

# AMAZONÍA

GUIA ILUSTRADA DE FLORA Y FAUNA

Programa de Cooperación Hispano Peruano - Proyecto Araucaria XXI Nauta.  
Ministerio del Ambiente – Enlace Regional Loreto.  
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo -  
Oficina Técnica de Cooperación.

# CRÉDITOS

## **Programa de Cooperación Hispano Peruano -**

### **Proyecto Araucaria XXI Nauta.**

Calle Putumayo 1120 / Iquitos-Perú

Teléfono: (0051) (065) 22 1853

Correo electrónico: [nauta@aacid.pe](mailto:nauta@aacid.pe) ; [mmartin@aacid.pe](mailto:mmartin@aacid.pe)

## **Ministerio del Ambiente – Enlace Regional Loreto.**

Av. Quiñones Km 2,5 / Iquitos – Perú

Teléfono: (0051) (065) 26 8132 – 26 8528

Correo electrónico: [jmatute@minam.gob.pe](mailto:jmatute@minam.gob.pe)

## **Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo - Oficina Técnica de Cooperación**

Avenida Jorge Basadre 460 / Lima – Perú

Teléfono: (0051) (01) 202 7000

Correo electrónico: [otc@aacid.pe](mailto:otc@aacid.pe)

**Preparación de la Obra y Cuidado de la Edición:** Manolo Martín.

**Ilustraciones:** Jaime Chocote. (Sección palmeras: Javier Vela).

**Fotos:** Proyecto Araucaria XXI Nauta, José Álvarez Alonso, Beatriz García Manolo Martín, María Rasal.

**Equipo de trabajo:** Jaime Matute Pinedo, Rosario del Aguila, Gisella Braga, Abraham Panduro, Wagner Mass, Manolo Martín.

**Diseño de carátula y páginas interiores:** Maritza Correa.

**Agradecemos a José Álvarez Alonso y Alberto Chirif Tirado por el aporte desinteresado a esta publicación.**

**Impreso en:** Serigrafica Industrial S.A.

Av. Palermo 231- Balconcillo, Lima - Telefons.: 472-7319 / 265-1818

**ISBN:** 978-612-45650-0-7

**Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°2009-14764**

Noviembre 2009.

# PRESENTACIÓN

La presente guía ha sido elaborada por el Proyecto Araucaria XXI Nauta del Ministerio del Ambiente y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Representa un esfuerzo de sistematización realizado durante los últimos cinco años de trabajo en la selva amazónica del Perú. En estos años se ha revisado y aumentando información sobre las especies más características de la Amazonía peruana y de la cuenca amazónica en general, con el fin de obtener una publicación que pudiera presentar, a vista de pájaro, la riqueza y diversidad de sus ecosistemas.

La guía que tiene entre sus manos presenta 552 especies animales y vegetales presentes en la Amazonía, muchas de ellas observables únicamente en Áreas Naturales Protegidas, debido a que sus poblaciones han disminuido dramáticamente en los últimos años. La elección de las especies ha sido difícil, escogiéndose finalmente las más características, tanto por su presencia diaria en la vida de los pobladores amazónicos, como por su importancia en el mantenimiento del equilibrio ecológico y la calidad de vida de las comunidades rurales de la Amazonía.

Como en ediciones anteriores, la guía no pretende ser exhaustiva, sus descripciones son sencillas y al alcance de cualquier lector. En esta ocasión hemos enriquecido la reedición con sendos artículos del Biólogo José Alvarez Alonso y del Antropólogo Alberto Chirif Tirado, que nos acercan un poco más a la problemática ambiental y social que vive la Amazonía actualmente.

En un periodo en el que somos testigos de la peor crisis ambiental conocida por el hombre, el conocimiento, comprensión y respeto de la intrincada trama que rige la vida en la Amazonía y el planeta se convierten en las herramientas más importantes para poder revertir el proceso. Desde el Proyecto Araucaria XXI Nauta esperamos que la guía llegue al mayor público posible y se convierta en un instrumento para favorecer el conocimiento, comprensión y respeto de los ecosistemas amazónicos.

**Manolo Martín**

**Proyecto Araucaria XXI Nauta**

**Ministerio del Ambiente**

**Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo**

# ÍNDICE

LA CUENCA DEL AMAZONAS.....	07
BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA.....	13
BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA: UNA RIQUEZA EN PELIGRO Por José Álvarez Alonso .....	35
PUEBLOS INDÍGENAS AMAZÓNICOS: EL ASOMBRO DE LA SENCILLEZ Por Alberto Chirif Tirado .....	58
¿CÓMO USAR LA GUÍA? .....	70
AVES .....	75
MAMÍFEROS.....	132
REPTILES y ANFIBIOS .....	159
PECES .....	183
INSECTOS, ARÁCNIDOS Y ESPECIES MENORES .....	235
ÁRBOLES, PLANTAS Y PALMERAS .....	264
ANEXOS .....	376
GLOSARIO DE TÉRMINOS .....	392
GLOSARIO DE AUTORES .....	400
CRONOLOGÍA DE EXPEDICIONES AL AMAZONAS .....	435
ÍNDICE ANALÍTICO .....	439
BIBLIOGRAFÍA .....	455

*"Todos hablan de la naturaleza, pero nadie hace nada por ella".*

**Charles Dudley Warner**

**Ensayista y novelista norteamericano 1829-1900.**

*"¿Dónde está el bosque espeso? Desapareció. ¿Dónde está el águila? Desapareció. Es el final de la vida, el comienzo de la supervivencia".*

**Gran Jefe Seattle del pueblo Duwamish. Carta a Franklin Pierce, Presidente de los Estados Unidos en 1854.**

*"Un país, una civilización, se puede juzgar por la forma en que trata a sus animales".*

**Mahatma Gandhi (1869-1948), político y pensador indio.**

*"Las actividades que devastan el medio ambiente y las sociedades han continuado ininterrumpidamente. Hoy en día estamos frente a un reto que exige un cambio de mentalidad, a fin de que la humanidad pare de amenazar su sistema de apoyo a la vida. Estamos llamados a ayudar a la tierra a curar sus heridas, curando las nuestras en el proceso, y aceptar la creación en toda su diversidad, belleza y esplendor".*

**Wangari Maathai, Premio Nóbel de la Paz 2004.**

*"No quiero flores en mi entierro, pues sé que las arrancarán de los bosques..."*

**Chico Mendes (1944-1988), sindicalista y activista ambiental brasileño.**

*"Si los seres humanos desaparecieran mañana, el mundo continuaría, pero si desaparecieran los invertebrados, dudo que la especie humana durara más de dos o tres meses".*

**Edward O. Wilson(1929), entomólogo y biólogo estadounidense.**

# AMAZONÍA

GUÍA ILUSTRADA DE FLORA Y FAUNA

# LA CUENCA DEL AMAZONAS

La Amazonía es una región ecológica caracterizada por su selva tropical, densa y húmeda, y por el intrincado sistema hídrico que tiene como eje el río Amazonas, el más caudaloso y extenso del mundo.

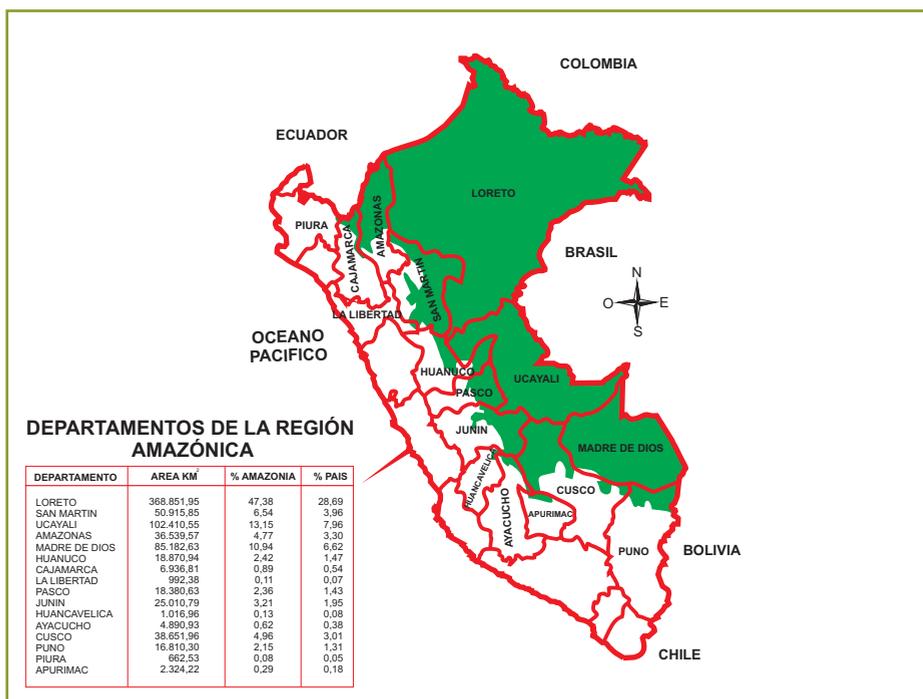


La cuenca del Río Amazonas ocupa aproximadamente 7.350.621 km<sup>2</sup>, de los cuales el 68% pertenecen al Brasil. Otros países presentes en la cuenca son Perú, con el 13% del total, Bolivia, con el 11,2%, Colombia con el 5,5%, Ecuador con el 1,7%, Venezuela con el 0,7% y Guyana con el 0,1%<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Si hablamos de "Gran Amazonía" tendremos que hacer referencia también a Surinam (142.800 km<sup>2</sup>), la Guayana Francesa (91.000 km<sup>2</sup>) y la porción de Guyana fuera de la cuenca del Amazonas.

## PERÚ: DEPARTAMENTOS REGIÓN AMAZÓNICA

Dpto	# de Provincias	Area Km2	% de Amazonía	% del País
Loreto	7	368,851.95	47.38	28.69
San Martín	10	50,915.85	6.54	3.96
Ucayali	4	102,410.55	13.15	7.96
Amazonas	7	36,539.57	4.77	3.30
Madre de Dios	3	85,182.63	10.94	6.62
Huanuco	7	18,870.94	2.42	1.47
Cajamarca	2	6,936.81	0.89	0.54
La Libertad	1	992.38	0.11	0.07
Cerro de Pasco	2	18,380.63	2.36	1.43
Junín	6	25,010.79	3.21	1.95
Huancavelica	1	1,016.96	0.13	0.08
Ayacucho	2	4,890.93	0.62	0.38
Cusco	5	38,651.96	4.96	3.01
Puno	3	16,810.30	2.15	1.31
Piura	1	662.53	0.08	0.05
Apurímac	3	2,324.22	0.29	0.18
Total	64	778,449.00	100.00	61.00



# ¿Sabías Que?



El primer europeo que llegó a la desembocadura del Amazonas fue Vicente Yáñez Pinzón en el año 1500. Engañado por la amplitud del mismo, pensó que era un mar y le puso el nombre de "mar dulce", perdiendo la oportunidad de descubrir para occidente una de las maravillas naturales de América. En 1535, Gonzalo Pizarro, hermano de Francisco Pizarro, fue designado para explorar la vertiente oriental de la cordillera de los Andes. Cuando la expedición llegó al río Napo, se le encomendó a Francisco de Orellana explorar la gran corriente, lo que emprendió con un grupo de compatriotas, llegando, tras un recorrido accidentado, al río más grande y caudaloso del mundo. Cuentan las crónicas que a su llegada la expedición fue atacada repetidas veces por tribus de indios en las que peleaban tanto hombres como mujeres, siendo estas últimas "tan combativas como diez indios". Este tipo de episodios inspiran a Orellana, conocedor del mito de las Amazonas griego, encontrado en las obras de Herodoto y Diodoro, a bautizar al río con el nombre de "Río de las Amazonas", nombre que perdura hasta nuestros días.

El Amazonas toma su nombre en el Perú, en la confluencia de los ríos Ucayali y Marañón, cerca de la ciudad de Nauta. La depresión estructural que se forma entre los dos ríos se denomina UCAMARA<sup>2</sup> y coincide casi en su totalidad con los límites de la Reserva Nacional Pacaya Samiria, una de las zonas inundables con más rica biodiversidad de la Amazonía peruana.



Los sedimentos arrastrados por los ríos Ucayali y Marañón son tan cuantiosos, que fertilizan la totalidad de la cuenca, desde los Andes hasta el Atlántico. Los ríos de procedencia andina son conocidos como ríos de "aguas blancas", debido al color café con leche de sus aguas. Estos ríos arrastran una mayor cantidad de nutrientes que aquellos de aguas cristalinas u oscuras, conocidos como ríos de "aguas negras". Todos los nutrientes que enriquecen los ríos amazónicos tienen su origen principal en los Andes.

<sup>2</sup> Término introducido por el Padre Avencio Villarejo, formado a partir de las dos primeras sílabas de los nombres de los dos ríos en cuestión.

# ¿Sabías Que?



Tradicionalmente se asigna al Amazonas el segundo puesto en longitud total, detrás del Nilo, aunque no ha existido nunca un consenso generalizado sobre cuáles son los puntos de medición aceptables. Las últimas investigaciones realizadas por un equipo de geógrafos peruanos y brasileños en el año 2007 y reconocidas oficialmente hace poco, añaden unos cientos de kilómetros más al cauce, lo que lo colocaría definitivamente en el primer puesto de la clasificación de los ríos más largos del mundo. El río Amazonas nace en la quebrada Apacheta, en un glaciar subterráneo, a 5597 msnm, junto al nevado del Mismi, en el Departamento de Arequipa. Con las nuevas mediciones el Amazonas tendría una longitud cercana a los 7.000 kilómetros, superando en varios cientos de kilómetros al río Nilo.

## PRINCIPALES RÍOS DE LA CUENCA AMAZÓNICA

Nombre	País	Longitud <sup>3</sup>	Tributario de
Amazonas <sup>4</sup>	Brasil / Perú / Colombia	7.000	
Purús	Perú / Brasil	3.379	Amazonas
Madeira	Bolivia / Brasil	3.239	Amazonas
Yapura	Colombia / Brasil	2.820	Amazonas
Tocantins	Brasil	2.750	n/d
Araguaia	Brasil	2.575	Tocantins
Juruá	Perú / Brasil	2.410	Amazonas
Caquetá	Colombia	2.280	Amazonas
Negro	Colombia / Venezuela / Brasil	2.250	Amazonas
Xingu	Brasil	2.100	Amazonas
Mamore	Bolivia / Brasil	2.000	Madeira
Tapajós	Brasil	1.900	Amazonas
Putumayo	Perú / Colombia	1.575	Amazonas
Guaporé	Bolivia / Brasil	1.530	Madeira
Itonomas	Bolivia	1.493	Iténes
Grande	Bolivia	1.438	Mamoré
Marañón	Perú	1.790	Amazonas
Huallaga	Perú	1.300	Marañón
Iriri	Brasil	1.300	Xingu
Juruena	Brasil	1.240	Tapajós
Yavarí	Perú / Brasil	1.200	Amazonas
Madre de Dios	Perú / Bolivia	1.150	Beni
Beni	Bolivia	1.130	Madeira

<sup>3</sup> Longitud aproximada en kilómetros.

<sup>4</sup> Se considera la longitud desde su primera fuente. Comprende ríos como el Ucayali, Urubamba y Apurímac. Estos ríos no son presentados en la tabla.

Las "aguas negras" producidas en zonas de suelos arenosos o arcillosos tienen su origen en la abundancia de material vegetal en diversos estados de descomposición. Cuando estos componentes orgánicos, disueltos o reducidos a partículas, ingresan a los ríos, confieren a éstos su característico color oscuro. Las "aguas negras" suelen ser muy ácidas, con pH menores a 4,0. Sin embargo, las "aguas blancas" son generalmente neutras (pH cercano a 7,0). Estas diferencias en las condiciones químicas del agua afectan de manera fundamental a la ecología, distribución y abundancia de vida en la Amazonía.



El río Amazonas fluye desde su nacimiento geológico en los Andes hasta el Atlántico, sobre una gigantesca terraza plana, cuya elevación raramente supera los 200 metros. En algunos lugares, el bosque de altura se eleva en la ribera misma del canal principal de los ríos, no obstante, la mayor parte de la llanura amazónica se extiende sobre grandes planicies inundables.

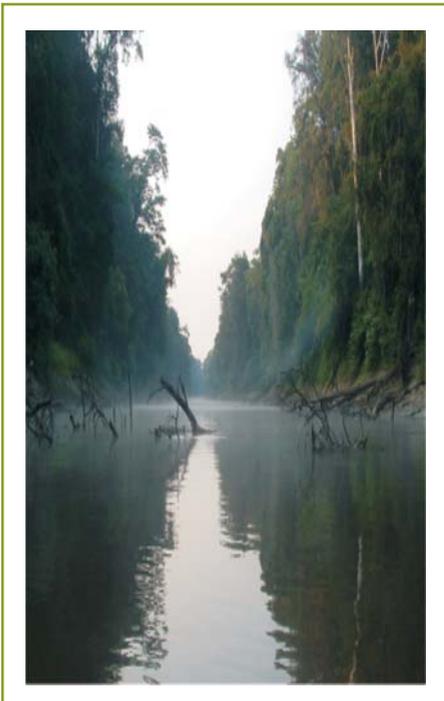
Se calcula que el ancho de la llanura inundable del Amazonas varía entre 5 y 20 kilómetros a cada lado del río; sin embargo, en ciertas zonas, sobre todo en aquellas cercanas a la desembocadura, el área supera los 40 kilómetros. La superficie total de tierras inundables de la cuenca amazónica ha sido estimada por los especialistas entre 250 y 300 mil km<sup>2</sup>, un área similar al estado brasileño de Rio Grande do Sul.

## ¿Sabías Que?



El Amazonas transporta más agua que los ríos Mississippi, Nilo y Yangtze combinados. Su área de drenaje o cuenca es asimismo la mayor del mundo. El volumen de agua llevado hacia el Atlántico es enorme, con un promedio anual de 120.000 m<sup>3</sup> por segundo, alcanzando hasta 300.000 m<sup>3</sup> por segundo en la temporada lluviosa. El Amazonas es responsable de un quinto de toda el agua dulce incorporada a los océanos de la Tierra. Tal es la fuerza con la que el río vierte sus aguas al Océano Atlántico, que se puede beber agua dulce a una distancia donde la costa ya no es visible.

Debido a su gran tamaño, las lluvias se distribuyen de manera irregular en la cuenca del Amazonas. Los niveles de lluvia en los extremos sur y norte de la cuenca no coinciden, lo que da como resultado una prolongada época de inundaciones a lo largo del Amazonas. Así, mientras las cabeceras de los tributarios del norte inician sus crecidas entre julio y agosto, las del sur empiezan a declinar entre abril y mayo. Como consecuencia del gran período de inundación descrito anteriormente, el Amazonas actúa como una represa gigantesca, estancando las secciones más bajas de sus tributarios del norte y del sur durante diferentes épocas del año.



En la mayor parte de las tierras bajas de la cuenca amazónica los bosques permanecen inundados la mitad del año. Las inundaciones son fundamentales en la ecología de los ecosistemas amazónicos, ya que incrementan la cantidad de hábitat disponible para numerosas especies de plantas y animales acuáticos de las llanuras bajas. A las extensiones de bosque inundado se les denomina localmente "Tahuampas" y son responsables de la gran abundancia de peces existente en la llanura amazónica, ya que el flujo de agua permite a estos acceder a un recurso alimenticio que, en condiciones de vaciante, permanecería inalcanzable. El agua puede alcanzar los 20 metros de profundidad en algunos lagos o cochas y más de diez metros en los bosques inundados. Los patrones de estacionalidad del bosque inundable no se aplican a los del estuario del Amazonas, ya que este sufre el efecto de las dobles mareas diarias del Atlántico. Esta influencia ejerce sus efectos hasta centenares de kilómetros de distancia de su desembocadura.

## ¿Sabías Que?



El efecto de las mareas del Atlántico en la desembocadura del Amazonas alcanza su nivel más alto con el fenómeno denominado Pororoca. "Pororóká", en lengua tupí guaraní, significa – gran estruendo – , Esta expresión se utiliza para designar la penetración de las aguas del Atlántico en el cauce del río Amazonas durante la época de pleamar o flujo. La Pororoca es más intensa cuando las aguas del río tienen menor caudal, por lo que las aguas oceánicas del Atlántico pueden penetrar más fácilmente y con mayor velocidad y longitud en los cauces del delta de este río, lo que da origen a una verdadera inundación que llena de agua salada muchas zonas ribereñas. El agua dulce del Amazonas ocasiona que el agua marina rompa formando olas sobre ellas, lo que se traduce en una fuerte oposición entre ambas, oposición que es la causante del estruendo y del nombre del fenómeno. Para que este fenómeno se produzca, tienen que concurrir varios factores: las fases de Luna llena o Luna nueva, que dan paso a la subida de las mareas más intensas, las corrientes marinas y la oposición del océano sobre el río.

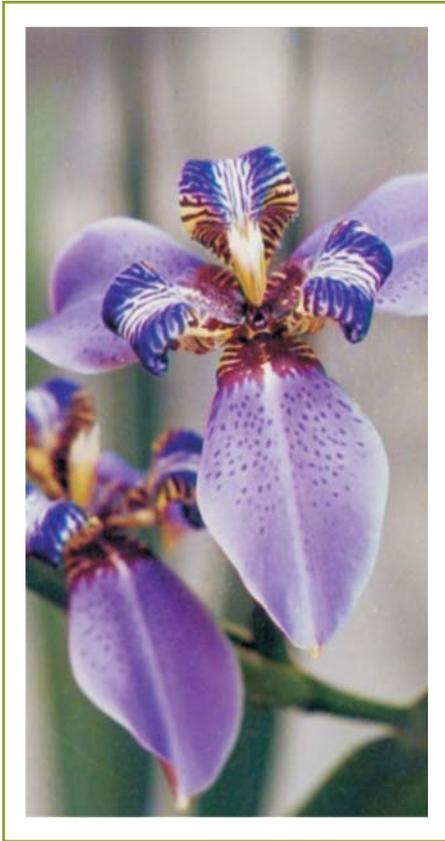
## BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA

La cuenca amazónica se caracteriza por ser la extensión más grande de bosque húmedo tropical y una de las fuentes principales de biodiversidad del planeta. La región es el hogar de infinidad de especies de insectos, plantas y animales que interactúan de forma coordinada y equilibrada.

### FLORA

La cuenca amazónica es considerada como poseedora de la mayor diversidad vegetal del planeta. En ella se han descrito unas 30.000 especies diferentes, lo que supone un tercio de las especies de toda América del Sur. La mayoría de las especies vegetales que habitan las llanuras inundables son únicas y se encuentran limitadas a este sistema. Asimismo, pocas especies de las tierras bajas existen también en las zonas altas, lo que contribuye a incrementar la diversidad de la flora amazónica.





Las especies existentes en las llanuras inundables se han adaptado especialmente para sobrevivir a los prolongados períodos bajo el agua. Ello, en parte, explica las marcadas diferencias de estas plantas con sus parientes de las regiones de altura.

No se sabe a ciencia cierta el número total de especies vegetales en las llanuras inundables amazónicas. Una aproximación, nada exagerada, nos lleva a calcular que existen, al menos, 5.000 especies vegetales de llanura inundable o de riberas, siendo la cifra real, seguramente, superior.

Los factores que más influyen en la distribución de estas plantas y en la composición de sus comunidades tienen que ver con la geología y las características de los ríos que las bañan. Las llanuras inundables de los ríos de "aguas blancas", por ejemplo, difieren marcadamente de las de "aguas negras", tanto en composición de especies como en el tamaño de las mismas. Los primeros generan bosques más altos, quizá como consecuencia de la mayor cantidad de nutrientes acarreados por los ríos, en comparación con los ríos pobres en nutrientes de las "aguas negras".



En la selva amazónica encontramos las especies de árboles más grandes del mundo, como la “Lupuna” (*Chorisia integrifolia*) que puede alcanzar más de 50 metros de altura. Asimismo, encontramos una variedad de árboles cuya madera es tan resistente y lujosa, que se han ganado el primer puesto de aceptación en la industria maderera local, nacional e internacional, provocando su sobreexplotación y poniéndolas no solo a ellas en peligro, sino también a los ecosistemas que las albergan. La caoba (*Swietenia macrophylla*), el cedro (*Cedrela odorata*) y el tornillo (*Cedrelinga catenaeformis*), son algunas de ellas.

Debe hacerse mención especial a los árboles y plantas medicinales, utilizados ancestralmente por los pueblos amazónicos para combatir los males que les aquejaban. La variedad y riqueza de especies son innumerables, pero aquí mencionaremos al Chuchuhuasi (*Maytenus macrocarpa*), Sangre de drago (*Croton lechleri*), Amasisa (*Erythrina fusca*), Copaiba (*Copaifera paupera*), Ayahuma (*Couroupita guianensis*) y Abuta (*Abuta grandifolia*).

A diferencia de los árboles, la mayoría de las hierbas acuáticas requieren altos niveles de nutrientes, ya sea en la tierra o en el agua,

para sobrevivir. Muchas de ellas flotan libremente sobre la superficie y, en el caso de ciertas plantas acuáticas, son capaces de desprenderse del sustrato cuando la profundidad de las aguas se incrementa de manera significativa (evitando el ahogamiento). La flotabilidad, por supuesto, es la adaptación que permite a estas plantas manejar los cambiantes niveles del agua, además de lograr un éxito considerable en su dispersión natural.

Una de las comunidades vegetales con mayor expansión en los últimos años ha sido la de las herbáceas. Esto debido, en parte, a la creciente deforestación de las riberas. Cuando el bosque es talado, la luz varía, permitiendo a este tipo de plantas la colonización de nuevos espacios.

## AVES

El grupo animal más numeroso en la Amazonía es el de las aves. La cuenca amazónica es el albergue de más de 1300 especies de aves, lo que hace del gran valle del Amazonas la región más rica de la Tierra en este grupo animal. Solo en Perú se han reportado a nivel Amazónico un total de 806 especies de aves<sup>5</sup>. Por lo menos, un tercio de estas especies vive o visita

<sup>5</sup> [www.siamazonia.org.pe](http://www.siamazonia.org.pe)

## ¿Sabías Que?



Una de las aves más espectaculares de la Amazonía es la más pequeña del mundo. Los picaflores son conocidos por su pequeño tamaño, pero también por su increíble agilidad y habilidad en el vuelo. Están dotados de una estructura muscular y una serie de adaptaciones óseas que le permiten una espléndida maniobrabilidad de vuelo. Son las únicas aves que pueden permanecer estáticas en el aire y pueden volar hacia delante o hacia atrás. El Picaflor puede alcanzar una velocidad de crucero de 45 kilómetros por hora y su movimiento de alas puede oscilar entre 70 a 80 aleteos por segundo en las especies más pequeñas y de 10 a 15 aleteos por segundo en las especies más grandes. En las especies más pequeñas su corazón alcanza las 500 o 600 pulsaciones por minuto cuando están en reposo, pudiendo alcanzar las 1000 pulsaciones por minuto cuando se activan. Esta actividad supone un gran gasto de energía. Los picaflores pueden llegar a consumir hasta cinco veces su peso corporal al día. Es por esto que más del 15% de su tiempo lo consumen alimentándose y el 75% reposando o digiriendo.

estacionalmente las llanuras inundables. Las hay que migran desde América del Norte y el extremo austral de América del Sur, así como migrantes estacionales que pasan el año entre el bosque inundado y las zonas de altura.

La existencia de un número tan elevado de especies en la cuenca Amazónica responde directamente a las características del ambiente natural donde habitan (bosques inundables, bosques de altura, bosques primarios o secundarios, etc).

Debido a las características particulares de cada una de estas zonas, las especies de aves que en ella habitan han desarrollado un grado de especialización que les permite sobrevivir y competir con otras especies. Cuando estas condiciones son muy particulares, exigen a la fauna que de ella depende una serie de adaptaciones especiales para dicho entorno y en algunos casos, las especies restringen su hábitat exclusivamente a estas zonas especiales. Es entonces cuando hablamos de "endemismos". Son estas especies endémicas las que en mayor medida sufren los cambios generados a su alrededor por la degradación ambiental.



Uno de los ejemplos de aves especializadas en el uso simultáneo de estos dos ambientes es el de loros y guacamayos. El guacamayo azul y amarillo (*Ara ararauna*), por ejemplo, anida en los pantanos dominados por palmeras de aguaje (*Mauritia*

*flexuosa*), localmente llamados “aguajales”, ubicados en el interior de la llanura inundable. Durante el día estas aves vuelan hacia las riberas de los ríos y el bosque cercano para alimentarse de frutos y semillas. Sus vuelos se convierten en uno de los espectáculos más impresionantes de la Amazonía, ya que, a la contemplación de los vivos colores de sus plumas, se une el ensordecedor ruido producido por sus potentes graznidos.

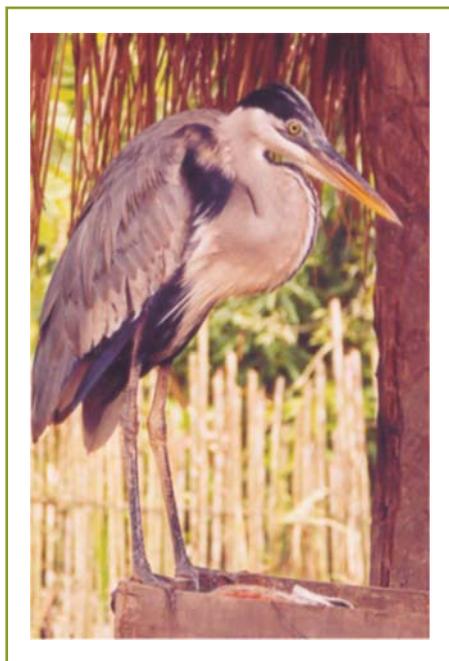
Al atardecer, las aves retornan a sus nidos en los aguajales o en el bosque de altura para pernoctar. La razón de dormir y alimentarse en lugares diferentes y distantes, es evitar a los depredadores, convirtiéndose ésta, en una de las estrategias más singulares de evasión del ecosistema amazónico. Adicionalmente, su morbilidad les permite trasladarse de un tipo de bosque a otro dependiendo de la disponibilidad de frutas y semillas. Un hecho interesante de su ecología es que se reproducen cuando los bosques de la llanura inundable se encuentran en plena fructificación, es decir, durante la estación de crecientes. Es quizá por ello que sean tan frecuentes sobre la selva inundada. Los guacamayos efectúan entre dos y tres viajes por día con el objeto de alimentar a sus polluelos, a salvo en la seguridad de los aguajales.

## ¿Sabías Que?



Una de las aves más peculiares de la Amazonía es el shansho. Esta especie raramente deja la llanura inundable y es probable que haya evolucionado junto con ella a lo largo del tiempo. El shansho (*Ophistocomus hoazin*) habita en las orillas de los lagos y ríos de "aguas negras". Una de sus peculiaridades es la suma de adaptaciones anatómicas de las que hace gala. Los polluelos, por ejemplo, poseen una suerte de "uñas o espolones" en las alas, de manera similar al *Archaeopteryx*, el ave fósil más conocida, lo que les permite subir a las ramas y retornar a sus nidos luego de haber saltado al agua como medida de escape ante sus depredadores. Al llegar a la edad adulta, los "espolones" se atrofian y carecen de función alguna. Otra de las singularidades del shansho es su doble esófago (similar al de los rumiantes), diseñado para permitir al ave fermentar grandes cantidades de hojas, flores y frutos para facilitar su posterior digestión. Los shanshos pueden ser fácilmente vistos y escuchados en los bordes de los cursos de agua del bosque inundable; sus toscos nidos, sin embargo, se ubican siempre en ramas de los árboles al borde del río.

En la Amazonía encontramos, además, numerosas especies de aves cuyo hábitat principal son las riberas de los ríos. Todas estas especies enfrentan hoy la grave amenaza de la deforestación masiva del bosque inundable y la caza indiscriminada.



Las garzas son, sin duda, las aves más frecuentes y abundantes a lo largo de las tierras bajas de la cuenca amazónica. En la época de vaciante se congregan en grandes cantidades en quebradas y lagunas, donde la abundancia de peces es considerable, siendo un espectáculo inolvidable, protagonizado por el color blanco de sus plumas y el chapoteo de sus cuerpos en el agua.

## MAMÍFEROS

En la Amazonía se estima que hay más de 300 especies de mamíferos. En el Perú la cifra a nivel amazónico se ha establecido en 293 especies.

La mayoría de mamíferos de la llanura inundable del Amazonas posee hábitos arbóreos. Entre ellos, los grupos más diversos son los roedores, murciélagos y primates.

Las grandes ratas espinosas pertenecientes a los géneros *Echimy*s, *Proechimy*s y *Mesomy*s, viven en agujeros en los árboles y son activas durante la noche, en que sus ruidosas vocalizaciones son comunes. La forma de vida del resto de roedores de las tierras bajas, con excepción de los semiacuáticos ronsocos (*Hydrochaeris hydrochaeris*) es, hasta ahora, poco conocida.

## ¿Sabías Que?



La vida de los ronsocos está estrechamente ligada con la de la vegetación flotante y de ribera de las llanuras inundables. Viven en grupos familiares de hasta 20 individuos y pasan gran parte del día en las orillas alimentándose o descansando en las zonas de baja inundación. En la actualidad, debido a la intensa caza de que son objeto, sus apariciones en las orillas de los ríos son más escasas, adoptando, incluso, hábitos nocturnos.





Casi todas las especies de primates de la Amazonía pasan, al menos, parte de su tiempo en los bosques inundables o ribereños. Una de estas especies es el leoncillo (*Cebuella Pygmaea*), uno de los monos más pequeños del mundo. Viven en grupos familiares y se alimentan de savia, insectos y frutas.

La deforestación de los bosques ribereños y la caza han disminuido gran parte de las poblaciones de primates de tamaño grande y mediano de la Amazonía. Esta disminución en su número ha favorecido el incremento de otras especies más pequeñas y adaptables, como el “mono fraile” (*Saimiri boliviensis*) o los “pichicos” (*Saguinus fuscicollis* y *Saguinus mixtas*). El secreto de su éxito radica en que pueden sobrevivir en áreas relativamente pequeñas y en bosques secundarios o alterados. No son presa codiciada por los cazadores, debido a su tamaño, pero son apreciados por los mercados nacionales e internacionales de mascotas, pudiendo esto provocar la disminución de sus poblaciones.

## ¿Sabías Que?



Los murciélagos son los únicos mamíferos terrestres capaces de volar. Sus alas se forman por la extensión de los huesos de los dedos y por la presencia de membranas interdigitales, que se prolongan hasta los lados del cuerpo, formadas por piel y por tejido conjuntivo. Las alas de los murciélagos tienen muchos vasos sanguíneos, lo que les permite llevar los nutrientes que activan los músculos para el vuelo. Las alas de los murciélagos no solo sirven para volar, también sirven para auto regular la temperatura de su cuerpo. Sin duda, es uno de los ejemplos de la maravilla de la evolución. Aunque son animales temidos y hay muchas leyendas y mitos acerca de ellos, la realidad es muy distinta. Los murciélagos desempeñan un papel ecológico de suma importancia para la permanencia de los bosques y otros ecosistemas. Los murciélagos insectívoros son muy importantes para controlar las plagas de insectos y son beneficiosos para la agricultura, pues una colonia puede consumir millones de insectos en una noche. Los frugívoros, ayudan a dispersar las semillas, con lo cual desempeñan un papel muy importante en la regeneración de los bosques amazónicos. Del mismo modo, los nectarívoros al alimentarse del polen de las flores, se convierten en unos de los actores principales de la polinización en los bosques. Los murciélagos, sean del tipo que sean, desempeñan una función específica en los ecosistemas, participando en las cadenas tróficas y contribuyendo al equilibrio ecológico.

Las poblaciones de especies más grandes, como “cotos” (*Alouatta seniculus*), “maquisapas” (*Ateles sp.*), “huapos” (*Pithecia sp.*) y “choros” (*Lagothrix lagotricha*), son cada vez más escasas en las llanuras inundables.

En la Amazonía podemos encontrar también algunas especies de grandes mamíferos acuáticos: dos especies de delfines, el manatí y dos especies de nutrias o “lobos de río”.

El delfín rosado (*Inia geoffrensis*) ha evolucionado durante muchos siglos en la zona, posee ancestros en Asia, India y la costa de Argentina.

## ¿Sabías Que?



El delfín rosado es casi ciego y emplea la navegación por sonar para desplazarse a través de las aguas oscuras o turbias, repletas de obstáculos, de los ríos amazónicos. A diferencia de los delfines marinos, posee un cuello muy flexible, lo que les permite lograr una emisión de ondas de sonar más amplia, obteniendo información detallada sobre su ambiente acuático. La emisión de sonidos y el respectivo eco de las ondas, es procesado por un complejo sistema ubicado en una protuberancia, con forma de melon o sandía, ubicado en la cabeza del delfín.

El delfín gris (*Sotalia fluviatilis*), evolucionó de sus parientes marinos, es más pequeño y rápido que el rosado. Esta especie tiene las vértebras cervicales unidas, lo que le permite dar giros completos fuera del agua sin quebrarse el cuello. El delfín gris no ingresa al bosque inundado, debido seguramente a la dificultad para navegar entre la maraña de vegetación sumergida. Se alimenta de peces que caza tanto en los ríos como en los lagos del bosque inundable.

Durante las grandes migraciones de peces, estas dos especies de delfines forman grupos compactos de entre 20 y 30 individuos que siguen a los cardúmenes en sus desplazamientos. Debido a los mitos locales existentes, referidos a su relación con el hombre, no suelen ser cazados. Es común ver a los delfines rosados rondando las redes colocadas por los pescadores y se dice que son extremadamente hábiles en retirar las presas de las redes. En algunas ocasiones los pescadores los matan aduciendo una competencia desleal.

El manatí, o vaca marina, (*Trichechus inunguis*), depende en gran medida de las poblaciones de plantas acuáticas y flotantes, abundantes en la temporada de creciente. Antes de que sus poblaciones hayan sido severamente diezmadas por la caza, los manatíes jugaron un rol muy

importante en el equilibrio y reciclaje de los cursos de agua de las llanuras inundables. El hecho de comer tanto, implica que aportan gran cantidad de nutrientes "reciclados" al agua y benefician, entre otros, a un gran número de especies de peces.

## ¿Sabías Que?



Con un peso que varía entre los 350 y 500 kilogramos y una longitud de hasta tres metros, la vaca marina es el animal de mayor tamaño de la Amazonía. Es vegetariano por excelencia, llegando a consumir, cuando son adultos, hasta 50 kilos de plantas acuáticas al día. Muy lejos de lo que muestra su nombre común, no son rumiantes y tienen muy poco que ver con las vacas verdaderas. A pesar de no contar con estómagos divididos en compartimentos como los bovinos, poseen intestinos muy largos, capaces de fermentar las grandes cantidades de material vegetal que consumen.

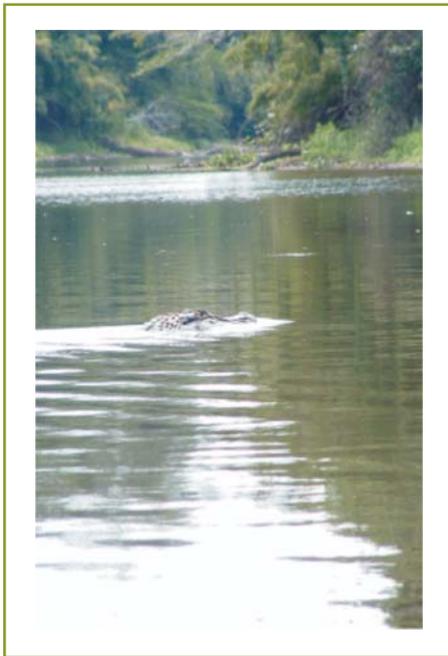
Debido a que la vaca marina debe salir cada cierto tiempo fuera del agua para respirar, es presa fácil de cazadores ilegales. Las vacas marinas fueron cazadas intensamente desde la llegada de los europeos a la Amazonía. Sólo

una empresa pesquera, manejada por la corona portuguesa en las cercanías de Santarém, a mediados del año 1780, registró la escalofriante cifra de 1.500 vacas marinas muertas en sólo dos años. Aunque la caza de esta especie es ilegal en la actualidad, debido a que se encuentra al borde de la extinción, sigue siendo realizada por furtivos en muchas zonas de la Amazonía.

En la Amazonía también nos encontramos con un vecino muy cercano a la vaca marina, que no solo comparte su hábitat, sino que también está compartiendo su destino. Escondidos entre aguajales, cochas y pequeñas quebradas de la Amazonía, los lobos de río (*Pteronura brasiliensis*) se convierten en símbolo de vida, abundancia y equilibrio ecológico, pero también de irracionalidad y perversidad humana. La caza indiscriminada en busca de su piel, realizada a mediados del siglo XX y el creciente deterioro de su hábitat, los enfrenta a una desaparición total. Al igual que la vaca marina, el lobo de río se convierte en leyenda y pocos son los afortunados que consiguen contemplar sus juegos en el agua y su ágil forma de nadar y zambullirse. El lobo de río se constituye como uno de los ejemplos más notorios de los efectos de la actividad humana en las poblaciones de mamíferos de la Amazonía.

## REPTILES

En la Amazonía podemos encontrar una gran abundancia de reptiles. Los de mayor porte y espectacularidad son los caimanes de río, localmente llamados “lagartos”. Podemos encontrar dos especies pertenecientes a dos géneros diferentes. El lagarto negro (*Melanosuchus niger*), un gigante que llega a alcanzar los seis metros de longitud, y el lagarto blanco (*Caiman crocodylus*), cuya longitud máxima varía entre los 2,5 y 3 metros, siendo este último el más abundante.



Antiguamente, los lagartos negros, durante la época de vaciante, se congregaban multitudinariamente en las playas de los grandes ríos

amazónicos. Hoy en día, a consecuencia de la persecución de la que han sido objeto, sólo se les encuentra en las cochas, ríos y pequeñas quebradas de la llanura inundable, principalmente en Áreas Protegidas o alejadas de las comunidades y centros urbanos. El lagarto blanco, en cambio, es más versátil y puede sobrevivir en diferentes tipos de hábitat, incluyendo los ríos de aguas correntosas de las vertientes andinas.

En general, los lagartos prefieren aguas cálidas y se calientan gran parte del día en las orillas de los ríos para mantener su temperatura interna. Al no requerir mucho alimento, no son muy agresivos y se alimentan de un amplio rango de presas que va desde los peces hasta pequeños mamíferos, pasando por insectos, aves, tortugas y ranas.

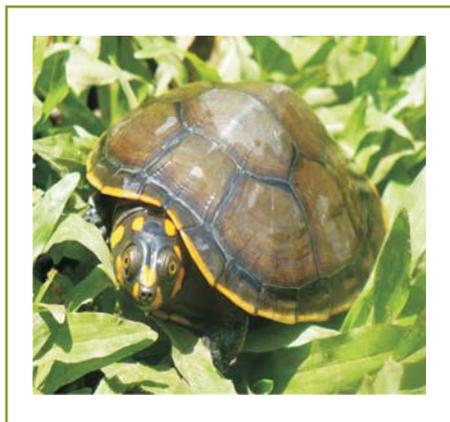
Se reproducen en el agua, pero anidan en tierra, dentro del bosque, durante la estación de vaciante (julio a setiembre). Sus nidos, montones de ramas, tierra y material vegetal, albergan entre 50 y 80 huevos (en el caso de los lagartos negros) y unos 30 en el de los blancos. La incubación toma entre 6 y 10 semanas, período durante el cual las hembras montan guardia en las cercanías del nido.

## ¿Sabías Que?



La depredación a gran escala de los lagartos negros se inició a principios del siglo XIX y tuvo como objetivo la obtención de aceite y no sus pieles. El lagarto negro tiene mucha más grasa que el lagarto blanco. En aquellos tiempos, esta grasa llegó a emplearse como sustituto del combustible diesel. Fue, sin embargo, el negocio generado más tarde por sus pieles, e incentivado por el auge en la industria de los taninos para curtiembre entre 1930 y 1940, lo que llevó a estos animales al borde de la extinción. En la actualidad la caza de lagartos está prohibida por la ley. A pesar de ello, ésta se practica en muchos lugares por deporte y como fuente de proteínas. En zonas donde cuentan con la protección necesaria, las poblaciones de este animal se recuperan con notoria rapidez.

Las tortugas acuáticas son un tipo de reptiles muy comunes en la Amazonía. Las tres especies más conocidas son: la "charapa" (*Podocnemis expansa*), la "taricaya" (*Podocnemis unifilis*) y el "cupiso" (*Podocnemis sextuberculata*).



La charapa es la tortuga de agua dulce más grande del mundo, siendo su comportamiento similar al de sus ancestros marinos, más que

al de sus parientes de los ríos amazónicos. Como otras tortugas, anida en las playas y bancos arenosos durante la estación de vaciante. En la actualidad, la charapa ha sido casi eliminada de sus antiguos territorios debido a que su carne y huevos son muy apreciados por la población local. Sólo algunas poblaciones sobreviven en las zonas más inaccesibles y protegidas de la Amazonía, como es el caso de la Reserva Nacional Pacaya Samiria en el Perú, en la Región Loreto.

Las tortugas acuáticas son animales omnívoros. Complementan su dieta con grandes cantidades de frutas, semillas y plantas acuáticas que obtienen en el bosque inundado durante la estación de creciente. Las semillas del árbol de caucho o

shiringa (*Hevea brasiliensis*) y las de algunas leguminosas son, por ejemplo, las favoritas de la charapa.

Otras especies, como la mata mata (*Chelus fimbriatus*), son mayormente carnívoras y emplean sus potentes mandíbulas para alimentarse de peces vivos.

## ¿Sabías Que?



El mayor y más eficaz depredador de las tortugas acuáticas es, sin duda, el hombre. Debido a la creciente popularidad de sus huevos y carne, los pobladores amazónicos iniciaron una captura indiscriminada durante los siglos XVIII y XIX, época en que sus huevos, de gran contenido oleico, fueron empleados como alimento y como combustible de lámparas y calentadores. La recolección de sus huevos continúa hasta nuestros días y es la principal causa de la constante reducción de sus poblaciones a lo largo de los principales ríos de la Amazonía. Pocos animales son tan buscados y alcanzan un mayor precio durante las festividades locales. Quizá la reproducción en playas artificiales sea la única esperanza para estos reptiles, alternativa que permitiría conservar a las tortugas y brindar beneficios al poblador local.

Las llanuras inundables de la Amazonía albergan a una gran diversidad de serpientes. La más famosa de todas es, sin duda, la anaconda (*Eunectes murinus*), una gigantesca serpiente que puede llegar a alcanzar los 11 metros de longitud. Es un depredador común en las llanuras inundables y su dieta abarca un amplio rango de presas: aves, reptiles, peces, y roedores. En zonas colonizadas por el hombre, donde las presas se hacen cada vez más escasas, las anacondas atacan pollos, patos y otros animales de corral, no faltan las noticias de ataques a humanos, aunque estos son escasos y poco documentados.

Hay dos grupos de serpientes venenosas que podemos encontrar en las llanuras inundables de la Amazonía: las Elapidae y las Viperidae. Las corales o "naca naca" (*Elapidae*) son mayormente acuáticas y suelen habitar cerca de los cursos de agua. Las víboras (*Viperidae*) son principalmente terrestres y viven tanto en las tierras altas como en las zonas inundables. Como otras serpientes de las tierras bajas, es probable que pasen la temporada de creciente encaramadas sobre las ramas de los árboles o en palizadas flotantes.

La gran mayoría de serpientes amazónicas, sin embargo, no son venenosas (*familia Colubridae*).

Entre ellas cabe destacar a las comedoras de peces de los géneros *Helicops* e *Hydrops*, comunes en las zonas de vegetación flotante, y a las culebras *Xenodon*, que al verse amenazadas aplanan su cabeza y se yerguen desafiantes de manera similar a las cobras asiáticas.

## ¿Sabías Que?



La víbora más grande de la Amazonía es la "Shushupe" (*Lachesis muta*). Esta serpiente es una de las más temidas por la población local, ya que su mordedura suele causar severas heridas.

Con casi tres metros de envergadura, la Shushupe posee un veneno proteolítico y coagulante que inocula en grandes cantidades y que provoca la pérdida de la capacidad de los vasos sanguíneos de retener la sangre y su capacidad de coagulación. Aunque la muerte provocada por su mordedura, así como de otras serpientes con el mismo veneno, es rara, puede provocar la amputación de los miembros, (debido a la septicemia), y lesiones y cicatrices severas, debido a que los vasos sanguíneos y capilares de la zona afectada son destruidos.

## ANFIBIOS

La cuenca amazónica es el hogar de más de 250 especies de ranas. En unos cuantos kilómetros de bosques de altura se pueden encontrar un sinnúmero de especies de ranas arbóreas.

Una de las características más sorprendentes de las ranas amazónicas de las tierras bajas es que si bien su diversidad es alta, son pocas las especies eminentemente acuáticas. Las aguas tranquilas de las llanuras, pobladas de presas potenciales (como los insectos), podrían ser consideradas como el hábitat ideal para el desarrollo de estos animales, sin embargo, muchas de las ranas de la Amazonía viven lejos de ellas, incluso en lo alto de los árboles. Una de las razones de esto puede ser la enorme abundancia de peces y otros predadores naturales presentes en los cursos de agua amazónicos.



Entre las ranas terrestres más características y famosas encontramos las pertenecientes a los géneros *Dendrobates* y *Epidendrobates*, todas ellas muy codiciadas por acuaristas y aficionados a la fauna amazónica.

No obstante, y a pesar de que las ranas acuáticas no son tan abundantes como las terrestres, cabe destacar la presencia de diferentes especies en los ríos amazónicos, generalmente ríos de aguas negras, con fondos cubiertos con vegetación y fango. Estas ranas son un ejemplo espléndido de la adaptación al medio, ya que muchas especies han perdido el sentido de la vista, poco útil en fondos donde la visibilidad es casi nula, y han agudizado mucho el sentido del tacto, convirtiéndolo en un arma infalible para conseguir presas. Una de las especies más curiosas y conocidas de la zona es la rana *Pipa pipa*, de cuerpo aplastado y con unos ojos diminutos, presente en muchos ríos y pantanos de la Amazonía.

## PECES

Las especies de peces en los ríos y lagos de la llanura inundable superan en número al resto de grupos de vertebrados juntos. A pesar de las investigaciones llevadas a cabo en los últimos años, aún no existen estimaciones

## ¿Sabías Que?



Un estimado conservador coloca al número de peces amazónicos entre las 2.500 y 3.000 especies. Esa cifra se incrementará si las poblaciones existentes en la Amazonía son estudiadas tan minuciosamente como lo han sido las de América del Norte o Europa. Los expertos calculan, asimismo, que es poco probable que la totalidad de especies de peces de la Amazonía pueda ser descrita adecuadamente en los próximos 50 años, aún contando con todos los recursos disponibles para hacerlo.

realistas acerca del número total de especies de peces presentes en la cuenca amazónica.

La fauna ictiológica de la cuenca amazónica está compuesta por characinos, bagres, peces eléctricos o "macanas" y cíclidos, además de algunas familias muy antiguas y una amplia variedad de grupos derivados de ancestros marinos (como las rayas).

Los peces del orden Characiformes agrupan a peces muy conocidos, como las pirañas, los pacos y gamitanas. Los peces del orden Siluriformes, por su parte, abarcan más del 60% de las especies de peces conocidos. Una de las explicaciones a semejante diversidad es que los peces de la Amazonía han evolucionado hasta ocupar

diferentes sitios o escalones ecológicos, la diversidad de estos sitios ha generado una diversidad increíble de especies, que a su vez promueve la aparición de otras nuevas a lo largo del tiempo. La diversidad genera diversidad.<sup>6</sup>

Una de las características más fascinantes de la ecología de los peces amazónicos es su estrecha dependencia con los bosques donde habitan. El sistema fluvial del Amazonas es famoso por el alto número de peces que se alimentan de frutos y semillas. Durante la estación de creciente los ríos se desbordan, permitiendo que los peces ingresen al bosque y obtengan abundante alimento, además de lugares para guarecerse y reproducirse. Una de las ventajas de ello es que los peces colaboran activamente en la dispersión natural de las especies vegetales de las que se alimentan.

Uno de los más famosos comedores de semillas y frutos de los ríos amazónicos es la "gamitana" (*Colossoma macropomum*). El estudio de su ecología ha permitido

revelar el estrecho vínculo entre la vida animal en los ríos y los bosques de las tierras bajas. La gamitana, el mayor de los Characiformes de la cuenca amazónica, puede alcanzar un metro de longitud y pesar hasta 30 kilos. Al igual que su pariente cercano, el "paco" (*Piaractus brachypomus*), la gamitana está equipada con poderosos dientes parecidos a los molares, lo que le permite quebrar las duras semillas de los árboles y palmeras de los que se alimenta durante la estación de lluvias. Algunas de sus semillas favoritas son las del Caucho o Shiringa (*Hevea brasiliensis*) y las de la Huiririma (*Astrocaryum jauari*).

Al alimentarse abundantemente durante los meses de inundación, se abastecen de importantes reservas que les permitirá vivir durante la época de vaciante, espacio de tiempo que pasan en los ríos y las cochas.

Las pirañas están estrechamente emparentadas con los pacos y gamitanas. A pesar de las historias llevadas al cine, la mitad de las especies de pirañas conocidas se

<sup>6</sup> "Es probable que el tamaño y complejidad hidrológica de la cuenca, su antigüedad, su compleja historia geológica, los altos niveles de producción biológica, la heterogeneidad de la química y los hábitat de sus aguas, entre otros factores, se hayan combinado para generar dicha diversidad. Tal como ha sido demostrado una y otra vez en relación a la diversidad terrestre de la cuenca del Amazonas, el factor que genera la diversidad tropical, más que cualquier otro es la diversidad misma. En la medida en que la diversidad de las especies aumenta y se incrementa la complejidad de las relaciones coevolucionarias y competitivas entre los animales, las opciones de especiación se vuelven más variadas que nunca y, de este modo, el proceso evolutivo y el desarrollo de las nuevas adaptaciones se aceleran". William G. R. Crampton, "Diversidad y Conservación de los Peces de la Cuenca Amazónica", en "Amazonía: Orientaciones para el Desarrollo Sostenible". Embajada Finlandia, [et. al]. [s.l.]; 2001.

alimentan básicamente de semillas y no son tan agresivas y voraces como las que han sido inmortalizadas en celuloide.

La especie de piraña que mas honor hace a su fama cinematográfica, sin llegar nunca a igualar a sus parientes del cine, es la "piraña roja" o "paña roja" (*Serrasalmus natteri*). Esta especie habita en los lagos y ríos de la llanura inundable, donde la abundancia de presas permite mantener sus grandes cardúmenes. Otras especies como la piraña larga o paña larga (*Serrasalmus elongatus*), son más bien parásitas que se alimentan de las escamas y porciones de las aletas de otros peces y raramente arrancan pedazos de carne de sus presas.

Además de las pirañas, el orden de los Characiformes cuenta con muchas especies de peces depredadores. La mayoría posee dientes tipo caninos y son nadadores veloces. Uno de ellos, el "fasaco" (*Hoplias malabaricus*), es un cazador nocturno que se oculta en las orillas de los cursos de agua e incluso se entierra en el fango. Algunas especies de la familia Cynodontidae ostentan los mayores caninos del mundo acuático. En el caso de la "chambira" (*Raphiodon vulpinus*) dos de sus dientes inferiores son tan largos que la mandíbula superior cuenta con agujeros para que estos salgan al cerrar la boca. Hay characinos que tienen dientes ubicados en protuberancias en la

parte exterior de la boca, los mismos que le permiten arrancar las escamas de sus presas, su principal alimento.

Cerca de un centenar de especies de peces amazónicos se alimentan de detritus, es decir, material vegetal en descomposición. Entre estos, los "chupadores" o "yaraquies" (*Semaprochilodus sp*) son algunos de los más interesantes. Cuentan con labios carnosos y dientes a manera de peines que les permiten remover con facilidad el material depositado sobre las piedras y troncos sumergidos. A diferencia de su pariente, el boquichico (*Prochilodus nigricans*), los "chupadores" son comunes también en ríos de "aguas negras".

Gran parte de la diversidad que ostenta el grupo de los Characiformes está representada por especies muy pequeñas, usualmente menores a los cuatro centímetros de longitud. Peces ornamentales muy populares en la industria de los acuarios, como el "cardenal" (*Paracheirodon axelrodi*) y el "neón tetra" (*Paracheirodon inessi*), así como el "pez lápiz" (*Boulengerella maculata*) y el "pechito" (*Gasteropelocis sternicla*), integran este grupo.

Puede que los Siluriformes de la Amazonía sean tan numerosos como los Characiformes pero son, de hecho, mucho menos conocidos. El

gigantesco "saltón" (*Brachyplatysoma filamentosum*), por ejemplo, supera los tres metros de largo y los 150 kilos de peso. Junto a él existen una docena de especies de bagres de gran tamaño, los mismos que constituyen la base de la pesca comercial en gran parte de la cuenca Amazónica. Son, sin embargo, los "zúngaros" y las "doncellas" (*Pseudoplatystoma sp.*), los más famosos de este grupo.

Algunos Siluriformes ostentan poderosas armaduras óseas. El "turushuqui" (*Oxydora niger*) posee grandes espinas y aguijones que lo convierten en una presa inexpugnable para los depredadores. Las "carachamas" (*Loricariidae*), por su parte, cuentan con duras placas y espinas en las aletas que dificultan mucho su ingestión por parte de sus enemigos.

Los "caneros" (*Trichomycteridae*), con más de 200 especies, son quizá el grupo más famoso de los Siluriformes amazónicos. Existe un difundido folclor popular respecto a sus hábitos de introducirse por los orificios del cuerpo de diversos animales, entre ellos, el hombre. Si bien, hay constancia de que algún incidente de esta magnitud ha ocurrido, no es lo más común. Algunas especies, sin embargo, se introducen en las agallas de otros peces para succionarles la sangre mientras otras viven adheridas al cuerpo de los grandes bagres.

Los peces de la familia Cetopsidae pueden arrancar trozos de carne de otros peces, de manera similar a las pirañas, aunque por lo general son consumidores de carroña. A diferencia de éstas, los Cetopsidae son abundantes en los ríos de "aguas blancas". Suelen morder a los bañistas y dejar marcas de característica forma circular.

Los peces eléctricos de América del Sur, compuestos por cinco familias, están emparentados con los Siluriformes y Characiformes. Se cree que evolucionaron a partir de la separación de África y América del Sur, ya que ninguna de sus familias ha sido registrada en el Viejo Mundo. Las macanas, como se les conoce localmente, poseen músculos especiales que les permiten generar electricidad. Para la mayoría de las especies, la electricidad es empleada únicamente para la navegación y la comunicación con los miembros de su especie. Un conjunto de células receptoras ubicadas a lo largo de sus cuerpos permiten a las macanas enviar y recibir información electromagnética sobre su entorno y posibles depredadores. Una excepción singular es la protagonizada por la anguila eléctrica, capaz de generar más de 500 voltios con el objeto de aturdir a sus presas y para protegerse de sus propios depredadores. Su potencia es tal, que puede producir dolorosos shocks al hombre y, eventualmente, causar su muerte.

## ¿Sabías Que?



Alrededor de 50 especies de peces amazónicos han evolucionado a partir de antecesores marinos. No existe evidencia de que alguna de estas especies efectúe migraciones regulares entre los ríos y el océano Atlántico y viceversa. Más aún, la mayor parte de estos peces muestra una marcada intolerancia al agua salada. Algunas especies, como varios tiburones y peces sierra ingresan aguas arriba del Amazonas, llegando a ser capturados en lugares tan distantes de su desembocadura como la ciudad de Iquitos. Sin embargo, no se reproducen en él. Otros grupos de peces relacionados con ancestros marinos son las corvinas, peces aguja y las rayas. Estas últimas poseen un apéndice que tiene la forma de un agujón de bordes aserrados capaz de inyectar un potente veneno a sus víctimas como mecanismo de defensa.

Varios grupos de peces amazónicos poseen parientes en África y Asia. El grupo más representativo es el de los cíclidos, dentro de los cuales el "Tucunaré" (*Cichla monoculus*) y el "Acarahuazú" (*Astronotus ocellatus*) son los más comunes de la Amazonía. Los tucunarés son voraces depredadores que persiguen activamente a sus presas durante largas distancias. Eso los

diferencia de otros carnívoros, como las pirañas, que desisten cuando falla el primer o segundo intento.



El paiche (*Arapaima gigas*) es el único miembro de su familia y el mayor pez de agua dulce del mundo. Crece hasta superar los tres metros de largo y pesar hasta 250 kilos. Para sobrevivir en las aguas poco oxigenadas, el paiche debe respirar aire o "boquear" al menos una vez por hora. Tiempo atrás esta gran especie debe haber sido el depredador por excelencia de los lagos y los bosques inundados de la Amazonía. Sin embargo, durante el último siglo ha sido perseguido a un ritmo alarmante.

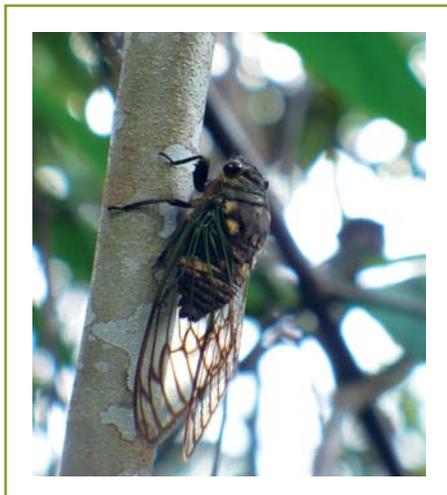
Tradicionalmente se les pescaba con la ayuda de arpones, pero con la llegada de las redes agalleras las posibilidades de captura por parte del hombre se incrementaron considerablemente. A pesar de que sus poblaciones se han reducido significativamente, los altos precios

que alcanza su carne en los mercados locales, hace que siga siendo un objetivo predilecto de los pescadores.

## INSECTOS

Ya hemos visto cómo los ríos y sus llanuras inundables tienen una importancia extraordinaria en la ecología de la cuenca amazónica. Pero esta importancia es aún mayor cuando hablamos de los Artrópodos y su presencia en el suelo Amazónico. Sabemos bastante más acerca de los vertebrados que de los invertebrados; sin embargo, no hay duda de que el grupo de los artrópodos, y dentro de ellos, el de los insectos, es el más variado y diverso entre los encontrados en estas zonas.

Al parecer, las llanuras inundables actuaron como "refugios



temporales" para muchas especies de insectos del bosque durante los prolongados períodos de sequía que siguieron a las grandes glaciaciones de la era prehistórica.

Los bosques de inundación periódica han sido también centros de evolución durante largos períodos geológicos. Los insectos y otros invertebrados suelen migrar tanto hacia arriba como hacia debajo de los árboles, ya sea para escapar al efecto de las inundaciones como para colonizar nuevos lugares de alimentación durante la estación de sequía. Muchos depredadores, como las arañas, algunos monos y muchas aves, han aprendido a sacar provecho de las concentraciones de insectos y otras presas sobre las copas de los árboles durante los períodos de creciente.



Aunque no se tienen cifras precisas sobre la cantidad de especies existentes de insectos en la

Amazonía, debido a que aún falta investigar a millares de ellas, se estima que la cifra es enorme. La región amazónica es la que cuenta con más número de insectos, debido a su mega diversidad de flora y a su intensa humedad, convirtiéndola en el hábitat perfecto de estos seres, de gran importancia para el ecosistema.

En la Amazonía encontramos a los escarabajos más grandes del mundo. El escarabajo Titán (*Titanus giganteus*), cuyas hembras alcanzan un tamaño de 16 centímetros, es una de las especies más características de la Amazonía. Otra especie de escarabajo, también famosa por su tamaño, es el escarabajo elefante (*Megasoma actaeon*), pudiendo alcanzar los 13 centímetros de longitud y los 80 gramos de peso.

Uno de los insectos más sorprendentes es el llamado “palo”, saltamontes del orden de los ortópteros que es uno de los grandes exponentes de la mimesis animal, ya que toman la forma de las hojas o líquenes que los cobijan, imitando, incluso, el movimiento de las mismas. La especie más característica de la Amazonía es *Apioscelis bulbosa*.

La misma perfección es lograda por otros pequeños saltamontes de antenas largas de la familia de los Tettigoniidae, característicos de la

selva peruana y excelsos falsificadores de las hojas mordidas por otros insectos.

Si bien las hormigas no se mimetizan, son un ejemplo de la vida comunitaria en los bosques amazónicos, donde se pueden encontrar dos claros ejemplos: las legionarias (*Eciton sp.*) y las cortadoras de hojas (*Atta sp.*) ambas de la familia Formicidae.

## ¿Sabías Que?



Se calcula que en todo el mundo hay 168.000 hormigas por cada persona y que representan una cuarta parte de la biomasa de la selva amazónica. El peso de la población mundial de hormigas es mayor que el de todos los grandes animales de Africa y que el de todas las ballenas que hay en el mundo.

De las primeras se dice que son omnívoras, se movilizan en grandes grupos arrasando todo a su paso, inclusive vertebrados que se cruzan en su camino. De las segundas, que son verdaderas gourmets porque

emplean las hojas cortadas para crear una pasta en la que crecen hongos, su alimento final. Se sostiene que las colonias de ambas llegan a tener más de un millón de individuos.

Todos estos insectos y muchos más

son parte de la rica variedad entomológica que se puede encontrar en la Amazonía, un paraíso para los investigadores de este complejo mundo en miniatura lleno de sorprendentes especies de invertebrados.



# Biodiversidad amazónica: Una riqueza en peligro

JOSÉ ÁLVAREZ ALONSO

La Región Loreto alberga a algunos de los bosques más ricos en biodiversidad del Perú y del Planeta. Aunque el conocimiento es aún muy fragmentado, hoy se sabe que entre el nororiente del Perú y la zona contigua en el oriente ecuatoriano se encuentran los récords mundiales de especies por área de numerosos grupos. Esta zona corresponde a la denominada “Ecorregión Bosques Húmedos del Napo” (o “Ecorregión Napo”), que ha sido identificada como una de las áreas más importantes para la conservación de la diversidad biológica a nivel mundial por su excepcional riqueza de especies y endemismos (Dinerstein et al. 1995; Olson & Dinerstein 2002). Alberga, por ejemplo, la mayor diversidad de especies de aves, de anfibios, de reptiles y de mamíferos (Ridgely y Tudor 1989; Voss y Emmons 1996; Wiley 1999). Respecto a las plantas, aunque falta mucho por investigar porque constantemente se realizan nuevos registros y se describen nuevas especies, ya se sabe que esta zona está entre las más diversas del mundo, habiéndose registrado más de 1000 especies de árboles y arbustos en unas 50 ha (ATDN 2003).

Sin embargo, sabemos que en algunos de los bosques de Loreto se han registrado cifras excepcionales de árboles -por ejemplo cerca de 300 especies de árboles por hectárea de más de 10 cm. de diámetro- pueden ser encontradas en los alrededores de Iquitos (Gentry 1988). En el bajo Nanay han sido registradas 140 especies de reptiles (Dixon y Soini 1986) y en el bajo Napo 122 especies de anfibios (Rodríguez y Duellman 1994), mientras que 16 especies de primates ocurren entre los ríos Tigre y Napo (Alvarez y Moya 1995).

En el área “turística” alrededor de Iquitos (selva baja hasta los 400 msnm) se pueden encontrar algunas de las comunidades faunísticas más ricas del mundo, como por ejemplo: cerca de 800 especies de aves (una de cada 12 especies en el mundo; Wiley 1999), 194 especies de reptiles, 186 especies de anfibios (Lamar 1997, 2004), y 22 especies de primates (Puertas & Bodmer 1993; Aquino y Encarnación 1994). La Ecorregión Napo es también conocida por ser un importante centro de especiación: un número



de estas especies tienen una distribución muy restringida o son endémicas de esta zona, entre las que destacan cuanto menos tres especies de primates, más de una docena de aves, varias decenas de anfibios, pequeños mamíferos, y peces, y varios centenares de invertebrados y de plantas.

La Amazonía norperuana es única no sólo por la riqueza de especies, sino por la heterogeneidad ecológica o diversidad de hábitats, circunstancia en la que probablemente radica su extraordinaria biodiversidad. En los últimos años se ha demostrado que la diversidad de ecosistemas en la selva baja peruana es mucho más alta de lo que se había pensado, y los expertos son capaces de distinguir más de 100 biotopos, o ecosistemas diferentes con comunidades de plantas y animales diferentes, en donde antes apenas se distinguían dos grandes tipos de bosques: bosques inundables y bosques de altura o tierra firme. En una zona muy pequeña se puede encontrar una gran variabilidad ambiental, lo que se refleja a su vez en una gran riqueza de especies de plantas y animales adaptados a cada tipo de paisaje. Las causas de esta variabilidad de ecosistemas están principalmente en auténtico mosaico que son los suelos de la región, con distinto origen, edad, textura, estado de meteorización y contenido de nutrientes (Tuomisto et al. 1995; Ruokolainen & Tuomisto 1998).

Esta riqueza de ecosistemas es, según los expertos, una de las causas de la excepcional riqueza biológica que caracteriza a la Amazonía occidental o "Amazonía andina", uno de los "hotspots" o zonas críticas de la biodiversidad a nivel mundial.

## LOS MITOS SOBRE LA AMAZONÍA Y EL SAQUEO DE LA SELVA

La visión de la Amazonía que han tenido en Perú tanto los diferentes gobiernos como los inversionistas privados ha sido muy sesgada y basada en varios supuestos falsos (conocidos por algunos como los “mitos amazónicos”; CADMA 1992). Así, se ha considerado a la Amazonía como “el granero del Perú”, bajo el principio falso de la gran fertilidad de sus suelos (mito de la fertilidad); los planes de colonización y explotación de sus recursos se basaron por muchos años en el supuesto falso de que la mayor parte de la Amazonía era un territorio vacío (mito del vacío amazónico), y en la creencia de que los pueblos indígenas no están interesados en el desarrollo (mito del indígena freno al desarrollo); y los proyectos agropecuarios se han basado y aún se basan en el supuesto falso de que la Amazonía baja es igual en todas partes (mito de la uniformidad del ecosistema).

La aplicación de políticas influenciadas por estas visiones sesgadas –incubadas en un gran desconocimiento de la realidad socioecológica de la selva- ha tenido un enorme impacto en los ecosistemas y en la biodiversidad amazónica. Los diversos modelos de desarrollo que han tratado de impulsar tanto el Estado como algunas organizaciones no gubernamentales, generalmente basados en esquemas foráneos de agricultura o ganadería - “costeños” o “andinos”- han fracasado estrepitosamente y provocado más degradación de los ecosistemas, pérdida de biodiversidad, miseria y problemas sociales (especialmente tráfico de drogas y terrorismo). Un componente que ha agravado aún más la situación ha sido la marginación que han sufrido las poblaciones locales en los procesos planificación, gestión y aprovechamiento comercial de los recursos naturales.



La gran riqueza biológica amazónica representa un gran capital natural para el Perú por su potencial para contribuir al desarrollo, pero al mismo tiempo también implica un gran reto. Muchos ecosistemas de distribución más restringida corren el riesgo de desaparecer, y junto con ellos centenares o miles de especies que sólo viven en ellos, debido a la destrucción de hábitat, provocada principalmente por la agricultura y ganadería no planificadas, sobre todo en selva alta. Cerca de 9.5 millones de hectáreas han sido ya deforestadas en la Amazonía peruana, y cada año son destruidas decenas de miles más.

Aunque la selva baja aparenta un buen estado de conservación, ya que las áreas deforestadas son muy limitadas (alrededor del 3% en Loreto), los ecosistemas distan mucho de estar sanos. La extracción maderera indiscriminada y sin manejo, la pesca y la caza excesiva también amenazan muchas de las especies más sensibles, especialmente de animales y peces grandes. Las maderas nobles han sido “descremadas” en gran parte de los bosques, mientras que las poblaciones de muchas especies de animales más perseguidas por los cazadores o más sensibles a la acción del hombre han sido exterminados o reducidos a niveles mínimos.

El creciente agotamiento de muchos recursos naturales aprovechados por el hombre y la consiguiente degradación de los ecosistemas es uno de los mayores problemas de la Amazonía de las últimas décadas. Este agotamiento es consecuencia de la sobre explotación y de la falta de manejo, y tiene consecuencias económicas y ecológicas muy graves. Económicas, porque los recursos naturales renovables, de la flora y de la fauna, son la principal -sino la única, en muchas comunidades- fuente de alimentos y de ingresos para la población rural amazónica; y ecológicas, por el grave deterioro de los ecosistemas amazónicos, debido a la disminución y extinción local de muchas especies, incluyendo algunas que cumplen funciones ecológicas importantes.

Efectivamente, a pesar de que no se tiene evidencias de la extinción “total” de ninguna especie en selva baja amazónica, sí podemos hablar de que muchas plantas y animales han sufrido lo que los expertos llaman una “extinción económica” y una “extinción ecológica” (Cf. Fujita & Tuttle 1991; Swanson 1994). Hablamos de extinción económica cuando una especie, si bien está presente en la región, ocurre en números tan bajos o está restringida a áreas tan reducidas y remotas, que ya no representa una fuente de alimento o de ingresos importante para la población. En esta categoría podemos colocar hoy a la mayoría de las especies de animales grandes, y algunas de flora, que fueron en el pasado base para actividades

económicas muy importantes en la región, como el palo de rosa (*Aniba rosaeodora*), la caoba (*Swietenia macrophylla*), la gamitana (*Colossoma macropomum*), el paco (*Piaractus brachypomus*), la charapa (*Podocnemis expansa*), los caimanes (*Melanosuchus niger* y *Cayman crocodilus*), el manatí (*Trichechus inunguis*), el paiche (*Arapaima gigas*), el dorado (*Brachyplatystoma sousseauxii*) y muchos otros grandes peces y animales terrestres amazónicos.

Cuando una especie económicamente importante se agota, los extractores reorientan su presión sobre otras, provocando una cadena de expoliación y degradación de los ecosistemas. Esto está ocurriendo en las últimas décadas particularmente con las pesquerías: muchas de las especies de mayor tamaño y valor económico, como grandes bagres, paiche, boquichico, gamitana, paco, sábalo, han disminuido de forma dramática sus poblaciones, y los pescadores reorientan la presión sobre especies de menor tamaño y valor, como ractacara, chíó chíó, yulilla, llambina, etc.



Mientras tanto, la escasez creciente de animales terrestres y de peces está teniendo un gran impacto en las poblaciones rurales amazónicas, que dependen en buena medida de esta fuente de proteína para su dieta diaria. El promedio de desnutrición crónica entre los niños en edad escolar en las zonas rurales de Loreto ronda el 60%, mientras que en zonas de cabecera,

donde el pescado es más escaso (como por ejemplo, en los ríos Santiago y Cenepa), la desnutrición infantil supera el 80%.

Y hablamos de extinción ecológica cuando una especie, si bien presente en la región, ha sido reducida de tal modo en número que no cumple ya la función en el ecosistema que cumplía originalmente. Debido a la enorme biodiversidad de los ecosistemas amazónicos, podría pensarse que la extinción local de una especie no debería tener un impacto significativo en los ecosistemas. Sin embargo, hoy sabemos que existen muchas especies que los ecólogos llaman “especies clave”, por el importante papel que desempeñan en alguna cadena trófica o en un ecosistema determinado. En esta categoría están especialmente algunas especies de árboles frutales que proveen de alimento a los frugívoros durante épocas del año en que hay escasez de frutas, algunos grandes predadores, muchos polinizadores y dispersores de semillas, y algunos predadores de vegetación o de semillas. Entre las especies citadas más arriba, por ejemplo, se sabe del importante rol ecológico como dispersores de semillas de plantas en el bosque inundable que cumplen la charapa (*Podocnemis expansa*) y sus parientes taricaya (*P. unifilis*) y cupiso (*P. sextuberculata*), así como la gamitana y sus parientes paco, sábalo y otros peces frugívoros.

Hoy estos bosques inundables están vacíos de estos animales, y los frutos de los árboles se pudren en el agua o en el suelo, porque no hay animales que se alimenten de ellos. Algunas de estas especies, especialmente los quelonios acuáticos, el manatí o vaca marina y el ronsoco o capibara, también cumplían un importante papel como controladores de la vegetación acuática. Hoy se observa a gran parte de las cochas y caños en las riberas de los ríos de aguas blancas o de mezcla cerrados por la vegetación flotante, por no existir ya las densas poblaciones de herbívoros acuáticos que ocupaban estos hábitats en el pasado. Esta vegetación limita la penetración de la luz solar y el intercambio de oxígeno en la película superficial del agua, reduciendo la productividad primaria y el contenido de oxígeno en el agua. Por otro lado, estos herbívoros ayudaban a fertilizar el agua con sus heces, reciclando la vegetación acuática. Una de las consecuencias de la desaparición de los animales controladores de la vegetación es la reducción drástica de la población de peces.

En los bosques de altura (sobre suelos no inundables), los grandes primates, ausentes hoy en la mayor parte de los bosques accesibles desde las orillas de los ríos, el tapir (*Tapirus terrestris*) y otros grandes ungulados cumplían sin duda un importante papel como dispersores de semillas de

palmeras y otros frutales. Estudios recientes han mostrado que la extinción local, o la disminución de poblaciones de especies animales clave a niveles ínfimos (extinción ecológica) están provocando cambios en la composición y abundancia de especies de los bosques y ecosistemas acuáticos amazónicos, incluyendo la disminución de especies forestales con frutos grandes y dispersadas por animales grandes, y el incremento de especies dispersadas por el viento o la gravedad (Terborgh et al. 2008). La selva amazónica que hoy conocemos no es la misma de hace 300 ó 400 años, y probablemente seguirá cambiando, y para peor. Especies de gran importancia económica (y ecológica) seguirán desapareciendo debido a la sobre explotación. Y se seguirán extinguiendo plantas y animales que hubieran podido ser de mucha utilidad para la humanidad, especialmente algunas con usos medicinales o industriales, debido a la deforestación, especialmente en selva alta.

Un gran problema adicional para conservar la biodiversidad amazónica radica en el hecho que sólo conocemos una fracción de ella y de sus posibles usos; y conocemos una fracción aún menor de las interrelaciones y procesos que engranan a las especies entre sí, y al complejo ecosistema amazónico en su conjunto.

## ÁREAS PROTEGIDAS, ESTRATEGIA NECESARIA PERO NO SUFICIENTE

Las áreas protegidas actualmente existentes en la Amazonía son apenas un paliativo de este aparentemente imparable proceso de destrucción, ya que debido a la diversidad de ecosistemas en la selva y los patrones de distribución, apenas protegen una muestra representativa de algunos de ellos, y albergan una parte de las especies. Por ejemplo, reservas tan cercanas como las reservas nacionales Allpahuayo – Mishana y Pacaya – Samiria, separadas apenas por 70 km, comparten sólo una fracción mínima de plantas y animales. Aún más, debido a su generalmente limitada extensión, y a la presión humana existente a su alrededor, se van convirtiendo paulatinamente el último refugio de las especies más sensibles a la acción del hombre, a modo de islas en un océano de destrucción.

Las estrategias para frenar, y eventualmente revertir, este proceso de degradación de los ecosistemas amazónicos, de pérdida de recursos y de biodiversidad, deben enfocar varios frentes, incluyendo las estrategias tradicionales que buscan ampliar el sistema de áreas naturales protegidas, y conectarlas a través de corredores biológicos. Sin embargo, aún en el caso

en que se lograra tener, de acuerdo a las metas internacionales establecidas por la IUCN, un 10% de nuestro territorio protegido “efectivamente” (y no en “parques de papel”, como suele ocurrir, es decir, áreas protegidas nominalmente, pero saqueadas como cualquier área vecina), esto no bastaría para proteger toda nuestra biodiversidad.

Hoy los científicos previenen de que la Amazonía no podrá conservarse en fragmentos: el ecosistema amazónico y sus componentes (flora y fauna) son tan interdependientes, que solamente manteniendo grandes extensiones de bosques, ríos y lagos en buen estado de conservación, se podrá garantizar el funcionamiento a largo plazo de los ecosistemas, y la conservación de la diversidad biológica. Hay que tener en cuenta que ciertas especies amazónicas con grandes demandas territoriales, o que emigran miles de kilómetros para reproducirse o para acceder a fuentes de alimento, no encuentran suficiente espacio para cumplir su ciclo biológico o para mantener poblaciones viables en un área protegida, por grande que sea.

Un caso especial lo representan las migraciones estacionales de peces o “mijanos”, que se desplazan en enormes concentraciones a lo largo de cientos o miles de kilómetros a lo largo de los ríos amazónicos, tanto para buscar sus lugares de reproducción (al principio de la creciente) como para dispersarse en nuevos lugares de engorde (inicios de la vaciante). En los últimos años se ha observado un descenso dramático en el número de individuos desplazándose y en el tamaño de los mismos; incluso ya no se observan mijanos de algunas especies más explotadas, como grandes bagres (zúngaros), gamitana o paco.

Se sabe que algunas especies de grandes bagres migran miles de kilómetros, desde la desembocadura del Amazonas, donde engordan los juveniles, hasta las cabeceras de los ríos en las faldas de los Andes, donde se reproducen. Si no se manejan estas pesquerías de una forma integrada, protegiendo poblaciones reproductoras a lo largo de sus rutas de migración, y en los lugares de reproducción y engorde, es probable que las futuras generaciones no conozcan más estos gigantes del río. De momento, los desembarques de algunas de las especies más emblemáticas, como el dorado (*Brachyplatystoma rousseauxi*), han disminuido más del 95% en los últimos 20 años. Similar tendencia observamos en otros peces grandes como gamitana, paco y paiche (García et al. 2008).

Por otro lado, los expertos previenen que sólo protegiendo de forma más cuidadosa zonas fuente (zonas donde se reproducen y luego dispersan

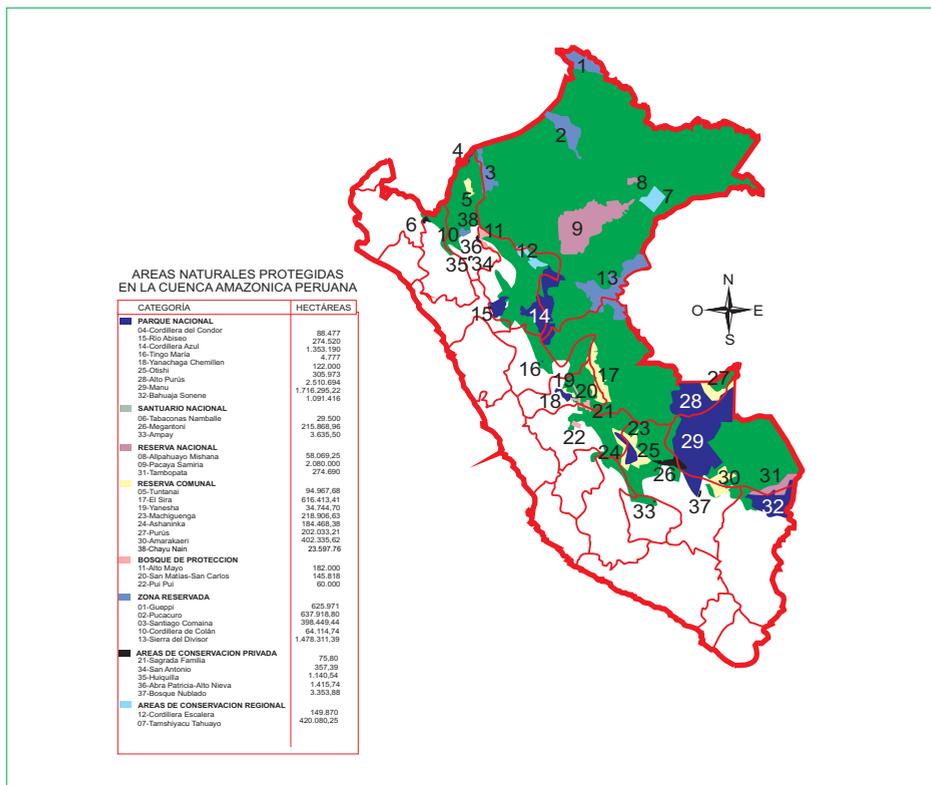
animales y plantas) se podrá garantizar la sostenibilidad del aprovechamiento de los recursos silvestres en las áreas más presionadas por las comunidades en las zonas aledañas a los centros poblados, o zonas sumidero (Novaro et al. 2000). Las áreas protegidas se convierten en zonas fuente desde donde se dispersan animales y plantas hacia zonas vecinas más explotadas. Por ejemplo, se calcula que alrededor del 80% del pescado que consume Iquitos se reproduce o pasa parte de su ciclo vital en la R. N. Pacaya – Samiria y su área de influencia.

Es por ello que es necesario también impulsar estrategias para proteger y manejar sosteniblemente la biodiversidad y los ecosistemas fuera de las áreas protegidas, y esto no sólo porque es estratégico para el país y está mandado por la Constitución Política: sólo manteniendo la integridad de la mayor parte de los ecosistemas amazónicos en su conjunto podrán éstos seguir funcionando a cabalidad, cumpliendo las funciones y procesos ecológicos esenciales, y proporcionando los bienes (recursos naturales) y servicios (ambientales, educativos, turísticos, etc.) que son la fuente de riqueza de la población amazónica, y constituyen hoy por hoy su mayor capital.



Ahora bien, esto sólo se logrará a través de medidas que involucren y, sobre todo, que beneficien directa y substancialmente, a las poblaciones locales indígenas y campesinas, que incluyan estrategias de aprovechamiento sostenible de los recursos, de agregación de valor y de mercadeo. La pobreza es el peor enemigo de la biodiversidad y de la Amazonía. La historia reciente

demuestra que mientras la miseria campee en las comunidades rurales, éstas seguirán consumiendo su capital natural y erosionando la biodiversidad. La conservación efectiva de las riquezas naturales de la Amazonía sólo será viable cuando sus pueblos logren el desarrollo al que aspiran y tienen derecho, y este desarrollo sea compatible con el mantenimiento de la salud de los ecosistemas que son su principal capital y fuente de recursos.



## ¿Sabías Que?

En el Perú hay un total de 65 Áreas Naturales Protegidas, con una extensión de 18.423.571,52 hectáreas, lo que supone el 14,34% del área total. En la Amazonía peruana hay un total de 31 Áreas Naturales Protegidas y 7 Áreas de conservación complementaria, de las cuales 09 son Parques Nacionales, 03 Reservas Nacionales, 03 Santuarios Nacionales, 07 Reservas Comunales, 03 Bosques de Protección, 05 Zonas Reservadas y 05 Áreas de Conservación Privada y 02 Áreas de Conservación Regional.

## LOS HOMBRES DEL BOSQUE: APRENDIENDO LAS LECCIONES DEL PASADO

Los primeros europeos que visitaron la Amazonía describen con admiración la abundancia de flora y fauna que observaron; particularmente les llamó la atención la gran facilidad con que los indígenas podían cazar animales y pescar con sus armas e instrumentos de pesca primitivos, y conseguir maderas finas para sus canoas, algo por cierto impensable hoy día, aún con armas de fuego y herramientas modernas (Cf. Simón 1542; De Acuña 1642; Wallace 1992).

La flora y la fauna amazónica fueron utilizadas desde tiempos inmemoriales por las poblaciones indígenas de una forma bastante sostenible. Hasta la llegada de los europeos, el impacto producido en el ecosistema amazónico fue muy bajo, debido probablemente a varias razones: 1) existencia de controles “culturales” o “sociales” para la sobre explotación de los recursos; 2) ausencia de un mercado externo para los productos; 3) uso de armas y herramientas primitivas, de eficacia limitada para la caza, pesca o cosecha; y 4) uso diversificado de los recursos del bosque y del río por parte de los indígenas, lo que ayudaba a redistribuir y disminuir la presión sobre las especies más vulnerables o escasas (ver, por ej., Roosevelt 1989; Hames & Vickers 1983; Smith et al. 1995).

La llegada de los inmigrantes extranjeros a la Amazonía, especialmente en la última mitad del siglo XIX y primera mitad del siglo XX, significó un cambio radical en los patrones de uso de la biodiversidad en esta región. Las crecientes olas de emigrantes extranjeros en la Amazonía, la disponibilidad de armas e instrumentos de cosecha y transporte cada vez más eficientes, y la creciente demanda de productos amazónicos de parte de las pujantes urbes de la selva, y de otras regiones, significaron el inicio del declive de gran parte de los recursos silvestre amazónicos. A esto se sumó el quebrantamiento, y algunas veces el colapso, de muchas de las culturas indígenas tradicionales y de sus controles sociales, y con ello de los antiguos métodos y patrones de aprovechamiento de los recursos. Las diferentes olas extractivas que asolaron la Amazonía desde la segunda mitad del siglo XIX, iniciadas en ese siglo con la extracción del aceite de huevo de charapa, la zarzaparrilla y la piassaba, y seguidas por el boom del caucho y otros látex, las pieles de animales, las maderas finas, y otros muchos productos, tuvieron en adelante un impacto arrollador sobre la biodiversidad, y sobre las poblaciones indígenas.

A mediados del siglo XX, apenas un siglo después del inicio de su explotación comercial, la charapa, y junto con ella el manatí (*Trichechus inunguis*), que constituían hasta entonces una de las principales fuentes de proteína para los habitantes de las riberas de los grandes ríos de agua blanca, habían desaparecido virtualmente de los ríos amazónicos y estaban al borde de la extinción. Hoy sólo se conservan algunas pequeñas poblaciones –pálido reflejo de las nutridas poblaciones originales- en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Les siguieron apenas unas décadas más tarde numerosas especies explotadas por sus pieles, por su carne, o cazadas para mascotas, como los caimanes, la nutria gigante del Amazonas o lobo de río, *Pteronura brasiliensis*, los grandes monos (*Ateles*, *Lagothrix*, *Alouatta*), crácidos (especialmente el paujil –*Mitu spp.*, y la pava - *Pipile cumanensis*-) y loros grandes. En las últimas décadas, la fiebre extractiva se orientó hacia las maderas finas, y como consecuencia, tanto el cedro como la caoba están hoy virtualmente extintos de la mayor parte de los bosques accesibles por ríos y carreteras en la Amazonía peruana.

Estas diversas olas extractivas han dejado una secuela de depredación, degradación social y miseria para los pueblos amazónicos. Los que se han enriquecido con el saqueo han sido inversionistas foráneos, y las consecuencias las pagan los que se quedan, los habitantes permanentes.

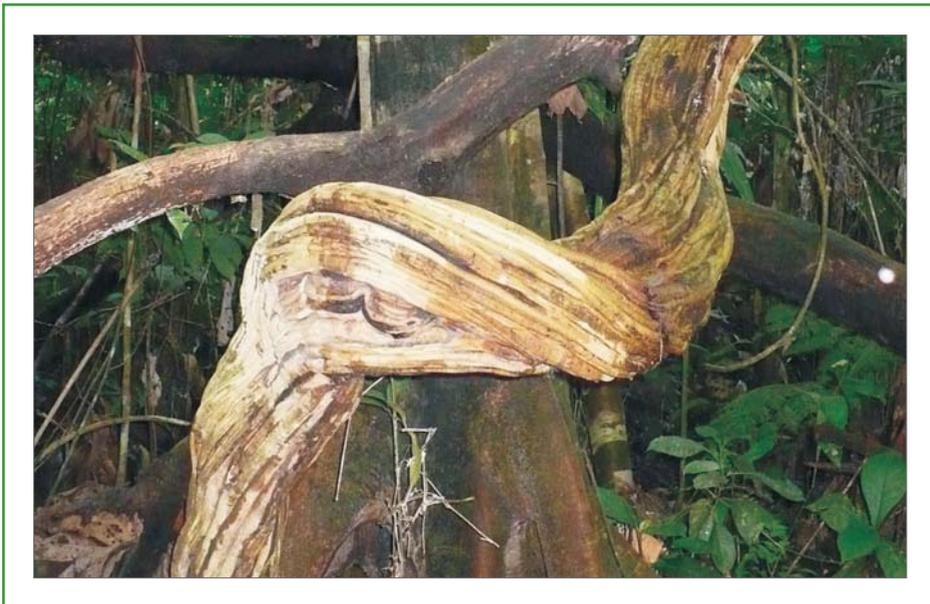
Se sabe que antes de la llegada de los europeos los indígenas solamente extraían lo necesario para su consumo doméstico. El comercio con pueblos foráneos (andinos, especialmente) era muy incipiente, y se limitaba a productos como plumas de aves y armas de pona. Esto en sí mismo significaba una barrera para la sobre explotación de los recursos naturales. Con la aparición de los extractores profesionales y comerciantes, que pescaban, cazaban o extraían para abastecer la demanda de las ciudades, estas barreras fueron sobrepasadas, y los mismos indígenas comenzaron a extraer recursos con fines comerciales, para adquirir los bienes occidentales como ropas, medicinas, herramientas, motores, combustible, armas y aparejos de pesca, y otros.

Por ser personas foráneas, sin residencia permanente en la zona, los cazadores, pescadores y madereros profesionales no tenían el interés de los indígenas en realizar un aprovechamiento sostenible, sino en el lucro a corto plazo. Para muestra un botón: apenas cien años bastaron para los extractores profesionales de huevos de charapa destinados a la

elaboración de la “manteca” o aceite de huevo de charapa para la exportación acabarían con una población original de charapas de varias decenas de millones de individuos, que fue una de las principales fuentes de proteína de los pueblos asentados en las orillas de los grandes ríos. Con otros recursos ocurrió (y sigue ocurriendo) otro tanto.

## GESTIÓN COMUNAL Y CONTROL LOCAL

Si bien es cierto que tanto el indígena o mestizo, dejados a su libre albedrío, pueden llegar a sobre explotar sus recursos, y especialmente la fauna silvestre, si tienen una ventaja inmediata para sí mismos (Alvard 1993; Peres 1994), está demostrado que en general manejan mucho mejor los recursos que el Estado (Bodmer et al. 1994; Robinson & Redford 1997; Álvarez 2006, 2009). En principio, los funcionarios públicos responsables del control del aprovechamiento de los recursos naturales no tienen un “interés personal” en que el recurso se use sosteniblemente, ya que sus ingresos no provienen de esta fuente, al contrario de lo que ocurre con los pobladores locales, para los que el uso racional y sostenible de los recursos naturales es (al menos en teoría) una cuestión de subsistencia. Siempre, por supuesto, hay individuos que pueden buscar (y buscan) un interés personal a corto plazo, en contra del interés colectivo de toda la comunidad o de la sociedad en general. En ese “egoísmo individualista”

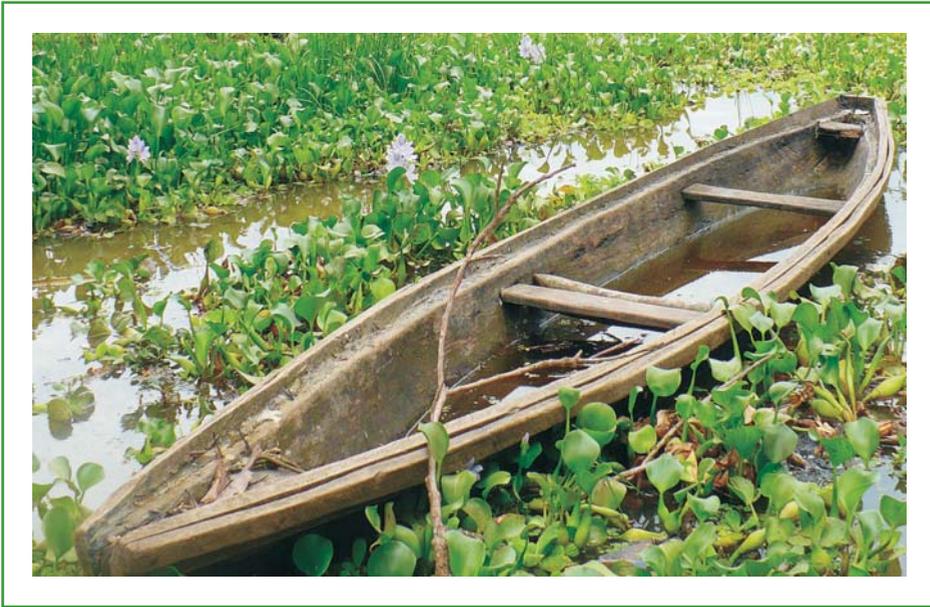


está la raíz de muchos de los problemas de sobre explotación y de aprovechamiento destructivo de los recursos naturales, el drama conocido por los expertos como la “tragedia de los bienes comunes” (Hardin 1968).

El control social sobre el interés individual (generalmente cortoplacista), y su subordinación al interés colectivo (generalmente de más largo plazo) es uno de los mecanismos de corrección, entre otros, necesario para garantizar la sostenibilidad en el aprovechamiento de los recursos en la Amazonía. En la Amazonía, aún en áreas protegidas como la Reserva Nacional Allpahuayo – Mishana o la R. N. Pacaya - Samiria, este control social no lo realizan ni lo realizarán a corto plazo el Estado y sus instituciones, eso está sobradamente probado. En cambio, lo realizan y pueden realizar las comunidades indígenas y campesinas organizadas, con su autoridad máxima, la Asamblea Comunal, como institución normativa y correctiva por excelencia, con capacidad real de hacer cumplir leyes y reglamentos. Las comunidades tienen ventajas irrefutables sobre las instituciones del Estado: son autónomas; funcionan por sí solas y por tanto son más sostenibles; sus miembros tienen interés directo en el uso sostenible de la diversidad biológica, ya que de ella viven; y en el Perú tienen atribuciones legales para normar los asuntos internos y los relativos al uso de recursos comunes, y castigar hasta ciertos límites a los infractores de las normas. Ciertamente, estas comunidades hoy tienen problemas de organización y de aculturación, y necesitarían ayuda externa para que este control social sea eficiente.

Si la población indígena amazónica usó en el pasado sus recursos naturales de forma mucho más sostenible que en la actualidad, fue por una serie de circunstancias, mencionadas más arriba, circunstancias que en su mayor parte hoy han desaparecido. Pero entre el mito del “noble salvaje”, y el mito del “noble estado” (Alcorn 1993), no resulta muy difícil preferir el primero.

El Estado es un mal administrador de recursos, y particularmente de recursos silvestres, y en Amazonía lo es hasta el extremo, debido al factor humano pero también a las enormes dificultades logísticas que implica gestionar territorios en la selva. Frente a la alternativa de dejar que el Estado siga manejando parques de papel y administrando el desastre de tala ilegal y de defaunación que hoy es la Amazonía peruana, o empoderar a las comunidades locales, indígenas y campesinas, dándoles instrumentos para que administren “sus recursos”, no debe haber muchas dudas.



No hay muchas opciones más, en todo caso, y aunque muchas de las poblaciones locales quizás no sean hoy precisamente un modelo de manejo sostenible, y hayan sido protagonistas directas de la sobre explotación de recursos naturales en tiempos recientes, también han demostrado que cuando se les da la oportunidad, pueden cambiar sus patrones de aprovechamiento y hacer conservación seria. En ello estriba su futuro y el de sus descendientes, y nadie entierra conscientemente su futuro si tiene otras alternativas. El gran reto es ayudar a que las comunidades descubran y comprueben de propia mano que existen alternativas al gradual deterioro de su capital natural, y hacer posible que esas alternativas existan realmente, con el adecuado apoyo técnico, legal, logístico, y financiero.

## EL MANEJO COMUNAL EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS

En los últimos años, decenas de propuestas de Reservas Comunales, Áreas de Conservación Regional y otras figuras de protección comunal han sido gestionadas a iniciativa de comunidades locales de la Amazonía peruana, que buscan proteger de forma más eficiente sus recursos y usarlos más sosteniblemente (ej, Cf. Bodmer et al. 1988). En particular en las regiones de Loreto, San Martín y Ucayali (Amazonía peruana), existen numerosas

experiencias de comunidades que administran el recurso pesquero de sus cochas con reglamentos internos y sistemas cuotas de cosecha, así como de vigilancia y control comunal. En Loreto podemos citar las experiencias de manejo comunal de cochas y otros recursos en algunas zonas de la R. N. Pacaya – Samiria -la primera de las cuales, la de la cocha El Dorado y el río Yanayacu-Pucate, ha sido muy difundidas en medios de comunicación-, las experiencias de las comunidades del Área de Conservación Regional Comunal Tamshiyacu-Tahuayo, y las de las comunidades del Nanay, incluyendo la R. N. Allpahuayo-Mishana; en Ucayali podemos citar la experiencia de las comunidades Shipibo en las cochas Imiría e Inuya.

En Amazonía peruana, en el plano espacial, las áreas con algún control sobre la extracción de recursos naturales, o bajo regímenes de manejo de los recursos en general, se limitan en la práctica a dos tipos: las concesiones forestales (ciertamente con escasa garantía de uso sostenible de la flora, y menos aún, de la fauna silvestre, debido a la informalidad dominante), y las áreas protegidas por el Estado, también con muchas deficiencias en gestión y control. En la Amazonía peruana se encuentra bajo esta situación aproximadamente la cuarta parte del territorio. Para el 75% del territorio restante, dejado a su suerte y bajo poderosas fuerzas destructivas, es urgente encontrar alternativas de gestión simples, viables, baratas y sostenibles.

Es más que improbable en un futuro próximo la aplicación efectiva de planes de manejo sofisticados para la flora y la fauna silvestres (con sólida base científica) en áreas extensas de la Amazonía peruana, por problemas fundamentalmente financieros, logísticos y de personal capacitado. No es posible, ni lo será en las próximas décadas con seguridad, tener biólogos e ingenieros forestales capacitados en cada una de las comunidades acompañando a los campesinos e indígenas para aplicar planes de manejo por cada especie o por cada tipo de recurso, planes que según la ley y los términos de referencia de la autoridad forestal y de fauna silvestre requieren inventarios y/o evaluaciones de densidades, cuotas de tala o de captura, monitoreo sofisticado, etc. Mientras tanto, debemos buscar con urgencia alternativas para evitar que continúe el descremado y la defaunación de los bosques, y la degradación de los todos los ecosistemas en general (Redford 1992; Peres 1994).

No podemos esperar a tener soluciones perfectas para un problema que se

agrava día a día. Necesitamos hacer algo ya. “Lo mejor es enemigo de lo bueno”, dice un antiguo proverbio castellano. Hasta que tengamos “lo mejor”, en un futuro quizás lejano, debemos buscar aplicar lo “bueno”, medidas prácticas, sencillas, e inmediatas, orientadas a enfrentar o mitigar las amenazas más inminentes para la fauna silvestre, y para la biodiversidad en general, en alianza con esos miles de comunidades locales donde nunca llegará un experto, y en esas decenas de millones de hectáreas de territorio fuera de las concesiones y de áreas protegidas. Como dice un proverbio palestino: mejor pequeño, sencillo y ahora, antes que grande, complejo y nunca.

Según nuestro diagnóstico, las principales amenazas para la flora y la fauna silvestres en la Amazonía que hay que enfrentar, de forma eficiente y realista y en el corto plazo, son: el régimen abierto de los recursos naturales, que favorece el descontrol, el ingreso de extractores foráneos (cazadores, pescadores, madereros) a las comunidades y, como consecuencia lógica, la sobre explotación de recursos; la caza y la pesca con fines comerciales, especialmente para obtener carne de monte para abastecer ciudades, protagonizada por moradores locales, pero especialmente por madereros, pescadores y cazadores foráneos; la cosecha destructiva de muchos recursos, incluyendo el uso de tóxicos y explosivos para la pesca, y la tala de árboles frutales, especialmente palmeras, que son alimento clave para muchas especies, tanto de peces como de otros animales terrestres y acuáticos; y la extracción indiscriminada de recursos forestales (maderables y no maderables) sin planes de manejo.

Estas amenazas sólo podrán ser enfrentadas eficazmente con comunidades organizadas y fortalecidas, manejando sus territorios y sus recursos de forma autónoma. Algunas experiencias recientes nos indican algunas de las claves del éxito: 1) conservación productiva (hacer rentable el bosque en pie, aprovechando los recursos forestales y de fauna sin destruir ni degradar el ecosistema; hacer de la conservación un negocio); 2) gestión comunal de los recursos naturales (cogestión de las comunidades organizadas, como protagonistas, y los representantes del Estado, con apoyo técnico y supervisión); 3) manejo adaptativo de los recursos (planes de manejo sencillos y flexibles, diseñados y aplicados por las propias comunidades, adecuados a la realidad de cada lugar); 4) enfoque ecosistémico (manejo de los ecosistemas en su conjunto, no recurso por recurso, separados del contexto; manejo con enfoque de cuenca); y 5) gestión adaptativa (funcionamiento inmediato, y adecuación/formalización progresiva de las

organizaciones/instituciones comunales y sus competencias, de acuerdo con las necesidades).

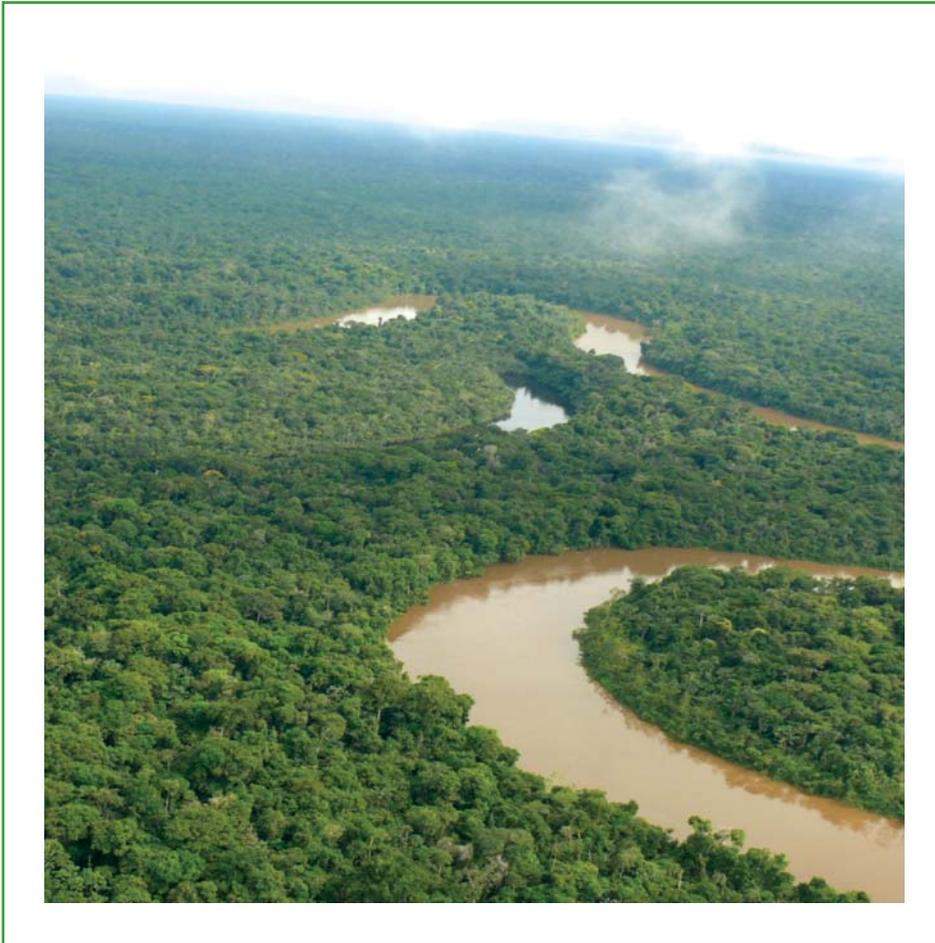
## EL LARGO CAMINO DE LA GESTIÓN COMUNAL

La gestión comunal de los recursos naturales no es ciertamente una panacea para la problemática que atraviesa la Amazonía peruana en la actualidad. Pero en el momento actual, y a corto plazo, es la única alternativa viable, sostenible y ética para la mayor parte del territorio de la Región Loreto, sometida al régimen abierto de acceso a los recursos naturales, y a graves procesos de degradación y sobre explotación. El principio de subsidiariedad también establece que los recursos los deben gestionar quienes están más cerca de ellos. Como se suele decir, la elección de las prioridades correctas no garantiza el éxito, pero la elección de prioridades incorrectas garantiza el fracaso, que es lo que está ocurriendo actualmente en la Amazonía peruana.

Ya se ha explicado anteriormente por qué creemos que la gestión comunal es una alternativa viable. Experiencias como las citadas más arriba así lo indican. Así mismo, pensamos que es más sostenible que otras alternativas posibles actualmente en juego, porque es protagonizada por las mismas comunidades locales, las más interesadas en hacer un uso sostenible de los recursos naturales de los que depende su subsistencia. Y decimos que es ética porque los pobladores rurales amazónicos son los legítimos propietarios y usufructuarios del bosque amazónico y sus recursos, como habitantes originarios. Aunque la ley peruana estipula que tanto el vuelo forestal como los cuerpos de agua son patrimonio de la Nación, el derecho internacional (especialmente, el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo y la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas) establece el derecho inalienable de las poblaciones locales sobre su territorio tradicional y sobre sus recursos. Promover la gestión local por los legítimos propietarios es, sin duda, un acto de justicia histórica.

Sin embargo, la experiencia reciente demuestra que las comunidades no van a salir solas de la actual espiral de pobreza-degradación de los ecosistemas por sobre explotación-más pobreza. Se requiere de un apoyo externo que rompa la inercia de procesos económicos y sociales que desbordan a la capacidad de respuesta de las comunidades tradicionales,

hoy agravados por la globalización. La gestión comunal es un proceso largo, que enfrenta muchos retos y dificultades, y que requiere de grandes dosis de acompañamiento, capacitación, apoyo logístico y financiero. Una decidida inversión del Estado en apoyo a la gestión comunal del territorio amazónico (en vez de impulsar modelos agropecuarios no adecuados para la selva), y la ayuda de la cooperación internacional podrían hacer la diferencia. Hoy existen circunstancias bastante favorables para ello, debido a la preocupación de la comunidad internacional por el cambio climático y la crisis del agua, y hay mucho interés en ayudar a proteger la Amazonía, gran sumidero de carbono y reserva de agua dulce y biodiversidad del Planeta.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcorn, J. B. 1993.** Indigenous peoples and conservation. *Conservation Biology* 7(2): 424-426.
- Alvard, M. S. 1993.** Testing the “Ecologically Noble Savage” Hypothesis: Interspecific prey choice by Piro Hunters of Amazonian Peru. *Human Ecology* 21(4): 355 – 387.
- Álvarez, J. y Moya, L. 1995.** Propuesta de creación de la Reserva Comunal del Pucacuro, río Tigre. Manuscrito presentado al INRENA, 1995, 40 pp.
- Alvarez, J. 2006.** Gestión comunal y territorio: lecciones aprendidas de la cuenca del Nanay (Amazonía norperuana) para el manejo de la fauna silvestre amazónica. Revista electrónica “Manejo de fauna silvestre en la Amazonía”. N° 1, Vo. 1.
- Álvarez, J. 2009.** Conservación para todos: experiencias de conservación regional en Loreto. *Revista Viajeros*, Lima.
- ATDN (Amazon Tree Diversity Network) 2003.** Map of Amazonian Tree Richness.  
[http://www.bio.uu.nl/~herba/Guyana/Amazon\\_plot\\_network/Index.htm](http://www.bio.uu.nl/~herba/Guyana/Amazon_plot_network/Index.htm)
- Aquino, R. y F. Encarnación. 1994.** Los primates del Perú. *Primate Report* (40): 1 – 127.
- Bodmer, R. E., Fang, T. G. and L. Moya I. 1988.** Ungulate management and conservation in the Peruvian Amazon. *Biol. Conservation* 45: 303-310.
- Bodmer, R.E., T.G. Fang, L. Moya I. and R. Gill (1994).** Managing wildlife to conserve Amazonian forests: population biology and economic considerations of game hunting. *Biological Conservation* 67: 29-35.

**CADMA. 1992.** Amazonía sin mitos. Comisión Andina de Desarrollo y Medio Ambiente. Ed. Banco Interamericano de Desarrollo/PNUD/TCA.

**De Acuña, Cristóbal. (1642).** En Informes de Jesuitas en el Amazonas, 1660 – 1684. Monumenta Amazónica, Ed. CETA-IIAP, 1986, Iquitos.

**Dinerstein, E.; Olson, D. M.; Graham, D. J.; Webster, A. L.; Primm, S. A.; Bookbinder, M. P.; Ledec, G.. 1995.** A Conservation Assessment of the Terrestrial Ecoregions of Latin America and the Caribbean. WWF - World Bank, Washington DC, 129 pp.

**Olson, D.M. & E. Dinerstein. 2002.** The Global 200: Priority ecoregions for global conservation. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89:199-224. [www.worldwildlife.org/science/pubs/annals\\_of\\_missouri.pdf](http://www.worldwildlife.org/science/pubs/annals_of_missouri.pdf)

**Dixon, J. R. and P. Soini. 1986.** The reptiles of the upper Amazon Basin, Iquitos Region, Peru. Milwaukee Public Museum, Wisconsin. 154 pp.

**Fujita, M. S. and M. D. Tuttle. 1991.** Flying Foxes (Chiroptera: Pteropodidae): Threatened Animals of Key Ecological and Economic Importance. *Conservation Biology*, Vol. 5, No. 4: 455-463.

**Garcia A., S. Tello, G. Vargas & F. Duponchelle. 2008.** Patterns of commercial fish landings in the Loreto region (Peruvian Amazon) between 1984 and 2006. *Fish Physiol Biochem*. DOI 10.1007/s10695-008-9212-7.

**Gentry, A. H. 1988.** Tree species richness of upper Amazonian forests. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 85: 156-159.

**Hames, R. B. & W. T. Vickers (Eds.) 1983.** Adaptive responses of native Amazonians. Academic Press, New York. 516 pp.

**Hardin, G. 1968.** The Tragedy of the Commons. *Science* 162: 1243–1248.

**Lamar, W.W. 1997.** Checklist and common names of the reptiles of the Peruvian lower Amazon. *Herpetological Natural History*, 5(1):73-76.

**Lamar, W. W. 2004.** A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian lower Amazon. <http://www.greentracks.com/RepList.html>

**Novaro, A.J., Redford, K.H. and R.E. Bodmer. 2000.** Effect of hunting in source-sink systems in the Neotropics. *Conservation Biology*. 14: 713-721.

**Peres, C. 1994.** Indigenous reserves and nature conservation in Amazonian forests. *Conservation Biology* 8(2): 586-588.

**Puertas, P. and R. E. Bodmer (1993).** Conservation of a high diversity primate assemblage. *Biodiversity and Conservation* 2:586-593.

**Redford, K. H. 1992.** The empty forest. *BioScience* 42(6): 413-422.

**Ridgely, R. S. and G. Tudor. 1989.** The Birds of South America, Vol. I. The Oscine Passerines. University of Texas Press. Austin, Texas.

**Robinson, J. G. y K. H. Redford. 1997.** Midiendo la sustentabilidad de la caza en los bosques tropicales. En *Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía*. T. G. Fang, . R. E. Bodmer, R. Aquino y M. H. Valqui, Eds. UNAP, University of Florida, UNDP/GEF, e Instituto de Ecología, La Paz. Pp. 15 – 22.

**Rodríguez, L. O. and W. E. Duellman. 1994.** Guide to the Frogs of the Iquitos Region, Amazonian Peru. The University of Kansas Natural History Museum Special Publication N° 22.

**Roosevelt, A. C. 1989.** Resource management before the conquest. *Advances in Economic Botany* 7: 30-62.

**Ruokolainen, K., and H. Tuomisto. 1998.** La vegetación natural de la zona de Iquitos. In Kalliola, R. and S. Flores P. (Eds.). *Geoecología y desarrollo amazónico: Estudio integrado de la zona de Iquitos, Perú*, pp.

253-367. *Annales Universitatis Turkensis Ser A II Vol. 114*. Turun Yliopisto, Turku.

**Simón, P. 1542.** Historial de la expedición de Pedro de Ursúa al Marañón y de las aventuras de Lope de Aguirre. Ed. Biblioteca Cultura Peruana (SAN MARTI Y CIA. S.A.), Lima 1942.

**Smith, N. J. H., E. A. S. Serrao, P. T. Alvim, and I. C. Falesi. 1995.** Amazonia: Resiliency and dynamism of the land and its people. United Nations University Press. New York, 253 pp.

**Swanson, T. M. 1994.** The Economics of Extinction Revisited and Revised: A Generalised Framework for the Analysis of the Problems of Endangered Species and Biodiversity Losses. *Oxford Economic Papers*, Vol. 46, pp. 800-821

**Terborgh, J., G. Nuñez-Iturri, N. A. Pitman, F. H. Cornejo Valverde, P. Alvarez, V. Swamy, E. G. Pringle, and C. E. T. Paine. 2008.** Tree recruitment in an empty forest. *Ecology* 89(6): 1757–1768.

**Tuomisto, H., K. Ruokolainen, R. Kalliola, A. Linna, W. Danjoy, and Z. Rodriguez. 1995.** Dissecting Amazonian Biodiversity. *Science* 269, 63.

**Voss, R. S. y L. H. Emmons. 1996.** Mammalian diversity in Neotropical lowland rainforests: A preliminary assessment. *American Museum of Natural History Bulletin* N° 230, 115 pp.

**Wallace, A. R. 1992.** Una narración de viajes por el Amazonas y el Rio Negro. *Monumenta Amazónica*. Ed. CETA-IIAP, Iquitos.

**Wiley, H. 1999.** Birds of lowland Loreto, Peru (below 200 m elevation) <http://www.unc.edu/~rhwiley/loreto/loretointro.html>



# Pueblos indígenas amazónicos: El asombro de la sencillez

ALBERTO CHIRIF

Las relaciones de las primeras entradas de los conquistadores españoles hacia tierras amazónicas del Perú dan noticias de la existencia de sociedades indígenas muy numerosas, a las que ellos calificaron de naciones. Los primeros cronistas se refieren a los pueblos grandes y bien organizados asentados a orillas del Amazonas, bien abastecidos de animales y fariña de yuca. Cuentan que en varios de ellos encontraron inmensos corrales de tortugas criadas por la gente, en uno de los cuales señalan la existencia de más de 7.000 de estos animales.

El concepto de nación para definir a estas sociedades indígenas sería definitivamente erradicado del lenguaje oficial después de la declaración de la Independencia y el establecimiento de la República. A partir de este momento se tomó como premisa que sólo existía una nación: la peruana. Sin embargo, esta presunción (en el doble sentido de la palabra: conjeturar algo como cierto y actuar de manera petulante) no está ratificada por la realidad social del país, ni menos por la actuación de los diversos gobiernos que han accedido al control del Estado, quienes, por el contrario, se han encargado de ensanchar aun más las brechas que separan la visión autoritaria de los que manejan el poder político y económico con las antiguas identidades indígenas, lo cual hace aun más difícil la unidad nacional.

Los pobladores originarios de la Amazonía en el Perú fueron englobados bajo el sustantivo genérico de “tribus” y recibieron como calificativos los de “selvícolas” y “salvajés”. Esta atribuida condición silvestre llevó a que se les olvidara como sujetos de derecho, tanto en las leyes como en el trato. Algunas normas de comienzos de la República condicionaban la entrega de pequeñas parcelas individuales a aquéllos que se quisieran “reducir”, es decir, agrupar en pueblos gobernados por misioneros o autoridades civiles. Éste era el precio que tenían que pagar para acceder al escalón más bajo de pobreza de esta “civilización”, al menos en esa época, ya que más tarde surgiría uno incluso más deprimido: el de los pobres urbanos.



La historia de avasallamiento contra las sociedades indígenas amazónicas es bien conocida y documentada. La “pacificación” de los ashaninkas de la selva central, con tropas, cañones y fuertes; la esclavitud de boras, huitotos y ocainas entre el Putumayo y el Caquetá para obligarlos a trabajar en la recolección del caucho, así como de indígenas de otras identidades; el rapto de mujeres jóvenes con el pretexto de facilitarles acceso a la educación, aunque en realidad era para que trabajen como sirvientas cautivas en casas de patrones; el regalo de indígenas por gobernadores que querían complacer a algún amigo o autoridad por encima de ellos; y la esclavitud de indígenas en el alto Ucayali realizada por patrones dueños de fundos ganaderos y dedicados a la vez a la extracción de madera, hecho éste denunciado y revertido por el valiente trabajo de líderes de AIDSESEP a comienzos de la década de 1990, son sólo algunos de los casos que se pueden mencionar como ejemplos de las tropelías cometidas por “civilizados” contra “salvajes”.

Es recién en 1974, es decir, más de siglo y medio después de establecida la República, que el Perú reconoció mediante una ley algunos derechos de los pueblos indígenas. En ese momento se acuñaron los términos nativo y comunidad nativa para denominar a los pobladores originarios de la Amazonía, y campesino y comunidad campesina para designar a los de la sierra y costa. Estos términos fueron aceptados por ellos sin ninguna objeción, a raíz del desprestigio de palabras como indígena e indio, que desde hacía décadas se habían convertido en sinónimos de insulto. En el transcurso del

tiempo, conforme se fueron asentando las nacientes organizaciones de base y ampliando su horizonte mediante la interacción con el poderoso movimiento mundial de pueblos originarios, al cual por cierto ellas han contribuido significativamente, la palabra indígena fue recuperada por dichas organizaciones para autodenominarse y plantear sus demandas en foros nacionales e internacionales, en los que el término cumple la función de amalgamar realidades particulares para luchar por derechos comunes, como el territorio, la autodeterminación, la lengua y la educación intercultural bilingüe.

En conjunto, todos rechazan el calificativo de minorías étnicas, aun cuando éste aluda a algo que con frecuencia es verdad, como su escaso volumen demográfico, por la injusticia que implica ser caracterizado a partir de condiciones originadas por la opresión colonial. Soberanos y numerosos, los pueblos indígenas de la antigüedad, con distintos tipos de desarrollo y modelos organizativos, fueron diezmados por diversas epidemias (en especial, sarampión y viruela). Myers (1988: 68 y 76) estima que durante los primeros 25 años de misiones del siglo XVII habrían muerto 340,000 indígenas sólo en el bajo y medio Huallaga, Pastaza y Ucayali. Él calcula en 10'000,000 la población indígena de la alta Amazonía de Ecuador y Perú. Por su parte, Denevan (1980: 31) señala que la población del Perú oriental y de Bolivia nororiental era de 1,211,000 personas antes de la llegada de los españoles.

El concepto de pueblo indígena fue consagrado por el Convenio No. 169 de la OIT, en 1989, el cual define de manera amplia el concepto al indicar que esta norma se aplica:

*“...a los pueblos en países independientes, considerados indígenas por el hecho de descender de poblaciones que habitaban en el país o en una región geográfica a la que pertenece el país en la época de la conquista o la colonización o del establecimiento de las actuales fronteras estatales y que, cualquiera que sea su situación jurídica, conserven todas sus propias instituciones sociales, económicas, culturales y políticas, o parte de ellas”.* (Art. 1º)

También la Declaración de Derechos de los Pueblos Indígenas, aprobada por la Asamblea General de la ONU el año 2007, refrenda este término:

*“Los indígenas tienen derecho, como pueblos o como personas, al disfrute pleno de todos los derechos humanos y las libertades fundamentales reconocidos por la Carta de las Naciones Unidas, la Declaración Universal de Derechos Humanos y la normativa internacional de los derechos humanos”.* (Art. 1º)

Estos dos documentos internacionales, ratificados por el Perú, el primero en 1993 y el segundo en 2007, establecen una serie de principios y derechos a favor de los pueblos indígenas. Un principio fundamental, sin el cual no se entienden los derechos que se les reconoce, es que ellos constituyen pueblos originarios, es decir, pueblos cuya existencia es anterior a los Estados nacionales y por esta razón tienen prerrogativas especiales. Se trata de un acto de justicia para tratar de reparar el terrible daño que les ha causado la conquista y la colonización. A modo de ejemplo de lo que significa este principio se puede citar el hecho fundamental de que los indígenas son propietarios de los territorios que poseen, tengan o no título otorgado por el Estado, ya que este documento no les otorga la propiedad sobre ellos, sino simplemente la formaliza administrativamente. Otro derecho que emana de este principio es el de la consulta *“a los pueblos interesados, mediante procedimientos apropiados y en particular a través de sus instituciones representativas, cada vez que se prevean medidas legislativas o administrativas susceptibles de afectarles directamente”, y “con la finalidad de llegar a un acuerdo o lograr el consentimiento acerca de las medidas propuestas”*. (Art. 1º).

Algunos de los derechos reconocidos a los pueblos indígenas en estos instrumentos internacionales, ya estaban contemplados en la legislación especializada peruana sobre la materia, como la consideración de pueblos originarios, y en la propia Constitución Política del Estado. En efecto, a pesar de ser escueta la referencia al tema que hace esta ley fundamental, allí se reconoce la autonomía organizativa de las comunidades indígenas, en lo concerniente *“al trabajo comunal y el uso y libre disposición de sus tierras, así como en lo económico y organizativo”* (Art. 89º), lo que significa que nadie, salvo las propias asambleas comunales, pueden establecer normas al respeto.

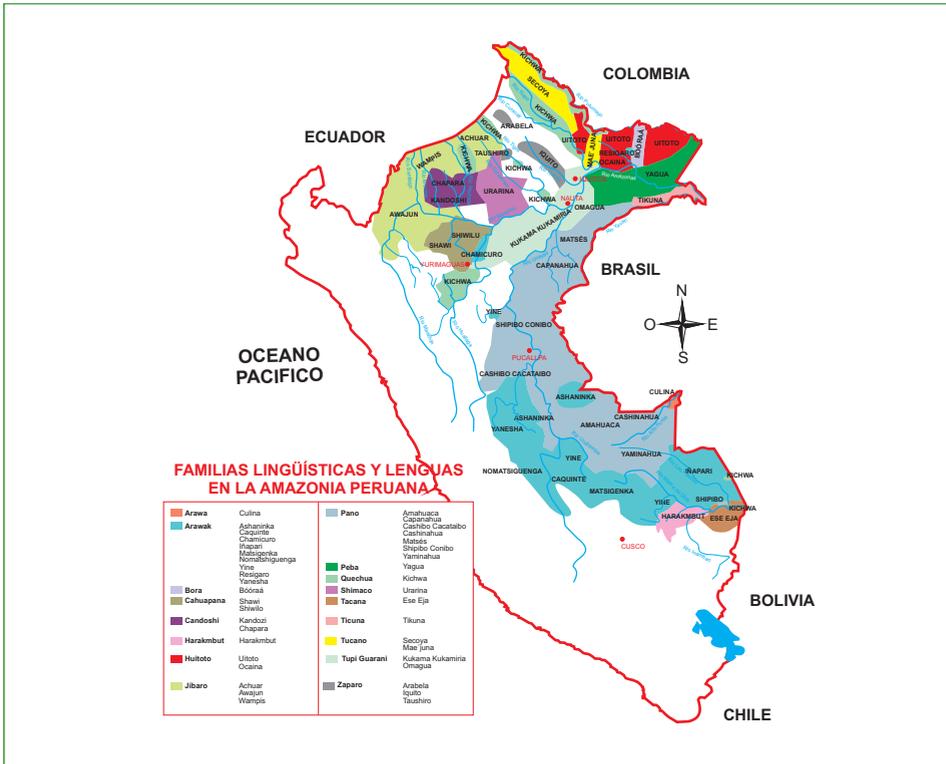
Otro derecho importante reconocido es el referido a la autodefinición, es decir, al hecho de que la definición sobre la calidad de miembro de una comunidad, la identidad y el estatus debe ser realizada por los propios pueblos indígenas, por lo que el Estado no podrá interferir en esto:

*“La conciencia de su identidad indígena o tribal deberá considerarse un criterio fundamental para determinar los grupos a los que se aplican las disposiciones del presente Convenio”*. (Art. 1, inciso 2).

## PUEBLOS Y LENGUAS

Cifras no oficiales sobre población indígena en toda la Amazonía indican la existencia de un millón y medio de personas, pertenecientes a un total aproximado de 380 pueblos o identidades indígenas. El mayor número de esa población está en el Perú, aunque la mayor cantidad de pueblos está en Brasil, con unos 220 de ellos.

La población indígena amazónica en el Perú bordea el medio millón de personas, agrupadas en 44 pueblos indígenas, pertenecientes a 16 familias o troncos lingüísticos. La realidad demográfica de estos pueblos es muy diversa, ya que mientras unos alcanzan alrededor de 70 u 80 mil individuos, como los pueblos ashaninka y awajun, existen otros muy pequeños, como los chamicuros, apenas con unas 300 personas, o los andoas, con tan sólo un centenar de individuos. Entre los pueblos con población que fluctúa entre 10 mil y 20 mil personas, están los matsigenka, yanasha, shawi y wampis. Pueblos más numerosos son los shipibo-conibo (cerca de 40.000), kichwaruna (32.000), lamista (32.000) y kukama-kukamiria (50.000).



El caso del pueblo kukama-kukamiria es especial, ya que su población ha aumentado de manera muy grande en los últimos años, no por crecimiento vegetativo sino porque cada día más personas reconocen su identidad indígena. Se trata de un pueblo que ha tenido su identidad escondida hasta hace pocos años, cuando el avance del movimiento indígena le ha dado la seguridad necesaria para reconocerla sin temor. En actualidad, organizaciones de este pueblo realizan encuentros y foros en una ciudad como Nauta, que fue fundada por un kukama, para tratar temas relacionados con su identidad.

La contribución de los pueblos indígenas a la identidad mestiza amazónica en el Perú, en especial en las regiones de Loreto, Ucayali y San Martín, es muy importante. El castellano regional, por ejemplo, no se entiende sin la influencia de lenguas indígenas, en especial, del quechua y del kukama-kukamiria. El mundo de representaciones, la culinaria y muchos valores indígenas influyen poderosamente en dicha identidad.

Los pueblos indígenas amazónicos han conseguido garantizar mediante títulos comunales alrededor de 11 millones de hectáreas, de las cuales cerca de la mitad están en calidad de cesión en uso, a causa de la absurda limitación establecida por la legislación sobre los suelos forestales, que el Estado sólo cede, pero manteniendo su propiedad. Esto ha dado origen a numerosos problemas, algunos impulsados por funcionarios del propio Estado, que con el colonos, generando graves conflictos con los legítimos propietarios de las tierras.

## ECONOMÍA Y AMBIENTE

El patrón general de la economía de los pueblos indígenas de Loreto y de la Amazonía en general gira sobre la base de la agricultura de roza y quema, con parcelas que luego de unos años de producción se dejan en barbecho durante largos periodos. Así, el bosque secundario o purma restituye a los suelos los nutrientes que los cultivos y la inevitable erosión de la lluvia le han consumido. Grosso modo, en la Amazonía peruana podemos distinguir dos grandes ecosistemas: el ribereño y el de zonas interfluviales, que son suelos de altura no inundables. En el primero la fuente principal de carbohidratos es el plátano, mientras que en el segundo es la yuca, cultivo que, a diferencia del anterior, no soporta la inundación. Tanto el plátano como la yuca tienen un gran número de variedades, como veremos luego al referimos a una de ellas: la yuca brava o venenosa.

Las chacras son siempre de policultivos, que permiten un uso más intenso y diversificado del suelo. Además, al reproducir parcialmente la arquitectura del bosque, esta estrategia productiva reduce el impacto de la erosión por la lluvia y controla la difusión de insectos que dañan a las plantas. Los pueblos ribereños aprovechan también los barreales y restingas bajas, que son terrenos inundables aledaños a los ríos, donde las crecientes depositan anualmente grandes cantidades de limo que fertilizan los suelos. Los barreales son usados hoy en día principalmente para cultivos comerciales, como el arroz y chichayo, un tipo de frejol regional que se consume como menestra o en ensaladas cuando aún está verde.

La horticultura en sus diversas variantes es combinada con la caza, pesca y recolección. En las zonas interfluviales, la caza es la actividad más importante para obtener proteínas animales y también para dar prestigio al hombre que la practica. En cambio, en las zonas ribereñas es la pesca la que fuente principal de dichas proteínas.

La unidad productiva más importante es la familia. En el pasado varias de las sociedades indígenas de Loreto organizaban sus asentamientos y sistema de distribución sobre la base de familias extensas que vivían en grandes casas comunales, conocidas en el castellano regional como “malocas”. Aunque cada unidad familiar tenía su propia chacra, la preparación de éstas se hacía a través de trabajo asociado, que hoy día se designa con el término quechua de “minga”. La caza y la pesca son también labores que se hacen de manera individual o en pequeños grupos asociados, salvo que se trate de la pesca con barbasco, que sí congrega una gran cantidad de personas de ambos sexos y de diferentes edades.

En este sentido, el supuesto colectivismo que se suele atribuir a las comunidades indígenas es una creación externa sin sustento alguno. Por otro lado, la unidad de un pueblo indígena como tal está dada por el origen común de sus miembros, que comparten territorio, historia, usos, costumbres y lengua, pero no porque constituyan unidades políticas administrativas. La ligazón entre asentamientos familiares independientes se da a través de sistemas de intercambio y, ocasionalmente, en momentos de crisis, por ejemplo, cuando las sociedades indígenas deben enfrentar enemigos externos.

La reciprocidad es un mecanismo que mantiene fuerte los vínculos entre los miembros de una familia extensa. Este sistema obliga a cazadores y pescadores a compartir el producto de sus capturas con su grupo de solidaridad. Quien no lo

hace es considerado “mezquino” y será objeto de dura sanción social al ser aislado del grupo por el resto de personas. Es importante anotar que uno de los rasgos de las sociedades indígenas que ha pasado a la sociedad mestiza loreana es precisamente esta aversión al mezquino, para calificar al cual el castellano regional ha popularizado el vocablo “mishico”, de origen quechua.

Aunque la votación no existe como mecanismo para adoptar decisiones que comprometan al grupo, la democracia funciona bien. El “jefe”, como figura que puede dirigir al conjunto de personas de un asentamiento, ha sido una creación colonial que ha respondido a la necesidad de encomenderos, curas y patronos de contar con un representante con el cual negociar decisiones colectivas. En condiciones tradicionales, las decisiones de un grupo ha sido adoptadas por consenso, construido mediante consultas en pequeños grupos o en grupos grandes, pero no por mayoría. Esto no niega que en las sociedades indígenas existan personas de prestigio que puedan mediar en casos de conflictos, pero su labor no es nunca mandar o disponer qué es lo que deben hacer los demás. Grafica muy bien esto el hecho que en algunas lenguas indígenas la palabra para “minga” se traduzca como “invitación”, nunca como obligación.

La democracia en los pueblos indígenas se expresa también en el acceso abierto al conocimiento (salvo en temas relacionados con el shamanismo) y a la riqueza del monte. En las sociedades indígenas la acumulación no tiene ningún sentido, porque no existe la posibilidad de lucrar a partir de ella o de obtener algún tipo de renta.

## FRENTE AL ASOMBRO

El hecho de que no existan huellas monumentales de la presencia antigua de sociedades indígenas en la región amazónica, como sucede en la costa y en los Andes, hace que muchos las consideren como sociedades de segundo o tercer orden y de escaso significado en la historia de la humanidad. Su modo de vida en aldeas en el bosque tropical ha hecho además que se las vincule con las imágenes creadas a fines del siglo XIX, cuando las ideas de la evolución biológica se trasladaron al campo social y las sociedades fueron estratificadas de acuerdo al modelo impuesto por la sociedad europea, en el que ésta ocupaba el lugar más avanzado o civilizado. Para abajo, venían los bárbaros y salvajes. Sin embargo, una aproximación a las sociedades indígenas amazónicas desprovista de prejuicios nos lleva a descubrir los conocimientos y técnicas de alta sofisticación que ellas manejan.

Quien imagina la pucuna (cerbatana) como una simple caña hueca en la cual se coloca un virote envenenado para cazar animales, se equivoca de plano. La fabricación del arma, usada exclusivamente para cazar, nunca para la guerra, se realiza mediante el desarrollo de una técnica de fina ingeniería. Los awajun y wampis comienzan a trabajar el alma de la pucuna haciendo canales en dos rajas por separado de madera de la palmera pijuayo (*Bactris gasipaes*), que además de ser perfectamente rectas, se corresponden en simetría, ya que, en conjunto, deben conformar el cañón por el cual saldrá disparado el virote. Una vez terminados los canales, las rajas son unidas mediante bejucos que se untan con cierto látex para evitar que escape el aire del soplado y el alma es terminada de pulir utilizando arena como abrasivo.

No menos asombrosa es la preparación del veneno conocido con el nombre genérico de curare, utilizado por los pueblos indígenas que fabrican la pucuna. Aunque casi siempre el curare es elaborado a partir de plantas de los géneros *Strychnos* y *Chondrodendrom* o de una combinación de ambas, existen variaciones que dependen de los aditivos usados por diferentes pueblos indígenas, algunos de origen animal, como el veneno de sapos. Las dos características principales de este tipo de veneno es la de ser paralizante muscular y de no contaminar la carne del animal cazado, que por esta razón puede ser consumido sin problema. El hecho de matar provocando el relajamiento de los músculos (incluyendo los de la respiración), hace que un mono alcanzado por el dardo envenenado que se encuentre en la copa de un árbol, caiga al suelo en vez de contraerse y prenderse de la rama, lo que haría que quede fuera del acceso del cazador. (Narby 1997: 43-44, 155).

La planta conocida con el nombre quechua de ayahuasca, *Banisteriopsis caapi*, es un alucinógeno bastante difundido entre diversos pueblos indígenas de la Amazonía con fines de conocimiento: el chamán descubre mediante su ingestión los males que afectan a una persona y procede a curarla; los jóvenes awajun buscan tener un buen sueño para saber si lograrán realizarse como hombres de acuerdo a los ideales de su sociedad; los ashaninkas sostienen que su saber botánico y otros provienen de la ayahuasca; y así otros casos. El primer asombro proviene del hecho de que los indígenas hayan logrado detectar en medio de un bosque con centenas de miles de plantas aquéllas que sirven para preparar este brebaje. Causa aun más admiración conocer que esta planta, por sí sola, no logra ningún efecto en el ser humano a menos que se combine con otra, conocida como chacruna en Perú (*Psychotria viridis*) porque ella contiene una hormona llamada dimetiltriptamina, que es producida

naturalmente por el cerebro humano y que es inactiva por vía oral al ser inhibida por una enzima del aparato digestivo, la monoamino oxidasa. Lo que hace la chacruna es proteger esa hormona del asalto de dicha enzima mediante sustancias propias. Es verdad que esta planta no es la única capaz de jugar este rol protector. En Colombia, por ejemplo, los indígenas utilizan para eso el bejuco *Diplopterys cobrerana*. Sin embargo, este dato no disminuye el asombro respecto a este descubrimiento sino que lo aumenta, porque nos pone frente al hecho de que en lugares diferentes se ha conseguido solucionar un mismo problema a partir del uso de plantas escasas que contienen similar principio desinhibidor. (Narby 1997: 19-20, 149-150).

Como éstos, podríamos citar el caso del barbasco, un veneno biodegradable que atonta a los peces porque disminuye la cantidad de oxígeno del agua, pero que tampoco contamina la carne de éstos, por lo que la gente puede consumirla sin peligro. Usado con inteligencia en el pasado, no ha afectado la supervivencia de las especies acuáticas, lo que no sucede hoy día, cuando muchos lo emplean indiscriminadamente.



También es motivo de admiración la llamada yuca brava o amarga (*Manihot brachyloba*), que es venenosa, por lo que su consumo sin procesamiento, a diferencia de la yuca dulce (*Manihot esculenta*), causa la muerte porque contiene ácido prúsico o cianhídrico. Boras, huitotos, ocainas y secoyas, que son quienes la consumen en el Perú, para hacerla útil le extraen el veneno rallándola o dejándola pudrir, y luego exprimiéndola para eliminar los líquidos que contienen las materias venenosas. De la masa se prepara una especie de pan (*cazabe*) y del agua, hirviéndola para volatilizar el veneno y añadiéndole sal y ají, se obtiene un condimento llamado tucupí. Se puede uno preguntar para qué tanto trabajo y por qué no hacer cazabe con yuca dulce, y la respuesta es la mayor riqueza en almidón de la yuca brava. Este proceso, simple en su descripción, implica un conocimiento profundo que permite la transformación de un veneno en un alimento.

Como éstos podríamos citar otros muchos ejemplos, que nos ponen ante el prodigio de la inteligencia de las sociedades indígenas.

## CONCLUSIONES

¿Cómo encontrar en un medio como el bosque tropical, donde existen centenas de millares de plantas diversas, aquéllas precisas para lograr venenos que tengan tan buenos resultados? ¿Mediante cuáles mecanismos se llega a conocer la preparación de estos venenos o a convertir otros en productos alimenticios benéficos para la gente, como es el caso de la yuca brava? ¿Cómo sociedades que no conocen de química ni tienen laboratorios pueden haber logrado estos conocimientos? ¿Es la experimentación el método seguido por gente de esas sociedades para lograrlos?

El inmenso número de especies y el casi infinito número de combinaciones posibles vuelve improbable que los pueblos indígenas hayan seguido el método de ensayo-error para lograr los preparados que les sirven para cazar, alimentarse o tener sueños alucinatorios. Citando diversos especialistas en la materia, Narby indica que ellos estiman la existencia de entre 250.000 y 750.000 plantas superiores, es decir, aquéllas que tienen flores; pero que considerando también las que no las tienen, las cifras más conservadoras mencionan 1.4 millón de plantas. (Narby 1997: 154).



Ante la pregunta sobre cómo adquirieron estos conocimientos, los indígenas suelen responder que fue el creador quien se los dio o que a través de la ayahuasca lograron aprenderlos. Si bien un occidental difícilmente admitirá una explicación como ésta, lo que sí hay que convenir es que existen otros caminos para acceder al conocimiento que los planteados por la ciencia moderna. Y más: que hay otras formas de expresar el conocimiento, de ordenar la realidad conceptualmente, de transmitir el saber y, lo que es igualmente importante, de vivir este saber de manera coherente.

## BIBLIOGRAFÍA

**Berlin, Brent. 1979.** "Bases empíricas de la Cosmología Aguaruna". En Chirif, Alberto (ed.). Sociedad y Ecología. CIPA. Lima.

**Denevan, William. 1980.** La población aborigen en la Amazonía en 1492. En Amazonía Peruana. CAAAP. II, No. 3: 3-41.

**Myers, Thomas. 1988.** El efecto de las pestes sobre poblaciones de la Amazonía Alta. En Amazonía Peruana. No. 15. CAAAP.

**Narby, Jeremy. 1997.** La Serpiente Cósmica. El ADN y los orígenes del saber. Takiwasi – Racimos de Ungurahui. Lima.

## ¿CÓMO USAR LA GUÍA?

Cada ilustración va acompañada de una breve descripción de la especie animal o vegetal, consignando la siguiente información:

- Nombre común usado en la zona, nombre en inglés<sup>7</sup> y nombre científico.
- Línea taxonómica de la especie: **Reino** - **Filo** - **Clase** - **Orden** - **Familia**
- Principales características: tamaño, peso, coloración y rasgos característicos o curiosos de cada una de las especies.
- Tipos de hábitats más frecuentados por las especies.
- En el caso de aves, mamíferos, reptiles, anfibios, insectos, arácnidos y otras especies menores, se detalla la dieta alimenticia habitual.
- En el caso de las especies vegetales se describe el uso de las mismas por los pobladores locales.
- Se detalla la distribución de cada especie en el continente americano.
- Se presenta el estado de conservación a nivel mundial como a nivel regional. Este dato se presenta de manera visual al pie de cada ilustración. Se han tomado como referencia los siguientes documentos: Decreto Supremo N° 034-2004-AG, Decreto Supremo N° 043-2006-AG, Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Mundial para la Naturaleza-UICN y, por último, Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres-CITES:
  - **Decreto Supremo N° 034-2004-AG**, en el que se aprueba la categorización de especies amenazadas de fauna silvestre a nivel nacional, siguiendo los criterios y categorías de la UICN a nivel mundial.
  - **Decreto Supremo N° 043-2006-AG**, en el que se aprueba la categorización de especies amenazadas de flora silvestre a nivel nacional, siguiendo los criterios y categorías de la UICN a nivel mundial.

<sup>7</sup> Omitido en las especies vegetales.

- **Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Mundial para la Naturaleza-UICN 2006**, en la que se presenta la categorización de especies amenazadas de flora y fauna silvestre a nivel mundial:

- **EXTINTO: EX**
- **EXTINTO EN ESTADO SILVESTRE: EW**
- **EN PELIGRO CRÍTICO: CR**
- **EN PELIGRO: EN**
- **VULNERABLE: VU**
- **CASI AMENAZADO: NT**
- **PREOCUPACIÓN MENOR: LC<sup>8</sup>**
- **DATOS INSUFICIENTES: DD**
- **NO EVALUADO: NE**

- **Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres-CITES**, acuerdo internacional que tiene como finalidad velar porque el comercio internacional de especímenes de flora y fauna no constituya una amenaza para su supervivencia. La CITES incluye a las diferentes especies de flora y fauna en tres Apéndice, según el grado de protección que necesiten:

- **APÉNDICE I:** todas las especies en peligro de extinción. El comercio de especímenes de esas especies se autoriza solamente bajo circunstancias excepcionales.
- **APÉNDICE II:** especies que no se encuentran necesariamente en peligro de extinción, pero cuyo comercio debe controlarse a fin de evitar una utilización incompatible con su supervivencia.
- **APÉNDICE III:** especies que están protegidas al menos en un país, el cual ha solicitado la asistencia de otras partes en la CITES para controlar su comercio.

La guía presenta un índice analítico donde se podrán ubicar las especies a partir de su nombre científico, su nombre en inglés o su nombre común. Asimismo, se presenta un cuadro con los usos medicinales de las especies vegetales analizadas y otro con los usos tradicionales de las mismas.

Presentamos un glosario de términos y otro de autores utilizados en la guía. La etimología de algunas especies es contemplada en las notas al pie de página, facilitando de esta forma la consulta directa de cada una de ellas.

<sup>8</sup> En actualizaciones pasadas se contemplaba la categoría Riesgo Bajo: LR.

# FAUNA **AMAZONÍA**

GUÍA ILUSTRADA DE FLORA Y FAUNA



**AVES**

## 1. Pato Media Luna

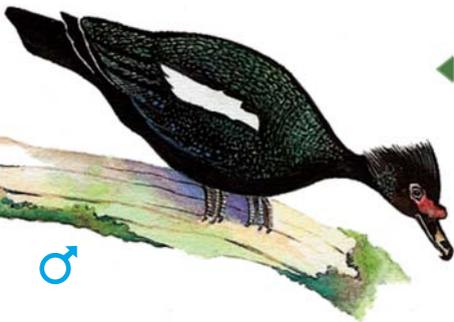
Especie distribuida ampliamente por América del Norte, América Central y América del Sur, en lagos, lagunas y campos inundados de agua dulce. Alcanza una longitud de 40 centímetros. Su plumaje es de color marrón claro con manchas parduzcas, su pico es amarillento y parte de sus alas son de color azul. El macho tiene la cabeza de color gris oscuro, ojos negros y, delante de ellos, una mancha blanca con forma de media luna. Los machos son ligeramente más grandes que las hembras. Se alimenta del follaje de la vegetación acuática y diferentes animales acuáticos, complementando su dieta con semillas. Construye sus nidos entre la vegetación o en los huecos de los árboles, en donde pone de 6 a 14 huevos de color crema.



*Blue-Winged Teal*  
*Anas discors*<sup>9</sup> (Linnaeus, 1766)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Anseriformes* - *Anatidae*

## 2. Sacha Pato

Especie que se distribuye ampliamente por América Central y América del Sur. Habita generalmente en cochas y pantanos. Mide 84 centímetros de longitud, siendo la hembra de menor tamaño. Es un ave generalmente solitaria. Presenta colores verdes oscuros con tonos metálicos brillantes y una mancha de color blanco característica en las alas. Su pico es de color gris. El macho presenta la carúncula de color rojo. Se alimenta de vegetación acuática, insectos, peces y pequeños reptiles. Es fácilmente domesticable y se la encuentra habitualmente en las comunidades amazónicas. Construye sus nidos en los huecos de los árboles o entre los arbustos, en donde pone entre 8 y 15 huevos blancos con matices verdosos.



*Muscovy Duck*  
*Cairina moschata* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Anseriformes* - *Anatidae*

<sup>9</sup> Los nombres científicos de las especies animales o vegetales generalmente tienen su origen en palabras de las lenguas latina o griega, describiéndose con éstos algún aspecto de su morfología o comportamiento, pudiendo también hacer mención a la región donde fue observado o a una persona en cuyo honor se describe al género o a la especie.

### 3. Pato silbón

Especie distribuida por América del Norte, América Central y América del Sur, cerca de depósitos de agua dulce, en bosques secundarios, preferiblemente en zonas de matorral denso. Es un ave que alcanza una longitud de 50 centímetros. La parte superior de su cabeza es de color café rojizo oscuro, con una línea de igual color que baja por la parte trasera del cuello hasta el dorso. El resto de la cabeza, cuello, pecho y abdomen son de color marrón rojizo más claro. Sus alas y cola son de color pardo oscuro. Se alimenta de insectos y semillas. Generalmente construye sus nidos en el suelo, dándoles forma de copa. Pone de 6 a 16 huevos de color crema muy claro.



*Whistling Duck*  
*Dendrocygna bicolor* (Vieillot, 1816)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Anseriformes - Anatidae*



*Comb Duck*  
*Sarkidiornis melanotos* (Pennant, 1769)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Anseriformes - Anatidae*

### 4. Pato arrocero

Especie distribuida en América Central y América del Sur, desde Colombia y Venezuela hasta el norte de Argentina y Uruguay, en bosques secundarios, en zonas de matorral denso. Alcanza una longitud de 75 centímetros, siendo los machos más grandes que las hembras. Su cabeza y cuello son de color blanco salpicado en negro. Sus alas son de color negro azulado y el vientre blanquecino. Se caracteriza por la protuberancia que presentan los machos en su pico. Se alimenta de hojas, semillas y pequeños anfibios. Construye su nido en el suelo, entre la vegetación, o en huecos en los árboles. Pone de 8 a 16 huevos de color castaño pálido.

## 5. Camungo

Especie que se encuentra en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, norte de Argentina, Perú, Surinam y Venezuela. Es un ave que habita en lugares cercanos a los depósitos de agua dulce, así como en las marismas. Se la encuentra en parejas o en grupos. Mide de 84 a 91 centímetros. Tiene un espolón en la frente y otro en las alas. Se alimenta de hierbas y raíces. Es característica por el sonido gutural que emite. Construye sus nidos cerca del agua, incubando de 3 a 6 huevos de color marrón claro.



*Horned Screamer*  
*Anhima cornuta* (Linnaeus, 1766)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Anseriformes* – *Anhimidae*

## 6. Picaflor cuello esmeralda



*Glittering-Throated Emerald*  
*Amazilia<sup>10</sup> fimbriata* (Gmelin, 1788)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Apodiformes<sup>11</sup>* – *Trochilidae*

Especie distribuida por el norte de América del Sur, en Brasil, Venezuela, Colombia, Perú y Ecuador, en bosques primarios y secundarios, en zonas despejadas. Es un picaflor que alcanza una longitud de 11 centímetros. Los machos tienen la garganta de color verde, las hembras de color blanco. Su cabeza y espalda son de color verde oscuro. Se alimenta de néctar e insectos. Construye sus nidos en la punta de las ramas de los árboles y arbustos, generalmente a poca altura. Suele poner 2 huevos de color blanco.

<sup>10</sup> El nombre del género deriva de "Amazili", heroína inca de la novela "Les Incas, ou la destruction de L'empire du Perou", publicada en 1777 por el enciclopedista y escritor Jean Francois Marmontel (1723-1799).

<sup>11</sup> Recientes clasificaciones contemplan a los picaflores dentro del orden Trochiliformes. La propuesta de cambio de clasificación se debe al ornitólogo norteamericano Charles Sibley (1917-1998) que junto con John Edward Ahlquist presentaron una nueva filogenia para las aves basada en la hibridación del ADN, conocida como la taxonomía Sibley-Ahlquist.

## 7. Picaflor pecho negro

Especie distribuida en América del Sur, desde Venezuela y Colombia hasta Argentina, en bosques tropicales o en áreas arbóreas cercanas a fuentes de agua. Alcanza una longitud de 11,4 centímetros. Los machos tienen el vientre y pecho de color negro. Su cabeza y dorso son de color verde, con una franja de color azul brillante en los laterales de la cabeza, debajo de los ojos. Las hembras poseen el pecho y vientre de color blanco. Se alimenta de néctar y de pequeños insectos. Es de hábitos solitarios. Su nidada es de 2 huevos de color blanco.



*Black-Throated Mango*  
*Anthracothorax<sup>12</sup> nigricollis*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Apodiformes – Trochilidae*



*Gray Breasted Sabrewing*  
*Campylopterus largipennis*  
(Boddaert, 1783)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Apodiformes – Trochilidae*

## 8. Picaflor pecho gris

Especie distribuida por el norte de América del Sur, desde Venezuela y Colombia hasta Bolivia, en bosques tropicales inundables y de altura. Es un picaflor que alcanza una longitud de 12 centímetros. Su pecho y vientre son de color grisáceo, su cabeza y espalda son de color verde. Sus alas son de color marrón, siendo éstas sumamente alargadas y en forma de sable. Se alimenta de néctar e insectos. Construye sus nidos a poca altura. Su nidada es de 2 huevos de color blanco.

<sup>12</sup> Derivado de los términos griegos "Anthraco" – carbón- y "Thorax" – pecho-, haciendo referencia al color oscuro del pecho de todas las especies del género.

## 9. Picaflor verde y blanco

Especie distribuida en América Central y América del Sur, desde México hasta Bolivia, en bosques tropicales, primarios o secundarios. Es un picaflor que alcanza una longitud de 11 centímetros. La cabeza, pecho y cuello de los machos son de color azul metálico. Su vientre es de color blanco. Las hembras presentan tonalidades verdes y marrones, con la garganta y el pecho de color oscuro, con manchas de color blanco. Se caracteriza porque el macho realiza vuelos de exhibición con la cola totalmente abierta. Es de hábitos solitarios. Se alimenta de néctar e insectos. Construye sus nidos a poca altura, incubando 2 huevos de color blanco.



*White-Necked Jacobin*  
*Florisuga mellivora*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Apodiformes - Trochilidae*



*Rufous-breasted Hermit*  
*Glaucis hirsuta* (Gmelin, 1788)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Apodiformes - Trochilidae*

## 10. Picaflor pecho canela

Se distribuye por América del Sur, en Brasil, Perú, Venezuela, Suriname, Panamá, Colombia y Ecuador, en bosques tropicales, primarios o secundarios. Es un picaflor de tamaño medio, alcanza una longitud de 12 centímetros, con un peso que no excede de los 8 gramos. Su cabeza es de color marrón grisáceo oscuro, con tonalidades verdes en algunas partes. El resto de su cuerpo es de color canela. Debajo de la parte posterior de su pico tiene una mancha de color blanco amarillento. Su vientre es de color blanco. Se alimenta básicamente de néctar de flores, aunque complementa su alimentación con pequeños invertebrados.

## 11. Picaflor ermitaño rufo

Se distribuye por América del Sur, en Brasil, Venezuela, Perú, Colombia y Ecuador, en bosques tropicales de altura, también en zonas inundables. Es un picaflor que alcanza una longitud de 8,6 centímetros. Los machos poseen el vientre y pecho de color amarillento con una estrecha franja de color oscuro a la altura del pecho. Las hembras no poseen esta franja y su color es más pálido. Su espalda y parte superior de la cabeza son de color verde. Al igual que otras especies del género presentan una franja oscura en los ojos a modo de máscara. Se alimenta de néctar de flores y pequeños insectos. Construye su nido con forma de bolsa en hojas de palmeras, a una altura de 3 metros. Su nidada es de 2 huevos de color blanco.



*Rufous Hermit*  
*Phaethornis ruber* (Linnaeus, 1766)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Apodiformes* - *Trochilidae*



*Long-Tailed Hermit*  
*Phaethornis superciliosus*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Apodiformes* - *Trochilidae*

## 12. Picaflor marrón cola larga

Distribuida en América Central y América del Sur, desde México hasta Bolivia, en bosques tropicales. Es un picaflor que alcanza una longitud de 15,5 centímetros. Su plumaje involucra varios colores, desde el marrón, al verde claro y oscuro. Su pico es largo y curvado. Presenta dos bandas oscuras en los ojos a modo de máscara. Es de hábitos solitarios. Se alimenta de néctar, complementando su dieta con pequeños insectos. Construye su nido a una altura de un metro. Pone 2 huevos de color blanco, ásperos al tacto.

## 13. Picaflor zafiro

Especie distribuida por América Central y América del Sur, desde México hasta Bolivia, Paraguay y Argentina, en bosques tropicales de altura o inundables. Es un picaflor que alcanza una longitud de 9,7 centímetros. El macho presenta la cabeza de color marrón verdoso oscuro y el cuello de color verde claro metálico. Su pecho y vientre son de color violeta brillante. Las hembras tienen el pecho y el vientre de color grisáceo. Es de hábitos solitarios. Se alimenta de néctar y de insectos. Construye su nido de diversos materiales, a 2 metros de altura, donde normalmente pone 2 huevos de color blanco.



*Fork-Tailed Woodnymph*  
*Thalurania furcata* (Gmelin, 1788)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Apodiformes* - *Trochilidae*



## 14. Picaflor marrón

Especie distribuida por toda la cuenca del Amazonas, Brasil, Colombia, Perú, Venezuela y Bolivia, en bosques inundables y no inundables. Es un picaflor que alcanza una longitud de 11 centímetros. Los machos presentan una banda de color grisáceo oscuro en la garganta, las hembras poseen una mancha de color más pálido. Es una especie que se caracteriza por mover constantemente su cola de arriba abajo. Se alimenta de néctar de flores, complementando su dieta con insectos. Construye su nido con forma de cono, en palmeras, a 2 metros de altura. Su nidada es de 2 huevos de color blanco.



*Pale-Tailed Barbtroop*  
*Threnetes leucurus*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Apodiformes* - *Trochilidae*

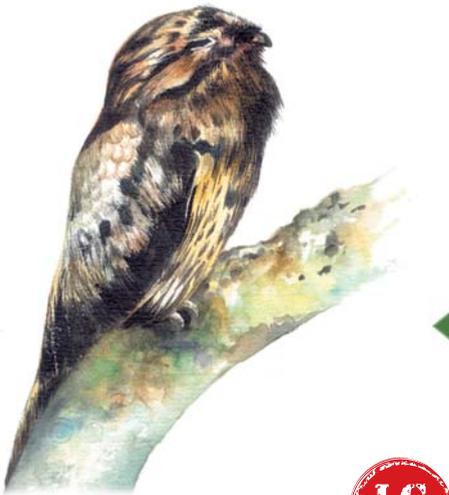
## 15. Tuhuayo

De distribución amplia, desde el sur de los Estados Unidos hasta Argentina, en bosques y riberas de los ríos con matorrales densos. Es un ave de tamaño mediano que alcanza una longitud de 28 centímetros. Tiene la cola muy larga, formada por dos plumas exteriores de color blanco. Sus alas son largas con las puntas redondeadas. De color grisáceo con un llamativo collar blanco. Se alimenta de escarabajos, polillas y otros insectos. Es de hábitos nocturnos. Se caracteriza por su llamativo canto, onomatopeya de su nombre común. Es frecuente escucharla en las orillas de los ríos y comunidades amazónicas. No construye nido, pone sus huevos entre la hojarasca. Su nidada es de dos huevos de color rosáceo con pequeñas manchas de color café y lila.



*Common Pauraque*  
*Nyctidromus albicollis*  
(Gmelin, 1789)

*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Caprimulgiforme - Caprimulgidae*



*Common Potoo*  
*Nyctibius griseus* (Gmelin, 1789)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Caprimulgiforme - Nyctibiidae*

## 16. Ayaymama

Especie típica de los bosques tropicales de América del Sur. Es un ave nocturna que alcanza una longitud de 85 centímetros. Su plumaje es de color ceniza o marrón. En el pecho presenta un diseño de color negro compactado. Posee un penacho de plumas sobre los ojos. Se alimenta básicamente de insectos. Tiene hábitos nocturnos, caracterizándose por poseer un canto lúgubre al que hace referencia onomatopéyica su nombre. Anida en huecos de los árboles, donde pone un solo huevo de color blanco liláceo.

## 17. Tarrilla

Especie de hábitos solitarios que vive en los bosques tropicales de América Central y América del Sur. Tiene un tamaño aproximado de 48 centímetros de longitud y pesa aproximadamente 250 gramos. Su pico y patas son largos<sup>13</sup>. Su cuello es delgado, presentando un cuerpo grueso. Anida sobre las ramas largas de los árboles, cerca de las quebradas. Se alimenta de insectos y pequeños anfibios. Se caracteriza por los vivos colores de sus alas, muy vistosos cuando las despliega. Construye sus nidos en las ramas de los árboles, a la orilla del río. Su nidada es de 2 huevos de color rosado con salpicaduras de color café y gris.



*Sunbittern*  
*Eurypyga helias*<sup>14</sup> (Pallas, 1781)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Charadriiformes* - *Eurypygidae*



*Wattled Jacana*  
*Jacana jacana*<sup>15</sup> (Linnaeus, 1766)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Charadriiformes* - *Jacanidae*

## 18. Tuqui Tuqui

Distribuida por todo América del Sur, desde el Caribe hasta Argentina. Habita en zonas pantanosas y riberas de los ríos y cochas, con vegetación a nivel del agua. Tiene un espolón en cada ala y los dedos de las patas son muy largos y delgados, lo que le permite caminar sobre las plantas flotantes de ríos y lagos. Mide 27 centímetros de longitud. Su cabeza, cuello, manto y pecho son de color negro púrpura. Su lomo y sus alas son de color castaño vivo. Su pico es amarillo. Se alimenta de insectos y otros invertebrados, así como de semillas que encuentra en la vegetación flotante. Construye su nido en la vegetación flotante, donde normalmente pone 4 huevos de color oscuro. Es común observarla dando graciosos saltos sobre la vegetación de los ríos amazónicos.

<sup>13</sup> Según la creencia popular el hombre que mire a la mujer amada a través del agujero del hueso de su pata, ganará su corazón para siempre.

<sup>14</sup> Del griego "helios" – sol- .

<sup>15</sup> Posiblemente derivado de una palabra de la lengua Tupí-Guaraní.

## 19. Tibe

El Tibe es un ave mediana, de pico anaranjado y cresta despeinada, perteneciente a la subfamilia de los charranes. Mide entre 39 y 43 centímetros. Su apariencia es muy similar a la del charrán real, pero es más pequeño y delgado, con un pico mucho más fino y proporcionalmente más largo, ligeramente curvado, de color naranja o naranja-amarillo. Su cola está moderadamente bifurcada. Su nidada es de 2 a 4 huevos de color marrón amarillento. Es abundante en los ríos grandes, donde se le puede observar lanzándose desde cierta altura para capturar peces, los que constituyen su dieta principal.



*Yellow Billed Tern*  
*Sterna superciliaris* (Vieillot, 1819)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Charadriiformes - Laridae*



*Cocoi Heron*  
*Ardea cocoi* (Linnaeus, 1766)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Ciconiiformes - Ardeidae*

## 20. Garza Ceniza

La Garza Ceniza es natural de América del Sur y América Central. Suele habitar en la orilla de los ríos y cochas. Por lo general es solitaria, uniéndose en parejas durante el celo. Es sedentaria. Se alimenta de peces, ranas e insectos acuáticos. Mide de uno a 1,30 metros de longitud, alcanzando su pico una longitud de 17 centímetros. Sus colores principales son el blanco, el gris y el negro, combinados de una forma que le dan un aspecto impresionante. Se caracteriza por su vuelo lento y acompasado. Construye su nido sobre ramas de los árboles y arbustos. Generalmente pone 3 huevos de color celeste con pintas de color blanco.

## 21. Garza blanca grande

Especie común en todo el continente americano, desde el sur de los Estados Unidos hasta la Tierra de Fuego. Es una especie gregaria que habita generalmente en las partes bajas de los lagos, lagunas, esteros y ríos. Se caracteriza por volar con el cuello encogido y las patas estiradas. Mide unos 85 centímetros de longitud, es totalmente blanca con el pico amarillo y las patas negras. Se alimenta de peces, sapos, camarones, pequeños roedores, insectos e invertebrados acuáticos que captura en las riberas de los ríos o en las aguas bajas de las lagunas o cochas. Construye su nido en los árboles, donde pone de 2 a 3 huevos de color verde azulado.



*Great Egret*  
*Casmerodius albus*<sup>16</sup>. (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Ciconiiformes* - *Ardeidae*



*Boat Billed Heron*  
*Cochlearius cochlearius*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Ciconiiformes* - *Ardeidae*

## 22. Huapapa

La Huapapa es única en su género. Se caracteriza por su ancho pico, el que asemeja una cuchara. Es natural de América. Su distribución comprende México, todo América Central, y en América del Sur hasta el norte de Argentina. Habita en zonas con árboles próximos a los ríos y lagunas de agua dulce, también habita en los manglares costeros de agua salobre. Mide aproximadamente 58 centímetros de longitud. Es de hábitos nocturnos. Se alimenta de anfibios, insectos, hojas y pequeños mamíferos. Construye su nido de ramitas. Pone de 2 a 4 huevos de color blanco azulado.

<sup>16</sup> Del latín "albus" –blanco-, en referencia al color blanco de sus plumas.

## 23. Garza blanca chica

Se distribuye ampliamente por América del Norte, América Central y América del Sur. Muy parecida a la Garza Blanca Grande, distinguiéndose por su tamaño y por su pico más fino. Sus patas son negras con pies amarillos o amarillo verdosos. Es una especie gregaria que habita en las orillas y partes bajas de ríos, lagos, lagunas, estanques, esteros y pantanos. Mide 50 centímetros de longitud. Generalmente se asocia a la Garza Blanca Grande. Es totalmente blanca. Sus ojos son amarillos. Se alimenta de pequeños peces, sapos e insectos. Construye sus nidos con ramas, variando su nidada de uno a 8 huevos de color azul verdoso pálido.



*Snowy Egret*  
*Egretta thula* (Molina, 1782)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Ciconiiformes* - *Ardeidae*



*Stripe-Backed Bittern*  
*Ixobrychus involucris* (Vieillot, 1823)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Ciconiiformes* - *Ardeidae*

## 24. Trepador

Especie distribuida en América del Sur, desde Colombia hasta Argentina y Chile. Habita en las proximidades de depósitos de agua dulce, en lugares de vegetación alta. Ave que alcanza una longitud de 33 centímetros. Es de color ocre, con líneas de color negro y castaño en el dorso. Es de hábitos diurnos, aunque también se la puede observar durante la noche. Se alimenta de peces e insectos. Construye su nido a pocos centímetros sobre el agua. Su nidada es de 2 a 3 huevos de color amarillo verdoso.

## 25. Tumuy Tumuy

Especie originaria de América. Su distribución comprende desde el Darién en Panamá a las costas del Caribe de Colombia y Venezuela continuando al sur por la cuenca del Amazonas hasta Bolivia, Paraguay y el sur de Brasil. Habita cerca de los ríos y cochas. Mide de 56 a 59 centímetros. Generalmente anida en los árboles, alimentándose de peces, ranas e insectos. Se caracteriza por tener una mancha negra en la parte superior de la cabeza, así como un mechón de plumas que le da una apariencia particular. Su nidada es de 2 a 4 huevos.



*Capped Heron*  
*Pilherodius pileatus* (Boddaert, 1783)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Ciconiiformes – Ardeidae*



*Rufescent Tiger Heron*  
*Tigrisoma lineatum* (Boddaert, 1783)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Ciconiiformes – Ardeidae*

## 26. Puma Garza

Natural de América, desde Honduras hasta el norte de Argentina. Habita en ríos o cochas dentro del bosque, en raras ocasiones se la ve en espacios abiertos, generalmente durante el día. Son solitarias. Mide entre 62 y 66 centímetros. La cabeza, cuello y parte superior del pecho son castaños, barreados con negro, con una raya café bordeada de blanco a lo largo de la garganta y la línea media del cuello. Sus ojos son anaranjados y la piel de la cara amarilla. Se caracteriza por extender su cuello en forma diagonal y permanecer inmóvil cuando se alerta o está cazando. Se la puede contemplar estática durante largo tiempo en espera de una presa. Su nidada es de uno a 3 huevos.

## 27. Garza Cebrá

Especie distribuida en América del Sur, en la cuenca del Amazonas, en selvas tropicales inundables con vegetación secundaria, cerca de ríos o cochas dentro del bosque. Es un ave que alcanza una longitud de 32 centímetros. Es de color castaño grisáceo y negro con estrías de color amarillento. Se alimenta de peces, ranas e insectos.



*Zigzag Heron*  
*Zebrilus undulatus* (Gmelin, 1789)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Ciconiiformes - Ardeidae*

## 28. Tuyuyo



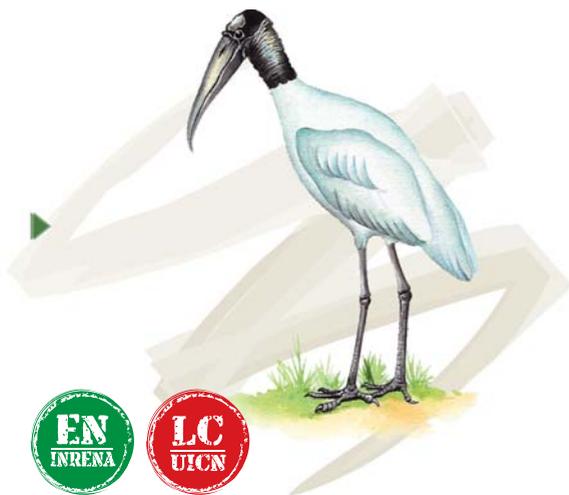
*Jabiru*<sup>17</sup>  
*Jabiru mycteria* (Lichtenstein, 1819)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Ciconiiformes - Ciconiidae*

Desde México hasta América del Sur, en donde se extiende desde el oriente de los Andes hasta el norte de Argentina y Uruguay. Habita en las proximidades de los depósitos de agua dulce, donde crece la vegetación acuática o las hierbas altas en las orillas. También frecuenta regiones que se inundan, donde predomina la hierba. No forma bandadas. Vive en parejas monógamas, formando un enlace que probablemente dura toda la vida. Son muy territoriales en época de reproducción y cría. Se alimenta de reptiles, peces, ranas e insectos. Mide aproximadamente 1,35 metros de longitud. Su cuello, que es ancho y desplumado, es de color negro y rojo, sus plumas son blancas. Construye un nido enorme en las ramas de los árboles, donde pone de 2 a 4 huevos.

<sup>17</sup> Derivado del término Tupi Guaraní "Jabiru guaçu" –grande–.

## 29. Manshaco

Es un ave originaria de América. Se encuentra desde los estados sureños en los Estados Unidos hasta Argentina. Habita en las proximidades de los depósitos de agua dulce o salada. La podemos encontrar en los terrenos cubiertos por agua de poca profundidad, pantanos, cochas y otros lugares semejantes. Mide aproximadamente un metro. Su cabeza y pico son negros. Se alimenta generalmente de peces, aunque puede completar su alimentación con crustáceos, anfibios, reptiles, aves, mamíferos y carroña. Se caracteriza por construir un nido rudimentario de ramas. Su nidada varía de 2 a 5 huevos.



*Wood Stork*  
*Mycteria americana (Linnaeus, 1758)*  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Ciconiiformes - Ciconiidae*



*Roseate Spoonbill*  
*Ajaia ajaja (Linnaeus, 1758)*  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Ciconiiformes - Threskiornithidae*

## 30. Espátula rosada

Se distribuye desde el sur de América del Norte hasta la zona central de Argentina. Mide aproximadamente 71 centímetros de longitud. Su pico es largo, chato, se expande y redondea en la punta. Su cabeza es pelada, de color anaranjado. Su cuello es largo y blanco. Su lomo, abdomen y alas son de color rosado, estas últimas con color carmín en las cubiertas menores. Se caracteriza porque se alimenta moviendo el pico de un lado a otro dentro del lodo y las aguas de poca profundidad. Se alimenta de crustáceos, insectos, larvas, moluscos, anfibios, peces, plantas acuáticas y semillas. Su nidada es de uno a 4 huevos de color blanco.

## 31. Corocoro

El Corocoro tiene una distribución amplia, desde Costa Rica hasta Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil y Argentina. Habita en las zonas húmedas dentro de la selva y los pantanos, lagunas o estanques de las zonas tropicales. Es un ave grande que alcanza los 58 centímetros de longitud. De color negro violáceo, con pico largo curvado de color negro, con la punta amarilla. Generalmente forma parejas que anidan en solitario. Construye su nido en los árboles. Normalmente se le escucha en la noche, de su canto se genera su nombre onomatopéyico.



*Green Ibis*  
*Mesembrinibis cayennensis*  
(Gmelin, 1789)

*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Ciconiiformes* – *Threskiornithidae*

## 32. Martín pescador, Catalán



*Ringed Kingfisher*  
*Ceryle torquatus*<sup>18</sup> (Linnaeus, 1766)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Coraciiformes* – *Alcedinidae*

Su distribución es amplia en todo el continente americano. Habita a orillas de los ríos, quebradas y cochas. Es una especie solitaria, aunque a veces forma parejas. Mide entre 36 y 41 centímetros. Su pico es negruzco, largo y robusto. Su copete es despeinado. Su zona dorsal es gris azulada. El vientre es acanelado en los machos, en las hembras es de color azul pizarra. Presenta un collar de plumas blancas en su cuello. Se caracteriza por ser un gran pescador, lanzándose en picado de los árboles cuando ve alguna presa. En épocas de creciente, cuando los peces se internan en las tahuampas, se alimenta de insectos, anfibios, pequeños mamíferos y reptiles. Su nidada varía de 3 a 5 huevos de color blanco.

<sup>18</sup> En latín, la palabra "torquatus" hace referencia a todo aquel que lleva un collar o un brazalete. Los antiguos romanos denominaban a este adorno "torques", palabra derivada de "torquere" –torcido, retorcido, con forma curva-. El nombre de la especie hace referencia al collar de plumas blancas características de la especie.

### 33. Relojero<sup>19</sup>, buduc<sup>20</sup> de altura

Especie distribuida desde el sur de América del Norte, hasta América del Sur, desde México hasta el norte de Argentina, en hábitats muy diversos. Es un ave de tamaño mediano que alcanza una longitud de 40 centímetros, siendo las hembras de menor tamaño. Su cuerpo es básicamente de color verde oliva, su cabeza es de color negro, con una corona de color azul en la parte superior. Su cola tiene dos plumas en forma de espátula que mueve de un lado a otro. Se alimenta básicamente de insectos, pero varía su dieta con diferentes frutas. Anida en agujeros realizados en la tierra, donde pone de 2 a 4 huevos.



*Blue Crowned Motmot*  
*Momotus momota* (Skutch, 1964)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Coraciiformes* – *Momotidae*



*Smooth Billed Ani*  
*Crotophaga*<sup>21</sup> *ani*<sup>22</sup> (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Cuculiformes* – *Cuculidae*

### 34. Vacamuchacha

Ave muy común en las orillas arbustivas de los ríos y lagos amazónicos. Se la encuentra en grupos o bandadas. Es de color negro con brillo azulado metálico. Su cola, también de color negro, es bastante larga. Su pico es de color negro, ancho y fuerte. Se alimenta básicamente de insectos. Su curioso nombre común hace referencia al hábito de alimentarse de los insectos y parásitos que los animales (principalmente ungulados) llevan en su cuerpo.

<sup>19</sup> El nombre común hace referencia a las dos plumas en forma de espátula o agujas presentes en la cola de la especie y al movimiento que ésta hace de ellas.

<sup>20</sup> Nombre común onomatopéyico de la especie.

<sup>21</sup> De las palabras griegas "Kroton" – garrapata, parásito- y "Phagos" – comer-.

<sup>22</sup> Derivado del término Tupi Guaraní para la especie.

## 35. Logrero

Distribuido desde Panamá y Trinidad hasta Argentina, pasando por toda la zona tropical de América del Sur. Es común en las orillas arbustivas de los ríos y lagos amazónicos, en áreas abiertas o semi-abiertas del bosque. Es un ave que puede alcanzar los 48 centímetros de longitud y un peso de 170 gramos. El adulto es de color negro azulado. Su cola es muy larga. Su pico también es de color negro. Su iris es de color blanco, siendo de color oscuro en los individuos juveniles. Se alimenta de insectos, lagartijas y ranas.



*Black cuckoo*  
*Crotophaga major* (Gmelin, 1788)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Cuculiformes – Cuculidae*

## 36. Shansho

Su distribución abarca los bosques de galería de las cuencas del Amazonas y del Orinoco. Es muy común cerca de cuerpos de agua, especialmente en pequeñas lagunas y cochas. Su sistema digestivo es similar al de los rumiantes. Despide un olor similar al de los equinos, razón por la cual la mayoría de pobladores amazónicos no lo incluyen en su alimentación. Se alimenta básicamente de hojas. Sus polluelos poseen garras en las alas, que utilizan para evitar a los depredadores, ya que con frecuencia se lanzan al agua para huir de ellos. Sus nidos siempre están en ramas sobre el agua. Todos los integrantes del grupo cooperan en el cuidado de los nidos, los polluelos son alimentados indistintamente por todos los adultos del grupo.



*Hoatzin*  
*Opisthocomus hoazin*<sup>23</sup> (Müller, 1776)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Cuculiformes – Opisthocomidae*

<sup>23</sup> Derivado del término Azteca en lengua Nahuatl "Hoactzin."

## 37. Gavilán picudo

Se distribuye por América del Norte, América Central y América del Sur, en bosques tropicales de baja altura. Alcanza una longitud de 51 centímetros, midiendo sus alas un metro de longitud. Pesa de 220 a 360 gramos. El plumaje de los machos es de color gris en su parte superior, con franjas o barras oscuras en su parte inferior. Las hembras son de color castaño en su parte superior y castaño rojizo con franjas o barras claras. Su cola es gris con franjas oscuras. Se alimenta de caracoles, insectos, crustáceos, anfibios, reptiles y pequeños pájaros. Construye sus nidos en las copas de los árboles. Su nidada es de 2 a 3 huevos blancos con pintas de color castaño.



*Hook-Billed Kite*  
*Chondrohierax uncinatus*  
(Temminck, 1822)

*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Falconiformes* - *Accipitridae*

## 38. Gavilán Mama vieja

Se distribuye desde América Central hasta América del Sur. Ave rapaz que habita cerca de ríos, lagunas y estanques de agua. Las plumas de sus alas y cuerpo son de color marrón claro y oscuro. Las plumas de su cabeza son de color totalmente blanco, de ahí el nombre común que se le da. Las hembras son más grandes que los machos. Se alimenta de peces, insectos, moluscos y huevos de tortuga, también adopta hábitos carroñeros. Se la suele ver posada letárgicamente en las ramas de los árboles a orillas de los ríos de agua tranquila.



*Black Collared Hawk*  
*Busarellus nigricollis*  
(Latham, 1790)

*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Falconiformes* - *Accipitridae*



*Swallow-Tailed Kite*  
*Elanoides forficatus* (Linnaeus, 1758)  
 Animalia – Chordata – Aves  
 – Falconiformes – Accipitridae

## 39. Gavilán Tijereta

Distribuido por América del Norte, América Central y América del Sur, en bosques y selvas donde la vegetación no es sumamente densa. Es de color blanco y negro. Alcanza una longitud de 66 centímetros. Es fácil de distinguir por su cola en forma de tijera. Es un ave sociable, formando grupos que pueden alcanzar los 30 individuos. Se alimenta de invertebrados, pequeños reptiles, anfibios, aves y murciélagos. Construye su nido en los árboles, escondido dentro del follaje, donde pone de 2 a 3 huevos de color blanco.

## 40. Gavilán Teretaño

Se distribuye desde México, a través de todo América Central, hasta el centro de Argentina. Habita en las márgenes de las selvas tropicales, en las selvas de galería, en los bosques, en las plantaciones y en la vegetación secundaria. Mide de 33 a 39 centímetros. Su cabeza y dorso son de color gris parduzco, el pecho es de un color gris más claro. Sus ojos son de color amarillo claro o blanco. Sus patas son amarillas. Se mantiene solitario y en parejas. La alimentación básica de este gavilán consiste en invertebrados y lagartijas, siendo complementada con ranas y serpientes. De vez en cuando atrapa algún ratón o murciélago. Construye su nido en los árboles, donde normalmente pone 2 huevos de color blanco.



*Roadside Hawk*  
*Buteo magnirostris* (Gmelin, 1788)  
 Animalia – Chordata – Aves  
 – Falconiformes – Accipitridae

## 41. Águila Harpía

Se distribuye desde el sur de México hasta el norte de Argentina. Habita en selvas húmedas y bosques tropicales. Es un ave rapaz grande y corpulenta, pudiendo sobrepasar el metro de longitud, con una envergadura en las alas de hasta 2 metros. Característica por poseer en su cabeza una cresta de color negro, bifurcada y muy prominente, que puede levantar a voluntad. Su cabeza y cuello son de color gris, su pecho y vientre de color blanco y gris claro. Las hembras son mayores que los machos. Se alimenta de mamíferos pequeños que viven en los árboles, también se alimenta de aves. Construye su nido sobre los árboles, a gran altura. Su nidada es de dos huevos de color blanco, aunque solo uno de ellos llegará a ser viable.



*Harpy Eagle*  
*Harpia harpyja*<sup>24</sup> (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Falconiformes* – *Accipitridae*

## 42. Gavilán Churero

Distribuido por América del Norte, América Central y América del Sur, en zonas cercanas a fuentes de agua, en pantanos y manglares. Alcanza una longitud de 45 centímetros, sus alas miden 1,18 metros de longitud. El macho es de color gris azulado oscuro, las patas y la parte superior del pico son de color rojo. La hembra tiene el dorso castaño oscuro y el vientre pálido con muchas franjas; la cara es blanquecina con zonas más oscuras detrás y sobre el ojo; las patas y la parte superior del pico son de color amarillo o naranja. Su pico está corvado hacia abajo, terminando en una punta bien aguda. Es un ave que se mantiene solitaria o en pequeños grupos. Se alimenta de caracoles, crustáceos e insectos. Construye su nido en los árboles, a 2 o 3 metros de altura. Su nidada es de 2 a 4 huevos de color blanco.



*Snail Kite*  
*Rostrhamus sociabilis* (Vieillot, 1817)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Falconiformes* – *Accipitridae*

<sup>24</sup> El nombre del género y la especie fue elegido por Linnaeus en 1758, haciendo referencia a las Arpías o Harpías ( en griego Harpyia “que vuela y saquea” ) de la mitología griega. Las Arpías, hermosas mujeres aladas con bellos cabellos para Hesiodo, difusoras de enfermedad y suciedad y con un aspecto monstruoso para autores posteriores, fueron enviadas por Zeus para robar la comida de Fineo, rey de Tracia, confinado en una isla por haber utilizado el don de la profecía para desvelar misterios de los dioses del Olimpo. Fineo no podía comer nada, ya que las Arpías siempre robaban la comida de sus manos antes de que él pudiera probarla. Todo aquel que contemple a esta hermosa y poderosa ave no tendrá dudas de que la referencia de Linnaeus fue acertada.



*Turkey Vulture*  
*Cathartes<sup>25</sup> aura<sup>26</sup> (Linnaeus, 1758)*  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Falconiformes – Cathartidae*

## 43. Rinahui

Se distribuye en América del Norte, América Central y América del Sur, en bosques secundarios, en vegetación cercana a fuentes de agua. Es de color negro, con la cabeza de color rojo. Alcanza una longitud de 76 centímetros, con una extensión de las alas de 1,8 metros. Pesa hasta 2,7 kilogramos. Es un ave de carácter sociable, se le ve en grandes grupos o bandadas. Se alimenta básicamente de carroña. Tiene un excelente olfato, el cual utiliza para encontrar su alimento. En ocasiones puede alimentarse de animales pequeños o insectos. Anida solitario en los huecos de los árboles, cuevas, grietas en las rocas y en la tierra en lugares ocultos protegidos del sol y la lluvia. No construyen nidos, los huevos son depositados en el suelo del lugar seleccionado para criar. La nidada usual es de 2 huevos de color blanco cremoso manchados de castaño.

## 44. Gallinazo negro

Especie distribuida en América del Norte, América Central y América del Sur, en lugares con poca vegetación, en las orillas de los ríos. Es de color negro, su cabeza está desprovista de plumas. Alcanza una longitud de 68 centímetros, sus alas miden 1,5 metros. Su peso es de 1,9 kilogramos. Es un ave de carácter sociable, aunque a veces, sobre todo a la hora de alimentarse, surgen riñas entre individuos. Se alimenta básicamente de carroña, pero también come frutas y semillas. Algunas veces come huevos de otras aves. Anida dentro de las cavidades en los árboles, también anida en el suelo, entre la maleza. No hace nido, deposita los huevos en el suelo del lugar seleccionado. Generalmente pone 2 huevos de color gris verdoso. La incubación es efectuada por los dos padres.



*Black Vulture*  
*Coragyps<sup>27</sup> atratus (Bechstein, 1793)*  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Falconiformes – Cathartidae*

<sup>25</sup> Del griego "kathartes" – el que limpia -, en referencia a los hábitos carroñeros de todas las especies del género y la familia.

<sup>26</sup> Dos posibles etimologías para el nombre de la especie: del griego "aura" – aire, brisa -, en referencia a la forma de planear de esta especie, aunque la más aceptada es la de "aura" como una forma latinizada del nombre local para la especie, seguramente del término indígena mexicano "aurova".

<sup>27</sup> Del griego "korax" – cuervo - y "gyps" – buitres -.

## 45. Cóndor de la Selva



*King Vulture*  
*Sarcoramphus*<sup>28</sup> *papa*<sup>29</sup> (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Falconiformes* – *Cathartidae*

Habita en las selvas húmedas del trópico y en los bosques secos. Es un ave de hábitos solitarios. Generalmente vuela majestuosamente a grandes alturas. Es carroñera, por lo que se alimenta de animales muertos, ya en descomposición. Su gran olfato le permite detectar un cadáver aún en la selva más tupida. Por el contrario, no posee una buena vista. Los adultos, presentan un plumaje blanco y negro, el cuello y la cabeza carente de plumas, con una carúncula carnosa en la base del pico, los pichones, en cambio, tienen una coloración marrón oscura. Anida en cuevas, concavidades de troncos, zonas rocosas y escarpadas. Pone de uno o 2 huevos de color blanco, con pequeñas manchas en los lados. Su población ha disminuido dramáticamente con los años.

## 46. Tatatao

Se distribuye desde el sur de México hasta el centro de América del Sur. Prefiere los bordes de los ríos o las áreas despejadas de las selvas húmedas. Es común verlo en grupos de tres o más individuos. Mide 57 centímetros de longitud. De color negro con el vientre blanco. La parte de debajo de los ojos y del pico está libre de plumas. Se alimenta de frutas, semillas, insectos y huevos de tortuga. Construye sus nidos en los árboles, donde pone de 2 a 3 huevos blancos con manchas de color castaño. Se caracteriza por su canto, al que hace referencia onomatopéyica su nombre.



*Red Throated Caracara*  
*Daptrius americanus* (Boddaert, 1783)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Falconiformes* – *Falconidae*

<sup>28</sup> Del griego "sarx" – carne- y "rhamphos" – pico-, en referencia a la carúncula carnosa en la base del pico.

<sup>29</sup> Del latín "papas" –obispo-.



*Laughing Falcon*  
*Herpetotheres cachinnans*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Falconiformes – Falconidae*

## 47. Huancahui

Especie distribuida desde el sur de América del Norte hasta el centro de América del Sur, desde México hasta el norte de Argentina, en bosques donde la vegetación no es muy densa. Es un ave que alcanza una longitud de 56 centímetros. Su pecho, vientre, garganta y parte superior de la cabeza son de color blanco amarillento. En los ojos presenta un antifaz de color negro que le rodea la cabeza por la parte posterior. Sus alas son de color marrón oscuro. Se alimenta de reptiles, pequeños vertebrados e insectos. Se le puede observar solitario o en parejas. Anida en las grietas entre las rocas, en los huecos en los árboles y en los nidos abandonados de otras rapaces. Su nidada no supera los 2 huevos.

## 48. Shihuango

Se distribuye desde el sur de Costa Rica hasta el norte de Argentina y Uruguay. Habita en zonas donde la vegetación no es muy alta, como pastizales dedicados al ganado y terrenos de cultivo. Mide de 37 a 46 centímetros. Su cuerpo es de color amarillo o castaño claro y las alas castaño oscuras. Cuando vuela se aprecian las plumas primarias, de color blanco con ligeras manchas oscuras en su parte inferior, terminando en un borde oscuro. Es básicamente carroñero, aunque complementa su alimentación con pequeños vertebrados, artrópodos, frutas y algunas plantas. Se puede observar solo o en parejas. El nido lo construye con ramas de árboles o palmeras. Su nidada es de uno o 2 huevos.



*Yellow Headed Caracara*  
*Milvago chimachima* (Vieillot, 1816)

*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Falconiformes – Falconidae*

## 49. Piura

Distribuido en zonas tropicales de Colombia, Perú, Ecuador, Brasil y Bolivia. En la proximidad de ríos y cochas. Es una pava de tamaño mediano que puede alcanzar una longitud de 89 centímetros. Sus plumas son de color negro, excepto en el abdomen, que son de color blanco. Los machos tienen un tubérculo abultado en el pico y dos carúnculas de color rojo escarlata. Presenta el iris de color pardo oscuro. Es una bella ave, característica por cortejar a la hembra doblando el cuello hacia atrás y colocando la cabeza en el dorso mientras camina dando vueltas alrededor.



*Wattled Curassow*  
*Crax globulosa* (Spix, 1825)  
*Animalia – Chordata – Aves –*  
*– Galliformes – Cracidae*



*Salvin's Curassow*  
*Crax salvini*<sup>30</sup> (Reinhardt, 1879)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Galliformes – Cracidae*

## 50. Paujil vientre blanco

Especie distribuida por toda la vertiente amazónica. Es una pava de tamaño mediano a grande que puede alcanzar una longitud de 90 centímetros. Sus alas son de color azul oscuro, su cabeza es de color negro azulado y su pecho de color blanco. Su pico es de color anaranjado. Construyen su nido en depresiones del suelo al que luego cubre con bejucos, ramitas y plumas o a unos tres a seis metros en un árbol haciendo un colchón de hojas y ramas con una depresión en el centro. Su nidada varía de 2 a 5 huevos. Es una de las aves más amenazadas de la selva, debido sobre todo a la calidad y sabor de su carne, muy apreciada por los pobladores locales. En la actualidad es difícil de encontrar debido a la disminución de sus poblaciones.

<sup>30</sup> Nombre de la especie en honor a Osbert Salvin (1835-1898), naturalista y ornitólogo inglés, autor de varias obras de historia natural y catálogos de aves.

## 51. Pucacunga<sup>31</sup>

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica. Pava de monte que alcanza una longitud de 89 centímetros. Es de color café oliva con finas manchas blancas en el cuello y pecho; sus alas y cola son de color verde brillante. Se caracteriza por su delicada papada roja coral. Además, cuando está en temporada de reproducción es muy bulliciosa, a la distancia su sonido se asemeja al aullido de un perro. Esta pava se alimenta de frutas y semillas. Construye sus nidos a 5 metros de altura, sobre los árboles.



*Spix's Guan*  
*Penelope*<sup>32</sup> *jacquacu*<sup>33</sup> (Spix, 1825)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Galliformes* – *Cracidae*



*Limpkin*  
*Aramus guarauna*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia* – *Chordata* – *Aves*  
– *Gruiformes* – *Aramidae*

## 52. Tarahui

Especie ampliamente distribuida, desde el sur de los Estados Unidos hasta América del Sur. Es un ave que prefiere los depósitos de agua tranquila, cochas u orillas de los ríos. Mide de 60 a 70 centímetros de longitud. Sus alas tienen una envergadura de más de un metro. Su pico es largo y ligeramente curvado. Es de color pardo con pequeñas manchas blancas. Se alimenta principalmente de caracoles, pequeños reptiles, anfibios e insectos. Anida en el suelo entre la vegetación y en los árboles, cerca del agua. El nido es bastante simple y rudimentario, construido con hierbas y ramitas. Pone de 4 a 8 huevos. La incubación es efectuada por los dos padres

<sup>31</sup> Del quechua “puka” –rojo- y “kunka” –cuello-.

<sup>32</sup> El nombre del género hace referencia a Penélope, personaje de La Odisea de Homero, esposa de Ulises, quien, después del viaje de su esposo se negó a conceder su mano a los numerosos hombres que la pretendían. Valiéndose de un ardid, prometió elegir a uno cuando hubiera finalizado un lienzo que estaba tejiendo, destejendo por la noche todo lo tejido en el día. El nombre genérico puede hacer referencia a los hábitos solitarios de todas las especies del género, las cuales se unen en parejas únicamente durante la época de celo, pero también al colorido plumaje que presentan, asemejándose al literario lienzo que tejía y destejía la Penélope de Homero.

<sup>33</sup> Nombre de la especie en honor a Nicolaus Joseph von Jacquin (1727-1817), médico, biólogo y botánico holandés.

## 53. Trompetero ala gris

Uno de los tres únicos integrantes de la familia Psophiidae. Habita exclusivamente en la Amazonía. En Colombia, Venezuela, Brasil y Perú. Es un ave que alcanza una longitud de 56 centímetros y un peso promedio de 1,3 kilogramos. Su cuerpo es redondeado, con las patas largas y fuertes, adaptadas a sus hábitos terrestres. Su cuello es largo y tiene un pico corto de color amarillo. Su plumaje es de color negro o negro-azulado, con las alas de color gris. Raras veces vuelan y si lo hacen es en distancias cortas. Son buenos nadadores. Se alimenta de frutos, semillas, insectos y pequeños reptiles. Al igual que todos los trompeteros se caracteriza por el potente sonido que emiten, grave y resonante, que se escucha a grandes distancias.



*Grey Winged Trumpeter*  
*Psophia leucoptera* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Gruiformes – Psophiidae*

## 54. Trompetero

Especie distribuida en la cuenca amazónica, en Perú, Colombia, Brasil y Bolivia. Alcanza una longitud de 56 centímetros. Su cuerpo es redondeado; las patas largas y fuertes están adaptadas a sus hábitos eminentemente terrestres; su cuello es largo y su pico corto y amarillo. El plumaje es negro o negro-azulado con las alas blancas. Rara vez vuelan y si lo hacen recorren distancias cortas, en cambio, nada bastante bien. Se alimenta de frutas e insectos. Anida en huecos de los árboles, donde pone de 3 a 4 huevos de color blanco, que serán incubados por los diferentes miembros del grupo, machos o hembras. Característico por emitir un sonido similar al de una trompeta.



*Pale-Winged Trumpeter*  
*Psophia crepitans* (Spix, 1825)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Gruiformes – Psophiidae*

## 55. Unchala



*Grey Necked Wood Rail*  
*Aramides cajanea* (Müller, 1776)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*–Gruiformes - Rallidae*

Especie con una distribución amplia, desde México hasta Argentina, en bosques primarios o secundarios, generalmente en zonas de vegetación densa y sombreada. Es un ave de tamaño mediano, alcanza una longitud de 39 centímetros. Su cabeza y cuello son de color gris azulado. Su pecho es de color ocre, siendo su abdomen de color negro. Se alimenta de pequeños vertebrados e invertebrados, huevos de otras aves, semillas, frutos y otros alimentos de origen vegetal. Su nombre común hace referencia a su canto característico.

## 56. Navidad pishco<sup>34</sup>



*Black-billed Thrush*  
*Turdus ignobilis* (Sclater, 1858)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*–Passeriformes - Turdidae*

Distribuido por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. En bosque tropicales y subtropicales. En zonas abiertas del bosque cercanas a fuentes de agua. Alcanza una longitud de 24 centímetros. Su pico es oscuro. Su lomo, cola, alas y parte superior de la cabeza son de color café oscuro. Su garganta es de color blanco con pequeñas rayas de color oscuro. Su pecho es de color verde oliva claro. Se alimenta de frutas e insectos. Construye su nido en los árboles. Su nidada es de dos huevos de color azulado con manchas color café. Es característico por cantar a fines de año cerca de comunidades y plantaciones, de ahí su nombre común.

<sup>34</sup> Término quechua que quiere decir – pájaro-. Los pobladores amazónicos relacionan el canto del ave con la llegada de la Navidad.

## 57. Toro pishco, Pájaro sombrilla

Especie distribuida por América del Sur, en Venezuela, Guayanas, Brasil, Colombia, Bolivia y Perú, en bosques próximos a depósitos de agua. Es un ave que alcanza una longitud de 51 centímetros, siendo las hembras de menor tamaño. Es de color negro. El macho tiene una cresta que asemeja a una sombrilla y una bolsa de piel que le cuelga del cuello y que infla cuando canta. Se le puede observar en solitario, en parejas o en pequeños grupos. Se alimenta de frutas, complementando su dieta con insectos. El nido es rudimentario y lo construye en las ramas de los árboles. Su nidada consta de un solo huevo. Es característico porque su canto imita el mugido de una vaca o un toro, de ahí su nombre común.



*Amazonian Umbrellabird*  
*Cephalopterus ornatus*  
(Geoffroy, 1809)

*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Passeriformes – Cotingidae*

## 58. Cotinga azul

Distribuido por América del Sur, Colombia, Perú, Ecuador, Brasil, Bolivia y Venezuela. En zonas tropicales, tanto inundables como de tierra firme. Es un ave que alcanza una longitud de 20 centímetros y un peso de 73 gramos, siendo la hembra de menor tamaño que el macho. El macho es de color azul turquesa, exceptuando sus alas y su cola que son de color gris oscuro. Su iris es de color blanco. Su garganta es de un vivo color rojo vino. La hembra es de color gris, con pequeñas manchas oscuras, como escamas. Se alimenta de frutas, semillas e insectos.



*Spangled cotinga*  
*Cotinga cayana* (Linnaeus, 1766)

*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Passeriformes – Cotingidae*

## 59. Cotinga de garganta lila

Especie distribuida por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. En bosques tropicales o subtropicales, en terrenos inundables o cerca de cursos de agua. Es un ave que pesa 70 gramos. El macho es de color azul turquesa brillante con una mancha de color púrpura en la garganta. Se alimenta básicamente de frutas y granos.



*Plum-throated cotinga*  
*Cotinga maynana* (Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*-Passeriformes - Cotingidae*

## 60. Continga Pompadour



*Pompadour cotinga*  
*Xipholena punicea* (Pallas, 1764)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Passeriformes - Cotingidae*

Especie que se distribuye por América del Sur, en Colombia, Perú, Ecuador, Brasil, Bolivia y Venezuela. En tierras bajas y bosques de galería. Es un ave que alcanza los 20 centímetros de longitud y los 71 gramos de peso. El macho es de color púrpura, este color es más oscuro en su cabeza. Sus alas tienen el borde de color blanco, lo que las hace muy llamativas a la hora del vuelo. Su iris es de color gris, siendo el borde de sus alas de color blanco. Se alimenta básicamente de frutos del bosque y de insectos.

## 61. Gateador, Trepador loco

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica, en Venezuela, Colombia, Brasil, Perú, Ecuador, Bolivia y Guayanas, en bosques inundables y de altura, en las márgenes de los ríos o en el interior. Es un ave que alcanza una longitud de 20 centímetros. Sus alas y cola son de color marrón rojizo, su pecho y cabeza son de color marrón oscuro con pequeñas manchas de color blanquecino. Su pico es fuerte, alargado y levemente curvado en la punta. Vive solitario o en parejas. Anida en agujeros o hendiduras, donde pone de 2 a 3 huevos de color blanco. Se le suele ver trepando los troncos de los árboles en busca de insectos y otros pequeños invertebrados.



*Striped Woodcreeper*  
*Xiphorhynchus obsoletus*  
(Lichtenstein, 1820)

*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Passeriformes - Dendrocolaptidae*



*Red-Capped Cardinal*  
*Paroaria gularis* (Linnaeus, 1766)

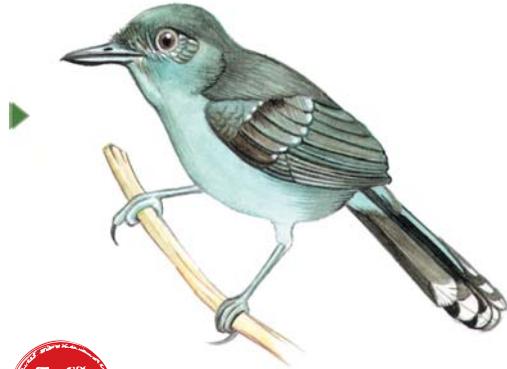
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Passeriformes - Emberizidae*

## 62. Soldadito, cardenal

Distribuido en toda la cuenca amazónica, en bosques inundables y en la ribera de los ríos. Es un ave que alcanza una longitud de 16,5 centímetros. Su cabeza es de color rojo intenso, sus alas, dorso y garganta son de color negro. Su pecho, cuello y vientre son de color blanco. Los ejemplares juveniles presentan la cabeza de color marrón anaranjado. Se le puede observar en parejas o en grupos familiares. Se alimenta de insectos, semillas y frutas. Construye su nido en los árboles. Su nidada es de 2 o 3 huevos de color marrón.

## 63. Hormiguero gris

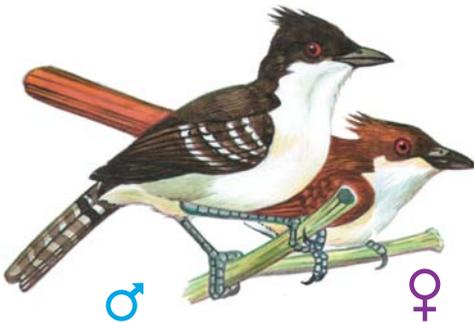
Distribuido por el norte de América del Sur, en Venezuela, Colombia, Perú, Ecuador, Bolivia y Brasil, también en las Guayanas, en bosques tropicales lluviosos primarios o secundarios. Ave que alcanza una longitud de 16 centímetros. Es de color gris, con las alas de color gris parduzco. En su cola presenta pequeñas manchas de color blanco. Forma parejas que permanecen unidas toda la vida, aunque a veces se les suele ver buscando comida en grupos mayores, incluso con otras especies de aves. Se alimenta básicamente de insectos. Construye sus nidos en los árboles, donde normalmente pone de 2 a 3 huevos.



*Gray Antbird*  
*Cercomacra cinerascens*  
(Sclater, 1857)

*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Passeriformes – Formicariidae*

## 64. Hormiguero grande

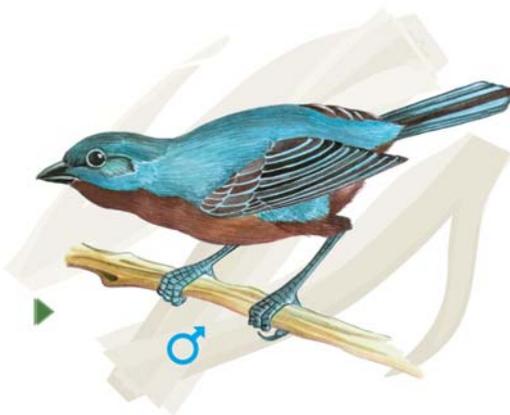


*Great Antshrike*  
*Taraba major* (Vieillot, 1816)  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Passeriformes – Formicariidae*

Especie distribuida desde el sur de América del norte, hasta América del Sur, desde México a Panamá, en bosques primarios o secundarios o en zonas arbustivas y zonas intervenidas. Es un ave que alcanza una longitud de 20 centímetros. Los machos tienen el vientre, pecho y cuello de color blanco, su cabeza y dorso son de color negro. Las hembras tienen la cabeza y el dorso de color marrón. Macho y hembra tienen un copete o cresta en la parte superior de su cabeza. Se alimentan básicamente de insectos. Construyen su nido en los árboles. Su nidada no supera los 3 huevos.

## 65. Arrocerito

Especie distribuida en toda la cuenca amazónica, en áreas abiertas e intervenidas, en plantaciones. Es un ave pequeña, con el pico corto, que no supera los 10 centímetros de longitud. El macho es de color gris azulado en la parte superior, con el pecho de color castaño. La hembra es de color marrón verdoso, de color marrón amarillento en las partes inferiores. Vive en pequeños grupos, pudiéndola ver en grupos mixtos con otras especies de aves. Se alimenta de semillas e insectos. Construye su nido en arbustos a baja altura, poniendo de 2 a 3 huevos de color blanco con manchas marrones.



*Chestnut-Bellied Seedeater*  
*Sporophila castaneiventris*  
(Cabanis, 1849)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*-Passeriformes - Fringillidae*

## 66. Monjita, Pajaro cabeza amarilla



*Yellow hooded blackbird*  
*Agelaius icterocephalus*<sup>35</sup>  
(Linnaeus, 1766)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*-Passeriformes - Fumariidae*

Distribuido por el norte de América del Sur. En Colombia, Perú, Brasil, Venezuela y Guayanas. En pantanos, cochas y pastizales húmedos. Alcanza una longitud de 15 a 18 centímetros, siendo la hembra un poco más pequeña que el macho. La cabeza del macho y su cuello son de color amarillo. Su pico es cónico y puntiagudo, de color oscuro. Su pecho y el resto de su cuerpo son de color negro. La hembra es de color pardo oliváceo, con la coronilla y los lados de la cabeza de color amarillo. Su pecho y vientre también son de color amarillo. Se alimentan de frutas, semillas e insectos.

<sup>35</sup> De las palabras griegas "ikteros" – amarillo- y "kephale" – cabeza-, en referencia al color amarillo de la cabeza del macho



## 67. Alcalde, María de barro

Especie distribuida en América del Sur, en la cuenca del Amazonas, en Colombia, Ecuador, Perú y parte de Brasil, en lugares de vegetación alta y en las orillas de los ríos. Es un ave que alcanza una longitud de 18,5 centímetros. Es de color parduzco y pico aguzado. Se caracteriza por construir su nido con arcilla y en forma de horno.



*Pale Billed Hornero*  
*Furnarius torridus*  
(Sclater y Salvin, 1866)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Passeriformes - Furnariidae*



## 68. Gateador, trepador

Natural de América. Su distribución comprende desde Panamá hasta Bolivia y Brasil. Habita en zonas inundables, en bosques secos, en zonas de vegetación secundaria y en los manglares. Demuestra preferencia por el estrato bajo y medio de la vegetación. Anida en los huecos de los árboles, aunque es posible que lo hagan entre las orquídeas y bromelias. Alcanza una longitud de 21 centímetros. Sus alas y cola son de color marrón rojizo, su pecho y cabeza son de color marrón oscuro con pequeñas manchas de color más claro. Su pico es recto y de color marfil y mide unos 3 centímetros. Su nidada es de dos a tres huevos de color blanco.



*Straight-billed Woodcreeper*  
*Xiphorhynchus picus*  
(Gmelin, 1788)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Passeriformes - Furnariidae*

## 69. Paucar

Distribuido por todo América del Sur, desde Panamá hasta Brasil y Bolivia, en bosques inundables o de altura y en zonas intervenidas. Alcanza una longitud de 28 centímetros, siendo las hembras de menor tamaño. Es un pájaro delgado, con los ojos de color azul. Su cuerpo es de color negro, con la cola, parte de su lomo y parte de las alas de color amarillo. Se alimenta de insectos, frutas y hojas. Característico por imitar el canto de otras aves y por sus nidos colgantes, fabricados con material vegetal y suspendidos de las ramas de los árboles.



*Yellow-Rumped Cacique*

*Cacicus cela*

(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Passeriformes - Icteridae*

## 70. Pájaro del aguaje

Distribuido por las zonas tropicales de América del Sur. En Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Venezuela, Trinidad y Guayanas. Generalmente en zonas inundables, ya que presenta una asociación con la palmera de aguaje "Mauritia flexuosa". Alcanza una longitud de 22 centímetros y un peso de 42 gramos. Su cola es larga y delgada. Su plumaje es de color negro, excepto la coronilla, parte superior de sus alas y sus patas, que son de color amarillo. Los individuos juveniles son de color marrón oscuro, siendo las manchas de color amarillo más apagadas. Se alimenta de insectos y frutas.



*Moriche oriole*

*Icterus chryscephalus*<sup>36</sup>

(Linnaeus, 1766)

*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Passeriformes - Icteridae*

<sup>36</sup> De las palabras griegas "chrysos" – oro, dorado- y "kephale" –cabeza-, en referencia a la coloración de la cabeza de la especie.

## 71. Ruiseñor

Ave que se distribuye por el norte de América del Sur, en Colombia, Ecuador, Brasil, Perú y Venezuela. Prefiere bosques primarios y secundarios, cerca de las márgenes de los ríos. Mide de 15 a 22 centímetros de longitud. Su cabeza y alas son de color negro azulado. El resto de su cuerpo es de color amarillo anaranjado. Sus alas están recorridas por una banda longitudinal de color blanco marfil. Su pico es de forma cónica y puntiaguda. Se alimenta de insectos, frutas y semillas. Característico por su canto variado y melodioso, el cual se escucha al amanecer.



*Troupial*  
*Icterus icterus* (Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Passeriformes - Icteridae*



*Crested Oropendola*  
*Psarocolius decumanus*  
(Pallas, 1769)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Passeriformes - Icteridae*

## 72. Bocholocho, Paucar

Distribuida en todo América del Sur, desde Panamá y Colombia al norte de Argentina, en bosques primarios y secundarios, en áreas despejadas, en las márgenes de los ríos. Es un ave que alcanza una longitud de 46 centímetros, siendo los machos mayores que las hembras. Es de color negro con la cola de color amarillo, menos las plumas centrales que son de color negro. Sus ojos son de color azul y su pico de color marfil. Presenta una larga cresta en la cabeza. Se alimenta de insectos y frutos. Se caracteriza por construir nidos colgantes en las ramas de los árboles, donde pone de 2 a 3 huevos de color verde claro o gris, con pequeñas manchas o puntos oscuros.

## 73. Chichirichi

Distribuido desde el sur de México hasta el norte de Argentina. En bosques primarios, cerca a cursos de agua. Es un ave que alcanza una longitud de 36 centímetros y un peso de 180 gramos, siendo la hembra más pequeña que el macho. Su cola es alargada y posee un pico puntiagudo de color negro. Su plumaje es de color negro brillante, siendo el de las hembras un poco más apagado. Se alimenta de insectos y semillas.



*Giant Cowbird*  
*Scpahidura orizivora* (Gmelin, 1788)  
*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Passeriformes - Icteridae*

## 74. Perlita de Iquitos



*Iquitos Gnatcatcher*  
*Poliptila clementsi*<sup>37</sup>  
*(Whitney & Alvarez Alonso, 2005)*  
*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Passeriformes - Poliptylidae*

Atrapamoscas que se encuentra en bosques de arena blanca o varillales de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, en el Departamento de Loreto, Perú. Es una de las aves más raras y amenazadas del mundo. Es de color perla uniforme en el dorso, mejillas y garganta. Su vientre y la parte baja de su cola son de color blanco. Sus alas son largas. Las patas y el pico son de color negro, siendo este último largo y delgado. Se alimenta de pequeños insectos. Se encuentra en parejas o grupos familiares de 3 o 4 individuos.

<sup>37</sup> Nombre de la especie en honor a James F. Clements, ornitólogo Estadounidense, autor de la primera guía de aves del Perú y famoso luchador para la conservación del medio ambiente en el mundo.

## 75. Huanchaco negro

Se distribuye por América del Sur. Desde Colombia y Venezuela hasta Paraguay y centro de Brasil y Trinidad. Mide 18 centímetros de longitud y pesa 25 gramos. El macho es de color negro, siendo su garganta y pecho de color granate oscuro, volviéndose este color más brillante cerca del pico. Su pico es negro, con una amplia zona de la mandíbula inferior de color blanco. El color de la hembra es marrón rojizo, mucho más apagado que el del macho. Su pico es de color gris. Se alimenta de frutas e insectos.



*Silver beaked tanager*  
*Ramphocelus carbo* (Pallas, 1764)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*-Passeriformes - Thraupidae*

## 76. Huanchaco rojo

Se encuentra en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. En bosques inundables tropicales o subtropicales. Es un ave que mide entre 19 y 20 centímetros de longitud. El macho tiene la cabeza, pecho y la zona debajo de las alas de color rojo. Tiene una máscara de color negro que recorre desde la garganta hasta encima de los ojos. Su vientre, alas y cola son de color negro. El pico es negro, con parte de la mandíbula inferior de color blanco. Las hembras y los individuos juveniles son de color marrón, con el pico negro. Se alimenta de frutas y semillas.



*Masked Crimson Tanager*  
*Ramphocelus nigrogularis* (Spix, 1825)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Passeriformes - Thraupidae*

## 77. Siete colores

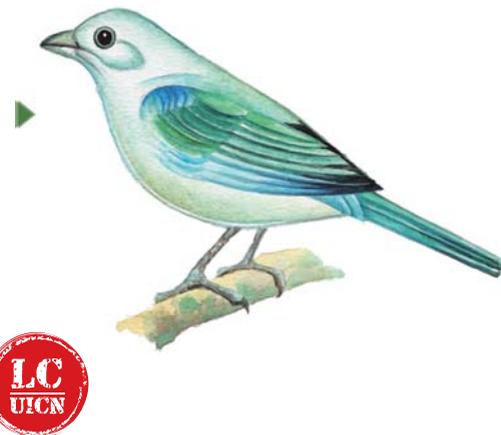
Especie distribuida por América del Sur, en Venezuela, Perú, Colombia, Ecuador y Brasil. Es un ave que mide de 12 a 15 centímetros de longitud. Es multicolor, su frente, corona y lados de la cabeza son de color verde metálico. El anillo ocular y la zona alrededor del pico son de color negro. La nuca, espalda y cola son completamente negras. Su garganta, pecho y flancos hasta la altura de las piernas son de color turquesa. Se alimenta de frutas e insectos.



*Paradise tanager*  
*Tangara chilensis*  
(Vigors, 1832)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Passeriformes - Thraupidae*

## 78. Sui Sui

Especie que se distribuye por el sur de América Central y el norte de América del Sur. Es un ave que generalmente habita en zonas boscosas tropicales. Mide aproximadamente 16 centímetros de longitud. Es de color celeste grisáceo con la cabeza y dorso en tonos pálidos y la espalda con tonos azules más intensos. Se alimenta de frutas y pequeños insectos. Es característico por saltar de rama en rama y emitir un agudo y corto sonido, onomatopeya que es utilizada en su nombre común. Construyen un nido con forma de taza. La nidada es de 2 huevos.



*Blue Gray Tanager*  
*Thraupis episcopus*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Passeriformes - Thraupidae*



*Ochre-Bellied Flycatcher*  
*Mionectes oleagineus*  
(Lichtenstein 1823)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Passeriformes - Tyrannidae*

## 79. Papamosca pecho ocre

Especie distribuida desde el sur de América del Norte, América Central y América del Sur, desde México hasta Bolivia, en bosques tropicales húmedos, primarios o secundarios, también en áreas abiertas. Ave pequeña que alcanza los 12,5 centímetros de longitud. De porte delgado y con la cabeza pequeña. Su cabeza y lomo son de color verde aceituna. Su vientre es de color naranja amarillento. Presenta dos franjas de color ocre en las alas. Sus alas y cola son de color parduzco, con el borde de color naranja amarillento. Se alimenta de semillas, frutas, insectos y arañas. Su nido tiene forma de pera, con la entrada lateral. Su nidada es de 2 o 3 huevos de color blanco.

## 80. Atrapamoscas barbuda

Especie distribuida desde el sur de América del Norte, hasta América del Sur, desde México hasta Bolivia, en bosques húmedos primarios y secundarios. Es un ave que alcanza una longitud de 12,5 centímetros. Su cabeza es de color verde oliva, con una franja de color amarillo en su parte superior. Su pecho y garganta son de color oliva más tenue, con una pequeña franja de color blanco en la garganta. Su vientre es de color amarillo. Sus alas y cola son de color pardo o gris oscuro. Se alimenta básicamente de insectos. Construye su nido en las ramas de los árboles. Su nidada es de 2 huevos de color blanco con manchas marrones.



*Bearded Flycatcher*  
*Myiobius barbatus* (Gmelin, 1789)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Passeriformes - Tyrannidae*



*Royal Flycatcher*  
*Onychorhynchus coronatus*  
 (Muller, 1776)  
*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Passeriformes - Tyrannidae*

## 81. Atrapamoscas real

Especie que se distribuye en toda la cuenca amazónica, en Colombia, Perú, Ecuador, Bolivia, Brasil, Venezuela y Guayanas, en bosques de tierra firme o inundables. Es un ave que alcanza una longitud de 16,5 centímetros. Sus alas y lomo son de color marrón claro. Su vientre, pecho y garganta son de color marrón amarillento. Se caracteriza por poseer un penacho o cresta que despliega en los periodos de apareamiento o disputa en los que aparenta ser más grande y vistoso. La cresta es de color rojo en los machos y de color amarillo anaranjado en las hembras. Se alimenta básicamente de insectos. Su nido tiene forma esférica y está construido con hojas secas. Generalmente pone solo 2 huevos.

## 82. Víctor Díaz

De distribución amplia, en América del Norte, América Central y América del Sur. Habita en diferentes lugares, desde el campo, cerca de arroyos y lagos, hasta la ciudad. Ave que mide entre 22 y 25 centímetros de longitud. De color marrón en el dorso y lomo. Su pecho y vientre son de color amarillo. Su garganta es de color blanco. La cabeza presenta una franja de color blanco encima de los ojos. El resto de su cabeza y pico son de color negro. Se alimenta de insectos, frutas, roedores y en ocasiones de peces. Su nido es de forma esférica con una entrada en la parte lateral superior. Está construido con ramitas, fibras vegetales y otros materiales. Su nidada es de 2 a 5 huevos de color crema, con puntos y manchas de color castaño y gris. Su nombre es onomatopeya de su canto característico.



*Great Kiskadee*  
*Pitangus sulphuratus*<sup>38</sup>  
 (Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Passeriformes - Tyrannidae*

<sup>38</sup> Del latín "sulphur" –azufre-, en referencia al color amarillo azufre de su pecho y vientre



*Black Tailed Tityra*  
*Tityra cayana*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Passeriformes - Tyrannidae*

## 83. Cóndor pishco

Especie distribuida ampliamente en todo América del Sur, en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Colombia, Bolivia y Brasil, en bosques tropicales, primarios, secundarios o en zonas degradadas y en plantaciones. Es un ave que alcanza una longitud de 21 centímetros. El macho presenta la parte superior de la cabeza de color oscuro. El pico y la parte que rodea a los ojos son de color rojizo. El pecho y vientre son de color blanco. El lomo es de color grisáceo. Las hembras tienen la parte superior de la cabeza de color marrón y el pecho con estrias oscuras. Se le puede observar en parejas. Se alimenta principalmente de frutos. Hace sus nidos en cavidades de troncos muertos o en agujeros hechos con su fuerte pico.

## 84. Espatulilla vientre amarillo

Especie distribuida desde el sur de América del Norte, hasta América Central y América del Sur, desde México hasta Bolivia, en bosques primarios o secundarios, plantaciones y áreas abiertas. Es un pájaro pequeño que no supera los 10,2 centímetros de longitud. Su cabeza, en comparación con su cuerpo es de tamaño grande, presentando un pico alargado y puntiagudo. Sus alas son de color negro, con franjas de color amarillo. Su cabeza, lomo y cola son de color negro. Su vientre y garganta son de color amarillo. Se alimenta de pequeños insectos. Construye su nido a base de hojas secas y ramitas unidas con tela de araña.



*Common Tody-Flycatcher*  
*Todyrostrum cinereum*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Passeriformes - Tyrannidae*

## 85. Tiranuelo de Mishana



*Mishana Tyrannulet  
Zimmerius<sup>39</sup> villarejoi<sup>40</sup>*  
(Alvarez Alonso y Whitney, 2001)  
*Animalia - Chordata - Aves -  
Passeriformes - Tyrannidae*

Especie cuyo hábitat es limitado y muy vulnerable, vive exclusivamente en el dosel de ciertos tipos de bosque sobre arena blanca de la cuenca del río Nanay, en la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana en el Perú. Es un ave pequeña, alcanza los 10 centímetros de longitud. Es de color amarillo verdoso, siendo sus alas de color verde oliva. Su pico es de color rosáceo. Se alimenta de insectos y frutas.

## 86. Sharara

Especie que se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina. Es un ave que se confunde con los cormoranes y en especial con el cushuri, distinguiéndose por su pico puntiagudo, ligeramente arqueado en la punta. Es una especie solitaria. Alcanza una longitud de 85 centímetros. Se alimenta básicamente de peces y pequeños crustáceos. Construyen su nido en forma de plataforma o semiesfera no muy profunda y poco elaborada, hecha de palitos y hojas secas, forrada con hojas verdes. La nidada suele ser de 3 a 5 huevos de color verde azulados, cubiertos por una capa de color blanco tiza que rápidamente se mancha de café. Se caracteriza por nadar con el cuerpo debajo del agua y por posarse con las alas abiertas sobre los troncos caídos y las ramas de los árboles.



*Anhinga<sup>41</sup>*  
*Anhinga anhinga*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Aves -  
Pelecaniformes - Anhingidae*

<sup>39</sup> Nombre del género en honor al ornitólogo norteamericano John Todd Zimmer (1889-1957).

<sup>40</sup> Nombre de la especie en honor a Avencio Villarejo (1910-2000), sacerdote agustino, misionero y escritor español.

<sup>41</sup> Nombre del género derivado del término Tupí Guarani que quiere decir "pajaro serpiente", en referencia a la forma de nadar del ave, con el cuerpo totalmente sumergido en el agua y la cabeza y cuello fuera de ella, asemejando una serpiente.



*Olivaceous Cormorant*  
*Phalacrocorax olivaceus*  
(Humboldt, 1905)

*Animalia - Chordata - Aves - Pelecaniformes - Phalacrocoracidae*

## 87. Cushuri

Ave que tiene una gran capacidad de adaptación, ya que vive indistintamente tanto en las aguas dulces de ríos y cochas, como en las saladas de los mares, así como en las aguas frías de la corriente de Humboldt y del extremo austral de América del Sur. Se alimenta de peces y crustáceos. Suele anidar en los árboles, donde fabrica un nido básico, con palos secos y ramas. Su plumaje es de color negro brillante. Su pico es de color café, con la punta ganchuda. La piel de alrededor del pico es de color amarillo oscuro. Sus patas son negras. Mide aproximadamente 73 centímetros de longitud. Se caracteriza por tener un despegue torpe a ras del agua, siendo, sin embargo, un gran buceador y nadador. Construye su nido en los árboles, poniendo de 2 a 4 huevos de color blanco.

## 88. Tihuacuro de cabeza negra

Especie que se distribuye en la cuenca amazónica, en Colombia, Ecuador, Brasil y Bolivia, en bosques inundables primarios o secundarios, cerca a cursos de agua. Es un ave que alcanza una longitud de 29 centímetros. Es de color negro, con un pico fuerte y recto de color rojo. Se le puede observar en solitario o en pequeños grupos de hasta seis individuos. Se alimenta básicamente de insectos. Anida en agujeros en el suelo, árboles o en antiguos nidos de comejen, donde normalmente pone de 2 a 3 huevos de color blanco.



*Black-Fronted Nunbird*  
*Monasa nigrifrons*  
(Spix, 1824)

*Animalia - Chordata - Aves - Piciformes - Bucconidae*

## 89. Jacamar cara azul

Especie distribuida en la cuenca del Amazonas, en Brasil, Perú, Colombia y Bolivia, en bosques tropicales de altura o inundables. Es una especie que alcanza una longitud de 19 centímetros. El macho tiene el pecho y el vientre de color castaño. La parte superior de la cabeza es de color oscuro, su lomo de color verde. Su pico es puntiagudo y de color verde amarillento. Es una especie solitaria, aunque se la puede observar en parejas o en pequeños grupos familiares.



*Blue-Necked Jacamar*  
*Galbula cyanicollis*  
(Cassin, 1851)

*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Piciformes - Galbulidae*

## 90. Jacamar del paraíso

Distribuido por América del Sur, en Venezuela, Brasil, Perú y Bolivia. En bosques de tierra firme y en vegetación secundaria. Mide de 30 a 35 centímetros de longitud. Es un ave que presenta una silueta particular, ya que su pico y cola son alargados y terminados en punta. Es de color negro, con una franja de color blanco en su garganta. Su corona es de color marrón y sus alas presentan una banda de color verde azulado. Se alimenta de insectos.



*Paradise jacamar*  
*Galbula dea* (Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Aves -*  
*Piciformes - Galbulidae*

## 91. Pájaro carpintero

Especie que habita en zonas boscosas de diferentes regiones de América. Mide aproximadamente 46 centímetros. El macho presenta la cabeza, cresta, garganta y cuello totalmente rojos. Su pico y patas son negras. La hembra es totalmente negra, excepto las plumas que rodean la base del pico. Se alimenta de gusanos, larvas e insectos que saca con su fuerte pico de la corteza de los árboles. Se caracteriza por emitir un fuerte grito, semejante a una carcajada.



*Woodpeckers*  
*Campephilus gayaquilensis*  
(Lesson, 1845)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*-Piciformes - Picidae*



*Chestnut Woodpecker*  
*Celeus elegans* (Müller, 1776)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*- Piciformes - Picidae*

## 92. Carpintero castaño grande

Especie distribuida en toda la cuenca amazónica, en bosques tropicales. Es un ave que alcanza una longitud de 27 centímetros. El macho es de color marrón, con una franja de color rojo a los lados de la cabeza. La parte superior de su cabeza es de color marrón amarillento. Es un ave generalmente solitaria, aunque se la puede observar en parejas y en pequeños grupos. Se alimenta de larvas e insectos que extrae de los troncos de los árboles con su poderoso pico, ocasionalmente se alimenta de frutas. Construye sus nidos en agujeros de los árboles muertos. Su nidada no supera los 3 huevos.

## 93. Tucaneta parda

Distribuida en todos los bosques húmedos de América del Sur, desde Colombia hasta el norte de Argentina. Es un ave que mide, incluyendo el pico, de 37 a 47 centímetros de longitud, con un peso aproximado de 300 gramos. Es de color negro desde la corona hasta la nuca y a los lados de la cabeza. La parte baja de la nuca y la parte alta de la garganta son de color marrón oscuro. La parte baja de la garganta es negra y el pecho amarillo. Tiene una banda pectoral roja. Los lados de la cabeza son de color marrón oscuro. La piel que rodea a los ojos es de color azul. Se alimenta de frutos, insectos y huevos.



*Chestnut-eared Aracari*  
*Pteroglossus castanotis*  
(Gould, 1834)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*-Piciformes - Ramphastidae*



*Lettered Aracari*  
*Pteroglossus inscriptus* –  
*Animalia – Chordata – Aves*  
*– Piciformes - Ramphastidae*

## 94. Tucaneta anaranjada

Natural de la cuenca del Amazonas. Se distribuye desde Colombia hasta Bolivia y Brasil. Habita en bosques tropicales, en tierra firme, en vegetación primaria o secundaria. Es un ave que mide de 33 a 37 centímetros de longitud, incluyendo el pico. El macho tiene la cabeza de color negro y el pecho y vientre de color amarillo anaranjado. Su pico presenta una fila de líneas de color negro. La piel que rodea a los ojos es de color azul. La hembra se diferencia del macho en que la parte de debajo de los ojos y parte de su garganta, son de color marrón, a diferencia de la de los machos que son de color negro. Se alimenta de insectos, frutas y huevos.

## 95. Tucán de Cuvier

Distribuido ampliamente en el norte de América del Sur, en Perú, Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela y Bolivia. También lo encontramos en las Guayanas y en Trinidad. Habita en los bosques de tierra firme. Se le puede contemplar formando parejas o en solitario. Anida en los huecos de los árboles. Mide 46 centímetros. La mayor parte de su cuerpo es de color negro. Las plumas de la garganta son de color blanco y su pico, de gran tamaño, es de color negro, con una banda de color crema amarillento en la parte superior del mismo. Se alimenta de frutas, insectos, pequeñas serpientes y huevos de otras aves. Construye su nido en cavidades de los árboles, donde deposita de 2 a 4 huevos de color blanco.



*Cuvier's Toucan*  
*Ramphastos<sup>42</sup> cuvieri<sup>43</sup>*  
(Wagler, 1827)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*Piciformes - Ramphastidae*



*Yellow Crowned Parrot*  
*Amazona ochrocephala*  
(Gmelin, 1788)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*-Psittaciformes - Psittacidae*

## 96. Lora<sup>44</sup> frente amarilla

Especie distribuida desde el sur de América del Norte, hasta América del Sur, desde México hasta Perú y Brasil, en bosques inundables primarios y secundarios. Loro que alcanza una longitud de 37 centímetros. Es de color verde, con una mancha de color amarillo en la frente. En la parte superior de sus alas presenta pequeñas manchas de color rojo. Se alimenta de semillas y frutos de palmera. Se caracteriza por su capacidad de aprender palabras y sonidos, por lo que es muy común verla en casas rurales como mascota.

<sup>42</sup> Del griego "rhamphos" -pico-.

<sup>43</sup> Nombre de la especie en honor a George Cuvier, naturalista francés del siglo XVIII, artífice de la Ley de correlación de las partes, que establece el funcionamiento integral, como un todo, de los seres vivos.

<sup>44</sup> "Loro" es el nombre común que se aplica a todas las especies incluidas en la familia Psittacidae, incluyendo a los guacamayos, cacatúas, loritos, agapornis, periquitos, cotorras, etc.

## 97. Guacamayo azul y amarillo

La distribución del Guacamayo Azul y Amarillo comprende Panamá, Colombia, Venezuela, las Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay y Brasil. Habita en selvas tropicales, en terrenos periódicamente inundables y en pantanos. Mide entre 73 y 86 centímetros de longitud. Presenta un cuerpo esbelto y una gran cola que le sirve de timón. Es de costumbres monógamas, elige una pareja para toda la vida. Se alimenta de semillas grandes y frutas. Anida en huecos de palmeras como el Aguaje "Mauritia flexuosa", pudiéndose encontrar una asociación entre esta especie y el Guacamayo.



*Blue and Yellow Macaw*  
*Ara<sup>45</sup> ararauna*  
 (Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Psittaciformes - Psittacidae<sup>46</sup>*



*Scarlet Macaw*  
*Ara chloroptera*  
 (Gray, 1859)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Psittaciformes - Psittacidae*

## 98. Guacamayo rojo

Especie de distribución amplia. Desde las selvas del Darién en Panamá hasta el norte de Argentina. Habita en selvas tropicales de tierras bajas y en terrenos colinosos o montañosos. Mide entre 73 y 96 centímetros de longitud. Se alimenta de semillas grandes y frutas. Anida en los huecos de los árboles y palmeras, en las grietas de las rocas y en la arcilla de los barrancos. Su nidada no supera los 3 huevos.

<sup>45</sup> Término utilizado por los indígenas de la Antillas para nombrar las diferentes especies de guacamayos".

<sup>46</sup> Los loros o psittacidae, son unas de las aves más apreciadas como mascota, debido a su sorprendente capacidad para hablar e imitar sonidos. Pero esta característica tiene una vinculación aún no determinada con respecto a su inteligencia. Diversos estudios realizados por investigadores alrededor del mundo señalan que los loros poseen una inteligencia elevada. Si bien, algunas especies utilizan la imitación de forma condicionada, hay otras especies que pueden aprender, no solo a imitar, sino a discernir diferencias entre objetos y responder a preguntas simples sobre ellos.

## 99. Guacamayo escarlata

Especie distribuida desde el sur de Colombia hasta el norte de Bolivia, pasando por Ecuador, Perú y Brasil. Mide de 80 a 96 centímetros de longitud, siendo la especie más grande de su género. Posee un hermoso plumaje de color azul, rojo y amarillo y un fuerte pico en forma de gancho. Es muy popular entre la población local y en el mercado nacional e internacional, debido a su belleza y vivos colores. Es presa codiciada de extractores de fauna, habiéndose reducido drásticamente, en los últimos años, su hábitat y población. Anida en los huecos de los árboles, donde deposita de 2 a 3 huevos.



*Red and Green Macaw*  
*Ara macao*<sup>47</sup>  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Psittaciformes - Psittacidae*



*Tui Parakeet*  
*Brotogeris versicolurus*  
(Müller, 1776)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Psittaciformes - Psittacidae*

## 100. Pihuicho ala blanca

Es una de las cinco especies de loros más comunes de la selva baja. Mide aproximadamente 25 centímetros. Presenta una franja de plumas de color amarillo y otra de color blanco en la cara externa de las alas. Son muy ruidosos y se les puede observar en grupos de más de 10 individuos. Es común verlo como mascota en las casas de las familias rurales.

<sup>47</sup>El nombre de la especie deriva de "Macaw" termino Tupí Guarani para la especie.

## 101. Loro cabeza azul

Especie ampliamente distribuida en América Central y América del Sur, desde Costa Rica a Bolivia, en bosques tropicales, primarios o secundarios. Es un ave solitaria, aunque se la puede encontrar en parejas o en pequeños grupos. Es un loro que alcanza una longitud de 27 centímetros. Es de color verde con su cabeza de color azul. Algunas plumas de su cola, en la parte inferior, son de color rojo. En la cabeza, a ambos lados, tiene pequeñas manchas de color oscuro. Se alimenta básicamente de semillas y frutas.



*Blue Headed Parrot*  
*Pionus menstruus*<sup>48</sup>  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Psittaciformes - Psittacidae*



*Black Banded Owl*  
*Ciccaba huhula*  
(Daudin, 1800)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Strigiformes - Strigidae*

## 102. Lechuza negra

Se distribuye desde Colombia hasta el sur de Brasil, Paraguay y el norte de Argentina. Habita en selvas húmedas y vegetación secundaria. Emplea el estrato medio, alto y márgenes de la vegetación. Se mantiene solitaria y en parejas. Mide 36 centímetros de longitud. Es de hábitos nocturnos. Presenta la zona de los ojos de color negro, como si tuviera un antifaz, el resto del cuerpo es de color negro jaspeado con blanco. Su pico y patas son de color anaranjado. Se alimenta de roedores, murciélagos y mariposas nocturnas.

<sup>48</sup> Del latín "menstruus" - mensual, menstruación- en relación al color rojo de la plumas inferiores de la cola de la especie.

## 103. Paca paca

Distribuida por todo América, desde el suroeste de Estados Unidos hasta Chile y Argentina. Habita en selvas húmedas, bosques secos y lugares de vegetación no muy densa. También es común en las zonas urbanas. Es un ave que mide de 15 a 19 centímetros de longitud y pesa unos 65 gramos. Las hembras son más grandes que los machos. Su vientre es de color blanco, con rayas de color pardo que lo atraviesan verticalmente. El resto de su cuerpo es de color parduzco. Tiene ojos muy grandes y redondos, patas gruesas y pico pequeño, todos ellos de color amarillo. Se alimenta de insectos, pequeños reptiles y algún ave de pequeño tamaño. Se caracteriza por su canto, onomatopeya de su nombre común.



*Ferruginous Pygmy-Owl*  
*Glaucidium brasilianum*  
(Gmelin, 1788)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*Strigiformes - Strigidae*



*Tropical Screech-Owl*  
*Otus choliba*  
(Vieillot, 1817)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*Strigiformes - Strigidae*

## 104. Urcututu

Su distribución comprende desde Costa Rica hasta Uruguay y el norte de Argentina. En América del Sur habita al oriente de los Andes. Habita en las selvas húmedas, bosques secos y lugares de vegetación despejada donde hay árboles. También en zonas urbanas. Es un ave que alcanza una longitud de 24 centímetros. Las hembras son mayores que los machos. Es de color gris parduzco con estrías de color negro en todo su cuerpo. Tiene dos orejas a modo de penacho, que puede alzar u ocultar. Se alimenta de insectos y arañas.

## 105. Lanchiña, Ataulero

Especie distribuida desde México hasta el norte de Argentina, en hábitats diversos, bosques, selvas húmedas, sabanas, llanos y manglares. Es un ave grande, alcanza una longitud de 48 centímetros, siendo las hembras mayores que los machos. Su cabeza, cuello y pecho son de color café oscuro. Sus alas tienen franjas de color grisáceo. En su rostro se dibujan unos anteojos incompletos de color blanco. Su vientre es de color crema y sus patas de color gris. Se le puede observar en solitario o en parejas. Se alimenta de pequeños mamíferos, pájaros, lagartijas, ranas e invertebrados. Construye su nido en oquedades de los árboles, donde normalmente pone 2 huevos. Es considerado, por la población local, un ave de mal agüero.



*Spectacled Owl*  
*Pulsatrix perspicillata*  
(Latham, 1790)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Strigiformes - Strigidae*



*Undulated Tinamou*  
*Crypturellus undulatus*  
(Temminck, 1815)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Tinamiformes - Tinamidae*

## 106. Panguana

Perdiz selvática de tamaño mediano. Se distribuye desde Colombia y Venezuela hasta Bolivia, Paraguay y el norte de Argentina. Habita en la vegetación próxima a los ríos, en los bosques, en las montañas y en la vegetación secundaria. De color ocre con la cabeza y el dorso de color canela. Mide aproximadamente 31 centímetros de longitud. Se alimenta de frutos, insectos y moluscos. Se caracteriza por su canto, frecuentemente escuchado en las orillas de los ríos y en las cercanías de los caseríos.

## 107. Perdiz de monte

Especie distribuida por América Central y América del Sur, en selvas tropicales, en tierra firme. Alcanza una longitud de 45 centímetros y un peso de 1,1 kilogramos. Sus patas son de color gris. Se alimenta de semillas, frutos y brotes vegetales. Debido al buen sabor de su carne ha sido muy perseguido, disminuyendo su población en los últimos años. Construye sus nidos en la base de los árboles, donde pone 4 huevos de color azul brillante.



*Great Tinamou*  
*Tinamus major*  
(Gmelin, 1789)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Tinamiformes - Tinamidae*



*Grey Tinamou*  
*Tinamus tao*  
(Temminck 1815)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Tinamiformes - Tinamidae*

## 108. Perdiz azul

Distribuida por toda la cuenca amazónica, en Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Venezuela y Guayana, en selvas tropicales y subtropicales. Es un ave de buen tamaño, alcanza una longitud de 46 centímetros y un peso de 1,9 kilogramos, siendo la hembra de mayor envergadura y peso que el macho. Es de color azulado grisáceo. Se alimenta de frutos, hojas, semillas, insectos y pequeñas arañas. Característico por hacer su nido en depresiones del terreno o en la base de grandes árboles. Su nidada varía de 2 a 9 huevos de color azul verdoso.

## 109. Huauco, canaura verde

Especie distribuida en América Central y América del Sur, desde Panamá hasta Bolivia, en bosques tropicales, primarios o secundarios. Es un ave que alcanza una longitud de 31,5 centímetros. Se le encuentra solitario o en parejas. El macho presenta el pecho de color verde, con una franja blanca. La garganta y los lados de la cabeza son de color oscuro, el vientre de color rojo. Se alimenta de insectos y frutas del bosque



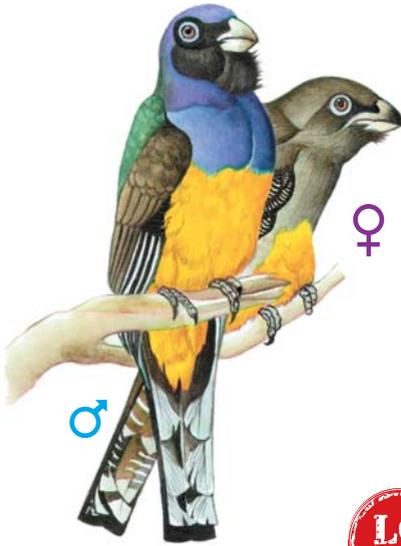
*Black-Tailed Trogon*  
*Trogon melanurus*  
(Swainson, 1838)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Trogoniformes - Trogonidae*



*Violaceous trogon*  
*Trogon violaceus* (Gmelin, 1788)  
*Animalia - Chordata - Aves*  
*Trogoniformes - Trogonidae*

## 110. Trogón violeta

Ampliamente distribuida en los trópicos de América. Se le puede encontrar desde México hasta la Amazonía. Ocupa una gran gama de hábitats prefiriendo áreas boscosas o en regeneración donde frecuenta zonas abiertas. La cabeza, cuello y pecho del macho son de color azul violeta brillante. Su cabeza presenta una máscara de color negro que se extiende hasta la garganta y parte alta del cuello. Su lomo y cola son de color verdoso. Su vientre es de color amarillado. Su pico es de color grisáceo. La hembra es de color gris con el vientre de color amarillado. Se alimentan de insectos y frutas. Se caracteriza por construir sus nidos en avisperos o termiteros.



*White Tailed Trogon*  
*Trogon viridis*  
(Linnaeus, 1766)

*Animalia - Chordata - Aves*  
*Trogoniformes - Trogonidae*

## 111. Trogón de pecho amarillo

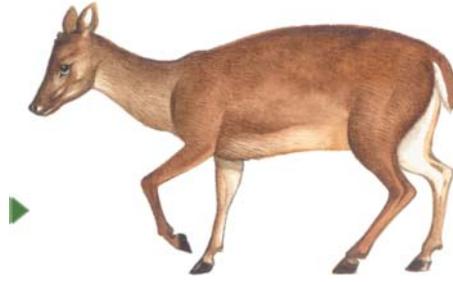
Especie distribuida en América Central y América del Sur, desde Panamá hasta Bolivia, común en bosques tropicales. Alcanza una longitud de 30 centímetros. El macho tiene la parte alta de la cabeza y el pecho de color azul metálico. El vientre es de color amarillo. La hembra tiene la garganta y el pecho de color gris, su vientre de color amarillo. Se alimenta de insectos y frutas. Es de hábitos solitarios, aunque varios machos se pueden unir para cantar en la época de reproducción.



# MAMÍFEROS

## 112. Venado colorado

De distribución amplia, desde México hasta el sur de Brasil y el norte de Argentina. Habita en selvas tropicales y en bosques cálidos de montaña. Mide entre 65 y 75 centímetros de altura y alcanza un peso de 48 kilogramos. Es un ciervo esbelto, de color pardo rojizo en el dorso y espalda, un poco más claro en el vientre. La frente presenta un mechón de pelos largos con los extremos oscuros. Los machos tienen astas cortas, casi rectas y dirigidas hacia atrás. Es de hábitos nocturnos y solitarios. Se alimenta de hojas, frutos, brotes tiernos, flores y arbustos diversos. Siempre está en constante movimiento, olfateando el aire en busca de algún peligro.



*Red Brocket Deer*  
*Mazama americana*  
(Erxleben, 1777)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Artiodactyla - Cervidae*



*Brown Brocket Deer*  
*Mazama gouazoubira*<sup>49</sup>  
(Fischer, 1814)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Artiodactyla - Cervidae*

## 113. Venado Cenizo

Distribuido por todo el continente americano, desde el sur de México hasta el norte de Argentina, en zonas boscosas. El venado cenizo es un cérvido de tamaño medio que alcanza una longitud de 1,40 metros y una altura de 65 centímetros, con un peso de 25 kilogramos. Es de color pardo grisáceo, con la parte inferior de la cola y el vientre de color blanco. Los ejemplares juveniles son de un color más oscuro, con manchas blancas en flancos y lomo. Los machos presentan una cornamenta sin ramificar que alcanza los 15 centímetros. Se alimenta de brotes tiernos, hojas, hongos y frutos. Vive solitario o en parejas. Es de hábitos nocturnos.

<sup>49</sup> Del Tupi guaraní "gwazoubira", término utilizado para designar a la especie.

## 114. Huangana

Especie que se distribuye por toda la región neotropical de América, desde el sureste de México hasta el norte de Argentina. Habita generalmente cerca de ojos de agua y lodazales. Es un animal gregario. Se caracteriza por sus glándulas dorsales que exhuden un olor característico. Se alimenta de hojas y frutos de palmera, pero ocasionalmente puede consumir serpientes y otros pequeños vertebrados. Mide aproximadamente un metro y llega a pesar 40 kilogramos. Su pelaje es oscuro, con una mancha de color blanco en las mejillas y hocico, este último es de forma alargada.



*White Lipped Peccary*  
*Tayassu pecari*  
(Link, 1795)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Artiodactyla - Tayassuidae*



*Collared Peccary*  
*Tayassu tajacu*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Artiodactyla - Tayassuidae*

## 115. Sajino

El sajino se distribuye desde América del Norte hasta el sur de Argentina, lo que demuestra su gran adaptabilidad. Es un animal gregario que se une en grupos de más de 30 individuos. Se caracteriza por el ronroneo que animales jóvenes y viejos emiten de continuo. Se alimentan de raíces, tubérculos, bulbos, frutas y rizomas. Llega a pesar 25 kilogramos. Su pelaje es grueso y largo, de color negro grisáceo, en el cuello tiene una franja de color blanco. Poseen una glándula en el lomo que produce un fuerte olor.

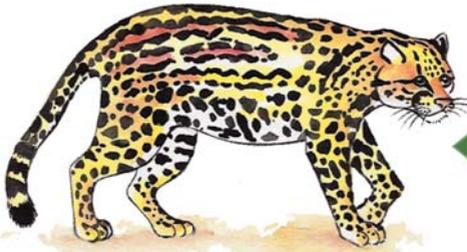
## 116. Yahuarundi

Distribuido ampliamente por todo el continente Americano, desde el sur de los Estados Unidos hasta el centro de Argentina, en zonas tropicales, matorrales, y terrenos boscosos. Felino que alcanza una longitud de 1,20 metros y un peso de 10 kilogramos. Es de cuerpo largo y esbelto, con la cabeza y las orejas pequeñas, sus patas son cortas. Es de color café rojizo o pardo oscuro, ambas sin manchas. Se alimenta de pequeños mamíferos y aves. En ocasiones caza reptiles y anfibios, también peces que quedan atrapados en las orillas de los ríos y cochas. Es de hábitos diurnos.



*Jaguarundi*  
*Herpailurus yaguarondi*  
(Geoffroy, 1803).  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Carnivora - Felidae*

## 117. Tigrillo

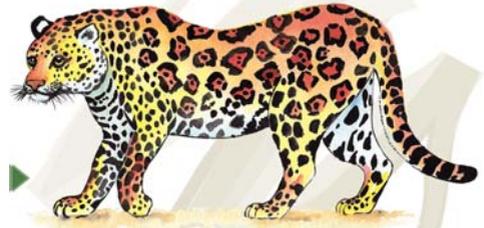


*Ocelot*  
*Leopardus pardalis*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Carnivora - Felidae*

Especie distribuida por América del Norte, América Central y América del Sur. Mide 1,25 metros de longitud. El color base de la piel varía del gris mate al gris amarillento con tonalidades rojizas en el dorso y blanquecinas en el vientre. Presentan manchas alargadas de color café oscuro con el borde negro en el dorso, hombros y cuello, las de la zona posterior son redondeadas. El vientre y las patas están salpicadas con motas negras. En la cola las manchas negras se convierten en anillos no cerrados completamente. Son solitarios o andan en parejas, generalmente nocturnos. Son buenos trepadores y se les considera como felinos arborícolas, aunque cazan en el suelo, siendo también buenos nadadores.

## 118. Otorongo

Se distribuye desde el sur de América del Norte hasta el sur de Argentina. Es uno de los felinos más grandes del neotrópico. Pasan la mayor parte del tiempo en la tierra aunque son buenos nadadores y trepan con mucha facilidad. Matan a las presas pequeñas golpeándolas con la garra y a las grandes mordiéndolas en el cuello. Son solitarios y se reúnen casi exclusivamente para aparearse, a excepción de las madres y sus cachorros, que pasan alrededor de un año y medio juntos. Alcanza una longitud de 2 metros y un peso de 120 kilogramos. La parte superior del cuerpo y la cabeza son de color amarillo, con manchas negras de forma irregular. Las partes inferiores del cuerpo son blancas con manchas negras sólidas. Sus patas son fuertes y cortas



*Jaguar*  
*Panthera onca*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Carnivora - Felidae*



*Puma*  
*Puma concolor*  
(Linnaeus, 1771)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Carnivora - Felidae*

## 119. Lluichupa<sup>50</sup>, tigre colorado, puma

Habita en diferentes zonas que varían desde praderas, estepas, y sabanas hasta bosques húmedos, tanto en climas cálidos como templados. Alcanza una longitud de 2 metros y un peso de 100 kilogramos. Los machos son más grandes que las hembras. El color predominante del dorso es pardo-amarillento, variando entre amarillo y rojizo, el vientre es blanquecino, igual que el pecho y la cara interna de las patas. En la región de la garganta y en la cara interna de las orejas y alrededor de la boca presenta una coloración pálida. Son animales principalmente nocturnos pero es posible verlos durante el día. Viven en forma solitaria y se reúnen en parejas solo durante la época de celo.

<sup>50</sup> Del quechua "lluichu"- venado y la contracción (pa) de "puma"- tigre. En muchas de las lenguas indígenas amazónicas el nombre de esta especie también es un compuesto de las palabras "tigre" y "venado", haciendo referencia al color marrón que caracteriza a una y otra especie. Por ejemplo, en lengua Awajún se le dice "japayua", donde "japa" es-venado y "yua" una contracción de "yawa", - tigre-. La etimología exacta sería "tigre que tiene el color del venado".

## 120. Nutria, lobo pequeño de río

Distribuida en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Es un mamífero acuático de cuerpo alargado, patas cortas y fuertes membranas interdigitales. Su cola es larga y gruesa. Alcanza una longitud de 1,25 metros y un peso de 9 kilogramos. Su cabeza es aplanada, con los ojos y orejas pequeñas. Es de color marrón castaño, con las partes inferiores de un color más claro. Su pelaje es impermeable, con dos capas de pelo. Se alimenta básicamente de peces, cangrejos de río y otros animales acuáticos. Es muy buena nadadora, aunque en tierra es un poco torpe. Es activa tanto de día como de noche.



*River Otter*  
*Lontra longicaudis*  
(Olfers, 1818)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Carnivora - Mustelidae*



*Giant Otter*  
*Pteronura<sup>51</sup> brasiliensis*  
(Gmelin, 1788)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Carnivora - Mustelidae*

## 121. Lobo de río

En América del Sur, en la cuenca de los ríos Amazonas, Orinoco y La Plata. El lobo de río o nutria gigante es el mayor representante de la familia de las nutrias. Llega a medir 2 metros de longitud y pesar 35 kilogramos. Habita en remansos de los ríos de agua dulce y lagos. Son animales muy sociales, ya que viven en familias de 10 a 20 individuos. Se alimenta casi exclusivamente de peces. Su piel es de color marrón oscuro, densa, espesa y aterciopelada. Presenta una marca blanca en la garganta que varía en cada individuo. Su cabeza es redonda y las orejas pequeñas.

<sup>51</sup> Del griego "pteron" - aleta, ala - y "ura" - cola -.

## 122. Achuni

Especie que se distribuye por todo América Central y América del Sur. Mamífero muy sociable, de hábitos terrestres y arborícolas. Alcanza una longitud aproximada de 1,20 metros. Posee extremidades cortas, con fuertes uñas que les permiten escarbar adecuadamente. Su hocico es alargado y puntiagudo. Tiene ojos grandes y orejas cortas. Su color es variable, generalmente marrón o marrón oscuro. Su cola presenta una serie de anillos de color crema. Se alimenta de invertebrados y pequeños vertebrados. En muchas casas rurales es apreciado como mascota.



*Ring Tailed Coati*<sup>52</sup>

*Nasua nasua*

(Linnaeus, 1766)

*Animalia - Chordata - Mammalia*

*Carnivora - Procyonidae*



*Kinkajou*

*Potos flavus*<sup>53</sup>

(Schreber, 1774)

*Animalia - Chordata - Mammalia*

*Carnivora - Procyonidae*

## 123. Chosna

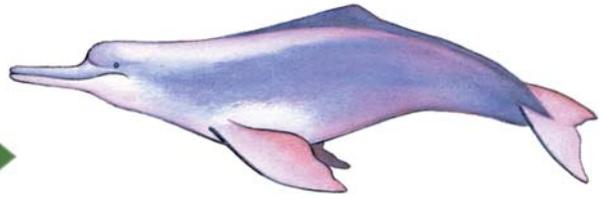
Se distribuye desde América Central hasta el sur de América del Sur. Especie de hábitos nocturnos. Habita en bosques primarios o secundarios, tanto de altura como de bajal. Se alimenta de frutas y de huevos que encuentra en el interior de la selva. Mide un metro de longitud y pesa 5 kilogramos. Es de color marrón claro, con grandes ojos negros, su vientre es de color crema amarillento. Tiene una cola prensil que le permite agarrarse a las ramas de los árboles.

<sup>52</sup> Del guaraní "coa"- nariz - y "ti"- largo -.

<sup>53</sup> Del latín "flavus" - amarillo -, en referencia al color amarillento del vientre.

## 124. Bufeo colorado<sup>54</sup>

El Bufeo<sup>55</sup> colorado o delfín rosa es el representante más grande de los delfines de río. Se distribuye por los sistemas fluviales de los ríos Amazonas y Orinoco. Los individuos adultos llegan a medir 3 metros de longitud y alcanzar un peso de aproximadamente 160 kilogramos. Habita en aguas blancas y negras de los ríos amazónicos. La coloración del cuerpo varía de acuerdo a la edad. El color más frecuente es rosado y gris-azulado. Se alimenta exclusivamente de peces. Posee ojos pequeños, una trompa muy larga y aleta dorsal muy poco desarrollada.



*Rose Dolphin*  
*Inia geoffrensis*<sup>56</sup>  
(Blainville, 1817)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Cetacea - Delphinidae*

## 125. Bufeo negro



*Black Dolphin*  
*Sotalia fluviatilis*  
(Gervais, 1853)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Cetacea - Delphinidae*

El bufeo negro es uno de los delfines más pequeños. Presenta un cuerpo compacto y una aleta dorsal casi triangular. Mide de 1,35 a 1,6 metros, llegando a pesar más de 60 kilogramos. Se alimenta exclusivamente de peces. Su cabeza es redondeada y sus ojos oscuros. Presenta un hocico alargado, con más de 140 dientes. Son de color gris claro a gris oscuro, con franjas más claras a sus costados. Son nadadores activos y muy rápidos.

<sup>54</sup> El bufeo colorado o delfín rosado es protagonista de muchas historias y mitos amazónicos. Uno de ellos, quizás el más conocido, nos cuenta que cuando un bufeo colorado se enamora de alguna chica, toma la apariencia de un hombre muy apuesto y la enamora. Es muy atento con ella, visitándola siempre por las noches y dejándola antes de que amanezca. Al poco tiempo, la muchacha se siente atraída irresistiblemente por el río, arrojándose finalmente al agua para estar siempre junto a su amado.

<sup>55</sup> Derivado del término "bufar", acción de resoplar, característica de los delfines y otros animales.

<sup>56</sup> Nombre de la especie en honor al naturalista francés Etienne Geoffroy (1772-1844).

## 126. Murciélago<sup>57</sup> pescador mayor

Distribuido por América Central y América del Sur, en bosques húmedos tropicales. Es un murciélago que mide 13 centímetros de longitud y pesa entre 40 y 70 gramos. Su cola y patas son muy largas. Los machos son de color rojo anaranjado, las hembras son de color gris o marrón. Se alimenta principalmente de peces, aunque también consumen insectos. Son nocturnos y se caracterizan por volar al ras del agua, capturando sus presas por ecolocalización. En el día vive en colonias numerosas debajo de las ramas de los árboles de follaje denso.



*Greater Bulldog Bat*  
*Noctilio leporinus*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Chiroptera*<sup>58</sup> - *Noctilionidae*



*Jamaican Fruit Eating Bat*  
*Artibeus jamaicensis*  
(Leach, 1821)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Chiroptera - Phyllostomidae*

## 127. Murciélago frutero

Distribuido por América Central y América del Sur, en bosques primarios, secundarios o zonas degradadas. Su piel es suave, con el pelo corto, de color gris parduzco y con el vientre de un color más claro. Tienen las orejas grandes, redondeadas y una protuberancia de tamaño medio en la nariz. Son de hábitos nocturnos y se alimentan básicamente de frutas, néctar, polen y flores, aunque pueden incluir en su dieta cierto tipo de insectos.

<sup>57</sup> Del latín "muris"- ratón- y "caeculus" – ciego-.

<sup>58</sup> De las palabras griegas "kheiros" –manos- y "pteron" –alas-, que significa animales con alas en las manos.

## 128. Murciélago frutero

Distribuido en América Central y América del Sur, en bosques primarios y secundarios, tolerando los espacios degradados. Es un murciélago frugívoro de pequeño tamaño, de color marrón rojizo o castaño oscuro, con el vientre de color más pálido. Presenta una serie de verrugas con forma de U en la barbilla. Es de hábitos nocturnos y se alimenta básicamente de frutas y polen de las flores, aunque ocasionalmente puede alimentarse de insectos.



*Chestnut Short-Tailed Bat*  
*Carollia castanea*  
(Allen, 1890)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Chiroptera - Phyllostomidae*



*Hairy Big Eyed Bat*  
*Chiroderma villosum*  
(Peters, 1860)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Chiroptera - Phyllostomidae*

## 129. Murciélago de ojos grandes

Distribuido ampliamente por América Central y América del Sur. Es un murciélago de mediano tamaño que alcanza una longitud de 8 centímetros. Es de color marrón con el vientre de un color más claro. Su hocico es corto, con el apéndice nasal grande y ancho. Al no tener huesos nasales, presenta una profunda abertura que se extiende más allá de la orbita de los ojos. Se alimenta básicamente de frutas y néctares, ocasionalmente se alimenta de insectos.

## 130. Falso Vampiro Lanudo

Especie que se distribuye por América Central y América del Sur. Es la segunda especie más grande del trópico, alcanza 70 centímetros de longitud en sus alas. Su cuerpo esta cubierto de abundante pelo lanoso. Es de color marrón oscuro en el lomo, marrón grisáceo en el vientre. Se caracteriza por la protuberancia que presenta en sus fosas nasales y por sus grandes orejas. Se alimenta de frutas, insectos, escarabajos y pequeños mamíferos, generalmente roedores y pájaros. Presenta un vuelo lento, debido a su gran tamaño.



*Big Eared Woolly Bat*  
*Chrotopterus auritus*  
(Peters, 1856)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Chiroptera - Phyllostomidae*

## 131. Murciélago Vampiro



*Vampire Bat*  
*Desmodus rotundus*  
(Geoffroy, 1810)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Chiroptera - Phyllostomidae*

Murciélago típico de América Central y América del Sur. Su tamaño es pequeño, alcanzando una longitud máxima de 9 centímetros. Su cuerpo es robusto, provisto de un hocico corto y cónico. Sus orejas son pequeñas pero anchas y su cuerpo está cubierto de abundante pelo rígido y corto. Generalmente es de color marrón rojizo, con tonalidades más claras en la región dorsal. Presenta los incisivos superiores muy desarrollados. Se alimenta de la sangre de mamíferos, incluyendo, si puede, la de los seres humanos. A pesar de lo que se cree, el murciélago vampiro no chupa la sangre, luego de cortar la piel del animal, la lame con su larga lengua. Suele volar en horas avanzadas de la noche. Como otros murciélagos puede transmitir la rabia.

## 132. Murciélago constructor de toldos

Distribuido por todo América Central y América del Sur. Murciélago de tamaño mediano con el hocico corto y ancho. Alcanzan una longitud de 7,4 centímetros. Presenta un apéndice nasal con una pieza basal en forma de herradura y un lóbulo redondeado a cada lado, con una pieza erecta en forma de punta de flecha. Sus orejas tienen puntas redondeadas. Su cuerpo es de color marrón grisáceo con dos líneas faciales blancas a cada lado, sobre y bajo los ojos, a veces poco visibles. Se caracteriza por hacer cortes en hojas de tamaño grande y construir una especie de cabidad oscura en la que se refugian, de ahí el nombre común de la especie. Se alimentan exclusivamente de frutas y néctares de las plantas.



*Tent Building Bat*  
*Uroderma bilobatum* (Peters, 1865)  
*Animalia – Chordata – Mammalia*  
*– Chiroptera - Phyllostomidae*



*Bidendate Yellow Eared Bat*  
*Vampyressa bidens* (Dobson, 1878)  
*Animalia – Chordata – Mammalia*  
*– Chiroptera - Phyllostomidae*

## 133. Murciélago bidentado

Distribuido ampliamente por la cuenca del Amazonas, generalmente en bosques primarios, aunque excepcionalmente se le encuentra en bosques secundarios y en zonas degradadas. Es un pequeño murciélago frugívoro que alcanza los 4,5 centímetros de longitud. Es de color gris o marrón claro, los machos son de color marrón más oscuro. Se alimenta básicamente de frutas y néctares.

## 134. Sachavaca

Especie que se distribuye por todo América del Sur. Habita en selvas y bosques húmedos, generalmente asociados a cuerpos de agua. Es un animal nocturno y solitario. Se alimenta de brotes, frutos y hojas. Supera los 2 metros de longitud y pesa hasta 250 kilogramos. Es de color pardo grisáceo, de pelo corto, con una crin detrás de la cabeza; el hocico se prolonga en una trompa carnosa; los jóvenes presentan manchas claras.



*Brazilian Tapir*  
*Tapirus terrestris*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Perissodactyla - Tapiridae*

## 135. Intipelejo

Especie distribuida por America Central y América Del Sur. Mide de 15 a 18 centímetros. Su cola, que es prensil, puede llegar a medir 20 centímetros. Su pelaje es muy sedoso, de color castaño y reflejos dorados. Su hocico es corto. En cada pata delantera tiene dos dedos, cada uno de ellos armado con una uña curva y filuda que le permite agarrarse a ramas y troncos de los árboles. En las patas traseras tiene cuatro dedos con pequeñas garras. Es un animal solitario, nocturno y exclusivamente arborícola. Se alimenta de insectos, especialmente hormigas.



*Silky anteater*  
*Cyclopes didactylus*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Pilosa - Cyclopedidae*

## 136. Pelejo de altura

Distribuido por América del Sur, en la cuenca amazónica, en Perú, Brasil, Colombia, Guyana y Venezuela. Mide de 50 a 73 centímetros de longitud. Su pelaje es largo, de color marrón grisáceo. Posee dos poderosas garras que le permiten asirse con seguridad a las ramas de los árboles. Sus brazos y piernas son alargados, del mismo tamaño. Su cabeza es pequeña y redondeada. Tiene ojos grandes y nariz redondeada. Es un animal solitario, diurno y arbóreo. Es buen nadador y se le puede observar en muchas ocasiones cruzando los ríos amazónicos. Se alimenta de hojas, frutas y semillas.



*Linne's two-toed sloth*  
*Choloepus didactylus*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Pilosa - Megalonychidae*

## 137. Shihui

Distribuido en América del Sur, en Venezuela, Ecuador, Perú, Colombia, Bolivia, Argentina y Uruguay. En bosques húmedos o secos, selvas tropicales, sabanas y montes. Generalmente se le encuentra cerca de fuentes de agua, ríos, quebradas o lagunas. Mide de 93 a 147 centímetros. Su color es variable, generalmente marrón amarillento, con una mancha negra sobre los hombros, pecho, vientre y parte baja de la espalda. Esta mancha negra puede variar. Posee cuatro garras en sus manos y cinco en las extremidades posteriores. Su cola es prensil, en su parte posterior no tiene pelos. Tiene una trompa larga y curvada. Es un animal solitario. Se alimenta de hormigas, termitas y abejas.



*Lesser anteater*  
*Tamandua tetradactyla*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Pilosa - Myrmecophagidae*

## 138. Huapo colorado

Distribuido por la cuenca amazónica, en Brasil, Perú y Colombia. Habita en selvas tropicales inundables. En la copa de los árboles. Mide de 36 a 57 centímetros. Pesa hasta 3 kilos. La hembra es menor que el macho. Se caracteriza por tener todo el rostro, la frente y la parte superior del cráneo carentes de pelo y de un color rojo que se destaca y contrasta con el resto del cuerpo, que presenta pelaje espeso de color castaño, grisáceo o blancuzco. Sus colmillos son bien desarrollados. Se alimenta de frutas, semillas, hojas, flores e invertebrados.



*Bald-headed uakari*  
*Cacajao calvus*  
(Geoffroy, 1847)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Callitrichidae*

## 139. Leoncito



*Pygmy Marmoset*  
*Cebuella pygmaea*  
(Lönnerberg, 1940)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Callitrichidae*

El leoncito o mono de bolsillo se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y el occidente de Brasil. Habita en bosques lluviosos, en zonas próximas a los cursos de agua. De hábitos diurnos y arborícolas. Se caracteriza por emitir aullidos muy agudos, muchos de ellos de longitud de onda tan alta que son imperceptibles para los humanos. Se alimenta de savia de los árboles, frutas, insectos y pequeños vertebrados. Mide de 12 a 16 centímetros, su cola mide 23 centímetros. Pesa 150 gramos. Tiene color marrón con pequeñas manchas claras. La cola presenta anillos negros.

## 140. Pichico pardo

El pichico pardo se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y el oeste de Brasil. Habita en selvas de vegetación primaria y secundaria. De hábitos diurnos y arborícolas. Se alimenta generalmente de frutas, complementando su dieta con néctar, savia, pequeños invertebrados, reptiles y anfibios. Mide de 16 a 31 centímetros. Su cola llega a medir 42 centímetros. Pesa de 265 a 420 gramos. Hay varias subespecies y el color varía entre ellas.



*Saddle Back Tamarin*

*Saguinus fuscicollis*

(Spix, 1823)

*Animalia - Chordata - Mammalia*

*Primates - Callitrichidae*

## 141. Pichico labiado



*Red-chested Tamarin*

*Saguinus labiatus* (Geoffroy, 1812)

*Animalia - Chordata - Mammalia*

*Primates - Callitrichidae*

El pichico labiado es originario de América, en zonas tropicales y subtropicales. En Perú, Bolivia, Colombia, Ecuador y Brasil. Prefieren vegetación primaria o secundaria. De hábitos diurnos y arborícolas. Es un pequeño mono que mide de 23 a 30 centímetros y pesa hasta 380 gramos. Se alimenta generalmente de frutas, completando su dieta con insectos, néctar y anfibios. Se caracteriza por tener el vientre de color marrón rojizo y la zona de su nariz y boca delineada en color blanco.

## 142. Coto

El mono aullador o coto se distribuye por Perú, Bolivia, Brasil, Surinam, Venezuela, Trinidad, Guyana, Guyana Francesa, Colombia y Ecuador. Habita en una gran variedad de hábitats, generalmente boscosos. Es una especie arbórea que vive en los estratos medios y altos del bosque. Es herbívoro. Se caracteriza por un desarrollo extremo de los sacos laríngeos, lo que les permite producir una fuerte y peculiar llamada, similar a un aullido, que se puede escuchar a más de 500 metros. Pesa hasta 10 kilogramos. Es de color castaño rojizo, de aspecto rústico. Su pelo es corto y poco denso, la región facial está casi desnuda de pelos y pigmentada de color negruzco. Su cola es prensil y puede llegar a medir 60 centímetros. Es un buen nadador.



*Red Howler Monkey*  
*Alouatta seniculus*  
(Linnaeus, 1766)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Cebidae*

## 143. Musmuqui

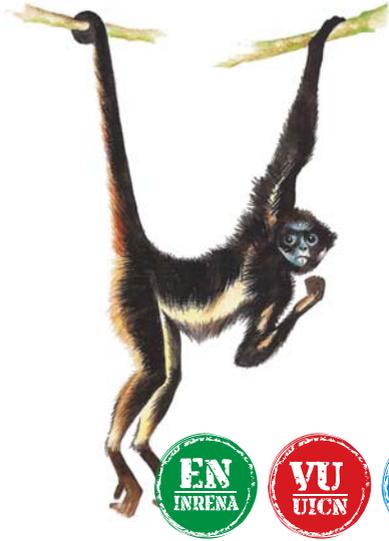
Especie que se distribuye por Perú, Brasil y Colombia y en gran parte de la cuenca Amazónica. Habita en las selvas de tierras bajas y tierras altas. Su cuerpo mide de 40 a 50 centímetros de longitud. Pesa aproximadamente 800 gramos. Es de hábitos nocturnos. De color variable, del amarillo pálido al naranja brillante. Su vientre es de color gris a café. Su pelo es corto, suave y abundante. Tiene grandes ojos de color marrón amarillento. Se alimenta de insectos, artrópodos, frutas y semillas.



*Nancy ma's Night Monkey*  
*Aotus nancymae*<sup>59</sup>  
(HersHKovitz, 1983)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Cebidae*

<sup>59</sup> Debido a que el musmuqui presenta un cuadro genético y un sistema inmunológico muy similar al de los humanos, en varios institutos de investigación ha sido utilizado para realizar pruebas y experimentos médicos dirigidos a lograr una vacuna contra la malaria. Investigadores como el colombiano Manuel Elkin Patarroyo y varios equipos de investigadores, entre los que se encuentra uno de la Universidad de Barcelona, han probado o están probando diversos prototipos de una vacuna que frene los problemas que la enfermedad causa a nivel mundial.



*White Bellied Spider Monkey*  
*Ateles belzebuth*  
(Geoffroy, 1806)

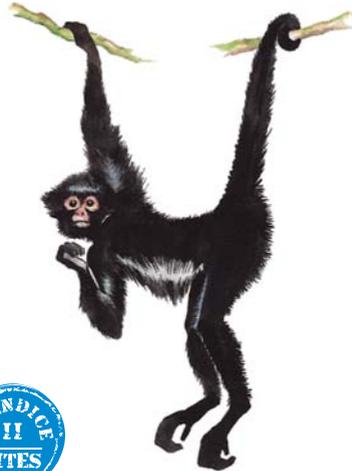
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Cebidae*

## 144. Maquisapa<sup>60</sup> ceniza

El maquisapa ceniza se distribuye por Colombia, Venezuela, este de Ecuador y norte de Perú y Brasil. Habita en bosques y selvas de vegetación primaria, preferentemente en selvas húmedas, aunque también se le ve en bosques secos. Se mantiene en pequeños grupos de 2 a 6 individuos. Se alimenta de frutas, cortezas, hojas y flores. Mide 58 centímetros. Su cola llega a medir 90 centímetros. Pesa hasta 10,4 kilogramos. Se caracteriza por poseer brazos y piernas extremadamente largos, que son utilizados para trepar y sujetarse a las ramas con gran facilidad. Su cola es prensil. Su pelaje es de color marrón oscuro.

## 145. Maquisapa negro

Especie que se distribuye por Perú, Brasil, Colombia y las Guayanas. Habita en selvas lluviosas tropicales. Se mantiene en grupos de hasta 18 individuos. Es de hábitos diurnos y arbóreos. Se alimenta de frutas, complementando su dieta con hojas, flores, cortezas, invertebrados y pequeños anfibios. Mide hasta 62 centímetros. Su cola es prensil y mide 93 centímetros. Llega a pesar entre 5 y 11 kilogramos. Su pelaje es de color negro.



*Black Spider Monkey*  
*Ateles paniscus*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Cebidae*

<sup>60</sup> Del quechua "maqui"- mano, brazo- y "sapa"- grande.



## 146. Machín blanco

El machín blanco se distribuye por Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Habita en bosques, selvas y manglares. Prefiere la vegetación primaria. Es una especie arborícola. Se mantiene en grupos de hasta 30 individuos y se alimenta de frutas, semillas y néctar. Su cuerpo mide hasta 46 centímetros de longitud, midiendo su cola 47 centímetros. Pesa en torno a los 3,2 kilogramos.



*White Fronted Capuchin Monkey*  
*Cebus<sup>61</sup> albifrons*  
(Humboldt, 1812)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Cebidae*

## 147. Machín negro

El machín negro se distribuye por Colombia, Venezuela, Las Guayanas, Brasil, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay y el norte de Argentina. Habita en selvas lluviosas y bosques montañosos. Es una especie totalmente arborícola, que se mueve en grupos de 6 a 30 individuos. Se alimenta de frutas, semillas, néctar, insectos, crustáceos, reptiles, huevos de aves y pequeños mamíferos. Mide de 32 a 48 centímetros, pesando de 1,4 a 3,4 kilogramos. Su cola mide 47 centímetros. Es de color marrón oscuro, con la cara y morro con manchas de color crema.



*Brown Capuchin Monkey*  
*Cebus apella*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Cebidae*

<sup>61</sup> Del griego "kebos"- mono.

## 148. Choro



*Yellow Tailed Woolly Monkey*  
*Lagothrix lagotricha*  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Cebidae*

El mono<sup>62</sup> choro se distribuye por el sureste de Venezuela, centro y sur de Colombia, región amazónica de Ecuador y Perú, norte de Bolivia y oeste de la cuenca amazónica de Brasil. Habita en selvas tropicales de vegetación primaria, tanto en zonas inundables como en tierra firme. Generalmente es arborícola, suele observarse en grupos de 5 a 70 individuos. Se alimenta de frutas, complementando su dieta con hojas, flores, semillas y algún animal pequeño que atrape. Su cuerpo mide de 46 a 65 centímetros de longitud y pesa hasta 10 kilogramos. Es de color marrón oscuro, caracterizándose por una cola que llega a medir hasta 80 centímetros.

## 149. Fraile, pichico

El fraile, frailecito o pichico se distribuye por Perú y Bolivia. Se caracteriza por saltar rápidamente de rama en rama emitiendo una especie de silbido muy agudo. Mide 80 centímetros y llega a pesar hasta un kilogramo. Delgado, de color olivo amarillento, su lomo y extremidades son de color anaranjado, su hocico y ojos son de color negro, sus pómulos y nariz son de color claro. Se alimenta de raíces, granos, frutos, insectos, gusanos y pequeñas ranas y lagartijas.



*Common Squirrel Monkey*  
*Saimiri boliviensis*  
*(Geoffroy, 1834)*  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Cebidae*

<sup>62</sup> Mono es un término no taxonómico que designa al conjunto de todos los primates. Las palabras mono y primate son sinónimas, pero en el lenguaje científico suelen distinguirse ambas palabras. De esta manera, para los científicos los monos no incluirían a los primates más cercanos al hombre, como el orangután, el gorila, el chimpancé y los gibones.



## 150. Huapo negro

Especie que se distribuye por Colombia, Ecuador, Perú y Brasil. Habita en selvas lluviosas y selvas húmedas de vegetación primaria. La longitud de su cuerpo es de 48 centímetros. Pesa 2,5 kilogramos. Es de color negro, con una raya blanca distintiva en la zona superior de los ojos. La cara no tiene pelos. En sus manos y pies tiene pelos de color blanco o grisáceo. Vive en grupos de 2 a 8 individuos. Se alimenta de frutas, semillas e insectos.

*Monk Saki*  
*Pithecia monachus*  
 (Geoffroy, 1812)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Cebidae*



## 151. Tocón colorado

El tocón colorado habita en la cuenca amazónica, en Perú, Ecuador, Bolivia, Brasil y Colombia. Es un mono que alcanza una longitud de 36 centímetros, su cola mide de 33 a 48 centímetros. Puede alcanzar un peso de 1,4 kilogramos. Su pelaje es abundante, de color rojo cobre. Presenta cejas de color blanco y una banda en las manos del mismo color. El exterior de los muslos y antebrazos es de color castaño o amarillento y los pies son de color blancuzco. Se alimentan principalmente de frutas, aunque también consumen insectos, hojas y flores.

*Coppery titi*  
*Callicebus cupreus*  
 (Spix, 1823)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Pitheciidae*

## 152. Tocón negro

Distribuido por América del Sur, en la cuenca Amazónica. En Colombia, Perú, Venezuela y Brasil. Es un mono que alcanza una longitud de 37 centímetros y un peso aproximado de 1,5 kilogramos. El pelaje del cuerpo y la cola es largo y denso, de color negro o castaño oscuro. Presenta un collar ancho de color blanco en el cuello. Su barbilla es de color blanco y sus manos de color amarillento. Sus hábitos son arbóreos y permanece en las ramas altas o medias de los árboles casi todo el tiempo. Se alimenta de semillas, frutos, e invertebrados.



*Collared titi*  
*Callicebus torquatus*  
(Hoffmannsegg, 1807)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Primates - Pitheciidae*

## 153. Majaz

Roedor característico del bosque primario, bosque secundario y plantaciones. Alcanza los 80 centímetros de longitud. Vive en zonas cercanas a cursos de agua, riberas de ríos y arroyos. Hace sus madrigueras en los agujeros de los troncos caídos, raíces y hoquedades del suelo. Es un roedor rápido y ágil. Escapa al menor peligro a grandes saltos hasta la madriguera más cercana o al agua. Se alimenta de los frutos de palmeras y árboles frutales, así como de yuca, maíz, plátano, cortezas, brotes y yemas de muchas otras plantas. Su pelaje tiene como fondo el castaño rojizo, presentando a los lados del cuerpo, de forma casi horizontal, bandas y manchas blancas. La garganta, el pecho y el vientre son de color más claro. La cabeza es larga con orejas cortas y redondeadas.



*Paca*  
*Agouti paca*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Rodentia - Agoutidae*

## 154. Añuje



*Black Agouti*  
*Dasyprocta fuliginosa*  
(Wagler, 1832)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Rodentia - Dasyproctidae*

Roedor de tamaño mediano, característico del bosque primario y secundario, plantaciones y chacras. Viven en zonas selváticas secas o semi-inundadas, en madrigueras de 60 a 90 centímetros de profundidad o en agujeros en troncos caídos. Es de color negro o grisáceo (los pelos son negros con las puntas blancas). El pelaje de la espalda y nuca es eréctil, levantándolo en caso de peligro o pelea. Las orejas son cortas, redondeadas y desnudas. La cola es muy corta, de color negro y desnuda, las patas son negras y largas. La garganta es blanquizca y tiene pelaje. De hábitos diurnos. Se alimentan de frutos de palmeras, tubérculos, frutas diversas, hongos, flores e insectos. Su carne es muy apreciada por los pobladores locales.

## 155. Puerco espín

En toda la cuenca amazónica, en Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú. Roedor que llega a pesar 4,5 kilogramos de peso, alcanzando su cuerpo una longitud de 56 centímetros. Característico por su pelaje modificado con fuertes púas y su gran tamaño. La cabeza es redondeada, los ojos pequeños y las orejas cortas y ocultas por las espinas. De color negro o gris oscuro. De hábitos nocturnos, de día duerme en los huecos de los árboles. Su cola es larga y prensil, lo que le ayuda a trepar fácilmente a los árboles. Se alimenta de frutas, hojas y hongos.



*Bicolor Spined Porcupine*  
*Coendou bicolor*  
(Tschudi, 1844)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Rodentia - Erethizontidae*

## 156. Ronsoco



*Capybara*

*Hydrochaeris hydrochaeris*  
(Linnaeus, 1766)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Rodentia - Hydrochaeridae*

Es el roedor más grande del mundo, llega a medir 1,3 metros de longitud y pesar 60 kilogramos. Habita en bosques primarios inundados o pantanales, también frecuenta la ribera de los ríos. Es de hábitos diurnos, aunque en zonas habitadas puede presentar hábitos nocturnos. Es gregario, llegando a formar grupos de 8 a 10 individuos. Se alimenta de plantas acuáticas, brotes, hojas y frutos de palmeras. Le gusta mucho el agua, donde pasa varias horas al día. Presenta un pelaje cerdoso de color marrón amarillento o canela totalmente uniforme. La cabeza es larga, rectangular, el hocico es cuadrado y voluminoso. Presenta incisivos muy desarrollados. Las orejas son pequeñas, redondeadas y desnudas y los ojos pequeños y de color café oscuro.

## 157. Rata nadadora de pies escamosos

Distribuida por toda la cuenca Amazónica. Es un pequeño roedor de color marrón oscuro, con sus partes inferiores de un color más claro. Su pelaje es bien espeso. Sus miembros anteriores son más cortos que sus miembros posteriores, los cuales tienen una membrana interdigital. Se le encuentra normalmente en lugares próximos al agua, en quebradas, cochas, donde nada con bastante facilidad. Construye sus nidos en lugares con vegetación densa.



*Water Rat*

*Nectomys squamipes*  
(Brants, 1827)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Rodentia - Muridae*

## 158. Ratón arrocero, Zambona

Distribuido ampliamente por todo América del Sur. Pequeño roedor de color marrón con los costados de su cuerpo de una tonalidad más grisácea. Sus orejas son redondeadas, dándole un aspecto simpático. Se le encuentra en lugares cercanos al agua, principalmente por que es ahí donde encuentra su alimento. Construyen sus madrigueras con hojas y ramas en zonas de vegetación densa.



*Spiny Rat*  
*Oligoryzomys nigripes*  
(Olfers, 1818)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Rodentia - Muridae*



*American Manatee*  
*Trichechus inunguis*  
(Natterer, 1883)  
*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Sirenia - Trichechidae*

## 159. Vaca marina

Se distribuye por América del Sur, en el Amazonas y parte baja de sus tributarios, desde Ecuador y norte de Perú, hasta los estuarios y su boca. También se han observado poblaciones aisladas en los ríos Rupununi y Esequibo de la Guayana. Vive totalmente bajo el agua; sólo sus narinas rompen la superficie cuando salen a respirar. Prefiere áreas con vegetación densa, por lo que es extremadamente difícil de ver. Se alimenta exclusivamente de plantas acuáticas, pudiendo comer, de una sola vez, hasta el 15% de su propio peso. Mide hasta 3 metros y puede llegar a pesar 300 kilogramos. Es de color gris. Nada muy lentamente, por lo que es fácil presa de cazadores ilegales. Su situación es crítica.

## 160. Oso hormiguero



*Giant Anteater*  
*Myrmecophaga<sup>63</sup> tridactyla*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Xenarthra - Myrmecophagidae*

Habita en bosques secos y húmedos de América Central y América del Sur. Se alimenta de hormigas y de termitas, pero circunstancialmente puede ingerir abejas, pequeños insectos o gusanos. Alcanza una longitud de 2 metros y un peso de 39 kilogramos. Es un animal solitario, salvo en la temporada de celo, donde se le puede ver con su pareja. Su trompa es delgada y larga, desprovista de dientes, con una lengua que mide 60 centímetros, recubierta de una sustancia pegajosa que le ayuda a capturar hormigas e insectos. Tiene una cola larga y peluda, lo que le proporciona un perfil alargado. Su color es gris oscuro, con una franja de color negro en el pecho que llega hasta la parte media de la espalda. Tiene cinco dedos: el primero y el quinto algo atrofiados, pero los tres restantes están provistos de fuertes uñas. Las extremidades posteriores también poseen cinco dedos, bastante semejantes entre sí.

## 161. Pelejo

Habita en selvas húmedas. Se alimenta básicamente de hojas. Mide de 40 a 80 centímetros y pesa 4,5 kilogramos. Este perezoso forma parte del grupo de los tridáctilos; poseen tres poderosas garras en sus tres dedos, estas garras tienen una utilidad defensiva, pero sobre todo sirven como gancho para colgarse de las ramas. Otras características que posee esta especie son sus alargados brazos en comparación con sus cortas patas, posee una cara redondeada y una cola casi inexistente de 2 a 9 centímetros. Es de color marrón pálido con manchas blancas en las partes inferiores de la espalda.



*Brown Throated Three Toed Sloth*  
*Bradypus<sup>64</sup> variegatus*  
(Schinz, 1825)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Pilosa - Bradypodidae*

<sup>63</sup> Del griego "mirmex" - hormiga - y "phagos"- comer -, en relación a la dieta alimenticia de todas las especies del género.

<sup>64</sup> Del griego "bradys"-lento -.



## 162. Carachupa<sup>65</sup>

La carachupa o armadillo se distribuye ampliamente por todo América. Su cuerpo está cubierto por una armadura cubierta de un número determinado de pequeños anillos móviles que terminan en un escudo pélvico compuesto por escamas. Su cola es larga y delgada. Su hocico es largo y levemente volteado hacia arriba. El caparazón es oscuro, con escamas amarillentas y con escasos pelos de color amarillo. Las patas delanteras tienen cuatro dedos y cinco las traseras, sus uñas son fuertes. Es de hábitos nocturnos, construyendo sus madrigueras bajo tierra. Se alimenta de insectos, larvas, frutas, hongos y vertebrados pequeños. Su carne es apreciada por los pobladores locales.

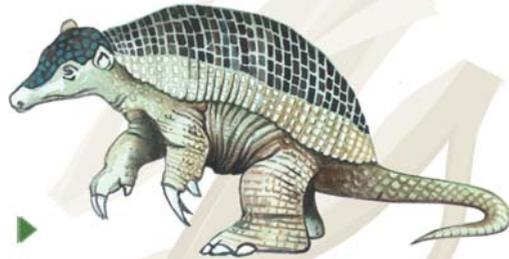


*Nine Banded Armadillo*  
*Dasypus novemcinctus*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Xenarthra - Dasypodidae*

## 163. Yangunturo, Armadillo gigante

Distribuido por todo América del Sur. Es un animal de gran tamaño, llegando a alcanzar una longitud de 1,5 metros y pesar 6 kilogramos. Es de color marrón oscuro, excepto la parte inferior de la cabeza, la cola y las zonas marginales del caparazón que poseen coloración blanquecina. Su caparazón presenta hasta 12 bandas móviles bien definidas. No tiene pelos en su piel. El tercer dedo de la mano posee una garra curva muy desarrollada que puede llegar a medir 20 centímetros. Es un animal ágil y veloz. Es de hábitos nocturnos y se alimenta de hormigas, termitas, insectos, gusanos, arañas y pequeñas serpientes.

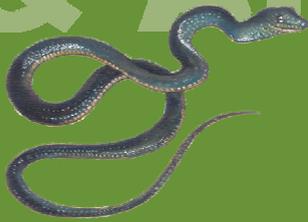


*Giant Armadillo*  
*Priodontes maximus*  
(Kerr, 1792)

*Animalia - Chordata - Mammalia*  
*Xenarthra - Dasypodidae*

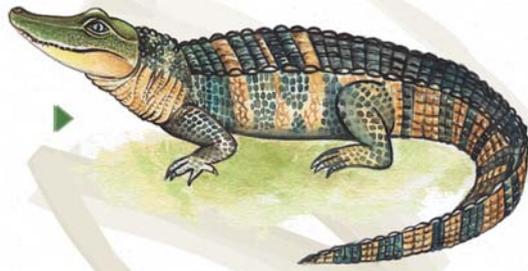
<sup>65</sup> Del quechua "cara" - cuero, pelado, piel sin pelo- y "chupa" - cola.

# REPTILES & ANFIBIOS



## 164. Lagarto blanco

Especie que se distribuye desde México, a través de América Central, llegando hasta América del Sur en el centro de Brasil. Habita en todo tipo de curso de agua dulce, pero prefiere aquellas zonas donde no hay corriente. De hábitos nocturnos. Normalmente alcanza de 1.5 a 2 metros de longitud, aunque pueden llegar a superar los 3 metros. Se alimentan de peces, anfibios, reptiles, aves, y pequeños mamíferos.

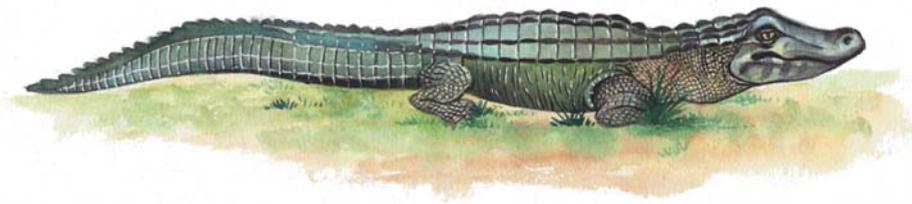


*Common Caiman*  
*Caiman crocodilus*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Crocodylia* - *Alligatoridae*

## 165. Lagarto negro

*Black Caiman*  
*Melanosuchus niger* (Spix, 1825)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Crocodylia* - *Alligatoridae*



El Lagarto Negro es natural del norte de América del Sur. Su distribución comprende la cuenca del Amazonas, desde la desembocadura hasta Perú y Bolivia. Puede llegar a medir hasta 6 metros de longitud, aunque el tamaño usual es de 2 a 3 metros. Es de hábitos nocturnos, habitando, generalmente, en cochas o lagunas y en quebradas de corriente tranquila. Se alimentan básicamente de peces, complementando su dieta con animales o aves. Su carne y piel es muy apreciada localmente, por lo que su población ha disminuido dramáticamente.

## 166. Dirin dirin

Distribuido por América del Sur, en la cuenca de los ríos Orinoco y Amazonas. Prefiere los cursos de agua con corriente, aunque es posible encontrarlo en cochas y pozas con sombra. Es un caimán que puede alcanzar una longitud de 1,5 metros. Su cuerpo es de color marrón rojizo, siendo el color de su cabeza más claro que el del resto del cuerpo. Cuando son juveniles, en su parte dorsal, se distinguen bandas de color más oscuro. Sus mandíbulas inferiores están cubiertas por manchas de color oscuro. Se alimenta de peces, moluscos, crustáceos y anfibios.



*Dwarf caiman*

*Paleosuchus palpebrosus* (Cuvier, 1807)

*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Crocodylia* - *Alligatoridae*



*Speckled worm lizard*

*Amphisbaena*<sup>67</sup> *fuliginosa* (Linnaeus, 1758)

*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Amphisbaenidae*

## 167. Culebra ciega, Madre del curuhuinsi.<sup>66</sup>

La culebra ciega es un saurópsido de la familia de los anfisbénidos. Se distribuye en América del Sur y América Central. En Panamá, Perú, Ecuador, Colombia, Brasil y Venezuela. Su piel es negra con manchas de color blanco. Mide entre 45 y 50 centímetros de longitud. Carece de extremidades. Su cabeza es redonda y su cráneo grueso, adaptados para excavar. Su cuerpo es cilíndrico. Sus ojos son muy pequeños, ocultos bajo unas escamas transparentes. No es venenosa. Presenta hábitos subterráneos y excava durante el día en busca de presas. Se alimenta de hormigas, termitas y otros invertebrados.

<sup>66</sup> Su denominación popular se debe a los hábitos de la especie. La culebra ciega se alimenta básicamente de hormigas y otros insectos, por lo que es común encontrarla en nidos de algunas especies de hormigas, como el curuhuinsi "Atta sexdens".

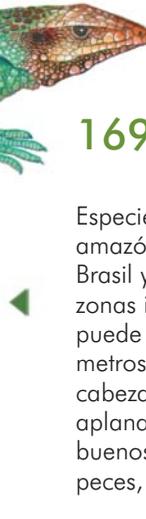
<sup>67</sup> En la mitología griega la anphisbena era la serpiente de dos cabezas. El término proviene de las palabras griegas "Amphi" –alrededor, por ambos lados- y "Baino" –doble andador-, haciendo referencia a la similitud de su cola con su cabeza y a la capacidad de la especie de arrastrarse en ambas direcciones.

## 168. Iguana verde

Se distribuye desde México hasta el sur de Brasil y Paraguay, Pequeñas Antillas y Trinidad. Su tamaño adulto es de 1,4 a 1,6 metros pudiendo llegar hasta los 2 metros de longitud. De costumbres arborícolas, prefiere vivir cerca de los cursos de agua. Las iguanas son animales territoriales y no son gregarios. Son principalmente vegetarianas en su fase adulta, y vegetarianas e insectívoras en la juvenil. Su dorso y la cara ventral están cubiertos de escamas pequeñas. Presenta un pliegue bajo la garganta y una cresta dorsal en forma de sierra desde la región occipital hasta la cola. Es de un color verde intenso.



*Green Iguana*  
*Iguana iguana* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Iguanidae*



## 169. Iguano cabeza roja

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica, en Ecuador, Colombia, Brasil y Perú. En lagunas, quebradas y zonas inundadas. Es un lagarto que puede alcanzar una longitud de 1,20 metros. Su cuerpo es de color verde. Su cabeza es de color rojo. Su cola es aplanada lateralmente. Son muy buenos nadadores. Se alimenta de peces, caracoles u otros moluscos.



*Caiman lizard*  
*Dracaena guianensis* (Daundin, 1802)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Teiidae*

## 170. Iguano cabeza negra

Especie distribuida por el norte de América del Sur, en la cuenca Amazónica. Lagarto que alcanza una longitud de un metro y un peso de 3,5 kilogramos. Los adultos presentan una coloración dorsal amarillenta o verde oscura, con franjas negras transversales desde la nuca hasta la cola. Estas franjas a veces son irregulares o simplemente no aparecen. Los juveniles son de color verde claro, brillantes. Su cabeza es triangular, bien diferenciada del cuerpo. Tiene ojos grandes y pupilas circulares. Se alimentan de frutas, vegetales, insectos, artrópodos, peces, ranas, roedores y pequeñas aves.



*Black Tegu*  
*Tupinambis teguixin* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* – *Teiidae*



*Green Anaconda*<sup>69</sup>  
*Eunectes*<sup>70</sup> *murinus* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* – *Boidae*

## 171. Anaconda<sup>68</sup>

Especie que se distribuye por toda la cuenca amazónica y los bosques tropicales de América. La anaconda es la serpiente más grande de América, pudiendo alcanzar tamaños superiores a los 12 metros. Es una serpiente acuática, no venenosa. Los adultos son de color verdoso con manchas redondeadas de color negro a lo largo de su cuerpo. Posee dientes macizos que utiliza para agarrar a la presa mientras la estrangula con su poderoso cuerpo. Se alimenta de peces, reptiles, aves y mamíferos.

<sup>68</sup> Existen tres posibles etimologías discutidas para este nombre, las tres de origen asiático: la que deriva de la palabra tamil "anai-kondra" –que mata un elefante-, la que deriva de la palabra malaya "anakanda" –el bien nacido- y la que deriva de un vocablo cingalés utilizado para describir esta especie "henakandaya".

<sup>69</sup> La anaconda, además de por los innumerables documentales producidos para la televisión, se ha hecho famosa por el cine. Una de las películas más aclamadas fue "Anaconda" (1997), dirigida por Luis Llosa, que exageró cinematográficamente las características de la especie.

<sup>70</sup> Del griego "Eunectes" -buen nadador -, en referencia a la magnífica adaptación de estos fabulosos reptiles a un medio acuático.

## 172. Boa

Se distribuye desde México hasta Argentina, pasando por todos los países centroamericanos y por Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia, Perú, Uruguay y Paraguay. Puede alcanzar una longitud de 5 metros. Presenta un modo de vida semi arborícola. De color variable, adaptado a la zona en la que vive, con tonalidades cremas, grises y negras, camuflaje que se convierte en su mejor arma. Se desplaza por las ramas de los árboles, atacando sigilosamente a su presa y estrangulándola con su potente cuerpo. Es una serpiente generalmente nocturna. Se alimenta de una gran variedad de presas, tanto mamíferos, aves o reptiles.



*Boa Constrictor*  
*Boa constrictor* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Boidae*



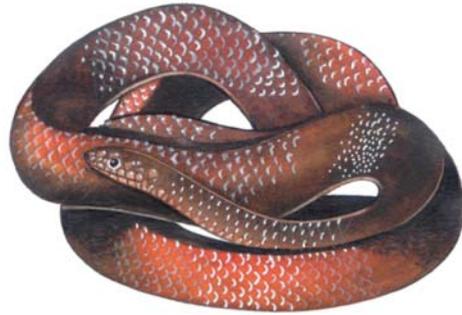
*Emerald Tree Boa*  
*Corallus caninus* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Boidae*

## 173. Boa esmeralda

Especie que se distribuye por toda América del Sur. Serpiente de hábitos nocturnos y arborícolas que suele cazar en las ramas de los árboles. Su cuerpo es de color verde esmeralda en el dorso, con manchas blancas y vientre amarillo. Alcanza hasta 2 metros de longitud. Las crías son distintas a los adultos, su cuerpo es de color rojo intenso o anaranjado manchado de blanco. Se alimenta básicamente de pájaros y pequeños mamíferos. Como todas las boas, es una constrictora, y una vez que muerde su presa, utiliza el resto del cuello y el cuerpo para asegurarla y sofocarla apretando con fuerza.

## 174. Aguaje machaco<sup>71</sup>

Serpiente no venenosa muy común en los bosques secundarios amazónicos, así como en zonas disturbadas. De hábitos diurnos y arborícolas. Es agresiva y se caracteriza por azotar con su cola cuando se la molesta. Su color es rojizo, similar al color del fruto del aguaje, de ahí su nombre común. Se alimenta de pequeños invertebrados, ranas, pájaros y huevos. Alcanza los 2 metros de longitud.



*Rusty Whipsnake*  
*Chironius scurrulus* (Wagler, 1824)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Colubridae*



## 175. Afaniga negra

Serpiente inofensiva de color gris, azul oscuro o negro. Cuando son juveniles son de color rojizo, similares al color del fruto del aguaje, de ahí que a veces se confunda con la especie *Chironius scurrulus*, "Aguaje machaco", distinguiéndose de ella por la presencia de una banda de color crema en su cabeza. Alcanza una longitud de 2,5 metros. La afaniga negra se caracteriza por incorporar en su dieta a otras serpientes y por ser inmune a la mordedura de estas, por esto es utilizada a menudo como control biológico de otras especies de serpientes.



*Common Mussarana*  
*Clelia clelia*<sup>72</sup> (Daudin, 1803)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Colubridae*

<sup>71</sup> Del quechua "machacuy" –víbora-.

<sup>72</sup> Del latín "clelia" –gloriosa-.

## 176. Yacu<sup>73</sup> jergón

Es una de las serpientes de agua más comunes en la región amazónica. Habita en ríos y cochas del interior de la Reserva. Es de hábitos nocturnos. Las hembras son mayores que los machos, llegando a medir 73 centímetros de longitud. Se alimenta de pequeños vertebrados acuáticos, generalmente renacuajos y peces. Es inofensiva para los humanos. Presenta una serie de bandas oscuras que ayudan a distinguirla de otras especies similares, como el jergón.



*South America Watersnake*  
*Helicops angulatus*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Colubridae*

## 177. Cascabel



*Giant False Viper*  
*Xenodon severus* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* – *Colubridae*

En toda América tropical. Serpiente que puede alcanzar una longitud de 2 metros. De color pardo o grisáceo, con 11 a 18 bandas angulares oscuras transversales sobre el dorso y una mancha ovalada sobre la nuca. Su cabeza tiene bandas oscuras y claras encorvadas. Su vientre es pardo o negruzco, con grandes manchas laterales, amarillas o claras. Sus dos dientes posteriores son más grandes que los restantes, la serpiente los utiliza para herir a la presa, pero no están provistos de canal para inocular veneno. Se alimenta de roedores, pequeños reptiles y anfibios.

<sup>73</sup> Del quechua “yacu” –agua-, haciendo referencia a los hábitos acuáticos de esta especie.

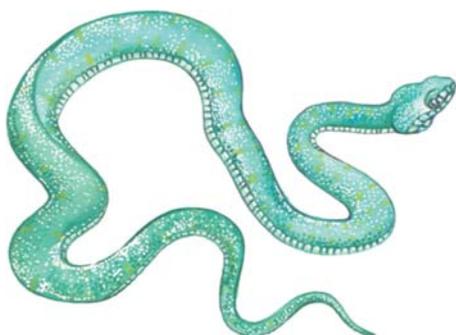
## 178. Jergón

El jergón se distribuye en Colombia, Brasil, Perú, Bolivia, Ecuador, Surinam, Guyana, Guyana Francesa y Venezuela. Habita en bosques húmedos tropicales, bosques de galería, sabanas y herbazales. Generalmente son de hábitos terrestres, excepcionalmente cuando son juveniles presentan hábitos semi-arborícolas. Se alimenta de roedores, ranas, lagartijas y en ocasiones mamíferos con hábitos semejantes. Mide de 70 a 90 centímetros, aunque se han reportado tamaños de 1,62 metros. Sus colores varían del marrón claro al oscuro, rojizo o algo grisáceo, con marcas que asemejan a una "M", o una mariposa. Estas marcas pueden ser de una coloración caramelo oscuro, marrón claro o un marrón oscuro degradado desde la zona alta del dorso, hasta la unión de las dorsales y ventrales. Su cabeza es generalmente de color marrón oscuro o claro. Posee un veneno muy potente, hemotóxico, que produce coagulación y hemorragias.



*Common Lancehead*  
*Bothrops*<sup>74</sup> *atrox* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Viperidae*

## 179. Loro machaco



*Amazonian Pit Viper*  
*Bothrops bilineatus* (Wied, 1825)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Squamata* - *Viperidae*

De hábitos arborícolas, habita en selvas lluviosas o bosques siempre verdes. Posee una cola prensil adaptada a su ecosistema. Mide aproximadamente 80 centímetros, aunque se han reportado longitudes de hasta 1,23 metros. Presenta una coloración de fondo verde en su totalidad, con marcas supra-dorsales de coloración naranja, bordeada con escamas de coloración negra. Su cabeza es verde con puntos muy marcados de coloración oscura. Se alimenta de aves, ranas, lagartijas y en ocasiones de mamíferos con hábitos semejantes. Su veneno es hemotóxico, muy potente, produce una coagulación rápida.

<sup>74</sup> Del griego "bothros" –pozo-, haciendo referencia a los hábitos de muchas de las especies del género. La generalización en lengua inglesa de todas las especies del género es "pit viper", "víboras del hoyo".

## 180. Shushupe

Se localiza en los bosques húmedos de América del Sur. Es la serpiente venenosa más grande de América del Sur, llegando a alcanzar los 4,5 metros de longitud. Es la única en su género que es ovípara. Es de color anaranjado con tonos rosados oscuros y rombos marrones oscuros. Presenta una mancha negra que le cubre toda la parte superior de la cabeza. Su veneno es muy tóxico y puede ser fatal, ya que en su mordedura inyecta grandes cantidades de este. Es un veneno proteolítico y coagulante que provoca la rotura de los vasos sanguíneos, provocando además la coagulación de la sangre.



*Amazon Bushmaster*  
*Lachesis<sup>75</sup> muta (Linnaeus, 1766)*  
*Animalia – Chordata – Saurópsida – Squamata – Viperidae*

## 181. Naca naca



*South American Coral Snake*  
*Micrurus lemniscatus*  
*(Linnaeus, 1758)*  
*Animalia – Chordata – Saurópsida – Squamata – Elapidae*

De distribución amplia en la región amazónica. Son de hábitos nocturnos, permaneciendo escondidas en agujeros o troncos de los árboles durante el día. En días lluviosos o nublados pueden salir de sus madrigueras. Puede alcanzar 1,50 metros de longitud. Son tricolores, con anillos negros formando triades, separados por pequeños anillos blancos. Las triades están separadas por anillos de color anaranjado. En el Perú hay 16 especies diferentes de “Naca naca”, la *lemniscatus* es una de las más comunes en zonas de selva. Posee un veneno de acción neurotóxica muy potente que actúa principalmente sobre los músculos locomotores y los faciales. No obstante, los casos reportados de mordeduras en el Perú son escasos.

<sup>75</sup> El nombre del género adoptado por Linnaeus hace referencia a “Lachesis” una de las tres parcas de la mitología griega. La parcas son las encargadas de tejer el destino de los hombres. Atropos confecciona el hilo, Lachesis enrolla la madeja y Clotho lo corta. Ciegas e insensibles, las tres hermanas, determinan implacablemente todo el destino de los hombres. Linnaeus la denominó en un primer momento *Crotalus muta*, del griego “krotalon”- campanilla-, debido a su parecido con las especies del género *Crotalus*, que engloba a todas las serpientes de cascabel. Los primeros colonizadores de la región amazónica la denominaron “la muerte muda”.

## 182. Matamata

Especie que se distribuye por toda la vertiente Amazónica y la del Orinoco. Es una tortuga fácilmente identificable, ya que su cabeza y cuello poseen pequeñas protuberancias que la caracterizan. Es de color marrón. Es una especie netamente acuática, aunque no es una buena nadadora. Alcanza una longitud de 46 centímetros, siendo las hembras mayores que los machos. Es de hábitos nocturnos, alimentándose de plantas acuáticas, pero también de peces, sapos y ranas.



*Mata Mata Turtle*  
*Chelus<sup>76</sup> fimbriatus (Mertens, 1934)*  
*Animalia – Chordata – Saurópsida – Testudines - Chelidae*

## 183. Charapa



Su distribución es amplia a nivel de las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco y ha sido registrada en Guayana, Venezuela, Brasil, Colombia, Perú y Bolivia. Es la más grande del género *Podocnemis* y de todos los quelonios fluviales del continente americano. Una hembra adulta puede pesar más de 50 kilogramos y su caparazón medir más de 80 centímetros. Las hembras son de mayor tamaño que los machos. Es una especie netamente acuática. Su cabeza es relativamente pequeña, gris negruzca, de forma cónica y con el hocico punteado. Sobre la frente presenta un surco que se extiende de las narices hasta los ojos. Su caparazón es oscuro, casi negro. La Charapa fue una especie muy abundante, pero su población comenzó a disminuir a mediados del siglo XIX, estando, en la actualidad, en peligro en la zona, debido a la intensa presión humana.

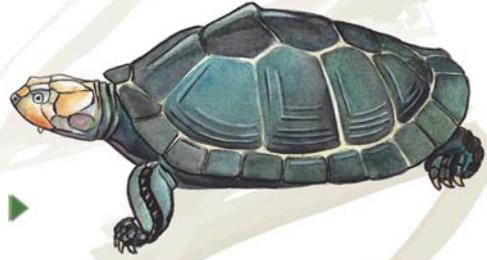


*Arrau River Turtle*  
*Podocnemis expansa*  
*(Schweigger, 1812)*  
*Animalia – Chordata – Saurópsida – Testudines - Podocnemididae*

<sup>76</sup> Dos posibles etimologías, la primera la que deriva de la palabra griega “chelys”- coraza, la segunda la que deriva de “Kheloné”- tortuga.

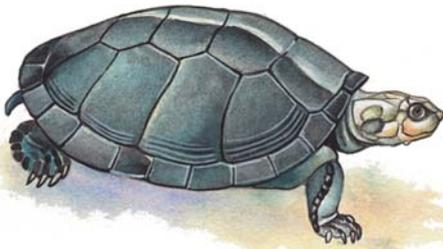
## 184. Cupiso

Especie natural de América del Sur. Se distribuye ampliamente en Perú, Colombia y Brasil. Al igual que la Charapa, las hembras son mayores que los machos, alcanzando su caparazón los 31 centímetros de longitud. Su caparazón, de color pardo grisáceo, es ancho y convexo, ensanchándose hacia la parte posterior. En su frente presenta un surco longitudinal. La cabeza de la hembra es marrón por encima y gris por los lados, la del macho es grisácea. Se alimenta básicamente de plantas acuáticas.



*Six Tubercled Amazon River Turtle*  
*Podocnemis sextuberculata*  
(Cornalia, 1849)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Testudines* - *Podocnemididae*

## 185. Taricaya<sup>77</sup>



*Yellow Spotted Amazon River Turtle*  
*Podocnemis unifilis* (Troschel, 1848)  
*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Testudines* - *Podocnemididae*

La Taricaya se distribuye en todo América del Sur, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Guayanas y Brasil. Habita en lagos, ciénagas, campos inundados y ríos. Pasa la mayor parte del tiempo en el agua, saliendo a solearse sobre troncos de árboles caídos o a poner huevos en las orillas de los ríos. Se alimenta básicamente de plantas acuáticas. Su caparazón llega a medir 48 centímetros. Al igual que otros quelonios, la hembra es mayor que el macho. Su caparazón es convexo y de forma ovalada, de color negruzco. En su frente presenta un surco, que se extiende desde las narices hasta los ojos. La cabeza de la hembra es marrón oscuro, siendo las quijadas claro amarillentas. Los machos tienen la cabeza de color gris oscuro con algunas manchas amarillas.

<sup>77</sup> Esta especie estuvo en peligro de desaparición en el interior de la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Gracias al trabajo coordinado de pobladores locales e instituciones presentes en la zona, en la actualidad, sus poblaciones están recuperándose. Existe un Plan de Manejo de la especie aprobado por el INRENA en el interior de la Reserva, en la cuenca del Yanayacu Pucate.

## 186. Motelo

Especie distribuida por las selvas tropicales de todo América del Sur, desde Venezuela, hasta Bolivia. Es una tortuga terrestre que puede superar los 50 centímetros de longitud. Su cuerpo presenta una coloración marrón casi uniforme, con aureolas de colores más tenues y vagamente definidas en el adulto; los juveniles en cambio, tienen un color amarillo parduzco casi uniforme. Su caparazón tiene forma elíptica alargada, redondeado en los contornos. Son omnívoras, se alimentan de frutas, hojas, insectos y pequeños vertebrados. Su carne es muy apreciada por el poblador local.



*Yellow Foot Tortoise*  
*Geochelone<sup>78</sup> denticulata*  
(Linnaeus, 1766)

*Animalia* – *Chordata* – *Saurópsida* –  
*Testudines* - *Testudinidae*



*Cane Toad*  
*Bufo marinus* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Bufo**nidae*

## 187. Sapo

Uno de los sapos más grandes de la selva tropical, llega a medir 20 centímetros de longitud. Los machos son de color pardo uniforme, las hembras son de color pardo con manchas irregulares de color marrón oscuro. De hábitos nocturnos. Se alimenta generalmente de insectos. Presenta glándulas en su cuello y en la zona posterior de los tímpanos que le permiten segregar un líquido irritante que le sirve como defensa.

<sup>78</sup> Del griego "Geo" - tierra - y "Kheloné" - tortuga -.

## 188. Sapo

En toda la cuenca amazónica, en bosques de tierra firme. Es un sapo que mide 7,6 centímetros de longitud, siendo los machos de menor tamaño que las hembras. La piel de su dorso es rugosa, con protuberancias espinosas. La piel de su vientre es granular. Generalmente es de color marrón rojizo o cobrizo, con una línea de color crema que le cruza la parte dorsal. El color del vientre varía del color gris al color crema. Su iris es de color bronce, con un aro de color dorado alrededor de su pupila. Se alimenta básicamente de insectos.



*Spined Ridged Toad*  
*Bufo typhonius* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia – Chordata – Amphibia –*  
*Anura - Bufonidae*



*Duellman's Poison Dart Frog*  
*Dendrobates*<sup>79</sup> *duellmani*<sup>80</sup>  
(Schulte, 1999)  
*Animalia – Chordata – Amphibia –*  
*Anura - Dendrobatidae*

## 189. Rana dardo venenosa

Especie que se distribuye por toda la cuenca amazónica. Es una pequeña rana que mide 2,5 centímetros de longitud. Aunque son muy buenas trepadoras se las suele encontrar en troncos caídos y vegetación a nivel del suelo. De color oscuro, con bandas amarillo anaranjadas que recorren verticalmente su cuerpo. La piel de sus patas asemeja escamas bordeadas de color azul verdoso.

<sup>79</sup> Del griego "dendros"- árbol - y "bates"- caminante, que camina -, haciendo referencia a las construmbres semiarbóricolas de todas las especies del género.

<sup>80</sup> Nombre de la especie en honor a William E. Duellman, zoólogo norteamericano, especialista en anfibios de América del Sur y América Central.

## 190. Ranita Blue Jeans

Especie distribuida en la cuenca amazónica. En bosques primarios y secundarios. Es una pequeña rana que alcanza una longitud de 1,6 centímetros. Las hembras son mayores que los machos. Su piel es ligeramente granulada en la espalda y el vientre. Su lomo es de color rojo o naranja rojizo. La parte trasera del lomo y las patas presentan un dibujo, similar a una red, de color azulado verdoso, sobre un fondo de color negro. En la garganta presenta una mancha de color naranja. Al igual que otras especies del género, posee glándulas que segregan veneno. Se alimenta básicamente de insectos.



*Red Back Poison Frog*  
*Dendrobates reticulatus*  
(Boulenger, 1884)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Dendrobatidae*

## 191. Rana venenosa del Amazonas

Distribuida en los bosques lluviosos tropicales de toda América del Sur. Pequeña rana venenosa característica por realizar cuidado parental de sus renacuajos. Es común verla acarreado a los pequeños renacuajos en sus espaldas. Posee unas glándulas en su cuerpo que segregan un veneno muy potente. Es de color oscuro, con manchas amarillas, formando una "Y" en su cabeza. Las patas traseras son de color azul verdoso.



*Amazonian Poison Frog*  
*Dendrobates ventrimaculatus*  
(Shreve, 1935)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Dendrobatidae*



*Brilliant Thighed Poison Frog*  
*Epipedobates<sup>81</sup> femoralis*  
(Myers, 1987)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Dendrobatidae*

## 192. Rana venenosa

Pequeña rana venenosa típica de las selvas tropicales húmedas. Alcanza una longitud total de 3,3 centímetros, siendo los machos más pequeños. Es de hábitos diurnos. De color marrón oscuro en la espalda, franjeado por bandas a ambos lados de color amarillo o dorado. Sus costados son negros, estando limitados con el vientre por una franja de color blanco. Sus patas son marrones, con una mancha amarilla donde se unen al cuerpo. La parte de su espalda esta llena de glándulas venenosas.

## 193. Rana venenosa

Especie de distribución amplia en las selvas tropicales de América del Sur. Rana que alcanza una longitud de 4,2 centímetros. Es de color negro con dos franjas amarillo verdosas intensas. La parte superior de sus patas delanteras y traseras son también de color amarillo verdoso intenso. Su espalda y la zona de los costados circundantes a sus patas se encuentran cubiertas de glándulas venenosas.



*Three Striped Poison Frog*  
*Epipedobates trivittatus*  
(Spix, 1824)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Dendrobatidae*

<sup>81</sup> Del griego "epipedo"- sobre los pies - y "bates"- caminante, que camina -.

## 194. Rana arbórea



*Dwarf Clown Treefrog*  
*Hyla bifurca*  
(Andersson, 1945)

*Animalia – Chordata – Amphibia –*  
*Anura - Hylidae*

Ampliamente distribuida por todo América del Sur. Pequeña rana arbórea que mide aproximadamente 3 centímetros de longitud, siendo los machos más pequeños que las hembras. Su coloración varía entre el día y la noche. Por la noche su dorso es de color café rojizo con bandas dorsales de color crema amarillento que continúan sobre los ojos uniéndose en la punta del hocico. Durante el día la coloración dorsal es más oscura que en la noche. Su vientre es de color anaranjado. Su iris es de color bronce oscuro. La textura de la piel dorsal es lisa. Se diferencia de otras ranas de su género por la presencia de una membrana axilar desarrollada. Son ranas nocturnas y muy activas. Se alimentan de insectos y escarabajos.

## 195. Rana arbórea

Distribuida por América Central y América del Sur. Es una rana de tamaño medio que llega a medir 5,5 centímetros de longitud, siendo los machos un poco más pequeños. Su parte dorsal es de color café. Su vientre es de color blanco. En los flancos y en las patas traseras presenta bandas transversales de color negro o azulado. La presencia de un apéndice carnoso de gran tamaño en el talón la diferencia de otras especies del género. Son ranas de hábitos nocturnos, muy activas. Se alimentan básicamente de insectos.



*Blue Flanked Tree Frog*  
*Hyla calcarata*  
(Troschel, 1948)

*Animalia – Chordata – Amphibia –*  
*Anura - Hylidae*



## 196. Rana arbórea

Distribuida por toda la cuenca del Amazonas. Rana de mediano tamaño que alcanza los 7,5 centímetros de longitud, siendo los machos de menor tamaño. El patrón de colores varía de unos individuos a otros. Generalmente su coloración dorsal es marrón con manchas o barras de color crema o blanco. Sus costados son de color gris. Al igual que *Hyla calcarata* presenta un apéndice carnososo en el talón, pero este es de tamaño mediano. Su iris es de color marrón rojizo. Su piel es lisa. Se alimenta de insectos y escarabajos.

*Map Tree Frog*  
*Hyla geographica*  
(Spix, 1824)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Hylidae*

## 197. Rana arbórea

En selvas tropicales de América del Sur. Atractiva rana que se caracteriza por la piel granular de sus costados. Los machos alcanzan una longitud de 4,4 centímetros, las hembras son mayores, miden 5,4 centímetros. De color verde intenso. Su vientre es de color verde pálido, casi transparente. Sus ojos son grandes, con las pupilas horizontalmente elípticas.



*Rough Skinned Green Treefrog*  
*Hyla granosa*  
(Boulenger, 1882)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Hylidae*



## 198. Rana cabeza de lanza

Ampliamente distribuida por América del Sur, desde Venezuela hasta Brasil y Bolivia. Pequeña rana arbórea que se caracteriza por la forma de su hocico alargado y puntiagudo. Posee una mancha crema difusa en la garganta, con una coloración que varía del marrón hasta el crema. Algunos individuos poseen barras o galones en la parte dorsal. Sus labios están marcados con una línea de color blanco o crema.

*Rocket Treefrog*  
*Hyla lanciformis*  
(Cope, 1871)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Hylidae*

## 199. Rana verde

En selvas tropicales de América del Sur, desde Venezuela hasta Paraguay. Una de las ranas arbóreas más vistosas y simpáticas de la Amazonía. De hábitos nocturnos, alcanza una longitud de 4 centímetros en los machos y de 5 centímetros en las hembras. Su dieta principal son los insectos. Llegan a emitir de 14 a 40 notas por minuto. Es de color verde con pequeños puntos rojos o escarlatas en los costados.



*Spotted Treefrog*  
*Hyla punctata*  
(Schneider, 1799)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Hylidae*

## 200. Rana arbórea



*Flat-Headed Bromeliad Tree Frog*  
*Osteocephalus*<sup>82</sup> *planiceps*  
(Cope, 1874)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Hylidae*

Distribuida por América Central y América del Sur, en bosques de tierra firme o bosques inundables. Es una rana que alcanza los 8 centímetros de longitud, al igual que todas las especies del género, las hembras son mayores que los machos. Su cabeza es casi tan larga como ancha. Su dorso es de color café grisáceo o amarillento, con manchas oscuras. Su vientre es de color crema. Su iris es de color bronce con líneas negras aparentando radios. La piel dorsal de los machos es rugosa, mientras que la piel de las hembras es lisa. Son ranas nocturnas que acostumbran a poner sus huevos en plantas epífitas del dosel. Se alimenta de insectos y escarabajos.

## 201. Rana de casco común

Distribuida ampliamente por toda la cuenca amazónica, en bosques inundables o de tierra firme. Es una rana que alcanza una longitud de 9 centímetros. Su cabeza es más ancha que larga. El color del dorso varía del café claro al café oscuro, pudiendo tener manchas irregulares. Su vientre es de color crema con manchas café claras. Su iris es de color verdoso, con radios negros que salen de la pupila. Las hembras presentan una piel lisa, mientras que los machos tienen la piel rugosa con espículas puntiagudas. En la cabeza, la piel se fusiona con los huesos del cráneo formando dos crestas longitudinales prominentes entre los ojos. Son nocturnas y se alimentan de insectos, básicamente grillos.

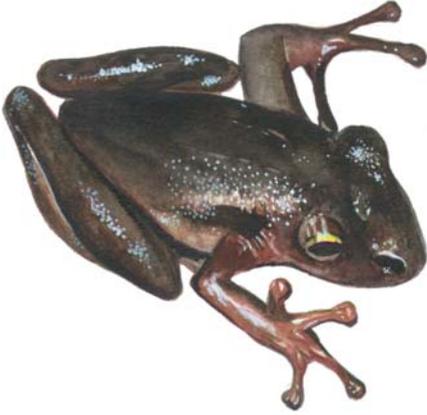


*Giant Broad-Headed Tree Frog*  
*Osteocephalus taurinus*  
(Steindachner, 1862)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Hylidae*

<sup>82</sup> De las palabras griegas "osteo" - hueso - y "cephalus" - cabeza -, haciendo referencia a las prominencias óseas que muchas especies del género presentan en su cabeza.

## 202. Rana arbórea



En toda la cuenca amazónica, en bosques secundarios y zonas despejadas, en tierra firme. Es una rana que mide 4,4 centímetros de longitud. Su piel es rugosa, de color verde, moteada de manchas oscuras. Generalmente presentan una línea en la zona lateral del dorso de color crema o amarillo, con bordes más oscuros. Las patas presentan manchas de un color más oscuro que las del dorso. Su iris es de color bronce. Se alimenta básicamente de insectos.

*Treefrog*  
*Scinax rubra*  
(Laurenti, 1768)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Hylidae*

## 203. Rana Terrestre

Distribuida en toda la cuenca amazónica, en bosques primarios de tierra firme. Es una rana terrestre que alcanza una longitud de 2,8 centímetros, siendo los machos de menor tamaño. La piel de los costados presenta varias manchas oscuras dispuestas en líneas longitudinales. Su color puede variar del gris oscuro al marrón, con alguna línea de color crema en la parte dorsal. Presenta una marca triangular de color marrón en la parte posterior de la cabeza. Su vientre es de color blanco cremoso. Su iris es de color bronce. Se alimenta básicamente de insectos.



*Cocha Chirpin Frog*  
*Adenomera andreae*  
(Muller, 1923)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Leptodactylidae*

## 204. Rana cornuda

En toda la cuenca del Amazonas, en bosques inundables y de tierra firme. Es una rana terrestre que se caracteriza por poseer una boca de tamaño más grande que su cuerpo y por tener unas calcificaciones a modo de cuernos en la parte superior de los ojos. Las hembras miden 12 centímetros de longitud y llegan a pesar 130 gramos, los machos son más pequeños. Presentan colores variables, del verde al marrón, con manchas oscuras en el dorso. Son ranas nocturnas, aunque se puede observar a ejemplares juveniles durante el día. Se alimenta de hormigas, escarabajos, pequeñas ranas, reptiles y mamíferos.



*Horned Frog*  
*Ceratophrys cornuta*  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Leptodactylidae*

## 205. Sapo Hualo

Especie ampliamente distribuida por América Central y América del Sur. Es una rana terrestre de gran tamaño que llega a medir hasta 30 centímetros de longitud. Se alimenta básicamente de insectos. Característica por emitir sonidos muy fuertes y graves por las noches. Segrega un líquido irritante por los poros de su piel. Su carne, blanca y jugosa, es apreciada por la población local.



*Smokey Jungle Frog*  
*Leptodactylus*<sup>83</sup> *pentadactylus*  
(Laurenti, 1768)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Leptodactylidae*

<sup>83</sup> Del griego "lepto"- fino, delgado - y del latín "dactylus" - dedos -.



## 206. Rana terrestre

Distribuida por toda la cuenca amazónica, en bosques secundarios y zonas despejadas. Es una rana terrestre que mide 7,7 centímetros de longitud, como es común en el orden Anura, los machos son menores que las hembras. De color y tamaño variable. Se caracterizan por la presencia de una línea de arrugas en el dorso. Son nocturnos, aunque los ejemplares juveniles suelen ser activos durante el día, generalmente después de alguna lluvia. Se alimenta básicamente de insectos y otras pequeñas criaturas que pueda capturar.



*Wagner's Thin-Toed Frog*  
*Leptodactylus wagneri*  
(Peters, 1862)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Leptodactylidae*

## 207. Rana terrestre

En toda la cuenca del Amazonas, en bosques de tierra firme. Es una rana terrestre que mide 3,6 centímetros. La piel de su dorso presenta numerosas manchas de color rojizo que contrastan con el color marrón de fondo. La parte anterior de su cabeza es de color gris con manchas de color marrón. Su garganta y vientre son de color gris. Se caracteriza por sus largas patas delanteras que le hacen mantener una posición muy erguida. Es nocturna y se alimenta de insectos y termitas.



*Amazonian Forest Frog*  
*Physalaemus petersi*<sup>84</sup>  
(Jiménez de la Espada, 1872)

*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Leptodactylidae*

<sup>84</sup> Nombre de la especie en honor a Wilhelm Peters (1815-1883), zoólogo, naturalista y explorador alemán.

## 208. Charapa sapo, Rana acuática



*Suriname Toad*  
*Pipa pipa* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia* – *Chordata* – *Amphibia* –  
*Anura* - *Pipidae*

Distribuida por todo América del Sur, en zonas acuáticas con vegetación y fondos fangosos. Es una rana acuática que alcanza una longitud de 20 centímetros. Su cuerpo es aplanado, con la cabeza triangular. Su boca es grande y no posee lengua. Presenta dos ojos diminutos que pasan inadvertidos. Utiliza el sentido del tacto para capturar sus presas. Su dorso es de color gris claro u oscuro, su vientre es de color gris claro. Se alimenta de pequeños peces, invertebrados e insectos.



**PECES**

## 209. Pez Zorro, Cachorro



Especie distribuida por América del sur, en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. El color de su dorso es plateado amarillento, aclarándose en el vientre. Presenta una mancha de color negro muy intenso en la base de la aleta caudal y, ocasionalmente, otra menor tras el opérculo. Sus escamas son pequeñas, con 140 a 180 unidades sobre la línea lateral. Se alimenta básicamente de peces y vive generalmente en las áreas marginales de ríos y lagos. Alcanza una longitud de 35 centímetros.

*Fresh Water Barracuda*  
*Acestrorhynchus falcistrostris*  
(Cuvier, 1818)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Beloniformes - Acestrorhynchidae*

## 210. Pez Aguja



*Needlefish*  
*Potamorhaphis*<sup>85</sup> *guianensis*  
(Schomburgk, 1843)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Beloniformes - Belonidae*

Especie distribuida por todo América del Sur, en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco y en las Guayanas. Es un pez con el cuerpo muy alargado y la cabeza larga y plana, con fontanela larga y profunda. Su hocico es prolongado y sus ojos son sobresalientes y supralaterales. Tiene las aletas pectorales y ventrales pequeñas. Es de color gris verdoso en el dorso, con bandas oscuras a los lados del cuerpo desde el hocico a la base de la caudal. Ocasionalmente se comercializa como pez ornamental. Alcanza una longitud total de 25 centímetros.

<sup>85</sup> Del griego "potamo"- río - y "raphis"- aguja, aguijón -.

## 211. Lisa Abramites

Especie que se distribuye por todo América del Sur. Es un pez de tamaño pequeño con el cuerpo comprimido y alto. Su cabeza es relativamente punteada, con la región predorsal convexa. Presenta ocho bandas transversales oblicuas oscuras a los lados del cuerpo. Sus aletas dorsal y ventral presentan manchas de color negro. Su color de fondo es amarillo plateado. Se comercializa frecuentemente como pez ornamental. Alcanza una longitud de 13 centímetros.



*Marbled Headstander*  
*Abramites hypselonotus*  
(Gunther, 1868)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Anostomidae*

## 212. Lisa Leporinus

Distribuida por toda la cuenca amazónica. Es un pez de tamaño mediano, de color amarillo, con 8 a 9 bandas transversales sobre el tronco y 3 sobre la cabeza. Sus dientes son incisivos y están dispuestos en forma escalonada. Es una especie omnívora que se alimenta de insectos, gusanos, frutos y semillas. En su etapa juvenil es comercializado como pez ornamental y en su etapa adulta es aprovechado como pez de consumo. Alcanza una longitud de 35 centímetros.



*Banded Leporinus*  
*Leporinus fasciatus* (Bloch, 1794)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Anostomidae*

## 213. Lisa Cachete Colorado

En toda la cuenca amazónica. Pez de tamaño mediano, con cuerpo comprimido y robusto. Su cabeza es grande, presentando los dientes dispuestos en forma escalonada, formando una serie única. Es de color gris oscuro, con tres bandas transversales oscuras a los lados del cuerpo. Los adultos presentan una mancha negra en la base del pedúnculo caudal. En los ejemplares juveniles estas bandas van acompañadas de otras delgadas y estrechas. La parte inferior de la cabeza es rojiza. Se alimenta básicamente de frutos y semillas. Tiene muy buena aceptación como pez de consumo por su excelente carne. Alcanza una longitud de 30 centímetros.



*Black Banded Leporinus*  
*Leporinus trifasciatus*  
(Steindachner, 1876)

*Animalia - Chordata - Piscis - Characiformes - Anostomidae*

## 214. Lisa Negra

En toda la cuenca amazónica. Es un pez con el cuerpo redondeado y alargado. Su cabeza es pequeña con una boca terminal armada con dientes cortos y frágiles. Los ejemplares adultos son de color gris oscuro en el dorso y gris claro en el vientre. Los juveniles presentan muchas bandas transversales oscuras y finas a los lados del cuerpo. Se alimenta de hojas, raíces y frutos. Los juveniles son comercializados como peces ornamentales, los adultos tienen muy buena aceptación como peces de consumo. Alcanza una longitud de 30 centímetros.

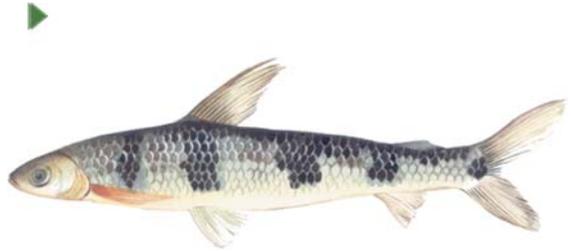


*Black Liza*  
*Rhytiodus microlepis*  
(Kner, 1859)

*Animalia - Chordata - Piscis - Characiformes - Anostomidae*

## 215. Lisa

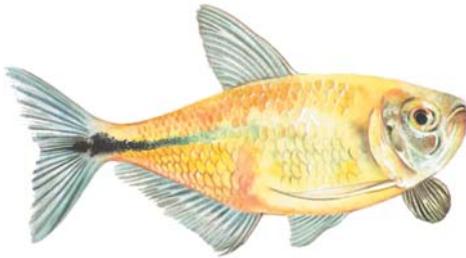
Especie distribuida por toda la cuenca amazónica, también en la Guayana francesa. Pez con el cuerpo alargado y robusto. Su cabeza es grande, con una boca terminal armada con dientes largos multicuspidados. Presenta cuatro bandas transversales oscuras a los lados del cuerpo y una mancha negra en la base del pedúnculo caudal. Es de color plateado, más oscuro dorsalmente. Es herbívoro y se alimenta de algas filamentosas, raíces y semillas. Especie muy común en las capturas comerciales, con una buena aceptación por su excelente carne. Alcanza una longitud de 40 centímetros.



*Banded Schizodon*  
*Schizodon*<sup>86</sup> *fasciatus*  
(Spix, 1829)

## 216. Mojara

Especie distribuida por todo el continente Americano. Pez con el cuerpo ligeramente ovalado, muy comprimido en las partes laterales. Su cabeza es chica y poderosa. Su boca es pequeña y en ella se observa una hilera uniforme de diminutos y afilados dientes. Su color es variable, pudiendo variar del blanco plateado al blanco con tonalidades doradas. Es un pez muy activo, de extraordinaria vitalidad. Es omnívoro. Alcanza una longitud de 12 centímetros.



*Banded Tetra*  
*Astyanax fasciatus*  
(Cuvier, 1819)

*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Characiformes* - *Characidae*

<sup>86</sup> Del griego "schizo" - dividir.

## 217. Sábalo Cola Roja

Se distribuye ampliamente por Perú y Bolivia. Su cabeza es grande y redondeada, con una boca amplia. Es de color gris azulado en el dorso, plateado en los costados y blanquecino en el vientre. Presenta los lóbulos caudales con radios rojizos y su aleta gris con tonalidades rojizas. La reproducción es anual, para ello realizan migraciones en los meses de noviembre a diciembre. Se alimenta de frutos y semillas básicamente. Alcanza una longitud de 60 centímetros.



*Brycon*  
*Brycon*<sup>87</sup> *cephalus*  
(Cope, 1872)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Characiformes* - *Characidae*



*Sickle Backed Brycon*  
*Brycon melanopterus*  
(Cope, 1872)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Characiformes* - *Characidae*

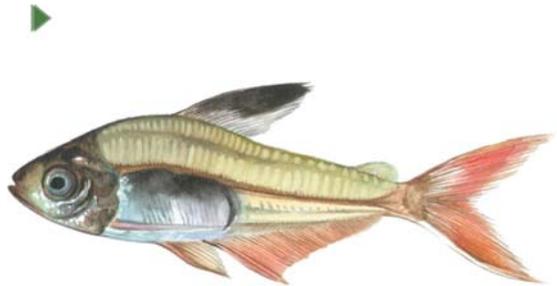
## 218. Sábalo Cola Negra

Distribuido por toda la cuenca amazónica. Tiene el cuerpo alargado, moderadamente comprimido. Se caracteriza por presentar una banda oscura que se extiende desde la base de la aleta ventral hasta la aleta caudal. Sus aletas son transparentes. Se alimenta generalmente de frutos, semillas e insectos. Tiene gran importancia comercial y se adapta muy bien a la crianza en cautiverio. Alcanza una longitud de 40 centímetros.

<sup>87</sup> Del griego "bryko" - comer, devorar.

## 219. Mojarita

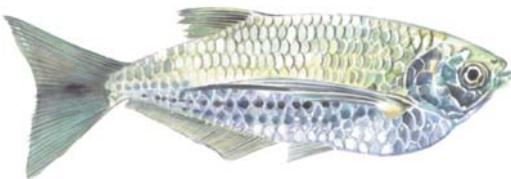
Distribuido en América del Sur, en la cuenca del río Amazonas. Pez ligeramente comprimido lateralmente. Presenta un pequeño aumento de altura en la parte media de su cuerpo. Tiene aleta adiposa. La cabeza y el pecho son de color plateado, la parte posterior del cuerpo, aleta caudal y anal, presentan tonalidades de color rojo. Frecuenta corrientes de curso lento en aguas claras y con fondos arenosos. Es omnívoro. Alcanza una longitud de 5 centímetros.



*Copeland's Tetra*  
*Hyphessobrycon copelandi*  
(Durbin, 1908)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Characidae*

## 220. Sardina



*Giant Hatchetfish*  
*Triportheus angulatus*  
(Spix, 1829)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Characidae*

En toda la cuenca amazónica. Su cuerpo es corto, alto y comprimido. Presenta un arco pectoral muy desarrollado y expandido en la región de las aletas pectorales. Su aleta caudal tiene los radios medios prolongados en forma de filamento. Presenta grandes escamas. Es de color gris oscuro en el dorso, más claro en el vientre. Se alimenta de frutos, semillas e insectos. Importante en la pesca comercial. Alcanza una longitud de 25 centímetros.

## 221. Sardina Larga

Distribuido por América Central y América del Sur. Presenta un cuerpo fuertemente comprimido y alargado. Es de color gris oscuro en el dorso, más claro en el vientre. Presenta escamas en la línea lateral, en un número de 40 a 47; los radios de la aleta anal son de 30 a 34. Se alimenta básicamente de frutos e insectos. Es utilizado como pez de consumo y tiene muy buena aceptación. Alcanza una longitud de 25 centímetros.



*Elongated Hatchetfish*  
*Triportheus elongatus*  
(Cope, 1872)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Characidae*

## 222. Pez Lápiz



*Spotted Pike Characin*  
*Boulengerella<sup>88</sup> maculata*  
(Valenciennes, 1849)

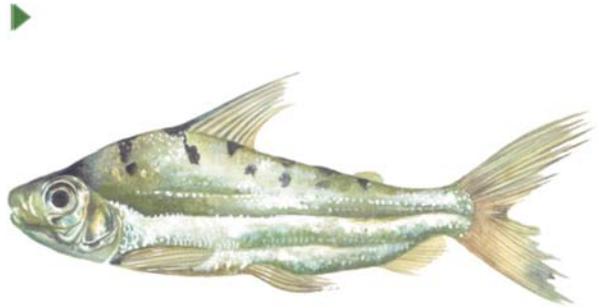
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Ctenolucidae*

En la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Pez con el cuerpo y el hocico alargado. Su boca es en forma de pico, con un apéndice carnoso sobre el premaxilar. Presenta grandes ojos laterales. Es de color gris plateado, con numerosas manchas oscuras en el cuerpo y aletas. Es codiciado como pez ornamental. Alcanza más de 30 centímetros de longitud.

<sup>88</sup> Nombre del género en honor al zoólogo británico George Albert Boulenger (1858-1937).

## 223. Ractacara Pintada

En la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Su cuerpo es moderadamente alargado y comprimido. Se caracteriza por presentar manchas o bandas transversales de color negro a lo largo de la parte dorsal del cuerpo. Su color es plateado amarillento, aclarándose ventralmente. Su captura es poco frecuente; en la etapa juvenil es utilizado como pez ornamental y en la fase adulta como pez de consumo. Alcanza una longitud de 25 centímetros.



*Banded Curimata*  
*Curimata vittata*  
(Kner, 1859)

*Animalia - Chordata - Pisces -*  
*Characiformes - Curimatidae*

## 224. Llambina

En la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco, ha sido introducido en el Noreste del Brasil. Tiene el cuerpo alargado y comprimido, presentando una boca terminal. Se caracteriza por presentar la región prepélvica transversalmente redondeada, sin quilla prepélvica mediana distinguible; región postpélvica con quilla sobresaliente. Sus escamas son pequeñas. Es de color gris oscuro en el dorso, aclarándose ventralmente. Es una especie muy abundante, su captura es frecuente durante casi todo el año en la pesca comercial y tiene buena demanda popular, por su bajo costo. Alcanza una longitud de 30 centímetros.



*Curimata*  
*Potamorhina altamazonica*  
(Cope, 1878)

*Animalia - Chordata - Pisces -*  
*Characiformes - Curimatidae*

## 225. Yahuarachi

En la cuenca del río Amazonas. Su cuerpo es alargado y comprimido. Presenta bordes afilados en la región prepélvica y postpélvica en forma de quillas continuas. Sus escamas son pequeñas. Es de color plateado uniforme. Es una especie muy abundante y su captura se realiza durante casi todo el año, ocupando conjuntamente con la especie *Potamorhina altamazonica* el segundo lugar en volumen de extracción respecto a la pesca comercial. Alcanza una longitud de 30 centímetros.



*Fine Scaled Curimata*  
*Potamorhina latior*  
(Spix, 1829)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Curimatidae*

## 226. Ractacara Común



*Psectrogaster*  
*Psectrogaster amazonica*  
(Eigenmann, 1889)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Curimatidae*

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica. Presenta el cuerpo corto y alto. Su región postpélvica es aquillada con escamas transformadas en espinas. La boca es terminal, con labios finos y sin dientes. Sus escamas son ásperas. Es de color plateado con una mancha oscura poco conspicua en la base de los radios caudales. Es una especie muy abundante, ocupando el tercer lugar en volumen de captura a nivel de Loreto en la pesca comercial. Alcanza una longitud de 20 centímetros

## 227. Huapeta

En la cuenca del río Amazonas. Se caracteriza por presentar el cuerpo alto y la aleta dorsal situada al frente del origen de la aleta anal. Su maxilar inferior presenta dos caninos largos que encajan en orificios especiales del maxilar superior. Sus escamas son diminutas. La región ventral del cuerpo está fuertemente quillada. Es de color plateado, con una mancha oscura redonda atrás de la abertura branquial, la porción terminal de la aleta caudal es más oscura en la base. Se comercializa como pez de consumo. Se alimenta básicamente de peces y alcanza una longitud de 70 centímetros.



*Tiger Characin*  
*Hydrolycus*<sup>89</sup> *scomberoides*  
(Cuvier, 1817)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Characiformes* - *Cynodontidae*

## 228. Chambira

Pez que presenta una mandíbula prominente y estrecha. Su maxilar inferior tienen un par de caninos que encajan en el palato, pudiendo aparecer en la superficie externa del maxilar inferior cuando la boca se encuentra cerrada. Al igual que la huapeta, sus escamas son diminutas. Es de color plateado, con el dorso más oscuro. Se alimenta básicamente de peces. Es utilizado como pez de consumo y también como ornamental en la etapa juvenil. Alcanza una longitud de 70 centímetros.



*Biara*  
*Rhaphiodon vulpinus*  
(Spix, 1829)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Characiformes* - *Cynodontidae*

<sup>89</sup> Del griego "hydro"- agua - y "lycos"- lobo -.

## 229. Shuyo

En América Central y América del Sur. Se caracteriza por tener el cuerpo cilíndrico. El hueso maxilar es alargado. Su aleta caudal no presenta manchas, pero sí un ocelo opercular. Tiene ojos pequeños. Es de color gris metálico, con banda longitudinal oscura a los lados del cuerpo. Es una especie de fondo y se desplaza a media agua. Es utilizada como pez de consumo y como ornamental en su etapa juvenil. Especie carnívora, se alimenta de peces e invertebrados. Alcanza una longitud de 30 centímetros.



*Golden Trahira*  
*Hoplerythrinus unitaeniatus*  
(Spix, 1829)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Erythrinidae*

## 230. Fasaco



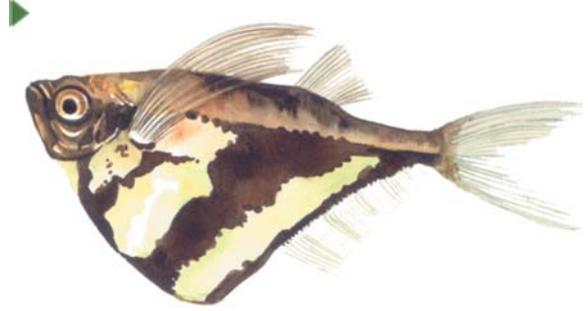
*Common Trahira*  
*Hoplias malabaricus*<sup>90</sup>  
(Bloch, 1794)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Erythrinidae*

En América Central y América del Sur, desde Costa Rica hasta Argentina. Es muy resbaladizo, debido al mucus que segrega su epidermis. Tiene dientes caniniformes de diferentes tamaños dispuestos en una sola fila. Su abdomen es redondeado. Es de color gris oscuro, a veces con barras angulares a los lados del cuerpo. Sus aletas tienen bandas transversas con manchas oscuras y claras. Presentan órganos respiratorios accesorios que le permiten resistir fuera del agua cierto tiempo. Es un carnívoro de primer orden. Es utilizado como pez de consumo y también como pez ornamental en su etapa juvenil. Alcanza una longitud de 40 centímetros.

<sup>90</sup> El nombre de la especie hace referencia a la Costa de Malabar, en el sudoeste de India, en el estado de Kerala.

## 231. Strigata

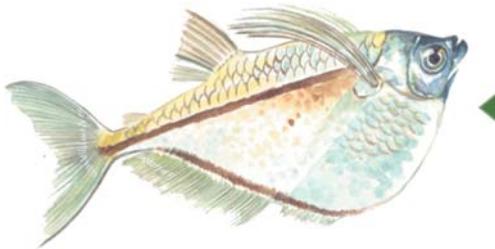
Especie que se distribuye por todo América del Sur, en las cuencas de los ríos Amazonas y Caquetá. Es un pez de tamaño pequeño, que se caracteriza principalmente por la ausencia de la aleta adiposa. Los laterales del cuerpo presentan bandas de color marrón oscuras. Es una especie muy cotizada como ornamental. Alcanza una longitud total de 5 centímetros.



*Marbled Hatchetfish*  
*Carnegiella strigata*  
(*Gunther, 1864*)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Gasteropelecidae*

## 232. Pechito



*Common Hatchetfish*  
*Gasteropelecus<sup>91</sup> sternicla*  
(*Linnaeus, 1758*)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Characiformes - Gasteropelecidae*

En América del Sur, Perú, Brasil, Guayanas y Venezuela. Su cabeza es pequeña. Tiene aletas pectorales bien desarrolladas. Presenta una banda negra longitudinal desde el opérculo a la base de la aleta caudal. El margen de la región ventral es negrozco, el resto de su cuerpo es de color grisáceo, con punteado marrón. Es utilizado frecuentemente como pez ornamental. Alcanza una longitud de 7 centímetros.

<sup>91</sup> Del griego "gaster"- vientre, estomago - y "pelekus"- hacha -.

## 233. Yulilla

En el norte de América del Sur. Pez con la boca terminal, amplia, con labios finos y desprovisto de dientes. Sus escamas son pequeñas. De color gris oscuro en el dorso, aclarándose ventralmente. Presenta una mancha oscura a nivel medio del cuerpo. Se alimenta básicamente de fito y zooplancton. Es un pez de mucha importancia comercial, por su bajo costo y abundancia en las capturas. Alcanza una longitud de 30 centímetros.



*Anodus*  
*Anodus elongatus*  
(Spix, 1829)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Characiformes* - *Hemiodontidae*

## 234. Boquichico

En toda la cuenca amazónica. Tiene el cuerpo alargado de color gris plateado, con bandas transversales oscuras e inconspicuas en el dorso. Las aletas caudal, dorsal y anal presentan varias manchas oscuras y claras, alternadamente. Se alimenta básicamente de detritos orgánicos y de perifitón. Es una de las especies más abundantes en la pesca comercial, representando mas del 47% del volumen total de desembarco a nivel de Loreto. Se adapta muy bien a la cría en cautiverio y es la especie mejor manejada en piscicultura. Alcanza una longitud de 35 centímetros.



*Bocachico*  
*Prochilodus nigricans*  
(Agassiz, 1829)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Characiformes* - *Prochilodontidae*

## 235. Yaraquí

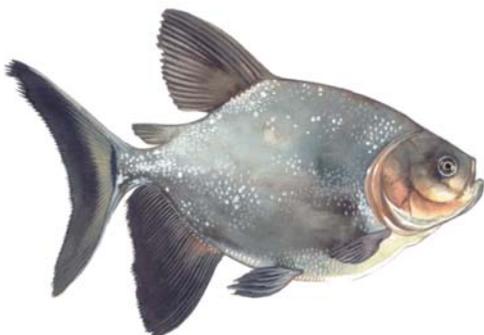
En toda la cuenca amazónica. Su cuerpo es corto y alto. Es muy colorido. Sus aletas caudal y anal presentan bandas transversales de color amarillo-anaranjadas. Las aletas pélvicas son de color rojo. Su dorso es de color negro azulado, con el vientre de color plateado. Tiene un tipo de alimentación iliófaga. Se utiliza ocasionalmente como pez ornamental y muy frecuente en la pesca comercial de consumo. Alcanza una longitud de 30 centímetros.



*Flagtail Prochilodus  
Semaprochilodus theraponura  
(Fowler, 1906)*  
*Animalia - Chordata - Piscis -  
Characiformes - Prochilodontidae*

## 236. Gamitana

Especie ampliamente distribuida en los principales ríos de las cuencas del Amazonas y Orinoco, donde forman parte de la pesca comercial. Su cuerpo es romboidal y alargado. Tiene la cabeza grande y el maxilar pequeño y sin dientes. El premaxilar está bien desarrollado con dos series de dientes fuertes. Su color es variable con la edad. Cuando son juveniles tempranos se caracterizan por un cuerpo plateado con una mancha u ocelo negro en la región medio-lateral. Sus aletas son oscuras. Cuando son adultos la región medio ventral del cuerpo es oscura y la parte superior clara.. Los juveniles crecen en áreas inundadas y lagunas marginales. Los adultos prefieren el canal principal. Sus hábitos alimentarios varían estacionalmente, ingiriendo plancton, hojas, semillas y frutos. Es una de las especies más aceptables en la piscicultura regional. Tiene gran importancia comercial y su carne es muy apreciada. Alcanza una longitud de 90 centímetros.



*Black Finned Colossoma  
Colossoma macropomum  
(Cuvier, 1818)*  
*Animalia - Chordata - Piscis -  
Characiformes - Serrasalminidae*

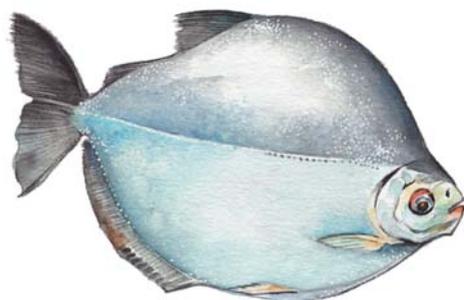
## 237. Curuhuara

Especie distribuida por América del Sur, en la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco, en el norte de las Guayanas. Es un pez que se caracteriza por poseer los primeros radios de la aleta anal, largos, curvos y de color rojo. Presenta sierras abdominales. Es de color plateado y alcanza un tamaño promedio de 24 centímetros y un peso de 380 gramos. Es un pez pacífico y gregario, prefiriendo el perfil intermedio del cuerpo de agua. De hábitos diurnos, se alimenta de insectos, semillas y estructuras vegetales.



*Redhook Myleus*  
*Myleus rubripinnis*  
(Müller, 1844)  
*Animalia - Chordata - Pisces -*  
*Characiformes - Serrasalminidae*

## 238. Palometa



*Silver Mylossoma*  
*Mylossoma duriventris*  
(Cuvier, 1818)  
*Animalia - Chordata - Pisces -*  
*Characiformes - Serrasalminidae*

En la cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco. Tiene forma discoidal y cabeza pequeña. Sus ojos y boca son relativamente grandes. Tiene la aleta anal muy desarrollada y densamente escamada. Su color es plateado con tonalidades anaranjadas hacia la región ventral del cuerpo y la cabeza. Su iris es de color rojo. Presenta una mancha opercular evidente. Los juveniles tempranos poseen un gran ocelo. Las larvas y juveniles se alimentan de zooplancton, insectos y restos vegetales; los adultos son herbívoros (frutos y semillas). Tiene gran aceptación como pez de consumo y también como pez ornamental en la etapa juvenil. Alcanza hasta 20 centímetros de longitud.

## 239. Paco

En la cuenca del Amazonas y del Orinoco. Posee un cuerpo profundo y comprimido. Cabeza moderada. Su maxilar está bien desarrollado, armado con uno o dos dientes pequeños. El premaxilar esta dotado de dos filas de dientes modificados. Su color es variable con la edad. Los juveniles están caracterizados por tener cuerpo plateado, con una mancha u ocelo en el centro del cuerpo. Las aletas hialinas tienen tonalidades rojizas. Su aleta caudal presenta una banda terminal negra. El cuerpo y el área ventral de la cabeza son rojas. Los adultos no presentan ocelo y tienen la mitad ventral del cuerpo anaranjada y la mitad superior de color gris. Sus aletas son amarillentas. Los juveniles crecen en lagunas y áreas inundadas durante el período de lluvias, alimentándose de zooplancton, insectos y restos vegetales. Los adultos viven en el canal principal del río o en lagunas, donde se alimentan de hojas, semillas y frutos. Alcanza una longitud de 80 centímetros.



*Black Finned Pacu*  
*Piaractus brachypomus*  
Cuvier, 1818)

*Animalia - Chordata - Piscis - Characiformes - Serrasalminidae*

## 240. Paña roja

En la cuenca del Amazonas y Orinoco. Cuerpo alto, comprimido, casi discoidal. El hocico es corto y obtuso. Su mandíbula inferior es prominente y está dirigida hacia arriba. Presenta dientes cortantes en cada maxila, robustos y afilados. El color es gris azulado, con reflejos plateados sobre el dorso, más claro en los flancos y con pequeñas manchas negras. El vientre es más o menos rojizo. Su aleta anal es de color rojo, pero de un color más intenso que las pectorales y ventrales. Es un pez gregario y agresivo, se alimenta de peces exclusivamente vivos y de carnada que encuentra a su paso. Se encuentra ampliamente distribuido en caños, lagunas y ríos en capas subsuperficiales de la columna de agua. Puede alcanzar los 30 centímetros y 500 gramos de peso.



*Red Piranha*  
*Serrasalmus<sup>92</sup> nattereri<sup>93</sup>*  
(Kner, 1860)

*Animalia - Chordata - Piscis - Characiformes - Serrasalminidae*

<sup>92</sup> Del latín "serra" - sierra - y supuestamente de "salmo" - salmón -, derivado a su vez de "salio" - saltar -.

<sup>93</sup> Nombre de la especie en honor a Johann Natterer (1787-1843), naturalista austriaco, explorador y recolector de especies en diferentes zonas del Brasil.

## 241. Paña Larga

En la cuenca del Amazonas y Orinoco. Su cuerpo es alargado, con una cabeza aguzada y larga. Su boca es oblicua, con la mandíbula inferior proyectándose. Dientes mandibulares bien desarrollados. Región ventral aserrada con 32 a 36 espinas. Son de color plateado verdoso con numerosas manchas oscuras en el dorso, de color rojizo anaranjado en el vientre. Los juveniles no presentan las tonalidades rojizas. Se alimentan principalmente de aletas y escamas de otros peces. Los adultos grandes son predadores. Son muy territoriales y no forman cardúmenes. Ocasionalmente es utilizado como pez de consumo. Alcanza una longitud de 25 centímetros.



*Slender Piranha*  
*Serrasalmus elongatus*  
(Kner, 1860)

*Animalia - Chordata - Piscis - Characiformes - Serrasalmidae*

## 242. Pez Chino o Asnañahui

En América del Sur, desde Colombia y Venezuela hasta Argentina. Es el pez más abundante dentro de su familia. Se caracteriza por presentar 11 a 14 espinas postventrales y más de 20 branquioespinas en el ramo inferior del primer arco branquial. La mandíbula inferior es prominente, la superior presenta una muesca mediana. Su aleta caudal está profundamente ahorquillada, con los radios externos prolongados. Es de color gris en el dorso, amarillo en el vientre. Se alimenta generalmente de peces y plantas. Tiene poca demanda como pez de consumo. Alcanza una longitud de 40 centímetros.



*Yellowfin River Pellona*  
*Pellona flavipinnis*<sup>94</sup>  
(Valenciennes, 1837)

*Animalia - Chordata - Piscis - Clupeiformes - Clupeidae*

<sup>94</sup> Del latín "flavus" - amarillo - y "pinnis" - aleta -.

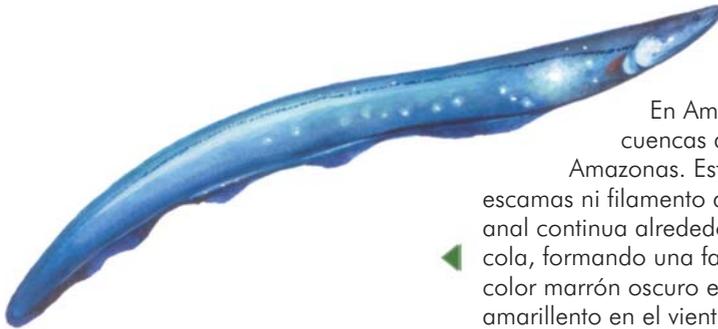
## 243. Macana

En América del Sur, en Venezuela, Paraguay y Perú. El color del cuerpo es negro con una banda vertical blanca en la base del pedúnculo caudal y otra banda clara en la base de la aleta caudal. Presenta un área desnuda clara desde la punta del hocico al origen del filamento dorsal. Se comercializa frecuentemente como pez ornamental. Alcanza una longitud de 20 centímetros.



*Black Ghose Knife Fish*  
*Apteronotus albifrons*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Gymnotiformes - Apteronotidae*

## 244. Anguila



*Electric Eel*  
*Electrophorus<sup>95</sup> electricus*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Gymnotiformes - Electrophoridae*

En América del Sur, en las cuencas del Orinoco y Amazonas. Este pez no presenta escamas ni filamento dorsal. Su aleta anal continua alrededor del final de la cola, formando una falsa caudal. De color marrón oscuro en el dorso, blanco amarillento en el vientre. A veces presenta numerosas manchas claras redondeadas en los laterales, con mayor intensidad en la parte anterior del cuerpo. Se alimenta principalmente de peces. Se comercializa como pez ornamental. Conocida por producir fuertes descargas eléctricas, cuya intensidad depende del tamaño del individuo. Alcanza más de un metro de longitud.

<sup>95</sup> Del griego "phorus" - portador (que porta electricidad).

## 245. Macana

Distribuido en América Central y América del Sur. Pez con el cuerpo en forma cilíndrica, con la parte posterior terminada en punta, sin aleta caudal. Su aleta anal es alargada. Presenta una coloración que varía del marrón rojizo (aguas blancas) al verde grisáceo (aguas oscuras), con bandas transversales oscuras y transparentes a los lados del cuerpo. Se alimenta de pequeños crustáceos y peces. Se comercializa frecuentemente como pez ornamental. Alcanza una longitud de 25 centímetros.



*Banded Knifefish*  
*Gymnotus carapo*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Gymnotiformes - Gymnotidae*

## 246. Macana, pez cuchillo



*Blunt Headed Knife Fish*  
*Hypopomus brevirostris*  
(Steindachner 1868)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Gymnotiformes - Hypopomidae*

Distribuido en América del Sur, en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Pez con el cuerpo cilíndrico en la parte anterior y comprimido posteriormente. Su cabeza es corta y su boca pequeña. Presenta un pedúnculo caudal muy largo. Posee manchas de color pardo castaño que confluyen parcialmente sobre el dorso y descienden hacia la aleta anal en débiles barras muy interrumpidas. La aleta anal es transparente con pequeños puntos de color castaño. Alcanza los 24 centímetros de longitud.

## 247. Macana

En el norte de América del Sur. Una de las especies más grandes dentro de los Gymnotiformes, llegando a alcanzar 1.30 metros. Se caracteriza por presentar un hocico muy comprimido, tubular, oblicuo en relación al eje del cuerpo y dirigido hacia abajo. Presenta una coloración marrón oscura, con manchas oscuras y bandas más claras y difusas. Sus aletas pectorales y anales están moteadas con manchas oscuras. Se comercializa como pez de consumo en su etapa adulta, como ornamental en su etapa juvenil.



*Eel Knife Fish*  
*Rhamphichthys rostratus*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Gymnotiformes - Rhamphichthyidae*

## 248. Macana

Distribuido en América del Sur, desde Argentina hasta Venezuela. Pez alargado que carece de aleta caudal. Es de color marrón claro, con dos líneas de color verde o violeta iridiscente a los costados. El color de su cabeza varía del marrón oscuro al amarillento rosáceo o violáceo. Se alimenta de pequeños peces, crustáceos, lombrices, insectos y larvas de mosquito. Es de hábitos nocturnos, difícilmente se le aprecia durante el día. Alcanza una longitud de 45 centímetros.



*Glass Knife Fish*  
*Eigenmannia<sup>96</sup> virescens*  
(Valenciennes, 1847)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Gymnotiformes - Sternopygidae*

<sup>96</sup> Nombre del género en honor a Carl H. Eigenmann (1863-1927), ictiólogo norteamericano, autor de un buen número de artículos y obras relacionadas con los peces de América del Sur.

## 249. Macana

Distribuido ampliamente por todo América del Sur. Presenta el cuerpo muy alargado y robusto. No presenta filamento dorsal, ni aleta caudal. Es de color gris oscuro. Presenta una mancha oscura sobre la abertura del opérculo al comenzar la línea lateral, a veces una línea blanca en la parte media posterior del cuerpo. Su hocico es cónico, con el perfil superior prácticamente recto. Se alimenta de insectos acuáticos. Se comercializa ocasionalmente como pez de consumo y ornamental. Alcanza una longitud de 42 centímetros.



*Longtail Knifefish*  
*Sternopygus macrurus*  
(Bloch, 1801)  
*Animalia - Chordata - Piscis - Gymnotiformes - Sternopygidae*

## 250. Paiche<sup>97</sup>



*Giant Arapaima Piracuru*  
*Arapaima gigas*<sup>98</sup>  
(Cuvier, 1829)  
*Animalia - Chordata - Piscis - Osteoglossiformes - Arapaimidae*

En la cuenca del río Amazonas. Es considerado uno de los peces de agua dulce más grandes del mundo. Llega a alcanzar tallas mayores a los 2 metros de longitud y pesos entre 100 a 200 Kilogramos. Es de color pardo oscuro en la cabeza y el dorso, su parte abdominal es blanca, siendo los costados un poco rosados. Necesita del aire para vivir, su vejiga natatoria está adaptada para desempeñarse como pulmón primitivo, estando comunicada con el tubo digestivo. Este hábito es conocido por los pescadores y es usado para capturarlo con arpón. Habita en aguas negras y tranquilas. Se alimenta básicamente de peces. Debido a su excelente carne, constituye una presa codiciada para los pobladores locales, las escamas son aprovechadas para la confección de artesanía, teniendo mucha demanda como pez ornamental, sobre todo en su etapa juvenil. Es común encontrar sus duras escamas en collares, cortinas artesanales y pequeñas pinturas alegóricas.

<sup>97</sup> El paiche es considerado como una de las especies en peligro en el interior de la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Gracias al esfuerzo de pobladores locales y de instituciones comprometidas con su recuperación, en la actualidad, su población ha aumentado considerablemente. Existe un Plan de Manejo del Paiche para la Cocha el Dorado, en la cuenca del Yanayacu Pucate, recientemente aprobado por el INRENA.

<sup>98</sup> Del griego "gigas"- gigante.

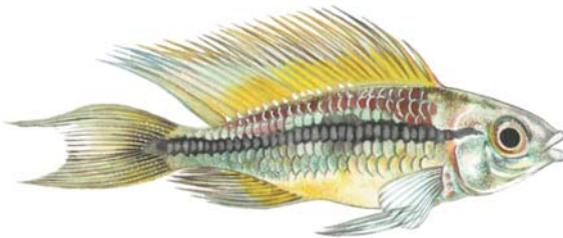
## 251. Arahuaana

En la cuenca del río Amazonas. De color gris amarillento. Posee una aleta anal muy larga, que representa más de la mitad de su cuerpo. Se alimenta de peces e insectos. Desarrolla el cuidado parental, protegiendo a sus crías en el interior de la boca hasta que se deshacen de su saco vitelino, momento en el que son liberadas en diferentes lugares del río. Habita comúnmente en la superficie del agua, en lagos y áreas inundables; la arahuana madre generalmente se halla entre la palizada o en lugares con abundantes plantas acuáticas. Se comercializa como pez de consumo y ornamental. Alcanza una longitud de 80 centímetros.



*Arowana*  
*Osteoglossum bicirrhosum*  
(Vandelli, 1829)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Osteoglossiformes* - *Osteoglossidae*

## 252. Bujurqui de dos bandas



*Two Stripe Dwarf Cichlid*  
*Apistogramma bitaeniata*  
(Pellegrin, 1936)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Perciformes* - *Cichlidae*

Distribuido en América del Sur, en la cuenca del Amazonas. Pez con el cuerpo alargado, comprimido lateralmente, de aspecto robusto. Sus ojos son grandes. Tiene las aletas largas, más desarrolladas en los machos. Sus aletas dorsales están aserradas y finalizan en punta. Su coloración es una mezcla de marrón y gris, cruzada horizontalmente por una línea negra que comienza en el ojo y finaliza en el nacimiento de la aleta caudal. Es un pez muy territorial, atacando ferozmente a los peces que invaden su territorio. Alcanza una longitud de 9 centímetros.

## 253. Bujurqui

Distribuido en América del Sur, en la cuenca del Amazonas. Pez con el cuerpo alargado, comprimido lateralmente, de aspecto robusto. Tiene las aletas largas, más desarrolladas en los machos. Sus aletas dorsales están aserradas y finalizan en punta. Su aleta anal es larga y su aleta caudal tiene forma de lira en los machos y es redondeada en las hembras. Presenta una línea lateral que recorre su cuerpo. La belleza de este pez radica en la coloración de sus aletas, con tonalidades rojas, naranjas, amarillas y negras. Se alimenta de larvas de mosquito y gusanos de la fruta. Es muy territorial y agresivo con los individuos de su misma especie. Los machos alcanzan una longitud de 9 centímetros, las hembras no superan los 6 centímetros.



*Cockatoo Dwarf Cichlid*  
*Apistogramma cacatuoides*  
(Hoedeman, 1951)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Perciformes - Cichlidae*

## 254. Acarahuazú

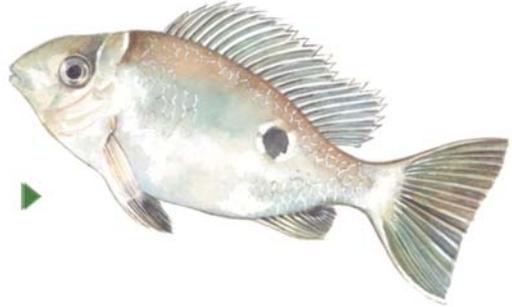
En la cuenca del río Amazonas, en Perú, Colombia y Brasil. Presenta un cuerpo oval, alto y comprimido. Su boca es oblicua, con dientes pequeños, fuertes en varias series. La base de la aleta dorsal y anal es carnosa y escamada. Es de color gris oscuro en el dorso, amarillento naranja en el vientre. Presenta de 3 a 4 bandas transversales oscuras, con manchas negras redondeadas, circundado de rojo la parte inferior. Su aleta caudal es redondeada. Es omnívoro e insectívoro. Tiene gran aceptación para el consumo humano, por su excelente carne, además de ser una especie con gran aptitud piscícola. Los ejemplares juveniles son comercializados como peces ornamentales. Alcanza una longitud de 25 centímetros.



*Oscar*  
*Astronotus ocellatus*  
(Agassiz, 1831)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Perciformes - Cichlidae*

## 255. Bujurqui

Especie distribuida por América del Sur, en la cuenca del río Amazonas, en Perú, Colombia y Brasil, también en pequeños ríos de las Guayanas. Es un pez con el cuerpo elevado y alto en la parte anterior de la aleta dorsal. Sus ojos son grandes y supralaterales. Es de color gris claro, con una mancha de color negro y circular al finalizar la línea lateral superior. Es utilizado frecuentemente como pez ornamental. Alcanza una longitud de 15 centímetros.



*Greenstreaked Earth eater*  
*Biotodoma cupido*  
(Heckel, 1840)  
*Animalia - Chordata - Pisces -*  
*Perciformes - Cichlidae*

## 256. Bujurqui



*Flag Cichlid*  
*Mesonauta festivus*  
(Heckel 1840)  
*Animalia - Chordata - Pisces -*  
*Perciformes - Cichlidae*

Especie distribuida por todo América del Sur. Es un pez con las aletas pectorales en forma de filamentos, similares a las que presentan las especies del género Pterophyllum, con la que forma grandes cardúmenes. Tiene unos ojos grandes que se vuelven anaranjados al llegar a la madurez sexual. Es de color verde oliva plateado con iridiscencias azules que se ven fuertemente incrementadas durante la época de celo. Es un pez que en sus primeras etapas es muy voraz. Alcanza una longitud de 15 centímetros.

## 257. Tucunaré

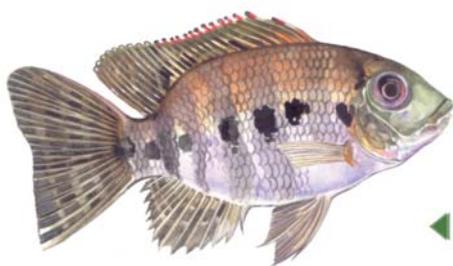
En el norte de América del Sur. Tiene una boca grande con la mandíbula inferior proyectada. Presenta una muesca entre la parte espinosa y blanda de la aleta dorsal. Es de color marrón amarillento con 3 a 4 bandas transversales oscuras a los lados del cuerpo y un ocelo en la parte superior de la base de la aleta caudal. Está incluido dentro de los peces de hábitos alimenticios carnívoros (básicamente peces y camarones de río). Se reproduce en cautiverio. Su carne es muy apreciada en el mercado local. Alcanza una longitud de 50 centímetros.



*Peacock Cichlid*  
*Cichla monoculus*  
(Spix, 1829)

*Animalia - Chordata - Piscis - Perciformes - Cichlidae*

## 258. Bujurqui Vaso



*Red Eye Cichlid*  
*Chaetobranchius flavescens*  
(Heckel, 1840)

*Animalia - Chordata - Piscis - Perciformes - Cichlidae*

En América del Sur, en Perú, Brasil y Venezuela. Su cuerpo es robusto, presentando el perfil dorsal una convexidad pronunciada. Branquioespinas muy largas, delgadas y numerosas. Es de color azul verdoso en la parte dorsal, cremoso en el vientre. Presenta una mancha negra circular sobre el borde medio del cuerpo. Las aletas tienen rayas claras y oscuras alternadas. Es utilizado como pez de consumo. Tiene una longitud de 23 centímetros.

## 259. Pez Angel

En toda la cuenca amazónica, en Perú, Colombia y Brasil. Su cuerpo es alto y muy comprimido. Las aletas dorsal y anal presentan radios prolongados en filamento. Su cabeza es pequeña. Presenta hocico corto y puntiagudo. Es de color gris claro con 6 a 7 bandas transversales oscuras a los lados del cuerpo, más intensa en la base de la aleta caudal. Se encuentra entre los principales peces ornamentales, por su patrón de coloración muy llamativo. Alcanza una longitud de 12 centímetros.



Angelfish  
*Pterophyllum*<sup>99</sup> *scalare*<sup>100</sup>  
(Lichtenstein, 1823)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Perciformes* - *Cichlidae*

## 260. Bujurqui Punta Shimi



*Demon Eartheater*  
*Satanoperca jurupari*<sup>101</sup>  
(Heckel, 1840)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Perciformes* - *Cichlidae*

Distribuido ampliamente por todo el norte de América del Sur. Tiene la cabeza grande y el hocico estrecho y puntiagudo. La boca terminal es protráctil con dientes cónicos sobre el maxilar y dentario. Es de color gris oscuro con 5 a 6 bandas transversales oscuras en el cuerpo y con una mancha negra pequeña en la base superior de la aleta caudal. Es utilizado como pez ornamental y de consumo. Alcanza una longitud de 22 centímetros.

<sup>99</sup> Del griego "pteron"- aleta, ala - y "phyllum"- hoja -.

<sup>100</sup> Del latín "scala"- escalera-, haciendo referencia a la forma del pez en cuestión.

<sup>101</sup> "Jurupari", personaje de la mitología amazónica brasileña, demonio del bosque presente en la cosmovisión de algunos pueblos indígenas del Brasil, pertenecientes a la familia lingüística Tupi Guarani. Los indígenas Tupí del Brasil denominaban a este tipo de pez "juruparindi", tentación de "Jurupari", aunque la relación del pez con el personaje mitológico no está definida.

## 261. Pez Hoja

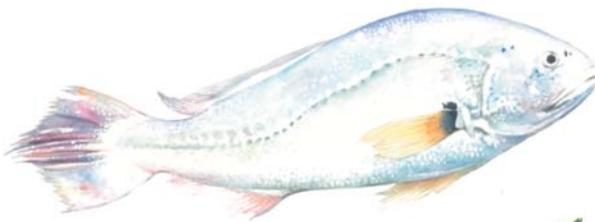
En América del Sur, en Perú, Bolivia, Colombia, Venezuela y Brasil. Pez con el cuerpo aplanado lateralmente y un hocico muy largo y punteado. La mandíbula se proyecta por delante del hocico, presentando un barbicelo en el mentón. Sus ojos son pequeños. Es de color marrón en el dorso. Se alimenta de detritos y larvas de insectos. Se comercializa como pez ornamental. Alcanza una longitud de 10 centímetros.



*Amazon Leaffish*  
*Monocirrhus polyacanthus*  
(Heckel, 1840)

*Animalia - Chordata - Pisces - Perciformes - Nandidae*

## 262. Corvina



*South American Silver Croaker*  
*Plagioscion squamosissimus*  
(Heckel, 1840)

*Animalia - Chordata - Pisces - Perciformes - Sciaenidae*

En América del Sur, desde Venezuela hasta Perú y Brasil. Pez de boca grande y dientes caninos grandes en la serie interna del dentario. Es de color gris oscuro dorsalmente, aclarándose ventralmente. Por su exquisita carne es muy apreciado y cotizado como uno de los principales peces de consumo. Se alimenta básicamente de peces. Alcanza una longitud de 45 centímetros.

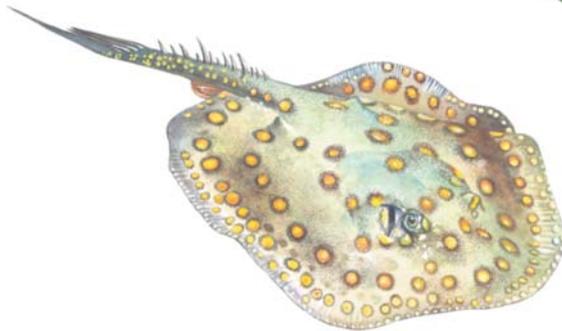
## 263. Panga Raya

En el norte de América del Sur, desde Venezuela hasta Perú y Brasil. Cuerpo muy achatado lateralmente, de forma oval. Es de color gris oscuro con manchas negras irregulares, su parte ventral o inferior es blanquizca. Presenta la aleta caudal redondeada y amplia. Se alimenta de pequeños organismos que viven en el fondo. Es utilizado como pez ornamental y ocasionalmente como pez de consumo. Alcanza una longitud de 20 centímetros.



*Drab Sole*  
*Achirus achirus*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Pleuronectiformes* - *Achiridae*

## 264. Raya Motoro



*Ocellate River Stingray*  
*Potamotrygon motoro*  
(Natterer, 1841)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Rajiformes* - *Potamotrygonidae*

Especie ampliamente distribuida en todo América del Sur. Es muy común en ríos de agua negra del interior de la Reserva. Es de color marrón oscuro, con numerosos ocelos grandes de color amarillo-anaranjado. Habita en el fondo arenoso de los ríos, donde se alimenta de pequeños peces y crustáceos. Las hembras alcanzan un diámetro discal de 30 a 35 centímetros, siendo su longitud total de 60 centímetros. El número de crías por camada varía de 3 a 21, resultando bastante común un parto de 15 crías. Los ejemplares jóvenes son comercializados como peces ornamentales, ocasionalmente se comercializa a los ejemplares adultos como peces de consumo.

## 265. Bocón

En la cuenca del río Amazonas. Tiene el cuerpo grueso y denso, con la cabeza deprimida anteriormente, su perfil dorsal se eleva bruscamente desde el occipucio hasta la espina dorsal. Ojos pequeños, boca grande y amplia, con la mandíbula superior sobresaliente. Es de color plumizo en el dorso, con manchas irregulares en la cabeza, su vientre es plateado amarillento. Su aleta caudal es redondeada u oblicuamente truncada. Se alimenta básicamente de peces y también camarones. Se utiliza ocasionalmente como pez de consumo. Alcanza una longitud de 50 centímetros.



*Slopehead Catfish*  
*Ageneiosus brevifilis*  
(Valenciennes, 1840)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Ageneiosidae*

## 266. Sapo Cunchi

Distribuido en la cuenca del Amazonas. Pez de forma aplanada y alargada. Posee un par de espinas de refuerzo en las aletas pectorales que son fuertes y están aserradas. Se caracteriza por su forma de banjo o guitarra cuando se le mira desde arriba. Presenta unos bultos pronunciados sobre la cabeza. Las hembras son más grandes y robustas que los machos. Es un pez omnívoro que se alimenta de insectos, pequeños peces y crustáceos, algas y diversas plantas acuáticas.



*Banjo Catfish*  
*Bunocephalus coracoides*  
(Cope, 1878)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Aspredinidae*

## 267. Maparate Leguía

En la cuenca del río Amazonas.  
Pez de cuerpo alargado y comprimido, con la cabeza corta y achatada. Sus ojos son grandes, laterales y situados en la parte inferior de la cabeza. Presenta un hocico corto y redondeado. Su aleta anal es de base larga y muy comprimida. Es de color plateado claro, con la región dorsal gris plomiza y el margen de la aleta caudal oscuro. Es frecuente su comercialización como pez de consumo. Alcanza una longitud de 20 centímetros.



*Mustache Woodcat*  
*Auchenipterus nuchalis*  
(Spix, 1829)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Auchenipteridae*

## 268. Shiruy



*Hog Nosed Brochis*  
*Brochis multiradiatus*  
(Orces 1960)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Callichthyidae*

Especie distribuida por América del Sur, en la cuenca del río Amazonas. Es un pez de coloración variable, que va del color grisáceo al verde esmeralda o azul metálico. Se diferencia de las otras dos especies del género (*B.splendens* y *B.britskii*) en el número de radios blandos de la aleta dorsal, de 17 a 19, en el hocico, que es un poco más pronunciado y en el tamaño de los ojos, un poco más pequeños. Se caracteriza por escarbar el fondo en el que habitan, buscando sustrato para su alimentación.

## 269. Shiruy

En toda la cuenca del río Amazonas. Pez con el cuerpo corto, robusto y alto. Su cabeza es cónica. La aleta dorsal está bien desarrollada. Es de color plateado y verdoso amarillento a los lados del cuerpo, marrón crema en el vientre. Prefieren aguas con densa vegetación a lo largo de los bancos. Se alimenta de larvas de insectos, gusanos y pequeños crustáceos. Se comercializa frecuentemente como pez ornamental. Alcanza una longitud de 6 centímetros.



*Emerald Catfish*  
*Brochis splendens*  
(Castelnau, 1855)

*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Callichthyidae*

## 270. Shiruy moteado



*Spotted Catfish*  
*Corydoras*<sup>102</sup> *ambiacus*  
(Cope, 1872)

*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Callichthyidae*

En la cuenca del río Amazonas. Pez de cuerpo grueso, con mayor volumen hacia la parte delantera, con el lomo arqueado. No tiene escamas, sino escudos óseos superpuestos. Tiene dos pares de bigotes largos. Es de color gris-plateado cubierto de puntos negros. Presenta un antifaz más visible sobre los ojos que bajo ellos, seguido de una mancha dorada y otra que ocupa parte de la aleta dorsal. Es omnívoro, pacífico y gregario. Alcanza una longitud de 6 centímetros.

<sup>102</sup> Del griego "corys"- casco, coraza - y "doras" - piel -, en referencia a las placas óseas que cubren a todas las especies del género.

## 271. Shiruy

En la cuenca del río Amazonas. Tiene el cuerpo corto, grueso y alto. La cabeza tiene forma cónica, acentuada por un perfil dorsal inclinado. Su boca es pequeña y terminal, con dos pares de barbillas en la mandíbula. Su aleta dorsal está bien desarrollada y dispone de un robusto radio espinoso. La cola es bilobulada y ligeramente hendida. Es de color gris oscuro, presentando una prominente banda oscura oblicua por encima de los laterales del cuerpo, continuándose por encima de la cabeza, desde el extremo del ojo hacia la boca y posteriormente hacia la base del lóbulo inferior de la caudal. Especie frecuente y de gran valor como pez ornamental. Alcanza una longitud de 5 centímetros.



*Arched Corydoras*  
*Corydoras*<sup>103</sup> *arcuatus*  
(Elwin, 1939)

*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Callichthyidae*

## 272. Shiruy elegante



*Elegant Corydoras*  
*Corydoras elegans*  
(Steindachner, 1877)

*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Callichthyidae*

En la cuenca del río Amazonas. Pez con placas óseas que se solapan como si fueran tejas, cubriéndole los flancos, la cabeza y la espalda. Presenta un par de barbas en la mandíbula inferior, los ojos son grandes y móviles. Al contrario que la mayoría de especies del género, presenta cierto dimorfismo sexual en el patrón de coloración: los machos cuentan con un patrón reticulado con bastantes puntos, especialmente cerca de la cabeza, mientras que las hembras son de coloración más uniforme. Es omnívoro y extremadamente gregario. Alcanza una longitud de 5 centímetros.

<sup>103</sup> Dos etimologías posibles, una del griego "koryth"- yelmo, casco - y otra del latín "cori"- cuero -. El término "doras" es griego y quiere decir - piel, pellejo -.

## 273. Shiruy de aletas negras

Distribuido por todo América del Sur. Al igual que las otras especies del género cuenta con placas óseas que les cubren los flancos, la cabeza y la espalda. Presenta un par de barbas en la mandíbula inferior. Es de color gris, con manchas de color oscuro irregularmente alineadas en todo su cuerpo. Presenta una línea negra muy marcada sobre los ojos y bajo ellos un par de trazos igualmente negros. Tiene una mancha o banda negra de tamaño considerable en la parte superior del dorso. Presenta las mismas características morfológicas de todas las especies del género. Alcanza una longitud de 5 centímetros.



*False Spotted Catfish*  
*Corydoras leucomelas*  
(Eigenmann & Allen, 1942)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Callichthyidae*

## 274. Shiruy



*Napo Corydoras*  
*Corydoras napoensi*  
(Nijssen & Isbrücker, 1986)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Callichthyidae*

En la cuenca del Amazonas. Pez con la boca inferior. La parte ventral del cuerpo es aplastada y la parte dorsal está ligeramente bombeada. Presenta la nariz corta. Los primeros radios de sus aletas pectorales están transformados en una gran espina. En lugar de escamas cuenta con placas óseas, al igual que otras especies del género. Los ejemplares sanos muestran dos pares de barbilones largos y sin cortes. Es un pez pacífico que a diferencia de las otras especies del género no frecuenta el fondo arenoso, sino que más bien permanece en un estrato medio del agua. Es omnívoro y gregario. Alcanza una longitud de 5 centímetros.

## 275. Shiruy

Distribuido por toda la cuenca amazónica. Pez que presenta un par de barbicelos y unos ojos de tamaño mediano. Es de color gris, con algunos destellos de color bronce, cubierto de líneas asimétricas de color negro. Es pacífico y se alimenta de algas, insectos y pequeños crustáceos. Alcanza una longitud de 15 centímetros.



*Three Stripe Corydoras*  
*Corydoras trilineatus*  
(Cope, 1872)

*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Callichthyidae*

## 276. Shiruy



*Porthole Catfish*  
*Dianema longibarbis*  
(Cope 1872)

*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Callichthyidae*

En toda la cuenca del Amazonas. Pez que se caracteriza por sus grandes barbicelos y por su aspecto alargado. Es de color amarillo o dorado, moteado con puntos negros a lo largo de su cuerpo. Es un pez pacífico, activo y gregario. Se alimenta de algas, pequeños crustáceos e insectos que encuentra en el fondo. Es de hábitos nocturnos. Alcanza una longitud de 12 centímetros.

## 277. Shiruy

Pez de cuerpo alargado y robusto. Su cabeza es corta, plana y presenta un hocico deprimido. Es de color gris oscuro, con manchas o puntos pequeños. Su aleta caudal presenta una banda transversal oscura, central y marginal. Es detritívoro, respirador aéreo facultativo. Se reproduce en ambientes lénticos y resiste fuertes sequías. Es utilizado como pez ornamental y de consumo. Alcanza una longitud de 18 centímetros.



*Port Hoplo*  
*Hoplosternum thoracatum*  
(Valenciennes, 1840)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Callichthyidae*

## 278. Canero Azul

Especie distribuida por América del Sur, en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Tiene un cuerpo robusto y de forma cilíndrica. Presenta un par de barbas maxilares y dos pares mentales. Sus ojos son muy pequeños. Presenta la aleta caudal ahorquillada y las aletas dorsal y pectorales con el primer radio prolongado en filamento. La parte dorsal del cuerpo es de color plumizo oscuro, aclarándose ventralmente. No tiene importancia como pez de consumo. Se comercializa como pez ornamental en etapa juvenil. Alcanza una longitud de 20 centímetros.



*Whale Catfish*  
*Cetopsis coecutiens*  
(Lichtenstein, 1819)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Cetopsidae*

## 279. Rego Rego

Especie distribuida en América del Sur, en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Es un pez de color marrón, moteado con puntos blancos o amarillos. Sus aletas son radiales, fuertes y espinosas. Su cuerpo está cubierto por numerosas placas óseas. En ocasiones presenta una membrana mucosa en el cuerpo. Utiliza sus aletas como arma defensiva, ya que son duras y pueden ser utilizadas como tenazas. Se caracteriza por emitir, con sus fuertes plaquetas óseas, un sonido semejante a un crujido. Es omnívoro y de hábitos nocturnos.



*Spiny Catfish.*  
*Agamyxis*<sup>104</sup> *albomaculatus*<sup>105</sup>  
(Peters 1877)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Doradidae*

## 280. Rego-Rego



*Blue Eye Catfish*  
*Amblydoras*<sup>106</sup> *hancocki*<sup>107</sup>  
(Valenciennes, 1840)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Doradidae*

Distribuido ampliamente por América del Sur, en Guayana, Perú, Brasil y Bolivia. Pez de mediano tamaño con la boca subterminal inferior. Es un pez de color marrón oscuro, con una banda lateral clara. Su aleta dorsal presenta radios posteriores blancos, la parte ventral es blanquizca con manchas negras irregulares a los lados del cuerpo. Es comercializado únicamente como pez ornamental. Alcanza una longitud de 15 centímetros.

<sup>104</sup> Del griego "agam"- mucho - y "mixa"- mucosa - , en referencia a la membrana mucosa presente en el cuerpo de todas las especies del género.

<sup>105</sup> Del griego "albo"- blanco - y del latín "macula"- mancha , en referencia a las manchas blancas presentes en el cuerpo de la especie.

<sup>106</sup> Del griego "amblys"- tosco, romo - y "doras" piel, pellejo -.

<sup>107</sup> Nombre de la especie en honor al naturalista británico Jonh Hancock (1808-1890).

## 281. Pez Churero

Distribuido por toda la cuenca Amazónica. Especie que presenta el cuerpo denso y alto. La cabeza larga y ancha. Tiene placas laterales largas y altas. Es de color gris anaranjado, siendo las zonas desnudas más oscuras que las cubiertas de placas. Se alimenta mayormente de pequeños moluscos, generalmente de la especie *Pomacea maculata*, más conocidos como “churos”, de ahí su nombre común. Tiene poca demanda como pez de consumo u ornamental. Alcanza una longitud de 50 centímetros.



*Snail Eating Doradid*  
*Megalodoras<sup>108</sup> irwini*  
(Eigenmann, 1925)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Doradidae*

## 282. Turushuqui

Especie típica de las cuencas del Amazonas y Orinoco. Es un pez que presenta un cuerpo muy robusto con una cabeza larga y punteada. Su boca es subinferior, con el hocico cónico. Es de color marrón oscuro uniforme. Sus aletas son de color negro. Tiene buena aceptación como pez de consumo y ocasionalmente como ornamental. Es una especie de porte grande. Puede alcanzar una longitud de hasta un metro.



*Ripsaw Catfish*  
*Oxydoras<sup>109</sup> niger*  
(Valenciennes, 1833)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Doradidae*

<sup>108</sup> Del griego “mega”- grande - y “doras”- piel, pellejo -.

<sup>109</sup> Del griego “oxys”- puntiagudo, aguzado - y “doras”- piel, pellejo -.

## 283. Rego rego, siluro

Distribuido por toda la cuenca amazónica. Pez con las aletas dorsales y pectorales aserradas y el cuerpo espinoso, con una hilera de placas óseas a lo largo de los costados. Es de color negro o café, presenta unas franjas de color blanco o crema que se extienden por todo el cuerpo hasta la cabeza. Es un pez omnívoro y de hábitos nocturnos, difícilmente visible durante el día. Frecuenta los fondos arenosos con oquedades, troncos o vegetación circundante. Se caracteriza por emitir sonidos claramente audibles, similares a un croar, especialmente cuando es capturado.



*Striped Raphael Catfish*  
*Platydoras*<sup>110</sup> *costatus*  
(Linnaeus 1766).

*Animalia - Chordata - Piscis - Siluriformes - Doradidae*

## 284. Cahuara

En las cuencas de los ríos Paraná y Amazonas. Pez de cuerpo robusto y cabeza ancha de contorno redondeado. Su boca es ancha y terminal. Barbas maxilares simples. Es de color marrón oscuro, con manchas negras encima de la cabeza. Su cuerpo presenta granulaciones pequeñas, más nítidas dorsalmente. Es una especie de tamaño grande, con una buena aceptación como pez de consumo. Alcanza una longitud de 70 centímetros.



*Granulated Catfish*  
*Pterodoras*<sup>111</sup> *granulosus*  
(Valenciennes, 1833)

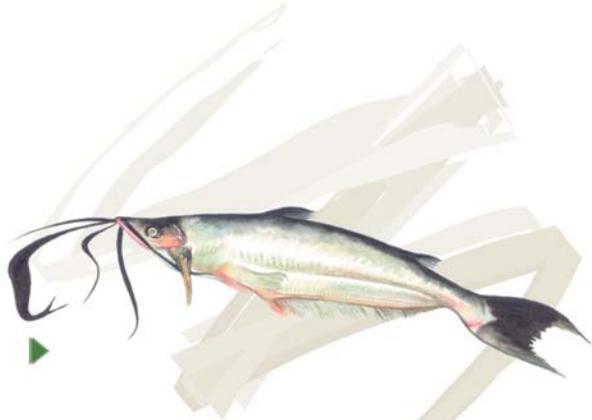
*Animalia - Chordata - Piscis - Siluriformes - Doradidae*

<sup>110</sup> Del griego "platys"- delgado - y "doras"- piel -.

<sup>111</sup> Del griego "pteron"- aleta, ala, pluma - y "doras"- piel -.

## 285. Maparate

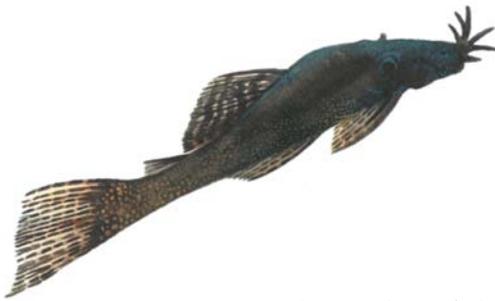
Especie distribuida por las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Presenta el cuerpo muy comprimido y proporcionalmente bajo. Tiene el hocico redondeado. Es de color gris en el dorso, blanco ventralmente. Se alimenta básicamente de zooplancton y es de hábitos nocturnos. Es una de las especies más importantes para el consumo, debido a la calidad de su carne. Alcanza una longitud de 50 centímetros.



*Highwaterman Catfish*  
*Hypophthalmus edentatus*  
(Spix, 1829)

*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Hypophthalmidae*

## 286. Carachama barbuda<sup>112</sup>



*Bushymouth Catfish*  
*Ancistrus dolichopterus*  
(Kner 1854)

*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Loricariidae*

En toda la cuenca amazónica. Pez aplanado dorsoventralmente, con la boca situada en la parte inferior de la cabeza. Los radios de todas las aletas son duros, su aleta adiposa y caudal presenta además una espina de refuerzo. Está recubierto de placas óseas, excepto en el vientre. Es de color negro o marrón con motas blanquecinas. La mayoría de especímenes presentan dos manchas blancas características en la punta del radio de la aleta dorsal y caudal. Es omnívoro y de hábitos nocturnos, prefiere fondos en donde haya troncos de madera para extraer el carbono que necesita para su digestión. Alcanza una longitud de 14 centímetros.

<sup>112</sup> Los peces de la familia Loricariidae pueden sobrevivir fuera del agua durante muchas horas, esto facilita el transporte y venta a los pescadores que los comercializan.

## 287. Carachama Lagarto

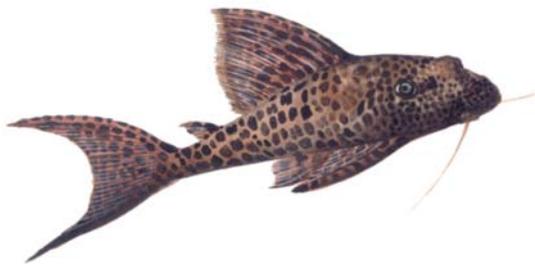
En América del Sur, en Perú, Colombia, Ecuador y Brasil. Pez de cuerpo robusto y alargado. Presenta escudos laterales carenados, la aleta dorsal larga y la caudal emarginada. Su cabeza es ligeramente más larga que ancha. Tiene un hocico estrecho, supraoccipital con una fuerte elevación lomar media. Es de color castaño oscuro uniforme. Es utilizado frecuentemente como pez de consumo y ocasionalmente como ornamental. Alcanza una longitud de 38 centímetros.



*Corroncho*  
*Glyptoperichthys punctatus*  
(Kner, 1854)

*Animalia - Chordata - Piscis -  
Siluriformes - Loricariidae*

## 288. Playa Carachama



*Pleco*  
*Hypostomus emarginatus*  
(Valenciennes, 1840)  
*Animalia - Chordata - Piscis -  
Siluriformes - Loricariidae*

En toda la cuenca del río Amazonas. Pez con el cuerpo alargado y deprimido. Su cabeza es notoriamente triangular. Presenta una superficie abdominal granulosa, con el pedúnculo caudal muy alargado. Su dorso es de color castaño claro cubierto de puntos castaños oscuros, más pequeños y en mayor número en la cabeza. Todas las aletas con punteado de color negro. Es utilizado como pez de consumo y ornamental. Alcanza una longitud de 46 centímetros.

## 289. Carachama

Especie que se distribuye por toda la cuenca del río Amazonas. Es un pez de cuerpo corto, cabeza ligeramente deprimida y hocico redondeado. Presenta cuatro series de placas laterales con espinas. No presenta aleta adiposa. Es de color oscuro uniforme, con las aletas punteadas de color negro. Ocasionalmente es aprovechado como pez de consumo y ornamental. Alcanza una longitud de 22 centímetros.



*Pinecone Sucker Catfish*  
*Monistancistrus carachama*  
(Fowler, 1940)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Loricariidae*

## 290. Shitari



*Maculatus Catfish*  
*Loricariichthys maculatus*  
(Bloch, 1794)

*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Loricariidae*

En América del Sur, en la cuenca del Amazonas y en algunos ríos de Surinam. Pez de cuerpo alargado y cabeza ancha de contorno redondeado. Se caracteriza por tener los labios muy desarrollados a manera de pliegues membranosos, más sobresalientes en ejemplares machos. Es de color castaño claro con manchas oscuras en el cuerpo y aletas con manchas de color negro. Es consumido por pobladores de la zona. Alcanza una longitud de 35 centímetros.

## 291. Carachama Común

Presenta el cuerpo protegido por una especie de caparazón, formado por escudos dentados. Su cabeza es ligeramente deprimida. Tiene los labios desarrollados con papilas en toda la superficie. Es de color gris ferruginoso, en la superficie ventral presenta manchas negras redondeadas. Todas las aletas están punteadas en negro. Es la especie más común y frecuente de las capturas, encontrándose en los diferentes puertos y mercados de la región, constituyendo un excelente alimento para la población. Alcanza una longitud de 35 centímetros.



*Pardalis Pleco*  
*Lyposarcus pardalis*  
(Castelnaud, 1855)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Loricariidae*

## 292. Carachama

En América del Sur, en la cuenca del río Amazonas. Pez con el cuerpo fusiforme y el vientre aplanado. Su boca es inferior y sus ojos están ubicados lateralmente. Presenta espinas de refuerzo en todas las aletas excepto en la adiposa y la caudal. Su cuerpo esta moteado hasta la base de la aleta caudal, con colores que varían del negro al café oscuro. Sobre el pedúnculo caudal tiene una marca redondeada. Viven en zonas con vegetación acuática, en el lecho de los ríos de curso lento y rápido. Se trata de una especie tímida. En cautividad no debe mezclarse con especies más robustas, ya que pueden ser depredados.



*Otocinclus*  
*Otocinclus affinis*  
(Steindachner, 1877)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Loricariidae*

## 293. Shitari

Distribuido básicamente en la cuenca del río Amazonas. Pez con las aletas prominentes, sobresaliendo su aleta caudal, la cual es muy alargada. Su boca es inferior, en forma de disco. Es de color marrón claro con manchas de color marrón oscuro. Es un pez activo, pacífico y reservado. Vive en parejas, en el fondo de ríos y cochas. Alcanza un tamaño de 13 centímetros.



*Whiptail Catfish*  
*Rineloricaria*<sup>113</sup> *lanceolata*  
(Günther, 1868)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Loricariidae*

## 294. Dorado

En toda la cuenca amazónica. Tiene el cuerpo alargado y redondeado, con la cabeza deprimida. Los ojos son pequeños y están ubicados encima de la cabeza. Su boca es terminal con la placa de dientes en ambas maxilas sobrepuestas. Su aleta caudal es profundamente ahorquillada, con los radios externos muy prolongados. Barbillas maxilares cortas, mas o menos del mismo tamaño de la cabeza. El color de su cabeza es plateado, su cuerpo es claro, con destellos amarillo-dorados. Es un pez predador, que ataca vorazmente los cardúmenes de peces menores, principalmente peces de escama. Frecuenta el canal principal de los grandes ríos donde existen corrientes acentuadas. Su carne es muy apreciada por la población local. Alcanzan una longitud superior a los 150 centímetros.



*Gilded Catfish*  
*Brachyplatystoma*<sup>114</sup> *rousseauixii*  
(Castelnau, 1855)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Pimelodidae*

<sup>113</sup> Del griego "rhinos" - nariz - y del latín "lorica" - coraza -.

<sup>114</sup> Supuestamente derivado de las palabras griegas "brachys"- corto - "platys"- ancho - y "tomos"- corte -, perfil, en referencia a la morfología de la especie.

## 295. Zúngaro Alianza

En las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Pez con el cuerpo alargado y la cabeza relativamente alta y cubierta con piel gruesa. Sus ojos son pequeños, situados en la parte superior de la cabeza. Tiene una boca grande y una mandíbula superior sobresaliente. Su aleta caudal está profundamente ahorquillada. La base de la aleta adiposa es similar a la base de la aleta anal. Presenta 8 o 9 bandas transversales amarillas y negras. Se alimenta básicamente de peces. Frecuenta el canal principal del río y tributarios menores. Es poco frecuente en la captura comercial, teniendo buena aceptación como pez ornamental. Alcanza una longitud de 70 centímetros.



*Zebra Catfish*  
*Brachyplatystoma juruense*  
(Boulenger, 1898)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Pimelodidae*

## 296. Mota

En las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Tiene el cuerpo alargado y comprimido lateralmente. Su cabeza es ancha con una boca subterminal inferior. Presenta dos filas de dientes en el pre-maxilar. Es de color gris oscuro, con manchas negras redondeadas a los lados del cuerpo. Es una especie considerada oportunista, ya que incluye en su dieta alimentos de origen animal y vegetal. Ocasionalmente adopta hábitos carroñeros. Causa perjuicio a la pesca comercial ya que ataca los peces capturados en las redes de pesca. Tiene poca importancia comercial. Ocasionalmente se utiliza como pez ornamental en la etapa juvenil. Alcanza una longitud de 45 centímetros.



*Callophysus Catfish*  
*Callophysus macropterus*  
(Lichtenstein, 1819)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Pimelodidae*

## 297. Zúngaro Tabla Barba

En las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Su cuerpo es alargado y ligeramente comprimido. La cabeza es muy deprimida y estrecha. Tiene los ojos muy pequeños y están situados en la parte posterior de la cabeza. Su boca es terminal, con el maxilar superior un poco más proyectado que el inferior. Su aleta caudal es profundamente ahorquillada, con sus lóbulos externos oscuros y terminado en largos filamentos. Es de color marrón amarillento uniforme. Se alimenta básicamente de peces. Poco frecuente en las capturas comerciales. Alcanza una longitud de 70 centímetros.



*Slobbering Catfish*  
*Goslinia platynema*  
(Boulenger, 1898)

*Animalia - Chordata - Piscis -  
Siluriformes - Pimelodidae*

## 298. Toa

En las cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco y Paraná. Pez de tamaño mediano con la cabeza achatada. Presenta la mandíbula inferior sobresaliente, dejando la boca ligeramente volteada para arriba. Tiene una espina pectoral fuerte, aserrada en ambos márgenes. Es de color marrón oscuro en el dorso, con manchas negras dispersas a los lados del cuerpo y sobre la base del lóbulo caudal superior. Se alimenta básicamente de peces e invertebrados. Es poco frecuente en las capturas, comercializándose como pez de consumo en estado adulto y como ornamental en estado juvenil. Alcanza una longitud de 40 centímetros.



*Spotted Shovelnose Catfish*  
*Hemisorubim platyrhynchos*  
(Valenciennes, 1840)

*Animalia - Chordata - Piscis -  
Siluriformes - Pimelodidae*

## 299. Ashara

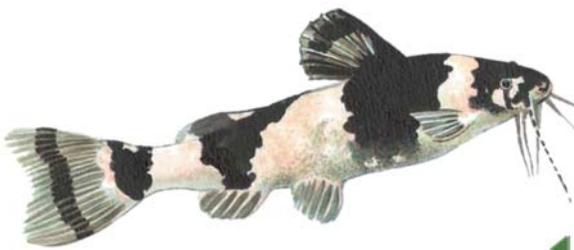
En las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Pez de tamaño grande. Su cabeza es ancha y deprimida, con una boca amplia. Tiene barbas maxilares gruesas en la base, gradualmente delgadas como filamentos finos, que se extienden en algunos especímenes hacia la aleta caudal. Su aleta pectoral presenta una espina ancha y fina, con sierras en los márgenes. Su aleta adiposa es de base larga, siendo su aleta caudal furcada, de base carnosa. Es de color marrón oscuro, con rayas verticales a poligonales, distribuidas irregularmente en la parte dorsal y ventral, todas las aletas están salpicadas de manchas claras y oscuras. Se alimenta de pequeños peces e invertebrados. Se comercializa como pez ornamental en la etapa juvenil. Alcanza una longitud de 80 centímetros.



*Marbled Catfish*  
*Leiarius marmoratus*  
(Gill, 1870)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Pimelodidae*

## 300. Bagre

Distribuido por el norte de América del Sur. Es un pez robusto y pacífico. Su cuerpo es fusiforme y alargado. Su aleta dorsal es redondeada y su aleta adiposa está bien desarrollada. Presenta barbillones que le salen del maxilar y que alcanzan la inserción del primer radio de las aletas pectorales. Su cabeza es aplanada. Es omnívoro y de hábitos nocturnos.



*Dwarf Marbled Catfish*  
*Microglanis poecilus*  
(Eigenmann & Allan, 1912)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Pimelodidae*

## 301. Pez Torre

En las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Pez de gran tamaño con el cuerpo largo y robusto. Su cabeza es grande, densamente osificada y achatada. Presenta barbas maxilares que no llegan a sobrepasar la aleta dorsal. Tiene una coloración muy vistosa, con el abdomen blanco, el dorso marrón con pintas oscuras y las aletas de color anaranjado intenso, que le da un aspecto muy llamativo. Se alimenta básicamente de peces, frutos y crustáceos (cangrejos y camarones). El desove generalmente lo realiza al inicio de la creciente. Frecuenta preferentemente el canal principal del río, pero también invade lagos (cochas) y áreas de inundación. Es comercializado como pez de consumo y tiene una gran demanda como pez ornamental. Alcanza una longitud de 1.5 metros.



*Redtail Catfish*  
*Phractocephalus hemiliopterus*  
(Schneider, 1801)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Pimelodidae*

## 302. Doncella

En las cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco y Paraná. Presenta el cuerpo alargado y redondeado, con la cabeza comprimida y achatada. Su maxilar superior se proyecta levemente sobre el inferior. Es de color gris en el dorso y blanco en el vientre, presentando en el cuerpo bandas verticales negras en número de 10 a 14, que pueden estar bordeadas en el dorso por pequeñas franjas angostas. Las aletas se presentan salpicadas de numerosas manchas pequeñas y oscuras. Se alimenta básicamente de peces, con tendencia a consumir mayor cantidad de peces de escama. Tiene gran importancia comercial en la región. La demanda entre el público consumidor se debe a su excelente aspecto y buen sabor de su carne. Alcanza una longitud de más de un metro.



*Barred Sorubim*  
*Pseudoplatystoma fasciatum*  
(Linnaeus, 1766)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Pimelodidae*

### 303. Tigre Zúngaro

En las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Presenta un estrechamiento en la parte media de la cabeza, con una ranura profunda, continuada hasta la base del proceso occipital. Los lóbulos de la aleta caudal son redondeados. Su cuerpo presenta bandas transversales oscuras, más o menos unidas por debajo con una banda lateral irregular. Las aletas dorsal, caudal y anal presentan manchas conspicuas. A diferencia de la anterior especie, frecuente substratos abiertos. Cuando es adulto se alimenta básicamente de peces, los juveniles son más selectivos, prefiriendo peces del grupo Gymnotiformes (macanas). Alcanza una longitud de más de un metro.



*Tigerspatelwels*  
*Pseudoplatystoma tigrinum*  
(Valenciennes, 1840)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Pimelodidae*

### 304. Shiripira

En las cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco y Paraná. Su cuerpo es bajo y alargado. Tiene una cabeza larga muy deprimida. Sus ojos están situados lateralmente en la cabeza, a una altura media. Tiene un hocico lanceolado, con el maxilar superior proyectado más que el maxilar inferior, quedando expuestos los dientes superiores. Es de color pardo grisáceo dorsalmente, aclarándose ventralmente, con una banda lateral negra desde el opérculo a la base de la aleta caudal. Vive comúnmente entre la vegetación acuática flotante, en la boca de quebradas de agua negra. Se alimenta de peces pequeños, camarones y otros invertebrados. Es comercializado como pez ornamental en la etapa juvenil. Alcanza una longitud de 50 centímetros.



*Duckbill Catfish*  
*Sorubim lima*  
(Schneider, 1807)  
*Animalia* - *Chordata* - *Piscis* -  
*Siluriformes* - *Pimelodidae*

## 305. Achacubo

En las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco. Es un pez con el cuerpo muy alargado y delgado. Su cabeza es larga, presentando un hocico proyectado y ancho, dejando expuestos parte de los dientes cuando la boca está cerrada. Los ojos están situados en la parte superior de la cabeza. Es de color gris oscuro con numerosas manchas redondas sobre la cabeza. Los lados del cuerpo tienen una franja blanca bordeada por encima y por debajo con líneas paralelas oscuras, el vientre es blanco con algunos puntos dispersos. La aleta dorsal presenta manchas oscuras y la aleta adiposa marcas más grandes. Vive en el lecho del río, alimentándose básicamente de peces. Alcanza una longitud de un metro.



*Firewood Catfish*  
*Sorubimichthys planiceps*  
(Agassiz, 1829)

*Animalia - Chordata - Piscis -  
Siluriformes - Pimelodidae*

## 306. Canero

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica. Pez con el cuerpo alargado y la cabeza ancha, un tanto deprimida dorsalmente. Sus ojos son pequeños. La boca es inferior, presentando un par de barbas maxilares. La parte dorsal de su cuerpo presenta pequeños puntos o manchas de color marrón, dispuestos desde la parte superior del opérculo hasta la base de la caudal. La parte ventral es de color blancuzco. Ocasionalmente se comercializa como pez ornamental. Alcanza una longitud de 12 centímetros.



*Henonemus Catfish*  
*Henonemus macrops*  
(Staindachner, 1883)

*Animalia - Chordata - Piscis -  
Siluriformes - Trichomycteridae*

## 307. Canero

En toda la cuenca amazónica. Pez de cuerpo alargado, un tanto redondeado en la parte superior. Su cabeza es ancha, sus ojos son pequeños. Tiene una boca subterminal inferior quedando expuesta cerca de la mitad del maxilar superior. Su aleta caudal está profundamente ahorquillada con los radios del lóbulo superior prolongados en filamento, además presenta ribetes de puntos o manchas oscuras en ambos lóbulos. La parte dorsal del cuerpo presenta bandas anchas oscuras intercaladas con bandas claras. La región del vientre es de color blancuzco. Presenta espinas o ganchos largos y puntiagudos en el opérculo. Se comercializa frecuentemente como pez ornamental. Alcanza una longitud de 15 centímetros.



*Nemurus*  
*Pseudostegophylus nemurus*  
(*Gunther, 1868*)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Siluriformes - Trichomycteridae*

## 308. Atinga

Especie distribuida por América Central y América del Sur, desde México hasta Argentina. Es un pez de cuerpo liso y sin escamas, comprimido en la parte posterior. Su cabeza es roma. Es de color gris oscuro con puntos o manchas a los lados del cuerpo. Ocasionalmente se comercializa como pez ornamental. No es aceptado como pez de consumo, debido sobre todo a la forma serpentiforme de su cuerpo. Es un pez de fondo que generalmente se encuentra en estanques y charcos, constituyendo uno de los predadores de primer orden de alevines de peces. Alcanza una longitud de un metro.



*Marbled Swamp Eel*  
*Synbranchus marmoratus*  
(*Bloch, 1795*)  
*Animalia - Chordata - Piscis -*  
*Symbranchiformes - Symbranchidae*

## 309. Pez Globito

Distribuido por toda la cuenca amazónica. De pequeño tamaño y cuerpo robusto. La cabeza es ancha, un tanto punteada. El origen de las aletas dorsal y anal están casi al mismo nivel y ubicadas cerca de la base de la caudal. La aleta caudal es pequeña y truncada. Presenta bandas oscuras a los lados del cuerpo. Su color es blanco amarillento. Se comercializa únicamente como pez ornamental, su captura es poco frecuente. Alcanza una longitud de 6 centímetros.



*Globo Puffer*

*Colomesus asellus (Müller, 1848)*

*Animalia - Chordata - Pisces -*

*Symbranchiformes - Symbranchidae*

**INSECTOS,  
ARÁCNIDOS  
Y ESPECIES  
MENORES**



## 310. Isango

Distribuido ampliamente en todo América. Es un ácaro de la familia Trombiculidae, de muy pequeño tamaño, casi imperceptible, de color blanco o rojizo, dependiendo del estadio de desarrollo en el que se encuentre. Vive en la hierba, generalmente en terrenos donde se cría ganado vacuno o porcino, adhiriéndose a animales y personas y alimentándose de su sangre. El isango causa molestias durante algunos días, provocando escozor y picor en la parte donde se adhieren.



*Chigger Mite*  
*Eutrombicula alfreddugesi*  
(Oudemans, 1910)  
*Animalia - Artropoda - Arachnida*  
*Acari - Trombiculidae*

## 311. Tarántula de rodillas blancas



*Giant Whiteknee*  
*Acanthoscurria geniculata*  
(Koch, 1841)  
*Animalia - Artropoda - Arachnida*  
*Araneae - Theraphosinae*

Distribuida en la cuenca del Amazonas, en Brasil, Colombia y Perú, en bosques primarios o secundarios. Araña que puede alcanzar una longitud de 20 centímetros. Es de color oscuro, con pequeñas tonalidades rojizas. En las articulaciones de sus patas presenta destellos de color blanco amarillento. Son bastante agresivas y como otras arañas de su familia tienen pelos urticantes en su cuerpo. Se alimentan de insectos y en ocasiones de pequeños ratones.

## 312. Tarántula<sup>115</sup> de patas rosadas

Distribuida ampliamente en América del Sur, en bosques tropicales. Pequeña tarántula arborícola que alcanza una longitud de 7 centímetros. Tiene pelos negros con pequeños reflejos rojizos en el abdomen. Sus patas son de color rosado en los extremos inferiores. Es de carácter tímido y huidizo, por lo que no se suele mostrar agresiva, aunque si se siente amenazada puede lanzar sus propios excrementos como defensa. Construye su nido de seda en las hojas de los árboles. Se alimenta de grillos, saltamontes, langostas, crías de ratón y pequeños polluelos.



*Pink Toed Avicularia*<sup>116</sup> *avicularia* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Arthropoda - Arachnida Araneae - Theraphosinae*



*Peruvian Pinktoe Avicularia urticans* (Schmidt, 1994)  
*Animalia - Arthropoda - Arachnida Araneae - Theraphosinae*

## 313. Tarántula rosa peruana

Distribuida ampliamente por la cuenca del Amazonas. Es una araña arborícola que puede alcanzar los 13 centímetros de longitud. Su abdomen es de color púrpura o rojizo, algunas partes de su cuerpo son de color negro, esta cubierta de numerosos pelos de color gris. La punta de sus patas son de color rosado. Se alimenta básicamente de insectos. Como todas las especies del género son de carácter huidizo. Los pelos de su abdomen son urticantes y los utiliza como mecanismo de defensa.

<sup>115</sup> Tarántula es el nombre común con el que actualmente se conocen a las especies de la familia Theraphosidae. Originalmente el nombre proviene de una especie de araña lobo europea, *Lycosa tarántula*, denominada así porque ésta fue descrita en la ciudad italiana de Tarento, cuyo clima seco propicia la abundancia de ésta y otras especies de arañas. La mordedura de la araña lobo era curada haciendo bailar al herido de forma agitada, dando origen, tan dudoso remedio, al baile de la tarantella, una de las muestras del folclore italiano. Los colonizadores europeos generalizaron el nombre al llegar al Nuevo Mundo, denominando como Tarántula a todas las arañas que tenían un porte similar a la de la araña europea.

<sup>116</sup> Del latín "avícula" - polluelo, haciendo referencia a una de las preferencias alimenticias, no la única, de la mayoría de especies del género.

## 314. Tarántula esqueleto

De distribución amplia en la cuenca amazónica, en bosques primarios y secundarios. Es una araña terrestre que alcanza una longitud de 13 centímetros. Su cefalotórax es de color marrón amarillento, sus patas son más oscuras, con vistosas líneas blancas, asemejando pequeñas tibias, lo que le vale el apelativo de tarántula esqueleto. Es agresiva y se alimenta básicamente de insectos.



*Skeleton Tarantula*  
*Epebopus murinus*  
(Walckenaer 1837)  
*Animalia* - *Artropoda* - *Arachnida*  
*Araneae* - *Theraphosinae*

## 315. Tarántula terciopelo marrón



*Peruvian Brown Velvet*  
*Megaphobema velvetosoma*<sup>117</sup>  
(Schmidt, 1995)  
*Animalia* - *Artropoda* - *Arachnida*  
*Araneae* - *Theraphosinae*

Distribuida en la cuenca amazónica, en Colombia, Brasil y Perú, en bosques tropicales, primarios o secundarios. Alcanza una longitud de 20 centímetros. Sus patas posteriores son mucho más largas que las anteriores. Es de color gris oscuro o marrón oscuro, con el abdomen cubierto de pelos de color rojizo muy urticantes. Sus patas y cefalotórax están cubiertos de pequeños pelos que le dan una apariencia aterciopelada. Cuando es molestada o presiente algún peligro, extiende sus patas y se balancea de arriba abajo. Se alimenta básicamente de insectos.

<sup>117</sup> Del inglés "velvet" - terciopelo - , en referencia a los pequeños pelos que cubren el cuerpo de la especie.

## 316. Tarántula patas azules

Distribuida en selvas tropicales de Colombia, Brasil y Perú, en bosques lluviosos. Llega a medir 24 centímetros de longitud. Es de color oscuro, cercano al negro, con algunos pelos de color rojizo en su abdomen y patas. Sus patas y cefalotorax, dependiendo de la luz del día, son de color negro azulado, lo que le da su nombre común. Se alimenta de insectos



*Blue Bloom Birdeater  
Pamphobeteus nigricolor  
(Ausserer, 1875)*

*Animalia - Arthropoda - Arachnida  
Araneae - Theraphosinae*

## 317. Tarántula Goliath



*Goliath Bird Eating Spider  
Theraphosa leblondi<sup>118</sup>  
(Latreille, 1804)*

*Animalia - Arthropoda - Arachnida  
Araneae - Theraphosinae*

En zonas tropicales del norte de América del Sur. La tarántula goliath es considerada la araña más grande del mundo, llegando a medir 30 centímetros de longitud. Habita en bosques húmedos tropicales, construyendo su nido bajo tierra. Es una predatora nata, se alimenta de insectos, anfibios e incluso de pequeños mamíferos y aves. Inocula un potente veneno que paraliza a sus presas. Su cuerpo es peludo, presentando un abdomen muy bien desarrollado, de menor tamaño en los machos. Es de color marrón. Se caracteriza por frotar su abdomen con las patas traseras cuando se encuentra en peligro, desprendiendo pelos que son muy irritantes.

<sup>118</sup> El nombre de la especie fue elegido en homenaje a Jean Baptiste Leblond, naturalista francés que reportó la especie en uno de sus viajes realizados a la Guayana Francesa, siendo descrita en el año 1800 por el entomólogo francés Pierre Andre Latreille.

## 318. Tarántula púrpura

Distribuida ampliamente por América del Sur, en Colombia, Ecuador, Venezuela, Perú y Brasil, en selvas tropicales, en bosque primario o secundario. Es una araña que puede alcanzar una longitud de 22 centímetros. Es de color oscuro, con pelos de color marrón rojizo. Tiene el cefalotorax de color púrpura cobrizo. Es una especie nerviosa pero no agresiva, de hábitos terrestres y se alimenta de insectos y pequeños roedores.



*Purple Bloom Bird-Eating Spider*  
*Xenesthis immanis*  
(Ausserer, 1875)

*Animalia - Artropoda - Arachnida*  
*Araneae - Theraphosinae*

## 319. Araña del platano



*Wandering Spider*  
*Phoneutria<sup>119</sup> reidy*  
(Pickard y Cambridge, 1897)

*Animalia - Artropoda - Arachnida*  
*Araneae - Ctenidae*

Distribuida por las selvas tropicales de Perú, Venezuela, Brasil y Guayanas. Es una araña de mediano tamaño, llega a medir 5 centímetros de longitud. Habita en ambientes húmedos tropicales con abundante follaje, muy común en cultivos de banana, plátano o papaya. Es de hábitos nocturnos. Su color es castaño pardo, presentando dos filas longitudinales de puntos blancos en el dorso del abdomen. Como todas las especies del género Phoneutria, se caracterizan por ser muy agresivas, adoptando una postura característica con las patas anteriores y el cuerpo levantado y balanceos de este. Inocula un potente veneno neurotóxico, que paraliza a sus presas. Su mordedura es considerada muy peligrosa para el hombre.

<sup>119</sup>Del griego "Phoneuteia" - que mata.

## 320. Escorpión

Especie distribuida por todo América Tropical. Es un escorpión de tamaño pequeño, alcanza una longitud de 35 milímetros. Es de color amarillo ocre con bastantes manchas en el cuerpo, dándole una apariencia moteada. La parte final de la cola es negruzca. Su picadura es dolorosa, la utiliza para inmovilizar a sus presas.



*Tityus Scorpion*  
*Tityus*<sup>120</sup> *sylvestris*  
(Pocock, 1897)  
*Animalia* - *Artropoda* - *Arachnida*  
*Scorpiones* - *Buthidae*

## 321. Cerambícido gigante



*Giant Macrodonia*  
*Macrodonia cervicornis*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia* - *Artropoda* - *Insecta*  
*Coleoptera* - *Cerambycidae*



Especie distribuida por todo América del Sur, en bosques tropicales de Venezuela, Ecuador, Colombia, Perú, Brasil y Guayanas. Es un coleóptero que llega a medir los 15 centímetros de longitud. La cabeza, protórax y patas son de color negruzco. El protórax posee espinas en las partes laterales. Sus mandíbulas son curvadas y están muy desarrolladas, presentan dentición interna. Es inconfundible por el patrón de coloración de sus alas y por sus grandes mandíbulas.

<sup>120</sup> El nombre del género hace referencia a Tityos Tituós-, personaje de la mitología griega. Considerado, figurativamente, hijo de la madre tierra Gea- y de Eleara, una de las numerosas amantes de Zeus, escondida por éste en la tierra por temor a Hera, dando aquí a luz a su hijo Tityos. Una de las características más comunes a todas las especies del género es la construcción de sus madrigueras bajo tierra o en hoquedades en los troncos, característica que establece la relación del nombre genérico con el personaje mitológico.

## 322. Papazo<sup>121</sup>, escarabajo titán

Especie que se distribuye por el norte de América del Sur, en bosques tropicales cálidos de Perú, Ecuador, Venezuela, Brasil, Colombia y Guayanas. Coleóptero que alcanza los 16 centímetros de longitud y los 100 gramos de peso. Su cabeza, protorax y patas son de color azulado con puntos de color blanquecino. Las alas presentan unos bordes que lo identifican claramente.



*Titanic Longhorn Beetle*  
*Titanus giganteus*  
(Linnaeus, 1771)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Coleoptera - Cerambycidae*

## 323. Papazo picudo



*American Palm Weevil*  
*Rhynchophorus palmarum*<sup>122</sup>  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Coleoptera - Curculionidae*

Este tipo de "papazo" se distribuye por todo el continente Americano. Se caracteriza por presentar un duro exoesqueleto y presentar alas típicas que protegen su abdomen. Mide de 4 a 5 centímetros de largo y pesa aproximadamente 2 gramos. Son de color negro mate, de cabeza pequeña, esférica, que se prolonga hacia delante terminando en un pronunciado rostrum, curvado ventralmente y con antenas geniculadas. Los machos adultos presentan un penacho de pelos cortos en la región centro dorsal del rostrum.

<sup>121</sup> Generalización popular para las diferentes especies de escarabajos existentes en la Amazonía.

<sup>122</sup> El papazo picudo es considerado, en algunos países, una plaga, ya que daña seriamente las plantaciones de determinadas palmeras cultivadas, sobre todo las de "Cocos nucifera", "Euterpe guianensis" y "Bactris gasipaes". Es considerado el principal vector del síndrome del anillo rojo en estas y otras especies de palmeras. No obstante, en la selva baja peruana, donde no existen monocultivos generalizados de estas especies, es considerado como una fuente importante de nutrientes, ya que su larva es consumida habitualmente por la población local.

## 324. Luciérnaga

Este tipo de luciérnaga es muy común en la selva amazónica. Mide aproximadamente un centímetro. En la época de cortejo, desprende destellos de color verde amarillento, mientras vuela o está en reposo. Se caracteriza por poseer dos antenas de color oscuro con bandas blancas. Es de forma achatada y tiene la cabeza redondeada. Presentan un reborde característico en la zona de las alas.



*Firefly*  
*Photinus*<sup>123</sup> *pyralis*  
(Linnaeus, 1767)  
*Animalia* - *Artropoda* - *Insecta*  
*Coleoptera* - *Lampyridae*

## 325. Papazo, escarabajo rinoceronte



*Hercules Beetle*  
*Dynastes hercules*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia* - *Artropoda* - *Insecta*  
*Coleoptera* - *Scarabaeidae*

En todo América Central y en el norte de América del Sur. Escarabajo de gran tamaño que lleva a medir hasta 17 centímetros de longitud. De color negro o café, se caracteriza por que los machos presentan dos grandes cuernos, uno que sale del protorax y otro de la cabeza, más largo que el primero y con el que cortan las ramas de los árboles. Sus alas son de color verde oliva claro. Se alimentan de flores, hojas y polen.

<sup>123</sup> Del griego "photinus"- luminoso.

## 326. Papazo, escarabajo elefante

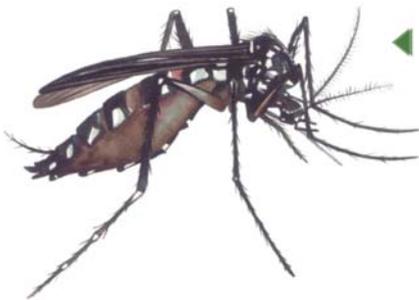
De distribución amplia en América del Sur, en bosques tropicales húmedos. Junto al *Dynastes hércules* y el *Titanus giganteus* es uno de los escarabajos más grandes de América del Sur, llega a medir más de 13 centímetros y pesar hasta 80 gramos. Se caracterizan por su color negro brillante y por que únicamente los machos presentan un cuerno central y dos laterales que le salen del protorax. Se alimentan de flores, hojas y excrementos.



*Elephant Beetle*  
*Megasoma actaeon*<sup>124</sup>  
(Linnaeus, 1758)

*Animalia* - *Artropoda* - *Insecta*  
*Coleoptera* - *Scarabaeidae*

## 327. Zancudo pituco



*Yellow Fever Mosquito*  
*Aedes*<sup>125</sup> *aegypti*<sup>126</sup>  
(Linnaeus, 1762)

*Animalia* - *Artropoda* - *Insecta*  
*Diptera* - *Culicidae*

Especie de origen africano, introducida en la época de la colonización americana. Es un mosquito que generalmente se encuentra en el ámbito urbano, pero que puede ser encontrado en el ámbito rural. Se caracteriza por poner sus criaderos en depósitos de agua limpia. Es de color negro con franjas de color blanco plateado en el abdomen y un anillado característico en sus patas. Es transmisor de la fiebre amarilla y el dengue. Su posición de reposo es horizontal.

<sup>124</sup> El nombre de la especie hace referencia a Actaeon, personaje de la mitología griega, cazador, hijo de Aristaeus y de Autonoe, que al contemplar, en un día de caza, el cuerpo desnudo de la virginal diosa Artemis, fue convertido por ésta en ciervo y devorado posteriormente por sus perros, incapaces de reconocerle como su dueño.

<sup>125</sup> Dos posibles etimologías, una del griego "aedés", -molesto, desagradable- y la otra del latín "aedes"- hogar, edificio, tumba-. La primera es la más comúnmente aceptada.

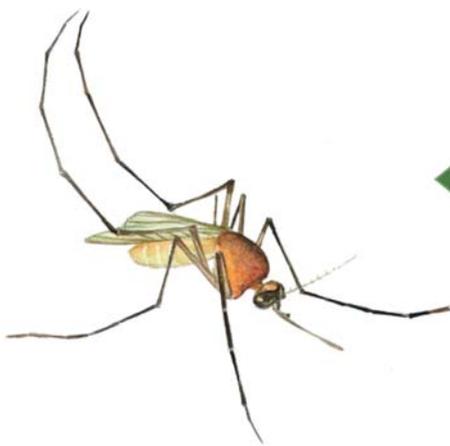
<sup>126</sup> El año 2005 y tras estudios moleculares realizados por John Reinert y Ralf Harbach, se propuso la reclasificación del hasta entonces subgénero *Stegomyia* como género, proponiendo que el nombre del mosquito cambiara a *Stemgoyia aegypti*. La propuesta sigue siendo discutida por diferentes equipos de entomólogos a nivel mundial.

## 328. Zancudo anopheles

Ampliamente distribuido por todo el mundo, con una gran diversidad de especies del género. Es un mosquito de la familia Culicidae, característico por tomar una posición casi vertical en relación a la superficie en la que se apoya. Esta especie es la principal transmisora de la malaria o paludismo<sup>127</sup> en la región amazónica. La hembra es la que se alimenta de sangre, alimentándose el macho de néctares de flores y plantas.



*Anopheles* Mosquito  
*Anopheles*<sup>128</sup> *darlingi* (Root, 1926)  
*Animalia* - *Artropoda* - *Insecta*  
*Diptera* - *Culicidae*



*Culex* Mosquito  
*Culex*<sup>129</sup> *nigripalpus*  
(Theobald, 1901)  
*Animalia* - *Artropoda* - *Insecta*  
*Diptera* - *Culicidae*

## 329. Zancudo común

Especie con distribución muy amplia, de la parte sur de América del Norte, a través del Caribe, hasta el norte de América del Sur. Se estima que existen 775 especies del género a nivel mundial. Es un mosquito de tamaño mediano y de color castaño oscuro con pintas de color bronce metálico a azul-verdes en el abdomen y piernas. Es vector de varias enfermedades, como la encefalitis equina.

<sup>127</sup> Malaria y paludismo son dos términos diferentes para una misma enfermedad. El término "malaria" fue adoptado supuestamente por el físico y médico italiano Francesco Torti en el siglo XVIII. El término es un compuesto de las palabras italianas "mal" y "aria", en castellano "mal aire", ya que se creía que la enfermedad era causada por el aire malo que se desprendía de las aguas estancadas y pantanos. El término "paludismo" tiene su origen en la misma idea. El término italiano "palude" quiere decir pantano.

<sup>128</sup> Del griego "anopheles"- nocivo, que causa daño.

<sup>129</sup> Del latín "culex"- mosquito.

## 330. Tabano<sup>130</sup>

De distribución amplia en toda la cuenca amazónica. El tábano es una mosca grande que tiene una cabeza voluminosa y ojos que ocupan toda su superficie. Sus antenas son cortas y presentan un trompa adaptada para picar y chupar la sangre de diferentes animales, incluyendo al hombre. Su saliva tiene propiedades anticoagulantes. Pueden medir hasta 2,5 centímetros de longitud.



*Horse Flies*  
*Tabanus occidentalis*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Diptera - Tabanidae*

## 331. Manta blanca



*Sandfly*  
*Lutzomyia amazonensis*  
(Root, 1934)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Diptera - Phychodidae*

Ampliamente distribuida en América del Sur. La manta blanca o tífira es un mosquito muy pequeño, de uno a 2 milímetros de longitud, que abunda en las orillas de los ríos, particularmente en vaciante. Presenta muchos pelos en su cuerpo y las alas en forma de "V". Tiene una forma de vuelo característica, dando saltos o brinco, manteniendo siempre un vuelo bajo y silencioso. Es sumamente mortificante para los viajeros y moradores, ya que se presenta en grandes cantidades y su picadura es muy irritante. La manta blanca es el vector principal de la Leishmaniasis<sup>131</sup> en muchas zonas de la Amazonía.

<sup>130</sup> El Perú es uno de los países de América en donde se ha reportado mayor número de especies de tábanos. En 1984, Richard Wilkerson y G.B Fairchild reportaron 228 especies de tábanos. Solo en Madre de Dios, los autores colectaron 73 especies diferentes.

<sup>131</sup> Generalmente se distinguen dos tipos de leishmaniasis en el Perú, la provocada principalmente por parásitos de la especie Leishmania peruviana y la provocada por parásitos de la especie Leishmania braziliensis. A la primera se la conoce como leishmaniasis andina, leishmaniasis cutanea o "uta" a la segunda como leishmaniasis selvática, leishmaniasis mucocutanea o "espundia". Ambas tienen como vector a diferentes especies del género Lutzomyia.

## 332. Curuhuinsi

En bosques tropicales de América Central y América del Sur. Pequeña hormiga de color castaño a castaño oscuro, de alta voracidad y agresividad, caracterizada por tres pares de espinas en la parte dorsal del torax. Miden de 6 a 14 milímetros. Presentan una organización muy funcional, ya que en un mismo nido podemos encontrar hormigas cortadoras, cargadoras, soldados y jardineras. Esta especie de hormigas no se alimentan directamente de lo que cortan, sino de un hongo que ellas mismas cultivan en el interior de su hormiguero. Se diferencia de otras especies de *Atta* en el olor característico a limón que desprende su cabeza al ser frotada.



*Leaf Cutter Ant*  
*Atta sexdens* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Arthropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*



*Tree Nesting Ant*  
*Azteca alfari* (Emery, 1893)  
*Animalia - Arthropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

## 333. Hormiga azteca

Distribuida ampliamente desde el sur de México hasta el norte de Argentina, en bosques tropicales, generalmente en hábitats alterados y espacios despejados, utilizando árboles pequeños para construir sus nidos. Es una pequeña hormiga que alcanza una longitud aproximada de 5 milímetros, las obreras son de color variable, desde el marrón amarillento, al marrón oscuro, a veces con la cabeza de color más oscuro. La reina es de color negro. Es una hormiga que se caracteriza por ser muy agresiva, protege el árbol en el que anida de forma feroz, estableciendo un mutualismo con varias especies vegetales del bosque, sobre todo con especies del género *Cecropia*.

## 334. Hormiga forrajera

Se ha reportado en Perú y Costa Rica<sup>132</sup>, aunque su distribución debe ser más amplia. En bosques primarios y secundarios. Es una hormiga de tamaño medio. Las obreras menores alcanzan una longitud de 5 milímetros, alcanzando las obreras mayores una longitud de 8 milímetros. Tienen el cuerpo cubierto de pequeños pelos de color claro, casi imperceptibles. La cabeza y cuerpo de la obrera menor es de color negro, las obreras mayores presentan la cabeza de color marrón oscuro. Sus patas son de color marrón amarillento.



*Emery's Ant*  
*Camponotus cuneidorsus*  
(Emery 1920)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

## 335. Hormiga planeadora



*Flat Headed Ant*  
*Cephalotes atratus* (Linnaeus 1758)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

Distribuida por América Central y América del Sur, en bosques tropicales. Es una hormiga de tamaño mediano que alcanza una longitud de 1 centímetro. Es de color negro. Presenta su cabeza un poco aplanada, con espinas en su parte posterior. En el tórax presenta dos pares de espinas, las anteriores son de mayor tamaño que las posteriores. Esta especie se caracteriza por escapar de sus depredadores lanzándose al vacío y planeando hacia el tronco del que saltaron, esto le permite no perder el camino del nido y por lo tanto no extraviarse o morir ahogada o atacada por un predador en el suelo.

<sup>132</sup> Hasta hace pocos años solo se habían reportado especímenes en el Perú, el entomólogo Bill MacKay encontró la especie en Costa Rica.

## 336. Hormiga roja

Distribuida en América Central y América del Sur, desde Costa Rica hasta Perú y Brasil, en bosques tropicales, primarios y secundarios, así como en áreas disturbadas. Es una hormiga pequeña, de 2,5 milímetros de longitud, la reina mide 7 milímetros de longitud. Es de color marrón rojizo brillante, en algunas ocasiones el color es negruzco. Su cuerpo esta cubierto de pequeños pelos dispersos de color amarillento. Es una especie omnívora, se alimenta de insectos y de néctar de diferentes plantas, heliconias u orquídeas. Se tornan muy agresivas cuando contemplan una amenaza a sus recursos alimenticios, creando un mutualismo con las plantas de las cuales se alimentan.



*Red Ant*  
*Crematogaster erecta*  
(Mayr 1866)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

## 337. Hormiga brava

Distribuida ampliamente desde el sur de México hasta Uruguay, en bosques tropicales, en suelos alterados o vírgenes, generalmente en plantaciones de plátano o en mutualismo con varios géneros de orquídeas. Es una hormiga de pequeño tamaño, alcanza una longitud de 5 milímetros, de color negro, su cuerpo está cubierto de pequeños pelos de color amarillo. Se caracteriza por su ferocidad y por emitir un olor característico al ser molestada. Son de hábitos diurnos. En ocasiones establece un mutualismo con algunas especies de mariposa del género *Juditha*.



*Dolichoderus Ant*  
*Dolichoderus bispinosus*  
(Olivier 1792)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

### 338. Shitaracu, trajinera, legionaria

Distribuida por toda la cuenca amazónica, en Perú, Bolivia, Ecuador, Brasil y Colombia, en bosques tropicales, primarios o secundarios. Es una hormiga carnívora, muy agresiva, de tamaño mediano, alcanzan una longitud de un centímetro. Es de color anaranjado o marrón claro amarillento. Las obreras mayores de esta especie tienen la cabeza grande de color blancuzco y mandíbulas delgadas y puntiagudas. A diferencia de la especie *E.burchelli*<sup>133</sup>, caza en columnas, de forma más ordenada, atacando nidos de avispas u otras hormigas.



*Army Ant.*  
*Eciton hamatum*  
(Fabricius, 1782)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*



*Lemon ant*  
*Myrmelachista schumanni*  
(Emery, 1890)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

### 339. Hormiga limón<sup>134</sup>

Pequeña hormiga de color rojizo que alcanza una longitud de 2,5 milímetros. Su cabeza es redondeada, presentando unas mandíbulas cortas pero fuertes. Está recubierta de pequeños pelos de color amarillento. Se caracteriza por establecer mutualismo con la especie *Duroia hirsuta*, "Huitillo". La hormiga establece un control alrededor de la planta inyectando ácido fórmico a todas las especies distintas a las que cuidan. Establecen así lo que los pobladores locales denominan "Supay Chacra"<sup>135</sup> o "chacra del demonio", donde predominan los árboles de esta especie.

<sup>133</sup> Denominada popularmente en algunos países como "marabunta". Esta especie sale a cazar en hordas concéntricas desde su nido, arrasando con todo lo que encuentran a su paso. La "marabunta", como otras especies animales, debe su fama al cine, ya que ha sido protagonista de muchas películas, una de las más aclamadas fue "Cuando rugen la marabunta" (1954), dirigida por Byron Haskin y protagonizada por Charlton Heston. Esta película fue seguida de un buen número de cintas de "serie C" que ayudaron a aumentar la fama de la hormiga *Eciton*.

<sup>134</sup> El nombre común hace referencia al sabor de la hormiga al ser comida.

<sup>135</sup> Los pobladores amazónicos creen que estas áreas dominadas por *Duroia hirsuta* son creadas y mantenidas por "Supay", el diablo. En muchos casos dejan ofrendas con el fin de librarse del mal que les pueda ocasionar, evitan cortar hojas o ramas de los árboles y no pernoctan nunca en su interior.

## 340. Tingotero, Hormiga de mandíbula trampa



*Trap Jaw Ant*  
*Odontomachus bauri*  
(Fabricius 1805)

*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

Distribuida ampliamente en América Central y América del Sur, en bosques tropicales densos. Generalmente se la encuentra en nidos en el suelo, bajo arboles frondosos o en zonas donde no haya mucha luz. Es una hormiga de tamaño mediano, alcanza una longitud de un centímetro. Es de color negro, con la cabeza y el cuerpo alargado, con grandes mandíbulas, que utiliza para defender su nido de intrusos. Esta hormiga es famosa por ostentar el record de velocidad al cerrar sus mandíbulas, alcanzando este movimiento los 230 km por hora. Al apoyar la cabeza en el suelo y cerrar sus mandíbulas puede catapultarse a una distancia considerable, produciendo un chasquido que desconcierta a su atacante.

## 341. Isula

La isula es una gigantesca hormiga neotropical que se distribuye por todo América Central y América del Sur, así como en Australia. Se caracteriza por su tamaño, llega a medir 3,3 centímetros, y por el aguijón que presenta en su abdomen. Su picadura es considerada como una de las más dolorosas conocidas, llegando a producir mareos, vómitos, fiebre e incluso desfallecimientos<sup>136</sup>. Vive en colonias de hasta 500 individuos, aunque es más común encontrarla en grupos de hasta 20 individuos.



*Bullet Ant*  
*Paraponera*<sup>137</sup> *clavata*  
(Fabricius, 1775)

*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

<sup>136</sup> Algunos pueblos indígenas de Brasil y Surinam, han utilizado a esta hormiga en los ritos de paso de la infancia a la pubertad y en ritos previos al matrimonio. La dolorosa prueba era demostración del valor, la fuerza, la paciencia y la resistencia al dolor del aspirante. Las picaduras dejaban al muchacho sin fuerza, con fuertes dolores y fiebres que podían durar una semana.

<sup>137</sup> Del griego "ponyrós" - malo, doloroso.

## 342. Hormiga cabezona



*Big Headed Ants*  
*Pheidole fimbriata*  
(Roger 1863)

*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

Distribuida por América Central y América del Sur, en Perú, Brasil, Venezuela, Colombia, Panamá y Costa Rica, en bosques tropicales inundables. El género *Pheidole* es uno de los más numerosos en el mundo, engloba aproximadamente a 1000 especies diferentes. La especie que nos ocupa es una hormiga de tamaño pequeño, las obreras menores miden 2 milímetros aproximadamente de longitud, las obreras mayores duplican este tamaño. Las obreras menores son de color anaranjado o marrón claro, las obreras mayores tienen la cabeza de color oscuro, con numerosas estrias. La cabeza y mandíbulas de las obreras mayores son grandes en comparación a su cuerpo, no obstante, éstas suelen ser tímidas y huidizas, dejando los trabajos pesados y las luchas a las obreras menores. Presentan abundantes pelos en la parte dorsal y abdominal.

## 343. Tangarana

En bosques tropicales de América del Sur. La tangarana es una hormiga que mide 5 milímetros, de color rojizo, que vive en el árbol del mismo nombre perteneciente al género *Tachigalia*, o en otros del género *Triplaris*, estableciendo un mutualismo íntimo con esta especie vegetal, ya que la protege de insectos y depredadores potenciales. Tiene ojos grandes y aguijón bien desarrollado. Es muy temida por su dolorosa picadura que llega a causar fiebres altas.



*Pseudomyrmex Ant*  
*Pseudomyrmex*<sup>138</sup> *viduus*<sup>139</sup>  
(Smith, 1858)

*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

<sup>138</sup> Del griego "pseudo"- falso - y "mirmex" hormiga -.

<sup>139</sup> Del latín "viduus"- viuda.

## 344. Hormiga pirámide



*Pyramica Ant*  
*Pyramica eggersi*  
(Emery 1890)

*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

Distribuida ampliamente desde el sur de México hasta el sur de Brasil, en bosques primarios y secundarios. Es una hormiga de tamaño diminuto, alcanza una longitud de un milímetro. Es de color marrón claro amarillento. Su cuerpo esta cubierto de pequeños pelos de color amarillo. Sus mandíbulas son largas y lineales.

## 345. Pucacuro<sup>140</sup>

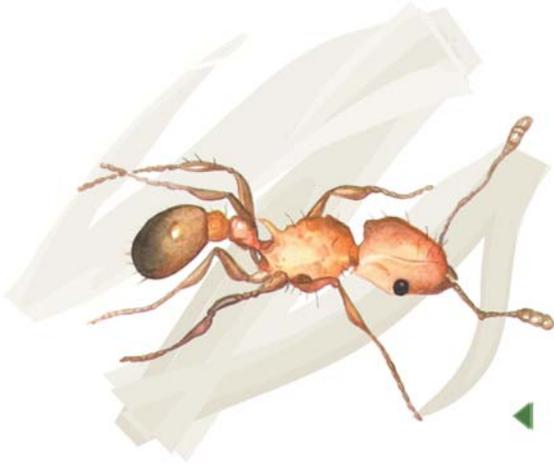
Distribuida ampliamente en América del Sur, aunque ha colonizado nuevos territorios, llegando a alcanzar, debido a la actividad humana, zonas de América del Norte. El pucacuro, también llamado "hormiga roja de fuego" es una hormiga muy pequeña, su tamaño oscila entre los 2,4 y 6 milímetros. Su color es marrón rojizo. Sus colonias pueden tener hasta 500.000 obreras. Su ataque puede matar pequeños vertebrados. En los humanos suele causar dolor intenso y nauseas.



*Fire Ant*  
*Solenopsis invicta* (Buren, 1972)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

<sup>140</sup> Del quechua "puca"- rojo - y "curo"- hormiga, animal rastreador -.

## 346. Hormiga eléctrica<sup>147</sup>



Distribuida ampliamente en el Neotrópico, desde el Sur de los Estados Unidos, hasta el norte de Argentina, en bosques húmedos primarios o secundarios. Es una diminuta hormiga de apenas 1,5 milímetros de longitud para las obreras, alcanzando la reina una longitud de 4,5 milímetros. Es de color marrón dorado. Es extremadamente agresiva y su picadura es muy dolorosa, semejante a la de la hormiga roja de fuego o pucacuro, pudiendo provocar hinchazón y otras reacciones alérgicas.

*Little Fire Ant*  
*Wasmannia auropunctata*  
(Roger 1863)

*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Hymenoptera - Formicidae*

## 347. Comejen

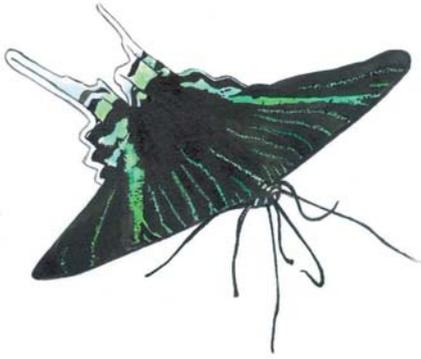
El comejen se distribuye ampliamente por todo el neotrópico. Su organización social presenta tres castas, la reproductora, las obreras y los soldados. Es de color marrón claro con la cabeza de color marrón oscuro. Se caracteriza por construir túneles superficiales de madera y tierra que parten de su hormiguero y se dirigen a la zona donde las obreras trabajan. Sus nidos son grandes, de color oscuro, ubicados, generalmente en ramas de árboles y en los techos de las viviendas rurales.



*Termite*  
*Nasutitermes nigriceps*  
(Haldeman, 1853)

*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Isoptera - Termitidae*

<sup>147</sup> El nombre común, en castellano como en inglés, hace referencia a la dolorosa picadura de esta especie, parecida a una pequeña descarga eléctrica.



*Peacock Moth*  
*Urania leilus* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Lepidoptera - Geometridae*

## 348 Mariposa urania

Especie distribuida en bosques tropicales de América del Sur. Es una mariposa de mediano tamaño, de hábitos diurnos. Sus alas son oscuras, con bandas de un color verde intenso iridiscente que las recorren. Su cuerpo es ancho y en sus alas inferiores presenta una prolongación plumosa en forma de cuerno.



*Giant Owlet Moth*  
*Thysania agrippina*<sup>142</sup>  
(Cramer, 1776)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Lepidoptera - Noctuidae*

## 349 Tisania

Especie distribuida por América Central y América del Sur, en bosques húmedos tropicales. La tisania es una de las mariposas más grandes del mundo, sus alas pueden llegar a medir 25 centímetros. Es de hábitos nocturnos. Su color de fondo es grisáceo con manchas de color pardo oscuro.

---

<sup>142</sup> El nombre de la especie puede hacer referencia tanto a Agripina la Mayor como a Agripina la Menor, hija de la primera. Las dos son personajes históricos de la Roma de los Césares. Agripina la Mayor era hija de Agripa, nieta de Augusto y también madre de Calígula. Agripina la Menor fue la madre de Nerón, casada en terceras nupcias con el emperador Claudio, a quien envenenó para entronar a su hijo.



*Morpho Butterfly*  
*Morpho*<sup>143</sup> *achilles*<sup>144</sup> (Linnaeus, 1758)  
 Animalia - Artropoda - Insecta  
 Lepidoptera - Morphidae

## 350 Mariposa Morpho

Distribuida por los bosques tropicales de América, desde Colombia a Paraguay. Es una mariposa de mediano tamaño, los machos se caracterizan por presentar un color oscuro con una franja de color celeste iridiscente en cada una de sus alas y puntos blancos en los extremos de cada una de ellas. La coloración críptica del envés de las alas la hace casi invisible cuando está en reposo. Es una de las mariposas más vistosas de la Amazonía.

## 351. Mariposa Morpho

Especie que habita en bosques lluviosos tropicales de América. Es una mariposa cuyas alas pueden alcanzar un tamaño de 16 centímetros. Los machos son de color azul iridiscente, característica que les sirve para intimidar a los predadores. La parte inferior de sus alas son de color marrón con manchas rojas, marrones o grises, lo que las hace casi invisibles para los depredadores cuando están en reposo. Es de hábitos diurnos. Como todas las mariposas morpho, es muy llamativa.



*Morpho Butterfly*  
*Morpho menelaus*<sup>145</sup> (Linnaeus, 1758)  
 Animalia - Artropoda - Insecta  
 Lepidoptera - Morphidae

<sup>143</sup> Del griego "morphé" – belleza, forma.

<sup>144</sup> Achilles, Aquiles, personaje de la mitología griega, uno de los protagonistas de la Iliada de Homero, héroe de la batalla de Troya, famoso por su talón, la única parte vulnerable de su cuerpo. Los vivos colores de esta mariposa se convierten en su "talón de Aquiles", volviéndola vulnerable a multitud de depredadores naturales, incluyendo el hombre, estableciéndose así la relación entre el personaje mitológico y el nombre de la especie.

<sup>145</sup> El nombre de la especie hace referencia a Menelaus, Menelao, personaje de la mitología griega, rey de Esparta, esposo de la bella Helena, cuyo rapto provocó la guerra entre griegos y troyanos.

## 352. Mariposa Haetera

Especie distribuida por el norte de América del Sur, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Peru, Brasil y Colombia. Es una pequeña mariposa que se caracteriza por presentar alas muy finas y frágiles, casi transparentes. Es de color crema a blancuzco, con tonos amarillos en la parte inferior de sus alas. Presenta pequeñas manchas de color negro en la parte inferior de sus alas.



*Orange Washed Diaph*  
*Haetera piera* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Lepidoptera - Nymphalidae*



## 353. Mariposa Papilio

Especie distribuida ampliamente por las Américas, desde los Estados Unidos hasta Brasil. Es una pequeña mariposa de color negro cuyas alas llegan a medir 12,8 centímetros. Presenta una hilera de manchas amarillas a lo largo de sus alas. El extremo inferior de las mismas presenta también pequeñas manchas de color amarillo. Se caracteriza, al igual que todas las papilio, por la prolongación en forma de cuerno de sus alas inferiores.

*Thoas Swallowtail*  
*Papilio*<sup>146</sup> *thoas* (Linnaeus, 1771)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Lepidoptera - Papilionidae*

<sup>146</sup>Del latín "papilio" -mariposa-.

## 354. Mariposa Papilio

Especie que se distribuye desde México, atravesando todo América Central, hasta el norte de América del Sur. Es una pequeña mariposa de color amarillo y negro, de bellos contrastes. En la parte interna inferior de sus alas presenta puntos de color rojo. Al igual que otras papilio presenta una prolongación en sus alas inferiores.



*Band Gapped Swallowtail*  
*Papilio torquatus* (Cramer, 1777)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Lepidoptera - Papilionidae*



*Straight Lined Sulphur*  
*Phoebis<sup>147</sup> trite* (Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Lepidoptera - Pieridae*

## 355. Mariposa Phoebe

Especie distribuida por América Central y América del Sur, desde Venezuela hasta Argentina. Es una mariposa de pequeño tamaño, típica de la rivera de los ríos y pantanos. Es de color amarillo brillante, a veces, con pequeñas franjas de color naranja en la parte superior de sus alas. Es común observarlas revoloteando en grupos en las orillas de los ríos de la Reserva.

<sup>147</sup> El nombre del género hace referencia a Phoebe, personaje de la mitología griega, hija de Urano y Gaia, una de la Titánides originales. "Phoebe" en griego quiere decir "brillo".

## 356. Chinchilejo, libélula

Distribuida ampliamente desde América del Norte hasta América del Sur, en bosques permanentes cercanos a depósitos de agua permanente, cochas o estanques. Alcanza una longitud de 4 centímetros. Los machos son muy vistosos con el abdomen de color rojizo y el torax de color azulado. Las hembras son de color pardo con destellos dorados. Se alimenta básicamente de insectos.



*Flame-tailed Pondhawk*  
*Erythemis peruviana* (Rambur, 1842)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Odonata - Libellulidae*

## 357. Chinchilejo de bandas, libélula de bandas



*Band Winged Dragonlet*  
*Erythrodiplax umbrata*  
(Linnaeus, 1758)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Odonata - Libellulidae*

Distribuida ampliamente desde el sur de América del Norte, hasta el norte de América del Sur, en zonas cercanas a depósitos de agua. Alcanza una longitud de 5 centímetros. Los adultos son de color verde azulado, con dos pares de bandas verticales de color marrón en sus alas, oscureciéndose éstas con la edad. Se alimenta de pequeños insectos que atrapa en el vuelo.

## 358. Chinchilejo, libélula

Distribuida ampliamente en América del Norte, América Central y América del Sur, común en las zonas tropicales. Alcanza una longitud de 6 centímetros. Es de color marrón amarillento, con pequeñas manchas de color negro en su cola. Sus alas posteriores son más anchas que las anteriores. Se alimenta de pequeños insectos que atrapa en vuelo, generalmente mosquitos.



*Wandering Glider, Dragonfly*  
*Pantala flavescens (Fabricius, 1798)*  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Odonata - Libellulidae*



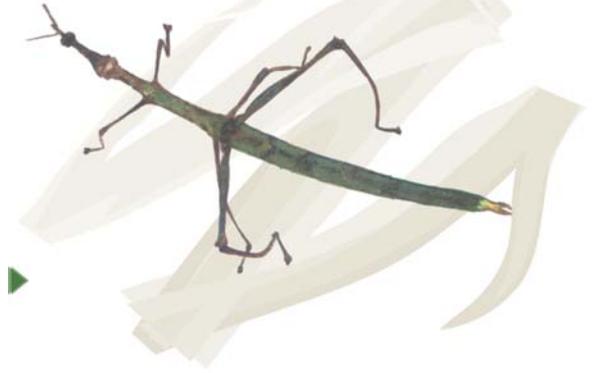
*Helicopter Damselfly*  
*Mecistogaster linearis*  
*(Fabricius, 1776)*  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Odonata - Pseudostigmatidae*

## 359. Chinchilejo, libélula

Distribuida ampliamente en todo América del Sur, en Venezuela, Perú, Ecuador, Colombia, Brasil y Argentina, en bosques primarios y secundarios. Es una estilizada libélula de color marrón oscuro que alcanza una longitud de 12 centímetros, con el abdomen largo y las alas en forma de "V". La hembra de esta especie utiliza su alargado abdomen para depositar sus huevos en los agujeros de los árboles o en el interior de algunas especies de bromelias, donde se almacena el agua de lluvia. La posición de sus alas le permite tener un vuelo ágil y controlado. Se alimenta de arañas y pequeños insectos.

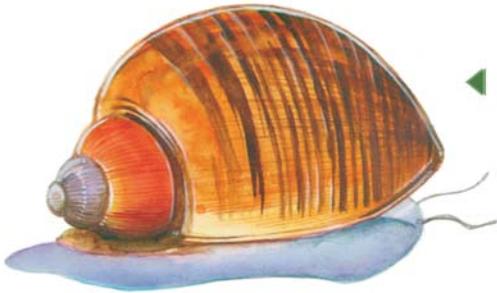
## 360. Insecto palo

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica. El insecto palo o palito se caracteriza por tener una forma similar a la de un palo, mecanismo de defensa, denominado mimetismo, que le permite evadir el ataque de reptiles y pájaros. Alcanza de 5 a 8 centímetros de longitud, siendo la hembra más grande que el macho. Es de movimientos lentos, con el cuerpo y patas muy largas. Sus patas posteriores están adaptadas al salto. Tiene antenas cortas. Se alimenta de hojas, frutas y flores.



*Walking Stick*  
*Apioscelis bulbosa* (Scudder, 1868)  
*Animalia - Artropoda - Insecta*  
*Orthoptera - Proscopiidae*

## 361. Churo



*Giant Apple Snail*  
*Pomacea maculata* (Perry, 1810)  
*Animalia - Mollusca - Gastropoda*  
*Mesogastropoda - Ampullariidae*

Gasterópodo oriundo de la Amazonía, muy común en Perú y Brasil. Es el caracol de agua dulce más grande del mundo. Llega a medir 15 centímetros de diámetro y pesar 600 gramos. Presenta un caparazón globoso, de consistencia dura y gruesa, constituido principalmente de carbonato de calcio, con coloración negruzca a marrón claro. La cabeza es carnosa, con dos pares de tentáculos retráctiles, un par de ojos simples localizados en el extremo distal de los tentáculos centrales; en la parte anterior de la cabeza se encuentra la cavidad bucal que posee las mandíbulas. Es una especie omnívora con preferencia a consumir las hojas verdes de las plantas. Su carne es apreciada por los pobladores locales.

## 362. Congompe

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica. Es un caracol de tamaño grande que puede superar los 15 centímetros de longitud. Es de hábitos terrestres, vive en el interior del bosque, entre la hojarasca y la vegetación arbustiva. Presenta un caparazón alargado en forma de cono, de consistencia dura y gruesa, de color variable, del gris oscuro al pardo claro. Su carne es apreciada por los pobladores locales. Como todos los caracoles es hermafrodita.



*Giant terrestrial snail*  
*Megalobulimus maximus* (Sowerby, 1825)  
*Animalia - Mollusca - Gastropoda*  
*Stylommatophora - Megalobuliminidae*

# FLORA AMAZONÍA

GUÍA ILUSTRADA DE FLORA Y FAUNA

# ÁRBOLES, PLANTAS Y PALMERAS



## 363 Jergón Sacha

En toda la región amazónica. Es una planta herbácea con una sola hoja que puede alcanzar de 2 a 4 metros de altura. Presenta una flor grande de un solo pétalo, de color marrón rojizo brillante. Presenta un bulbo abigarrado que asemeja la piel de la serpiente "jergón" (*Bothrops atrox*), la cual le da su nombre.

**USOS:** El bulbo se utiliza como remedio para la mordedura de serpiente, así como para el tratamiento de las hernias, dolores de estómago y diarrea. Recientes estudios han demostrado que asociada a la uña de gato "*Uncaria tomentosa*", refuerza el sistema inmunológico.



*Dracontium lorentense* (Krause)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arales* - *Araceae*



*Pistia stratiotes* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arales* - *Arecaceae*

## 364. Huama

Especie de amplia distribución en todas las regiones tropicales y subtropicales del mundo.

Generalmente se encuentra en aguas tranquilas, lagos, cochas y pequeñas quebradas. Es una planta perenne, acuática y flotante, con hojas esponjosas y dispuestas en roseta de 3 a 15 centímetros de largo. Presenta flores pistiladas en la parte inferior y estaminadas en la parte superior. Tiene un fruto o baya de 0,8 centímetros de longitud.

**USOS:** Constituye el alimento principal de diferentes especies de quelonios, también es el hábitat de una multitud de especies de insectos y arácnidos.

## 365. Chambira

Palmera típica de la Amazonía, en Perú, Colombia, Venezuela, Ecuador y Brasil. Prefiere los suelos con buen drenaje, en tierra firme; es abundante en el bosque primario y secundario. Tiene un único tallo, de más de 25 metros de altura y de 20 a 35 centímetros de diámetro. El tallo y las hojas están fuertemente armadas con espinas aplanadas. Sus hojas son pinnadas y erguidas. Sus frutos son de forma ovoide a subglobosos, de color amarillo verdoso. **USOS:** El endospermo inmaduro de la semilla en estado líquido se bebe para el tratamiento del mal de riñón y del hígado, así como para reducir la fiebre. Las semillas se utilizan en la confección de artesanías. El palmito se consume ocasionalmente. De las hojas tiernas se obtienen fibras muy resistentes (“chambira”) utilizadas en la confección de bolsas (“shicras”), hamacas y sogas. De las hojas enteras se confeccionan sombreros y abanicos; de su nervadura central se hacen escobas rústicas. Aplicando el vapor del cocimiento se combate el reumatismo. El cogollo terminal del tallo se cocina y se toma, como agua del tiempo, como remedio para la carnosidad y la hepatitis.



*Astrocaryum*<sup>148</sup> *chambira* (Burret)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Arecaceae*

<sup>148</sup> Del griego “astron” estrella, cuerpo celeste- y “karya” fruto seco, nuez-, en referencia a la forma casi esférica de los frutos de todas las especies del género.

## 366. Chambirilla, Huiririma

Especie con amplia distribución en Perú, Colombia, Venezuela, Guayana, Ecuador y Brasil. Forma grandes poblaciones en áreas periódicamente inundables, en las orillas de los ríos, de agua oscura o blanca, y en las cochas. Palmera espinosa con varios tallos, rara vez solitaria; sus tallos pueden alcanzar los 15 metros de altura y los 30 centímetros de diámetro, cubiertos con espinas negras, de hasta 10 centímetros de largo. Sus hojas son pinnadas, con la base, el pecíolo y el raquis cubierto de espinas de color negro o gris. Sus frutos son de forma ovoide, de color amarillo o anaranjado cuando están maduros, verdosos cuando están inmaduros. **USOS:** El fruto es utilizado por los pescadores como cebo y para la producción de aceite. El endospermo de los frutos inmaduros es comestible. El endocarpio es usado para fabricar collares. Su tallo es muy resistente, usado como poste en la construcción de viviendas rurales. Se consume su palmito. Del raquis de las hojas se obtiene material para la confección de cernidores y cestas.



*Astrocaryum jauari* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

## 367. Huicungo

Especie reportada exclusivamente en el Perú. Palmera con un único tallo que alcanza en su madurez los 10 metros de altura y los 15 a 18 centímetros de diámetro. Su tallo está armado con densas bandas de espinas oscuras. Sus hojas son pinnadas, de 6 metros de largo. Tanto el raquis de las hojas como la vaina y el pecíolo están densamente armadas con espinas oscuras. La inflorescencia e infrutescencia son erectas, de color marrón oscuro. El fruto es de forma ovoide alargada, de epicarpio marrón cubierto de espinas. Su mesocarpio es seco, siendo su endocarpio extremadamente fibroso.

**USOS:** El líquido contenido en su fruto es bebible. Su endocarpio es utilizado para la fabricación de botones y anillos. Cuando son jóvenes, sus hojas son usadas para fabricar cestos y abanicos.



*Astrocaryum javarense* (Drude)  
Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida  
Arecales - Arecaceae

## 368. Huicungo

En la parte Suroeste de la cuenca amazónica, en Perú y Bolivia, generalmente en suelos con poco drenaje. Palmera de tamaño mediano, de un único tallo, de 10 metros de altura y hasta 30 centímetros de diámetro. Sus hojas, de hasta 7 metros de longitud, están armadas con espinas negras aplanadas en su raquis. Sus frutos son ovoides tirando a oblongos, con epicarpio suave, cubierto de pequeñas espinas y de color marrón oscuro. **USOS:** El endospermo líquido de sus frutos es bebible. El extracto de su aceite se utiliza como tónico para el cabello. El endocarpio se utiliza para hacer anillos o botones. Cuando son jóvenes, sus hojas son usadas para fabricar cestos y abanicos.



*Astrocaryum chonta* (Martius)  
Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida  
Arecales - Arecaceae

## 369. Shebon

De distribución amplia, desde América Central, hasta la parte Oeste de la cuenca amazónica, en Perú, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil y Bolivia. Especie típica de las orillas de los ríos, pudiéndola encontrar también en bosques de tierra firme o en áreas abiertas. Palmera grande, de un único tallo recto y cilíndrico que alcanza de 15 a 20 metros de altura y de 25 a 50 centímetros de diámetro. Sus hojas son pinnadas, de 10 a 12 metros de largo, se encuentran dispuestas en posición vertical y arqueadas hacia la punta. **USOS:** Sus hojas son usadas para techar infraestructuras tradicionales, siendo una de las palmeras con más demanda para este fin, debido a su larga duración.



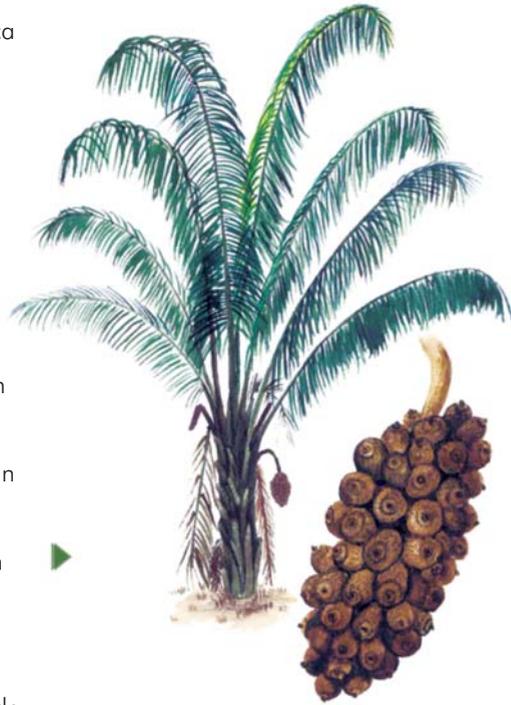
*Attalea*<sup>149</sup> *butyracea* (Wessel Boer)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

---

<sup>149</sup> El nombre del género fue elegido por Carl Kunth en 1815 en honor al rey de la ciudad oriental de Pérgamo, Attalus III, gran propulsor de la medicina natural y aficionado al cultivo de plantas medicinales.

## 370. Shapaja

De distribución amplia, desde América Central, hasta la parte Oeste de la cuenca amazónica. En bosques de tierra firme, muy común en las márgenes de los ríos y en las zonas bien drenadas de la llanura de inundación en donde forma asociaciones relativamente densas llamadas "shapajales". Palmera grande, de un único tallo recto y cilíndrico que alcanza de 15 a 20 metros de altura y de 25 a 50 centímetros de diámetro. Cuando son jóvenes están cubiertas apicalmente con las vainas de las hojas muertas. Sus hojas son pinnadas, se encuentran dispuestas en posición vertical y arqueadas hacia la punta. El fruto es oblongo o elipsoide, de color marrón claro, amarillo anaranjado o rojizo, tornándose marrón-amarillento al madurar. Su endocarpio es fibroso. Generalmente contiene de 1 a 3 semillas por fruto. **USOS:** La semilla de su fruto es comestible. En estos crecen la larvas de un pequeño coleóptero curculiónido muy apreciado, éstas se comen asadas o fritas. Las hojas se utilizan para el techado de las casas de las comunidades amazónicas, también se utilizan para confeccionar abanicos, esteras y cestos. Las hojas tiernas se consumen como palmito, especialmente en las fiestas de semana santa.



*Attalea phalerata* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areceaceae*

## 371. Inayuga

Ampliamente distribuida en toda la cuenca amazónica, en suelos con un buen drenaje, en bosques primarios de tierra firme. Palmera grande, de un único tallo de hasta 20 metros de altura y 35 centímetros de diámetro. Con hojas pinnadas que llegan a medir de 10 a 15 metros de longitud. Sus frutos son ovoides-oblongos de 5 a 6 centímetros de longitud y 2,5 a 3 centímetros de diámetro, de color anaranjado-marrón. El endocarpio es duro, con 2 a 3 semillas. La palmera es muy resistente al fuego, después de sufrir un incendio la planta surge vigorosa. **USOS:** La pulpa del fruto es comestible. La semilla asada es consumida habitualmente. Las hojas se utilizan, ocasionalmente, para techar casas. Las hojas tiernas se consumen como palmito. La inflorescencia y el tronco son utilizados para la extracción de sal vegetal, después de quemar, cocinar y filtrar. La bráctea peduncular, extraordinariamente grande y leñosa, se usa como recipiente. Antes de la llegada del metal, los bordes del pecíolo eran utilizados como cuchillos. Las fibras del pecíolo se utilizan en la fabricación de escobas.



*Attalea maripa* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Arecaceae*

## 372. Conta

En la Amazonía Occidental, en Perú y Brasil, en tierra firme, en suelos con buen drenaje. Especie amenazada y en peligro de extinción. Palmera de un único tallo recto, de 8,5 a 19 metros de altura y de 31 a 40 centímetros de diámetro. Hojas de hasta 11 metros de longitud. Frutos de forma elipsoide u oblonga, de color marrón. Su endocarpio es muy grueso, con numerosas fibras dispersas. El fruto suele tener tres semillas. **USOS:** Las semillas son comidas crudas, cocidas o tostadas, en pasteles o mezclados con otras comidas, procesados como vino, leche y aceite para cocinar. El aceite extraído de los frutos sirve para el cuidado del cabello, como lubricante de las armas de fuego y combustible para las hogueras. El endocarpio es utilizado para hacer las cabezas de las pipas de tabaco. Las larvas de escarabajo de las semillas son usadas como carnada en la pesca y a veces son comidas. Las hojas tiernas son comestibles. Cuando son jóvenes se usan para fabricar canastas y sombreros.



*Attalea tessmannii* (Burret)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areceaceae*

<sup>150</sup> Lista roja de especies 1994.

### 373. Ñejilla, Chontilla

En la Amazonía oriental, en Perú, Colombia, Ecuador, Brasil y Bolivia. Generalmente en terrenos periódicamente inundables, sobre suelos con poco drenaje. Suele formar pequeñas o grandes colonias con cientos de individuos. Palmera con varios tallos, de hasta 8 metros de altura y 6 centímetros de diámetro, armada con largas espinas negras. Sus hojas, de 2 metros de longitud, son pinnadas y escasas. El raquis presenta espinas de hasta 3 centímetros de longitud. Sus frutos son irregularmente elipsoides u ovoides, estrechos, de color púrpura cuando están maduros.

**USOS:** Sus frutos son comestibles, comercializados en mercados locales. Su tallo es utilizado para fabricar arcos y otros artículos pequeños. En Brasil y Ecuador es común ver como los indígenas raspan la corteza del tronco, formando tiras para cargar las escopetas. Sus hojas son utilizadas para la fabricación de cestas y sombreros.

*Bactris concinna* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*



## 374. Pijuayo

Especie de distribución amplia en la selva tropical del centro y del norte de América del Sur. Prefiere terrenos no inundables y con buen drenaje, muy fértiles y ricos en materia orgánica. Tiene varios tallos que pueden alcanzar los 25 metros de altura. De forma cilíndrica, con un diámetro de 15 a 30 centímetros, cubiertos de espinas negras (excepto alguna variedad que no tiene espinas). Sus hojas son pinnadas, agrupadas en la parte final del tallo. Sus frutos son de color variable, desde el verde, cuando están inmaduros, al amarillo, rojo o anaranjado cuando están maduros. De forma cónica u ovalada pueden alcanzar diferentes tamaños, llegando a alcanzar normalmente los 5 centímetros de longitud. **USOS:** Sus frutos son comestibles, de ellos, una vez cocinados, se prepara una bebida muy agradable, el “masato de pijuayo”, también se extrae aceite de muy buena calidad. El tallo es utilizado como madera para fabricación de artesanías o pisos de viviendas, así como herramientas. En sus tallos prolifera la larva de un coleóptero del género *Rhynchophorus* que es consumido crudo o asado. De su tallo, una vez quemado, cocinado y filtrado se extrae sal vegetal. La hojas tiernas o “palmito” son una de las partes del pijuayo más codiciadas, tanto en el mercado local, como en el nacional e internacional. De las hojas maduras, machacadas, se extrae tinte para dar coloración a las artesanías hechas de fibra.

*Bactris gasipaes* (Kunth)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Arecaceae*



## 375. Ñeja, Ñejilla, Chontilla

Desde América Central hasta el Norte de América del Sur, en Perú, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Brasil y Bolivia. Habita en el borde de los ríos y cochas, en tierra firme, en bosques abiertos o secundarios, ocasionalmente en tierras inundables. Es una palmera con varios tallos de tamaño mediano, con altura variable de 2 a 10 metros. Puede tener hasta 10 tallos al mismo tiempo. Está armada con espinas de 1 a 10 centímetros de largo en su tallo y hojas. Sus frutos son globosos, de color marrón oscuro cuando están maduros, su mesocarpio es jugoso. **USOS:** El tallo ha sido utilizado tradicionalmente para la fabricación de arcos, flechas y lanzas.



*Bactris maraja* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

## 376. Ñejilla, chontilla

Especie de amplia distribución en todo América del Sur, especialmente en Perú, Colombia, Venezuela, Trinidad, Guayana, Ecuador, Brasil y Bolivia. Crece en bosques húmedos tropicales, siempre a bajas elevaciones, en bosques primarios como secundarios o perturbados, en terrazas altas sobre suelos de buen drenaje. Es una pequeña palmera con varios tallos. Su altura no supera los 2 metros, con un diámetro de 0,3 a 1 centímetro, de color café o verde. Sus tallos, hasta cinco, son delgados y no están armados. Las hojas se organizan de forma espiral en la parte superior del tallo, rara vez están armadas en su base con espinas de color negro. Produce poca cantidad de frutos, esféricos y con un corto ápice, de endocarpio amarillo verdoso, volviéndose anaranjados y rojos cuando maduran. **USOS:** Las tiras del tallo son utilizadas para limpiar los cartuchos de las escopetas.



*Bactris simplisifrons* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

## 377. Sacha aguajillo, falso bombonaje

Palmera típica de la Amazonía peruana, aunque se han reportado inventarios de la misma en Colombia, Ecuador y Brasil. Prefiere los suelos con buen drenaje, en orillas de los ríos. Palmera con un único tallo recto de hasta 5 metros de altura y 8 centímetros de diámetro, de color café claro. Sus hojas, hasta un número de diez por corona, son palmeadas, con un pecíolo notoriamente largo y un limbo con contorno circular, dividido en 10 a 12 segmentos hasta la base, blanquecino en el envés, con numerosas venas transversales en la superficie. Sus frutos son globosos, de color marrón. **USOS:** Debido a su belleza es apreciada en viveros y jardines botánicos como planta ornamental. De sus tallos, después de quemarlos, cocinarlos y filtrarlos, se extrae sal vegetal. Sus hojas son usadas para la fabricación de abanicos, escobas, sombreros, hamacas y brazaletes rituales.



*Chelyocarpus ulei* (Dammer)

Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida

Arecales - Arecaceae

## 378. Casha<sup>151</sup> Vara, Vara casha.

Especie ampliamente distribuida en la parte Occidental de Sudamérica, desde Venezuela hasta Bolivia, a bajas elevaciones. Generalmente se la encuentra a orillas de los ríos, en zonas con poco drenaje, no obstante, también la podemos ver en suelos de altura, con buen drenaje. Palmera lianescente, con varios tallos largos y delgados, de hasta 15 metros de longitud y 1,25 centímetros de diámetro, enredados entre la vegetación, usualmente cubiertos con las vainas espinosas de las hojas muertas. Presenta numerosas hojas pinnadas dispuestas a lo largo de sus tallos, armadas en su raquis con espinas de base bulbosa. Los folíolos apicales asemejan garfios, que les permite engancharse en la vegetación para alcanzar el dosel del bosque. Sus frutos son subglobosos tirando a ovoides, amarillentos, tornándose rojos a la madurez.

**USOS:** Su tallo es muy resistente, siendo su corteza utilizada como sogá o como material en el tejido de canastas y cernidores. En el mercado local se utiliza para completar el asiento de sillas, sillones y butacas, el trenzado realizado para este fin es mucho más duradero que el realizado con otros materiales.



**Desmoncus polyacanthos (Martius)**  
**Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida**  
**Arecales - Arecaceae**

<sup>151</sup> Del quechua "casha" - espina.

## 379. Puma Yarina

Distribuida en la cuenca amazónica, en Brasil, Perú, Guayana, Surinam. Es una palmera pequeña, de 3 metros de altura. Su tronco es recto en su juventud, sinuoso en su edad adulta. Sus hojas son compuestas y pinnadas, con una longitud de casi 7 metros. Presenta flores numerosas, con sépalos y pétalos parecidos, de color blanco. El fruto es una drupa ovoide, de epicarpo color rojo, anaranjado, amarillo o verde. Tienen una semilla de forma irregular y aplastada. **USOS:** El mesocarpo del fruto maduro contiene aceite comestible. El aceite también se usa para combatir el reuma. El fruto macerado o hervido y mezclado con agua y azúcar se utiliza como bebida tradicional. El endocarpo del fruto se utiliza en la preparación de carbón activado. Las hojas son utilizadas para el techado de las viviendas rurales amazónicas. De las fibras extraídas de las hojas se fabrican cuerdas. El pecíolo y raquis de las hojas se utilizan como cercos de las casas.



*Elaeis*<sup>152</sup> *oleifera*  
(Humboldt, Bonpland, Kunt)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Arecaceae*

<sup>152</sup> Del griego "elaia" - oliva - , en referencia al alto contenido de aceite de sus frutos.

## 380. Huasaí, chonta

Tiene una amplia distribución geográfica y ecológica, desde América Central y las Antillas, hasta el Norte de América del Sur, incluyendo toda la cuenca amazónica. Crece normalmente a lo largo de ríos y quebradas, en terrenos no inundables y periódicamente inundables. Es una palmera grande, con un único tallo que alcanza los 25 metros y 25 centímetros de diámetro. Con una masa cónica de raíces de color rojo de hasta 40 centímetros de alto. Las vainas envolventes de las hojas forman un pseudotallo de color verde claro o verde amarillento y hasta 2 metros de longitud, justo debajo de la corona de hojas. Sus hojas son pinnadas. Las pinnas son delgadas y colgantes dando un bello aspecto a la palmera. Los Frutos son globosos, de color negro violáceo cuando están maduros. **USOS:** La pulpa de sus frutos es comestible, el aceite extraído de ellos es utilizado para el cuidado del cabello. Las semillas son utilizadas para hacer collares y producir sal. Su tallo es muy resistente, por lo que se usa en construcciones, principalmente en paredes para casas y malocas. Las hojas tiernas son comestibles y constituyen el palmito o chonta. Se usan también para tratar las mordeduras de las serpientes, como remedio para la tos y para fabricar canastas y vestimentas rituales. Sus raíces se hierven y son usadas para el mal de los riñones, la anemia y la hepatitis. También son usadas para el dolor de huesos y las mordeduras de serpiente.

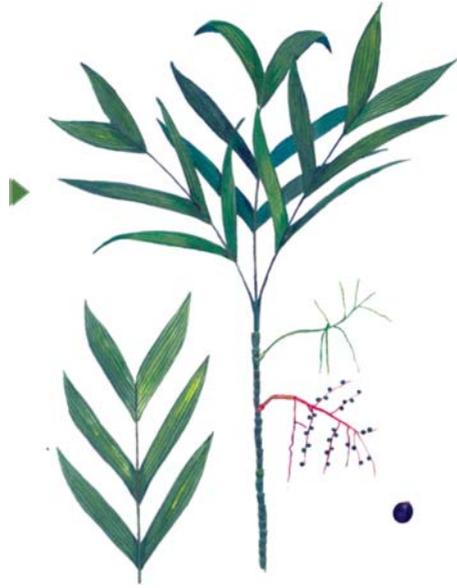


*Euterpe*<sup>153</sup> *precatoria* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Arecaceae*

<sup>153</sup> Nombre del género elegido por Karl von Martius en 1823. Hace referencia a Euterpe “la de buen ánimo”, una de las nueve musas de Apolo, protectora de la música. Es un derivado de la palabra griega “Euterpes”, que quiere decir deleitando-, nombre acertado para este género de palmeras de aspecto tan elegante.

## 381. Palmiche

Se encuentra desde América Central hasta el norte de América del Sur, incluyendo toda la cuenca amazónica. Especie típica del sotobosque. Es una palmera pequeña, con varios tallos, algunas veces solitaria. Los tallos alcanzan de 2 a 3 metros de altura y un diámetro de hasta 3 centímetros. Sus hojas son pinnadas, variables y rojizas en su juventud. Sus frutos tienen forma esférica tirando a ovoide, con epicarpio negro purpúreo y semillas de 3 a 5 milímetros de diámetro. **USOS:** Las hojas de esta especie, tejidas en unidades llamadas "crisnejas", se utilizan en el techado de las viviendas tradicionales, especialmente en la parte sur de la Amazonía peruana. En Colombia se las ahuma para lograr una mayor durabilidad. También son usadas para confeccionar canastas. Sus tallos son usados en las comunidades de la amazonía para sostener los mosquiteros. Toda la palmera se utiliza para extraer sal vegetal, después de quemarla, cocinarla y filtrarla.



*Geonoma deversa* (Poiret)  
*Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida*  
*Arecales - Arecaceae*



*Geonoma macrostachys* (Martius)  
*Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida*  
*Arecales - Arecaceae*

## 382. Palmiche, calzón panga

Especie de amplia distribución en la cuenca amazónica de Perú, Colombia, Ecuador, Bolivia y Brasil. Prefiere el sotobosque, en suelos de poco drenaje. Es una palmera con un único tallo muy corto, de hasta 50 centímetros de alto. Las hojas que forman la corona alcanzan hasta 1,8 metros de altura, sus hojas jóvenes son de color rojizo. Los frutos son subglobosos a elipsoides, de 8 a 9 milímetros de longitud y 5 a 7 milímetros de diámetro, de color negro en la madurez, con semillas de hasta 5 milímetros de diámetro. **USOS:** Las hojas, tejidas en crisnejas, son ocasionalmente utilizadas para techar las casas, pero su durabilidad no supera los seis meses.

### 383. Palmiche, palmiche negro

Está bien distribuida en toda la Amazonía de Perú, Brasil, Colombia, Venezuela, Bolivia y Ecuador. Frecuente en las tierras bajas del bosque húmedo tropical, en tierra firme o en zona inundable, también en la zona de transición de ambas. Es una palmera con varios tallos, de hasta 5 metros de altura y 2 a 4 centímetros de diámetro, de color café. Sus hojas son de color rojizo cuando son jóvenes. Los frutos son ovoides a elipsoides, agudos en el ápice, verdes cuando están inmaduros y de color negro cuando maduran. **USOS:** El corazón del tallo es rallado y cocido, tomándose como remedio para el sarampión. Ocasionalmente las hojas son usadas para techar viviendas, no obstante, su durabilidad es muy corta.



*Geonoma máxima* (Poiret)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*



*Geonoma poeppigiana*<sup>154</sup> (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

### 384. Palmiche colorado, palmichillo

Se distribuye en la región Oeste de la cuenca amazónica en Perú, Colombia, Ecuador y Brasil. Es frecuente en el sotobosque de las tierras altas bien drenadas. Es una palmera pequeña, con un único tallo de hasta un metro de alto y 2 a 4 centímetros de diámetro, ocasionalmente corto y subterráneo. Las hojas son simples, en raras ocasiones pinnadas, rojizas en su juventud. Presentan la inflorescencia interfoliar erecta. Los frutos son oblongos o subglobosos de 5 a 8 milímetros de longitud y 5 a 6 milímetros de diámetro, de color negro cuando maduran. **USOS:** Las hojas, tejidas en crisnejas, son frecuentemente utilizadas en el techado de las viviendas tradicionales.

<sup>154</sup> Nombre elegido por el botánico alemán Carl von Martius en el año 1843, en homenaje al zoólogo, naturalista y colector de especies austriaco Edward Poeppig.

## 385. Palmichillo

Es una especie de amplia distribución geográfica y ecológica. Se encuentra desde América Central hasta Perú, Ecuador, Colombia, Brasil y Bolivia. Especie típica del sotobosque, en los bosques de tierra firme, sobre suelos de buen drenaje. Es una palmera pequeña, con varios tallos de hasta 5 metros de altura y 3 centímetros de diámetro; con raíces aéreas en su base. Las hojas, de 5 a 9 por individuo, llegan a medir hasta 2 metros de largo. Los frutos son elipsoides u ovoides, suaves al tacto, de color verde cuando están inmaduros, volviéndose negros cuando maduran. **USOS:** Su cogollo ha sido utilizado para evitar la caries dental por algunos pueblos indígenas, siendo masticado vigorosamente después de consumir algún alimento. Asimismo, mezclado con la raíz de huasaí (*Euterpe precatoria*) se usa para curar la gripe. Las hojas maduras, tejidas en crisnejas, son utilizadas para el techado de las viviendas tradicionales en lugares donde no existe o es escaso el irapay (*Lepidocaryum tenue*) u otras palmeras usadas para este fin.



*Hyospathe elegans* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Arecaceae*

## 386. Huacrapona<sup>155</sup>

Ampliamente distribuida en el Neotrópico, desde Nicaragua hasta Bolivia. Se encuentra en los bosques de tierra firme, sobre suelos bien drenados y en las orillas de los ríos y quebradas. Palmera con un único tallo columnar, de 25 metros de altura y 35 centímetros de diámetro; ensanchado abruptamente en el tercio superior, formando una especie de "barriga". La base del tallo con raíces fúlcreas, formando un cono denso de hasta 2 metros de altura. Las raíces son de color negro y los extremos apicales de color rojo-marrón, cubierto con aguijones blanquecinos cortos y gruesos. Hojas pinnadas, con apariencia plumosa. El fruto es globoso, de color marrón-amarillento al madurar. **USOS:** Es una palmera muy importante para la construcción de las viviendas tradicionales. El tallo entero se utiliza como postes; abierto y extendido longitudinalmente se utiliza en la construcción de pisos y separaciones de las casas. Con este material también se confeccionan objetos de artesanía utilitaria como puntas de arpones, arcs y flechas. La parte ensanchada, tradicionalmente ha servido para construir canoas temporales. En la actualidad también es utilizado para la fabricación del parquet, debido a su dureza y bello color oscuro. El palmito de esta especie se consume ocasionalmente y las hojas maduras son eventualmente usadas para techar casas, pero es de inferior calidad al de otras especies.



*Iriarteia deltoidea* (Ruiz y Pavón)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

<sup>155</sup> Del quechua "huacra" - vaca, posiblemente en referencia al ensanchamiento del tronco de esta especie, al igual que el cuerno de la vaca.

## 387. Irapay

De amplia distribución en la región amazónica de Perú, Venezuela, Colombia y Brasil. Crece en los bosques de tierra firme, sobre suelos arenosos o arenoso-arcillosos con buen drenaje. Forma asociaciones densas y extensas en el sotobosque, llamadas localmente "irapayales". Es una palmera pequeña, con varios tallos que usualmente forma grandes colonias, de 1 a 4 metros de alto y de 2 a 3 centímetros de diámetro, de color café. La corona está formada por hojas palmadas, usualmente con cuatro segmentos radiados desde la base. El fruto es usualmente oblongo, aunque ocasionalmente es de forma globosa, de color anaranjado rojizo o rojo amarillento cuando está maduro. **USOS:** Sus hojas son usadas para techar casas. El tallo es usado para elaborar cestas.



*Lepidocaryum tenue* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Arecaceae*

## 388. Aguaje

Es una especie emblemática de la región amazónica, con amplia distribución en Perú, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela y las Guayanas. Es una palmera grande, con un único tallo columnar que puede alcanzar la altura de 35 metros y los 60 centímetros de diámetro. Sus hojas son costapalmadas. Su fruto es oblongo a sub-globoso, esta cubierto con escamas de color marrón rojo-anaranjado a rojo oscuro. Su mesocarpio es de color anaranjado, carnoso y aceitoso. **USOS:** Principalmente se consume el mesocarpio o pulpa, tanto en forma natural, eliminando las escamas, como en refresco o "aguajina"; preparado como helado, chupete o envasado en bolsitas plásticas llamadas "curichi". Cortando el pedúnculo floral, en la planta viva, puede extraerse la savia dulce, que puede beberse directamente o dejarse fermentar para la elaboración de licores. De las hojas jóvenes se extrae una fibra muy resistente que es utilizada para la fabricación de sogas, bolsas, sombreros y juguetes. Las hojas enteras se utilizan ocasionalmente para confeccionar techos y tabiques de viviendas rurales. El pecíolo, cortado en segmentos y librado de la médula, es utilizado en la confección de esteras, utilizadas a modo de paredes en la división de las viviendas; también se hacen jaulas y trampas. De los segmentos delgados del pecíolo se confecciona una prensa cilíndrica, llamada "tipiti", utilizada en la elaboración de la "fariña" de yuca (*Manihot esculenta*). Un uso frecuente de la médula del pecíolo es la confección de juguetes, así como de tapones o corchos de botellas. En las palmeras caídas crecen las larvas del coleóptero *Rhynchophorus palmarum*, denominado "suri", muy apreciadas por el poblador amazónico.

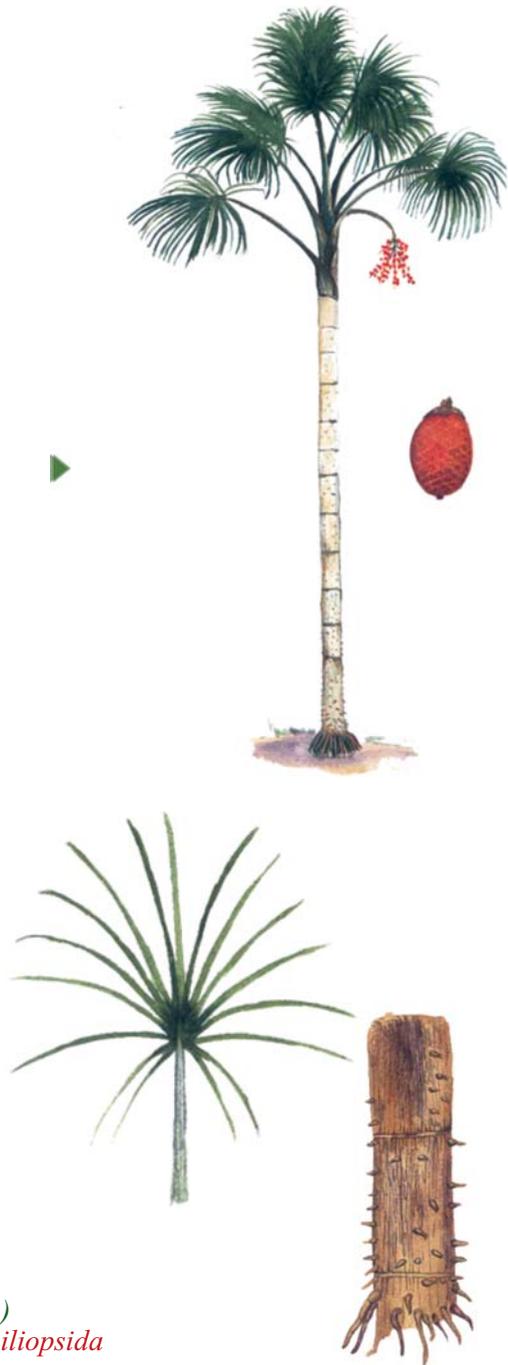


*Mauritia*<sup>156</sup> *flexuosa* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

<sup>156</sup> Nombre del género elegido por el botánico sueco Carl Linnaeus en homenaje a Johan Mauritz, administrador de una compañía holandesa en Surinam y gran amigo suyo.

## 389. Aguajillo

Ampliamente distribuido en el Oeste de la cuenca amazónica, en Perú, Colombia, Ecuador, Brasil y Bolivia. Normalmente se la encuentra en los bordes de los ríos, en la margen de las sabanas y en los bosques de galería. Habita en los suelos arenosos escasamente drenados, de tierra firme y en los suelos pantanosos de las zonas inundables. Frecuentemente está asociada a la palmera *Mauritia flexuosa*. Es una palmera de mediano tamaño, con varios tallos de 20 metros de altura y 15 centímetros de diámetro, basalmente cubiertos con raíces espinosas y cónicas. Sus hojas son costapalmadas, con segmentos delgados insertos en un eje corto. Sus frutos son ovoides u oblongos, cubiertos con escamas de color anaranjado-rojizo cuando maduran. **USOS:** Sus frutos son comestibles. Su tallo es usado para la fabricación de arcos. El pecíolo es usado para la fabricación de corchos para botellas. La planta es apreciada como ornamental.



*Mauritiella armata* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

### 390. Ungurahui, sacumama

Distribuida en toda la cuenca amazónica: Perú, Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Venezuela y Guyana. Suele encontrarse en los bosques de tierra firme sobre suelos bien drenados. Forma asociaciones llamadas "ungurahuales" sobre suelos de arena blanca, mal drenados, juntamente con otros árboles. Es una palmera con un único tallo columnar de hasta 25 metros de altura y de 15 a 30 centímetros de diámetro. Hojas pinnadas y erectas; las vainas muy fibrosas en los márgenes, forman una masa, marrón-negruzca, de fibras en la base de las hojas. Su fruto es elipsoide u oblongo, de epicarpio color morado-negro y mesocarpio color violeta o crema. **USOS:** Su fruto es comestible<sup>157</sup>; el mesocarpio oleoso, diluido en agua se usa en la preparación de una bebida muy agradable y nutritiva llamada "chapo de ungurahui". También se usa en la preparación de helados y chupetes. El cocimiento de los frutos verdes se bebe para el tratamiento de la bronquitis. El aceite extraído del fruto tiene propiedades cosméticas. Asimismo, se utiliza en el tratamiento de enfermedades respiratorias y parasitarias y en especial en el tratamiento de la tuberculosis, el asma y el sarpullido. Su tallo se utiliza, ocasionalmente, como poste en la construcción de las viviendas. En los troncos caídos viven las larvas de un coleóptero del género *Rhynchophorus*", muy apreciadas por la población local como complemento alimenticio. Sus hojas suelen utilizarse como cubierta de construcciones provisionales y en la confección de cestos temporales. El cocimiento de las raíces es utilizado contra la diarrea y la gastritis.



*Oenocarpus*<sup>157\*</sup> *bataua* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Arecaceae*

<sup>157</sup> La proteína contenida en los frutos de *Oenocarpus bataua* es de calidad superior o comparable a la mayoría de las fuentes utilizadas por el hombre para su alimentación. El análisis de los aminoácidos de la proteína comparados con los patrones de la FAO/OMS, muestran que los contenidos de triptófano y lisina están en un 90% a 96% de los niveles recomendados, pudiéndose comparar con la mejor proteína animal y siendo considerablemente mejor que muchas de origen vegetal.

<sup>157\*</sup> Del griego "oeno" -vino- y "karpos" - fruto -, en referencia al color de sus frutos.

## 391. Sinamillo

Especie ampliamente distribuida en el neotrópico, desde Costa Rica hasta el Norte de América del Sur, al Oeste de la cuenca amazónica. Habita en los bosques de tierra firme y en los bosques de la llanura de inundación. Es una palmera mediana, con varios tallos agrupados en 2 a 15 troncos que nacen de la base del eje principal, cada tallo alcanza los 15 metros de altura y de 10 a 20 centímetros de diámetro. Sus hojas son pinnadas, de 4 a 5 metros de largo, los foliolos son verdes en el haz y blanco grisáceos en el envés. El fruto es pequeño, ovoide o globoso, de color verde, tornándose púrpura-negro al madurar. **USOS:** Los frutos son procesados para conseguir vino y aceite para cocinar, cuidado del cabello, tratamiento del asma y el sarpullido. Las semillas se utilizan en la confección de artesanías. Las hojas se utilizan para techar las viviendas. Del raquis de las hojas se obtiene material para la confección de cestas y cernidores. Las hojas tiernas o "palmito" son consumidas ocasionalmente. El tronco es utilizado en la construcción de viviendas y para la fabricación de arcos y flechas.



**Oenocarpus mapora** (Karsten)  
**Plantae** - **Magnoliophyta** - **Liliopsida**  
**Arecales** - **Arecaceae**

## 392. Yarina

Se distribuye en la parte Oeste de la cuenca amazónica, en Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Habita los bosques de tierra firme, en suelos ricos; es frecuente y abundante en las tierras inundables, en donde forma asociaciones densas denominadas "yarinales". Palmera acaulescente, con un único tallo subterráneo o aéreo y postrado, de 1,8 metros y 30 centímetros de diámetro. Excepcionalmente se encuentran individuos con varios tallos. Hojas pinnadas, en número de 20 por individuo. Frutos cónicos, conteniendo de 5 a 6 semillas. La semilla esta cubierta con una piel lisa y de color pardo claro. El endospermo inmaduro es líquido-gelatinoso, y muy duro y blanco cuando madura. **USOS:** El mesocarpio del fruto maduro es comestible, tiene un sabor dulzón y un aroma muy agradable, también se puede extraer aceite para usos culinarios. El endospermo líquido del fruto inmaduro es bebible, siendo utilizado para controlar la diabetes. El endospermo maduro constituye el marfil vegetal, es utilizado para hacer botones, anillos, collares y tallados de artesanía. Las hojas jóvenes son usadas como remedio para la mordedura de la serpiente y el dolor de cabeza, picadura de la raya y antipirético, epilepsia, anemia y remedio contra la locura y mal de riñones. Las hojas maduras son ampliamente utilizadas en el techado de las viviendas.



*Phytelephas*<sup>158</sup> *macrocarpa*  
(Ruiz y Pavón)

Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida

Arecales - Arecaceae

<sup>158</sup> Del griego "phyton"- planta - y "elephas"- elefante -, en referencia a la dureza y color blanco de sus semillas en estado maduro, siendo denominadas de forma común "tagua" o "marfil vegetal".

### 393. Casha pona

Distribuida desde Nicaragua hasta Brasil y Bolivia, incluyendo toda la cuenca amazónica. Es común en los bosques de la llanura de inundación, pero también se la encuentra en los bosques de tierra firme en las orillas de los ríos y quebradas. De tamaño grande, con un único tallo que puede alcanzar los 20 metros de altura y un diámetro de 10 a 20 centímetros. Soportada en la base por un cono abierto de raíces zancos de hasta 1,5 metros de alto. Las raíces son de color marrón oscuro, con numerosas raíces espinosas cortas y blanquecinas. Sus hojas son pinnadas y de apariencia plumosa. Sus frutos son pequeños y globosos, verdes cuando están inmaduros y amarillentos al madurar. **USOS:** Los frutos son usados como munición para las hondas. La savia de la hoja es usada como coagulante y tónico. Su tallo de gran dureza es utilizado en la construcción de viviendas, fabricación de arcos y canaletas, pero también ha sido utilizado por varios pueblos indígenas para la fabricación de flautas y trompetas rituales. Sus raíces son utilizadas para rallar yuca o platano. Algunos pueblos indígenas han utilizado los brotes tiernos de la raíz para calmar la picadura de la hormiga isula (Paraponera spp., Euponera spp., Grandiponera spp.)



*Socratea*<sup>159</sup> *exorrhiza* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

<sup>159</sup> Nombre del género elegido por el geólogo y botánico alemán Hermann Karsten en homenaje al filósofo y pensador griego Sócrates, creador del método inductivo de resolución de problemas e iniciador del denominado pensamiento socrático

## 394. Sacha pona, ponilla

Se distribuye en la parte Occidental de la cuenca amazónica, en Perú, Colombia y Brasil. Generalmente se la encuentra en los bosques de tierra firme sobre suelos con buen drenaje. Es una palmera mediana, con varios tallos que alcanzan de 10 a 12 metros de altura y 6 a 10 centímetros de diámetro, soportado por un cono abierto de raíces zancos de 20 a 50 centímetros de altura. Sus hojas son pinnadas. Sus frutos están densamente dispuestos, semejando una mazorca, angulosos por las presiones mutuas, aplanados en el ápice, de color marrón claro, con vellos blanco-amarillentos. **USOS:** El tronco cortado longitudinalmente, en secciones delgadas o "ripillas", se utiliza como eje para el tejido de las unidades de techado o crisnejas. Ha sido utilizado para la fabricación de flechas y lanzas. Así mismo, se utiliza como combustible para ahumar pescados y carnes. Algunos pueblos indígenas utilizan sus hojas para matar los piojos.



*Wettinia augusta* (Poeppig)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Arecales* - *Areaceae*

## 395. Putu Putu

Especie distribuida por América Central y América del Sur. Es una planta perenne acuática y flotante muy común en cochas y quebradas de aguas tranquilas. Generalmente no supera los 50 centímetros de alto. Las hojas están dispuestas semejando una roseta. Son gruesas, redondeadas, con el margen a veces ondulado. Las flores son de forma tubular, de color azul violáceo claro. Es una planta de crecimiento rápido que puede duplicar su número en tan solo dos semanas.



*Eichornia crassipes* (Martius)  
*Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida*  
*Liliales - Pontederiaceae*

## 396. Orquidea<sup>160</sup>

En América del Norte, América Central y América del Sur, distribuida desde los Estados Unidos hasta Bolivia y Panamá, en bosques tropicales o subtropicales. Es una planta epífita que alcanza una altura de 1,10 metros. Sus hojas crecen alternativamente sobre su tallo, que llega a medir 80 centímetros de longitud. Presenta 25 flores de color marrón con inflorescencia apical y cerosa. **USOS:** Básicamente como planta ornamental. En los últimos años se están llevando a cabo proyectos que conjugan la plantación de este tipo de orquídeas y la cría de ranas arbóreas.



*Epidendrum<sup>161</sup> anceps* (Jacquin)  
*Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida*  
*Orchidales - Orchidaceae*

<sup>160</sup> Del griego "orchis" - testículo -, en relación a la forma que tienen los pseudobulbos de las diferentes especies. Fue Teofrasto (272-287 a.d.C) quien la nombró por primera vez de esta forma.

<sup>161</sup> De las palabras griegas "epi" - sobre - y "dendros" - árbol -.



## 397. Orquídea

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica, Brasil, Venezuela, Perú, Ecuador y Bolivia. Posee pseudobulbos cilíndricos y gruesos, con dos hojas en el ápice de color verde oscuro. Su inflorescencia consta de dos a cinco flores, de 12 centímetros de longitud, de color púrpura violáceo intenso. Los lóbulos laterales son de un color más oscuro.

*Cattleya*<sup>162</sup> *violacea* (Kunth)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Orchidales* - *Orchidaceae*

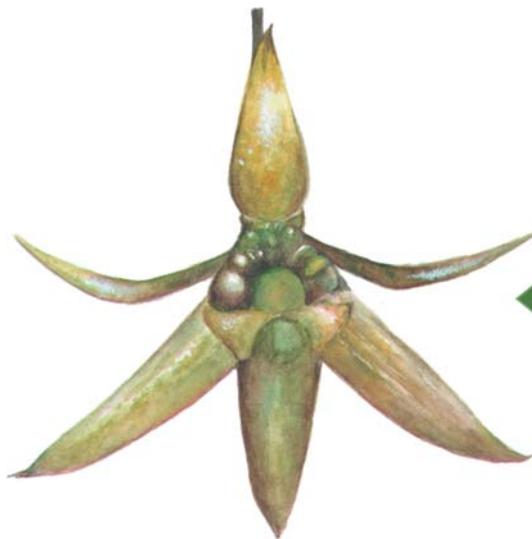
## 398. Orquídea

Es una orquídea que posee pseudobulbos cilíndricos con una hoja única en el ápice. Su inflorescencia erecta muestra entre cinco y diez flores, que pueden llegar a medir unos 12 cm de diámetro. Sus sépalos y pétalos son de color rosa pálido a blanco, mientras que el labio es de color rosado con venas rosadas a púrpuras. Esta especie se presenta con frecuencia en la zona norte de Perú y en Ecuador.



*Cattleya maxima* (Lindley)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Orchidales* - *Orchidaceae*

<sup>162</sup> Nombre del género en honor a William Cattley (1788-1835), coleccionista e importador de plantas tropicales inglés, aficionado a las orquídeas.



### 399. Orquídea

Distribuida por todo América del Sur, en Venezuela, Colombia, Guyana, Brasil, Ecuador, Bolivia y Perú, tierras bajas y húmedas. Planta epífita que alcanza una longitud de 60 centímetros. Tiene el tallo fino, con tres hojas oblongas y lanceoladas. Sus inflorescencias son densas y tienen muchas flores. **USOS:** Básicamente como ornamental.

*Epidendrum compressum*  
(Grisebach)  
Orquídea

*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Orchidales* - *Orchidaceae*

### 400. Orquídea

Distribuida por toda la cuenca del Amazonas. Es una planta epífita con las hojas oblongas y tridentadas en el ápice. Sus inflorescencias son erectas y pequeñas, con racimos de 10 centímetros de longitud. Sus flores son de color verde con pequeñas tonalidades de color púrpura.

*Stelis argentata* (Lindley)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Orchidales* - *Orchidaceae*





*Vanilla*<sup>163</sup> *planifolia*  
(Jackson y Andrews)

*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Orchidales* - *Orchidaceae*

## 401. Vainilla

Se encuentra de forma silvestre en los bosques tropicales de América Central y América del Sur. La vainilla es una orquídea epífita, crece sobre el tronco de los árboles y suele alcanzar el centímetro de grosor. Trepa hasta las ramas más altas de los árboles en busca de luz, donde se descuelga en el aire en forma de lianas. Sus hojas son alternas, separadas unas de otras unos 10 a 15 centímetros; son carnosas, de un verde brillante muy agradable. Sus flores, agrupadas en racimos de 5 o 6, son pequeñas, fragantes, de un color amarillo limón. Son flores de un día, polinizadas por abejas y picaflores. Su fruto tiene forma de vaina, de ahí su nombre. **USOS:**

Generalmente es utilizada para la extracción del extracto de vainilla natural<sup>164</sup>, no obstante, es apreciada como planta ornamental.

## 402. Caña Brava

Ampliamente distribuida desde las Antillas hasta el norte de Chile y Argentina, cerca de cursos de agua o en terrenos muy húmedos. En Perú la encontramos en los Departamentos de Amazonas, Junín, Loreto y Madre de Dios. Es una hierba grande, alcanzando los 6 metros de altura. Sus hojas son lineares, de 2 metros de longitud, dispuestas en forma de abanico. Su inflorescencia se asemeja a una pluma, teniendo una longitud de un metro.

**USOS:** Su tallo es utilizado para construir cercos. Ha sido utilizada, por algunos pueblos originarios de América, para la fabricación de sus flechas. Con sus fibras se fabrican artesanías. La ceniza de sus hojas y tallo se utilizan, mezclada con aceite de palma, para combatir las infecciones de la piel. La infusión de sus hojas y tallos se toman para la anemia. El cocimiento de la raíz es utilizado como diurético. El cogollo rallado y en emplasto se usa para mejorar los abscesos.



*Gynerium sagittatum* (Aublet)

*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Liliopsida*  
*Poales* - *Poaceae*

<sup>163</sup> "Vanilla" es el término en inglés usado para traducir "vainilla", diminutivo de "vaina".

<sup>164</sup> Los primeros que dieron uso conocido a la vainilla fueron los Aztecas. Generalmente la usaban para saborizar el chocolate, no obstante, mezclada con otras hierbas fue usada como diurético y contra algunos males estomacales. La denominaban flor negra, "Tlilxóchitl" en lengua nahuatl, "tlil"- negra -, y "xóchitl"- vaina -. Hernán Cortés fue el primero que llevó la vainilla hasta Europa.



*Canna indica* (Linnaeus)  
 Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida  
 Zingiberales - Cannaceae

### 403. Achira

Hierba de 1,5 a 3 metros de altura. Sus hojas son elípticas, oblongas, de color verde oscuro. Presenta inflorescencia en racimos, de varios colores, desde amarillo a anaranjado y rojo. Su fruto es una cápsula de tres celdas con semillas esféricas.

USOS: Los tallos se usan para combatir la mastitis y la tos seca. Las hojas se utilizan en el tratamiento de las infecciones de la piel, las cefaleas, el reumatismo y las úlceras. La raíz se usa como anticonceptivo. El almidón se consume de diversas formas. También es utilizada como planta ornamental.

### 404. Heliconia, situlli

En bosques tropicales de América Central y América del Sur. Es una planta esbelta, de 1,6 a 2 metros de altura, de hojas pequeñas, de unos 25 centímetros de largo, que crecen opuestas y alternas a lo largo del tallo. Las inflorescencias son erectas, de 40 centímetros de largo, con 3 a 5 brácteas de color rojizo con la base rosada. En la base de cada una de estas se desarrollan hasta quince flores de cuatro centímetros de largo, de color verdoso, con una mancha negra azulada en la punta. Las frutas son amarillas, con su parte superior anaranjada. USOS: Se utiliza como planta ornamental.



*Heliconia*<sup>165</sup> *acuminata* (Richard)  
 Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida  
 Zingiberales - Heliconiaceae

<sup>165</sup> El nombre del género se deriva de "Helicón", montaña griega y lugar sagrado donde las musas de la mitología griega se reunían. El género fue incluido inicialmente en la familia Musaceae, creándose posteriormente la familia Heliconiaceae, la cual engloba a todas las especies del género.



*Heliconia stricta* (Huber)  
 Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida  
 Zingiberales - Heliconiaceae

## 405. Heliconia, situlli

Especie de amplia distribución geográfica en los trópicos. Es una planta vigorosa que mide aproximadamente de 1,5 a 3 metros de altura, de hojas alargadas, casi ovaladas. Sus inflorescencias son erectas y dísticas, con pocas hojas modificadas o brácteas, de 3 a 7, de color rojo intenso y verde, de cuyo interior emergen flores blancas inclinadas. **USOS:** Se utiliza como planta ornamental.

## 406. Heliconia, situlli

En bosques tropicales de América. Planta que alcanza los 3 metros de altura. Sus hojas son oblongas lanceoladas, de 50 centímetros de largo, de color verde brillante. Inflorescencia erecta y dística caracterizada por una serie de hojas modificadas, algo distanciadas entre sí, de color verde claro degradado hasta rojo- rosado en su ápice, a veces hasta el color rojo intenso. Los sépalos de las flores tienen colores anaranjados hasta amarillo claro y con una mancha oscura en su parte apical, con su pedicelo o base de color verde. Frutos semi globosos de color azulado. **USOS:** Se utiliza como planta ornamental.



*Heliconia hirsuta* (Linnaeus jr.)  
 Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida  
 Zingiberales - Heliconiaceae



*Calathea*<sup>166</sup> *lutea*<sup>167</sup> (Aublet)  
 Plantae - Magnoliophyta - Liliopsida  
 Zingiberales - Maranthaceae

## 407. Bijao

En bosques tropicales de América. Es una planta rizomatosa, herbácea y perenne, de 1,5 a 3 metros de altura. Sus hojas son grandes, alargadas y elípticas, de color verde en el haz, opacándose hacia tonos grisáceos en el envés. Presenta flores pequeñas de color amarillo. **USOS:** Con sus hojas se envuelven pescados y otros alimentos para asarlos en cocinas de carbón. Sus hojas sirven de envoltura para una de las comidas típicas de la Amazonía peruana: el juane.

## 408. Aceite caspi<sup>168</sup>

En bosques primarios no inundados, desde la Amazonía hasta las Guayanas y América Central. Árbol que alcanza los 30 metros de altura y los 30 a 60 centímetros de diámetro. La corteza externa es de color blanco y grisáceo. La corteza interna es de color amarillo cremoso. Sus ramitas y hojas son aromáticas. Sus hojas tienen de 10 a 12 folíolos peciolulados. **USOS:** Generalmente es usado en carpintería de interior y en estructuras de viviendas comunales, ya que, a la intemperie, la madera es susceptible de ser atacada por insectos y hongos. En algunos países es utilizada para la fabricación de palitos de fósforos.



*Schefflera*<sup>169</sup> *morototoni*<sup>170</sup> (Aublet<sup>171</sup>)  
 Plantae - Magnoliophyta -  
 Magnoliopsida -  
 Apiales - Araliaceae

<sup>166</sup> Del griego "kalathos"- cesta -, en referencia a la forma de las inflorescencias de algunas de las especies del género.

<sup>167</sup> Del latín "luteos"- amarillo amarillento -, en referencia al color amarillento de sus flores

<sup>168</sup> Del quechua "caspi"- palo -.

<sup>169</sup> Nombre del género en honor al botánico alemán J. C. Scheffler, que recolectó varias especies del género en el continente africano.

<sup>170</sup> Antiguamente conocida con el nombre científico Didymopanax morototoni.

<sup>171</sup> Generalmente, en botánica, el nombre científico o nomenclatura binomial de la planta va seguido de la abreviatura del autor o autores botánicos y no incluye el año de descripción, ej. (Aubl.). Hemos preferido transcribir el apellido completo del autor, para facilitar consultas posteriores.



*Pollalesta discolor* (Kunth)  
 Plantae - Magnoliophyta -  
 Magnoliopsida  
 Asterales - Araliaceae

## 409. Yana Vara

Especie distribuida ampliamente en América Central y América del Sur, en Perú, Bolivia, Ecuador, Brasil, Colombia y Venezuela, generalmente en bosques secundarios o purmas. Es un árbol pequeño que alcanza de 4 a 15 metros de altura y de 5 a 20 centímetros de diámetro. Su tronco está ramificado a baja altura. La corteza exterior es de color negro y está fisurada. Sus hojas son simples, alternas, elípticas a ovado-lanceoladas, de color verde en el haz y blanco-grisáceas en el envés. Presenta racimos de flores pequeñas de color blanco. **USOS:** Cuando son juveniles son usados para el entramado de los techos y el armado de infraestructuras comunales. Su madera también es utilizada en la fabricación de mangos de herramientas.

## 410. Pacunga

Nativa de los bosques del Caribe, pero presente en toda Latinoamérica. En Perú se encuentra en los Departamentos de Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cuzco, Huánuco, Junín, La Libertad, Loreto y San Martín. Es una hierba erecta, de un metro de altura, con el tallo glabro y angulado. Sus hojas son compuestas y pinnadas, con 3 a 5 folíolos aserrados. Presenta flores amarillas. Su fruto es de forma alargada, de color café o negro. **USOS:** El cocimiento de la planta entera se utiliza como estimulante del parto, las infecciones urinarias, la hepatitis y como adelgazante. Las hojas se utilizan para curar los abscesos y la micosis, así como la conjuntivitis, como diurético y antiinflamatorio.



*Bidens pilosa* (Linnaeus)  
 Plantae - Magnoliophyta -  
 Magnoliopsida  
 Asterales - Asteraceae



*Tagetes erecta* (Linnaeus)

Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida

Asterales - Asteraceae

## 411. Ayasisa

Planta originaria de América Central pero ampliamente distribuida en América del Sur. Es una hierba que alcanza el metro de altura. Sus hojas son aromáticas, compuestas, con sus pinnas aserradas. Sus flores son de color amarillo o anaranjado.

**USOS:** La infusión de la planta entera es utilizada para combatir la bronquitis, los resfríos y los calambres musculares. La infusión de las raíces se utiliza como laxante. La infusión de las flores se utiliza como sedante o diurético. La infusión de los frutos es utilizada como analgésico.

## 412. Chuchuhuasi

En los bosques tropicales de América del Sur, en áreas no inundables o inundables estacionalmente. El Chuchuhuasi es un árbol amazónico de tamaño grande que puede alcanzar la altura de 30 metros. Sus hojas son grandes, de 10 a 30 centímetros de longitud. Presenta flores pequeñas, de color blanco. Su corteza es extremadamente resistente, pesada y rojiza. El fruto es obovoide con semillas oblongas. **USOS:** Su madera es utilizada como leña para la lumbre. Con su corteza se preparan cócteles y bebidas afrodisiacas, muy apreciadas por la población local. Con la corteza y raíces se preparan analgésicos, se combate la artritis, la bronquitis, la diarrea, la disentería, la gripe, las hemorroides y la espondia.



*Maytenus macrocarpa* (Ruíz y Pavon)

Plantae - Magnoliophyta -

Magnoliopsida

Celastrales - Celastraceae

## 413. Umari Witoto

Distribuida en la cuenca amazónica, en Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Es un árbol que alcanza una altura de 25 metros y un diámetro de un metro. Su tronco es recto y cilíndrico. Su corteza externa es áspera, de color pardo grisáceo. Su corteza viva es de color amarillo cremoso. Sus hojas son simples y alternas. Presenta flores bisexuales de color amarillo. Su fruto es una drupa obovoide de 10 centímetros de longitud, de color amarillo, negro o rojo verdoso, mesocarpo de textura grasa, semejante a la mantequilla, de color amarillo y sabor agradable. Contiene una semilla grande. **USOS:** El mesocarpo del fruto es comestible, se consume al estado natural. La pulpa se utiliza también en la preparación de "cahuana", bebida tradicional sin alcohol a base de almidón de yuca. Del endosperma de la semilla se extrae almidón y tradicionalmente se mezcla con el almidón de la yuca para preparar el "casave", el pan típico de la selva. La harina de umari puede sustituir a la harina de trigo en la producción de pegamentos para la industria maderera de laminados. El aceite del mesocarpo es alimenticio y de buena calidad. La madera es pesada y se utiliza en construcción de viviendas rurales, mangos de herramientas, leña y carbón.



*Poraqueiba sericea* (Tulasne)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Celastrales* - *Icacinaceae*

## 414. Balata

Se distribuye en América Central y América del Sur, en climas húmedos o muy húmedos. Es un árbol que alcanza los 25 metros de altura y los 50 centímetros de diámetro. Su corteza exterior es de color marrón o gris. Al corte exuda un látex lechoso. Sus hojas son simples y alternas, de 14 centímetros de longitud, oblongas o elípticas. Presenta flores de color crema o amarillo. Sus frutos son unas bayas globosas de 3 centímetros de longitud, de color verde, tornándose rojo púrpuras o negros al madurar. Sus semillas presentan una cicatriz longitudinal. **USOS:** Su madera es empleada en postes y mangos de herramientas. La pulpa de los frutos maduros es comestible y muy dulce. Su látex, también denominado balata, es secado al sol y hervido, consiguiendo un material combustible de alta calidad.



*Chrysophyllum argenteum*  
(Jacquin)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Ebenales* - *Sapotaceae*

## 415. Quinilla colorada



*Manilkara bidentata*  
(Candolle y Chevalier)  
Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida  
Ebenales - Sapotaceae

En Colombia, Perú, Brasil, Guayana francesa, Panamá y Antillas. En suelos periódicamente inundables o en tierra firme. Árbol que alcanza los 40 metros de altura y los 85 centímetros de diámetro. Presenta aletones variables, desde poco desarrollados a bien desarrollados, altos y extendidos. Su corteza superficial es de color grisáceo, con fisuras profundas. Exuda un latex blanco muy pegajoso. Sus hojas son simples, alternas, de 6 a 13 centímetros de longitud, con pelitos en la parte inferior. Presenta flores pequeñas. Su fruto es globoso, de 4 centímetros de longitud. **USOS:** El latex se utiliza para la fabricación de capas aislantes para cables eléctricos, correas y cintas transmisoras de fuerza y láminas impermeables. La madera se utiliza en la fabricación de muebles, instrumentos musicales y tornería. Tradicionalmente ha sido utilizada en la fabricación de puentes, canoas, estructuras de casas y postes para cercos, al ser una madera muy dura y resistir hasta 15 años a la intemperie.

## 416. Caimito

Distribuida por toda la cuenca amazónica, en Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela y Guyana, en terrenos no inundables, con buen drenaje. Es un árbol de gran tamaño. Alcanza una altura de 20 metros y un diámetro de 40 centímetros. Su corteza externa es de color pardo oscuro. Su corteza viva es de color amarillo, exuda un látex blanco y pegajoso. Sus hojas son simples y alternas, con el haz de color verde oscuro brillante y el envés de color verde claro. Presenta flores bisexuales de color blanco amarillento. Su fruto es una baya globosa, redonda, de 12 centímetros de diámetro, de color verde, tornándose amarillo o amarillo verdoso al madurar. Tiene de una a cuatro semillas de color negro, lisas, oblongas, de 4 centímetros de longitud. **USOS:** El fruto es comestible. La madera es pesada y es utilizada para traviesas, mangos de herramientas y leña. Las hojas se utilizan para desinfectar las heridas.



*Pouteria*<sup>172</sup> *caimito*  
(Ruiz y Pavón)  
Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida  
Ebenales - Sapotaceae

<sup>172</sup> El nombre del género es la forma latinizada del nombre nativo.



## 417. Lúcumá

Distribuida por toda la cuenca Amazónica, en terrenos no inundables y con buen drenaje. Es un árbol que alcanza una altura de 30 metros y 40 centímetros de diámetro. Su corteza externa es de color pardo claro, exuda abundante látex de color blanco. Sus hojas son simples y alternas, de 21 centímetros de longitud. Presenta flores bisexuales, con los pétalos blancos. El fruto es una baya grande redondeada, de 14 centímetros de longitud, de color amarillo intenso cuando está inmaduro. Sus semillas son oblongas y de color pardo oscuro brillante. **USOS:** La pulpa del fruto es comestible, se consume al estado natural y en helados. La madera es empleada en revestimiento de interiores o en estructuras temporales de viviendas. Es utilizada como leña.

*Pouteria macrocarpa (Huber)*  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Ebenales - Sapotaceae*

## 418. Quinilla blanca

En América Central, Colombia, Venezuela, Guayana, Ecuador, Perú y Brasil. En suelos altos con buen drenaje. Árbol que alcanza de 25 a 30 metros de altura y 50 centímetros de diámetro. Su corteza es áspera, se desprende irregularmente, de color castaño o amarillento claro. Sus hojas son simples, alternas, de 6 a 30 centímetros de longitud, de color verde intenso en la cara superior, de color verde claro en el envés. Presenta flores diminutas en las puntas de las ramitas. Su fruto es carnoso, alargado, con una sola semilla. **USOS:** Su fruto es comestible. La madera se utiliza en construcción, estructuras, machihembrados, pisos, durmientes, cruceas y postes.



*Pouteria reticulata (Engler)*  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Ebenales - Sapotaceae*



## 419. Ipururo

En toda la Amazonía tropical. Es un árbol de medio porte que alcanza los 9 metros de altura. Su tronco es de color marrón claro. Sus hojas son pequeñas y alternas, con los bordes levemente dentados. Presenta flores masculinas y femeninas, subtendidas por brácteas pequeñas. Sus frutos son capsulares y subglobosos.

**USOS:** Es utilizada como planta medicinal. Su corteza y raíces son utilizadas como antirreumático. Las hojas son utilizadas como afrodisiaco y contra la picadura de la raya, el dolor de articulaciones, tratamiento del paludismo y el azúcar en sangre y orina de los diabéticos.

*Alchornea castaneifolia* (Willdenow)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Euphorbiales - Euphorbiaceae*

## 420. Meto huayo

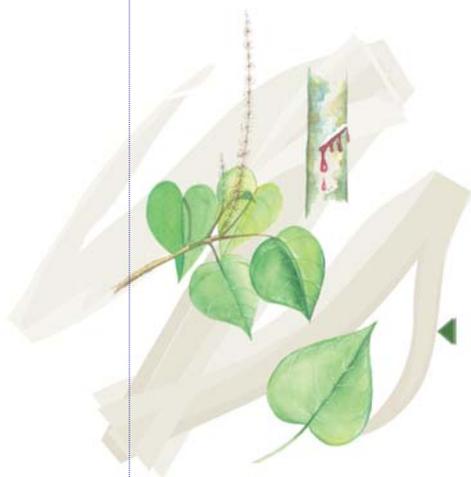
Distribuida en toda la cuenca Amazónica, en Colombia, Brasil, Ecuador, Perú y Venezuela. Es un árbol que alcanza los 40 metros de altura y los 80 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y cilíndrico. Su corteza externa es lisa, de color verde amarillento. Su corteza viva es blanda, exuda un líquido blanquecino que se oxida rápidamente y coge una tonalidad cremosa anaranjada. Sus hojas son simples y alternas. Presenta flores femeninas y masculinas. Su fruto es una cápsula globosa, con tres semillas de color blanco, ricas en aceite. **USOS:** Sus semillas son comestibles, en estado natural, tostadas, fritas o hervidas. De ellas se extrae aceite comestible. El endocarpo es un buen combustible.



*Caryodendron orinocense*  
 (Karsten)  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Euphorbiales - Euphorbiaceae*

## 421. Sangre de drago,<sup>173</sup>

Se distribuye en América tropical y subtropical, desde el Sur de México hasta Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y Paraguay. Es muy común en tierras bajas y en áreas boscosas. Alcanza los 20 metros de altura y los 15 a 25 centímetros de diámetro. Su tronco es recto, de color gris, al cortar su corteza fluye un latex de color rojo oscuro, codiciado por sus propiedades medicinales. Sus hojas son simples, miden de 12 a 20 centímetros de longitud, siendo de color rojizo cuando son recientes. Presenta flores bisexuales, de color ambar. Su fruto es una drupa globosa de unos 3 milímetros de longitud y 4,5 milímetros de ancho, de color verde. **USOS:** La madera se considera valiosa para la fabricación de papel y mondadientes; se puede utilizar en construcción, para contrachapados y acabados. Generalmente se utiliza para leña, y combustible. Como planta medicinal su resina se utiliza en el tratamiento de úlceras de la garganta, amigdalitis, hemorragias, como antiséptico vaginal, paludismo, anemia, cáncer y diarreas.



*Croton lechleri* (Müller)

Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida  
Euphorbiales - Euphorbiaceae

## 422. Shiringa, caucho, jebe<sup>174</sup>

En bosques tropicales de América Central y América del Sur. Árbol que alcanza de 15 a 30 metros de altura y de 20 a 60 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y cilíndrico. La corteza es de color crema o marrón claro. Las ramitas terminales son de color verde. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado blanco y lechoso. Las hojas son trifolioladas y alternas. Sus frutos tienen 3 o 4 semillas que caen al suelo cuando éste madura y se abre. **USOS:** La madera es moderadamente pesada y se emplea en construcciones livianas y en la fabricación de cajas. Del exudado lechoso que sale de la corteza se prepara el caucho o jebe, que antiguamente era uno de los principales productos comerciales en los trópicos.



*Hevea brasiliensis* (Willdenow)

Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida  
Euphorbiales - Euphorbiaceae

<sup>173</sup> También llamada "sangre de grado", aunque la posible etimología del término utilizado en la descripción ("draco" en latín, "dragón" o "dragón" en castellano) le da un carácter más mágico y atractivo, en consonancia con las propiedades medicinales de la planta. <sup>174</sup> El término caucho proviene de la palabra en lengua omagua "cauchuc", que quiere decir "árbol que llora", y que seguramente era una generalización para varias especies de árboles que producían la resina elástica. En el siglo XVIII, el geógrafo y matemático francés Charles Marie de La Condamine utilizó el término "caucho" para informar en Europa de la importancia de este maravilloso producto, del que ya se tenían referencias desde la época de la conquista. El término "shiringa" deriva de la palabra portuguesa "seringa", que quiere decir jeringa y hace referencia a las bombas o jeringas que fabricaban los indios omaguas con el latex de diferentes especies del género Hevea, también, aunque en menor número, con el látex de la especie *Castilloa ulei*. Estas jeringas tenían la forma de una pera hueca a las que se acoplaba una cánula y eran utilizadas para la ingesta de narcóticos y purgantes o para realizar lavativas. El uso de estas jeringas se hizo tan popular entre los portugueses que el término portugués, en muchas zonas de la Amazonía, se impuso finalmente al término indígena. Popularmente, en la región amazónica, se distingue entre el caucho, árbol de la especie *Castilloa ulei* y la shiringa, generalmente *Hevea brasiliensis*. El jebe obtenido de la primera especie es de peor calidad que el obtenido de la segunda especie, asimismo, la forma de extracción es más costosa y menos interesante económicamente, ya que la extracción de la primera especie supone la tala del árbol.



## 423. Catahua

Se distribuye desde América Central hasta el Norte de América del Sur. En suelos arcillosos o arcillosos arenosos. Es un árbol que alcanza los 45 metros de altura. Su tronco y ramas generalmente están cubiertos de espinas cortas. Exuda un látex muy irritante y tóxico. Las hojas son de color verde oscuro en el haz y verde más claro en el envés, son simples y ovaladas. Presenta flores masculinas y femeninas, dispuestas en diferentes partes del árbol, ambas de color rojo oscuro. Su fruto es una cápsula redondeada y achatada de color verde, marrón oscuro cuando madura y que cuando se seca, explota violentamente y expulsa la semilla a largas distancias. **USOS:** Su madera es usada en carpintería, en enchapados y en ebanistería. Con los troncos ahuecados se fabricaban canoas. Su tronco es utilizado como soporte de las casas flotantes. El látex ha sido utilizado para atontar los peces en la pesca, como sustituto de la planta de barbasco. También es utilizada en la preparación del curare. Medicinalmente se utiliza contra la lepra y la sarna, pero su uso es muy peligroso. La semilla asada pierde sus propiedades venenosas y puede ser consumida, cruda es un purgante drástico y venenoso. El fruto es utilizado en artesanía para confeccionar diversos objetos.

*Hura*<sup>175</sup> *crepitans*<sup>176</sup> (Linnaeus)  
 Plantae - Magnoliophyta -  
 Magnoliopsida  
 Euphorbiales - Euphorbiaceae

<sup>175</sup> El término genérico elegido por Linnaeus puede hacer referencia al término francés "huré", que quiere decir "erizado", debido a las espinas presentes en el tronco de la especie. No obstante, no se elimina la posibilidad de que haya utilizado un término indígena para nombrar al género.

<sup>176</sup> Del latín "crepo"- estallar, castañatear, romper, haciendo referencia al estallido de las semillas de la especie.

## 424. Piñón blanco

Distribuida ampliamente por América Central y América del Sur. Es un arbusto ramoso, con hojas ovadas. Presenta flores amarillo verdosas. Su fruto es una capsula grande, de 4 centímetros de longitud, con semillas oblongas de 2 centímetros de longitud. **USOS:** Las hojas se utilizan para combatir el reumatismo. El Latéx se utiliza para el dolor de muelas, como anticancerígeno, para las úlceras, conjuntivitis y como antiséptico vaginal. Las semillas se usan para el estreñimiento, ya que tiene efectos purgativos.



*Jathropa curcas* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Euphorbiales* - *Euphorbiaceae*



*Manihot esculenta* (Crantz)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Euphorbiales* - *Euphorbiaceae*

## 425. Yuca

Originaria de América del Sur, ampliamente cultivada como planta alimenticia en Perú. Es un arbusto perecible, que alcanza los dos metros de altura. Sus hojas son partidas. Presenta flores de color blanco rosáceo. Su fruto es una capsula de forma globosa o elíptica. Su raíz es cilíndrica y oblonga, pudiendo alcanzar el metro de longitud y los 10 centímetros de diámetro. **USOS:** La raíz, previamente cocinada, es comestible. De la raíz se prepara harina y "fariña", así como almidones de uso industrial y alimenticio. El almidón obtenido de las raíces, mezclado con aguardiente es utilizado para reducir la fiebre. El látex del tallo se utiliza para combatir la conjuntivitis. Las hojas se utilizan para cicatrizar heridas y para la parasitosis intestinal.

## 426. Shiringa masha

En la cuenca amazónica, Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú. Es un árbol que alcanza los 35 metros de altura y el metro de diámetro, con tronco circular y aletones poco desarrollados. Su corteza externa es de color rojo negruzco, se desprende en pedazos cuando está seca. Su corteza viva exuda un látex de color blanco ligeramente amargo. Sus hojas son simples y alternas. Presenta pequeñas flores dispuestas en manojos de 5 a 6 centímetros de longitud. Su fruto es globoso, leñoso, se abre en tres partes. **USOS:** La madera se usa en construcción de mobiliario y en machihembrados.



*Micrandra spruceana* (Baillon)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Euphorbiales* - *Euphorbiaceae*



*Phyllanthus urinaria* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Euphorbiales* - *Euphorbiaceae*

## 427. Chanca piedra

En zonas tropicales y subtropicales de América Central y América del Sur. Es una hierba que alcanza una altura de 45 centímetros. Su tallo es recto, con las ramas casi horizontales. Sus hojas son alternas, de color verde en el envés y redondeadas en la base. Presenta flores femeninas y masculinas de color rosado o púrpura, las primeras presentes en toda la rama, las segundas presentes sólo en el ápice. **USOS:** La infusión de la raíz es usada para combatir la hepatitis. La infusión de toda la planta se utiliza para combatir las infecciones urinarias y como diurético.

## 428. Ishpingo

Especie distribuida por todo América del Sur, en suelos arcillosos-arenosos. Es un árbol caduco grande de 25 metros de altura, con un diámetro de más de un metro. Su tronco es cilíndrico y recto. Su corteza externa es de color castaño anaranjado, lisa, con lenticelas abundantes. Sus hojas son alternas, pinnadas, de 20 centímetros de longitud. Sus flores son de color blanco. Su fruto es una vaina oblonga dura de 8 centímetros de largo, de color castaño oscuro, con una semilla que alcanza los 6 centímetros de longitud. **USOS:** Su madera es usada en carpintería en general, en construcciones de viviendas rurales amazónicas.



*Amburana cearensis (Allemao)*  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Fabales - Fabaceae*

## 429. Ana caspi

En toda la cuenca amazónica, en Bolivia, Perú, Colombia, Brasil y Venezuela. Árbol que alcanza los 30 metros de altura y el metro y medio de diámetro. Su tronco es cilíndrico, con aletones empinados y delgados en la base. La corteza superficial del tronco es lisa a ligeramente granulosa; la corteza muerta se desprende en placas irregulares grandes, a modo de piezas de rompecabezas, dejando huellas en bajo relieve en la superficie del tronco, en donde queda una película de corcho que, al ser raspada, tiene color verde amarillento. La corteza viva es de dos capas; una externa laminar, compacta, de color rosado, con sectores de color anaranjado pálido y otra interna laminar y fibrosa, compacta. Sus hojas son alternas, con los folíolos alternos, de 2 a 4 centímetros de longitud. Presenta pequeñas flores dispuestas en manojos. Su fruto es una legumbre ovalada, plana, de 3 a 6 centímetros de longitud. **USOS:** Al ser una madera dura y resistente al ataque biológico, se utiliza para la fabricación de canoas, pilares, vigas, columnas, durmientes, etc.



*Apuleia leiocarpa (Vogel)*  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Fabales - Fabaceae*

## 430. Angel Sisa

En todo América tropical. En Perú en los Departamentos de Cusco, La Libertad, Loreto, Madre de Dios y San Martín. Es un arbusto pequeño, de hasta 4 metros de altura. Sus hojas son pinnadas, con 6 a 12 pares de folíolos de forma elíptica. Presenta flores con pétalos de color rojo o anaranjado, de unos 2,5 centímetros de longitud. Sus frutos son legumbres aplanadas, puntiagudas en la base, de 7 a 12 centímetros de longitud. **USOS:** La corteza se usa para combatir la fiebre. Las hojas se usan como remedio para la hepatitis. También es usada como planta ornamental.



*Caesalpinia*<sup>177</sup> *pulcherrima*<sup>178</sup> (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*



*Cassia*<sup>179</sup> *alata* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*

## 431. Retama

Especie ampliamente distribuida en los bosques tropicales primarios y secundarios de América Central y América del Sur. Es un árbol que alcanza los 15 metros de altura. Sus hojas son pinnadas, oblongas, de 7 a 10 centímetros de longitud y 2 a 4 centímetros de ancho. Presenta flores de color amarillo, aproximadamente de 12 centímetros de longitud. Su fruto es lineal y oblongo, de 15 centímetros de longitud y 2 centímetros de ancho, delgado, plano y glabro. **USOS:** Como planta medicinal se usa como antidiarreico y antiparasitario, en infecciones urinarias y como diurético. También se usa como planta ornamental.

<sup>177</sup> Nombre del género en honor a Andrea Caesalpini (1524-1603), botánico y filósofo italiano. ores.

<sup>178</sup> Del latín "pulcherrimus" - muy hermoso, en referencia a sus llamativas y hermosas flores.

<sup>179</sup> Nombre griego.

## 432. Tornillo

Distribuida en Perú, Ecuador, Brasil y Colombia, en bosques lluviosos de escasa altura. Es un árbol de gran tamaño que alcanza los 40 metros de altura y 70 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y cilíndrico. Su corteza es de color café, de textura rugosa. Las hojas son alternas y compuestas. Presenta flores de color verde amarillento agrupadas en racimos. El fruto tiene forma de vaina o legumbre. **USOS:** Al ser una madera de alta durabilidad es usada en construcción y en carpintería en general.



*Cedrelinga catenaeformis* (Ducke)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Fabales - Fabaceae*



*Copaifera paupera* (Herzog)  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Fabales - Fabaceae*

## 433. Copaiba

Se distribuye por los bosques tropicales de América del Sur, en suelos arenosos-arcillosos. Puede alcanzar los 30 metros de altura. Su tronco es recto, de color gris verdoso. Sus hojas son alternas, compuestas y redondeadas en la base, de 3 a 5 centímetros de largo y de uno a 2 centímetros de ancho. Presenta flores bisexuales, pequeñas, de color blanco y muy olorosas. Su fruto es una legumbre que presenta una semilla cubierta por un aro de color anaranjado. **USOS:** La madera se usa para la fabricación de parket, muebles, canoas y otros objetos. La oleoresina se usa para la fabricación de jabones, cosméticos, combustible, pinturas, barnices y plásticos. Los frutos tienen un alto valor alimenticio. También es usada como planta medicinal para el tratamiento de diferentes afecciones como la hipotensión, la amigdalitis, el asma, la bronquitis crónica, el cáncer, la cistitis, la otitis, las hemorroides, el herpes, la micosis dérmica, la psoriasis, el reumatismo, el tétanos, la tos y otras.

## 434. Chontaquiro

De distribución amplia por toda la cuenca amazónica, en Colombia, Perú, Brasil, Bolivia y Venezuela. Es un árbol que alcanza los 40 metros de altura, con aletones poco desarrollados. Su corteza es de color castaño claro, de apariencia áspera, con fisuras superficiales. Su corteza viva es de color amarillo anaranjado. Sus hojas son compuestas, alternas, con folíolos de color verde amarillento, brillantes en el haz y pardo amarillentos en el envés. Presenta flores con pétalos rosados y cáliz púrpura. Su fruto es una legumbre plana, de 10 a 15 centímetros de longitud. Sus semillas son planas y de color castaño. **USOS:** La madera es usada en construcción de viviendas rurales, en mobiliario en general y para la fabricación de mangos de herramientas.



*Diplotropis purpurea* (Richard)  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida  
Fabales - Fabaceae*



*Dipteryx micrantha* (Harms)  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida  
Fabales - Fabaceae*

## 435. Shihuahuaco

Se distribuye por Perú, Colombia y Bolivia. Es un árbol que alcanza los 40 metros de altura y 1,5 metros de diámetro. Presenta aletones de 4 metros de altura y 1,5 metros de ancho. La superficie del tronco es lisa, de color pardo grisáceo. Sus hojas son compuestas, pinnadas y alternas. Presenta flores vistosas, agrupadas en manojos. Su fruto es carnoso con una sola semilla. **USOS:** Su fruto es comestible. Su madera es muy dura, por lo que es usada en la fabricación de durmientes, puentes, pisos y parquet.

## 436. Amasisa

Se distribuye por los bosques tropicales de América Central y América del Sur. Alcanza los 25 metros de altura, con espinas cónicas en las ramas jóvenes y pecíolos. Sus hojas son trifoliadas. Presenta unas flores muy vistosas, generalmente rojas, rosadas o anaranjadas, con un pétalo grande y colgante. Las semillas son ovoides, brillosas, de color rojo, carmín o marrón, algunas con una mancha negra. **USOS:** Generalmente se usa como planta medicinal. Su corteza se utiliza para el tratamiento de las úlceras, el alivio de las hemorroides y como antiséptico y antimicótico. Las hojas se utilizan para el tratamiento de las infecciones urinarias y la inflamación de la próstata. También es utilizada como planta ornamental.



*Erythrina fusca* (Loureiro)

*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*

*Fabales* - *Fabaceae*

## 437. Azúcar huayo

En bosques tropicales de América del Sur y América Central, en suelos bien drenados. Árbol grande que alcanza los 30 metros de altura. Sus hojas son bifolioladas. Presenta flores con el cáliz campanulado, pétalos de color blanco o cremoso. El fruto es una legumbre oblonga de color marrón oscuro. **USOS:** El arilo de los frutos es comestible. El tronco segrega una resina denominada "copal" utilizada como incienso. Esta resina es usada también para la fabricación de barnices. La madera es utilizada para la fabricación de mobiliario, canoas, instrumentos musicales, etc. Como planta medicinal es usada como antihelmíntico, antidiarreico y antirreumático.



*Hymenaea courbaril* (Linnaeus)

*Plantae* - *Magnoliophyta* -

*Magnoliopsida*

*Fabales* - *Fabaceae*

## 438. Guaba

En América Central y América del Sur, en climas húmedos y muy húmedos. Es un árbol que alcanza los 20 metros de altura y los 40 centímetros de diámetro. Su tronco se encuentra ramificado a mediana altura. Su corteza exterior es de color gris. Sus hojas son alternas, con folíolos opuestos en el raquis, de 4 a 18 centímetros de longitud. Presenta flores de color blanco, con muchos estambres. Sus frutos son legumbres cilíndricas, de 40 a 120 centímetros de largo, surcadas, de color verde, tornándose un poco amarillentos al madurar. **USOS:** Es una especie idónea para utilizar en plantaciones cafetaleras, debido a la buena sombra que proporciona. Su madera es comúnmente utilizada para leña. La pulpa blanca que rodea las semillas es comestible, siendo muy apreciada por los pobladores locales.



*Inga edulis* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*



*Lonchocarpus utilis* (Smith, 1930)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*

## 439. Barbasco, cube, conapi

Distribuida ampliamente en América del Sur, en zonas despejadas, en la rivera de los ríos. Es un arbusto erecto que con la edad se convierte en bejuco grueso y leñoso. Alcanza los 5 metros de altura. Las raíces jóvenes exudan abundante látex de color blanco. Sus hojas son de color verde oscuro, compuestas, de ápice acuminado. **USOS:** El látex de raíces y tallo es utilizado por diferentes pueblos indígenas y rivereños para pescar, ya que disuelto en el agua provoca la asfixia de los peces<sup>180</sup>. Esta actividad no es muy recomendable, ya que no es selectiva y los daños provocados son enormes. El látex es utilizado para la preparación industrial de insecticidas para combatir plagas.

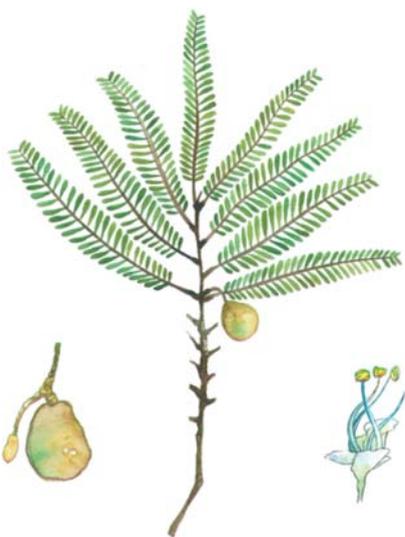
<sup>180</sup> El látex de las raíces y el tallo de esta especie contiene altos contenidos de un flavonoide tóxico llamado Rotenona, que provoca la disminución del consumo de oxígeno en los organismos vivos.

## 440. Aguano Masha

En Perú y Venezuela, en bosques primarios. Árbol que alcanza los 30 metros de altura y 120 centímetros de diámetro. Su tronco es cilíndrico, presentando aletones poco o medianamente desarrollados. Su corteza es de color pardo ceniza, con grietas longitudinales. Sus hojas son alternas, brillantes, de color verde oscuro en el haz, verde claro en el envés. Su fruto es alado, aplanado, de 8 a 10 centímetros de longitud. **USOS:** Al ser su madera muy dura, es utilizado en la fabricación de parquet, durmientes y estructuras de viviendas tradicionales.



*Machaerium inundatum* (Benthom)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*



*Macrobium acaciifolium* (Benthom)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*

## 441. Aguano pashaco

Especie que se distribuye por toda la cuenca Amazónica, Perú, Bolivia, Brasil, Ecuador y Venezuela. Es un árbol que alcanza los 30 metros de altura y el metro de diámetro. La superficie del tronco es agrietada. Sus hojas son compuestas, con foliolos de 21 a 26 pares, brillantes en el haz, más opacos en el envés. Presenta flores dispuestas en manojos, de tamaño mediano, de 2 centímetros de longitud, de color blanco, morado o verde amarillento. Su fruto es una legumbre de una sola semilla aplanada y circular. **USOS:** Su madera es utilizada en cajonería y carpintería ligera, no obstante, es fácilmente atacable por insectos y otras plagas, por lo que es una madera que necesita tratamiento previo antes de ser usada.

## 442. Estoraque

De distribución amplia, desde el Sur de México hasta el Amazonas en Brasil y Perú. Es un árbol que alcanza los 45 metros de altura y el metro de diámetro. Su corteza externa es lisa, de color pardo grisáceo, con muchas lenticelas. Su corteza viva es de color amarillento. Al corte exuda un látex lechoso. Sus hojas son alternas, de 20 centímetros de longitud. Presenta flores de color blanco, en racimos terminales, de 10 a 20 centímetros de longitud. Sus frutos son legumbres glabras, de 11 centímetros de longitud, de color amarillo cuando seca, generalmente con una semilla de 15 a 18 milímetros de longitud. **USOS:** Su madera es utilizada en la fabricación de pisos, carrocerías e instrumentos musicales. El látex se emplea como expectorante, antiséptico, en forma de jarabe y también en ungüentos<sup>181</sup>.



*Myroxylon balsamum*  
(Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*



*Ormosia coccinea* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*

## 443. Huayruru<sup>182</sup>

De distribución amplia en América Central y América del Sur. Árbol que alcanza los 30 metros de altura y los 80 centímetros de diámetro. Su copa es redondeada. Su tronco es recto y cilíndrico, con anillos circulares a lo largo del fuste y raíces tabulares pequeñas en la base. Sus hojas son de forma ovalada. Las flores son de color púrpura. Su fruto es una legumbre oblonga, de color verde, tornándose rojo-marrón al madurar, con una o dos semillas de color rojo y negro. **USOS:** Su madera es dura y pesada, por lo que se emplea en ebanistería, carpintería, puentes y durmientes. Con las semillas se fabrican collares<sup>183</sup> y aretes, también son usadas como tratamiento de las hemorroides.

<sup>181</sup> Su resina fue denominada "Bálsamo del Perú" por los conquistadores en el siglo XVI. No obstante, el producto provenía originariamente de las costas de Guatemala y El Salvador. Su nombre erróneo proviene de los tiempos coloniales donde el producto era llevado por los galeones españoles al Puerto peruano de El Callao, donde era enviado a España como si fuera un producto peruano.

<sup>182</sup> Del quechua "huayru"- elegante - y "ruru"- fruto.

<sup>183</sup> La población local los utiliza, además de cómo adorno, para evitar el "mal de ojo" y la mala suerte. Es costumbre popular colocar una pulsera con una o varias semillas de huayruru en la muñeca de los recién nacidos.

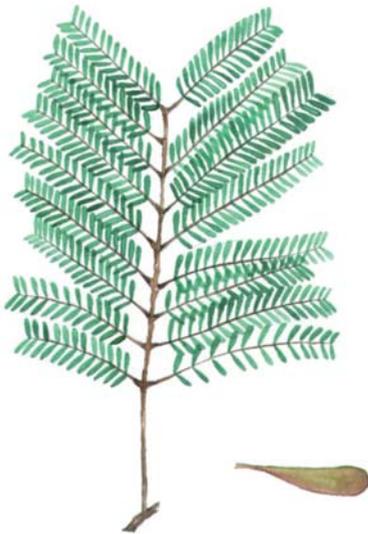
## 444. Pashaco curtidor

Distribuido ampliamente por toda la Amazonía tropical, en Colombia, Perú, Ecuador, Venezuela y Brasil. Árbol que alcanza los 40 metros de altura y el metro de diámetro, con aletones que pueden alcanzar los 2 metros de altura. Su corteza externa es de color pardo rojizo. Su corteza viva es de color crema rojizo a crema amarillento, al corte exuda una savia acuosa de color amarillento o rojiza. Sus hojas son compuestas y alternas. Presenta flores de color crema amarillento, dispuestas en manojos. Su fruto es una legumbre leñosa, plana, curvada, de 20 a 25 centímetros de longitud, de color negro cuando madura.

**USOS:** Su madera se utiliza para la construcción de canoas y para carpintería en general, no obstante, es de poca durabilidad.



*Parkia multijuga* (Bentham)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*



*Schizolobium parahybum* (Vellozo)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Fabales* - *Fabaceae*

## 445. Pashaco

Distribuido en América Central y América del Sur. Es un árbol que alcanza los 30 metros de altura y el metro de diámetro, con aletones desarrollados de 2,5 metros de altura. Su corteza externa es de color grisáceo, muy agrietada. Su corteza viva es de color crema. Sus hojas son compuestas, alternas y agrupadas al final de las ramas, de 60 a 150 centímetros de longitud. Presenta flores amarillas dispuestas abundantemente en manojos en las puntas de las ramas. Su fruto es una legumbre con forma de espátula, aplanado, de 8 a 13 centímetros de longitud. **USOS:** La madera se utiliza en la elaboración de puertas y parquet. Al ser una especie nitrificante se la utiliza en la reforestación en suelos degradados o empobrecidos.

## 446. Marupá del bajo<sup>184</sup>

Distribuido por toda la cuenca amazónica, en bosques inundables. Es un árbol que alcanza una altura de 20 metros y un diámetro de 80 centímetros, con aletones de un metro de altura. Su corteza es fisurada, de color amarillento. Sus hojas son compuestas, alternas, agrupadas en los extremos de las ramas, con los folíolos de color verde oscuro en el haz y verde opaco en el envés. Presenta flores de color violeta dispuestas en manojos al final de las ramas. El fruto es una legumbre redonda o un poco alargada, aplanada, con una sola semilla central, redonda y algo aplanada. **USOS:** La madera se usa como combustible, para confeccionar canoas y en la construcción de casas rurales.



*Vatairea guianensis* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta*  
*Magnoliopsida* - *Fabales* - *Fabaceae*

## 447. Pucaquiro

Distribuida en Colombia, Venezuela, Brasil, Perú y Bolivia. Árbol con tronco irregular que alcanza de 20 a 30 metros de altura y un metro de diámetro. Su copa es baja, redonda y poco densa. Presenta una corteza áspera, fisurada, de color blanquecino, con veteado rosado. Su corteza viva es de color amarillo, de consistencia suave, quebradiza y dispuesta en láminas. Sus hojas son simples, alternas, agrupadas al final de las ramitas, de 5 a 15 centímetros de longitud, de color verde intenso. Presenta flores dispuestas en manojos, de color amarillo, pequeñas y muy aromáticas. Su fruto mide de 3 a 5 centímetros de longitud, con numerosas semillas aladas. **USOS:** La madera es de gran dureza, se usa en construcciones, durmientes, carrocerías, mangos de herramientas, etc.



*Aspidosperma*<sup>185</sup> *cylindrocarpon*  
(Müller) *Plantae* - *Magnoliophyta*  
*Magnoliopsida* - *Gentianales*  
*Apocynaceae*

<sup>184</sup> El nombre común hace referencia al parecido entre las hojas de esta especie y las hojas de la especie Simarouba amara, "marupá".

<sup>185</sup> Del griego "aspis"- escudo - y "sperma"- semilla -.

## 448. Remo caspi de bajial

Distribuida en Perú, Brasil, Bolivia y Ecuador. Es un árbol que alcanza los 30 metros de altura. Característico por la forma retorcida de su tronco. Sus ramas son glabras y lenticeladas, con látex blanco. Sus hojas son elípticas- lanceoladas. Es conocido también como "remo caspi de bajial" o "remo caspi negro". **USOS:** Es una madera ligera pero dura, utilizada para entramados de techos y estructuras de locales comunales (vigas, soleras y caibros). También es utilizada para la fabricación de muebles artesanales, remos y mangos de herramientas.



*Aspidosperma rigidum* (Rusby)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Gentianales* - *Apocynaceae*

## 449. Remo caspi de altura



*Aspidosperma excelsum* (Bentham)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Gentianales* - *Apocynaceae*

Distribuido por América del Sur, en Perú, Bolivia, Ecuador, Brasil, Colombia y Venezuela. Árbol que alcanza una altura de 30 metros. Se encuentra en bosques primarios, en terrenos arenosos no inundables. Sus ramas son glabras, lisas o verruculosas, exudan un látex de color blanco. Presenta hojas lanceoladas. Además de por el fruto, se diferencia del remocaspi de bajial en que su fuste es mucho más retorcido y hendido **USOS:** Denominado también como remo caspi de altura. Al ser una madera muy dura y resistente, es utilizado para la construcción de infraestructuras comunales y fabricación de mangos de herramientas. También es utilizado para la fabricación de muebles artesanales. Su corteza, triturada y cocida, se utiliza para el tratamiento del paludismo.

## 450. Leche caspi

En Perú, Brasil, Venezuela y la Guayana francesa. En suelos firmes o temporalmente inundables. Árbol que alcanza los 40 metros de altura y el metro de diámetro. La superficie del tronco presenta protuberancias abultadas y alargadas. Su corteza externa es de color rosado, presentando una capa interna de color crema. Entre ambas capas se presenta un estrato delgado que exuda abundante latex blanco. Sus hojas son simples, alternas, de 2 a 3 centímetros de longitud. Presenta flores diminutas y un fruto globoso con una semilla. **USOS:** La madera se utiliza en construcción de interiores. Su madera es utilizada para la confección de las cajas contenedoras de fruta. Su latex fue un producto de exportación para la fabricación de chicles o gomas. Su fruto, denominado "leche huayo", es consumido por la población local.



*Couma macrocarpa*  
(Barbosa Rodríguez)  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Gentianales - Apocynaceae*



*Hymatanthus sucuuba* (Spruce)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Gentianales - Apocynaceae*

## 451. Bellaco caspi

De distribución amplia por la cuenca amazónica. Árbol que alcanza los 20 metros de altura. Sus hojas son alternas, lanceoladas. Presenta flores con el cáliz pequeño y reducido, de color blanco. Sus frutos son dos folículos coriáceos, de forma elíptica, de 32 centímetros de longitud y 4 centímetros de ancho. Tiene numerosas semillas aladas. **USOS:** Su madera es utilizada como leña o como carbón para las cocinas rurales. Su madera es utilizada en construcciones rurales tradicionales. Medicinalmente se utiliza para el tratamiento de las hernias y las úlceras. En otras regiones se utiliza para el tratamiento de la tuberculosis.

## 452. Coto huayo

Especie distribuida por toda la cuenca del Amazonas, en terrenos no inundables y de buen drenaje. Es un árbol de 35 metros de altura, con el tronco recto y cilíndrico. Su corteza externa es delgada, fisurada, de color pardo grisáceo. Su corteza viva es de color anaranjado y exuda abundante látex de color blanquecino. Sus hojas son simples y opuestas. Presenta flores bisexuales de color amarillo. Su fruto es una baya de forma globosa, con 8 centímetros de longitud, de color pardo oscuro a negro. Tiene numerosas semillas cilíndricas, envueltas en una sustancia viscosa o mucílago de sabor dulce. **USOS:** La sustancia que rodea al fruto es comestible. Algunos grupos indígenas lo usan para fermentar la chicha. Se usa para curar enfermedades de los pulmones. La madera se utiliza en la fabricación de contrachapados, pisos, durmientes, traviesas. El látex se puede usar en la elaboración de goma de mascar.



*Macoubea guianensis* (Aublet)  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida  
Gentianales - Apocynaceae*



*Parahancornia peruviana*  
(Monachino)  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida  
Gentianales - Apocynaceae*

## 453. Naranja Podrido

Especie que se distribuye por toda la Amazonía tropical, en terrenos no inundables, pobres en nutrientes y con buen drenaje o en terrenos de mediana o alta fertilidad y ricos en materia orgánica. Es un árbol de 30 a 35 metros de altura, con el fuste recto, de 60 centímetros a un metro de grosor. Tiene la corteza áspera, de color pardo oscuro y abundante látex de color blanco, pegajoso, amargo y estridente. Sus hojas son simples, opuestas, de 5 a 12 centímetros de longitud. Presenta flores bisexuales. El fruto es una baya elipsoide, de 6 a 9 centímetros de largo y 6 a 10 centímetros de ancho, de color marrón oscuro a ocre oscuro, con pulpa blanco amarillenta que se oxida al contacto con el aire. Tiene de 30 a 70 semillas por fruto, aplanadas y de forma elíptica. **USOS:** La pulpa del fruto maduro es comestible, se consume directamente al natural y tiene sabor dulce. Es alimento de la fauna silvestre, tiene potencial de uso en alimentación de cerdos, aves y peces. La madera se usa en tableros de partículas y fibras, pulpa y contrachapado.

## 454. Yahuar<sup>186</sup> huayo

Distribuido en la cuenca del Amazonas, en Brasil, Colombia, Perú y Venezuela. Es un árbol que alcanza una altura de 20 metros, con el tronco recto y cilíndrico. Su corteza externa es delgada y de color amarillento, exuda un látex blanco y espeso. Sus hojas son simples y opuestas. Presenta flores bisexuales muy aromáticas. Su fruto es una baya elipsoide, de 10 centímetros de longitud, de color verde amarillento, con el mesocarpo de color rojo encendido y numerosas semillas.

**USOS:** La pulpa del fruto madura es comestible. El fruto se utiliza en medicina tradicional para combatir la tuberculosis. La madera es liviana y apta para contrachapados, cajonería y en algunas ocasiones para carpintería de interior. El látex puede ser utilizado para la fabricación de chicle.



*Rhigospira quadrangularis*  
(Müller Argoviensis)  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Gentianales - Apocynaceae*



*Tabernaemontana sananho*  
(Ruiz y Pavón)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Gentianales - Apocynaceae*

## 455. Sanango

Distribuida ampliamente por todo América del Sur. Arbusto o árbol pequeño, con corteza pálida o de color pardo oscuro. Presenta flores blancas. Su fruto es redondo, de color anaranjado verdoso. **USOS:** Las hojas se usan para combatir el reumatismo. La raíz se usa para tratar los abscesos.

<sup>186</sup> Término quechua que significa - sangre -, en referencia al color rojo encendido del mesocarpo de sus frutos.

## 456. Cumalina

Distribuida ampliamente en la cuenca amazónica, en Brasil, Perú y Surinam, en suelos no inundables, ricos en materia orgánica y de buen drenaje. Es un árbol que alcanza una altura de 25 metros y un diámetro de 40 centímetros. Su corteza externa es de color pardo grisáceo, exuda una savia ligeramente rojiza y transparente. Sus hojas son simples y alternas, con el haz verde oscuro y el envés de color verde amarillento. Presenta flores masculinas y femeninas. Su fruto es una drupa de 2 centímetros de longitud, de color verde. Sus semillas están cubiertas por un arilo de color rojo.

**USOS:** El arilo que cubre las semillas es comestible, después de un proceso de ablandamiento del mismo, mediante calentamiento directo al sol o con agua caliente. La madera es usada en construcciones temporales, en mueblería en general, cajonería, etc.



*Iryanthera juruensis* (Warburg)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Gentianales* - *Myristicaceae*



*Cordia alliodora* (Ruiz y Pavón)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Lamiales* - *Boraginaceae*

## 457. Palo ajo, laurel.

De distribución amplia en América Central y América del Sur. Es un árbol que alcanza los 25 metros de altura y los 90 centímetros de diámetro, con el tronco recto y aletones medianamente desarrollados. Su corteza externa se presenta fisurada y es de color pardo grisáceo a pardo amarillento. Su corteza viva es de color amarillo claro, oxidándose con el aire y tomando un color pardo oscuro. Sus hojas son simples, alternas, dispuestas en espiral y agrupadas al final de las ramas. Presenta flores blancas dispuestas en manojos, muy aromáticas. Su fruto es una nuez pequeña que contiene una semilla de color blanco que mide de 4 a 5 milímetros. **USOS:** La infusión del cocimiento de las hojas se utiliza como tónico y para combatir los catarros y enfermedades pulmonares. Su madera es utilizada para construcciones tradicionales, fabricación de mangos de herramientas y botes.

## 458. Palo de rosa

Distribuido por América del Sur, en Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. En selvas tropicales y subtropicales. Es un árbol que alcanza los 20 metros de altura. Sus ramas son tormentosas. Sus hojas son alternas, elípticas o lanceoladas. Presenta flores pequeñas, de color blanquecino rosáceo. Sus frutos son bayas semiesféricas de color rojizo.

**USOS:** Debido a que sus hojas y tallo presentan linalol, ha sido utilizado para la elaboración de perfumes y fragancias, llegando a poner a la especie en peligro de extinción. Su aceite es usado para combatir el reuma. Su madera también es utilizada para la fabricación de muebles y herramientas.



*Aniba rosaeodora* (Duke)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Lurales* - *Lauraceae*



*Bertholletia excelsa*  
(Humboldt y Bonpland)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Lecythidales* - *Lecythidaceae*

## 459. Castaña

En toda la cuenca amazónica, en Bolivia, Brasil, Colombia, Perú, Venezuela, Guayana y Surinam, en terrenos no inundables con buen drenaje. Es un árbol grande que llega a medir 50 metros de altura. Su tronco es recto y cilíndrico. Su corteza externa es de color pardo grisáceo. Sus hojas son simples, alternas, con el haz de color verde oscuro y el envés de color verde amarillento. Presenta flores bisexuales de color blanco o amarillento. Su fruto es una cápsula esférica, de 15 centímetros de longitud y hasta 2,5 kilogramos de peso. Tiene de 10 a 25 semillas de 5 centímetros de longitud.

**USOS:** La semilla del fruto madura es comestible, cruda o tostada. La semilla se utiliza en la preparación de dulces, pasteles y helados. Las semillas tienen un aceite de muy buena calidad, utilizado para la elaboración de cosméticos, alumbre y jabones. El pericarpo leñoso es utilizado como combustible y en la preparación de carbón. El pericarpo también es usado para la elaboración de artesanías.

## 460. Cachimbo caspi, papelillo caspi

En Brasil, Paraguay, Colombia, Bolivia y Perú. Árbol que alcanza los 40 metros de altura, con un tronco recto que llega a medir 1,5 metros de diámetro. Corteza de color gris oscuro, con grietas delgadas y profundas. Sus hojas son simples, alternas, de 7 a 11 centímetros de longitud, de color verde oscuro en ambas caras. Presenta numerosas flores blancas. Su fruto tiene de 6 a 10 centímetros de longitud, con una tapa de 2 centímetros de diámetro. Contiene varias semillas aladas de 3 centímetros de longitud. **USOS:** La madera es usada en la fabricación de parquet, durmientes, carrocerías, mangos de herramienta, palos de fosforo, lápices, etc. Los pobladores locales extraen de su corteza, previamente secada al sol, pequeñas láminas que sirven para envolver el tabaco, de ahí el nombre común "papelillo caspi".



*Cariniana decandra* (Ducke)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Lecythidales* - *Lecythidaceae*

## 461. Ayahuma<sup>187</sup>

En zonas tropicales de América Central y América del Sur, especialmente en Panamá, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Árbol grande que alcanza los 30 metros de altura. Sus hojas son grandes, alternas y oblongas, agrupadas en el ápice de las ramas. Presenta flores de 2 a 3 centímetros de diámetro, con pétalos oblongos, de color blanco amarillento. El fruto es una baya grande, leñosa y pesada, que nace de ramos resistentes que crecen del tallo recto del árbol, de color amarillo cuando están frescos y olor desagradable. Presenta numerosas semillas mezcladas con la pulpa. **USOS:** Como planta medicinal es usado como anticonceptivo y analgésico dental. También es usado para curar el "moquillo o peste" de las gallinas. El brebaje alucinógeno ayahuasca contiene ayahuma. Sus frutos, colocados detrás de las puertas, actúan contra hechizos y malos espíritus.



*Couroupita guianensis* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Lecythidales* - *Lecythidaceae*

<sup>187</sup> Del quechua "aya"- muerto y "huma"- cabeza, haciendo referencia a la forma del fruto y al olor desagradable que despiden.

## 462. Chopé

Distribuido ampliamente por toda la cuenca amazónica, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Es un árbol de tamaño grande, alcanza una altura de 30 metros y 50 centímetros de diámetro. Su corteza externa es de color marrón oscuro. Su corteza viva es de color rojizo. Sus hojas son simples y opuestas. Presenta flores bisexuales, con los pétalos de color blanco. Sus frutos son de forma ovoide, de 7 centímetros de longitud, de color verde claro, tornándose marrones al madurar. Tiene de 2 a 10 semillas cónicas. **USOS:** El mesocarpo del fruto es comestible, al estado natural, cocido o en almíbar. También se extrae aceite de buena calidad para el consumo doméstico. La semilla también contiene aceite, aunque en proporciones más bajas que el mesocarpo.



*Gustavia longifolia*  
(Poeppig y Berg)  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Lecythidales - Lecythidaceae*



*Eschweilera juruensis* (Knuth)  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Lecythidales - Lecythidaceae*

## 463. Machimango

Distribuido principalmente en Colombia y Perú. En bosques inundables o en tierra firme. Árbol que alcanza los 40 metros de altura y el metro de diámetro. Presenta aletones bajos y gruesos. Su corteza es de color pardo grisáceo, con grietas longitudinales, transversales y oblicuas. Sus hojas son simples y alternas. Presenta flores de color crema amarillento, vistosas, con numerosos estambres. El fruto es achatado, con 4 o más semillas esféricas. **USOS:** Sus frutos son comidos por la fauna silvestre (majaz, sajino, ajuje y venado). Su madera es utilizada para la construcción de puentes, parquet, durmientes y carpintería en general.

## 464. Sacha Mango

Distribuida por la cuenca amazónica, en Colombia, Ecuador y Perú. Es un árbol que alcanza los 20 metros de altura y los 40 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y columnar. Sus hojas son simples, agrupadas en la parte terminal del tronco. Presenta flores bisexuales muy fragantes, con pétalos de color blanco amarillentos. Su fruto tiene forma elipsoide y es de color pardo claro, contiene una sola semilla.

**USOS:** La pulpa del fruto maduro es comestible, tiene sabor agradable. El mesocarpo rallado y mezclado con agua se utiliza como purgante. La semilla se usa en enema para el tratamiento de la disentería. El árbol es utilizado como ornamental, el tronco se usa como combustible y da leña de muy buena calidad.



*Grias neuberthii* (Macbride)

*Sacha mango*

*Plantae* - *Magnoliophyta* -

*Magnoliopsida*

*Lecythidales* - *Lecythidaceae*



*Lecythis pisonis* (Cambessedes)

*Plantae* - *Magnoliophyta* -

*Magnoliopsida*

*Lecythidales* - *Lecythidaceae*

## 465. Olla de mono

Distribuida en la cuenca amazónica, Brasil, Colombia y Perú, en terrenos de altura, con buen drenaje. Es un árbol que alcanza una altura de 40 metros. Su tronco es recto y cilíndrico, provisto de aletas basales. Su corteza externa es de color pardo blancuzca. Sus hojas son simples y alternas. Presenta flores bisexuales. Su fruto es grande, llega a medir 25 centímetros de diámetro, con el pericarpo leñoso, provisto de un opérculo que se destapa al madurar el fruto y libera las semillas o nueces. Tiene de 12 a 40 semillas elípticas, de color blanco cremoso. **USOS:** Las semillas son comestibles, en estado natural, hervidas o tostadas. La madera es muy duradera y es utilizada en construcciones rurales y carpintería.

## 466. Loro Shungo

Especie que se distribuye por Perú, Brasil, Bolivia y Ecuador. En suelos periódicamente inundables con buen drenaje y arcillosos. Es un árbol grande que alcanza de 25 a 30 metros de altura y 40 a 70 centímetros de diámetro, con el follaje de color verde y con tonalidades de color ligeramente marrón. Sus hojas son oblongo elípticas. Sus frutos miden de 17 a 28 milímetros de diámetro, tienen forma globosa. **USOS:** Su madera es muy resistente, es utilizada para el entramado de los techos, como soporte de las crisnejas de hoja, como horcones o postes para las viviendas rurales.



*Sacoglottis mattogrossensis* (Malme)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Linales* - *Humiriaceae*

## 467. Guanábana

Distribuida por la cuenca amazónica, en Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, Surinam y Guyana. Es un árbol pequeño que alcanza una altura de 10 metros y un diámetro de 15 centímetros. Su corteza externa es lisa y de color pardo grisáceo. Su corteza viva es de color rosado. Sus hojas son simples y alternas, de 18 centímetros de longitud. Presenta flores bisexuales solitarias, con pétalos amarillentos. Su fruto es una baya ovoide, de color verde oscuro, con una longitud de 40 centímetros, recubierta por espinas suaves y carnosas. Tiene numerosas semillas de color negro o castaño. **USOS:** La pulpa del fruto es comestible, en estado natural, en jugos, helados y dulces. La infusión de la corteza, raíz y hojas se usan en el tratamiento de la diabetes, como calmante y antiespasmódico. De las hojas se preparan insecticidas contra piojos.



*Annona muricata* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Magnoliales* - *Annonaceae*

## 468. Tortuga caspi

Especie típica de los bosques primarios, generalmente en terrenos no inundados y sobre suelos arcillosos. Es un árbol que alcanza de 10 a 15 metros de altura y de 15 a 25 centímetros de diámetro. Sus ramas están cubiertas por escamas. Sus hojas tienen una forma oblongo lanceolada, con el envés cubierto de escamas dispersas. Sus frutos son oblongos de 20 a 24 milímetros de largo, escamosos y con espinas gruesas y cortas. **USOS:** Su madera es muy resistente, por lo que es usada como madera de construcción.



*Duguetia spixiana*<sup>188</sup> (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Magnoliales* - *Annonaceae*



*Oxandra espintana*  
(Spruce y Bentham)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Magnoliales* - *Annonaceae*

## 469. Espintana

Especie que generalmente se encuentra en bosques primarios de toda América tropical, en suelos arcillosos de altura, con buen drenaje. Es un árbol que alcanza una altura de 30 metros y un diámetro de 70 centímetros, con el tronco recto y cilíndrico y las raíces fúlcreas. Sus hojas y frutos son elípticos, conteniendo de 2 a 3 semillas. Su madera es de color amarillo. **USOS:** Su madera no es muy resistente a la intemperie. Generalmente es utilizada para la estructura de los techos, vigas y soleras, de infraestructuras comunales.

<sup>188</sup> Nombre de la especie en honor a Johann Spix, zoólogo y explorador alemán del siglo XIX.

## 470. Anona

Distribuida por toda la cuenca amazónica, en Brasil, Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú, en terrenos no inundables con buen drenaje. Es un árbol de tamaño medio, alcanza los 15 metros de altura y los 30 centímetros de diámetro. Su corteza externa es de color pardo grisáceo. Sus hojas son simples y alternas, de color verde oscuro en el haz y verde claro en el envés. Presenta flores bisexuales, solitarias, de color verde amarillento. Su fruto es esférico, oblongo, de 20 centímetros de longitud, de color verdoso o amarillento, con numerosas protuberancias cónicas. Tiene numerosas semillas de color pardo oscuro o negro, de un centímetro de longitud. **USOS:** La pulpa del fruto es comestible. Es consumida al natural o utilizada para la preparación de jugos o helados. Su madera se utiliza en construcciones rurales, mangos de herramientas, etc.



*Rollinia mucosa (Jacquin)*  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Magnoliales - Annonaceae*



*Unonopsis floribunda (Diels)*  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Magnoliales - Annonaceae*

## 471. Icoja

En toda la cuenca amazónica, en Perú, Colombia, Brasil, Bolivia y Ecuador. Es un árbol que alcanza una altura de 20 metros. Su corteza es fisurada y la savia que brota de color rojizo. Sus ramitas son glabras y sus hojas elípticas, glabras por ambos lados. Presenta flores de color crema. Los frutos son globosos, de 15 a 20 milímetros de diámetro, carnosos y negros. **USOS:** La corteza es utilizada como antirreumático y antidiarreico, así como para curar heridas y afecciones de la piel. Su madera es utilizada para la construcción de infraestructuras comunales tradicionales.

## 472. Aguanillo

En Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia, en bosques primarios y secundarios, en suelos con buen drenaje. Árbol que alcanza los 30 metros de altura y 90 centímetros de diámetro. Su tronco es de color gris o castaño rojizo. La corteza se desprende irregularmente. Sus hojas son simples, alternas, de 5 a 14 centímetros de longitud, con pelitos en el envés. Presenta pequeñas flores masculinas y femeninas, agrupadas en manojos de 5 a 10 centímetros de longitud. Su fruto es globoso, carnoso, de 2 centímetros de longitud, con dos partes y una semilla. **USOS:** La semilla del fruto es comestible. Su madera es usada en la construcción de diferentes muebles de interior.



*Otoba parvifolia* (Markgraf)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Magnoliales* - *Myristicaceae*

## 473. Cumala blanca

Se distribuye por todo América tropical, generalmente en las tierras bajas. De tronco recto y cilíndrico, alcanza los 25 metros de altura y los 20 centímetros de diámetro. El tronco es acanalado en la base o con aletones poco desarrollados. Su corteza es de color marrón a pardo negrusco, moteada de gris, fisurada, dando la apariencia de ser un poco rugosa. Sus hojas son simples, alternas, verdes en el haz, de color más claro en el envés y con pelitos color canela y rojo. Sus frutos son carnosos, de unos 2 centímetros de diámetro, densamente cubiertos con pelitos, de color verde o café. **USOS:** Su madera es utilizada en carpintería en general, así como para la fabricación de los palos de las escobas que se comercializan en las grandes ciudades amazónicas. Sus frutos, además de ser consumidos por la fauna silvestre local, son utilizados para la fabricación de velas y jabones. Debido a su alto contenido de aceite, rondando el 60%, algunos indígenas los utilizaban como luminaria en la noche. Algunos indígenas amazónicos preparan un alucinógeno a partir de la corteza, ya que contiene Triptamina y numerosos alcaloides que tienen un función neurotransmisora importante.



*Virola sebifera* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Magnoliales* - *Myristicaceae*

## 474. Lupuna, ceiba<sup>189</sup>

Desde México hasta el Norte de América del Sur, en bosques húmedos y semihúmedos. Es uno de los árboles más grandes de América tropical, llega a superar los 50 metros de altura y los 2,5 metros de diámetro. La parte inferior del tronco posee aletas que se prolongan abajo por raíces gruesas muy extendidas. La copa está formada por grandes ramas horizontales. La corteza es de color café claro o gris y está provista de espinas. Los frutos de este árbol son grandes, duros, en grandes cápsulas que contienen fibra de algodón. Presenta flores de color blanco amarillentas. **USOS:** Su semilla es empleada para la producción de aceite y de jabones. La pasta que queda de la semilla es utilizada para alimento de ganado. Los desperdicios se muelen y trituran como material de relleno en la preparación de mezclas fertilizantes. La fibra se emplea para rellenar almohadas, cojines, colchones y artículos de mueblería. Debido a la carencia de sustancias nutritivas, carece de parásitos y por su facilidad para quemarse se emplea en la fabricación de explosivos y en piezas de pirotecnia. Su madera se usa en la industria de contrachapados.



*Chorisia integrifolia* (Ulbrich)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Malvales - Bombacaceae*

<sup>189</sup> El nombre "Ceiba", proviene del término dado por los indígenas Taínos, originarios de Puerto Rico, a las diferentes especies de los géneros *Chorisia* y *Ceiba*. El término "Ceiba" se deriva de una palabra que significa bote-, debido a que han sido usadas tradicionalmente por los miembros de este pueblo indígena para la construcción de sus canoas. A menudo se consideran a *Chorisia integrifolia* y a *Ceiba insignis* como sinónimos.

## 475. Topa, palo balsa

Especie de amplia distribución geográfica. Árbol que alcanza de 10 a 30 metros de altura y de 20 a 60 centímetros de diámetro. Tronco recto y cilíndrico, a veces con raíces tabulares pequeñas en la base. Su corteza externa es oscura o blanco grisácea, lisa o lenticelada. Sus hojas son simples y alternas, de color verde en el haz y marrón-crema en el envés. Sus flores son blancas o marrón-crema, tienen forma de "embudo", grandes y solitarias. El fruto es una cápsula alargada, cuando abre forma una capa algodonosa que parece la "pata de un conejo", y en la cual están envueltas las semillas, que son dispersadas por el viento. **USOS:** Su madera es suave y liviana, empleada en el aislamiento térmico, fónico y vibratorio, en la construcción de balsas, boyas, embalajes especiales, maquetas de aviones y autos. Los pelos algodonosos del fruto se utilizan para fabricar colchones, salvavidas y almohadas. Como planta medicinal se usa para curar úlceras. Usado también como planta ornamental.



*Ochroma pyramidale*  
(Cavanilles y Lammarck)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Malvales* - *Bombacaceae*

## 476. Huimba

Distribuido en América Central y América del Sur, en climas húmedos o muy húmedos. Es un árbol que alcanza los 40 metros de altura y los 150 centímetros de diámetro. Su corteza exterior es de color gris o negro. Sus hojas son alternas, con folíolos elípticos de 5 a 20 centímetros de longitud. Presenta flores de color blanco y con los estambres de color rojo o púrpura. Su fruto es una cápsula de 20 a 30 centímetros de longitud, oblongo y de color marrón rojizo. Sus semillas están envueltas en una pulpa blanca. **USOS:** Su madera es utilizada para la elaboración de pulpa de papel. De la corteza se extraen fibras utilizadas para fabricar cuerdas. Es un árbol que se utiliza como ornamental por sus hermosas flores y agradable fragancia. Las semillas tostadas al fuego son comestibles. El cocimiento de la corteza y el tronco se usa para fortalecer la sangre, combatir el sarpullido, la urticaria, las erupciones, las heridas leves y raspones, el reumatismo, el asma y la diabetes, la disentería, y los malestares renales.



*Pachira*<sup>190</sup> *aquatica*<sup>191</sup> (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Malvales* - *Bombacaceae*

## 477. Punga colorada

De distribución amplia en la región amazónica, Colombia, Ecuador y Perú. Es un árbol de dosel bajo que alcanza aproximadamente los 15 metros de altura. Presenta el fuste recto, sin raíces tablares. Su corteza muerta es de color marrón verdoso, lisa, fisurada. Su corteza viva es de color rosado con vetas amarillentas. Sus hojas son palmeadas, con los folíolos elípticos. Produce flores a comienzo de la época lluviosa. Sus frutos son cápsulas oblongas de 10 a 18 centímetros de longitud, de color marrón castaño o rojizo sobre la superficie exterior, se abren al madurar, expulsando sus semillas, las cuales están envueltas en una capa de pelos algodonosos. **USOS:** Madera empleada para postes de cercas vivas. Los pelos algodonosos del fruto se usan para rellenar almohadas y colchones.



*Pseudobombax munguba*  
(Martius y Zuccarini)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Malvales* - *Bombacaceae*

<sup>190</sup> Nombre común utilizado por los indígenas en las Guayanas.

<sup>191</sup> Del latín "aquaticus", -que crece en o cerca del agua-.

## 478. Utucuro

En Perú, en suelos periódicamente inundables, con poco drenaje. Árbol que alcanza los 40 metros de altura y los 90 centímetros de diámetro. Su tronco es cilíndrico, con aletones delgados. Su corteza es de color verde grisáceo. Sus hojas son simples, alternas, de color verde oscuro en la parte superior y de color parduzco en el envés. Presenta flores de color amarillo, de gran tamaño y dispuestas en los extremos de las ramas. El fruto es ovoide y leñoso, de 15 centímetros de longitud. Sus semillas son abundantes y aladas. **USOS:** Su madera es utilizada en carpintería en general.



*Septotheca tessmannii* (Ulbrich)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Malvales - Bombacaceae*



*Guazuma crinita* (Martius)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Malvales - Sterculiaceae*

## 479. Bolaina blanca

En toda la cuenca amazónica, en bosques secundarios y orillas de los ríos, a veces formando bosques naturales homogéneos. Es un árbol que alcanza los 35 metros de altura y los 50 centímetros de diámetro. Su tronco es circular, generalmente sin aletones, si los tiene son extendidos y ramificados. Su corteza es grisácea o negruzca, agrietada y fisurada. Sus hojas son simples, alternas, dispuestas en un solo plano, de 15 centímetros de longitud, densamente cubiertas de pelitos por la cara inferior. Presenta flores de color rosado dispuestas en manojos al final de las ramitas. Sus frutos son globosos, de 2 a 4 centímetros de longitud, cubiertos de pelos. **USOS:** La corteza viva es usada como sogá. La madera es usada en construcción rural y urbana, cajonería, carpintería en general, laminado, fabricación de palitos de dientes y palitos de helado. Es una madera apta para fabricar papel.

## 480. Paujilruro blanco

Distribuido por la cuenca amazónica. Es un árbol grande que alcanza los 40 metros de altura y los 80 centímetros de diámetro, con aletones medianamente desarrollados. Su corteza externa es de color pardo claro y agrietada. Su corteza viva está compuesta por dos capas, una externa de color amarillento y otra interna de color crema blanquecino. Sus hojas son simples, alternas, de 30 centímetros de longitud. Presenta pequeñas flores unisexuales de ambos sexos, ubicadas en manojos que nacen de las axilas de las hojas. Su fruto es ovoide y contiene semillas aladas. **USOS:** Su madera se utiliza en la fabricación de mobiliario en general y en estructuras.



*Pterygota amazonica*  
(Williams y Dorr)  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Malvales - Sterculiaceae*

## 481. Huarmi caspi

En América Central y América del Sur. En Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. Es un árbol que alcanza los 40 metros de altura y los dos metros de diámetro. Su corteza externa es de color castaño rosáceo. Su corteza viva es de color crema muy claro, cambiando a crema oscuro con el contacto con el aire. Al corte exuda un látex pegajoso y transparente. Sus hojas son simples, alternas, agrupadas al final de las ramitas, con el haz de color verde intenso y el envés de color castaño rojizo. Presenta flores medianas dispuestas en manojos, sin pétalos, con sépalos amarillos y puntos color violeta en la superficie interna, cubiertas de pelos ramificados. Su fruto es de forma oblonga, de color verde amarillento o parduzco, con 2 a 8 semillas de color negro. **USOS:** Las semillas tostadas son comestibles. De la raíz se extrae una sustancia que sirve como materia prima para la elaboración de cortisona, compuesto usado para combatir la artritis y las fiebres reumáticas. Las hojas se usan para combatir el reumatismo. Su madera es usada para la construcción de viviendas, contrachapados y mobiliario en general. Sus troncos, ahuecados, se usan como instrumentos de percusión.



*Sterculia apetala* (Jacquin)  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Malvales - Sterculiaceae*

## 482. Macambo

Distribuida en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú, en terrenos no inundables, desde arenosos hasta arcillosos, de buen drenaje. Es un árbol de 20 metros de altura, con tronco recto y cilíndrico, de 20 a 30 centímetros de grosor. Su corteza externa es áspera, agrietada y de color pardo grisáceo. Sus hojas son simples, alternas y con estípulas. Presenta flores regulares bisexuales, de color entre blanco rosado y rojizo. Su fruto es voluminoso y oblongo, de 35 centímetros de largo, de color gris verdoso inmaduro y amarillo o pardo amarillento a la madurez. Presenta numerosas semillas cubiertas por un arilo fibroso, succulento, de color entre crema y amarillo. **USOS:** El arilo del fruto maduro es comestible, tiene sabor agridulce y aroma característico. Se consume al estado natural o se utiliza en la preparación de refrescos y helados. Las semillas se consumen hervidas o asadas. Son empleadas también en repostería en forma similar a las almendras y en la elaboración de chocolate. Contiene grasa de buena calidad. Los frutos de segunda calidad son utilizados en alimentación de cerdos, aves y peces. El pericarpo se utiliza como recipiente. La madera se utiliza como combustible.



*Theobroma*<sup>192</sup> *bicolor*  
(Humboldt y Bompland)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Malvales* - *Sterculiaceae*

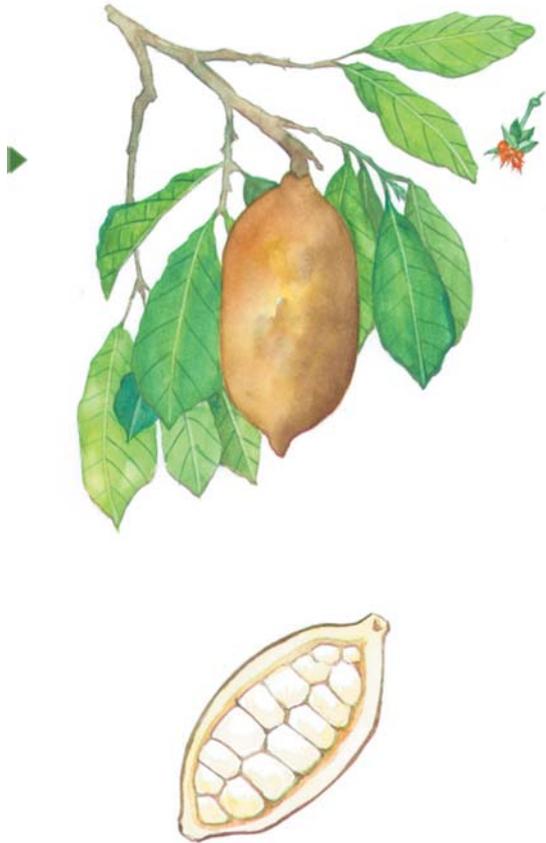
<sup>192</sup> Del griego "theos" - dios - y "broma" - alimento -.

## 483. Copoazú

Distribuido por todo el norte de América del Sur, en Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Venezuela y Surinam, en suelos no inundables y de buen drenaje. Es un árbol que alcanza una altura de 20 metros y 45 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y de base acanalada. La corteza externa es de color anaranjado. Sus hojas son simples y alternas, con el haz glabro, rojizo en plantas jóvenes y verde oscuro en hojas adultas, envés de color verde claro.

Presenta flores bisexuales de color rojizo. Su fruto es una cápsula lisa de forma elíptica de hasta 40 centímetros de largo y 5 kilogramos de peso, de color verde, cubierto por una capa puberulenta de color marrón.

**USOS:** Del fruto maduro se extrae la pulpa carnosa y se utiliza para preparar jugos, postres, dulces, helados, caramelos, mermeladas, etc. La semilla se utiliza en la elaboración de "cupulate" en polvo, semejante al chocolate en polvo. También se obtienen grasas para la preparación de cremas cosméticas. La cascara del fruto se utiliza para la preparación de compost.



*Theobroma grandiflorum*  
(Willdenow y Sprengel)

*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*

*Malvales* - *Sterculiaceae*

## 484. Cacahuillo

Distribuida por toda la cuenca amazónica, en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, Guayana y Surinam, en terrenos no inundables, ricos en materia orgánica y con buen drenaje. Es un árbol de porte medio que alcanza una altura de 20 metros y 25 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y cilíndrico, con protuberancias irregulares. Su corteza externa es de color pardo claro. Sus hojas son simples y alternas, con el haz de color verde brillante y glabro, el envés de color verde blanquecino, con la nerviación sobresaliente. Presenta flores bisexuales con los pétalos de color amarillo pálido con estrías rojas. Su fruto es de forma elipsoide, de 11,5 centímetros de longitud, duro y resistente. Tiene numerosas semillas oblongas, envueltas en una pulpa de color amarillento. **USOS:** La pulpa del fruto maduro es comestible. De sus semillas se puede preparar chocolate. La madera se utiliza en construcciones rurales temporales y en la producción de leña y carbón.



*Theobroma subincanum*  
(Martius)  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida*  
*Malvales - Sterculiaceae*



*Apeiba membranacea*  
(Spruce y Bentham)  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida*  
*Malvales - Tiliaceae*

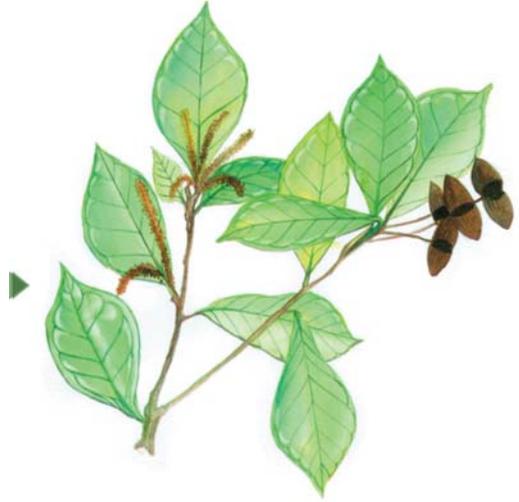
## 485. Peine de mono<sup>193</sup>

En América Central y América del Sur. En bosques tropicales muy húmedos, en suelos periódicamente inundables o en tierra firme. Árbol que alcanza los 35 metros de altura y el metro de diámetro. Su tronco es largo y recto con aletones redondos. Su corteza es de color grisáceo, áspera y escamosa. Sus hojas son simples, alternas, de color verde oscuro en la capa superior y cubiertas de pelitos, de color gris en la capa inferior. Presenta flores de color amarillo anaranjado. El fruto tiene forma de disco y está cubierto de numerosas espinas gruesas y cortas. **USOS:** Las semillas del fruto tienen un alto contenido en aceite, por lo que es usado como brillantina y tónico para el cabello. Las flores son usadas como remedio en diferentes afecciones. Las fibras de la corteza se utilizan para la fabricación de cuerdas. Su madera es usada para la fabricación de carbón vegetal y la construcción de balsas.

<sup>193</sup> El nombre común hace referencia a la forma del fruto espinoso, similar a la de un cepillo o peine, que es consumido por varias especies de monos

## 486. Yacushapana

Distribuido ampliamente por todo América Central y América del Sur. Es un árbol que alcanza una altura de 35 metros y un metro de diámetro, con aletones medianamente desarrollados. Su corteza externa es de color castaño amarillento, lisa. Su corteza viva es de color amarillo claro. Sus hojas son simples y alternas, agrupadas en el extremo de las ramas. Presenta pequeñas flores de color amarillo dispuestas en manojos. Su fruto es aplanado con dos alas laterales, de 2 a 6 centímetros de ancho, de color amarillo verdoso a pardo verdoso, con una semilla circular, de un centímetro de longitud. **USOS:** La madera se usa en carpintería en general.



*Terminalia oblonga* (Ruiz y Pavón)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Myrtales* - *Combretaceae*

## 487. Palillo

Distribuida por la cuenca del Amazonas, en Bolivia, Brasil, Colombia y Perú. Es un árbol de 10 metros de altura y 25 centímetros de diámetro, su tronco es delgado y retorcido. Su corteza externa es de color pardo claro. Su corteza interna es de color blanco cremoso. Sus hojas son simples y opuestas. Presenta flores bisexuales con pétalos amarillentos. Su fruto es una baya redondeada, ligeramente achatada. Tiene de 8 a 12 semillas por fruto, aplanadas de color pardo claro, con sabor amargo. **USOS:** La pulpa del fruto maduro es comestible. La madera se utiliza como combustible. La raspadura de la corteza se utiliza para tratar la hemoptisis.



*Campomanesia lineatifolia*  
(Ruiz y Pavón)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Myrtales* - *Myrtaceae*

## 488. Arazá

Distribuida por toda la cuenca amazónica, en Brasil, Colombia y Perú, en terrenos no inundables con buen drenaje. Es un árbol que alcanza una altura de 5 metros. Su tronco es recto y cilíndrico. Su corteza externa es de color pardo rojizo. Sus hojas son simples y opuestas, con el haz de color verde oscuro y el envés de color verde claro. Presenta flores bisexuales de color amarillento. Su fruto es una baya achatada o esférica, de 12 centímetros de longitud, de color verde amarillo claro o anaranjado. Sus semillas tienen forma oblonga y achatada.

**USOS:** El mesocarpo del fruto es comestible, se utiliza en la preparación de jugos, mermeladas, helados y vino.



*Eugenia*<sup>194</sup> *stipitata* (Mc Vaugh)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Myrtales* - *Myrtaceae*

## 489. Camu camu

Distribuida ampliamente por toda la cuenca del Amazonas, en Perú, Colombia, Brasil y Venezuela, en terrenos inundables o no inundables. Es un arbusto o árbol pequeño que alcanza una altura de 8 metros y un diámetro que no supera los 15 centímetros de grosor. Su corteza externa es de color pardo claro. Su corteza viva es de color gris o pardo verdoso. Sus hojas son simples, opuestas, con el haz de color verde oscuro y el envés de color verde claro y opaco.

Presenta grupos de flores bisexuales de color blanco. Su fruto es una baya globosa o esférica, de 3 centímetros de longitud, de color rosado a negro púrpura, con 1 a 4 semillas elípticas y aplanadas. **USOS:** La pulpa del fruto maduro es comestible, es ácida y tiene sabor y aroma agradables. Se utiliza en la elaboración de refrescos, helados, mermeladas y vinagre. Al tener grandes concentraciones de ácido ascórbico, la pulpa y la cáscara son utilizadas también para la preparación de productos farmacéuticos ricos en vitamina C.



*Myrciaria dubia*  
(Humboldt, Bonpland, Kunt)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Myrtales* - *Myrtaceae*

<sup>194</sup> Nombre del género en honor del príncipe Eugène de Saboya (1663-1736).

## 490. Guayaba

En América Central y América del Sur. Es un árbol que alcanza los 10 metros de altura y los 30 centímetros de diámetro. Su tronco se ramifica a baja altura. Su corteza exterior es de color marrón. Sus hojas son simples y opuestas, oblongo-elípticas, de 14 centímetros de longitud. Presenta flores de color blanco con muchos estambres. Sus frutos tienen forma de pera, de 10 centímetros de longitud, de color verde, tornándose amarillos al madurar.

**USOS:** Su madera es empleada en construcciones pesadas, puentes, pisos y postes de cercas. Los frutos son comestibles y con ellos se preparan jugos, mermeladas y jaleas.



*Psidium guajava* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Myrtales* - *Myrtaceae*



*Syzygium malaccense*  
(Merrill y Perry)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Myrtales* - *Myrtaceae*

## 491. Pomarosa

Especie originaria de Malasia y de algunos países caribeños, aunque está ampliamente distribuida en América Central y América del Sur, en bosques tropicales de altura. Es un árbol que puede alcanzar una altura de 20 metros. Sus flores son de color rosado, cuando las flores caen, forman un manto rosado característico alrededor del árbol. Su fruto es de color rojo oscuro, de forma oblonga, similar a una manzana, con la pulpa de color blanco y una sola semilla. **USOS:** Su fruto es comestible.

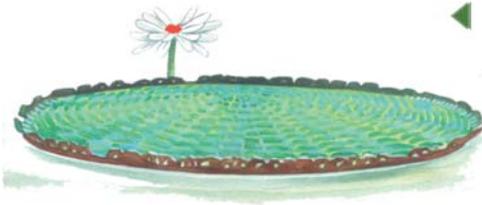
## 492. Trompo huayo

Distribuido por toda la cuenca amazónica. Es un árbol que alcanza los 20 metros de altura y los 35 centímetros de diámetro. Su corteza externa es de color marrón oscuro, casi negra. Su corteza viva es de color amarillo claro, oxidándose rápidamente con el aire. Sus hojas son simples, alternas, de 4 a 9 centímetros de longitud. Presenta pequeñas flores dispuestas en manojos, con el cáliz grande, asemejándose a un pequeño sombrero de color verde limón. Su fruto es carnoso y globoso, de unos 4 a 6 centímetros de longitud, de color verde amarillento al madurar. El interior del fruto es una masa blanca, que ocupa casi todo su espacio, con una sola semilla. **USOS:** El fruto es alimento habitual de la fauna silvestre. Su madera es utilizada en carpintería en general, también como combustible en las viviendas rurales.



*Aptandra tubicina* (Poepig)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Myrtales* - *Olaceae*

## 493. Victoria Regia<sup>195</sup>



*Victoria amazonica* (Poepig)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Nymphales* - *Nymphaeaceae*

Especie distribuida por la cuenca amazónica, en lagunas con poco fondo y poca corriente. Lirio gigante cuyas hojas pueden alcanzar los 3 metros de diámetro, con tallos de 7 y 8 metros de longitud. Sus flores, en el día, son de color rojizo en su interior, sus pétalos exteriores permanecen de color blanco, por la noche se sumergen parcialmente y adquieren un color totalmente blancuzco. Las flores tienen muchos pétalos, alcanzando un diámetro de 20 o 30 centímetros. **USOS:** Ha sido y es una planta ornamental muy codiciada en Europa.

<sup>195</sup> Victoria Regia fue el nombre elegido por el Duque de Devonshire en honor a la Reina Victoria de Inglaterra, en el siglo XIX. El Duque de Devonshire, con la ayuda de su jardinero Joseph Paxton, fue uno de los primeros europeos que lograron cultivar la especie en un ambiente artificial. En 1825, el botánico francés Aimé Bonpland ya la había descrito, enviando semillas y especímenes a su país de origen. Posteriormente se definió su nombre científico como Victoria amazónica, haciendo referencia a su lugar de origen.

## 494. Cordoncillo

Se distribuye por toda la cuenca amazónica, Perú, Brasil, Colombia, Ecuador y Bolivia. Es un árbol pequeño y delgado, alcanza los 4 metros de altura. Sus tallos son verdes, con los nudos de intersección de las hojas bastante hinchados. Sus hojas son ovaladas, con el pecíolo corto. Sus flores son erectas, de color blanco, de 12 centímetros de longitud. **USOS:** Es utilizado básicamente como planta medicinal, en el tratamiento de las infecciones urinarias y el resfrío, como antidiarreico, contra la bronquitis, el herpes, las heridas y las infecciones vaginales.



*Piper aduncum* (Linnaeus)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Piperales - Piperaceae*



*Banisteriopsis caapi*  
(Spruce y Grisebach)  
*Plantae - Magnoliophyta -*  
*Magnoliopsida*  
*Polygalales - Malpighiaceae*

## 495. Ayahuasca<sup>196</sup>

Especie distribuida por la región tropical de América del Sur, Brasil, Ecuador, Perú, Colombia, Bolivia y Guayanas. Es una liana grande o bejuco de ramas de color gris o parduzco brillante, de escaso grosor, que a menudo forma una doble hélice. Sus hojas son simples, glabras, de forma ovalada. Sus flores son pequeñas, con pétalos rosados. **USOS:** De su corteza se extrae una tisana de color café claro que es utilizada, mezclada con otros componentes, como alucinógeno en ciertas ceremonias mágico religiosas. Sus tallos son utilizados como laxante y anestésico local.

<sup>196</sup> Del quechua "aya"- muerto - y "huasca"- liana -.

## 496. Quillosa<sup>197</sup>

Distribuida por Perú, Bolivia, Brasil, Colombia y Venezuela. Árbol que alcanza una altura de 30 metros de altura y 60 centímetros de diámetro. Su tronco presenta aletones que se elevan sobre el suelo hasta una altura de 1,5 metros. Su corteza presenta grietas longitudinales de las cuales exuda una goma cristalina, amarillenta. Sus hojas son simples, de 8 a 10 centímetros de longitud, amarillentas en el haz, con pelitos en el envés. Presenta flores de color amarillo con pelitos cobrizos. Su fruto es alargado con superficie verrucosa, dividido en tres partes. **USOS:** Su madera es utilizada para la confección de mobiliarios de interior.



*Vochysia vismiifolia*  
(Spruce y Warming)

*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Polygales - Trigoniaceae*



*Abuta grandifolia* (Martius)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Ranunculales - Menispermaceae*

## 497. Abuta

Especie ampliamente distribuida en la cuenca amazónica. Es una liana robusta y aplanada, de ramas glabras. Sus hojas son oblongas, de color verde pálido, de 10 a 20 centímetros de longitud. Su fruto es una drupa de color amarillento, de 2 a 2,5 centímetros de longitud. **USOS:** La raíz se usa para combatir la anemia, las hemorragias y el reumatismo. La corteza se utiliza para combatir la diabetes y la dismenorrea. Las hojas se usan como afrodisiaco y para combatir las hemorragias.

<sup>197</sup> Del quechua "quillo"- amarillo - y "sisa"- flor -.

## 498. Hamaca huayo

Distribuida por la cuenca amazónica, en Brasil, Colombia y Perú. Es un árbol que mide 30 metros de altura y 50 centímetros de diámetro. Su corteza externa es de color gris rosado. Su corteza viva de color rojo oscuro. Sus hojas son simples y alternas, de 18 centímetros de longitud. Presenta flores aromáticas bisexuales de color blanco. Su fruto es una drupa ovoide de 8 centímetros de longitud. Cada fruto contiene una semilla grande, con una almendra de color blanco verdoso.

**USOS:** La semilla del fruto es comestible. Las semillas tienen alto contenido de aceite fino, el cual es apto para consumo o para la fabricación de tintes y barnices. La madera es de gran dureza y resistencia, por lo que es utilizada en durmientes, vigas, etc. De la corteza se extraen fibras.



*Couepia dolichopoda* (Prance)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Rosales* - *Chrysobalanaceae*

## 499 Supay Ocote, Parinari



*Couepia subcordata* (Bentham)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Rosales* - *Chrysobalanaceae*

Distribuida en la cuenca del Amazonas, en Brasil, Colombia, Perú y Venezuela. Es un árbol que alcanza los 30 metros de altura y el metro de diámetro. Su corteza externa es áspera, granulada y de color pardo claro. Sus hojas son simples y alternas. Presenta flores bisexuales y asimétricas, con los pétalos de color blanco. Su fruto es una drupa elíptica de 12 centímetros de longitud, de color anaranjado o pardo rojizo, con una semilla ovalada de color pardo y 5 centímetros de longitud. **USOS:** El mesocarpo y el epicarpio del fruto son comestibles. La madera es dura, se utiliza en construcciones tradicionales, en cajonería y tallados. También como árbol ornamental.

## 500. Capirona

Se distribuye por la Amazonía peruana y brasileña, también en Ecuador y Colombia, en bosques primarios y secundarios, en terrenos periódicamente inundados. Alcanza una altura de 35 metros y 80 centímetros de diámetro. Su tronco es cónico, uniforme y bastante liso. La corteza externa es de color verdusco, textura lisa, que se desprende en placas delgadas. La corteza interna es de color blanco, oxidándose al contacto con el aire, tornándose de un color marrón anaranjado. Sus hojas son alternas y simples, de 2 a 6 centímetros de largo. Presenta flores de color blanco con los estambres libres. Sus frutos son vainas alargadas, de color marrón claro, de 6,5 a 12 centímetros de longitud. **USOS:** Al ser una madera muy resistente es utilizada para la construcción de muebles, vigas, postes, artesanías, arcos, etc. Es utilizada como leña en las cocinas, ya que tiene una buena combustión. En infusión su corteza es útil para las infecciones oculares, la diabetes y los males ováricos, en emplastos es buen cicatrizante y antimicótico. La savia de este árbol tiene propiedades cosméticas, borra las manchas y cicatrices en la piel y previene las arrugas.



*Calycophyllum*<sup>198</sup> *spruceanum*<sup>199</sup> (Bentham)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Rubiales* - *Rubiaceae*

<sup>198</sup> Del griego "kalós"- hermoso, bello, bueno - y "phyllum"- hoja.

<sup>199</sup> Nombre de la especie en honor a Richard Spruce, naturalista inglés del siglo XIX.

## 501. Guacamayo caspi

Distribuido en América Central y América del Sur, en climas secos o muy húmedos. Es un árbol que alcanza los 8 metros de altura y los 20 centímetros de diámetro. Su tronco se ramifica a baja altura. Sus hojas son simples y opuestas, elípticas, de 5 a 15 centímetros de longitud. Presenta flores blancas, con la corola en forma de embudo. Los pétalos tienen líneas rosadas o ligeramente púrpuras. Sus frutos son cápsulas de 2,5 a 4,5 centímetros de longitud, elipsoides, aplanados, de color verde cuando están inmaduros, tornándose negros al madurar. Sus semillas son aladas.

**USOS:** Su madera es empleada para leña y en la fabricación de mangos de herramientas. La corteza y las hojas se utilizan para fabricar un remedio para cicatrizar heridas, erupciones de la piel, bajar la fiebre, las inflamaciones y el dolor de estómago.



*Coutarea hexandra* (Jacquin)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Rubiales* - *Rubiaceae*

## 502. Huitillo



*Duroia hirsuta* (Poepping)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Rubiales* - *Rubiaceae*

Distribuida por toda la cuenca amazónica, en Ecuador, Colombia, Brasil y Perú. En suelos de tierra firme, arenosos o arcillosos. Es una planta de hábitos arbustivos que puede alcanzar una altura de 12 metros. Sus hojas son opuestas y oblongas. Su fruto es una baya de elipsoide a ovoide cubierta densamente por pelos con el pericarpo leñoso. Característica por establecer mutualismo con la especie de hormiga *Myrmelachista schumanni*. La hormiga extermina cualquier posible competencia vegetal de la planta, creando espacios en el bosque en los que predomina la especie vegetal. Los pobladores locales denominan a estos espacios "Supay chacra" o "chacra del diablo". **USOS:** La pulpa es comestible. De las hojas se puede extraer un tinte color café utilizado para realizar pinturas corporales y teñidos de prendas o artesanías. La tintura de las hojas se aplica en la piel para combatir las infecciones de la piel y las erupciones. La decocción de la corteza, ramas y hojas se utiliza para bajar la fiebre, combatir la diarrea y como reconstituyente.

## 503. Huito



*Genipa americana* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Rubiales* - *Rubiaceae*

Desde Florida hasta el Norte de América del Sur. Árbol caducifolio de tronco cilíndrico que puede alcanzar una altura de 20 metros y un diámetro de 60 centímetros. Su copa es redondeada y densa. Sus hojas son simples, elípticas, con el haz oscuro y el envés más claro. Sus flores son grandes, en racimos, de color blanco amarillento. Su fruto es una baya globosa de 4 a 7,5 centímetros de longitud, de color pardo, ligeramente escabroso al tacto, con semillas que adquieren un color negro cuando secan.

**USOS:** La corteza se utiliza para el tratamiento de las hemorragias. Los frutos se utilizan contra la anemia y las afecciones bronquiales. La raíz es un buen purgante. Las semillas se usan para tratar la calvicie y la caspa. De la madera se fabrican utensilios domésticos y artesanía. El fruto se emplea para preparar licores típicos, como el "huitochado", o mermeladas, refrescos, jarabes, helados, dulces y otros preparados. El fruto verde tostado se frota sobre la piel para ahuyentar a los mosquitos.

## 504. Uña de gato

En toda la selva tropical de América del Sur, en Perú, Colombia, Brasil y Ecuador. Arbusto trepador que alcanza los 30 metros de longitud. Su tallo está provisto de espinas curvas que le permiten adherirse a otros árboles y elevarse en el dosel del bosque. Sus hojas son elípticas obovadas, de 18 centímetros de longitud. Presenta pequeñas flores arracimadas de color blanco. Su fruto es una cápsula. **USOS:** Como planta medicinal es usada ampliamente en el tratamiento de la mordedura de serpiente, reumatismo, cólicos, inflamación de la próstata, heridas, úlceras, fiebre, tos, etc. Sus componentes presentan características antivirales en estudio.



*Uncaria tomentosa* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Rubiales* - *Rubiaceae*

## 505. Suelda con suelda

Especie que se distribuye ampliamente por todo América tropical. Es una planta parásita que se alimenta de otras plantas, generalmente árboles de porte pequeño. Es recta, con la corteza de color gris. Sus hojas son coriáceas, ovaladas, de 3 a 10 centímetros de longitud. Presenta flores de color blanco, de 4 a 6 milímetros de longitud. Su fruto es oblongo y de color rojo. **USOS:** Sus hojas se utilizan para combatir las úlceras estomacales, las fracturas y las infecciones de la piel.



*Phthirusa adunca* (Meyers)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Santalales* - *Loranthaceae*

## 506. Huacapú



*Minquartia guianensis* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida* - *Santalales* -  
*Olacaceae*

Desde el sur de Nicaragua hasta Ecuador, Perú y Brasil, en tierras bajas. Árbol de gran tamaño que alcanza los 40 metros de altura y 90 centímetros de diámetro, copa redondeada con ramas un poco péndulas, corteza lisa a levemente fisurada, de color parduzco claro. Sus hojas son simples, alternas, de 8 a 16 centímetros de largo y 3 a 7 centímetros de ancho, elíptico-oblongas. Sus flores son pequeñas de color amarillo-verdoso. Sus frutos son negros, de 3 centímetros de largo y 2 centímetros de ancho, carnosos, comestibles y de sabor ácido. **USOS:** El tronco posee una alta durabilidad natural y es resistente al ataque de hongos, termitas y a la pudrición, por lo que es utilizado en construcciones pesadas, postes, puentes y construcciones marinas. En zonas inundables es utilizado como vigas de soporte de las viviendas. El cocimiento de la corteza o la madera es utilizado para tratar la hepatitis, el reumatismo y el paludismo. Sus frutos son comestibles. Sus raíces son utilizadas para la preparación del licor amazónico "21 raíces".

<sup>200</sup> Lista Roja de Especies 1994.

## 507. Sacha casho

Distribuida por toda la cuenca del Amazonas, en Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela, Guyana. Es un árbol que alcanza una altura de 40 metros y más de un metro de diámetro. Su tronco es recto y cilíndrico. Su corteza externa es de color pardo rosácea, gruesa y densamente fisurada. Su corteza viva es de color rosado y de consistencia fibrosa. Sus hojas son simples y alternas. Presenta flores de color blanco verdoso o rosado. Su fruto es una drupa reniforme, de 2,5 centímetros de longitud. **USOS:** El fruto maduro se consume tostado. El pedúnculo o pseudofruto contiene una pulpa succulenta comestible. El jugo del pseudofruto mezclado con almidón de yuca, luego de su fermentación, es una bebida alcohólica tradicional. La madera se utiliza en carpintería en general, contrachapados, ebanistería, etc.



*Anacardium*<sup>201</sup> *giganteum*  
(Hancock y Engler)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Sapindales - Anacardiaceae*

<sup>201</sup> Del griego "kardia" - corazón, en referencia a la forma del fruto.

## 508. Casho, Marañón

Distribuida en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Venezuela. Se desarrolla en terrenos no inundables, preferentemente en suelos de textura arenosa, profundos, fértiles y con buen drenaje. Es un árbol polígamo de 3 a 20 metros de altura y de 15 a 25 centímetros de grosor. El tronco es corto, tortuoso y de ramificación dispersa. Su corteza externa es de color gris a pardo claro, lisa en la edad juvenil y agrietada en la edad adulta. Sus hojas son simples, alternas, sin estípulas y agrupadas en los extremos de las ramas. Sus inflorescencias son panículas con flores bisexuales y masculinas, con los pétalos color verde amarillento y posteriormente rosados. El fruto es una nuez de color verde grisáceo, de brillo tenue, con 2,5 a 5 centímetros de largo, con el pericarpo duro y liso. Su semilla tiene forma arriñonada. El pendúnculo o pseudofruto mide de 4 a 8 centímetros de largo y de 4 a 6 centímetros de diámetro, es carnoso, esponjoso, jugoso y de color amarillo a rojo brillante. **USOS:** La nuez y el pendúnculo del fruto son comestibles. El embrión de la nuez se consume tostado y como aperitivo. En la industria pastelera se utiliza como un ingrediente especial o se puede procesar para obtener aceite comestible de gran calidad. De la cáscara de la nuez se obtiene el aceite de anacardo, que es una resina oleosa caústica, utilizada en la industria para producir barnices, plásticos, aislantes eléctricos y térmicos, líquidos de frenos, insecticida y otros productos. El pseudofruto se consume crudo como fruta natural o en jugos; se utiliza también en la preparación de jaleas, compotas, almíbar o desecado y también escarchado en azúcar. El zumo se

consume al estado natural. El zumo pasteurizado y filtrado, es una bebida casera no alcohólica "cajueira" de gran demanda popular. Por fermentación se puede obtener un vino delicado y de excelente sabor. Del tronco se extrae una resina gomosa semejante a la goma arábiga, utilizada en encuadernación, con ventaja protectora del ataque de insectos. Disuelta en agua, la resina se utiliza contra los accesos de tos. La corteza del tronco y de las ramas, se utilizan en medicina tradicional, en el tratamiento de inflamaciones e irritaciones de la garganta, diabetes, hipertensión y dermatosis rebeldes, entre otros. La corteza es rica en taninos, se usa en el curtido de pieles; el té se utiliza como remedio contra la diarrea. Las flores se usan en infusiones como astringente y tónico, es buen excitante y afrodisíaco. La madera es fina, compacta y de gran resistencia. Se utiliza en cajonería rústica, carpintería y construcción; se utiliza también como combustible o en la fabricación de carbón vegetal.



*Anacardium occidentale* (Linnaeus)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Sapindales - Anacardiaceae*

## 509. Huira caspi

Distribuido ampliamente por todo América del Sur. Es un árbol que alcanza los 40 metros de altura y los 80 centímetros de diámetro, con el tronco recto y cilíndrico, con aletones. Su corteza externa es de color amarillento. Su corteza viva exuda un látex lechoso, espeso, de color blanco, que se oxida rápidamente y adquiere un color crema. Sus hojas son compuestas, agrupadas al final de las ramas. Sus foliolos son de color verde oscuro en el haz y verde amarillentos en el envés. Presenta flores pequeñas dispuestas en manojos. Sus frutos son carnosos, de forma ovoide, de color verde cuando están inmaduros y violáceos cuando están maduros. **USOS:** Su madera es utilizada para carpintería en general.



*Tapirira guianensis* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Sapindales* - *Anacardiaceae*



*Spondias mombin* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Sapindales* - *Anacardiaceae*

## 510. Ubos

En todo América tropical. Árbol caducifolio grande que alcanza los 30 metros de altura y los 20 a 120 centímetros de diámetro. Su corteza agrietada exuda una resina transparente, pegajosa y de sabor amargo. Sus hojas son compuestas, emparejadas, de 3 a 8 por foliolo, estrechas en la punta. Presenta flores pequeñas, de color blanco, muy fragantes. Su fruto es una drupa carnosa de color amarillo, de 3 a 4 centímetros de longitud. **USOS:** El fruto es consumido habitualmente, crudo o preparado como refresco<sup>202</sup>. Como planta medicinal es utilizada como cicatrizante, antiséptico vaginal y como tratamiento en la mordedura de serpiente.

<sup>202</sup> El mesocarpio de la fruta (la parte comestible) tiene un 70 por ciento de agua y contiene un promedio de 104 calorías por gramo. En base a su peso en seco, contiene un 27% de carbohidratos, 0.6% de fibra cruda, 0.2% de grasas y 1.0% de ceniza. La fruta también provee de 20 mg de Calcio, 49 mg de Potasio, 1 mg de Hierro y 55 mg de vitamina C por 100 g respectivamente, además de cantidades significativas de vitamina A, tiamina, riboflavina y niacina.

## 511. Copal

Distribuida en la cuenca del Amazonas. Es un árbol de 18 metros de altura y 40 centímetros de diámetro. Su tronco es recto, con canales irregulares. Su corteza externa es de color pardo oscuro o grisácea. Sus hojas son compuestas y alternas, con los folíolos de forma elíptica. Presenta flores bisexuales. Su fruto es una drupa ovoide, aplanada, de color negro brillante, de 3 centímetros de longitud, con una sola semilla. **USOS:** El epicarpo y mesocarpo del fruto son comestibles. Se consumen previo ablandamiento del fruto, sometiéndolo a remojo en agua caliente. La madera se utiliza en construcciones rurales, carpintería y como leña.



*Dacryodes peruviana* (Loess)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Sapindales* - *Burseraceae*



*Carapa guianensis*<sup>203</sup>  
(Aublet) *Andiroba*  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Sapindales* - *Meliaceae*

## 512. Andiroba

En América Central y América del Sur, en suelos fértiles y clima húmedo. Es un árbol caducifolio o semicaducifolio que alcanza los 30 metros de altura. Su corteza es lisa, de color gris claro o castaño grisáceo, a veces rojiza, con fisuras poco marcadas. Sus hojas son compuestas, con folíolos opuestos o sub opuestos, de 25 centímetros de longitud, de forma oblonda. Presenta flores blancas muy fragantes. Su fruto es una cápsula de 10 centímetros de diámetro, de color marrón, lenticelada, que se abre en 4 valvas. **USOS:** La corteza, hojas y semillas tienen propiedades medicinales, antiinflamatorias y antireumáticas. De las semillas se obtiene un aceite de uso local y con usos en cosmética. También de sus hojas se obtienen productos insecticidas. Su madera se utiliza en ebanistería y carpintería y en la construcción de barcos.

<sup>203</sup> Nombre del género proveniente de su nombre nativo "karapat, krapa". Nombre de la especie del latín "guianensis", procedente de la región de Guiana (Guayana).

## 513. Cedro macho, Masha

En América Central y América del Sur. Árbol que alcanza los 35 metros de altura y los 70 centímetros de diámetro. Su tronco es recto, bien formado, con aletones de metro y medio de altura. Sus hojas son compuestas, alternas, agrupadas al final de las ramitas, de 40 a 120 centímetros de longitud. Presenta flores medianas dispuestas en manojos, de color crema. Su fruto es globoso, de 3 a 5 centímetros de diámetro, con 4 o 5 secciones en el interior, con resina blanca y pegajosa. Sus semillas son de color rojo. **USOS:** Su madera se utiliza en la fabricación de muebles finos, carpintería y láminas de alta calidad. El aserrín suministra colorante rojo. De la corteza se extrae un colorante rojizo utilizado para teñir pieles. Sus frutos poseen acción insecticida. La cocción de la raíz se utiliza como purgante, febrífugo y astringente. Se utiliza como ornamental con ciertos cuidados debido a su sistema radicular. De sus flores se elaboran perfumes.



*Cabralea canjerana* (Vellozo).  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida  
Sapindales - Meliaceae*



*Cedrela*<sup>204</sup> *odorata* (Linnaeus)  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida  
Sapindales - Meliaceae*

## 514. Cedro

Se distribuye desde México hasta el Norte de Sudamérica, prefiriendo suelos con textura arcillosa o arenosa. Es un árbol caducifolio que alcanza los 30 metros de altura. De copa redondeada y densa. Su tronco presenta una corteza gruesa, de color gris-marrón, fisurada. Sus hojas son pinnadas. Presenta flores pequeñas de color crema verdoso. El fruto es una cápsula leñosa de 2,5 a 5 centímetros de longitud, colgante, que se abre por 5 valvas y contiene numerosas semillas aladas.

**USOS:** Su madera es muy apreciada, al ser de alta durabilidad y de un color pardo rojizo. Su corteza, resina, hojas y flores son utilizadas para combatir la fiebre, la tos, la uta, la gangrena, la diarrea, los dolores de muela, la malaria, heridas de la piel y mordeduras de serpiente.

<sup>204</sup> Diminutivo de la palabra griega "kedros", termino utilizado en la antigua Grecia para nombrar a ciertas maderas aromáticas. La etimología del nombre genérico es un poco confusa, supuestamente fue adoptado debido al parecido de la madera de esta especie con la madera de las diferentes especies del Cedro común, *Cedrus* sp.

## 515. Requia

Distribuida ampliamente por todo América Central y América del Sur. Es un árbol que alcanza los 25 metros de altura y los 90 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y tiene pequeños aletones. Su corteza externa es áspera, de color gris pardo. Su corteza viva es de color crema y es muy olorosa. Sus hojas son compuestas y alternas, de 13 a 24 centímetros de longitud. Presenta pequeñas flores de color blanquecino o rosado, dispuestas en manojos de 15 a 25 centímetros de longitud. Su fruto tiene la forma de un trompo, de 1,5 a 2,5 centímetros de diámetro, con 4 cavidades y una semilla en cada una de ellas.

**USOS:** La infusión de la corteza se utiliza como analgésico y para combatir la presión ocular y la conjuntivitis. La decocción de las raíces es usada para provocar el vómito y para combatir problemas en el útero y estimular la menstruación. La madera se utiliza en contrachapados, pulpa para papel y carpintería en general.



*Guarea guidonia* (Linnaeus)  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida*  
*Sapindales - Meliaceae*



*Guarea kunthiana* (Jussieu)  
*Plantae - Magnoliophyta -  
Magnoliopsida*  
*Sapindales - Meliaceae*

## 516. Requia

Distribuido ampliamente en América Central y América del Sur. Es un árbol dioico que alcanza los 35 metros de altura y el metro de diámetro, con aletones hasta de 2,5 metros de altura. Su corteza externa es de color pardo rojizo a marrón, agrietada. Su corteza viva es de color crema, con olor dulce. Sus hojas son compuestas, alternas, agrupadas al final de las ramas. Presenta flores pequeñas de color crema, agrupadas en manojos. Su fruto es globoso, un poco alargado, de 2 a 10 centímetros de diámetro. **USOS:**

Como madera de construcción, para construir mobiliario en general. Los frutos son usados por los niños como trompos en sus juegos.

## 517. Caoba, aguano

Se distribuye desde el sur de México hasta Colombia, Venezuela y partes del Alto Amazonas y sus tributarios en Perú, Bolivia y Brasil. Llega a superar los 30 metros de altura y 1,5 metros de diámetro. Sus hojas son pinnadas, de color verde oscuro. Su tronco está recubierto de una corteza áspera y de color gris pardo, de uno a 1,5 centímetros de grosor. Su madera es de color pardo rojizo, con textura uniforme.

**USOS:** La infusión de la corteza y las semillas se usa como tónico y contra la fiebre tifoidea y la diarrea. Su semilla es sumamente amarga y astringente y se ha usado como calmante del dolor de muelas. En algunos sitios es usada como árbol ornamental. El aceite de las semillas es utilizado como cosmético. Es muy apreciada para la industria maderera para la fabricación de muebles, puertas y ventanas. Su popularidad la ha colocado en la lista de especies maderables en peligro de extinción.



*Swietenia macrophylla* (King)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Sapindales* - *Meliaceae*



*Paullinia*<sup>205</sup> *cupana* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Sapindales* - *Sapindaceae*

## 518. Guaraná

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica, en Bolivia, Colombia, Brasil, Perú y Venezuela. Es un arbusto perenne y trepador. El tallo es de color pardo amarillento. Sus hojas son compuestas y alternas, con los folíolos opuestos. Presenta pequeñas flores masculinas y femeninas, de color blanco. Su fruto es una cápsula puntiaguda, de color rojo o rojo anaranjado. Tiene semillas de coloración pardo oscura, esféricas, cubiertas por un manto seminal blanco, que constituye el arilo. **USOS:** La semilla del fruto tiene alto contenido en cafeína. Se consume en polvo soluble en extractos y jarabes. Sus semillas tienen fama de ser afrodisiacas. Previene la arterioesclerosis y es un buen tratamiento contra la diarrea. Las hojas, la corteza y el tallo, se utilizan en infusión como estimulante.

<sup>205</sup> Nombre del género en honor del médico y botánico alemán Franz Christian Paullini (1643-1712).

## 519. Marupá

Se distribuye por América Central y el Norte de América del Sur. Alcanza una altura de 40 metros y un diámetro de hasta un metro. Su tronco es recto y cilíndrico, con conicidad pronunciada. La corteza externa es de color gris claro, de textura casi lisa a levemente agrietada, con fisuras verticales. La corteza interna es de color amarillo cremoso, con veteado blancuzco. Las hojas son alternas y compuestas. El fruto es una drupa, cuando madura su color se torna negro azulado. **USOS:** Es una madera fácilmente atacada por hongos e insectos, por lo que es utilizada para la fabricación de cajas, muebles livianos, cielos rasos, palillos para dientes y otros. Su duración a la intemperie no es mayor a un año.



*Simarouba amara* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Sapindales* - *Simaroubaceae*



*Crescentia*<sup>206</sup> *cujete*<sup>207</sup>  
(Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Scrophulariales* - *Bignoniaceae*

## 520. Huingo, tutumo

De distribución amplia en toda la Amazonía. Árbol de 5 metros de altura, de ramas retorcidas y copa abierta. Sus hojas son simples, alternadas, obovadas, de color verde oscuro. Tiene flores solitarias o agrupadas que aparecen a lo largo de las ramas o del tronco, con corola tubular acampanada, de color amarillento. Su fruto es esférico o elíptico-ovoide, llegando a alcanzar los 30 centímetros de longitud, de corteza lisa y verdosa. Sus semillas son pequeñas, de unos 7 a 8 milímetros de longitud. **USOS:** El fruto seco y vacío sirve como utensilio casero y para la confección de algunas artesanías. La madera es usada localmente para la fabricación de herramientas e implementos agrícolas. La pulpa es utilizada en medicina popular como laxante, emoliente, febrífugo y expectorante. Las hojas se usan para combatir la parasitosis intestinal. El fruto para rebajar la fiebre y aliviar los síntomas de la gastritis.

<sup>206</sup> Nombre del género dedicado a Pietro Crescenti, autor italiano, creador de varias obras naturales.

<sup>207</sup> Nombre de la especie derivado de la palabra en lengua Tupí-Guaraní "cuiá" o "cuiete", utilizada para nombrar la especie.

## 521. Huamanzamana, solimán de monte

De amplia distribución por los bosques húmedos tropicales de América del Sur, generalmente sobre suelos pobres, en bosques secundarios. Es un árbol que alcanza los 45 metros de altura, con el tronco recto y cilíndrico. Su corteza es rugosa, de color gris claro, moteada de color gris verdoso. Su corteza viva es de color blanco, con olor a melaza, se oxida con el contacto con el aire. Sus hojas son compuestas y bipinnadas, de 60 centímetros a un metro de longitud, con cerca de 10 pares de pinnas. Presenta flores de color violeta dispuestas en manojos. Sus frutos son cápsulas leñosas, aplanados, circulares u ovalados, de color verde oliva, de 10 a 16 centímetros de longitud, con semillas aladas, planas, transparentes, de 4 centímetros de longitud. **USOS:** La infusión de la corteza se usa para combatir las enfermedades venéreas y de la piel. La madera es usada para la fabricación de postes, varas, no obstante, no es de mucha durabilidad en el exterior. También puede ser usada para la fabricación de pulpa de papel.



*Jacaranda copaia* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Scrophulariales* - *Bignoniaceae*



*Mansoa alliacea* (Lammarck)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Scrophulariales* - *Bignoniaceae*

## 522. Ajo Sacha

Especie distribuida ampliamente en toda la cuenca amazónica. Es un arbusto semitrepador de 3 metros de altura perteneciente a la familia de las Bignoniaceae. Crece primero como arbusto y después como soga. Todas las partes vegetativas tienen un fuerte olor a ajo o cebolla.. Sus hojas son compuestas, con 2 a 3 foliolos. Los foliolos son elípticos o abovados longitudinalmente, hasta 20 centímetros de largo y 8 centímetros de ancho. Su fruto es una capsula lineal oblonga. **USOS:** Sus raíces y hojas se utilizan para combatir el reumatismo, son utilizadas como analgésico y para el tratamiento de la enfermedades renales. Sus hojas son usadas para ahumar las casa y ahuyentar a murciélagos y mosquitos.

## 523. Tahuari

En bosques tropicales de América del Sur. Árbol grande que puede alcanzar los 36 metros de altura. Sus hojas son compuestas, opuestas, de 7 a 11 centímetros de longitud, con los bordes aserrados. Presenta flores campanuladas, de color rosado, de 8 a 12 centímetros de longitud. Sus frutos son alargados, conteniendo semillas aladas, con alas brillantes, casi transparentes. **USOS:** Su madera es muy resistente al ataque de hongos, termitas e insectos, por lo que es muy codiciada para la fabricación de pisos, durmientes de vías férreas, artesanías, mangos de herramientas, obras hidráulicas (agua dulce), torneados, carpintería de interior y exterior, carrocerías, puentes y mobiliario de jardín. Tradicionalmente ha sido utilizada por el pueblo indígena Bóóraá para la fabricación del manguare, instrumento musical y medio de comunicación entre comunidades. Como planta medicinal es utilizada como remedio en los procesos gripales, en el tratamiento de la leishmaniasis o espundia, diabetes y hepatitis, así como para la flatulencia.



*Tabebuia serratifolia* (Vahl)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Scrophulariales* - *Bignoniaceae*



*Tynanthus panurensis* (Bureau)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Scrophulariales* - *Bignoniaceae*

## 524. Clavo huasca

Especie típica de la Amazonía tropical, aunque se la encuentra en puntos diversos de América del Sur. Es una liana robusta que alcanza una longitud de 80 metros. Sus hojas son folioladas, presentes generalmente en grupos de 2 a 3. Sus flores son de color blanco, crema o amarillento. Sus frutos son capsulas lineares, obtusas en ambos extremos. Tanto la corteza de la liana como sus raíces tienen un fuerte aroma. **USOS:** La corteza es utilizada como reconstituyente y para paliar los síntomas de los resfriados. Los tallos y raíces se usan contra la frigididad. La corteza es muy utilizada para preparar diferentes licores amazónicos, ya que se le atribuyen propiedades afrodisíacas.

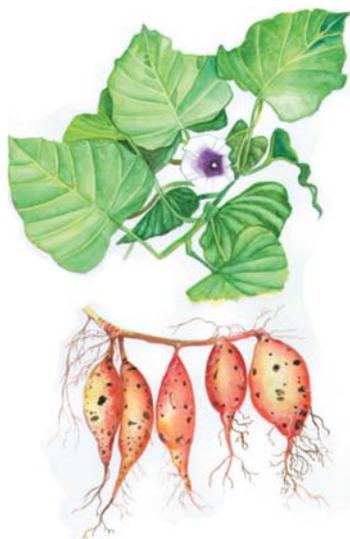
## 525. Ñucño<sup>208</sup> pichana<sup>209</sup>

Especie distribuida por todo América tropical. Es una hierba erecta que alcanza los 50 centímetros de longitud. Sus hojas son oblanceoladas y aserradas en sus bordes. Presenta pequeñas flores de color blanco. Su fruto es globoso, de 3 milímetros de longitud, con muchas semillas.

**USOS:** Se utiliza para el tratamiento de problemas respiratorios y fiebres, cólico biliar, hemorroides y heridas, sarpullido, inflamación ocular, inflamación de las vías urinarias, bronquitis, diarrea, hinchazones y dolores.



*Scoparia dulcis* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Scrophulariales* - *Scrophulariaceae*



*Ipomoea batatas* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Solanales* - *Convolvulaceae*

## 526. Camote<sup>210</sup>

Ampliamente distribuida en zonas tropicales y subtropicales de todo América. Es una hierba rastrera y perenne. Sus hojas son ovadas, en forma de corazón, de 5 a 15 centímetros de largo. Presenta flores solitarias, de color rosado o blanquecino. Su fruto es una cápsula, con dos a cuatro semillas. Su raíz es tuberosa, de color anaranjado amarillento en su interior. **USOS:** Su raíz, cocida y preparada de diferentes maneras, es comestible. Sus hojas son utilizadas para combatir las infecciones de la piel.

<sup>208</sup> Término quechua que significa -pezón -.

<sup>209</sup> Término quechua que significa- lo que limpia -.

<sup>210</sup> De la lengua nahuatl "camohtli"

## 527. Toé

Distribuida por toda la cuenca amazónica. Es un árbol de pequeño porte con hojas ovadas y agudas en el ápice. Sus flores son colgantes, campanulares, de 12 centímetros de longitud, de color blanco, blanco amarillento o rojo claro. **USOS:** Las hojas se utilizan para combatir la piodermitis. La raíz se utiliza contra el vómito y como diurético, también como purgante. El toé es utilizado como alucinógeno en determinadas ceremonias mágico religiosas. También es utilizada como planta ornamental.



*Brugmansia suaveolens* (Humboldt)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Solanales* - *Solanaceae*

## 528. Chiric Sanango



*Brunfelsia*<sup>211</sup> *grandiflora* (Don)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Solanales* - *Solanaceae*

En las regiones amazónicas de Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. Planta arbustiva que alcanza los 5 metros de altura. Sus hojas son alternas, apicalmente frondosas o dispersas en las ramas en floración, de 15 a 20 centímetros de largo. Presenta flores de 3,5 a 4 centímetros de longitud, de color morado y blanco con corola tubular, campanulada y con 5 grandes lóbulos. Su fruto es una baya redondeada. **USOS:** Es utilizada como planta medicinal para el tratamiento de diversas afecciones. Combate la artritis, el reumatismo, la fiebre, los procesos gripales, la leishmaniasis o uta, las quemaduras y la sífilis, entre otras.

<sup>211</sup> Nombre del género en homenaje a Otto Brunfels, teólogo y botánico alemán del siglo XVI.

## 529. Ají, Ají Charapita

Especie nativa de América, aunque su origen no está muy claro. Cultivada en toda la cuenca amazónica. En el Perú, en los Departamentos de Amazonas, Huanuco, Loreto y San Martín. Es una hierba o arbusto que alcanza una altura de un metro. Sus hojas son elípticas, agudas, acabadas en punta. Presenta flores de color blanquecino o amarillento. Su fruto es una baya ovalada, lisa, de color amarillo. **USOS:** Es utilizada como saborizante y condimento en las comidas, debido a su característico picor. Su fruto se utiliza para combatir la parasitosis intestinal, las infecciones de la piel y el reumatismo. Sus hojas se utilizan para curar los abscesos. Sus semillas, se utilizan para aplacar el dolor de muelas.



*Capsicum frutescens* (Linnaeus)

*Plantae* - *Magnoliophyta* -

*Magnoliopsida*

*Solanales* - *Solanaceae*



*Physalis angulata* (Linnaeus)

*Plantae* - *Magnoliophyta* -

*Magnoliopsida*

*Solanales* - *Solanaceae*

## 530. Bolsa Mullaca

Distribuida ampliamente por toda América del Sur. En Perú se la encuentra en los Departamentos de Loreto, Amazonas, Madre de Dios, San Martín, Cajamarca, Ucayali, La Libertad y Junín. Es una hierba que puede alcanzar el metro de altura. Sus hojas son lanceoladas. Presenta flores pequeñas de color crema. Su fruto es una baya esférica, lisa, de color amarillo anaranjado. Sus semillas son de color rojizo. **USOS:** Su raíz, en maceración, es usada para combatir la diabetes. En infusión se toma para combatir la hepatitis. La infusión de las hojas se usan como diurético, antiinflamatorio, para combatir el asma y el paludismo. El fruto en emplasto o como unguento se usa para combatir la sarna.

## 531. Cocona

Especie nativa de América, aunque no se conoce el origen de la misma. En la actualidad es cultivada en toda la cuenca Amazónica, en Brasil, Colombia, Perú y Venezuela. Es una planta arbustiva que alcanza una altura aproximada de 2 metros. Sus hojas son simples y alternas, con el envés de un color verde más claro que el haz. Presenta flores con los pétalos de color verde amarillento. Los frutos son bayas de forma variable de 6 centímetros de longitud y 12 centímetros de diámetro, de color amarillento o anaranjado. Tiene numerosas semillas de sabor ácido y aroma agradable. **USOS:** La pulpa y la envoltura de las semillas son comestibles, se utilizan en la preparación de jugos, refrescos, mermeladas, helados, caramelos y jarabes. El fruto se utiliza para combatir la diabetes, la mordedura de víbora, como escabichida y como tratamiento para las quemaduras.



*Solanum sessiliflorum* (Dunal)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Solanales* - *Solanaceae*



*Caryocar glabrum* (Aublet)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Theales* - *Caryocaraceae*

## 532. Almendro colorado

Distribuido por toda la cuenca Amazónica, en Bolivia, Brasil, Colombia, Perú, Venezuela y Guyana, en terrenos no inundables, con buen drenaje. Es un árbol grande que puede alcanzar los 50 metros de altura. Su tronco es recto y cilíndrico. Su corteza externa es áspera, fisurada y de color pardo oscuro. Sus hojas son compuestas y alternas. Presenta flores bisexuales, de color amarillo o anaranjado. Su fruto es una drupa de forma globosa, de 6 centímetros de diámetro, de color amarillento o marrón claro. Tiene una semilla de color blanco, aceitosa, de 4,5 centímetros de diámetro. **USOS:** La semilla del fruto es comestible, al natural, hervida o tostada. Es muy rica en aceite. Es un fruto que consume la fauna silvestre. Su madera es utilizada para la fabricación de carrocerías, construcción naval, durmientes y postes.

### 533. Lagarto caspi

Distribuido ampliamente en América Central y América del Sur. Árbol que alcanza los 40 metros de altura y los 90 centímetros de diámetro. Su corteza externa es de color marrón oscuro, profundamente fisurada en árboles con mayor porte. Su corteza viva es laminar, formada por dos capas, la capa externa de color pardo rosada y la capa interna de color blanco rosada. Exuda, al corte, un látex amarillento verduzco, amargo y picante. Sus hojas son simples, opuestas, de color verde oscuro brillante en el haz y verde claro opaco en el envés. Presenta pequeñas flores dispuestas en manojos de unos 3 o 4 centímetros de longitud. Su fruto es de forma ovoide, de color verde pálido, de 2 a 3 centímetros de longitud, aromático cuando seca, con una sola semilla de uno a 1,5 centímetros de diámetro. **USOS:** De sus semillas se extrae aceite, usado para iluminación o para curar enfermedades cutáneas. La corteza, hervida, produce un tinte de color pardo, excelente para teñir fibras naturales. Sus hojas son usadas como emplastos antiinflamatorios y para combatir el asma y los problemas estomacales. Sus frutos son usados como ambientadores de pequeños espacios. El látex es utilizado para controlar la comezón de la piel, cicatrizar úlceras y reducir inflamaciones. Su madera se utiliza en la fábrica de contrachapados.



*Calophyllum brasiliense*(Cambessedes)  
*Plantae - Magnoliophyta - Magnoliopsida*  
*Theales - Clusiaceae*

## 534. Brea caspi

Distribuida por toda la cuenca amazónica, en tierra firme o en zonas inundables temporalmente. Es un árbol que alcanza los 25 metros de altura y el metro de diámetro. Su tronco es recto, cilíndrico, con la corteza externa de color parduzco. Su corteza interna es de color rosado y al ser cortada exuda una resina amarillenta que se oxida rápidamente y se torna de color crema oscuro. Sus hojas son simples, alternas, de color verde claro en el haz y parduzcas en el envés. Presenta flores blancas aromáticas con numerosos estambres. Su fruto tiene forma de pera, de color parduzco, con una longitud de 2 centímetros. **USOS:** Su madera es usada como leña, en enladrados de pisos y en paredes de viviendas rurales.



*Caraipa densifolia* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Theales* - *Clusiaceae*



*Clusia*<sup>212</sup> *rosea* (Jacquin)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Theales* - *Clusiaceae*

## 535. Renaquilla

En los bosques tropicales de América. Árbol que supera los 10 metros de altura. Su corteza es lisa y gruesa, exudando un látex blanquecino al ser cortada. Sus hojas son simples, lanceoladas, con el envés amarillento. Presenta flores de color rosado o rojizo. Su fruto es globoso, de 4 a 8 centímetros de diámetro, con semillas amarillas. Es una planta parásita, crece sobre los árboles, envolviéndolos y estrangulándolos. **USOS:** Su madera es utilizada localmente. Como planta medicinal es usada para controlar los descensos vaginales, las infecciones de la piel, calmar el dolor de las fracturas y desinfectar heridas de la piel.

<sup>212</sup> Nombre del género en honor al botánico, matemático y viajero holandés Carolus Clusius (1526-1609).

## 536. Charichuelo

Distribuido en la cuenca del Amazonas, en Bolivia, Brasil, Perú y Guyana, en suelos no inundables, con abundante materia orgánica y buen drenaje. Es un árbol que alcanza una altura de 25 metros y 35 centímetros de diámetro. Su corteza externa es de color pardo oscuro a pardo pálido y exuda un látex de color amarillo muy espeso. Sus hojas son simples y opuestas. Presenta flores masculinas y flores bisexuales. Su fruto es una baya ovalada de 9 centímetros de longitud, de color verde amarillento. Tiene de una a 4 semillas de forma elipsoide, de 3,5 centímetros de longitud, rodeadas por una pulpa de color blanco de sabor ácido. **USOS:** La pulpa que cubre la semilla es comestible, en estado natural o en refrescos, mermeladas y dulces. La madera se utiliza en ebanistería, fabricación de pisos y estructuras de viviendas rurales. Se usa como árbol ornamental.



*Garcinia macrophylla* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Theales* - *Clusiaceae*

## 537. Azufre caspi

Distribuido por toda América del Sur. Es un árbol que alcanza los 50 metros de altura y los 120 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y circular. Su corteza es de color pardo amarillento o pardo rojiza, con fisuras verticales. Al corte exuda un látex pegajoso de color amarillo, que se vuelve negro al contacto con el aire. Sus hojas son opuestas, glabras, brillantes en el haz, de 11 centímetros de longitud. Presenta flores bisexuales, de color rosado, rojas o anaranjadas. Sus frutos son bayas amarillas, de color pardo o púrpura, ovoides, de 2,4 centímetros de longitud, con 1 a 3 semillas lisas y marmoladas en su interior. **USOS:** Su madera es empleada en ebanistería, carpintería, durmientes de ferrocarril, construcciones acuáticas, pisos, puertas, ventanas, mangos de herramientas, artículos deportivos, contrachapado, palillos y pulpa para papel. El exudado amarillo del tronco se utiliza en la fabricación de gomas, medicinas, resinas, aceites y taninos.



*Symphonia globulifera* (Linnaeus f.)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Theales* - *Clusiaceae*

## 538. Huamanchilca

Distribuida por toda la cuenca amazónica. Es un árbol que alcanza los 30 metros de altura y los 80 centímetros de diámetro, con el tronco cilíndrico y aletones pequeños y gruesos. Su corteza externa es de color pardo verduzco, con fisuras longitudinales. Su corteza viva es de color pardo blanquecino. Sus hojas son simples, alternas, agrupadas al extremo de las ramas. Presenta pequeñas flores blancas con estambres amarillos, solitarias, a veces en grupos de dos. Su fruto tiene forma de pera invertida y está formado por varias partes. Sus semillas son pequeñas, planas y aladas. **USOS:** La corteza es usada para curtir cueros. La madera es usada para la construcción de viviendas rurales y mobiliarios en general.



*Gordonia fruticosa* (Schrader)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Theales* - *Theaceae*



*Cecropia membranacea* (Trecul)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Cecropiaceae*

## 539. Cetico blanco

De distribución amplia por la cuenca amazónica. Árbol que alcanza de 10 a 20 metros de altura y de 10 a 50 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y cilíndrico, a veces un poquito irregular, con anillos circulares. Su corteza externa es de color gris o blanco, con lenticelas negras. Las ramitas terminales tienen cicatrices de las hojas que han caído, son huecas. Sus hojas son simples, palmatilobuladas, alternas, ásperas en el haz, de color blancuzco en el envés. Flores y frutos en espigas digitadas de color verde o amarillo. **USOS:** La pulpa de su madera es utilizada para la fabricación de papel. Las flores son comidas por varias especies de animales.

## 540. Sacha uvilla

En América Central y América del Sur, en climas húmedos o muy húmedos. Es un árbol dioico que alcanza una altura de 25 metros y un diámetro de 50 centímetros. Su tronco presenta raíces fúlcreas en la base. Su corteza externa es de color marrón o rojo. Al corte exuda un látex que se vuelve de color negro con el transcurrir del tiempo. Sus hojas son simples y alternas, de 50 centímetros de longitud. Presenta flores de color marrón rojizo. Sus frutos son drupas ovoides de 1.5 centímetros de longitud, de color marrón rojizo, tornándose púrpuras o negros al madurar. **USOS:** Sus frutos maduros son comestibles



*Pourouma bicolor* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Cecropiaceae*



*Artocarpus*<sup>213</sup> *altilis*<sup>214</sup> (Parker)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*

## 541. Pan de árbol, Pandisho

Especie originaria de la India, Filipinas e Indonesia. Introducida ampliamente en los trópicos de todo el mundo. En el Perú la encontramos en los departamentos de Amazonas, Junín y Loreto. Es un árbol que alcanza los 20 metros de altura. Al corte exhuda abundante savia de color blanco. Sus hojas son grandes, de 30 a 80 centímetros de longitud. Presenta flores masculinas y femeninas. Su fruto es globoso, de 30 centímetros de diámetro, de color verdoso amarillento, cubierto de protuberancias cónicas. **USOS:** El fruto y las semillas son comestibles. El cocimiento de la raíz, en enjuagues bucales, se utiliza para el dolor de muelas. Su sabia se utiliza para combatir las hernias.

<sup>213</sup> Del griego "artos"- pan - y "karpos"- fruto -.

<sup>214</sup> Del latín "altilis"- engordar, alimentar - en referencia al uso alimenticio de sus frutos.

## 542. Mururé

Especie ampliamente distribuida por toda la cuenca amazónica. Es un árbol grande que alcanza una altura de 25 metros. La corteza segrega un látex de color blanco rosáceo cuando se le infiere un corte. Sus hojas son elípticas u oblongas, con el ápice largo y el haz glabro. Su fruto es globoso. **USOS:** La corteza se utiliza para el tratamiento del reumatismo y los descensos vaginales. El látex es utilizado como tónico.



*Brosimum acutifolium* (Huber)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*

## 543. Congona, machinga



*Brosimum alicastrum* (Swartz)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*

De amplia distribución en bosques tropicales de América del Sur, en Venezuela, Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Árbol de 40 metros de altura y más de un metro de diámetro, con aletones bien desarrollados. Su corteza es de color verde oliva, de apariencia lisa, con fisuras superficiales. Sus hojas son simples y alternas, de 13 centímetros de longitud. Al separar la hoja de la rama exuda abundante látex de color blanco. Presenta flores diminutas. Sus frutos son globosos, de 2 a 2,5 centímetros de diámetro, con pulpa de color verde amarillento o anaranjado, de sabor y olor dulce, cubiertos con escamas de color blanco y con una sola semilla. **USOS:** Sus frutos son comestibles, con su pulpa se puede preparar jugos y helados. Las semillas son comestibles. Las hojas se usan en infusión para combatir el asma, también como forraje para el ganado. La madera se utiliza para construcción de viviendas rurales, como columnas y vigas, también es utilizada para la fabricación de parquet, contrachapados, palitos de dientes, palitos de helado y escobas.

## 544. Capinurí

Por toda la cuenca amazónica. Es un árbol grande, de grandes aletas, que alcanza una altura de 50 metros. Su tronco es cilíndrico, de corteza lisa y ramas auto desprendibles y conspicuas. Su látex es de color crema y está presente en la madera, corteza y hojas. Es dioica, con flores masculinas y femeninas. Su madera es de color blanco o marrón amarillento. **USOS:** Su madera es utilizada en la industria de contrachapados. Los entrenudos de sus ramas asemejan el órgano sexual masculino, por lo que se utilizan para la confección de artesanías y objetos de broma. El látex es utilizado como antiinflamatorio y como tratamiento de las úlceras.



*Maquira coriacea* (Karsten)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* - *Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*



*Ficus*<sup>215</sup> *insípida* (Willdenow)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*

## 545. Ojé

Especie distribuida por toda la Amazonía, en climas cálidos y lluviosos. Es un árbol grande y frondoso que alcanza los 25 metros de altura. La corteza exuda un látex de color blanco, lechoso al corte. Sus hojas son ovaladas y grandes. Presenta pequeños frutos, semejantes a higos, arracimados, apeticidos por aves, peces y animales silvestres. **USOS:** Es utilizado como planta medicinal en el tratamiento de la parasitosis intestinal, de la uta o leishmaniasis y como analgésico en las extracciones dentales. De su corteza se puede confeccionar lienzos para pintura.

<sup>215</sup> Del latín "ficus" - higo -, en referencia a la forma de los frutos de todas las especies del género.

## 546. Ojé renaco

En toda la cuenca del Amazonas. Es un árbol grande que alcanza los 40 metros de altura y el metro y medio de diámetro. Presenta aletones de 4 a 6 metros de altura sobre el tronco, extendiéndose sobre el suelo. Su corteza externa es de color pardo a verdoso amarillento. Su corteza viva es muy gruesa, exuda un látex blanco. Sus hojas son simples, alternas, agrupadas al final de las ramas, con pelitos dispersos en el haz y en mayor número en el envés. Presenta flores diminutas. Sus frutos son muy pequeños, reunidos en unos pseudofrutos globosos, de 2 a 3 centímetros de diámetro.

**USOS:** Su madera es de buena calidad y se utiliza en machihembrados y mueblería en general.



*Ficus schultesii* (Dugand)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*

## 547. Incira

Distribuida en América Central y América del Sur, en bajas y medianas elevaciones, en climas secos o húmedos. Es un árbol que alcanza los 30 metros de altura y los 60 centímetros de diámetro. Su tronco presenta espinas y raíces superficiales extendidas en la base. Su corteza exterior es amarillenta y lenticelada. Al corte exuda un látex lechoso. Sus hojas son simples y alternas, de 13 centímetros de longitud, elípticas, con los bordes dentados y la base desigual. Las hojas secan de color negro. Sus frutos son globosos, de 1 a 2 centímetros de diámetro, de color verde, tornándose amarillentos al madurar.

**USOS:** El exudado lechoso se emplea para el dolor de muelas y en la extracción de dientes. La corteza se usa para extraer tintes y colorantes<sup>217</sup>. Los frutos son comestibles. La madera es empleada en construcciones pesadas, pisos, durmientes de ferrocarril, postes de cercas y ruedas de carretas.



*Maclura tinctoria*<sup>216</sup> (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*

<sup>216</sup> Nombre de la especie en relación a las propiedades de la corteza.

<sup>217</sup> En el pasado la incira fue conocida como el tornasol de los tintoreros, debido a que contiene ácido úsnico o tornasol, que cambia de color (azul o rojo) dependiendo del PH del medio. Esta propiedad se utilizó para teñir tejidos de toda clase. En la actualidad el ácido úsnico se utiliza como indicador de PH.

## 548. Yanchama, Ilanchama

Distribuido ampliamente por todo América del Sur. Es un árbol que alcanza los 30 metros de altura y los 90 centímetros de diámetro. Su tronco es recto y presenta aletones. La corteza externa es de color gris oscuro. Su corteza viva es fibrosa, de color blanco cremoso o amarillento, que se oscurece rápidamente en contacto con el aire. Sus hojas son simples y alternas, de 15 a 22 centímetros de longitud, de color verde oscuro en el haz y verde pálido en el envés. Presenta pequeñas flores de color verdoso dispuestas en grupos. Su fruto es pequeño y contiene una sola semilla. **USOS:** Varios pueblos indígenas han utilizado la corteza para la elaboración de tejidos y confección de ropa de vestir, en la actualidad se utiliza para la elaboración de artesanías. La madera se utiliza en carpintería en general y enchapados.



*Poulsenia armata* (Miquel)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*

## 549. Uvilla

Distribuida por la cuenca amazónica, en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú. Es un árbol de 15 metros de altura y 40 centímetros de diámetro, con el tronco recto y cilíndrico. Su corteza externa es áspera, de color blancuzco. Sus hojas son simples y alternas. Presenta flores unisexuales. Las flores masculinas son de color pardo oscuro. Las flores femeninas son campanuladas. Su fruto es una drupa semejante a una uva, de hasta 4 centímetros de longitud, de color verde cuando esta inmadura y violáceo negro cuando llega a la madurez. Tiene una sola semilla de color pardo o blancuzca, con forma acorazonada. **USOS:** La pulpa del fruto maduro es comestible, al estado natural o en jugos, mermeladas, etc. La madera es liviana y se utiliza en cajonería, contrachapados y para la fabricación de pulpa de papel. También es usada como leña. En algunas zonas es utilizado como árbol ornamental.



*Pourouma cecropiifolia* (Martius)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*

## 550. Chamicua

En toda la cuenca amazónica, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela y Bolivia. Es un árbol dioico que alcanza los 25 metros de altura y los 50 centímetros de diámetro, con el tronco recto. Su corteza externa es lisa, de color marrón. Su corteza viva es quebradiza y de color rojizo, exuda un látex de color amarillo claro que se oxida con el aire. Sus hojas son simples, alternas, de color verde oscuro en el haz y de color verde pálido en el envés. Presenta flores pequeñas, agrupadas en pequeños manojos. Su fruto es carnoso, con forma globosa. Sus semillas tienen forma de huevo, alargadas, de un centímetro de longitud, con la pulpa de color blanco. **USOS:** La madera se utiliza en construcción de viviendas rurales, en puentes, etc.



*Pseudolmedia laevis*  
(Ruiz y Pavón)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Moraceae*



*Trema*<sup>218</sup> *micrantha* (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Urticales* - *Ulmaceae*

## 551. Atadijo

Especie distribuida por toda la cuenca amazónica. Es un árbol que alcanza los 20 metros de altura y los 30 centímetros de diámetro. Sus hojas son simples y alternas, lanceoladas y aserradas en el borde. Sus flores son unisexuales o bisexuales, de color blanco verdoso, a veces rojizas. El fruto es una drupa ovoide, de color anaranjado, de 2 a 3 milímetros de longitud. **USOS:** De su corteza se pueden fabricar sogas o cordeles para diferentes usos. Como planta medicinal es utilizada en el tratamiento de la tos y como descongestionante nasal.

<sup>218</sup> Del término griego "trema" - hoyo, hueco, agujero -, en referencia a los hoyuelos del endocarpo del fruto en todas las especies del género.

## 552. Achioté

Especie distribuida por todo América del sur. Árbol de pequeño porte que alcanza los 4 metros de altura. Sus hojas son ovadas, cordadas en la base. Sus frutos son cápsulas espinosas, ovoides, puntiagudas, más largas que anchas, de color marrón o rojizo cuando maduran. Su fruto contiene multitud de semillas rojas.

**USOS:** Sus semillas son muy apreciadas en la industria alimentaria como colorante natural. Como planta medicinal es utilizado como remedio para las infecciones de la piel, antiséptico vaginal, cicatrizante y tratamiento de la hepatitis. Es utilizado por algunos pueblos indígenas para realizar pinturas corporales.



*Bixa*<sup>219</sup> *orellana*<sup>220</sup> (Linnaeus)  
*Plantae* - *Magnoliophyta* -  
*Magnoliopsida*  
*Violales* - *Bixaceae*

---

<sup>219</sup> Derivado de la palabra en lengua Taíno “bija”, empleada para nombrar esta especie. Debido a que en la ortografía antigua se sustituía la “j” por la “x”, el término “bixa” quedó como nombre genérico.

<sup>220</sup> El nombre de la especie hace referencia al conquistador y explorador español Francisco de Orellana, primer europeo que recorrió los ríos Napo y Amazonas en el siglo XVI.

# ANEXOS

## USOS MEDICINALES DE LAS ESPECIES VEGETALES

AFECCIÓN	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	PARTE	VIA	MEDIO
<b>Afrodisiaco</b>	<i>Abuta grandifolia</i>	Abuta	Raíz, tallo	Oral	Infusión
	<i>Alchornea castaneifolia</i>	Ipururo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Anacardium occidentale</i>	Casho	Flores	Oral	Infusión
	<i>Paullinia cupana</i>	Guaraná	Semillas	Oral	Jarabe, extracto, polvo soluble
	<i>Tynanthus panurensis</i>	Clavo huasca	Corteza	Oral	Infusión
<b>Amigdalitis</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Tópica	Toques
	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de drago	Resina	Tópica	Gárgaras
<b>Analgésico</b>	<i>Canna indica</i>	Achira	Hojas	Tópica	Emplastos
	<i>Clusia rosea</i>	Renaquilla	Resina	Oral	Infusión
	<i>Couropita guianensis</i>	Ayahuma	Hojas	Tópica	Emplasto
	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasái	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Mansoa alliacea</i>	Ajo sacha	Raíz, hojas	Oral	Infusión
	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Tagetes erecta</i>	Ayasisa	Frutos	Oral	Infusión
<b>Anemia</b>	<i>Abuta grandifolia</i>	Abuta	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de drago	Resina	Oral	Jarabe
	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasái	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Genipa americana</i>	Huito	Fruto	Oral	Jarabe
	<i>Gynerium sagittatum</i>	Caña Brava	Hojas Tallo	Oral	Infusión
	<i>Phytelephas macrocarpa</i>	Yarina	Hojas	Oral	Infusión
<b>Anestésico</b>	<i>Banisteriopsis caapi</i>	Ayahuasca	Tallos	Oral	Infusión
<b>Anticonceptivo</b>	<i>Couropita guianensis</i>	Ayahuma	Fruto	Tópica, oral	Lavados, Infusión
<b>Antiespasmódico</b>	<i>Annona muricata</i>	Guanábana	Corteza, raíz, hojas	Oral	Infusión
<b>Antiinflamatorio</b>	<i>Bidens pilosa</i>	Pacunga	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto Caspi	Hojas, Látex	Tópica	Emplastos
	<i>Maquira coriacea</i>	Capinuri	Látex	Tópica, oral	Emplasto, infusión
	<i>Physalis angulata</i>	Bolsa Mullaca	Hojas	Oral	Infusión
<b>Antimicótico</b>	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	Corteza	Tópica	Emplasto, lavado
	<i>Erythrina fusca</i>	Amasisa	Corteza	Tópica	Emplasto, lavado
<b>Antiparasitario</b>	<i>Capsicum annurum</i>	Aji Charapita	Fruto	Tópica	Lavativas
	<i>Cassia alata</i>	Retama	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Crescentia cujete</i>	Huingo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Ficus insípida</i>	Ojé	Látex	Oral	Jarabe
	<i>Hymenaea courbaril</i>	Azucar huayo	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Manihot esculenta</i>	Yuca	Hojas	Oral	Infusión
	<b>Antipirético</b>	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	Tallo	Oral
<i>Brunfelsia grandiflora</i>		Chiric Sanango	Raíz	Oral	Infusión
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>		Angel sisa	Corteza	Oral	Infusión
<i>Cedrela odorata</i>		Cedro	Corteza, semillas	Oral	Infusión
<i>Duroia hirsuta</i>		Huitillo	Corteza, Hojas	Oral	Infusión
<i>Manihot esculenta</i>		Yuca	Raíz	Oral	Maceración
<i>Phytelephas macrocarpa</i>		Yarina	Hojas	Oral	Jarabe

AFECCIÓN	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	PARTE	VIA	MEDIO
	<i>Scoparia dulcis</i>	Ñucño pichana	Tallo, hojas	Oral	Jarabe
	<i>Tagetes erecta</i>	Ayasisa	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Uncaria tomentosa</i>	Uña de gato	Hojas	Oral	Infusión
<b>Antiséptico</b>	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de drago	Resina	Tópica	Lavados
	<i>Bixa orellana</i>	Achiote	Hojas	Tópica	Emplasto, lavado
	<i>Erythrina fusca</i>	Amasisa	Corteza	Tópica	Emplasto, lavado
	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	Látex	Oral	Ungüento
	<i>Spondias mombin</i>	Ubos	Corteza	Tópica	Lavados
<b>Arterioesclerosis</b>	<i>Paullinia cupana</i>	Guaraná	Semillas	Oral	Jarabe, extracto, polvo soluble
<b>Artritis</b>	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Chiric Sanango	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	Raíz	Oral	Maceración
<b>Asma</b>	<i>Brosimum alicastrum</i>	Congona	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto Caspi	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Oral	Jarabe
	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	Fruto	Oral	Jarabe
	<i>Oenocarpus mapora</i>	Sinamillo	Fruto	Oral	Jarabe
	<i>Pachira aquatica</i>	Huimba	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Physalis angulata</i>	Bolsa Mullaca	Hojas	Oral	Infusión
<b>Bronquitis</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Oral	Jarabe
	<i>Genipa americana</i>	Huito	Fruto	Oral	Jarabe
	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	Corteza	Oral	Maceración
	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	Fruto	Oral	Infusión
	<i>Piper aduncum</i>	Cordoncillo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Scoparia dulcis</i>	Ñucño pichana	Tallo, hojas	Oral	Jarabe
	<i>Tagetes erecta</i>	Ayasisa	Planta	Oral	Infusión
<b>Cáncer</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Oral	Jarabe
	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de drago	Resina	Oral	Jarabe
	<i>Jathropa curcas</i>	Piñón Blanco	Latex	Oral	Jarabe
<b>Caries</b>	<i>Hyospathe elegans</i>	Palmichillo	Hojas	Oral	Masticable
<b>Carnosidad ocular</b>	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	Tallo	Oral	Infusión
<b>Caspa</b>	<i>Genipa americana</i>	Huito	Semillas	Tópica	Emplasto
<b>Cistitis</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Oral	Jarabe
<b>Cólicos</b>	<i>Scoparia dulcis</i>	Ñucño pichana	Hojas	Oral	Jarabe
	<i>Uncaria tomentosa</i>	Uña de gato	Corteza	Oral	Maceración
<b>Conjuntivitis</b>	<i>Bidens pilosa</i>	Pacunga	Hojas	Tópica	Gotas
	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	Corteza	Tópica	Gotas, lavado
	<i>Jathropa curcar</i>	Piñón Blanco	Latex	Tópica	Gotas
	<i>Manihot esculenta</i>	Yuca	Tallo	Tópica	Gotas
<b>Diabetes</b>	<i>Abuta grandifolia</i>	Abuta	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Alchomea castaneifolia</i>	Ipururo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Annona muricata</i>	Guanábana	Corteza, raíz, hojas	Oral	Infusión
	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Pachira aquatica</i>	Huimba	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Physalis angulata</i>	Bolsa Mullaca	Raíz	Oral	Maceración

AFECCIÓN	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	PARTE	VIA	MEDIO
	<i>Phytelephas macrocarpa</i>	Yarina	Hojas	Oral	Jarabe
	<i>Solanum sessiliflorum</i>	Cocona	Fruto	Oral	Infusión
	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Tahuari	Corteza	Oral	Infusión
<b>Diarrea</b>	<i>Anacardium occidentale</i>	Casho	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Cassia alata</i>	Retama	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de drago	Resina	Oral	Jarabe
	<i>Duroia hirsuta</i>	Huitillo	Corteza, hojas	Oral	Infusión
	<i>Hymenaea courbaril</i>	Azucar huayo	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Jathropa curcar</i>	Piñón Blanco	Tallo	Oral	Extracto
	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Paullinia cupana</i>	Guaraná	Semillas	Oral	Jarabe, extracto, polvo soluble
	<i>Piper aduncum</i>	Cordoncillo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Scoparia dulcis</i>	Ñucño pichana	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Unonopsis floribunda</i>	Icoja	Corteza	Oral	Maceración
<b>Disentería</b>	<i>Grias neubertii</i>	Sacha Mango	Semillas	Tópica	Enema
	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	Corteza	Oral	Infusión
<b>Dismenorrea</b>	<i>Abuta grandifolia</i>	Abuta	Corteza	Oral	Infusión
<b>Diurético</b>	<i>Cassia alata</i>	Retama	Flores	Oral	Infusión
	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	Planta	Oral	Infusión
	<i>Brugmansia suaveolens</i>	Toe	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Gynerium sagittatum</i>	Caña Brava	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Physalis angulata</i>	Bolsa Mullaca	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Phyllanthus urinaria</i>	Chanca Piedra	Planta	Oral	Infusión
	<i>Tagetes erecta</i>	Ayasisa	Flores	Oral	Infusión
<b>Dolor articulaciones</b>	<i>Alchornea castaneifolia</i>	Ipururo	Hojas	Tópica	Emplasto
<b>Dolor de muelas</b>	<i>Artocarpus altilis</i>	Pan de Árbol	Raíz	Tópica	Enjuague
	<i>Capsicum annuum</i>	Ají Charapita	Semillas	Tópica	Emplasto
	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	Raíz, hojas	Tópica	Emplasto, lavado
	<i>Crescentia cujete</i>	Huingo	Hojas	Tópica	Masticable
	<i>Jathropa curcas</i>	Piñón Blanco	Latex	Tópica	Emplasto
	<i>Maclura tinctoria</i>	Incira	Tallo, hojas	Tópica	Emplasto, lavado
	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	Hojas	Tópica	Emplasto
<b>Estreñimiento</b>	<i>Jathropa curcar</i>	Piñón Blanco	Semillas	Oral	Jarabe
<b>Expectorante</b>	<i>Crescentia cujete</i>	Huingo	Fruto	Oral	Jarabe
	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	Látex	Oral	Jarabe
<b>Flatulencia</b>	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Tahuari	Hojas	Oral	Infusión
<b>Fracturas</b>	<i>Phthirusa adunca</i>	Suelda con suelda	Hojas	Tópica	Emplasto
<b>Gastritis</b>	<i>Crescentia cujete</i>	Huingo	Frutos	Oral	Jarabe
	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	Raíz	Oral	Infusión
<b>Gripe</b>	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Chiric Sanango	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Cordia alliodora</i>	Palo ajo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Hyospathe elegans</i>	Palmichillo	Hojas	Oral	Infusión

AFECCIÓN	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	PARTE	VIA	MEDIO
	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	Corteza	Oral	Maceración
	<i>Piper aduncum</i>	Cordoncillo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Tahuari	Flores	Oral	Jarabe
	<i>Tynanthus panurensis</i>	Clavo huasca	Corteza	Oral	Maceración
<b>Hemorragias</b>	<i>Abuta grandifolia</i>	Abuta	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de drago	Resina	Tópica	Emplasto
	<i>Genipa americana</i>	Huito	Corteza	Oral	Infusión
<b>Hemoptisis</b>	<i>Campomanesia lineatifolia</i>	Palillo	Corteza	Oral	Infusión
<b>Hemorroides</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Tópica	Emplasto
	<i>Erythrina fusca</i>	Amasisa	Corteza	Tópica	Lavados
	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	Corteza	Tópica	Lavados
	<i>Ormosia coccinea</i>	Huayruro	Semillas	Tópica	Vaporizaciones
	<i>Scoparia dulcis</i>	Ñucño pichana	Hojas	Tópica	Lavados
<b>Hepatitis</b>	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	Tallo	Oral	Infusión
	<i>Bidens pilosa</i>	Pacunga	Planta	Oral	Infusión
	<i>Bixa orellana</i>	Achiote	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Angel sisa	Hojas	Tópica	Emplasto
	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Minquartia guianensis</i>	Tornillo	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Phyllanthus urinaria</i>	Chanca Piedra	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Physalis angulata</i>	Bolsa Mullaca	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Tahuari	Corteza	oral	Infusión
<b>Heridas</b>	<i>Bixa orellana</i>	Achiote	Hojas	Tópica	Emplasto, lavado
	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	Corteza	Tópica	Emplastos
	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	Raíz	Tópica	Emplasto
	<i>Capsicum annuum</i>	Ají Charapita	Fruto	Tópica	Emplasto
	<i>Clusia rosea</i>	Renaquilla	Fruto	Tópica	Lavados
	<i>Coutarea hexandra</i>	Guacamayo caspi	Corteza, hojas	Tópica	Emplasto
	<i>Jathropa curcas</i>	Piñón Blanco	Látex	Tópica	Lavados
	<i>Manihot esculenta</i>	Yuca	Hojas	Tópica	Lavados
	<i>Piper aduncum</i>	Cordoncillo	Hojas	Tópica	Lavados
	<i>Pouteria caimito</i>	Caimito	Hojas	Tópica	Emplasto
	<i>Scoparia dulcis</i>	Ñucño pichana	Hojas	Tópica	Lavados
	<i>Spondias mombin</i>	Ubos	Corteza	Tópica	Emplasto
	<i>Uncaria tomentosa</i>	Uña de gato	Corteza	Tópica	Lavados
	<i>Unonopsis floribunda</i>	Ícoja	Corteza	Tópica	Emplasto
<b>Hernias</b>	<i>Artocarpus altilis</i>	Pan de Árbol	Látex	Tópica	Emplasto
	<i>Dracontium lorentense</i>	Jergón sacha	Bulbo	Tópica	Emplasto
	<i>Hymatanthus sucuba</i>	Bellaco Caspi	Látex	Tópica	Emplasto
<b>Herpes</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Tópica	Emplastos
	<i>Piper aduncum</i>	Cordoncillo	Hojas	Tópica	Ungüento
<b>Hipotensión</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Oral	Jarabe
<b>Infeccion urinaria</b>	<i>Bidens pilosa</i>	Pacunga	Planta	Oral	Infusión
	<i>Cassia alata</i>	Retama	Flores	Oral	Infusión

AFECCIÓN	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	PARTE	VIA	MEDIO
	<i>Erythrina fusca</i>	Amasisa	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Piper aduncum</i>	Cordoncillo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Phyllanthus urinaria</i>	Chanca Piedra	Planta	Oral	Infusión
<b>Infección vaginal</b>	<i>Piper aduncum</i>	Cordoncillo	Hojas	Tópica	Lavados
<b>Infecciones de la piel</b>	<i>Bixa orellana</i>	Achiote	Hojas	Tópica	Emplasto, lavado
	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto Caspi	Semillas	Tópica	Emplasto
	<i>Clusia rosea</i>	Renaquilla	Hojas	Tópica	Lavados
	<i>Coutarea hexandra</i>	Guacamayo caspi	Corteza, hojas	Tópica	Emplasto
	<i>Duroia hirsuta</i>	Huitillo	Hojas	Tópica	Ungüento
	<i>Ipomoea batata</i>	Camote	Hojas	Tópica	Ungüento
	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamansamana	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Gynerium sagittatum</i>	Caña Brava	Hojas Tallo	Tópica	Ungüento
	<i>Phthirusa adunca</i>	Suelda con Suelda	Hojas	Oral	Maceración
<b>Inflamación prostata</b>	<i>Erythrina fusca</i>	Amasisa	Hojas	Tópica	Emplasto
	<i>Scoparia dulcis</i>	Ñucño pichana	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Uncaria tomentosa</i>	Uña de gato	Corteza, hojas	Oral, tónica	Infusión, emplasto
<b>Laxante, purgante</b>	<i>Banisteriopsis caapi</i>	Ayahuasca	Tallos	Oral	Infusión
	<i>Brugmansia suaveolens</i>	Toe	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Cabralea canjerana</i>	Cedro macho	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Crescentia cujete</i>	Huingo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Genipa americana</i>	Huito	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Tagetes erecta</i>	Ayasisa	Raíz	Oral	Infusión
<b>Lepra</b>	<i>Hura crepitans</i>	Catahua	Hojas	Tópica	Lavados
<b>Micosis</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Tópica	Ungüento
	<i>Bidens pilosa</i>	Pacunga	Hojas	Tópica	Emplasto
<b>Mordedura de serpiente</b>	<i>Dracontium lorentense</i>	Jergón sacha	Bulbo	Tópica	Emplasto
	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasái	Hojas, raíz	Tópica	Emplasto
	<i>Phytelephas macrocarpa</i>	Yarina	Hojas	Tópica	Emplasto
	<i>Spondias mombin</i>	Ubos	Corteza	Tópica	Emplasto
	<i>Uncaria tomentosa</i>	Uña de gato	Corteza	Tópica	Emplasto
<b>Otitis</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Otica	Gotas
<b>Paludismo, malaria</b>	<i>Alchornea castaneifolia</i>	Ipururo	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Aspidosperma excelsum</i>	Remo caspi	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasái	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Minuartia guianensis</i>	Tornillo	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Physalis angulata</i>	Bolsa Mullaca	Hojas	Oral	Infusión
<b>Picadura de hormiga</b>	<i>Socratea exorrhiza</i>	Casha pona	Raíz	Tópica	Emplasto
<b>Picadura de raya</b>	<i>Alchornea castaneifolia</i>	Ipururo	Hojas	Tópica	Emplasto
	<i>Phytelephas macrocarpa</i>	Yarina	Hojas	Tópica	Emplasto
<b>Psoriasis</b>	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	Aceite	Tópica	Ungüento
<b>Quemaduras</b>	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Chiric Sanango	Corteza	Tópica	Emplasto
	<i>Solanum sessiliflorum</i>	Cocona	Hoja	Tópica	Emplasto
<b>Reuma</b>	<i>Abuta grandifolia</i>	Abuta	Raíz	Oral	Maceración

AFECCIÓN	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	PARTE	VIA	MEDIO
	<i>Alchornea castaneifolia</i>	<i>Ipururo</i>	Corteza, raíz	Oral	Infusión
	<i>Aniba rosaeodora</i>	<i>Palo de Rosa</i>	Aceite	Tópica	Ungüento
	<i>Astrocaryum chambira</i>	<i>Chambira</i>	Hojas	Tópica	Baños de vapor
	<i>Brosimum acutifolium</i>	<i>Murure</i>	Corteza	Oral	Maceración
	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	<i>Chiric Sanango</i>	Raíz	Oral	Maceración
	<i>Canna indica</i>	<i>Achira</i>	Hojas	Tópica	Vaporizaciones
	<i>Capsicum annurum</i>	<i>Ají Charapita</i>	Fruto	Tópica	Ungüento
	<i>Copaifera paupera</i>	<i>Copaiba</i>	Aceite	Tópica	Ungüento
	<i>Elaeis oleifera</i>	<i>Puma Yarina</i>	Fruto	Oral	Jarabe
	<i>Hymenaea courbaril</i>	<i>Azucar huayo</i>	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Jathropa curcar</i>	<i>Piñón Blanco</i>	Hojas	Tópico	Emplasto
	<i>Mansoa alliacea</i>	<i>Ajo sacha</i>	1-Raíz, 2-hojas	1-Oral, 2-Tópica	1-Maceración, 2-Emplasto, lavado
	<i>Minuartia guianensis</i>	<i>Tornillo</i>	Corteza	Oral	Maceración
	<i>Tabernaemontana sananho</i>	<i>Sanango</i>	Hojas	Tópica	Emplasto
	<i>Uncaria tormentosa</i>	<i>Uña de gato</i>	Corteza	Oral	Maceración, infusión
	<i>Unonopsis floribunda</i>	<i>Icoja</i>	Corteza	Oral	Maceración
<b>Sarampión</b>	<i>Geonoma máxima</i>	<i>Palmiche</i>	Tallo	Oral	Infusión
<b>Sarna</b>	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	<i>Capirona</i>	Corteza	Tópica	Emplasto, lavado
	<i>Hura crepitans</i>	<i>Catahua</i>	Hojas	Tópica	Lavados
	<i>Physalis angulata</i>	<i>Bolsa Mullaca</i>	Fruto	Tópica	Ungüento, emplasto
	<i>Scoparia dulcis</i>	<i>Ñucño pichana</i>	Hojas, raíz	Tópica	Lavados
<b>Sarpullido</b>	<i>Oenocarpus bataua</i>	<i>Ungurahui</i>	Fruto	Tópica	Ungüento
	<i>Oenocarpus mapora</i>	<i>Sinamillo</i>	Fruto	Tópica	Ungüento
	<i>Pachira aquatica</i>	<i>Huimba</i>	Corteza	Tópica	Emplastos
<b>Sífilis</b>	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	<i>Chiric Sanango</i>	Raíz	Oral	Infusión
	<i>Jacaranda copaia</i>	<i>Huamansamana</i>	Corteza	Oral	Infusión
<b>Tétanos</b>	<i>Copaifera paupera</i>	<i>Copaiba</i>	Aceite	Oral	Jarabe
<b>Tos</b>	<i>Anacardium occidentale</i>	<i>Casho</i>	Látex	Oral	Infusión
	<i>Copaifera paupera</i>	<i>Copaiba</i>	Aceite	Oral	Jarabe
	<i>Euterpe precatoria</i>	<i>Huasái</i>	Hojas	Oral	Infusión
	<i>Hymatanthus sucuuba</i>	<i>Bellaco caspi</i>	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Trema micrantha</i>	<i>Atadijo</i>	Corteza, hojas	Tópica, oral	Gargaras, infusión
	<i>Uncaria tormentosa</i>	<i>Uña de gato</i>	Hojas	Oral	Infusión
<b>Tuberculosis</b>	<i>Oenocarpus bataua</i>	<i>Ungurahui</i>	Fruto	Oral	Infusión
	<i>Rhigospira quadrangularis</i>	<i>Yahuar huayo</i>	Fruto	Oral	.....
<b>Úlceras</b>	<i>Canna indica</i>	<i>Achira</i>	Hojas	Tópica	Emplastos, lavados
	<i>Croton lechleri</i>	<i>Sangre de drago</i>	Resina	Tópica	Gargaras
	<i>Erythrina fusca</i>	<i>Amasisa</i>	Corteza	Tópica	Emplasto
	<i>Hymatanthus sucuuba</i>	<i>Bellaco caspi</i>	Corteza	Oral	Infusión
	<i>Maquira coriacea</i>	<i>Capinuri</i>	Látex	Oral	Infusión
	<i>Jathropa curcar</i>	<i>Piñón Blanco</i>	Látex	Oral	Jarabe
	<i>Phthirusa adunca</i>	<i>Suelda con suelda</i>	Hojas	Oral	Jarabe
	<i>Uncaria tormentosa</i>	<i>Uña de gato</i>	Corteza	Tópica	Lavados

AFECCIÓN	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	PARTE	VIA	MEDIO
Uta, leishmaniasis	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	Corteza	Tópica	Emplasto
	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Chiric Sanango	Corteza	Tópica	Emplasto
	<i>Ficus insipida</i>	Oje	Látex	Tópica	Emplasto
	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	Corteza	Tópica	Emplasto
	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Tahuari	Corteza	Tópica	Emplastos, lavados
Vomitivo	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	Raíz	Oral	Infusión

## ESPECIES CATEGORIZADAS PRESENTES EN LA GUÍA

FAUNA*				
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PERÚ-INRENA	MUNDIAL-UICN	COMERCIO-CITES
<i>Agouti paca</i>	Majas			APENDICE III
<i>Ajaia ajaja</i>	Espátula rosada	EN PELIGRO		
<i>Alouatta seniculus</i>	Coto	CASI AMENAZADO		APENDICE II
<i>Amazona ochrocephala</i>	Lora frente amarilla			APENDICE II
<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Picaflor pecho negro			APENDICE II
<i>Aotus nancymae</i>	Musmuqui			APENDICE II
<i>Ara Ararauna</i>	Guacamayo azul y amarillo			APENDICE II
<i>Ara chloroptera</i>	Guacamayo rojo y verde	VULNERABLE		APENDICE II
<i>Ara macao</i>	Guacamayo rojo	VULNERABLE		APENDICES I, II, III
<i>Arapaima gigas</i>	Paiche		DATOS INSUFICIENTES	APENDICE II
<i>Ateles belzebuth</i>	Maquisapa ceniza	EN PELIGRO	VULNERABLE	APENDICE II
<i>Ateles paniscus</i>	Maquisapa negro			APENDICE II
<i>Boa constrictor</i>	Boa			APENDICES I, II
<i>Bradypus variegatus</i>	Pelejo			APENDICE II
<i>Brotogeris versicolurus</i>	Pihuicho ala blanca			APENDICE II
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán Teretaño			APENDICES II, III
<i>Cacajao calvus</i>	Huapo colorado	VULNERABLE	VULNERABLE	APENDICES I
<i>Caiman crocodilus</i>	Lagarto blanco			APENDICES I, II
<i>Cairina moschata</i>	Sacha pato			APENDICE III
<i>Callicebus cupreus</i>	Tocón colorado			APENDICE II
<i>Callicebus torquatus</i>	Tocón negro	VULNERABLE		APENDICE II
<i>Campephilus gayaquilensis</i>	Pájaro Carpintero	CASI AMENAZADO	CASI AMENAZADO	
<i>Campylopterus largipennis</i>	Picaflor pecho gris			APENDICE II
<i>Casmerodius albus</i>	Garza blanca grande			APENDICE III
<i>Cebus albifrons</i>	Machín blanco			APENDICE II
<i>Cebus apella</i>	Machín negro			APENDICE II
<i>Cephalopterus ornatus</i>	Toro pishco			APENDICE III
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Gavilán Picudo			APENDICE II y III

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PERÚ-INRENA	MUNDIAL-UICN	COMERCIO-CITES
<i>Clelia clelia</i>	Afaminga negra			APENDICE II
<i>Corallus caninus</i>	Boa Esmeralda			APENDICE II
<i>Crax globulosa</i>	Piura	EN PELIGRO CRÍTICO	VULNERABLE	APENDICE II
<i>Crax salvini</i>	Paujil vientre blanco	VULNERABLE		
<i>Daptrius americanus</i>	Atatao			APENDICE II
<i>Dendrobates reticulatus</i>	Ranita blue jeans	CASI AMENAZADO		APENDICE II
<i>Dendrobates ventrimaculatus</i>	Rana venenosa del Amazonas			APENDICE II
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pato silbón			APENDICE III
<i>Dracaena guianensis</i>	Iguano cabeza roja			APENDICE II
<i>Elanoides forficatus</i>	Gavilán tijereta			APENDICE II y III
<i>Epipedobates femoralis</i>	Rana venenosa			APENDICE II
<i>Epipedobates trivittatus</i>	Rana venenosa			APENDICE II
<i>Eunectes murinus</i>	Anaconda			APENDICE II
<i>Florisuga mellivora</i>	Picaflor verde y blanco			APENDICE II
<i>Geochelone denticulata</i>	Motelo		VULNERABLE	APENDICE II
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Paca paca			APENDICE II
<i>Glaucis hirsuta</i>	Picaflor pecho canela			APENDICE II
<i>Harpia harpyja</i>	Águila Harpía	VULNERABLE	CASI AMENAZADO	APENDICE I
<i>Herpailurus yaguarondi</i>	Yahuarundi			APENDICE II y III
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Huancaui			APENDICE II
<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde			APENDICE II
<i>Inia geoffrensis</i>	Bufo colorado		VULNERABLE	APENDICE II
<i>Jabiru mycteria</i>	Tuyuyo	VULNERABLE		APENDICE I
<i>Lagothrix lagotricha</i>	Choro	VULNERABLE		APENDICE II
<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo			APENDICES I, II
<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria			APENDICE I
<i>Macrodontia cervicornis</i>	Papaso		VULNERABLE	
<i>Mazama americana</i>	Venado colorado		DATOS INSUFICIENTES	APENDICE III
<i>Melanosuchus niger</i>	Lagarto negro	VULNERABLE	RIESGO BAJO	APENDICES I, II
<i>Mivalgo chimachima</i>	Shihuango			APENDICE II
<i>Mycteria americana</i>	Manshaco	EN PELIGRO		
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero	VULNERABLE	VULNERABLE	APENDICE II
<i>Nasua nasua</i>	Achuni			APENDICE III
<i>Otus choliba</i>	Urcututu			APENDICE II
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	Dirin dirin	EN PELIGRO		APENDICE I
<i>Pantera onca</i>	Otorongo	CASI AMENAZADO	CASI AMENAZADO	APENDICE I
<i>Phaetornis ruber</i>	Picaflor ermitaño rufo			APENDICE II
<i>Pionus menstruus</i>	Loro cabeza azul			APENDICE II
<i>Pithecia monachus</i>	Huapo negro			APENDICE II
<i>Podocnemis expansa</i>	Charapa	EN PELIGRO	RIESGO BAJO	APENDICE II
<i>Podocnemis sextuberculata</i>	Cupiso		VULNERABLE	APENDICE II
<i>Podocnemis unifilis</i>	Taricaya	VULNERABLE	VULNERABLE	APENDICE II
<i>Polioptila clemensi</i>	Perlita de Iquitos		EN PELIGRO CRÍTICO	
<i>Potos flavus</i>	Chosna			APENDICE III
<i>Priodontes maximus</i>	Armadillo gigante	VULNERABLE	VULNERABLE	APENDICE I

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PERÚ-INRENA	MUNDIAL-UICN	COMERCIO-CITES
<i>Pteroglossus castanotis</i>	Tucaneta parda			APENDICE III
<i>Pteronura brasiliensis</i>	Lobo de río	EN PELIGRO	EN PELIGRO	APENDICE I
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Lanchiña			APENDICE II
<i>Puma concolor</i>	Lluichupa	CASI AMENAZADO	CASI AMENAZADO	APENDICES I, II
<i>Rhamphastos sp.</i>	Tucán	CASI AMENAZADO		
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Gavilán churero			APENDICE II y III
<i>Saguinus fuscicollis</i>	Pichico pardo			APENDICE II
<i>Saguinus labiatus</i>	Pichico labiado	EN PELIGRO		APENDICE II
<i>Saimiri boliviensis</i>	Fraile			APENDICE II
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Pato arrocero			APENDICE II
<i>Sotalia fluviatilis</i>	Bufo negro		DATOS INSUFICIENTES	APENDICE I
<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	VULNERABLE	VULNERABLE	APENDICE II
<i>Tayassu pecari</i>	Huangana			APENDICE II
<i>Tayassu tajacu</i>	Sajino			APENDICES II, III
<i>Thalunaria furcata</i>	Picaflor zafiro			APENDICE II
<i>Trichechus inunguis</i>	Manatí	EN PELIGRO	VULNERABLE	APENDICE I
<i>Tupinambis teguixin</i>	Iguano cabeza negra			APENDICE II
<i>Xipholena punicea</i>	Cotinga pompador	VULNERABLE	VULNERABLE	

#### FLORA\*

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PERÚ-INRENA	MUNDIAL-UICN	COMERCIO-CITES
<i>Abuta grandifolia</i>	Abuta	CASI AMENAZADO		
<i>Amburana cearensis</i>	Ishpingo	VULNERABLE	EN PELIGRO	
<i>Aniba rosaeodora</i>	Palo rosa	VULNERABLE	EN PELIGRO	
<i>Attalea tessmannii</i>	Conta		RIESGO BAJO	
<i>Banisteriopsis caapi</i>	Ayahuasca	CASI AMENAZADO		
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castaña	VULNERABLE		
<i>Cattleya maxima</i>	Orquídea	EN PELIGRO		APENDICE II
<i>Cattleya violacea</i>	Orquídea	VULNERABLE		APENDICE II
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	VULNERABLE	VULNERABLE	APENDICE III
<i>Ceiba pentandra</i>	Lupuna	CASI AMENAZADO		
<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	VULNERABLE		
<i>Dracontium lorentense</i>	Jergón Sacha	CASI AMENAZADO		
<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla colorada	VULNERABLE		
<i>Mansoa alliacea</i>	Ajo Sacha macho	CASI AMENAZADO		
<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	CASI AMENAZADO		
<i>Minquartia guianensis</i>	Huacapu		RIESGO BAJO	
<i>Parahancornia peruviana</i>	Naranja podrido	VULNERABLE		
<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	VULNERABLE	VULNERABLE	APENDICE II
<i>Tabebuia serratifolia</i>	Tahuari	VULNERABLE		

## NUMERO DE ESPECIES DE VERTEBRADOS EN LOS PAISES DE LA CUENCA AMAZONICA

PAIS	MAMÍFEROS	AVES	REPTILES	ANFIBIOS	TOTAL
BOLIVIA	398	1400	266	204	2268
BRASIL	428	1622	684	814	3548
COLOMBIA	456	1875	520	733	3584
ECUADOR	368	1644	390	420	2822
GUYANA	198	728	137	105	1168
PERU	513	1800	375	332	3020
SURINAME	200	670	131	99	1100
VENEZUELA	305	1296	246	183	2030

## USOS TRADICIONALES ESPECIES VEGETALES

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USOS
Abuta grandifolia	Abuta	M
Alchornea castaneifolia	Ipururo	M
Amburana cearencis	Ishpingo	C, CAR
Anacardium giganteum	Sacha casho	A, CAR
Anacardium occidentale	Casho	A, C, CAR, M
Aniba rosaeodora	Palo de rosa	M, CAR, H
Annona muricata	Guanábana	A, M
Apeiba membranacea	Peine de mono	A, M, F, LE,
Aptandra tubicina	Trompo huayo	CAR, LE
Apuleia leiocarpa	Ana caspi	C, H
Artocarpus altilis	Pan de árbol	A, M
Aspidosperma cylindrocarpon	Pucaquiro	C, H
Aspidosperma excelsum	Remo caspi de altura	C, CAR, H
Aspidosperma rigidum	Remo caspi de bajjal	C, CAR, H
Astrocaryum chambira	Chambira	A, F, M, AR
Astrocaryum chonta	Huicungo	A, AR
Astrocaryum jauari	Huiririma	A, C, CA, AR
Astrocaryum javarense	Huicungo	A
Attalea butyracea	Shebon	A, C
Attalea maripa	Inayuga	A, C, F, E, R
Attalea phalerata	Shapaja	A, C,
Attalea tessmannii	Conta	A, CA, AR
Bactris concinna	Ñejilla	A, AR
Bactris gasipaes	Pijuayo	A, C, E, CO, AR
Bactris maraja	Ñeja	A, AR
Bactris simplisifrons	Ñejilla	M, H

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USOS
Banisteriopsis caapi	Ayahuasca	M
Bertholletia excelsa	Castaña	A, LE, AR
Bidens pilosa	Amor Seco	M
Bixa orellana	Achiote	A, M, CO
Brosimum acutifolium	Mururé	M
Brosimum alicastrum	Congona	A, C, CAR
Brugmansia suaveolens	Toé	M, OR
Brunfelsia grandiflora	Chiric Sanango	M, OR
Cabralea canjerana	Cedro macho	C, CO, M
Caesalpinia pulcherrima	Angel Sisa	M, OR
Calathea lutea	Bijao	H
Calophyllum brasiliense	Lagarto caspi	A, CO, M, CAR
Calycophyllum spruceanum	Capirona	C, CAR, LE, M
Campomanesia lineatifolia	Palillo	A, LE, M
Canna indica	Achira	M, OR
Capsicum annuum	Ají	A, M
Caraipa densifolia	Brea caspi	CAR, LE
Carapa guianensis	Andiroba	A, M, CAR
Cariniana decandra	Cachimbo caspi	CAR, H, AR
Caryocar glabrum	Almendro colorado	A, C, CAR
Caryodendron orinocense	Meto huayo	A, LE
Cassia alata	Retama	M, OR, LE
Cattleya maxima	Orquídea	OR
Cattleya violacea	Orquídea	OR
Cedrela odorata	Cedro	C, CAR, M, OR
Cedrelinga catenaeformis	Tornillo	C, CAR
Chelyocarpus ulei	Falso bombonaje	A, E, AR, OR
Chorisia integrifolia	Lupuna	CAR, F
Chrysophyllum argenteum	Balata	A, H
Clusia rosea	Renaquilla	C, M
Copaifera paupera	Copaiba	A, M, H, C, CAR, LE
Cordia alliodora	Palo ajo	M, CAR, H, C
Couepia dolichopoda	Hamaca huayo	A, C, F
Couepia subcordata	Supay ocote	A, C, CAR, AR, OR
Couma macrocarpa	Leche caspi	A, C, CAR, M
Couroupita guianensis	Ayahuma	M
Coutarea hexandra	Guacamayo caspi	LE, H, M
Crecropia membranacea	Cetico blanco	M
Crescentia cujete	Huingo	H, AR, M
Croton lechleri	Sangre de drago	CAR, LE, M
Dacryodes peruviana	Copal	A, C, CAR, LE
Desmoncus polyacanthos	Casha Vara	H, AR
Diploporis purpurea	Chontaquiro	C, CAR, H

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USOS
<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	A, C
<i>Dracontium lorentense</i>	Jergón Sacha	M
<i>Duguetia spixiana</i>	Tortuga caspi	C
<i>Duroia hirsuta</i>	Huitillo	A,CO,M
<i>Ealeis oleifera</i>	Puma Yarina	A, M, C, F
<i>Epidendrum anceps</i>	Orquídea	OR
<i>Epidendrum compressum</i>	Orquídea	OR
<i>Erythrina fusca</i>	Amasisa	M, OR
<i>Eschweilera juruensis</i>	Machimango	C, CAR
<i>Eugenia stipitata</i>	Arazá	A
<i>Euterpe precatoria</i>	Huasái	A, C, M, E, AR
<i>Ficus insipida</i>	Ojé	M, AR
<i>Ficus schutesii</i>	Ojé renaco	CAR
<i>Garcinia macrophylla</i>	Charichuelo	A, C, OR
<i>Genipa americana</i>	Huito	A, M, H, AR,
<i>Geonoma deversa</i>	Palmiche	C, E, AR
<i>Geonoma macrostachys</i>	Palmiche	C, OR
<i>Geonoma maxima</i>	Palmiche negro	C, M
<i>Geonoma poeppigiana</i>	Palmiche colorado	C, OR
<i>Gordonia fruticosa</i>	Huamanchilca	C, CAR
<i>Grias neuberthii</i>	Sacha Mango	A, M, OR, LE
<i>Guarea guidonia</i>	Requia	M, CAR
<i>Guarea kunthiana</i>	Requia	C, CAR
<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina blanca	C, CAR, F
<i>Gustavia longifolia</i>	Chopé	A, LE
<i>Gynerium sagittatum</i>	Caña Brava	C, F, M, H
<i>Heliconia acuminata</i>	Heliconia	OR
<i>Heliconia hirsuta</i>	Heliconia	OR
<i>Heliconia stricta</i>	Heliconia	OR
<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	C, CAR
<i>Hura crepitans</i>	Catahua	C, CAR, H, M
<i>Hymatanthus succuba</i>	Bellaco caspi	M, C, LE
<i>Hymenea courbaril</i>	Azucar huayo	A, CAR, M
<i>Hyospathe elegans</i>	Palmichillo	C, M
<i>Inga edulis</i>	Guaba	A, LE
<i>Ipomoea batatas</i>	Camote	A, M
<i>Iriarteia deltoidea</i>	Huacrapona	A, C, AR
<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumalina	A, CAR
<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	M, C
<i>Jatropha curcas</i>	Piñón blanco	M, OR
<i>Lecythis pisonis</i>	Olla de mono	A, C
<i>Lepidocaryum tenue</i>	Irapay	C, AR
<i>Lonchocarpus utilis</i>	Barbasco	H

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USOS
Machaerium inundatum	Aguano Masha	C
Maclura tinctoria	Incira	A, M, CO, C, CAR
Macoubea guianensis	Coto huayo	A, M
Macrolobium acaciifolium	Aguano pashaco	CAR, C
Manihot esculenta	Yuca	A, M
Manilkara bidentata	Quinilla colorada	C, CAR, AR
Mansoa alliacea	Ajo Sacha	M
Maquira coriacea	Capinurí	CAR, AR, M
Mauritia flexuosa	Aguaje	A, C, F, H, AR,
Mauritiella armata	Aguajillo	A, H, OR
Maytenus macrocarpa	Chuchuhuasi	M, LE
Micrandra spruceana	Shiringa masha	CAR
Minquartia guianensis	Huacapú	A, C, M
Mycroxylon balsamum	Estoraque	CAR, M
Myrciaria dubia	Camu camu	A
Ochroma pyramidale	Topa	CAR, F, M, OR
Oenocarpus bataua	Ungurahui	A, C, F, M
Oenocarpus mapora	Sinamillo	A, C, M, AR
Ormosia coccinea	Huayruro	C, CAR, M, AR
Otoba parvifolia	Aguanillo	CAR, C
Oxandra espintana	Espintana	C, CAR
Pachira aquatica	Huimba	A, F, M, OR, C
Parahancornia peruviana	Naranja Podrido	A, CAR
Parkia multijuga	Pashaco curtidor	CAR, C
Paullinia cupana	Guaraná	M
Phthirusa adunca	Suelda con suelda	M
Phyllanthus urinaria	Chanca piedra	M
Physalis angulata	Bolsa Mullaca	A, M
Phytelephas macrocarpa	Yarina	A, C, M, AR
Piper aduncum	Cordoncillo	M
Pistia stratiotes	Huama	OR
Pollalesta discolor	Yana Vara	C, H
Poraqueiba sericea	Umari	A, C, H, LE
Pourouma bicolor	Sacha uvilla	A
Pourouma cecropiifolia	Uvilla	A, CAR, LE, OR
Pouteria caimito	Caimito	A, C, H, M
Pouteria macrocarpa	Lucma	A, CAR, LE
Pouteria reticulata	Quinilla blanca	A, C
Pseudobombax munguba	Punga colorada	C, F
Pseudomedia laevis	Chimicua	C
Psidium guajava	Guayaba	C, A, M
Pterygota amazonica	Paujiluro blanco	CAR
Pulsenia armata	Yanchama	F, AR, CAR

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USOS
Rhigospira quadrangularis	Yahuar huayo	A, M, CAR
Rollinia mucosa	Anona	A, C, H
Sacoglottis mattogrossensis	Loro Shungo	C
Schefflera morototoni	Aceite caspi	C, CAR, LE
Schizolobium parahybum	Pashaco	CAR
Scoparia dulcis	Ñucño pichana	M
Septotheca tessmannii	Utucuro	CAR
Simarouba amara	Marupá	CAR
Socratea exorrhiza	Casha pona	C, M, H
Solanum sessiflorum	Cocona	A, M
Spondias mombin	Ubos	A, M
Stelis argentata	Orquidea	OR
Sterculia apelata	Huayra caspi	A, M, C, H
Swietenia macrophylla	Caoba	M, C, CAR
Symphonia globulifera	Azufre caspi	C, CAR, M
Syzygium malaccense	Pomarosa	A, LE
Tabernaemontana sananho	Sanango	M
Tabeuia serratifolia	Tahuari	C, CAR, M
Tagetes erecta	Ayasisa	M
Tapirira guianensis	Huira caspi	CAR
Terminalia oblonga	Yacushapana	CAR
Theobroma bicolor	Macambo	A, H, LE
Theobroma grandiflorum	Copoazú	A, AR
Theobroma subincanum	Cacahuillo	A, C, LE
Trema micrantha	Atadijo	F, M
Tynanthus panurensis	Clavo huasca	M, F
Uncaria tomentosa	Uña de gato	M, AR
Unonopsis floribunda	Icoja	M, C
Vanilla planifolia	Vainilla	A, OR
Vatairea guianensis	Mari Mari	C, H, LE
Victoria amazonica	Victoria Regia	OR
Virola sebifera	Cumala blanca	CAR,
Vochysia vismiifolia	Quillosisa	CAR
Wettinia augusta	Sacha pona	C, M, H

**A: ALIMENTO**

**H: HERRAMIENTAS**

**CAR: CARPINTERIA GENERAL**

**C: CONSTRUCCION**

**F: FIBRAS**

**CO: COLORANTE**

**M: MEDICINAL**

**AR: ARTESANIAS**

**LE: LEÑA**

**OR: ORNAMENTAL**





# GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Acaulescente:** Planta de tallo corto, casi inexistente o subterráneo.

**Antigonorreico:** Que combate la gonorrea, enfermedad de transmisión sexual provocada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*.

**Bóóraá:** Pueblo indígena amazónico de reducida población. Originalmente habitaron las riberas de los ríos Igara-Paraná y el Caquetá en Colombia. Fueron trasladados al Perú por los barones del caucho. Como resultado de la explotación y el maltrato ejercidos contra ellos, su población se redujo, hacia mediados del siglo XX, de 6.000 a 1.200 habitantes.

**Bosque Primario:** Bosque en su mayor parte inalterado por actividades humanas.

**Bosque secundario:** Bosque resultante de una sucesión ecológica.

**Bráctea:** Modificación de la hoja que sirve para proteger las flores o inflorescencias.

**Cáliz:** Cubierta exterior de las flores completas: el cáliz está

formado por la reunión de los sépalos.

**Caño:** Pequeño curso de agua normalmente navegable sólo en la época de creciente.

**Cardúmen:** Banco de peces, grupo numeroso de peces que se trasladan juntos.

**Carúncula:** Carnosidad roja y eréctil en el cuello, pico o cabeza de algunas aves. Repliegue del tegumento que aparece en algunas semillas.

**Cocha:** Laguna normalmente en forma de media luna o circular, originada, en algunos casos, a partir de antiguos cursos de los ríos.

**Crisneja:** Tejido de hojas de palmera utilizada en el techado de las viviendas amazónicas. Generalmente es elaborada con hojas de irapay "*Lepidocaryun tenue*", pero también puede tejerse con hojas de yarina "*Phytelephas macrocarpa*", palmiche "*Geonoma sp.*" y otras especies.

**Costapalmada:** Hoja con forma de abanico. El pecíolo se prolonga en el limbo, en un "nervio" a modo de raquis, del que parten los radios de los segmentos.

**Curare:** Errónea generalización para los diferentes compuestos

tóxicos preparados por diferentes pueblos indígenas amazónicos. Derivado del término en lengua Caribe “Mawa curé”. El pueblo indígena Caribe utilizaba ramas de “Mawa curé” (especímenes de diversas especies del género *Strychnos*) para la preparación del letal veneno, no obstante, otros pueblos indígenas han utilizado y utilizan diferentes especies vegetales para la preparación de la mortal pócima. Las especies vegetales más ampliamente utilizadas por los pueblos indígenas amazónicos son *Strychnos letalis*, *Chondodendron tomentosum*, *Chondodendron platiphyllum*, *Hura crepitans* y *Erythrina americana*. Derivados de los compuestos de *Strychnos letalis* y *Chondodendron tomentosum* han sido utilizados para la preparación de anestésicos de uso quirúrgico.

**Dengue:** Enfermedad producida por la transmisión de un virus que puede presentar varios serotipos distintos. Se transmite a través de la picadura de zancudos del género *Aedes* que estén infectados. Al ser una enfermedad viral, el tratamiento es únicamente sintomático, los síntomas desaparecen a la semana de haberse presentado. Existe una forma más severa del dengue, el dengue hemorrágico, que puede llegar a ser fatal si no se reconoce ni se trata adecuadamente.

**Depresión Ucayali:** Depresión estructural localizada entre los ríos Marañón y Ucayali, producto de la combinación de diferentes levantamientos geológicos en la zona, dominada por depósitos fluviales y fluvioaluviales.

**Detritívoro:** Animal que se alimenta de materia en descomposición, vegetal o animal, y de los sedimentos que encuentra en el sustrato.

**Disentería:** Término en el que se agrupan diferentes trastornos inflamatorios del intestino. Dependiendo del microorganismo responsable de la enfermedad, podemos distinguir entre la “Disentería bacilar”, causada por diferentes bacterias como la *Salmonella*, *Shigella*, *E. Coli*, etc. y la “Disentería amebiana”, causada por el protozoo *Entamoeba histolytica*. El periodo de incubación de la enfermedad varía en función del microorganismo responsable, de 12 horas a 3 días en la bacilar, mientras que en la amebiana el comienzo es más gradual. Los síntomas son similares en ambos tipos: dolor abdominal, fiebre y diarrea abundante.

**Dística:** Disposición de los órganos o partes distintas de la inflorescencia en lados opuestos para formar dos filas.

**Drupa:** Fruto carnoso con un hueso en su interior.

**Endocarpio:** Del griego “endo” dentro- y “karpo” fruto-. Capa interna del fruto que cubre la semilla.

**Endospermo:** Del griego “endo” dentro- y “sperma” semilla-. Tejido interno que se encuentra entre la semilla y el endocarpio.

**Envés:** Cara inferior de una hoja.

**Epicarpio:** Del griego “epy” sobre- y “karpo” fruto-. Capa externa que cubre el fruto.

**Epífita:** Del griego “epy” sobre- y “phiton” planta-. Planta que crece sobre otro vegetal utilizándolo solo como soporte, sin parasitarlo.

**Espundia:** Nombre dado en el Perú a la leishmaniasis selvática, enfermedad provocada principalmente por un parásito de la especie “Leishmania braziliensis”. El vector principal de esta enfermedad son insectos del género *Lutzomyia*, comúnmente llamados “manta blanca”.

**Estuario:** Desembocadura de un río.

**Exoesqueleto:** Esqueleto externo continuo que recubre toda la superficie de los animales del filo

“Artropoda” (aracnidos, insectos, crustáceos y otros grupos relacionados), cumpliendo una función protectora y otra mecánica, proporcionando el sostén necesario para la eficacia del aparato muscular.

**Filo:** Rango de clasificación de los seres vivos ubicado entre reino y clase.

**Foliolo:** Cada una de los segmentos que forman una hoja compuesta.

**Glabras:** Que están libres de vello o pelo.

**Gregaria:** Especie cuyos individuos viven agrupados formando asociaciones.

**Hábitat:** Lugar o tipo de ambiente natural en el que existen naturalmente un organismo o una población. Es la suma de condiciones físicas y biológicas en que vive un individuo o población.

**Haz:** Cara superior de una hoja.

**Hemoptisis:** Hemorragia pulmonar caracterizada por la expectoración de sangre, suele acompañar a la tuberculosis pulmonar.

**Inflorescencia:** Agrupamiento de flores dispuesto en una prolongación especializada del tallo.

**Juane:** Plato típico de la selva peruna, generalmente consumido en las fiestas de San Juan. Elaborado con arroz, pollo o gallina, huevo y otros ingredientes, todo esto envuelto en hoja de bijao y cocinado en agua.

**Lagunas:** Ciudad de la Provincia de Alto Amazonas, en el Departamento de Loreto. Situada en el río Huallaga, a unos 20 kilómetros de su confluencia con el río Marañón.

**Leishmaniasis:** Enfermedad infecciosa provocada por parásitos del género *Leishmania*. Aunque existe una veintena de especies de este parásito, en el Perú las especies principales son *L. peruviana*, en la zona andina y *L. braziliensis*, en zonas de selva. Según la OMS la leishmaniasis afecta a unos 12 millones de personas repartidos en 88 países del mundo. El contagio en humanos se produce por la picadura de mosquitos del género *Lutzomyia*. Existen distintas formas de la enfermedad, siendo la leishmaniasis cutánea y mucocutánea las variantes más frecuentes. Sus síntomas son úlceras en la piel y mucosas que

pueden dejar cicatrices permanentes. En el Perú se conoce a la enfermedad como “Uta” en la región andina y “Espundia” en la región amazónica.

**Malaria:** Enfermedad parasitaria que se transmite de un humano a otro por la picadura de mosquitos del género *Anopheles*, infectados con parásitos del género *Plasmodium*. Solo cuatro especies de las 150 que hay del género pueden infectar al ser humano, *P. falciparum*, *P. vivax*, *P. malariae*, *P. ovale*, solo las dos primeras están presentes en el Perú. La malaria es un problema global que afecta a más de 100 países. Se estima que cada día mueren en el mundo de 3 a 5 niños por malaria. El crecimiento de las tasas de deforestación a nivel mundial está agravando la enfermedad, ya que el hábitat del mosquito se ve ampliado. El término es un compuesto de las palabras italianas “mal” y “aria”, “mal aire” en castellano.

**Marañón:** Río torrentoso de “aguas blancas” que nace en el nevado de Yarupá a 5.800 metros de altura, en la llamada Cordillera de Rauna. Se origina en lagunas de formación reciente que colectan las aguas de fusión que descienden del

nevado de Yarupa. Recorre aproximadamente 1.600 kilómetros, uniéndose al río Ucayali y formando el río Amazonas.

**Masato:** Bebida típica de la región amazónica que se obtiene con la fermentación de la yuca o el pijuayo. Generalmente se consume mucho más el masato de yuca (*Manihot esculenta*), aunque el masato de pijuayo (*Bactris gasipaes*) es también muy apetecido por la población local. Tradicionalmente, una vez cocida la yuca, era masticada por mujeres mayores y niñas. La saliva ayudaba a fermentar el masato. En la actualidad la fermentación se logra agregando azúcar a la yuca cocinada y triturada.

**Mastitis:** Inflamación de los senos.

**Nauta:** Capital de la Provincia de Loreto. Se encuentra ubicada a 97 Kilómetros de Iquitos y cerca de la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali que dan origen al Amazonas. Se ubica sobre la margen izquierda del río Marañón, en una colina cercana a la ribera.

**Occipucio:** Porción posterior e inferior de la cabeza, donde ésta se une a las vértebras.

**Ocelo:** Mancha redonda, bicolor, en las alas de las mariposas y en el cuerpo de algunos peces.

**Opérculo:** Pieza lateral que cubre las agallas de los peces.

**Palmito:** Cogollo presente en las palmeras, formado por las hojas tiernas en crecimiento. El palmito de algunas especies de palmeras es consumido habitualmente y en algunos países es producto de exportación.

**Paludismo:** Uno de los dos nombres de la enfermedad parasitaria causada por mosquitos del género *Anopheles*. Derivado del término italiano "palude", pantano.

**Pecíolo:** Parte de la hoja que une la lámina con el tallo. Rabillo de la hoja.

**Pedúnculo:** Ramita o rabillo que sostiene la inflorescencia.

**Pedúnculo caudal:** Prolongación del cuerpo del pez ubicada delante de la aleta caudal. Alberga una potente masa muscular responsable del movimiento del pez.

**Perifitón:** Del griego "peri" alrededor de - y - phyton - planta-. Comunidad compleja de microbiota (algas, bacterias, hongos, animales y detritus orgánico e inorgánico) que se encuentra asociada a un sustrato.

**Pétalo:** Cada una de las hojas que componen la corola de la flor.

**pH:** En 1909, el químico danés Sorensen definió el potencial de hidrogeno (pH), del latín “pondus Hydrogenium”, como el logaritmo negativo de la actividad de los iones de hidrógeno en alguna sustancia. El pH es un indicador del número de iones de hidrógeno, y por lo tanto de la acidez de una sustancia.

**Pinnada:** Hoja formada de foliolos a ambos lados del pecíolo.

**Piodermatitis:** Infección de la piel producida por un conjunto de bacterias o gérmenes que normalmente habitan en ella.

**Pleamar:** El nivel más alto que alcanzan las aguas en una marea creciente. Estado de la marea cuando alcanza su máxima altura.

**Protórax:** Segmento anterior del torax de los insectos.

**Psoriasis:** Alteración inflamatoria de la piel caracterizada por brotes frecuentes de erupción en placas rojas escamosas, generalmente en codos, rodillas, tronco, manos y cuero cabelludo.

**Quebrada:** Pequeño curso de agua normalmente navegable sólo en la época de creciente.

**Quelonio:** Del griego “khelone”, tortuga. Nombre científico de la familia de las tortugas.

**Raquis:** Nervio medio de las hojas compuestas, donde se insertan los foliolos.

**Rabia:** Enfermedad viral causada por un virus neurotrópico de la familia Rabhdoviridae y del género Lyssavirus, hallado a menudo en la saliva de los animales infectados. Se caracteriza por una irritación en los sistemas nerviosos centrales, seguida de parálisis y muerte. No hay tratamiento efectivo contra la rabia declarada. La vacunación es la única vía conocida para evitar el contagio por el virus. La palabra proviene del término en lengua sanscrita “rabhas”, que se puede traducir por “agresión”.

**Requena:** Capital de la Provincia de Requena. Ubicada en la margen izquierda del río Ucayali. Se encuentra aproximadamente a 130 kilómetros de la ciudad de Iquitos.

**Restinga:** Zona de bosque que no se inunda, permaneciendo por encima del nivel máximo de las aguas en creciente.

**Rostrum:** Prolongación anterior de la cabeza de un insecto, común en algunos escarabajos.

**Sacaritas:** Caños o vados que unen a los meandros entre sí.

**Sépalo:** Nombre dado a las divisiones del cáliz de una flor.

**Sífilis:** Enfermedad de transmisión sexual causada por la bacteria *Treponema pallidum*.

**Sotobosque:** Vegetación arbustiva propia del bosque y que alcanza menor altura que su arbolado. Estrato bajo del bosque.

**Sustancias húmicas:** Sustancias provenientes de la descomposición de materia orgánica en el lecho de los ríos. El ácido húmico, una de estas sustancias, pigmenta de color marrón el cauce lento de los ríos del interior de la Reserva.

**Tahuampa:** Vegetación tipo matorral con árboles grandes dispersos y estrato herbáceo anual. Son áreas contiguas a los cuerpos de agua, expuestas a la inundación periódica regular y a la acumulación de limo, arena y sedimentos.

**Tallo columnar:** Tallo recto, liso y cilíndrico de gran tamaño y diámetro.

**Taninos:** Sustancias orgánicas no nitrogenadas, con fuertes propiedades astringentes, solubles

en agua, oxidándose y cambiando de color con el contacto con el aire.

**Taxonomía:** Del griego "taxis" ordenamiento- y "nomos" norma- o regla-. En su sentido más general es la ciencia de la clasificación. Término generalmente utilizado en biología, ya que ordena los organismos en un sistema de clasificación compuesto por una jerarquía de taxones decrecientes. Por razones históricas se utilizan las categorías linneanas de clasificación: reino, filo o división, clase, orden, familia, género y especie.

**Tétanos:** Del griego "tetanos" rigidez-. Enfermedad bacteriana aguda caracterizada por la presencia de espasmos musculares intensos y persistentes y rigidez generalizada como consecuencia de la potente toxina tetanoespasmina producida por la bacteria *Clostridium tetani*.

**Tipishca:** Vocablo quechua que significa "arrancado". Antiguo meandro de un río que ha quedado aislado del cauce.

**Ungulado:** División científica que comprende todos los animales que tienen pezuñas.

**Uta:** Nombre dado en el Perú a la leishmaniasis andina, enfermedad provocada por un parásito de la especie "Leishmania peruviana". El vector principal de esta enfermedad es un insecto del género *Lutzomyia*, comúnmente llamado "manta blanca".

**Ucayali:** Río caudaloso que nace de la confluencia de los ríos Tambo y Urubamba,

próximos a la ciudad de Atalaya. Recorre aproximadamente 2.885 kilómetros para unirse al río Marañón y dar nacimiento al río Amazonas.

**Zancudo:** Nombre común que se le da a los mosquitos de la familia Culicidae. El término hace referencia a las patas extremadamente largas, como zancos, de estos insectos voladores.

## GLOSARIO DE AUTORES



**Agassiz, Jean Louis. (1807-1873).** Zoólogo

y geólogo suizo, doctor en filosofía y

medicina. Agassiz fue el encargado del estudio y clasificación de los especímenes de peces amazónicos recolectados por Johann Baptist von Spix y Karl Martius, en la expedición que realizaron ambos al Brasil en 1818. En 1829 la descripción de todos los especímenes de peces brasileños fue completada y publicada. Agassiz fue el responsable de clasificar muchas especies desconocidas hasta entonces. En años posteriores, inició un estudio de los fósiles de peces encontrados en diferentes lagos de Europa Central, interesándose desde entonces por el estudio de la paleontología. Agassiz es considerado uno de los mayores científicos del siglo XIX. Un cráter de Marte y un promontorio lunar llevan su nombre.

**Allen, Joel Aspa. (1838-1921).**

Zoólogo y ornitólogo norteamericano. Estudió en la Universidad de Harvard bajo la dirección de Louis Agassiz. Participó en una expedición

a Brasil y en varias otras por el interior de los Estados Unidos. En 1873 estuvo al frente de los naturalistas de la expedición de la North Pacific Railroad. Allen fue el primer conservador de aves y mamíferos del American Museum of Natural History (de 1885 en adelante) y posteriormente fue el primer director del Departamento de Ornitología. Fue autor de "The Influence of Physical Conditions on the Genesis of Species (1905)".



**Álvarez Alonso, José.** Nacido en

España, vive en la Amazonía peruana desde 1983. Tiene la

nacionalidad peruana desde el 2000. Realizó estudios de filosofía y teología en España, obtuvo su título de biólogo en la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana en 1995, y el grado de Master en Ciencias por la Universidad de Louisiana, EE.UU., en 2002. Se ha especializado en conservación, manejo y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad amazónica, con énfasis en fauna silvestre y en ornitología, así como en manejo comunal de recursos naturales, y en áreas protegidas. Es conocido por haber descubierto y descrito, junto con B. Whitney, cinco especies de aves nuevas para la

ciencia. Desde 1996 se desempeña como investigador y consultor en manejo de fauna silvestre en el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. Recientemente recibió el Premio Parker-Gentry, del Field Museum de Chicago, por su contribución a la ciencia y a la conservación en la Amazonía peruana, y su papel en la creación de varias áreas protegidas; también ha recibido varios premios de periodismo por sus artículos sobre biodiversidad amazónica y comunidades locales.

**Andrews, Henry Charles. (1794-1830).** Botánico e ilustrador británico, autor de numerosas obras ilustradas por él mismo, entre las que destacan: "The Botanist's Repository for new, and rare plants (1814)", "Coloured Engravings of Heaths. The drawings taken from living plants only....(1830)", "Geraniums: or, a Monograph of the Genus Geranium... (1805)".

**Aublet, Jean Baptiste. (1720-1778).** Farmacéutico, botánico y explorador francés. Trabajó como boticario recolector por cuenta de la Compañía francesa de las Indias Orientales en Isla Mauricio, donde permaneció nueve años.

Fue enviado después a Cayena, de 1762 a 1764. Residió durante varios años en la Guayana, donde reunió un inmenso herbario que le permitió publicar su "Historia de las plantas de la Guayana francesa (1775)", adornada con 400 grabados. En el año 1953, su herbario completo fue donado al Museo Nacional de Historia Natural.

**Ausserer, Anton. (1843-1889).** Naturalista austriaco especialista en arañas. Huérfano desde los 15 años. Apasionado por la Historia Natural durante toda su juventud, consiguió afrontar los gastos de sus estudios dando clases particulares. En 1863 se vuelve discípulo del profesor Heller, quien lo incentiva a estudiar las arañas. Gracias al premio conseguido en un concurso de Historia Natural, puede continuar sus estudios más confortablemente. Es el responsable de la descripción y sistematización de varias especies de arañas.

**Baillon, Louis Antoine Françoise (1778-1851).** Naturalista y colector francés. Trabajó en el Museo Nacional de Historia Natural de París como asistente. Realizó diferentes catálogos de especies vegetales y animales.

**Barbosa Rodríguez, Joao. (1842-1909).** Botánico brasileño, comisionado por su gobierno, en 1872, para continuar los trabajos que Karl Martius había realizado sobre las palmeras en la selva amazónica. Llevó a cabo numerosos viajes por el Amazonas, recolectando multitud de especímenes. Entre sus obras destacamos: "Enumeratio Palmarum Novarum (1875)" y "Sertum Palmarum Brasiliensium (1903)", donde presenta 382 especies de palmeras, de las cuales, 162 fueron descritas por él mismo. Barbosa estuvo interesado en muchos aspectos de la vida amazónica, fue el primer coleccionista de "artefactos" y leyendas indígenas, pudiéndosele considerar un etnógrafo además de un botánico. En los últimos años de su vida fue director del Jardín Botánico de Río de Janeiro.

**Bechstein, Johann Matthaus. (1757-1822).** Naturalista y ornitólogo alemán, director de la escuela forestal de Meiningen. Fue uno de los primeros comprometidos con la conservación de la vida salvaje: además de su trabajo en ornitología publicó textos promoviendo la protección de los animales que eran considerados plagas en su época, como el murciélago. Entre sus obras destacamos "Historia natural de especies no lucrativas en Alemania (1789-95)", "Descripción general

de los pájaros (1791-1812)", Libro en rústica de ornitología (1802-03)"



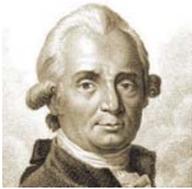
**Bentham, George. (1800-1884).**

Botánico inglés, prolífico autor de diferentes obras botánicas sobre multitud de especies

vegetales, entre las que destacamos: "Catalogue des plantes indigenes des Pyrenies et du Bas Languedoc (1826)", "Outline of a New System of Logic, with a Critical Examination of Dr Whately's Elements of Logic (1827)". "Labiatarum genera et species (1836)". "Commentationes de Leguminosarum generibus (1837)", "Flora Hongkongensis (1861)", "Flora Australiensis (1878)" y su mayor trabajo "Genera Plantarum (1862)".

**Blainville, Henri Marie Ducrotay de. (1777-1850).** Zoólogo y anatomista francés, miembro de la Academia Francesa de las Ciencias. Fue señalado como sucesor de Jean Baptiste Lamarck en la cátedra de Historia Natural del Museo de Ciencias. Dos años después, al morir Cuvier, obtuvo la de Anatomía Comparada, la cual ocupó por 18 años, probando que era un digno sucesor del gran maestro. Además de muchas pequeñas memorias, escribió: "Comienzo de una nueva distribución del reino animal (1816)", "Osteografía o descripción iconográfica comparada del

esqueleto y del sistema dental de los mamíferos recientes y fósiles (1839-64)", "Fauna francesa (1821-30)", "Curso de fisiología general y comparada (1833)", "Manual de malacología y de conchiliología (1825-7)", "Historia de las ciencias del organismo (1845)".



**Bloch, Marcus Elieser. (1723-1799).** Médico y naturalista alemán, considerado el más importante

ictiólogo del siglo XVIII. Entre 1782 y 1795 publicó su "Allgemeine Naturgeschichte der Fische", considerada una de las más bellas obras ilustradas sobre peces, que daba a conocer multitud de especies de peces de Alemania y de todo el mundo. Posteriormente decidiría publicar, en colaboración con Johann Gottlob Schneider, el catálogo de todas las especies de su colección, conformada por más de 1.500 especies, conservada actualmente en el Museo para la Historia Natural de la Universidad Humboldt de Berlín.

**Boddaert, Pieter. (1730-1796).** Médico y naturalista holandés, disertante de Historia Natural en la Universidad de Utrecht. En 1783 publicó cincuenta copias de una Clave de identificación de los dibujos de Edmé Louis Daubenton, asignando los nombres científicos a

las láminas. Muchos de éstos primeros nombres científicos propuestos permanecen en uso hoy en día. En 1785 publicó "Elenchus Animalium", obra que incluyó los primeros nombres binomiales para varios mamíferos.



**Bonpland, Aimé. (1773-1858).**

Médico y naturalista francés. Acompañó a Humboldt en muchos de sus

viajes exploratorios durante el periodo de 1799-1804, colaborando con él en la publicación de la obra "Viaje a las regiones equinociales del Nuevo Continente". Se estima que entre ambos recolectaron más de 6.000 especies vegetales diferentes. En 1816 emigró a Argentina, donde pasó el resto de sus días.

**Boulenger, George Albert. (1858-1937).** Zoólogo británico. Al inicio de su carrera trabajó en el Museo de Historia Natural de Bruselas, como asistente naturalista, estudiando anfibios, reptiles y peces. En este periodo visitó frecuentemente el Museo de Historia Natural de París y el British Museum en Londres. En 1880, Albert Carl Günther, le propoñó la catalogación de la colección de anfibios del Museo de Historia Natural. Posteriormente se sumerge en la botánica y realiza varios

estudios sobre rosas en Europa. En toda su vida describió 1.096 especies de peces, 556 especies de anfibios y 872 especies de reptiles. Fue famoso por sus monografías sobre anfibios y sobre sus estudios sobre peces de agua dulce de Africa.

**Burret, Maximilian. (1883-1964).** Botánico alemán, uno de los más destacados expertos en palmeras del siglo XX. Comenzó a trabajar en el Berlín Herbarium. Durante sus más de treinta años de trabajo en el Herbario publicó más de 100 artículos, describiendo una gran cantidad de especies nuevas de palmeras de todo el mundo.

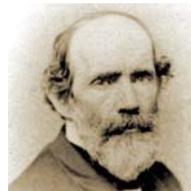


**Cabanis, Jean Louis. (1816-1906).**

Ornitólogo alemán. Estudió en la Universidad de Berlín de 1835 a 1839, año en el que viaja a América del Norte, regresando en 1841 con una gran colección de historia natural. Fue director auxiliar del Museo Universitario de Berlín. Fundó el *Journal für Ornithologie* en 1853, editándolo y revisándolo durante cuarenta años de su vida. En su vida científica describió numerosas aves. Varias especies de aves han sido nombradas en su honor.

**Cambessedes, Jacques. (1799-1863).** Botánico francés, artífice del descubrimiento de un gran número de especies vegetales en el nuevo mundo. Entre sus obras mas conocidas mencionamos "Enumeratio plantarum quas in insulis Ballearibus collegit (1827)", "Plantes usuelles des Bresiliens (1827-1828)", "Flora Brasiliae Meridionalis (1825-1832)", estas dos últimas obras en colaboración con Auguste de Saint Hillarie y con Adrien Jusieu.

**Candolle, Alphonse Louis Pierre Pyrame de. (1806-1893).** Botánico francés, catedrático y director del Jardín Botánico de Génova. En 1855 escribe su obra más importante, "Géographie Botanique Raisonnée", donde analiza las causas de la distribución geográfica de las plantas, especialmente los factores climáticos y de temperatura.



**Cassin, John. (1813-1869).**

Ornitólogo norteamericano. Describió más de un centenar de nuevas especies. Sus obras principales son "Illustrations of the Birds of California, Texas, Oregon, British and Russian America (1853-56)" y "Birds of

North America (1860)", escrito junto con Spencer Fullerton Baird y George Newbold Lawrence.

**Castelnau, Francis de Laporte de. (1810-1880).** Explorador y naturalista francés. En 1837 realizó una expedición científica a Canadá, donde estudió la fauna de los lagos canadienses y los sistemas políticos de Canada y los Estados Unidos. De 1843 a 1847, junto a dos botánicos y un taxidermista, cruzó América del Sur, desde Perú a Brasil. Realizó varios estudios ictiológicos y entomológicos. Entre sus obras destacamos: "Histoire Naturelle (1837)", "Expédition dans les parties centrales de l'Amérique: histoire naturelle des insectes coléoptères (1840)" y "Mémoires sur les poissons de l'Afrique australe (1843)"

**Chandless, William.** Explorador británico. Hizo numerosos viajes a la cuenca del Amazonas, explorando el río Yurua, Purus y Acre. Realizó los primeros contactos con grupos indígenas de la familia Arawa. Sus trabajos exploratorios fueron publicados por la Royal Geographic Society.



**Chirif, Alberto.** Antropólogo peruano egresado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Desde hace 40 años su vida

profesional está centrada en temas amazónicos, en especial, lo concerniente a los derechos colectivos de los pueblos indígenas. Desde 1995 trabaja como consultor independiente, con una breve interrupción, entre 2001 y mediados de 2003, en que se desempeñó como director del Programa Integral de Desarrollo y Conservación Pacaya Samiria, financiado por WWF-AIF de Dinamarca. En 1999 asumió la representación de la institución suiza Nouvelle Planète, que apoya proyectos en Perú y otros países de Sudamérica. Es autor de numerosos artículos especializados y de libros colectivos como "Atlas de Comunidades Nativas (1977)", "El Indígena y su Territorio (1991)" y "Marcando Territorio. Progresos y limitaciones de la titulación de territorios indígenas en la Amazonía (2007)".

**Cope, Edward Drinker. (1840-1897).** Paleontólogo y anatomista norteamericano, catedrático de Historia Natural del Haverford College, conservador de herpetología de la Academia Natural de Ciencias. Autor de varios artículos sobre reptiles y anfibios. Estudió la naturaleza de diferentes tipos de especímenes, vivos o fósiles. Es el responsable de más de 1.000 nuevas especies y 500 nuevos géneros, muchos de ellos correspondientes a fósiles de vertebrados. Célebre también por su rivalidad extrema con el

paleontólogo Othoniel Charles Marsh.

**Cornalia, Emilio. (1824-1882).**

Naturalista italiano, conservador del Museo de Milán durante el periodo 1851-1866, director del mismo en el periodo 1866-1882. Durante el tiempo que estuvo trabajando en el Museo, identificó y clasificó varias especies animales, manteniendo correspondencia con los mayores naturalistas de la época.



**Cortés, Hernán. (1485-1547).**

Conquistador español que participó en la conquista de

Cuba y, posteriormente, en la conquista de México en 1519. Fundó la ciudad de Veracruz. Valiéndose de diferentes tretas, apresó y sometió al emperador Moctezuma, teniendo que abandonar México tras la sublevación de los Aztecas en su contra. Posteriormente, volvió a sitiar la ciudad de México, consiguiendo reconquistarla en 1521. Organizó varias expediciones a Honduras y California. Finalmente, con los años y al ver mermada su autoridad, regresó a España en 1540, donde pasó sus últimos años de vida.

**Cramer, Pieter. (1721-1776).**

Comerciante y entomólogo holandés. Dueño de una gran colección de insectos de todos los ordenes, sobre todo mariposas y otros Lepidopteros, que fue atesorando en los viajes comerciales que realizaba por las colonias Holandesas. Cramer encargó al artista Gerrit Lambertz que dibujara todas las especies de Lepidopteros que el atesoraba. Tal fue la calidad de los dibujos que Caspar Stoll la publicó en 1779. "De Uitlandsche Kapellen" es la pieza clave en la historia de la entomología. Bellamente ilustrada, usaba el nuevo sistema desarrollado por Linnaeus. Un aproximado de 1.650 especies de mariposas fueron descritas. Cramer y Stoll nombraron e ilustraron muchas nuevas especies por primera vez.



**Cuvier, George. (1769-1832).**

Naturalista francés, creador de la Anatomía Comparada y la Paleontología.

Artífice de la Ley de correlación de las partes, que establece el funcionamiento integral, como un todo, de los seres vivos. Aplicando los principios enunciados por él mismo, consiguió determinar especies desaparecidas por medio de algunos huesos rotos,

reconstituyendo de esta forma algunos mamíferos fósiles. Asimismo, en sus innumerables viajes, recolectó y clasificó una gran variedad de especies animales y vegetales.

**Daudin, Françoise Marie. (1774-1804).** Zoólogo francés, consagrado al estudio de la física y la historia natural. Autor del "Traité élémentaire et complet d'ornithologie (1800)", en el que combina la taxonomía binomial linneana y la descripción anatómica y fisiológica de George Buffon. Posteriormente se especializó en Herpetología, publicando varias obras sobre reptiles, teniendo como asistente a su esposa Adèle. Sus obras no fueron muy comerciales, teniendo que llevar una vida miserable. Murió de tuberculosis en 1804 al poco tiempo del fallecimiento de su mujer.

**Diels, Friedrich Ludwig Emil. (1874-1945).** Botánico alemán, gran conocedor de Africa, Australia y Nueva Zelanda. En 1930 visita y hace trabajos de campo en Ecuador. En sus viajes recolectó gran variedad de nuevas especies, aumentando notablemente el conocimiento de la flora de estas regiones. Entre sus obras destacamos: "Das Pflanzenreich: Regni vegetabilis conspectus", "Verlagskatalog von Gebrüder Bornträger in Berlin

(1902)" y "Vegetationstypen vom untersten Kongo (1915)".

**Donn, David. (1799-1841).** Botánico británico, profesor de botánica en el King's College de Londres, bibliotecario de la Linnean Society de Londres. Describió multitud de especies nuevas para la ciencia, reuniendo un gran herbario que donó a la Linnean Society. Entre sus obras destacamos: "Prodromus Florae Nepalensis, sive Enumeratio Vegetabilium, quae in Itinere per Nepaliam Proprie Dictam et Regiones Contérminas...(1825)"

**Dugand, Armando. (1906-1971).** Botánico colombiano, profesor del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, hijo de un empresario francés y una dama colombiana. Investigador y maestro apasionado por la geobotánica, contribuyendo a cimentar esta disciplina en su país. Dugand reunió una vasta formación y un conocimiento amplísimo de la metodología científica. Fue Research Fellow de la Universidad de Harvard, adscrito al Arnold Arboretum y al Gray Herbarium de Cambridge. Formó parte también de la Asociación for Tropical biology y la Organization for Flora Neotrópica desde 1962 y a la American Ornithologists Union desde 1952. Fue un prolífico autor de obras y estudios científicos. Describió un total de 133 especies

vegetales. Es considerado como uno de los científicos latinoamericanos más sobresalientes.

**Dunal, Michel Felix. (1789-1856).** Botánico francés, profesor de botánica, catedrático de Historia de la Medicina Natural. Es conocido por el amplio e interesante trabajo realizado sobre las especies del género *Solanum*.

**Eigenmann, Carl H. (1863-1927).** Ictiólogo norteamericano, fundador y director de la Estación Biológica de Winona Lake. Con la colaboración de su esposa, Rosa Smith Eigenmann (1859-1947), estudió y publicó muchos artículos y obras relacionadas con los peces de América del Sur. Entre sus obras podemos destacar "The American Characinidae (1917-1929)" y "Cave Vertebrates of North America (1909)".



**Engler, Heinrich Gustav Adolf. (1844-1930).** Botánico polaco, uno de los más destacados expertos

en plantas de su tiempo. Su obra tuvo una influencia considerable sobre la taxonomía vegetal. Participó en numerosas expediciones científicas. Escribió numerosos artículos sobre geografía y taxonomía vegetal, así como

numerosos trabajos sobre geografía de los vegetales, en particular, de África. Pone de relieve la importancia de la geología sobre la distribución de las plantas. Es uno de los primeros en combinar la filogenia y la biogeografía. El sistema de clasificación desarrollado por Engler, en colaboración con Prantl, se utilizó hasta los años setenta.

**Erxleben, Johann Christian. (1744-1777).** Naturalista alemán, considerado como uno de los fundadores de la medicina veterinaria moderna. Entre sus obras podemos destacar "Systema regni animalis".

**Fabricius, Johann Christian. (1745-1808).** Naturalista danés, doctor y catedrático en medicina. Desde el inicio de su carrera había concebido la idea de clasificar los insectos por los órganos bucales. Este sistema produjo una verdadera revolución para las ciencias.

Fabricius consagró treinta años de intensa labor al perfeccionamiento de su sistema, visitando los principales museos de Europa y describiendo una multitud de insectos hasta entonces desconocidos. Escribió gran número de obras, entre las cuales destacamos: "Systema entomologiae sistens insectorum classes (1775)", "Anfangsgrunde der oekonomiscken

Wissenschaften (1778)" y "Philosophia entomologica (1778)".

**Fowler, Henry Weed. (1878-1965).** Zoólogo norteamericano. Curador de vertebrados en la Academia de Ciencias Naturales de Philadelphia de 1922 a 1934 y de peces y reptiles de 1934 a 1940. Publicó una gran cantidad de artículos sobre peces, anfibios, pájaros y mamíferos, pero su trabajo estuvo casi exclusivamente dedicado a los peces. En 1927 funda la Sociedad Americana de Ictiología y Herpetología.



**Gandhi, Mohandas Karamchand. (1869-1948).**

Pensador y político indio. Conocido con el sobrenombre de Mahatma Gandhi, « mahatma », en sánscrito, quiere decir, « gran alma ». Estudió derecho en las universidades de Ahmadabad y Londres, y ejerció como abogado en Bombay. Sus primeros trabajos los realizó en Sudáfrica en 1893. Desde 1918 figuró abiertamente al frente del movimiento nacionalista indio. Instauró nuevos métodos de lucha y en sus programas rechazaba la lucha armada y predicaba la no violencia como medio para resistir al dominio británico. Preconizaba la total fidelidad a los dictados de la conciencia, llegando incluso a la desobediencia civil si fuese

necesario; además, bregó por el retorno a las viejas tradiciones indias. Mantuvo correspondencia con León Tolstói, quien influyó en su concepto de resistencia no violenta. Encarcelado en varias ocasiones, pronto se convirtió en un héroe nacional. En 1931 participó en la Conferencia de Londres, donde reclamó la independencia de la India. Se inclinó a favor de la derecha del partido del Congreso, y tuvo conflictos con su discípulo Nehru, que representaba a la izquierda. Su influencia moral sobre el desarrollo de las conversaciones que prepararon la independencia de la India fue considerable, pero la separación con Pakistán le desalentó profundamente. Una vez conseguida la independencia, Gandhi trató de reformar la sociedad india, apostando por integrar las castas más bajas (los sudra o 'trabajadores', los parias o 'intocables' y los mlecha o 'bárbaros'), y por desarrollar las zonas rurales. Se convirtió en un férreo defensor de los animales y desaprobó los conflictos religiosos que siguieron a la independencia de la India, defendiendo a los musulmanes en territorio hindú. Fue asesinado por Nathuram Godse, un fanático integrista indio, el 30 de enero de 1948 a la edad de 78 años. Sus cenizas fueron arrojadas al río Ganges.



**Geoffroy, Étienne. (1772 -1844).**

Naturalista francés, catedrático de zoología y director del Museo de Ciencias Naturales

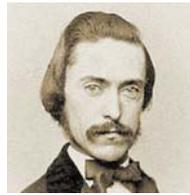
de Francia. En 1794, junto a Cuvier, firma varias memorias de historia natural. Una de ellas presenta la clasificación de mamíferos construida a partir de la idea de la subordinación de caracteres, fundamento del sistema de clasificación de Cuvier. No obstante, con los años, acabaría enfrentándose a él, ya que sus teorías de la evolución eran profundamente lamarckistas, muy diferentes a las fijistas de Cuvier. En 1798 Geoffroy es elegido para participar en la gran expedición científica que acompañará a Napoleón en Egipto. Durante este viaje, recopila numerosas observaciones zoológicas, especialmente sobre reptiles y peces. Entre sus obras podemos destacar: "Historia de los makis o monos de Madagascar (1795)", "Filosofía anatómica (1822)" y "Historia natural de los mamíferos (1819)".

Geoffroy es el primero en definir la homología, estableciendo un puente entre la embriología y la anatomía comparada.

**Gervais, Paul. (1816-1879).**

Paleontólogo francés, doctor de ciencia y medicina del Museo Nacional de Historia Natural de

Francia. En 1841 escribe su importante obra "Zoología et paleontología françaises", suplemento de las publicaciones paleontológicas de Cuvier y Blainville. Otras obras suyas son: "Histoire naturelle des Mammifères" (1853), "Zoologie Medicale" (1859), "Recherches sur l'anciennete de l'homme et la periode quaternaire" (1867), "Zoologie et Paleontologie generales" (1867) y "Osteographie des cetaces vivants et fossiles" (1869).



**Gill, Theodore Nicholas. (1837-1914).**

Ictiólogo norteamericano, profesor y catedrático de zoología de la

Universidad George Washintong, miembro del Smithsonian Institution. Participa en una expedición al Caribe en 1858 nombrando varios especímenes de peces. Escribió más de 500 artículos sobre ictiología. Fue considerado como uno de los maestros de la taxonomía, al nivel de los ordenes y las familias. A partir de 1870 se empieza a interesar en el estudio de los mamíferos, las aves, los anfibios y los moluscos, siendo nombrado miembro de la Unión Americana de Ornitólogos, participando activamente con diferentes trabajos taxonómicos.

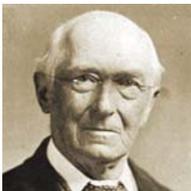
**Gmelin, Roland Hoffmman.**

(1748-1804). Naturalista y químico alemán, profesor de medicina en Turingia y catedrático de filosofía,

química, botánica y mineralogía en Gotinga. Publicó varios trabajos de química y supervisó entre 1788 y 1793 la 13ª edición del "Systema Naturae" de Linnaeus que enriqueció con numerosas modificaciones y añadidos, aportando a la clasificación y descripción de muchas especies.

**Gray, George Robert. (1808-1872).** Zoólogo británico, jefe de la sección de ornitología del Museo Británico durante 41 años, hermano menor de John Edward Gray, también zoólogo de gran prestigio. En 1849 finaliza la obra "Genera of Birds", que puede ser considerada su obra más importante. Sus primeros años de carrera profesional los dedicó a la entomología, dedicándose después al estudio y clasificación de aves.

**Grisebach, August. (1814-1879).** Botánico y geógrafo alemán. Describió un número grande de especies vegetales. Entre sus obras destacamos "Catalogus plantarum cubensium (1866)".



**Gunther, Albert Carl. (1830-1914).** Zoólogo alemán, ictiólogo del Museo Británico,

Director del Departamento de

Zoología del Museo de Historia Natural de Londres. Autor de un gran número de estudios sobre diferentes especies de peces, anfibios y reptiles.

**Heckel, Johann Jacob. (1790-1857).** Zoólogo austriaco, interesado por la historia natural, sobre todo por la botánica y la ornitología, además de ser un gran taxonomista. Fue conservador y taxonomista de las colecciones imperiales recolectadas por Johann Natterer, naturalista y explorador del Brasil, especializándose en ictiología. No viajó nunca, trabajando exclusivamente a partir de las colecciones existentes en Viena.

**Herskovitz, Philip. (1909-1997).** Biólogo y zoólogo norteamericano, especialista en mamíferos. Curador de mamíferos del Field Museum. Escritor de más de 300 artículos científicos y responsable del descubrimiento de 75 nuevas especies y subespecies de mamíferos en América del Sur, incluyendo monos, marsupiales, roedores y ungulados. Una docena de ellas fueron nombradas por él.

**Homero. (s. IX a. de J.C.).** Poeta y pensador griego autor de una serie de poemas épicos considerados unas de las más altas creaciones humanas: "La Iliada", que narra la guerra de Troya y el rapto de Helena y "La Odisea" que narra el periplo de Ulises para retornar a su tierra, Itaca.

**Hubber, Jacques. (1867-1914).**

Botánico suizo. En 1895 crea el Herbarium Amazonicum Musei Paraensis, posteriormente llamado Museo Goeldi, en la ciudad brasileña de Belem do Pará. Colectó gran cantidad de especies vegetales en las regiones amazónicas del Brasil: Acre, Amapá, Amazonas y Pará. Escribió una gran cantidad de artículos sobre sus colecciones.



**Humboldt, Alexander von. (1769-1859).**

Geógrafo y naturalista alemán, viajero infatigable a

lo largo del mundo, especialmente por América del Sur. Uno de los primeros naturalistas que recolectaron especies para su investigación y clasificación. Autor de innumerables obras naturales, entre las que destacamos: "Viaje a las regiones equinociales del Nuevo Continente", "Cuadros de la Naturaleza", "Viajes asiáticos" y "Cosmos o descripción física del mundo".

**Jackson, George. (1827-1900).**

Biólogo inglés, miembro de la Sociedad Zoológica de Londres. Enemigo a ultranza de la Teoría de la Evolución de Darwin, escribiendo varias obras para echarla por tierra. Obras suyas son: "On the Genesis of Species (1869)", "Lessons in Elementary Anatomy (1873)", "Nature and Thought (1882)", "Origin of Human Reason (1889)".



**Jacquin, Nicolaus Joseph von. (1727-1817).**

Médico, biólogo y botánico holandés.

Tomó parte en las excursiones botánicas de Bernard Jussieu donde acrecentó su interés por la ciencia botánica. En 1752 abandonó París para irse a Viena donde esperaba completar sus estudios médicos. Jacquin fue invitado a un viaje botánico de recolección de especímenes por América Central, financiado por la Corte Imperial. Visitó numerosas islas del Caribe y las regiones costeras de Venezuela, Colombia, Haití, Jamaica y Cuba. Envío siete colecciones de plantas y animales a Viena. En 1759 volvió con un gran muestrario de animales, semillas y muestras etnológicas, además de minerales y ejemplares vivos de animales y plantas. Entre sus obras podemos destacar: "Enumeratio systematica plantarum (1760)", "Florae austriacae (1778)" y "Icones plantarum rariorum (1793)".



**Jiménez de la Espada, Marcos. (1831-1898).**

Zoólogo, explorador y escritor español,

nacido en la ciudad de Cartagena (Murcia). Formó parte de la denominada Comisión Científica del Pacífico, pensada inicialmente como una operación militar para reforzar

la pérdida de la presencia española en la costa americana del Pacífico. No obstante, influidos por las expediciones científicas europeas realizadas en América, tomo un carácter más científico, aunque el mando siguió siendo militar. En 1864 se encontraron con que el Perú se había sublevado contra la corona española. Desobedeciendo ordenes del mando militar, Jiménez de la Espada y otros tres naturalistas, decidieron quedarse y comenzar lo que llamarían el Gran Viaje, durante el cual cruzarían todo el continente sudamericano por su parte más ancha, desde Ecuador a la desembocadura del Amazonas. Durante toda la aventura americana, Jiménez de la Espada recolectó todo tipo de animales que no sólo estudió, sino que también envió, vivos, a Madrid. Pasó seis años dedicándose exclusivamente a reordenar y estudiar a fondo los materiales recogidos durante la expedición, que plasmaría en sus obras posteriores. En 1871 publicó el informe "Faunae neotropicales species quaedam nondum cognitae" en el Jornal de la Academia de Ciencias de Lisboa, y ese mismo año fundó junto con otros colegas la Sociedad Española de Historia Natural, en cuyos anales publicaría buena parte de sus trabajos posteriores. Su mayor obra en el campo de la zoología fue "Vertebrados del

viaje al Pacífico. Batracios (1875)", elaborada tras estudiar de forma exhaustiva los 786 anfibios recolectados durante el viaje. En la obra, describe un total de 18 géneros y especies ya conocidas, así como 2 géneros, 12 especies y 3 subespecies totalmente ignoradas en aquel entonces. La disolución gubernamental de la comisión encargada del estudio de los materiales recogidos durante la expedición del Pacífico le privó de muchos de sus especímenes, entre ellos los correspondientes a su colección de mamíferos del Alto Amazonas, que estaba compuesta por animales de 100 especies diferentes, 35 de las cuales aún no estaban descritas y nominadas. Veinte de estos mamíferos fueron descritos posteriormente por naturalistas extranjeros, a partir de ejemplares recolectados en expediciones que tuvieron lugar más tarde. Las trece restantes pudieron ser estudiadas por Angel Cabrera, discípulo de Jiménez de la Espada, en 8 volúmenes que publicó entre 1900 y 1917. El diario que escribió durante el viaje fue publicado en 1928.

**Jussieu, Adrien Henri de. (1797-1853).** Médico y botánico francés, profesor del Jardin des Plantes de París, presidente de la Academia Francesa de las Ciencias. Su publicación más notoria es "Cours élémentaire de botanique" y la "Géographie botanique (1846)". Publicó, además, un buen número de monografías. Un asteroide lleva su nombre.

**Karsten, Hermann. (1817-1908).**

Naturalista, geólogo, botánico, médico y explorador alemán. En 1844 viaja a Venezuela, donde inicia un trabajo infatigable identificando nuevas especies y analizando las descritas por otros botánicos de su tiempo. Sus estudios sobre palmeras, helechos y diferentes variedades de árboles de quina aparecen publicados en artículos y monografías ilustradas de la época, siendo referente de botánicos e investigadores hasta la fecha. Realiza extensas exploraciones en las provincias de Caracas y Carabobo y visita el Ávila. Regresa a Europa en 1847 llevando con él especies vivas de palmeras y helechos para los jardines botánicos de Alemania. En 1848 vuelve a Venezuela, visitando Coro, Trujillo y Mérida, pasando luego hacia el oriente. Exploró la sierra de Perijá y viajó por el Táchira hacia Colombia y Ecuador. Después de 1856, trabajó en Berlín como profesor de botánica y director del laboratorio de Fisiología Vegetal. En 1868, se trasladó a Viena ejerciendo esas mismas funciones. Su extensa obra está formada por más de 30 monografías, escritas en latín, francés y alemán.

**King, George. (1840-1904).**

Botánico británico encargado del Royal Botanic Garden de Calcuta en 1871. Director del Botanic Survey de la India desde 1890. Recibió la Medalla de Linneo en

1901. En su periodo de estadía en la India clasificó y describió un gran número de especies vegetales recolectadas en la zona.

**Kner, Rudolph. (1810-1869).**

Zoólogo Austriaco. Trabajó e investigó las colecciones imperiales de Historia Natural en 1836, como asistente de Johann Jacob Heckel. En 1839 obtiene la cátedra de Historia Natural en Ucrania, regresando, en 1849 a Viena y enseñando Zoología en la Universidad. Autor de numerosos artículos, describió numerosas especies recolectadas por Natterer y Steindachner en Brasil.



**Koch, Carl Ludwig. (1778-1857).**

Entomólogo alemán, especialista en

arañas. Responsable de la descripción y clasificación de un gran número de arañas. Fue inspector de agua

y bosques. Su principal obra "Las arañas (1831-1848)" fue iniciada por Carl Wilhelm Hahn, siendo Koch responsable de los últimos veinte volúmenes. Además Koch fue el autor del capítulo sobre arañas de la magestuosa obra "Elementos de la fauna insectívora de Alemania", escrita por Wolfgang Franz Panzer. Además de estas dos obras podemos

destacar: “Die Pflanzenläuse, Aphiden.( 1857)”, “Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden ( 18351844)”. “System der baierischen Zoologie ( 1816)”.

**Kunth, Carl Sigismund. (1788).** Botánico alemán, colaborador de Alexander von Humboldt y de Aimé Bonpland, sistematizador de la enorme colección de plantas que estos habían recolectado en sus viajes por América. Responsable de la edición de la obra “Nova Genera et Species Plantarum”, donde describe 3.000 nuevas especies vegetales, acompañadas de grabados hechos por F.J. Turpin, sobre sus propios diseños. Fue director adjunto del Jardín Botánico de Berlín, ocupando en 1829 la cátedra de botánica de la Universidad de Berlín. Prolífico autor y gran recolector de plantas. Su herbario, con cerca de 60.000 plantas, forma parte del Herbario General de Berlín.



**La Condamine, Charles Marie de. (1701-1774).** Geógrafo,

botánico, astrónomo y militar francés, miembro de la Academia Francesa de Ciencias Sociales. Hombre de vasta cultura

que tomó parte en varias expediciones al Nuevo Mundo. En 1735 promovió un viaje científico a América del Sur con el fin de comprobar la mayor anchura del globo terráqueo en el Ecuador. En Guayaquil, determina astronómicamente la línea costera, permaneciendo durante dos años realizando mediciones que permitieron calcular las dimensiones de la Tierra. En 1743 emprende una nueva expedición por el Amazonas. Planteó la posible existencia de un canal que unía los sistemas del Amazonas y del Orinoco, lo que originó numerosas expediciones exploratorias durante las décadas siguientes y enfrentamientos entre España y Portugal por la posesión de dicho brazo. Humboldt determinaría su existencia posteriormente. Estudió las propiedades del caucho y del curare, observando que éste último era usado por los misioneros del Pará como remedio contra la viruela. Halló también el árbol de la quinina, escribiendo un minucioso estudio sobre el mismo.



**Lamarck, Jean Baptiste. (1744-1829).** Uno de los grandes sistematizadores de

la Historia Natural. Inicialmente dedicado a la Botánica, siendo autor de una “Flora francesa”. Con la fundación del Museo de Historia Natural de París pasó a asumir la

responsabilidad de la sección de invertebrados. Publicó una "Historia natural de los animales sin vértebras (1815-1822)" que le califica como padre de la Zoología de invertebrados. Antes, había dado a luz su "Filosofía Zoológica (1809)" donde presenta sus ideas acerca de la evolución de los seres vivos. Lamarck expuso que las especies evolucionaban por la herencia de caracteres adquiridos, esto significa que las partes de los seres vivos se modifican dependiendo de su uso o desuso. Es decir "la función crea el órgano". La idea lamarckiana de evolución influyó sobre el pensamiento evolutivo durante gran parte del siglo XIX, pero fue desplazada por la Teoría de la Evolución de Charles Darwin y Wallace sin haber perdido nunca una cierta capacidad de influencia, sobre todo por la dificultad para la comprensión popular de la idea de selección natural.

**Latham, John. (1740-1837).**

Médico, naturalista y escritor británico, considerado como el abuelo de los ornitólogos australianos, ya que estudió y clasificó la mayoría de las aves enviadas desde Australia. Su primera obra sobre ornitología fue "A General Synopsis of Birds (1781-1801)" que contiene 106 láminas, todas realizadas por él. Describió numerosas especies desconocidas que descubrió en diversas "salas de curiosidades". En 1790 publicó un

"Index Ornithologicus" donde incluye el nombre binomial de todas las especies que él había descrito previamente.

Desgraciadamente llegó tarde, Johann Friedrich Gmelin ya había hecho aparecer su propia versión del "Systema Naturæ" de Linneo en la que nombraba las especies de Latham, teniendo en cuenta las normas de la nomenclatura. La tercera obra de Latham sobre las aves es su "General History of Birds (1821-1828)" donde incluye el nombre de numerosas especies de su colección personal.

Desgraciadamente esta se perdió y la determinación precisa de las especies es muy precaria. Además, sólo empleó parcialmente la nomenclatura binomial.

**Latreille, Pierre André (1762 - 1833).**

Entomólogo y sacerdote francés, miembro de la Sociedad Francesa para la Historia Natural. En 1798 ordenó la colección entomológica del Museo Nacional de Historia Natural de París, en 1814 fue miembro de la Academia Francesa de las Ciencias y en 1821 nombrado caballero de la Legión de Honor. Describió multitud de especímenes provenientes del Nuevo Mundo.

**Laurenti, Josephus Nicolaus. (1735-1805).**

Naturalista austriaco, autor de "Specimen Medicum, Exhibens Synopsin Reptilium Emendatam cum Experimentis circa Venena (1768)",

en la que describe la función del veneno en reptiles y anfibios. Este libro fue muy importante en la época, ya que en él definió una treintena de nuevos géneros de reptiles y anfibios.

**Leblond, Jean Baptiste. (1747-1815).** Naturalista francés, nombrado en 1767 comisionado de la Guayana, con la misión de realizar estudios sobre diferentes especies vegetales. Destacadas obras suyas son: "Viaje a las Antillas y a la América meridional", y "Descripción abreviada de la Guayana Francesa".

**Leach, William Elford. (1790-1836).** Zoólogo y biólogo marino británico, miembro de la Royal Society. En 1813 Leach fue empleado como bibliotecario auxiliar en la Sección Zoológica en el Museo Británico. Se puso a ordenar las colecciones, muchas de las cuales estaban en un estado de abandono. Durante este tiempo fue conservador auxiliar de la sección de historia natural y se convirtió en un experto en los crustáceos y moluscos. También trabajó en insectos, mamíferos y pájaros. La nomenclatura de Leach era un tanto excéntrica. Nombró veintisiete especies basadas en el nombre de su amigo John Cranch (quien las había coleccionado en África antes de morir en el navío de la Armada Británica HMS Congo). En 1818 nombró nueve géneros basados en Caroline o anagramas de ese

nombre, posiblemente en alusión al nombre de su amante. En 1821 sufrió una depresión nerviosa debido al exceso de trabajo y dimitió del museo. Su hermana mayor lo llevó a Europa continental a convalecer, y viajaron por Francia, Italia y Grecia. Murió de cólera en Genova.



**Lesson, René. (1794-1849).**

Naturalista, zoólogo y botánico francés.

En 1882 participó, como médico y botánico, en un viaje

alrededor del mundo a bordo del barco La Coquille. En 1826 volvió a participar, como naturalista y colector, en otra nueva expedición a bordo del Astrolabe. A su retorno a París se dedicó a elaborar el diario de sus viajes. Autor de "Manual d'ornithologie, ou Description des genres et des principales espèces d'oiseaux", "Traité d'ornithologie, ou Tableau méthodique des ordres, sous-ordres, familles, tribus, genres, sous-genres et races d'oiseaux", "Voyage autour du monde, entrepris par ordre du gouvernement sur la Corvette La Coquille" y "Instinct et singularités de la vie des Animaux Mammifères".

**Lichtenstein, Martin Heinrich Carl. (1780-1857).** Físico, explorador y zoólogo alemán, catedrático de zoología de la Universidad de Berlín y Director del Museo Zoológico de Berlín. Realizó un trabajo taxonómico sobre las colecciones de

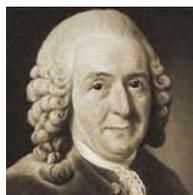
Ferdinand Deppe, pero este trabajo no fue de una gran calidad, ya que no revisó obras ya escritas en lengua inglesa o francesa, nombrando las especies en función a criterios que el mismo creía convenientes.

**Lindley, John. (1799-1865).**

Botánico británico, catedrático de botánica del University College de Londres. Autor de numerosas obras, tanto científicas como para todos los públicos. Fue especialista en horticultura y muchas de sus obras tratan sobre esta disciplina. Podemos destacar las siguientes obras: "Bosquejo de los principios fundamentales de la horticultura (1832)", "Sistema Natural de la Botánica (1836)", "Flora Médica (1838)" y "Folia Orchidacea (1852)".

**Link, Johann Heinrich Friedrich. (1767-1850).**

Naturalista y botánico alemán, profesor de química, zoología y botánica de la Universidad de Rostock, posteriormente rector de la misma. Escribió una innumerable serie de artículos sobre diferentes disciplinas: botánica, química, zoología, mineralogía, etc. En 1815 accede a la plaza de profesor y curador del Herbario y a la de director del Jardín Botánico. En este periodo aumentó la colección del Jardín en 14.000 especies. Es considerado como uno de los científicos más lúcidos del siglo XIX.



**Linnaeus, Carolus. (1707-1778).** También conocido como Carl von Linné, Carl Linné o

Carlos Linneo. Científico y naturalista sueco, conocido, sobre todo, por sentar las bases de la taxonomía moderna. Es considerado uno de los padres de la ecología y uno de los precursores de la botánica moderna. Autor, en 1748 de "Systema Naturae" en la que expone por primera vez la nomenclatura binomial, que permite nombrar con precisión todas las especies de animales y vegetales, sirviéndose para ello de dos términos: el género y la especie. Este sistema binomial permite evitar la imprecisión de los nombres vernáculos que cambian entre los distintos países cuando no entre las distintas regiones o zonas. También agrupó los géneros en familias, las familias en clases, las clases en tipos y los tipos en reinos y fue el primero en usar los símbolos del escudo y la lanza de Marte para señalar al macho y el espejo de Venus para indicar la hembra. Carolus Linnaeus llevó a cabo diferentes misiones científicas, recolectando y estudiando una gran cantidad de especies. Tras su muerte James Edward Smith adquirió todas sus colecciones, siendo la base para la fundación de la Linnean Society.

**Linné, Carl von (jr.). (1741-1783).** Naturalista sueco, hijo del célebre Carolus Linnaeus. Sucesor de su padre en la cátedra de medicina de la Universidad de Uppsala, lo que le vale el resentimiento de sus colegas. Su obra es modesta, comparada con la de su padre, pudiéndose destacar su "Supplementum Plantarum systematis vegetabilium (1781)", en donde completa las descripciones botánicas de su padre y sus discípulos.

**Lönnberg, Axel Johan Einar. (1865-1942).** Naturalista sueco, miembro del parlamento y doctor en botánica. Entre 1891 y 1899 participa en varias expediciones por América del Norte. En los primeros años del siglo XX participa en una expedición por el este de África, donde realiza diferentes estudios sobre fauna ictiológica y herpetológica. Aunque tenía una gran afición a la botánica, toda su vida la consagró al estudio de los vertebrados: peces, mamíferos, reptiles y anfibios.



**Maathai, Wangari. (1940).**

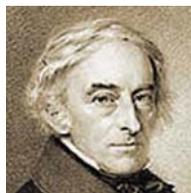
Bióloga keniana, profesora de anatomía en la Universidad de

Nairobi, activista y fundadora de varios movimientos en defensa del medio ambiente, ministra de medio ambiente, recursos naturales y vida salvaje en el 2002. Maathai ha

sido precursora del desarrollo ecológico sustentable en África, a través de la educación, la conservación del medio ambiente, la planificación familiar, la nutrición y la lucha contra la corrupción. El año 2004 recibió el Premio Nobel de la Paz por su colaboración para lograr el desarrollo sustentable, la democracia y la paz.

**Malme, Gustaf Oskar Andersson. (1864-1937).**

Botánico sueco, profesor de química, zoología y biología, curador del Museo de Ciencia Natural de Suecia, botánico del Regnellian herbarium. Malme, junto con Carl Lidman, realizó un viaje de dos años (1892-1894) por Brasil y las zonas centrales de Paraguay, recolectando más de 5.000 especímenes diferentes. En el periodo de 1901-1903, regresa al Brasil y viaja por Argentina, realizando una corta estadía en Paraguay. Fue considerado como uno de los expertos en flora de América del Sur. Publicó más de cien artículos sobre diferentes especies vegetales. Sus colecciones se encuentran en el Museo de Historia Natural de Suecia.



**Martius, Karl Friedrich Philipp von. (1794-1868).**

Médico, botánico, antropólogo y uno de los más importantes

investigadores alemanes que han estudiado la región amazónica. Sus estudios sobre botánica se convirtieron en un gran legado cultural hasta nuestros días. Llegó al Brasil como parte de la comitiva de la Gran Duquesa Austriaca Leopoldina, que viajó al Brasil a fin de casarse con Pedro I del Brasil. En esa misma expedición viajó al Brasil el científico Johann Baptiste von Spix (1781-1826). Ambos recibieron de la Academia de Ciencias de Baviera el encargo de investigar las provincias más importantes del Brasil y formar colecciones botánicas, zoológicas y mineralógicas. Sus principales obras son: "Nova Genera Plantarum... (1823-1832)", elaborada junto a Joseph Gerhard Zuccarini e "Historia Palmarum (1823-1850).



**Mendes, Francisco. (1944-1988).** Conocido como Chico Mendes.

Sindicalista y ecologista brasileño. Desde muy pequeño ayudó a su padre en la obtención de caucho en la selva tropical brasileña, no pudiendo asistir a la escuela y siendo testigo de los abusos cometidos por los comerciantes. Cuando Mendes era un adolescente, entró en contacto con miembros del Partido Comunista, quienes le alfabetizaron y le instruyeron en su teoría política. En 1968, Mendes comenzó a

criticar abiertamente el sistema comercial vigente. El gobierno brasileño inició la construcción de carreteras en la selva tropical amazónica en la década de 1970 para fomentar el desarrollo de la región. Esta situación atrajo al sector ganadero, que comenzó la tala de parte del bosque para crear zonas de pasto. De 1975 hasta el día de su asesinato se convirtió en un férreo defensor del bosque amazónico y de las actividades de supervivencia de los pobladores rurales en Brasil. Atacó pacíficamente el modelo desarrollista basado en la construcción de carreteras y la expansión de la ganadería en la Amazonía. Fue asesinado el 22 de diciembre de 1988 por un grupo de ganaderos brasileños.

**Merril, Elmer Drew. (1876-1956).**

Botánico estadounidense, profesor honorario de la Universidad de Maine. Condujo la colección de cerca de un millón de especies y publicó 500 tratados botánicos. Fue uno de los taxonomistas más importantes del mundo. Estudió especialmente la flora de Asia. Fue electo miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos (1923); presidente de la Botanical Society of America (1934) y de la American Society of Plant Taxonomists (1946). Profesor de las universidades de California (1923-1929), Columbia (1930-1935) y Harvard (1935 en adelante).

**Mertens, Robert. (1894-1975).** Herpetólogo alemán, doctor en zoología por la Universidad de Leipzig. Realizó diferentes estudios sobre serpientes en Indonesia, Namibia y El Salvador. Escribió una gran cantidad de obras, siendo la más sobresaliente: "La Vie des Amphibiens et Reptiles (1959)". Paradójicamente, muere a los 81 años de edad a causa de una mordedura de serpiente.

**Miquel, Friedrich Anton Wilhelm. (1811-1871).** Botánico alemán, director del jardín botánico de Rotterdam, Amsterdam y Utrecht, director del Herbarium de Leiden desde 1862. Aunque nunca hizo viajes de investigación, acumuló una gran colección de flora de Australia y del este de la India. Describió muchas familias vegetales de Indonesia y Australia. Entre sus obras podemos destacar: "Genera Cactearum (1839)", "Monographia Cycadearum (1842)", "Flora indiae batavae (1855-1859)".

**Molina, Juan Ignacio. (1740-1829).** Sacerdote, naturalista y cronista chileno. Entre sus obras más destacadas encontramos: "Compendio della storia geográfica, naturale, e civili del regno del Chile (1776)", "Ensayo sobre la historia natural de Chile (1782)", "Ensayo sobre la historia civil de Chile (1787)"



**Müller, Johannes Peter. (1801-1858).** Fisiólogo, anatomista e ictiólogo alemán, conocido no sólo

por sus descubrimientos sino también por su capacidad de síntesis. La primera mitad de su vida profesional la dedicó completamente a la fisiología y a la anatomía comparada, reservando sus últimos años de vida al estudio y clasificación de un gran número de especies ícticas. Entre sus obras destacamos: "System der Asteriden (1842)" y "Horae ichthyologicae (1845-1849)".

**Müller, Otto Friedrich. (1730-1784).** Naturalista danés, autor de "Zoologiae Danicae Prodrum (1776)", en donde presenta la fauna de Noruega y Dinamarca, clasificando cerca de 300 especies locales. Fue miembro de la Academia Caesarea Leopoldina, de la Real Academia Escandinava de Ciencias, de la Academia de Ciencias de París y de la Sociedad Berlinesa de Amigos de la Ciencia Natural. Fue un pionero en realizar trabajos de campo, realizando la clasificación de un gran número de especies desconocidas hasta entonces.

**Müller Argoviensis, Johannes (1828-1896).** Botánico suizo. Realizo varias obras botánicas, basadas en los trabajos de Agustin

Pyrame de Candolle y Carl Friedrich Von Martius.

**Natterer, Johann. (1787-1843).**

Naturalista austriaco que exploró en 1817 diferentes zonas del Brasil, reportando una rica colección de especímenes. Sus trabajos de sistematización se destruyeron en un incendio en 1848, sobreviviendo únicamente al fuego su obra "Faune des mammíferes du Brasil", publicada en 1840.

**Olfers, Ignaz Franz Werner Maria von. (1793-1871).**

Naturalista, historiador y diplomático alemán. Viajo en 1816 como diplomático a Brasil, en donde describió un gran número de especies animales, sobre todo mamíferos. En 1838 fue director del Museo Imperial de Berlín.

**Orces, Gustavo. (1902-1999).**

Zoólogo ecuatoriano, fundador de la Escuela Politécnica de Quito. Estudió y recolectó una gran diversidad de especímenes de fauna ecuatoriana.

**Orellana, Francisco de. (1511-1546).**

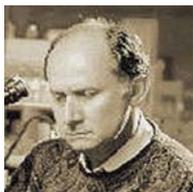
Explorador y conquistador español que en 1533 partió hacia el Perú como refuerzo de las tropas de Francisco Pizarro, participando en la conquista y fundación de Puerto Viejo. En 1538 funda Santiago de Guayaquil. Sirvió a Gonzalo Pizarro y planeó junto al

gobernador de Quito la entrada en las tierras de la Canela y El Dorado. En 1540, Orellana se incorporaba a la expedición dirigida por Gonzalo Pizarro, recibiendo la orden de explorar el río Coca. Del Coca pasaron al Napo, descubriendo poco después el río Amazonas. En 1545, al frente de una nueva expedición, partió de Sanlúcar de Barrameda, con destino a la desembocadura del Amazonas para remontarlo, pero la empresa acabó en fracaso y los miembros de la expedición murieron, incluyendo a Orellana y su mujer.

**Pallas, Peter Simon. (1741-1811).**

Zoólogo y botánico alemán, miembro de la Royal Society de Londres. Propuso un nuevo sistema de clasificación animal, alabado por el propio George Cuvier. Escribió la obra "Miscellanea Zoologica" que incluía la descripción de numerosos vertebrados nuevos para la ciencia, que había descubierto en las colecciones del museo holandés. Entre 1769 y 1774 dirigió una expedición a Siberia donde recogió numerosos especímenes. Entre 1778 y 1779 publicó "Novae species quadrupedum". Estableció amistad con Catalina II de Rusia, ordenando ésta que tuviera acceso a todas las plantas recogidas por otros naturalistas. Su última obra y la que le ocupó el resto de su vida fue "Zoographia Rosso-Asiatica", en la que utilizó el sistema binomial,

pero admitiendo que las especies no son estables de forma definitiva, sino que pueden variar su forma debido a factores climáticos.



**Patarroyo, Manuel Elkin. (1947).** Médico e investigador colombiano cuyo primer campo de

investigación se enmarcó en el estudio de los marcadores genéticos. Patarroyo ha comprobado que existen factores internos dentro del organismo humano, de carácter genético, que predisponen a la adopción de determinadas infecciones. En esta misma línea de trabajo, logra determinar en 1979 las características genéticas que hacen a un sujeto ser más vulnerable ante determinadas enfermedades infecciosas, como la lepra, la tuberculosis o la fiebre reumática. Posteriormente centró su trabajo en el estudio de la vacuna contra la malaria, logrando un primer prototipo de vacuna que alcanza una efectividad entre el 40 y el 60 %. Manuel Patarroyo se negó a ceder o vender la patente de su vacuna a las multinacionales farmacéuticas, pues era consciente de que esto elevaría considerablemente el precio del producto final y perjudicaría especialmente a los más desfavorecidos, donando su descubrimiento a la Organización

Mundial de la Salud. En 1994 recibió el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica. En la actualidad numerosos equipos de investigadores, entre los que destacamos uno de la Universidad de Barcelona, han aprovechado los avances realizados por Patarroyo para la elaboración de nuevos prototipos de la vacuna, en la actualidad en fase de prueba.

**Pavón, Jose Antonio. (1754-1840).** Científico, farmacéutico y botánico español. Participó junto con Hipólito Ruíz en una expedición por América del Sur financiada por Carlos III. Recogieron 3.000 especímenes vegetales, hicieron 2.500 dibujos botánicos a tamaño natural y transportaron a España gran cantidad de plantas vivas. La expedición fue considerada como la más importante del siglo XVIII desde el punto de vista científico. Ambos acometieron la gran labor de exponer en detalle los hallazgos de la expedición en la obra: "Flora Peruviana et Chilensis", de la que estaba previsto publicar 10 tomos ricamente ilustrados con grabados de los especímenes. Publicaron los cuatro primeros volúmenes entre 1798 y 1802, y tras la publicación del cuarto volumen hubo un parón, quedando interrumpida la publicación. Tras la muerte de Ruiz, Pavón se esforzó en continuar la publicación de la "Flora Peruviana et Chilensis", en las adversas circunstancias del reinado de Fernando VII. Se vio obligado a

vender ejemplares originales de la expedición a diferentes botánicos. En 1820 fue elegido miembro de la Sociedad Linneana.

**Paxtón, Joseph. (1803-1865).**

Arquitecto, paisajista y naturalista francés. Trabajó como jardinero al servicio de William George Cavendish en Chatsworth. En 1824 es nombrado jefe de jardinería, por lo que inicia la construcción de invernaderos. A partir de este tipo de construcciones, realizadas en cristal para permitir el paso de la luz, presenta un proyecto para la I Exposición Internacional de 1851 en Londres. El resultado final fue un edificio con una longitud de 600 metros, al que llamó Palacio de Cristal (Crystal Palace).

**Pellegrin, Jacques. (1873-1944).**

Zoólogo francés, doctor en medicina y ciencias. Fue asistente de la cátedra de zoología del Museo Nacional de Historia Natural de París, reemplazando a Leon Vaillant. En 1937 fue nombrado subdirector del Museo, reemplazando a Louis Roule como encargado de los departamentos de herpetología e ictiología. Publicó cerca de 600 libros científicos y artículos, descubriendo alrededor de 350 nuevas especies .



**Pennant, Thomas. (1726-1798).**

Zoólogo y anticuario

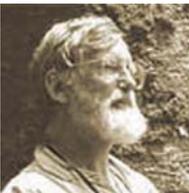
británico. A temprana edad despertó su interés por la naturaleza al leer el libro de Francis Willughby "Ornithology". Una excursión por Cornualles en 1746-1747, en la que conoció al anticuario y naturalista William Borlase, despertó su interés por los minerales y fósiles, principales temas de estudio durante más de una década. En 1757, a instancias de Carolus Linnaeus, fue elegido miembro de la Real Sociedad Sueca de Ciencias. En 1766 publicó la primera parte de British Zoology, compilación de los descubrimientos de otros científicos de su época. Durante esta etapa visitó la Europa continental y conoció a varios científicos de renombre Georges-Louis Leclerc, Voltaire, Haller y Pallas. En 1767 fue elegido miembro de la Royal Society de Londres. Entre 1785 y 1787 publicó Arctic Zoology. En 1790 apareció su Account of London, que se reeditó en varias ocasiones y tres años más tarde publicó su autobiográfico Literary Life of the late T. Pennant. En sus últimos años se dedicó a una obra titulada Outlines of the Globe, de la cual los primeros dos volúmenes aparecieron en 1798 y los tercero y cuarto en 1800 editados por su hijo David Pennant. También fue el autor de una serie de obras menores que se publicaron después de su muerte.

**Peters, Wilhelm. (1815-1883).**

Zoólogo, naturalista y explorador

alemán. En 1842 emprende un viaje por Mozambique, Zanzibar y Madagascar, reportando una inmensa colección de especies, publicando en 1852 cuatro volúmenes con el informe de su viaje. En 1857 accede al puesto de Director del Museo Zoológico de la Universidad de Berlín, contribuyendo al enriquecimiento de su colección, convirtiéndola en una de las más importantes de todo el mundo. Publicó una gran cantidad de artículos de historia natural.

**Poeppig, Eduard Friedrich. (1798-1868).** Zoólogo y naturalista alemán, doctor en Filosofía. Realizó varios viajes por América del Norte y América del Sur, surcando en su totalidad el río Amazonas. Realizó observaciones geográficas, botánicas y zoológicas, atribuyéndosele el reporte de 4.000 especies vegetales. Entre sus obras podemos destacar: "Fragmentum synopsis plantarum phanerogamarum (1833)" y "Reise in Chile, Peru und auf dem Amazonestrom 1827-1832 (1836)".



**Prance, Ghillean Tolmie. (1937).** Uno de los más famosos botánicos de nuestro tiempo. Ha publicado numerosas obras taxonómicas de los géneros Chrysobalanaceae y

Lecythidaceae. Realizó muchos trabajos sobre la polinización ecológica de la Victoria amazonica. Fue director del Jardín Botánico Real de Kew.



**Reinhardt, Johannes Theodor. (1816-1882).** Zoólogo danés, profesor de la Universidad de

Copenhague. En 1845, realiza una exploración alrededor del mundo a bordo del barco Holandés Galathea, visitando la India, China, Filipinas, Japón y América del Sur. Regresa a Copenhague en 1847, obteniendo el cargo de conservador de especies del Museo Real de Historia Natural, así como el de asistente de la Escuela Politécnica y profesor de la Universidad de Copenhague. Posteriormente, viaja al Brasil dos veces más, enriqueciendo aún más la colección del Museo Real.

**Richard, Louis Claude Marie. (1754-1821).** Médico y botánico francés. Recolectó especímenes vegetales en un viaje que realizó por América Central, visitando Brasil, Guayana francesa y Haití. En este viaje describe por primera vez un gran número de Orquídeas. A la vuelta de su viaje es nombrado profesor de la Escuela de Medicina de Paris. En 1803 publica su "Flora Boreali-Americana", en donde emplea una modificación de las

sistemáticas de Linnaeus. Esta obra es la primera sobre la Flora de América del Norte. Entre sus libros se encuentran "Demonstrations botaniques (1808)", "De Orchideis europaeis (1817)", "Commentatio botánica de Conifereis et Cycadeis (1826)" y "De Musaceis commentatio botánica (1831)".

### **Ruiz, Hipólito. (1752-1816).**

Científico, farmacéutico y botánico español. Participó, junto a José Pavón, en una expedición por América del Sur financiada por Carlos III. Ruíz fue nombrado primer botánico de la expedición.

Recorrieron Perú y Chile durante un periodo de diez años (1778-1788), recogieron 3.000 especímenes vegetales, hicieron 2.500 dibujos botánicos a tamaño natural y transportaron a España gran cantidad de plantas vivas.

La expedición fue considerada como la más importante del siglo XVIII desde el punto de vista científico. Las colecciones fueron depositadas en el Real Jardín Botánico de Madrid y en el Gabinete de Historia Natural. Una vez en España Ruíz mantuvo una estrecha relación con el mundo médico, siendo nombrado miembro de la Real Academia de Medicina en 1794. Ruíz en colaboración con Pavón acometieron la gran labor de exponer en detalle los hallazgos de la expedición en la obra : "Flora Peruviana et Chilensis", de la que estaba previsto publicar 10 tomos ricamente ilustrados con grabados de los especímenes. Publicaron los

cuatro primeros volúmenes entre 1798 y 1802, y tras la publicación del cuarto volumen hubo un parón, quedando interrumpida la publicación.

### **Salvin, Osbert (1835 - 1898).**

Naturalista y ornitólogo británico. En 1857 realizó la primera de sus visitas a Guatemala, volviendo en 1861 con Godman. En este periodo comenzó a planificar su mayor aporte a la ciencia, la obra "Biología Central-Americana". En 1871 fue editor de la revista The Ibis. Se enroló como Strickland Curatorship en la Universidad de Cambridge, y produjo su Catálogo de la Colección de Strickland. Fue uno de los miembros originales de la Unión de los Ornitólogos Británicos. Produjo los volúmenes de Trochilidae y de Procellariidae del Catálogo de Pájaros del Museo Británico. Junto con Philip Sclater, escribió "Exotic Ornithology (1866-1869)" y "Nomenclator Avium (1873)". Uno de sus últimos trabajos fue la realización de la Obra "Figuras Coloreadas de los pájaros de Inglaterra (1897)", de Thomas Littleton Powys. Fue miembro de la Royal Society, the Linnean Zoological and Entomological Societies, y en el momento de su muerte se encontraba ejerciendo como Secretario de la British Ornithologists' Union.

**Schinz, Heinrich Rudolf. (1777-1861).** Físico y naturalista suizo, profesor de Historia Natural de la Universidad de Zurich (1833). Fue

curador de la Sociedad de Historia Natural de Zurich, autor de importantes trabajos zoológicos: "Das Thierreich (1824)", "Naturgeschichte und Abildungen der Reptilien (1834)" y "Europasche Fauna (1840)"



**Schomburgk, Robert Hermann. (1804-1865).**

Explorador y naturalista británico, miembro de la Royal

Society de Londres. Condujo una expedición al interior de la Guayana Inglesa, totalmente desconocida por aquel entonces. Cumplió el encargo entre los años 1835 y 1839, recorriendo las cuencas de los ríos Esequibo, Rupununi y Berbice, así como la divisoria de aguas entre el primero y el río Amazonas. Regresó a Londres en el verano de 1836 con una valiosa colección de animales y plantas. Después de una corta estancia en el Viejo Continente, entró al servicio del Gobierno inglés y se le encomendó en 1840 trazar los límites entre la Guayana inglesa y Venezuela, confín conocido como la "línea de Schomburgk". Su hermano Moritz Richard publicó un recuento de la expedición bajo el título "Viaje a la Guayana Británica en los años 1840 y 1844". Al regresar a Londres en Junio de 1844, Schomburgk presentó un informe de su viaje en la Sociedad Geográfica, por lo cual la reina lo hizo caballero, confiriéndole el título de Sir (1845).



**Schreber, Johann Christian Daniel. (1739-1810).** Médico, teólogo y naturalista

alemán, discípulo de Linnaeus. Autor de "Descripción e Ilustración de la Naturaleza de los Mamíferos", en el que acometió la descripción de todas las especies conocidas de mamíferos, muchas de ellas descritas científicamente por primera vez y clasificadas de acuerdo al sistema binomial desarrollado por Linnaeus. Las ilustraciones, sin embargo, carecían del rigor de otras obras de la época. En 1787 fue nombrado miembro de la prestigiosa Academia Sueca de las Ciencias. Tras su muerte, su rica colección botánica fue adquirida por el rey Maximiliano José I de Baviera y sirvió de base para la colección estatal botánica de Munich.

**Schweigger, August Friedrich. (1783-1821).** Médico y naturalista alemán, profesor de botánica y medicina en la Universidad de Königsberg, donde funda su jardín botánico. Realizó numerosos viajes por toda Europa, estudiando su flora y su fauna. Realizó importantes trabajos sobre las tortugas y los corales.

**Sclater, Philip Lutley. (1829-1913).** Abogado y zoólogo británico. En 1858 Sclater publicó

un artículo en los Proceedings of the Linnean Society, definiendo seis regiones zoológicas que llamó Paleoártica, Etiópica, Indomalaya-India, Australasia, Neártica y Neotropical. Estas regiones zoológicas todavía se usan en la actualidad. Fue fundador y editor de The Ibis, la revista de la British Ornithologists' Union. Fue secretario de la Zoological Society of London desde 1860 a 1903. Entre las obras más importantes de Sclater destacan "Exotic Ornithology (1866-1869)" y "Nomenclator Avium (1873)" ambas en colaboración con Osbert Salvin, "Argentine Ornithology (1888-1889)" con W.H. Hudson, y "The Book of Antelopes (1894-1900)" con Oldfield Thomas.

**Scudder, Samuel Hubbard. (1837-1911).** Entomólogo norteamericano, fundador de la paleontología de insectos americana, una de las autoridades en Orthoptera y Lepidoptera. Scudder fue asistente de Louis Agassiz. Entre sus obras podemos destacar "A Century of Orthoptera (1879)", "Butterflies: Their Structure, Changes and Life Histories (1881)" y "Fossil Insects of North America (1890)"

**Skutch, Alexander. (1904-2004).** Botánico y ornitólogo Estadounidense, convencido desde muy joven de que para conocer las aves, no era suficiente observarlas: había que vivir con ellas. Por tal motivo viajó a Costa Rica en 1935,

con un contrato para recopilar plantas para museos y jardines botánicos de Estados Unidos y Europa. Esto le proporcionó el dinero suficiente para desarrollar diferentes estudios sobre las aves. En 1941, se establece definitivamente en Quizarrá de Pérez Zeledón, donde compró una finca al lado del río Peñas Blancas, llamándola "Los Cusingos", por el nombre local del tucancillo piquianaranjado (*Pteroglossus frantzii*). Durante 6 décadas estudió el comportamiento y características de más de 300 aves del trópico americano. En 1950 y por más de medio siglo compartió su aventura científica con Pamela Lankester, hija del naturalista y cafetalero inglés Charles Lankester, fundador del jardín botánico Lankester, en Cartago. Escribió más de 300 artículos y 35 libros, entre los que destaca su clásico "Aves de Costa Rica". Su meta siempre fue una: acercar su universo de conocimientos a la gente, al pueblo. Su abundante obra literaria y su aporte a la ornitología le hizo merecedor de varios reconocimientos. En el año 2000 ganó el Premio al mérito en la conservación, otorgado por el INBIO.

**Smith, Frederick. (1805-1879).** Entomólogo británico, especialista en Hymenoptera del departamento de zoología del Museo Británico. Entre sus obras podemos destacar: "Catalogue of Hymenopterous

Insects (1851)". De 1862 a 1863 dirigió la Sociedad Entomológica de Londres.



**Spix, Johann Baptiste. (1781-1826).** Zoólogo y explorador alemán, curador de zoología de la

Bayerische Akademie der Wissenschaften de Múnaco. En 1815 forma parte de una expedición con el naturalista Carl Friedrich von Martius a Brasil. Desde 1817 hasta 1820, Spix y Martius, exploran y realizan la más importante expedición científica del Siglo XIX. Spix surca el Río Amazonas hasta su nacimiento en el Perú. Colectan especímenes de muchos animales, 85 especies de mamíferos, 350 de aves, cerca de 2.700 de insectos, dando lugar a una vasta obra literaria. Todo el material recolectado por Spix se conserva en el Museo de Múnaco. Entre sus obras destacamos: "Reise in Brasilien in den Jahren 1817 bis 1820", "Animalia Nova sive Species Novae Testudinum et Ranarum" "Animalia Nova sive Species Novae Lacertarum" "Serpentum Brasiliensium species novae ou histoire naturelle des espèces" "Avium Species Novae".

**Spruce, Richard. (1817-1893).** Naturalista inglés. En sus múltiples viajes por América del Sur, recolectó más de un millar de especies diferentes de plantas. Entre sus

obras más afamadas podemos destacar "Palmae Amazonicae", donde describe 42 especies diferentes de palmeras amazónicas. A su muerte se editó su diario de viajes "Notas de un botánico en la Amazonía y los Andes".



**Steindachner, Franz. (1834-1919).** Zoólogo austriaco que realizó varios trabajos sobre ictiología. Comenzó

a trabajar para el Museo de Historia Natural de Viena en 1860, convirtiéndose, en 1861, en conservador de la colección de peces, reptiles y anfibios. En 1874 obtiene la Dirección del Departamento de Zoología, posteriormente obtendría la Dirección del Museo. Steindachner hizo de la colección del Museo de Viena una de las más importantes del mundo. Organizó y condujo diferentes expediciones por América, África y el Medio Oriente, realizando diferentes trabajos de campo.

**Swainson, William. (1789-1855).** Ornítologo y artista británico. Viajo por Brasil de 1816 a 1818, regresando a Inglaterra con una colección de más de 20.000 insectos, 1.200 especies de plantas, los dibujos de 120 especies de peces y aproximadamente 760 pieles de diferentes aves. Su amigo William Elford Leach lo animó para que

experimentara con la litografía para su libro de las Ilustraciones Zoológicas (1820-23). Entre sus obras podemos destacar "Fauna Boreali-Americana (1831)", escrito conjuntamente con John Richardson.



**Swartz, Peter Olof. (1760-1818).**

Botánico sueco, doctor en botánica por la Universidad de Uppsala.

En 1780, a la edad de 20 años, viajó a Laponia en compañía de otros botánicos. Fruto de este viaje fue un diario donde describe los paisajes, las gentes, la fauna y la flora del lugar. Este diario está aún sin publicar. En 1783 parte en un viaje organizado por la corona sueca a Norteamérica y las Indias Occidentales, para recolectar especímenes de plantas. Fruto de este trabajo es el Herbario Swartz, el cual consta de unos 6000 especímenes de Fanerógamas y de helechos, principalmente de las Indias Occidentales. Este herbario se encuentra dentro del Regnellian Herbarium. Entre sus obras podemos destacar: "Nova Genera et Species Plantarum seu Prodrromus (1788)", "Observationes botanicae (1791)" y "Flora Indiae Occidentalis (1797-1806)"

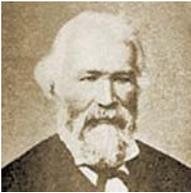
**Temminck, Coenraad Jacob. (1778-1858).** Zoólogo holandés,

primer director del Museo Nacional de Historia Natural de Leiden. Su "Manual d'ornithologie, ou Tableau systematique des oiseaux qui se trouvent en Europe (1815)" fue el libro estándar sobre aves europeas durante muchos años. Temminck también fue autor de "Histoire naturelle générale des Pigeons et des Gallinacées (1817)", "Nouveau Recueil de Planches coloriées d'Oiseaux (1839)", y contribuyó a las secciones de mamíferos de la obra de Philipp Fran von Siebold "Fauna japonica (1850)".

**Troschel, Franz Hermann. (1810-1882).** Zoólogo alemán, profesor de la Universidad de Bonn. Autor de varios estudios sobre reptiles, anfibios y peces. Entre sus obras podemos destacar: "Handbuch der Zoologie (1871)" y "Archiv für Naturgeschichte (1837)".

**Tschudi, Johann Jakob von. (1818-1889).** Diplomático, explorador y naturalista suizo que realizó varias investigaciones y estudios en sus viajes a América del Sur, específicamente a los Andes peruanos. Producto de estos estudios de campo fue la obra "Investigación sobre la Fauna Peruana (1846)", que presenta una lista bastante completa de los vertebrados de esta zona. Posteriormente y debido a su cargo diplomático, es enviado al Brasil. Entre sus obras destacamos:

“Untersuchungen über die Fauna Perus (1846)”, “Peruanische Reiseskizzen Wuhrend der Jahre (1846)”, “Die brasilianische Provinz Minas-Geraes (1863)”.



**Tulasne, Louis René (1815-1885).**

Botánico francés, especialista en micología. De 1779 a 1853 realizó un

viaje a América del Sur acompañando al botánico Auguste de Saint Hilaire y estudiando la flora de Brasil. De 1842 a 1872 trabajó como naturalista en el Museo de Ciencias Naturales de París. Publicó más de 50 artículos científicos, muchos de ellos en colaboración con su hermano Charles Tulasne, artífice de las ilustraciones de todas sus obras.

**Vahl, Martin. (1749-1804).**

Botánico noruego, profesor del Jardín Botánico de Copenhague. Hizo un viaje de investigación por Europa y el norte de Africa entre 1783 y 1785. Ejerció como catedrático para la Sociedad de Historia Natural en Copenhague en 1786 y fue catedrático de la Universidad de Copenhague entre 1801 y 1804.

**Valenciennes, Achille. (1794-1865).** Zoólogo francés, especialista en ictiología. Estudió bajo la dirección de Georges Cuvier. En

1848 publica su “Historia Natural de los Peces”, en donde plasma los trabajos realizados conjuntamente con Cuvier. En 1844 es nombrado miembro de la Academia de las Ciencias, continuando como asistente zoólogo para el Museo Nacional de Historia Natural.

**Vandelli, Domenico Agostino. (1735-1816).**

Naturalista italiano, profesor de Historia Natural en la Universidad de Coimbra, donde viaja en 1795. Vandelli es autor de la obra “Diccionario de términos técnicos de Historia Natural extraídos de las obras de Linnaeus (1788)”. En 1793 es nombrado director del Jardín Botánico del Palais da Ajuda de Lisboa. Es el responsable de la descripción de muchas especies animales.

**Vellozo, José Mariano de Conceicao (1742-1811).**

Botánico brasileño que catalogó un sinnúmero de especímenes provenientes de distintas partes de América. Sus obras más conocidas son “Plantarum Cryptogamicarum Britannie Lusitarnorum Botanicorum (1800), “Florae Fluminensis (1831), ” O Fazendeiro do Brasil (1806).

**Vieillot, Louis Jean Pierre. (1748-1831).** Ornitólogo francés,

responsable de la descripción de un gran número de aves. Pasó mucho tiempo observando y estudiando diversas especies de aves en América Central y América del Norte.

Estableció 26 géneros y fue uno de los primeros ornitólogos en estudiar los cambios en el plumaje, y también uno de los primeros en estudiar los pájaros vivos así como las pieles. Una de sus obras más celebradas es "Histoire naturelle des oiseaux de l'Amérique Septentrionale (1808)". Murio en la más absoluta pobreza en la ciudad de Rouen

#### **Villarejo, Avencio.**

**(1910-2000).** Sacerdote agustino español, misionero y escritor. Gran conocedor de la selva peruana, la que recorrió en numerosos viajes, tomando notas y sistematizándolas posteriormente. Autor, entre otras, de las siguientes obras: "Así es la Selva", "Geografía del Perú", "La selva y el hombre", "Los Agustinos en el Perú" y "Memorias de un misionero".

#### **Walckenaer, Charles Athanase.**

**(1771-1852).** Servidor civil y científico francés, entomólogo. Entre los diferentes trabajos realizados como servidor público podemos destacar los realizados como curador del Departamento de Mapas de la Biblioteca Real en París y secretario de la Academia de Bellas Letras. Fue fundador de la Sociedad Entomológica de Francia en 1832. Publicó diferentes trabajos geográficos y entomológicos. Entre los últimos podemos destacar

"Histoire naturelle des insectes, (1836-1847)", publicado en colaboración con Paul Gervais.



#### **Wallace, Alfred. (1823-1913).**

Entomólogo y botánico inglés, artífice, de forma conjunta con

Charles Darwin, de la Teoría de la Evolución. Considerado uno de los padres de la etnobotánica. En 1851, Wallace viajó a Brasil y recolectó un número importante de especímenes vegetales, así como el uso que los indígenas daban a las mismas. Una de sus obras más celebradas es "Palm Trees of the Amazon and Their Uses (1853)".

#### **Wagler, Johann Georg. (1800-1832).**

Herpetólogo alemán, asistente de Johann Baptist von Spix, sucediéndolo a su muerte como Director del Museo Zoológico en la Universidad de Munich, en 1826. Trabajó en las extensas colecciones traídas de Brasil y escribió "Monographia Psittacorum (1832)", que incluía descripciones de diferentes especies de aves.

#### **Warburg, Otto. (1859-1938).**

Botánico alemán, especialista en taxonomía vegetal y cultivo de plantas tropicales, destacado seguidor del movimiento Sionista. En 1885, realizó un viaje científico a India, Ceilán y Australia, recolectando un gran número de especies vegetales.

**Wessels Boer, Jan Gerard. (1936-1991).** Botánico alemán, colector de palmeras, doctor en botánica por la Universidad de Utrech. Fue el primero en simplificar el proceso de indentificación de especies. Basó sus estudios en un amplio trabajo de campo realizado en Surinam y Venezuela. Destacamos su obra "Flora of Suriname (1965)".

**Whitney, Bret M.** Biólogo y ornitólogo norteamericano. Investigador asociado de la Universidad Estatal de Louisiana. Cofundador y socio de la conocida empresa de turismo de aves y naturaleza Field Guides Inc. (Austin, TX). Alterna su trabajo de guiado de grupos de avituristas con la investigación ornitológica, especialmente en América del Sur, pero también en África y Asia. Junto con John O'Neil es quizás el ornitólogo vivo que más especies de aves nuevas para la ciencia ha descubierto y descrito en el mundo, y es reputado por ser uno de los mayores expertos en aves amazónicas. Actualmente está trabajando en el libro de las aves de Brasil.

**Wied, Maximilian Alexander. (1782-1867).** Naturalista, etnólogo y explorador alemán. En 1815 emprende un viaje por el Brasil, estudiando la flora y la fauna local, así como los diferentes pueblos de esta región. Recoge una gran cantidad de especies. A su retorno comienza a elaborar la publicación

sobre su viaje, concluyéndola en 1821, destinada a un público cultivado: "Reise nach Brasilien in den Jahren 1815 bis 1817", publicando posteriormente diferentes obras basadas en los datos recogidos en su viaje. En 1832 realizó un viaje a América del Norte, comparando los pueblos encontrados aquí con los estudiados en Brasil. En 1835 retorna a Europa, donde pasó el resto de su vida estudiando sus colecciones.



**Willdenow, Carl Ludwig. (1765-1812).** Botánico y farmacéutico alemán, profesor de Historia Natural en

el Collegium Medico-Chirurgicum y profesor de botánica en la Universidad de Berlín. En 1811 trabajó en París analizando las plantas que había colectado Alexander von Humboldt. Willdenow estaba interesado en la adaptación de las plantas al clima, mostrando que en un mismo clima hay plantas que presentan características comunes. Su herbario, que contenía más de 20.000 especímenes, todavía está preservado en Berlin. Entre sus obras más destacadas destacadas encontramos: "Florae Berolinensis prodromus", "Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis" y "Hortus Berolinensis".



**Wilson, Edward Osborne. (1929).**

Entomólogo y biólogo estadounidense conocido por sus

trabajos en evolución y sociobiología. Uno de los más destacados especialistas en hormigas y en su forma de comunicación a través de feromonas. Wilson es uno de los científicos de más reputación mundial. Tras obtener el bachiller en ciencias y el master en Biología en la Universidad de Alabama, se doctoró en filosofía de la ciencia en la Universidad de Harvard. Actualmente, Wilson es profesor honorario y comisario de zoología comparada en Harvard. Recibió la concesión más alta en ciencias de Estados Unidos, la medalla nacional de la ciencia, y el premio Pulitzer en literatura, en dos ocasiones. La Real Academia Sueca le concedió el premio Crafoord, una concesión diseñada para cubrir las áreas (biología, oceanografía, matemáticas, astronomía generales) no cubiertas por los premios Nobel. También recibió otros 90 premios, medallas, y concesiones en todo el mundo, así como 27 doctorados honorarios. En 1995 fue nombrado como una de las 25 personalidades más influyentes en América, y en 1996 una encuesta internacional lo puso como uno de los 100 científicos más influyentes de la historia. Entre sus obras más importantes podemos mencionar:

“Insect societies (1971)”, “Sociobiology: the new síntesis (1975)”, “The diversity of life (1992)”, “Viaje a las hormigas (1995)”.

**Zimmer, John Todd. (1889-**

**1957).** Ornólogo norteamericano.

En 1913, conduce diferentes estudios en Filipinas y Nueva Guinea, contribuyendo a la clasificación de un gran número de especies. Posteriormente participó en varias expediciones a Africa y América. En 1930 es nombrado curador asociado del American Museum of Natural History of New York. Realizó una revisión sistemática de la taxonomía de las aves del Perú y sus relaciones con otras partes de América del Sur. Años más tarde utilizó estos estudios para preparar la sección de las Tyrannidae para la obra Birds of the World. Fue Fellow de la American Ornithologist Union y editor de la revista The Auk.

**Zuccarini, Joseph Gerhard.**

**(1797-1848).** Botánico alemán, profesor de la Universidad de Munich. Colaboró con Carl Friedrich von Martius en la identificación de numerosas especies vegetales. Su obra más importante es la elaborada conjuntamente con Martius “Nova Genera et Species Plantarum quas in Itinere... (1823-1832)”. Otras obras son “Flora Japonica (1835), elaborada junto a Philips von Siebold y “Ueber die Vegetationsgruppen in Bayern (1833)”.

# Cronología

## de las expediciones y viajes más relevantes realizados en el Amazonas



**15.000 a.c.** Se inicia la expedición más significativa e importante de toda la historia humana en el Nuevo Mundo. Grupos de cazadores recolectores, provenientes de Asia, se desplazan a través del Estrecho de Bering hacia el continente Americano<sup>1</sup>.

**12.000 a.c.** Se inicia, de forma progresiva, la ocupación de la Amazonia. En general se reconocen dos rutas de ocupación amazónica: la ruta caribeña, desde la desembocadura y subiendo el curso del río Amazonas y sus principales afluentes, y la ruta andina desde los Andes hacia la Amazonia. La primera fue la más importante.



**1499-1500.** En diciembre de 1499, **Vicente Yáñez Pinzón** (1462-1514) emprende un viaje que le llevará a la costa de Brasil, descubriendo, ya en el año 1500, la desembocadura del Amazonas, al que denominó "mar dulce".



**1540-1542.** Los conquistadores **Gonzalo Pizarro** (1506-1548) y **Francisco de Orellana** (1511-1546) emprenden, por encargo de Francisco Pizarro, una expedición en busca del País de la Canela. Llegados a la confluencia del río Napo con el Aguarico y el Curacay, Orellana, acompañado por cincuenta hombres, continúa el viaje río abajo, alcanzando la confluencia con el Amazonas, marcando la fecha de su descubrimiento el 12 de febrero de 1542.

**1560-1561.** El 26 de setiembre de 1560, el veterano navegante **Pedro de Ursúa** (1526-1561), acompañado por 300 españoles, "los marañones", entre los que se encontraba **Lope de Aguirre** (1510-1561), parte en busca de El Dorado, navegando por el río Marañón y alcanzando el Amazonas.



**1637-1638.** El explorador portugués **Pedro Teixeira** (1570-1641), emprende una expedición por el río Amazonas partiendo de Belem do Para y llegando a Quito, en Ecuador. La expedición perseguía la consolidación de la presencia portuguesa en la zona.

**1691.** El jesuita y cartógrafo checoslovaco **Samuel Fritz** (1673-1725) elabora un mapa del río Amazonas desde Belem do Para hasta la laguna de Lauricocha, punto donde fijó el nacimiento del río Marañón.

**1743.** **Charles Marie de la Condamine** (1701-1774) parte de la ciudad de Quito y se dirige hacia el río Marañón y la cabecera del río Amazonas y su desembocadura. En el transcurso de su viaje hace un levantamiento del curso del río, realizando observaciones astronómicas para asegurar su posición. También estudia la vegetación y a los pueblos que encuentra en su camino. Fue el primer científico que recorrió el río Amazonas y recogió información relevante sobre especies como la quina y el caucho.



**1777-1788.** Los científicos españoles **Hipólito Ruiz** (1752-1816) y **José Antonio Pavón** (1754-1840) emprenden viaje al Perú. Desde Lima inician un viaje de diez años por Perú y Chile, explorando en el transcurso del mismo el río Amazonas.



**1799-1804.** Los científicos **Alexander von Humboldt** (1769-1859) y **Aimé Bonpland** (1773-1858) inician un viaje por América del Sur a bordo de la fragata "Pizarro". En febrero de 1800 llegan a Caracas, para luego dirigirse al interior del país con el objetivo de comprobar la existencia de un canal que supuestamente unía al río Orinoco con el Amazonas. Navegaron a través de una red de ríos que los condujeron desde el Orinoco hasta las inmediaciones de un afluente del Amazonas, el río Negro.

**1815.** El naturalista alemán **Alexander Wied** (1782-1867) emprende un viaje por el Amazonas estudiando la flora y fauna local y los diferentes pueblos que habitaban en la zona.

<sup>1</sup>Existen varias teorías sobre el poblamiento de América. Los últimos descubrimientos arqueológicos señalan que las migraciones no solo provinieron de Asia a través del Estrecho de Bering. Se señala la posibilidad de que también se produjeran oleadas migratorias desde las islas del Pacífico, incluso desde la lejana Australia, a través de las islas de Tasmania, Auckland y Campbell para arribar a la Tierra de Graham y de ahí a las islas del Cabo de Hornos.



**1819-1820.** Los científicos alemanes **Johann Baptist von Spix** (1781-1826) y **Carl Friedrich Philipp von Martius** (1794-1868) realizan una expedición aprovechando el viaje de la comitiva de la Gran Duquesa austríaca Leopoldina, que viajaba para el Brasil a fin de casarse con Pedro I de Brasil. En la expedición que emprenden en los territorios del Brasil, recorren el río Amazonas, recopilando, entre otras, una de las más importantes colecciones de peces de agua dulce existentes hasta la fecha.



**1826-1836.** El zoólogo y naturalista **Eduard Friedrich Poeppig** (1798-1868) surca completamente el Amazonas, realizando diferentes observaciones geográficas, botánicas y zoológicas.

**1827.** El teniente de la marina británica **Lister Maw**, inicia desde Tabatinga, en Brasil, un viaje hasta Belem do Para, realizando diferentes estudios sobre la población indígena de la cuenca amazónica.

**1834-1835.** Los marinos británicos **William Smyth** y **Frederick Lowe** descienden el Ucayali y el Amazonas, describiendo la fauna silvestre y la cultura de la zona.

**1838-1842.** El naturalista suizo **Juan Jacobo Tschudi** (1818-1889) realiza numerosos viajes en la costa, sierra central, sierra norte y amazonía del Perú. Los ejemplares obtenidos durante sus viajes fueron depositados en el Museo de Historia Natural de Neuchâtel, Suiza, y sus resultados fueron publicados entre 1844 y 1846 en la obra *Untersuchungen über die Fauna Peruviana*. Esta obra fue el primer trabajo importante que contenía todos los vertebrados conocidos del Perú en su tiempo, e incluía 362 especies de aves.

**1840.** El literato y humanista cusqueño, **Jose Manuel Valdés y Palacios** (1812-1854), emprende, perseguido por las tropas de San Román, una huida que le llevará desde Cusco hasta la desembocadura del Amazonas en el Atlántico. Valdés y Palacios relata detalladamente su viaje y describe la forma de vida en el Amazonas en su obra *“Viagem da cidade do Cuzco a de Belem do Grao Para pelos rios Vilvamáyo, Ucayali y Amazonas (1844)”*, escrita en portugués y publicada en Río de Janeiro. Este relato, poco conocido hasta la fecha, fue una de las fuentes para que Julio Verne escribiera su obra amazónica *“La Jangada”*.

**1840-1846.** El viajero y noble francés **Paul Marcoy** (1810-1880), emprende un viaje por el Perú que le llevará desde la costa sur, hasta la desembocadura del río Amazonas en el Atlántico. Resultado de este viaje es la obra *“Viaje a través de América del Sur. Del Océano Pacífico al Océano Atlántico”*, en la que se vierten de forma magnífica sus observaciones de flora y fauna, de gentes y costumbres.

**1843-1847.** “El naturalista y explorador **Francis Laporte de Castelnau** (1810-1880) inicia una exploración que parte de Lima, le lleva al valle sagrado del río Urubamba y alcanza el Ucayali en la selva oriental. Posteriormente, sigue la corriente del río, alcanzando la confluencia del río Ucayali con el Marañón, en el nacimiento del Amazonas. Castelnau visitó la ciudad de Nauta, continuando después hasta llegar a Belem do Pará, en la desembocadura del Amazonas”.

**1846-1848.** El médico, naturalista y explorador italiano **Gaetano Osculati** (1808-1884), emprende un viaje desde Quito que le llevará por el río Napo hasta el Amazonas y por este hasta su desembocadura en el Océano Atlántico. En su diario de viaje fue registrando sus observaciones sobre la fauna y flora de la zona, los pueblos, incidentes y dificultades que encontró en su periplo de dos años. En 1850 se publica su libro *“Esplorazione Della Regione Equatoriale Lungo il Napo ed il Fiume Amazzoni”*.

# Cronología

## de las expediciones y viajes más relevantes realizados en el Amazonas



**1848.** Los científicos **Alfred Russell Wallace** (1823-1913) y **Henry W. Bates** (1825-1892) recorren el Amazonas durante cuatro años, hacen observaciones y recogen especímenes de flora y fauna.



**1849.** El naturalista inglés **Richard Spruce** (1817-1893) viaja por el Amazonas hasta Santarem, donde conoce a **Alfred Russel Wallace** (1823-1913). En el viaje realizó numerosas observaciones sobre la vegetación y sus habitantes. Su viaje también comprendió la cuenca del río Negro.

**1851.** Los marinos norteamericanos **Lewis Herndon** (1813-1857) y **Lardner Gibbon**, exploran el Amazonas, entrando, el primero, por la vía del Huallaga y Marañón; y el segundo, por la del Madre de Dios, siguiendo órdenes del Departamento de Marina de su país. El viaje tuvo como objetivo recoger información sobre navegabilidad, recursos naturales, comercio, población y otros.

**1852-1853.** El explorador, botánico, escritor y geógrafo inglés **Clements R. Markham** (1830-1916), inicia un viaje por la sierra y selva del Perú, realizando un sinnúmero de observaciones y anotaciones sobre los habitantes y la naturaleza de la zona.



**1865.** El científico español **Marcos Jiménez de la Espada** (1831-1898) surca el río Napo y recorre el Amazonas hasta su desembocadura en el Atlántico. Jiménez de la Espada fue acompañado por el joven zoólogo **Francisco de Paula Martínez y Sáez**, el antropólogo cubano **Manuel Almagro** y el botánico **Juan Isern y Batlló**.

**1868-1869.** El investigador, geógrafo, escritor y catedrático italiano **Antonio Raimondi** (1826-1890), inicia un viaje de exploración y estudio por el río Marañón y Amazonas. En este viaje no solo realiza observaciones de los pueblos amazónicos, sino que también describe una serie de especies hasta entonces desconocidas para la ciencia.

**1871.** El marino norteamericano **John Randolph Tucker** (1812-1883), como Presidente de la Comisión Hidrográfica del Amazonas, realiza varios viajes a lo largo y ancho del río Amazonas y sus tributarios, haciendo observaciones y levantando mapas del mismo.

**1872-1875.** El botánico **Joao Barbosa Rodrigues** (1842-1909) recorre parte del Amazonas brasileño para continuar los trabajos que **Karl Martius** (1794-1868) había realizado sobre las palmeras en la selva amazónica. Esta misión fue encargada por el gobierno imperial y tuvo como fruto la descripción y clasificación de nuevas especies vegetales.

**1867-1873.** **James Orton** (1830-1877), naturalista norteamericano, realiza en este periodo de tiempo dos recorridos que le llevan por el curso del río Amazonas. El primero partió de Paita y le llevó hasta el río Napo y Amazonas, finalizándolo en Belem do Para. El segundo, en 1873, le lleva, en sentido inverso, desde Belem do Pará a Yurimaguas y de ahí a Lima. En estos viajes realizó importantes observaciones de fauna, flora y de los pueblos que habitaban a lo largo del río Amazonas.

**1886.** El viajero y estudioso francés **Marcel Monnier**, inicia un viaje desde la costa del Perú, atravesando los Andes y siguiendo el curso de los ríos Huallaga, Marañón y Amazonas, llegando hasta Belem do Pará, dejando vivo testimonio de su recorrido en su obra "Des Andes au Para. Equateur-Pérou-Amazone".

**1892-1897.** El diplomático francés **Oliviere Ordinaire**, realiza un viaje para conocer la actividad comercial en la Región Oriental del Perú. Partió de Lima, bajando el río Ucayali, navegando el Amazonas hasta Manaos y el Atlántico.



**1914.** El político y explorador **Theodore Roosevelt** (1858-1919) emprende una expedición con el objetivo de determinar el curso del “río de la duda”, en la actualidad “río Roosevelt”, con el fin de determinar si este era afluente del Amazonas.

**1936.** El explorador, etnólogo y arqueólogo francés **Bertrand Flornoy** (1910-1980), inicia una serie de expediciones por el río Amazonas, siete en total, para encontrar las fuentes del mismo. En esta serie de viajes no sólo se dedica a recoger datos geográficos del gran río, sino que recoge información sobre los pueblos que habitan a lo largo de su curso.

**1952.** El estudiante de medicina y futuro revolucionario, **Ernesto “Che” Guevara** (1928-1967), acompañado de su amigo **Alberto Granado** (1922), recorre en balsa el Amazonas peruano y llega hasta Leticia en Colombia.



**2000.** Un equipo científico de la **Nacional Geographic Society** localiza, en el Nevado del Mismi, el punto exacto donde nace el Amazonas.



**2007.** Un grupo de científicos de Perú y Brasil, apoyados por la **Nacional Geographic Society**, confirman que el Amazonas es el río más largo del mundo.

# ÍNDICE ANALÍTICO

## A

<i>Abramites hypselonotus</i>	184	<i>Amburana cearensis</i>	308
Abuta	344	American manatee	155
<i>Abuta grandifolia</i>	344	American palm weevil	241
<i>Acanthoscurria geniculata</i>	235	<i>Amphisbaena fuliginosa</i>	160
Acarahuazú	205	Ana caspi	308
Aceite caspi	297	<i>Anacardium giganteum</i>	350
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i>	183	<i>Anacardium occidentale</i>	351
Achacubo	231	Anaconda	162
Achiote	374	<i>Anas discors</i>	75
Achira	295	<i>Ancistrus dolichopterus</i>	221
<i>Achirus achirus</i>	210	Andiroba	353
Achuni	137	Angel sisa	309
<i>Adenomera andreae</i>	178	Angelfish	208
<i>Aedes aegypti</i>	243	Anguila	200
Afaninga negra	164	<i>Anhima cornuta</i>	77
<i>Agamyxis Albomaculatus</i>	218	Anhinga	117
<i>Agelaius icterocephalus</i>	107	<i>Anhinga anhinga</i>	117
<i>Ageneiosus brevifilis</i>	211	<i>Aniba rosaeodora</i>	323
<i>Agouti paca</i>	152	<i>Annona muricata</i>	327
Aguaje	284	Anodus	195
Aguaje machaco	164	<i>Anodus elongatus</i>	195
Aguajillo	285	Anona	329
Aguanillo	330	<i>Anopheles darlingi</i>	244
Aguano	356	<i>Anopheles mosquito</i>	244
Aguano Masha	314	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	78
Aguano pashaco	314	Añuje	153
Aguila Harpía	95	<i>Aotus nancymae</i>	147
<i>Ajaia ajaja</i>	89	<i>Apeiba membranacea</i>	338
Aji	362	<i>Apioscelis bulbosa</i>	260
Ají charapita	362	<i>Apistogramma bitaeniata</i>	204
Ajo Sacha	358	<i>Apistogramma cacatuoides</i>	205
Alcalde	108	<i>Aptandra tubicina</i>	342
<i>Alchornea castaneifolia</i>	303	<i>Apteronotus albifrons</i>	200
Almendo colorado	363	<i>Apuleia leiocarpa</i>	342
<i>Alouatta seniculus</i>	147	<i>Ara ararauna</i>	123
Amasisa	312	<i>Ara chloroptera</i>	123
<i>Amazilia fimbriata</i>	77	<i>Ara macao</i>	124
Amazon bushmaster	167	Arahuana	204
Amazon leaffish	209	<i>Aramides cajanea</i>	102
<i>Amazona ochrocephala</i>	122	<i>Aramus guarauna</i>	100
Amazonian forest frog	180	Araña del platano	239
Amazonian pit viper	166	<i>Arapaima gigas</i>	203
Amazonian poison frog	172	Arazá	340
Amazonian Umbrellabird	103	Arched corydoras	214
<i>Amblydoras hancocki</i>	218	<i>Ardea cocoi</i>	84
		Armadillo gigante	157

Army ant	249	Banded curimata	190
Arowana	204	Banded Knifefish	201
Arrau river turtle	168	Banded leporinus	184
Arrocerito	107	Banded schizodon	186
<i>Artibeus jamaicensis</i>	139	Banded tetra	186
<i>Artocarpus altilis</i>	368	<i>Banisteriopsis caapi</i>	343
Ashara	228	Banjo catfish	211
<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i>	317	Barbasco	313
<i>Aspidosperma excelsum</i>	318	Barred sorubim	229
<i>Aspidosperma rigidum</i>	318	Bearded Flycatcher	114
<i>Astrocaryum chambira</i>	265	Bellaco caspi	319
<i>Astrocaryum chonta</i>	267	<i>Bertholletia excelsa</i>	323
<i>Astrocaryum jauari</i>	266	Biara	192
<i>Astrocaryum javarense</i>	267	Bicolor spined porcupine	153
<i>Astronotus ocellatus</i>	205	Bidendate Yellow Eared Bat	142
<i>Astyanax fasciatus</i>	186	<i>Bidens pilosa</i>	298
Atadijo	373	Big eared woolly bat	141
Ataulero	127	Big headed ants	251
<i>Ateles belzebuth</i>	148	Bijao	297
<i>Ateles paniscus</i>	148	<i>Biotodoma cupido</i>	206
Atinga	232	<i>Bixa orellana</i>	374
Atrapamoscas barbuda	114	Black agoutí	153
Atrapamoscas real	115	Black banded leporinus	185
<i>Atta sexdens</i>	246	Black banded owl	125
<i>Attalea butyracea</i>	268	Black billed thrush	102
<i>Attalea maripa</i>	270	Black caiman	159
<i>Attalea phalerata</i>	269	Black collared hawk	93
<i>Attalea tessmannii</i>	271	Black cuckoo	92
<i>Auchenipterus nuchalis</i>	212	Black dolphin	138
<i>Avicularia avicularia</i>	236	Black finned colossoma	196
<i>Avicularia urticans</i>	236	Black finned pacu	198
Ayahuasca	343	Black ghose knife fish	200
Ayahuma	324	Black liza	185
Ayasisa	299	Black spider monkey	148
Ayaymama	82	Black tailed tityra	116
Azteca alfari	246	Black tegu	162
Azucar huayo	312	Black Vulture	96
Azufre caspi	366	Black-fronted Nunbird	118
<b>B</b>		Black-tailed Trogon	129
<i>Bactris concinna</i>	272	Black-throated Mango	78
<i>Bactris gasipaes</i>	273	Blue and yellow macaw	123
<i>Bactris maraja</i>	274	Blue Bloom Birdeater	238
<i>Bactris simplisifrons</i>	274	Blue crowned motmot	91
Bagre	218	Blue eye catfish	218
Balata	300	Blue flanked tree frog	174
Bald headed uakari	145	Blue gray tanager	113
Band gapped Swallowtail	257	Blue headed Parrot	125
Band winged Dragonlet	258	Blue-necked Jacamar	119
		Blue-winged Teal	75

Blunt headed knife fish	201	<i>Cacajao calvus</i>	145
Boa	163	Cachimbo caspi	324
<i>Boa constrictor</i>	163	Cachorro	183
Boa esmeralda	163	<i>Cacicus cela</i>	109
Boat billed heron	85	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	309
Bocachico	195	Cahuara	220
Bocón	211	<i>Caiman crocodilus</i>	159
Bolaina blanca	334	Caiman lizard	161
Bolsa mullaca	362	Caimito	301
Boquichico	195	<i>Cairina moschata</i>	75
<i>Bothrops atrox</i>	166	<i>Calathea lutea</i>	297
<i>Bothrops bilineatus</i>	166	<i>Callicebus cupreus</i>	151
<i>Boulengerella maculata</i>	189	<i>Callicebus torquatus</i>	152
<i>Brachyplatystoma juruense</i>	226	Callophysus catfish	226
<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	225	<i>Callophysus macropterus</i>	226
<i>Bradypus variegatus</i>	156	<i>Calophyllum brasiliense</i>	364
Brazilian tapir	143	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	346
Brea caspi	365	Calzón panga	279
Brilliant thighed Poison Frog	173	Camote	360
<i>Brochis multiradiatus</i>	212	<i>Campephilus gayaquilensis</i>	120
<i>Brochis splendens</i>	213	<i>Campomanesia lineatifolia</i>	339
<i>Brosimum acutifolium</i>	369	<i>Camponotus cuneidorsus</i>	247
<i>Brosimum alicastrum</i>	369	<i>Campylopterus largipennis</i>	78
<i>Brotogeris versicolurus</i>	124	Camu camu	340
Brown brocket deer	132	Camungo	77
Brown capuchin monkey	149	Canaura verde	129
Brown throated three toed sloth	156	Cane toad	170
<i>Brugmansia suaveolens</i>	361	Canero	231, 232
<i>Brunfelsia grandiflora</i>	361	Canero Azul	217
Brycon	187	<i>Canna indica</i>	295
<i>Brycon cephalus</i>	187	Caña Brava	294
<i>Brycon melanopterus</i>	187	Caoba	356
Buduc de altura	91	Capinurí	370
Bufo colorado	138	Capirona	346
Bufo negro	138	Capped heron	87
<i>Bufo marinus</i>	170	<i>Capsicum frutescens</i>	362
<i>Bufo typhonius</i>	171	Capybara	154
Bujurqui	205, 206	Carachama	221
Bujurqui de dos bandas	204	Carachama	224
Bujurqui Punta Shimi	208	Carachama Común	224
Bujurqui Vaso	207	Carachama Lagarto	222
Bullet ant	250	Carachama sin costilla	223
<i>Bunocephalus coracoides</i>	211	Carachupa	157
<i>Busarellus nigricollis</i>	93	<i>Caraipa densifolia</i>	365
Bushmouth catfish	221	<i>Carapa guianensis</i>	353
<i>Buteo magnirostris</i>	94	<i>Cariniana decandra</i>	324
		<i>Carnegiella strigata</i>	194
<b>C</b>		<i>Carollia castanea</i>	140
<i>Cabralea canjerana</i>	354	Carpintero castaño grande	120
Cacahuillo	338	<i>Caryocar glabrum</i>	363

<i>Caryodendron orinocense</i>	303	<i>Chironius scurrulus</i>	164
Cascabel	165	<i>Choloepus didactylus</i>	144
Casha pona	289	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	93
Casha Vara	276	Chontaquiro	311
Casho	351	Chontilla	272, 274
<i>Casmerodius albus</i>	85	Chopé	325
<i>Cassia alata</i>	309	<i>Chorisia integrifolia</i>	331
Castaña	323	Choro	150
Catahua	305	Chosna	137
<i>Cathartes aura</i>	96	<i>Chrotopterus auritus</i>	141
<i>Cattleya maxima</i>	292	<i>Chrysophyllum argenteum</i>	300
<i>Cattleya violacea</i>	292	Chuchuhuasi	299
Caucho	304	Churo	260
<i>Cebuella pygmaea</i>	145	<i>Ciccaba huhula</i>	125
<i>Cebus albifrons</i>	149	<i>Cichla monoculus</i>	207
<i>Cebus apella</i>	149	Clavo huasca	359
<i>Cecropia membranacea</i>	367	<i>Clelia clelia</i>	164
<i>Cedrela odorata</i>	354	<i>Clusia rosea</i>	365
<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	310	Cocha chirpin frog	178
Cedro	354	<i>Cochlearius cochlearius</i>	85
Cedro macho	354	Cockatoo dwarf cichlid	205
Ceiba	331	<i>Cocoi heron</i>	84
<i>Celeus elegans</i>	120	Cocona	531
<i>Cephalopterus ornatus</i>	103	<i>Coendou bicolor</i>	153
<i>Cephalotes atratus</i>	247	Collared peccary	133
Cerambícido gigante	240	Collared titi	152
<i>Ceratophrys cornuta</i>	179	<i>Colomesus asellus</i>	233
<i>Cercomacra cinerascens</i>	106	<i>Colossoma macropomum</i>	196
<i>Ceryle torquatus</i>	90	Comb Duck	76
Cetico blanco	367	Comejen	253
<i>Cetopsis coecutiens</i>	217	Common caiman	159
<i>Chaetobranchius flavescens</i>	207	Common hatchetfish	194
Chambira	265	Common lancehead	166
Chambirilla	266	Common mussarana	164
Chanca piedra	307	Common Pauraque	82
Charapa	168	Common Potoo	82
Charichuelo	366	Common squirrel monkey	150
<i>Chelus fimbriatus</i>	168	Common Tody-flycatcher	116
<i>Chelyocarpus ulei</i>	275	Common trahira	193
Chesnut eared aracari	121	Conapi	313
Chestnut short-tailed bat	140	Condor de la Selva	97
Chestnut woodpecker	120	Condor pishco	116
Chestnut-bellied Seedeater	107	Congompe	261
Chigger mite	235	Congona	369
Chimicua	373	Conta	271
Chinchilejo	258, 259	Copaiba	310
Chinchilejo de bandas	258	<i>Copaifera paupera</i>	310
Chirichiri	111	Copal	353
Chiric Sanango	361	Copeland's tetra	188
<i>Chiroderma villosum</i>	140	Copoazú	337

Coppery titi	151
<i>Coragyps atratus</i>	96
<i>Corallus caninus</i>	163
<i>Cordia alliodora</i>	322
Cordoncillo	343
Corocoro	90
Corroncho	222
Corvina	209
<i>Corydoras ambiacus</i>	213
<i>Corydoras arcuatus</i>	214
<i>Corydoras elegans</i>	214
<i>Corydoras leucomelas</i>	215
<i>Corydoras napoensi</i>	215
<i>Corydoras trilineatus</i>	216
Cotinga azul	103
<i>Cotinga cayana</i>	103
Cotinga garganta lila	104
<i>Cotinga maynana</i>	104
Cotinga pompadour	104
Coto	147
Coto huayo	320
<i>Couepia dolichopoda</i>	345
<i>Couepia subcordata</i>	345
<i>Couma macrocarpa</i>	319
<i>Couroupita guianensis</i>	324
<i>Coutarea hexandra</i>	347
Couvier's toucan	122
<i>Crax globulosa</i>	99
<i>Crax salvini</i>	99
<i>Crematogaster erecta</i>	248
<i>Crescentia cujete</i>	357
Crested Oropendola	110
<i>Croton lechleri</i>	304
<i>Crotophaga ani</i>	91
<i>Crotophaga mayor</i>	92
<i>Crypturellus undulatus</i>	127
Cube	313
Culebra ciega	160
Culex mosquito	244
<i>Culex nigripalpus</i>	244
Cumala blanca	330
Cumalina	322
Cupiso	169
Curimata	190
<i>Curimata vittata</i>	190
Curuhuara	197
Curuhuinsi	246
Cushuri	118
<i>Cyclopes didactylus</i>	

## D

<i>Dacryodes peruviana</i>	353
<i>Daptrius americanus</i>	97
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	153
<i>Dasyopus novemcinctus</i>	157
Demon eartheater	208
<i>Dendrobates duellmani</i>	171
<i>Dendrobates reticulatus</i>	172
<i>Dendrobates ventrimaculatus</i>	172
<i>Dendrocrygna bicolor</i>	76
<i>Desmodus rotundus</i>	141
<i>Desmoncus polyacanthos</i>	276
<i>Dianema longibarbis</i>	216
<i>Diplotropis purpurea</i>	311
<i>Dipteryx micrantha</i>	311
Dirin dirin	160
Dolichoderus ant	248
<i>Dolichoderus bispinosus</i>	248
Doncella	229
Dorado	225
Drab sole	210
<i>Dracaena guianensis</i>	161
<i>Dracontium lorentense</i>	264
Dragonfly	259
Duckbill catfish	230
Duellman's poison dart frog	171
<i>Duguetia spixiana</i>	328
<i>Duroia hirsuta</i>	347
Dwarf caiman	160
Dwarf clown treefrog	174
Dwarf marbled catfish	228
<i>Dynastes hercules</i>	242

## E

<i>Eciton hamatum</i>	249
Eel Knife fish	202
<i>Egretta thula</i>	86
<i>Eichornia crassipes</i>	291
<i>Eigenmannia virescens</i>	202
<i>Elaeis oleifera</i>	277
<i>Elanoides forficatus</i>	94
Electric eel	200
<i>Electrophorus electricus</i>	200
<i>Elegant coridoras</i>	214
Elephant beetle	243
Elongated hatchetfish	189
Emerald catfish	213
Emerald tree boa	163
Emery's ant	247

<i>Epebopus murinus</i>	237	Gallinazo negro	96
<i>Epidendrum anceps</i>	291	Gamitana	196
<i>Epidendrum compressum</i>	293	<i>Garciniama macrophylla</i>	366
<i>Epipedobates femoralis</i>	173	Garza blanca chica	86
<i>Epipedobates trivittatus</i>	173	Garza blanca grande	85
<i>Erythemis peruviana</i>	258	Garza Cebra	88
<i>Erythrina fusca</i>	312	Garza Ceniza	84
<i>Erythrodiplax umbrata</i>	258	<i>Gasteropelecus sternicla</i>	194
Escarabajo elefante	243	Gateador	105
Escarabajo rinoceronte	242	Gavilán Churero	95
Escarabajo titán	241	Gavilán Mama vieja	93
<i>Eschweilera juruensis</i>	325	Gavilán picudo	93
Escorpión	240	Gavilan Teretaño	94
Espátula rosada	89	Gavilan Tijereta	94
Espatulilla vientre amarillo	116	<i>Genipa americana</i>	348
Espintana	328	<i>Geochelone denticulata</i>	170
Estoraque	315	<i>Geonoma deversa</i>	279
<i>Eugenia stipitata</i>	340	<i>Geonoma macrostachys</i>	279
<i>Eunectes murinus</i>	162	<i>Geonoma máxima</i>	280
<i>Eurypyga helias</i>	83	<i>Geonoma poeppigiana</i>	280
<i>Euterpe precatoria</i>	278	Giant anteater	156
<i>Eutrombicula alfreddugesi</i>	235	Giant apple snail	260
<b>F</b>		Giant arapaima piracuru	203
False spotted catfish	215	Giant armadillo	157
Falso bombonaje	275	Giant Broad-headed tree frog	177
Falso Vampiro Lanudo	141	Giant cowbird	111
Fasaco	193	Giant false viper	165
Ferruginous pigmy owl	126	Giant hatchetfish	188
<i>Ficus insípida</i>	370	Giant macrodontia	240
<i>Ficus schultesii</i>	371	Giant otter	135
Fine scaled curimata	191	Giant owl moth	254
Fire ant	252	Giant terrestrial snail	261
Firefly	242	Giant whiteknee	235
Firewood catfish	231	Gilded catfish	225
Flag cichlid	206	Glass Knife fish	202
Flagtail prochilodus	196	<i>Glaucidium brasilianum</i>	126
Flame Tailed Pondhawk	258	<i>Glaucis hirsutus</i>	79
Flat headed ant	247	Glittering-throated Emerald	77
Flat-headed bromeliad tree frog	177	Globo puffer	233
<i>Florisuga mellivora</i>	79	<i>Glyptoperichthys punctatus</i>	222
Fork-tailed Woodnymph	81	Golden trahira	193
Fraile	150	Goliath bird eating spider	238
Fresh water barracuda	183	<i>Gordonia fruticosa</i>	367
<i>Furnarius torridus</i>	108	<i>Goslinia platynema</i>	227
<b>G</b>		Granulated catfish	220
<i>Galbula cyanicollis</i>	119	Gray antbird	106
<i>Galbula dea</i>	119	Gray breasted sabrewing	78
		Great Antshrike	106
		Great egret	85

Great kiskadee	115	<i>Hoplias malabaricus</i>	193
Great Tinamou	128	<i>Hoplosternum thoracatum</i>	217
Greated Bulldog Bat	139	Hormiga azteca	246
Green anaconda	162	Hormiga brava	248
Green ibis	90	Hormiga cabezona	251
Green Iguana	161	Hormiga de mandíbula trampa	250
Greenstreaked eartheater	206	Hormiga eléctrica	253
Grey necked wood rail	102	Hormiga forrajera	247
Grey Tinamou	128	Hormiga limón	249
Grey Winged Trumpeter	101	Hormiga pirámide	252
<i>Grias neuberthii</i>	326	Hormiga planeadora	247
Guaba	313	Hormiga roja	248
Guacamayo azul y amarillo	123	Hormiguero grande	106
Guacamayo caspi	347	Hormiguero gris	106
Guacamayo escarlata	124	Horned frog	179
Guacamayo rojo	123	Horned screamer	77
Guanábana	327	Horse flies	245
Guaraná	356	Huacapú	349
<i>Guarea guidonia</i>	355	Huacrapona	282
<i>Guarea kunthiana</i>	355	Huama	264
Guayaba	341	Huamanchilca	367
<i>Guazuma crinita</i>	334	Huamanzamana	358
<i>Gustavia longifolia</i>	325	Huacahui	98
<i>Gymnotus carapo</i>	201	Huanchaco negro	112
<i>Gynerium sagittatum</i>	294	Huanchaco rojo	112
<b>H</b>			
<i>Haetera piera</i>	256	Huangana	133
Hairy Big Eyed Bat	140	Huapapa	85
Hamaca huayo	345	Huapeta	192
<i>Harpia harpyja</i>	95	Huapo colorado	145
Harpy eagle	95	Huapo negro	151
Heliconia	295, 296	Huasaí	278
<i>Heliconia acuminata</i>	295	Huauco	129
<i>Heliconia hirsuta</i>	296	Huayra caspi	335
<i>Heliconia stricta</i>	296	Huayruro	315
<i>Helicops angulatus</i>	165	Huicungo	267
Helicopter Damselfly	259	Huicungo	267
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	227	Huimba	333
<i>Henonemus catfish</i>	231	Huingo	357
<i>Henonemus macrops</i>	231	Huiracasi	352
Hercules beetle	242	Huiririma	266
<i>Herpailurus yaguarondi</i>	134	Huitillo	347
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	98	Huito	348
<i>Hevea brasiliensis</i>	304	<i>Hura crepitans</i>	305
Highwaterman catfish	221	<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	154
Hoatzin	92	<i>Hydrolycus scomberoides</i>	192
Hog nosed brochis	212	<i>Hyla bifurca</i>	174
Hook-billed Kite	93	<i>Hyla calcarata</i>	174
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	193	<i>Hyla geographica</i>	175
		<i>Hyla granosa</i>	175
		<i>Hyla lanciformis</i>	176

<i>Hyla punctata</i>	176
<i>Hymatanthus sucuuba</i>	319
<i>Hymenaea courbaril</i>	312
<i>Hyospathe elegans</i>	281
<i>Hypheobrycon copelandi</i>	188
<i>Hypophthalmus edentatus</i>	221
<i>Hypopomus brevirostris</i>	201
<i>Hypostomus emarginatus</i>	222

## I

Icoja	329
<i>Icterus chryscephalus</i>	109
<i>Icterus icterus</i>	110
<i>Iguana iguana</i>	161
Iguana verde	161
Iguano cabeza negra	162
guano cabeza roja	161
Inayuga	270
Incira	371
<i>Inga edulis</i>	313
<i>Inia geoffrensis</i>	138
Insecto palo	260
Inti pelejo	143
<i>Ipomoea batatas</i>	360
Ipururo	303
Iquitos gnatcatcher	111
Irapay	283
<i>Iriartea deltoidea</i>	282
<i>Iryanthera juruensis</i>	322
Isango	235
Ishpingo	308
Isula	250
<i>Ixobrychus involucris</i>	86

## J

Jabiru	88
<i>Jabiru mycteria</i>	88
Jacamar cara azul	119
Jacamar del paraíso	119
<i>Jacana jacana</i>	83
<i>Jacaranda copaia</i>	358
Jaguar	135
Jaguarondi	134
Jamaican Fruit Eating Bat	139
<i>Jathropa curcas</i>	306
Jebe	304
Jergón	166
Jergón Sacha	264

## K

King vulture	97
Kinkajou	137

## L

<i>Lachesis muta</i>	167
Lagarto blanco	159
Lagarto caspi	364
Lagarto negro	159
<i>Lagothrix lagotricha</i>	150
Lanchiña	127
Laughing Falcon	98
Laurel	322
Leaf cutter ant	246
Leche caspi	319
Lachuza negra	125
<i>Lecythis pisonis</i>	326
Legionaria	249
<i>Leiarius marmoratus</i>	228
Lemon ant	249
Leoncito	145
<i>Leopardus pardalis</i>	134
<i>Lepidocaryum tenue</i>	283
<i>Leporinus fasciatus</i>	184
<i>Leporinus trifasciatus</i>	185
<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	179
<i>Leptodactylus wagneri</i>	180
Lesser anteater	144
Lettered aracari	121
Libélula	258, 259
Limpkin	100
Linne's two toed slot	144
Lisa	186
Lisa Abramites	184
Lisa Cachete Colorado	185
Lisa Leporinus	184
Lisa Negra	185
Little Fire Ant	253
Llambina	190
Llanchama	372
Lluichupa	135
Lobo de río	136
Lobo pequeño de río	136
Logrero	92
<i>Lonchocarpus utilis</i>	313
Longtail knifefish	203
Long-tailed Hermit	80
<i>Lontra longicaudis</i>	136
Lora frente amarilla	122

<i>Loricariichthys maculatus</i>	223	Marupá	357
Loro cabeza azul	125	Marupá del bajo	317
Loro machaco	166	Masked crimson tanager	112
Loro Shungo	327	Mata mata turtle	168
Luciérnaga	242	Matamata	168
Lucuma	302	<i>Mauritia flexuosa</i>	284
Lupuna	331	<i>Mauritiella armata</i>	285
<i>Lutzomyia amazonensis</i>	245	<i>Maytenus macrocarpa</i>	299
<i>Lyposarcus pardalis</i>	224	<i>Mazama americana</i>	132
<b>M</b>		<i>Mazama gouazoubira</i>	132
Macambo	336	<i>Mecistogaster linearis</i>	259
Macana	200, 201, 202, 203	<i>Megalobulimus maximus</i>	261
Macana	201	<i>Megalodoras irwini</i>	219
<i>Machaerium inundatum</i>	314	<i>Megaphobema velvetosoma</i>	237
Machimango	325	<i>Megasoma actaeon</i>	243
Machín blanco	149	<i>Melanosuchus niger</i>	159
Machín negro	149	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	90
Machinga	369	<i>Mesonauta festivus</i>	206
<i>Maclura tinctoria</i>	371	Meto huayo	303
<i>Macoubea guianensis</i>	320	<i>Micrandra spruceana</i>	307
<i>Macrodonia cervicornis</i>	240	<i>Microglanis poecilus</i>	228
<i>Macrobium acaciifolium</i>	314	<i>Micrurus lemniscatus</i>	167
Maculatus catfish	223	<i>Milvago chimachima</i>	98
Madre del curuhuinsi	160	<i>Minquartia guianensis</i>	349
Majaz	152	<i>Mionectes oleagineus</i>	114
Manatí	155	Mishana Tyrannulet	117
<i>Manihot esculenta</i>	306	Mojara	186
<i>Manilkara bidentata</i>	301	Mojarita	188
Manshaco	89	<i>Momotus momota</i>	91
<i>Mansoa alliacea</i>	358	<i>Monasa nigrifrons</i>	118
Manta blanca	245	<i>Monistiancistrus carachama</i>	223
Map tree frog	175	Monjita	107
Maparate	221	Monk saki	151
Maparate Leguía	212	<i>Monocirrhus polyacanthus</i>	209
<i>Maquira coriacea</i>	370	Moriche orile	109
Maquisapa ceniza	148	<i>Morpho achilles</i>	255
Maquisapa negro	148	<i>Morpho butterfly</i>	255
Marañón	351	<i>Morpho menelaus</i>	255
Marbled catfish	228	Mota	226
Marbled hatchetfish	194	Motelo	170
Marbled headstander	184	Murciélago constructor de toldos	142
Marbled swamp eel	232	Murciélago frutero	139, 140
Mari Mari	317	Murciélago pescador mayor	139
Mariposa Haetera	256	Murciélago Vampiro	141
Mariposa Morpho	255	Mururé	369
Mariposa Papilio	257	Muscovy Duck	75
Mariposa Phoebe	257	Musmuqui	147
Mariposa Urania	254	Mustache woodcat	212
Martín pescador	90	<i>Mycteria americana</i>	89
		<i>Myiobius barbatus</i>	114

<i>Myleus rubripinnis</i>	197	<i>Osteocephalus taurinus</i>	177
<i>Mylossoma duriventris</i>	197	<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	204
<i>Myrciaria dubia</i>	340	<i>Otoba parvifolia</i>	330
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	156	Otocinclus	224
<i>Myrmelachista schumanni</i>	249	<i>Otocinclus affinis</i>	224
<i>Myroxylon balsamum</i>	315	Otorongo	135
<b>N</b>		<i>Otus choliba</i>	126
Naca naca	167	<i>Oxandra espiñana</i>	328
Nancy ma's night monkey	147	<i>Oxydoras niger</i>	219
Napo corydoras	215	<b>P</b>	
Naranjo Podrido	320	Paca	152
<i>Nasua nasua</i>	137	Paca paca	126
<i>Nasutitermes nigriceps</i>	253	<i>Pachira aquatica</i>	333
Navidad pishco	102	Paco	198
<i>Nectomys squamipes</i>	154	Paiche	203
Needlefish	183	Pájaro cabeza amarilla	107
Nemurus	232	Pájaro carpintero	120
Nine banded armadillo	116	Pájaro del aguaje	109
<i>Noctilio leporinus</i>	139	Pájaro sombrilla	103
Nutria	136	Pale billed hornero	108
<i>Nyctibius griseus</i>	82	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	160
<i>Nyctidromus albicollis</i>	82	Pale-tailed Barbthroat	81
<b>Ñ</b>		Pale-winged Trumpeter	101
Ñeja	274	Palillo	339
Ñejilla	274	Palmiche	279, 280
Ñucño pichana	360	Palmiche colorado	280
<b>O</b>		Palmiche negro	280
Ocellate river stingray	210	Palmichillo	281
Ocelot	134	Palo ajo	322
Ochre-bellied flycatcher	114	Palo balsa	332
<i>Ochroma pyramidale</i>	332	Palo de rosa	323
<i>Odontomachus bauri</i>	250	Palometa	197
<i>Oenocarpus bataua</i>	286	<i>Pamphobeteus nigricolor</i>	238
<i>Oenocarpus mapora</i>	287	Pan de árbol	368
Ojé	370	Pandisho	368
Ojé renaco	371	Panga Raya	210
<i>Oligoryzomys nigripes</i>	155	Panguana	127
Olivaceous cormorant	118	<i>Pantala flavescens</i>	259
Olla de mono	326	<i>Panthera onca</i>	135
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	115	Paña Larga	199
<i>Opisthocomus hoazin</i>	92	Paña roja	198
Orange washed diaph	256	Papamosca pecho ocre	114
<i>Ormosia coccinea</i>	315	Papazo	241, 242, 243
Orquidea	291, 292, 293	Papazo picudo	241
Oscar	205	Papelillo caspi	324
Oso hormiguero	156	<i>Papilio thoas</i>	256
<i>Osteocephalus planiceps</i>	177	<i>Papilio torquatus</i>	257
		Paradise jacamar	119
		Paradise tanager	113

<i>Parahancornia peruviana</i>	320	<i>Piaractus brachyomus</i>	198
<i>Paraponera clavata</i>	250	Picaflor cuello esmeralda	77
<i>Pardalis pleco</i>	224	Picaflor ermitaño rufo	80
<i>Parkia multijuga</i>	316	Picaflor marrón	81
<i>Paroaria gularis</i>	105	Picaflor marrón cola larga	80
Pashaco	316	Picaflor pecho canela	79
Pashaco curtidor	316	Picaflor pecho gris	78
Pato arrocero	76	Picaflor pecho negro	78
Pato media luna	75	Picaflor verde y blanco	79
Pato silbón	76	Picaflor zafiro	81
Paucar	109,110	Pichico	150
Paujil vientre blanco	99	Pichico labiado	146
Paujilruro blanco	335	Pichico pardo	146
<i>Pauillinia cupana</i>	356	Pihuicho ala blanca	124
Peacock cichlid	207	Pijuayo	273
Peacock moth	254	<i>Pilherodius pileatus</i>	87
Pechito	194	Pinecone sucker catfish	223
Peine de mono	338	Pink toed	236
Pelejo	156	Piñón blanco	306
Pelejo de altura	144	<i>Pionus menstruus</i>	125
<i>Pellona flavipinnis</i>	194	<i>Pipa pipa</i>	181
<i>Penelope jacquacu</i>	100	<i>Piper aduncum</i>	343
Perdiz azul	128	<i>Pistia stratiotes</i>	264
Perdiz de monte	128	<i>Pitangus sulphuratus</i>	115
Perlita de Iquitos	111	<i>Pithecia monachus</i>	151
Peruvian Brown Velvet	237	Piura	99
Peruvian Pinktoe	236	<i>Plagioscion squamosissimus</i>	209
Pez Aguja	183	<i>Platydoras costatus</i>	220
Pez Angel	208	Playa Carachama	222
Pez Chino o Asnañahui	199	Pleco	222
Pez Churero	219	Plum throated cotinga	104
Pez Cuchillo	201	<i>Podocnemis expansa</i>	168
Pez Globito	233	<i>Podocnemis sextuberculata</i>	169
Pez Hoja	209	<i>Podocnemis unifilis</i>	169
Pez Lápiz	189	<i>Polioptila clementsii</i>	111
Pez Torre	229	<i>Pollalesta discolor</i>	298
Pez Zorro	183	<i>Pomacea maculata</i>	260
<i>Phaethornis ruber</i>	80	Pomarosa	341
<i>Phaethornis superciliosus</i>	80	Pompadour cotinga	104
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	118	Ponilla	290
<i>Pheidole fimbriata</i>	251	<i>Poraqueiba sericea</i>	300
<i>Phoebis trite</i>	257	Port hoplo	217
<i>Phoneutria reidyi</i>	239	Porthole catfish	216
<i>Photinus pyralis</i>	242	<i>Potamorhina altamazonica</i>	190
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	229	<i>Potamorhina latior</i>	191
<i>Phthirusa adunca</i>	305	<i>Potamorrhaphis guianensis</i>	183
<i>Phyllantus urinaria</i>	307	<i>Potamotrygon motoro</i>	210
<i>Physalaemus petersi</i>	180	<i>Potos flavus</i>	137
<i>Physalis angulata</i>	362	<i>Poulsenia armata</i>	372
<i>Phytelephas macrocarpa</i>	288	<i>Pourouma bicolor</i>	368

<i>Pourouma cecropiifolia</i>	372	<i>Ramphocelus nigrocularis</i>	112
<i>Pouteria caimito</i>	301	Rana acuática	181
<i>Pouteria macrocarpa</i>	302	Rana arbórea	174, 175, 177, 178
<i>Pouteria reticulata</i>	302	Rana cabeza de lanza	176
<i>Priodontes maximus</i>	157	Rana cornuda	179
<i>Prochilodus nigricans</i>	195	Rana dardo venenosa	171
<i>Psarocolius decumanus</i>	110	Rana de casco común	177
<i>Psectrogaster amazonica</i>	191	Rana Terrestre	178, 180
<i>Pseudobombax munguba</i>	333	Rana venenosa	171, 173
<i>Pseudolmedia laevis</i>	373	Rana venenosa del Amazonas	172
<i>Pseudomyrmex ant</i>	251	Rana verde	176
<i>Pseudomyrmex viduus</i>	251	Ranita blue jeans	172
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	229	Rata nadadora de pies escamosos	154
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	230	Ratón arrocero	155
<i>Pseudostegophylus nemurus</i>	232	Raya Motoro	210
<i>Psidium guajava</i>	341	Red and green macaw	124
<i>Psophia crepitans</i>	101	Red ant	248
<i>Psophia leucoptera</i>	101	Red back poison frog	172
<i>Pterodoras granulosus</i>	220	Red brocket deer	132
<i>Pteroglossus castanotis</i>	121	Red eye cichlid	207
<i>Pteroglossus inscriptus</i>	121	Red howler monkey	147
<i>Pteronura brasiliensis</i>	136	Red piranha	198
<i>Pterophyllum scalare</i>	208	Red throated caracara	97
<i>Pterygota amazonica</i>	335	Red-capped Cardinal	105
Pucacunga	100	Red chested tamarin	146
Pucacuro	252	Redhook myleus	197
Pucaquiro	317	Redtail catfish	229
Puerco espín	153	Rego rego	218, 220
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	127	Relojero	91
Puma	135	Remo caspi de altura	318
<i>Puma concolor</i>	135	Remo caspi de bajial	318
Puma Garza	87	Renaquilla	365
Puma Yarina	277	Requia	355
Punga colorada	333	Retama	309
Purple Bloom Bird-Eating Spider	239	<i>Rhamphichthys rostratus</i>	202
Putu putu	291	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	192
Pygmy marmoset	145	<i>Rhigospira quadrangularis</i>	321
Pyramica ant	252	<i>Rhynchophorus palmarum</i>	241
Pyramica eggersi	252	<i>Rhytidodus microlepis</i>	185
<b>Q</b>		Rinahui	96
Quillosa	344	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	225
Quinilla blanca	302	Ring tailed coatí	137
Quinilla colorada	301	Ringed kingfisher	90
<b>R</b>		Ripsaw catfish	219
Ractacara Común	191	River Otter	136
Ractacara Pintada	190	Roadside hawk	94
<i>Ramphastos cuvieri</i>	122	Rocket treefrog	176
<i>Ramphocelus carbo</i>	112	<i>Rollinia mucosa</i>	326
		Ronsoco	154
		Rose dolphin	138

Roseate spoonbill	89	Shansho	92
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	94	Shapaja	269
Rough skinned green treefrog	175	Sharara	117
Royal Flycatcher	115	Shebon	268
Rufescent tiger heron	87	Shihuahuaco	311
Rufous hermit	80	Shihuango	98
Rufous-breasted hermit	79	Shihui	144
Ruiseñor	110	Shiringa	304
Rusty whipsnake	164	Shiringa masha	307
		Shiripira	230
<b>S</b>		Shiruy	214-216
Sábalo Cola Negra	187	Shiruy de aletas negras	215
Sábalo Cola Roja	187	Shiruy elegante	214
Sacha aguajillo	275	Shiruy moteado	213
Sacha casho	350	Shitari	223, 225
Sacha Mango	326	Shushupe	167
Sacha Pato	75	Shuyo	193
Sacha pona	290	Siete colores	113
Sacha uvilla	368	Sickle backed brycon	187
Sachavaca	143	Silky anteater	143
<i>Sacoglotis mattogrossensis</i>	327	Silver beaked tanager	112
Sacumama	286	Silver mylossoma	187
Saddle back tamarin	146	<i>Simarouba amara</i>	357
<i>Saguinus fuscicollis</i>	146	Sinamillo	287
<i>Saguinus labiatus</i>	146	Sitaracu	249
<i>Saimiri boliviensis</i>	150	Situlli	295, 296
Sajino	133	Six tubercled Amazon river turtle	169
Salvin's curassow	99	Skeleton tarantula	237
Sanango	321	Slender piranha	199
Sandfly	245	Slobbering catfish	227
Sangre de drago	304	Slopehead catfish	211
<i>Sapo</i>	170, 171	Smokey jungle frog	179
Sapo cunshi	211	Smooth billed ani	91
Sapo Hualo	179	Snail eating doradid	219
<i>Sarcoramphus papa</i>	97	Snail Kite	95
Sardina	188	Snowy egret	86
Sardina Larga	189	<i>Socratea exorrhiza</i>	289
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	76	<i>Solanum sessiliflorum</i>	363
<i>Satanoperca jurupari</i>	208	Soldadito	105
Scarlet macaw	123	<i>Solenopsis invicta</i>	252
<i>Schefflera morototoni</i>	76	Solimán de monte	358
<i>Schizodon fasciatus</i>	186	<i>Sorubim lima</i>	230
<i>Schizolobium parahybum</i>	316	<i>Sorubimichthys planiceps</i>	231
<i>Scinax rubra</i>	178	<i>Sotalia fluviatilis</i>	138
<i>Scoparia dulcis</i>	360	South America watersnake	165
<i>Scpahidura orizivora</i>	111	South American coral snake	167
<i>Semaprochilodus theraponura</i>	196	South American silver croaker	209
<i>Septotheca tessmannii</i>	334	<i>Spangled cotinga</i>	103
<i>Serrasalmus elongatus</i>	199	Speckled worm lizard	160
<i>Serrasalmus natterii</i>	198	Spectacled Owl	127

Spined Ridged Toad	171	Tarántula patas azules	238
Spiny catfish	218	Tarántula púrpura	239
Spiny rat	155	Tarántula rosa peruana	236
Spix's guan	100	Tarántula terciopelo marrón	237
<i>Spondias mombin</i>	352	Taricaya	169
<i>Sporophila castaneiventris</i>	107	Tatatao	97
Spotted treefrog	176	<i>Tayassu pecari</i>	133
Spotted catfish	213	<i>Tayassu tajacu</i>	133
Spotted Pike Characin	189	Tent Building Bat	142
Spotted shovelnose catfish	227	<i>Terminalia oblonga</i>	339
<i>Stelis argentata</i>	293	Termite	253
<i>Sterculia apetala</i>	335	<i>Thalurania furcata</i>	81
<i>Sterna superciliaris</i>	84	<i>Theobroma bicolor</i>	336
<i>Sternopygus macrurus</i>	203	<i>Theobroma grandiflorum</i>	337
Straight billed woodcreeper	108	<i>Theobroma subincanum</i>	338
Straight lined Sulphur	257	<i>Theraphosa leblondi</i>	338
Strigata	194	Thoas swallowtail	256
Stripe-backed Bittern	86	<i>Thraupis episcopus</i>	313
Striped Raphael catfish	220	Three stripe corydoras	216
Striped Woodcreeper	105	Three striped poison frog	173
Suelda con suelda	349	<i>Threnetes leucurus</i>	81
Sui Sui	113	<i>Thysania agrippina</i>	254
Sunbittern	83	Tibe	84
Supay ocote	345	Tiger characin	192
Suriname toad	181	Tigerspatelwels	230
Swallow-tailed Kite	94	Tigre Zúngaro	230
<i>Swietenia macrophylla</i>	356	Tigrillo	134
<i>Symphonia globulifera</i>	366	<i>Tigrisoma lineatum</i>	87
<i>Synbranchus marmoratus</i>	232	Tabano	245
<i>Syzygium malaccense</i>	341	<i>Tabanus occidentalis</i>	245
<b>T</b>		<i>Tabebuia serratifolia</i>	359
Tabano	245	<i>Tabernaemontana sananho</i>	321
<i>Tabanus occidentalis</i>	245	<i>Tagetes erecta</i>	299
<i>Tabebuia serratifolia</i>	359	Tahuari	359
<i>Tabernaemontana sananho</i>	321	<i>Tamandua tetradactyla</i>	144
<i>Tagetes erecta</i>	299	<i>Tangara chilensis</i>	113
Tahuari	359	Tangarana	251
<i>Tamandua tetradactyla</i>	144	Tanrilla	83
<i>Tangara chilensis</i>	113	<i>Tapirira guianensis</i>	352
Tangarana	251	<i>Tapirus terrestris</i>	143
Tanrilla	83	<i>Taraba major</i>	106
<i>Tapirira guianensis</i>	352	Tarahui	100
<i>Tapirus terrestris</i>	143	Tarántula de patas rosadas	236
<i>Taraba major</i>	106	Tarántula de rodillas blancas	235
Tarahui	100	Tarántula esqueleto	237
Tarántula de patas rosadas	236	Tarántula Goliath	238
Tarántula de rodillas blancas	235	Tarántula patas azules	238
Tarántula esqueleto	237	Tarántula púrpura	239
Tarántula Goliath	238	Tarántula rosa peruana	236
		Tarántula terciopelo marrón	237

Taricaya	169	Vainilla	294
Tatatao	97	Vampire bat	141
<i>Tayassu pecari</i>	133	<i>Vampyressa bidens</i>	142
<i>Tayassu tajacu</i>	133	<i>Vanilla planifolia</i>	294
Tent Building Bat	142	Vara casha	276
<i>Terminalia oblonga</i>	339	<i>Vatairea guianensis</i>	317
Termite	253	Venado cenizo	132
<i>Thalurania furcata</i>	81	Venado colorado	132
<i>Theobroma bicolor</i>	336	Victor Díaz	115
<i>Theobroma grandiflorum</i>	337	<i>Victoria amazónica</i>	342
<i>Theobroma subincanum</i>	338	Victoria Regia	342
<i>Theraphosa leblondi</i>	338	<i>Violaceus trogon</i>	129
Thoas swallowtail	256	<i>Virola sebifera</i>	330
<i>Thraupis episcopus</i>	313	<i>Vochysia vismiifolia</i>	344
Three stripe corydoras	216		
Three striped poison frog	173	<b>W</b>	
<i>Threnetes leucurus</i>	81	Wagner's thin-toed frog	180
<i>Thysania agrippina</i>	254	Walking stick	260
Tibe	84	Wandering Glider	259
Tiger characin	192	Wandering spider	239
Tigerspatelwels	230	<i>Wasmannia auropunctata</i>	253
Tigre Zúngaro	230	Water rat	154
Tigrillo	134	Wattled curassow	99
<i>Tigrisoma lineatum</i>	87	Wattled jacana	83
<i>urdus ignobilis</i>	102	<i>Wettinia augusta</i>	290
Turkey Vulture	96	Whale catfish	217
Turushuqui	219	Whiptail catfish	225
Tutumo	357	Whistling duck	76
Tuyuyo	88	White bellied spider monkey	148
Two stripe dwarf cichlid	204	White fronted capuchin monkey	149
<i>Tynanthus panurensis</i>	359	White lipped peccary	133
		White tailed trogon	130
<b>U</b>		White-necked Jacobin	79
Ubos	352	Wood stork	89
Umari	300	Woodpeckers	120
<i>Uncaria tomentosa</i>	348		
Unchala	102	<b>X</b>	
<i>Undulata tinamou</i>	127	<i>Xenesthis immanis</i>	239
Ungurahui	286	<i>Xenodon severus</i>	165
<i>Unonopsis floribunda</i>	329	<i>Xipholena punicea</i>	104
Uña de gato	348	<i>Xiphorhynchus obsoletus</i>	105
<i>Urania leilus</i>	254	<i>Xiphorhynchus picus</i>	108
Urcututu	126		
<i>Uroderma bilobatum</i>	142	<b>Y</b>	
Utucuro	334	Yacu jergón	165
Uvilla	372	Yacushapana	339
		Yahuar huayo	321
<b>V</b>		Yahuarachi	191
Vaca Marina	155	Yahuarundi	134
Vacamuchacha	91	Yana Vara	298

Yanchama	372
Yaraqui	196
Yarina	288
Yellow billed tern	84
Yellow crowned Parrot	122
Yellow fever mosquito	243
Yellow foot tortoise	170
Yellow headed caracara	98
Yellow hooded blackbird	107
Yellow spotted Amazon turtle	185
Yellow tailed wooly monkey	150
Yellowfin river pellona	199
Yellow-rumped cacique	109
Yuca	306
Yulilla	195

## **Z**

Zambona	155
Zancudo anopheles	244
Zancudo común	244
Zancudo pituco	243
Zebra catfish	226
<i>Zebrilus undulatus</i>	88
Zigzag Heron	88
<i>Zimmerius villarejoi</i>	117
Zúngaro Alianza	226
Zúngaro Tabla Barba	227

# Bibliografía

**Agencia Española de Cooperación Internacional.** 2004. "Guía de Palmeras de la Reserva Nacional Pacaya Samiria". Proyecto Araucaria Amazonas Nauta-AECI-GOREL. Iquitos.

**Agencia Española de Cooperación Internacional.** 2005. "Guía de peces de la Reserva Nacional Pacaya Samiria". Proyecto Araucaria Amazonas Nauta-AECI-GOREL. Iquitos.

**Agencia Española de Cooperación Internacional.** 2005. "Plan de manejo para el aprovechamiento de "Taricaya" en la cuenca del Yanayacu Pucate". Proyecto Araucaria Amazonas Nauta- AECI-GOREL. Iquitos.

**Agencia Española de Cooperación Internacional.** 2006. "310 Especies de flora y fauna de la Reserva Nacional Pacaya Samiria". Proyecto Araucaria Amazonas Nauta- AECI-GOREL. Iquitos

**Amayo Zevallos, E. 2002.** "La Amazonía y el Pacífico en la Jangada de Julio Verne. Una visión eurocéntrica. ¿El novelista francés conoció los escritos amazónicos del cusqueño Valdés y Palacios?". Revista Presencia Latinoamericana, Volumen II. Sao Paolo.

**Aquino, R. M.; et.al.** 2001. "Mamíferos de la cuenca del Río Samiria: Ecología poblacional y sustentabilidad de la caza". Junglevagt for Amazonas, AIF-WWF/DK. Iquitos.

**Arias, Jorge.** 1996. "Epidemiología y control de la Leishmaniasis en las Américas". OPS; Washington D.C.

**Axelrod, H. ; Burgess, W. ; Proner, N. ; Walls, J.** 1989. "Atlas of freshwater Aquarium Fishes". Third Edition. T.F.H. Publications, Neptune City. New Jersey. U.S.A.

**Barriga, R.** 1991. "Peces de agua dulce (Ecuador)".[s.l].

**Burgess, W.E.** 1989. "An atlas of freshwater and marine catfishes. A preliminary survey of the Siluriformes". T.F.H. Publications, Neptune City. New Jersey. U.S.A.

**Campos, M.T.** [s.a]. "Plant virtues are in the eyes on the beholders: a comparison of Know plant uses among indigenous and folk communities of southwestern Amazonía". Universidade federal do acre.

**Castro, D.M.** 1994. "Peces del río Putumayo, sector de Puerto Leguizamo". Corporación Autónoma Regional del Putumayo.

**Collazos, M.E.** 1987. "Fenología y Poscosecha de mil pesos *Jessenia batava* (Mart) Burret". Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias; Palmira (Colombia).

**Consortio de Investigación Económica y Social.** 2003. "Amazonía: Procesos demográficos y ambientales". CIES: Lima.

**Delgado, C ; Couturier, G.** 2004. "Manejo de insectos plagas en la Amazonía: Su aplicación en camu camu". IIAP; IRD; Lima.

**Duellman, W. E.** 2005. "Cusco Amazónico, the lives of amphibian and reptiles in an Amazonian rainforest". Cornell University Press, Ithaca.

**Duellman, W. E., y J. R. Mendelson.** 1995. "Amphibians and reptiles from Northern Departamento Loreto, Peru: taxonomy and biogeography". University of Kansas Science Bulletin 55: 329-376.

**Fernández Rubio, F.** 1999. "Artrópodos y la Salud Humana". Universidad de Navarra, Pamplona.

**Ferreira, E. ; Zuanon, J ; Mendes, G.** 1998. "Peixes comerciais do medio Amazonas". Região de Santarém-PA.MMA-IBAMA. Brasília.

**Galeano, E.** 1994. "El mundo del fin del milenio visto desde una ecología latinoamericana". Planeta; Buenos Aires.

**Galeano, G.** 1992. "Las palmas de la región Araracuara". Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia; Bogotá.

**Gery, J.** 1977. "Characoids of the World". Neptune, New Jersey. T.H.F. Public.

**Gonzalez, J. A; Zeballos, H; López, E.** 2001. "Aves del Valle del Colca y la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca". AECl; MITINCI; DESCO; INRENA. Arequipa.

**Goulding, M. ; Barthem, R. ; Forsberg, B. ; Ortega, H.** 2003. "Amazon Headwaters Rivers, Wildlife, and Conservation in Southeastern

Peru". Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica (ACCA), Amazon Conservation Association (ACA). Lima.

**Henderson, A; Galeano, G; Bernal, R.** 1995. "Field Guide to the Palms of the Americas". Princeton University Press; Princeton.

**Hilty, S. L; Brown, W.L.** 1986. "A guide to the birds of Colombia". Princeton University Press; New Jersey.

**Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA.** 2000. "Plan Maestro de la Reserva Nacional Pacaya Samiria". DESA; Iquitos.

**Kahn, F.** 1997. "Les palmiers de l'Eldorado". Orstom editions; París.

**Kahn, F; Granville, J.** 1992. "Palms in forest ecosystems of Amazonia". Ecological studies vol.95, Springer verlag,-Heidelberg, Berlin, New York.

**Kahn, F; Mejía, K.** 1987. "Notes on the biology, ecology and use of a small Amazonian palm: *Lepidocaryum tessmannii*". Principes 31: 14-19.

**Lauzane, L. ; G. Loubens.** 1985. "Peces del río Mamoré". Orstom-Cordebeni-UTB; París.

**Marengo, J. A. [et.al].** 2002. "Amazonía: orientaciones para el desarrollo sostenible". Embajada de Finlandia, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Banco Central de Reserva del Perú, PNUD; Lima.

**Martino, D.** 2007. "Deforestación en la Amazonía: principales factores de presión y perspectivas". Revista del Sur N° 169; Montevideo.

**Mason, S. F.** "Historia de las Ciencias". 5 vol. Alianza Editorial, Madrid; 1985-1986.

**Mejía, K.** 1983. "Palmeras y el selvícola amazónico". UNMSM; Lima.

**Mejía, K.** 1988. "Utilization of palms in eleven Mestizo villages

of the Peruvian Amazon (Ucayali River, Department of Loreto).  
Advances in Economic Botany" [s.n], [s.l].

**Mejía, K.** 1992. "Las palmeras en los mercados de Iquitos"  
Bulletin de l'Institut français d'études andines 21(2): 755-769, [s.l].

**Mejía, K; Rengifo, E.** 2000. "Plantas Medicinales de Uso Popular en la  
Amazonía Peruana". 2da edición. AECL; GRL; IIAP; Iquitos.

**Meyer, R.** 1978. "A guide to the birds of Venezuela". Princeton University  
Press; New Jersey.

**Ocampo Durán, A.** [s.a] "Las palmas, una estrategia de vida tropical".  
Agroforestería para la producción animal en Latinoamérica, FAO.

**Ordinaire, O.** 1988. "Del Pacífico al Atlántico y otros escritos". Colección  
Monumenta Amazónica. Serie D1. CETA/IFEA; Iquitos.

**Ortega, H. ; Vari, R.** 1986. "Annotated checklist of the freshwater fishes of  
Peru". Smithsonian Contributions to zoology. 473: 1-25.

**Ovchynnyk, M.** 1971. "Peces de agua dulce del Ecuador". Monograph  
series N°1. Latin American Studies Center Michigan State University.  
EASTLANSING.

**Parker, S.A; Plenge, M. A.** 1982. "An annotated check list of Peruvian  
birds". Buteo Books; Dakota.

**Programa de Formación de Maestros Bilingües.** 2004. "El ojo verde:  
Cosmovisiones amazónicas". FORMABIAP; AIDSESEP; Fundación  
Telefónica; [s.l].

**Rivera Martínez, Edgardo.** 2007. "Antología de la Amazonía del Perú.  
1539-1960". Fundación Manuel J. Bustamante de la Fuente. Lima.

**Rodríguez, L. O, Duellman, W.O.** 1994. "Guide to the frogs of the  
Iquitos Region, Amazonian Peru". University of Kansas, Natural History  
Museum, Special Publication 22:1-80.

**Rodríguez, M; Sibille, A.M.** 1996. "Manual de identificación de especies  
forestales de la subregión andina". INIA; OIMT; Lima.

**Salinas, Y.** 1994. "Aspectos de la biología pesquera de los grandes bagres ( Ostariophysi: Siluriformes, Pimelodidae) en el sector colombiano del río Amazonas". Tesis. Universidad pedagógica Nacional. Santafé de Bogotá.

**Salinas, Y. ; Agudelo, E.** 2000. "Peces de Importancia Económica en la Cuenca Amazónica Colombiana". Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI ) Santafé de Bogotá.

**San Román, J.V.** 1994 "Perfiles Históricos de la Amazonía Peruana". CETA/IIAP; Iquitos.

**Santos, M. ; Jegu, M. ; Merona, B.** 1984. "Catálogo de Peixes comerciais do baixo rio Tocantins". Electronorte/CNP/INPA, Manaus.

**Soini, P ; et.al.** 1995. "Reporte Pacaya Samiria". CDC Pro Naturaleza-FPCN; The Nature Conservancy-USAID. Iquitos.

**Solis Fonseca, G..** 2002. "Lenguas en la Amazonia Peruana". Programa FORTE-PE (Unión Europea-Ministerio de Educación); Lima.

**Steinmann, H.** 1997. "World catalogue of Odonata – Volume II - Anisoptera". De Gruyter; Berlin, New York.

**Valdés y Palacios, J.M.** 1971. "Viaje de la ciudad del Cuzco a Belem de Grao Pará por los rios Vilcamayo, Ucayali y Amazonas". Biblioteca Nacional del Perú; Lima.

**Vásquez Martínez, R.** 1997. "Flórura de las Reservas de Iquitos, Perú". Missouri Botanical Garden, Sant Louis.

**Villarejo, A.** 2002. "Así es la selva". Quinta edición. CETA; Iquitos.

**Wessels Boer, J.G.** 1968. "The geomoid palm". [s.n].

**Wessels Boer, J.G.** 1988. "Palmas indígenas de Venezuela". Pittieria, [s.l].

**Wilkerson, R; Fairchild, G.B.** 1984: "A Checklist and Generic Key to the Tabanidae (Diptera) of Perú with Special Reference to the Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios". Revista Peruana de Entomología N°27: 37-53. Diciembre 1984.

