



EL PATRONATO "JUAN DE LA CIERVA"

SIEMPRE anduvieron los españoles—ya lo dice la canción—enamorados del aire. "Del aire de una mujer", o del aire físico y metafísico que lleva a la aventura y a la gloria. Enamorado del aire fué Ramón Franco, el vencedor del gran Océano; y enamorado del aire lo fué también Juan de la Cierva, cuando surcó el firmamento a bordo de un extraño artilugio que parecía no poder conducirlo a ningún sitio y que, sin embargo, le condujo nada menos que a la inmortalidad.

Aquel extraño artilugio que su inventor bautizara con el nombre de autogiro, hoy se llama helicóptero, cigüeña y otros apodos semejantes. Presta inapreciables servicios en la guerra y en la paz, y abre un campo infinito de posibilidades a la navegación aérea. En realidad, Juan de la Cierva consiguió esa cosa fantástica y tremenda de dominar la terrible furia del motor, los caballos desbocados del avión, la locura infernal del aparato volador, y convertirlo en un vehículo dócil y sumiso, capaz de posarse apaciblemente en una estrecha carretera rural o en la pequeña plataforma de una azotea y alzar el vuelo mansamente como una columna de humo campesino en tarde quieta y sosegada. Con ello, nuestro La Cierva no hizo ni más ni menos que ponerse el horizonte por montera, que es lo mismo que haberse puesto el mundo.

Empresa de titán y de héroe, que España le ha reconocido dando su nombre al organismo de más rigurosa seriedad y mayor amplitud científica que se ha creado hasta ahora con fonética hispana, en orden a los problemas actuales determinados por el progreso industrial.

LO QUE ES EL PATRONATO "JUAN DE LA CIERVA"

En la etapa que reemprendió España después del doloroso y fecundo trance que comenzó en 1936, y con las últimas sílabas que pronunciaron las armas, empezaron a plantarse, casi con olor a pólvora todavía, los jalones del nuevo edificio de la nación. De este edificio se construyó, con amor y solidez especial, un ala de

UNA CREACION ESPAÑOLA DEL MAS ALTO VALOR CIENTIFICO

incalculables calidades que se llamó Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Este Consejo, que viene a ser como el tronco del árbol de nuestra Ciencia, proliferó en ramas distintas que se abrieron hacia los puntos cardinales del saber humano. Y una de estas ramas, quizá la más sólida y fuerte en cuanto a posibilidades futuras, recibió el título de Patronato "Juan de la Cierva". En él se aglutinaron diversos organismos celulares con funciones específicas y autónomas que, dentro de sus respectivos radios de acción, contribuyeron a dar vigor y elasticidad al organismo generador.

El Patronato "Juan de la Cierva" cobija, pues, dentro de su denominación general, una serie de ramificaciones, una de las cuales va encaminada a conseguir la mayor profundidad y la más amplia extensión en el campo de la Ciencia que le toca explorar.

SUBDIVISION DEL ORGANISMO

El Patronato se subdivide en las siguientes entidades: Instituto "Leonardo Torres Quevedo", de Instrumental Científico; Instituto Técnico de la Construcción y Edificación, Instituto Nacional de Geofísica, Instituto Nacional del Combustible, Instituto Especial de la Grasa y sus derivados, Instituto de Racionalización del Trabajo, Instituto de la Soldadura, Instituto del Hierro y del Acero e Instituto del Cemento.

Funciona también, con dependencia económica y espiritual del Patronato, el Instituto de Investigaciones Técnicas de Barcelona y las Secciones de Fermentaciones Industriales y de Plásticos, así como el Laboratorio de Investigaciones de Electroacústica "Laffon-Selgas" y la Asociación Electrotécnica Española. Y bajo el patrocinio de la entidad, con cargo a subvenciones especiales, trabajan equipos de investigadores y técnicos que han ofrecido Memorias interesantísimas de su labor, tales como dinámica del suelo, plagas de insectos en viveros forestales, etc.

Sería tarea imposible, para hacerla caber en el espacio normal de una revista que ha de atender a los más variados temas, ofrecer una visión minuciosa y sujeta al rigor de los datos reales de lo que cada Instituto o Sección del Patronato desarrolla y emprende. Así, por fuerza, hemos de limitarnos a condensar y resumir a vista de pájaro la función y las realizaciones de estos tentáculos en que se subdivide el organismo rector.

Las actividades del Instituto "Torres Quevedo" se extienden simultáneamente por caminos experimentales e industriales, en orden a la construcción de aparatos para el laboratorio y la fábrica, para los sabios y los técnicos, para la tierra y el mar. La calidad y la presentación de cuanto instrumental sale de este Instituto, exhibido en diversas Exposiciones y Ferias de Muestras, habla muy alto de las posibilidades de España en tal especialidad. Allí se construyeron aparatos e instrumentos para observatorios meteorológicos, para el cine y la radio, para barcos y vehículos, para factorías de todas clases, para la metalografía, la electromedicina, la geofísica, la electricidad y, en fin, para cuantos núcleos de investigación científica y trabajo industrial requieran en sus tareas el objeto de precisión que les facilite el mejor desarrollo de sus fines.

El Instituto Técnico de la Construcción y Edificación se dedica al estudio de los materiales que intervienen en las funciones que proclaman sus títulos—hormigones, estructuras, fatiga de materiales—, así como a la mejora de las unidades de obra que hoy se ejecutan y a la aportación de nuevos métodos en la industria.

En el Instituto Nacional de Geofísica se investigan problemas referentes a geofísica pura, geofísica aplicada—cuestiones hidrológicas, sísmicas, eléctricas, petrolíferas—, meteorología y radiactividad.

El Instituto Nacional del Combustible abarca todo cuanto se relaciona con el carbón—análisis, aprovechamientos industriales, subproductos—y los lubricantes.

El Instituto Especial de la Grasa atiende al estudio de los aceites y sus derivados, análisis, empleo, aprovechamientos industriales, etc.

El Instituto de Racionalización del Trabajo viene a cumplir una misión nueva en el área de los problemas actuales que se refieren a cuestiones económicas y sociológicas. Para el cumplimiento de sus fines, este Instituto desarrolla las siguientes actividades: Organización científica del trabajo en las distintas modalidades de la producción; normalización de los elementos de la producción o del utillaje nacional; utilización de residuos o desperdicios derivados de los procesos productivos; psicotecnia, en sus aplicaciones a los procesos de la producción, y estudio y orientación de los problemas relacionados con los costes de producción y precios, así como los que se originen como resultado de la influencia de tales factores sobre los métodos de producción y su rendimiento económico.

En el Instituto de la Soldadura se organizan cursos de enseñanza técnica de dicha especialidad, y cuenta para ello con laboratorios tecnológicos, de rayos X, de ensayos eléctricos y físicos, de metalografía, de análisis espectrales y químicos, y de ensayos mecánicos.

Las personas más destacadas en el campo de la siderurgia componen el cuadro de investigadores y profesores del Instituto del Hierro y del Acero, cuyo organismo realiza interesantísimos trabajos referentes a minerales, laminación, fundición, forja y aplicaciones industriales de productos siderúrgicos.

Y, por último, el Instituto del Cemento funciona con el propósito de divulgar cuantos trabajos puedan ser útiles a la industria del cemento y sus aplicaciones, y formar en sus estaciones de ensayo un plantel de técnicos y obreros especializados en la fabricación y empleo de dicho material.

SECCIONES Y ORGANISMOS ANEXOS

Como final de esta somera y rápida información acerca de temas tan dignos de ser tratados con mayor atención y amplitud, añadiremos que funcionan también, anexionadas al Patronato, en forma de Secciones, una de Fermentaciones Industriales y otra de Plásticos, y un Laboratorio de estudios electroacústicos.

La primera de ellas entiende en todo cuanto concierne no sólo a la mejora de las técnicas en las industrias enológica, cervecera, vinagrera y de productos lácticos, sino también y principalmente acerca de la preparación en gran escala de levaduras alimenticias y, en posteriores y próximas etapas, de la obtención de sustancias antibióticas de origen microbiano.

La Sección de Plásticos ha iniciado sus tareas de investigación para obtener materiales del tipo que su título indica, que sirvan a las industrias que los utilizan y cuya fabricación va tomando cada vez más incremento en el mundo de hoy.

En el Laboratorio "Laffon-Selgas" se realizan interesantes trabajos y ensayos en material de investigaciones electroacústicas. El sonido es uno de los órganos fundamentales del mundo moderno, que abarca desde la cinematografía hasta la defensa de territorios y mares amenazados por la guerra. Enorme campo de acción, por tanto, el que está sometido al estudio de este Laboratorio.

En cuanto al Instituto de Investigaciones Técnicas de Barcelona, abarca Secciones de Electricidad, Química, Cementos y Hormigones, y Metalurgia y Metalografía.

Y ya como definitivo colofón, agregaremos que la entidad titulada Asociación Electrotécnica Española funciona como Instituto coordinador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas a través del Patronato, y que desarrolla una intensa labor en conferencias, publicaciones, visitas a fábricas y talleres, etc.

DATOS FINALES

El Patronato "Juan de la Cierva" está regido y orientado por una Junta de Gobierno, una Comisión Permanente y un Consejo Técnico Asesor, en el que figuran los nombres más prestigiosos de la hora actual de España en los campos de la Ciencia, la Ingeniería, la Economía, la Arquitectura y los problemas laborales.

En los años que este Patronato lleva de historia interna se han logrado realidades espléndidas y, lo que es mejor, se han puesto las más firmes y sólidas bases para que el futuro científico español se eleve por encima de sus fronteras, se asome al gran espacio del mundo y pronuncie, en lengua castellana, esas palabras hondas y graves que impulsan hacia adelante la civilización y el progreso material y espiritual de los pueblos.

Hondas y graves, pero esperanzadoras y alegres, son las palabras que sólo pueden salir de una nación cuando se forman en sus Institutos y Laboratorios promociones de hombres capacitados como los que rigen organismos de la talla universal de este Patronato.

