

Los supuestos teóricos de la experimentación biológica

Temprana fue la preocupación de Pedro Laín Entralgo por el logro de una comprensión histórica del problema del experimento biológico, desde los presocráticos hasta la actualidad. Desgraciadamente, no ha consagrado al tema una exposición sistemática que permita al lector una visión ordenada y completa de la evolución de los supuestos que han dado sucesiva base al concepto de experimento biológico. El que se interese por tal cuestión, deberá espigar entre sus obras, y aun así no logrará tampoco en plenitud su objetivo, ya que algunos aspectos más sistemáticos de esta historia han sido fruto de cursos monográficos y conferencias, no recogidos luego de forma impresa.

Sería descabellado, aparte de arduo, el intento de ofrecer en estas páginas el panorama general cuya manquedad actual queda aludida. Voy a limitarme, de una parte, a recopilar la bibliografía lainiana sobre el material disperso, cronológica y sistemáticamente ordenada, que podría servir al investigador futuro para llevar a cabo el intento más arriba señalado. Pero apoyado en la brillante metáfora orteguiana de la incitación —a ella aludiré después—, intentaré además exponer sobre la estructura del pensamiento de mi maestro, su idea del experimento antiguo y harveyano, amén de un posible capítulo, el correspondiente al resto del mundo moderno, de la historia del experimento biológico.

I Parte. Bibliografía

Cronológica

1. *Vida y obra de X. Fr. Bichat*. Clásicos de la Medicina. Madrid, 1946.
2. *Claude Bernard y la experimentación fisiológica*. Clásicos de la Medicina. Madrid, 1947.
3. «Fisiología antigua y fisiología moderna». *Med. Esp.* XVIII: 1-14, 1947.
4. *Vida y obra de Guillermo Harvey*. Buenos Aires, 1948.
5. *Harvey en la historia de la biología*. Clásicos de la Medicina. Madrid, 1948.
6. *Dos biólogos: Claude Bernard y Ramón y Cajal*. Buenos Aires, 1949.
7. *La Historia Clínica. Historia y teoría del relato patográfico*. 1.ª ed., Madrid, 1950; 2.ª ed., Barcelona, 1961.

8. «Harvey in the History of scientific Thought». *Journ. Hist. Med.*, XII: 220-231, 1957.
9. *Historia de la Medicina. Medicina moderna y contemporánea*. 1.^a ed., Barcelona, 1954; 2.^a ed., Barcelona, 1963.
10. *Grandes médicos*. Barcelona, 1961.
11. «Ciencia helénica y ciencia moderna: la *physis* en el pensamiento griego y en la cosmología postmedieval». *Actas del II Congreso Español de Estudios Clásicos*. Madrid, 1961; págs. 153-169.
12. *Panorama histórico de la ciencia moderna*, Madrid, 1962. (En colaboración con José M.^a López Piñero.)
13. «Galileo y la ciencia moderna». Comunicación a la Sociedad Esp. de Historia de la Medicina (2 de junio de 1965). (No publicada.)
14. «La obra de Claude Bernard en la historia». *Bol. Soc. Esp. Hist. Medicina*, VI: 38-40, 1966.
15. «Tres reflexiones sobre la investigación biológica». Curso dictado en el Centro de Investigaciones del C.S.I.C. en los meses de noviembre y diciembre de 1968. (No publicado.)
16. *La medicina hipocrática*. Madrid, 1970.
17. «Historia del experimento científico». Conferencia pronunciada en el Centro de Investigaciones Biológicas del C.S.I.C. el 16 de mayo de 1972. (No publicada.)
18. «Estructura y función de la biología actual». Discurso de clausura de la Reunión Plenaria de la División de Ciencias Matemáticas, Médicas y de la Naturaleza del C.S.I.C. el día 8 de junio de 1973. (No publicado.)
19. «La obra de William Harvey y sus consecuencias». *Historia Universal de la Medicina*, vol. IV, Barcelona, 1973; págs. 235-249.
20. «El método experimental en Biología: aproximación histórica». Curso dictado en el Seminario de Historia de la Medicina y de las Ciencias de la Sociedad de Estudios y Publicaciones de Madrid en marzo de 1976. P. Laín ofreció dos lecciones: «La experimentación biológica en el mundo antiguo», el 3 de marzo, y «El experimento biológico después de Cl. Bernard», el 17 del mismo mes. (No publicadas.)
21. «Los orígenes de la experimentación biológica». *Actas de la Real Academia de Medicina de Valladolid*, 1976; págs. 21-38.
22. *Historia de la Medicina*, Barcelona, 1978.
23. *Lecciones de Historia de la Medicina. Anatomistas, fisiólogos, patólogos*. Madrid, s/a. (Apuntes de clase).

Sistemática

Al tema del experimento biológico en el *mundo antiguo* —desde los presocráticos a Galeno— están especialmente consagradas las aportaciones de Laín (17), (20) y (21). También aparece el tema en (5), páginas 9-35 y 99-122; (11), páginas 153-160; (16), páginas 93-95; (19), páginas 243-244; (22), páginas 67-71 y 83-92; (23), páginas 113-114 y 284-286 (Fisiólogos).

El *experimentum medieval* ha sido estudiado por Laín en (7), páginas 85-96; (11), páginas 160-169 y (22), páginas 202-203 y 214-215.

El experimento biológico en el *mundo moderno* (siglos XVI-XVIII) ha sido preferentemente cultivado por Laín, y en parte se halla sistemáticamente expuesto. Véase a tal respecto:

Siglo XVI. (3); (5), páginas 9-35; (9), páginas 12-14 y 78-79; (10), páginas 7-8; (12), páginas 102-105; (15); (17); (22), páginas 246-250 y (23), páginas 284-287 (Fisiólogos).

Siglo XVII. (4); (5), páginas 99-122; (8); (9), páginas 128-131, 157-158 y 172; (10), páginas 125-137; (12), páginas 156-160, 182, 185-186; (13); (15); (17); (19), páginas 244-246; (22), páginas 254-255, 278-281 y 290; (23), páginas 244-246 (Fisiólogos).

Siglo XVIII. (9), páginas 288-293; (12), páginas 242-246; (17); (22), páginas 304-307 y (23), páginas 344-348 (Fisiólogos).

El experimento biológico en el *siglo XIX* ha sido estudiado en (1), páginas 18-28 y 35-37; (2), páginas 14-108; (6), páginas 18-97; (9), páginas 373, 403-405, 531-532; (12), páginas 267-268, 294-295 y 365-366; (14); (15); (17); (22), páginas 396-399 y 440-441; (23), páginas 351-352 y 362-363 (Fisiólogos).

La problemática *actual* del experimento científico ha sido estudiada por Laín (15); (17); (18); (20); (22), páginas 556-577.

II Parte. El experimento biológico en la antigüedad y en el mundo moderno

Rompiendo con la estructura formal de todo trabajo científico, he querido en la primera parte de esta contribución exponer la bibliografía y otras aportaciones lainianas al tema de la historia del experimento biológico, para mostrar así toda su complejidad y las dificultades que entraña su estudio sistemático.

Escribía Ortega en 1924 que «la palabra que más sabor de vida tiene para mí y una de las más bonitas del diccionario, es la palabra “incitación”». A diferencia de la física, agregaba, donde sólo existen causas, en biología existe la incitación; la espuela que roza el ijar del caballo y es mínimo pretexto para transformarse en exuberante corveta, sería espléndido ejemplo de esta incitación.¹

Así me ocurre ahora: incitado por el material recopilado, ¿sería posible llevar a cabo aquella sistematización y ofrecer una exposición formal de este problema histórico? Es evidente que sí: la estructura del trabajo viene ofrecida por la riqueza sugestiva de la obra de Laín, por sus múltiples datos que sólo precisan de lecturas complementarias y de un mayor conocimiento de las fuentes correspondientes a cada época. Pero, ¿es ahora el momento de poner manos a tal empresa?

Para mí, al menos, no. Mas incitado en lo más profundo de mi ser, y a la par incitante de otras mentes más claras que pudieran abordar mejor el tema, quiero ofrecer en esta segunda parte un ejemplo de lo que podía ser tal obra, consagrando unas reflexio-

J. Ortega y Gasset, «El origen deportivo del Estado». O. C., vol. II, 7.^a ed., Madrid, 1966; pp. 611-612.