

El Laboratorio de Bacteriología y Serología de la Residencia de Estudiantes de Madrid

The Bacteriology and Serology Laboratory at the Student's Residence in Madrid

Alfonso V. Carrascosa¹

RESUMEN

Después de que el genial químico francés Louis Pasteur estableciese la relación causa efecto entre la levadura enológica y el vino, y demostrase que ciertas enfermedades infecciosas eran producidas por microbios, la microbiología se abrió camino entre la profesión médica en relación con la anatomía patológica y la histología. Se resume la puesta en marcha del Laboratorio de Bacteriología de la Residencia de Estudiantes de Madrid, con una semblanza de quien fuera su director fundador, el médico Paulino Suárez, y de quienes fueron sus principales colaboradores en el desarrollo de la institución, la mayor parte de ellos también médicos. La puesta en marcha de este organismo supone una contribución al desarrollo de la microbiología por parte de la Junta de ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Palabras clave: Microbiología, medicina, patología, JAE, Residencia de Estudiantes, laboratorio, serología, bacteriología, Paulino Suárez.

SUMMARY

Pasteur's work demonstrating the fermentation of wine by yeasts and the causative effect of microbes in some infectious diseases, led to the establishment of microbiology as a discipline separate from pathology and histology. The setting up of the bacteriology laboratory at the Student's Residence in Madrid is described, together with brief biographies of the founding director, Paulino Suárez, and of the people principally responsible for the development of the institution, most of whom were physicians. The creation of this laboratory by the Junta de ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (Board for the Advancement of Scientific Research) contributed to the progress of microbiology in Spain.

Keywords: Microbiology, medicine, pathology, JAE, Student's Residence, laboratory, serology, bacteriology, Paulino Suárez.

Rev Esp Patol 2009; 42 (3): 183-190

MEDICINA E INICIOS DE LA MICROBIOLOGÍA ESPAÑOLA

A finales del siglo XIX los conocimientos de la microbiología sanitaria se integrarían en las enseñanzas de higiene impartidas en las cátedras de Anatomía Patológica de las Facultades de Medicina, que incluirían unas prácticas de bacteriología ya en el siglo XX. Los establecimientos como éstos, en los que existían microscopios, han sido propuestos como los primeros en trabajar en microbiología, contribuyendo así al desarrollo de la denominada medicina de laboratorio (1), que defendía la aplicación del microscopio a la patología y a la clínica, y también a la microbiología. Además, algunos médicos a título personal montaron asignaturas y laboratorios privados donde se comenzó la práctica de la entonces denominada bacteriología (2). También un médico, Luis del Río y Lara, que sería ayudante de prácticas del mismísi-

mo Cajal, y que alcanzaría el nivel de catedrático de Histología y Anatomía Patológica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cádiz, escribiría el primer libro en español de microbiología titulado «Elementos de microbiología para uso de estudiantes de medicina y veterinaria» (1898), presentando a la microbiología como disciplina separada de la anatomía patológica (3).

Otro importante médico pionero en el desarrollo de la microbiología fue Jaime Ferrán, que dirigiría el Laboratorio Municipal de Barcelona desde su creación en 1864, y publicaría más de treinta artículos de microbiología en el último cuarto del siglo XIX, alcanzando el máximo número de publicaciones de la especialidad en la época (4).

Otro ejemplo de la relación entre la profesión médica y la microbiología es Cajal, Doctor en Medicina, que se colegiaría en Madrid como bacteriólogo (5), publicaría sus primeros trabajos científicos en 1885 sobre dicha

Recibido el 7/7/09. Aceptado el 14/7/09.

Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Departamento de Microbiología, Madrid.

¹ Científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Dpto. Microbiología. I. Fermentaciones Industriales. Madrid.

temática (6,7) y con su discípulo Tello escribiría el libro «Manual Técnico de Anatomía Patológica (Autopsia-Histología, Patología-Bacteriología)» en 1918, que incluía la descripción de técnicas microbiológicas. Además Cajal sería el primer director del Instituto Nacional de Higiene Alfonso XIII, creado en 1899, que contaba entre sus dedicaciones la de la realización de análisis e investigaciones microbianas y bacteriológicas, así como la enseñanza práctica de la técnica bacteriológica en su relación con la higiene pública y la epidemiología (8).

LA JUNTA PARA LA AMPLIACION DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (JAE) Y LA CREACION DE NUEVOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

La Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (JAE), que incorporó centros preexistentes tales como el Real Jardín Botánico o el Museo Nacional de Ciencias Naturales (9) como medida encaminada a obtener de ellos «... mayores frutos...», algo que también haría la Fundación Nacional para Investigaciones Científicas y Ensayos de Reformas (FENICER) complementaria a la JAE (10), también se proponía en su decreto fundacional la creación de nuevos centros de investigación dotados con fondos para que los pensionados pudiesen investigar y dar cursos en los que enseñar lo aprendido en el extranjero (11), previendo incluso la posibilidad de traer profesores extranjeros y la dotación económica para el material necesario e incorporación de personal nuevo (12).

Aunque el marco legislativo era idóneo para crear nuevos centros de investigación, lo cierto es que en sus 30 años de funcionamiento la JAE puso en marcha muy pocos: fuera de Madrid destaca la Misión Biológica de Galicia –que hoy forma parte del CSIC– y en Madrid uno de ellos fue el Laboratorio de Bacteriología y Serología de la Residencia de Estudiantes.

ESTABLECIMIENTO DEL LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA Y SEROLOGÍA DE MADRID

En el Archivo de la JAE (http://archivojae.edaddeplata.org/jae_app/jaemain.html) falta el expediente del Laboratorio de Bacteriología y Serología de la Residencia de Estudiantes (LABACSERMAD), también pasa con p. ej. –el Laboratorio de Química Luisa Foster, de la Residencia de Señoritas de la Residencia de Estudiantes–, pero no su ficha virtual, en la que aparecen como fechas de su creación y fin 1-1-1920/1-9-1936, situándolo además jerárquicamente dependiente del Instituto Nacional de Ciencias, dentro de los Laboratorios de la Residencia de Estudiantes.

En términos generales, estos laboratorios tenían la doble finalidad docente e investigadora, prevista en su ley fundacional como se ha comentado anteriormente, en conexión con la política de pensionados –que favoreció destacadamente las estancias en el extranjero de médicos– y con particular aplicación a la docencia práctica universitaria (13).

De forma indirecta conocemos también el inicio de su andadura gracias a informaciones publicadas en la época (14):

«La Residencia ha tendido desde el comienzo de su fundación a facilitar a los estudiantes que la forman enseñanzas que puedan remediar una preparación insuficiente para cursar estudios superiores o que complementen las disciplinas que se profesan en la Universidad y otros centros oficiales.

Así, poco después de la creación de la Residencia, en 1910, pudo ofrecer ésta en las materias de interés inmediato para los alumnos de medicina y ciencias, un grupo de laboratorios donde las prácticas complementarias de los estudios de Facultad y los trabajos de investigación eran dirigidos por varios especialistas, que a la solidez de su preparación unían un cordial impulso que atraía a su enseñanza y la hacía más fecunda.

Los primeros laboratorios creados, en el año de 1912... En 1916 se crearon dos nuevos laboratorios: el de Fisiología general, dirigido por D. Juan Negrín, que más tarde se dedicó por completo a la investigación... Por último, en 1920, y bajo la dirección de D. Paulino Suárez, se creó el Laboratorio de Bacteriología y Serología».

Nótese que se cita explícitamente que el Laboratorio de Fisiología terminaría dedicándose exclusivamente a la investigación –tal vez sería el único caso– cosa que, como veremos, no le ocurrió al LABACSERMAD. Dicho laboratorio sería dirigido por el también médico Juan Negrín, con quien investigaría durante algún tiempo el también médico, y en 1959 galardonado con el Premio Nobel de Fisiología o Medicina, Prof. Severo Ochoa.



Fig. 1: Residencia de Estudiantes (a la izqda. Edificio Transatlántico, que albergó el Laboratorio de Serología y Bacteriología del Dr. Paulino Suárez).

Coincidiendo con lo anteriormente expuesto, en la memoria de la JAE de 1920-21 (15) figura ya la creación en Madrid del Laboratorio de Bacteriología y Serología de la Residencia de Estudiantes:

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4138001>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4138001>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)