

D. Francisco de Castro y Pascual: primer Catedrático de Microbiología de la Universidad Española

M^a Ángeles Mosso Romeo

Profesora Titular. Departamento de Microbiología II
Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

El Departamento de Microbiología II de la Universidad Complutense de Madrid celebra este curso su centenario: en Julio de 1900 se dotaba en la Facultad de Farmacia de Madrid la primera Cátedra de Microbiología de España. Para conmemorarlo este Departamento organiza dos reuniones científicas, el Seminario Internacional Complutense "Genomics, Proteomics and Biomedicine" (29-30 de junio) y la 3^a Reunión del Grupo de Microbiología Molecular (13-14 de julio), así como una sesión académica (12 de julio) en la que se presentará un vídeo y un libro que recoge la historia del Departamento. De este libro entresacamos unas líneas sobre D. Francisco de Castro y Pascual.

La dotación de la Cátedra

Durante el siglo pasado no existió en nuestro país ninguna Cátedra de Microbiología pero el espíritu renovador del nuevo siglo llegó a los estudios de Farmacia, ampliando los relacionados con las Ciencias de la Salud. Un Real Decreto del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes de 31 de Julio de 1900 modificaba las enseñanzas en la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de España y establecía la dotación para las enseñanzas de doctorado de una Cátedra denominada "**Microbiología, técnica bacteriológica y preparación de sueros medicinales**". Era ésta la primera Cátedra que en España llevaba el nombre de Microbiología y suponía por tanto la incorporación de estas enseñanzas a nuestra Universidad.

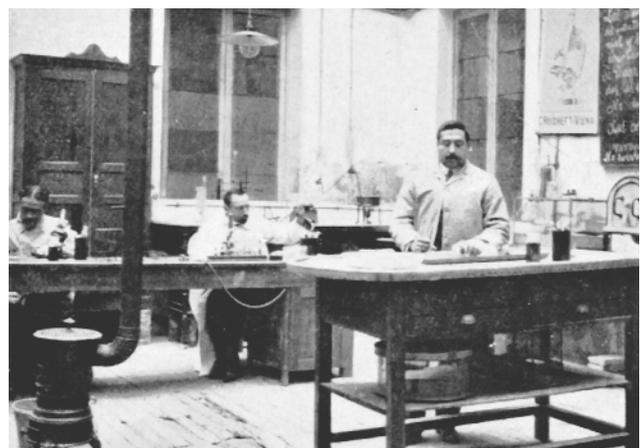
En el Real decreto se daban las razones para la reforma con estas palabras: "El espíritu de mayor cultura en que se inspiraron aquellas reformas las hace hoy aceptables, si bien la ampliación de funciones del Farmacéutico en los múltiples problemas de la salubridad pública (...). Para llenar dichos fines, es hoy suficiente la ampliación de algunas asignaturas y el aumento en el cuadro de las actuales de la de Microbiología, técnica bacteriológica y preparación de sueros medicinales (...)".

En el plan de 1900 se creó en la Facultad de Medicina la Cátedra de Higiene Pública, y la Bacteriología se estudiaba como un capítulo de la citada asignatura y a ésto se debe que en la carrera de Medicina, la Microbiología, no tuviera enti-

dad propia hasta mucho después. En 1912 se dota una Cátedra en la Escuela Superior de Veterinaria. En 1925 y 1931 se dotaron en España dos Cátedras más de Microbiología, una en la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos y otra en la Facultad de Medicina.

En Octubre de 1902, D. Francisco de Castro y Pascual, se encargó de la Cátedra de Microbiología de Farmacia como profesor Auxiliar Interino. Esta Cátedra no salió a oposición hasta 1905, y a ella sólo podían concursar los doctores en Medicina y Farmacia. Esto no respetaba la Ley de Instrucción Pública de 1857, por la cual solamente los doctores por la propia Facultad podían concursar a sus plazas. Los Catedráticos de Ciencias reclamaron igual derecho para los doctores en Ciencias (sección de Naturales), alegando que "la Bacteriología y la preparación de sueros medicinales es la Bacteriología que puede estudiar un naturalista como rama de la ciencia de los seres vivos". Un Real Decreto de 1908 anuló la anterior convocatoria de oposiciones y admitió para concursar a la plaza de la Facultad de Farmacia, además de los doctores en Medicina y Farmacia, a los de Ciencias.

La oposición se celebró en 1910, siendo Presidente del Tribunal D. Santiago Ramón y Cajal, y D. Francisco de Castro y Pascual obtuvo la plaza por unanimidad.



Laboratorio de la Cátedra. Profesor Castro y Pascual y sus colaboradores. *Reseña Histórica de la Facultad de Farmacia de Madrid. Joaquín Olmedilla y Puig, 1913.*

Formación en el extranjero

En 1901, llevado de su inquietud científica y de su vocación por la Microbiología, inició algo que hoy nos parece fundamental para la formación de un docente, como es realizar un trabajo de investigación en un laboratorio extranjero de reconocido prestigio internacional: Se trasladó a París y fue alumno particular del Instituto Pasteur. Años después, en 1904 y en 1906, regresó al mismo Instituto, en París y Lille.

De esta etapa dice el profesor Lázaro e Ibiza "No fue estéril su labor en el extranjero, basta ver la colección hecha por él de más de 1.800 preparaciones microscópicas (...), los diecisiete cuadernos de notas diarias de los trabajos de laboratorio, las distinciones con que le honraron los sabios maestros de los Institutos anteriormente citados, doctores Roux, Metchnikoff, Borrell, y especialmente el doctor Calmette, que en su magistral obra "*Les venins, les animaux venimeux et la sérotherapie antivenimeuse*", le dedica un afectuoso recuerdo (...)".

Entre los trabajos de investigación científica que realizó en el extranjero, destacamos el que hizo en colaboración con el doctor Segent sobre la existencia y origen de la fiebre de Malta en Castilla, hasta entonces desconocido. Durante su estancia como asistente en el laboratorio, dirigido por el doctor Sabouraud en el Hospital de San Luis de París, colaboró con el profesor Pinoy en el estudio microbiológico de las tiñas. En su deseo de ampliar sus conocimientos recorrió otros países europeos para visitar centros científicos de reconocido prestigio, como el Instituto Koch, de Berlín, donde escuchó las disertaciones del doctor Wasserman. Después en Dublín, se detuvo a estudiar la organización sanitaria y universitaria. Con todo este bagaje científico regresó a España en 1908.

Incorporación de la Microbiología a los estudios de Licenciatura

En diversas reuniones que se venían celebrando desde 1905, toda la clase farmacéutica, tanto la profesional como la docente, habían reclamado



El Profesor Francisco de Castro y Pascual con sus colaboradores de la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Farmacia de Madrid, 1941.

Cedida por Dña. Mercedes Gomis Bardiza.

insistentemente que la enseñanza de la Bacteriología se integrara en los estudios propios de la Licenciatura de Farmacia. En aquellos momentos se hacían esta pregunta "¿Qué es hoy un farmacéutico actual, sin estos conocimientos?" Y contestaban "Casi nada". Se exponían múltiples razones que justificaban esta petición: "que la Sueroterapia y la Vacunoterapia (eran) recursos terapéuticos insustituibles en la mayoría de los casos". Por otra parte, los Inspectores Farmacéuticos Municipales o Farmacéuticos titulares tenían que efectuar análisis clínicos.

Estas viejas aspiraciones no se lograron hasta el Plan de Estudios de 1929. La prensa farmacéutica se hacía eco en 1930 del clamor unánime con frases como estas: "es preciso que no pase un año más sin que el farmacéutico salga de la Facultad con los conocimientos de Bacteriología indispensables en el ejercicio de su profesión."

D. Francisco de Castro y Pascual, tanto por su valía personal como por su trayectoria docente, científica y de gestión, fue un hombre especialmente adecuado para ser el primer Catedrático de Microbiología de la Universidad Española. Supo introducir estas enseñanzas con una visión notablemente actualizadas y, al mismo tiempo, comprensiva de todos los aspectos por los cuales el microorganismo interesa al profesional del medicamento, el Farmacéutico.