

Comienza su singladura el primer Grado de Microbiología de España

Montserrat Llagostera

Coordinadora de la Comisión del Plan de Estudios de Microbiología
Unitat de Microbiologia
Universidad Autónoma de Barcelona

En el contexto de la historia de la humanidad, no han transcurrido muchos años desde los tiempos de los fundadores de la Microbiología hasta nuestros días. A pesar de ello, en este corto espacio de tiempo la Microbiología ha vivido ya dos edades de oro y actualmente la tercera edad de oro de esta ciencia se encuentra en todo su esplendor. Hoy en día, la Microbiología es una ciencia con entidad propia, con un ingente acervo de conocimiento y con aplicaciones en agricultura, sanidad, medio ambiente, biotecnología e ingeniería entre otros sectores científicos, tecnológicos e industriales de nuestra sociedad. Uno de los retos actuales de la Microbiología es el de proporcionar una formación adecuada para capacitar a las siguientes generaciones de microbiólogos y también el de educar a la población y a los gobernantes para comprender la importancia crucial de esta ciencia en la salud y en la economía (Maloy y Schaeter. 2006. *The era of Microbiology: a Golden Phoenix. International Microbiology* 9:1-7).

En los últimos tres años, en la *Universitat Autònoma de Barcelona* (UAB) se conjuntaron una serie de “astros” que permitieron proponer un Grado de Microbiología, tomando como modelo lo que ya ocurre en distintos países de la Unión Europea y de otras regiones del mundo. Estos “astros” fueron: i) el espacio europeo de educación superior, ii) la supresión de un catálogo cerrado de títulos universitarios en España, iii) la creación de la *Facultat de Biociències* de la UAB, y iv) la decisión del equipo rectoral de estimular propuestas novedosas de títulos universitarios. Esta “conjunción astral” permitió que el profesorado de la *Unitat de Microbiologia* Campus de la UAB propusiera a la *Facultat de Biociències* la transformación de los estudios que conforman el itinerario de especialización en Microbiología de la licenciatura de Biología en una titulación de grado. La propuesta fue aprobada por la Junta de la *Facultat de Biociències* en marzo de 2007 y posteriormente por el Consejo de Gobierno de la UAB. A partir de esta fecha comenzó un proceso complejo y difícil de unos dos años

de duración en los que se elaboró el plan de estudios del primer Grado de Microbiología de nuestro país y culminó con la verificación positiva de dicha propuesta el 8 de abril de 2009 por parte de la ANECA. El plan de estudios propuesto consta de 240 ECTS, los cuales se distribuyen entre diferentes materias de formación básica en ciencias y en biología y en materias específicas de la Microbiología, como son: el mundo microbiano, genética y biología molecular de microorganismos, microbiología sanitaria y microbiología aplicada y ambiental, las cuales incluyen tanto asignaturas obligatorias como optativas. Forma parte también del núcleo del grado la materia de Técnicas experimentales, en la que se incluye todos los aspectos prácticos de laboratorio, el *practicum* y el trabajo final de grado, el cual es obligatorio según se indica en el Real Decreto 1393/2007.

La experiencia previa sobre el número de alumnos que cursan la especialidad de Microbiología de la Licenciatura de Biología de la UAB aconsejó que el número de plazas del Grado de Microbiología fuera de 60 y esta oferta se hizo pública por parte de la *Generalitat de Catalunya* a los estudiantes interesados en cursar estudios universitarios en el curso 2009-2010. La realidad superó las expectativas más optimistas, ya que 681 estudiantes solicitaron cursar el Grado de Microbiología con una nota de corte de 7,13, lo cual muestra que alumnos con una buena nota de acceso a la universidad tienen interés por el grado. El catorce de septiembre de 2009, sesenta y cuatro alumnos llenaron el aula del primer curso de Microbiología, con lo cual el primer Grado de Microbiología de nuestro país inició su singladura. Comienza así una nueva etapa que da respuesta a uno de los retos actuales de la Microbiología: formar buenos profesionales en este ámbito para contribuir al desarrollo de esta ciencia en nuestro país. El camino no será fácil y seguramente requerirá un esfuerzo continuo por parte de todo el profesorado implicado, pero estamos seguros que llegaremos a buen puerto.