

Grupo de Taxonomía, Filogenia y Diversidad de la SEM

David Ruiz Arahall¹, Jorge Lalucat² y Antonio Ventosa³.

¹Universidad de Valencia, ²Universidad de las Islas Baleares y ³Universidad de Sevilla

La Microbiología ha sido una de las ciencias que históricamente ha tenido mayor impacto en el desarrollo de las ciencias biológicas, contribuyendo también en gran medida al desarrollo de la Biología Molecular o la Inmunología, entre otras áreas. La Microbiología española ha aportado excelentes microbiólogos, como Jaime Ferrán como referente, que han realizado contribuciones científicas muy importantes. Sin embargo, a lo largo de la historia no son muchas las iniciativas que desembocaron en la caracterización taxonómica de nuevos géneros y especies bacterianos realizados por investigadores españoles. A modo de ejemplo, podemos citar la descripción del género *Bordetella* por Manuel Moreno-López en 1952.

Sin embargo, al igual que ha ocurrido en otras áreas, en las últimas décadas han sido muchos los grupos de investigación de nuestro país que han realizado importantes aportaciones en la Sistemática de los microorganismos, mediante estudios muy exhaustivos de aislamiento y caracterización taxonómica de microorganismos a partir de ambientes muy diversos, tanto acuáticos como terrestres, alimentos, muestras clínicas humanas y de animales, etc. En muchos casos, estos estudios han dado lugar a la descripción de nuevos taxones (especies, géneros, familias, órdenes o clases). En la actualidad la Sistemática y Filogenia de procariotas es una disciplina muy atractiva para muchos investigadores y grupos de investigación, que deben utilizar metodologías moleculares semejantes a las que se utilizan en otras áreas, de secuenciación de genes o genomas completos, etc. y constituye una práctica obligada para la correcta identificación de los microorganismos con fines diagnósticos, por lo que tiene una trascendencia que va más allá de la Taxonomía y es imprescindible para todos los microbiólogos.

El grupo especializado de Taxonomía Bacteriana de la SEM se creó en 1984, a propuesta del Dr. Alberto Ramos Cormenzana, que desde sus inicios en la Microbiología mostró un gran interés por esta disciplina. La visita del Prof. Norberto J. Palleroni (Rutgers University, New Jersey, USA) al Departamento de Microbiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada con motivo de un curso teórico-práctico de Taxonomía e Identificación Bacteriana, en el que entre otros aspectos se debatió y formó a jóvenes investigadores en técnicas de caracterización

como la hibridación de ácidos nucleicos, permitió realizar las primeras propuestas formales de creación de este grupo especializado en la Sociedad Española de Microbiología, del que serían su primer Presidente el Prof. Alberto Ramos Cormenzana y Secretario el Dr. Antonio Ventosa. Los siguientes Presidentes del grupo han sido los Profesores Guillermo Suárez (Universidad Complutense de Madrid), Francisco Congregado (Universidad de Barcelona), Jorge Lalucat (Universidad de las Islas Baleares), y Antonio Ventosa (Universidad de Sevilla) en la actualidad. En 1995 el grupo pasó a denominarse «Taxonomía, Filogenia y Diversidad» con la idea de dar cabida a las nuevas perspectivas de la taxonomía microbiana y ampliar la cobertura incluyendo aspectos relacionados con la biodiversidad y evolución del mundo microbiano.

El grupo es uno de los más antiguos y consolidados entre los grupos especializados de la SEM y cumple con una función primordial dentro de los objetivos de la Sociedad, sirviendo como vehículo de interacción, colaboración y discusión de los estudios realizados por los distintos grupos, no muy numerosos pero bien establecidos y de gran prestigio tanto nacional como internacional en este campo. A lo largo de los años se han celebrado un total de 14 reuniones del grupo en las siguientes ciudades: Granada, Barcelona, Madrid, Murcia, Santiago de Compostela, Valencia, La Rábida (Huelva), Palma de Mallorca, Alicante, Almería, Málaga, Tarragona, Sevilla y Granada. Las reuniones siguen conservando en la actualidad un formato en el que los investigadores más jóvenes tienen una oportunidad para presentar sus investigaciones oralmente, recibir consejos y participar de forma activa en el desarrollo científico de su campo de especialización. Además el grupo realiza otras actividades, como son la organización de mesas redondas o symposia durante los congresos nacionales que se celebran cada dos años.

En este número extraordinario de SEM@foro se presentan las actividades de algunos de los grupos de investigación más activos en el área de la Taxonomía y la diversidad microbiana y desde este foro queremos animar a otros grupos a unirse a este esfuerzo colectivo de investigar y compartir tanto ideas como recursos y a que utilicen las posibilidades que ofrece el grupo especializado y la Sociedad Española de Microbiología como punto de encuentro de nuestras actividades científicas.