



# Grupo Especializado en Taxonomía, Filogenia y Diversidad: Encarando un futuro prometedor tras 40 años de historia

**JESÚS L. ROMALDE**

Centro de Investigación Interdisciplinar en Tecnologías Ambientales (CRETUS). Departamento de Microbiología y Parasitología. CIBUS-Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela.

✉ [jesus.romalde@usc.es](mailto:jesus.romalde@usc.es)

El grupo especializado de Taxonomía, Filogenia y Diversidad (TFD) es uno de los más antiguos y consolidados de la Sociedad Española de Microbiología. Este año celebramos nuestro 40 aniversario, ya que se constituyó oficialmente como Grupo de Taxonomía Bacteriana durante la celebración de su 1º Reunión en Granada en 1984. En dicha reunión se establecieron los objetivos del grupo especializado que incluyen el intercambio de información, vehicular la interacción y colaboración entre los diferentes grupos implicados, así como la difusión de la investigación realizada en esta área en España. El grupo transitó a su denominación actual once años después, en 1995, con el ánimo de incorporar las nuevas perspectivas de la taxonomía microbiana, así como ampliar la cobertura incluyendo aspectos de biodiversidad y de evolución del mundo microbiano. Desde su creación, el grupo TFD ha contado con los siguientes Presidentes: Alberto Ramos Cormenzana, Guillermo Suárez, Francisco Congregado, Jorge Lalucat, Antonio Ventosa y Jesús L. Romalde.

En la actualidad está compuesto por 136 miembros (13 de ellos eméritos) que desarrollan su labor tanto en Universidades y Centros de investigación como en Empresas a lo largo de toda la geografía de nuestro país, y que trabajan al más alto nivel en grupos de investigación con trayectorias muy consolidadas y gran prestigio nacional e internacional.

A lo largo de estos 40 años, el grupo TFD ha organizado 19 reuniones científicas bianuales. La siguiente, la XX edición, tendrá lugar en Salamanca en septiembre de este mismo año, y asociada a la misma está prevista la celebración de una reunión del *Bergey's Manual Trust*, del que varios miembros del grupo forman parte. Además, miembros del grupo pertenecen al *International Committee on Systematics of Prokaryotes*, así como al Comité editorial del *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, demostrando la relevancia internacional de los taxónomos españoles.

En los últimos años se han realizado importantes contribuciones a la Taxonomía y Filogenia de los microorganismos desde nuestro país, y buena prueba de ello son las diferentes investigaciones y actividades que presentan en este monográfico algunos de los equipos más activos de nuestro grupo especializado. Estas investigaciones incluyen aspectos de taxonomía y diversidad de diferentes grupos bacterianos como procariontes halófilos, *Pseudomonas*, *Aeromonas*, o *Arcobacter*, entre otros, analizando en muchos casos sus aplicaciones industriales o biotecnológicas. El análisis de la diversidad y prospección de nuevos taxones de interés en ambientes diversos, la taxonomía aplicada a estudios clínicos como el establecimiento de programas de vigilancia microbiológica o las enfer-

medades metabólicas, el estudio de las interacciones bacteria-planta con posibles implicaciones en el desarrollo de métodos de control/prevención de fitopatógenos o en la optimización de la gestión de los recursos naturales, son otros de los aspectos que presentan estos grupos de investigación. Entre las áreas con mayor novedad que se incluyen en este monográfico figuran el estudio del moviloma y sus implicaciones evolutivas, la prospección de procariontes con potencial para la degradación de plásticos, estudios de taxonomía y ecología microbianas con especial énfasis en las relaciones bacteria-virus en ambientes naturales, o los estudios de la biosfera oscura (vida en ausencia de radiación) que pretenden clarificar la geomicrobiología del subsuelo profundo.

En resumen, los artículos que se incluyen en este volumen (que complementa a 2 números monográficos anteriores publicados en 2012 y 2018) son un perfecto ejemplo de la transversalidad de nuestra disciplina, de la diversidad de aspectos y aplicaciones de la taxonomía, así como de la investigación en las nuevas fronteras del conocimiento. Todo ello augura un excelente futuro a los estudios en taxonomía, filogenia y diversidad en nuestro país. Espero que este número monográfico sirva para que los socios de la SEM conozcan mejor nuestro grupo y constituya el punto de partida de posibles colaboraciones futuras.