

Grupo de Taxonomía, Filogenia y Diversidad

Jesús L. Romalde

Presidente del Grupo

La gran variedad de vida microbiana es el mayor reservorio de diversidad biológica desconocida en la Tierra. Para comprender esta vasta y en gran parte desconocida diversidad con su potencial genético, enzimático e industrial sin explotar, la sistemática microbiana está experimentando un cambio revolucionario en su enfoque para describir nuevos taxones en base a información genómica y ambiental.

La caracterización de un organismo ya no está limitada por barreras metodológicas, y ahora es posible secuenciar el genoma completo de una cepa, estudiar genes individuales o examinar la información genética mediante el uso de diferentes técnicas. De hecho, la aplicación de la genómica está ayudando, no solo a proporcionar una mejor comprensión de los límites de los géneros y los niveles más altos de clasificación, sino también a refinar nuestra definición del concepto de especie. Además, una mayor comprensión de la filogenia permite predecir el potencial genético de los microorganismos para aplicaciones biotecnológicas y la adaptación a los cambios ambientales.

El grupo especializado de Taxonomía, Filogenia y Diversidad es uno de los más antiguos y consolidados de la Sociedad Española de Microbiología. Creado en 1984 se constituyó oficialmente como Grupo de Taxonomía Bacteriana durante la celebración de la 1ª Reunión en Granada (Figura 1). En dicha reunión, organizada por el Comisionado de SEM para su creación y primer presidente del grupo Dr. Alberto Ramos Cormenzana, no solo se eligió a la primera Junta Directiva sino que se establecieron los objetivos y actividades futuras del nuevo grupo especializado, con una clara vocación de servir de vehículo de intercambio de información, interacción, colaboración y discusión de los resultados de los diferen-

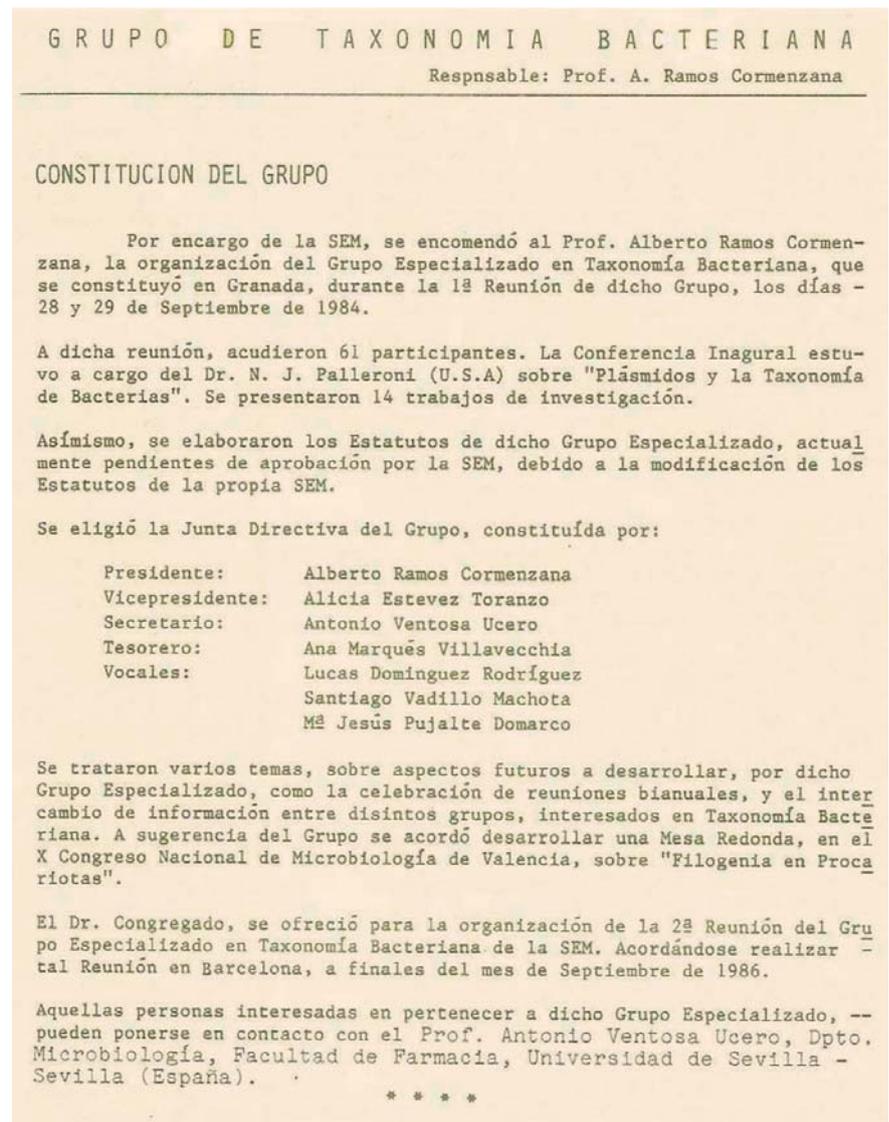


Figura 1. Documento de constitución del Grupo Especializado en Taxonomía Bacteriana de la SEM.

tes grupos implicados. Todos estos aspectos originarios han sido una excelente guía para los siguientes presidentes del grupo, Guillermo Suárez, Francisco Congregado, Jorge Lalucat y Antonio Ventosa, y siguen siendo esenciales en la actualidad bajo la presidencia de Jesús L. Romalde.

Pese a no ser un grupo muy numeroso (no fue hasta 2017 en que se sobrepasaron los 100 socios), está constituido por grupos de investigación de prestigio y con trayectorias consolidadas que desarrollan su labor a lo largo de toda la geografía de nuestro país (Figura 2). En los últimos años se han reali-

zado 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.

Somos conscientes desde nuestro grupo de la transversalidad de la taxonomía y sus implicaciones en muchos otros aspectos de la microbiología, desde la microbiología clínica humana y animal, donde un correcto diagnóstico es fundamental, a la microbiología de alimentos o la ambiental. Es por esto que nuestra próxima reunión bienal, la XVII, se celebrará conjuntamente a la del Grupo Especializado de Microbiología del Medio Acuático. Estamos convencidos que será un éxito, como lo fueron experiencias previas de Mesas Redondas conjuntas con otros grupos dentro de los Congresos Nacionales de la SEM, como la celebrada con el Grupo de Microbiología Molecular en Logroño en 2015. En cualquier caso, los jóvenes tendrán un papel preponderante en la reunión, ya que se mantendrá el formato de las reuniones anteriores que tan buenos resultados ha dado en el desarrollo científico de nuevas generaciones de taxónomos microbianos.

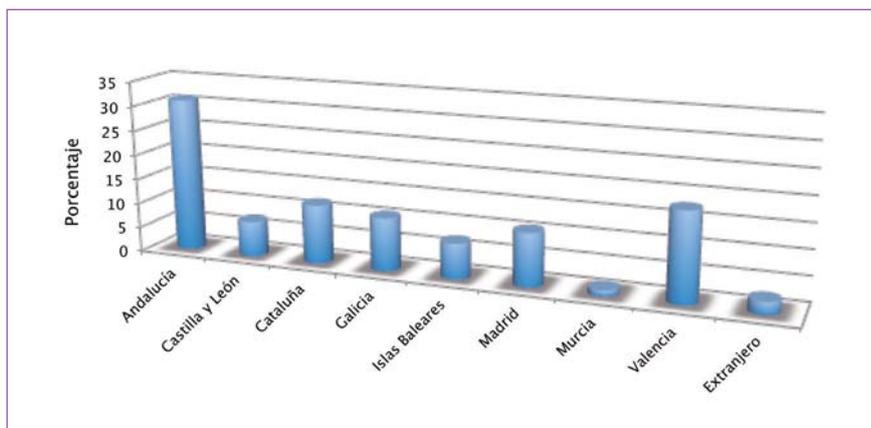


Figura 2. Distribución de los socios del grupo especializado por autonomías.

Por otro lado, también somos conscientes de la importancia de divulgar los logros y últimas investigaciones de nuestro grupo especializado más allá de nuestras fronteras. En este sentido, y con el empeño de diversificar las actividades del grupo, algunos de sus miembros (incluyendo a su presidente y al presidente de la SEM) se han implicado en editar un número especial de la revista *Frontiers in Microbiology* dedicado a la Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad, que ha tenido muy buena acogida internacional, y en el que han participado diferentes grupos de investigación españoles (algunos de los cuales participan también

en este monográfico) con trabajos de un nivel excelente.

En resumen y para terminar, los grupos que se incluyen en este monográfico son un perfecto ejemplo de la diversidad de aspectos y aplicaciones de la taxonomía, de la utilidad de las técnicas clásicas y las más recientes en el estudio de todo tipo de microorganismos, así como de la transversalidad de nuestra disciplina. Espero que este número monográfico sirva para que los socios de la SEM conozcan mejor nuestro grupo y constituya el punto de ignición de posibles colaboraciones futuras.