

MICROBIOLOGÍA DEL MEDIO ACUÁTICO



Juan José Borrego
Presidente del Grupo

Resultados de la elección a cargos de la Junta Directiva

Del 5 de Marzo al 11 de Abril de 2013 se realizó la votación on-line de cargos para la renovación parcial de la Junta Directiva del Grupo, en sus categorías de presidencia, tesorería y dos vocales. Los candidatos elegidos, proclamados en la Asamblea del Grupo celebrada en el XXIV Congreso de la SEM el 13 de Julio de 2013, han sido los siguientes:

- Presidencia: Juan José Borrego García. Universidad de Málaga.
- Tesorería: M^a Carmen Macián Rovira, CECT. Universidad de Valencia.
- Vocales: M^a José Figueras Salvat, Universidad de Rovira i Virgili; y José Agustín Guijarro, Universidad de Oviedo.

Mesa Redonda/Simposium del Grupo en el XXIV Congreso de la SEM

En el XXIV Congreso de la SEM (L'Hospitalet de Llobregat, 2013) se celebró el Simposio organizado por el Grupo, moderado por la Dra. Dolors Furones (IRTA) y el Dr. Carles Borrego (Universidad de Girona), con las siguientes ponencias:

- «Estudio de la estructura poblacional, historia demográfica y filogeografía de bacterias: el modelo *Yersinia ruckeri*» impartida por el Dr. Jesús L. Romalde de la Universidad de Santiago de Compostela.
- «Uso del MALDI-TOF MS en estudios de diversidad de microorganismos cultivables en ambientes naturales» impartida por el Dr. Ramón Roselló del Institut Mediterrani D'estudis Avançants de las Illes Balears.
- «Los macrófitos emergentes de humedales construidos ejercen una selección compleja en los microorganismos relevantes en el ciclo del nitrógeno» impartida por el Dr. Lluís Bañeras de la Universitat de Girona.
- «*Sulphate-reducing bacteria: potential players in metal remediation processes and their dark side regarding Mercury*» impartida por el Dr. Rémy Guyoneaud de la CNRS-Université de Pau et des Pays de l'Adour (Francia).

En esta misma sesión y como quinto ponente participó el galardonado con el Premio a la Mejor Tesis Doctoral (2010/11), Dr. Unai Pérez con el título: «Epidemiología

molecular de virus causantes de gastroenteritis y hepatitis en Cataluña», que fue dirigido por los Dres. A. Bosch y R. Pintó de la Universitat de Barcelona.

La Asamblea del Grupo, celebrada el 13/7/2013 en la sede del Congreso Nacional y presidida por la Dra. Alicia E. Toranzo, Vicepresidenta del Grupo, acordó otorgar 2 premios a las mejores comunicaciones del Grupo, que recayeron en Benedito Eduardo Correia (Universidad Autónoma de Madrid) y Esther Gómez López (Universidad de Oviedo). A los premiados y a sus equipos les queremos manifestar nuestra enhorabuena y felicidades por sendo premios.

X Congreso de Microbiología del Medio Acuático de la SEM

El próximo Congreso del Grupo se celebrará del 7 al 9 de Septiembre de 2014 en Elche y Orihuela, organizado por el Dr. Antonio Martínez Murcia de la Universidad Miguel Hernández. Desde la Secretaria del grupo se irá oportunamente informando de este congreso a medida que se vayan recibiendo información del Comité Organizador. Os animamos a todos a participar en este evento tan importante para nuestro Grupo Especializado.

DOCENCIA Y DIFUSIÓN DE LA MICROBIOLOGÍA



Montserrat Llagostera
Presidenta del Grupo D+D SEM

XXIV Congreso de la Sociedad Española de Microbiología

Nuestro grupo ha participado muy activamente en el Congreso de nuestra sociedad a través de los eventos que seguidamente os comento. Organizó el primer simposio destinado a tratar de la problemática asociada a la comunicación científica bajo el título «**Microbiología y periodismo: una relación simbiótica**» que fue moderado con maestría por Manuel Sánchez Angulo e Ignacio López Goñi.

El simposio contó con la participación de ponencias impartidas por comunicadores de contrastada calidad como son Cristina Ribas (presidenta de la Asociación Catalana de Comunicación Científica), José Antonio López Guerrero (de sobrenombre JAL y asiduo de diferentes programas de cultura científica en radio, prensa y televisión), Mercè Piqueras (también de la Asociación Catalana de Comunicación Científica (conocida por todos por su inestimable papel en *International Microbiology* y por sus aportaciones a nuestras revistas) y Manuel Sánchez Angulo (miembro de nuestro grupo y también conocido por todos por su gran actividad en blogs, radio y por su entrañable espacio *El*

Biofilm del Mes en **NoticiaSEM**). Como podéis suponer sus ponencias fueron críticas, en algunos momentos punzantes y, por supuesto, dieron lugar a una animada e interesante discusión entre el público asistente y los ponentes. Como siempre en estos casos, por falta de tiempo no pudimos disfrutar tanto como hubiéramos querido de un tema tan candente y polémico como el planteado.

La sesión de **pósteres y comunicaciones orales** del grupo fue ciertamente exitosa, ya que contó con la presentación de 16 pósteres y 8 comunicaciones orales, destacando los trabajos centrados en docencia en niveles educativos preuniversitarios como una grata novedad. El premio de nuestro grupo a la mejor aportación fue para Inés Arana de la UPV por «¿Qué nos aportan los microorganismos? Acercamiento a la microbiología en la XII edición de la *Zientziastea: Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación*».

Durante el Congreso, nuestro grupo presentó en sociedad al grupo de trabajo de **Jóvenes Investigadores de la SEM** (JISEM), encabezado por Ignacio Belda de la UCM. Los que asististeis al Congreso pudisteis acercaros a la mesa de los JISEM y constatar su entusiasmo para poder agrupar a nuestros jóvenes microbiólogos y trabajar para ellos. La acogida de esta iniciativa fue excelente y estamos seguros que en breve comenzareis a ver plasmado su esfuerzo.

Finalizamos nuestra participación en el Congreso con la **asamblea de nuestro grupo** a la que asistieron 20 miembros. En dicha asamblea se realizaron un montón de propuestas que no os adelantamos, pero que esperamos ir las concretando a lo largo de los próximos meses. En la asamblea se acordó definitivamente que la **próxima Reunión de nuestro grupo** tendrá lugar en **Alicante en el otoño del 2014**. Asimismo se perfiló una propuesta sobre la **sede del próximo Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología**. En estos momentos tenemos ya una propuesta en firme que ha sido comunicada al presidente de la SEM y que deberá ser ratificada por la Junta Directiva de nuestra sociedad. Os mantendremos informados de todo ello. Por favor estad atentos a los mensajes.

5th Congress of European Microbiologists (FEMS)

Como ya os anuncié, nuestro grupo participó en la **sesión «Microbiology Education»** del Congreso FEMS 2013 con la conferencia titulada «*The education & communication group of the Spanish Society for Microbiology (D+D SEM): a meeting point for academic microbiologists, students and the general public*» presentada por el Presidente electo de la SEM, Antonio Ventosa. Además, tuvo lugar **una reunión de representantes** de las sociedades de Microbiología de Armenia, España, Holanda, Italia, Repúblicas Checa y Eslovaca, Suecia, y UK en la que se acordaron una serie de objetivos hasta el 2015 para tratar de dinamizar las cuestiones relativas a la enseñanza de la Microbiología en la Unión Europea. Relacionado con ello, invitamos a Joanna Verran, que fue la organizadora de la sesión de educación en el congreso FEMS, a asistir a nuestro Congreso SEM, pero, aunque estaba muy ilusionada e inicialmente aceptó, finalmente por razones de agenda no

pudo asistir. Estamos convencidos que la iniciativa europea sobre educación en Microbiología en el marco de la FEMS fructificará y, por parte de nuestro grupo, haremos todos los esfuerzos que sean necesarios.

Concurso «Relatos Microbiológicos»

Finalizó con mucho éxito el concurso Relatos Microbiológicos que, como bien sabéis, es una iniciativa de nuestro grupo que ha sido gestionada por la Editorial Hélice. En el acto de clausura del XXIV Congreso de Microbiología SEM se proclamaron a los ganadores y se entregaron los premios. El primero de ellos fue para Emilia Quesada Arroquia y Jon Trout por *La Gran Historia del Pequeño Mouldy*. El segundo para Esperanza Gómez-Lucía Duato por *Una Batalla Perdida* y el tercero para *Mª del Carmen de la Rosa Jorge* por *La Vida Invisible de un Manantial*. Agradecemos la participación de todos los autores y también la desinteresada colaboración de los miembros del jurado formado por Inmaculada Mesequer Soria, Rubén López García y Rafael Nájera Morondo. Dada la buena acogida de esta actividad, creemos que es interesante organizar futuras ediciones. Asimismo, estamos estudiando las diferentes posibilidades de editar de alguna forma los mejores relatos. Tendréis noticias nuestras al respecto.

Como habréis visto, en este resumen de la actividad del grupo D+D SEM solo os he comentado tres eventos en los que se ha centrado el grupo en los últimos meses. No obstante, son muchas las actividades que se están realizando o que se pondrán en marcha en breve y para las cuales os pediremos vuestra colaboración. Por ello, os pido que estéis atentos a los mensajes que recibáis desde la secretaría de la SEM al respecto, ya que las propuestas que tenemos son muchas pero necesitamos vuestra ayuda. Sin ella, este grupo sería inviable.

De nuevo os animo a que colaboréis con nosotros y a que nos comunicéis cualquier propuesta.

Nos encontrareis en <http://www.semicrobiologia.org/ddm/index.php>

HONGOS FILAMENTOSOS Y LEVADURAS



Humberto Martín
Presidente del Grupo

Os informamos que nuestro próximo congreso, el XII Congreso Nacional de Micología, se celebrará en Bilbao del 18 al 20 de junio de 2014. La sede estará en el Paraninfo

Bizkaia de la Universidad del País Vasco. Como es habitual, en el congreso participa tanto nuestro grupo como la Asociación Española de Micología (AEM), recayendo en esta ocasión la organización en la AEM. Guillermo Quindós, de la Universidad del País Vasco, es el Presidente del Comité Organizador. Si bien el esquema del congreso será el clásico, con sesiones tanto plenarias como paralelas, en esta ocasión contaremos también con diversos talleres. Podéis encontrar toda la información en: <http://aemicol.org/CNM2014/>. En breve se convocará el premio Fleming 2014, galardonado con la charla de clausura del Congreso.

Continuando con el capítulo de congresos, en el pasado XXIV Congreso de Microbiología de la SEM, celebrado en Hospitalet de Llobregat, el grupo organizó el simposio «Señalización, morfogénesis y virulencia en hongos» que fue moderado por Antonio Di Pietro y José Cansado Vizoso. Las ponencias corrieron a cargo de Oscar Zaragoza, del Instituto de Salud Carlos III de Madrid, Pilar Pérez, del Instituto de Biología Funcional y Genómica/Universidad de Salamanca, de José Ignacio Ibeas del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo de Sevilla y de Eulàlia de Nadal, de la Universitat Pompeu Fabra, Barcelona. En dicho congreso, el premio a la mejor presentación del grupo se concedió a Cristina Rueda Hernández, del Servicio de Micología del Instituto de Salud Carlos III.

Finalmente os recordamos que el próximo número de esta publicación, el de junio de 2014 estará dedicado a nuestro grupo. Os seguiremos informando...

MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS



Francisco Javier Carballo
Presidente del Grupo

XXIV Congreso de Microbiología SEM

El Grupo de Microbiología de los Alimentos tuvo, como ya es habitual, una presencia relevante en el XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología, celebrado en L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) entre los pasados días 10 y 13 de julio de 2013. Se presentaron, con esta temática, un total de 43 comunicaciones de las cuales 8 se expusieron oralmente y las 35 restantes en forma de póster. Fue destacable la elevada calidad científica de todas ellas y lo cuidado de sus presentaciones. La comunicación titulada «Tratamientos combinados de altas presiones y reuterina, lactoperoxidasa y lactoferrina en la inactivación de *Listeria monocytogenes* en jamón cocido» de los autores R. Montiel, I. Martín-Cabrejas, P. Gaya y M. Medina (Departamento de Tecnología de Alimentos, Instituto Nacional de

Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria -INIA) se hizo acreedora al premio a la mejor comunicación de Microbiología de los Alimentos.

El Grupo celebró su asamblea el día 13 de julio. El punto fundamental del orden del día se centró en el debate sobre la temática de las mesas redondas y las actividades a realizar en el próximo Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos que se celebrará, D.m., en Zaragoza.

El día 11 de julio se celebró el Simposio titulado «Técnicas ómicas en microbiología de los alimentos», moderado por el Dr. Baltasar Mayo Pérez, del IPLA-CISC (Villaviciosa, Asturias), donde se abordaron las técnicas individuales de proteómica, genómica y metagenómica, con especial énfasis en sus aplicaciones en el campo de la Microbiología de los Alimentos. El simposio contó con una audiencia muy numerosa (entorno a los 150 asistentes) y a su finalización tuvo lugar un interesante debate en el que se profundizó sobre el empleo de estas técnicas novedosas, sobre las ventajas e inconvenientes que estas técnicas presentan con respecto a otras más tradicionales, así como sobre el empleo de los programas informáticos especializados que estas técnicas requieren para el procesado de la información que proporcionan.

XIX Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos

El XIX Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos tendrá lugar, D.m., durante los días 24, 25, y 26 de septiembre de 2014 en Zaragoza (Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, Plaza de Basilio Paraíso, 4, 50008 Zaragoza). Correrá la presidencia de la organización a cargo del Prof. Don Santiago Condón Usón, Catedrático de Tecnología de Alimentos de la Universidad de Zaragoza.

BIODETERIORO, BIODEGRADACIÓN Y BIORREMEDIACIÓN



Asunción de los Ríos
Presidenta del Grupo

El Grupo ha organizado durante el XXIV Congreso de Microbiología SEM, el miércoles 8 de Julio del 2013, un simposio de título «Uso sostenible de biocidas» organizado por Marta Urizal, con financiación de la empresa Thor Especialidades, S.A., que contó con un importante número de asistentes y permitió revisar y discutir diferentes aspectos sobre el uso de biocidas para frenar y eliminar procesos de biodeterioro en distintos sectores como el industrial, farmacéutico, conservación del Patrimonio, etc, así como conocer las últimos

avances en la producción de biocidas por industrias especializadas, encaminados a un uso sostenible de estos productos.

El Grupo ha actualizado recientemente su hoja web y solicita que se nos envíe cualquier información que consideren interesante incluir, de forma que sea una página activa y participativa.

PROTISTOLOGÍA



Ana Martín González
Presidenta del Grupo

Como estaba previsto, en el XXIV Congreso de Microbiología de la SEM, tuvo lugar el Symposium «Interacciones de los protistas con otros seres vivos», propuesto por nuestro Grupo Especializado. Se incluyeron cuatro ponencias, de temáticas muy diferentes, que abarcaron tanto aspectos sanitarios como ecológicos. Estas ponencias fueron «Interacciones entre escuticociliados y el sistema inmunitario de peces» (José M. Leiro Vidal, Universidad de Santiago de Compostela), «¿Predador o presa? El papel de los protistas en el modo de vida de *Legionella pneumophila*» (Francisco Amaro Torres, University of Chicago), «Amebas de vida libre vs patógenas: la clave son los factores de virulencia» (Jacob Lorenzo-Morales, Universidad de La Laguna) y «Neuropéptidos en la defensa de los organismos: ¿moléculas primitivas para el diseño de nuevos antimicrobianos?» (Elena Gonzalez-Rey, Instituto de Parasitología y Biomedicina «Lopez-Neyra». Granada).

Asimismo, se presentaron diversas comunicaciones orales y en panel, siendo concedido el premio a la comunicación «Efecto de la configuración del flujo de alimentación sobre la microbiocenosis de un proceso de fangos activos», presentado por Humbert Salvadó, de la Universidad de Barcelona.

Anteriormente os había anunciado que nuestro anterior Presidente, Aurelio Serrano, había sido nombrado Secretario General de la Federación Europea de Sociedades de Protistología (FEPS) y se iba a encargar, junto con otros socios, de la organización del VII European Congress of Protistology (ECOP), que tendrá lugar en Sevilla en el mes de septiembre de 2015. Recientemente, el Presidente de la International Society of Protozoologists (ISOP) le ha propuesto que este congreso se realice conjuntamente con el próximo congreso ISOP. Tras una consulta a los socios del Grupo, que tuvo una aceptación unánime, me es muy grato anunciar que es muy probable que ambos Congresos (ECOP + ISOP) se celebren conjuntamente en la bonita ciudad de Sevilla, lo que incrementará notablemente el número de participantes y la diversidad de sus países de origen, convirtiéndose en

un Congreso científico a nivel mundial, en el que esperamos unos 500 participantes. Es una oportunidad importante para el Grupo, que debemos aprovechar, ya que al producirse un aumento importante del número y diversidad de participantes en el Congreso ofrecería, entre otras ventajas, un potencial incremento del establecimiento de colaboraciones entre los grupos. A finales de este año creo que os podremos anunciar formalmente el Congreso conjunto entre ambas sociedades, FEPS e ISOP.

MICROBIOLOGÍA MOLECULAR



Bruno González Zorn
Presidente del Grupo

El Grupo de Microbiología Molecular celebrará su X Reunión en Segovia, los días 9-11 de Junio de 2014. Como viene siendo tradición desde la fundación del Grupo, la participación de los jóvenes investigadores será la gran protagonista del evento. En este sentido, se hará un esfuerzo máximo por parte de los Organizadores de la UAM y UCM para que las cuotas de inscripción sean accesibles a todos. Como en años anteriores, vamos a convocar a todos los socios del Grupo para el III Premio de Investigación BIOMEDAL al mejor trabajo publicado, cuyos autores clausurarán la Reunión en una conferencia invitada.

Durante estas últimas semanas hemos puesto en marcha el Tablón Micro Mol (tablonmicromol@semicrobiologia.org), a través del cual los socios intercambian anuncios y ofertas relacionadas con nuestra actividad.

El Grupo ha renovado su Junta Directiva recientemente, y aprovecha este espacio para agradecer a la Junta anterior, en especial a su Presidenta la Dra. María Molina, su impecable gestión a lo largo de esta legislatura, gracias a la cual el Grupo ha sido fortalecido y enriquecido en todos los aspectos posibles. La nueva Junta espera estar a la altura de la confianza que los socios han depositado en ella, y confía en recibir todas aquellas sugerencias y propuestas de todos los socios dirigidas a mejorar este Grupo que tantas alegrías nos viene dando. La Nueva Junta Directiva está formada por:

- Presidente: Bruno González Zorn (Univ. Complutense de Madrid).
- Vice-presidenta: Junkal Garmendia García (CSIC/UPNA/G. de Navarra: Instituto de Agrobiotecnología).
- Secretaria: Susana Campoy Sánchez (Univ. Autónoma de Barcelona).
- Tesorero: José Berenguer Carlos (Univ. Autónoma de Madrid).

- Vocales: M^a Ángeles de la Torre Ruiz (Univ. de Lleida).
- José Antonio Ainsa Claver (Univ. de Zaragoza).
- Félix Sangari García (Univ. de Cantabria).
- Josep Casadesús (Univ. de Sevilla).
- José Antonio Gil Santos (Univ. de León).
- Adela González de la Campa (Inst. de Salud Carlos III).
- Alejandro Mira Obrador (Centro Superior de Investigación en Salud Pública, Valencia).
- Víctor Jiménez Cid (Univ. Complutense de Madrid),
- Juan Alfonso Ayala Serrano (Univ. Autónoma de Madrid).
- José Antonio Bengoechea Alonso (Queen's University Belfast, UK).
- Daniel Thomas-Lopez (Univ. Complutense de Madrid).

fueron seleccionadas para su presentación oral en la sesión de Microbiología Aplicada y Ambiental I del jueves 11 de Julio. Finalmente resaltar que el premio a la mejor comunicación del grupo MIP fue otorgada a la comunicación presentada por Águila-Clares *et al.* del IVIA en Moncada-Valencia, sobre «Análisis transcriptómico de la bacteria *Erwinia amylovora* en respuesta al estrés por cobre». Asimismo otra comunicación de nuestro grupo especializado, presentada por Calderón *et al.* del IHSM-UMA-CSIC de Málaga sobre «El biocontrol de *Pseudomonas chlororaphis* PCL1606 es debido al compuesto antifúngico producto de los genes *dar*», recibió un premio SEM, como una de las mejores comunicaciones presentadas en el Congreso.

MICROBIOLOGÍA DE PLANTAS



Antonio de Vicente
Presidente del Grupo

Como se informó en el pasado número de SEM@foro, del 10 al 12 de abril se celebró en Girona la V Reunión del Grupo Especializado, donde también se concluyó el proceso de renovación parcial de la Junta Directiva, con la incorporación a la misma de Diego Romero (IHSM-UMA-CSIC, Málaga) como Secretario y Marta Martín Basanta (U.A. Madrid) como Vocal, en sustitución de Alejandro Pérez García y Ramón Penyalver Navarro, tras la eficiente y valiosísima contribución de ambos, en la Directiva del Grupo desde la creación del mismo, de nuevo gracias a los dos y la más cordial bienvenida a las dos recientes incorporaciones. La próxima reunión del Grupo ya se está planificando para su celebración en 2015, en los alrededores de Madrid, organizada por Rafael Rivilla y Marta Martín (UAM) y Emilia López y Pablo Rodríguez (CBGP-UPM-INIA).

Por otra parte, la participación de los miembros de nuestro grupo en el reciente XXIV Congreso Nacional de Microbiología de la SEM celebrado en Hospitalet fue muy relevante. El viernes 12 se celebró el Simposio «El microbioma del suelo y de la planta», organizado y moderado por el Dr. Pablo Rodríguez Palenzuela (CBGP, Madrid), quien también presentó una ponencia introductoria en el mismo. Participaron como ponentes, con brillantes e interesantes aportaciones, los Dres. Blanca Landa (IAS-CSIC, Córdoba), Iñigo Zabalgogezcoa (IRNA-CSIC, Salamanca) y Nuria Gaju (UAB, Barcelona). Asimismo miembros del grupo presentaron nueve comunicaciones de gran nivel, tres de las cuáles

TAXONOMÍA, FILOGENIA Y BIODIVERSIDAD



Antonio Ventosa
Presidente del Grupo

Durante el reciente XXIV Congreso de Microbiología de la SEM, celebrado en L'Hospitalet, Barcelona, el grupo especializado de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad organizó el simposio «Carl Woese: evolución de los procariontas», dedicado al Prof. C. Woese, fallecido en 2012. Dicho simposio estuvo organizado por nuestras compañeras las Dras. Victoria Béjar y Emilia Quesada, de la Universidad de Granada. Por otro lado, en el congreso de la SEM se organizaron una sesión de póster y otra de comunicaciones orales dedicadas a la Biodiversidad Microbiana; en este último caso me gustaría resaltar la excelente asistencia e interesantes debates de los temas tratados. El grupo concedió el premio a la mejor comunicación libre a Dña. M^a José León León, a la que felicitamos desde estas líneas. En la Asamblea anual del grupo se trató acerca de la renovación parcial de la Junta Directiva del grupo el próximo año 2014 y se eligió a Rafael Ruiz de la Haba como nuevo *webmaster* del grupo, sustituyendo a nuestra actual tesorera, la Dra. Maribel Farfán, a la que agradecemos su excelente trabajo a lo largo de los pasados 5 años.

La próxima reunión del grupo se realizará en Alcalá de Henares, Madrid y la organización correrá a cargo de José Luis Copa-Patiño y Juan Soliveri. La posible fecha de dicha reunión será abril-mayo de 2014 y se anunciará en breve a través de NoticiaSEM y de la página web de la sociedad. A pesar de los tiempos de crisis, animamos a todos los interesados y muy especialmente a nuestros jóvenes investigadores a participar en dicha reunión.