

## DOCENCIA Y DIFUSIÓN DE LA MICROBIOLOGÍA



**Montserrat Llagostera**  
Presidenta del Grupo D+D SEM

Desde este foro he de agradecer a todos los miembros de la SEM, y en particular a los miembros de nuestro grupo, vuestra buena disposición con D+D SEM, ya que desde mi última reseña en SEM@foro hasta ahora hemos recibido vuestro apoyo y colaboración siempre que os lo hemos pedido. Esta es la base de que el grupo se consolide y pueda abordar diferentes iniciativas. Muy brevemente me gustaría destacar algunas de ellas.

Por lo que se refiere a los grupos de trabajo, voy a comentaros la actividad de tres de ellos:

- **Divulgación científica de la SEM.** Este nuevo grupo está realizando un excelente trabajo, recopilando la información que los miembros de la SEM le envían sobre sus publicaciones científicas. Su actividad es básica para la difusión de nuestra ciencia en SEM@foro y Noticias SEM. Seguro que todos os habréis percatado que ambas publicaciones contienen breves reseñas sobre artículos científicos publicados por miembros de la SEM. Además de esta actividad, el grupo se ocupa de mantener el blog <http://noticiasmicrobiologicas.blogspot.com.es/> cuyo objetivo es recopilar y comentar información referida a microorganismos que los medios en castellano transmiten a la sociedad. Igualmente, el grupo también se ocupa de contactar con los medios en aquellos casos en que se detectan «flagrantes» errores microbiológicos. He de deciros que nos ha sorprendido la positiva respuesta de los medios y esperamos que, paulatinamente, este grupo sea un referente para los medios en cuanto a consultas sobre temas microbiológicos.
- **Coordinación de recursos docentes.** Este grupo se nutre de la imparable creatividad e innovación docente de los miembros de la SEM. Desde estas líneas os agradezco la colaboración recibida y, a los que todavía no lo habéis hecho, os invito a que conectéis con su responsable y le deis acceso a vuestros recursos docentes para que el grupo los valore y puedan formar parte de nuestra web en breve.
- **Archivo gráfico.** Este grupo es nuestra «espinita». Nació con la ilusión de crear un archivo de imágenes de acceso libre en la web de la SEM (microfotografías de microorganismos, fotografías de cultivos y de técnicas), así como de videoclips que ilustren sobre

la realización de técnicas microbiológicas, pero hasta el momento solo hemos conseguido disponer de unos excelentes vídeos de técnicas microbiológicas y del *link* a la excelente colección de imágenes «La vida oculta del agua». Estamos convencidos de que los miembros de la SEM, en su conjunto, disponen de un gran número de imágenes y de vídeos de calidad, de forma que, si las ceden a la SEM a través de este grupo de trabajo, además de compartir estos recursos entre nosotros, redundará en aumentar el prestigio de nuestra sociedad y, por consiguiente, de todos sus miembros. Por ello, os pido que consultéis la página [http://www.semicrobiologia.org/ddm/pdf/archivo\\_grafico.pdf](http://www.semicrobiologia.org/ddm/pdf/archivo_grafico.pdf) y que os animéis a tener vuestro rinconcito en el archivo gráfico de la SEM.

También comentaros la reciente creación del nuevo grupo de trabajo «**Jóvenes Investigadores**», aun no visible en la web de D+D SEM, que se dará a conocer en el XXIV Congreso de Microbiología SEM en l'Hospitalet del Llobregat el próximo julio. Y, ya que hablamos del Congreso de nuestra sociedad, os informo que el simposio de nuestro grupo se titula «**Microbiología y periodismo: una relación simbiótica**». Esperamos que sea de interés para todos los miembros de la SEM. Os recuerdo que, según las instrucciones para la presentación de comunicaciones al Congreso, se admite una comunicación por inscripción, exceptuando aquellos casos en los cuales además se quiera presentar una comunicación en el ámbito de la docencia de la microbiología. Por tanto, os animo a que presentéis vuestras experiencias en docencia y vuestra actividad divulgadora al XXIV Congreso de Microbiología SEM. También os informo que durante el Congreso dispondremos de una sala de ordenadores para poder presentar vuestros materiales *on line*, ya sean programas, páginas web, podcats, blogs, etc.

Finalmente, entre otras muchas actividades e iniciativas de D+D SEM que se están llevando a cabo en estos últimos meses, señalaros dos ellas por su especial interés. La primera es la participación de D+D SEM en la sesión «Microbiology education» del 5th Congress of European Microbiologists (FEMS). Dicha sesión estará presidida por Joanna Verran de la SGM y el vicepresidente de nuestro grupo, Antonio Ventosa, impartirá 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*». Como habréis deducido se trata de nuestra presentación en sociedad y de comenzar a sentar las bases para establecer una colaboración a nivel europeo para promover la docencia de la Microbiología.

El segundo aspecto a destacar es el trabajo de nuestro grupo respecto al curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología. Respondiendo al encargo de la Junta Directiva de la SEM, elaboramos un borrador para fijar las bases que deben regir la organización de dicho curso. Tras la preceptiva discusión y modificación, dichas bases fueron aprobadas por la Junta Directiva de la SEM en su reunión de 8 de febrero de 2013. Este fue el pistoletazo de salida para la organización por parte de nuestro grupo del XVII Curso

de Iniciación a la Investigación en Microbiología que se celebrará los días 9 y 10 de julio en Barcelona, justo antes del XXIV Congreso de Microbiología SEM. Como novedad destacar que se facilita la asistencia de los alumnos del curso a nuestro Congreso, ya que su inscripción es gratuita. Esperamos que esta iniciativa estimule la participación de estudiantes a nuestros congresos.

A modo de reflexión final, tengo la convicción de que nuestro grupo es ciertamente muy activo y de que abre continuamente nuevos horizontes. Nuestra vocación es ser un grupo abierto a toda propuesta de los miembros de la SEM, relacionada con docencia y difusión de la microbiología, para canalizarla y darle respuesta. Seáis o no miembros de D+D SEM, deseamos que D+D SEM sea algo muy próximo a todos vosotros. Por ello os animo a que colaboréis con nosotros y a que nos comunicuéis cualquier propuesta, ya que D+D SEM se nutre de vuestra participación.

Nos encontrareis en:

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

## MICROBIOLOGÍA DEL MEDIO ACUÁTICO



**Juan José Borrego**  
Presidente del Grupo

### IX Congreso de Microbiología del Medio Acuático de la SEM

En Septiembre de 2012 el Grupo celebró el IX Congreso de Microbiología del Medio Acuático de la SEM en Barcelona en la magnífica sede del Instituto de Estudios Catalanes. Asistieron a este evento un número superior a 100 científicos especializados en los distintos ámbitos de la Microbiología del Medio Acuático procedentes de todo el Estado. También participó de forma destacada el profesor Paul Hunter, de la Norwich School of Medicine de la Universidad de East Anglia del Reino Unido que fue el invitado de honor del congreso e impartió la conferencia inaugural del mismo que llevó por título «*Health risks associated with very small drinking water supplies*». La conferencia de clausura «Herramientas genómicas para la descripción de la microbiota de medios acuáticos» fue impartida por el profesor Francisco Rodríguez Varela de la Universidad Miguel Hernández en Elche.

Tal como viene siendo habitual en nuestros congresos, los investigadores jóvenes tuvieron una destacada parti-

cipación y se concedieron premios a las mejores presentaciones de cada sesión lo cual no fue tarea fácil dada la homogénea alta calidad de las contribuciones. Se concedió además el primer premio Microkit concedido por los laboratorios Microkit, S.L. y el Grupo de Microbiología del Medio Acuático de la SEM a la mejor ponencia de la especialidad presentada en el congreso.

Durante el congreso tuvo lugar la Asamblea del Grupo, así como diversos actos sociales como la recepción de bienvenida, una visita al Acuario de Barcelona y la cena del Congreso.

Finalmente solamente queda agradecer al comité organizador, Profs. Albert Bosch, Anicet Blanch, Francisco Lucena y Rosa M. Pintó, al Prof. R. Guerrero y a las secretarías de la Sociedad Catalana de Biología, Mariàngels Gallego y Maite Sánchez, por la excepcional labor desarrollada y a todos los participantes por contribuir una vez más a que nuestro congreso sea un evento de gran calidad científica.

### Elecciones a cargos de la Junta Directiva

Del 5 de marzo al 11 de abril de 2013 se realizará 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 presentados han sido los siguientes:

- Presidencia: Juan José Borrego García. Universidad de Málaga (renovación).
- Tesorera: M<sup>a</sup> Carmen Macián Rovira, CECT. Universidad de Valencia (renovación).
- Vocales: M<sup>a</sup> José Figueras Salvat, Universidad de Rovira i Virgili (renovación); y José Agustín Guijarro, Universidad de Oviedo.

La proclamación de resultados se realizará en la Asamblea del Grupo en el XXIV Congreso de la SEM de Barcelona en julio de 2013.

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

En el XXIV Congreso de la SEM (Barcelona, 2013) se celebrará un Simposio organizado por el Grupo, moderado por la Dra. Dolors Furones (I.R.T.A) y el Dr. Carles Borrego, Universidad de Girona, y contando con los siguientes ponentes:

- Dr. Lluís Bañeras. Universidad de Girona.
- Dr. Jesús L. Romalde. Universidad de Santiago de Compostela.
- Dr. Ramón Roselló. Universidad de Isles Balears.
- Dr. Remy Guyoneaud. Universidad de Pau (Francia).

En esta misma sesión y como quinto ponente participará el galardonado con el Premio a la Mejor Tesis Doctoral (2010/11). Al Premio, que está siendo actualmente evaluador por un comité de expertos, se han presentado 5 magníficos trabajos, por lo que como en otras ocasiones, el nivel de excelencia continua en nuestro Grupo.

## TAXONOMÍA, FILOGENIA Y BIODIVERSIDAD

**Antonio Ventosa**  
Presidente del Grupo



El grupo especializado de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad celebró su XIV reunión en Granada, del 10 al 12 de mayo de 2012. La reunión estuvo organizada por la Dra. Emilia Quesada y su grupo del Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada, a los que agradecemos la labor realizada y les damos nuestra enhorabuena por su magnífica organización. A dicha reunión asistieron más de 70 investigadores y se presentaron 47 ponencias o comunicaciones libres (6 ponencias invitadas, 26 comunicaciones orales y 15 comunicaciones en paneles). Debemos destacar dos sesiones especiales, una inaugural dedicada a «algunos retos de hoy en la taxonomía clínica» y la de clausura, titulada «la biodiversidad microbiana como fuente de productos de interés médico e industrial». Además de una inolvidable cena de clausura en un carmen situado a la falda de la Alhambra, pudimos realizar una interesante excursión a la Alpujarra y degustar los productos típicos de la tierra. En la asamblea del grupo se realizó la renovación parcial de la Junta Directiva, tras las recientes elecciones, de los cargos de presidente (Antonio Ventosa), tesorera (Maribel Farfán) y un vocal (Fernando Martínez-Checa) en sustitución de Jorge Lalucat, M<sup>a</sup> Carmen Fusté y Victoria Béjar, respectivamente, a quienes aprovechamos para darles las gracias por su magnífica labor a lo largo de sus mandatos respectivos.

Por otro lado, el número 54 de SEM@foro, publicado el pasado mes de diciembre de 2012 se dedicó monográficamente al grupo de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad, que incluyó dos magníficos artículos sobre los problemas actuales en la identificación clínica de *Streptococcus pneumoniae* (Ernesto García) y la situación taxonómica de los hongos patógenos humanos (Ana Alastruey-Izquierdo), basados en las conferencias que impartieron en Granada durante la reunión del grupo. Además, se describieron las actividades de los grupos de investigación más activos en la actualidad en nuestro grupo especializado. Agradecemos a Víctor Jiménez Cid, director de SEM@foro, la oportunidad que nos brindó para difundir las actividades del grupo y su completa disposición y excelente trabajo realizado.

El grupo organizará durante el próximo Congreso de Microbiología, que se celebrará en julio de 2013 en L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), un simposium que será moderado por las Dras. Victoria Béjar y Emilia Quesada, de la Universidad de Granada y que se dedicará a la memoria del Prof. Carl Woese, fallecido el pasado mes de diciembre de 2012. La Dra. Béjar

iniciará la sesión destacando la importancia de los estudios de Woese acerca de la evolución y filogenia de los seres vivos, que cambiaron nuestro conocimiento acerca de las relaciones filogenéticas de los mismos, reconociendo la clasificación de las bacterias, arqueas y eucariotas como grupos filogenéticamente diferentes. Las ponencias que se presentarán en este simposium son: «Blattabacterias: variabilidad genética vs. *stasis* metabólica» (Eugenio Belda), «Nuevas aproximaciones al estudio de comunidades microbianas» (Pedro Belda-Ferré), «Los verdaderos grupos taxonómicos de los hábitats hipersalinos» (Nahid Oueriaghli) y «Diversidad clonal en poblaciones procariontes concurrentes» (Ana Belén Martín-Cuadrado). Durante este congreso el grupo celebrará la correspondiente asamblea ordinaria en la que se debatirá acerca de los futuros objetivos y se decidirá la sede de la próxima reunión del grupo en 2014.

## PROTISTOLOGÍA

**Ana Martín Gonzalez**  
Presidenta del Grupo



En el XXIV Congreso de Microbiología de la SEM, el Grupo Especializado de Protistología ha propuesto el Symposium titulado «**Interacciones de los protistas con otros seres vivos**», que será moderado por nuestro anterior presidente Aurelio Serrano Delgado. Se incluyen cuatro ponencias diferentes: «Interacciones entre escuticociliados y el sistema inmunitario de peces» (Jose 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). Os animamos a asistir, ya que prometen ser muy interesantes.

Se ha abierto en la página web de nuestro grupo, una sección nueva en la que se van a incluir publicaciones de los miembros del grupo, para su difusión a todos los socios de la SEM. Los socios interesados pueden mandar sus trabajos, en formato pdf, al webmaster de la página de nuestro Grupo ([juancar@bio.ucm.es](mailto:juancar@bio.ucm.es)).

No quisiera terminar sin recordar a nuestra antigua socia Raquel Prado (Laboratorio de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de A Coruña) fallecida recientemente. Allí donde estés, siempre te recordaremos.

## HONGOS FILAMENTOSOS Y LEVADURAS



**Humberto Martín**  
Presidente del Grupo

El año pasado se convocaron elecciones para la renovación de la Junta Directiva del Grupo. Dado que no se presentó ninguna candidatura durante el periodo establecido, en la reunión del grupo que se celebró en septiembre de 2013, durante el XI Congreso Nacional de Micología en Cádiz, la Junta Directiva procedió a la proclamación directa de la candidatura surgida en dicho Congreso, compuesta por Humberto Martín Brieva (Presidente), José Cansado Vizoso (Vicepresidente), Antonio di Pietro (Secretario) y Belén Patiño Álvarez (Vocal), que tomaron posesión de sus cargos a principios de este año. En nombre de todo el grupo, la Junta Directiva entrante agradece a Amparo Querol, María Jesús Martínez y Victoriano Garré su excelente labor al frente de la anterior Junta Directiva.

El grupo ha organizado el simposio «**Señalización, morfogénesis y virulencia en hongos**» que, moderado por Antonio Di Pietro y José Cansado Vizoso, se celebrará durante el próximo XXIV Congreso Nacional de Microbiología (Hospitalet de Llobregat, Barcelona, julio 2013). Las ponencias propuestas serán:

- Oscar Zaragoza (Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, Madrid): «Importancia de la morfogénesis en la virulencia de *Cryptococcus*».
- Pilar Pérez (Instituto de Biología Funcional y Genómica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC/Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca): «GTPasas Rho y crecimiento polarizado en la levadura de fisión».
- José Ignacio Ibeas (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide/Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Sevilla): «La glicosilación de proteínas en *Ustilago maydis* y su papel durante el proceso infeccioso».
- Eulàlia de Nadal (Cell Signaling Unit, Departament de Ciències Experimentals i de la Salut, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona): «Control de la expresión génica por la proteína quinasa activada por estrés Hog1».

Conjuntamente con la SEM el grupo concederá premios para incentivar la participación en este congreso. Os animamos a asistir a la reunión del grupo que tendrá lugar durante el mismo.

## BIOETERIORO, BIODEGRADACIÓN Y BIORREMEDIACIÓN



**Asunción de los Ríos**  
Presidenta del Grupo

El Grupo va a organizar 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, que va a contar con financiación de la empresa Thor Especialidades, S.A. y las siguientes ponencias:

- «THOR AMMETM Technology for Dry-Film Preservation» (Scott Betts, Thor Specialities (UK) Limited).
- «Control del biodeterioro del hormigón mediante el uso de Biocidas encapsulados» (Jose M<sup>a</sup> Vaquero Martínez, BASF).
- «Recubrimientos Antibacterias-Realidad o Estrategia de Marketing» (Marta Urizal Comas, Thor Especialidades, S.A).
- «Estrategias para la eliminación de agentes microbianos biodeteriorantes de piedra monumental» (Asunción de los Ríos Murillo, CSIC).

El grupo está actualmente en fase de preparación del número de SEM@foro especial del Grupo, que está previsto para diciembre del 2013.

## MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS



**Francisco Javier Carballo**  
Presidente del Grupo

### Simposio en el XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología

El próximo 11 de julio, de 11:45 a 14 horas, en el marco del XXIV Congreso Nacional de Microbiología a celebrar en L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), y moderado por el

Dr. Baltasar Mayo Pérez del IPLA-CSIC de Asturias, tendrá lugar el Simposio titulado «**Técnicas ómicas en Microbiología de los Alimentos**», con las siguientes ponencias y ponentes:

- Genómica en bacterias de interés en alimentación. Utilidades y limitaciones.  
Ester Jiménez, Departamento de Bromatología y Tecnología de Alimentos, Universidad Complutense de Madrid.
- Proteómica: respuesta celular a los cambios ambientales de los alimentos.  
Borja Sánchez, IPLA-CSIC, Villaviciosa, Asturias.
- Metagenómica: diversidad microbiana y dinámica de poblaciones en ecosistemas alimentarios.  
Susana Delgado, IPLA-CSIC, Villaviciosa, Asturias.
- Integración de ómicas: «*Multifactorial diversity sustains stability in the microbial community of an undefined dairy starter culture*».  
Eddy Smid, Laboratory of Food Microbiology, Wageningen University, The Netherlands.

## MICROBIOLOGÍA MOLECULAR



**Maria Molina**  
Presidenta del Grupo

Como en anteriores ocasiones, el grupo de Microbiología Molecular ha propuesto un simposio dentro del XXIV

Congreso de Microbiología SEM que se celebrará el próximo mes de julio en l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona). Este simposio titulado «**Transferencia genética horizontal**» ha sido organizado por el Dr. José Rafael Penadés del Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC) y contará con los siguientes conferenciantes y ponencias:

- «*Going mobile with oriT mimicry: a new paradigm for mobilization of genomic islands?*». Dr. Vincent Burrus (Université de Sherbrooke, Québec, Canadá).
- «*Integrans, antibiotics, SOS response and horizontal gene transfers: intimate connections*». Dr. Didier Mazel (Institut Pasteur).
- «Evolución y actividad de los sistemas de interferencia CRISPR-Cas en *Escherichia coli*» Dr. Francisco Juan Martínez Mójica (Universidad de Alicante).
- «Papel de las proteínas bacterianas asociadas a la cromatina codificadas por plásmidos en la transferencia genética horizontal». Dr. Antonio Juárez (Universidad de Barcelona).

Esperamos que el simposio sea de interés para todos los asistentes al congreso. Además, el grupo participará junto con la SEM en la concesión de premios a los mejores pósteres y comunicaciones orales de jóvenes investigadores asistentes al congreso.

Este año corresponde celebrar elecciones para la renovación de la Junta Directiva del grupo, por lo que se ha iniciado el proceso electoral que se prevé termine a principios de junio con la proclamación de la nueva Junta.

La presidenta del grupo aprovecha esta ocasión para expresar su agradecimiento a todos los miembros del grupo por su confianza, y en especial a los compañeros de la Junta Directiva saliente por su amistad y su constante apoyo, disponibilidad y colaboración que ha convertido en un verdadero placer el ejercicio de este cargo, así como a los miembros de la Junta Directiva de la SEM con los que ha tenido el privilegio de compartir esta responsabilidad.

**SEM@foro** y **NoticiaSEM** publican artículos de opinión y divulgación sobre Microbiología, así como todo tipo de reseñas e información sobre la actividad de los Grupos Especializados de la SEM, congresos, simposios, seminarios, etc.

Además, **SEM@foro** y **NoticiaSEM** admiten **PUBLICIDAD** de las actividades, servicios o productos de tu empresa o institución.

Solicita los precios de publicidad a los directores de las publicaciones o a [secretaria.sem@semicrobiologia.org](mailto:secretaria.sem@semicrobiologia.org).