

Septiembre 2009 / N° 25

Boletín electrónico mensual de la Sociedad Española de Microbiología (SEM)
C/ Vitruvio, 8. E-28006 Madrid

Director: **Rafael Giraldo** (CIB-CSIC)
E-mail: rgiraldo@cib.csic.es

Objetivo y formato de las contribuciones

En **NoticiaSEM** tienen cabida comunicaciones, redactadas por los miembros de la SEM, relativas a la Microbiología en general y/o a nuestra Sociedad en particular. El texto, preferentemente breve (unas 30 líneas, ≈ 400 palabras, incluyendo posibles hipervínculos *web*) y en formato WORD (.doc), podrá ir acompañado por una imagen o fotografía en un archivo independiente (.JPG, ≤150 dpi). Ambos documentos habrán de ser adjuntados a un correo electrónico enviado a la dirección que figura en el encabezamiento. La SEM y el director de **NoticiaSEM** no se identifican necesariamente con las opiniones expresadas a título particular por los autores de las noticias.

¡VISITE NUESTRA **WEB!**: www.semicro.es... y no se olvide de "**Esos pequeños bichitos**" (<http://weblogs.madrimasd.org/microbiologia/>) y "**Small things considered**" (<http://schaechter.asmblog.org/schaechter/>), los *blogs* hechos por y para los microbiólogos.



Tras la celebración de nuestro XXII Congreso Nacional en Almería la semana pasada, es el momento de recordar cuantos eventos memorables (simposios, sesiones de pósteres, encuentros e intercambio de ideas con nuestros colegas, momentos de ocio compartido...) han acontecido en ocasión tan señalada.

Desde el acto inaugural, con la conferencia impartida con maestría y excelentes muestras de humor por el Prof. **Roberto Kolter**, hasta el acto de clausura, con la conferencia de nuestro último *Premio Jaime Ferrán*, el Dr. **Alex Mira**, quien aúna su entusiasmo de investigador emergente con la visión amplia de un científico maduro, nuestro XXII Congreso ha brillado a extraordinaria altura. Por otro lado, caben ser destacados la concurrenda asistencia a la Asamblea General Ordinaria y la participación activa de jóvenes investigadores/as con pósteres y las comunicaciones orales de entre ellos seleccionadas.

Todo ello ha sido posible gracias a la excelente labor de nuestro anfitrión, el Prof. **Joaquín Moreno**, y su equipo de entregados colaboradores, quienes han logrado que los 500

participantes trabajásemos en perfecta sintonía en pro de nuestra pequeña-gran-Ciencia. ALMERÍA-2009 permanecerá siempre en nuestra memoria.

Y ahora sólo nos cabe esperar nuestra siguiente cita, en SALAMANCA-2011... ¡Os deseamos un bienio fructífero en saberes y en resultados científicos!.

Rafael Giraldo (rgiraldo@cib.csic.es)
Director de *NoticiaSEM*

* **NoticiaSEM: 25 números junto a los microbiólogos españoles**

El número que estás leyendo, estimado/a colega, es el vigésimo quinto de *NoticiaSEM*, el boletín electrónico de nuestra Sociedad. Para quien escribe estas líneas, es un motivo de satisfacción el que, en los más de dos años transcurridos desde nuestro primer número, este boletín pueda haber despertado tu interés o haberte sido de alguna utilidad.

Celebramos la ocasión pidiéndote, una vez más, tu colaboración como autor/a, sin la cual los días de esta publicación electrónica estarían contados... ¡y hemos nacido para perdurar!. En este sentido, te recordamos que en nuestra página *web* puedes encontrar un enlace directo a todos los números anteriores de *NoticiaSEM*.

Habrás notado que, en los números correspondientes al año en curso, además de texto hemos incluido material gráfico (los *logos* de nuestro XXII Congreso Nacional y el del 3^{er} Congreso de la FEMS). Tal y como figura en la cabecera del boletín, extendemos a partir de ahora la posibilidad de incluir material gráfico (una imagen en formato JPG) en los artículos que nos envíes. La edición de dichas imágenes queda al criterio del Director de *NoticiaSEM*, con el objeto de mantener el fichero PDF final dentro de unas dimensiones compatibles con su distribución a través del correo electrónico.

En espera de tu colaboración, recibe un saludo muy cordial de,

Rafael Giraldo (rgiraldo@cib.csic.es)
Director de *NoticiaSEM*

* **Novedades en nuestra página web**

En el congreso de Almería hemos tenido la ocasión de vernos y os pude enseñar la nueva página *web* de la SEM, ya activa, y comentar las mejoras que se han introducido y que se irán introduciendo. La dirección de la página sigue siendo <http://www.semicro.es>.

Por el momento, la *web* contiene aproximadamente la misma información que la anterior, pero está organizada de forma diferente. El nuevo directorio de socios ya está activo y se puede consultar utilizando vuestra dirección de correo electrónico y una contraseña. Si alguien no recuerda la contraseña, o no la ha tenido nunca, hay un sistema automático recordatorio. También existe la posibilidad de que cada socio pueda modificar sus datos (incluida la contraseña de acceso restringido). Es muy importante que todos los socios actualicéis vuestros datos, ya que sólo así el directorio se convertirá en una herramienta útil. Se ha previsto que cada socio pueda colocar hasta un máximo de tres palabras clave (palabra o grupos de palabras) para definir sus campos de trabajo. Así, pretendemos que sea posible encontrar con facilidad a los socios que trabajan en un campo determinado.

Los contenidos de la *web* se están preparando en formato bilingüe (español/inglés) de forma que ambas versiones contengan la misma información. La versión en inglés se irá incorporando paulatinamente.

Un apartado que creemos muy importante por su utilidad es la sección de enlaces. Para hacerla más completa, os pido que me hagáis llegar todos aquellos enlaces que creáis que pueden ser interesantes, tanto sobre microbiología como de temas afines.

Si tenéis alguna sugerencia, duda o comentario, no dudéis en escribirme (webmaster@semicro.es).

Jordi Urmeneta (jurmeneta@ub.edu)
U. de Barcelona. *Webmaster* de la SEM

* Informe sobre la reunión del *FEMS Council* en Barcelona

El 36 Consejo Directivo de FEMS (*36th FEMS Council*), se celebró en Barcelona, el día 12 de septiembre de 2009. La SEM era la sociedad anfitriona este año.

A la reunión asistió **Ricardo Guerrero**, en representación de la SEM, y otros dos miembros de la Junta Directiva de la SEM, **Esperanza Garay**, en representación de la ECCO (*European Culture Collection Organization*), y **Diego A. Moreno**, en representación de la IBBS (*International Biodeterioration & Biodegradation Society*). La reunión del Consejo Directivo fue precedida por reuniones del Consejo Ejecutivo el día 10 de septiembre y varias reuniones de los delegados a lo largo del día 11.

Las reuniones tuvieron lugar en la sede del *Institut d'Estudis Catalans* (IEC), un palacio barroco de mediados del siglo XVII, que cuenta actualmente con todas las servicios propios de las TIC. Los asistentes dispusieron del edificio para ellos solos durante los días 11 y 12, viernes y sábado, porque el día 11 de septiembre es fiesta en Cataluña. Bajo la presidencia de **Milton da Costa**, de la Universidad de Coimbra, se reunieron en diversas comisiones los miembros del Comité Ejecutivo y 40 representantes de Sociedades Miembros. Actualmente la FEMS está compuesta por 46 Sociedades Miembros de pleno derecho, más algunas sociedades adheridas provisionalmente. Durante la reunión, **Jean Claude Piffaretti**, anterior coordinador de congresos, salió elegido vicepresidente electo (que ocupará el cargo de vicepresidente cuando el actual, **Bernhard. H. Schink** pase a ser presidente, el año 2010).

La reunión estuvo coordinada por **Barbara Dartee**, Directora General de FEMS. Hay que agradecer al IEC que haya ofrecido gratuitamente sus instalaciones y servicios a la FEMS y a varias personas que ayudaron a la preparación y que estuvieron atendiendo a los delegados y miembros del comité ejecutivo durante las reuniones, en especial a **Nicole Skinner**, **Merche Berlanga**, **Carmen Chica** y **Mercè Piqueras**.

Al finalizar las sesiones del día 11 hubo una recepción ofrecida por el IEC, y al acabar las del día 12 hubo una cena ofrecida por la SEM. Durante la cena hubo un recital de canciones del Renacimiento español (en particular de Juan del Enzina y de Francisco Guerrero), que dejó gratamente impresionados a los asistentes, procedentes de muy diversos países europeos y de Israel, al tomar contacto con el rico patrimonio cultural de nuestro país.

Ricardo Guerrero (rquerrero@iec.cat)
Universidad de Barcelona. Presidente de la SEM

* Crónica del 3^{er} Congreso de la FEMS

El 3^{er} Congreso de la Federación Europea de Sociedades de Microbiología (FEMS), convocado bajo el lema *Microbes and Men*, se celebró en la bella ciudad sueca de Gotemburgo, al sur del país, durante los días 28 de junio a 2 de julio de este año. Se reunieron en el congreso 1746 personas, número que indica la progresión en el interés de participar en los congresos de la FEMS, ya que en el primero (Ljubljana, 2003) hubo 1254 participantes, y en el segundo (Madrid, 2006) hubo 1355.

Los países representados fueron 85, y los que más participantes tuvieron fueron Suecia, con 169 (país anfitrión), España, con 127 (!!!), y Alemania, con 108. Es de destacar la numerosa participación española, hecho que demuestra la potencia de la Microbiología en nuestro país, y el interés de los microbiólogos españoles por formarse y relacionarse con centros e investigadores extranjeros.

Se presentaron más de 500 pósters, y se celebraron unos 25 simposios.

Los congresos generales de la FEMS cambian de periodicidad: pasan de celebrarse cada tres años a hacerlo cada dos. El 4º Congreso de la FEMS tendrá lugar en Ginebra, del 25 al 30 de junio de 2011. Podéis ir apuntándolo en vuestras agendas.

Ricardo Guerrero (rquerrero@iec.cat)

Universidad de Barcelona. Presidente de la SEM

* Congreso de la *Sociedade Portuguesa de Microbiologia*

III International Conference on Environmental, Industrial & Applied Microbiology

(BioMicroWorld2009), Lisbon (Portugal), 2-4 December 2009

Dear colleague,

You are still in time to submit abstracts (see below) to the BioMicroWorld2009 Conference in order to share your research in the field of applied microbiology.

The Conference will be structured in 8 general sessions and 10 special sessions:

General Sessions

- Agriculture, Soil, Forest Microbiology
- Analytical & Imaging Techniques. Microscopy
- Environmental, Marine, Aquatic Microbiology. Geomicrobiology
- Food Microbiology
- Industrial Microbiology - Future Bioindustries
- Medical & Pharmaceutical Microbiology
- Methods - Quantitative Models & Bioinformatics in Microbiology
- Microbial Physiology, Metabolism & Gene Expression

Special Sessions

- Antimicrobial Surfaces
- Bacterial derived antimicrobial toxins
- Biofilms
- Bioremediation
- Biotechnologically Relevant Enzymes & Proteins
- Microarrays in Microbiology
- Microbial Biosensors (transducers, recognition)
- Microfactories - Microbial Production of Chemicals & Pharmaceuticals
- Single-cell analysis of microbes
- Synthesis of nanomaterials (nanoparticles, nanowires...) by microorganisms

Key Dates

- 18 September 2009: Extended deadline for early registration
- 29 September 2009: Extended deadline for abstract submission
- 28 October: Notification of definitive presentation mode (for participants whose first option is oral presentation mode)
- 11 November 2009: Deadline for registration

Accepted abstracts/proposals will be presented in the Conference and published in the Book of Abstracts. Besides, they will also be considered for long papers, which could be

published either in the special issues of the journals with which the Conference will agree their publication, or in the Conference Proceedings Book that will be published in 2010 by World Scientific Publishing Group, which is one of the world's leading academic publishers that will ensure an international distribution of the BioMicroWorld2009 Proceedings.

Plenary Lecturers

- Dr. **Hermann Heipieper**, Helmholtz Centre for Environmental Research–UFZ, Germany: "*Microbial Adaptation to Toxic Organic Solvents– Mechanisms and Biotechnological Applications*"
- Prof. **Stefan Dübel**, Institute for Biochemistry and Biotechnology, Technical University of Braunschweig, Germany: "*Antibodies from Bacteria*"

Virtual Participation

In addition to the oral and posters presentations, a Virtual Participation mode has been established for those researchers unable to attend the Conference personally. These participants will be requested to send "virtual papers", which will be exhibited and discussed at the online platform for virtual participation. These papers can be prepared using Power Point, Flash or similar software, or video recordings. Please consult the conference website for details.

Full details about the conference including registration, accommodation, venue, submission instructions and Lisbon useful information can be consulted on the conference website: <http://www.formatex.org/biomicroworld2009>

For any doubts or questions, please do not hesitate to contact us at biomicro2009@formatex.org

Isabel Sa Correia

Presidenta de la *Sociedade Portuguesa de Microbiologia*

*** 8º Workshop sobre Métodos Rápidos y Automatización en Microbiología Alimentaria**

El VIII *Workshop* sobre Métodos Rápidos y Automatización en Microbiología Alimentaria (<http://quiro.uab.cat/workshopMRAMA>) se celebrará en Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) entre los días 24-27 de noviembre de 2009. Está organizado por el *Centre Especial de Recerca Planta de Tecnologia dels Aliments* (CERPTA) y el Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos de la Universidad Autónoma de Barcelona (08193 Bellaterra, Cerdanyola del Vallès).

Josep Juste (josep.yuste@uab.cat) y **Marta Capellas** (marta.capellas@uab.cat)

Organizadores de MRAMA-2009

*** Revistas a gogó**

De vez en cuando recibo invitaciones de revistas con títulos que me son completamente desconocidos y que me invitan a enviarles un original o a actuar de revisora. Supongo que deben de ir rastreando direcciones de correo electrónico en revistas científicas con versión electrónica, donde pueden encontrar la mía en artículos que tratan aspectos históricos o alguna perspectiva de la microbiología.

Hace poco recibí dos correos diferentes de una misma revista. Uno era el anuncio de una oferta de trabajo: buscaban *editor-in-chief* para una nueva publicación (la que enviaba el correo electrónico) electrónica exclusivamente, internacional, de acceso abierto, dedicada a microbiología clínica, biología celular y molecular, virología, parasitología, micología y

bacteriología. El segundo correo, enviado desde la misma dirección, era una invitación para que les mandara un manuscrito para publicar en la revista, con la ventaja de publicación electrónica y acceso abierto, pero mediante un proceso riguroso de revisión, amén de otras ventajas.

Aunque no voy a enviar ningún artículo, sentí curiosidad por ver qué tipo de revista es, quién la dirige, quiénes son los miembros del comité editorial y si tienen algún número o artículos aunque sea nueva (a veces, las nuevas publicaciones preparan un número cero como una muestra de lo que será la revista). No encontré nada de lo que buscaba. La revista no tiene aún director (lo será el que están buscando, cuya plaza anuncian por correo electrónico). También carecen de comité editorial y de comité de redacción. Únicamente, donde dice *Managing Editors* aparece el nombre de una persona. Viendo esto me pregunté si alguien se decidirá a enviarles algún artículo y pensé que hasta hace poco tiempo la edición científica funcionaba de otra manera. Para sacar una nueva revista se buscaba primero alguien para dirigirla, un comité de redacción y un comité editorial que garantizase la calidad de la publicación.

En la revista en cuestión, sin director ni comités de ningún tipo, la recepción de originales ya está abierta y dicen que en cuatro semanas pueden publicar un artículo. En una revista no es imposible publicar un artículo en tan poco tiempo, pero es muy poco probable que pueda hacerse. Significaría que los revisores han sido mucho más rápidos de lo habitual y que el artículo debía de ser muy bueno, tanto en el contenido como en su presentación, y que con una sola versión ha sido suficiente; que las tablas y las figuras también eran correctas, que las referencias se ajustaban al formato solicitado por la revista y no contenían errores (corregir las referencias es una de las tareas que más trabajo suele dar al preparar un artículo para su publicación), y que la corrección lingüística del texto ha sido fácil o innecesaria. En fin, una alhaja de artículo que si yo fuese su autora habría enviado a una revista consolidada, con un buen factor de impacto o que al menos estuviese indexada en las principales bases de datos internacionales. No a una revista de la que no se sabe quién dirigirá ni quién velará por la calidad de los artículos que publique.

Con la proliferación de revistas que sólo tienen presencia en Internet puede ocurrir que se publiquen artículos como el que *The Open Information Science Journal*, “revista de acceso abierto y con revisión por expertos,” aceptó recientemente, titulado “*Deconstructing Access Points*.” Los autores eran **Philip Davies**, estudiante de doctorado de comunicación científica de la Universidad de Cornell (Nueva York) y **Kent Anderson**, ejecutivo de *New England Journal of Medicine*. La introducción empezaba así: “*Compact symmetries and compilers have garnered tremendous interest from both futurists and biologists in the last several years.*” El estudiante de Cornell explicó luego que el artículo lo hizo un programa de ordenador (SClgen) creado en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) y que ambos autores usaron pseudónimos; como lugar de trabajo indicaron una institución inexistente, el “Centro de Investigación de Frenología Aplicada.” Algo parecido a lo que hizo **Alan D. Sokal** en 1996, cuando envió un artículo que no tenía ningún sentido a una revista de ciencias sociales, que se lo publicó [Sokal AD (1996) *Transgressing the boundaries: Towards a transformative hermeneutics of quantum gravity. Social Text* 46/47:217-252]. Pero con una diferencia: el original enviado era de artesanía, escrito por el propio Sokal, no generado por un programa de ordenador.

SCIGEN – An automatic CS paper Generator. <http://pdos.csail.mit.edu/scigen/>
Artículo de A. D. Sokal: <http://tinyurl.com/hgm5>

Mercé Piqueras (mpiqueras@microbios.org)
Associate Editor, *International Microbiology*

* **Disparatoma microbiológico**

Ante la inminente creación de un grupo en la SEM de Docencia en Microbiología, para cuyos miembros el análisis concienzudo del *disparatoma** constituirá sin duda una rutina ineludible, os presento algunas joyas del experimento realizado en las convocatorias de junio y septiembre, en la licenciatura en Farmacia de la Universidad Complutense. Lo hago alentado por **Ricardo Guerrero** y siguiendo el ejemplo de nuestro compañero **Mariano Gacto** (véase *NoticiaSEM*, nº 24, p. 6, del pasado junio):

Pregunta: Ventajas e inconvenientes de las vacunas atenuadas.

Respuesta: "La ventaja es que desarrolla la enfermedad en el hospedador. El inconveniente es que la enfermedad puede revertir".

Pregunta: Ventajas e inconvenientes de las vacunas muertas.

Respuestas: 1ª) "Son vacunas que contienen la parte que produce virulencia del microorganismo". 2ª) "Es la vacuna en la que se introducen ya los anticuerpos al individuo. Se suelen administrar por vía intravenosa. El problema es que no generan memoria".

Pregunta: Cite la medida profiláctica que juzgue más adecuada para evitar la transmisión por vía aérea de enfermedades infecciosas.

Respuesta: "Evitar el contacto íntimo (besar), usar mascarilla. Véase => Trinidad Jiménez".

(¡Al menos este alumno deja entrever que los políticos, al fin y al cabo, sirven para algo!).

Pregunta: ¿Cómo se explica la aparición de nuevos virus pandémicos de gripe A?

Respuesta: "Una opción es que un ave (por ejemplo un pollo) y un ser humano infecten a un cerdo a la vez".

(En fin, pobre cerdo... ¡Eso sí que es saltar la barrera de especie!).

* El *disparatoma* es el conjunto de disparates, barbaridades, evasivas e imprecisiones jocosas que los alumnos contestan en los exámenes de Microbiología.

Víctor J. Cid (vicjid@farm.ucm.es)

Dep. Microbiología II, F. de Farmacia, U. Complutense de Madrid
