

Febrero 2008 / N° 10

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

Director: **Rafael Giraldo** (CIB-CSIC)

E-mail: noti-sem@semicro.es

¡VISITE NUESTRA WEB!: www.semicro.es

Objetivo y formato de las contribuciones

En **NoticiaSEM** tienen cabida comunicaciones breves (unas 10 líneas de texto, ≈ 200 palabras, incluyendo posibles hipervínculos *web* pero no material gráfico) referentes a la Microbiología en general y/o a nuestra Sociedad en particular. Las contribuciones, en ficheros con formato WORD, habrán de ser adjuntadas a un correo electrónico enviado a la dirección que figura en el encabezamiento.

*** Informe del Presidente sobre la Junta Directiva de la SEM del 1 de febrero de 2008**

Queridos socios,

Según el artículo 10 de nuestros Estatutos, la SEM se rige por la Junta Directiva (JD), que está compuesta por el Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero, seis Vocales y Presidente electo y Secretario electo, todos ellos elegidos por votación de los socios, y por una serie de vocales natos en razón de sus cargos en la Sociedad. Los vocales que tienen ésta última condición son los presidentes de los grupos especializados y los editores-coordinadores de publicaciones que edita la SEM (actualmente, *Internacional Microbiology*, *Actualidad SEM* y este boletín electrónico que estáis leyendo, *NoticiaSEM*). Los distintos grupos especializados constituidos actualmente en la SEM se pueden ver en el último *Actualidad SEM* (diciembre de 2007).

La primera JD del año se celebró en Madrid, en el Centro de Investigaciones Biológicas, el 1 de febrero pasado, durante todo el día. Además de los miembros de la JD indicados, asistieron como invitados nuestros compañeros Emilia Quesada, organizadora del próximo XII **Curso de Iniciación** a la Microbiología (**Granada, 7 al 11 de julio**), y Joaquín Moreno, presidente del **XXII congreso nacional (Almería, 14 al 17 de septiembre de 2009)**. La próxima JD se reunirá en Granada los días 7 y 8 de julio, para poder participar en la inauguración del Curso de Iniciación. Asistirá como invitado Milton da Costa, presidente de la FEMS.

Se resumen a continuación algunos de los principales temas tratados en la **JD del 1 de febrero**:

- Se constituirá una **Comisión de Socios**, que se encargará de estudiar medidas para incentivar la adscripción de nuevos socios a la SEM y la permanencia de los socios más jóvenes. Este asunto conformará uno de los puntos del orden del día de la próxima reunión de la JD. Se sugieren algunas acciones de promoción, como la creación de una tarjeta VISA SEM, enviar un diploma de socio, obtener descuentos en libros, etc. Los socios que deseen aportar alguna idea, pueden escribir al vicepresidente, Ernesto García (e.garcia@cib.csic.es)
- Se han enviado a distintos centros españoles los carteles publicitarios del **XII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología** citado. Se anima a los socios a difundir la actividad y a estimular a los mejores estudiantes de últimos cursos a hacer la solicitud para asistir.

- Una vez que se disponga del proyecto de diseño de la futura **página web de la SEM**, ésta se enviará a todos los miembros de la JD, con el fin de recabar los comentarios oportunos. Se acuerda que las páginas de cada uno de los grupos especializados homogenicen su aspecto con el de la página de la SEM. Los socios tendrán acceso a la dirección y correos electrónicos de todos los demás socios. Se anima a todos a hacer un uso continuado de nuestra página *web* y a estimular los contactos entre socios de distintos centros e instituciones.

- **El director de Actualidad SEM**, Federico Navarro (fnavarro@farm.ucm.es), solicita ayuda a los miembros de la JD y a los restantes socios para publicar más artículos y colaboraciones. Además, indica la necesidad de enviar lo antes posible (incluso con un año de antelación) las fechas y programas de congresos y reuniones de los grupos especializados de la SEM, con el fin de que lleguen a conocimiento de todos los socios. Se recuerda que las fechas de cierre de los números de junio y diciembre de cada año son el 15 de abril y el 5 de noviembre previo a cada uno de ellos. Desde aquí animamos a los socios a enviar colaboraciones a *Actualidad SEM* y a *NoticiaSEM*.

- **El director de NoticiaSEM**, Rafael Giraldo (rgiraldo@cib.csic.es) presenta el informe del primer año de vida de la publicación. A instancias del presidente de la SEM y con el apoyo de la JD, el 19 de marzo de 2007 se difundió el primer número de *NoticiaSEM*, que tenía una extensión equivalente a dos páginas DIN-A4. Le han seguido otros ocho más (puede encontrarse su contenido completo en: <http://www.semicro.es/>), con un total de 42 páginas y 60 artículos. En los últimos meses se aprecia un tímido aumento de las colaboraciones cuya procedencia es ajena a los miembros de la JD, si bien éstos siguen proveyendo el núcleo de las colaboraciones. Esto permite augurar que el boletín consolidará en 2008 su presencia como cauce de comunicación estable entre los socios de SEM. Podéis enviar vuestras contribuciones a la dirección: noti-sem@semicro.es.

- El secretario, Humberto Martín (humberto@farm.ucm.es), informa de que a finales de este año hay que proceder a la **renovación parcial estatutaria de la JD de la SEM**. Se acuerda establecer el 30 de septiembre de 2008 como fecha límite de recepción de candidaturas para los cargos de presidente electo, tesorero y tres vocalías. En la primera reunión de la JD tras esta fecha se proclamarán las candidaturas y se establecerán las fechas de celebración de las elecciones, que tendrán lugar en las primeras semanas de 2009. Nuestra secretaria administrativa, Isabel Perdiguero (orgra46@orgc.csic.es) irá enviando a todos los socios, por correo electrónico, las comunicaciones y convocatorias correspondientes. De paso, os recuerdo que no dudéis en consultar a Isabel (el teléfono y dirección de nuestra secretaría están en *Actualidad SEM*) todas las dudas que tengáis sobre el funcionamiento ordinario de la SEM. Desde aquí animo a los socios a enviar candidaturas de acuerdo con las condiciones establecidas por los Estatutos (pueden consultarse al secretario), a participar activamente en su día en las votaciones, y a estimular la presentación de mujeres como candidatas para elevar el número actual de nuestras representantes en la Junta Directiva.

Cordialmente,

Ricardo Guerrero (RGuerrero@iec.cat)
(Presidente de la SEM)

*** Congreso Internacional sobre Biodeterioro y Biodegradación (IBBS-14)**

La *International Biodeterioration and Biodegradation Society* (IBBS) organiza su congreso trianual en Messina, Italia, del 6 al 11 de Octubre de 2008. **La fecha límite para enviar los resúmenes es el 28 de Febrero de 2008.**

Se espera la asistencia de más de 300 asistentes de unos 35 países del todo el mundo, y los artículos serán publicados después de su evaluación en la revista *International Biodeterioration and Biodegradation*, incluida en el SCI con un factor de impacto de 1.619, ocupando la posición 46 de 144 en la categoría de Environmental Sciences, siendo la primera de su área temática. Los temas que se abordan en este congreso incluyen desde el biodeterioro de materiales en

sus diferentes ambientes (industria, clínica, obras de arte, etc.), a la biodegradación de compuestos contaminantes de aguas y suelos (hidrocarburos, recalcitrantes, etc.) para su biorremediación.

Para más información contactar con: Prof. Dr Clara Urzi. Dept. of Microbiological, Genetic and Molecular Sciences, University of Messina. Salita Sperone 31, Messina. 98166 Italy. Tel: +39-090-676 5196. Fax: +39-090-392 733 (urzicl@unime.it, <http://www.ibbs-14.org>)

Fuente: Diego A. Moreno (diego.moreno@upm.s)
(Presidente del Grupo de Biodeterioro y Biodegradación)

*** Congreso anual del *American Institute of Biological Sciences* (AIBS)**

El AIBS es una asociación norteamericana que agrupa, principalmente, gran número de profesores de biología, tanto en la universidad como en las "high schools" (equivalentes a los IES). Publica la revista mensual *BioScience*. Sus congresos anuales tienen un gran nivel y tratan temas de interés para los educadores y la sociedad en general. Este año, bajo la presidencia de la conocida microbióloga **Rita Colwell**, dedica el congreso a discutir las relaciones entre clima, medio ambiente y enfermedades infecciosas. Por la importancia del tema para los microbiólogos, y por ser una asociación poco conocida en nuestro país, creemos que es interesante presentaros un resumen:

Climate, Environment, and Infectious Diseases (12 - 13 May 2008)

Westin Arlington Gateway Hotel, 801 North Glebe Road, Arlington, Virginia
Registration, program, and poster submissions online at:
http://www.aibs.org/annual-meeting/annual_meeting_2008.html

Highlights

Interrelationships of climate, environment, and human health are manifested in infectious disease patterns, notably seasonality. Vector borne diseases, such as malaria, dengue, Avian influenza, SARS, and related diseases are known to be closely linked to the environment and, more recently, to climate. Interactions between climate, climate change, and the environment have been studied extensively by investigators in the United States and abroad. The AIBS annual meeting will address these issues.

Program and Schedule

Opening Remarks

2008 AIBS President Rita Colwell, University of Maryland, College Park

Keynote Speaker

Newt Gingrich, former speaker of the US House of Representatives
"A Contract with the Earth"

Plenary Speakers

- James E. Hansen, National Aeronautics and Space Administration
"Global Warming: The Threat to Life"
- Durland Fish, Yale University
"Environmental Determinants of Lyme Disease Risk"
- Howard Frumkin, National Center for Environmental Health
"The Public Health Response to Climate Change"
- David Rogers, Oxford University
"Infectious Diseases and the Environment"
- Stephen Morse, Columbia University
"How could climate change affect avian influenza?"

- Andrew Dobson, Princeton University
"Disentangling the Role of Climate, Immunity, and Biotic Interactions in the Dynamics of Infectious Diseases"
- Duane Gubler, University of Hawaii
"The 20th Century Emergence and Spread of Epidemic Dengue/Dengue Hemorrhagic Fever: Is Climate or Environmental Change Responsible?"
- Stephen Hoffman, Sanaria Inc., Rockville, Maryland
"The Role of Radiation Attenuated *Plasmodium falciparum* Sporozoite Vaccine in Global Malaria Eradication"

Workshops

- Workshop 1
"Your Classroom: Integrating Case Studies and Evolution to Help Students Understand Infectious Disease"
Convenors: Biological Sciences Curriculum Study, National Association of Biology Teachers
- Workshop 2
"A Scientist Walks Into a Bar: Using Science Cafes to Reach the Public"
Convenors: WGBH Educational Foundation, Coalition on the Public Understanding of Science

Fuente: Ricardo Guerrero (Presidente de la SEM) y Rita Colwell (expresidenta de la ASM y Presidenta del AIBS)

*** Premio de Investigación en Microbiología del Medio Acuático**

Concedido por la SEM y su GRUPO DE MICROBIOLOGIA DEL MEDIO ACUATICO a la mejor **TESIS DOCTORAL** de la especialidad defendida entre los años 2006 y 2007.

Bases:

- Los candidatos/as deberán ser socios de la SEM y miembros del Grupo de Microbiología del Medio Acuático en el momento de la presentación de la candidatura.
- El premio estará dotado con 300 euros y un diploma acreditativo.
- El período en el que deberá haber sido defendida la tesis doctoral comprenderá del 1 de enero de 2006 al 31 de diciembre de 2007.
- El plazo de presentación de candidaturas finalizará el 30 de abril del 2008.
- Los candidatos/as deberán presentar un ejemplar de la tesis y un currículo que se devolverán después de la evaluación.
- Es deseable que el candidato/a premiado exponga un resumen de su trabajo en la próxima VII Reunión Científica del Grupo (Bilbao, 25-27 de septiembre de 2008) donde se hará entrega del premio. Para ello se cubrirá la inscripción y el alojamiento del ganador/a del Concurso.
- Los trabajos serán evaluados por un jurado compuesto por microbiólogos de reconocido prestigio coordinados por el presidente del Grupo. La decisión del jurado será inapelable.
- Los interesados/as deberán acreditar la fecha de presentación de la tesis y enviar sus datos personales y documentos requeridos a la siguiente dirección:

*Dr. Albert Bosch. Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, UB.
Avda. Diagonal 645. 08028 Barcelona*

Fuente: Albert Bosch (abosch@ub.edu)
(Presidente del Grupo de Microbiología del Medio Acuático)

*** Ultimo informe de la American Academy of Microbiology (AAM)**

La AAM, que forma parte de la ASM, publica regularmente informes (Reports) que reúnen las discusiones y conclusiones de un panel de expertos ("coloquios"), sobre temas de actualidad y

de gran interés microbiológico. Estos informes se publican en papel y están en línea a libre disposición de los interesados. El último anunciado está dedicado a:

“Uncharted Microbial World: Microbes and their Activities in the Environment”

A continuación se indican las características del informe y la web donde se pueden bajar los coloquios.

The American Academy of Microbiology announces the release of its newest colloquium report, This report explores the mystery of the microbial world. Humans are surrounded daily by microorganisms that play a powerful and pervasive role in sustaining life. These microorganisms populate every conceivable habitat, both familiar and exotic, from the surface of the human skin, to rainforest floors, to hydrothermal vents in the ocean floors. AAM colloquia reports are effective tools for education and research. “Uncharted Microbial World: Microbes and their Activities in the Environment,” as well as all other colloquia reports published by the Academy, are available online in their entirety at: www.asm.org/colloquia. Ninety-second supplemental podcasts are also available online for most colloquia reports.

Please feel free to email colloquia@asmusa.org with any questions.

Fuente: Ricardo Guerrero (Presidente de la SEM) y John Collier (Chairman de la AAM)

*** Atlas de Hongos. Setas y micromicetos: Nuevo libro de Ediciones Mayo de interés para los micólogos y aficionados a los hongos**

Ediciones Mayo, Barcelona, 2007

48 pp. Precio: 17 €. ISBN: 978-84-96792-30-2

Autores: Josep M. Torres (UAB), Joseph Piqueras (Hosp. Vall Hebron), Rafael Cirera (Fotógrafo científico), Eidi Alvarado (UAB).

Atlas de Hongos. Setas y micromicetos explica, de una forma concisa, lo bueno y lo malo de los hongos más conocidos e importantes para los humanos. El libro contiene numerosas fotografías en color de los hongos descritos (setas comestibles, setas tóxicas y hongos microscópicos). Hay una pequeña y clara introducción a la micología y después dos grandes capítulos. El primero describe los hongos macroscópicos (setas comestibles y setas comestibles poco apreciadas, y setas tóxicas). El segundo describe los hongos microscópicos (beneficiosos y patógenos). De cada especie de hongos macroscópicos se describe el hábitat, características generales y características organolépticas (hongos comestibles) o el tipo de intoxicación (hongos tóxicos). En el caso de los hongos microscópicos beneficiosos se describe cuáles son sus efectos, utilidades y la forma de actuación del metabolito activo producido por el hongo. En los hongos microscópicos patógenos se describen la patogenia y las formas de infección o contagio. Todas estas explicaciones están ilustradas con fotografías en color de una gran calidad que permiten la fácil identificación de los ejemplares que puede recoger u observar el lector. Esa calidad de las ilustraciones, la de los breves textos y su precio asequible, hacen que el libro sea altamente recomendable tanto para los profesionales como para los aficionados o estudiantes. **Por acuerdo entre la SEM y Ediciones Mayo, nuestros socios pueden comprar el libro con un 15% de descuento si lo piden en nuestra secretaria administrativa antes del 31 de marzo próximo.**

Podéis encontrar más información sobre la editorial en: www.edicionesmayo.es

Fuente: Mercedes Berlanga (mberlanga@ub.edu)
(Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona)

* I Jornada sobre Bebidas Fermentadas y Salud

El 30 de enero de 2008 se celebró la I Jornada sobre Bebidas Fermentadas y Salud en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), organizadas por César Nombela como una actividad de la *Cátedra Extraordinaria de Bebidas Fermentadas de la UCM*. En la reunión intervinieron como ponentes Daniel Ramón Vidal (IATA-CESIC, Valencia), Ramón Estruch (Clínico de Barcelona), Manuel Díaz-Rubio (Facultad de Medicina, UCM), Rosa M^a Ortega (Facultad de Farmacia, UCM) y Ramón González (Instituto de Fermentaciones Industriales, Madrid). Sin obviar recorridos históricos por lo que han supuesto las bebidas alcohólicas para la humanidad, la Jornada permitió llevar a cabo un ameno repaso tanto a los aspectos biotecnológicos más interesantes en la obtención de cepas mejoradas, como a los últimos estudios científicos y clínicos dedicados a conocer los efectos del consumo moderado de alcohol en la salud humana.

Simplemente como divertimento, y con el fin de que sirva de precedente, he recopilado de forma partidista en las siguientes estrofas algunas de las conclusiones que parece que se pueden obtener tras el análisis de los ensayos clínicos más solventes publicados hasta la fecha. Por supuesto, cualquier mención al consumo de alcohol la hago desde la recomendación de la extrema prudencia y moderación.

En estos versos quiero contar
que algunos vivimos la ocasión
de por fin armarnos de razón
para los buenos caldos disfrutar.

Treinta gramos del etílico
sería quizás la medida ideal
para, ojo, al día promediar
tanto el pobre como el rico.

En una mañana de enero recia
en las jornadas antes mencionadas
en la madrileña Facultad de Farmacia
discutiendo de bebidas fermentadas

Para ellas la mitad es preferible
y nada a la embarazada
que aunque en diábolo Bernart te clasifique
es mejor ser cauta que exagerada.

Yo ya era amante de la levadura
como veis más que de la métrica
que con ellas aprendí genética
pero ahora mi pasión es más pura.

Y porque no es la causa de las panzas
te recomiendo empezar ya mañana
mejor con vinos jóvenes que con crianzas
y de tomarlos cuatro días por semana.

Allí veneradas por Ramón Estruch
Daniel Ramón o Rosa Ortega
pues les debemos vinos y cerveza
y como veréis hasta salud.

Yo ya espero la segunda cita
mientras sin excesos vamos calculando
que yo ya he dado alguna pista
para libar, el dónde, cómo y cuándo.

Pues estas bebidas fermentadas
y no sólo por su alcohol
castigan al mal colesterol
y mejoran la función cardiaca.

Relato así un gran evento
espero que de tu interés
pues queremos dure el talento
de los amigos de la SEM.

Fuente: Humberto Martín (humberto@farm.ucm.es)
(Secretario de la SEM, Fac. de Farmacia, U. Complutense, Madrid)
