

Octubre 2007 / N° 6

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.

*** Ecos del XXI Congreso Nacional de Microbiología**

No hemos querido que pase mucho tiempo para agradeceros vuestra participación en el XXI Congreso Nacional de Microbiología. Este congreso permanecerá en nuestra memoria durante mucho tiempo. La verdad es que lo hemos pasado muy bien y hemos disfrutado al observar el buen ambiente reinante a lo largo de todos los días del congreso. El éxito del mismo, que consideramos colectivo, se debe principalmente a la participación activa de todos en las distintas sesiones, tanto orales como de posters. A todos, muchas gracias.

Estamos elaborando una galería fotográfica que estará disponible a través de la página *web* del congreso y por ello, os pedimos que si tenéis alguna(s) fotografía(s) interesantes nos las enviéis cuanto antes por correo electrónico (congresosem@us.es) para incorporarlas a la misma.

Y ahora toca trabajar en el laboratorio con la máxima intensidad para vernos en el próximo congreso dentro de dos años. Confiamos que aquellos días os hayan servido como estímulo para continuar el duro camino de la investigación y por otro lado, habrán posibilitado conocer a nuevos investigadores y fomentar la colaboración entre nosotros. ¡Hasta Almería 2008!

El Comité Organizador
XXI Congreso Nacional de Microbiología

Fuente: Antonio Ventosa y Cristina Sánchez-Porro
(Presidente y Secretaria del Comité Organizador, Vocal SEM)

*** Convocatoria de Becas FEMS**

Os recordamos que está próximo a finalizar el plazo de recepción de solicitudes de la primera convocatoria de becas FEMS para el año 2008. Están destinadas a jóvenes científicos (menores de 36 años) que sean miembros de sociedades pertenecientes a FEMS, para estancias de hasta 3 meses en algún país europeo distinto al de residencia habitual. La fecha límite de recepción de la documentación en nuestra secretaría es el 1 de Noviembre de 2007. Además de enviar dicha documentación en papel, por correo convencional, os rogamos que también la enviéis en formato electrónico a nuestra secretaria administrativa, Isabel Perdiguero

(orgra46@orgc.csic.es). Los impresos y las bases de la convocatoria están disponibles en la página web: <http://www.fems-microbiology.org/website/NL/page54.asp>

Fuente: Dr. Humberto Martín (humberto@farm.ucm.es)
(Secretario de la SEM)

*** Una infección viral desvasta las poblaciones de abejas en los Estados Unidos**

(Artículo original en *Science*: **318**: 283-287; 12 Octubre 2007; <http://www.sciencemag.org>)

"Colony collapse disorder (CCD) among honey bee populations in the United States has resulted in the loss of between 50% and 90% of hive colonies. Previous studies have pointed to the possibility that an infectious agent could be involved. A recent study published in *Science* magazine used unbiased metagenomic analysis to survey microflora present in normal and CCD-affected hives to determine whether a pathological agent could be linked to CCD. The authors found that the presence of one virus, Israeli acute paralysis virus of bees (IAPV), showed a strong correlation with colony collapse disorder. In addition to the important economical implications, this work also represents a novel use for massively parallel next generation sequencing technology which has enabled this type of high level metagenomic study."

Fuente: Diego Moreno (diego.moreno@upm.es)
(Presidente del Grupo especializado de Biodeterioro - SEM)

*** Reunión 34ª del FEMS COUNCIL-DUBROVNIK**

El 34º Consejo Directivo de FEMS (34th *FEMS Council*), se celebró en Dubrovnik (Croacia) el día 8 de septiembre de 2007. Asistió Ricardo Guerrero, en representación de la SEM. Bajo la presidencia de Eliora Ron, se reunieron los miembros del Comité Ejecutivo, 30 representantes de Sociedades Miembros y 2 invitados. Actualmente la FEMS está compuesta por 40 Sociedades Miembros de pleno derecho, más 12 sociedades adheridas provisionalmente. Se hizo una breve presentación de la sede del próximo congreso, que tendrá lugar en Gotemburgo (Suecia), los primeros días de julio de 2009. Se solicita la colaboración de las Sociedades Miembros en la difusión y promoción del 2º Congreso entre sus países y socios.

Al final de la reunión, se despidió la presidenta actual, Eliora Ron (Israel, 2004-2007) y se dio la bienvenida al nuevo presidente, Milton da Costa (Portugal, 2007-2010) y al nuevo vicepresidente electo, Bernhard Schinck (Alemania, 2007-2010).

Web FEMS: www.fems-microbiology.org

Fuente: Ricardo Guerrero (rquerrero@iec.cat)
(Presidente de la SEM, U. de Barcelona)

*** Congresos internacionales de IUMS e ISME en 2008**

En el mes de agosto del próximo año se celebrarán varios congresos de sociedades internacionales, la IUMS y la ISME, con las cuales la SEM mantiene estrechos contactos. Esos congresos, tanto por el amplio margen de los temas que tratan, como por los lugares donde se desarrollan, tienen un gran interés científico a la par que turístico.

1. Congresos de la IUMS: en Estambul, Turquía, del 5 al 9 de agosto y del 11 al 15 de agosto de 2008

La IUMS (*International Union of Microbiological Societies*), fue fundada en 1927 como la Sociedad Internacional de Microbiología. Esta agrupación mundial de sociedades nacionales

de microbiología inicialmente facilitaba y coordinaba la investigación y otras actividades científicas que implicaban una cooperación internacional. El principal objetivo de la IUMS es promover la investigación y el intercambio libre de información científica con el fin de aplicarlos para garantizar el bienestar de la humanidad y del ambiente. Las actividades científicas de la IUMS son realizadas por tres Divisiones: (a) Bacteriología y Microbiología Aplicada (BAM), (b) Micología y (c) Virología. Las Divisiones son responsables de la organización de sus correspondientes Congresos Internacionales, que tienen lugar cada tres años. Las próximas reuniones serán en Estambul:

(a) XII Congreso Internacional de Bacteriología y Microbiología Aplicada, del 5 al 9 de agosto

(b) XII Congreso Internacional de Micología, del 5 al 9 de agosto

(c) XIV Congreso Internacional de Virología, del 11 al 15 de agosto

Para más información, véase: www.iums2008.org

2. Congreso de la ISME: en Cairns, Australia, del 17 al 22 de agosto de 2008

La ISME (*International Society for Microbial Ecology*) fomenta el cambio de información científica en el ámbito cada vez más amplio de la ecología microbiana, en todos sus diversos campos, desde los más básicos hasta los más aplicados. La Sociedad se constituyó en 1998 para formalizar los *International Symposia on Microbial Ecology* (las siglas son las mismas) que se venían celebrando cada tres años. El primero fue en Dunedin, Nueva Zelanda, en 1977. El sexto se celebró en Barcelona en 1992 (año de los Juegos Olímpicos) bajo la presidencia de Ricardo Guerrero. La ISME organiza simposios internacionales (actualmente cada dos años), así como talleres específicos, y promueve la educación y la investigación en ecología microbiana. La ISME publica una revista oficial, que desde 1999 hasta 2006 fue *Microbial Ecology* (Springer), y que desde 2007 ha pasado a ser *The ISME Journal* (Nature Publishing Group).

El 12 Simposio Internacional de Ecología Microbiana (ISME-12) se celebrará en Cairns, Australia, del 17 al 22 de agosto.

Para más información, véase: www.microbes.org

Fuente: Mercedes Berlanga (mberlanga@ub.edu)

*** 12º Simposio Científico de la Fundación Lilly, sobre "Cambios ambientales, sistemas microbianos e infecciones"**

(Euroforum Infantes, San Lorenzo del Escorial, 15 y 16 de noviembre de 2007)

La Fundación Lilly, a través de sus Simposios Científicos, promueve reuniones que facilitan la comunicación entre médicos y científicos de las áreas académica, clínica e industrial. El 12 Simposio Científico de la Fundación Lilly, dedicado a los "Cambios ambientales, sistemas microbianos e infecciones", tendrá lugar en el Euroforum Infantes de San Lorenzo del Escorial, los días 15 y 16 de noviembre de 2007. El Simposio está presidido por los doctores Fernando Baquero, César Nombela y Gail Cassell.

Este duodécimo Simposio, dedicado a las enfermedades infecciosas, intenta actualizar los últimos avances en el conocimiento de esas enfermedades y prestar especial atención a la cambiante interacción entre huéspedes y patógenos, y a las relaciones de ambos con las condiciones ambientales. El principal objetivo del Simposio es reunir participantes que incluyan a destacados científicos, investigadores y clínicos españoles, junto a notables investigadores europeos y americanos en la materia.

Las personas interesadas pueden realizar su inscripción, y la de su/s colaborador/es, cumplimentando una ficha disponible en www.fundacionlilly.com y remitiéndola, bien por correo electrónico a fundacionlilly@lilly.com, o bien por fax al núm. 91-7543200. (Fecha límite: 6 de noviembre de 2007). La organización se hará cargo de los gastos de inscripción, transporte y alojamiento en El Escorial. Las plazas son limitadas, y se otorgarán por orden de recepción. Más información sobre este Simposio podrá encontrarla llamando al tel. 91-7815070-71.

Fuente: Ricardo Guerrero (rguerrero@iec.cat)
(Presidente de la SEM, U. de Barcelona)

* Simposio Internacional de Microbiología y Calidad Integral del Vino

(Vilafranca del Penedès, 20-21 de noviembre de 2007)

El próximo Simposio Internacional de Microbiología y Calidad Integral del Vino, dedicado a la Microbiología y Seguridad Alimentaria del Vino, se realizará en Vilafranca del Penedès (Barcelona) los días 20 y 21 de noviembre de 2007.

Este Simposio está organizado por el Instituto Catalán de la Viña y el Vino, la Agencia Catalana de Seguridad Alimentaria, la Universidad Autónoma de Barcelona y la Universidad de la Rioja, con la colaboración de la Asociación Catalana de Enólogos y con el apoyo de la Organización Internacional de la Viña y el Vino, así como de otras instituciones y entidades sectoriales. El Simposio será una gran oportunidad de poder contar con técnicos y especialistas interesados en la mejora de la calidad integral del vino, y para contribuir a hacer que los productos vitivinícolas presenten los aspectos cualitativos y de seguridad que pide el consumidor actual.

Para más información puede consultarse: <http://quiro.uab.es/microsafetywine>

Tel: 93-8900211 – Fax: 93-8900354 incavi.vilafranca@gencat.net

Fuente: Enric Bartra (aebarse@gencat.net)

* Un artículo de INTERNATIONAL MICROBIOLOGY glosado en *Science*

En el número 317 (p. 723) de *Science* (www.sciencemag.org) del 10 de agosto se comenta el artículo de Víctor A. Gallardo y Carola Espinoza, de Concepción, Chile, sobre "*New communities of large filamentous sulfur bacteria in the eastern South Pacific*", publicado en *Int. Microbiol.* **10**:97-102 (junio de 2007). El artículo describe unas comunidades complejas de bacterias gigantes del azufre observadas en distintos puntos de la costa del Pacífico, desde Costa Rica hasta el sur de Chile. Además de las fotografías impresas, el artículo de *Int. Microbiol.* tiene 209 fotografías online que se pueden observar abriendo carpetas sucesivas. Las bacterias pueden alcanzar anchos de 10 micrómetros y longitudes de más de 100 micrómetros (www.im.microbios.org; DOI: 10.2436/20.1501.01.14)

Éste es el comentario de *Science*:

M I C R O B I O L O G Y: Big Bacteria Sightings

Although communities of unusually large bacteria, like the gigantic 1-mm-diameter *Thiomargarita* spp. found off the Namibian coast in 1999, have only recently been discovered in marine sediments, it seems that they might occur widely in the benthos. During a long inter–El Niño (1998 to 2004) period along the western coast of South America, Gallardo and Espinoza discovered that fairly large (roughly 1 x 100 mm) filamentous bacteria could be recovered from sulfidic sediments overlain by oxygen-deficient water. As the El Niño–Southern Oscillation persisted, repeat sampling showed that the community shifted from a mixed eukaryote plus megabacteria (*Thioploca* spp.) composition to an exclusively anaerobic complex of the newly discovered filamentous bacteria (with an accompanying loss of megafauna). These macrobacteria appear to be diverse, presumably representing many ecotypes, and there are several phenotypes, some motile and some containing refractive sulfur granules. The authors speculate that very similar assemblages may have been present in anoxic pre-Cambrian oceans. — CA. *Int. Microbiol.* **10**, 97 (2007).

Fuente: Ricardo Guerrero (rguerrero@iec.cat)

(Presidente de la SEM, U. de Barcelona)

*** INTERNATIONAL MICROBIOLOGY** (Full PDF text at: www.im.microbios.org)

Table of contents (VOL. 10 · NUMBER 3 · SEPTEMBER 2007)

EDITORIAL

Schaechter M, Ingraham JL, Neidhardt FC

The road from The Microbial world to Microbe

RESEARCH REVIEW

Guerrero R, Berlanga M

The hidden side of the prokaryotic cell: rediscovering the microbial world

RESEARCH ARTICLES

Crespo-Rivas JC, Margaret I, Pérez-Montaña F, López-Baena FJ, Vinardell JM, Ollero FJ, Moreno J, Ruiz-Sainz JE, Buendía-Clavería AM

A pyrF auxotrophic mutant of Sinorhizobium fredii HH103 impaired in its symbiotic interaction with soybean and other legumes

Dekker RFH, Barbosa AM, Giese EC, Godoy SDS, Covizzi LG

Influence of nutrients on enhancing laccase production by Botryosphaeria rhodina MAMB-05

Moreno MA, Amich J, Vicentefranqueira R, Leal F, Calera JA

Culture conditions for zinc- and pH-regulated gene expression studies in Aspergillus fumigatus

García-Rosado E, Cano I, Martín-Antonio B, Labela A, Manchado M, Alonso MC, Castro D, Borrego JJ

Co-occurrence of viral and bacterial pathogens in disease outbreaks affecting newly cultured sparid fish

Griffiths E, Gupta RS

Identification of signature proteins that are distinctive of the Deinococcus-Thermus phylum

Dinamarca MA, Cereceda-Balic F, Fadic X, Seeger M

Analysis of s-triazine-degrading microbial communities in soil using most-probable-number enumeration and tetrazolium-salt detection

PERSPECTIVES

Piqueras M

Microbiology: a dangerous profession?

BOOK REVIEW

Complementary Pages issue 10(3)
