



Mayo 2012 / Nº 53

ISSN 1989-998X

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

Directora: **Emilia Quesada Arroquia** (Universidad de Granada).
E-mail: noticia.sem@semicrobiologia.org.

Objetivo y formato de las contribuciones

En **NoticiaSEM** tienen cabida comunicaciones 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 la directora de *NoticiaSEM* no se identifican necesariamente con las opiniones expresadas a título particular por los autores de las noticias.

Visite nuestra web: www.semicrobiologia.org

Índice	Página
* Elecciones para la renovación parcial de la Junta Directiva de la SEM	1
* IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana	2
* La CECT se estrena en Expociencia	3
* V Curso De GEIH de Infección Relacionada con la Asistencia Sanitaria	4
* Laboratorio Nacional para la Detección de <i>Escherichia coli</i> en Alimentos	4
* Encuentro de Verano 2012 "El hospital como centro de enseñanza de la Medicina"	5
* Éxito de la XIV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana en Granada	6

* Elecciones para la renovación parcial de la Junta Directiva de la SEM

Querido amigo/a y compañero/a:

Corresponde a finales del presente año la renovación parcial de la Junta Directiva de la SEM en los cargos de **Presidente electo**, **Tesorero** y **tres Vocales** (Art. 15 de nuestros estatutos). El Tesorero deberá ser un socio residente en Madrid, sede social de la asociación (Art. 11). Se pueden efectuar propuestas para cualquiera de estos cargos por un **mínimo de 20 socios**, y es potestativo de la Junta Directiva proclamar las candidaturas recibidas y, si lo estima oportuno, completarlas o proponer otras (Art. 14).

Según acuerdo de la Junta Directiva en la reunión celebrada el pasado día 17 de febrero, la **fecha límite de recepción de propuestas** es la del **15 de octubre de 2012**. Posteriormente, la Junta Directiva celebrará la reunión preceptiva para proclamar las candidaturas y determinar el calendario de votación.

Comunicado por: Humberto Martín. Secretario de la SEM (humberto@farm.ucm.es).

* IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana



Queridos compañeros:

En nombre del **Grupo de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana** de la Sociedad Española de Microbiología (SEM), os anuncio la celebración del IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (**CMIBM'12**) que tendrá lugar en el auditorio de la **Hospedería Fonseca** de la **Universidad de Salamanca**. El Congreso se celebrará los días **14 al 16 de Noviembre de 2012** y como viene siendo habitual en este congreso, esperamos una alta participación de investigadores que trabajan en los distintos campos de la Microbiología Industrial y la Biotecnología Microbiana. Quiero que este congreso, al que se le han cerrado distintas fuentes de financiación y ayuda con argumentos de austeridad ante la crisis, sirva un año más como foro de encuentro para hablar de Ciencia y para exponer y discutir el trabajo de tantos microbiólogos, jóvenes y no tan jóvenes, de centros públicos y de empresas, con el calor y el entusiasmo que imperó en las tres ediciones anteriores celebradas en La Coruña (2006), Barcelona (2008) y Alcalá de Henares (2010). No podemos sustraernos al impacto que la Biotecnología tiene en la generación de conocimiento, la mejora de la calidad de vida y, cosa muy importante en los tiempos que corren, la creación de empleo cualificado. España cuenta con muchos y muy buenos jóvenes microbiólogos, con una sólida formación que los hace ser altamente competitivos con los de otros países que tienen una tradición científica y unos presupuestos en I+D más amplios que los nuestros. El programa del CMIBM'12 cuenta con una **conferencia inaugural sobre Generación de Valor en Biotecnología y siete sesiones científicas**, abordándose en seis de ellas ponencias relacionadas con la **Biotecnología Farmacéutica, Agrícola, Enzimática/Bioprosesos, Ambiental, Alimentaria y Bioenergía/Biocombustibles**. Una séptima sesión, específica de este congreso, versará sobre las Aplicaciones Ómicas en Biotecnología, con una **conferencia de clausura sobre el Proyecto Internacional del Microbioma Humano**.

Espero que os animéis a venir a Salamanca, que participéis en el CMIBM'12 y que contribuyáis a su éxito científico. Antes os pido que este programa y este congreso cuenten con vuestra ayuda para difundirlo entre los compañeros que pudieran estar interesados y entre la comunidad científica más allegada a vuestro trabajo. Para facilitar la inscripción hemos mantenido las cuotas del anterior congreso. También os ruego que no dejéis la inscripción para el último día porque resulta difícil organizar un evento sin conocer el número de participantes. Seguro que todo saldrá muy bien y entre todos conseguiremos dar continuidad al Grupo Especializado de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana de la SEM.

Podéis encontrar más información sobre el congreso en la web <http://fundacion.usal.es/cmibm12/index.php/programa>.

Comunicado por: Enrique Monte, Presidente del Comité Organizador (emv@usal.es).

* La CECT se estrena en Expociencia

Este año la **CECT** ha formado parte del evento **Expociencia** (www.expociencia.org), una jornada de puertas abiertas en el **Parc Científic de la Universitat de València**, que va ya por la cuarta edición y que ha batido su récord de público superando los **3.500 visitantes**, niños y adultos, que se han desplazado hasta allí para disfrutar de una mañana festiva en torno a la ciencia.

De las más de 60 actividades, talleres y entretenimientos que formaban parte de esta cita de divulgación de la actividad científica e investigadora, ineludible ya para muchos, la CECT había preparado cuatro: para el público infantil Microbiopuzles y Microbiodibus, y para todos los públicos Veo Microbios y Cuentacuentos.

Los **Microbiopuzles** estaban hechos con diseños de nuestro técnico de laboratorio **Jordi Cerveró**, así como la ilustración *El árbol de la vida* de **Mercedes Berlanga**, a quien agradecemos que nos permitiera reproducirla. **Microbiodibus** eran plantillas para colorear con ejemplos de microorganismos y dónde los encontramos. Por simple que parezca ambas actividades tuvieron un gran éxito y los pequeños se marchaban muy satisfechos con el cuño de tinta que se les ponía en la mano por completar los puzles o dar color a un dibujo.

En **Veo Microbios** se manejaban las dos escalas: la microscópica, con preparaciones de hongos filamentosos y levaduras y la macroscópica, con placas Petri con cultivos bacterianos luciendo pigmentos vistosos (incluso a muchos de nosotros nos lo parecerían sin duda) o con colonias fúngicas. El **Cuentacuentos** se hizo con una selección de pasajes del libro *Cuentos de microbios* que el Premio Nobel de Medicina **Arthur Kornberg** escribió a partir de las historias de microbios que contaba a sus hijos (y luego a sus nietos) antes de irse a la cama, y cuya traducción debemos a **Ricard Guerrero y Mercè Piqueras**. En estas dos actividades jóvenes y mayores saciaron su curiosidad haciendo preguntas al personal de la CECT que también disfrutó de la experiencia.

Además de las nuestras, otras muchas actividades tocaban el ámbito de la Microbiología, lo que esperamos sirva para fomentar la vocación de los más jóvenes hacia la gran ciencia de lo pequeño.

Comunicado por David Ruiz-Arahal, Colección Española de Cultivos Tipo (CECT).
(www.cect.org; arahal@uv.es).



* V Curso De GEIH de Infección Relacionada con la Asistencia Sanitaria



Les informamos de la celebración del V Curso De GEIH de Infección Relacionada con la Asistencia Sanitaria a celebrar del **4 al 6 de octubre de 2012** en **Seva, Barcelona**, organizado por el **Grupo de Estudio de Infecciones Hospitalarias (GEIH)** y por la **Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)**.

Dada la importancia creciente de la vigilancia, prevención, control y tratamiento de las Infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria en los hospitales, es preciso ofrecer formación específica a los profesionales relacionados con estas actividades. Actualmente existen varios modelos de organización del control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria. La tendencia actual es la de crear grupos multidisciplinarios dedicados a este fin, en los que participan profesionales de diversas áreas sanitarias. Estos profesionales precisan formación específica e integral en esta área. Con el objetivo de contribuir a su formación, el Grupo de Estudio de Infección Hospitalaria de la SEIMC organiza un **curso presencial intensivo** de infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria dirigido a médicos y enfermeras en formación o en los primeros años de actividad profesional, cuya trayectoria profesional esté relacionada con la este tipo de infecciones.

Los principales **objetivos** del curso son:

1. Ofrecer formación teórica de calidad en temas relacionados con vigilancia, prevención, control y tratamiento de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria.
2. Dotar de los conocimientos prácticos necesarios para poder llevar a cabo las tareas básicas de control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria en diversos tipos de hospitales.

Para una información completa puede consultar la web del curso: www.aymon.es/cursogeih.

Comunicado por: Leonor Suárez. Secretaría Técnica. Aymon Solutions. (l.suarez@aymon.es).

* Laboratorio Nacional para la Detección de *Escherichia coli* en Alimentos



El Laboratorio de Referencia de *Escherichia coli* (LREC) del Departamento de Microbiología y Parasitología de

la Universidad de Santiago de Compostela (USC) ha sido reconocido por la **Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN) del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI)** como Laboratorio Nacional para la Detección de *Escherichia coli* en Alimentos. Se incorpora a la **Red de laboratorios nacionales del European Union Reference Laboratory for E. coli and VTEC (EU-RL-VTEC)** (<http://www.iss.it/vtec/index.php?lang=2>) y colaborará con los otros dos centros nacionales reconocidos para la detección de *E. coli* en alimentos: **Centro Nacional de Alimentación (CNA-MSSSI)** y **Laboratorio Central de Veterinaria-Sanidad Animal (LCV)** del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAMA).

El LREC-USC actuará como un laboratorio de investigación que apoyará al CNA y el LCV y demás laboratorios de la administración del estado y de las comunidades autónomas en la vigilancia de *E. coli*. También colaborará y servirá de apoyo técnico a las empresas del sector agroalimentario.

El LREC-USC es uno de los pocos laboratorios a nivel mundial y el único laboratorio del estado español que dispone de todos los antisuecos para el **serotipado completo de E. coli**. Produce todos los antisuecos (**O1 a O185 y H1 a H56**) y los suministra incluso a laboratorios de otros países. El conocimiento del serotipo O:H resulta esencial para poder evaluar el potencial de virulencia de la cepa y realizar el correspondiente seguimiento epidemiológico. Además, lleva a cabo la detección de todos los grupos de *E. coli* patógenos y, especialmente, de las **cepas enterohemorrágicas (VTEC/SPEC/EHEC)** en alimentos por PCR convencional y en tiempo real, y hace el **tipado de toxinas Stx e intiminas** y **estudios de epidemiología molecular** por **PFGE y MLST**.

Comunicado por: Jorge Blanco, Director del Laboratorio de Referencia de *E.coli* (LREC-USC)
E-mail: jorge.blanco@usc.es

* Encuentro de Verano 2012 "El hospital como centro de enseñanza de la Medicina"



Estimado/a amigo/a:

En el ámbito de sus actividades de formación y divulgación del conocimiento, la **Fundación LILLY** viene patrocinando la **Cátedra de EDUCACIÓN MÉDICA Fundación Lilly-UCM**. Entre las actividades más relevantes de la Cátedra destaca la organización anual de su Encuentro de Verano. El tema elegido para el Encuentro de Verano 2012 es "El hospital como centro de enseñanza de la Medicina".

La jornada, que se celebrará el próximo día **9 de julio de 2012** en el marco de los **Cursos de Verano de El Escorial**, tiene como objetivo propiciar la puesta al día y el debate sobre lo que entendemos deben ser las estrategias que faciliten la incorporación de métodos y recursos innovadores para la mejora de la enseñanza de la medicina.

Como parte del programa de este encuentro, se llevará a cabo la presentación de una **Prueba Nacional de Evaluación de Competencias Clínicas**, promovida por la **Conferencia Nacional de Decanos**. Asimismo se presentará el libro "*Ser médico: Los*

valores de una profesión", editado por la propia Cátedra. Al finalizar la Jornada, se entregará un ejemplar a cada asistente.

Representa para la Cátedra de EDUCACIÓN MÉDICA Fundación Lilly-UCM una gran satisfacción invitarle a participar en esta actividad y, si así lo desea, le proponemos realizar su inscripción, cumplimentando el boletín adjunto y remitiéndolo al fax: **91 781 50 79** ó al correo electrónico: fundacionlilly@lilly.com. La fecha límite para el envío de inscripciones: **15 de junio de 2012**.

Esperamos poder saludarles personalmente en el encuentro.

Comunicado por: Prof. Jesús Millán Núñez-Cortés. Director de la Cátedra de Educación Médica Fundación Lilly-UCM. Codirector de la Jornada. Dr. José Antonio Gutiérrez Fuentes. Consejero Honorífico de la Fundación Lilly. Codirector de la Jornada. Dr. José A. Sacristán del Castillo. Director de la Fundación Lilly.

* Éxito de la XIV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana en Granada

La XIV Reunión del Grupo especializado de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad de la SEM tuvo lugar en Granada los pasados días 10 y 11 de mayo y fue todo un éxito organizativo y participativo. Se da la circunstancia de que Granada fue la sede de la **primera reunión del Grupo en 1984** y es también la primera que repite. El comité organizador, presidido por la Dra. **Emilia Quesada**, fue justamente felicitado por su labor tanto en la Asamblea del Grupo como en el Acto de Clausura. En esta reunión participaron **65 investigadores** procedentes de **17 centros** repartidos por todo el país. Además de las ponencias en el Simposio Inaugural y en el de Clausura, se presentaron **26 comunicaciones orales** (agrupadas en tres sesiones de Taxonomía y Filogenia y una sesión dedicada a Biodiversidad) y **15 comunicaciones en formato póster**. Todas ellas de gran nivel y expuestas, en su mayor parte por jóvenes investigadores, en día y medio por lo que para seguir el programa no se podía bajar la guardia. Y para propiciar aún más el espíritu de trabajo todo el evento se desarrolló en el mismo hotel donde nos alojábamos, lo que de paso nos libró de exponernos a las altas temperaturas de esos días.

Una actividad con la que el Grupo intenta estimular a los investigadores más jóvenes es la entrega de **premios a las mejores comunicaciones**. En esta edición dos comunicaciones orales fueron premiadas: "*Roseivivax salinus* y *Roseovarius halophilus*, dos nuevas especies aisladas de una salina solar" presentada por **M. J. León**, y "Estudio molecular de la diversidad del género *Halomonas* en Rambla Salada (Murcia) mediante DGGE, CARD-FISH y análisis multivariable" presentada por **C.M. González-Domenech**. Por su parte en la modalidad de póster, el comité científico premió el estudio: "Filogeografía y estructura genética espacial del patógeno de peces *Yersinia ruckeri*" presentado por **A. Bastardo**. Enhorabuena a las tres premiadas y a sus colaboradores.

Los **dos simposia** que se seleccionaron fueron de un gran interés para los participantes, el correspondiente a la sesión inaugural se dedicó a los retos actuales en la taxonomía clínica (con ponencias realizadas por los investigadores **Ana Alastruey-Izquierdo** acerca de la situación actual de la taxonomía de los hongos patógenos humanos, y **Ernesto García** acerca de los problemas actuales en la identificación clínica de *Streptococcus pneumoniae*) y el de clausura dedicado a

aspectos aplicados, con relación a la biodiversidad microbiana como fuente de productos de interés médico e industrial, en el que intervinieron los investigadores **Carmen Schleissner (PharmaMar)**, **Olga Genilloud (Fundación MEDINA)** y **Juan Luis Ramos (CSIC, Granada)**. La recompensa estaba reservada para el programa social (una vez cumplido el programa científico), con una cena en una bella casa palaciega en la falda de la Alhambra el viernes 11, y una excursión a la Alpujarra, con comida en un típico restaurante de Bubión el sábado 12, porque no hay que olvidar que relacionándonos surgen muchas colaboraciones.

Comunicado por: Antonio Ventosa. Presidente del Grupo especializado de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad. (ventosa@us.es).

* INTERNATIONAL MICROBIOLOGY

Full issue, Volume 4, Number 4, December 2011

www.im.microbios.org.

http://issuu.com/institut-destudis-catalans/docs/im14_4.

EDITORIAL

Guerrero R

http://www.im.microbios.org/1404/01_183_Guerrero.pdf. Lynn Margulis (1938–2011), in search of the truth.

RESEARCH REVIEW

César CE, Álvarez L, Bricio C, van Heerden E, Littauer D, Berenguer J

http://www.im.microbios.org/1404/02_187_Cesar.pdf. Unconventional lateral gene transfer in extreme thermophilic bacteria.

RESEARCH ARTICLES

Blasco L, Veiga-Crespo P, Viñas M, Villa TG

http://www.im.microbios.org/1404/03_201_Blasco.pdf. A new disruption vector (pDHO) to obtain heterothallic strains from both *Saccharomyces cerevisiae* and *Saccharomyces pastorianus*.

Olmo JL, Esteban GF, Finlay BJ

http://www.im.microbios.org/1404/04_207_Olmo.pdf. New records of the ectoparasitic flagellate *Colpodella gonderi* on non-Colpoda ciliates.

Mora I, Cabrefiga J, Montesinos E

http://www.im.microbios.org/1404/05_213_Mora.pdf. Antimicrobial peptide genes in *Bacillus* strains from plant environments.

Araque I, Reguant C, Rozès N, Bordons A

http://www.im.microbios.org/1404/06_225_Araque.pdf. Influence of wine-like conditions on arginine utilization by lactic acid bacteria.

BOOK REVIEW

Berlanga M

http://www.im.microbios.org/1404/07_235_BR.pdf. *Brucella*. Molecular microbiology and genomics.

-
- No olvides los *blogs* hechos por microbiólogos para todos aquellos interesados en "la Gran Ciencia de los más pequeños"

Microbichitos: <http://blogs.elpais.com/microbichitos/>
Small things considered: <http://schaechter.asmblog.org/schaechter/>
Curiosidades y podcast: <http://curiosidadesdelamicrobiologia.blogspot.com/>
<http://podcastmicrobio.blogspot.com/>

- Síguenos en Facebook y Twitter

