



Junio 2012 / Nº 54

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](mailto:noticia.sem@semicrobiologia.org).

**Objetivo y formato de las contribuciones:** En *NoticiaSEM* tienen cabida comunicaciones relativas a la Microbiología y a nuestra Sociedad. El texto debe ser breve (unas 400 palabras, incluyendo posibles hipervínculos *web*), en formato Word y podrá ir acompañado por una imagen 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](http://www.semicrobiologia.org)

Índice	Página
* CDTI-Innovando en Microbiología	1
* Premio Carmen y Severo Ochoa de Investigación en Biología Molecular 2012	3
* AquaConsoil: 12 <sup>th</sup> International UFZ-Deltares Conference on Groundwater-Soil Systems and Water Resource Management	4
* II Premio de Investigación BIOMEDAL	5
* II International Conference on Antimicrobial Research (ICAR2012)	5
* La segunda edición de <i>Cuentos de microbios</i> de Kornberg	6
* International Microbiology	7
* SEM@foro = Actualidad SEM	7

### \* CDTI-Innovando en Microbiología

#### Proyectos Empresariales aprobados de julio de 2011 a enero de 2012



El CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) ([www.cdti.es](http://www.cdti.es)) financia a empresas proyectos innovadores agrupados en cuatro sectores: Tecnologías Biosanitarias y Agroalimentarias; Tecnologías Químicas, Medioambientales y de los Materiales; Tecnologías de la Producción y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. De los 518 proyectos aprobados durante el periodo de julio de 2011 a enero de 2012, **30 están relacionados con la Microbiología**; a continuación se presenta el título de los mismos con indicación de las empresas en que se están llevando a cabo.

**SALUD**

-Producción de proteínas terapéuticas en un sistema optimizado de expresión bacteriano.

**Proteos Biotech, S.L.**

-Ozenoxacino (GF-001001-00): desarrollo clínico de un antibiótico para el tratamiento de infecciones de la piel. **Ferrer Internacional, S.A.**

-Medicamento genérico para el tratamiento de infecciones micóticas de *Aspergillus* y *Candida*. **Galenicum health, S.L.**

-Diseño y desarrollo de multitest para detección de enfermedades infecciosas por real-time. **Vircell, S.L.**

-Protección de tetraciclinas para la elaboración de premezclas medicamentosas. **Andrés Pintaluba, S.A.**

-Desarrollo preclínico de Oncostatina M para el tratamiento de la infección crónica por el virus de la hepatitis C. **Hepacyl Therapeutics, S.L.**

-Identificación y caracterización de inhibidores del VIH a partir de una colección propia de cianobacterias extremófilas. **Valoralia I+D, S.L.**

**ALIMENTACIÓN**

-Estudio de biotecnologías con microalgas marinas para diversas aplicaciones agroalimentarias. **Fitoplancton Marino, S.L.**

-Definición del perfil aromático y caracterización de variedades autóctonas de Castilla-León y Galicia y desarrollo de levaduras autóctonas optimizadas a cada perfil. **Casar de Burbia, S.L., Dominio Dostares, S.L., Bodegas y Viñedos Luna Beberide, S.L., Pazos de Lusco, S.L., Legaris, S.L., Viñedos y Bodegas Dominio de Tares, S.A.**

-Homogeneización y control de la fermentación parcial de mosto y desestabilización del vino. **Bodegas Grupo Ylera, S.L.**

-Selección de cepas de levaduras autóctonas para la obtención de vinos diferenciales y exclusivos. **Bodegas Martue la Guardia, S.A.**

-Mejora de la calidad microbiológica y sensorial del jamón curado sin hueso. **Jamones Arroyo, S.L.**

-Probióticos para el tratamiento o prevención de enfermedades gastro y urológicas. **Laboratorios Salvat, S.A.**

-Envases activos con acción antifúngica para el envasado de productos lácteos y de cuarta gama. **MT Plastics, S.L., Domca, S.A., Bn Pipe Systems, S.L., Tolsa, S.A., Agasur, S.C.A.**

**MEDIO AMBIENTE**

-Inmunización de plantas para protección de cultivos: utilización de la respuesta de las plantas a patógenos para el desarrollo de una nueva generación de cultivos resistentes a enfermedades. **Plantresponse Biotech, S.L.**

-Proceso de tratamiento multisustrato orgánico con aprovechamiento energético de biogás mediante digestión anaerobia bi-fase de ciclo cerrado. **Teican Medioambiental, S.L.**

-Biorremediación mediante microorganismos aislados y la enzima manganoso peroxidasa de *Anthracophyllum discolor* en suelos con mezclas de contaminantes: hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPS) en presencia de metales pesados. **Acciona Infraestructura, S.A.**

**VETERINARIA**

-Formulación y desarrollo de un nuevo producto para el control de patologías podales infecciosas en animales ungulados. **Investigaciones Técnicas Veterinarias, S.L.**

-Vacuna recombinante contra la leishmaniasis canina. **Laboratorios Calier, S.A.**

-Estrategias de lucha frente a la repercusión de la circovirus porcina. **Merck Sharp & Dohme Animal Health, S.L., Tojilor, S.L., Cincaporc, SA., Agropecuaria Obanos, S.A.**

-Estudio de un nuevo sistema para la aplicación de antibióticos y otras sustancias (post-pelleting) en el proceso de elaboración del pienso. **Cuarte, S.L.**

**OTROS**

-Investigación y desarrollo de mantas con propiedades antimicrobianas y antiestáticas permanentes para la mejora del confort. **Textils Mora, S.A.L.**

-Desarrollo de una máquina aséptica de envasado en continuo de productos líquidos que mejora de forma notable la cadencia de producción. **Volpak, S.A.**

-Envases biodegradables de baja capacidad para el sector cosmético obtenidos por soplado de cuerpo hueco. **Almuplas, S.L., Talleres Rubina, S.L., Talleres Pena, S.L.**

- Investigación y desarrollo de nuevos productos en PVC y tejidos con propiedades termocrómicas y biocidas. **Talleres Toyma, S.L.**
- Producción de lípidos de valor energético con microalgas cultivadas con CO<sub>2</sub> industrial. **Compañía Española de Petróleos, S.A.**
- Desarrollo de un material biodegradable nanocompuesto para la fabricación de tubos flexibles destinados al envasado de cosméticos. **Germaine de Capuccini, S.A., Petroplast, S.A., Ferro Spain, S.A.**
- Pinturas anticorrosivas y antiincrustantes. **Pinturas Hempel, S.A.**
- Caja de cartón plástico biodegradable con propiedades activas. **Compañía Ibérica de Paneles Sintéticos, S.A.**
- Plásticos con biodegradación programada. **Polinter, S.A.**

Comunicado por: Diego A. Moreno ([diego.moreno@upm.es](mailto:diego.moreno@upm.es)). Univ. Politécnica de Madrid.  
Vocal de la Junta Directiva de la SEM y Codirector de SEM Formación on-line.

### \*Premio Carmen y Severo Ochoa de Investigación en Biología Molecular 2012



La **Fundación Carmen** y **Severo Ochoa** convocan su premio anual de investigación en Biología Molecular ([www.carmenyseverochoa.es](http://www.carmenyseverochoa.es)).  
:

#### B A S E S

1. Se convoca el Premio "Carmen y Severo Ochoa", en su decimoctava edición, al objeto de ofrecer este reconocimiento a una persona de nacionalidad española que investigue en el campo de la Biología Molecular.
2. La cuantía es de doce mil euros, que se entregarán con un diploma.
3. El premio se otorgará a un investigador por el trabajo realizado principalmente en España, en los últimos cinco años. Para su asignación el jurado tendrá en cuenta el valor científico de dicho trabajo en el contexto de los avances actuales, así como el conjunto de la labor investigadora de la persona premiada.
4. Los candidatos podrán presentarse personalmente o ser presentados por alguna de las instituciones de relevancia en el campo de la Biología Molecular, universidades, facultades, departamentos universitarios, institutos de investigación, sociedades, reales academias, así como por otros científicos.
5. Con las propuestas, se enviarán las publicaciones representativas de la labor del candidato y su *curriculum vitae*, a la Fundación Carmen y Severo Ochoa (C/O'Donnell, 42 – 2ªA - 28009 Madrid), hasta el 15 de octubre de 2012.
6. El jurado estará integrado por los miembros del patronato de la Fundación Carmen y Severo Ochoa, que tomará la decisión por mayoría de votos y será inapelable.
7. La entrega del premio tendrá lugar en la Residencia de Estudiantes (C/Pinar, 23, Madrid) el día 12 de noviembre de 2012. La persona premiada expondrá un resumen de su trabajo. En el mismo acto se celebrará la *Lección Conmemorativa Carmen y Severo Ochoa*, que será impartida por el Dr. D. Víctor de Lorenzo, Profesor de Investigación del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC, Madrid).

**\* AquaConsoil: 12<sup>th</sup> International UFZ-Deltares Conference on Groundwater-Soil Systems and Water Resource Management**



Queridos compañeros:

En nombre del Comité Organizador os comunico la próxima celebración de **AquaConSoil** ([www.aquaconsoil.org](http://www.aquaconsoil.org)) en **Barcelona** durante los días **16-19 de abril de 2013**. AquaConsoil (*International UFZ-Deltares Conference on Groundwater-Soil Systems and Water Resource Management*) es el mayor congreso europeo en gestión de suelos, aguas subterráneas y sedimentos contaminados. El congreso se celebra cada 2-3 años, y las pasadas ediciones fueron en Salzburgo (2010), Milán (2008) y Bourdeaux (2005). El congreso de 2013 (12ª edición) tiene previsto poner un especial énfasis en la gestión del agua en áreas áridas y semiáridas, temas de elevada importancia en los países mediterráneos. También en esta duodécima edición se han incorporado por primera vez áreas temáticas relacionadas con usos tecnológicos del suelo como son temas de energía geotérmica, captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub> y aspectos relacionados con ingeniería verde ligada al entorno urbano.

Se esperan unos 1000 delegados provenientes de todo el mundo, principalmente de Institutos de Investigación, organizaciones gubernamentales, industria química y ambiental, asesorías y grandes ingenierías ambientales. Durante la celebración del congreso se llevarán a cabo 6 sesiones paralelas diarias, con más de 360 comunicaciones orales, 200 pósters, 5 visitas técnicas programadas, existiendo un espacio habilitado para una feria comercial con stands para empresas y corporaciones del sector.

Está previsto que la celebración del AquaConSoil 2013 constituya una plataforma dinamizadora del sector en España y en el resto del área mediterránea, actuando como plataforma de *networking* y ofreciendo oportunidades para el establecimiento de sinergias entre el sector empresarial y entre los sectores de I + D + i en el área de tecnología ambiental aplicada al sistema suelo-agua.

Espero que aquellos que trabajéis o estéis interesados en biorremediación y áreas relacionadas os decidáis a venir a Barcelona y contribuyáis a incrementar la importancia de la microbiología en este sector todavía débil en nuestro país. Ya está abierto el **“call for abstracts”** y **cierra el día 30 de junio**. Os pido que lo difundáis entre los colegas e instituciones en los que pueda ser de interés.

Comunicado por: Magdalena Grifoll (mgrifoll@ub.edu).  
Universidad de Barcelona, miembro de los comités organizador y científico.

## \* II Premio de Investigación BIOMEDAL



El Grupo de **Microbiología Molecular de la SEM** y la empresa **BIOMEDAL S.L.** convocan el **II Premio de Investigación BIOMEDAL** a un trabajo de investigación de relevancia en este ámbito científico. El premio estará dotado con 1.500 euros (750 euros en metálico y 750 euros en servicios y productos de la empresa relacionados con la I+D) y se entregará en la **IX Reunión del grupo de Microbiología Molecular** que se celebrará en **Palma de Mallorca del 14 al 16 de noviembre de 2012**.

Las bases de la convocatoria se pueden encontrar en la página web del grupo: <http://www.ucm.es/info/mmol/>. El plazo está abierto hasta el **30 de julio de 2012**.

Comunicado por: María Molina (molmifa@farm.ucm.es)  
Presidenta del Grupo de Microbiología Molecular.

---

## \* II International Conference on Antimicrobial Research (ICAR2012)

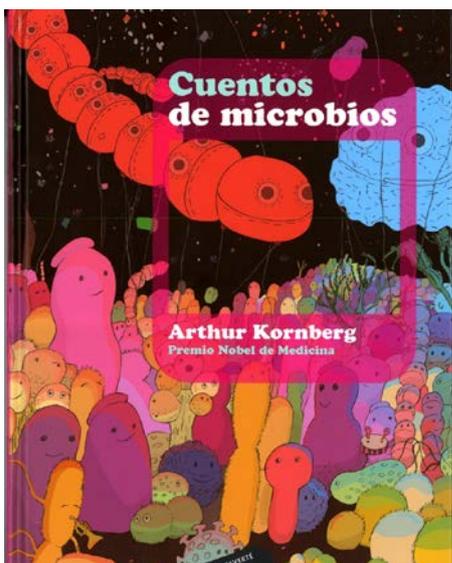


23 November 2012 Lisbon (Portugal)

ICAR2012 will be a forum for the presentation, exchange and dissemination of information and experiences on anti-microbe strategies, in biotic or abiotic environments, in planktonic or adhered states, in biologically specific or unespecific ways, *in vitro* or *in vivo*, in a general context marked by the threat posed by the increasing antimicrobial resistance of pathogenic microorganisms. "Anti" is here taken in a wide sense as "against cell cycle, adhesion, or communication", when harmful for the human health, industry or economy (infectious diseases, chemotherapy, food, biomedicine, agriculture, livestock, biotechnology, water systems...). It will cover topics on antimicrobial resistance, (early) microbial and resistance detection, enhancement of innate defences against pathogens, as well as methods & techniques. Website: <http://www.formatex.org/icar2012/>

Comunicado por: Antonio Méndez-Vilas ([info@icar-2012.org](mailto:info@icar-2012.org)).  
General Chairman ICAR2012.

## \* La segunda edición de *Cuentos de microbios* de Kornberg



**Cuentos de microbios** de Arthur Kornberg. (Editorial Reverté, 2a ed., Barcelona, 2012). 74 pp. ISBN 978-84-291-1847-6. Traducido por R. Guerrero y M. Piqueras.

Los libros, en el formato que sea, en papel, en *e-book* (ordenador, tableta, *smart-phone*), o en cualquiera de los soportes que vayan (mejor dicho, que *van*) a aparecer en el futuro, son uno de los mejores medios para transmitir información, ciencia y cultura. Generalmente, los libros han tenido un proceso de preparación y revisión más extenso y completo que las noticias o información que se cuelgan en Internet. Además, los libros de materias científicas —al igual que los artículos de investigación— han experimentado un proceso de revisión por expertos (*peer review*) que garantizan, en opinión de revisores y editores, una suficiente calidad temática y expositiva. Además, los libros en papel, y muchos de los que están solo en formato digital, tienen el beneficio añadido de presentar un formateado de las páginas (texto y figuras) y unas cubiertas atractivas (los de papel) que resultan agradables a la vista.

La revista oficial de la SEM, *International Microbiology*, dedica especial atención a los libros de investigación que diversas editoriales publican (generalmente en inglés) de investigadores españoles o latinoamericanos. Todos los que envían los autores o coordinadores son comentados con detalle, queriendo contribuir con ello a su difusión y promoción en un ámbito internacional. Pero, además, hay muchos otros libros de interés que escriben o traducen microbiólogos españoles, que merecen difusión entre nuestros socios.

En **Cuentos de microbios** un abuelo explica a sus nietos unos cuentos en verso, en los que los principales protagonistas son los microbios. El abuelo es **Arthur Kornberg**, premio Nobel de Fisiología y Medicina 1959, y el libro recoge las historias de microbios que explicaba primero a sus hijos y después a sus nietos. Como las fábulas que al final incluyen una enseñanza moral, estos cuentos acaban con alguna recomendación, cuando se trata de microbios «malos». Profusamente ilustrado, y con información complementaria de cada uno de los microbios y un glosario, el libro es una deliciosa ventana al mundo invisible que nos rodea.

La primera edición, que se presentó como una primicia en julio del año pasado en el congreso Nacional de Salamanca, se agotó rápidamente, lo que ha movido a Editorial Reverté a publicar la segunda edición. Arthur Kornberg (1918–2007) escribió varios libros, pero sólo éste, el último, fue “no científico”. ¿“No científico”? Tal vez **Cuentos de microbios** sea, en cambio, el que más contribuya entre sus libros a promover vocaciones microbiológicas en las nuevas generaciones.

**La segunda edición se podrá comprar, a precio especial para los socios de la SEM, en la próxima reunión del Grupo de D+D, que se celebrará en Madrid los próximos 12 y 13 de julio.**

Comunicado por: Mercedes Berlanga (mberlanga@ub.edu)  
Associate Editor, *International Microbiology*.

## \* INTERNATIONAL MICROBIOLOGY

Full issue, Volume 5, Number 1, march 2012

[http://issuu.com/institut-destudis-catalans/docs/im15\\_1\\_2012](http://issuu.com/institut-destudis-catalans/docs/im15_1_2012)

### RESEARCH ARTICLES

**Schinke C, Germani JC**

[http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60590/pdf\\_275](http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60590/pdf_275)>

Screening Brazilian *Macrophomina phaseolina* isolates for alkaline lipases and other extracellular hydrolases.

**Chen P, Yan L, Wang Q, Li Y, Li H**

[http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60576/pdf\\_274](http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60576/pdf_274)

Surface alteration of realgar (As<sub>4</sub>S<sub>4</sub>) by *Acidithiobacillus ferrooxidans*.

**Heindl H, Thiel V, Wiese J, Imhoff JF**

[http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60577/pdf\\_273](http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60577/pdf_273)

Bacterial isolates from the bryozoan *Membranipora membranacea*: influence of culture media on isolation and antimicrobial activity.

**García-Maldonado JQ, Bebout BM, Celis LB, López-Cortés A**

[http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60591/pdf\\_276](http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60591/pdf_276)

Phylogenetic diversity of methyl-coenzyme M reductase (*mcrA*) gene and methanogenesis from trimethylamine in hypersaline environments.

**Mariscotti JF, Quereda JJ, Pucciarelli MG**

[http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60578/pdf\\_234](http://revistes.iec.cat/index.php/IM/article/viewFile/60578/pdf_234)

Contribution of sortase A to the regulation of *Listeria monocytogenes* LPXTG surface proteins.

## \* SEM@foro = Actualidad SEM



Puede que exista por ahí algún socio despistado que todavía no haya reparado en que nuestra revista semestral ha cambiado de nombre.

Y no sólo de nombre sino también de formato, al mismo tiempo que se ha enriquecido y diversificado su contenido. Enhorabuena a su director, nuestro compañero Víctor J. Cid.

\* 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

