

Diciembre 2007 / N° 8

**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](mailto:noti-sem@semicro.es)

¡VISITE NUESTRA WEB!: [www.semicro.es](http://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.

---

**La SEM desea a sus Socios y a todos los amigos de la Microbiología una Feliz Navidad y un próspero año 2008**

---

**\* 9th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*.**

(Vila Real, Portugal. 10<sup>th</sup> - 12<sup>th</sup> September 2008)

The 7th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas* will be held in Vila Real, Portugal, on September 10-12, 2008. This meeting is currently promoted by members of the "Working Group on *Aeromonas* Taxonomy" of the Subcommittee on the Taxonomy of *Vibrionaceae*, *Aeromonadaceae*, and related genera, of the International Committee on Systematic Bacteriology.

The Organizing Committee is now working hard to conclude several aspects of this organization. So far, apart of a date, we have worked on hotels, catering, sponsors, collaborators, logo, web site, email address, etc. It is our intention to produce a complete first circular before Christmas.

Nevertheless, first objective is to obtain the best update of contacts working on this subject, and other microbiologists with some interest in these two genera. In the present list, we have included colleagues found in a search covering the period from the last meeting in Halifax, 2005. Of course, this is also important to conclude a full program of topics and speakers.

I would ask you for some help in this matter: please send us back an email to check if your address is correct,.. If we have not a reply we will produce a second list to contact using a different way. It would be very appreciated if you indicate in the same email whether or not you consider attending this meeting.

**Fuente:** A. J. Martínez-Murcia ([ammurcia@mdc-bt.com](mailto:ammurcia@mdc-bt.com))  
(Molecular Diagnostics Center)

---

## **\* VI Workshop “Métodos rápidos y automatización en Microbiología Alimentaria” (<http://quiro.uab.es/workshopMRAMA>)**

Del 20 al 23 de noviembre de 2007, tuvo lugar el VI *workshop* sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología alimentaria (MRAMA), en la Facultad de Veterinaria de la *Universitat Autònoma de Barcelona* (UAB; Bellaterra, Cerdanyola del Vallès), dirigido por los Drs. Marta Capellas Puig y Josep Yuste Puigvert y 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 UAB. Celebrado anualmente, el *workshop* MRAMA, de un contenido aplicado y de futuro, amplía y difunde los conocimientos teóricos y prácticos sobre métodos innovadores para detectar, contar, aislar y caracterizar rápidamente los microorganismos habituales en los alimentos y el agua.

Como cada año, el ponente principal fue el profesor Dr. Daniel Y. C. Fung, de la *Kansas State University* (KSU; Manhattan, Kansas, EUA). El Dr. Fung es profesor de Ciencia de los alimentos del *Department of Animal Sciences and Industry*; su especialidad es la microbiología de los alimentos y, dentro de este campo, es un científico de prestigio internacional en el ámbito de los métodos rápidos y miniaturizados y la automatización. El *workshop* contó con otros conferenciantes de renombre. El Dr. Armand Sánchez Bonastre, director del Servicio veterinario de genética molecular de la UAB, habló sobre la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), método genético puntero para la detección y la identificación microbiológicas. El Dr. Daniel Ramón Vidal, profesor de investigación en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), transmitió a los asistentes sus amplios conocimientos sobre el desarrollo, el uso y la detección de alimentos transgénicos, y la nutrigenética y la nutrigenómica en alimentación. La Sra. Montse Vila Brugalla, responsable del Departamento de Control de calidad de Central de Cocinados CATAR SA, en Mollet del Vallès, nos acercó a los modelos de crecimiento e inactivación microbianos y la aplicación de la microbiología predictiva en la industria alimentaria. La Dra. Rosa María Pintó Solé profesora del Departamento de Microbiología de la *Universitat de Barcelona*, habló sobre los métodos de detección de virus, de interés creciente en el sector alimentario. Y el Dr. Ferran Ribas Soler, responsable del Área de Microbiología del laboratorio de la Societat General d'Aigües de Barcelona (AGBAR), participó con una interesante ponencia sobre los ejercicios de equivalencia entre métodos de análisis microbiológico.

Además, asistieron importantes empresas de microbiología, que proyectaron diversas presentaciones multimedia y mostraron sus equipos y sus productos, para explicar su funcionamiento, sus ventajas e inconvenientes, y las técnicas en que se basan. Durante los dos últimos días, se realizaron unas sesiones prácticas en el laboratorio, en las que se trabajó con algunos de los equipos y productos más innovadores dentro del campo de los métodos rápidos y la automatización. Y se organizaron otras dos actividades: visitas a una empresa de biología molecular, para aplicaciones de la PCR en tiempo real; y demostraciones sobre extracción automática de ADN.

**El VII *workshop* MRAMA se celebrará del 25 al 28 de noviembre de 2008.**

**Fuente: Josep Yuste ([Josep.yuste@uab.es](mailto:Josep.yuste@uab.es))**  
(Universidad de Barcelona)

---

## \* XIX Congreso de la ALAM (Quito, Ecuador, 15-18 octubre de 2008)

El próximo congreso de la Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM) se celebrará en la capital de Ecuador, Quito, los días 15 a 18 del próximo mes de octubre de 2008. El congreso está organizado por el Prof. César Ruano, de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Central del Ecuador ([cesarruano@excite.com](mailto:cesarruano@excite.com)).

La ALAM es una organización que tiene como propósito fundamental el unir a los microbiólogos latinoamericanos en todo lo que sea de interés para el ejercicio y el progreso de su disciplina y de la investigación científica. La asociación está integrada por sociedades de Microbiología de diversos países (una sola sociedad por país) y celebra un congreso cada dos años. Los anteriores congresos de la ALAM tuvieron lugar en Pucón (Chile), en 2006 [véase *Int. Microbiol.* 7:306-308, [www.im.microbios.org](http://www.im.microbios.org)], Buenos Aires (en 2004) y La Habana (en 2002). Los congresos bienales de la ALAM constituyen una magnífica plataforma para discutir temas de interés común para los distintos países latinoamericanos y de la región caribeña. El crecimiento de Internet ofrece oportunidades impensables hace muy pocos años para fomentar la interacción entre los países. Tanto mediante Internet, como a través de la participación en el congreso de Quito, la SEM dispone de una ocasión privilegiada para colaborar con la ALAM en los múltiples campos de interés común para el desarrollo de las diversas áreas de la microbiología básica y aplicada.

Indicamos a continuación algunas de las webs que pueden consultarse en relación con la Microbiología en Latinoamérica:

- Universia (consorcio de universidades latinoamericanas y españolas; una iniciativa del Banco de Santander): [[www.universia.net](http://www.universia.net)]
- Latíndex (México): [[www.latindex.unam.mx](http://www.latindex.unam.mx)]
- SciELO (Scientific Electronic Library Online): [[www.scielo.org](http://www.scielo.org)]
- Ciencia Hoy (Argentina): [[www.cienciahoy.org.ar](http://www.cienciahoy.org.ar)]
- Interciencia (Venezuela): [[www.interciencia.org](http://www.interciencia.org)]
- Jornal da Ciência (Brasil): [[www.jornaldaciencia.org.br/index2.jsp](http://www.jornaldaciencia.org.br/index2.jsp)]

Las revistas de la SEM han prestado gran atención a lo largo de los años al progreso de la microbiología y al desarrollo científico en diversos países latinoamericanos. Prueba de ello son los siguientes artículos. Los correspondientes a *Microbiología SEM*, revista de nuestra Sociedad que se editó entre 1985 y 1997, todavía no están disponibles en Internet. Los de *International Microbiology*, pueden consultarse y bajarse gratuitamente (*Open Access Initiative*) en [www.im.microbios.org](http://www.im.microbios.org)

- Schaechter M, Orrego C (1996) *Microbiol SEM* 12(1):7-8
- Ayala FJ (1996) *Microbiol SEM* 12(2):163-166
- Halvorson HO (1996) *Microbiol SEM* 12(3):343-346
- Colwell RR (1996) *Microbiol SEM* 12(4):519-522
- Cetto AM (1996) *Microbiol SEM* 12(4):647-650
- Lazcano A (1997) *Microbiol SEM* 13(1):7-10
- Allende JE (1997) *Microbiol SEM* 13(2):127-130
- González Cappa SM (1997) *Microbiol SEM* 13(3):267-270
- Toranzos GA (1997) *Microbiol SEM* 13(4):399-402
- Allende JE (1997) *Microbiol SEM* 13(4):529-532
- San-Blas G (1998) *Int Microbiol* 1(1):7-9
- Patarroyo MF (1998) *Int Microbiol* 1(2):89-91
- Cetto AM (1998) *Int Microbiol* 1(3):181-182
- Law C, Piqueras M (2000) *Int Microbiol* 3(4):253-258
- Holmes DS, Mora G. (2006) *Int Microbiol* 7(4):306-308

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

## \* XXIX Congreso Chileno de Microbiología

(Viña del Mar, Chile. 3-5 de diciembre de 2007)

El XXIX Congreso Chileno de Microbiología, en conjunto con el IV Congreso Chileno de Microbiología e Higiene de los Alimentos, se celebró los días 3 y el 5 de diciembre de 2007 en Viña del Mar, Chile. Michael Seeger, presidente de la Sociedad de Microbiología de Chile, ha sido también el presidente del Comité Organizador. En el encuentro se trataron temas de alto interés en materias como medio ambiente, salud y alimentación. Entre otros, se presentaron trabajos sobre microbiología de la salmonicultura, salud pública, microorganismos patógenos humanos, resistencia a antibióticos, microbiología de alimentos, microbiología del medio ambiente, biorremediación, genómica y biotecnología.

Este congreso ha contado con la participación de renombrados científicos extranjeros, como Kenneth Nealson, Presidente de la *International Society for Microbial Ecology* (ISME), Sydney Altman, Premio Nobel de Química 1989, y destacados expertos internacionales y nacionales. Se presentaron más de 200 comunicaciones libres, y asistieron más de 400 microbiólogos de diversos países.

El evento ha sido organizado conjuntamente por la Sociedad de Microbiología de Chile (SOMICH) y por la Sociedad Chilena de Microbiología e Higiene de Alimentos. Los congresos anteriores de las dos sociedades se celebraron entre los días 23 y 26 de octubre de 2006 en Pucón, Chile, juntamente con el XVIII Congreso de la ALAM.

Para más información, puede consultarse: [www.somich.biologiachile.cl](http://www.somich.biologiachile.cl)

**Fuente:** Michael Seeger ([michael.seeger@usm.cl](mailto:michael.seeger@usm.cl))  
(Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso)

---

## \* La Física, tema central de los *Lindau Nobel Meetings* de 2008

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) nos envía el siguiente comunicado:

Desde 1951, se realiza un encuentro anual (*Lindau Nobel Meetings*) con galardonados con el premio Nobel en la ciudad alemana de Lindau, junto al lago Constanza. La audiencia de las conferencias, mesas redondas y debates está formada por 500 estudiantes y jóvenes investigadores seleccionados de todo el mundo. La COSCE ha llegado a un acuerdo con la organización de las reuniones para llevar a cabo la selección de los candidatos españoles a participar en estos encuentros, que en el 2008 protagonizarán los galardonados con el premio Nobel de Física.

La COSCE realizará una preselección entre las candidaturas avaladas por las sociedades que la integran, y presentará los finalistas. La fecha límite para enviar dichas candidaturas por parte de las sociedades es el 17 de diciembre. Una vez analizadas y valoradas todas las propuestas recibidas, COSCE realizará una última preselección mediante entrevistas personales, programadas entre el 7 y el 11 de enero. La organización de los *Lindau Nobel Meetings* se hará cargo de los gastos de matrícula y estancia y la COSCE sufragará los traslados a Lindau de los candidatos aceptados.

En el portal de COSCE ([www.cosce.org](http://www.cosce.org)) puede encontrarse información sobre los *Lindau Nobel Meetings*, el mecanismo de selección, los formularios y la documentación necesaria.

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

---

## \* Nota necrológica

El pasado 19 de noviembre falleció nuestro amigo y compañero **Antonio José Palomares Díaz**, Catedrático de Microbiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla.

Antonio José nació en el seno de una humilde familia en Huétor-Santillán, Granada, el 2 de marzo de 1950. Estudió el Bachillerato en el I.E.S. Padre Manjón de Granada. Se licenció y doctoró en Ciencias Biológicas por la Universidad de Granada. Su Tesis Doctoral, realizada en la estación Experimental del Zaidín en Granada, fue dirigida por los Profesores D. Enrique Montoya Gómez y D. José Olivares Pascual de los que siempre se sintió, con orgullo, un privilegiado discípulo.

Como docente, siempre estuvo ligado a la Facultad de Farmacia de Sevilla, en la que recaló en el año 1975 para hacerse cargo de la docencia de las asignaturas Microbiología General y Parasitología. Todas las promociones egresadas hasta la fecha de la Facultad escucharon con admiración sus clases magistrales de Microbiología Clínica, asignatura que impartió desde 1978 hasta el último día de su vida con la dedicación de un principiante.

Su vida científica estuvo desde el comienzo unida a la fijación del nitrógeno y a las bacterias simbióticas del género *Rhizobium*. Tras su estancia en el Laboratorio del Dr. Donald Helinski, de la Universidad de La Jolla en San Diego, California, fue pionero en España en la utilización de los genes de luciferasa como marcadores moleculares. Gracias a estos trabajos muchas bacterias vieron la luz.

Desde el desastre de las minas de Aznalcóllar puso todo su esfuerzo en la obtención de plantas leguminosas y bacterias simbióticas que fuesen resistentes a metales pesados. Antonio José tenía la ilusión y el propósito de poderlas utilizar para la regeneración de suelos contaminados. Para satisfacción de todos nosotros, su “rhizobiorremediación”, término que a él le gustaba emplear, ya le había empezado a proporcionar los primeros éxitos.

Durante los más de treinta años de carrera profesional formó a muchos discípulos que honran su memoria desde diversos puestos de responsabilidad en empresas, hospitales o universidades.

Antonio José era humano, simpático, trabajador infatigable, incansablemente tenaz, irreprochablemente honesto, defensor a ultranza de todos y cada uno de los que trabajaban con él sin importarle las consecuencias, a veces incómodas, que esta defensa pudiera reportarle. En la distancia corta era realmente excepcional. Sabía adaptarse a la personalidad de cada uno de sus compañeros tratando de estrechar lazos y provocar un constante estímulo profesional. Su personalidad ha dejado una huella imborrable y un vacío difícil de llenar en todos cuantos le conocimos y tratamos con él .

Todos los que tuvimos el privilegio de considerarle nuestro Maestro nos sentimos desconsoladamente huérfanos.

Descanse en Paz.

### **Los miembros de su Grupo de Investigación**

*(N. de R.: La SEM se hace eco de tan sensible pérdida para la Microbiología española y hace llegar su condolencia a la familia y a los colaboradores más cercanos de nuestro compañero)*

---

## **\* Los Cursos de Iniciación a la Investigación en Microbiología de la SEM cumplirán su mayoría de edad en 2008**

- 1º - Organizador: Ernesto García López. CIB-CSIC, Madrid  
La Fuencisla (Segovia), 26 de febrero al 2 de marzo, 1990
  - 2º - Organizador: Ricardo Guerrero. Universidad de Barcelona  
Sitges (Barcelona), 4 al 8 de marzo, 1991
  - 3º - Organizador: Antonio Ventosa. Universidad de Sevilla  
La Rábida (Huelva), 2 al 6 de marzo, 1992
  - 4º - Organizador: Julio R. Villanueva. Universidad de Salamanca  
Salamanca, 3 al 7 de mayo, 1993
  - 5º - Organizador: Alberto Ramos Cormenzana. Universidad de Granada  
Sierra Nevada, Granada, 4 al 8 de septiembre, 1995
  - 6º - Organizador: Germán Larriba. Universidad de Extremadura  
Jarandilla de la Vera (Cáceres), 31 de marzo al 5 de abril, 2002
  - 7º - Organizador: Federico Uruburu. Universidad de Valencia y CECT  
Valencia, 14 al 17 de julio, 2003
  - 8º - Organizadores: José Martínez Peinado y M<sup>a</sup>. Jesús Martínez, Universidad Complutense de  
y CIB-CSIC, Madrid, 5 al 9 de julio, 2004
  - 9º - Organizador: Miguel Viñas, Universidad de Barcelona  
La Pobla de Segur (Lleida), 4 al 8 de julio, 2005
  - 10º - Organizador: Jesús M. Cantoral, Universidad de Cádiz  
Puerto Real (Cádiz), 18 al 22 de abril, 2006
  - 11º - Organizador: Juan L. Barja y Jesús L. Romalde, Universidad de Santiago  
La Graña, Ferrol, 10-14 de abril, 2007
  - 12º - **PRÓXIMO**. Organizadoras: Emilia Quesada y Victoria Béjar, Universidad de Granada  
Carmen de la Victoria (Granada), 7 al 11 de julio, 2008
- 

## **\* Aparición de nuevos libros y descuentos para los Socios**

Editorial Reverté acaba de publicar la sexta edición de BIOQUIMICA, de Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko y Lubert STRYER (W. H. Freeman, 2006). Es un libro de texto muy conocido, que en sus sucesivas ediciones ha sido utilizado por miles de estudiantes y profesores de todo el mundo en muchas carreras de las ciencias de la vida y de la salud: medicina, farmacia, veterinaria, biología, ingenierías, etc. Esta sexta edición, como las anteriores, ha sido traducida excelentemente por el Prof. José María Macarulla y un equipo de doce profesores más. Entre otras muchas características distintivas del libro podemos destacar algunas de gran interés para los microbiólogos. Por ejemplo, los temas más modernos de la bioquímica no se tratan limitándose a los animales y a las plantas "superiores" (evidentemente, desde el punto de vista humano), sino que siempre se hace especial mención de las relaciones filogenéticas y de la evolución de los mecanismos y funciones a lo largo de la escala de la vida. Además, los autores mencionan las posibles relaciones existentes entre los fenómenos que va describiendo y discutiendo con los existentes en los microorganismos, tanto eucariotas como procariontas.

Los SOCIOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGÍA podrán adquirir el libro directamente de la editorial ([promocion@reverte.com](mailto:promocion@reverte.com)), con un descuento significativo, acreditando su condición de pertenencia a la SEM. (Debe enviarse el número de socio y la dirección electrónica que conste en nuestra secretaría. Esta información será confidencial entre la SEM y Reverté, y no se utilizará para *mailings* posteriores.)

Más información sobre el libro puede consultarse en: [www.whfreeman.com/stryer](http://www.whfreeman.com/stryer)

Editorial Reverté está preparando las ediciones en español de otros dos libros de gran interés para los microbiólogos, que se publicarán durante 2008. Se trata de MICOORGANISMOS, de Moselio Schaechter, John L. Ingraham y Frederick C. Neidhardt (ASM Press, 2006). Éste es un

libro de texto esencial para la enseñanza y el aprendizaje de la microbiología general. Sigue las pautas marcadas hace cincuenta años por *The Microbial World* (TMW), un texto que cambió la enseñanza y la investigación en microbiología en todo el mundo. La temprana traducción de la segunda edición de TMW al español (*El mundo de los microbios*, Ed. Aguilar, 1965) tuvo una profunda influencia también en la enseñanza e investigación en nuestro país, y en toda Iberoamérica.

Más información sobre el libro puede consultarse en:

- Int. Microbiol. 10:157-168 (2007, septiembre) DOI: 10.2436/20.1501.01.22

- [www.microbebook.org](http://www.microbebook.org)

La tercera publicación va a sorprender a los lectores. Es un librito (72 pp) para niños, con explicaciones versificadas, profusamente ilustrado (evidentemente con dibujos infantiles), que trata de... No, no de Caperucita, ni de Pulgarcito, ni de sus apasionantes aventuras por los bosques, sino de... ¡microbios!, buenos y malos. El libro se titula HISTORIAS DE MICROBIOS, y lo ha escrito Arthur KORNBERG (Stanford University) (premio Nobel de Fisiología o Medicina, con Ochoa, en 1959; y fallecido hace pocas semanas). Los dibujos son de Alan Alaniz y hay algunas fotografías aportadas por Roberto Kolter (de Harvard University) y por algunos otros microbiólogos, entre ellos, nuestros compañeros Rubén López y Ernesto García (foto en la p. 33).

Hace cincuenta años, Kornberg inventaba algunas de esas historias para sus tres hijos (el mayor, Roger Kornberg, premio Nobel de Química de 2006) y, más recientemente, también se las contaba a sus ocho nietos. *Germ Stories* ha sido publicado hace unas semanas por *University Science Books*, de Sausalito, California ([www.uscibooks.com](http://www.uscibooks.com)).

**Cuando se publiquen, tanto el libro de Schaechter y col., como el de Kornberg, podrán ser adquiridos por los socios de la SEM directamente de la editorial, con el mismo descuento que el Stryer.**

**Fuente: Ricardo Guerrero** ([rguerrero@iec.cat](mailto:rguerrero@iec.cat))

(Presidente de la SEM, U. de Barcelona)

---