

Septiembre 2008 / N° 15

**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)

**Objetivo y formato de las contribuciones**

En **NoticiaSEM** tienen cabida comunicaciones, preferentemente breves (unas 30 líneas de texto, ≈ 400 palabras, incluyendo posibles hipervínculos *web* pero no material gráfico), relativas 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.

**¡VISITE NUESTRA WEB!**: [www.semicro.es](http://www.semicro.es)... y no se olvide de "**Esos pequeños bichitos**" (<http://weblogs.madrimasd.org/microbiologia/>), el *blog* de Microbiología en español

---

**\* *La niña bonita***

Querido/a Socio/a:

Con este número decimoquinto retomamos la edición de *NoticiaSEM* tras el paréntesis de un verano en el que espero todos hayamos tenido ocasión para recuperar fuerzas y así retomar nuestras respectivas labores con renovado empuje.

Como señalaba en nuestro anterior número, también espero que hayan surgido durante el verano nuevas ideas que, vertidas al papel/WORD, se transformen en contribuciones originales para nuestro boletín electrónico.

Un saludo muy cordial,

**Rafael Giraldo**  
(Director *NoticiaSEM*)

---

**\* XII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología de la SEM: Una ocasión memorable**

El pasado mes de Julio se celebró en Granada el XII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología, teniendo como sede la residencia universitaria "Carmen de la Victoria" situada en pleno Albayzin. En el curso participaron 22 alumnos de excelente expediente académico, procedentes de 15 universidades de nuestro país (sus nombres y origen pueden consultarse en la página web [www.ugr.es/local/eps](http://www.ugr.es/local/eps) y en el anterior número de *NoticiaSEM*). Las conferencias fueron impartidas por 12 prestigiosos investigadores y profesores de Microbiología y versaron sobre los distintos campos de la Microbiología que se detallan a continuación.

El día 7 se inauguró el curso a las seis de la tarde. El acto estuvo presidido por **Ricardo Guerrero**, presidente de la SEM, y en él intervinieron, además, **Julio Rodríguez-Villanueva**, vicepresidente del consejo científico de la Fundación Ramón Areces; **José María Arias**

**Peñalver**, actual director del Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada, **Alberto Ramos Cormenzana**, presidente de la Academia Iberoamericana de Farmacia y **Milton Da Costa**, presidente de la FEMS. A continuación se sirvió una cena de bienvenida en los jardines del Carmen de la Victoria, donde los alumnos y profesores comenzaron a conocerse y disfrutaron admirando la maravillosa panorámica de la Alhambra que se divisa desde allí. Al acto asistieron los miembros de la **Junta Directiva**, quienes también se reunieron en el Carmen de la Victoria durante los días 7 y 8.

El martes **día 8** comenzaron las conferencias. Por la mañana intervinieron **Francisco Rodríguez Valera** ("Luces y sombras de la genómica y la metagenómica en el estudio de los procariotas") y **Cesar Nombela** ("Transmisión de señales celulares y su reprogramación en microorganismos eucarióticos). Por la tarde fue el turno de **Sara I. Pérez Prieto** ("Los virus en peces teleosteos cultivados: Biología, diagnóstico y estrategias de control") y de **María del Carmen Maroto Vela** ("Importancia de las mutaciones en la evolución de la infección por el VIH"). Desde el primer momento los alumnos del curso se mostraron muy interesados, formulando numerosas preguntas a los profesores.

Al día siguiente, miércoles **día 9**, disfrutamos de cuatro conferencias y, además, organizamos una visita guiada a la Alhambra. Los profesores fueron **Concepción Tahía Bénitez** ("Selección y mejora de cepas de *Trichoderma* para su empleo en biocontrol"); **Antonio Ventosa** ("Tras tres décadas de estudio de los microorganismos halófilos"), **María José Figueras** ("Que desconocemos todavía en el siglo XXI sobre los microorganismos patógenos que se transmiten por el agua") y **Aurelio Serrano** ("Las pirofosfatasa translocadoras de protones ¿fósiles moleculares o piezas clave de una bioenergética de estrés?"). En opinión de los alumnos el día fue intenso pero mereció la pena y se vio compensado con la visita a la Alhambra que subvencionó el **Patronato de la Alhambra**. Los alumnos, que ya habían hecho amistad entre ellos, disfrutaron de lo lindo.

El jueves **día 10** intervinieron por la mañana **José Berenguer** ("Biotecnología y genética de microorganismos termófilos") y **Juan María García Lobo** ("Estrategias biológicas de las bacterias intracelulares"). A estas alturas del curso los alumnos estaban tan integrados y hacían tales preguntas que los conferenciantes tenían que interrumpir sus charlas y se mostraban entusiasmados con su nivel. Por la tarde impartió su conferencia **Francisco Gamarro** sobre un tema, que según hemos recogido posteriormente en una encuesta, despertó un gran interés entre los estudiantes ("Bases moleculares de la resistencia a fármacos en parásitos"). Tras dicha conferencia los alumnos realizaron una visita guiada a las instalaciones de la **Estación Experimental del Zaidín (CSIC)** organizada por **Manuel Espinosa**.

Al siguiente día, **11 de julio**, los chicos se levantaron puntualmente para realizar una visita al **Parque de las Ciencias** donde disfrutaron, especialmente, de la exposición sobre la Antártida. El **acto de clausura** del curso se celebró ese mismo día en el Aula Magna de la **Facultad de Farmacia** de la Universidad de Granada y fue presidido por la Vicerrectora de Política Científica e Investigación, la catedrática de Bioquímica, **María Dolores Suárez Ortega**, y la Vicedecana de estudiantes, **Ana del Moral García**. En dicho acto **Margarita Salas** impartió una magnífica conferencia titulada "El bacteriófago  $\phi 29$ . De la Biología Molecular a la Biotecnología" que puso el broche de oro al curso. En el Aula Magna se reunió un numeroso público y también hubo una gran afluencia de medios de comunicación. Margarita Salas entregó los diplomas a los alumnos quienes se mostraban cansados pero felices. Pero el acto no había acabado aún. Nuestra Sociedad le tenía preparado un regalo a Margarita que había permanecido oculto bajo un paño todo el tiempo en un rincón del estrado. El regalo consistía en un retrato suyo al óleo. Pensamos que a Margarita Salas le gustó el cuadro, e incluso que le llegó a emocionar el detalle. Finalmente la Facultad de Farmacia sirvió una copa de vino para despedir a nuestros alumnos.

Desde aquí queremos dar las **gracias a todos los profesores e investigadores** que de forma desinteresada han participado en el curso y a todos los organismos de los que hemos recibido los fondos para organizar este evento, comenzando por la **SEM**, siguiendo por la **Fundación Ramón Areces** y finalizando con la **Universidad de Granada y la Facultad de Farmacia**.

Todos los integrantes de nuestro grupo de investigación, colaboradores en la organización del curso, se han sentido totalmente recompensados con las conferencias que hemos tenido la oportunidad de oír, la gentileza de todos los asistentes, los resultados de las encuesta que hemos realizado a los alumnos y especialmente con los **mensajes de correo electrónico** que hemos recibido de muchos de los estudiantes tras su regreso a casa. Como muestra bien vale un botón (o dos):

“Quería agradecerles la oportunidad que me han brindado de acudir al curso que han organizado en una ciudad encantadora, con gente maravillosa. Ha sido una experiencia inolvidable y creo me ha cambiado como persona. Muchas gracias por la oportunidad y espero no perder contacto tanto con ustedes como con las grandísimas personas con que he podido coincidir. *Norberto*”

“Tras volver a casa de una experiencia inolvidable por tierras nazaríes, sentía la necesidad de agradeceros al menos por un correo todo vuestro esfuerzo y trabajo para conseguir que el curso saliera hacia delante. Ha sido una de las semanas más especiales de mi vida, y me llevo tres grandes amigos de vuelta a casa y muchos conocimientos en mi bolsillo así como otros millones de compañeros a los que espero volver a ver pronto. Esta semana por Granada ha sido la mejor sorpresa de todo el verano, y todo eso os lo debo a vosotros. Enhorabuena por vuestro enorme trabajo y toda esa preparación; deseo de todo corazón volveros a ver en un futuro no muy lejano y poderos devolver de alguna manera la gran oportunidad que me habéis concedido. No os robo más tiempo, gracias de nuevo, un fuerte abrazo desde Madrid. *Irene*”

A la vista de estos resultados animamos a otros miembros de la SEM a organizar la siguiente edición del curso pues en éste ha quedado demostrado que es un magnífico sistema para incentivar y afianzar futuras vocaciones investigadoras y docentes en el área de Microbiología.

**Emilia Quesada** ([equesda@ugr.es](mailto:equesda@ugr.es)) y **Victoria Béjar**  
(Organizadoras del Curso SEM, Dep. de Microbiología, U. de Granada)

---

## **\* *Master en Microbiología Aplicada a la Biotecnología Industrial***

Como en años anteriores, el Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad de Sevilla organiza para el próximo Curso Académico 2008-2009 un *Master Propio* en “Microbiología aplicada a la biotecnología industrial” (2ª edición) y un Curso de Experto Universitario en “Microorganismos en la Biotecnología industrial” (4ª edición). El plazo para preinscribirse en los mismos está abierto desde el día 1 de julio. Toda la información relativa a estos cursos está disponible en nuestra página *web* <http://www.master.us.es/experbiotec>

**Fuente: Carmen Márquez** ([cmarquez@us.es](mailto:cmarquez@us.es))  
(Directora del Master)

---

## **\* Reunión del 35º Consejo Directivo de la FEMS en Edimburgo (12 y 13 de septiembre de 2008)**

El 35º Consejo Directivo de FEMS (*35th FEMS Council*), se celebró en Edimburgo (Escocia) los días 12 y 13 de septiembre pasados. Asistió Ricardo Guerrero, en representación de la SEM. Bajo la presidencia de Milton da Costa (Universidad de Coimbra, presidente de FEMS de 2007 a 2010), se reunieron los miembros del Comité Ejecutivo y 30 representantes de Sociedades Miembros. Actualmente, la FEMS está compuesta por 40 Sociedades como miembros de pleno derecho, más 12 sociedades adheridas provisionalmente. El presidente y los diversos miembros del Comité Ejecutivo expusieron las acciones realizadas desde el Consejo Directivo anterior, celebrado en Dubrovnik en septiembre de 2007. Se trató del estado de la economía de

FEMS, de la concesión de los distintos tipos de becas y de la marcha de las revistas de FEMS, ahora publicadas por Blackwell-Wiley.

En cuanto a las becas, se constató que durante el ejercicio no se cubrió el presupuesto previsto (hablando popularmente, que "sobró dinero"), por no tener suficientes peticiones o porque algunos candidatos no presentaban el nivel requerido. Por ello, animo desde aquí a nuestros investigadores jóvenes para que estén atentos a las comunicaciones que hará la SEM anunciando oportunamente las convocatorias, y que no duden en hacer sus peticiones. La SEM es una miembro destacada dentro de FEMS, tanto por el número de socios como por sus actividades y publicaciones, y está consiguiendo becas de investigación en todas las convocatorias. Así, tres jóvenes miembros de la SEM (**Juan López Villarejo**, CIB-CSIC; **Ainoa Lucía Quintana**, U. de Zaragoza y **Laura Vinué Santolalla**, U. de La Rioja) fueron seleccionados en la última convocatoria y becados con un total de 7330 Euros.

Finalmente, el Comité Ejecutivo solicitó la colaboración de las Sociedades Miembros en la difusión y promoción del 3r Congreso FEMS entre sus países y socios. El 3r Congreso FEMS tendrá lugar en Goteburgo (Suecia) del 28 de junio al 2 de julio de 2009. La siguiente reunión del Consejo Directivo se celebrará en Barcelona, los días 11 y 12 de septiembre de 2009. La SEM será la sociedad anfitriona.

**Web FEMS:** [www.fems-microbiology.org](http://www.fems-microbiology.org)

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

---

## **\* VII Workshop sobre Métodos Rápidos y Automatización en Microbiología Alimentaria (MRAMA)** (25 a 28 de noviembre de 2008)

**Lugar:** *Facultad de Veterinaria de la Universitat Autònoma de Barcelona (Bellaterra, Cerdanyola del Vallès).*

**Asunto:** El *workshop* MRAMA pretende ampliar y difundir los conocimientos teórico y práctico sobre métodos innovadores para detectar, contar, aislar y caracterizar rápidamente los microorganismos habituales en los alimentos y el agua. Está destinado a directores y técnicos de laboratorios, consultorías e industrias agroalimentarias, y de otros sectores (clínico, farmacéutico, cosmético, químico, medioambiental, etc.); inspectores veterinarios y demás personal de la administración; profesionales de empresas de microbiología; profesores, personal técnico, y estudiantes de 2º y 3º ciclos universitarios; personal de otros centros de investigación; etc.

### **Información:**

**Josep Yuste Puigvert** ([josep.yuste@uab.cat](mailto:josep.yuste@uab.cat)) y **Marta Capellas Puig** ([marta.capellas@uab.cat](mailto:marta.capellas@uab.cat))

Tel: 93-5811446; Fax: 93-5811494

<http://quiro.uab.cat/workshopMRAMA>

---

## **\* Libro de reciente aparición de interés para el microbiólogo**

El libro de "Introducción al Biodeterioro" ha sido publicado a finales de Julio por la Editorial Acribia y ya está a la venta. Se trata del único texto que existe publicado en este área. El libro, como indica su título, es una introducción al biodeterioro, entendido como el ataque a los materiales por parte de los organismos vivos.

Los autores esbozan los fundamentos del biodeterioro así como los medios con los que se puede controlar y prevenir. Se incluye una considerable diversidad de organismos (como bacterias, hongos, algas, líquenes y también insectos y otros invertebrados, aves, mamíferos y

plantas), y se discuten los siguientes tipos de biodeterioro: Materiales naturales como los alimentos, madera, metal, piedra, celulosa y cuero; Productos sintéticos como pinturas, adhesivos y plásticos; Estructuras e infraestructuras como edificios, monumentos, sistemas de transportes y vehículos.

Este libro es adecuado no solo para biólogos o microbiólogos, sino también para todos aquellos que en la industria, en el comercio o en la administración están relacionados con la conservación y prevención de una amplia variedad de materiales de importancia económica o cultural. Sus autores **Dennis Allsopp**, **Kenneth J. Seal**, y **Christine C. Gaylarde**, son destacados miembros de la comunidad científica internacional en el campo del biodeterioro. La traducción ha sido coordinada por **Diego A. Moreno**, actual presidente del Grupo de Biodeterioro y Biodegradación de la SEM. El precio del libro, IVA incluido, son de 30 Euros.

Más información en:

<http://www.editorialacribia.com/Shop/Detail.asp?Id=2869&Section=Novedades>

**Fuente: Diego Moreno** ([diego.moreno@upm.es](mailto:diego.moreno@upm.es))

*(Dep. de Ingeniería y Técnica de los Materiales, ETS de Ingenieros Industriales, U. Politécnica de Madrid)*

---