

Febrero 2009 / N° 20

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

Director: **Rafael Giraldo** (CIB-CSIC)  
E-mail: [rgiraldo@cib.csic.es](mailto:rgiraldo@cib.csic.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. La SEM y el director de **NoticiaSEM** no se identifican necesariamente con las opiniones expresadas a título particular por los autores de las noticias.

¡VISITE NUESTRA WEB!: [www.semico.es](http://www.semico.es)... y no se olvide de:  
"Esos pequeños bichitos" (<http://weblogs.madrimasd.org/microbiologia/>) y "**Small things considered**" (<http://schaechter.asmblog.org/schaechter/>), los *blogs* hechos por y para los microbiólogos.

---

**\* NoticiaSEM cumple su segundo año al servicio de los microbiólogos españoles**

Con este número que tenéis ante vuestros ojos, **NoticiaSEM** cumple dos años completos de difusión (su primer número apareció en marzo de 2007). Como responsable de la edición de este boletín electrónico de noticias de la Sociedad Española de Microbiología, quiero agradecer a nuestros socios, tanto lectores como, muy especialmente, colaboradores, su interés constante por este medio de comunicación.

Aprovecho la ocasión para solicitaros la continuidad de vuestro apoyo, para que **NoticiaSEM** siga siendo un instrumento vivo y útil para todos.

Con mis mejores deseos,

**Rafael Giraldo** ([rgiraldo@cib.csic.es](mailto:rgiraldo@cib.csic.es))  
(CIB-CSIC, Madrid. Director **NoticiaSEM**)

---

**\* NOTICIA DE ALCANCE: La UAB será la primera Universidad española que impartirá un Grado en Microbiología**

En el marco de la convergencia en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) comenzará a impartir los estudios de Grado de Microbiología en el próximo curso 2009-2010. Con ello, la UAB se convierte en una Universidad pionera en España, ya que será la primera Universidad española que ofrece esta formación al conjunto de estudiantes universitarios españoles.

El nuevo grado de Microbiología está programado para ser cursado en cuatro años y su objetivo es el de responder a la demanda existente de profesionales en esta área científica. La formación propuesta se ajusta a las necesidades de investigación, tanto básica como

aplicada, en Microbiología y da respuesta a la demanda de microbiólogos en diferentes sectores industriales, medio-ambientales y de salud. El plan de estudios que se impartirá y que, recientemente, ha sido evaluado positivamente por la ANECA, ha tenido en cuenta también la formación universitaria que a este nivel ofrecen diferentes universidades europeas y de otros continentes. En atención a todo ello, el grado de Microbiología incluye una formación básica en la biología de los microorganismos y en sus aplicaciones (como técnicas para el desarrollo de estrategias de manipulación genética; mejora de procesos biotecnológicos, recuperación de ecosistemas dañados, elaboración de alimentos y su control, preparación de nuevas vacunas y diferentes tipos de análisis ambientales y clínicos, entre otros). Además, el nuevo grado también centra su interés en descubrir el papel de los microorganismos en distintas facetas de nuestra vida y su entorno, así como grandes retos actuales como la relación de la Microbiología con la Nanotecnología y la Exobiología.

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

---

## **\* Carta del Presidente de la SEM sobre el resultado de las últimas elecciones a nuestra Junta Directiva**

Queridos compañeros y compañeras,

En febrero de 2007 os envié una carta por *email* a cada uno de vosotros en la que os comunicaba los resultados de las elecciones para elegir nuevos miembros de la Junta Directiva (JD). Han pasado dos años y hemos procedido a la renovación alternativa de los restantes cargos electos de la JD: presidente electo, tesorero/a y tres vocales. Pero esta vez no lo hago por *email*; desde marzo de 2007 tenemos un nuevo y magnífico medio de comunicación: el boletín electrónico *NoticiaSEM*, que estáis leyendo en este momento. *NoticiaSEM* ha llegado a su número 20 y sirve para distribuir noticias de interés para los socios de la SEM. Como veis, tiene un formato sencillo y ágil, lo que permite una consulta rápida. Por otra parte, incluye enlaces que nos permiten profundizar en los temas que más nos interesan. Os animo de nuevo a que enviéis noticias a *NoticiaSEM* para que se puedan repartir a todos los socios. Aprovecho este espacio para felicitar a su director, Rafael Giraldo, del CIB de Madrid, por la excelente labor que está haciendo y por su constancia y dedicación en pro de la SEM y de sus socios.

Hace unos días, el 20 de febrero, se han celebrado las votaciones para elegir los miembros de la JD mencionados. Los resultados han sido:

<i>Total de votos:</i>	337
<i>Votos válidos:</i>	322
<i>Votos nulos:</i>	15

### **Resultados:**

#### *Presidente electo:*

Ricardo Guerrero:	230
-------------------	-----

#### *Tesorera:*

Irma Marín:	144
Belén Patiño:	143

#### *Vocales:*

Jordi Barbé:	166
M <sup>a</sup> José Figueras:	160
Jesús López Romalde:	177
Emilia Quesada:	193
Miquel Viñas:	127

Quedan elegidos por tanto, para los cargos indicados: **Ricardo Guerrero** (U. de Barcelona), **Irma Marín** (U. Autónoma de Madrid), **Jordi Barbé** (U. Autónoma de Barcelona), **Jesús López Romalde** (U. de Santiago de Compostela) y **Emilia Quesada** (U. de Granada).

En nombre de todos, felicito a los nuevos cargos y envío un mensaje de agradecimiento a los cargos que han cumplido su mandato. Doy las gracias especialmente a los socios que han enviado sus votos. En las elecciones pasadas fueron 242 y en éstas, como habéis visto, el número ha experimentado un importante aumento. Por tanto, os animo a todos a seguir participando de esta manera activa en el funcionamiento de la SEM, y os recuerdo la importancia que tiene que mantengamos actualizados los datos personales de todos los socios, especialmente la dirección electrónica, que, como sabéis por vuestra propia experiencia, es un dato que cambia con más frecuencia que los restantes. Podéis enviárselos a nuestra secretaria administrativa, Isabel Perdiguero ([secretaria.sem@semicro.es](mailto:secretaria.sem@semicro.es)).

Atentamente,

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

---

## *Dos noticias sobre el XXII Congreso Nacional de la SEM (Almería, 21-24 septiembre 2009)*

### **\* Premio Jaime Ferrán de la SEM**

Se recuerda a los socios que, en el marco de nuestro esperado XXII Congreso Nacional, se hará la entrega del **Premio Jaime Ferrán**. La normativa y el formulario para la propuesta de candidatos se haya a vuestra disposición en nuestra página web: <http://www.semicro.es/ferran.html>.

¡**IMPORTANTE!**: La fecha límite para la recepción de candidaturas es el **31 de marzo de 2009**. La forma de recepción de candidaturas ha variado respecto a ediciones anteriores, por lo que rogamos que se consulten antes de enviarlas.

### **\* Premio Federico Uruburu de fotografía de la SEM**

El **Premio Federico Uruburu de fotografía** de la SEM se institucionalizó en el Congreso de Cáceres de la SEM (2005) para recordar a tan insigne microbiólogo. Este premio distingue a la mejor fotografía científica de tema microbiológico presentada en cada Congreso de la SEM. La próxima edición se celebrará en septiembre de 2009 durante el Congreso de Microbiología de la SEM en Almería.

La **normativa** que rige el concurso es:

- Podrán participar todas las personas interesadas en el tema inscritas en el XXII Congreso Nacional de Microbiología de la SEM.
- Las fotografías se ajustarán al formato 18x24 cm. La fotografía tendrá que presentarse sobre cartulina que le sobrepase 3 cm alrededor.
- Para entrar en el concurso el tema será inédito y tendrá que estar relacionado con la Microbiología.
- La fotografía se presentará bajo un pseudónimo en un sobre cerrado junto con otro con los datos del autor: nombre, apellidos, número del DNI, domicilio y teléfono de contacto.
- Cada autor podrá concursar con un máximo de 3 fotografías.
- Los originales deberán remitirse a la Secretaría del XXII Congreso Nacional de la SEM:

*Secretaría del XXII Congreso de la SEM*  
Departamento de Biología Aplicada (Área de Microbiología)  
Universidad de Almería

La Cañada de San Urbano  
04120 Almería

- El plazo para la recepción de fotografías concluirá el día de la inauguración del XXII Congreso Nacional de Microbiología de la SEM (21 de septiembre).
- Se otorgará un único premio, consistente en una cámara de fotos digital.
- Cada obra deberá llevar un título expreso, marcado en el pie de la fotografía, y una nota breve explicativa de su contenido, que no excederá de cincuenta palabras.
- Las obras presentadas quedarán expuestas durante el transcurso del XXII Congreso Nacional de Microbiología de la SEM.
- La elección de la obra galardonada se efectuará por votación popular entre los asistentes al XXII Congreso Nacional de Microbiología de la SEM. Durante su celebración, se comunicará debidamente a los congresistas el lugar y forma de realizar la votación.
- Las obras presentadas al concurso quedarán en propiedad de la Sociedad Española de Microbiología para su uso con fines divulgativos y siempre citando al autor.
- La organización exime su responsabilidad en cuanto al desperfecto o extravío de originales.
- La organización rechazará las obras que no cumplan los requisitos anteriormente expuestos.
- La participación en este concurso supone la total aceptación de estas bases.

**Federico Navarro** ([fnavarro@farm.ucm.es](mailto:fnavarro@farm.ucm.es))  
(Secretario en funciones de la SEM)

---

## **\* Proyecto de la nueva página *web* de la SEM**

Tomo con ilusión el relevo de manos del primer *webmaster* de la SEM, **Rafael Rotger**. Mi objetivo es intentar llevar a cabo, con su ayuda y con la de todos los socios, una mejora sustancial de la página *web* de la SEM, y, siempre pensando en el futuro, intentar situarla al mismo nivel de las páginas *web* de las sociedades de microbiología más importantes del mundo. Los objetivos principales que nos hemos propuesto son:

- Que se adapte a los formatos actuales.
- Que sea más fácil añadir nuevas funcionalidades a la página.
- Que sea más ágil su actualización.
- Que sea más útil y fácil de utilizar para los usuarios.

Para ello, se debe afrontar una modernización de la página *web*, tanto en su presentación exterior como en su propia realización y funcionamiento interno. Con este fin, todos los socios me podrán hacer llegar sus sugerencias y cuantas observaciones crean oportunas a mi correo electrónico. Cualquier aportación o comentario sobre nueva información a añadir, accesibilidad de la información presente, enlaces de especial interés, nuevos apartados, etc., será bienvenida y, en la medida de lo posible, incorporada en esta nueva *web* de la SEM.

Sin más, reitero el agradecimiento por el enorme esfuerzo realizado por el anterior *webmaster* y espero la colaboración de todos vosotros para llevar a buen puerto este ambicioso proyecto.

**Jordi Urmeneta** ([jurmeneta@ub.edu](mailto:jurmeneta@ub.edu))  
(U. de Barcelona)

---

## **\* Se constituye la Comisión de la COSCE para el estudio de la Ley de la Ciencia y la Tecnología**

El jueves, 19 de febrero de 2009, se ha constituido la Comisión de la COSCE para el estudio de la Ley de la Ciencia y la Tecnología. Para más detalles sobre la COSCE (Confederación de Sociedades Científicas de España) podéis consultar nuestra revista *International Microbiology* **8**: 291-294 (2005).

La Comisión *ad hoc* está formada por 14 miembros en representación de las diversas Sociedades Científicas que constituyen la Confederación. Está presidida por **Juan Luis Vázquez**, siendo el secretario científico **Fernando Soria**. Después de unas palabras de acogida de **Joan Guinovart**, Presidente de la COSCE, y tras la presentación de todos los miembros de la Comisión, Juan L. Vázquez hizo un primer análisis del borrador, continuando con una rueda de intervenciones sobre el mismo. Existe una sensación generalizada de que la Ley no recoge con claridad cuál es el papel de las Universidades, ni las relaciones con las Comunidades Autónomas que tienen transferidas estas competencias. Tampoco está recogido el papel que puedan desempeñar las Sociedades Científicas.

La Comisión tiene previsto reunirse al menos una vez al mes, es por ello que agradecería a los miembros de la SEM que deseen hacer algún comentario acerca del borrador de la Ley me lo hagan llegar. Podéis encontrar el borrador en la dirección URL que ha dispuesto la COSCE ([http://www.uam.es/personal\\_pdi/ciencias/soria/cosce\\_web/comision\\_cosce.html](http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/soria/cosce_web/comision_cosce.html)).

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

(Representante SEM en la Comisión COSCE para el Estudio de la Ley de la Ciencia y Tecnología)

---

## **\* Avance sobre el XIII Curso SEM de Iniciación a la Investigación en Microbiología**

El XXIII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología, organizado anualmente por la Sociedad Española de Microbiología, se celebrará este año 2009 en Salamanca del lunes 22 al viernes 25 de junio. La recepción a los estudiantes está prevista para el día 22, entre las 16 y 18 horas, procediéndose a continuación a la inauguración del Curso que incluirá la primera conferencia y una cena de bienvenida.

Están previstas un total de 14 conferencias, impartidas por profesores con amplia experiencia investigadora, que abarcan la mayoría de los aspectos relevantes de la Microbiología que se desarrolla hoy en día en nuestro país, incluyendo alguna sobre nuevas técnicas que permitan explorar aspectos inéditos del mundo microbiano, i.e.: Microscopía de Fuerza Atómica. Esta prevista una visita a una empresa y otra a la Sierra de Francia. Los profesores del curso convivirán con los alumnos para que se produzca un intercambio fluido de ideas y experiencias.

El curso que finalizará el día 25, hacia las 12 horas, es totalmente gratuito, sufragándose a los estudiantes seleccionados todos los gastos de estancia y alojamiento. Los candidatos deberán tener aprobado todo el primer ciclo, por tanto serán alumnos de 4 y 5 curso y enviarán las solicitudes (un corto CV que indique su nota media de los tres años, las calificaciones obtenidas en las asignaturas de Microbiología y una carta de Presentación de un Profesor de Microbiología) antes del **30 de Mayo** a los organizadores del curso Prof. Dres. **Ángel Domínguez** ([ado@usal.es](mailto:ado@usal.es)) y **Luis Fernández-Lago** ([irlago@usal.es](mailto:irlago@usal.es)). Se admitirán por vía electrónica. Las notificaciones de admisión o denegación se realizarán antes del 12 de junio.

**Ángel Domínguez** ([ado@usal.es](mailto:ado@usal.es))

(U. de Salamanca, Comité Organizador del XIII Curso de Iniciación a la Microbiología de la SEM)

---

## **\* Propuesta de constitución de un Grupo de Historia de la Virología dentro de la Sociedad Española de Virología**

La Sociedad Española de Virología (SEV) tiene la intención de constituir un Grupo Especializado de Historia de la Virología (GHV) dentro de la SEV. El actual Grupo Gestor está formado por **Esteban Domingo**, Presidente de la SEV, **Rafael Nájera**, Presidente del GHV y,

como vocales, **Ángel García Gancedo**, **Esperanza Gómez-Lucía Duato**, **Pilar Pérez Breña**, **Javier Romero Cano** y **Antonio Talavera Díaz**.

Nuestra intención es organizar un grupo que pueda recoger inquietudes en el campo de la historia de la virología y que trate de difundirlas para lograr un mejor conocimiento de la disciplina. Pretendemos fundamentalmente recabar información sobre el ambiente científico y su entronque en la realidad socio-económica de la época en que se produjeron los adelantos básicos y aplicados de esta ciencia. Nuestra intención es que, posteriormente, se puedan organizar cursos y conferencias y redactar trabajos sobre diversos temas, con el objeto de establecer contactos y posibles colaboraciones con otros grupos o sociedades interesadas en aspectos fundamentales de la epistemología en áreas biológicas relacionadas.

Los socios de la SEM que estén interesados en formar parte del GHV pueden escribir a [rafael.najera@isciii.es](mailto:rafael.najera@isciii.es), para poder, en un próxima reunión del Grupo Gestor, avanzar en la formalización del mismo y ver si tenemos el apoyo necesario para seguir en este empeño. El GHV está abierto a todas las personas interesadas, aunque no sean socios de la SEV.

**Sede social provisional:** Rafael Nájera Morrondo, c/ Sinesio Delgado 4. 28029 Madrid. Tel. 91-8222366.

**Fuente:** Esteban Domingo Solans (Presidente SEV) y Rafael Nájera Morrondo (Presidente del GHV)

---

## \* Comentarios al hilo de un estudio sobre la actividad de los microbiólogos clínicos españoles

Recientemente, la **Revista Española de Quimioterapia** (<http://www.arsxxi.com/QUIMIO>) ha publicado un estudio descriptivo de la actividad de los Servicios de Microbiología Clínica en España (Prieto *et al.* 2008. *Rev. Esp. Quimioter.* **21**: 206-212). La cobertura del estudio ha sido muy amplia ya que, con la excepción de Cantabria, Baleares, La Rioja y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, han participado en el mismo el resto de Comunidades Autónomas. Para ello, los Servicios de Microbiología Clínica de 36 hospitales rellenaron una encuesta sobre la actividad de un día de trabajo durante octubre de 2007. En concreto, se analizó, entre otros aspectos: 1) tipo de prueba solicitada (serología y cultivos de orígenes diversos); 2) tipo de microorganismo identificado y 3) sistema de identificación (automático o no) y antibiograma.

Entre los muchos datos de interés que ofrece este estudio, merece la pena destacar el hecho de que el 5,6% de los cultivos a los que se realizó el antibiograma reveló la existencia de resistencias clínicamente relevantes; en particular, la mitad de los aislados antibiótico-resistentes fueron *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina. Entre los hongos, la mayoría (85%) de los aislados pertenecían al género *Candida* seguidos, a gran distancia (8,3%), por los *Aspergillus*. Aunque los autores son conscientes de que llevar a cabo el estudio en un “corte” de un solo día puede limitar las conclusiones alcanzadas, habida cuenta de la estacionalidad con la que se presentan algunas infecciones, el riguroso análisis estadístico llevado a cabo permite llegar a consecuencias altamente fiables.

Para finalizar, me gustaría comentar un hecho curioso y anecdótico. Cuando la red de trabajo Madrid+d llevó a cabo una revisión del trabajo que hemos comentado, tuvo la desgracia de titularlo “Primer estudio sobre la actividad cotidiana de la Microbiología española” ([http://www.madrimasd.org/queesmadrimasd/En\\_Prensa/notas/notasdesglose.asp?id=717](http://www.madrimasd.org/queesmadrimasd/En_Prensa/notas/notasdesglose.asp?id=717)) pudiendo dar la impresión (seguro que no intencionadamente) de que la microbiología española únicamente se hace en los hospitales. En realidad, el título del trabajo comentado es “Un día en la Microbiología española. Estudio descriptivo de la actividad de los Servicios de Microbiología Clínica”.

**Ernesto García López** ([e.garcia@cib.csic.es](mailto:e.garcia@cib.csic.es))

(CIB-CSIC, Madrid; Vicepresidente de la SEM y Presidente del Grupo de Microbiología Clínica)



## **FEMS 2009 – 3<sup>rd</sup> Congress of European Microbiologists “Microbes and Man – interdependence and future challenges”**

**Gothenburg, Sweden (June 28 – July 2, 2009)**

The [3<sup>rd</sup> Congress of European Microbiologists](#) (FEMS 2009) offers professionals the latest information on microbiology, an in-depth understanding of the interdependence between key fields, and a chance to discuss solutions to future challenges.

Organized by The Federation of European Microbiological Societies (FEMS), the [microbiology congress' scientific program](#) features [presentations by top scientists](#), joint symposia, satellite symposia, workshops and a focus on [young scientists](#).

Key areas to be addressed include: biodiversity; biofilms in ecology and medicine; clinical microbiology and pathogenesis; eukaryotic microbes; marine microbiology; microbial stress responses; microbes in alternative energy generation; molecular microbiology and genomics; and virology.

Register online by April 27, 2009 for Early Bird discounts: [www.kenes.com/fems](http://www.kenes.com/fems)

---