

Diciembre 2008 / N° 18

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

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... 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.

La SEM desea a sus Socios y a todos los amigos de la
Microbiología una Feliz Navidad y un próspero año 2009

*** XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología (Almería, 21-24 septiembre 2009)**

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>).

Del mismo modo, en el Congreso se distinguirá a la mejor fotografía científica de tema microbiológico con el **Premio Federico Uruburu**... ¡id afinando vuestra puntería para que las fotografías superen aun el buen nivel de otras convocatorias!

Federico Navarro (fnavarro@farm.ucm.es)
(Secretario en funciones de la SEM)

*** Noticias de la FEMS**

La Federación Europea de Sociedades de Microbiología nos envía dos noticias que pueden ser de interés para los socios de la SEM.

1. Plazo para solicitar ayudas para celebrar reuniones (FEMS Meetings) durante 2010.

The deadline for application for a FEMS Meeting Grant for a meeting to be held in the year 2010 is **March 1, 2009**. Please make sure that applicants carefully read the regulations before sending in their application. All details can be found at the website. In case you need any help,

please do not hesitate to contact our Grants Administrator, Arjan Vis (grants@fems-microbiology.org).

2. FEMS Meeting and NoE EPG Bacterial Pathogenomics Conference.

Lugar: Kibbutz Ein Gedi (Dead Sea Area), Israel

Fechas: February 22-25, 2009

The aim of this meeting is to discuss newly discovered aspects of bacterial pathogenesis and host bacterial interactions at the molecular and genomic level. The meeting will consist of invited lectures and poster sessions and bring up-to-date information on bacterial-host interactions and to include a variety of bacterial pathogens and diseases. A significant part of the meeting will be dedicated to data emerging from genomic and functional genomic studies of bacterial pathogens and to analysis of the complex interactions of pathogenic bacteria with their mammalian hosts.

The meeting will start in the afternoon of February 22 and will end in the evening of February 25. For details see the online-registration form: <https://events.d-u.co.il/duin/bacterial/>. Confirmed Speakers and Chairpersons (partial list) are: Y. Aharonowitz, C. Buchrieser, T. Chakraborty, P. Cossart, M. da Costa, F. Garcia del Portillo, U. Dobrindt, G. Frenkel, E. Gazit, W. Goebel, J. Hacker, E. Hanski, A. Herskovits, S. Lory, T. F. Meyer, C. Montecucco, E. Oswald, S. Pietrokovski, M. Pizza, R. Rappuoli, E. I. Rosenberg, S. Rosenshine, S. Rottem, A. Shafferman, R. Sorek, T. Tonjum, B. E. Uhlin, J. Wehland.

Deadline for submission is December 15, 2008. All abstracts shall be submitted by Email to gabriele.blum@mail.uni-wuerzburg.de as an attachment.

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

*** El número de diciembre de *Actualidad SEM* ya está a vuestra disposición**

Estimados socios:

El nuevo número de *Actualidad SEM* está a vuestra disposición en el correo y en la página *web* de la SEM (<http://www.semico.es/Actualidad/Ultimo.htm>). La versión impresa tiene su imágenes internas en blanco y negro, pero podéis disfrutarlas en color en la versión electrónica completamente descargable.

Me gustaría agradecer desde estas líneas a todos los colaboradores de los números de este año y a la empresa *LABAQUA* el patrocinio que hace de nuestra publicación a través de la inserción de publicidad en cada número.

Esperando que os satisfaga y que colaboréis con esta vuestra revista, os deseamos una Feliz Navidad y un muy provechoso Año Nuevo.

Federico Navarro (fnavarro@farm.ucm.es)
(Editor de *Actualidad SEM*)

*** Próxima reunión de ESOF (Turín, Italia) en 2010**

The next **Euroscience Open Forum** (ESOF2010) will take place in Torino, Italy, on 2-7 July 2010, under the slogan *Passion for Science*. It will be a unique opportunity to meet and to discuss important issues in which science and technology play a central role. The Scientific Programme will be the core of ESOF2010, hosting round tables, workshops, debates and

seminars, which will address the most topical issues in scientific research and explore the interactions between researchers, industry, policy, media, and the wider public.

We feel that adopting a bottom-up approach is vital for the success of the Scientific Programme, so we launched an open Call for Proposals on our site www.esof2010.org. Everyone is welcome to submit proposals according to our guidelines. The deadline is set on 15 June 2009.

We are committed to address a wide range of themes and to hear as many qualified voices as possible, so please circulate this invitation to your colleagues and friends. Feel free to forward it to email lists, Internet sources, or other institutions that might be interested. We need your help to make ESOF2010 a truly memorable event. This is the link http://www.esof2010.org/media/call_sc_pr/data to a PDF version of the Call for proposals.

Enrico Predazzi (ESOF2010 *Champion*)

Helga Nowotny (ESOF2010 *Programme Committee Chair*)

*** Importante participación de microbiólogos españoles en el Congreso Internacional sobre Biodeterioro y Biodegradación**

El pasado mes de Octubre se celebró en Sant'Alessio Siculo, Messina (Italia) el *14th International Symposium on Biodeterioration and Biodegradation*. Al mismo asistieron 167 ponentes de 38 países; de ellos 30 eran microbiólogos españoles (18% del total) que constituyeron el grupo foráneo más importante, muy de lejos estaba la participación de Alemania, Argentina e India con seis representantes cada uno. Obviamente al igual que venía sucediendo en este importante congreso trianual sobre Biodeterioro y Biodegradación organizado por la IBBS (*International Biodeterioration Society*), la principal participación fue de los microbiólogos locales con 41 asistentes (25%).

Desde el punto de vista organizativo, el Congreso se celebró muy dignamente en el Hotel Capo dei Greci, un paraje con vistas al mar y muy turístico en verano. Las mejores comunicaciones y después de un proceso de *peer review* serán publicadas en la revista *International Biodeterioration and Biodegradation*, que es una revista indexada en SCI. La *List of Contributions* puede encontrarse en la siguiente dirección URL del Congreso: <http://www.ibbs-14.org/default.asp?page=contributions>

Diego Moreno (diego.moreno@upm.es)

(ETS de Ingenieros Industriales, UPM. Presidente del Grupo de Biodeterioro y Biodegradación de la SEM)

*** Informe sobre el VII Workshop sobre Métodos Rápidos en Microbiología Alimentaria**

Del 25 al 28 de noviembre de 2008, tuvo lugar el VII *workshop* sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología alimentaria (MRAMA; <http://quiro.uab.cat/workshopMRAMA>), en la sala de actos de 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, profesores de Ciencia y tecnología de los alimentos, 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.

El ponente principal fue el profesor Dr. **Daniel Y. C. Fung**, de la *Kansas State University* (KSU; Manhattan, Kansas, EUA). El Dr. Fung es catedrático de Ciencia de los alimentos del *Department of Animal Sciences and Industry*; su especialidad es la microbiología de los alimentos y 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. Se encargó de la ponencia inaugural la Dra. **Cécile Lahellec**, directora honoraria de investigación de la *Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments* (AFSSA), en Alfort (Francia), que informó exhaustivamente sobre la implementación de la Seguridad alimentaria mediante los métodos aplicados en Microbiología alimentaria. El Dr. **Armand Sánchez Bonastre**, director del Servicio veterinario de genética molecular de la UAB y profesor de nuestro Departamento, 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 CSIC, en Burjassot, 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. **Cristina Romero Gonzalo**, responsable de la línea de Análisis de alimentos de INGENASA, empresa de Biotecnología en Madrid, habló sobre la aplicación de anticuerpos monoclonales para analizar los alérgenos y las micotoxinas. El Sr. **Josep-Julíà Antón García**, responsable del Departamento de Control de calidad de Grupo Gallina Blanca – Star, en Sant Joan Despí, explicó su experiencia en la aplicación del sistema TEMPO (*número más probable* miniaturizado y automatizado) en el laboratorio de su Departamento. Y el Sr. **David Tomás Fornés**, responsable del laboratorio de Microbiología y Biología molecular de ainia.centro tecnológico, en Paterna, y la Sra. **Zerlinde Balverde Johnson**, directora del programa técnico del AOAC *Research Institute*, en Gaithersburg, Maryland (EUA), participaron con interesantes ponencias sobre la normalización y la validación de métodos microbiológicos alternativos.

Además, asistieron importantes empresas de microbiología, que proyectaron diversas presentaciones multimedia y mostraron sus productos. Durante tres días, se realizaron unas sesiones prácticas en el laboratorio. Y se organizaron otras actividades: talleres sobre Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet, a cargo de la Sra. **Montse Vila Brugalla** (SAICA Entitat de Control SL, Barcelona), y sobre Separación inmunomagnética de *Escherichia coli* O157:H7; y visitas a una empresa de biología molecular, para Aplicaciones de la PCR en tiempo real. Hubo una mesa redonda, moderada por el Dr. **José Juan Rodríguez Jerez**, director del Observatorio de la seguridad alimentaria de la UAB y profesor de nuestro Departamento. La mesa redonda fue sobre la instrumentación en microbiología de los alimentos, las tendencias del mercado mundial y otros temas de actualidad del sector.

El VIII *workshop* MRAMA se celebrará del 24 al 27 de noviembre de 2009.

Fuente: **Josep Yuste Puigvert** (josep.yuste@uab.cat) y **Marta Capellas Puig** (marta.capellas@uab.cat)
(Universitat Autònoma de Barcelona)

*** Digitalización y colocación en Internet de las revistas de la SEM (desde 1947 a 1997)**

Las revistas científicas **MICROBIOLOGÍA ESPAÑOLA** (1947–1986) y **MICROBIOLOGÍA SEM** (1985–1997) recogen los comienzos y gran parte del desarrollo de la microbiología en España durante la segunda mitad del siglo XX. Puede considerarse que representan el mejor archivo existente de la evolución científica de una área de tanta importancia como la nuestra. Pueden encontrarse en sus páginas los trabajos realizados, los investigadores que los llevaron a cabo, los centros donde los hicieron y el intercambio científico, los proyectos nacionales y, posteriormente, internacionales que condujeron al saludable estado actual de la microbiología en nuestro país [*Int. Microbiol.* 11(3), 2008, 213-220]. La Junta Directiva de la SEM ha considerado de gran interés la digitalización de las colecciones completas de las mencionadas revistas y, a este fin, se acordó presentar una petición al Departamento de Publicaciones del

CSIC, dirigido por **Miguel Ángel Puig-Samper**. La petición ha sido aceptada y durante los próximos meses se llevará a cabo la digitalización y posterior colocación en Internet en acceso abierto de las dos colecciones, de manera que cualquier persona interesada, en todo el mundo, pueda tener acceso a ese gran caudal de información. En las dos Tablas siguientes se registran los años, volúmenes, números y páginas de publicación de las dos revistas. Para una mayor información sobre el contenido y distintas fases de edición, puede consultarse un artículo publicado en marzo de 2003 en **INTERNATIONAL MICROBIOLOGY** [*Int. Microbiol.* 6(1), 2003, 69-73].

Tabla 1. Números de MICROBIOLOGÍA ESPAÑOLA (1947 a 1986)

Año	Volumen	Números/año	Número de artículos	Páginas totales
1947	01	3	15	317
1949	02	3	11	283
1950	03	3	16	247
1951	04	3	13	209
1952	05	2	12	213
1953	06	4	17	414
1954	07	4	16	328
1955	08	4	14	523
1956	09	4	26	504
1957	10	4	23	485
1958	11	4	24	431
1959	12	4	23	438
1960	13	4	24	414
1961	14	4	22	268
1962	15	4	23	307
1963	16	4	27	280
1964	17	3	21	254
1965	18	2	16	250
1966	19	3	24	346
1967	20	2	18	250
1968	21	2	20	240
1969	22	3	25	286
1970	23	4	23	306
1971	24	4	24	302
1972	25	4	25	289
1973	26	3	17	199
1974	27	3	19	326
1975	28	2	15	178
1976	29	1	13	156
1977-78	30-31 ^a	1	15	142
1979-80	32-33 ^a	1	12	123
1981	34	1	9	90
1982	35	1	6	76
1983	36	2	14	132
1984	37	2	13	119
1985	38 ^b	2	15	125
1986	39 ^b	1	5	39
Total				9.890

^a Los volúmenes 30-31 y 32-33 tienen solamente un número, correspondientes a los años 1977-1978 y 1979-1980, respectivamente.

^b En 1985 y 1986, se publicó también MICROBIOLOGÍA SEM.

Tabla 2. Números de MICROBIOLOGÍA SEM (1985 a 1997)

Año	Volumen	Números/año	Número de artículos	Páginas totales
1985	01	2	10	94
1986	02	2	14	119
1987	03	3	20	201
1988	04	3	19	170
1989	05	2	15	116
1990	06	2	13	110
1991	07	2	15	133
1992	08	2	14	126
1993	09	3	31	262
1994	10	4	44	462
1995	11	4	59	532
1996	12	4	76	688
1997	13	4	66	556
			Total	3.570

La historia de la SEM es una parte importante del desarrollo de la ciencia española y una contribución significativa a la microbiología mundial de la segunda mitad del siglo XX. En los artículos de MICROBIOLOGÍA ESPAÑOLA de los años cuarenta, cincuenta y sesenta del pasado siglo puede apreciarse que nuestra disciplina, y nuestra Sociedad, desarrollaron una actividad destacada dentro de la ciencia española, ofrecieron una producción industrial de antibióticos de las mejores del mundo, y desempeñaron un papel muy digno dentro del contexto internacional.

Quedan muy pocas colecciones completas de MICROBIOLOGÍA ESPAÑOLA. El estudio detallado de sus artículos, temas y autores proporcionará una visión pormenorizada de la microbiología que por aquel entonces se desarrollaba en España. Esa visión será a veces descorazonadora, a veces esperanzada, al poner de manifiesto una ciencia muchas veces alejada de las corrientes internacionales, debido a la situación del país en las décadas de 1940 y 1950. No obstante, y a pesar del aislamiento, se aprecian tímidos intentos de abrirse al exterior. Por ejemplo, en el interés en convocar y aprender de científicos extranjeros de prestigio y en el esfuerzo, por parte de algunos de los microbiólogos más jóvenes, de salir al extranjero a perfeccionar conocimientos para volver al país a poner en práctica lo aprendido.

La posibilidad que ofrecen las actuales TICs para recoger íntegramente toda esa documentación y hacerla accesible al público interesado representa una oportunidad que tiene como principal utilidad constituirse en documento histórico del desarrollo de la microbiología en nuestro país. Como tal, podrá ser utilizado por investigadores de la historia de la ciencia, así como por la comunidad científica internacional del ámbito de la microbiología y disciplinas relacionadas. La digitalización de estas colecciones permitirá su accesibilidad en Internet y la posibilidad de realizar interesantes estudios sobre los temas tratados. Gracias a las TICs ya hace tiempo que se están llevando a cabo iniciativas similares en la mayoría de países, conscientes del valor de preservar un acervo histórico de gran valor científico y social.

Ricardo Guerrero (rquerrero@iec.cat)
(U. de Barcelona; Presidente de la SEM)