

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

Director: **Rafael Giraldo** (CIB-CSIC)  
 E-mail: [noticia.sem@semicrobiologia.org](mailto:noticia.sem@semicrobiologia.org)

**Objetivo y formato de las contribuciones**

En **NoticiaSEM** tienen cabida comunicaciones, redactadas por los miembros de la SEM, relativas a la Microbiología en general y/o a nuestra Sociedad en particular. El texto, preferentemente breve (unas 30 líneas, ≈ 400 palabras, incluyendo posibles hipervínculos *web*) y en formato WORD (.doc), podrá ir acompañado por una imagen o fotografía 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 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.semicro.es](http://www.semicro.es)... y no se olvide de los *blogs* hechos por microbiólogos para todos aquellos interesados en "la Gran Ciencia de los más pequeños":

**Esos pequeños bichitos:** <http://weblogs.madrimasd.org/microbiologia/>

**Small things considered:** <http://schaechter.asmblog.org/schaechter/>

**Curiosidades y podcast:** <http://curiosidadesdelamicrobiologia.blogspot.com/>  
<http://podcastmicrobio.blogspot.com/>

**ÍNDICE**

	<u>Pag.</u>
- 15ª Edición Curso Iniciación a la Microbiología de la SEM	2
- Listados de Cursos SEM de Iniciación a la Microbiología habidos hasta la fecha	3
- XIV Premio bianual de la SEM <i>Jaime Ferrán</i>	4
- <i>GuíaSalud</i> : Biblioteca de Guías de Práctica Clínica del Sistema Nacional de Salud	5
- Crónica del IX <i>Workshop</i> MRAMA	6
- La otra Josephine Baker	7
- FEMS 2011 - 4 <sup>th</sup> <i>Congress of European Microbiologists</i> (anuncio)	9
- SEM 2011 - XXIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología (anuncio)	9

**La SEM desea a sus Socios**  
**y a todos los amigos de**  
**la Microbiología una**  
**Feliz Navidad y**  
**un próspero año 2011**



## \* 15ª Edición del Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología

(Oviedo, 6-10 de junio de 2011)



Universidad De Oviedo  
Departamento  
De Biología Funcional



El ya tradicional Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología llega este año 2011 a su decimoquinta edición. El curso, organizado por la SEM a través del grupo especializado en Docencia y Difusión de la Microbiología, se celebrará este año en la Universidad de Oviedo y va dirigido, sobre todo, a estudiantes que finalicen sus estudios durante el presente curso académico y que tengan un particular interés por nuestra disciplina. Como en ediciones anteriores, parte de los gastos derivados del mismo serán sufragados por la **Fundación Ramón Areces**, a la que queremos agradecer desde aquí su patrocinio desinteresado y continuo, personalizando nuestro reconocimiento en D. **Julio R. Villanueva**, un gran microbiólogo que, como queda patente, ejerce de tal.

El curso se ha programado para la semana del lunes 6 de junio de 2011, empezando por la tarde de ese día y terminando a mediodía del viernes 10, para facilitar el desplazamiento de los estudiantes. La selección de los mismos se hará principalmente en función de sus méritos académicos globales, aunque también se tendrán en cuenta las calificaciones en las asignaturas afines y los objetivos profesionales. Se procurará asimismo que la distribución geográfica de procedencia sea equilibrada.

El periodo de inscripción será desde el 1 de enero al 30 de abril de 2011. Las actividades del curso incluirán conferencias y coloquios de/con algunos de los microbiólogos jóvenes más brillantes del país, elegidos de manera que, en su conjunto, abarquen la enorme diversidad de nuestra rama de la ciencia. También se reservará un día para visitas a empresas que utilizan microorganismos en sus procesos productivos y/o de depuración.

La sede del curso será la Escuela de Ingeniería Informática, c/Valdés Salas s.n., 33007 Oviedo, que se ha elegido por su proximidad al Colegio Mayor San Gregorio, en el cual se alojarán los estudiantes en habitación doble y pensión completa. Los gastos de matrícula y estancia serán sufragados por la organización, pero no los de desplazamiento hasta Oviedo, que correrán a cargo de cada estudiante.

Se ha llegado, además, a un acuerdo con el Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la Universidad de Oviedo para admitir al curso a estudiantes de dicha Universidad y así maximizar los beneficios derivados de esta actividad formativa.

Dado que la admisión al curso precisará una carta de presentación por parte de algún profesional socio de la SEM, solicitamos vuestra ayuda para alertar a vuestros estudiantes y, si fuera posible, estimular a los más brillantes y responsables de entre ellos a seguirlo; sólo vosotros sabéis dónde se encuentra la mena y los procedimientos adecuados para extraer los diamantes que empezaremos a pulir aquí.

**Evaristo Suárez** ([evaristo@uniovi.es](mailto:evaristo@uniovi.es)) y **Montserrat Llagostera** ([Montserrat.Llagostera@uab.es](mailto:Montserrat.Llagostera@uab.es))  
Organizadores del Curso

---

## \* Listado de los Cursos SEM de Iniciación a la Microbiología habidos hasta la fecha

- 1º - Organizador: **Ernesto García López**. CIB-CSIC, Madrid  
La Fuencisla (Segovia), 26 de febrero al 2 de marzo, 1990  
Número de participantes 30  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces
- 2º - Organizador: **Ricardo Guerrero**. Universidad de Barcelona  
Sitges (Barcelona), 4 al 8 de marzo, 1991  
Número de participantes 35  
Patrocinado por *Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica* (CIRIT)-GC, *Societat Catalana de Biologia-IEC* y *Ajuntament de Sitges*
- 3º - Organizador: **Antonio Ventosa**. U. de Sevilla  
La Rábida (Huelva), 2 al 6 de marzo, 1992  
Número de participantes 37  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces, Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía) y U. de Sevilla
- 4º - Organizador: **Julio R. Villanueva**. U. de Salamanca  
Salamanca, 3 al 7 de mayo, 1993  
Número de participantes 35  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces y U. de Salamanca
- 5º - Organizador: **Alberto Ramos Cormenzana**. U. de Granada  
Sierra Nevada, Granada, 4 al 8 de septiembre, 1995  
Número de participantes 30
- 6º - Organizador: **Germán Larriba**. U. de Extremadura  
Jarandilla de la Vera (Cáceres), 31 de marzo al 5 de abril, 2002  
Número de participantes 25  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces
- 7º - Organizador: **Federico Uruburu**. U. de Valencia y CECT  
Valencia, 14 al 17 de julio, 2003  
Número de participantes 40  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces, Generalitat Valenciana, Alcon Cusi, Bial Industrial Farmacéutica, Faes Farma, Heineken España Nutrexpa, Puleva Biotech y San Miguel-Fábrica de Cervezas y Malta
- 8º - Organizadores: **José Martínez Peinado** y **M<sup>a</sup> Jesús Martínez**,  
U. Complutense de Madrid y CIB-CSIC, Madrid  
Madrid, 5 al 9 de julio, 2004  
Número de participantes 38  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces, CSIC y Grupo Heineken
- 9º - Organizador: **Miguel Viñas**, U. de Barcelona  
La Pobla de Segur (Lleida), 4 al 8 de julio, 2005  
Número de participantes 35  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces, *Ajuntament de la Pobla de Segur* y *Diputació de Lleida*
- 10º - Organizador: **Jesús M. Cantoral**, U. de Cádiz  
Puerto Real (Cádiz), 18 al 22 de abril, 2006  
Número de participantes 50  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces y U. de Cádiz
- 11º - Organizadores: **Juan L. Barja** y **Jesús L. Romalde**, U. de Santiago

La Graña, Ferrol, 10-14 de abril, 2007  
Número de participantes 29  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces y Laboratorios Celta-Ingenieros y  
Pronadisa/Conda

**12º** - Organizadoras: **Emilia Quesada** y **Victoria Béjar**, U. de Granada  
Carmen de la Victoria (Granada), 7 al 11 de julio, 2008  
Número de participantes 23  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces y U. de Granada

**13º** - Organizadores: **Ángel Domínguez** y **Luis Fernández-Lago**, U. de Salamanca  
Colegio Mayor Oviedo, 22 al 25 de junio de 2009  
Número de participantes 26  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces y U. de Salamanca.

**14º** - Organizadores: **Juan I. Reguera** (U. de Burgos), y **David Rodríguez Lázaro**  
(ITACIL-Valladolid).  
Monasterio de la Santa Espina (prov. de Valladolid), del 6 al 8 de julio de 2010  
Número de participantes 20  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces.

**15º** - Organizador: **J. Evaristo Suárez** (U. de Oviedo)  
U. de Oviedo, del 6 al 10 de junio de 2011  
Número de participantes 20 (más alumnos externos)  
Patrocinado por Fundación Ramón Areces.

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

---

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

Se convoca la 14ª edición de este Premio, dotado con 2000 €, que conlleva la distinción de impartir la Conferencia de Clausura del **XXIII Congreso Nacional de Microbiología** (Salamanca, julio 2011). Todos los socios están invitados a enviar propuestas de candidatos que reúnan las siguientes condiciones: ser un científico destacado en el campo de la Microbiología, nacido con posterioridad al 31 de diciembre de 1969 y socio de la SEM desde al menos el año 2003.



Las candidaturas deben remitirse a la secretaría de la SEM (Vitruvio 8, 28006 Madrid), adjuntando un breve *curriculum vitae*. Un jurado nombrado por la Junta Directiva de la SEM efectuará la selección, al menos cuatro meses antes de la celebración.

Fecha límite de recepción de candidaturas: 28 de febrero de 2011.

Bases y documento de propuesta: <http://www.semicrobiologia.org/sec/premios.php>

**Humberto Martín Brieva** ([humberto@farm.ucm.es](mailto:humberto@farm.ucm.es))  
Dpto. de Microbiología II, Fac. de Farmacia, U. Complutense de Madrid. Secretario de la SEM

---

## \* **GuíaSalud: Biblioteca de Guías de Práctica Clínica del Sistema Nacional de Salud**

El Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, a través del Plan de Calidad del Sistema Nacional de Salud, ha venido desarrollando desde 2007 una Biblioteca de Guías de Práctica Clínica, centrada en la promoción y desarrollo y uso de las GPC. Este proyecto ha culminado, finalmente, en **GuíaSalud-Biblioteca de GPC del Sistema Nacional de Salud**, un proyecto más amplio que promueve una gama de recursos, servicios y productos de Medicina Basada en la Evidencia.

**GuíaSalud** es una iniciativa transversal adoptada por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, con participación de todas las Comunidades Autónomas, como instrumento para mejorar la calidad en el conjunto del Sistema Nacional de Salud. Es un entorno tecnológico de referencia para profesionales, pacientes y entidades interesadas en la práctica basada en la evidencia científica, que ofrece una fuente de información y consulta que posibilita la capacitación de los usuarios y el desarrollo una comunidad donde interactúan los diferentes agentes involucrados, ofreciendo soporte a la gestión y organización. Su presentación oficial por la Ministra de Sanidad y Política Social tuvo lugar el pasado 27 de septiembre.

Este nuevo recurso está llamado a ser una herramienta fundamental en la práctica diaria de los profesionales, en la medida en que les facilita el trabajo colaborativo, la gestión del conocimiento y asegura la calidad asistencial para todos los pacientes sin excepción, al contribuir a disminuir la variabilidad en la práctica clínica.

La consulta de la información ofrecida es libre y gratuita. Sin embargo, para acceder a determinados servicios y productos es necesario que los usuarios se registren y den de alta en el portal ([www.guiasalud.es](http://www.guiasalud.es)).

### **SECCIONES PRINCIPALES DEL PORTAL:**

- Catálogo de Guías de Práctica Clínica
- Guías de Práctica Clínica
- Otros Productos Basados en la Evidencia (OPBE)
- Formación y Capacitación
- Herramientas y Recursos
- Comunicación y Participación
- Actualidad
- Entidades
- Información para pacientes y cuidadores
- Búsquedas

*(Información elaborada sobre una carta enviada por **José Martínez Olmos**, Secretario General de Sanidad, a diversas Sociedades Científicas Españolas, entre ellas la SEM)*

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

---

## \* Crónica del IX *Workshop* sobre Métodos Rápidos y Automatización en Microbiología Alimentaria (MRAMA)



(<http://webs2002.uab.cat/workshopMRAMA>)

Del 23 al 26 de noviembre de 2010, tuvo lugar el IX *Workshop* sobre Métodos Rápidos y Automatización en Microbiología Alimentaria (MRAMA), en el salón 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.

Como cada año, el ponente principal fue el profesor **Daniel Y. C. Fung**, de la *Kansas State University* (KSU; Manhattan, Kansas, EUA). 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. Se encargó de la ponencia inaugural **Cécile Lahellec**, directora honoraria de investigación de la *Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments* (AFSSA), en Alfort (Francia), que informó sobre la armonización internacional de métodos microbiológicos. **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 detectar e identificar microorganismos. **Hilario Zapata Bozalongo**, de *MahnMac Delicatessen* SL, empresa de comidas preparadas de Lodosa, explicó su visión de la automatización integral de un laboratorio de microbiología de alimentos. **Xavier Ferrando Martínez**, de *Clinical Nutrition* SA, empresa de alimentos dietéticos en Argentona, participó con una interesante ponencia sobre los protocolos de uso y la aplicación de la bioimpedancia en la industria alimentaria. **Daniel Ramón Vidal**, consejero delegado de Biópolis SL, en Paterna, 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. **Verónica Blanco Abad**, del Instituto de Acuicultura de la *Universidade de Santiago de Compostela*, habló sobre la detección de *Vibrio* spp. por PCR en tiempo real en productos marinos. **M<sup>a</sup> Irene Llorca Pellicer**, investigadora y técnico del Departamento de Calidad y medio ambiente y responsable de la planta piloto de higiene de ainia.centro tecnológico, en Paterna, explicó su experiencia en los métodos para evaluar la limpieza de equipos destinados al procesado de alimentos.

Importantes empresas de microbiología explicaron y mostraron sus productos y patrocinaron el *workshop*: 3M España, ACEFE (distribuidor de Biotest y Umweltanalytik Holbach), AES CHEMUNEX España, Applied Biosystems Hispania (Life Technologies Group), Becton Dickinson (BD Diagnostic Systems), bioMérieux España, Bio-Rad Laboratories, Bioser, BIOTECON Diagnostics (Alemania), Eppendorf Ibérica, Gomensoro, IDEXX Laboratorios, IUL,

Laboratorios MICROKIT, MicroPlanet Laboratorios (distribuidor de BioControl Systems y LIOFILCHEM), Millipore Ibérica, Nirco (distribuidor de Neogen Europe), y Oxoid (Thermo Fisher Scientific). También colaboran con el *workshop* MRAMA, la *Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació* (ACCA), EyPASA – Revista *Alimentaria* (publicación oficial del *workshop*), la **Sociedad Española de Microbiología (SEM)** – Comisión de Normalización y Validación, y el *Association of Official Analytical Chemists (AOAC) Research Institute*.

Durante tres días, se realizaron unas sesiones prácticas en el laboratorio, en las que se trabajó con algunos equipos y los productos más innovadores. Y se organizaron tres talleres: (i) Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet, a cargo de **Montse Vila Brugalla** (*Agència de Salut Pública de Barcelona*); (ii) Inmunosensores electroquímicos para detectar bacterias patógenas, a cargo de **María Isabel Pividori Gurgo, Susana Liébana Girona y Tamara Laube Chávez** (Departamento de Química de la UAB); (iii) Cuantificación de micotoxinas, alérgenos y organismos modificados genéticamente por inmunodifusión lateral, a cargo de la empresa italiana Generon Srl.

Hubo una mesa redonda, moderada por **José Juan Rodríguez Jerez**, investigador principal del grupo BIORISC de la UAB y profesor de nuestro Departamento. Con la mesa redonda, sobre la instrumentación en microbiología de los alimentos, las tendencias del mercado mundial y otros temas de actualidad del sector, y las ponencias del *workshop*, se constató la importancia de la automatización en el laboratorio; la creciente aplicación del análisis por PCR; la diversidad de necesidades en cuanto a métodos microbiológicos, según el sector (p. ej., productos frescos, comidas preparadas, etc.); así como los progresos en el desarrollo de soluciones que aportan rapidez, precisión, sensibilidad y especificidad. El *workshop* reunió a 220 personas, de diversos colectivos nacionales e internacionales.

**El X Workshop MRAMA se celebrará del 22 al 25 de noviembre de 2011.**

**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))  
U. Autónoma de Barcelona

---

## \* La otra Josephine Baker

El nombre de **Josephine Baker** suele asociarse a una cantante y bailarina estadounidense que vivió entre 1906 y 1975, cuyo nombre real era **Freda Josephine McDonald**. Era conocida también por su activismo a favor de los derechos humanos y por haber adoptado doce huérfanos de varios países. Sin embargo, hubo otra Josephine Baker (**Sara Josephine Baker**, 1873-1945) que merece ser recordada, pionera de la medicina comunitaria, pero menos famosa que la cantante.

Cuando Baker terminó sus estudios de medicina (en una época en que pocas mujeres ejercían esa profesión) trabajó durante algún tiempo en Boston y luego se estableció en Nueva York, donde montó un consultorio e hizo oposiciones para inspectora médica del Departamento de Salud Pública de Nueva York. Su primer destino fue el barrio conocido como *Hell's Kitchen*, que a principios del siglo xx era uno de los más míseros de Manhattan, con una elevada mortalidad infantil, especialmente en verano, cuando se daban muchos casos de disentería. Muy a menudo, Baker tenía que actuar de mediadora e intentar convencer a la gente de la necesidad y utilidad de seguir determinadas medidas higiénicas o preventivas. Su trabajo no era fácil y a veces tenía que realizarlo acompañada de algún agente de policía. Por ejemplo, cuando iba a vacunar de la viruela a los hombres que dormían en un albergue nocturno de vagabundos, un trabajo que tenía que hacerse entre la medianoche y las seis de la madrugada, que era cuando sabía que los encontraría durmiendo. O, durante la epidemia de meningitis de 1906, cuando iba por la ciudad para tomar muestras, realizar punciones espinales, diagnosticar casos y comprobar que las personas afectadas seguían el tratamiento adecuado.

Un caso muy conocido en el que participó fue el de **Mary Mallon**, conocida como “María la Tifoidea”, la cocinera irlandesa que llegó a contagiar a 57 personas de fiebre tifoidea, enfermedad de la que ella era portadora sana. Una de las misiones de Baker fue tomar muestras de sangre de la cocinera para analizarla. La primera vez que lo intentó no lo logró porque la cocinera le cerró la puerta en las narices. Cuando al día siguiente volvió acompañada de la policía, la cocinera intentó escapar y tuvieron que perseguirla y hacerla salir del escondrijo donde se ocultó en una casa vecina.

Las enfermedades infecciosas y las parasitosis eran muy frecuentes a principios del siglo xx en las escuelas de Nueva York (tener piojos se consideraba algo normal). Había inspectores escolares que iban por las casas y obligaban a ir a la escuela a los niños y niñas que encontraban, sin tener en cuenta si su ausencia se debía a alguna enfermedad, Baker encargó a una enfermera de su grupo que fuese por las escuelas para velar por la higiene y la salud de los escolares. Los resultados fueron tan buenos que el Departamento de Salud de la ciudad puso en marcha un programa con visitas a todas las escuelas.

Lo que más preocupaba a Baker era la salud infantil en una ciudad donde la tercera parte de las muertes eran de niños y niñas menores de cinco años, y una quinta parte de todos los fallecidos tenían menos de dos años. Estaba convencida de que muchas de esas muertes podían evitarse y luchó para que el Ayuntamiento de Nueva York dedicara esfuerzos a la medicina preventiva y a la educación en salud pública. En 1908 se llevó a cabo la primera campaña, con enfermeras que visitaban las casas donde había bebés en un barrio de los más pobres (*Lower East City*); allí explicaban a las madres las normas que debían adoptar para cuidarlos adecuadamente. Los resultados fueron espectaculares, con 1200 fallecimientos menos que el verano anterior. Poco después se creó la División de Higiene Infantil, al frente de la cual estuvo Baker hasta 1923. A pesar de la oposición de los médicos, se aprobó el trabajo de las comadronas y las estadísticas demostraron que la mortalidad era mayor entre las mujeres que parían en hospitales, con asistencia médica, que entre las que lo hacían en casa, asistidas por una comadrona.

Baker, sin embargo, tenía enemigos que quisieron alejarla de los circuitos de salud pública, hasta el punto que una treintena de médicos de Brooklyn enviaron una carta al alcalde de Nueva York quejándose de que el trabajo de Baker estaba arruinando sus carreras debido a la buena salud de que gozaban los niños. Cuando Baker supo de la existencia de la carta se sintió halagada por la impresión que de ella tenían los médicos. Luchó también en favor de las "madrecitas" (*little mothers*), niñas que con ocho o nueve años tenían que hacerse cargo de hermanos y hermanas más pequeños para que la madre pudiera ir a trabajar. Dado que era imposible que la madre dejara el trabajo, se organizaron unos cursillos para enseñar a aquellas niñas cómo cuidar de sus hermanitos y hermanitas.

La necesidad de obtener financiación para muchos de sus proyectos para la mejora de la población convirtieron a Sara Josephine Baker en una activista y participó en muchos comités y asociaciones. Además, escribió cinco libros sobre salud infantil y materna, y numerosos artículos para periódicos y revistas, además de artículos profesionales para revistas médicas. En 1939 se publicó su autobiografía. Cuando Baker murió, en 1945, en la necrológica que publicó *The New York Times* se decía que, gracias a su trabajo, Nueva York se había convertido en una de las ciudades más seguras para los recién nacidos.

Para saber más:

- O'Hern EM (1985) *Profiles of pioneer women scientists*. Acropolis Books, Washington DC (cap. I, pp 21-30)
- Matyas ML (2000) [Sara Josephine Baker: physician and public health worker](#)

**Mercè Piqueras** ([mpiqueras@microbios.org](mailto:mpiqueras@microbios.org))

*International Microbiology*. Presidenta de la *Associació Catalana de Comunicació Científica*

---



## **FEMS 2011 - 4<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists** **"Advancing Knowledge on Microbes"**

The 4<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists 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. This microbiology congress, organized by The Federation of European Microbiological Societies (FEMS), will take place in **Geneva, Switzerland, June 26-30, 2011**. We welcome professionals in the field to register, submit their abstracts, and help advance the world of microbes! Abstract submission deadline: January 14, 2011.

<http://www2.kenes.com/fems2011/Pages/Home.aspx>

---



## **SEM 2011 - XXIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología**

El XXIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología ofrecerá una excelente oportunidad de presentar y debatir los últimos avances en nuestra Ciencia, explorar su desarrollo futuro, su impacto en la sociedad y la adaptación de sus contenidos docentes al proceso de Bolonia.

El congreso, organizado por el Departamento de Microbiología y Genética, tendrá lugar en **Salamanca del 11 al 15 de Julio de 2011**. Invitamos a todos los microbiólogos y científicos afines a asistir al evento y a enviar sus resúmenes. El plazo de inscripción y envío de resúmenes está previsto que comience el 15 de Enero y finalice al 31 de Marzo.

---