

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

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... 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

	Pag.
- Resultado de las votaciones para la renovación de la Junta Directiva de la SEM	1
- 15ª Edición Curso Iniciación a la Microbiología de la SEM (2ª circular)	2
- Solicitud de nuevos cursos para la formación <i>on-line</i> de la SEM	3
- Palmarés del Premio bianual de la SEM <i>Jaime Ferrán</i>	4
- Memoria del III Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana	5
- Convocatoria Premios de Investigación Biomédica Fundación Lilly	6
- Simposio ENCIENDE organizado por COSCE	7
- "Hongos" para hacer trajes... y para curarlo todo	7
- FEMS 2011 - 4 th Congress of European Microbiologists (anuncio)	8
- SEM 2011 - XXIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología (anuncio)	9

* Resultado de las votaciones para la renovación de la Junta Directiva de la SEM

Queridos compañeros/as,

Como cada dos años, se ha efectuado una votación para renovar parcialmente diversos cargos de la Junta Directiva (JD) de la SEM. En la última reunión de la JD, celebrada en Madrid el pasado 5 de noviembre de 2010, se acordó realizar, por primera vez, la votación en línea, excepto en el caso de los socios que no habían comunicado su dirección electrónica. A estos socios se les envió la convocatoria por correo postal, como en ocasiones anteriores.

Os comunico el resultado de las votaciones. El escrutinio se efectuó el día 24 de enero de 2011, en el CIB, Madrid, a las 12 h de la mañana.

El número de socios de la SEM el día 31 de diciembre de 2010 era de 1728 (1545 numerarios y 183 estudiantes). Votaron 327 socios (algo más que en la anterior ocasión, hace dos años). De ellos, 318 en línea, 2 por carta y 7 en persona. A continuación se indica el número de votos que obtuvo cada candidato:

- Vicepresidente: **Francisco García del Portillo**, 279
- Secretario electo: **Juan Alfonso Ayala Serrano**, 280
- Vocales (había que elegir tres):
 - Joaquín Moreno Casco**, 204
 - Diego A. Moreno Gómez**, 186
 - Ferran Ribas Soler**, 159
 - David Rodríguez Lázaro**, 184

Por consiguiente, los nuevos miembros de la JD son **Francisco García del Portillo**, vicepresidente. **Juan Alfonso Ayala Serrano**, secretario electo; y los tres vocales siguientes: **Joaquín Moreno Casco**, **Diego A. Moreno Gómez** y **David Rodríguez Lázaro**.

Felicito desde aquí a los nuevos miembros de la JD y doy las gracias a los miembros que la dejan. Agradezco especialmente a nuestro *webmaster*, **Jordi Urmeneta**, por la tarea realizada al preparar el sistema de votación en línea de manera esmerada y resolviendo rápidamente dudas de socios durante las cinco semanas del período de votación, incluyendo los fines de semana. El sistema ha funcionado bien, con total garantía de seguridad y confidencialidad y, además, ha permitido un ahorro considerable de dinero en los envíos por correo.

Os animo de nuevo a enviar a nuestra secretaría administrativa vuestro correo electrónico en caso de que no lo hayáis hecho previamente, o de que lo hayáis cambiado.

Atentamente,

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

* 15ª Edición del Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología (2ª circular)

(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 (descarga del formulario de inscripción en: <http://www.semico.es/sec/cursos.php>) 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) y **Montserrat Llagostera** (Montserrat.Llagostera@uab.es)
Organizadores del Curso

*** Solicitud de nuevos cursos para la formación *on-line* de la SEM**

En 2009 se realizó la primera convocatoria de ofertas de cursos para ir configurando la formación *on-line* de la SEM. De las siete propuestas recibidas, finalmente se ofertaron los siguientes cursos (<http://www.semico.es/sec/formacion.php>):

- Biodeterioro y Biodegradación de Materiales
- Biotecnología y Seguridad Microbiológica de los Alimentos
- Microbiología y Conservación de Cosméticos

Los dos primeros ya se han celebrado con éxito y se repetirán durante el 2011. En marzo comienza el curso de "Microbiología y Conservación de Cosméticos".

Nuestro propósito es ir ampliando la oferta de Cursos SEM Formación *on-line* a otras áreas de conocimiento de la Microbiología. Es por ello que solicitamos de todos los socios de la SEM que estén interesados en compartir su saber y experiencia se animen a llevar a cabo esta gratificante actividad. Lo único que hay que hacer es enviar a los coordinadores un título tentativo del curso junto con el programa (10-12 temas). No es necesario tener experiencia en enseñanza a distancia, ni tampoco conocer la plataforma informática en la que se ofertan (Moodle).

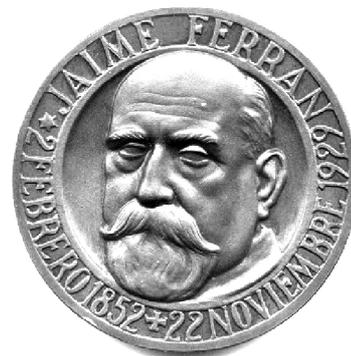
Para más información solo tienes que enviar un correo electrónico a uno de los coordinadores.

Diego A. Moreno (diego.moreno@upm.es) y **Ana M. García** (ana.garcia.ruiz@upm.es)
U. Politécnica de Madrid, Coordinadores de los Cursos SEM Formación *on-line*

* **Palmarés del Premio bianual de la SEM Jaime Ferrán**

Los **Premios Jaime Ferrán**, otorgados por la Sociedad Española de Microbiología (SEM) cada dos años, se remontan al año 1983, cuando la Sociedad decidió que una de las conferencias impartidas durante la celebración de cada congreso nacional iría a cargo de un joven investigador. Los galardonados son seleccionados entre los miembros de la SEM, deben tener menos de 40 años y una trayectoria científica excelente en el campo de la microbiología. Recordamos que el **plazo de presentación** de candidaturas concluye el próximo **28 de febrero**. Las bases se encuentran en:

<http://www.semicrobiologia.org/sec/premios.php>



A continuación se muestra la lista de científicos que han recibido el Premio *Jaime Ferrán* de la SEM (los centros indicados corresponden al lugar de trabajo en el momento de obtener el premio):

- Primero: **Juan Ortín**, Centro de Biología Molecular (CBM), CSIC-Universidad Autónoma de Madrid (X Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Valencia, 1985).
- Segundo: **Enrique Herrero**, Departamento de Microbiología, U. de Valencia (XI Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Gijón, 1987).
- Tercero: **Ernesto García López**, Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), CSIC, Madrid (XII Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Pamplona, 1989).
- Cuarto: **Antonio Ventosa**, Departamento de Microbiología, U. de Sevilla (XIII Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Salamanca, 1991).
- Quinto: **Alicia Estévez Toranzo**, Departamento de Microbiología, U. de Santiago de Compostela (XIV Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Zaragoza, 1993).
- Sexto: **Sergio Moreno**, Departamento de Microbiología, U. de Salamanca (XV Congreso Nacional de Microbiología, SEM Madrid, 1995).
- Séptimo: **Daniel Ramón Vidal**, Departamento de Biotecnología, Instituto de Agroquímica y Tecnología Alimentaria (IATA), CSIC, Valencia (XVI Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Barcelona, 1997). La conferencia está en *Microbiología SEM* 13(4):405-412 (1997).
- Octavo: **José Antonio Vázquez Boland**, Departamento Patología Animal, U. Complutense de Madrid (XVII Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Granada, 1999). Véase el número especial de Patogénesis Microbiana en *International Microbiology* 2(3):131-198 (1999).
- Noveno: **Jesús L. Romalde**, Departamento de Microbiología y Parasitología. U. de Santiago de Compostela (XVIII Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Alicante, 2001). La conferencia está en *International Microbiology* 5(1):3-9 (2002).
- Décimo: **Eduardo Díaz**, Departamento de Microbiología Molecular, Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), CSIC, Madrid (XIX Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Santiago de Compostela, 2003). La conferencia está en *International Microbiology* 7(3):171-178 (2004).
- Decimoprimer: **Iñigo Lasa**, Instituto de Agrobiotecnología y Departamento de Producción Agraria, U. Pública de Navarra-CSIC, Pamplona (XX Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Cáceres, 2005). La conferencia está en *International Microbiology* 9(1):21-28 (2006).

- Decimosegundo: **Luis Á. Fernández Herrero**, Centro Nacional de Biotecnología, Campus Universitario de Cantoblanco, Madrid (XXI Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Sevilla, 2007).
- Decimotercero: **Alejandro Mira Obrador**, Centro Superior de Investigación en Salud Pública, Valencia (XXII Congreso Nacional de Microbiología, SEM, Almería, 2009).

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

* Memoria del III Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana



Se ha celebrado en el marco de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Alcalá el III Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana durante los días 17 al 19 de Noviembre de 2010 (www.cmibm2010.fgua.es). El Congreso ha contado con la participación de más de 150 congresistas pertenecientes a distintos centros de investigación y empresas del sector biotecnológico. El miércoles, 17 de Noviembre a las 16 horas, tuvo lugar el Acto Oficial de Inauguración del Congreso que estuvo presidido por **Fernando Galván**, Rector Magnífico de la Universidad de Alcalá, acompañado por **M^a Dolores Cabañas**, Concejal de Cultura y Universidad del Excmo. Ayuntamiento de Alcalá de Henares, **Tomás González Villa**, Presidente del Grupo de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana de la SEM, **David Valle**, miembro del Comité Ejecutivo de la Asociación de Empresarios del Henares (AEDHE) y **M^a Enriqueta Arias**, Presidenta del Comité Organizador del Congreso.

La conferencia inaugural fue pronunciada por **José Antonio Salas**, Catedrático de Microbiología de la U. de Oviedo, sobre “Biosíntesis combinatoria y generación de nuevos compuestos bioactivos en actinomicetos”.

El programa del Congreso se desarrolló en seis sesiones científicas, en las que participaron 27 ponentes y se presentaron más de 90 pósteres, que cubrieron aquellas actividades biotecnológicas desarrolladas por los microorganismos que presentan una mayor relevancia en el momento actual. Así, se presentaron ponencias relacionadas con el desarrollo de productos microbianos de alto valor añadido, como son, la Biotecnología Farmacéutica (**Juan Ortín** del CNB, **Carlos Martín** de la U. de Zaragoza, **Fernando de la Calle** de PharmaMar, y **Carlos Barreiro** de INBIOTEC) y la Biotecnología de Alimentos y Bebidas (**Teresa Arroyo** del IMIDRA y **Pilar Calo** de la U. de Santiago de Compostela), y otras que se centraron más en el papel de los microorganismos para proporcionar servicios encaminados a la resolución de problemas, como Biotecnología Agrícola y Ambiental

(**Enrique Monte** de la U. de Salamanca, **Ana Segura** de la Estación Experimental del Zaidín, **Antonio de Vicente** de la U. de Málaga, **M^a del Carmen Vargas** de la U. de Almería y **Francisco Guillén** de la U. de Alcalá), Bioenergía y Biocombustibles (**Mercedes Ballesteros** del CIEMAT, **M^a Elena Hernández** de ABENGOA, **Miguel Jurado** del CIB-CSIC, **Francisco Gabriel Acién** de la U. de Almería y **Laura Carmona** del Instituto Tecnológico de Canarias) Biotecnología Enzimática (**Gloria Caminal** del CSIC, Barcelona, **Miguel Angel Falcón** de la U. de La Laguna, **Susana Valenzuela** de la U. de Barcelona, **Francisco Javier Ruiz** del CIB-CSIC y **Teresa Vidal** de la U. Politécnica de Cataluña) y Nuevos Retos en Biotecnología (**Miguel Alcalde**, Instituto de Catálisis, CSIC, **Carmen Ronchel** de Neuron BPh, **Mercedes de la Cruz**, de la Fundación Medina, **M^a Auxiliadora Prieto** del CIB-CSIC y **Victor Jiménez** de la U. Complutense de Madrid).

Cabe destacar como novedad que tuvo una gran acogida por parte de los congresistas, la celebración de una Mesa Redonda sobre "Investigación-Empresa: Encuentros Bilaterales", en la que intervinieron **Belén Lanuza**, Directora de Innovación de AEDHE, **Pilar Sanz**, del CDTI, **Elena Domínguez**, Catedrática de Química Analítica de la U. de Alcalá y D. **Antonio Abellán**, director de la OTRI de la U. de Alcalá. En esta sesión, se proporcionó información sobre la Red Europea para el apoyo de transferencia de tecnología, "*Enterprise Europe Network*", Ayudas CDTI para proyectos de investigación, así como sobre la preparación y evaluación de propuestas en el Programa Marco de la UE. Asimismo, se facilitaron varios encuentros entre investigadores y empresas que mostraron su interés tras la publicación de fichas de oferta tecnológica proporcionadas por los congresistas.

La conferencia de clausura corrió a cargo de **Daniel Ramón**, Director Técnico de Biópolis, S.L. (Valencia) sobre "El futuro de la Biotecnología Microbiana". En el Acto de Clausura, se otorgaron los Premios al mejor póster de cada una de las sesiones, merced al patrocinio de la empresa Geber Lab y se informó a los asistentes que la celebración del IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana tendrá lugar en el año 2012 en la U. de Salamanca, siendo el responsable de su organización **Enrique Monte** de dicha universidad.

Como actos sociales cabe señalar, la realización de una visita guiada por la ciudad de Alcalá de Henares, por gentileza de su Excmo. Ayuntamiento, un cóctel de bienvenida en el Parador Nacional de Alcalá de Henares y la cena de clausura en el Restaurante Casino de la ciudad.

En esta tercera edición del Congreso se ha contado con la inestimable ayuda de 11 entidades patrocinadoras (Ministerio de Ciencia e Innovación, U. de Alcalá, SEM, Genoma España, Geber Lab, Fundación Medina, NeuronBPh, EIADES-CM, Agilent Technologies, Biópolis S.L. y Life Sequencing) que contribuyeron generosamente a la financiación del mismo, y de 8 entidades colaboradoras (CEIM, Enterprise Europe Network, AEDHE, OTRI de la U. de Alcalá, Parque Científico de Madrid, CDTI, Ayuntamiento de Alcalá de Henares y Tecnoalcalá) que apoyaron de forma desinteresada su organización. A todas ellas muchas gracias por su contribución al éxito del congreso.

M^a Enriqueta Arias Fernández (enriqueta.arias@uah.es)

Dep. de Microbiología y Parasitología, U. de Alcalá. Presidenta del Comité Organizador de CMIBM2010,

* Convocatoria Premios de Investigación Biomédica Fundación Lilly



La Fundación Lilly, en desarrollo de sus objetivos estatutarios, convoca los **Premios Fundación Lilly de Investigación Biomédica 2011**. Dentro del programa de la Fundación de apoyo a la investigación, y como actividad relevante, se encuentran los Premios de Investigación Biomédica Preclínica y Clínica, que pretenden dar reconocimiento a trayectorias

científicas de excelencia, en investigadores que mantengan su actividad en instituciones o centros españoles, así como contribuir a su continuidad y progreso.

El desarrollo de esta actividad está supervisado por el Consejo Científico Asesor de la Fundación, que asimismo vela por el mejor desarrollo del proceso de selección de los candidatos, actuando como Jurado junto con otros prestigiosos científicos. El plazo de presentación de candidatos para esta edición finalizará el día **15 de febrero de 2011**.

Más información y las bases de la convocatoria se encuentran en: www.fundacionlilly.com

José Antonio Gutiérrez Fuentes (fundacionlilly@lilly.com)
Director de la Fundación Lilly

* **Simposio ENCIENDE organizado por COSCE**

El próximo día **9 de marzo de 2011** se celebrará el Simposio ENCIENDE, en el que se presentarán y analizarán las acciones realizadas durante el año 2010 en el marco de este importante proyecto impulsado por COSCE. Al igual que su presentación, en 2009, este nuevo encuentro tendrá lugar en el CaixaForum Madrid (paseo del Prado, 36. 28014 Madrid).

La iniciativa ENCIENDE (ENseñanza de las CIENCIAS en la Didáctica Escolar) se inspira en la necesidad de poner de relieve la importancia de la enseñanza de las ciencias en las etapas más tempranas de la educación, con el objetivo de fomentar el incremento de las vocaciones científicas y contribuir a que la sociedad española sea más culta, próspera y avanzada en el conocimiento. Es por ello que ha merecido obtener financiación del MICINN. El simposio contará con la participación de expertos internacionales en educación y divulgación de las ciencias, como **Sir Harry Kroto**, premio Nobel de Química (*Department of Chemistry and Biochemistry, The Florida State University*); **Doris Jorde**, coautora del Informe Rocard (*Professor in Science Education, University of Oslo*), y **Eleonor Hayes**, directora de *Science in School*, la revista de la UE de ciencia para escolares. Durante el acto, que tendrá carácter público, se presentará el Informe ENCIENDE *Las ciencias en edades tempranas en España*, elaborado por expertos del panorama español de la didáctica y la divulgación de las ciencias, como **María Pilar Jiménez-Aleixandre**, **Neus Sanmartí**, **Claudi Mans** y **José Miguel Rodríguez Espinosa**. Puede consultarse el programa del simposio en: <http://enciende.cosce.org/...Simposio-ENCIENDE>.

Esperamos contar en este acto con tu presencia y la de los miembros de la SEM, en especial de aquellos que participan en iniciativas relacionadas con la didáctica de las ciencias para escolares. Queremos, además, invitar a estos últimos a participar en el proyecto ENCIENDE compartiendo las iniciativas que estén realizando con la comunidad científica y educativa, así como proponiéndose para colaborar con las escuelas en la divulgación de su experiencia científica. Podrán encontrar más información sobre cómo colaborar en ENCIENDE a través del portal <http://enciende.cosce.org/...Proyectos>.

Joan J. Guinovart. Presidente de COSCE
Comunicado por: **Ricardo Guerrero** (rguerrero@iec.cat)
U. de Barcelona. Presidente de la SEM

* **"Hongos" para hacer trajes... y para curarlo todo**

Esta blusa de la fotografía está hecha con una fibra fabricada por unos microorganismos. Su diseñadora, la británica **Suzanne Lee**, investigadora *senior* del Centro *Saint Martins College* de Arte y Diseño de Londres, utiliza levaduras y bacterias para fabricar la ropa con la que después realiza las prendas de vestir que diseña. Obtiene una fibra biológica de celulosa, como el algodón, pero menos agresiva para el ambiente. Para el cultivo de algodón, cada año se consumen en todo el mundo miles de millones de litros de agua y gran cantidad de

plaguicidas que después se acumulan en el ambiente. En cambio, la fibra que utiliza Lee, no necesita de grandes plantaciones ni de un consumo exagerado de agua. Basta con unas bañeras o depósitos llenos de té verde azucarado en el que crecen la levadura y las bacterias.



BioCostura (BioCouture), el nombre del proyecto de Lee, se ha desarrollado gracias a una subvención del *Arts & Humanities Research Council*, institución británica que subvenciona la investigación en áreas muy diversas, como las artes visuales, la escritura creativa, el diseño, la música, la danza, el teatro, la historia del arte, la arqueología, la museística, el periodismo, la bibliografía, la lingüística o las culturas populares.

En *Youtube* puede verse un vídeo (<http://www.youtube.com/watch?v=WVW-jSdhILs>) que muestra el proceso que sigue Lee para la “fabricación” de la “tela”. De la misma manera que para hacer yogur partimos de yogur previo (la “madre” del yogur) que se añade a la leche, para hacer esta tela también se parte de un inóculo extraído de un cultivo anterior (véase en el vídeo mencionado), que se añade a un depósito o barreño donde se ha echado una infusión de té azucarado.

Colaboran en el proyecto BioCouture investigadores del *Imperial College* de Londres, que están realizando pruebas variando las condiciones de crecimiento de la mezcla de hongo y bacterias (varían principalmente la temperatura y las concentraciones de los nutrientes), para obtener fibras de calidad diferente. También se están realizando ensayos de diferentes tratamientos de la fibra con productos que la hagan impermeable al agua. Porque a la fibra original le pasa como al papel, que si se moja se convierte en una pasta.

Esa masa consistente, pero blanda, fabricada por los microorganismos que se han añadido al depósito donde se cultiva la fibra, me recuerda al famoso hongo de mi infancia que mucha gente tenía en casa –y se lo comían-- porque estaban convencidos que lo curaba todo. Una consulta a la hemeroteca virtual de algunos diarios ilustra de la importancia que tuvo el hongo en la década de 1950. Se llamaba “kombucha”, u hongo de Manchuria. Según su introductor en España, un médico peruano apellidado **Oliver**, las principales enfermedades que atacaba el hongo eran el cáncer, la tuberculosis y las afecciones hepáticas, y aseguraba que también tenía poder energético y mejoraba el riego sanguíneo. [“El doctor Oliver, el del hongo, está en Madrid”, *La Vanguardia*, 1 de julio 1952, p. 3].

La “kombucha” es una simbiosis de tres microorganismos: una bacteria del ácido acético (*Acetobacter xylinum*), productora de celulosa, y dos levaduras especiales: *Zygosaccharomyces rouxii* y *Candida* sp.). Viven en una solución nutritiva de té azucarado, en el que se multiplican activamente. La incorrecta designación de “hongo” al conjunto se debe a que el cultivo produce un disco gelatinoso flotante que se difunde por toda la superficie del té y al cabo de varios días empieza a engrosar.

Aquel hongo que la niña que yo era encontraba repugnante, que tanta gente cultivaba en un plato y cuyo jugo se bebían cada mañana muchos miles de personas pasó de moda y ahora no creo que lo conozcan más que quienes tenemos ya bastantes años a la espalda. Junto con el aceite de ricino –como purgante– y el aceite de hígado de bacalao –como tónico y reforzador– eran productos muy populares que agradezco a mis padres que no introdujesen nunca en casa.

Mercè Piqueras (mpiqueras@microbios.org)

International Microbiology. Presidenta de la Associació Catalana de Comunicació Científica



FEMS 2011 - 4th Congress of European Microbiologists **"Advancing Knowledge on Microbes"**

The 4th 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 participar en el evento. El plazo de inscripción y envío de resúmenes está previsto que comience el 15 de Enero y finalice al 31 de Marzo.
