

Informe de los Grupos

Biodeterioro y Biodegradación

Presidente: **Diego A. Moreno**

Desde el año 1999 el Grupo Especializado de Biodeterioro y Biodegradación viene realizando ininterrumpidamente un Curso de Postgrado sobre Biodeterioro de Materiales que además es reconocido como Curso de Doctorado en varias Universidades de la Comunidad de Madrid con un valor de 3 créditos. Al mismo ya han asistido cerca de 200 licenciados, ingenieros, etc.; quienes lo han valorado de alto interés en su formación. Este curso cuenta con financiación empresarial lo que ha permitido becar a un gran número de asistentes. Además en la próxima edición (23 de Febrero a 11 de Mayo de 2007) lo podrán realizar de manera gratuita todos los miembros del Grupo de Biodeterioro y Biodegradación que así lo deseen; también cualquier miembro de la SEM puede realizarlo en tales condiciones inscribiéndose previamente al Grupo. En el apartado de Cursos, al final del Boletín, así como en la página WEB de la SEM pueden encontrar información detallada del mismo.

Hongos Filamentosos y Levaduras (Micología)

Presidente: **M^a Isabel-Reyes González Roncero**

Se ha celebrado, conjuntamente con la Asociación Española de Micología (AEM), el VIII Congreso Nacional de Microbiología en Barcelona durante los días 19-22 de octubre. Desde estas páginas agradecemos al organizador de dicho congreso, Ferrán Sánchez, el tiempo y esfuerzo dedicado.

La charla inaugural estuvo a cargo de la Dra. Concha Gil, y las cuatro Mesas redondas versaron sobre los siguientes temas:

- 1.- Biología del desarrollo
- 2.- Respuesta a estrés
- 3.- Tecnologías recientes aplicadas a los hongos
- 4.- Regulación de la expresión génica

Durante dicho Congreso se celebró una reunión de la directiva del grupo con sus miembros asistentes. Se hizo entrega del 1^{er} premio

“Fleming”, concedido a la mejor publicación en el área de la microbiología de hongos durante el año 2006, al trabajo presentado por Sonia Castillo-Lluya y José Pérez Martín. El Grupo convocará la segunda edición de dicho premio en junio de 2007. Otro de los acuerdos adoptados es la celebración en Córdoba del IX Congreso de Micología que previsiblemente tendrá lugar en septiembre de 2008.

Microbiología de los Alimentos

Presidente: **Miguel A. Asensio**

Elecciones para la renovación parcial de la Junta Directiva del Grupo de Alimentos

Durante el XV Congreso Nacional de Microbiología de Alimentos han tenido lugar las elecciones para la renovación parcial de la Junta Directiva del Grupo de Alimentos de los cargos.

Como resultado, han sido reelegidos como Vicepresidente la Dra. Margarita Medina Fernández-Regatillo (INIA, Madrid), como Secretario el Dr. Juan Miguel Rodríguez Gómez (Universidad Complutense) y como Vocal la Dra. Marta Hugas Maurici (EFSA, Parma). También fueron elegidos como Vocales los Drs. José Fernández-Salguero Carretero (Universidad de Córdoba) y David Rodríguez Lázaro (Universidad de Bristol).

XVI Congreso de Microbiología de Alimentos

El XVI Congreso de Microbiología de Alimentos será organizado por el Profesor José Fernández-Salguero Carretero de la Universidad de Córdoba, y está previsto que se celebre en el Campus de Rabanales, del 19 al 22 de septiembre de 2008.

Spanish Association for Food Protection

El Dr. David Rodríguez Lázaro ha propuesto crear la *Spain Association for Food Protection* en el ámbito del Grupo de Alimentos de la Sociedad Española de Microbiología.

Los objetivos serían:

1. Ofrecer un foro para los profesionales en el área de la seguridad y la calidad alimentaria.

2. Mejorar el estatus profesional de los miembros.
3. Ayudar a los miembros en su trabajo técnico y su desarrollo profesional.
4. Difundir información relativa a la seguridad de los alimentos.
5. Promover métodos y procedimientos de higienización para el desarrollo, producción, procesado, distribución, preparación de alimentos y para servir comidas.
6. Promover métodos y procedimientos para la supervisión e inspección de la producción, procesado, distribución y preparación de alimentos y para el servicio de comidas.
7. Promover métodos mejorados para el análisis de muestras de alimentos.
8. Promover el desarrollo y la adopción de equipos uniformes y de estándares de calidad para mejorar la manipulación higiénica de los alimentos.
9. Promover métodos y procedimientos para mejorar el suministro de alimentos.
10. Cooperar con otros grupos de profesionales en la mejora y la promoción de la seguridad alimentaria.

Para cualquier consulta respecto a esta Asociación, los interesados se pueden dirigir por correo electrónico a la dirección david.rodri-guez@bristol.ac.uk.

Microbiología del Medio Acuático

Presidente: **Albert Bosch**

Se celebró con gran brillantez la VI Reunión del Grupo Especializado en Valencia, desde el 28 al 30 de septiembre de 2006, en la cual actuó como Presidenta del Comité Organizador la Profesora Esperanza Garay, como Vicepresidenta Elena Alcaide, y como Secretario David Ruiz Arahal. Una vez más esta Reunión se caracterizó por la elevada participación de sus miembros, con una participación activa de unos 120 miembros del Grupo, especialmente investigadores jóvenes. Se ha constatado a lo largo de las diferentes reuniones el éxito de dicho planteamiento que fomenta la discusión a todos los niveles, y donde los investigadores jóvenes son los principales protagonistas.

En la Asamblea del Grupo celebrada en dicha reunión se decidió aceptar la candidatura de Bilbao, presentada por los profesores Juan Iriberry e Isabel Barcina, para organizar la VII Reunión de nuestro Grupo en el 2008. También se encargó al

profesor Francisco Lucena Gutiérrez la organización de la Mesa Redonda de Microbiología del Medio Acuático de nuestro Grupo en el próximo Congreso Nacional de Microbiología, en Sevilla 2007.

Finalmente se comunica que la Junta Directiva del Grupo de Microbiología del Medio Acuático deberá renovar los cargos de vicepresidente, secretario y dos vocales, para lo cual se convocarán elecciones en febrero de 2007. El recuento de votos se efectuará en el XXI Congreso Nacional de Sevilla, y se proclamarán los candidatos elegidos en la Asamblea del Grupo.

Microbiología Molecular

Presidente: **Juan María García Lobo**

El grupo llevó a cabo su sexta reunión entre los días 13 y 15 de septiembre de 2006 en Lleida. El comité organizador estuvo presidido por el profesor Enrique Herrero y por la profesora María Angeles de la Torre.

Las sesiones científicas se llevaron a cabo en el "Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera" del campus universitario de Cappel de la universidad de Lleida.

La reunión inaugurada por el rector de la Universidad de Lleida, contó con una conferencia inaugural a cargo del Dr Ramón Díaz Orejas del Centro de Investigaciones Biológicas- CSIC y con la participación de unos 100 congresistas que presentaron los resultados de su trabajo en 38 comunicaciones orales distribuidas en 6 sesiones y 38 pósters.

Cabe destacar el gran nivel de las presentaciones orales y de los pósters y la excelente labor de los organizadores así como la funcionalidad y comodidad de las instalaciones.

Con motivo de la reunión se celebró una reunión ordinaria del grupo, dentro de la cual se propusieron el tema y el responsable de organizar un Simposio o Mesa Redonda en el Congreso Nacional de Sevilla y se iniciaron consultas para encargar la organización de la próxima reunión del grupo especializado.

Microbiología Industrial

Presidente: **Tomás G. Villa**

La Microbiología Industrial ha sido el objeto de estudio de uno de los subgrupos más antiguos dentro de la Sociedad Española de Microbiología.

En el último Congreso Nacional de Microbiología desarrollado en la universidad de Extremadura en Septiembre de 2005, se acordó que el siguiente Congreso del Grupo Especializado de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana se realizase en la ciudad de La Coruña durante el año 2006. Desde entonces hemos venido trabajando activamente en la organización de este evento para que sea un éxito total y un punto de encuentro de los microbiólogos y biotecnólogos que trabajan en este importante ámbito.

En la confección del programa se han tenido en cuenta las principales orientaciones y ramas que engloba la Microbiología Industrial y la Biotecnología Microbiana. De este modo se han programado siete mesas redondas, con un total de 30 ponentes españoles y europeos, provenientes de las principales universidades españolas, centros del CSIC, universidades europeas, empresas y laboratorios de la administración. Las mesas redondas versarán sobre las siguientes temáticas:

1. Genómica y Biotecnología
2. Lucha y Regeneración Biológicas
3. Enzimología Microbiana Industrial
4. Nuevos Desarrollos en Biotecnología Microbiana
5. Microbiología Industrial Alimentaria
6. Biotecnología Ambiental
7. Acreditación de la Calidad en Laboratorios.

Asimismo, durante el congreso se presentarán en torno a 50 comunicaciones realizadas por grupos nacionales, europeos e iberoamericanos. La Dra. Amparo Querol, del IATA-CSIC pronunciará la conferencia inaugural bajo el título: "¿Cómo adquirió *Saccharomyces* sus propiedades biotecnológicas?", y el Presidente de la SEM, Dr. Ricardo Guerrero, pronunciará la conferencia de clausura: "Los Cambios de Paradigma en la Microbiología".

Programa completo del Congreso del Grupo Especializado de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIBM2006)

Jueves, 9 de noviembre

09.00 h. Ceremonia de apertura.

Excmo. Sr. José Ramón Leis Hidalgo. DX de Calidade e Ordenación do SUG. Xunta de Galicia.
Excmo. y Mgfc. Sr. D. José M^a Barja Pérez.
Rector de la Universidad de A Coruña
Dr. Julio Abalde Alonso. Presidente del Comité Organizador.

09.15 h. Conferencia inaugural.

¿Cómo adquirió *Saccharomyces* sus propiedades biotecnológicas?. **Dra. Amparo Querol**, IATA-CSIC, Valencia.

10.00 h. Mesa Redonda 1: "Genómica y

Biotecnología". Moderadora: Dr. Enriqueta Arias, UAH, Madrid.

- Utilidad del género *Thermus* como factoria celular y como plataforma para la estabilización de enzimas. **Dr. José Berenguer**, CBM-CSIC-UAM, Madrid.

- Aplicación de la genómica microbiana al descubrimiento de nuevos antibióticos a partir de productos naturales. **Dr. Fernando Peláez**, MSD, Madrid.

- Nuevas vacunas de subunidades frente a virus animales. **Dr. Francisco Sobrino**, CBM-CSIC-UAM, Madrid.

- Evolución molecular de lipasas fúngicas en *P. pastoris*. **Dr. José L. Adrio**, NEURON-BioPharma, S.A., Armilla (Granada).

11.45 h. Pausa para café.

12.15 h. Mesa Redonda 2: "La Biotecnología en la Lucha y Regeneración Biológicas". Moderador: Dr. Tomás G. Villa y Dr. Julio Abalde, USC, Santiago.

- Cepas mejoradas de *Trichoderma* para el control de fitopatógenos. **Dra. Tahía Benítez**, Universidad de Sevilla.

- *Corynebacterium glutamicum* y su posible uso en la biorremediación de arsénico. **Dr. José Antonio Gil**, Universidad de León.

- Eliminación microbiológica de naftaleno. **Dra. Trinidad de Miguel**, Universidad de Santiago.

- El catabolón del fenil-CoA como fuente de aplicaciones en Biotecnología. **Dr. José M^a Luengo**, Universidad de León.

- Transcriptómica y proteómica de la respuesta al choque térmico en corinebacterias de interés industrial. **Dr. Carlos Barreiro**. INBIOTEC. León.

14.00 h. Almuerzo.

16.00 h. Mesa Redonda 3: "Enzimología Microbiana Industrial". Moderador: Dr. Francisco J. Pastor, UB, Barcelona.

- Improving the thermal stability of cellobiohydrolase I (Cel7A) from *Hypocrea jecorina*. **Dr. Frits Goedegebuur**, Genencor Internacional.

- Inhibición de lipasas microbianas por saponinas, alcaloides y flavonoides. **Dra. Pilar Díaz**, Universidad de Barcelona.

- Ingeniería molecular de la glucoamilasa endógena de *Saccharomyces cerevisiae*. **Dr. Julio Polaina**, IATA-CSIC, Valencia.

- Éxitos recientes en la captura de nuevas actividades enzimáticas en (meta)genomas. **Dr. Manuel Ferrer**, Instituto de Catálisis-CSIC, Madrid.

17.45 h. Pausa para café.

18.15 h. Mesa Redonda 4: "Nuevos Desarrollos en Biotecnología Microbiana". Moderador: Dr. Tomás G. Villa, USC, Santiago.

- Bacterias y aspirina. **Dr. Miguel Viñas**, Universidad de Barcelona.

- Biopelículas e hidrofobinas fúngicas: papel en la virulencia e implicaciones biotecnológicas. **Dr. José P. Martínez**, Universidad de Valencia.

- Proteasas microbianas: ingeniería y aplicaciones industriales. **Dra. Margarita Poza**, Universidad de Santiago.

- Segregación del ADN en bacterias Gram positivas: análisis funcional de los distintos sistemas de segregación. **Dr. Juan C. Alonso**, CNB-CSIC, Madrid.
- Mecanismo molecular del control por fosfato de la expresión génica y de la biosíntesis de antibióticos en *Streptomyces*. **Dr. Antonio Rodríguez García**. INBIOTEC. León.

Viernes, 10 de noviembre

10.00 h. Mesa Redonda 5: "Microbiología Industrial Alimentaria". Moderador: Dr. Jorge Barros-Velázquez, USC, Santiago.

- Genome-scale modeling of the metabolism of *Lactobacillus plantarum*. **Dr. Bas Teusink**, NIZO, Holanda.
- Bacteriocinas lácticas de origen marino: bipartito contra el enemigo. **Dra. Pilar Calo**, Universidad de Santiago.
- Autólisis, autofagia y espuma de Champagne. **Dr. Ramón González**, IFI-CSIC, Madrid.
- Detección y control de microorganismos modificados genéticamente en la industria alimentaria. **Dra. Marta Prado**, IRMM-EU, Gheel, Bélgica.

11.45 h. Pausa para café.

12.15 h. Mesa Redonda 6: "Biotecnología Ambiental". Moderador: Dr. Enrique Roca, USC, Santiago.

- Pentose-utilizing yeast in a biorefinery context. **Dra. Bärbel Hahn-Hagerdal**, Lund University, Suecia.
- Biorremediación. **Dra. Ana Segura**, Estación Experimental de El Zaidin. CSIC, Granada.
- Utilization of viticulture wastes for obtaining economic fermentative nutrients and food additives. **Dr. José Manuel Domínguez**, Universidad de Vigo.
- Contribución del proceso de oxidación anaerobia de amonio (Anammox) al ciclo del nitrógeno: aplicación al tratamiento de aguas residuales.

Dra. Anuska Mosquera, Universidad de Santiago.

14.00 h. Almuerzo.

16.00 h. Mesa Redonda 7: "Acreditación de la Calidad en los Laboratorios". Moderadores: Dr. José M. Peinado, UCM, Madrid Dr. Alberto Cepeda, USC, Lugo.

- El convenio SEM-ENAC: realidad y perspectivas. **Dr. José M. Peinado**, Presidente de la Comisión de Normalización y Validación de la SEM, Madrid.
- Experiencia en la acreditación en ISO17025 de un laboratorio de análisis microbiológicos. **Dra. Oliva Cadahía**, Jefa Laboratorio de Salud Pública, Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia, Lugo.
- Últimas tendencias en materia de gestión y control de la calidad en el campo de la microbiología. **Dra. Inmaculada Lorente**, Técnico Especialista de ENAC, Madrid.
- Ventajas y dificultades de la acreditación de técnicas analíticas en los laboratorios de I+D+I. **Dr. Serafín Carballo**, Pryisma Calidad y Medioambiente, Madrid.

17.45 h. Pausa para café.

18.15 h. Conferencia de Clausura.

Los Cambios de Paradigma en la Microbiología.

Dr. Ricardo Guerrero, UB, Barcelona. Presidente de la SEM.

19.00 h. Ceremonia de clausura.

21:00 h. Cena de Clausura.

Protistología

Presidente: **Aurelio Serrano**

Organizada por un comité presidido por el Prof. Juan Carlos Gutiérrez, la VI Reunión del Grupo de Protistología de la SEM tendrá lugar en la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid del 29 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2006. Se impartirán cinco conferencias invitadas por investigadores líderes de grupos de investigación del CSIC y diversas Universidades, y una serie de comunicaciones orales presentadas por investigadores jóvenes, agrupadas en cuatro sesiones temáticas. En consonancia con reuniones anteriores se prevé la asistencia de un número cercano al centenar de participantes. La Reunión está abierta a todos los socios de la SEM por lo que se ha enviado Información detallada por correo electrónico (tríplico, Programa, cartel anunciador) a través de la secretaria de la sociedad.

29 Noviembre 2006

16:00 - 17:00 Recogida de documentación.

17:15 Presentación de la VI Reunión del GP-SEM.

Dr. **Juan Carlos Gutiérrez**.

17:30 Conferencia Inaugural.

Organización del Genoma y expresión génica en dinoflagelados, los únicos eucariotas que han sobrevivido a la pérdida de histonas. **Dra. Susana Moreno Díaz de la Espina**, Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), CSIC, Madrid.

18:15 - 20:00 Comunicaciones orales (I).

30 Noviembre 2006

9:30 Conferencia (II).

Filogenia molecular de las pirofosfatasa y polifosfatasa inorgánicas. ¿Qué nos pueden decir sobre el origen de los eucariotas? **Dr. Aurelio Serrano**, Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, Centro Mixto CSIC-Univ. de Sevilla.

10:30 - 10:45 Pausa para café.

10:45 - 12:00 Comunicaciones orales (II).

12:30 - 13:30 Conferencia (III).

Evolución de la ruta del siquimato en protistas: el caso de los ciliados. **Dr. Eduardo Villalobo**, Dpto. Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla.

13:30 - 15:30 Comida y descanso.

16:00 Conferencia (IV).

Contribución de los ciliados a la depuración y bio-floculación en plantas depuradoras de aguas residuales. **Dra. Lucía Arregui**. Dpto. Microbiología III. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.

17:15 - 17:30 Pausa para café.

17:30 - 19:30 Comunicaciones orales (III).

1 Diciembre 2006

9:30 Conferencia (V).

Mecanismos de reparación de daños oxidativos en *Leishmania*. **Dr. Antonio Vidal Romero**. Instituto

de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra". CSIC. Granada.

10:30 - 10:45 Pausa para café.

10:45 - 13:00 Comunicaciones orales (IV).

13:00 - 15:30 Comida y descanso.

16:00 Conferencia de Clausura.

Secuencias funcionales codificadas por los elementos no-LTR retrotransposones de trypanosomátidos. **Dr. Manuel Carlos López**. Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra". CSIC. Granada.

17:15 Clausura de la Reunión - Café.

III Premio de Fotografía en Microbiología "Federico Uruburu"

Premio de Fotografía

"Federico Uruburu"



La tercera edición de este premio se fallará durante la celebración del XXI Congreso Nacional de Microbiología - SEM2007.

Bases del concurso:

- Podrán participar todas las personas interesadas en el tema inscritas en el XXI Congreso Nacional de Microbiología de la SEM (Sevilla 17-20 de septiembre de 2007).
- 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 Secretaría del XXI Congreso Nacional de la SEM: Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, C/Profesor García González, 2. Universidad de Sevilla. 41012 Sevilla.
- El plazo para la recepción de fotografías concluirá el día de inauguración del XXI Congreso Nacional de Microbiología de la SEM (17 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 a concurso quedarán expuestas durante el transcurso del XXI Congreso Nacional de Microbiología de la SEM.
- La elección de la obra galardonada se efectuará por votación popular entre los asistentes al XXI 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.