

DOCENCIA Y DIFUSIÓN DE LA MICROBIOLOGÍA



Montserrat Llagostera
Presidenta del Grupo D+D SEM

Estimados colegas,

Seguidamente os indico los principales objetivos que nuestro grupo se marcó para este año:

- Concluir la total renovación de la Junta.
- Continuar con las tareas en marcha, dinamizando algunas de ellas.
- Organizar la III Reunión del grupo D+D SEM.
- Organizar el XX Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología.
- Revisar el contenido y objetivos de los grupos de trabajo actuales.
- Organizar un concurso para la renovación del logo de la SEM.
- Impulsar el proyecto SWI.
- Impulsar el curso #microMOOCSEM *on line* en las redes sociales.
- Valorar el uso de ejemplares del libro *Relatos Microscópicos* distribuidos a centros de primaria y secundaria.
- Impulsar la segunda edición del Concurso Literario «Relatos Microscópicos».
- Confeccionar un censo de los miembros de la SEM que podrían pertenecer al grupo JISEM.
- Valorar el trabajo de JISEM en la fidelización a la SEM de los alumnos de los cursos de Iniciación a la Investigación en Microbiología.

Quando leáis estas líneas, algunos de los objetivos ya se habrán conseguido, otros estarán en marcha y unos pocos se abordarán en el segundo semestre de este año.

De entre todos ellos me gustaría destacar algunos de los objetivos que ya se han concretado o están en un estado muy avanzado:

- La creación del espacio https://www.flickr.com/photos/dydm_sem/. En se encuentra el **banco de imágenes SEM** y está abierto tanto a los miembros de la SEM como al público en general. Para poder ampliarlo, hemos organizado un concurso fotográfico, en diferentes fases, en el que pueden participar tanto socios como no socios de SEM. Todo ello ha sido posible gracias a Rafael Rotger y Sergio Bárcena y contará con la colaboración en su desarrollo de diferentes miembros de nuestro grupo. Os animo a que enviéis vuestras imágenes, ya que el éxito de dicho banco depende de todos nosotros.
- El éxito del **curso #microMOOCSEM** que, vía Twitter (y Facebook), es seguido por entusiastas de diferentes rincones de nuestro planeta. Gracias a todos los profesores del curso, algunos de ellos sin o con poca experiencia en Twitter, y a nuestro vicepresidente Nacho López-Goñi, por tener esta genial idea. Cuando escribo estas líneas, el curso está todavía en marcha y os puedo asegurar que estoy disfrutando muchísimo aprendiendo de todos vosotros. Cuando acabe, ¡jehará en falta mi cita nocturna con la Microbiología! Para aquellos que no lo habéis podido seguir *on line*, podéis acceder a las clases a través de: <https://storify.com/SEMmicrobiologia/>
- Distribución gratuita de ejemplares del libro **Relatos Microscópicos**. Nos quedan ya pocos ejemplares para distribuir. Es decir, que nuestro libro ha llegado a muchos centros educativos de primaria y secundaria y disponemos de una relación de dichos centros y de personas de contacto, gracias a Inés Arana que ha coordinado la distribución y ha realizado el listado.
- Participación en los **congresos SEM-FEMS 2017 en Valencia**. Se ha intensificado nuestro trabajo para definir la aportación de nuestro grupo a dichos congresos. Esperamos concretarlo mucho más el próximo julio durante nuestra reunión en Bilbao, la cual será paralela y también cooperativa con la reunión de los delegados europeos de educación de diversas sociedades de microbiología europeas y de la delegada de la propia FEMS.

Agradecemos enormemente a nuestra colega Kika Colom que haya aceptado ser nuestra conexión con la sección de educación de FEMS, en sustitución de Víctor J. Cid, que estará fuera de nuestro país durante este verano. Estamos seguros que Kika y Víctor pueden formar un excelente equipo para asegurarnos una destacada contribución en el ámbito educativo en FEMS-Valencia-2017. Pero, la aportación de D+D SEM va algo más allá, ya que el grupo de jóvenes JISEM ha elaborado una propuesta para incrementar la participación joven durante el congreso FEMS. Esperamos que FEMS la haga suya de alguna manera.

- Participación en el **IX Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria**. Kika Colom, en representación de D+D SEM, participó en este congreso que se ha celebrado recientemente. A través de una excelente comunicación oral presentó todas nuestras actividades. Es de destacar que los asistentes valoraron como muy positivas todas nuestras actividades y los logros que hemos conseguido en tan poco tiempo. Podemos pues, sentirnos orgullosos del grupo y animarnos para seguir adelante y concretar todas las iniciativas que día a día aportan los miembros del grupo.

Finalmente, como será la última vez que me dirija a todos vosotros a través de un breve informe como este, deseo haceros partícipe de que nunca hubiera imaginado que nuestro incipiente D+D SEM de hace unos pocos años sea lo que es actualmente, sobre todo, teniendo en cuenta que todo ello se ha hecho a través de lo que yo denomino «voluntariado SEM». La lluvia de ideas que he ido recibiendo, las voluntades decididas que he compartido de primera mano y un montón de ilusión de muchísimos miembros del grupo lo han hecho posible. Toda aportación, por pequeña que os pueda parecer, ha sido decisiva. A todos los miembros de D+D SEM mi agradecimiento. También deseo agradecer públicamente el decidido apoyo que nuestro grupo ha recibido siempre de los presidentes de SEM, Ricardo Guerrero y Antonio Ventosa, y de las Juntas Directivas. A pesar de las dificultades, sin su incondicional apoyo D+D SEM no sería

la realidad que hoy es. De todo corazón os digo que para mí ha sido muy entrañable conocer a muchos de vosotros y poder apreciar vuestra calidad humana, además de la «microbiológica».

«Acaba» para mí una etapa genial, primero como impulsora de D+D SEM, y, después, como presidenta. Todo un honor que me concedisteis en su momento y que, espero, haber sabido estar a la altura. Pero, queridos amigos, lamento deciros, que no desaparezo, estoy por y para siempre con el grupo. Apoyaré decididamente a todas las nuevas Presidencias y Juntas D+D SEM que tengamos en un futuro y, en particular, la que se constituirá el próximo julio.

Nos encontrareis en <http://www.semicrobiologia.org/ddm/index.php> Muchas gracias a todos por vuestra colaboración.

MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS



Francisco Javier Carballo
Presidente del Grupo

XX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

El **XX Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos** tendrá lugar, D.m., durante los días 14, 15 y 16 de septiembre de 2016 en la Real Colegiata de San Isidoro (Plaza de Santo Martino, 5) de León. Correrá la presidencia de la organización a cargo del Dr. Carlos Alonso Calleja, del Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de León.

Como en ediciones anteriores, el Congreso se articulará en torno a una conferencia inaugural, cuatro mesas redondas y una confe-

rencia de clausura, con los títulos y ponentes que a continuación se adelantan:

Conferencia inaugural

«Cambio climático y Seguridad Alimentaria». Dr. Jaime Martínez-Urtaza, Department of Biology & Biochemistry, University of Bath, U.K.

Mesa redonda I. «La seguridad alimentaria en el siglo XXI»

1. «El concepto One Health en el contexto de la Seguridad Alimentaria». Dr. Elías F. Rodríguez Ferri, Departamento de Sanidad Animal, Universidad de León.
2. «Una visión global de la resistencia a antibióticos: el escenario ambiental y alimentario». Dr. José Luis Martínez Menéndez, Departamento de Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid.
3. «Nuevas estrategias en Seguridad Alimentaria: uso de extractos vegetales como inhibidores del *quorum sensing*». Dra. Ana Allende Prieto, Grupo de Calidad, Seguridad y Bioactividad de alimentos vegetales, CEBAS-CSIC, Murcia. Miembro del Panel de Riesgos Biológicos de EFSA.

Mesa redonda II. «Aspectos novedosos de los microorganismos probióticos, protectores y/o tecnológicos. I»

1. «Microbiología de la cerveza: el estado del arte». Dña. Marta Orive i Camprubí, Grupo Mahou-San Miguel, Lleida.
2. «Cultivos protectores e iniciadores en productos lácteos: situación actual y tendencias». Dra. Margarita Medina Fernández-Regatillo, Departamento de Tecnología de los Alimentos, INIA, Madrid.
3. «Uso de cultivos protectores en productos cárnicos». Dr. Juan José Córdoba Ramos, Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Universidad de Extremadura.

Mesa redonda II. «Aspectos novedosos de los microorganismos probióticos, protectores y/o tecnológicos. II»

1. «Utilidad de las técnicas ómicas para el estudio de los microorganismos probióticos y de interés tecnológico». Dr. Abelardo Margolles Barros, IPLA, CSIC, Asturias.
2. «Microorganismos probióticos y de interés tecnológico: del laboratorio al alimento». Dr. Juan Miguel Rodríguez Gómez, Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos, Universidad Complutense de Madrid.

Mesa redonda III. «Avances metodológicos en microbiología de los alimentos. I»

1. «Biosensores de última generación para la detección y cuantificación de microorganismos patógenos en la Industria Alimentaria». Dra. M^ª Isabel Pividori Gurgo. Grupo de Sensores y Biosensores, Universidad Autónoma de Barcelona.
2. «Avances metodológicos y nuevos desafíos en la mitigación de las micotoxinas en la cadena alimentaria». Dr. Vicente Sanchis Almenar. Departamento de Tecnología de los Alimentos, Universidad de Lleida.

Mesa redonda III. «Avances metodológicos en microbiología de los alimentos. II»

1. «Metodología y aspectos prácticos de la validación y aplicación de métodos alternativos en un laboratorio de Microbiología de los Alimentos». Dr. David Tomás Fornés. Microbial & Molecular Analytics, Food Safety & Quality, Nestec Ltd., Nestlé Research Center, Lausanne, Switzerland.

Mesa redonda IV. «Nuevos desafíos microbiológicos de interés para la industria alimentaria»

1. «Persistencia de *Listeria monocytogenes* en la Industria Cárnica».

Dr. Joaquín V. Martínez Suárez. Grupo de Seguridad Microbiológica de Alimentos, INIA, Madrid.

2. «Inactivación de *Cronobacter sakazakii* mediante tecnologías no térmicas».

Dr. Antonio Martínez López, Departamento de Conservación y Calidad de Alimentos, IATA-CSIC, Valencia.

3. «Tendencias en los sistemas de envasado antimicrobiano».

Dra. María J. Ocio Zapata. Departamento de Tecnología de los Alimentos, Universidad de Valencia.

4. «Estudios de vida útil: procedimientos al alcance de la Industria Alimentaria».

Dra. Sara Bover i Cid. Investigadora del Programa de Seguridad Alimentaria, IRTA, Girona.

CONFERENCIA DE CLAUSURA

A impartir por el galardonado con el Premio Especial del Grupo de Microbiología de los Alimentos para jóvenes investigadores, con temática por determinar.

El Congreso contará también con las habituales sesiones de pósteres, comunicaciones orales y workshops de casas comerciales.

Para más información sobre el Congreso puede consultarse la página web del mismo en la dirección <http://microalimentos-leon2016.unileon.es/>

MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA



Francisco Javier Pastor Blasco
Presidente del Grupo

Los días 12 al 14 de septiembre de 2016 tendrá lugar en León el **VI Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana** (CMIBM'16) <http://fgulem.unileon.es/>

cmibm2016/. El Congreso se celebrará en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, organizado por José A. Gil y los profesores de Microbiología del Departamento de Biología Molecular de la Universidad de León.

Contará con **VII Sesiones Científicas**: Biotecnología Ambiental, Bioenergía y Biocombustibles, Biotecnología Farmacéutica, Biotecnología Agrícola, Biotecnología de Alimentos, Biotecnología Enzimática, y Biotecnología Molecular. Se realizarán adicionalmente **sesiones de posters** sobre cada una de esas temáticas. Contará también con las siguientes conferencias:

- **Conferencia inaugural:** Prof. Masayuki Inui. Director del Grupo de Microbiología Molecular y Biotecnología. Research Institute of Innovative Technology of the Earth (RITE). Japón. Título: «*Production of biofuels and green chemicals from non-food biomass by a growth-arrested bioprocess*».
- **Conferencia de clausura:** Prof. Gilles van Wezel, Professor of Molecular Biotechnology. Director of the cluster Microbial Biotechnology & Health (Institute Biology Leiden). Leiden University, The Netherlands. Título: «*Streptomyces: the beauty of the beast*».

El congreso será una oportunidad para visitar León, que fue y sigue siendo una de las ciudades españolas con más tradición en Microbiología Industrial y Biotecnología (Antibióticos de León, Laboratorios Abelló, Laboratorio Syva, Laboratorios Ovejero, Genhelix, Gadea, LeonPharma, BioMar Microbial Technologies, DSM, Norel & Nature, Inbiotec, Ictal, RGA Bio-Investigación SL, Bioges Starters SA, ...). Alguna de esas empresas/institutos de investigación fueron creados por profesores de Microbiología de la Universidad de León y muchos microbiólogos, procedentes de Departamentos de Microbiología de la universidad española, son investigadores o directivos en ellas. En el Congreso se organizarán visitas a las mismas como una de las actividades sociales. Otras actividades sociales ya confirmadas son la visita al Museo de San Isidoro (donde se encuentra el Santo Grial) y a las cuevas de Valporquero.

Como en congresos anteriores, éste será un foro de discusión e intercambio de expe-

riencias tanto entre investigadores de reconocido prestigio ya establecidos, como de jóvenes investigadores que pretenden obtener una formación en el campo de la Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana, con la participación asimismo de especialistas del sector empresarial e industrial. Por lo tanto desde aquí os animamos a participar en este evento y a presentar vuestras comunicaciones

HONGOS FILAMENTOSOS Y LEVADURAS



Humberto Martín
Presidente del Grupo

El **XIII Congreso Nacional de Micología** se celebra este año en Lérida del 20 al 22 de junio de 2016, organizado por María Ángeles de la Torre. Podéis encontrar toda la información en la dirección <http://www.congresomicologia2016.es/site/>. Os animamos a que os inscribáis si aún no lo habéis hecho.

Ya se ha fallado el premio Fleming 2016, concedido bienalmente al mejor trabajo de investigación presentado a concurso en el ámbito de la Micología y realizado en un laboratorio de España en los dos años previos. Una comisión compuesta por tres miembros de la Junta Directiva del grupo especializado ha otorgado el premio «**Fleming 2016**» al trabajo titulado «*A Single Nucleotide Polymorphism Uncovers a Novel Function for the Transcription Factor Ace2 during Candida albicans Hyphal Development*», publicado el año pasado en «*PLoS Genetics*» y cuyos autores son Diana M. Calderón-Noreña, Alberto González-Novo, Sara Orellana-Muñoz, Pilar Gutiérrez-Escribano, Yolanda Arnáiz-Pita, Encarnación Dueñas-Santero, M. Belén Suárez, Marie-Elisabeth Bougnoux, Francisco del Rey, Gavin Sherlock, Christophe d'Enfert, Jaime Correa-Bordes y Carlos R. Vázquez

de Aldana. Este trabajo será expuesto en la charla de clausura del XIII Congreso Nacional de Micología.

Por último, os recordamos que este año corresponde la renovación de la Junta Directiva del Grupo. Os mantendremos informados a través del correo electrónico y de la página web del grupo <http://www.semicrobiologia.org/micologia/home.htm>.

PROTISTOLOGÍA



Ana Martín González
Presidenta del Grupo

En la última reunión de la Federación Europea de Sociedades de Protistología, que tuvo lugar a primeros de septiembre de 2015, acudieron delegados de las Federaciones de Alemania (en representación de la delegación Suiza y Belga), Italia, Gran Bretaña, Francia, Rusia (en representación de la delegación Checa y Polaca) y España. El Secretario General de la Federación, Aurelio Serrano, indicó su disposición para abandonar el cargo, al haber cumplido su mandato. Meses después, la delegación italiana propuso para ese cargo a su Presidenta la Dra. M^a Cristina Angelici, del Instituto Superior de Sanidad de Roma. Dicha candidatura ha sido aceptada por unanimidad, por todas las delegaciones de la Federación. La Dra. Angelici es también profesora de la Facultad

de La Sapienza de Roma en la Facultad de Medicina y Farmacia y una reputada experta en la detección molecular de *Toxoplasma gondii* y en el diagnóstico, epidemiología y tratamiento de la toxoplasmosis. Como es habitual, se encargará de la organización del VIII European Congress of Protistology (ECOP), que tendrá lugar en 2019. Recientemente hemos recibido información interesante sobre las nuevas cuotas de afiliación a la International Society of Protistologist (ISOP), que traslado a nuestros socios por si es de su interés, ya que el ser socio del grupo Especializado de Protistología de la SEM, supone una importante reducción de la cuota. Podéis encontrar más información en el enlace: <http://protozoa.uga.edu> o bien, conectar directamente con el enlace de la editorial de la revista que publica la Sociedad (*Journal of Eukaryotic Microbiology*): <http://protozoa.uga.edu/memb.html>. Espero que alguno de los socios aproveche esta atractiva oferta.

TAXONOMÍA, FILOGENIA Y BIODIVERSIDAD



Jesús López Romalde
Presidente del Grupo

Entre los días 8 y 10 de junio se celebrará en Santiago de Compostela la **XVI Reunión del grupo especializado**, que se desarrollará en el Aula Magna de la Facultad de Biología,

situada en el Campus Vida a pocos minutos del casco histórico.

Es la segunda vez que Santiago acoge esta reunión que estamos preparando con la misma ilusión que hace 24 años. Queremos ofrecer un programa atractivo que abarque los diferentes campos en los que nuestra disciplina está representada, y pretendemos que sean los jóvenes investigadores del grupo especializado los protagonistas del mismo.

La conferencia inaugural correrá a cargo de Yolanda Pazos, investigadora del Instituto Tecnológico para el Control del Medio Marino de Galicia (INTECMAR), que nos acercará a la taxonomía y diversidad de fitoplancton con especial énfasis en las especies productoras de biotoxinas. Por su parte, Margarita Aguilera, que se encuentra a caballo entre la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) y la Universidad de Granada, centrará su conferencia en aspectos de Taxonomía Microbiana y Seguridad Alimentaria. Por su parte, nuestra querida María José Figueras, flamante embajadora de la American Society for Microbiology (ASM) en España, impartirá un workshop titulado «Art of Science Communication». Las sesiones científicas habituales en nuestras reuniones y una mesa redonda completarán el contenido científico.

No nos hemos olvidado de la parte social, con una recepción de bienvenida y la cena de clausura. Además, a los alicientes habituales de nuestra ciudad, conocidos sin duda por todos vosotros, se une durante este año la apertura de la puerta santa de la catedral gracias al Jubileo papal extraordinario. Una buena oportunidad para visitar nuestra catedral de una forma diferente.

Podréis seguir todo lo relativo al congreso en la página web: <http://www.usc.es/es/congresos/taxon2016>, y tenéis a vuestra disposición la dirección de correo electrónico: congreso.taxon2016@usc.es, para que podáis comunicarnos con nosotros.

Os esperamos en Santiago.

Publicación de resúmenes de Tesis Doctorales

SEM@foro publica resúmenes de Tesis Doctorales realizadas por miembros de la SEM. Deben enviarse a la Secretaría de la SEM (secretaria.sem@semicrobiologia.org) o al Director Editorial (m.sanchez@umh.es) por correo electrónico, siguiendo el formato: Título, Autor, Director(es), Centro de realización, Centro de presentación (si es distinto) y Resumen (máximo, unas 200 palabras).

SEM@foro se reserva el derecho a no publicar la información si el resumen es excesivamente largo o el tema del trabajo no guarda suficiente relación con la Microbiología.