

PROTISTOLOGÍA



Ana Martín González
Presidenta del Grupo

TAXONOMÍA, FILOGENIA Y BIODIVERSIDAD



Jesús López Romalde
Presidente del Grupo

Ya se ha publicado el programa preliminar del **VII European Congress of Protistology** (véase la web: <http://www.viiecop.com/>), que tendrá lugar conjuntamente con la reunión de la **International Society of Protistology (VII ECOP-ISOP)**, del 5 al 7 de Septiembre de 2015, en Sevilla. El programa incluye **8 Sesiones Plenarias**, de temática muy diversa, tituladas: *Cryptic Diversity in Organisms and Organelles* (G. Clark), *Evolution and Devolution in Alveolates: Invasion, Organelles and Chromatin* (R. Waller), *Functional Analysis of Acidocalcisomes* (R. Docampo), *Protists as Bioindicators in Wastewater Treatment* (W. Foissner), *Molecular and Cell Biology of Entamoeba histolytica Pathogenesis* (N. Guillen), *Pheromone Signalling in Protists* (P. Luporini), *Protist Metabarcoding and Its Applications* (J. Pawlowski) y *Ciliate Research in China: Active Groups, Chance of Collaboration the On-going Projects Regarding Diversity Studies* (W. Song). Además, se han organizado **11 Symposia y 7 Workshops**, en los que intervienen, bien como organizadores, ponentes o ambas cosas, un número importante de protistólogos españoles, que ya son miembros del Grupo Especializado de Protistología de la SEM o lo serán próximamente. Por razones de espacio y como una muestra de la gran diversidad de temas que se van a tratar en éste congreso, me referiré a los títulos de los Symposia: *Sex in Protists* (M. Dunthorn, T. Weisse), *Evidence of Taxa-, Clone-, and Kin-discrimination in Protists* (A. Espinosa, G. Paz-y-Miño), *Genome Editing in Protists* (R. Docampo), *Stress in Protists: No Life without Stress* (J.C. Gutiérrez), *Functional Ecology of Aquatic Protists* (T. Weisse), *Emergent Infections by Protists in Globalization Era* (M.C. Angelici), *Ecological and Evolutionary Significance of the Novel Protist Lineages* (R. Massana, J. del Campo), *Molecular Cross-talk between Parasitic Protists and their Host Cells* (M.H. Soares, A. Leitao), *Leaving «Everything and Everywhere» Behind* (J.R. Dolan, D. Montagnes), *New Challenges in Microalgae Biotechnology* (F. Valverde, A. Serrano) y *Novel Therapies against Parasitic Protists* (J.M. Bautista). Además, habrá sesiones de comunicaciones orales, una de ellas especial para estudiantes predoctorales y postdoctorales y sesiones de posters.

Desde aquí, os animamos a todos los que estudian protistas para que os inscribáis en el Congreso y presentéis los últimos resultados de vuestras investigaciones, y compartir nuevos conocimientos y avances sobre lo que, sin duda, es un apasionante grupo de microorganismos eucariotas. Para más información, visitad la web del congreso: www.viiecop.com.

Para el próximo XXV Congreso Nacional de Microbiología, que se celebrará en Logroño durante el mes de julio, nuestro Grupo Especializado en colaboración con el Grupo de Microbiología Molecular se ha encargado de la organización del Simposio titulado **«The utility of -omics technologies on microbial taxonomy, diversity and adaptive evolution studies»**. El Simposio, organizado en dos partes, y moderado por Juncal Garmendia y María José Figueras, cuenta con ponentes de primer nivel internacional como Sandra MacLellan, Joshua Mell, David R. Arahal, Fernando González-Candelas, Manuel Ferrer, Iñaki Comas, o Balbina Nogales. Todos ellos con sus ponencias nos proporcionarán una visión actual y completa de la aplicación de las técnicas -ómicas en diferentes ámbitos de investigación, desde la taxonomía hasta la detección de contaminación antropogénica en aguas residuales, pasando por la patogénesis, el descubrimiento de enzimas o la evolución microbiana.

Por otro lado, entre los días 12 y 23 del pasado mes de enero tuvo lugar la votación «on-line» para la **renovación parcial de la Junta Directiva del Grupo**, concretamente para los cargos de Vicepresidente, Secretario y dos Vocales que venían ocupando Jesús López Romalde, David Ruiz Arahal, Cristina Sánchez-Porro y José Luis Copa Patiño, respectivamente. Así mismo, Antonio Ventosa Uvero dejó vacante la presidencia de nuestro Grupo al tomar posesión como Presidente de la SEM en enero de 2015, por lo que también se realizó la elección correspondiente al puesto de Presidente.

En dicha votación «on-line», en la que participó el 32.6% de los miembros del grupo, fue apoyada mayoritariamente la candidatura que se había consensuado en la Asamblea del grupo celebrada en Alcalá de Henares (Madrid) en julio de 2014 y que fue la única candidatura presentada. La composición de la nueva Junta Directiva queda como sigue: Presidente, Jesús López Romalde; Vicepresidente, David Ruiz Arahal; Secretaria, Cristina Sánchez-Porro; Tesorera, Maribel Farfán Sellarés; Vocales, Fernando Martínez-Checa Barrero, Margarita Gomila Ribas y José Luis Copa Patiño.

Gracias a todos los miembros del Grupo por la participación en este proceso de elecciones y un reconocimiento y agradecimiento sincero a Antonio por su valiosísima labor como Presidente del Grupo durante estos últimos años.

Entre los objetivos futuros nos proponemos la dinamización del grupo mediante la incorporación de investigadores jóvenes y la colaboración más activa con otros grupos especializados. Estoy convencido de que la experiencia del

Simposio en el próximo Congreso Nacional de Logroño será muy positiva y el primer paso en esa dirección. En cualquier caso, desde la Junta Directiva nos ponemos a vuestra disposición para lo que necesitéis y para recibir sugerencias e ideas sobre posibles acciones.

No me gustaría finalizar este informe sin expresar mi personal agradecimiento al Grupo por la generosidad y confianza depositada en mí para ejercer durante los próximos años las funciones de Presidente. Es un inmenso honor y espero estar a la altura de cuantos me precedieron en el cargo y de vuestras expectativas.

DOCENCIA Y DIFUSIÓN DE LA MICROBIOLOGÍA

Montserrat Llagostera
Presidenta del Grupo D+D SEM



La actividad de nuestro grupo se ha centrado desde enero hasta ahora en los siguientes puntos:

Elecciones de la nueva Junta del grupo

En nuestra reunión de Alicante de 2014 se planteó el debate sobre la conveniencia o no de renovar total o parcialmente nuestra Junta Directiva. Finalmente, se decidió renovar parcialmente la Junta durante este año y los demás cargos en 2016. Por ello, y tras consultar a los miembros de la actual Junta cuándo preferían poner su cargo a elección, se convocarán **elecciones** a mediados de junio para renovar los cargos de **Vicepresidente, Secretario y cinco Vocales**. Los cargos restantes se renovarán en junio de 2016. Cuando leáis estas líneas seguramente estaremos ya en el periodo de votación. Por ello, si no lo habéis hecho os pedimos que participéis activamente y votéis electrónicamente para conseguir una Junta con el máximo respaldo de los miembros de nuestro grupo.

Participación en el XXV Congreso Nacional de Microbiología

En el marco del Congreso bienal de la SEM que se celebra este año en Logroño, nuestro grupo se ha centrado en contribuir a la organización del simposio titulado: «**Actualización de la Microbiología en el currículo del estudiante preuniversitario**». Nuestro objetivo al proponer este simposio ha sido presentar a todos los asistentes al congreso una problemática que ha ido saliendo reiteradamente en

nuestras reuniones de grupo y que merece nuestra especial atención. Todos somos conscientes de que la microbiología es una parte esencial de la biología y de que existe una estrecha relación entre la microbiología y nuestra vida cotidiana. Por ello, los *currícula* educativos de la enseñanza de primaria y secundaria (incluyendo bachillerato) contienen aspectos microbiológicos. Pero, los maestros y profesores de estos niveles educativos, sobre los que recae el desarrollo de estos *currícula*, tienen unas necesidades particulares que todos los microbiólogos debemos conocer para poder ofrecerles nuestro apoyo y colaboración en su importante tarea. Por ello, nuestro Simposio trata, no tan sólo de la situación actual de la Microbiología en uno de dichos niveles educativos, concretamente en secundaria, sino también de experiencias llevadas a cabo por profesorado de primaria, secundaria y universidad. El objetivo es animar a los miembros de la SEM a colaborar con el profesorado de primaria y secundaria en la enseñanza de la microbiología. Todo ello tiene una única finalidad: mejorar la cultura microbiológica de nuestra sociedad. A diferencia de ediciones anteriores, se pretende que este simposio sea accesible de alguna manera al profesorado de primaria y secundaria. Ello es sin duda un reto para los organizadores del congreso.

Además, como ha sido habitual ya en anteriores congresos, habrá también una sesión de pósteres y de comunicaciones orales relacionadas con la enseñanza y la difusión de la microbiología.

Además de lo comentado, nuestra aportación al congreso es también la concreción de una propuesta del grupo de Jóvenes Investigadores (JISEM), que como sabéis forma parte de D+D SEM encaminada a tratar en formato *workshop* algún aspecto que sea de particular interés para los jóvenes de la SEM. Por ello, haciendo realidad su sugerencia, se celebrará el *workshop* «¿Cómo mejorar la escritura de tu artículo científico?» que será dirigido por nuestro colega Ricardo Guerrero.

Finalmente, siguiendo con lo acordado por la Junta de la SEM en su momento, participarán en el Congreso con inscripción gratuita los alumnos del curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología del pasado año que así lo hayan comunicado, siempre que presenten algún trabajo de investigación en el Congreso. Todo este aspecto ha sido gestionado por el grupo JISEM junto con los organizadores del congreso.

Curso de iniciación a la Investigación en Microbiología

Como sabéis, la Junta de la SEM aprobó, en su día, la vinculación de este curso anual al congreso de la SEM en aquellos años en que se celebre el congreso. Por ello, este año, la XIX edición del curso de Iniciación a la Investigación se realizará en la Universidad de Logroño (UPV/EHU) los días 6 y 8 de julio bajo la dirección de nuestra colega Elena González Fandos. Agradecemos profundamente sus esfuerzos tanto organizativos como económicos y estamos seguros que será todo un éxito.

Grupo de trabajo de Jóvenes Investigadores de la SEM (JISEM)

Este grupo de trabajo de D+D SEM presentó a la Junta de la SEM un documento con la definición del grupo, los logros conseguidos hasta el momento y sus objetivos a corto plazo. Dicho documento fue debatido y aceptado por la Junta de la SEM, con lo cual JISEM tiene ya luz verde para confeccionar una lista sobre los posibles miembros de este grupo de trabajo, y para trabajar en sus objetivos que, de forma resumida y entre otros, son:

- a) Confeccionar un censo de los miembros de la SEM que podrían pertenecer al grupo JISEM.
- b) Promover la participación de JISEM en los Grupos Especializados.
- c) Promover la realización de simposios o *workshops* de interés para jóvenes investigadores de la SEM.
- d) Mantener la colaboración en la organización de actividades en los Cursos de Iniciación a la Investigación.
- e) Contribuir a dar visibilidad a la SEM, utilizando al máximo las redes sociales.

Y para finalizar dos breves noticias que considero muy relevantes sobre dos temas en los que llevamos trabajando desde hace mucho tiempo:

Banco de imágenes

Tras superar muchos inconvenientes de todo tipo, finalmente el grupo de trabajo «Archivo gráfico», encabezado por Rafael Rotger, ha encontrado una forma relativamente sencilla de tener un banco de imágenes que no sobrecargue el espacio que tenemos en nuestro servidor. ¡Gracias Rafael! Os animo a dos cosas:

- a) Visitar nuestro espacio «*Recursos docentes*» en nuestra web <http://www.semicrobiologia.org/ddm/index.php>.
- b) Enviarnos vuestras mejores imágenes para ir ampliando nuestro archivo gráfico.

Ahora más que nunca necesitamos de la colaboración de todos los miembros de la SEM, sean o no miembros del grupo D+D SEM para poder tener un archivo gráfico de calidad. Estoy totalmente segura de que entre todos podemos construir un banco de imágenes de microbiología de los mejores que existen en la red. No os olvidéis de esta petición y dedicarle unos minutos de vuestro tiempo. Gracias a todos de antemano.

Relatos microscópicos

En mi anterior comunicación de diciembre sobre las actividades de grupo os indiqué que seguíamos explorando la posibilidad de poder tener este libro en nuestras manos.

Me es muy grato anunciaros como primicia que, gracias a la buena disposición de la Junta de la SEM y a los esfuerzos de Víctor Jiménez Cid, nuestro sueño será una realidad en breve. No os digo nada más para no revelaros totalmente la sorpresa. Esperamos que os guste y que nos sea muy útil en acercar la microbiología a los miembros más pequeños de nuestra sociedad.

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

¡Nos vemos en Logroño!

HONGOS FILAMENTOSOS Y LEVADURAS



Humberto Martín
Presidente del Grupo

El grupo ha organizado el simposio «Los hongos: modelo de estudio de procesos biológicos y biotecnológicos», moderado por María Ángeles de la Torre y que se celebrará entre las 16 y 18 horas del próximo miércoles 8 de julio durante el próximo XXV Congreso Nacional de Microbiología (Logroño, La Rioja, 7-10 de julio de 2015). Las ponencias propuestas serán:

- **Las levaduras como modelo de estudio en el transporte intracelular de proteínas: de la síntesis de quitina al premio Nobel** (César Roncero. Instituto de Biología Funcional y Genómica, Salamanca).
- **Regulación post-transcripcional y patogénesis en el hongo de la piriculariosis del arroz** (Ane Sesma. Universidad Politécnica de Madrid).
- **Hongos que producen enzimas de interés industrial** (María Jesús Martínez. Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid).
- **Una contribución de *Saccharomyces cerevisiae* al conocimiento de la extensión cronológica de la vida a través de dos elementos de la ruta de integridad celular y de su conexión con otras vías de señalización tales como TOR, SCH9 Y PKA** (María Ángeles de la Torre. Universidad de Lleida).

Durante el congreso, y conjuntamente con la SEM, el grupo concederá premios a las mejores presentaciones. Asimismo, os animamos a asistir a la reunión del grupo que tendrá lugar ese mismo día 8 a las 19 horas en la sede del Congreso.

**BIODETERIORO,
BIODEGRADACIÓN
Y BIORREMEDIACIÓN**



Asunción de los Ríos
Presidenta del Grupo

**MICROBIOLOGÍA
DE LOS ALIMENTOS**



Francisco Javier Carballo
Presidente

El Grupo va a organizar durante el **XXV Congreso de Microbiología SEM**, el miércoles 8 de Julio del 2015, de 9:00-11:00, un simposio de título «**Nuevas metodologías aplicadas al Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación**» organizado por Constantino Ruibal, que va a contar con financiación de la empresas Thor Especialidades S.A. e Iberdrola. Consta de las siguientes ponencias:

- **Potencial de la microscopia laser confocal y electrónica en la bioremediación de ambientes contaminados con metales pesados** (Antonio Solé, UAB).
- **Estudios microscópicos y espectroscópicos de las interacciones microbianas con uranio para fines de biorremediación** (Mohamed Larbi, UGR).
- **Quantitative PCR Assays for monitoring microorganisms associated with biodeterioration cases** (Pedro M. Martín-Sánchez, BAM-Berlin).
- **Técnicas de seguimiento para la biodegradación de polímeros** (Concepción Abrusci, UAM).

Posteriormente, de 11:00 a 12:00, tendremos la sesión de pósters y de 12:00 a 13:00, las sesiones orales, correspondientes a las temáticas del Grupo. Celebraremos la reunión del grupo el mismo miércoles de 19:00-20:00. Os esperamos en la Rioja...

Simposio en el XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología

El próximo día 10 de Julio, de 10:15 a 12:15 horas, en el marco del XXV Congreso Nacional de Microbiología a celebrar en Logroño, y moderado por la Dra. Rosa Capita de la Universidad de León, tendrá lugar el Simposio titulado «**Biofilms microbianos e Industria Alimentaria. El reto continúa**», con las siguientes ponencias y ponentes:

- **Biofilms microbianos: un modo de vivir en sociedad** (Jaione Valle, Instituto de Agrobiotecnología de Navarra).
- **Consecuencias negativas de los biofilms en la Industria Alimentaria** (Belén Orgaz, Universidad Complutense de Madrid).
- **Biofilms en la producción de alimentos ¿Sólo implicaciones negativas?** (Rufino Jiménez, Instituto de la Grasa (CSIC), Sevilla).
- **Avances en la detección, control y eliminación de biofilms.** (José Juan Rodríguez, Universidad Autónoma de Barcelona).

SEM@foro y **NoticiaSEM** publican artículos de opinión y divulgación sobre Microbiología, así como todo tipo de reseñas e información sobre la actividad de los Grupos Especializados de la SEM, congresos, simposios, seminarios, etc.

Además, **SEM@foro** y **NoticiaSEM** admiten **PUBLICIDAD** de las actividades, servicios o productos de tu empresa o institución.

Solicita los precios de publicidad a los directores de las publicaciones o a secretaria.sem@semicrobiologia.org.