

BIODETERIORO, BIODEGRADACIÓN Y BIORREMEDIACIÓN



Ana M. García
Presidenta del Grupo

El pasado 3 de julio tuvo lugar la Asamblea General del Grupo BBB durante el XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología, celebrado en Málaga. La sesión dedicada a nuestro Grupo fue el 4 de julio, de 18:00 a 19:30, en el aula 3 de la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga y contó con la asistencia de un alto número de participantes, constituyendo una oportunidad para que los miembros del Grupo nos reuniéramos y pudiéramos debatir sobre las distintas temáticas presentadas.

Como viene siendo habitual, el Grupo concedió dos premios a jóvenes investigadores, seleccionados tras la evaluación de los posters y ponencias presentados en el Congreso en el área de Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación. El Premio THOR Especialidades fue para María R. Martínez-Gallardo por el trabajo titulado "Biodescontaminación de sedimentos de alpechín mediante landfarming y fitorremediación asistidas por bioaugmentación" y el premio del Grupo para Inés Aguilar por el trabajo titulado "Nueva técnica de bioaugmentación basada en extractos líquidos aireados procedentes de sistemas de biopurificación".

Nuestro Grupo propuso dos ponentes que presentaron sendas conferencias el día 4 de julio, de 16:00 a 18:00 en el simposio VIII, sobre Biotecnología Microbiana: el Dr. Lukas Y. Wick, del UFZ Helmholtz Centre for Environmental Research (Alemania), que presentó el trabajo titulado "Mycosphere processes for contaminant degradation" y el Dr. Juan Luis Ramos, de la Estación Experimental del Zaidín-CSIC, con el trabajo titulado "Circular economy and microbial biotechnology".

El Grupo también ha participado de forma activa en la segunda edición del International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes (BioRemid2019) celebrado en Oporto (Portugal) el pasado 24 y 25 de Octubre (Resumen en página 14). Miembros de nuestro Grupo han presentado comunicaciones orales en varias sesiones del congreso. A destacar, la participación de la Dra. Concepción Calvo (Instituto de Investigación del Agua, Universidad de Granada), Secretaria de nuestra Junta Directiva, que impartió una conferencia plenaria, inaugurando el congreso, y las Dras. Balbina Nogales (Universidad de las Islas Baleares), Elisabet Aranda (Instituto de Investigación del Agua, Universidad de Granada) y Ángeles Prieto-Fernández (Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia) que participaron como *Keynote Speaker* en 3 de las 7 sesiones del evento. Nuestro Grupo ha concedido un premio a la mejor contribución entre las presentadas por jóvenes investigadores.

DOCENCIA Y DIFUSIÓN DE LA MICROBIOLOGÍA



Inés Arana Basabe
Presidenta del Grupo

Os presentamos un breve resumen de las actividades realizadas, en este último semestre, por el grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología.

En primer lugar, debemos resaltar la enorme actividad de los grupos integrados en el proyecto de aprendizaje-servicio **MicroMundo**. El proyecto, inicialmente denominado Small World Initiative (SWI) e ideado como una estrategia para fomentar la vocación por la investigación científica en los jóvenes preuniversitarios, fue importado por el Prof.

Víctor Jiménez Cid y, en pocos años, ha ido creciendo y logrando cotas de excelencia.

Así son de mencionar los premios a la divulgación científica recibidos por los nodos, aunque destacamos el **Antibiotic Guardian Awards** 2019 (categoría Public Engagement) otorgado por Public Health England a MicroMundo. Enhorabuena a los grupos implicados y, en especial, al dinamizador del proyecto, el Prof. Víctor J. Cid.

Por otra parte, el **XXIII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología Prof. J. R. Villanueva** se ha celebrado en Málaga. El responsable de la organización ha sido el Prof. Diego Romero y ha contado con la colaboración del grupo **JISEM** tanto en la difusión del mismo, como en la selección de I@s candidat@s y con la participación de vari@s ponentes. La participación como ponentes de investigadores jóvenes pero con una reconocida carrera ha resultado muy atractiva para el alumnado seleccionado. Del atractivo de estos cursos da cuenta el gran número de solicitudes recibidas y, lo que quizá es más importante, la participación en el **XXVII Congreso SEM** de vari@s alumn@s del curso anterior que presentaron trabajos propios.

En julio, en el marco del **XXVII Congreso SEM** se presentaron posters y comunicaciones orales en la sesión del grupo que estuvo muy animada y con numerosa participación de asistentes. Además, en el stand de SEM se colgó el póster **Bacterias: La historia más pequeña jamás contada** (podéis descargar el cómic en este enlace: <https://drive.google.com/file/d/1FgNaT67v-Q1vJ3duMEjC60GfTgH0vIUX/view>) elaborado por Susana Deus Álvarez. Queremos dar las gracias a la organización y a la SEM por ceder este espacio. También, en el contexto del **Premio Federico Uruburu de Fotografía**, un jurado compuesto por varios miembros de la Junta del grupo, seleccionó 12 fotografías que, junto con la ganadora por votación popular, formarán parte del calendario 2020 de la SEM. Se celebró la Asamblea general del Grupo, aunque entristece indicar la escasa participación de socios.

Kika Colom nos representa en la **división de docencia de FEMS** para establecer unos contenidos de Microbiología consensuados. Ya en la primera reunión que tuvo lugar en

Varsovia a principios de verano presentó un resumen muy completo con la información aportada por profesor@s de universidades españolas. Próximamente habrá una nueva reunión para avanzar en estos contenidos.

Como es habitual, D+D sigue recibiendo consultas de diferentes medios de comunicación que están siendo atendidos por miembros del grupo o se derivan a profesor@s que amablemente atienden estas consultas. También se continúa con la participación en televisiones públicas, ferias de divulgación, etc. y en la edición de SEM@foro (director Manuel Sánchez Angulo) y NoticiaSEM (directora Inmaculada Llamas).

Y recordaros que ya nos hemos puesto con la organización de **V Reunión del Grupo D+D SEM** que se celebrará en Leioa (Vizcaya) del 15 al 17 de Julio de 2020 y que está en marcha el **II Concurso Científico-Literario de Narración Corta SEM** (<https://www.semicrobiologia.org/secciones/cursos/premios>). ANIMAOS!!!!

MICROBIOLOGÍA DEL MEDIO ACUÁTICO



Alicia Estévez Toranzo
Presidenta del Grupo

La participación de los miembros del grupo de MMA durante el XXVII Congreso Nacional de Microbiología en Málaga entre 2-5 de julio, fue exitosa. Se presentaron un total de 43 comunicaciones, de las cuales 18 fueron orales y 25 en formato póster. Debido al elevado número de comunicaciones, el grupo decidió otorgar dos Premios, uno en cada modalidad. El premio a la mejor comunicación oral recayó en Marta Afonso Lages de la Universidad de Santiago de Compostela con la presentación titulada "Variaciones en la temperatura

de cultivo inducen cambios en el patrón de expresión de factores de virulencia en *Vibrio anguillarum*", y el premio al mejor póster que lleva por título "la Microbiología de los agregados flotantes en el litoral malagueño" recayó en Marta Domínguez-Maqueda de la Universidad de Málaga.

En la Reunión del Grupo de MMA celebrada durante el Congreso Nacional, se presentó la nueva Junta Directiva tras las elecciones celebradas entre marzo y abril de este año y se aprobó que la sede del próximo XIII Congreso del Grupo sea Granada, el cual tendrá lugar durante los días 1 y 2 de octubre de 2020.

TAXONOMÍA, FILOGENIA Y DIVERSIDAD



Jesús López Romalde
Presidente del Grupo

Tal como se acordó en la reunión del grupo de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad celebrada el julio pasado durante el congreso de la SEM en Málaga, la próxima reunión científica, **XVIII Taxon** (<https://agenda.uib.es/go/XVIII-TAXON>), se celebrará en la localidad del Puerto de Soller (Mallorca) del 22 al 24 de abril de 2020. Todas las actividades vinculadas a la reunión se celebrarán en la sala del oratorio de Santa Catalina de Alejandría en el Museo del Mar de dicha localidad. El periodo de presentación de resúmenes de las comunicaciones será del 15 de diciembre de 2019 al 15 de enero de 2020. En las próximas semanas se enviará una circular con información detallada sobre el alojamiento, el boletín y los precios de inscripción.

El comité organizador formado por Elena García-Valdés, Margarita Gomila y Jorge Lalucat nos pide que reservéis estas fechas en el calendario.

Por otro lado, informar que recientemente el presidente del grupo, Jesús López Romalde, ha sido designado como Editor Invitado para la actualización de los capítulos de las Familias *Vibrionaceae* y *Alteromonadaceae* del Bergey's Manual of Systematics of Bacteria and Archaea (BMSAB).

PROTISTOLOGÍA



Ana Martín González
Presidenta del Grupo

Del 28 de julio al 2 de agosto de 2019 se celebró el VIII European Congress of Protistology- International Society of Protistologists (ECOP-ISOP) Joint Meeting, en la ciudad de Roma, organizado por la Sociedad Italiana de Protistología (SIP). A este Congreso conjunto asistieron más de 450 participantes de muy diversas partes del mundo; Estados Unidos, Canadá, China, Japón Corea, Brasil, Argentina, incluyendo muchos países europeos (Italia, Alemania, Austria, Suiza, República Checa, Francia, España, etc.). Algunos miembros del grupo Especializado de Protistología de la SEM participaron en este congreso, presentando diversas comunicaciones. Cabe destacar la participación, en la sección de apertura, del Dr. Aurelio Serrano (Universidad de Sevilla-CSIC), como el pasado secretario general de la FEPS (Federación Europea de Sociedades de Protistología).

El programa científico, de gran interés, incluyó la celebración de 4 Conferencias Plenarias, 12 simposios y numerosos workshops. Se presentaron 231 comunicaciones orales y en panel de temática muy diversa, pero muy especialmente sobre filogenómica, *metabarcoding*, protistas marinos, interacciones de protistas con otros organismos, evolución hacia la pluricelularidad y aplicaciones biotecnológicas de los protistas. Por su interés

y novedad, ya que era la primera vez que se contemplaban estas temáticas en estos congresos, hay que destacar dos workshops: uno dedicado principalmente a los investigadores jóvenes, sobre futuras posibilidades de financiación, y proyectos, con temática protistológica, que han obtenido financiación (ERC Grants, Goodon y Betty Moore Foundation, Proyectos Life). El segundo workshop estaba centrado en las diferentes estrategias de difusión y diseminación del mundo de la Protistología, a muy diferentes niveles; público en general, niños y/o estudiantes universitarios. También hubo una ponencia de gran relevancia sobre los protistas en los museos, y más concretamente en el Natural History Museum de Londres. Se expusieron experiencias prácticas que han dado excelentes resultados en distintos países europeos, cuyo principal objetivo era el conocimiento del mundo de los protistas y el fomento de vocaciones científicas. El próximo Congreso de la Federación Europea de Sociedades de Protistología (FEPS) será en Austria, probablemente en Viena, y estará organizado por las investigadoras Bettina Sonntag, Julia Walochnik y Sabine Ágatha.

fechas, porque además del atractivo de la sedes y en general de Valencia, en el programa habrá sesiones con títulos y aspectos tan interesantes como:

- Los otros hongos
- Micología aplicada
- La mucormicosis en nuestros días
- Mecanismos moleculares de respuesta y adaptación en hongos
- Aspergilosis pulmonar crónica
- Señalización y morfogénesis
- Candidiasis invasiva en el 2020
- Biómica en la virulencia de hongos filamentosos
- Revisando/reposicionando las *guidelines*
- Genómica y proteómica de levaduras

- Las otras micosis también son importantes

La conferencia inaugural será impartida por Joaquín Ariño, de la Universidad Autónoma de Barcelona, y el ponente de la charla de clausura será el ganador del premio Fleming 2020. Estad atentos a la convocatoria, que se publicará en marzo del año que viene. Este premio se otorga al mejor trabajo de investigación presentado a concurso en el ámbito de la Micología, realizado en un laboratorio de España, y publicado en cualquiera de los dos años previos (2018 y 2019). Como es habitual, los cinco miembros de la Junta Directiva del Grupo actuarán como jurado.

HONGOS, FILAMENTOS Y LEVADURAS



Humberto Martín
Presidente del Grupo

Os recordamos que el próximo Congreso Nacional de Micología será organizado en Valencia por Eulogio Valentín, del 9 al 11 de septiembre de 2020, en colaboración con la Asociación Española de Micología (AEM). La sede principal será el Palacio de Pineda, sede de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, y como co-sede dispondremos del "Centro Cultural Convento del Carmen". Os animamos a que vayáis reservando esas

XV CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGÍA

9-11 SEPTIEMBRE VALENCIA 2020