

Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología

Presidenta: **Montserrat Llagostera**

El grupo D+D SEM cuenta con más de 150 miembros y con una Junta Directiva de once miembros, cuya composición podéis consultarla en la web de nuestro grupo (<http://www.semicrobiologia.org/ddm/index.php>). Las elecciones a la Junta Directiva se realizaron durante el mes de junio, mediante votación vía web con una participación del 50,6%.

Desde nuestra última reseña a Actualidad SEM, el hito más destacado de nuestro grupo ha sido nuestra participación en el XXIII Congreso Nacional de Microbiología ya que ha significado un gran empuje a D+D SEM. Brevemente os comento que el Simposio del grupo contó con una significativa asistencia y con un elevado número de intervenciones, lo cual muestra el interés que existe por los diferentes aspectos que se expusieron en las ponencias, así como la necesidad de intercambio de experiencias. Del mismo modo, la sesión de comunicaciones orales despertó un gran interés en la audiencia. En la sesión de pósteres se presentaron 26 trabajos, los cuales fueron muy visitados durante los tres días que estuvieron expuestos y fomentaron la discusión entre los participantes del congreso. Podéis acceder al contenido de los pósteres a través de nuestra web. El premio de nuestro grupo fue concedido a Alfonso V. Carrascosa y colaboradores por su trabajo "Microbiología y cultura científica para discapacitados intelectuales" y tuvimos el honor de que el segundo premio de la SEM recayera en un miembro de nuestro grupo, en concreto, Fernando Martínez-Checa y colaboradores por su trabajo en la cadena televisiva TG7 "La Vida de los Microbios en Paraninfo".

En la asamblea del grupo participaron 34 colegas y, además de constituirnos de forma oficial como grupo, se propusieron nuevas iniciativas para formar grupos de trabajo y se realizaron los primeros tanteos para organizar la I Reunión del Grupo que tendrá lugar el próximo año. Una de las iniciativas fue la creación de espacios Facebook y Twitter de la SEM a los cuales podéis acceder a través de nuestra web.

Desde Salamanca estamos trabajando en la dinamización de los grupos de

trabajo existentes y en la definición de los objetivos de los nuevos grupos de trabajo. Asimismo, hemos comenzado a revisar nuestra web para dar cabida de forma ordenada a todos los materiales y recursos que nos ceden nuestros socios y también para conseguir una mayor visualización de las actividades de los distintos grupos de trabajo. Esperamos que en breve todo ello sea ya una realidad. Asimismo, informamos que la I Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología que tendrá lugar los días 12 y 13 de julio de 2012 en el campus de la Universidad Complutense de Madrid. Para poder realizar este evento disponemos ya de un comité organizador formado por más de 15 de nuestros socios, los cuales, según me consta, están trabajando arduamente y con excelentes resultados. Os ruego que toméis nota de las fechas y os animo a participar, ya que esta primera reunión deberá significar la consolidación de este grupo.

Grupo de Microbiología Molecular

Presidenta: **María Molina**

En el XXIII Congreso Nacional de la SEM recientemente celebrado en Salamanca, el grupo de Microbiología Molecular organizó el simposio *Metagenómica, Metabólica y Marcadores Moleculares para el Microbioma Humano*, moderado por Juan Ayala y Alex Mira, que contó con unos excelentes ponentes y una numerosa audiencia. La participación de los miembros del grupo en el resto de actividades del congreso fue también relevante y de elevada calidad, tanto en la sección de pósteres, en la que se presentaron 62, como en la Mesa Redonda del grupo en la que se expusieron 6 comunicaciones orales. Cristina Vilellas mereció el Primer Premio de la SEM al mejor póster por su trabajo "Transcripción de las DNA topoisomerasas y estado del superenrollamiento del DNA en respuesta a relajación por novobiocina en *Streptococcus pneumoniae*" y Felipe Cava recibió el correspondiente Premio del grupo por el trabajo "D-amino Acids Governing Stationary Phase Cell Wall Re-Modeling in Bacteria". El Congreso se clausuró con una excelente conferencia impartida por otro de los miembros del grupo, nuestro Vicepresidente Bruno González-Zorn, galardonado con

el Premio Jaime Ferrán. Durante la reunión ordinaria del grupo se informó de que la próxima reunión científica del grupo, organizada por José Antonio Bengoechea, se celebrará los días 14, 15 y 16 de noviembre de 2012 en el Auditorium de Palma de Mallorca.

Grupo especializado de Protistología

Presidenta: **Ana M.ª Martín González**

Como en Congresos anteriores, el Grupo Especializado de Protistología de la SEM tuvo una interesante participación en el XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología, que tuvo lugar el pasado mes de julio, en la bonita ciudad de Salamanca. El incremento notable y la variedad de las comunicaciones presentadas, son el reflejo del desarrollo creciente de este campo en España. Conmemorando que el año 2010 fue declarado como año de la Biodiversidad por la ONU, ésta fue la temática global conductora de las ponencias incluidas en el Simposio de nuestro Grupo Especializado. Rosa Araujo, de la Facultat de Biología de la Universitat de Barcelona, nos habló de "Las amebas como huéspedes de microorganismos patógenos en el agua", tema de gran importancia sanitaria y tradicionalmente olvidado en los protocolos de Sanidad Ambiental. Genoveva F. Esteban, de la Queen Mary University de Londres, realizó interesantes reflexiones sobre el concepto de "Biodiversidad críptica" y su incidencia en los ecosistemas acuáticos. Eloy Bécarres, de la Universidad de León nos explicó detalladamente la "Biodiversidad de protistas en lagos y humedales mediterráneos" y sus diferencias en comparación con los sistemas leníticos europeos. Por último, Eduardo Villalobo, de la Universidad de Sevilla, se centró en algunos aspectos de la biodiversidad molecular y más concretamente en la "Biodiversidad de los sistemas de detección de codones de parada prematuros en protistas". Al Congreso, también se presentaron seis comunicaciones orales y veinte comunicaciones en panel. El premio a la mejor comunicación, lo obtuvo Lilita Cubas, de la Universidad Complutense de Madrid, con el trabajo titulado "La familia de las glutathionperoxidases (GPx) de *Tetrahymena ther-*

mophila: un análisis de los niveles de expresión bajo diferentes condiciones de estrés". Durante la reunión del Grupo Especializado, se acordó que la próxima reunión (2012) del mismo tendría lugar en A Coruña y sería organizado por la Dra. Angeles Cid.

Por último, me es muy grato anunciar que nuestro anterior Presidente, Aurelio Serrano, ha sido nombrado Secretario General de la Federación Europea de Sociedades de Protistología, durante el VI European Congress of Protistology, que tuvo lugar del 25 al 29 de julio en Berlín. El programa completo de este congreso, incluidos los resúmenes de todas las comunicaciones y ponencias, está disponible en la dirección www.ecop.2011.org. Aurelio Serrano, junto con algunos miembros del grupo especializado, se encargarán de la organización del VII European Congress of Protistology, que tendrá lugar en Sevilla, en 2015.

Grupo de Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación

Presidenta: **Asunción de los Ríos Murillo**

El Grupo ha organizado durante el XXIII Congreso Nacional de Microbiología, el miércoles 13 de Julio del 2011, un simposio de título "Nuevos avances en la degradación medioambiental" organizado por la Dra. C. Abrusci (UAM), que ha contado con financiación de la empresa Thor Especialidades, S.A. y las siguientes ponencias:

- Los líquidos iónicos como alternativa a los disolventes industriales: Posible impacto ambiental y tratamientos de eliminación (José Palomar, UAM).
- Las bacterias hidrocarbonoclasticas en la degradación de vertidos de petróleo en el mar (Fernando Rojo CNB-CSIC).
- Biodegradación de polímeros oxo-biodegradables. Empleo de aditivos pro-degradantes (Fernando Catalina, ICTP-CSIC).
- Tratamiento biológico de residuos generados en el proceso de obtención del aceite de oliva (Clementina Pozo,UG).

Durante el citado congreso se ha realizado la entrega del premio THOR

al mejor póster sobre Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación, a Fernando Morcillo de Amuedo de la Universidad de Granada, por el trabajo "Estudio de la sorción de metales pesados por la biomasa presente en un compost generado a partir de lodos de depuradoras". A. de los Ríos fue la encargada de dar el diploma acreditativo y los 300 euros del premio durante la conferencia de clausura. El premio SEM al mejor póster en el área de Biodeterioro, Biodegradación y Bioremediación de los 27 presentados fue concedido a M.J. López de la Universidad de Almería por el trabajo "Biodeterioro y biodegradación de nuevos materiales poliméricos verdes".

Grupo especializado Biología de Microorganismos Patógenos

Presidente: **Ángel Domínguez**

El grupo especializado de Biología de Microorganismos Patógenos celebró su reunión correspondiente. Se renovó parcialmente la junta directiva que quedó constituida por Ángel Domínguez, Presidente, Universidad de Salamanca; Miguel Viñas, Vicepresidente, Universidad de Barcelona; Elisa Muñoz Secretaria, Universidad de Salamanca; Vocales, Adela González de la Campa, Instituto de Salud Carlos III y José Pedro Martínez, Universidad de Valencia. Quedó pendiente el nombramiento de dos vocales más. Se decidió eliminar a la figura del tesorero debido a la eficiente labor de la Secretaría y Tesorería de la SEM. Hubo unanimidad sobre la conveniencia de potenciar el grupo y sobre la conveniencia de mejorar la página web.

Se decidió realizar la reunión anual del grupo en Badajoz, en el año 2012, aceptando el Profesor Germán Larriba encargarse de su organización. Las fechas previstas son 5 al 7 de Julio. La página web se está elaborando y próximamente se enviara su dirección.

Además el grupo organizará el SMYTE30 "Small Meeting on Yeast Transport and Energetics", congreso internacional que tendrá lugar en Salamanca del 11 al 14 de Julio de 2012. La pagina web aparecerá en antes del 30 de Noviembre.

Grupo especializado de Microbiología del Medio Acuático

Presidente: **Juan José Borrego García**

VIII Reunión del Grupo

Del 14 al 16 de Septiembre de 2010 se ha celebrado en Vigo con un total éxito la VIII Reunión Microbiología del Medio Acuático. La organización la realizó la Prof. Teresa Pérez Nieto con los miembros de su equipo, a los que quiero hacer constar el agradecimiento del Grupo Especializado.

El número de inscritos a la Reunión fue de 86, de los cuales casi el 45% fueron jóvenes investigadores. Se presentaron 57 comunicaciones orales, que como es costumbre en nuestra Reunión, fueron defendidas exclusivamente por los jóvenes investigadores.

La Conferencia inaugural fue realizada por la Prof. Dra. Debra Milton del Department of Molecular Biology, Umeå University, Suecia, titulada: "Mechanisms of Virulence and Quorum Sensing in *Vibrio anguillarum*".

Se realizó un segundo homenaje (previamente se le realizó en la VII Reunión celebrada en Bilbao en 2008) al Prof. D Francisco Ruiz Berraquero por su esfuerzo en la creación de este Grupo cuando ocupaba el cargo de Presidente de la SEM.

Se concedieron 7 premios a las mejores comunicaciones, consistentes en una beca que cubría los gastos de inscripción al congreso y un diploma acreditativo.

Así mismo, se reconoció el agradecimiento a las Entidades Colaboradoras del Grupo con un homenaje y un diploma acreditativo:

- EMASA
- EMASESA
- GAMASER (Aguas de Valencia)
- AGBAR (Aguas de Barcelona)
- IPROMA
- MILLIPORE IBERICA
- VWR INTERNATIONAL EUROLAB
- ASOCIACIÓN GRUPO BIOINDICACIÓN
- FRINSA

Por ultimo, se ha realizado un enlace donde se recoge fotográficamente los eventos de la Reunión: [http:// webs.uvigo.es/microbiologiamedioacuatico](http://webs.uvigo.es/microbiologiamedioacuatico).

Actualidad SEM

Otra noticia de interés es que en el número 50 de Actualidad SEM se ha publicado un monográfico dedicado a nuestro Grupo. Desde aquí quiero agradecer y manifestar el gran trabajo y dedicación del Dr. Federico Navarro, no solo por su labor en este número (en el que hemos trabajado en colaboración), sino a lo largo de su dirección de Actualidad SEM. Esperamos que próximamente, y debido al gran número de equipos de investigación de nuestro Grupo podamos tener la posibilidad de editar otro número monográfico.

Mesa Redonda Congreso Nacional

En el XXIII Congreso Nacional de Microbiología que se celebrará en Salamanca en Julio de 2011, el Grupo

organizará un Symposium, siendo las moderadoras las Dras. Elena Alcaide (Universidad de Valencia) y Rosa Pintó (Universidad de Barcelona). Contando con los siguientes ponentes y conferencias:

- Antonio Alcamí. CBM. Madrid. "Metagenomic analysis of the viral community from extreme ecosystems in Antarctica".
- José Agustín Guijarro. Universidad de Oviedo. "Yersinia ruckeri: tecnología de expresión *in vivo* como modelo para el estudio de genes asociados a la virulencia en bacterias patógenas de peces".
- Consuelo Esteve. Universidad de Valencia. "Distribución temporal, reservorios y supervivencia de *Edwardsiella tarda* en anguilas y agua del lago de l'Albufera de Valencia".
- Gary Toranzos. Universidad de Puerto Rico en Ríos Piedra. Puerto Rico.

"Ecología de indicadores alternos de contaminación de aguas recreacionales".

IX Reunión del Grupo 2012

La próxima IX Reunión del Grupo se celebrará en 2012 en Barcelona, siendo el Presidente del Comité Organizador el Dr. Albert Bosch. En breve podremos concretar las fechas y el lugar del evento.

Página web del Grupo

La Dra. M^a Carmen Macián y el Dr. David Arahal, ambos de la Universidad de Valencia, están haciendo una magnífica labor en la confección y actualización de la página web del Grupo. Por ello, quiero manifestar en la Asamblea mi más profunda gratitud por su desinteresado trabajo y esfuerzo.

Nuevos socios de la SEM

Altas del 14/4/2011 hasta 26/10/2011

- Antillés Silva, Noelia
- Arrebola Diez, Eva
- Bejarano Ramos, Ana
- Calvo de Pablo, Pilar
- Calzado Funes, Javier
- Carrilero Aguado, Laura
- Castanera Andrés, Raúl
- Cava Valenciano, Felipe
- Cortina Burgueño, Ángela
- Cubas Gaona, Liliana Lilibeth
- Domínguez Acuña, Lorena
- Esteban, Genoveva
- Fernández Álvarez, Andrea
- Flores Félix, José David
- Galotti, Andrea
- García Heredia, Inmaculada
- García Lozano, Tomás
- Gonzaga Moltó, Aitor
- Grande Burgos, María José
- Hernández Arranz, Noemi
- Lasserrot Cuadrado, Agustín
- Lavilla Lerma, Leire
- Lobato Márquez, Damián,
- López Aguayo, María del Carmen
- López Oreja, Ana María
- Marqués Martín, Silvia
- Martí Serrano, Elisabet
- Mayo Prieto, Sara
- Merlos Gil, Alexandra
- Montero Ordóñez, Ignacio
- Nacimiento Da Fonseca, Nuno Alexandre
- Nieto Gutiérrez, Joaquín José
- Olmo Rísquez, José Luis
- Padrós Sánchez, Carolina
- Pajuelo Gámez, David
- Pérez Lago, Estela
- Pílares Ortega, Lilian Olga
- Prado Lodeiro, Raquel
- Raho, Nicolás
- Ramos Vecino, Mariona
- Rioboo Blanco, Carmen
- Rubio Coque, Juan José
- Sánchez Contreras, María
- Soria Soria, Elena
- Valderrey Barreal, Andrea Diana
- Velasco Ayuso, Sergio
- Vidal Roig, M^a Dolors
- Villar Tajadur, María Antonia

Socios colaboradores de los Grupos Especializados de la SEM:

- **AGBAR, S.A.**
- **BIOETANOL GALICIA**
- **EMASA**
- **EMASESA**
- **Gamaser, S.L.**
- **Iberdrola, S.A.**
- **Instituto Tecnológico Agroalimentario**
- **Iproma, S.L.**
- **Laboratorio Municipal de Vigo**
- **Millipore Ibérica, S.A.**
- **THOR Especialidades, S.A.**
- **VWR International Eurolab, S.L.**
- **Asociación Grupo Bioindicación**