

Boletín electrónico mensual de la Sociedad Española de Microbiología (SEM). C/ Rodríguez San Pedro, 2. E-28015 Madrid. Directora: Emilia Quesada Arroquia (Universidad de Granada). *E-mail:* equesda@ugr.es

• ÍNDICE

Acuerdos tomados por la Junta Directiva de la SEM en la reunión del 07/02/2014	1
Noticias de la CECT	4
II Reunión Nacional del Grupo D+D SEM	5
50º Aniversario del Departamento de Microbiología de la Universidad de Barcelona	5
XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana	6
XVIII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología	7
El “biofilm” del mes	8
Cartas de los Socios: Carmen Rubio, Catedrática de Microbiología de la Universidad de Zaragoza	9
Tabla de próximos congresos	10

Acuerdos tomados por la Junta Directiva de la SEM en la reunión del 07/02/2014

El pasado día 7 de febrero tuvo lugar la primera Junta Directiva de nuestra Sociedad de este año 2014. Como acuerdo de la misma se decidió la publicación en este boletín de los principales acuerdos adoptados, y de las decisiones que afectan al funcionamiento de la SEM. Como Secretario de la Sociedad se me encargó llevar a cabo este pequeño informe.

Domicilio Social de la SEM.

En primer lugar recordaros que hemos cambiado recientemente nuestro domicilio social, a la calle Rodríguez San Pedro, 2, 2ª planta, despacho 210, 28015, Madrid, y que mantenemos los números de teléfono y fax. Aunque el contrato es por un año, no vamos a dejar de buscar sitio en algún entorno académico.

Año Nacional de la Biotecnología.

Nacido como una propuesta de la FEBIOTEC, ASEBIO y SEBIOT, a la que nos adherimos SEM, el congreso de los diputados aprobó la denominación del 2014, como “Año Nacional de la Biotecnología”, esta nominación implica una ventaja fiscal para las empresas que patrocinen eventos relacionados con la Biotecnología, y se están organizando diferentes actividades conmemorativas, que tendréis información a través de los medios, así como una página WEB y un sello conmemorativo.

Este año se celebra el congreso trienal de la IUMS, del que somos miembros, que tendrá lugar en Montreal, donde se deben elegir nuevos cargos directivos del comité ejecutivo de la IUMS, y de las divisiones que la componen. Al mismo han sido invitados varios miembros de SEM, entre los que se encuentra nuestro presidente electo Antonio Ventosa, al cual se le designó como representante SEM para defender las propuestas de la Sociedad. Además, se decidió presentar la candidatura para organizar el congreso IUMS2020 en Barcelona.

Fondos de los grupos para reuniones.

Ante la petición de varios grupos de nuestra Sociedad para utilizar los fondos de los grupos en la organización de las reuniones y congresos, se decidió preparar un modelo de convenio de colaboración que se difundirá entre los presidentes de los grupos, previa consulta con nuestra gestora Suandco.

Balance2013 y Presupuesto2014.

Se aprobaron el Balance de gastos 2013, con la consideración del coste del Premio Jaime Ferrán fuera de los gastos asignados al congreso SEM2013; y el Presupuesto para 2014, con el compromiso de no superar la asignación para los gastos de Juntas directivas y Asamblea 2014. Se acuerda solicitar presupuesto anticipado del próximo Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología 2014 (CIM2014) para ajustar el coste a la subvención concedida por la Fundación Ramón Areces.

XVII CIM2013, CIM2014 y CIM2015.

Se aprueba el informe científico y económico presentado por Montserrat Llagostera como organizadora del CIM2013, y se reconoce la excelente labor desarrollada en la organización y gestión, habiendo producido unos resultados excelentes en el modelo utilizado este año. Se recomienda usar este modelo para los años que coincidan con la celebración del congreso SEM.

Se acuerda pedir presupuesto anticipado del próximo CIM2014 a la organizadora del mismo Inés Arana, de la Universidad del País Vasco.

Se acuerda asumir el coste de inscripción al congreso SEM para 2015 de los alumnos CIM2015, como se ha asumido para el congreso SEM2013.

XXIV Congreso SEM2013.

Se aprueba el informe científico y de cuentas presentado por Miguel Viñas, organizador del pasado congreso nacional, al que la Junta felicita por llevarlo adelante en tiempos de crisis.

Congreso ALAM-2014.

Este año se celebra el XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología, ALAM2014 que tendrá lugar en Cartagena de Indias del 5 al 8 de noviembre. Se aprueba la participación de SEM con un presupuesto adelantado para los gastos de gestión, pendientes de definir los conceptos de gasto. Así mismo se aprueba la celebración de un simposio conjunto con la sociedad portuguesa SEM-SPM.

Asamblea General 2014.

Se acuerda celebrar la Asamblea anual preceptiva 2014 durante la reunión del grupo de Microbiología Molecular en Segovia del 9 al 11 de Junio, y se ha solicitado a los organizadores, José Berenguer y Bruno González Ron, reservar sala y hora para la Asamblea.

NoticiaSEM.

Se acuerda solicitar el envío de los documentos en formato Word, para su mejor edición, así como la publicación en el próximo número del mensaje enviado por Carmen Rubio. Como indicaba al principio, se decidió enviar las principales decisiones de las Juntas Directivas para su publicación en el boletín.

SEM@foro.

Dados los elevados costes de la edición y envío de esta revista se han decidido varias acciones para abaratar costes: 1) Reducir la tirada en papel, previa encuesta por e-mail (no respuesta implica no recibir en papel) para conocer los socios que no desean recibirla en este formato, 2) Negociar con DyCG para bajar el gramaje del papel de SEM@foro para reducir el peso y los costes de distribución, y 3) Buscar empresas para la inclusión de publicidad en la revista, entre las que obtuvieron proyectos del MINECO, y que fueron publicadas en NoticiaSEM.

Se desestima definitivamente la posibilidad de publicar Trabajos de Fin de Máster en la revista.

Se desestima utilizar SEM@foro para la publicación de los relatos ganadores del

curso D+D-Hélice "Relatos Microscópicos", y se decide la publicación de los relatos ganadores en un eBook con posibilidad de revertir beneficios a la SEM en función de un convenio entre la SEM y la Editorial Hélice.

Se acuerda que para la publicación de las tesis en SEM@foro se requerirá que el autor y no sólo el director sea miembro de SEM.

Se acuerda así mismo solicitar el envío de los carteles anunciadores de las reuniones de grupos antes de junio para la inclusión en la revista.

International Microbiology.

Se decide también reducir la tirada en papel, con el objetivo de abaratar costes, previa encuesta por e-mail (no respuesta implica no recibir en papel) a los socios por parte de los editores responsables, para conocer las preferencias de los socios. Se decide publicitar el dato de la revista en todos los correos institucionales de la SEM

Cursos "on line".

Se acuerda preparar un cartel anunciador para su envío a todas las Facultades de Ciencias para publicitar y difundir sus contenidos entre los estudiantes.

Cuanta información adicional que podáis necesitar, no dudéis en solicitármela directamente.

Juan A. Ayala
Secretario SEM
jayala@cbm.uam.es



Curso sobre conservación y control de cepas microbianas.

Desde hace 15 años el personal de la CECT imparte el curso de formación sobre conservación y control de cepas microbianas. En las primeras 14 ediciones se ofertó como “Curso de posgrado” y en el presente curso, con el fin de ampliar el acceso a los profesionales de la microbiología con diferentes niveles de titulación, se oferta como “Certificado de especialización”. Los contenidos teórico y práctico se mantienen y como novedad este año se ha realizado en las nuevas instalaciones de la CECT y espacios de formación en el Parque Científico de la Universidad de Valencia. Se celebró durante los días 29, 30 y 31 de enero con un total de 15 asistentes de 8 ciudades españolas y una asistente de Colombia.

Además de este curso que forma parte del catálogo de títulos propios de la Universidad de Valencia, la CECT ofrece la posibilidad de realizar cursos de formación “a medida” para grupos reducidos de 1 a 3 personas, en el ámbito de especialización de una colección de cultivos microbianos. Para más información podéis consultar nuestra [página web](#).

Nueva encuesta en el marco del proyecto MIRRI.

La CECT participa en la fase preparatoria del proyecto MIRRI ([Microbial Resources Research Infrastructure](#)). En mayo-julio de 2014 está prevista la reunión con la Comisión

Europea (Mid-Term Report) para justificar los principales logros alcanzados hasta la fecha por el proyecto. Por este motivo se ha elaborado una nueva encuesta donde se pretende a) dar a conocer el modelo de infraestructura esbozado a partir de los datos recopilados en una encuesta lanzada en abril de 2013, b) consultar a los usuarios de recursos microbianos y servicios asociados sobre su grado de interés en dicho modelo de infraestructura y c) poder mostrar a la Comisión Europea los siguientes pasos a seguir en función de los resultados de la encuesta

El cuestionario se cumplimenta on-line en menos de 15 minutos y podéis acceder al mismo y a una introducción sobre MIRRI a través del siguiente [enlace](#).

Para consultas sobre la encuesta o sobre MIRRI podéis dirigiros a: azuzuarregui@cect.org.

Certificación ISO 9001.

En diciembre de 2013 la CECT ha superado con éxito la auditoría de renovación del certificado ISO 9001 con el alcance: “Depósito, preparación, venta y distribución de microorganismos: bacterias, arqueas, levaduras y hongos filamentosos”.

Prof. Rosa Aznar Novella
Directora
Colección Española de Cultivos Tipo (CECT)
www.cect.org



II Reunión Nacional del Grupo D+D SEM

Estimados Compañeros

Os comunicamos que la II reunión nacional del Grupo Especializado en Docencia y Difusión de la Microbiología (D+D SEM) tendrá lugar los **días 5 y 6 de septiembre en Alicante**.

El programa preliminar incluye ponencias y talleres sobre:

- Recursos materiales para la docencia y difusión de la Microbiología.
- Nuevas tecnologías, internet y redes sociales en la divulgación de la Microbiología.
- La Microbiología en la Enseñanza Secundaria y el Bachillerato.
- Comunicación de la Microbiología en la sociedad de la información.

Queremos que sea una reunión muy abierta a distintos colectivos profesionales de la docencia y la difusión de la ciencia, incluyendo a personal en formación en estos ámbitos. En breve crearemos una página web donde iremos colgando y actualizando la información sobre dicho evento.

Si eres un profesional de la enseñanza o un amante de la divulgación científica, esta es tu cita. Te agradeceríamos que la difundieras entre tus compañeros y entre todos aquellos que creas que les puede interesar.

¡Contamos con vosotros!

Manuel Sánchez Angulo
m.sanchez@goumh.umh.es



50º Aniversario del Departamento de Microbiología de la Universidad de Barcelona



JORNADA COMMEMORATIVA
DEL 50è ANIVERSARI DE LA
CÀTEDRA DE
MICROBIOLOGIA

30 de maig de 2014
Aula Magna
Facultat de Biologia



Hi intervindran:

Introducció. Joan Jofre Torroella, Departament de Microbiologia, Universitat de Barcelona.

Pasado, Presente y Futuro de la Taxonomía Bacteriana. Jorge Lalucat Jo, Departament de Biologia, Universitat de les Illes Balears.

Adaptación microbiana a ambientes hostiles: el caso de Azoarcus. Manuel Carmona Pérez, Departamento de Biología Ambiental, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid.

Pausa i cafè

El virus de la SIDA: nou mecanisme per envair el sistema immunitari. Javier Martínez Picado, Institut de Recerca de la Sida (IrsiCaixa), Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona.

Avances en la seguridad frente a patógenos de los medicamentos hemoderivados. Rodrigo Gajardo Rodríguez, Divisió de Seguretat Viral, Institut Grífols, Parets del Vallès.

Degradació anaeròbica d'hidrocarburs: desmuntant un mite. Núria Jiménez, Federal Institute for Geosciences and Natural Resources, Hannover.

XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana

Querida/o amiga/o:

Tengo el placer de enviarte el [programa provisional](http://www.taxon2014.com) y la dirección de la página WEB (www.taxon2014.com) de la XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana que en esta ocasión se celebrará entre los días **3 y 5 de julio de 2014** en la antigua **Universidad Cisneriana de Alcalá, en Alcalá de Henares (Madrid)**.

En estos días estamos trabajando en ultimar un programa científico que esperamos que resulte interesante y de alta calidad para todos los profesionales y todos los ámbitos científicos que abarca nuestra Reunión. Esperamos y pondremos todo nuestro esfuerzo en conseguir que durante la misma, científicos de reconocido prestigio internacional se combinen con jóvenes y brillantes investigadores que empiezan a despuntar en su trayectoria profesional y a quienes queremos dar el principal protagonismo en este encuentro.

En el nombre de todo el Comité Organizador y en el mío propio, queremos hacerte llegar nuestra invitación a inscribirte y participar en esta XV Reunión, de forma que entre todos podamos hacer posible un nuevo éxito de la misma, tanto desde el punto de vista científico como participativo.

Recibe un cordial abrazo y espero que muy pronto podamos volver a saludarnos personalmente en Alcalá de Henares.

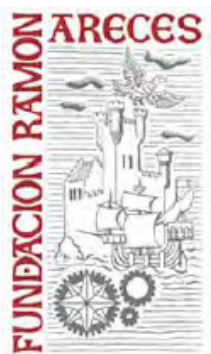
José Luis Copa Patiño

Presidente del Comité Organizador de la XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana





XVIII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología



19-20 de Junio de 2014
Facultad de Ciencia y Tecnología
Universidad del País Vasco (UPV/EHU)



Dia	Hora	Actividad
18	10:00	Inauguración del curso y homenaje a la Prof. Isabel Barcina
	10:30-17:40	Actividades docentes del curso
19	9:00-14:30	Actividades docentes del curso
	15:00-	Visita empresa
20	9:00-13:00	Actividades docentes del curso

Plazo de Inscripción: del 17 de Marzo al 18 de Mayo

Si eres estudiante de último curso de grado o de licenciatura o de primer curso de máster de las áreas de las Ciencias de la Vida y de la Salud, tienes especial interés por la Microbiología y deseas asistir al curso, contacta con ines.arana@ehu.es

La organización sufraga los gastos de inscripción, alojamiento y manutención, durante la celebración del curso, de los alumnos seleccionados. Además, serán miembros de la SEM durante un año de forma gratuita y se les subvencionará la inscripción al próximo congreso de la SEM del 2015.



Esta cuarta entrega de la saga de “El mito de Bourne” es la más floja de todas. No pasa de ser la típica película de acción y espías llena de explosiones, giros del guion y persecuciones frenéticas. La pareja protagonista está interpretada por Jeremy Renner y la oscarizada Rachel Weisz. Ésta última vuelve a interpretar a una científica, en este caso una doctora en Bioquímica que trabaja para un laboratorio secreto del gobierno estadounidense.

¿Y qué tiene que ver este típico “*action-pack*” de Hollywood con la Microbiología? Pues más de lo que parece a primera vista. Renner interpreta a un superagente secreto. Y utilizo el prefijo “super” porque la película nos muestra que es una persona capaz de hacer proezas físicas casi imposibles. También vemos que está constantemente tomándose unas pastillitas, así que lo fácil es asumir que se trata de anabolizantes y esteroides. Pero no es así.

“El legado de Bourne”

Director: **Tony Gilroy** (2012)

[Ficha en la IMDB \(origen del poster\)](#)

En un momento dado de la trama resulta que los jefes de Renner deciden eliminarlo. Como era de esperar se libra por los pelos e intenta descubrir el porqué. Eso le lleva hasta la doctora Marta Shearing (Rachel Weisz), persona cuya eliminación también ha sido decidida por los jefes de Renner. Evidentemente Renner la salva y le pide explicaciones de porqué desean ahora verlos muertos a ambos. Y es entonces cuando Marta le confiesa que lo que su grupo de investigación ha hecho con él es realizar un dopaje genético. Mediante el uso de un virus modificado genéticamente consiguieron introducirle genes que aumentaron su capacidad y resistencia física. Y eso, no es ciencia ficción (al menos no del todo).

En el año 2005 la compañía Oxford Biomédica comenzó a hacer pruebas de una nueva terapia génica conocida como Repoxygen. La idea era utilizar un vector viral para insertar el gen de la eritropoyetina (EPO) en aquellos pacientes que necesitaran dicha proteína, en lugar de tener que administrársela mediante inyecciones. Pero inmediatamente surgieron los temores de que dicha terapia pudiera ser utilizada para realizar un dopaje genético en deportistas. En el año 2006 se incluyó al Repoxygen en la lista negra de las agencias anti-dopaje. Pero a veces no hace falta introducir un nuevo gen. En el año 2007 se publicó un artículo en [PLOS ONE](#) en el que se demostraba

Que alterando las rutas de señalización del TGF- β se podía cuadruplicar la masa muscular de los ratones.

La secuencia en la que Marta se confiesa a Renner tiene además otros momentos que me gustaría destacar, sobre todo porque podrían dar lugar a interesantes conversaciones sobre Bioética y el uso de seres humanos en la experimentación científica. Voy a dejar un par de frases como muestra:

Renner -*¿Quién te ha dicho que eso esté bien?*

Marta – *Nadie. Yo solo investigo... Yo estaba allí por la ciencia. Todos estábamos allí por la ciencia... He hecho muchos sacrificios... No he podido publicar ni dar conferencias... ero creía que estaba bien.*

Da qué pensar. ¿No es cierto?

Manuel Sánchez Angulo
[@ManoloSanchezA](#)

Cartas de los socios: Carmen Rubio, Catedrática de Microbiología de la Universidad de Zaragoza

Queridas Emilia Quesada, Isabel Perdiguero y todo ese conjunto fantástico que sois los microbiólogos de la SEM,

Pensareis. ¿a qué se debe este mensaje?.

Os cuento: hace tiempo que quería deciros lo magníficos que sois, por tantas y tantas cosas....

Un día, hace algún tiempo y en plena "depre", me di de baja de esa Sociedad y...¡me llamó Ricardo Guerrero!, ¡en persona!, diciendo que yo siempre sería miembro, pagara cuota o no. Me quedé impactada, sorprendida y agradecida . Me sentí, casi casi importante...

Sigo recibiendo "NoticiaSEM" que leo, estudio, (como la de hoy con el biodeterioro por sulfito reductoras), y me las guardo.

Si a esto añado el tratamiento indiferente que he recibido por otras Sociedades, en las que he estado más activa e involucrada que en la SEM, por mi condición de microbiólogo clínico, pues todavía quedáis como lo mejor de lo mejor.

Aprendí con vosotros en el Instituto Jaime Ferrán en Serrano, con gente que ya no está....Y también en los Departamento de Microbiología de las Facultades Farmacia y Biología de Madrid, Barcelona y Granada.

Mis conocimientos de Microbiología los he adquirido de MICROBIOLOGOS, lo escribo con mayúsculas. Siempre en Institutos de Investigación o Facultades de Ciencias.

Puede que haya estado influida por la visión básica que tiene Rafael Gómez Lus, mi Maestro y luego padre de mis hijos, respecto a este tema. Pero... cuanto más tiempo pasa, en más consideración, admiración y respeto os tengo.

*Y ya basta, me he pasado, estoy algo senil, pero... ¡tenía tantas ganas de decirlo!
Ya pronto voy a cumplir 70 y, posiblemente, me quede un tiempo de Profesor Emérito.*

Toda la nostalgia y melancolía que se tiene con el paso del tiempo se neutraliza con vuestras "NoticiaSEM".

Muchas gracias.
Siempre vuestra.

Carmen Rubio
Jefe Servicio Microbiología Hospital Clínico Universitario
Catedrático de Microbiología
Facultad de Medicina de Zaragoza (mcrubio@unizar.es)

Tabla de próximos congresos

Congreso	Fecha	Lugar de celebración	Organizador/es	Web/ e-mail
12th European Conference on Fungal Genetics	23-27 marzo 2014	Sevilla	Luis Corrochano	http://www.ecfg12.com
Ramón Areces Foundation International Symposium	3-4 Abril	Santander	Karim Labib Alberto Sánchez-Díaz José Miguel Ortiz Melón	http://www.symposiumsantander2014.unican.es
3rd Multistep Enzyme Catalyzed Processes (MECP14)	7-10 abril 2014	Madrid	Eduardo García-Junceda	http://www.mecp14.es
Tenth International Conference on Protein Stabilization (ProtStab2014)	7-9 mayo	Stresa, Lake Maggiore, Italia	Marina Lotti y Francesco Secundo	http://www.protstab2014.it
Beneficial Microbes for Agriculture and Biosphere Protection	20-21 mayo 2014	Madrid	Fundación Ramón Areces	
XII Congreso Nacional de Micología	18-20 junio 2014	Bilbao	Guillermo Quindós (Presidente), María Jesús Sevilla y Miguel Montejo (Vicepresidentes)	http://aemicol.org/CNM2014/
33rd Annual Meeting of the European Culture Collections Organization	11-13 junio 2014	Valencia	Rosa Aznar (CECT)	http://congresos.adeituv.es/ecco/
11th International Symposium on <i>Aeromonas</i> and <i>Plesiomonas</i> (ISAP)	25-27 junio 2014	Montpellier, Francia	Brigitte Lamy	http://www.ecosym.univ-montp2.fr/index.php?option=com_content&task=view&id=478&Itemid=256
XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana	3-5 julio 2014	Universidad Cisneriana de Alcalá, Alcalá de Henares (Madrid),	Jose Luis Copa Patiño	www.taxon2014.com
International Union of Microbiological Societies (IUMS)	27 julio-1 agosto 2014	Montreal, Canadá		http://www.montrealiums2014.org
XXXII Reunión de la SEE y XI Congreso de la APE	3-6 septiembre 2014	Santander	Diana Gil González	http://www.reunionanualsee.org/
X Congreso de Microbiología del Medio Acuático	7-9 septiembre 2014	Universidad Miguel Hernández (Elche/Orihuela)	Antonio Martínez Murcia	http://www.geneticpcr.com/xcongreso-nacional-de-microbiologia-mma.html
XIX Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos	24-26 septiembre 2014	Paraninfo de la Universidad de Zaragoza	Santiago Condón	https://semalimentos2014.unizar.es/
4th International Conference on Novel Enzymes	14-17 octubre 2014	Ghent, Bélgica	Tom Desmet	http://www.novelenzymes.com



No olvides los *blogs* hechos por microbiólogos para todos aquellos interesados en "la Gran Ciencia de los más pequeños".

Microbichitos:

<http://blogs.elpais.com/microbichitos/>

Small things considered:

<http://schaechter.asmblog.org/schaechter/>

Curiosidades y *podcast*:

<http://curiosidadesdelamicrobiologia.blogspot.com/>

<http://podcastmicrobio.blogspot.com/>

Síguenos en:



Objetivo y formato de las contribuciones

En **NoticiaSEM** tienen cabida comunicaciones relativas a la Microbiología en general y/o a nuestra Sociedad en particular. El texto, preferentemente breve (400 palabras como máximo, incluyendo posibles hipervínculos *web*) y en formato word (.doc), podrá ir acompañado por una imagen en un archivo independiente (.JPG, ≤150 dpi). Ambos documentos habrán de ser adjuntados a un correo electrónico enviado a la dirección que figura en la cabecera del boletín. La SEM y la directora de *NoticiaSEM* no se identifican necesariamente con las opiniones expresadas a título particular por los autores de las noticias.

Visite nuestra web: www.semicrobiologia.org