

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: equesada@ugr.es](mailto:equesada@ugr.es)

• ÍNDICE

Premios Oxoid y Especial del Grupo de Microbiología de los Alimentos	1
Historia de la Microbiología Española	2
Puesta en marcha de la página Web 2ª Reunión del Grupo D+DM	4
XIX Congreso Nacional de Microbiología de Alimentos	5
X Reunión Grupo Microbiología Molecular	6
European Congress on Biotechnology	6
Symposium on Veterinary care and antimicrobial resistance	7
Simposio Internacional: Microorganismos beneficiosos para la agricultura y la protección de la biosfera	7
Simposio internacional: Vacunas preventivas contra la tuberculosis	8
Curso de Supercomputación	8
Curso de Microorganismos Termófilos	9
Oferta contrato de formación Personal Investigador	9
El "biofilm" del mes	10
Tabla de próximos congresos	12

Premios Oxoid y Especial del Grupo de Microbiología de los Alimentos

Estimados/as amigos/as,

Os recordamos que el plazo para el envío de candidaturas a los Premios OXOID a la mejor **Tesis Doctoral** en Microbiología de los Alimentos y Especial del Grupo de Microbiología de los Alimentos para **investigadores jóvenes** finaliza el miércoles, **día 30 de abril, a las 14 horas**.

Las bases de ambos premios se encuentran expuestas en las páginas web de la SEM (www.semicrobiologia.org) y del XIX Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos (<http://semalimentos2014.unizar.es>).

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludaros afectuosamente.

Fco. Javier Carballo García
Presidente del Grupo de Microbiología de los Alimentos de la SEM

Historia de la Microbiología Española

Compartimos con vosotros el ilusionante proyecto que hará y está haciendo historia, titulado “Historia de la microbiología española”. Echó a andar al tiempo que el **Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología (D+DSEM)**, en forma de comisión de trabajo coordinada por el que suscribe. El proyecto de la obra recibió el apoyo de la Dra. **M^a José Báguena Cervellera**, de la Universidad de Valencia, gran experta en historia de la microbiología, el respaldo de la presidencia de la SEM, y el espaldarazo definitivo a través de carta autógrafa del Prof. Dr. D. **Julio Rodríguez Villanueva**, donde señala don Julio lo disperso del material generado sobre el tema y lo adecuado e interesante que resultaría recopilarlo con idea de construir un material de interés docente, muy acorde con la finalidad y objetivos del grupo D+DSEM.

Tal vez en este Año de la Biotecnología Española verá la luz el primer tomo de una obra que pretende ser colectiva, y que tiene mucho de biotecnología. Ultiman la redacción de los capítulos autoras tales como la Dra. **Concepción Mendoza** –con un magnífico capítulo sobre la SEM y el desarrollo de la microbiología española- conocida escritora de la historia de la SEM, acompañada por las Dras. **M^a del Carmen de la Rosa Jorge** y **M^a Ángeles Mosso** –con magnífica información resumida de manera didáctica en relación a la creación de la primera cátedra de microbiología española- que tocarán los orígenes de la institucionalización de la docencia de la microbiología, al lado de historiadoras de la medicina relacionadas con dicha disciplina, como la Dra. **M^a Isabel Porras** –experta en el Instituto Alfonso XIII- o la propia Dra. Báguena que dará cuenta de la introducción de la microbiología a través del ámbito sanitario –tratando personajes como Luis del Río y Lara, Jaime Ferrán- algo que completará otro eminente historiador de la medicina, el Prof. **José Luis Fresquet** –presentando los inicios de la terapia antimicrobiana- o estudios de mi autoría sobre la institucionalización de la microbiología en la JAE y el CSIC que permitirán conocer la denominada vía naturalista de entrada de la nueva disciplina, viéndose todo ello completado con los magníficos estudios de la Dra. **M^a Carmen Martínez** sobre la vía de entrada de la microbiología a través del ámbito agroalimentario- desde las enseñanzas de Pasteur, pasando por el desarrollo de los estudios sobre procesos como la fermentación vínica, hasta los estudios sobre bacterias nitrificantes.

Como podréis imaginar, la cosa dará para más volúmenes, y ahí es donde todos los que dispongan de ganas, información, y el propósito de elaborar un documento de historia de la ciencia, podréis apuntaros a la aventura en forma de propuesta de capítulo de la autoría que decidáis, todos juntos bajo el paraguas de la "Historia de la Microbiología Española".

Los estamos esperando en av.carrascosa@csic.es o M.Jose.Baguena@uv.es.

Alfonso V. Carrascosa



www.fundacionareces.es

Vitrubio, 5
28006 Madrid
T. 91 515-8980

Madrid, 21 de mayo de 2012

Dr. Alfonso V. Carrascosa Santiago
Grupo de Microbiología y Biocatálisis de Alimentos (MICROBIO)
Departamento de Biotecnología y Microbiología de los Alimentos
I. de Investigación en Ciencias de la Alimentación CIAL
(Consejo Superior de Investigaciones Científicas- UAM)
c/ Nicolás Cabrera, 9
Campus de la Universidad Autónoma de Madrid
28049 Madrid (ESPAÑA)

Estimado Dr. Alfonso V. Carrascosa:

He conocido recientemente, gracias a su visita a la sede central de la Fundación Ramón Areces, el proyecto de edición de la obra "Historia de la microbiología española" que coordina junto con la Dra. María J. Baguena. Aunque se hayan publicado artículos relacionados con dicha temática, o incluso textos –de alguno de los cuales, he sido yo mismo autor– sin duda que se trata de un libro pendiente de escribir. Por otra parte, el enfoque didáctico que se le pretende dar, lo constituirá sin duda en una obra útil para la docencia universitaria. El enfoque multidisciplinar, en el sentido de englobar tanto historia de la microbiología médica como de las fermentaciones, etc., resulta novedoso y muy interesante. Por su contenido, será también un instrumento de utilidad para quien quiera conocer los logros de esta disciplina científica, tan importante para la humanidad, y en la que los científicos españoles tanto han trabajado.

A la espera de sus noticias, y deseando llegue a buen puerto tan magnífica obra, le saluda atentamente.

Julio R. Villanueva

Puesta en marcha de la página web 2ª Reunión del Grupo D+DM

Estimados compañeros:

Nos complace anunciaros que ya hemos puesto en marcha la página web de la 2ª reunión del grupo D+DM. Allí se puede encontrar la información necesaria para la inscripción y el envío de comunicaciones. Hay todavía algunas secciones que están en construcción pero confiamos en tenerlas a punto en breve. Os rogamos que le deis la mayor difusión posible.

Recibid un fuerte abrazo.

Manuel Sánchez
[@ManoloSanchezA](https://twitter.com/ManoloSanchezA)



Si eres un profesional de la enseñanza o un amante de la divulgación científica tienes una cita en septiembre en Alicante.

Hablaremos de:

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

Puedes encontrar la información sobre el programa, presentación de comunicaciones, cuotas de inscripción, alojamiento, etc. , en

<http://ddm2014.blogspot.com.es/>





El XIX Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos tendrá lugar en el edificio Paraninfo de la **Universidad de Zaragoza** los días **24, 25 y 26 de septiembre de 2014**.

Organizado por el grupo de **“Nuevas tecnologías de conservación e higienización de los Alimentos”** de la Universidad de Zaragoza, el congreso se ha estructurado en sesiones temáticas que incluyen aspectos relacionados con los avances metodológicos, con las interrelaciones entre la seguridad alimentaria y la microbiología de los alimentos, con algunas cuestiones de especial relevancia para los biotecnólogos de los alimentos, y con avances en el conocimiento de la fisiología microbiana de interés para los microbiólogos de los alimentos. Otras sesiones se dedican a tratar retos microbiológicos concretos en la industria alimentaria actual, como la presencia de *Listeria* y *Toxoplasma* en productos cárnicos, la descontaminación de canales, la descontaminación de vegetales, etcétera, y una última a las tecnologías emergentes y a la microbiología predictiva.

El programa científico completo, así como el resto de detalles del congreso pueden consultarse en la dirección web <https://semalimentos2014.unizar.es/>.

El plazo para la presentación de los resúmenes de las comunicaciones y para la cuota de inscripción reducida concluye el próximo 15 de mayo.

X Reunión Grupo Microbiología Molecular



La próxima reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM tendrá lugar en **Segovia** durante los días **9 al 11 de junio** de este año. Para más información visite la web:

<http://micromol2014.com/>

European Congress on Biotechnology

Dear Spanish Society of Microbiology,

I am writing on behalf of the [European Federation of Biotechnology](#). As you are probably aware, we are holding our biennial [European Congress on Biotechnology](#) this July in Edinburgh, Scotland (ECB16). In 2009 it was held in Spain and I'm certain that many members of the Spanish Society for Microbiology would have attended. Dr. Abelardo Margolles ([Instituto de Productos Lácteos de Asturias IPLA-CSIC](#)) has recommended that we contact you, stating that it may be possible for the Spanish Society for Microbiology to promote ECB16 to your members and encourage them to attend by sending information to them by email, listing the event on your website or through other means. As a thank you, we can promote the Spanish Society for Microbiology by distributing leaflets at the conference and listing you as a partner on our website and in the congress handbook.

Gareth Smith
ECB16 Audience Acquisition Executive



Symposium on Veterinary care and antimicrobial resistance

Dear Sirs and Madams,

I contact you to let you know of an upcoming symposium that I assume will of interest to SEM's members.

This Symposium on Veterinary Wound care and antimicrobial resistance is organised by [Veterinary Wound Healing Association \(VWHA\)](#) and [European Wound Management Association \(EWMA\)](#) and takes place in Madrid 14 May.

I would be very pleased if SEM could help spread the word about this event perhaps by including this in a newsletter or on SEM's social media platforms.

You are every welcome to get back to me if you have any questions.
Many thanks in advance,

Klaus Boberg Pedersen

Symposio Internacional: Microorganismos beneficiosos para la agricultura y la protección de la biosfera

20-21 de mayo.

Patrocinado por la Fundación Areces

Web en español: [Simposio Internacional: Microorganismos beneficiosos para la agricultura y la protección de la biosfera](#)

Web en inglés: [International Symposium: Beneficial Microbes for Agriculture and Biosphere Protection](#)

Sede / Venue

Salón de Actos

Fundación Ramón Areces

Vitruvio, 5. 28006 Madrid

Coordinadores / Coordinators

José Olivares

Juan Sanjuán

Estación Experimental del Zaidín. CSIC. Granada.

Simposio Internacional: Vacunas preventivas contra la tuberculosis

Madrid, 7 y 8 de mayo de 2014
Patrocinado por la Fundación Areces

Coordinadores:

Carlos Martín

Universidad de Zaragoza.

Hospital Universitario Miguel Servet. CIBERES.

Jelle Thole

Director de la Iniciativa Europea Vacuna
Tuberculosis.

TBVI. Lelystad. Holanda.



Sede: Fundación Ramón Areces

Vitruvio, 5. 28006 Madrid.

Idioma Inglés con interpretación simultánea al
castellano.

Asistencia gratuita.

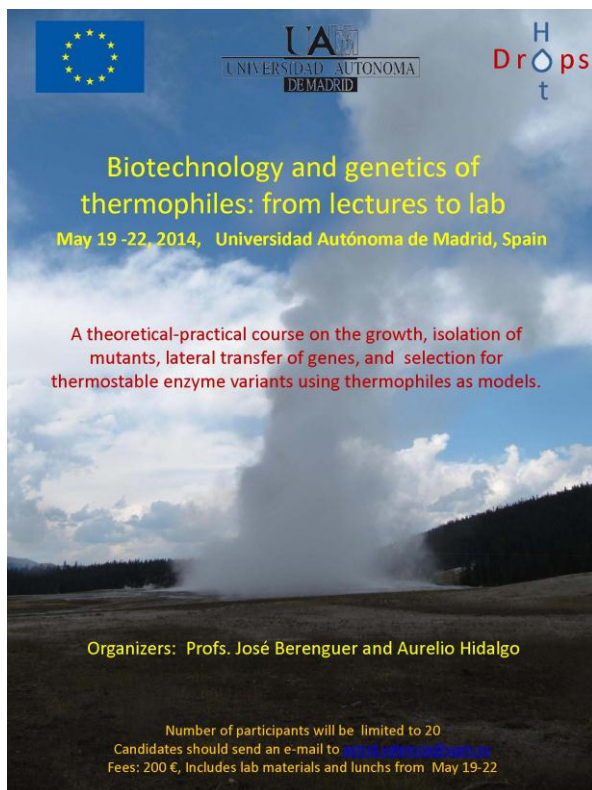
Curso de Supercomputación

La Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León (FCSCCL, www.fcsc.es) le informa de la 2ª convocatoria del:

Curso Práctico de Iniciación al uso de la Supercomputación aplicado a la Metagenómica y Genómica comparada - Del 7 al 9 de mayo de 2014.

Seminario de Introducción al uso de la supercomputación aplicado a la Bioinformática (voluntario y gratuito para los asistentes al curso) - 6 de mayo de 2014.

Curso de Microorganismos Termófilos



19-20 de mayo.

Los interesados debe dirigir un correo a:

astrid.valencia@uam.es

Oferta Contrato de Formación de Personal Investigador

Convocatoria: Concesión de subvenciones para el año 2014 para la formación de personal investigador en agroalimentación en los centros de investigación agraria y alimentaria INIA-CCAA (FPI-INIA). BOE num. 88 viernes 11 abril 2014: pag. 30473-30493 (Sec.III)

Objeto: financiación de contratos predoctorales.

Características:

Duración: 4 años.

Cuántía: véase convocatoria; posibilidad de realizar estancias en el extranjero (3 meses/año en el 2,3 y 4 año) y nacionales y facilidades para asistencia a congresos y/o reuniones científicas. Gastos de matrícula hasta 1000€.

Centro: Estación de Viticultura e Enología de Galicia (EVEGA-INGACAL), Leiro, Ourense.

Proyecto: RTA2012-00021-C03-01 "Estudio de comportamiento agronómico de variedades autóctonas y la diversidad de la población de levaduras en viñedo ecológico y convencional: influencia en el vino".

Nº Beca: 32

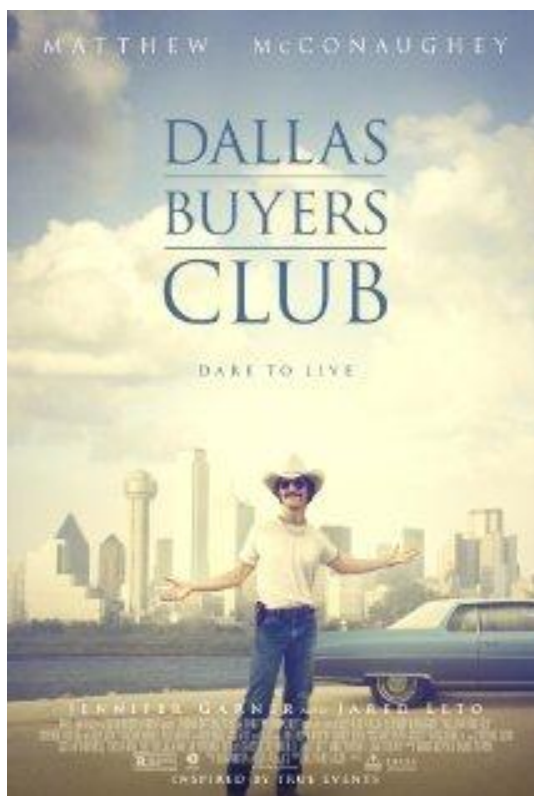
Tutora: Pilar Blanco Camba

Las personas interesadas en solicitar esta beca dirigirse a la Dra. **Pilar Blanco Camba**, investigadora responsable del proyecto en la EVEGA y tutor de la beca.

Email:

Tfno.: 988 488 033/ 988 488 044





“Dallas Buyers Club”

Director: **Jean-Marc Vallée**
(2013)

Origen del póster y [ficha en la IMDB](#)

Otros enlaces de interés:

[Feedback](#) [Ciencia](#) –[Reseña científico-cinematográfica](#)
[What ‘Dallas Buyers Club’ got wrong about the AIDS crisis](#)
[“Right to try” laws and Dallas Buyers’ Club: Great movie, terrible for patients and terrible policy](#)

“*Dallas Buyers Club*” es una película muy interesante con unas grandes interpretaciones de Matthew McConaughey y de Jared Leto que han merecido un Oscar. Su argumento al estilo del enfermo-David contra el Goliath de las grandes farmacéuticas y los gobiernos lo hemos visto en otras producciones de Hollywood, pero no por ello deja de ser efectivo. Aunque tiene algunos puntos en común con “*Philadelphia*”, la otra gran película sobre el SIDA, lo cierto es que tiene más diferencias que parecidos. Si estás leyendo esto y no quieres que te destripe la película, mejor que lo dejes ahora.

McConaughey da vida a Ron Woodroof, un típico tejano amante de los rodeos, con escopeta en el maletero, machista y homófobo convencido y al que le encanta correrse juergas a base de alcohol, drogas y prostitutas. Pero un día le diagnostican que padece el SIDA y su vida sufre una transformación radical. Desde ese momento su lucha por sobrevivir le llevará a convertirse en un traficante de medicamentos, a denunciar la toxicidad del AZT y a enfrentarse tanto a las grandes compañías farmacéuticas como al gobierno

estadounidense encarnado en la todopoderosa FDA (*Food and Drug Administration*).

En paralelo a su degradación física causada por la enfermedad, este anti-héroe se ira transformando paulatinamente en una mejor persona aceptando a los homosexuales, respetando a las mujeres y luchando por los derechos de los enfermos de SIDA.

Sin embargo la entretenida *“Dallas Buyers Club”* es a la historia del SIDA lo que *“Gladiator”* es a la historia de Roma. Aunque su trama esté basada en la realidad, esa realidad es completamente ficticia. Creo que es importante tener eso en mente porque si no, uno puede salir del cine convencido de que el AZT es un veneno, que las agencias gubernamentales para el control de los medicamentos como la FDA no buscan proteger a los enfermos y que el SIDA se cura yendo a un médico-chamán mejicano que te va a dar extractos de mariposa monarca.

Pero haciendo de la necesidad virtud, los numerosos errores que uno encuentra en esta película pueden ser aprovechados en clase para introducir un montón de conceptos científicos, sociales y epidemiológicos. Por ejemplo, explicar qué es en realidad un ensayo clínico de doble ciego, o qué hace el interferón, o qué es el efecto placebo y porqué no funcionó el “péptido T” como agente retroviral, o que el DDC se demostró que era mucho más tóxico que el AZT y tuvo que ser retirado. Aunque quizás lo más importante de todo sea explicar lo que es la terapia antiretroviral de gran actividad (TARGA o HAART por sus siglas en inglés) que ha conseguido convertir al SIDA en una enfermedad crónica y en la que se utiliza una combinación de tres compuestos antiretrovirales para frenar la progresión del VIH en los enfermos y que el AZT sigue siendo uno de esos tres antiretrovirales.

En resumen, dejando de lado sus gazapos microbiológicos, una gran película con grandes interpretaciones y que se disfruta viéndola. Y es que el cine es espectáculo, no la vida real.

Manuel Sánchez Angulo

[@ManoloSanchezA](https://twitter.com/ManoloSanchezA)

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



Tabla de próximos congresos

Congreso	Fecha	Lugar de celebración	Organizador/es	Web/ e-mail
X Reunión del grupo especializado de la SEM Microbiología Molecular	9-11 junio 2014	Segovia	José Berenguer, Bruno González y Cristina Vallés	http://micromol2014.com
33rd Annual Meeting of the European Culture Collections Organization	11-13 junio 2014	Valencia	Rosa Aznar (CECT)	http://congresos.adeituv.es/ecco/
XII Congreso Nacional de Micología	18-20 junio 2014	Bilbao	Guillermo Quindós, María Jesús Sevilla, Miguel Montejo	http://aemicol.org/CNM2014/
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	Alcalá de Henares (Madrid)	Jose Luis Copa Patiño	www.taxon2014.com
International Union of Microbiological Societies (IUMS)	27 julio-1 agosto 2014	Montreal, Canadá	Miguel Vicente, Teun Boekhout, Terence S. Dermody, Éric Déziel	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/
2ª Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología	5-6 septiembre 2014	Alicante	Josefa Antón, Kika Colom, Manuel Martínez, Manuel Sánchez, Fernando Santos y Marina Torreblanca	http://ddm2014.blogspot.com.es
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
European Conference on Nitrogen Fixation (ENFC2014)	7-10 septiembre 2014	Tenerife	José M. Palacios, Milagros León-Malagón, Juan Imperial, Luís Rubio	http://enfc2014.com
10th International Congress on Extremophiles 2014	7-11 septiembre 2014	St. Petersburg, Rusia	Elizaveta Bonch-Osmolovskaya	http://www.parkinn.ru/hotelpulkovskaya-stpetersburg
XIX Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos	24-26 septiembre 2014	Paraninfo de la Universidad de Zaragoza	Santiago Condón	https://semalimentos2014.unizar.es/
HUPO 2014 Madrid	5-8 octubre 2014	Madrid	Concha Gil, Juan Pablo Albar, Juanjo Calvete, Fernando J. Corrales	www.HUPO2014.com
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