

Boletín electrónico mensual de la Sociedad Española de Microbiología (SEM).

Directora: Emilia Quesada Arroquia (Universidad de Granada). *E-mail*: equesda@ugr.es

• ÍNDICE

Curso de la CECT: Conservación y Control de Cepas Microbianas	1
Revista on-line de Virología	2
XI Reunión del Grupo de Microbiología Molecular	3
IV Premio de Investigación BIOMEDAI	4
XVI Reunión del Grupo de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad	5
III Reunión del Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología	6
III Curso de Antibióticos para la Práctica de las Enfermedades Infecciosas	7
3rd School on Pulsed Electric Fields for Food Processing	8
ICFMH Mobility Grants 2016	9
Micro Joven	10
El biofilm del mes	13
Tabla de próximos congresos	15

Curso de la CECT: Conservación y Control de Cepas Microbianas

El curso sobre *Conservación y Control de Cepas Microbianas*, que anualmente imparte la Colección Española de Cultivos Tipo, tendrá lugar los días 23, 24, 25 y 26 de mayo en las instalaciones de la CECT. El plazo de preinscripción finaliza **el 8 de abril**.

Se trata de un curso de especialización, eminentemente práctico, que se oferta dentro del catálogo de títulos propios de la Universidad de Valencia "Certificado de Especialización en Conservación y Control de Cepas Microbianas" (3ª Edición).

Los objetivos del curso son:

- 1.- Presentar los principales métodos de conservación de microorganismos, con sus ventajas y limitaciones, para diferentes grupos microbianos.
- 2.- Familiarizar al estudiante con las técnicas de conservación y los procesos de control que se utilizan en las colecciones de cultivos para comprobar la autenticidad y estabilidad de bacterias, levaduras y hongos filamentosos.

3.- Enseñar al estudiante en sesiones prácticas de laboratorio como preparar el material biológico a conservar (liofilizado/congelado) y como recuperarlo, en condiciones asépticas, tras su conservación para obtener cultivos viables.

Saludos cordiales.

Rosa Aznar raznar@cect.org

Directora de la CECT

Más información y acceso al formulario de preinscripción en la web

http://postgrado.adeit-uv.es/es/cursos/salud-7/cepas-microbianas/datos_generales.htm#.Vrr1eBg2HAo

Revista on-line de Virología

El nuevo número (Vol. 18 nº3, 2015) de la revista on-line **Virología**, publicada por la **Sociedad Española de Virología**, SEV, está dedicado a los virus emergentes <http://www.sevirologia.es/publicaciones/revistas/>). En este último año, la Virología se ha convertido en un “fenómeno viral” en las redes sociales debido, sobre todo, al peor brote de Ébola registrado hasta la fecha, del cual todavía se contabilizan casos nuevos en África occidental. Por si ello fuera poco, este pasado verano se creyó haber registrado el primer caso autóctono-no importado, de infección del virus chikungunya. Aunque no se confirmó dicho caso, lo cierto es que el virus chikungunya, originario de países tropicales, nos ronda por Europa gracias al establecimiento de su vector, *Aedes albopictus* (el ominoso “mosquito tigre”), en el área mediterránea. La guinda de todo ello es la aparición de un nuevo virus, Zika, que está causando estragos en Sudamérica y que tiene en jaque a las autoridades sanitarias. Estos temas, y otros también relacionados con infecciones emergentes que afectan a humanos, animales y plantas, son minuciosamente tratados en los artículos de revisión del presente número.

Prof. Albert Bosch

Presidente de la Sociedad Española de Virología

abosch@ub.edu; <http://sevirologia.es>

XI Reunión Grupo Especializado

MICROBIOLOGÍA

MOLECULAR

Sevilla, 6-8 de septiembre, 2016



Queridos compañeros:

Nos corresponde el honor y la responsabilidad de organizar la XI Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, que se celebrará en Sevilla durante los días 6, 7 y 8 de Septiembre de 2016. Las sesiones científicas tendrán lugar en el hotel Silken Al-Andalus Palace. Todos los detalles están disponibles en <http://micromolecular2016.org>.

Siguiendo la tradición iniciada en 1996 y continuada con gran éxito en las reuniones posteriores del Grupo, trataremos de compaginar el alto nivel científico de la Microbiología española con una atmósfera de armonía y cordialidad. Igualmente respetaremos la tradición de dar protagonismo a nuestros jóvenes investigadores.

En el marco de nuestra reunión se entregará el IV Premio de Investigación BIOMEDAL a un trabajo de investigación de relevancia en el ámbito de la Microbiología Molecular, así como premios para las mejores comunicaciones.

Os esperamos.

Un afectuoso saludo.

Alicia M. Muro-Pastor
Francisco Ramos-Morales
Joaquín Nieto
Josep Casadesús



El Grupo de Microbiología Molecular de la Sociedad Española de Microbiología y la empresa BIOMEDAL S.L. convocan el IV Premio de Investigación BIOMEDAL a un trabajo de investigación de relevancia en este ámbito científico.

Bases de la convocatoria:

1ª Podrán optar a este Premio aquellos trabajos de investigación en microbiología molecular publicados como artículos originales durante los años 2014 y 2015 en una revista incluida en ISI, realizados total o parcialmente en un laboratorio ubicado en España. En la presente convocatoria se incluyen también aquellos artículos que, aunque publicados en papel en 2016, tengan fecha de publicación online en 2015. Estos artículos no podrán, por tanto, presentarse en la siguiente convocatoria.

2ª La candidatura la presentará cualquiera de los autores del trabajo que sea socio de la SEM y miembro del Grupo de Microbiología Molecular en el momento de la presentación de la candidatura.

3ª Para presentar la candidatura se enviará el artículo en formato PDF a la dirección de correo electrónico del Presidente del Grupo especializado (bgzorn@ucm.es) en el plazo estipulado.

4ª El plazo de presentación de candidaturas finalizará el 31 de marzo de 2016.

5ª Las solicitudes serán evaluadas por la Junta Directiva del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM. El premio podrá ser declarado desierto si a juicio del jurado los trabajos presentados no reúnen la suficiente calidad científica.

6ª El premio estará dotado con 1500 euros (750 euros en metálico y 750 euros en servicios y productos de la empresa relacionados con la I+D). Se entregará en la reunión del grupo especializado de 2016 junto con un diploma acreditativo para cada uno de los autores. El primer firmante del artículo tendrá la oportunidad de presentar en dicha reunión el trabajo premiado, o en su defecto, algún otro de los autores del artículo de común acuerdo.



Estimados compañeros:

Con sumo placer os anunciamos la celebración de la XVI Reunión del Grupo Especializado en Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad de la Sociedad Española de Microbiología, que tendrá lugar en Santiago de Compostela los días 8, 9 y 10 de junio de 2016. El Congreso se desarrollará en el Aula Magna de la Facultad de Biología, situada en el Campus Vida a pocos minutos del casco histórico.

Es la segunda vez que Santiago acoge esta reunión que estamos preparando con la misma ilusión que hace 24 años. Queremos ofrecer un programa atractivo que abarque los diferentes campos en los que nuestra disciplina está representada, y pretendemos que sean los jóvenes investigadores del grupo especializado los protagonistas del mismo. Para lograr estos objetivos sabemos que contamos con todos vosotros.

A los alicientes habituales de nuestra ciudad, conocidos sin duda por todos vosotros, se une durante el próximo año la apertura de la puerta santa de la catedral gracias al Jubileo papal extraordinario. Asimismo, estamos preparando un interesante programa social.

Podrás seguir todo lo relativo al congreso en la página web: <http://www.usc.es/congresos/taxon2016>, y tenéis a vuestra disposición la dirección de correo electrónico: congreso.taxon2016@usc.es, para que podáis comunicaros con nosotros. Os esperamos en Santiago.

Jesús L. Romalde
jesus.romalde@usc.es
Presidente Comité Organizador

III Reunión d+d microbiología



Estimad@s compañer@s,

Es un honor para nosotr@s organizar la III Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología en Bilbao.

La Reunión se celebrará durante los días 18 y 19 de julio de 2016 en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU en Leioa (Vizcaya).

Tenemos un objetivo ambicioso ya que queremos que esta reunión sea un foro de intercambio de ideas, de experiencias, de opiniones, de resultados de las investigaciones relativas a la preparación de los estudiantes, las metodologías de enseñanza/aprendizaje y la organización de los sistemas educativos que abra una puerta a la colaboración y el entendimiento entre profesionales de los diferentes niveles educativos y, que sirva para dar visibilidad a propuestas de difusión de la Microbiología en el ámbito no universitario, promover la corrección en el ámbito de la divulgación científica y difundir las actividades del grupo Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Microbiología (JISEM). Para ello queremos contar con todos vosotros, que de una manera u otra trabajáis por y para la Microbiología.

Como anfitrión@s y organizador@s del evento haremos todo lo posible para que la estancia en nuestra Comunidad Autónoma sea lo más agradable y fructífera.

La información relativa a la III Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología la iremos poniendo a vuestra disposición en la dirección: <http://ddmicro.ehu.eus>

Sin más reiterando nuestro agradecimiento por vuestro interés y esperando encontrarnos en breve, os enviamos un cordial saludo.

Inés Arana y Maite Orruño

ines.arana@ehu.eus

III Curso de Antibióticos para la Práctica de las Enfermedades Infecciosas

Estimado/a compañero/a,

Nos ponemos en contacto con Ud. desde la Secretaría Técnica del *III Curso de Antibióticos para la Práctica de las Enfermedades Infecciosas*, organizado por la Sociedad de Enfermedades Infecciosas de la Comunidad Valenciana (SEICV), que tendrá lugar en el *Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia*, los próximos días 3 y 4 de marzo de 2016.

El Curso, estructurado a través de Conferencias, Mesas Redondas y Talleres, tiene como objetivo poner en común las distintas áreas de conocimiento ofreciendo una puesta al día realista sobre los aspectos más novedosos en el ámbito de los Antibióticos. El curso contará con la participación de catorce ponentes referentes a nivel nacional.

Teléfono: 963 764 364 • clavecongresos.com

<http://www.svamc.com/index.php/component/content/article/10-novedades/97-iii-curso-de-antibioticos-para-la-practica-de-las-enfermedades-infecciosas-marzo-2016>



Directores

- Dr. Vicente Abril López de Medrano**
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Consorcio del Hospital General Universitario. Presidente de la SEICV. Valencia.
- Dr. Miguel Salavert Lleñi**
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia.

Profesores

- Dr. Vicente Abril López de Medrano**
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Consorcio del Hospital General Universitario. Presidente de la SEICV. Valencia.
- Dr. Gerardo Aguilar Aguilar**
Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Clínico Universitario. Valencia.
- Dr. Marino Blanes Juliá**
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia.
- Dr. Francisco Javier Candel**
Servicio de Microbiología Clínica. Hospital Universitario Clínico San Carlos. Madrid.
- Dra. Esperanza Merino de Lucas**
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital General Universitario. Alicante.
- Dr. Manuel Lizasoain Hernández**
Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.
- Dr. David Navarro Ortega**
Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario. Valencia. Departamento de Microbiología. Universidad de Valencia.
- Dr. José Ramón Paño Pardo**
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Dr. José Luis del Pozo León**
Servicio de Microbiología Clínica y Unidad de Enfermedades Infecciosas. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona.
- Dra. Paula Ramírez Gallego**
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia.
- Dra. Patricia Ruiz Garbajosa**
Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.
- Dr. Miguel Salavert Lleñi**
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia.
- Dr. Juan Carlos Valía Vera**
Servicio de Anestesia y Reanimación. Consorcio del Hospital General Universitario. Valencia.
- Dr. Rafael Zaragoza Crespo**
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia. Coordinador Autonómico de Trasplantes de la Comunidad Valenciana. Conselleria de Sanitat.

3rd School on Pulsed Electric Fields for Food Processing

Queridos colegas:

Estamos organizando la *3rd School on Pulsed Electric Fields for Food Processing* (<http://foodpefschool.ucd.ie/>) que tendrá lugar del 21 al 24 de Marzo aquí en Dublín. Esta iniciativa parte de una EU COST Action (TD1104) y reúne anualmente a los mejores expertos en el campo de la electroporación, los pulsos eléctricos de alto voltaje (PEF) y la tecnología alimentaria. La primera school se realizó en Zaragoza en 2014 y el año pasado tuvo lugar en Salerno (Italia). El principal objetivo es la formación de estudiantes, investigadores, profesionales de la industria y en general cualquier persona interesada en la tecnología de PEF. En el campo de la tecnología de alimentos, PEF tiene aplicaciones en la conservación de alimentos (zumos pj), extracción de compuestos intracelulares tanto en células eucariotas como procariotas, ablandamiento de tejidos y mejora de la deshidratación, entre otros.

Un cordial saludo.

Cristina Arroyo

School of Agriculture and Food Science. University College Dublin. Belfield, Dublin 4, Ireland. cristina.arroyocasabona@ucd.ie

January | 2016

School on PEF for Food Processing

A School on PEF Processing of Food will take place in Dublin from 21st to 24th of March 2016 (<http://foodpefschool.ucd.ie>). The school will be co-organised by University College Dublin (Prof. James Lyng and Dr. Cristina Arroyo Casabona) and COST Action TD1104 - EP4Bio2Med.

The objective of the School is to offer to students, academic and industrial researchers the opportunity to improve their knowledge of the fundamentals of pulsed electric fields (PEF) and electroporation for food processing, through lectures by the leading PEF and electroporation experts. The school will also include practical, hands-on experience, with special focus on the implementation of the PEF treatments for pasteurising liquid foods and enhancing cellular disruption in solid foods.

The main strengths of the School are that it will:

1. provide attendees with a timely update on novel electroporation methods and protocols, through presentations given by the main research groups working with PEF from across the world;
2. promote interaction between different research groups, facilitated by the simultaneous presence in the classrooms of leading experts in the world as well as young researchers wishing to make a contribution to the evolution of electroporation technologies and their application in research and industry;

Order *Electromagnetic Fields in Biology and Medicine* now and receive 20% off by using code **MKPOS**
Visit www.crcpress.com
Free Shipping!

 **CRC Press**
Taylor & Francis Group



Continue reading on verso...



International Organising Committee Members

Volker Heinz
German Institute of Food Technologies, Germany
v.heinz@dil-ev.de

Richard Heller
Old Dominion University, Frank Reidy Center for Bioelectronics, USA
rheller@odu.edu

Damijan Miklavčič
University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering, Slovenia
damijan.miklavcic@fe.uni-lj.si

Luis M. Mir
Institute Gustave Roussy, France
luis.mir@gustaveroussy.fr

Javier Raso
University of Zaragoza, Faculty of Veterinary Science, Spain
jraso@unizar.es

Newsletter Technical Editor & Website Administrator
Samo Mahnič-Kalamiza
University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering, Slovenia
samo.mahnic-kalamiza@fe.uni-lj.si

**COST**
EUROPEAN COOPERATION
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

ICFMH Mobility Grants 2016



ICFMH

The International Committee on Food Microbiology and Hygiene of the IUMS

ICFMH Mobility Grants 2016



Dear Colleagues,

On behalf of the Executive Board of the International Committee on Food Microbiology and Hygiene (ICFMH) of the IUMS, I am addressing you because you and/or your colleagues or students may be interested in our activity addressed to young scientists.

The [ICFMH Mobility Grants](#) aim to promote the mobility of young researchers between research institutions active in the field of food microbiology and hygiene. The ICFMH sponsors Mobility Grants as short-term fellowships to assist young scientists to pursue research in a host laboratory.

For further information, guidelines and an application form, please visit our website ([ICFMH Mobility Grants](#)). Please note that the deadline for the submission of applications is **March 31st**.

The grantees will be announced during the closing ceremony of the [25th International Conference of the ICFMH, FoodMicro 2016](#), held on July 19th - 22nd 2016, Dublin (Ireland). We would appreciate your collaboration in disseminating this information to your colleagues, contacts, etc.

Thank you very much for your collaboration.
Best regards,

ICFMH Executive Board

Grupo de Jóvenes Investigadores de la SEM-JISEM

Ampliando miras desde Inglaterra

JISEM abre fronteras y entrevista al joven londinense **Jack Leeming**, editor de **Naturejobs**, el mayor portal de empleo científico. Leeming participó en noviembre en el encuentro organizado por la Fundación Ramón Areces y la Comunidad de Científicos Españoles en Reino Unido (CERU) en Madrid.



Your scientific vocation stopped after your master thesis. What made you change to a non-scientific career?

I'm still really heavily involved in science. I write about science topics constantly, and am lucky enough to speak to professional scientists worldwide. So I wouldn't say my scientific vocation stopped, as such – it just moved from research to communication. I made the move after a lot of thought. I worked as a writer since the start of my chemistry degree – mostly because I needed the money – and slowly got better and better at it until eventually I ended up good. Even though I enjoyed research, I decided I liked writing about science more than I liked doing science. And there's loads of really good researchers out there – in my experience, good science writers are rarer; though I've of course met a lot of fantastic writers since I started working at Nature.

Apart from universities, what other job options are available for young scientists?

There are so many great opportunities out there for good scientists – science teaches you to be critical and clever with the information you have available, and also teaches you so many practical skills related to your degree. The vast majority of scientists go into industry in some form or another. The best way to find out the scope of options available is – I think – through resources like Naturejobs.

What are the desired skills that biotech companies normally look for?

Well, first, your science has to be good if you want to go into the biotech industry. You have to have a solid understanding of basic research, and have a history of producing good, relevant research yourself. I think entrepreneurial experience in some form or another would also be really helpful. Any company is hungry for young scientists who are also able to understand the commercial aspect of research. Finally, soft skills are important – perhaps even more so than in academia – you'll be working and collaborating with people constantly, so being good at people generally would be an enormous advantage.

Do you think that distance between academia and business is still too big?

I think academia and business are much more similar than many people realise – a university still makes money, and a company still does research that may well help people in some way or another further down the line. Academia and business are certainly getting closer. I think it's a good thing – it allows researchers to get more funding, and for research to be more likely to make it to the public. In terms of the gap being too big, I'm not sure – that depends on how you define the gap, and what 'too big' means.

How can Naturejobs help researchers advance professionally?

We offer a lot to our readers to help them advance – that's more-or-less what we're designed to do. For one, we provide the largest dedicated scientific jobs board in the world – the first step in advancing professionally is finding a job,

after all. But we also offer a lot more than that. Our blog is packed full of help and advice – from me and from guest contributors who've been through it before – for researchers looking to advance their career in one way or another. I'm so proud of the Naturejobs blog – it's a fantastic resource for scientists, we get loads of positive feedback, and we work hard to publish at least 3 new posts a week.

Which role should associations like **Young Researchers of Spanish Microbiology (JISEM)** have to improve the situation of science in Spain?

The economy is the biggest problem for any scientist based in Spain – without funding, research simply can't be done. I'd advise any academics, postdocs, or PhD students to think about this carefully, and design grants that have a good, solid message covering what benefits their research will have financially – could somebody feasibly make money out of the research, one day? Regarding associations like JISEM, the best way to improve the situation I think is to do great science – collaborate abroad and build a research base, and work hard on the career development of your members. The better science the organisation does, the more people will stand up and take notice.

Referencias:

<http://www.nature.com/naturejobs/science/>

<http://blogs.nature.com/naturejobs/>

<https://twitter.com/naturejobs>

<https://www.facebook.com/naturejobs/>

Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Microbiología

Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Microbiología (JISEM) es una nueva iniciativa promovida por el Grupo Especializado en Docencia y Difusión (D+D) de la Sociedad Española de Microbiología (SEM). Este grupo de trabajo ha surgido con la idea de promover, divulgar y facilitar el acceso a la investigación en Microbiología a los estudiantes de últimos ciclos así como la relación entre investigadores en sus primeras etapas científicas.

D+D SEM

¡Consulta nuestras actividades, propuestas, contribuciones a congresos y mucho más!

Listado de Másteres Nacionales relacionados con la Microbiología

Sección Micro-Ingen de NativosSEM

Contribuciones a congresos y reuniones

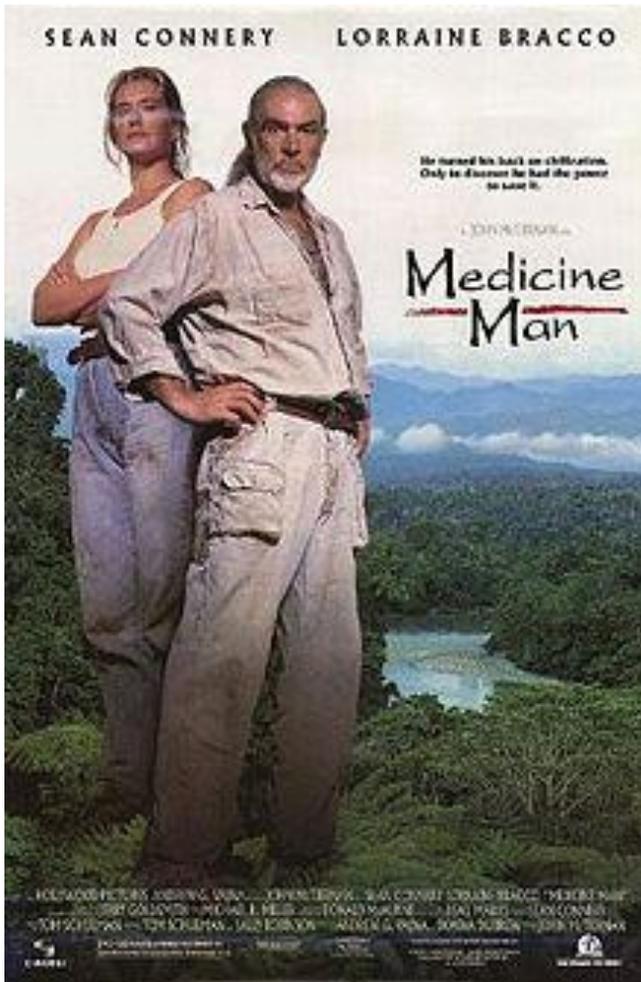
¡Régstrate por nuestro blog colaborador Microbios & co.

Microbios & co.

¡Síguenos en Facebook para mantenerte al día!

[Acceso a la web de los jóvenes investigadores de la SEM](#)

El “biofilm” del mes



Los últimos días del Edén (*Medicine Man*)

Director: **John McTiernan** (1992)

Ficha cinematográfica en la [IMDB](#)

Origen de la imagen: [Wikipedia](#)

A mediados de los años 80 del pasado siglo se inició un movimiento ecologista a favor de la conservación de la selva amazónica. Su punto álgido se alcanzó cuando en 1989 el cantante Sting publicó un libro sobre la destrucción del hábitat y la cultura de las comunidades indígenas. El cine británico ya había dedicado en 1985 una película a dicho tema: *La selva esmeralda* de John Boorman; con bastante éxito de taquilla. Así que Hollywood decidió que 1992 podría ser un buen año para volver a retomar el asunto. El encargado fue el director John McTiernan, que en ese momento estaba en la cresta de la ola tras haber dirigido *Depredador*, *La jungla de cristal* y *La caza del Octubre Rojo*. Para el papel protagonista se contrató a Sean Connery. El papel femenino fue para Lorraine Bracco, famosa tras su interpretación de Karen en *Uno de los nuestros*. La banda sonora fue compuesta por Jerry Goldsmith. Todo parecía indicar que la producción iba a ser un éxito, pero al final tan sólo cubrió los costes.

El argumento se basaba en parte en los trabajos del etnobotánico Richard Evans Schultes (1915-2001), uno de los pioneros de la búsqueda de sustancias bioactivas a partir de los usos tradicionales de las plantas por parte de las tribus amazónicas. Connery interpreta a un bioquímico que trabaja para una gran compañía farmacéutica y que está buscando una sustancia con un gran potencial antitumoral (“la cura del cáncer” nada menos). Sin embargo su trabajo parece estancado, así que la compañía manda a una bioquímica interpretada por Lorraine Braco, para evaluar su investigación y decidir si merece la pena seguir financiándolo.

La misteriosa sustancia antitumoral está presente en una pócima realizada por el brujo de la tribu. Connery y Braco tratan de identificarla y purificarla a partir de las plantas que han visto recoger al brujo. Para ello, realizan diversas extracciones vegetales y luego las pasan por un cromatógrafo (Uno de los grandes misterios de la película: ¿cómo demonios se puede hacer funcionar un laboratorio completo de bioquímica sin luz eléctrica?). No voy a contar el final, pero me gustó particularmente una secuencia en la que se explica de manera muy gráfica la importancia de tener unos buenos controles para calibrar los aparatos.

En cuanto a la microbiología, en esta película hay dos referencias. Una es al proceso tradicional de elaborar una bebida alcohólica mediante la masticación de la fruta previamente a su fermentación. Pero el aspecto más interesante es sobre la epidemiología de las enfermedades infecciosas y su efecto devastador sobre las poblaciones que no han sido inmunizadas. Cuando Lorraine Braco llega a la tribu, Connery le pregunta de manera muy brusca porqué no lleva puesta una mascarilla quirúrgica. Contesta que no la necesita a lo que Connery le responde que no es por ella, es por los indios. Un simple virus de un resfriado podría acabar con toda la tribu. Más adelante veremos que parte del mal carácter del personaje de Connery se debe precisamente a que un brote epidémico de gripe acabó con una tribu que él visitó en su juventud.

Una película entretenida para ver durante una tarde de sábado.

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

Edificio Torrepinet. Campus de Elche. Universidad Miguel Hernández. 03202 Elche. (Alicante).



Tabla de próximos congresos

Congreso	Fecha en 2016	Lugar	Organizador/es	WEB
Halophiles 2016	22-27 mayo	San Juan (Puerto Rico)	Rafael Montalvo	www.halophiles2016.org
13 Congreso Nacional de Micología	20-22 junio	Lérida	María Ángeles de la Torre	madelatorre@cbm.udl.cat
Congreso Iberoamericano de Biotecnología (BIO.IBEROAMERICA 2016): Biotechnology integrating continents	5-8 junio	Salamanca	Eva M. Martín del Valle	http://bioiberoamerica2016.com/
XVI Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad	9-11 junio	Santiago de Compostela	Jesús López Romalde	http://www.usc.es/congreso/s/taxon2016
III Reunión de Docencia y difusión de la Microbiología	18-19 julio	Bilbao	Inés Arana	http://ddmicro.ehu.es
Microbiología del Medio Acuático	20-22 julio	Oviedo, Asturias	José Agustín Guijarro	http://ximma16.uniovi.es
Microbiología Molecular	6-8 septiembre	Sevilla	Alicia Muro Pastor, Francisco Ramos, Josep Casadesús y Joaquín Nieto	http://micromolecular2016.org
VI Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología	12-14 septiembre	León	Jose A. Gil	http://cnmibm-16.wikispaces.com/
BISMIS 2016 (Bergey's International Society for Microbial Systematics)	12-15 septiembre	Pune (India)		http://www.bismis.org/
11 th International Congress on Extremophiles	12-16 septiembre	Kyoto (Japón)	H. Atomi	http://www.acolan.jp/extra/emophiles2016/
XX Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos	14-16 septiembre	León	Carlos Alonso Calleja Rosa M. Capita González	http://microalimentos-leon2016.unileon.es/
XXXIV Reunión Científica de la SEE y XI Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia	14-16 septiembre	Sevilla		reunionanualsee.org
Congreso ALAM (Asociación Latino Americana de Microbiología)	26-30 septiembre	Rosario (Argentina)	M.F. Galas	http://www.alam-cam2016.aam.org.ar/

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

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