

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](mailto:equesda@ugr.es)

## • ÍNDICE

Vacunas frente al Virus del Papiloma humano	1
Cambio de domicilio de la Secretaria de la SEM	4
Las cepas WDCM están públicamente disponibles en la CECT	4
Mini-curso on line gratuito sobre Pandemias y nuevas vacunas	5
El “biofilm” del mes	6
Tabla de próximos congresos	8

## Vacunas frente al Virus del Papiloma Humano: evidencias contrastadas

Nuestros compañeros de los **Sociedad Española de Virología**, **Francisco Salmerón** y **Agustín Portela**, junto con su presidente, **Albert Bosch**, nos envían este escrito que es de interés tanto para los socios de la SEM como para el público en general.

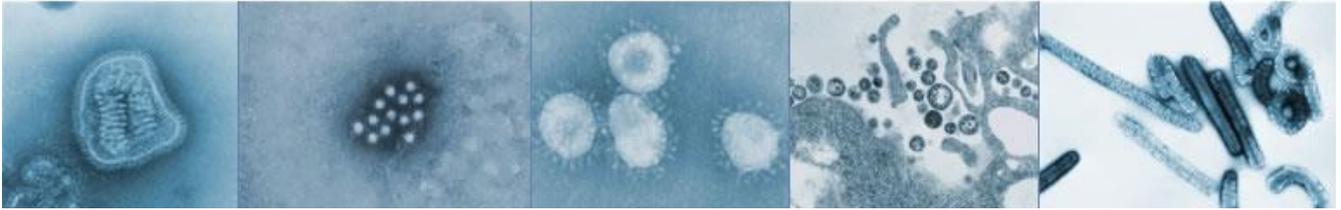
Frente a algunas voces que advierten de los “graves peligros” de la vacuna del papiloma, en concreto, y de las vacunaciones, en general, los científicos debemos exponer hechos basados en pruebas comprobables, que defiendan la sociedad de charlatanerías mediáticas.

Ricardo Guerrero [rguerrero@microbios.org](mailto:rguerrero@microbios.org)  
Presidente de la SEM



### SOCIEDAD ESPAÑOLA DE VIROLOGÍA





En España se encuentran comercializadas dos vacunas frente al Virus del Papiloma Humano (VPH): **Gardasil** (Sanofi Pasteur MSD) y **Cervarix** (GlaxoSmithKline Biologicals S.A.). <sup>(1, 2)</sup>.

Por tratarse de medicamentos obtenidos por ingeniería genética, la autorización de comercialización la concedió la Comisión Europea a través de un procedimiento que está coordinado por la European Medicines Agency (EMA) (con sede en Londres, Reino Unido), en la que están representados todos los países de la Unión Europea. **Las vacunas frente al VPH han mostrado ser eficaces y seguras.**

La decisión por parte de las Autoridades de Salud Pública Españolas de incorporar la vacuna al calendario de vacunación <sup>3</sup> está en línea con la que han tomado muchos otros países. De acuerdo con los datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), **la vacunación de niñas frente al VPH está incluida en el calendario vacunal de un total de 57 países** <sup>4</sup>. La vacunación sistemática está incluida en una gran mayoría de países de nuestro entorno europeo (Alemania, Francia, Reino Unido, Italia, Holanda, Bélgica, Dinamarca), otros países con elevado nivel de desarrollo económico (como Australia, Canadá, Japón, EEUU) y

países con un nivel de desarrollo menor (como Panamá, Colombia, Malasia), etc. Desde que se autorizaron ambas vacunas, **se realiza una monitorización continua de su seguridad, efectividad, y del efecto epidemiológico en el control de la enfermedad causada por el VPH.** Este seguimiento ha implicado a las compañías titulares, a organismos internacionales (como la OMS <sup>5</sup>, la EMA y el European Center for Disease Control (ECDC) <sup>6</sup>, a las más de 100 Unidades de Farmacovigilancia de las Agencias Nacionales donde los medicamentos están autorizados, y a las autoridades de vigilancia epidemiológica y Salud Pública de los países donde la vacuna se ha incluido en calendario vacunal (incluida España).

En definitiva, tras la administración mundial de más de **134.000.000 de dosis** de vacunas frente a VPH, a fecha de hoy la valoración riesgo/beneficio de Gardasil y de Cervarix está avalada por las autoridades sanitarias de **126 países** que tienen autorizadas las dos vacunas.

Además, las autoridades de 57 países Consideran **que el perfil coste /efectividad de la vacunación frente al VPH es favorable** y por ello han incorporado la vacuna en su calendario de vacunación.

**Francisco Salmerón y Agustín Portela**  
**Sociedad Española de Virología**

## Referencias

1. Información disponible en la EMA sobre la vacuna Gardasil:  
[http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/medicines/human/medicines/000703/human\\_med\\_000805.jsp&mid=WC0b01ac058001d124](http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/medicines/human/medicines/000703/human_med_000805.jsp&mid=WC0b01ac058001d124)
2. Información disponible en la EMA sobre la vacuna Cervarix:  
[http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/medicines/human/medicines/000721/human\\_med\\_000694.jsp&mid=WC0b01ac058001d124](http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/medicines/human/medicines/000721/human_med_000694.jsp&mid=WC0b01ac058001d124)
3. Primer calendario de vacunación en el que se aprueba la introducción de la vacuna frente a VPH. Disponible en:  
<http://www.msc.es/ciudadanos/proteccionSalud/infancia/docs/c2007.pdf>
4. Calendarios de vacunación recogidos por la OMS. Disponible en:  
[http://apps.who.int/immunization\\_monitoring/globalsummary/schedules](http://apps.who.int/immunization_monitoring/globalsummary/schedules)
5. Posición OMS. Weekly epidemiological record. No. 15, 2009, 84, 117–132. Disponible en: <http://www.who.int/wer/2009/wer8415/en/index.html>
6. European Centre for Disease Prevention and Control. Introduction of HPV vaccines in EU countries – an update. Stockholm: ECDC; 2012. Disponible en: [http://ecdc.europa.eu/en/publications/publications/20120905\\_gui\\_hpv\\_vaccine\\_upd\\_ate.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/publications/publications/20120905_gui_hpv_vaccine_upd_ate.pdf)

### CONSEJO INTERTERRITORIAL DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD

#### CALENDARIO COMUN DE VACUNACION INFANTIL

Aprobado por el Consejo Interterritorial el 21 de marzo de 2013

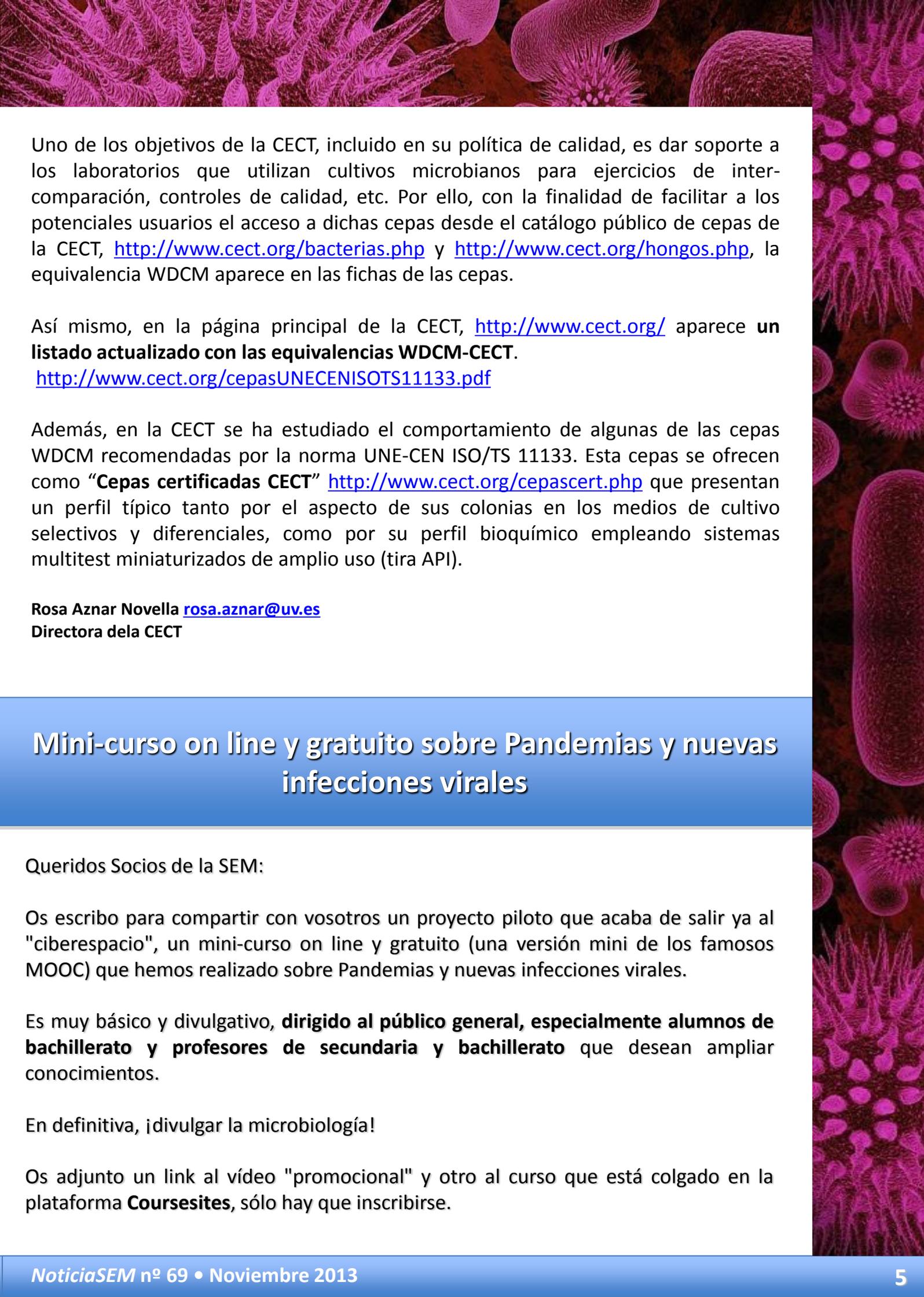
VACUNAS	EDAD															
	0 meses	2 meses	4 meses	6 meses	12 meses	15 meses	18 meses	3 años	4 años	6 años	10 años	11 años	12 años	13 años	14 años	15 años
Poliomielitis		VPH	VPI2	VPI3			VPI4									
Difteria-Tétanos-Pertussis		DTPa1	DTPa2	DTPa3			DTPa4			dTpa						Td
Haemophilus influenzae b		Hib1	Hib2	Hib3			Hib4									
Sarampión-Rubéola-Parotiditis					TV1			TV2								
Hepatitis B <sup>(a)</sup>	HB1 <sup>(a)</sup>	HB2 <sup>(a)</sup>		HB3 <sup>(a)</sup>												
Meningitis Meningocócica C		MenC1			MenC2								MenC3			
Varicela <sup>(b)</sup>													WZ			
Virus del Papiloma Humano <sup>(c)</sup>																VPH <sup>®</sup>

<sup>(a)</sup> En niños de madres portadoras la pauta es de 0, 1, 6 meses.

<sup>(b)</sup> Personas que refieran no haber pasado la enfermedad ni haber sido vacunadas con anterioridad. Pauta con 2 dosis.

<sup>(c)</sup> Vacunar a las niñas de 14 años de edad. Pauta con 3 dosis.





Uno de los objetivos de la CECT, incluido en su política de calidad, es dar soporte a los laboratorios que utilizan cultivos microbianos para ejercicios de inter-comparación, controles de calidad, etc. Por ello, con la finalidad de facilitar a los potenciales usuarios el acceso a dichas cepas desde el catálogo público de cepas de la CECT, <http://www.cect.org/bacterias.php> y <http://www.cect.org/hongos.php>, la equivalencia WDCM aparece en las fichas de las cepas.

Así mismo, en la página principal de la CECT, <http://www.cect.org/> aparece un **listado actualizado con las equivalencias WDCM-CECT**.

<http://www.cect.org/cepasUNECENISOTS11133.pdf>

Además, en la CECT se ha estudiado el comportamiento de algunas de las cepas WDCM recomendadas por la norma UNE-CEN ISO/TS 11133. Estas cepas se ofrecen como "**Cepas certificadas CECT**" <http://www.cect.org/cepascert.php> que presentan un perfil típico tanto por el aspecto de sus colonias en los medios de cultivo selectivos y diferenciales, como por su perfil bioquímico empleando sistemas multitest miniaturizados de amplio uso (tira API).

Rosa Aznar Novella [rosa.aznar@uv.es](mailto:rosa.aznar@uv.es)

Directora de la CECT

## Mini-curso on line y gratuito sobre Pandemias y nuevas infecciones virales

Queridos Socios de la SEM:

Os escribo para compartir con vosotros un proyecto piloto que acaba de salir ya al "ciberespacio", un mini-curso on line y gratuito (una versión mini de los famosos MOOC) que hemos realizado sobre Pandemias y nuevas infecciones virales.

Es muy básico y divulgativo, **dirigido al público general, especialmente alumnos de bachillerato y profesores de secundaria y bachillerato** que desean ampliar conocimientos.

En definitiva, ¡divulgar la microbiología!

Os adjunto un link al vídeo "promocional" y otro al curso que está colgado en la plataforma **Coursesites**, sólo hay que inscribirse.

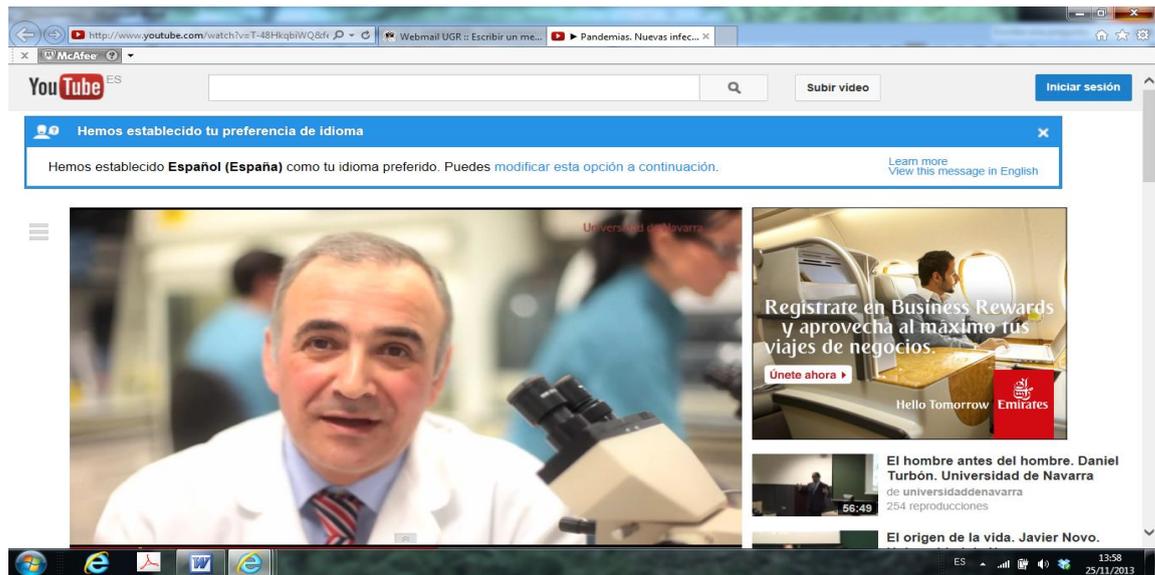
Espero que os guste y que ayudéis a difundirlo entre quien penséis que puede interesarle.

Muchas gracias a todos y un abrazo.

Ignacio López Goñi [ilgoni@unav.es](mailto:ilgoni@unav.es)  
Departamento de Microbiología y Parasitología  
Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra

<http://youtu.be/T-48HkqbiWQ>

[https://www.coursesites.com/webapps/Bb-sites-course-creation-BBLEARN/courseHomepage.htmlx?course\\_id=279505\\_1](https://www.coursesites.com/webapps/Bb-sites-course-creation-BBLEARN/courseHomepage.htmlx?course_id=279505_1)



## El biofilm del mes

### Moulin Rouge!

Director: **Baz Luhrmann**, 2001

Ficha en la [IMDB](#). Origen del póster: [Wikipedia](#)  
Revista de Medicina y Cine: [Tuberculosis y cine. Una aproximación a través de la fantasía de más de 400 películas.](#)

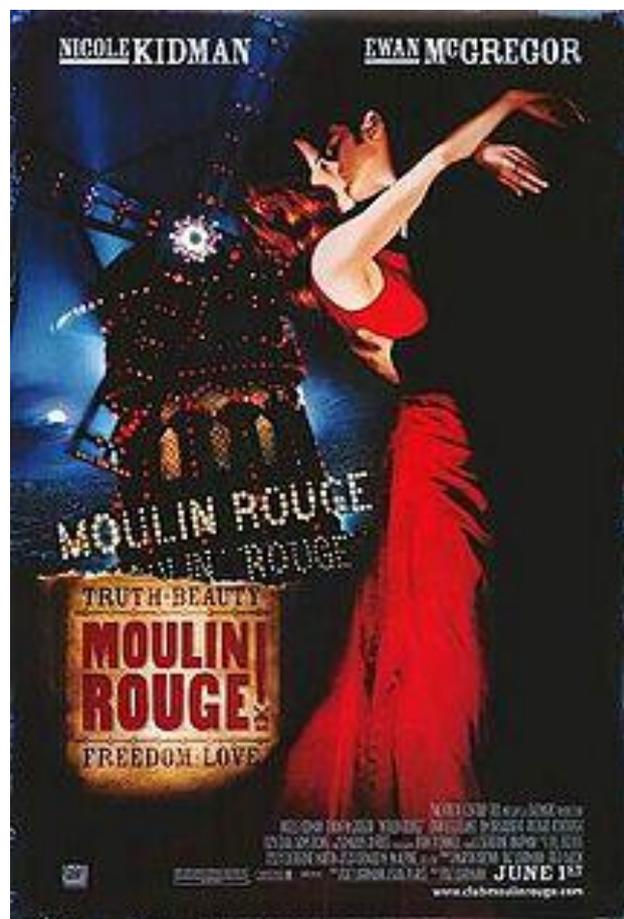
Si hay un triángulo amoroso característico del siglo XIX es el formado por el joven burgués, la chica guapa y *Mycobacterium tuberculosis*.



Este trío romántico apareció por primera vez en la obra *“La dama de las camelias”* de Alejandro Dumas publicada en 1848. Luego fue adaptado a la ópera por Verdi (*La Traviata*), pero el toque bohemio se lo dio Puccini en su obra *“La Bohème”*. Lógicamente la historia también ha llegado al cine en numerosas ocasiones. Y *“Moulin Rouge!”* ha sido una de las más recientes.

Nicole Kidman interpreta a la bella Satine, la estrella principal del famoso cabaret de París. Esta dispuesta a vender sus favores a aquel que financie su sueño de llegar a ser una gran artista de teatro, pero en su camino se cruza Christian (Ewan McGregor), un inglés que no quiere ser abogado como desea su padre, sino poeta. La historia de amor, comedia y drama es desarrollada por el director Baz Luhrmann como un musical que mezcla eficazmente el vídeo-clip y la extravagancia.

A pesar de que uno ya sabe como va a terminar la historia, lo cierto es que la película consigue atraparte, bien sea por su estética, por sus intérpretes o por su banda sonora. En su transcurso veremos como Satine se va consumiendo lentamente debido a la tuberculosis. Los síntomas son muy claros: palidez, tos, hemoptisis, desvanecimientos y sobre todo la disnea. Aunque el nombre de la enfermedad no se dice en ningún momento, Cristian llega a describirla con las siguientes palabras: *“una fuerza más oscura que los celos y más fuerte que el amor había empezado a apoderarse de Satine”*.



Supongo que todos aquellos a los que les gusta esta película tendrán su secuencia preferida.

La mía es el momento en el que Nicole Kidman canta *“Diamonds are a girl’s best friend”* ascendiendo sobre la multitud que abarrotaba el *Moulin Rouge* y entonces su voz se rompe a causa de un ataque de disnea.

Belleza y dramatismo fundidos en una secuencia.

Un gran musical que se disfruta cada vez que lo vuelves a ver.

Manuel Sánchez Angulo  
[m.sanchez@goumh.umh.es](mailto:m.sanchez@goumh.umh.es)

# Tabla de próximos congresos

Congreso	Fecha	Lugar de celebración	Organizador/es	Web/ e-mail
6th Advances Against Aspergillosis	27 febrero-1 marzo 2014	Madrid	Servicio de Micología Centro Nacional de Microbiología, CNM, ISCIII	<a href="http://www.AAA.2014.org">www.AAA.2014.org</a>
12th European Conference on Fungal Genetics	23-27 marzo 2014	Sevilla	Luis Corrochano	<a href="http://www.ecfg12.com">http://www.ecfg12.com</a>
3rd Multistep Enzyme Catalyzed Processes (MECP14)	7-10 abril 2014	CSIC 28006Madrid	Eduardo García-Junceda	<a href="http://www.mecp14.es">http://www.mecp14.es</a>
Tenth International Conference on Protein Stabilization (ProtStab2014)	7-9 mayo	Stresa, Lake Maggiore, Italia	Marina Lotti y Francesco Secundo	<a href="http://www.protstab2014.it">http://www.protstab2014.it</a>
XII Congreso Nacional de Micología	18-20 junio 2014	Bilbao	Guillermo Quindós (Presidente), María Jesús Sevilla y Miguel Montejo (Vicepresidentes)	<a href="http://aemicol.org/CNM2014/">http://aemicol.org/CNM2014/</a>
33rd Annual Meeting of the European Culture Collections Organization	junio 2014	Valencia	Rosa Aznar (CECT)	<a href="http://www.cect.org">http://www.cect.org</a>
11th International Symposium on <i>Aeromonas</i> and <i>Plesiomonas</i> (ISAP)	25-27 junio 2014	Montpellier, Francia	Brigitte Lamy	<a href="http://www.ecosym.univ-montp2.fr/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=478&amp;Itemid=256">http://www.ecosym.univ-montp2.fr/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=478&amp;Itemid=256</a>
International Union of Microbiological Societies (IUMS)	27 junio-1 agosto 2014	Montreal, Canadá		<a href="http://www.montrealiums2014.org">http://www.montrealiums2014.org</a>
X Congreso de Microbiología del Medio Acuático	7-9 septiembre 2014	Universidad Miguel Hernández (Elche/Orihuela)	Antonio Martínez Murcia	
4th International Conference on Novel Enzymes	14-17 octubre 2014	Ghent, Bélgica	Tom Desmet	<a href="http://www.novelenzymes.com">http://www.novelenzymes.com</a>

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](http://www.semicrobiologia.org)