



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA

NoticiaSEM

Nº 204 / Febrero 2026

Boletín Electrónico Mensual
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGÍA (SEM)

Directora: Jéssica Gil Serna
(Universidad Complutense de Madrid) / jgilsern@ucm.es

Sumario

- 02
In memoriam
Josefina Castellví

Dolors Vaque y Asunción de los Ríos
- 03
XXIX Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología "Profesor J.R. Villanueva"

Grupo de Jóvenes Investigadores de la SEM
- 04
XV Reunión del Grupo de Microbiología del Medio Acuático

Comité organizador
- 05
XV Reunión del Grupo de Microbiología Molecular

Comité organizador
- 06
VII Reunión del Grupo Especializado en Docencia y Difusión de la Microbiología

Comité organizador
- 07
Workshop Tackling Emerging Vector-Borne Diseases in Europe

Comité organizador
- 08
9th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi

Comité organizador
- 09
"The MicroPrimaryProducerStars"
Las hermanas Aulaco

The International Microbiology Literacy Initiative
- 10
"Micro Joven"
MICROPATHS 2026

Grupo de Jóvenes Investigadores de la SEM
- 11
"Biofilm del mes"
Hamnet

Manuel Sánchez
- 12
El crucigrama de NoticiaSEM

Diego A. Moreno y Jéssica Gil-Serna
- 13
Próximos congresos

02

Dolors Vaquer¹ y Asunción de los Ríos²
¹*Institut de Ciències del Mar (CSIC)*, ²*Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)*
 dolors@icm.csic.es, arios@mncn.csic.es

In memoriam

Josefina Castellví

La microbióloga marina y oceanógrafa Josefina Castellví Piulachs falleció el 2 de febrero en su Barcelona natal, causando una profunda consternación en la comunidad polar española y dejando un legado de enorme relevancia para la investigación antártica española.

Nacida en 1935, se licenció en Ciencias Biológicas en la Universidad de Barcelona en 1960 con premio extraordinario de licenciatura, año en que obtuvo una beca del Gobierno francés para estudiar bacterias marinas. Pasó dos años en Francia, en el Laboratoire Arago de Banyuls-sur-Mer, hoy el “*Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer*”, una institución gestionada por la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la *Sorbonne Université (Université Pierre-et-Marie-Curie* hasta 2017) y el CNRS. Durante este mismo período se incorporó al Instituto de Investigaciones Pesqueras (semilla del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona), donde realizó su tesis doctoral. Se doctoró en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona en 1969, realizando su tesis doctoral sobre la biología de *Skeletonema costatum* (Grev.) Cleve, una diatomea marina, clave en el fitoplancton costero. Sus investigaciones de esos años contribuyeron a entender cómo las comunidades microbianas regulan procesos clave en los ciclos biogeoquímicos en los ecosistemas marinos. Dentro de su trayectoria internacional en microbiología y oceanografía, hay que destacar que del 1974 al 1980 presidió el Comité de Microbiología y Bioquímica de la Comisión Internacional para el Estudio Científico del Mar Mediterráneo (CIESM, Mónaco).

Posteriormente, su pasión por el estudio de microorganismos de ambientes extremos la llevó a interesarse por el continente antártico al que estuvo ligada el resto de su trayectoria científica. Se convirtió en una figura clave en el inicio de la investigación científica española en la Antártida durante los años 80, junto con Dr. Antoni Ballester, quien en 1987 tuvo que interrumpir su labor debido a una enfermedad repentina. Josefina Castellví no fue solo una pionera y



Josefina Castellví durante la primera acampada española en la Antártida. Imagen cedida por ICM-CSIC.

gran microbióloga y oceanógrafa antártica, sino también una exploradora, gestora científica y divulgadora incansable que, como nadie, defendió con firmeza la relevancia de investigar en la Antártida. Ella fue clave en el establecimiento de la primera Base antártica española, la Base Juan Carlos I, participando en la primera acampada realizada en 1986 en la isla Livingston y dirigiendo posteriormente la Base, tras su instalación, entre 1989 y 1993. De este modo, se convirtió así en una de las primeras mujeres jefa de base en la Antártida. A lo largo de toda su carrera profesional, e incluso tras su jubilación, mantuvo siempre su vínculo y su pasión por la Antártida. Para ella, hacer ciencia era algo hermoso que abría posibilidades infinitas, especialmente cuando se realizaba en la Antártida, un lugar que aún tiene mucho que enseñarnos.

Por último, cabe resaltar que fue Delegada del Consejo Superior de Investigaciones

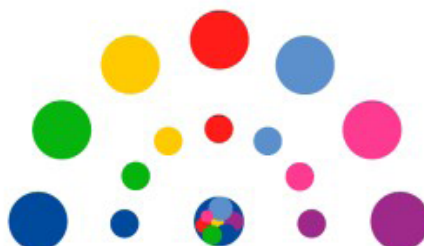
Científicas (CSIC) en Cataluña entre 1984 y 1986. Asimismo, entre 1989 y 1994 fue responsable del Programa Nacional de Investigación Antártica (CICYT), coordinando a nivel estatal los proyectos científicos en este continente y promoviendo la logística necesaria para su desarrollo. Posteriormente fue directora del Instituto de Ciencias del Mar (CSIC) entre 1994 y 1995.

Por todo ello, es indudable que hemos perdido a un gran referente para los científicos y científicas polares, pero también para la investigación española en su conjunto. No obstante, el legado de Josefina perdurará en el tiempo: su impulso en el establecimiento de la Base Antártica Española Juan Carlos I y sus contribuciones al desarrollo de la investigación polar han hecho posible que las generaciones actuales y futuras seamos herederos de un proyecto científico con una destacada relevancia internacional.

03

Grupo de Jóvenes Investigadores de la SEM
jovenesinvestigadoressem@gmail.com

XXIX Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología “Profesor J.R. Villanueva”



XXIX Curso de Iniciación a la Investigación
en Microbiología Profesor J. R. Villanueva

Salamanca, 30 de junio al 3 de julio de 2026

**XXIX Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología
“Profesor J. R. Villanueva”**
(Salamanca, 30 junio – 3 de julio de 2026)

Dirigido a estudiantes de los dos últimos cursos de Grado en las áreas de Ciencias de la Vida y de la Salud y otras relacionadas con la MICROBIOLOGÍA.

La inscripción se realizará online, mediante un formulario
(<https://forms.gle/1PkPntG6Adyi3S63A>).

En el momento de cumplimentar el formulario se solicitará:

- 1) Copia del certificado académico.
- 2) Carta de aval de un miembro de la Sociedad Española de Microbiología.

El plazo de inscripción es del 2 al 27 de marzo de 2026.

Para cualquier consulta en relación con la inscripción y selección, contactad con:
jovenesinvestigadoressem@gmail.com

El curso se celebrará en la sede del Colegio Mayor Fray Luis de León de la Universidad de Salamanca (Plaza Fray Luis de León 11-17; 37008 Salamanca).

Los gastos de manutención completa, matrícula, actividades culturales organizadas y estancia de las personas seleccionadas serán sufragados por la Organización.

CONTACTO:

Raúl Rivas González, Beatriz Santos Romero
Universidad de Salamanca (raulrg@usal.es / bsr@usal.es)



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA



FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES



Docencia
y Difusión
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA



JISEM
jóvenes investigadores
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA

04

Comité organizador

XV Reunión del Grupo de Microbiología del Medio Acuático



Nos complace invitaros a la XV reunión del grupo de Microbiología del Medio Acuático de la SEM que tendrá lugar en el **Museo Nacional de Ciencias Naturales** (Madrid) entre el 10 y el 12 de junio de 2026.

Toda la información la podéis encontrar en la **web del congreso**, pero a continuación os damos algunos datos importantes.

FECHAS IMPORTANTES

- La fecha límite de recepción de resúmenes es el 28 de marzo de 2026
- La fecha límite de inscripción temprana ("*early bird*") es el 30 de abril de 2026
- La fecha límite de inscripción tardía (con recargo adicional) es el 30 de mayo de 2026

Existen cuatro becas para cubrir los gastos de inscripción para personal investigador joven. Para solicitarlas, contactad con los organizadores: Rafael Laso Pérez y Mireia Mestre.

RESÚMENES

Los resúmenes se agruparán en tres grandes temas:

1. Diversidad, función y biogeografía
2. Interacciones microbianas y microbioma-huésped
3. Microbiología aplicada en el medio acuático

El resumen debe tener una extensión máxima de 250 palabras y no debe incluir la bibliografía. Para presentar una comunicación es necesario que al menos uno de los autores vaya a inscribirse en el Congreso y esté al corriente del pago de la cuota de inscripción. El idioma del congreso es el castellano. El envío de resúmenes se hace en el siguiente **formulario**.

ALOJAMIENTO

Desde la organización del congreso hemos contactado con un alojamiento cercano: Boutique Urban Hotels Serrano. Nos han reservado algunas habitaciones dobles para el congreso. Para reservarlas se debe escribir al mail reservas.serrano@boutiqueurbanhotels.com con el asunto CONGRESO CIENTIFICO JUNIO. Se os enviará una proforma donde encontrarán los datos de la reserva y el número de cuenta, para garantizar la reserva deberán realizar el 50% del pago del total de la proforma. El resto, 10 días antes de la llegada al establecimiento. La tarifa acordada es de 145 € por habitación. Desde el congreso estamos trabajando en lograr más acuerdos con otros hoteles.

Para cualquier duda poneos en contacto con los organizadores o la secretaría técnica (15mmamadrid@manners.es).

Os esperamos en el Museo.

05

Comité organizador

XV Reunión del Grupo de Microbiología Molecular

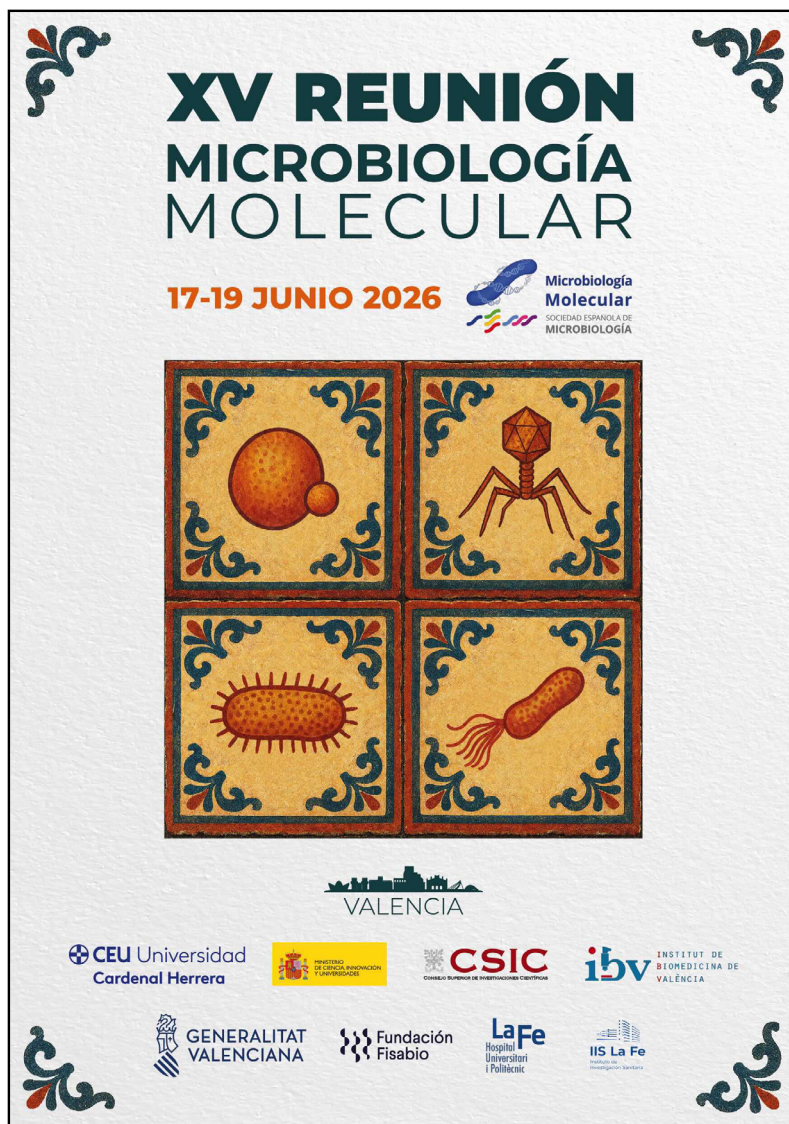
Queridos colegas,

Nos complace invitaros a la XV Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, que tendrá lugar en Valencia del 17 al 19 de junio de 2026 en la Universidad CEU Cardenal Herrera.

Durante estos tres días, nuestra comunidad científica se reunirá para compartir avances, intercambiar ideas y fortalecer colaboraciones que impulsen el futuro de la investigación microbiológica. Manteniendo la tradición del grupo, en esta edición queremos seguir dando protagonismo a la participación de los investigadores más jóvenes, que tendrán preferencia a la hora de presentar sus comunicaciones. La charla inaugural de la reunión será impartida por Javier Pizarro Cerdá, director de la Unidad de Investigación en *Yersinia* del *Institut Pasteur* de París y director del Centro Colaborador de Investigación y Referencia en Peste de la Organización Mundial de la Salud.

Valencia, fundada por los romanos en el siglo II a. C. y enriquecida posteriormente por diversas culturas mediterráneas, es una ciudad con una historia vibrante que se refleja en su arquitectura, su patrimonio y su espíritu innovador. Junio es, además, uno de los mejores momentos del año para disfrutar de su entorno. Con un clima típicamente cálido, luminoso y agradable, Valencia ofrece un escenario idóneo para inspirar el intercambio intelectual y también para relajarse después de las jornadas científicas. Sus playas, parques y paseo marítimo invitan a disfrutar del Mediterráneo en su mejor versión.

La reunión está organizada de forma conjunta por la Universidad CEU Cardenal Herrera, el *Hospital Universitari i Politècnic La Fe*, el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS La Fe), FISABIO y el Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV CSIC).



Agradecemos sinceramente la participación de ponentes, asistentes, instituciones y patrocinadores, cuyo apoyo hace posible este encuentro. Estamos convencidos de que cada conferencia, sesión y conversación informal contribuirá a enriquecer nuestro campo y a abrir nuevas oportunidades de colaboración.

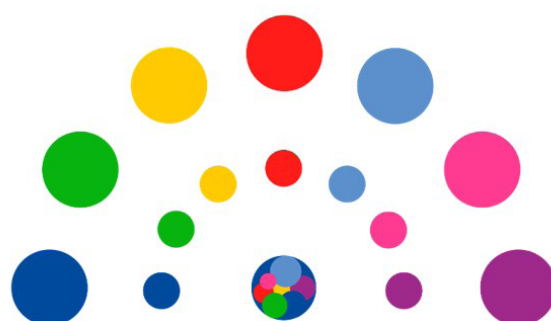
iOs esperamos!

Web del congreso

06

Comité organizador

VII Reunión del Grupo Especializado en Docencia y Difusión de la Microbiología



VII Reunión del Grupo Especializado en
Docencia y Difusión de la Microbiología

Salamanca, 29 y 30 de junio de 2026

Queridas/os colegas y amigas/os,

En nombre del Grupo Especializado en Docencia y Difusión de la Microbiología de la Sociedad Española de Microbiología (SEM) tenemos el inmenso placer de anunciaros la **VII Reunión del Grupo Especializado en Docencia y Difusión de la Microbiología**, que tendrá lugar el 29 y el 30 de junio de 2026 en la Universidad de Salamanca.

La celebración de esta reunión bianual es una prueba palpable de nuestro compromiso continuo con la excelencia en la enseñanza y en la divulgación efectiva de la microbiología. Las anteriores ediciones han estado caracterizadas por el éxito y por la calidad, una realidad que nos ha inspirado y marcado el camino para hacer de este encuentro una actividad destacada y significativa. Durante estos días, aprenderemos juntos, compartiremos avances y metodologías, intercambiaremos ideas y fortaleceremos colaboraciones que impulsen el futuro de la docencia y de la difusión de la microbiología.

Podéis obtener más información e inscribiros en la **web del congreso**.

Animamos a que participéis activamente, a que presentéis vuestros trabajos, y a que disfrutéis tanto de la reunión como del entorno inigualable que ofrece Salamanca.

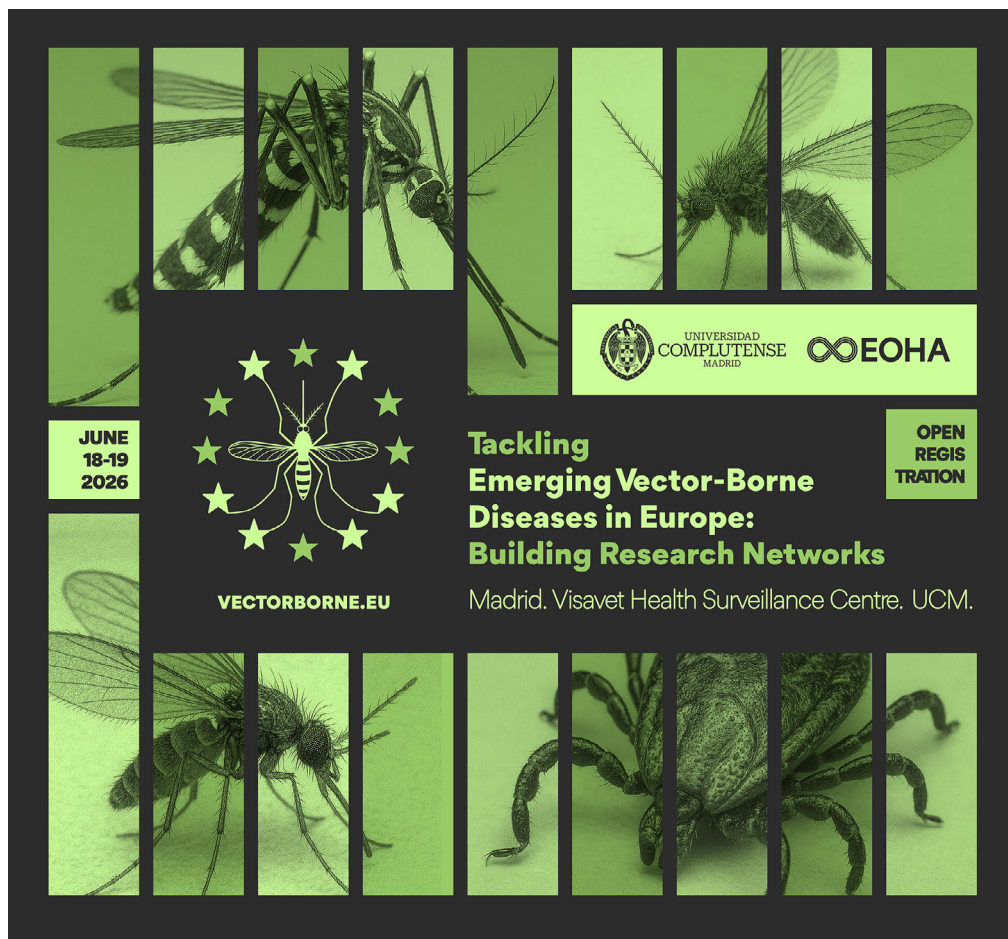
¡Os esperamos!



07

Comité organizador

Workshop Tackling Emerging Vector-Borne Diseases in Europe



Los días 18 y 19 de junio de 2026 se celebrará en el Centro de Vigilancia Sanitaria VISAVET (Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid) el *workshop* “*Tackling Emerging Vector-Borne Diseases in Europe: Building Research Networks*”, financiado por la *European One Health Association* (EOHA).

El encuentro reunirá a investigadores y profesionales europeos del ámbito de la salud pública, la vigilancia y el control de vectores, con el objetivo de fomentar la colaboración multidisciplinar y el intercambio de conocimientos sobre enfermedades transmitidas por vectores, cuyo impacto en la salud pública y animal está aumentando debido a cambios climáticos y ambientales, entre otros, desde un enfoque *One Health*.

Se invita a los participantes a enviar comunicaciones científicas relacionadas con esta temática. Las cuotas de inscripción se han establecido para favorecer la participación, especialmente de estudiantes e investigadores en etapas iniciales de su carrera, y se concederán dos becas EOHA que cubrirán inscripción, viaje y alojamiento.

Además del programa científico, se ofrecerán dos talleres prácticos presenciales sobre montaje de trampas para flebotomos e identificación de garrapatas.

Más información sobre envío de resúmenes, inscripción y programa en vectorborne.eu.

08

Comité organizador

9th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi

9th

**Conference
on Physiology of Yeasts
and Filamentous Fungi**

PYFF9

8-11 September 2026 Valencia, Spain



Desde el comité organizador nos complace anunciar que ya está abierta la inscripción para el **IX Congreso Internacional sobre Levaduras y Hongos Filamentosos (PYFF9)**. Toda la información, incluido el enlace para inscribirse, está disponible en el **sitio web de la conferencia**.

La “*Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi (PYFF)*” es un evento científico de referencia internacional que se celebra cada tres años desde 2001 (Copenhague). Su objetivo es reunir a investigadores de la industria y del mundo académico interesados en la fisiología, el metabolismo y la genética de las levaduras y los hongos filamentosos, así como en las aplicaciones biotecnológicas de los mismos. Las ponencias centradas en diversas especies de levaduras y hongos filamentosos permiten compartir los últimos avances en investigación y fomentar las colaboraciones interdisciplinarias. Entre los temas destacados de las Conferencias PYFF se incluyen la evolución y la adaptación, la respuesta al estrés y la resiliencia, el metabolismo y la biología de sistemas, así como la aplicación de tecnologías como la genómica funcional, la ingeniería metabólica, la edición del genoma y la biología sintética comunes tanto a las levaduras como a los hongos filamentosos.

El congreso es auspiciado por la “*Microbial Biotechnology Division*” de la “**European Federation of Biotechnology (EFB)**”. La última edición de la conferencia PYFF tuvo lugar en la ciudad de Cork (Irlanda) en junio de 2023, y el comité organizador propuso Valencia como la sede de la novena edición (PYFF9) para el año 2026. La investigadora responsable de la organización, la Dra. Amparo Querol, y una buena parte del Comité Organizador del PYFF9 pertenece al Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), centro perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

09

Maria Bashenkhaeva
The International Microbiology Literacy Initiative
maria.bashenkhaeva@gmail.com

The MicroPrimaryProducerStars

Las hermanas Aulaco (*Aulacoseira islandica* & *Aulacoseira baicalensis*)

Salto a la fama: Magia bajo el hielo.
Los principales productores primarios del fitoplancton invernal.

En las aguas limpias de las latitudes templadas y septentrionales se esconde una vida asombrosa. Allí, entre las frías aguas, viven dos hermanas, unas pequeñas diatomeas llamadas *Aulacoseira islandica* y *Aulacoseira baicalensis*: las hermanas Aulaco. Estas algas son auténticas magas. Sus propios nombres suenan como un hechizo: ¡Aulacoseira!.

Las hermanas Aulaco son fotosintéticas, es decir, productoras primarias, y al igual que las plantas, utilizan la energía de la luz solar y el dióxido de carbono disuelto en el agua para producir azúcares que utilizan para crecer. Y, al igual que las plantas, producen oxígeno, lo que permite respirar

a otras criaturas. Crecen en largas colonias, como si tejieran una alfombra, y tienen una capacidad única para sobrevivir donde otros tendrían dificultades. Una de las hermanas, *Aulacoseira islandica*, incluso es capaz de formar "cápsulas del tiempo", esporas en las que almacena toda la información sobre sí misma.

Cuando el invierno reina en la tierra, las masas de agua en las latitudes altas se cubren con una gruesa capa de hielo. ¡Pero para las hermanas Aulaco, esto no es un obstáculo! Son amigas del frío y se han adaptado especialmente a la vida bajo el hielo. Al igual que otras diatomeas, sus células tienen paredes duras hechas de sílice, que les dan fuerza y protección.

Cada primavera, cuando el sol comienza a calentar, las hermanas Aulaco comienzan

a crecer rápidamente. Sus grandes colonias comienzan a aflorar, como si se fueran de vacaciones. Hacen que el agua que las rodea sea más brillante y limpia, ayudando a otras criaturas a respirar. Y algunos de los crustáceos que patrullan sus aguas pican y disfrutan del sabor de estas diatomeas. Mientras otras algas se esconden del frío, las hermanas Aulaco miran con orgullo al mundo, llenas de alegría y esperanza.

Un día, un niño curioso llamado Misha vino al lago Baikal para explorar sus habitantes en primavera. Miró bajo el hielo y, ¡oh, milagro!, lo primero que vio fueron las hermanas Aulaco. "¡Qué algas tan bonitas!", pensó. El niño aún no sabía el importante papel que desempeñan estas algas en la naturaleza, pero sentía que eran simplemente mágicas. Cada vez que Misha iba al lago, sonreía al ver cómo las hermanas Aulaco se aferraban al hielo y se hacían más largas y frondosas, listas para deleitar al mundo entero en primavera. Así, las pequeñas hermanas Aulaco demostraron a todos que incluso en las condiciones más duras se puede encontrar alegría y belleza.

La importancia de las hermanas Aulaco para nosotros.

Los organismos fotosintéticos son productores primarios en la base de la mayoría de las cadenas y redes alimentarias, por lo que alimentan a la mayoría de los demás organismos. El proceso de la fotosíntesis también produce oxígeno, que muchos organismos necesitan para respirar y extraer la energía de los alimentos que digieren. Por lo tanto, los organismos fotosintéticos alimentan la vida. Aunque las plantas son los principales organismos fotosintéticos en la tierra, los microorganismos son los héroes fotosintéticos en el agua. Diferentes microorganismos desempeñan este papel en diferentes tipos de agua. Las hermanas Aulaco se encargan de las frías aguas de los lagos, proporcionando alimento y oxígeno a sus habitantes y, por lo tanto, sustentando la vida y la biodiversidad en estos entornos inhóspitos. ¡Son clave para mantener la vida!

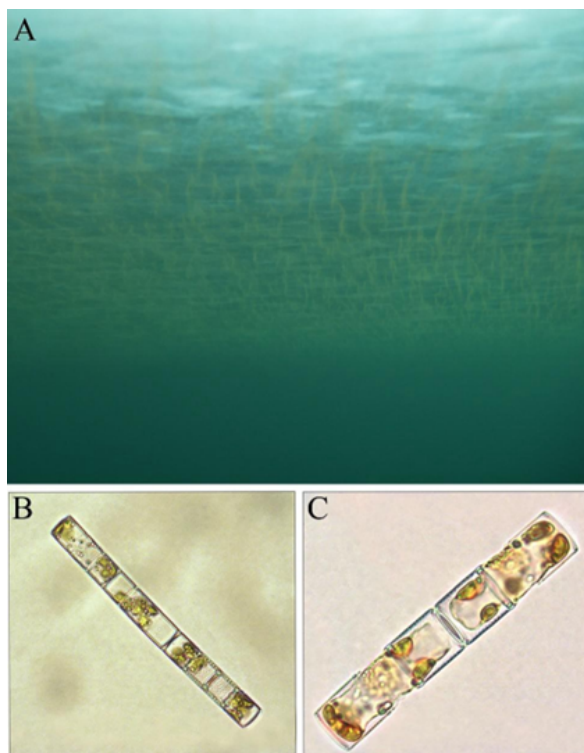


Fig.1.- (A) Afloramiento de las diatomeas *Aulacoseira islandica* y *Aulacoseira baicalensis* bajo el hielo del lago Baikal (fotografía bajo el hielo realizada por Khanaev I.V.). Se pueden observar los filamentos de Aulaco adheridos a la capa de hielo superficial y creciendo hacia abajo. (B) y (C) Imágenes microscópicas de *A. baicalensis* y *A. islandica*, respectivamente.

10

Violeta Gallego¹, Andrea Jurado² y Carmen Palomino³¹Universidad de Lund, ²Instituto de Productos Lácteos de Asturias, ³Instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra

Grupo de Jóvenes Investigadores de la SEM

violetagallego6@gmail.com, andrea98jurado@yahoo.es, cpalominoca@unav.es

Micro Joven

MICROPATHS 2026: ¡Jóvenes investigadores dedicados a la investigación del microbioma se reúnen en Madrid!

¡Preparaos, jóvenes científicos! Los días 15 y 16 de junio de 2026 tendrá lugar **MICROPATHS** (*MICRObiome PATHways for early career Scientists*) 2026, un simposio interactivo de dos días diseñado específicamente para jóvenes investigadores en el campo del microbioma.

Este evento reúne a la próxima generación de científicos dedicados a la investigación del microbioma con el objetivo de conocer los avances más recientes, fomentar debates científicos y promover nuevas colaboraciones entre distintos laboratorios. Ya sean tus intereses la metagenómica, la ecología microbiana, la bioinformática, la culturómica u otras áreas, MICROPATHS 2026 tiene algo para todos.

¿Qué puedes esperar?

- **Talleres científicos:** Aprende sobre tecnologías de vanguardia y procesamiento de datos en análisis de microbioma, descubre cómo comunicar tus resultados de forma eficaz y mucho más.
- **Intercambio científico:** Presenta tu propio trabajo, discute metodologías y recibe comentarios de compañeros y mentores.
- **Oportunidades de *networking*:** Conoce a otros investigadores del microbioma y explora posibles colaboraciones en un entorno de apoyo.
- **Orientación sobre financiación:** Infórmate sobre las subvenciones FEMS y otras oportunidades para investigadores en etapas tempranas de su carrera.
- **Debates interactivos:** Únete a conferencias sobre investigación del microbioma, desafíos en ecología microbiana y los enfoques más recientes de bioinformática.

MICROPATHS 2026 no es solo una conferencia, es una experiencia para construir comunidad.

Información clave

Lugar: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, España

Fechas: 15–16 Junio, 2026

Contacto: jovenesinvestigadoressem@gmail.com, conexion-microbioma@csic.es

Este evento es una oportunidad única para que los investigadores en etapas tempranas de su carrera crezcan, aprendan y conecten con la comunidad científica dedicada al microbioma. ¡No pierdas la oportunidad de desarrollar tus habilidades, ampliar tu red de contactos e inspirarte en el corazón de Madrid!



11

Manuel Sánchez
 m.sanchez@goumh.umh.es
<http://curiosidadesdelamicrobiologia.blogspot.com/>
<http://podcastmicrobio.blogspot.com/>

Biofilm del mes

Hamnet

Directora: Chloé Zhao (2025)

Ficha cinematográfica en la [IMBD](#)

En el pasado número comenté una película antigua, ahora toca volver al cine actual. Como esta producción se proyecta actualmente en nuestras pantallas debo avisar de que voy a comentar detalles argumentales, por lo que, si no la ha visto, mejor dejar de leer la sección en este punto.

Hamnet es la adaptación cinematográfica de la novela homónima escrita por Maggie O'Farrell y publicada en el 2020. En el guion trabajaron conjuntamente tanto la autora como la directora Chloé Zhao (conocida por su Oscar a la mejor dirección por el drama *Nomadland*). La historia nos sitúa en la Inglaterra de finales del siglo XVI, iniciándose en el momento en el que William Shakespeare conocerá a su futura mujer, Ann Hathaway, aunque en la película utilizan el otro nombre por el que fue conocida, Agnes. El joven Shakespeare ejerce de tutor de los hijos de un rico hacendado para pagar las deudas de su padre. La hermana del granjero es Agnes, que es representada como un espíritu libre a la que le gusta pasear sola por el bosque, que practica la cetrería y que tiene conocimientos de herboristería medicinal enseñados por su madre que ejercía de curandera. Cuando se conocen, Shakespeare todavía no ha escrito ninguna de las obras que le harán famoso. Eso vendrá posteriormente.

Históricamente sabemos que Shakespeare tenía 18 años y que Ann Hathaway tenía 26 cuando se casaron en noviembre de 1582 (en la película ambos parecen tener edades similares). Y al parecer fue “por penalty”, ya que Anne dio a luz a su hija Susana seis meses después. Tal y como se ve en la película la boda supuso que las deudas de la familia Shakespeare se cancelaran (se sabe que Anne Hathaway tenía una buena dote). Dos años después, en 1585, dio a luz a los mellizos Judith y Hamnet. Curiosamente, el registro histórico de William Shakespeare parece desvanecerse después del nacimiento de los mellizos. Se sabe que dejó el hogar y se fue a Londres, pero salvo una mención en un juicio de 1588, el escritor no vuelve a aparecer hasta 1592, cuando se hace referencia al estreno de una de sus obras en la capital. De hecho, este periodo de su vida es conocido por sus biógrafos como “[los años perdidos](#)”. Shakespeare vivió en Londres separado de su familia hasta su retiro en 1613, cuando volvió junto a su esposa en la casa de Stratford-upon-Avon. Tres años después moriría a los 52 años. Su esposa Anne le sobreviviría siete años más, falleciendo a la edad de 67 años.

El punto sobre el que gira la película es la muerte de Hamnet a los 11 años de edad debido a la peste bubónica. El fallecimiento va a dejar hundida a Agnes, pues se culpará de no haber hecho todo lo posible por tratar a su hijo. También afectará a su relación con William, al que le reprocha haber estado ausente por su anhelo de trabajar en el teatro. Maggie O'Farrell consigue transmitir la angustia de Agnes porque es un reflejo de su propia angustia. Ella sufrió de [encefalitis](#) cuando tenía ocho años y mucho después, su hijo se vio afectado por una meningitis viral a la edad de cuatro años. Ambas



experiencias fueron fundamentales para plasmar en su novela las largas noches de desvelo cuidando a su hija y temiendo perderla. Volviendo al personaje histórico de Hamnet, no se sabe [si realmente murió de peste bubónica](#). Aunque hubo bastantes brotes de peste en la Inglaterra del final del siglo XVI y el principio del XVII, en el año 1596 no se describió ninguno en los registros. Hay un brote en Londres durante los años 1592-93 y otro en 1599. Posteriormente, Shakespeare vivirá el famoso brote de 1603 que acabó con 30.000 londinenses, un quinto de la población de la ciudad. La terrible enfermedad le dejó huella ya que [aparece mencionada](#) en varias de sus obras como ejemplo de una fuerza destructiva. El destino de Hamnet no era algo inusual en esa época. En una emotiva secuencia de la película, Agnes le pregunta a Mary, la madre de William (interpretada por una estupenda Emily Watson) si también perdió un hijo. Mary suspira y le dice con resignación que tres; Joan y Margaret durante la lactancia, y Anne con ocho años. Un triste recordatorio de las altas tasas de mortalidad infantil de aquellos tiempos pasados.

Hamnet está nominada a 8 premios Oscars, entre ellos el de mejor película, mejor dirección, mejor actriz, mejor guion adaptado y mejor banda sonora. Yo espero que por lo menos se lo lleve Jessie Buckley por su conmovedora interpretación de Agnes.

12

Diego A. Moreno¹ y Jéssica Gil-Serna²
¹Universidad Politécnica de Madrid, ²Universidad Complutense de Madrid
 diego.moreno@upm.es, jgilsern@ucm.es

El crucigrama de NoticiaSEM



Si has leído el NoticiaSEM de enero sabrás que: **1)** Ha fallecido el profesor Bernabé Sanz Pérez, fundador y presidente del Grupo de Microbiología de los Alimentos de la SEM. Fue catedrático de Tecnología de los Alimentos de la UCM, académico de la RANF y de la RACVE, condecorado con la Cruz de San Jorge de la Diputación Provincial de Teruel e ilustre paisano de este pueblo turolense, donde nació en 1926. **2)** El 27 de marzo finaliza el plazo de inscripción para el XXIX Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología «Profesor J. R. Villanueva», que se celebrará del 30 de junio al 3 de julio de 2026 en esta ciudad, donde falleció el profesor Villanueva, rector de su universidad y procurador en las Cortes de Castilla y León en representación de ella. **3)** Nuestra revista *International Microbiology* ha comenzado a publicarse en *open access*; su editor, Juan M. González, ofrece, utilizando este término inglés, ayuda a quienes tengan dificultades para afrontar los gastos del acceso abierto. **4)** Hasta el 15 de julio de 2026 se puede realizar la *early registration* al XVII Congreso Nacional de Micología (Micología 2026), que se celebrará del 7 al 9 de septiembre de 2026 en Córdoba. Como este congreso se celebra cada dos años, recibe esta denominación. **5)** Si tu investigación está vinculada a *Aeromonas* y/o *Plesiomonas*, puedes asistir al 14th *International Symposium on Aeromonas and Plesiomonas*, que se celebrará del 1 al 3 de junio de 2026 en esta histórica ciudad cervecera de los EE.UU. conocida como *Brew City*, donde además podrás visitar el icónico *Harley-Davidson Museum*. **6)** Líquido agrio y astringente, producido por la fermentación ácida del vino y compuesto principalmente por ácido acético y agua, que se utiliza especialmente como condimento culinario. **7)** La oxidación del etanol a ácido acético es llevada a cabo por las bacterias acéticas (BA), todas ellas pertenecientes a esta familia. **8)** Ana Luisa Martínez-López, joven química-microbióloga, doctora en biopolímeros y directora de I+D en NUCAPS, recomienda que alcances este título, que te especializa en un área concreta y te proporciona herramientas para analizar problemas, adaptarte y aprender de forma continua, aplicables tanto en la academia como en la industria. **9)** NUCAPS, empresa biotecnológica española especializada en tecnología de microencapsulación de probióticos y otros ingredientes activos, que en sus inicios operaba bajo un modelo escalable, se identificaba con este anglicismo del mundo empresarial. **10)** En *Kameliadamen* (La dama de las camelias), película de 1907 en blanco y negro y de 13 minutos de duración, la protagonista es la cortesana parisina Marguerite Gauthier (Oda Alstrup), quien muere entre toses y convulsiones causadas por esta enfermedad infectocontagiosa. **Soluciones en el próximo NoticiaSEM.**

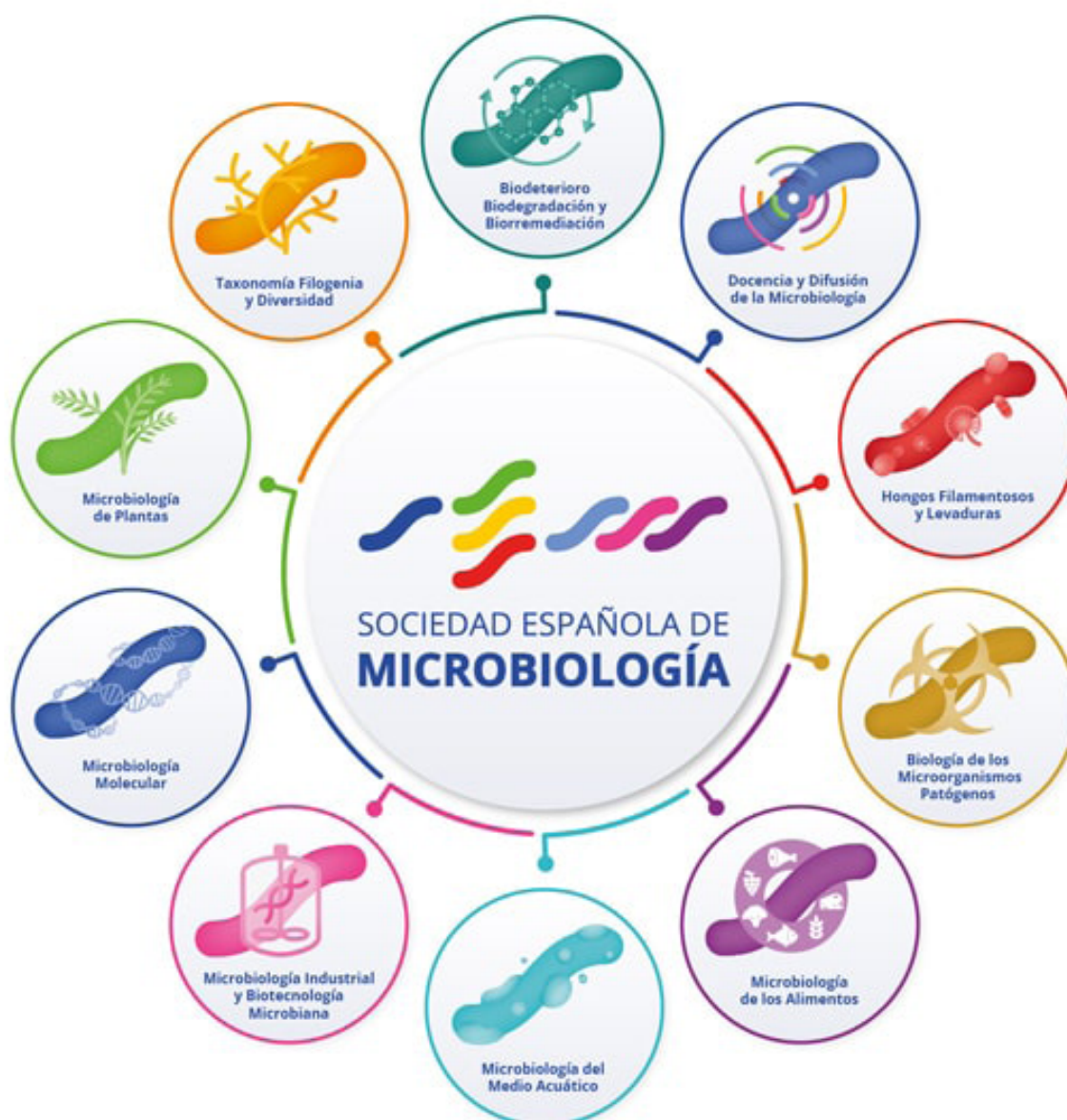
SOLUCIONES al anterior: 1) Ferrán. 2) Bacteriófagos. 3) Oaxaca. 4) Ventosa. 5) Cádiz. 6) Ergotismo. 7) *Kykeon*. 8) Manga. 9) Moyashimon. 10) Sake.

13

Próximos congresos

→ Evento	🕒 Fecha	📍 Lugar	👤 Organiza	🔗 Web
XX Congreso de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN)/ III Beneficial Plant-Microbe Interactions (BeMiPlant)	26 - 28 mayo 2026	Cádiz	SEFIN, Universidad de Cadiz	https://www.sefincadiz.2026.com
XV Reunión del Grupo de Microbiología del Medio Acuático	10 - 12 junio 2026	Madrid	Grupo Especializado Microbiología del Medio Acuático	https://www.xvmmamadrid.es/
XV Reunión del Grupo de Microbiología Molecular	17 - 19 junio 2026	Valencia	Grupo Especializado Microbiología Molecular	https://micromolvalencia2026.es/MICROMOL2026
X Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIBM'26)	22 - 24 junio 2026	Pamplona	Grupo Especializado Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana	https://www.unavarra.es/cmibm2026
VII Reunión del Grupo Especializado en Docencia y Difusión de la Microbiología	29 - 30 junio 2026	Salamanca	Grupo Especializado Docencia y Difusión de la Microbiología	https://dydsemsalamanca.es/
XVII Congreso Nacional de Micología	7 - 9 septiembre 2026	Córdoba	Grupo Especializado de Hongos Filamentosos y Levaduras y Asociación Española de Micología	https://www.congreso-nacionalmicologiacordoba2026.com/
9 th Conference on Physiology of Yeast and Filamentous Fungi	8 - 11 septiembre 2026	Valencia	División de Biotecnología Microbiana (MBD) de la Federación Europea de Biotecnología (EFB)	https://yeastfungi.efbiotechnology.org/
15 th International Congress on Extremophiles (Extremophiles 2026)	13 - 17 septiembre 2026	Seúl, Corea	International Society for Extremophiles	https://www.extremophiles2026.org/

→ Evento	🕒 Fecha	📍 Lugar	👤 Organiza	🔗 Web
XXIV Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos	14 - 17 septiembre 2026	Gijón	Grupo Especializado Microbiología de los Alimentos	https://www.microali-2026.com/index
Taxon XXI	24 - 26 septiembre 2026	Valencia	Grupo Especializado Taxonomía, Filogenia y Diversidad	En preparación
IUMS 2026 Congress	4 - 6 noviembre 2026	Lisboa, Portugal	IUMS	https://iums2026.com/



NoticiaSEM

Nº 204 / Febrero 2026

Boletín Electrónico Mensual
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGÍA (SEM)
Directora: Jéssica Gil Serna
Universidad Complutense de Madrid/ jgilsern@ucm.es

No olvides:

Recursos hechos por microbiólogos para todos aquellos interesados en "La Gran Ciencia de los más pequeños".

Microbichitos:

➔ <http://www.madrimasd.org/blogs/microbiologia/>

Small things considered:

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

Curiosidades y podcast:

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

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

➔ Esto va de Micro en [Spotify](#) e [iVoox](#).

microBIO:

➔ <https://microbioun.blogspot.com/>

Última Newsletter FEMS

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 dirección 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



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA