

# Sembrando Ciencia en Sevilla: Microbiología para Todos, Dentro y Fuera del Campus

ALICIA GARCÍA-ROLDÁN, M<sup>º</sup> JOSÉ LEÓN, RAFAEL R. DE LA HABA, ANTONIO VENTOSA Y CRISTINA SÁNCHEZ-PORRO

Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, España.

✉ sanpor@us.es



**Foto de grupo.** (De izquierda a derecha): Arriba: Cristina Sánchez-Porro realizando MicroMundo@Sevilla en la Asociación de Mayores ASTERVIÓN; M<sup>º</sup> José León en el video JoinUS; Abajo: Alicia García en La Noche de los Investigadores; Antonio Ventosa en una visita a las Bodegas Barbadillo y Rafael R. de la Haba en Café con Ciencia. En el centro el QR para seguimos en nuestra cuenta de Instagram

Desde el Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla, nuestro grupo de investigación BIO-213 *Estudio de Microorganismos Halófilos* mantiene un firme compromiso con la docencia y difusión de la microbiología. A continuación, resumimos algunas de las actividades más destacadas de los últimos años. Tenemos la suerte de contar con el apoyo de muchos investigadores tanto de nuestro departa-

mento como de otros departamentos de la universidad, quienes participan siempre de manera activa en todas las iniciativas que organizamos.

## ➤ Día Internacional de los Microorganismos

Una de las actividades más divertidas del año ha sido la celebración del **Día Interna-**

**cional de los Microorganismos**, el 17 de septiembre, una jornada organizada para acercar el mundo microbiano a toda la comunidad universitaria y enmarcada en la iniciativa *International Microorganism Day* (IMD) impulsada por la Federación Europea de Sociedades de Microbiología (FEMS).

El hall de nuestra facultad se transformó para la ocasión en un espacio festivo y divulgativo con dos mesas temáticas (una

dedicada a bacterias Gram-negativas y otra a Gram-positivas) decoradas con matraces, placas de Petri, globos y material de laboratorio. Distribuimos también carteles explicativos sobre la importancia de los microorganismos en la sociedad. Organizamos un concurso de siembra en placas de Petri donde los participantes recogieron muestras de su entorno para incubarlas y observar el crecimiento microbiano al día siguiente. El evento también contó con un *photocall* científico, decorado con siluetas de microorganismos que animó a todos a compartir la experiencia en redes sociales. Regalamos pines diseñados específicamente para la jornada que se agotaron al momento (Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla, 2025d)

### ➤ **MicroMundo@Sevilla**

Otro de nuestros grandes pilares en divulgación es **MicroMundo@Sevilla**. Desde su lanzamiento en el curso 2017–2018, hemos colaborado con más de 2.500 estudiantes de 18 centros educativos, acercándoles el problema global de la resistencia a los antibióticos y guiándolos en la búsqueda de microorganismos productores de compuestos antimicrobianos.

Este año hemos dado un paso más llevando la actividad a un nuevo colectivo: las personas mayores. La experiencia, financiada por la Convocatoria de *Ayudas para Actividades de Divulgación Científica (IV.2) – 2026* del Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Sevilla, se desarrolló en la **Asociación de Mayores ASTERVIÓN** y en el **Aula de la Experiencia de Utrera** (Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla, 2026). Participaron más de 50 personas, que realizaron prácticas experimentales de aislamiento de microorganismos del suelo y reflexionaron sobre la resistencia antimicrobiana, uno de los mayores desafíos sanitarios actuales.

La acogida fue extraordinariamente positiva. La curiosidad, motivación y entusiasmo de los mayores confirmaron que la ciencia tiene un enorme poder para unir generaciones y que el aprendizaje puede darse a cualquier edad.

### ➤ **Lola, una Científica en tu Cole Andaluz**

Dentro de nuestra labor divulgadora también hemos participado activamente

en el proyecto **“Lola, Una Científica en tu Cole Andaluz”**, impulsado por la Asociación de Mujeres Investigadoras y Científicas (AMIT). Esta iniciativa, patrocinada por Bristol Myers Squibb, busca acercar la ciencia a los más jóvenes y despertar vocaciones científicas en edades tempranas.

Nuestro equipo llevó al Colegio Mercedes, en el barrio hispalense de Heliópolis, la actividad **“Microaventuras: Un viaje divertido al mundo microbiano”**, consistente en un taller diseñado para mostrar a los alumnos de 4º de Primaria la presencia y el papel de los microorganismos en la vida cotidiana. Trasladamos un pequeño laboratorio al colegio, donde los niños pudieron observar cómo las levaduras inflan un globo mediante la fermentación, realizar tinciones simples y examinar al microscopio bacterias beneficiosas presentes en el yogur. Además, tomaron muestras de distintos objetos (manos, libros, suelas de zapatos, etc) y las sembraron en placas de Petri. Al día siguiente regresamos para mostrarles el crecimiento de las colonias microbianas, lo que despertó aún más su curiosidad (Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla, 2025a)

Las preguntas que realizaron y los comentarios de las familias tras la actividad nos confirmaron el impacto positivo de la experiencia.

### ➤ **Otras actividades de divulgación y docencia**

Además de estas iniciativas, participamos de forma constante en numerosos proyectos de docencia y divulgación. Presentamos periódicamente nuestros resultados en congresos docentes y realizamos publicaciones orientadas a la difusión científica. Destacamos nuestra presencia en actividades de divulgación en **entornos vulnerables** de la ciudad de Sevilla (Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla, 2025c), en **escuelas infantiles** (Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla, 2025b) o en actividades como el **Salón del Estudiante**, la **Noche Europea de los Investigadores**, **Radius**, **Ciencia en el Bulebar**, **Café con Ciencia**, **Ciencia en el Bar** (Ciencia en el Bar, 2025), **Café con Ciencia**, **JoinUS** o **visitas a industrias relacionadas con la biotecnología**, entre otras iniciativas.

Nuestra presencia en redes sociales, especialmente en **Instagram (@micro\_biUS)**, sigue creciendo y constituye una herramienta clave para acercar la Microbiología a públicos muy diversos, ¡Síguenos!

Continuamos trabajando para que la ciencia sea accesible, atractiva y participativa, convencidos de que la divulgación es esencial para construir una sociedad informada y crítica.

## Referencias

**Ciencia en el Bar.** (2025). <https://ciencia-bar.wordpress.com/>

**Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla.** (2025a) (21/02/2025). <https://www.investigacion.us.es/eventos/una-cientifica-en-tu-cole-andaluz-visita-el-colegio-mercedes-de-heliopolis>

**Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla.** (2025b) (24/04/2025). <https://www.investigacion.us.es/eventos/taller-mision-invisible-echemos-un-microvistazo>

**Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla.** (2025c) (15/05/2025). <https://www.investigacion.us.es/index.php/noticias/la-microbiologia-se-abre-paso-en-el-poligono-sur-ciencia-que-conecta>

**Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla.** (2025d) (18/09/2025). <https://www.investigacion.us.es/noticias/la-us-celebra-el-dia-internacional-de-los-microorganismos>

**Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla.** (2026) (25/02/2026) <https://www.investigacion.us.es/noticias/micromundosevilla-en-el-aula-de-la-experiencia-y-la-asociacion-de-mayores-astervion>