

[View this email in your browser](#)



UCC+i

UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

## Boletín No. 71

En la Unidad de Cultura Científica de la OTRI tenemos el objetivo de trasladar a la sociedad el conocimiento que se genera en la UCM, como parte de las acciones de la tercera misión de la universidad: la transferencia. Divulgar ese conocimiento sería complicado si no se contase con los medios de comunicación. Por eso, cada semana, nuestra unidad elabora, junto al personal investigador, notas de prensa, entrevistas, reportajes y tribunas de opinión a partir de resultados de investigación publicados en revistas científicas de alto impacto sobre todas las áreas del conocimiento de nuestra universidad. Ese material se envía posteriormente a medios digitales, en papel, radios y televisiones, generalistas y especializadas.

23 de noviembre de 2021. En profundidad

### **Superbacterias resistentes a antibióticos: ¿qué podemos hacer contra “la pandemia silenciosa”?**

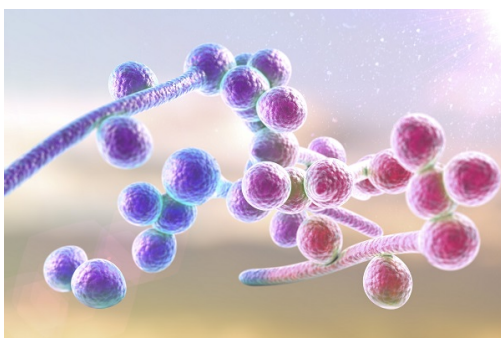
Desde hace años tenemos con nosotros una pandemia, pero no... ¡No es la que todos estáis pensando! Es una pandemia silenciosa que mata cada año a más de 33.000 personas en Europa y no está causada por un único agente infeccioso, sino por varios: las bacterias resistentes a antibióticos. En la Semana Mundial de Concienciación sobre el Uso de los Antimicrobianos, del 18 al 24 de noviembre, es imprescindible recordar este problema para que todos pongamos nuestro granito de arena para frenar el avance de estas superbacterias. El proyecto MicroMundo, que aúna ciencia ciudadana y divulgación científica, es uno de esos granos que la Universidad Complutense de Madrid aporta a esta lucha tan importante.



[Leer más](#)

**Jessica Gil Serna. Facultad de Ciencias Biológicas**  
**Víctor Jiménez Cid. Facultad de Farmacia**

24 de noviembre de 2021. Noticias



Algunas de las inmunoglobulinas A secretadas (sIgA), anticuerpos presentes en mucosas que nos protege frente a numerosos microorganismos, van dirigidas frente al hongo *Candida albicans* y, más concretamente, frente a su forma filamentosa. Este es el hallazgo de un estudio en el que participa la Universidad Complutense de Madrid y que, además, demuestra que los pacientes con enfermedad de Crohn presentan una menor cantidad de sIgA específicas frente a *C. albicans* y más formas

filamentosas del hongo, poniendo de manifiesto la importancia de esta respuesta antifúngica en la regulación del estado comensal del hongo y la salud humana.

[Leer más](#)

**Elvira Román y Jesús Pla. Facultad de Farmacia**

---

1 de diciembre de 2021. Noticias

### **Detectan por primera vez microplásticos en la atmósfera de la Antártida**

Además de la presencia de fibras de poliestireno, se demostró la de carbono negro, bacterias y minerales como fósforo, potasio o nitrato de amonio.

Los contaminantes se han atrapado en los filtros de aire de un captador ubicado en Isla Decepción, uno de los enclaves más limpios y puros del planeta.

Estos resultados, que confirman la contaminación ambiental en la región antártica, son fruto del proyecto *Caracterización de Aerosoles Atmosféricos en la Antártida*, liderado por la Universidad de Zaragoza y la Universidad Complutense de Madrid.



[Leer más](#)

**Jorge Cáceres. Facultad de Ciencias Químicas**

---

2 de diciembre de 2021. Noticias

### **La combinación de materiales superconductores y ferromagnéticos abre nuevas posibilidades en computación cuántica**

Un trabajo internacional liderado por la Universidad Complutense de Madrid ha conseguido mejorar el llamado efecto Josephson, acoplando dos superconductores a través de un separador basado en imanes ferromagnéticos.

El estudio, publicado en *Nature Materials*, supera las limitaciones en temperatura y espesores de anteriores dispositivos cuánticos.



Jacobo Santamaría y Carlos León. Facultad de Ciencias Físicas

## UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA



**Nuevo video en nuestra sección de la A a la Z(iencia): ¿Sabes lo que es un KIWI?**

Kiwi es el fruto de un arbusto chino que fue trasladado a Nueva Zelanda para comercializarlo y allí se le dio el nombre del ave nacional de ese país: el Kiwi

**José Luís Tellería. Facultad de Ciencias Biológicas**



This email was sent to <<Email Address>>

[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)

OTRI · Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación. C/ Doctor Severo Ochoa 7, 2ª planta · Madrid,  
MADRID 28040 · Spain

Grow your business with  mailchimp