



Triplete de eclipses en España

Después de más de un siglo sin observar un eclipse solar total desde la Península Ibérica, nuestro país será escenario de este acontecimiento astronómico por triplicado¹. Pero, ¿qué es un eclipse solar?

Este se produce cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra, ocultando total o parcialmente su luz desde nuestra perspectiva, en gran medida fruto de una coincidencia. El Sol es unas 400 veces más grande que la Luna, pero también está 400 veces más lejos. El resultado es que ambos tienen prácticamente el mismo tamaño en el cielo. Esta coincidencia astronómica permite que se produzcan eclipses y es tan único que solo ocurre en la Tierra dentro de nuestro Sistema Solar³. Dependiendo de cómo se alineen el Sol, la Luna y la Tierra, distinguimos tres tipos de eclipses (Fig. 1):

- Eclipse total: la Luna cubre completamente el disco solar.
- Eclipse parcial: la Luna cubre solo una parte del Sol, produciendo un “mordisco” visible en su superficie luminosa.
- Eclipse anular: ocurre cuando la Luna está más alejada de la Tierra y no logra cubrir completamente el Sol, dejando visible un anillo brillante alrededor.

Fechas clave

El **12 de agosto** tendremos un primer eclipse total cuya franja de totalidad cruzará España desde A Coruña hasta Palma de Mallorca, incluyendo el Principado de Asturias por lo que contaremos con asientos de primera fila para observarlo. Podrá contemplarse al atardecer, con el Sol próximo al horizonte desde un lugar con buena visibilidad hacia el oeste, y sin olvidar las protecciones ya que la observación directa puede dañar los ojos.

Un año más tarde, el **2 de agosto de 2027** otro eclipse total cruzará el país. En esta ocasión, atravesará el estrecho de Gibraltar, pero aún podremos verlo de forma parcial desde todo el territorio español.

Cierra el triplete un eclipse anular el **26 de enero de 2028** que cruzará la península de suroeste a noreste y que en Asturias lo veremos como un nuevo eclipse parcial (Fig. 2).

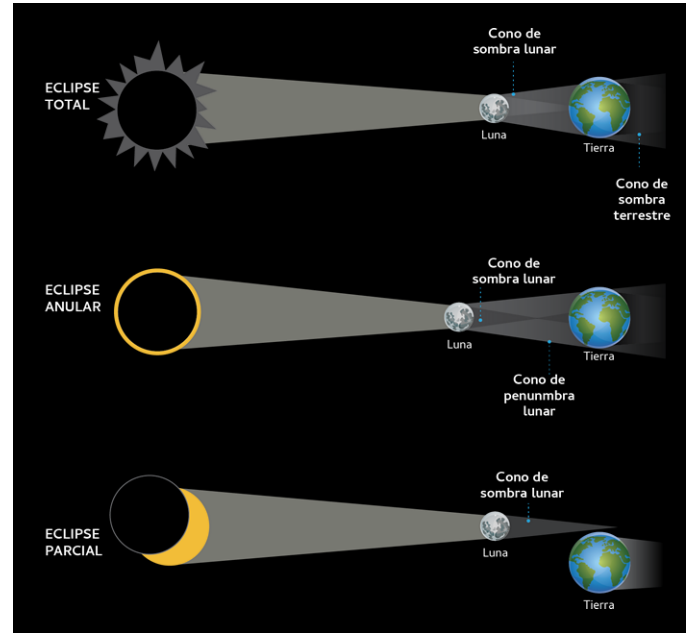


Figura 1: Esquema de los eclipses solares.



Figura 2: Ruta de los eclipses por España.

Superbacteria congelada

En una cueva helada de Rumanía (Fig. 3) se ha encontrado una bacteria llamada *Psychrobacter* SC65A.3 que llevaba congelada unos 5 000 años. Lo sorprendente es que resiste diez antibióticos modernos, incluidos algunos muy utilizados en medicina. Esta resistencia no se debe al contacto con medicamentos actuales, sino a que las bacterias llevan miles de años compitiendo con otros microbios y produciendo una especie de escudo frente a enemigos químicos que, de forma natural, también resultan eficaces frente a algunos antibióticos modernos.

El hallazgo plantea tanto riesgos como oportunidades. Por un lado la posibilidad de que estas u otras bacterias resistentes y sus genes se liberen al medio ambiente a causa del deshielo provocado por el cambio climático. Este riesgo es estudiado cuidadosamente por la comunidad científica, que trabaja a diario en la búsqueda de nuevas armas contra estos patógenos. Pero no todo es negativo, el genoma de esta bacteria antigua contiene casi 600 genes con funciones desconocidas y algunos con capacidad para impedir el crecimiento de otras bacterias u hongos, lo que ofrece pistas para buscar nuevos compuestos antimicrobianos o antibióticos.

Más aún, el estudio de estos genomas antiguos es esencial para entender la evolución de la vida en nuestro planeta. Para hacerlo, los científicos siguen estrictas medi-

das de seguridad en el laboratorio, evitando riesgos mientras investigan².

Referencias

- [1] Agencia SINC. (8/1/2026). *Todo sobre la triada de eclipses que se verán desde España en los próximos tres años: fechas clave y recomendaciones.*
- [2] Agencia SINC. (17/2/2026). *La superbacteria que vino del hielo: 5 000 años y resistente a 10 antibióticos modernos.*
- [3] Agencia SINC. (2/3/2026) *Así funcionan los eclipses solares: por qué, cómo, cuándo, dónde.*



Figura 3: Cueva de Scarisoara, Rumanía donde se identificó la superbacteria.