

## ¿A qué huele la tierra mojada en una tarde de verano? Al lenguaje de algunas bacterias ancestrales.

- 1 Tras una tarde bochornosa a más de 30 C, estalla la tormenta. Ha
- 2 refrescado y el aire huele a tierra mojada. En el mundo microscópico que
- 3 ignoramos bajo nuestros pies, la lluvia ha puesto en marcha un delirio
- 4 bacteriano en pos de la supervivencia. Y resulta que ese olor de las
- 5 tardes de verano, el petricor, es parte esencial del proceso.
- 6 El petricor, uno de los aromas más codiciados por los y las perfumistas,
- 7 es la parte central de un sistema de comunicación entre las bacterias y
- 8 los artrópodos que habitan en el suelo.
- 9 En los años 50 del siglo pasado, se realizaron varias investigaciones que
- 10 lograron desentrañar parte de los secretos de esta esencia. El olor era
- 11 causado por una sustancia producida por una bacteria descomponedora
- 12 (*Streptomyces*). La sustancia descubierta se denominó geosmina.
- 13 Los colémbolos, un grupo muy numeroso de artrópodos, sienten una
- 14 atracción especial por el petricor. Para ellos, es el olor de una fuente de
- 15 alimento, pues se alimentan de estas bacterias. Pero ¿qué ganan las
- 16 bacterias que, al fin y al cabo, son las productoras de la esencia? En
- 17 tiempos de sequía, las bacterias producen esporas que pueden ser
- 18 transportadas por el viento, el agua o por seres vivos como los
- 19 colémbolos.
- 20 Así que el petricor no es más que el agradable aroma de comunicación
- 21 entre bacterias y artrópodos. Las bacterias atraen a los artrópodos a una
- 22 fuente de alimento a cambio de movilidad y un mayor éxito en la
- 23 reproducción.

Bloglenovo.es (adaptación), 22/06/2020

**Descifra el mensaje. Para ello, se te dan dos coordenadas (fila, nº de palabra), encuentra las palabras que conforma el mensaje y rellénalo.**

(8,6) (5,5) (14,8) (7,2) (20,13) (21, 1) (11,8) (2,2) (13,8)