



EDICIÓN
NÚMERO

28

CEN

TI

NE

LA

EN CONTEXTO
INTERNACIONAL



FEBRERO 09/2023

VACUNAS ABEJAS

Efeverde | 8 de febrero 2023 | <https://acortar.link/iDXOuI>

Hace unas semanas, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) otorgó licencia a la primera vacuna contra la bacteria *Paenibacillus larvae* causante de la “loque americana” una enfermedad de origen bacteriano, muy virulenta y contagiosa, presente casi en el 80 % de colmenas de todo el mundo y capaz de matar colmenares enteros, si no se diagnostica adecuadamente.

“Una vez que una colmena muestra la manifestación clínica de la enfermedad, la única forma efectiva de erradicar y prevenir la propagación de la enfermedad es quemando la colmena y la colonia”.

”

Vacunas para abejas, el primer gran paso para mitigar su declive

El declive mundial de las poblaciones de abejas, uno de los mayores polinizadores con más de 20.000 especies, podría estabilizarse tras la reciente aprobación de una vacuna que confiere esperanza en el manejo y control de patologías en estos insectos.

Se trata de una noticia “magnífica”, señala a EFE, Raúl Rivas González Catedrático de Microbiología de la Universidad de Salamanca, quien señala que la vacuna es una herramienta para impedir que la enfermedad se propague, pero no para eliminarla: Se trata de un tipo de bacteria ambiental que no necesita contagiar a las abejas para sobrevivir.

Lo que sí que hará la vacuna -matiza Rivas- es proteger a polinizadores comerciales -unas cincuenta especies de abejas son manejadas por el hombre- de enfermedades mortales, además de reducir las pérdidas financieras y materiales de los apicultores, pero sobre todo facilitar la viabilidad del planeta.

En este punto, el catedrático especifica que el valor económico mundial de la polinización de cultivos por parte de las abejas y otros polinizadores obtiene una media superior a los 200.000 millones de euros, el 10 % de la producción agrícola mundial de alimentos para humanos.

Enfermedades

Las abejas pueden enfermar por múltiples causas: factores abióticos -componentes no vivos de un ecosistema, como condiciones atmosféricas, recursos hídricos, agroquímicos, pesticidas..) aunque el elemento más importante es, sin duda, la biótica -organismos vivos que influyen en un ecosistema-.

Cuando la bacteria causante de la loque americana se encuentra en situaciones de riesgo para su vida, desarrolla estructuras de resistencia en su interior en forma de endoesporas, como estrategia para la supervivencia, y que pueden permanecer viables en el medio ambiente durante décadas.

Al contacto con las abejas, las esporas germinan y dan lugar a una célula bacteriana de esta especie con capacidad para reproducirse y, por lo tanto, para actuar como patógeno de la abeja y matarlas en pocas horas.





Una bacteria que come plásticos, el futuro del reciclaje

El Debate | 8 de febrero de 2023 | <https://acortar.link/p8H5Mi>

Los residuos que generamos los humanos son un claro problema que paga el medio ambiente. A pesar de que, sobre todo en los países occidentales, la tasa de reciclaje de basura es muy alta, sigue sin ser la solución a una producción incesante de desechos.

Sin embargo, existe una bacteria medioambiental común, la *Comamonas testosteroni* que, en vez de comer azúcares como la mayoría de ellas, tiene un apetito natural por los residuos complejos de las plantas y los plásticos. Con ellas se abre la posibilidad de desarrollar en un futuro centros de reciclaje de plásticos. Y por eso se ha desarrollado el estudio dirigido por la Universidad Northwestern (Estados Unidos), para descifrar por primera vez los mecanismos metabólicos que permiten a la *C. testosteroni* digerir lo aparentemente indigesto.

Lo cierto es que se trata de una especie de bacterias común, que se localiza en

suelos y lodos y que llamó la atención de los investigadores por su capacidad para digerir detergentes sintéticos. Después comprobaron que también descompone compuestos de plástico y la lignina (residuos fibrosos y leñosos de las plantas).

La investigación, publicada en *Nature Chemical Biology*, ha llegado a la conclusión de que las bacterias del suelo constituyen un recurso natural de reacciones bioquímicas que se podría aprovechar para ayudarnos a hacer frente a la acumulación de residuos en nuestro planeta.

«La ingeniería de bacterias para distintos fines es un proceso laborioso», explica Ludmilla Aristilde, profesor asociado de ingeniería civil y medioambiental en la Escuela de Ingeniería McCormick de Northwestern y directora del estudio.

Cambiaron su flota de vehículos para cuidar el ambiente. Como resultado, también lograron una "experiencia mágica" de safari

cnnespañol | 9 de febrero de 2023
| <https://acortar.link/dJxOAU>

Los amantes de la vida silvestre llegan desde países lejanos al Parque Nacional de Chobe, en Botswana, para disfrutar un verdadero paraíso terrestre: allí está la población más numerosa de elefantes de todo África, acompañada de una larga lista de animales que incluye también leones, leopardos, cebras e hipopótamos.

El Chobe Game Lodge, el único alojamiento permanente ubicado dentro de los límites del parque, tiene desde el año 2014 una flota de vehículos eléctrica. Abandonaron el diésel en favor de la energía solar y han logrado ahorrarse cerca de 28 toneladas de emisiones de carbono y unos 9.500 litros de combustible, según la empresa.

“Toda la electricidad que se usa para alimentar los botes y los vehículos se genera en nuestros propios paneles solares. Incluso cuando estamos navegando nuestros botes se recargan con el sol”, explicó a CNN Bainame Maome, guía del safari del establecimiento.



AFECTACIONES AMBIENTALES

TERREMOTO EN TURQUÍA Y SIRIA: LAS CRÍTICAS AL GOBIERNO TURCO POR SU RESPUESTA AL TERREMOTO, QUE YA DEJA MÁS DE 19.000 MUERTOS



DW | 8 de febrero de 2023 | <https://acortar.link/CM53Ey>

En medio del desastre, la ira crece en Turquía por la respuesta del gobierno ante las consecuencias de una serie de devastadores terremotos que afectaron al país y al vecino Siria el lunes.

Tanto políticos opositores como afectados por los sismos señalan al gobierno turco por lo que perciben como una respuesta titubeante y una pobre preparación ante el desastre.

La cifra de muertos por los terremotos se elevó a más de 19.000, según los últimos reportes.

Solo en Turquía fallecieron al menos 16.170 personas, según las últimas cifras, que dio a conocer este jueves el presidente Recep Tayyip Erdogan. En Siria se han reportado 3.162 muertes.

Erdogan defendió la resupuesta de su gobierno aunque reconoció que hubo problemas al inicio y recalcó en respuesta a las críticas que “es imposible prepararse para un desastre de esta magnitud”.



El volcán Sakurajima entró en erupción por segunda vez en el año en Japón

El volcán Sakurajima, ubicado en el suroeste de Japón, entró en erupción el miércoles, lanzando material piroclástico a una altura de hasta mil metros desde el nivel de su cráter.

La ceniza volcánica se esparció varios kilómetros a la redonda y llegó a varias zonas de la isla de Kyushu, en donde está ubicado.

El Sakurajima entró en erupción, un mes después de que mostrara inactividad desde la última vez expulsó lava y ceniza.



El Telégrafo | 9 de febrero de 2023 | <https://acortar.link/>

Agónico rescate en la India por una avalancha de nieve que deja dos muertos



antena3 | 7 de febrero de 2023
| <https://acortar.link/qtSdwF>

La estación de esquí de Gulmarg, en la región de Cachemira (India) ha sido golpeada por una avalancha de nieve que dejó a una veintena de personas atrapadas. Pese a que los equipos de salvamento actuaron rápidamente y con eficacia logrando rescatar con vida a 21 personas, incluido 19 de los turistas, dos extranjeros de nacionalidad polaca fallecieron. Inmediatamente fueron trasladados al hospital para que se les hiciera la autopsia.

Las tormentas en Río de Janeiro dejan al menos seis muertos (Brasil)



Levantate | 9 de febrero de 2023 | <https://acortar.link/zoXPNI>

Al menos seis personas han perdido la vida a causa de las tormentas y los deslizamientos de tierra ocasionados por las fuertes lluvias que se están registrando en las últimas horas en la región brasileña de Río de Janeiro.

Entre las víctimas se encuentra una menor de edad que murió el martes en el barrio de Tijuca, en Río de Janeiro, después de que la casa en la que se encontraba se derrumbara al ser golpeada por un deslizamiento de tierra, según ha informado Agencia Brasil. La madre de la niña logró salvarse, pero la niña fue arrastrada por el lodo y la tierra. Su familia se había mudado a esa casa tan solo tres días antes.

Chile reporta más de 300 incendios forestales activos

El subsecretario del Interior de Chile, Manuel Monsalve, aseguró este martes la existencia de 301 focos de incendios forestales activos en el país austral, de los cuales 169 han sido controlados y 81 son combatidos por los bomberos.

El funcionario refirió que se mantienen alertas rojas en las regiones de Ñuble, Biobío y La Araucanía, así como el aviso de altas temperaturas desde la región de Coquimbo hasta La Araucanía.

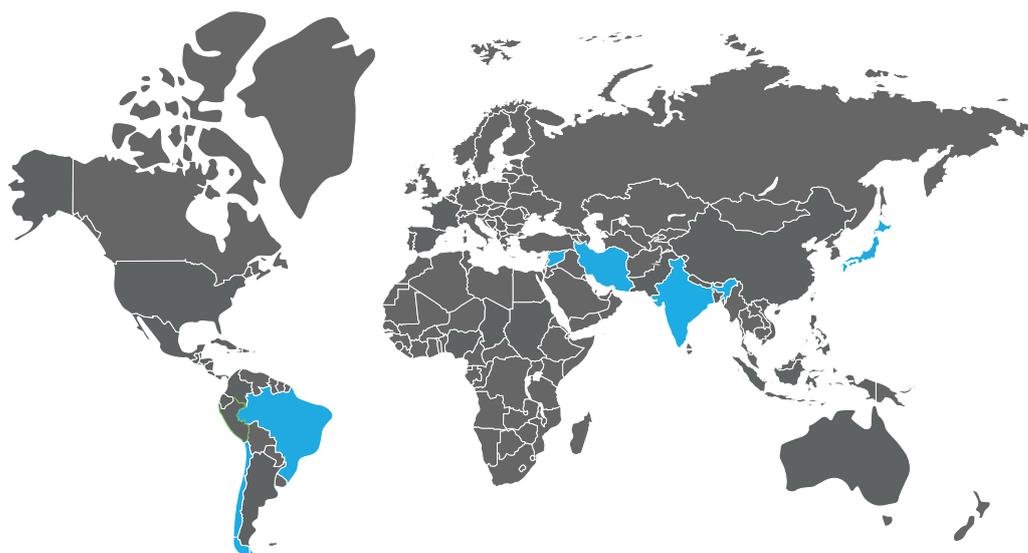
Asimismo, comunicó que se han enviado 151 mensajes por medio del Sistema de Alerta de Emergencias (SAE) para celulares, con el propósito de que las personas evacuen sectores poblados.

Monsalve informó además que en las próximas horas se espera el arribo de 33 brigadistas procedentes de Colombia y otros 150 brigadistas mexicanos que se sumarán a los 157 connacionales que ya laboran en la zona del desastre.



Telesur | 7 de febrero de 2023 | <https://acortar.link/7oIhfj>

RESUMEN



PAÍSES



TOTAL
06

PERSONAS AFECTADAS 86.263



PERSONAS FALLECIDAS 16.554



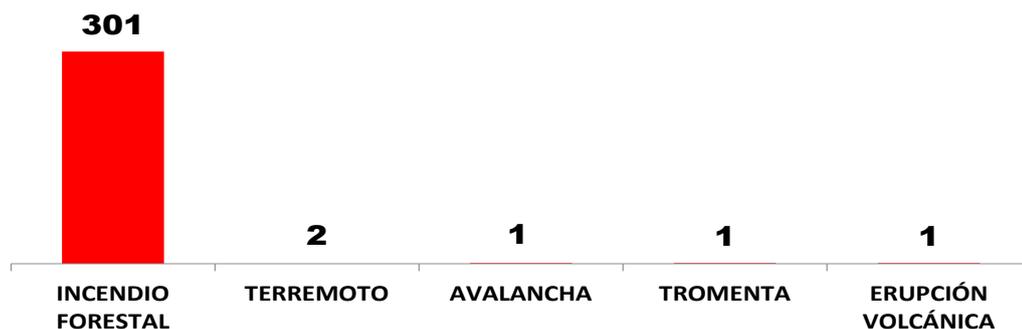
PERSONAS HERIDAS



FOCOS DE INCENDIO FORESTAL



MEDIOS DE AFECTACIÓN



INCIDENCIAS

306