Investigadores del equipo 'Ecosensor' encuentran microorganismos en los Pirineos procedentes de Mauritania

Directorio Investigaciones Científicas Cambio climático Superior de Investigaciones Científicas Enfermedades infecciosas

... Deja tu comentario

Imprimir Enviar

COMPARTE ESTA NOTICIA

0 tweets tweet Facebook

menéame

Identifican los millones de microorganismos que llegan cada día del Sáhara, un fenómeno que aumenta con el verano

MADRID/ZARAGOZA, 14 Jul. (EUROPA PRESS) -

El equipo internacional 'Ecosensor', financiado por la Fundación BBVA, ha analizado por primera vez los millones de microorganismos que llegan cada día volando del Sáhara y del Sahel, un fenómeno que aumenta con el verano y con el cambio climático. En el caso de los Pirineos, se han encontrado microorganismos que también han encontrado en el suelo de Mauritania.

Así, como cálculo global se estima que el Sáhara emite cada año entre 60 y 200 millones de toneladas de polvo, un material rico en nitrógeno, fósforo y hierro con un papel importante en el crecimiento del plancton oceánico, e incluso en la fertilización de las selvas tropicales.

Según ha explicado el BBVA, Louis Pasteur ya demostró en 1861 que los gérmenes pueden desplazarse por el aire, pero sólo recientemente se ha descubierto que bacterias, hongos y virus viajan miles de kilómetros adheridos a partículas de polvo.

Las imágenes de satélite muestran nubes a veces tan extensas como toda la Península Ibérica y por ejemplo esta última semana una gran tormenta de polvo está afectando al sur de España y las Canarias. Así, la 'migración' de estos microorganismos en el polvo africano es más intensa en primavera y verano, y muy en especial en los últimos años, que se ha llegado a multiplicar hasta por diez en ocasiones.

A juicio de los investigadores, esto se debe a la sequía que afecta al Sahel desde hace treinta años y que se relaciona a su vez con el cambio climático. Un factor añadido es la pérdida de cubierta vegetal en África asociada a cambios en las prácticas agrícolas.

Las nuevas técnicas empleadas de Biología molecular permiten detectar casi todos los organismos presentes, mientras que los métodos usados hasta ahora revelaban "bastante menos de lo que hay", explican los líderes del proyecto, la investigadora de la Universidad de Granada, Isabel Reche, y el experto del Centro de Estudios Avanzados de Blances, Emilio O. Casamayor.

ISLAS CANARIAS Y CARIBE, LOS MÁS AFECTADOS

Por ello, se conocían hasta ahora menos del 0,1 por ciento de las 500 bacterias presentes por litro de aire y se ignoraba también su efecto sobre los ecosistemas 'de destino'. De hecho, el polvo sahariano llega a todo el planeta, pero dad la dirección de los vientos, que es del este, las regiones más afectadas son las islas Canarias y el Caribe.

Concretamente, los investigadores aspiran aire, lo filtran y extraen el ADN de los organismos presentes. "El análisis de los genes nos permite determinar a qué microorganismo pertenecen", ha afirmado Reche, al tiempo que ha recalcado que también se separan los

NOTICIAS RELACIONADAS

Identifican los millones de microorganismos que llegan cada día del Sáhara, un fenómeno que aumenta con el verano (14/07/2010)

Almería y el Cabo de Gata (13/07/2010)

África.- Cerca de 12 millones de personas se enfrentan a la amenaza del hambre en el Sahel, según Oxfam (12/07/2010)

Margarita Salas: "Calculo que en 20 años las mujeres ocuparán el sitio que les corresponde en el mundo científico" (12/07/2010)

El fin de semana empieza con sol, las nubes se irán el martes (09/07/2010)

Selección realizada automáticamente por Colbenson

SUSCRÍBETE A LAS NOTICIAS DE ARAGÓN EN TU ENTORNO:

Titulares en tu Web

Boletín Personalizado

Aragón ofrecido por

A LA ÚLTIMA EN CHANCE

DEPORTES

Más Noticias Más Leídas

El Ayuntamiento de Huesca ratificará mañana, en sesión plenaria, el nuevo organigrama