



Identifícate / Regístrate Sábado 17 de julio de 2010 Contacta con laopiniondegranada.es | RSS

pisos coches

laopiniondegranada.es

NOTICIAS
Andalucía

HEMEROTECA >>

EN ESTA WEB



PORTADA

GRANADA

ACTUALIDAD

DEPORTES

OPINIÓN

CULTURA

BLOGS

OCIO Y SERVICIOS

Andalucía España Internacional Economía Sucesos Sociedad Tecnología Canal SI Fotos Bolsa y mercados

laopiniondegranada.es » **Andalucía**

Procedentes del Sahara

Descubren unas bacterias que podrían dañar ecosistemas de gran valor

El equipo internacional del proyecto Ecosenso ha descubierto que colonizan lagos de alta montaña en Sierra Nevada y Pirineos

18:46 ☆☆☆☆☆

Me gusta



EFE Un equipo internacional de investigadores, entre ellos científicos españoles, han identificado las bacterias que llegan cada día desde el Sáhara a España, que colonizan lagos de alta montaña en Sierra Nevada y Pirineos y que podría estar dañando a la fauna y flora de algunos ecosistemas. Dicho fenómeno aumenta en verano y con el cambio climático.

El citado equipo, del proyecto Ecosensor, reúne a físicos de la atmósfera y biólogos liderados por Isabel Reche, de la Universidad de Granada, junto con Emilio O. Casamayor, del Centro de Estudios de Blanes, según ha informado la Fundación BBVA, que financia al grupo.

Del Sáhara y el Sahel llegan volando cada día a España millones de microorganismos, según recuerdan los investigadores.

El equipo internacional del proyecto Ecosensor, financiado por la Fundación BBVA, ha analizado por primera vez los microorganismos viajeros con técnicas de biología molecular y, además de identificarlos, ha descubierto que colonizan lagos de alta montaña en Sierra Nevada y Pirineos.

Los resultados, presentados en varias publicaciones científicas recientes, muestran que los citados lagos albergan microorganismos "que también hemos encontrado en el suelo de Mauritania", dice Reche, quien añade que se trata de "algo sorprendente".

Entre los microorganismos identificados hay pseudomonas -un género de bacilos capaces de colonizar un amplio rango de nichos; estafilococos -un género que incluye microorganismos presentes en la piel humana-; o los Acinetobacter, que contribuyen a la mineralización del suelo.

"El incremento de estos aportes de polvo a ecosistemas prístinos, como los lagos de alta montaña, es muy importante, pues traen nutrientes que 'fertilizan' los lagos y cambian sus comunidades microbianas", explica Reche.

Algunos de estos cambios no son positivos; de hecho el polvo podría estar dañando ya a la fauna y flora de algunos ecosistemas, recuerda en su comunicado la Fundación BBVA.

La "migración" de microorganismos en el polvo africano es más intensa en primavera y verano, y muy en especial en los últimos años, en que en ocasiones se ha llegado a multiplicar por diez el número de microorganismos.

Esto se debe, afirman los investigadores, a la sequía que afecta a la franja africana del Sahel desde hace 30 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, recuerda el comunicado.

Como cálculo global, se estima que el Sáhara emite cada año entre 60 y 200 millones de toneladas de polvo; es 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, recuerda la Fundación BBVA.

Las técnicas de biología molecular que usan estos investigadores permiten detectar casi todos los organismos presentes en una muestra, mientras que los métodos usados hasta ahora revelaban "bastante menos de lo que hay realmente", explica Reche.

Los investigadores de Ecosensor han tomado muestras de aire en los lugares donde es más fácil detectar la lluvia de microorganismos, como los lagos de alta montaña.

"Son enclaves poco alterados por la acción humana local, por eso son muy útiles para estudiar la incidencia de microorganismos invasores aerotransportados de origen remoto", señala Reche.

Los lagos escogidos están en Sierra Nevada y Pirineos, y también en los Alpes (Austria), la Patagonia argentina, las islas Bylot, en el Ártico (Canadá), y el archipiélago de las Shetland del Sur (Antártida).

HEMEROTECA

[Volver a la Edición Actual](#)

ANUNCIOS GOOGLE

Cursos de Coaching

Conviértete en Coach. Agosto 2010 Intensivo de verano en Granada.

www.holistica7.com

Ecosistema

Mantenemos una relación especial con nuestro planeta. Descúbrela

www.LandRover.com/NuestroPlaneta

Oposiciones 2010-2011

Cuerpo Docentes. Granada. Online, presencial. Abierto plazo.

www.didacta21.com