

Tarifa Plana Mini



Promo exclusiva web

UNIVERSIDAD NEBRIJA te ofrece **Canal Educación**

ep europa press

Martes, 16 de junio 2009

En esta sección

NACIONAL

INTERNACIONAL

economía y finanzas

DEPORTES

epsocial

TECNOLOGÍA

CULTURA

GENTE

INNOVA ▼

LENGUAS ▼

OTR PRESS

TV

SALUD

CIENCIA

MOTOR

COMUNICADOS

Fotos

Videos

Cotizaciones

Sorteos

Tiempo

Tráfico

Cartelera

Ciencia

LLEGAN ENTRE EL POLVO DEL VIENTO SUR

Microorganismos africanos se afincan en los Pirineos



MADRID, 10 Jun. (EUROPA PRESS) -

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad de Granada han detectado en los Pirineos microorganismos de origen africano.

Se trata de unas bacterias que llegan cada año a Europa suspendidas en partículas de polvo y arena transportadas por el viento y cuya presencia se acentúa por el cambio climático

Foto: CSIC

[Ampliar](#)

La mayoría queda en estado latente, pero algunas se desarrollan con éxito y pueden llegar a colonizar el ecosistema, según explica el estudio publicado en la revista Environmental Microbiology, reseñadas en el último número de la revista Science.

El grupo dirigido por Emilio Ortega Casamayor, del Centro de Estudios Avanzados de Blanes del CSIC (Gerona), analizó las bacterias presentes en el agua de los lagos del Observatorio Limnológico de los Pirineos (situado en el Parque Nacional de Aigüestortes, en Lérida) y las comparó con las presentes en muestras de polvo recogidas en el desierto de Mauritania, el lugar donde se originan muchas de las tormentas de polvo que llegan a Europa. Los investigadores han tomado como referencia los lagos de alta montaña de los Pirineos ya que "estos lagos podrían actuar como sistemas de alarma temprana frente a microorganismos colonizadores", según Casamayor.

Como explica Casamayor, lo más frecuente es que la mayoría de microorganismos, aunque lleguen vivos, no se desarrollen: "la mayoría queda en estado latente en espera de tiempos mejores o bien el propio sistema los controla a través de depredadores; aunque estos aspectos aún los estamos estudiando".

Entre los microorganismos hallados se encuentran bacterias relacionadas con Acinetobacter, un patógeno oportunista (que de momento se encuentra en muy bajas concentraciones y en estado latente), Pseudomonas o Staphylococcus. Además, han identificado un grupo, al que han llamado Airbone-beta 1, que está presente en los suelos africanos y que sí ha colonizado con éxito algunos lagos de los Pirineos y de otras partes del mundo.

"Estos microorganismos carecen de esporas, así que deben disponer de algún otro mecanismo que desconocemos para resistir los viajes en la alta atmósfera, donde la sequedad y la radiaciones dañinas son tremendas", indica el científico del CSIC.

CAMBIO CLIMÁTICO

El fenómeno no es nuevo, pero se ha acentuado en los últimos años debido a la sequía prolongada que sufren las zonas del Sáhara y el Sahel, así como por el crecimiento de las prácticas agrícolas y ganaderas extensivas en la zona.

"El cambio en el régimen de pluviosidad y en los usos de la tierra, las malas prácticas ganaderas y agrícolas, la erosión y la pérdida de la cubierta herbácea protectora en amplias zonas de África tiene efectos remotos sobre ecosistemas europeos de alta protección, como los Parques Nacionales", explica el investigador.

El aumento de temperaturas no sólo favorece la dispersión de microorganismos, sino que puede acentuar el desarrollo de los que permanecían en estado de latencia: "El aumento de las temperaturas promedio en Pirineos en los últimos años, la disminución de la capa de nieve, la menor duración de la cubierta de hielo en los lagos y un calentamiento extendido de las masas de agua pueden favorecer una mayor actividad biológica de estos microorganismos invasores", augura Casamayor



SEGURO DE AUTOMÓVILES



MAPFRE

[Más Noticias](#) [Más Leídas](#)

- [Rusia apuesta por mantener abierta la ISS hasta 2020](#)
- [La vida en la Tierra "no morirá" tan pronto como se esperaba](#)
- [Arrancan nuevas excavaciones en los yacimientos de la Sierra de Atapuerca](#)
- [Los homínidos de Atapuerca eran diestros hace medio millón de años](#)
- [Los cambios evolutivos pueden darse en pocos años](#)
- ["España se convertirá en un desierto por el cambio climático. Es broma"](#)
- [Ya se puede "ver" el sabor de la fruta](#)
- [El pez espada migra desde aguas tropicales al Atlántico Sur](#)
- [Resucitada una bacteria 120.000 años después](#)
- [La NASA intentará un nuevo lanzamiento del Endeavour el próximo miércoles](#)
- [La NASA posterga el lanzamiento del Endeavour](#)
- [El mejillón cebrá también tiene un punto débil](#)
- [La tabla periódica ya suma 112 elementos reconocidos](#)
- [El calentamiento global diezma a renos y caribúes](#)
- [Reintroducir el halcón desde un rascacielos](#)
- [Primeros ratones clónicos españoles](#)
- [El vínculo entre semillas y animales que vuelan](#)
- [Descubren el proceso de formación de las](#)

Suscríbete a las noticias de Ciencia en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

[Carrera GADE+GradoEuropeo](#)

Gestión y Administración Empresas +International BM, Grado Europeo
www.EsGerencia.com

Anuncios Google

[Imprimir](#)

[Enviar](#)

Comparte esta noticia:

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES



Los vídeos de YouTube, en Facebook desde la



Federer amenaza el



Obama insta de nuevo a Israel a frenar la