

**Disfruta de tu colchón  
TRIPL3 Lo Monaco**





Diario Siglo XXI | Sueldos Públicos | El Viajero | Magazine | Tienda | Diseño | Grupo | Lunes, 23 de abril de 2012. Actualizado 13:33 h.

Boletín

**Diario SIGLO XXI.com**

 
 2000

[Portada](#) | [Opinión](#) | [España](#) | [Mundo](#) | [Economía](#) | [Televisión](#) | [Cine](#) | [Música](#) | [Tecnología](#) | [Libros](#) | [Medios](#) | [Moda](#) | [Salud](#) | [Sexo](#) | [Ciencia](#) | [Gastronomía](#) | [Toros](#) | [Deportes](#) | [Fútbol](#) | [Baloncesto](#) | [Motor](#) | [Última Hora](#) | [Videos](#) | [Entrevistas](#) | [Infográficos](#) | [El Tiempo](#)

• [Concurso fotográfico](#)

## Ecología y medio ambiente

# La flora europea de alta montaña se ha desplazado 2,7 metros en 7 años por el aumento de las temperaturas, según estudio

### Agencias

@DiarioSIGLOXXI

Viernes, 20 de abril de 2012, 18:48

104

| [Comentar](#)

GRANADA, 20 (EUROPA PRESS)

Un estudio internacional, en el que han participado investigadores del departamento de Botánica de la Universidad de Granada (UGR), ha confirmado que el calentamiento global provoca un ascenso altitudinal de las especies vegetales. El trabajo, publicado en el último número de 'Science', analiza los cambios observados en la flora de 66 cimas de 17 cordilleras europeas entre 2001 y 2008.

Este proyecto, que en la Península Ibérica estableció zonas piloto en los Pirineos (Ordesa) y en Sierra Nevada, ha calculado un desplazamiento hacia la cima de 2,7 metros de media en el conjunto de las especies estudiadas.

"Este resultado confirma la hipótesis de que el aumento de las temperaturas induce el desplazamiento de la flora alpina hacia niveles superiores. Tal fenómeno ha provocado la sustitución de algunas especies resistentes al frío por otras más sensibles a él. Todo ello refleja la vulnerabilidad de los ecosistemas de alta montaña a medio y a largo plazo", explican los autores de este trabajo.

Las conclusiones del estudio muestran también un aumento medio del 8% en el número de especies que habitan las cimas de las cordilleras de Europa. No obstante, este incremento no ha sido generalizado. De las 66 cimas estudiadas, en la mayoría de las situadas en las zonas boreal y templada sí se ha observado dicho aumento, mientras que en ocho de las 14 cumbres situadas en el área mediterránea se ha producido una disminución.

Además, en las cimas inferiores de las cordilleras mediterráneas, situadas en el límite superior del bosque o en una altitud equivalente, las ganancias y pérdidas de especies han sido mayores que en las demás.

En las montañas mediterráneas (Sierra Nevada, Córcega, Apenino Central y Creta), al aumento de las temperaturas se le suma una sequía creciente, puesto que disminuye la precipitación media anual y se alarga la sequía estival. Esta combinación de ambos factores puede suponer una amenaza para ciertas especies endémicas, un tesoro biológico escondido, cuyo número podría disminuir.

Las cordilleras mediterráneas que, además de situarse al sur de Europa, difieren del resto precisamente por estar inmersas en un clima distinto, mediterráneo, son las que presentan una disminución más acusada de especies, en general de aquellas ligadas a condiciones de cierta humedad, pero que llegan a afectar también a endemismos propios de sus cumbres. "En Sierra Nevada, por ejemplo, en los controles delimitados para el estudio permanente de la vegetación han disminuido especies tan emblemáticas como *Androsace vitanasubsp. nevadensis*, *Plantagonivalisy Artemisia granatensis*", explica el profesor de la UGR Joaquín Molero Mesa.

En atención a las especiales características que confluyen en estas montañas, y muy significativamente en Sierra Nevada, la única alta montaña peninsular con clima mediterráneo desde la base hasta la cima más elevada, el grupo de investigación coordinado por Molero Mesa, con la especial colaboración de M<sup>a</sup> Rosa Fernández Calzado, instaló un segundo punto de muestreo (que consiste en cuatro cimas situadas a más de 2.500m de altitud), en 2005, con el fin de conseguir unos mejores resultados en la observación y poder obtener conclusiones más fiables, que podrán ser contrastados con los que ahora se publican en un par de años.

De esta forma, Sierra Nevada es la única cordillera que mantiene dos puntos (target región) en [diariosigloxxi.com/.../la-flora-europea-de-alta-montana-se-ha-desplazado-27-metros-en-7-anos-po...](#)

PUBLICIDAD ▶

**Disfruta de tu colchón  
TRIPL3 Lo Monaco**



PUBLICIDAD ▶



AUTO  
SCOUT24  
Más de 1,8 millones de vehículos  
Busca

### Noticias relacionadas

PUBLICIDAD ▶

» [Persisten problemas ambientales por el desastre de Aznalcóllar](#)

» [Oceana denuncia que los recortes ponen en riesgo activos naturales marinos por valor de 500 millones de euros](#)

» [Greenpeace pide acabar con la deforestación en el Amazonas a ritmo de samba](#)

» [España entra en deuda ecológica, ya ha gastado su presupuesto ecológico de 2012](#)

» [Lanzarote y Fuerteventura facilitan a ciudadanos el procedimiento para presentar quejas ante UE por las](#)

prospecciones

observación. Además, la investigación se coordina también con el Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada y el mismo grupo de investigación ha establecido, con la colaboración de investigadores marroquíes, otra Target Región en el alto Atlas Occidental, donde este verano se instalarán las parcelas de observación y los termómetros correspondientes. Con ello, se pretende tener un conocimiento más exacto de las variaciones producidas en el ambiente que se muestra más frágil: el Mediterráneo.

Este estudio se enmarca dentro del proyecto GLORIA (siglas en inglés de Iniciativa para la Investigación y el Seguimiento Global de los Ambientes Alpinos), iniciado en Europa en el año 2000 y que después se ha extendido por todo el mundo.

PUBLICIDAD ▶

### Comentarios

Escriba su opinión

Nombre y apellidos\*

Email (no se mostrará)\*

Su blog o sitio web

Comentario (máx. 1.000 caracteres)\*

(\*) Obligatorio

#### NORMAS DE USO

- » El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.
- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.
- » El medio almacenará la IP del usuario para proteger a los autores de abusos.

PUBLICIDAD ▶

#### Curso Photo shop

Domina Photo shop y Trabaja en lo que Más te Gusta. ¡Infórmate Aquí!  
[www.DEUSTOformacion.com/Photoshop](http://www.DEUSTOformacion.com/Photoshop)

#### Raqueta de Nadal

Mejor precio garantizado Envíos gratuito  
[www.tengotenis.com](http://www.tengotenis.com)

#### Becas música profesional

Estudios Grado Medio LOE y Superior Titulación Oficial, Moderna y Jazz  
[www.fundacionmusicacreativa.com](http://www.fundacionmusicacreativa.com)



PUBLICIDAD ▶

**y te devolvemos tu consumo del primer mes**

**¡¡hasta 100€!!**

MI PROPIA TELEFONÍA MÓVIL | **simyo**



**Aprovecha las ofertas de Perfumes Club esta primavera. Hasta un -70% de descuento**  
**Tu tienda de perfumes**



**Seguro de Coches y Motos**  
Tu seguro de coche o moto por internet con 50€ de descuento. Tu seguro de mejor precio  
**Acceder aquí**



**Vacaciones al sol**  
10% de descuento en hoteles de España en reservas hasta el 30 de abril  
**para estancias en mayo y junio**



**Seguro de Coches y Motos**  
Tu seguro de coche o moto por internet con 50€ de descuento. Tu seguro de mejor precio  
**Acceder aquí**



**Tu tienda de Perfumes**  
Aprovecha las ofertas de Perfumes Club esta primavera. Hasta un -70% de descuento  
**Tu tienda de perfumes**