



Del 18 al 20 de abril de 2012

Feria Internacional del Modelo Almería: Agricultura y Seguridad Alimentaria.
Palacio de Exposiciones y Congresos Cámara de Almería

INICIO AGENDA CARTELERIA NOVA CIENCIA CONOCE ALMERÍA FOTOGALERÍA MERCADILLO EMPLEO ANDALUCÍA INTERNACIONAL

Última Hora

Presentación del VIII Festival San Marcos Rock. Viernes, 11 h

LUNES, 23 ABRIL 2012

ELIGE TU MINI START UP Y DIVIÉRTETE

Llévate un MINI One D o MINI One D Countryman a un precio excepcional



La flora de alta montaña escala casi tres metros en siete años

Escrito por Martín Corpas Viernes, 20 de Abril de 2012 16:11



Androsace vitaliana, una especie localizada en Sierra Nevada.

Un estudio internacional, en el que han participado investigadores del departamento de Botánica de la Universidad de Granada, 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, entre ellas, Sierra Nevada.

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.

Cimas boreo-templadas y mediterráneas

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,

ÚLTIMO NÚMERO DE NOVACIENCIA



Nova Ciencia N°79. Abril de 2012.

SECCIONES NOVACIENCIA

- ▶ Universidad
- ▶ Investigación y Desarrollo
- ▶ Entrevistas
- ▶ Medio Ambiente
- ▶ Opinion
- ▶ Hemeroteca

Expo Levante

Nijar

Feria de Agricultura, Cinegética y Naturaleza

del 9 al 12 de Mayo

Nijar
Caza 2012

siguenos en www.nijar.es

Centro de Exposiciones y Congresos
Campohermoso - Almería - Horario: 11:00-21:00 h

Ayuntamiento de Nijar
Concejalía de Agricultura y Medio Ambiente



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 vernalis* subsp. *nevadensis*, *Plantagonivalis* y *Artemisia granatensis*", explica el profesor de la UGR Joaquín Molero Mesa.

Un segundo punto de muestreo

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^a 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 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.

Próximo >



[Anuncios Google](#)

[Flora and Fauna](#)

[Flora](#)

[Montaña](#)

La Escuela Superior de Ingeniería te guía hacia tu futuro Enciende tu ingenio!!!

Alta inserción laboral

Grados

Ingeniería Agrícola	Ingeniería Informática
Especialidades	Especialidades
Explotaciones agropecuarias	Ingeniería del software
Hortofruticultura y jardinería	Tecnologías de la información
Industrias agrarias y alimentarias	Sistemas de información
Mecanización y construcciones rurales	

Ingeniería Química Industrial
Ingeniería Electrónica Industrial
Ingeniería Mecánica

Másteres

- Máster en Informática Industrial
- Máster en Innovación y Tecnología de Innovaciones
- Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos
- Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura
- Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA
Universidad de Almería

Ctra. Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano, 04120 Almería, 96121 50 70, www.usi.es

¿TIENES PLAN?

Graduado en Estudios Ingleses

Graduado en Historia

Graduado en Filología Hispánica

Graduado en Humanidades

Estudiar adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior

Unos de cada tres alumnos tienen el 100% de materias connotadas. La titulación obtiene el primer premio de licenciados en el ámbito de las Humanidades en Almería.

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
FACULTAD DE HUMANIDADES

www.usi.es/humanidades
www.facebook.com/HumanidadesUAL

CIENCIAS
les lo tuyol!

Facultad de Ciencias Experimentales curso 2011/12

La Facultad de Ciencias Experimentales te ofrece la mejor formación universitaria con una oferta de **grados** y **másteres** que te abren la puerta a un gran futuro profesional.

Para tu carrera universitaria, **CIENCIAS, ¡es lo tuyol!**

Grado en Matemáticas
Infinitas posibilidades

Grado en Química
2011, Año Internacional de la Química

Grado en Ciencias Ambientales
(Cambia el mundo)

máster en Control de Residuos de Plaguicidas y Contaminantes · máster en Química Avanzada Aplicada · máster Interuniversitario en Matemáticas · máster en Biotecnología Industrial · máster en Agua y Medio Ambiente en Zonas Semiáridas · máster en Genética y Evolución · máster en Seguimiento y Adaptación al Cambio Global (nuevo)

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
Edificio Científico Técnico de Experimentación e Innovación
Ctra. Sacramento s/n
La Cañada de San Urbano (Almería)
04010 19 Almería
www.usi.es/cienciasexperimentales

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

