

Publicidad

Esta Navidad ven a UDIMA y regálate un...

¿Eres compatible con tu pareja?
Las relaciones entre signos en **adn.es**

ADN.es ADN.tv Vuestro ADN

/ Ciencia

Miércoles, 26 de noviembre de 2008. Actualizado a las 13:30h | Málaga: 14º8°

Portada Ciudadanos Tu ciudad Actualidad **Ciencia** Tecnología Cultura y Ocio Deportes Sexo Opinión Fotos Motor Servicios

Ciencia Espacio

Entra en tu ADN | Regístrate

ADN.es

adn » ciencia

Un experimento demuestra que podría recuperarse la vegetación en Sierra Nevada

Científicos de Granada han conseguido que dos especies autóctonas germinen y crezcan en el laboratorio | Creen que con una pequeña intervención del hombre, muchas plantas se podrían recuperar rápidamente al acabar la temporada de esquí

[SINC](#) , | hace 31 minutos | [comenta](#) | Votar + 0 - 0 | [Imprimir](#) | [Guardar](#)



Pistas de la estación de esquí de Sierra Nevada en temporada baja.

Francisco Serrano / SINC

Los trabajos de acondicionamiento de las pistas de esquí de Sierra Nevada destruyen un gran número de especies vegetales.

Para proponer nuevos mecanismos de restauración de la cubierta vegetal, investigadores de la [Universidad de Granada](#) han logrado el crecimiento en laboratorio de dos especies arbustivas autóctonas de la zona.

Según publica el [Servicio de Información y Noticias Científicas](#) (SINC), con ellas intentarán mantener la biodiversidad en el Parque Nacional de Sierra Nevada.

Las especies vegetales de Sierra Nevada constituyen el 30% de la riqueza floral de España y se degradan por el mantenimiento con maquinaria pesada que durante la temporada de

invierno se hace de las pistas de esquí. La erosión del suelo aumenta y la pérdida de biodiversidad se agrava, ya que de las más de 2.000 plantas vasculares presentes, 80 de ellas son endémicas de este macizo.

Este nuevo experimento, cuyos resultados aparecerán en el próximo número de la revista [Central European Journal of Biology](#), permitirá "recuperar las zonas degradadas, perfeccionar la actual metodología de restauración de la cubierta vegetal e integración paisajística y favorecer el mantenimiento de la biodiversidad", explica al SINC Francisco Serrano Bernardo, autor principal del estudio e investigador en el Área de Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Granada.

Muestras de distintos suelos

Los científicos se han centrado en el estudio de dos especies arbustivas autóctonas de Sierra Nevada: *Genista versicolor Boiss* (Leguminosa) y *Reseda complicata Bory* (Resedácea), cuyo nicho ecológico está sobre todo en la estación de esquí y en su entorno.

Para lograr la recuperación en su medio natural, los investigadores han querido conocer "algunos requerimientos ambientales que estas plantas necesitan para optimizar sus procesos de germinación y crecimiento". El principal problema de los arbustos es que, a corto plazo, "no logran autorregularse naturalmente para recuperar su biodiversidad", como explica el experto.

El estudio se ha realizado a partir de tres muestras de distintos suelos de la estación de esquí. El objetivo, probar si las semillas de estas especies pueden crecer en diferentes condiciones experimentales. Los suelos no han sido aleatorios, sino que se seleccionaron en función de la orientación, la pendiente, la altitud y la situación de las pistas en la estación.

Éxito en el laboratorio

Los científicos han aplicado a las semillas tratamientos con diferentes reguladores del crecimiento vegetal (auxinas, giberelinas, citoquininas y etileno), "para mejorar los porcentajes germinativos y de crecimiento en laboratorio y facilitar la posterior traslación y aplicación de los resultados a la estación de esquí", apunta el investigador.

Las semillas germinaron y crecieron con éxito en el laboratorio. Según Serrano, la eficacia de los reguladores se ha comprobado en aspectos como la formación del sistema radical, la elongación del tallo, la expansión de los cotiledones (hojas simples que alimentan a la planta) o la aparición de hojas.

Criaturas que se alimentan de sangre



[Ver todas](#)

Publicidad

El astrolabio
Paco Bellido



Auroras en Marte

Si hace unos días veía la luz una interesante imagen de una aurora polar en Saturno, ahora la Agencia Espacial Europea acaba de ...

[comenta!](#)

Publicidad

Insectos cántabros del Cretácico



[Ver todas](#)

Nuevas especies marinas en Australia



[Ver todas](#)

Se espera que, una vez aplicados al campo, los tratamientos "favorezcan la recuperación de la cubierta vegetal en un espacio de tiempo notablemente inferior al que se necesitaría sin intervención alguna", avanzan los expertos.

Etiquetas: SINC, Sierra Nevada, estudio, regeneración, vegetación

+ 0 - 0 [comenta](#) | [Imprimir](#) | [Guardar](#) | [Enviar](#) | [Suscribir](#) | [Compartir:](#)

0 votos

Otras noticias de **Ciencia**

- Vía Láctea... y dulce: descubren en nuestra galaxia un azúcar necesario para la vida
- Los osos de las cavernas desaparecieron de Europa 13.000 años antes de lo que se pensaba
- Una bacteria transmitida por las ratas podría provocar graves infecciones cardíacas en humanos
- La acidez de los océanos aumenta 10 veces más rápido de lo que predicen los modelos climáticos

Comentarios

Comenta

Mensaje

Nombre [\(identificate\)](#)

Mail (no será publicado)

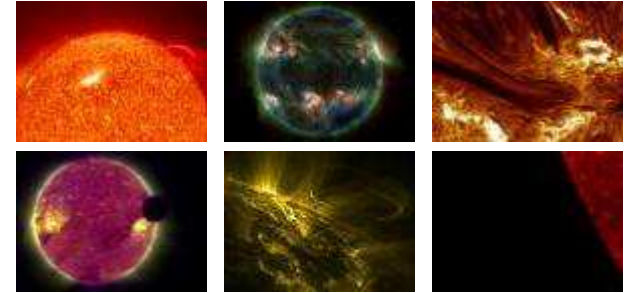
Enviar

Normas de uso [\(Aviso legal\)](#)
Recuerda que son opiniones de los usuarios y no de ADN.es.

ADN.es se reserva el derecho a eliminar aquellos comentarios que por su naturaleza sean considerados contrarios a la legislación vigente, ofensivos, injuriantes o no acordes a la temática tratada.

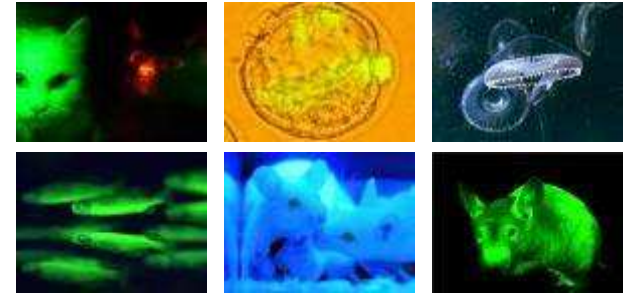
Crea tu propia página y haz amigos en [Vuestro ADN](#)

Las últimas imágenes del Sol



[Ver todas](#)

Vivos y brillantes



[Ver todas](#)

LO+ LEÍDO

LO+ COMENTADO

ÚLTIMA HORA

1. Fallece Susie Pop, miembro de Nancys Rubias

2. Cultura compara la piratería con fumar ...

3. El ADN de Barcelona

4. Karolina Kurkova, ¿la mujer más sexy del ...

5. Los fans deciden el futuro de sus series

[Ir a la portada de Última hora](#)

Especies amenazadas



[Ver todas](#)

Madre de alquiler



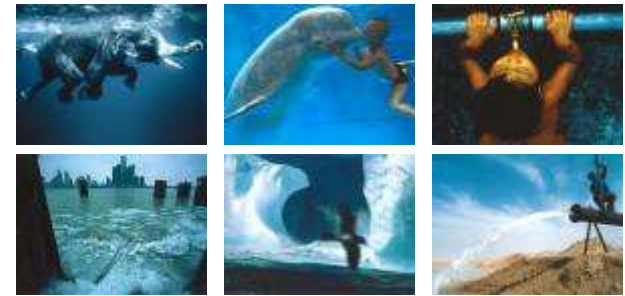
[Ver todas](#)

El LHC más friki



[Ver todas](#)

L'Oceanografic y el agua



[Ver todas](#)

El volcán Llaima estalla

