



**crónicauniversia**

Jueves, 2 de Agosto de 2007

universia.es

información  
actualidad noticias  
universidad

Argentina 05:13 AM Brasil 05:13 AM Chile 04:13 AM Colombia 03:13 AM España 10:13 AM México 03:13 AM Perú 03:13 AM Portugal 09:13 AM Puerto Rico 04:13 AM Uruguay 05:13 AM Venezuela 04:13 AM

**secciones**

- Estudiantes
- Internacionales
- Investigación
- Cultura
- Internet
- Cooperación
- Política Univ.
- C.R.U.E.

- Archivo
- Fueron Portada
- Kiosko

- Videoteca
- Sala de prensa

- Gabinetes Univ.
- Revistas Univ.
- Radio y TV Univ.

Puedes ver esta noticia traducida al [portugués](#) gracias al



2/8/2007

**Las mejores condiciones para la reforestación**  
[Universidad de Granada](#)

Científicos determinan cuáles son las mejores condiciones para la reforestación mediante el estudio de especies leñosas en Sierra Nevada.

Un grupo de investigadores del Departamento de Ecología de la [Universidad de Granada](#) ha determinado cuáles son las condiciones idóneas para llevar a cabo programas de restauración forestal en zonas afectadas por la sequía o por los efectos de los incendios forestales, en un trabajo pionero que ha tenido como escenario el Parque Nacional de Sierra Nevada.



Reforestación

Su investigación ha esclarecido el conjunto de variables físicas (disponibilidad hídrica y lumínica entre otras) necesarias para la regeneración de las especies que forman nuestros bosques.

El trabajo "Mecanismos y procesos implicados en la regeneración del bosque mediterráneo en respuesta a la heterogeneidad ambiental: desde la fisiología hasta la demografía" ha sido elaborado por José Luis Quero Pérez, y dirigido por los profesores Regino Zamora Rodríguez y Rafael Villar Montero.

Parte de los resultados obtenidos en esta investigación han sido publicados en las revistas científicas *New Phytologist*, *Basic and Applied Ecology*, *American Journal of Botany* y *Ecosistemas*.

La utilidad de dicho estudio es especialmente importante si se tiene en cuenta que los modelos de cambio climático predicen para mediados del siglo XXI una reducción del 20% en la precipitación dentro de las zonas mediterráneas, una situación que podría colapsar en un futuro próximo la regeneración de las especies que forman nuestros bosques.

"Dentro del ciclo regenerativo de un árbol mediterráneo, las fases de semilla, plántula y juvenil son muy vulnerables ante situaciones de estrés como la sequía, la falta de luz, o perturbaciones como la herbivoría", apunta el investigador de [la UGR](#).

La ausencia de lluvias y el aumento de la frecuencia de veranos especialmente secos en nuestras latitudes han agravado las condiciones extremas que deben soportar las plantas. Por este motivo, su trabajo ha explorado las respuestas de las plantas ante diferentes escenarios de estrés, ya que el conocimiento de los mecanismos y procesos subyacentes es fundamental para evitar el colapso del ciclo regenerativo de las principales especies que conforman los bosques.

**En Sierra Nevada**

Quero Pérez ha realizado estudios de ecología espacial en el Parque Nacional de Sierra Nevada demostrando que, tras el verano, las plántulas (plantitas recién nacidas provenientes de semillas que aún conservan sus cotiledones) y juveniles se agregan en el espacio en parches de supervivencia que pueden ser caracterizados en base a un conjunto de variables físicas, como la disponibilidad hídrica y lumínica.

Además, este trabajo ha demostrado que existen características de las especies vegetales que les confieren independencia ante situaciones de estrés, tales como el tamaño de la semilla. Así, "la semilla representa la cantidad de reserva de la que dispone un embrión para comenzar sus primeros pasos.

Si en su desarrollo, la planta se encuentra con diferentes riesgos potenciales, la semilla jugará un papel crucial para superarlos". La investigación realizada en [la UGR](#) ha demostrado que las plantas que crecen bajo condiciones de estrés son más dependientes de sus reservas que el resto.

Por último, se ha observado cómo durante las primeras fases del ciclo regenerativo, el lugar donde una especie se desarrolla es sometido a diferentes filtros ecológicos (como la sequía o la herbivoría) que van relegando a los juveniles a determinados micro-hábitats donde pueden sobrevivir a largo plazo y alcanzar por tanto la fase de adulto, cerrando así el ciclo de un árbol.

La gestión forestal podrá emplear los resultados de este trabajo en programas de restauración ecológica, imitando los hechos que se observan en la naturaleza - por ejemplo, realizando siembras en las que se seleccionen semillas más grandes y en microhábitats que aseguren la supervivencia de la especie a largo plazo, como los matorrales no palatables evitadores del déficit hídrico, del exceso de luz

XML Crónica

XML

Haz página de inicio

Conversando con los rectores

Buscar en Crónica

Mis noticias

NEW!

Envía tus noticias

Noticias de tu Universidad

Boletines Universia Wharton

Crue Noticias

y de la herbivoría-

Parte de los resultados obtenidos en esta investigación han sido publicados en las revistas científicas *New Phytologist*, *Basic and Applied Ecology*, *American Journal of Botany* o *Ecosistemas*.

Puedes ver más información en el portal de CIENCIA, INVESTIGACIÓN Y PDI

Puedes ver esta noticia traducida al **portugués** gracias al



#### Noticias Relacionadas

**[22/06/2007]**

##### **Mejora de la automoción**

**Universidad de Jaén**

Un estudio dirigido por la UJA pretende mejorar la competitividad de las empresas españolas de automoción.

[+]

**[05/11/2006]**

##### **Expertos en la gestión de la calidad y seguridad alimentaria**

**Universidad Politécnica de Madrid**

La Universidad imparte el *Máster en Gestión de la Calidad Alimentaria* que forma expertos para la aplicación de metodologías avanzadas de mejora de procesos, de gestión de la calidad, de la seguridad alimentaria y de diseño de nuevos productos en las cadenas de suministro de alimentos. [+]

**[10/06/2007]**

##### **El poeta Luis Alberto de Cuenca apadrina el nº 22 de la 'Fábula', revista literaria de la Universidad de La Rioja**

**Universidad de La Rioja**

Luis Alberto de Cuenca presenta este martes 12 de junio el nº 22 de 'Fábula', la revista literaria de la Universidad de La Rioja, en un acto literario que tendrá lugar en el Centro Cultural Ibercaja. [+]

**[23/02/2007]**

##### **Condición física y obesidad en la salud de los adultos del mañana**

**Universidad de Granada**

En la línea de las últimas investigaciones sobre nutrición en la adolescencia, la Universidad acoge el Simposio Internacional "Importancia de la Actividad Física, la Condición Física y la Obesidad sobre la Salud de los Adultos del Mañana". [+]

#### Comenta la noticia

**Nombre:**

**E-mail:**

**Comentario:**

Con el mecenazgo de  150

Copyright © 2003 Portal Universia S.A. Todos los derechos reservados  
(Avda. de Cantabria s/n - Edif. Arrecife, planta 00.28660 Boadilla del Monte) - Madrid. España.

Contacta con nosotros: **Usuarios** | **Empresas-Instituciones-Medios comunicación**  
**Código Ético** | **Aviso Legal** | **Política de confidencialidad** | **Quiénes somos: Sala de Prensa**