

ACTUALIDAD | **La AATUZ organiza el ciclo de conferencias NEOcom2009** | Página 2

EMPRENDEDORES | **Pere Castell habla de los innovadores desarrollos de la empresa Nanozar** | Página 6

ENTREVISTA | **Enrique Dubois: «Vamos hacia la publicidad personal, basada en perfiles»** | Página 8

SERVICIO ESPECIAL

## Genética y ecología del paisaje

**Un estudio intenta desentrañar los factores que amenazan a los pastos subalpinos aragoneses en diversos entornos**

**PILAR CATALÁN RODRÍGUEZ**  
PROFESORA TITULAR DE BOTÁNICA DE LA UZ

Dentro del convenio de colaboración entre el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón y La Caixa, en materia de sostenibilidad y medio ambiente, se enmarca un proyecto sobre genética del paisaje, ecología y conservación de gramíneas o pastos de montaña subalpinos aragoneses. La necesidad de aunar los avances alcanzados en los análisis genéticos, ecológicos, y de modelización de escenarios de cambio climático son imprescindibles para interpretar con precisión los factores que interactúan en la configuración y distribución de la variabilidad genética y la biodiversidad de los pastos subalpinos.

La composición florística y la distribución de las comunidades vegetales subalpinas se ven alteradas por el cambio de las actividades an-



tropicas, tales como el abandono del pastoreo que conduce a la pérdida de biodiversidad y al cambio fisionómico del paisaje. A ello también se suman actividades derivadas del incremento del uso social y recreativo que ha tenido la alta montaña pirenaica, cuyos efectos erosivos son mucho más rápidos y devastadores que en las zonas bajas. Estos estudios se desarrollarán tanto en paisajes apenas alterados por la acción humana (Parques y Reservas naturales) como en paisajes expuestos a una elevada presión antrópica (estaciones de esquí). Con ello pretendemos evaluar las características genéticas y ecológicas de estos pastos, modelizar su dinamismo ante determinados factores ecológicos y climáticos, predecir su dinámica ante escenarios de cambio climático, y seleccionar genotipos autóctonos para la restauración vegetal.

La búsqueda de sistemas de restauración vegetal respetuosos con el paisaje y con los recursos genéticos locales supone un ejemplo modélico de equilibrio entre la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible.



## Caminar con paso firme

El grupo de Biomateriales centra sus investigaciones en materiales para prótesis de cadera y rodilla

Páginas 4 y 5

COLABORAN



FINANCIAN

