

El estudio del manto nival permitirá diseñar actuaciones para la conservación de flora amenazada de altas cumbres

En el marco del *Programa de Recuperación de Flora de Altas Cumbres de Andalucía* (financiado con fondos FEDER), desde 2004 se está llevando a cabo una novedosa línea de trabajo dirigida a la **Conservación de comunidades vegetales influidas por la dinámica nival**. Este proyecto reúne a más de un **centenar de especies endémicas y amenazadas** que habitan en cotas donde el agua es un factor limitante, apareciendo durante largos periodos en forma de nieve, singularidad que determina la dinámica de estas comunidades vegetales.

Actualmente hay establecidas **15 parcelas** distribuidas en Sierra Nevada, Sierra de Baza y Sierra de Tejeda, y en dos pisos bioclimáticos (oromediterráneo y crioromediterráneo). Las parcelas han sido seleccionadas en función de sus comunidades, persiguiendo los mismos tipos fisionómicos de vegetación en las 3 sierras para hacerlas comparables. Diez son las comunidades objeto del estudio: pastizal psicroxerófilo, comunidad de pedregales móviles, pastizal de ventisqueros, borreguil crioromediterráneo, enebreal ácido oromediterráneo, lastonar oromediterráneo, tomillar oromediterráneo, pinar – sabinar oromediterráneo, piornal calizo y pastizal hemicriptófito; y de las especies que las componen se realiza la colecta de semilla (durante el período 2007-2009 realizada por la *Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales*) para producir planta en el *Laboratorio de Propagación Vegetal* destinadas a actuaciones de refuerzo.

El seguimiento de las parcelas se realiza a través del estudio del manto nival mediante fotografía digital, desde la existencia del manto uniforme de nieve hasta la formación de *neveros* (nieves perpetuas), y delimitándose los neveros difíciles de ubicar mediante GPS. Esta información se traslada a un SIG (Sistema de Información Geográfica) por fotointerpretación de las capas de nieve con las comunidades vegetales presentes en las parcelas y, en función de esta información, seleccionar los lugares para ubicar las plantaciones y siembras de refuerzo.



Ranillo de las nieves (Leucanthemopsis pectinata)



Ranunculus acetosellifolius

Este año finaliza el segundo ciclo de seguimiento de la cubierta nival y se ha obtenido suficiente producción de planta en vivero para acometer los trabajos de plantación y siembra distribuidos en función de la permanencia de la cubierta de nieve. Para **2010** se tiene previsto la **plantación de unas 5.600** plantas de especies como *Pinguicula nevadensis*, *Crocus nevadensis*, *Plantago nivalis*, *Primula elatior* subsp. *lofthousei*, *Poa ligulata*, *Ononis aragonensis*, *Jasione crispa* subsp. *tristis*, *Juniperus sabina*, *Luzula hispanica*, *Linaria glacialis*, *Reseda complicata*, *Scutellaria alpina* subsp. *alpina*, *Leucanthemopsis pectinata*, *Ranunculus acetosellifolius* entre otras. El análisis de los resultados obtenidos durante este año permitirá mejorar la planificación de futuras acciones sobre todas estas especies y comunidades.



Azafrán silvestre (Crocus nevadensis)