

## **Importancia de rasgos vegetales claves en la distribución ecológica y en el éxito en la restauración de los ecosistemas (DIVERBOS-2)**

Proyecto coordinado con Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNA, CSIC) (Teodoro Marañón)

### **RESUMEN**

En este subproyecto se hará especial énfasis en los objetivos 1, 3 y 5. El objetivo 1 analizará el espectro de variación de rasgos funcionales (hoja, tallo, raíz y semilla) en especies leñosas mediterráneas tanto a nivel local como regional, explorando un fuerte gradiente ambiental en sequía. Se analizará también la estructura histológica de hojas, tallos y raíces como determinante de los rasgos funcionales. El objetivo 3 estudiará la respuesta funcional a la sequía en distintas especies leñosas y tratará de conocer los rasgos funcionales más relacionados con dicha respuesta, así como de explicar la distribución ecológica diferencial de las especies. En el objetivo 5 se evaluará el éxito de distintos tipos de actuaciones de restauración: repoblaciones forestales, reforestación de tierras agrícolas abandonadas y actuaciones para la diversificación agraria. Se comparará el éxito de distintas técnicas de reforestación y se relacionará con los rasgos funcionales de las especies. Además se pronosticará el efecto del futuro cambio climático sobre dichas actuaciones de forestación. En resumen, se pretende conocer qué rasgos funcionales de las especies leñosas mediterráneas explican su distribución ecológica y el éxito en las actuaciones de restauración, con el objetivo de proponer mejoras en las técnicas silvícolas que incrementen la resiliencia de los ecosistemas mediterráneos.