

Un proyecto de:



Con el apoyo de:



## *Proyecto concedido al INIA por el Ministerio para la Transición Ecológica a través de la Fundación Biodiversidad en la Convocatoria 2017 de Adaptación al Cambio Climático*

### **El papel de la resiliencia en la composición de las comunidades de malas hierbas de agro-ecosistemas cerealistas. Respuestas adaptativas de la flora arvense al cambio climático. IP: M.I. Santín-Montanyá**

Una variable esencial, en los sistemas naturales y en los agrícolas, es la **biodiversidad**, así como la forma en que esta diversidad está organizada y equilibra las interacciones entre las partes integrantes del ecosistema. La capacidad conocida como «resiliencia», ha sido frecuentemente usada en el análisis de los sistemas agro-ecológicos para medir la persistencia de las relaciones de un sistema y su capacidad de absorber los cambios y seguir existiendo. Cuando la biodiversidad disminuye, se pierden las habilidades de absorber el impacto de los cambios y se pierde la información genética necesaria para que el ecosistema pueda restablecer nuevas condiciones de equilibrio.

El **cambio climático** (CC) conlleva un proceso de cambio, adaptación y auto-organización de las relaciones en los ecosistemas que necesitan reajustar sus equilibrios para ser sostenibles a largo plazo. El impacto del CC en agro-ecosistemas mediterráneos, donde predomina el cultivo de cereal, en zonas especialmente vulnerables a las condiciones climáticas está muy poco estudiado. Este proyecto propone un estudio de la composición de las **comunidades de malas hierbas** en agro-ecosistemas cerealistas en un amplio rango de altitud, lo que nos proporciona diferentes ambientes climáticos.

El **objetivo general** de este proyecto es estimar el efecto de las condiciones climáticas en las comunidades de malas hierbas de agro-ecosistemas cerealistas en diferentes altitudes como medida de adaptación al CC.