



# Adaptación del Sector Agrario al Cambio Climático

**Región:** Navarra, España

**Coordinador Acción:** Gobierno de Navarra-INTIA

**Entidades participantes:** INTIA-UPNA-NILSA

**Sector:** Agricultura



## Resumen

El cambio climático (CC) es uno de los principales retos al que nos enfrentamos globalmente y en particular la agricultura y la ganadería, puesto que son actividades que dependen en gran medida de las condiciones climáticas y de los ciclos biológicos. Por lo tanto, son especialmente vulnerables a los efectos derivados del CC, condicionando las producciones y la rentabilidad de las explotaciones.

El proyecto LIFE-IP NAdapta está abordando el estudio de prácticas para reducir la vulnerabilidad de los sistemas agropecuarios a la variabilidad y al cambio del clima. En particular, se está trabajando en el manejo de suelos, plagas y enfermedades, material vegetal, agua de riego y gestión silvopastoral.

Esta acción es parte de la Estrategia Integrada para la Adaptación al CC en Navarra, implementada a través del Proyecto Integrado LIFE16 IPC/ES/000001 – LIFE-IP NAdapta-CC.

## Condicionantes y objetivos

Las explotaciones tienen un papel clave de cara a afrontar los retos que supone el CC, puesto que son estratégicas, fundamentales, para asegurar la soberanía alimentaria, así como para el cuidado del medio natural y el mantenimiento de la población en el entorno rural. Es por lo tanto fundamental, apoyar y ofrecer herramientas para que los productores puedan decidir qué medidas se adaptan mejor a sus peculiaridades y condiciones de producción específicas, con el fin de reducir los impactos del cambio climático, aumentando así la resiliencia de las explotaciones de una forma económica, social y medioambientalmente sostenible.

La optimización de la adaptabilidad de los agrosistemas al cambio climático se está abordando en el proyecto, mediante el estudio de las siguientes estrategias:

- La gestión del suelo, la materia orgánica y los cultivos, incluyendo el uso de abonos orgánicos, la diversificación de cultivos, rotaciones y técnicas de agricultura de conservación.
- Conseguir un uso más eficiente del agua de riego mediante el estudio de aspersores de baja presión, riego deficitario, así como la utilización de herramientas de ayuda a la decisión en riego y la mejora de la herramienta del Servicio de Asesoramiento al Regante.

- Estudiar la rusticidad y plasticidad de las especies y variedades vegetales frente a eventos climáticos cambiantes y a plagas y enfermedades, planteando tanto ensayos de variedades en campo como la recuperación de variedades locales de alto valor natural.
- Medidas encaminadas a reducir el uso de tratamientos fitosanitarios, con el desarrollo de nuevas prácticas de Gestión Integrada de Plagas y Enfermedades basado en ensayos en campo y en el desarrollo de nuevas herramientas de ayuda.
- La monitorización de plagas y enfermedades emergentes y su integración en una Estación de Avisos colectiva, que permita la realización de actuaciones tempranas con el objetivo de minimizar los daños ocasionados tanto a los cultivos como al ganado.
- Promover el uso del pastoreo en áreas forestales con el objeto de reducir la biomasa combustible y el riesgo de incendio, mediante la puesta en marcha de una experiencia piloto de gestión silvopastoral.

### Resultados Esperados

- Elaboración de planes de gestión de suelos para una mejor adaptación al CC, apoyándose en los resultados obtenidos en la zonificación y el diagnóstico de suelos realizados y los ensayos demostrativos de buenas prácticas.
- Demostración de estrategias que optimicen el uso del agua de riego, mediante la mejora de las infraestructuras de riego, riego deficitario y el uso de herramientas mejoradas de ayuda a la decisión integrando sensores de humedad en parcelas y el manejo colectivo de flotas.
- Identificación de especies vegetales mejor adaptadas al CC, desarrollo de una herramienta para la selección de variedades tolerantes. Elaboración de una Guía de variedades locales y conservación de semillas en el Banco de Germoplasma.
- Estación de Avisos colectiva y red de monitoreo mejoradas con nuevos modelos de predicción, utilidades y trampas, para la detección precoz de plagas y enfermedades emergentes tanto en agricultura como en ganadería.
- Desarrollo de un modelo más eficiente de Gestión Integrada de Plagas y Enfermedades.
- Demostración de buenas prácticas de manejo silvopastoral y elaboración de un plan de gestión en base a la experiencia piloto que pueda servir para la replicación de este modelo en otras zonas.

### Retos

Las demostraciones, la transferencia y el asesoramiento, son fundamentales para conseguir la adopción de medidas medioambientales en las explotaciones, especialmente cuando pueden suponer un mayor coste y/o cambios en las rutinas de trabajo. La idoneidad, efectividad y los costes asociados, pueden variar en función de las condiciones particulares de cada explotación, lo que requiere del trabajo y la co-creación de soluciones en contacto directo con los agricultores y ganaderos.

### Lecciones aprendidas

Las acciones emprendidas en el sector agropecuario durante estos primeros años del proyecto LIFE IP-NA adapta han resultado prometedoras. Sin embargo, es fundamental que la comunidad agrícola sea consciente de la necesidad de adaptarse al CC y de las oportunidades asociadas. Semejante reto requiere del trabajo en red y en colaboración con todos los agentes implicados, así como con otras iniciativas similares que se estén llevando a cabo en otras regiones.

### Más información

Para más información sobre el Proyecto, visite su portal web [aquí](#).

Para contactar con el gestor del Proyecto en INTIA contactar con Maite Aguilar [maguilar@intiasa.es](mailto:maguilar@intiasa.es)