

# INFOADAPTA-AGRI II. PROYECTO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR AGRARIO.

DESARROLLADO POR



FINANCIADO POR



20  
AÑOS



**Madrid, 11 de junio de 2019**

El Proyecto InfoAdaptaAgri ha permitido que el agricultor y el ganadero tengan a su disposición 4 manuales prácticos con medidas concretas sobre adaptación al cambio climático.

Toda esta información, junto al resto que se va generando la puedes encontrar en la página web [www.upa.es](http://www.upa.es).



- **Objetivo del proyecto:** contribuir a que el sector adquiriera una apropiada capacidad de adaptación frente al cambio climático, previendo sus efectos y adoptando prácticas y decisiones para enfrentar sus consecuencias.

Frente al cambio climático el sector agrario debe:

- **Formarse** e informarse



- **Observar:** la climatología, las malas hierbas, plagas, condiciones del suelo, ...

## • Actuar



## LÍNEAS BÁSICAS DEL PROYECTO

- Profundizar en el conocimiento de 8 medidas concretas de adaptación
- Elaboración de encuestas a agricultores y ganaderos
- Realizar 3 experiencias demostrativas
- Realizar simulación de la evolución de rendimientos de trigo y cebada y análisis del cambio de fecha de siembra
- Elaboración de un manual que recoja los resultados de las simulaciones, experiencias de campo y encuestas
- Jornadas de presentación de resultados



## Percepción del agricultor y ganadero frente al cambio climático.

- Hemos realizado una completa encuesta de más de 130 preguntas para conocer cómo los agricultores y ganaderos se enfrentan al cambio climático.
- El 93% de los encuestados considera que el clima está cambiando.
- El 92% entiende que el reparto de precipitaciones se ha modificado.
- En cuanto a la cantidad total de precipitaciones el 87% entiende que ha disminuido.
- El 88 % considera que se ha producido un incremento de las temperaturas.
- El 82% responde que las olas de calor son más frecuentes y más intensas.
- Alrededor del 60% considera que esta situación ha provocado un adelanto de floraciones y maduraciones de cultivos.



# Percepción del agricultor y ganadero frente al cambio climático.

- ¿Qué aspectos suponen un mayor riesgo?
  - Incremento de las necesidades hídricas de los cultivos por la disminución de las lluvias
  - Mayor incidencia de episodios de golpes de calor
  - Incremento del riesgo de plagas y enfermedades
  - Incremento de la escasez de agua para riego
- ¿Cuáles preocupan menos?
  - Disminución de la producción del ganado
  - Bajada de los índices de conversión de los animales
  - Pérdida de biodiversidad
  - Aumento de la erosión



# Percepción del agricultor y ganadero frente al cambio climático.

- El 90% considera que el cambio climático debería ser una **prioridad** tanto para las administraciones como para los agricultores y ganaderos
- El 67,1 % de los encuestados estarían dispuestos a **poner en marcha** medidas de adaptación, aunque el 78% considera que tiene **limitaciones económicas** importantes para llevarlas a cabo.
- El 86% considera que estas medidas deberían incluirse en la normativa agraria, aunque solo un 25% con carácter **obligatorio** y el 75% de manera **voluntaria**.
- Casi la totalidad (96%) entienden que es necesario que se pongan en marcha **medidas económicas incentivadoras** para los agricultores y ganaderos que participen en las mismas.



# Elección de las medidas a desarrollar

	% de agricultores que valoran esta medida
Mejorar el aprovechamiento de recursos disponibles	96,5
Extracción y uso racional agua	96,5
Tecnologías aplicadas al riego	94,1
Mejora y modernización de los sistemas de riego en parcela	92,9
Creación de servicios de asesoramiento	91,8
Introducción de variedades y especies resistentes a la sequía y a plagas y enfermedades emergentes	90,6
Monitoreo de plagas y sistema de alerta temprana	90,6
Aplicar medidas de conservación del suelo	89,4
Mantener una cobertura de restos vegetales	89,4
Racionalización de fertilización	83,5
Establecer condiciones para mejorar los servicios de polinización	81,2
Diversificación y/o rotación de cultivos	78,8
Elección de variedades de cultivos leñosos	70,6
Adaptación fecha de siembra de cultivos anuales	68,2
Mejorar la sanidad y el bienestar animal	68,2
Contratación de seguros agrarios	68,2
Empleo de razas autóctonas	65,9
Diseño de instalaciones ganaderas	64,7
Ganadería/agricultura ecológica	63,5
Mejora y selección de pastos	60,0
Adaptación de la dieta de los animales	42,4
Uso de mallas de sombreado en parcelas de árboles	42,4
Cambio en sistemas de poda	41,2
Plantación de setos en las lindes	38,8



Las medidas que se han llevado al campo y han sido parte del proyecto demostrativo son:

- Mejorar la gestión de los suelos, reducir la erosión y aprovechar mejor el contenido de agua del suelo.
- Avanzar en la agricultura de precisión y la digitalización, con el objetivo de optimizar el uso de insumos y alcanzar los máximos rendimientos posibles.
- Monitorizar y controlar plagas y enfermedades.



De manera complementaria el proyecto ha profundizado en otras medidas que se consideran fundamentales para la adaptación al cambio climático:

**Mejora del abonado**

**Mejora de la biodiversidad, servicios de polinización**

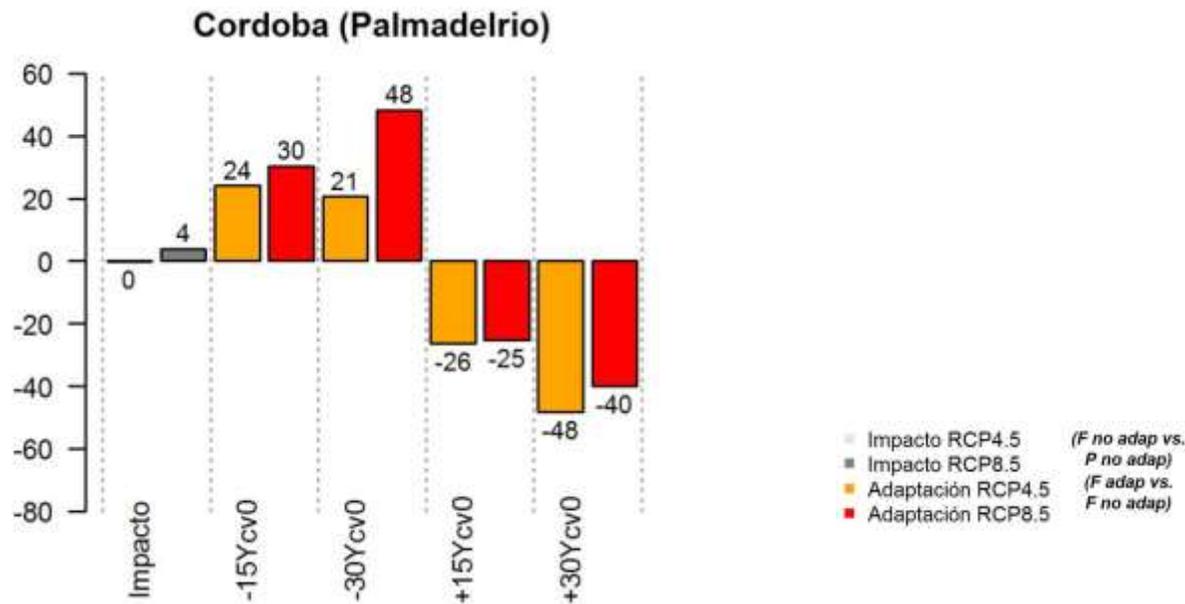
**Mejora de la ganadería extensiva. Economía circular**

**Gestión del agua**

**Creación de sistemas de asesoramiento**



Paralelamente, se ha realizado un estudio de simulación del efecto de modificar las fechas de siembra en trigo y cebada en los diferentes escenarios de cambio climático, respecto a los rendimientos



# Monitoreo de plagas



# ¿Qué opinan los agricultores?

- El 78,4 % ha notado la aparición de **nuevas** plagas y enfermedades o una mayor incidencia de las actuales, en los últimos años.
- El 74% de los encuestados entiende que hay **margen de mejora** en el uso sostenible de productos fitosanitarios, mediante asesoramiento, utilización de nuevas tecnologías o reduciendo dosis.
- Por otro lado el 54.9 % está notando **problemas** por la falta de productos fitosanitarios disponibles, principalmente por la retirada de productos eficaces que no tienen alternativas viables.



# Agricultura de precisión



20 AÑOS



## ¿Qué opinan los agricultores?

- El 63,5% de los agricultores y ganaderos **conoce** la agricultura de precisión, aunque el 67.1% considera que en la actualidad cualquier explotación, independientemente del tamaño **no puede** poner en práctica la agricultura de precisión.
- El 63,5 % cree que la agricultura de precisión puede **contribuir a reducir** el impacto del cambio climático, aunque presenta barreras para su implementación. Por orden de importancia las **barreras** se colocan de la siguiente manera:
  - Económicas.
  - De conocimiento
  - Tecnológicas
  - Edad de los titulares de explotaciones.
  - Estructura de las explotaciones.



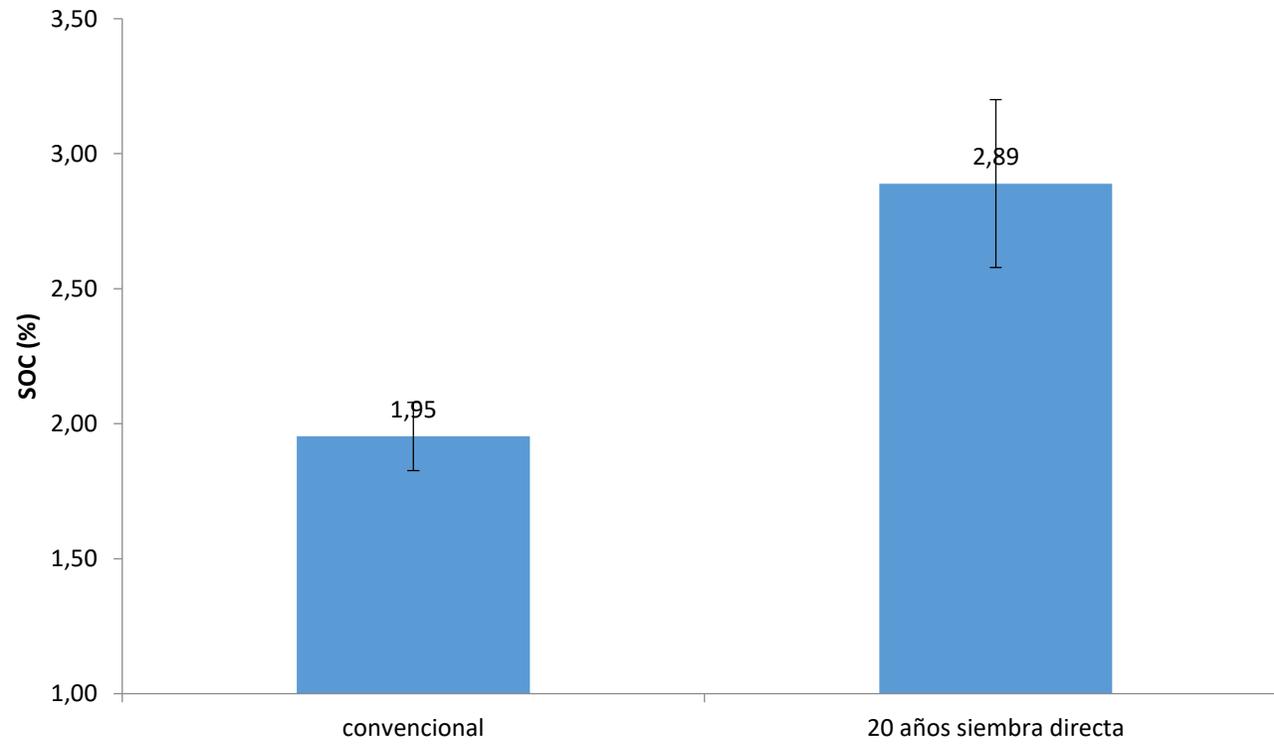
20  
AÑOS



# Gestión de suelos



Comparativa M.O. convencional us siembra directa



# ¿Qué opinan los agricultores?

- El 84,2 % **conoce** la siembra directa o mínimo laboreo, pero solo el 42% **lleva a cabo** una o ambas de estas técnicas. Además el 65% considera que es una buena medida para combatir el cambio climático
- Entre las razones que se dan para su **puesta en marcha** destacan:
  - Reducción costes.
  - Mejora del suelo.
  - Menores precipitaciones.
- Al contrario aquellos que **no** la llevan a cabo lo hacen por:
  - Inversiones necesarias en maquinaria.
  - Control de las malas hierbas.
  - Malas experiencias



*Lo que tenemos no es una herencia  
de nuestros antepasados sino un  
préstamo de nuestros descendientes*

*Muchas gracias*

*Javier Alejandro. Técnico de UPA.*



20  
AÑOS

