

RESULTADOS DE LA ENCUESTA

INFOADAPTA-AGRI II. Adaptación al cambio climático en el sector agrario

Con el apoyo de:

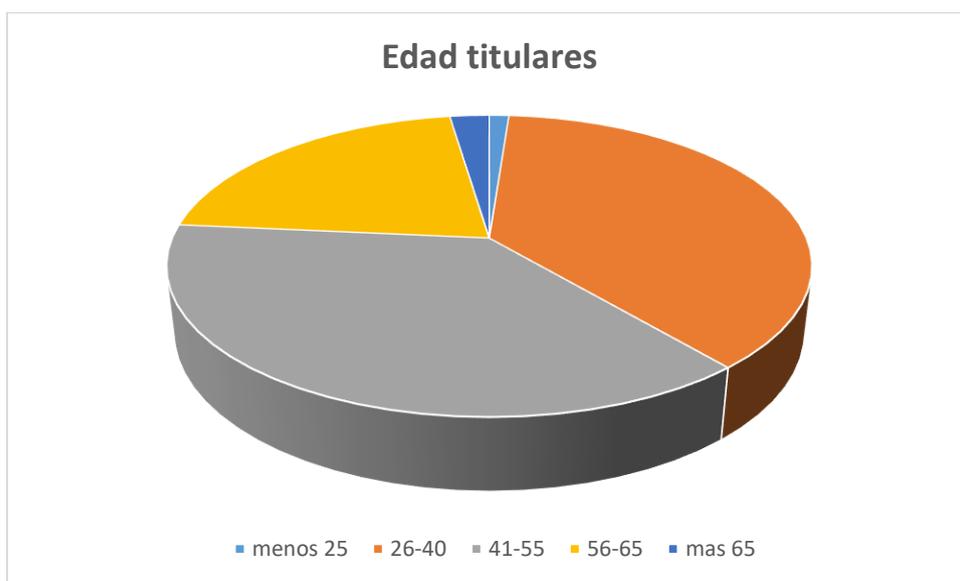


RESULTADOS DE LA ENCUESTA

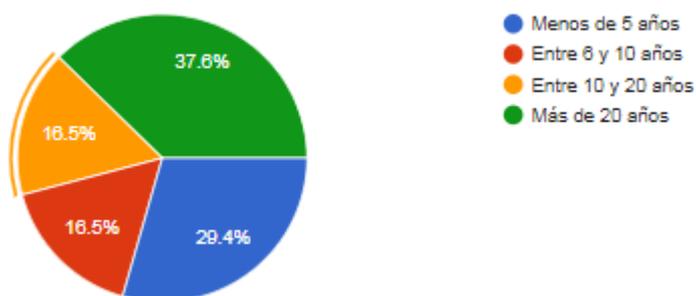
La encuesta se ha llevado a cabo en 22 provincias repartidas de manera homogénea por el país, con el objetivo de que los resultados reflejen la realidad de todas las producciones y modelos de explotación, mediante la selección de 85 explotaciones tipo.

CUESTIONES GENERALES TIPO Y ESTRUCTURA EXPLOTACIONES SELECCIONADAS.

El reparto de titulares de explotación por edad es el siguiente.



El tiempo de gestión como titulares de explotaciones es bastante importante, con más de un 37%, que lleva más de 20 en la actividad agraria.



Reparto entre explotaciones agrícolas y ganaderas

El 29% de las explotaciones tienen una orientación ganadera, mientras que en el 71% es agrícola.



Reparto entre seco y regadío

		Porcentaje
Regadío		48
Secano		52

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

La percepción general de los titulares de explotaciones sobre cuestiones generales relacionadas con el cambio climático, nos ofrece las siguientes conclusiones:

- El 93% de los encuestados considera que el clima está cambiando.
- El 92% entiende que el reparto de precipitaciones se ha modificado.
- El 88 % considera que se ha producido un incremento de las temperaturas.
- En cuanto a la cantidad total de precipitaciones el 87% entiende que ha disminuido.
- 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.

Según los encuestados los aspectos que van a suponer un mayor riesgo para sus explotaciones son los siguientes:

- 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 (malas hierbas, parásitos...) y enfermedades
- Incremento de la escasez de agua para riego

Por el contrario, los asuntos que preocupan menos son:

- Disminución de la producción del ganado
- Bajada de los índices de conversión de los animales

- Pérdida de biodiversidad
- Aumento de la erosión

Teniendo en cuenta esta información, resulta interesante comprobar que:

- El 90% considera que el cambio climático debería ser una prioridad tanto para las administraciones como para los agricultores y ganaderos
- El 64,7% ha llevado a cabo cambios en la gestión de su explotación.
- Prácticamente el 50% de los agricultores y ganaderos no ha recibido ningún tipo de formación al respecto.
- De manera general las Organizaciones Profesionales Agrarias son el instrumento preferido para recibir esta información con una respuesta positiva superior al 96,5%, seguido de las administraciones con el 95%, las cooperativas con el 81% y más lejos las empresas del sector con un 53%.

La siguiente tabla refleja una lista de 24 medidas de adaptación al cambio climático según la percepción de los agricultores y ganaderos

	% 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

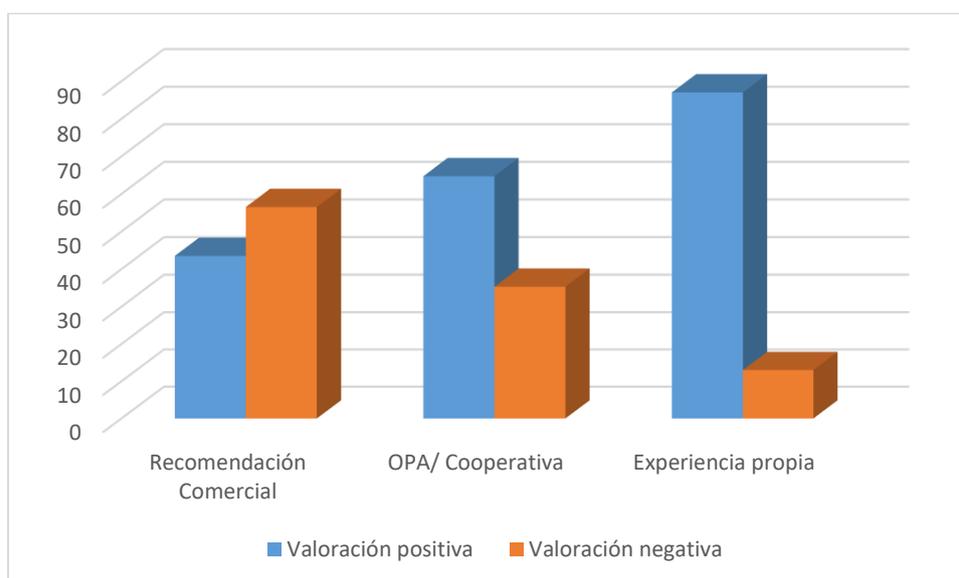
El 67,1 % de los encuestados estarían dispuestos a poner en marcha alguna de las medidas indicadas anteriormente, aunque el 78% considera que tiene limitaciones económicas importantes para llevarlas a cabo.

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.

RACIONALIZACIÓN FERTILIZACIÓN

Un 41 % de los encuestados no sabe que la fertilización nitrogenada supone una importante fuente de gases de efecto invernadero.

Existen diferentes opciones de obtener una recomendación de abonado. Según los agricultores encuestados las preferencias son las siguientes:



El 61 % ha modificado su plan de abonado en los últimos años, y las causas más repetidas son las siguientes.

- Menor nivel de precipitaciones.
- Adaptación a rendimientos esperados.
- Utilización abonos orgánicos.

El 45,9% de los encuestados realiza análisis de suelos, aunque la periodicidad es muy variable y solo el 16,%% realiza análisis foliares

De aquellos que realizan análisis de suelo, únicamente el 12% lo hace anualmente, mientras que un 9% lo hace cada 2 años y otro 9% cada 3. Esto implica que hay un gran desconocimiento del nivel de materia orgánica de los suelos. Solo el 16% conoce este dato.

Alrededor del 66% reconocen que saben cómo aumentar este nivel de materia orgánica.

Un 73 % de los encuestados hace 1 o 2 aplicaciones de fertilizantes. Solo el 6% hace 4 o mas aplicaciones.

El 80% considera que puede mejorar su gestión del abonado. Para ello se destacan las siguientes cuestiones.

- Aumentar los análisis de suelos.
- Uso de las nuevas tecnologías.
- Fraccionar más las aplicaciones.
- Mayor asesoramiento.
- Abonos orgánicos.

GESTION DE SUELOS.

Solo el 6% no considera importante luchar contra la erosión como medida de adaptación al cambio climático, aunque solo el 30% considera que la erosión es un problema en su explotación.

Reparto de medidas y su efecto en la erosión

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.

Entre las medidas destacadas por los agricultores contra la erosión, además de la siembra directa o el mínimo laboreo encontramos:

- Incorporación de restos de poda.
- Mantenimiento de cubiertas vegetales.
- No labrar a favor de la pendiente.

El principal efecto según los agricultores que tiene la materia orgánica es sobre la fertilidad del suelo, aunque también consideran que puede suponer una reducción de la fertilización y de la erosión.

Casi el 99% considera fundamental disponer de información para mejorar la gestión de los suelos y su influencia con el cambio climático.

MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD.

El 92,2 % considera que el aumento de la biodiversidad es una buena medida frente al cambio climático, mientras que el 88% considera que es un buen indicador de sus efectos.

Los agricultores y ganaderos establecen el siguiente orden de prioridad, en cuanto a medidas que favorecen la biodiversidad:

- Rotación de cultivos.

- Zonas de refugio de aves.
- Mantenimiento de charcas.
- Establecimiento de márgenes multifuncionales.

Además un 58,8 % ya lleva a cabo alguna de estas medidas u otras en sus explotaciones.

La mayoría de los agricultores no conoce los servicios de polinización, el 62,4%, pero aproximadamente el 66% estaría dispuesto a poner en marcha una medida de este tipo.

MONITOREO Y LUCHA CONTRA PLAGAS.

El 78,4 % ha notado la aparición de nuevas plagas y enfermedades o una mayor incidencia de las actuales, en los últimos años.

En cuanto a los métodos más utilizados para la lucha contra las plagas y enfermedades tenemos los siguientes datos:

- El 83.5 % utilizan productos fitosanitarios.
- La lucha biológica se lleva a cabo por el 20.8%.
- La rotación de cultivos es un método utilizado en el 66.2%.

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.

Los principales problemas detectados en estos años están relacionados con malas hierbas como el bromo u hongos como la cercospora o el oídio.

Por último el 84,5% ha pasado la inspección técnica de los equipos, mientras que el 76% responde que tiene suficiente información sobre la gestión de los efluentes de los equipos de tratamiento.

AGRICULTURA DE PRECISIÓN.

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:

1. Económicas.
2. De conocimiento
3. Tecnológicas
4. Edad de los titulares de explotaciones.
5. Estructura de las explotaciones.

ECONOMÍA CIRCULAR. AGRICULTOR-GANADERO.

El 94,7% considera importante el establecimiento de relaciones entre agricultores y ganaderos para mejorar la eficiencia de los recursos. Pero solo el 17% utiliza recursos generados en explotaciones cercanas.

El abonado con estiércoles de ganaderías cercanas es considerado como una buena práctica de adaptación al cambio climático por el 91.9%, mientras que la utilización de subproductos para alimentación del ganado obtiene una valoración positiva del 80% de los encuestados

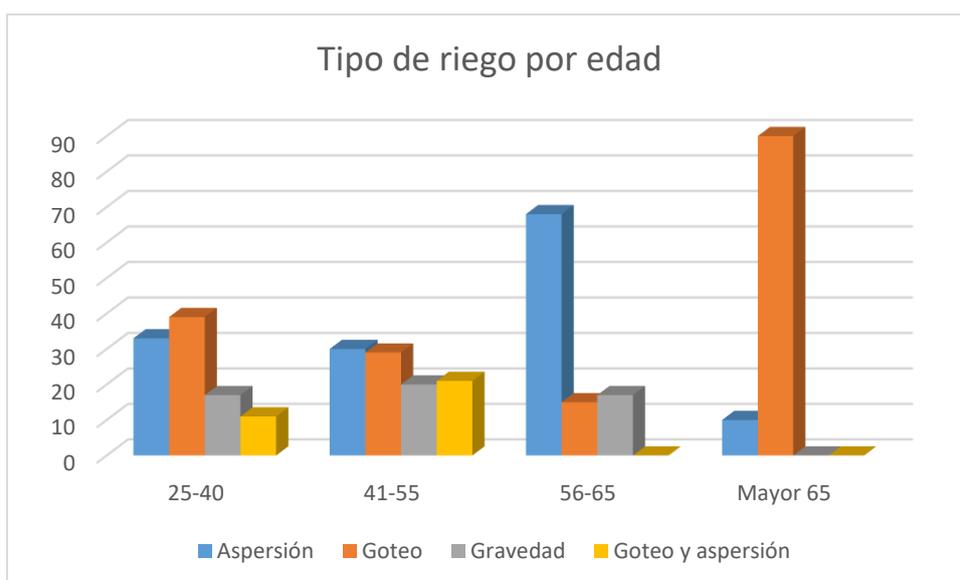
El 62,5% ya ha puesto en marcha alguna de estas medidas en su explotación, aunque cada vez es más complicado llevarlas a cabo, principalmente por la desaparición de explotaciones ganaderas en muchas zonas y falta de concienciación de la necesidad de colaborar.

GESTIÓN DEL AGUA

El 48% de las encuestas realizadas han sido a titulares de explotaciones de regadío. El reparto de las mismas, en función del tipo de riego es el siguiente:

	Porcentaje %
Aspersión	41,5
Goteo	31,7
Gravedad	12,2
Mixto	14,6

En cuanto a los sistemas mixtos de riego, el predominante es el que combina aspersión y goteo. De manera que el riego por gravedad, ya sea de manera exclusiva o en un sistema mixto, supone el 17% de los casos.



El 84,5 % de los encuestados cree que hace una buena gestión del agua, a pesar que alrededor del 60% no sabe el consumo exacto que tiene en su explotación por hectárea y cultivo, y el 57,4% no sabe el coste exacto por metro cúbico de agua.

Destacar que el 46,4% ya ha tenido problemas con la dotación de agua en al menos una campaña de los últimos años, y un 80% de los encuestados considera que en el futuro tendrá menor disponibilidad de agua.

Entre las medidas que ya están en marcha en las explotaciones para controlar el consumo de agua los agricultores enumeran las siguientes:

Contadores, asesoramiento (principalmente de comunidades de regantes) o sondas de humedad.

Por otro lado, que consideran que en el futuro medidas que ayudarían a mejorar la eficiencia en el uso del agua serían:

- Modernización del sistema de riego.
- Uso de tecnología, como la teledetección.
- Utilización de variedades menos exigentes.

CREACIÓN DE SERVICIOS DE SESORAMIENTO.

El 92,9 % de los encuestados cree que la puesta en marcha de un servicio de asesoramiento puede ser una buena medida de adaptación al cambio climático, aunque un 22% considera que no está interesado en tenerlo.

El 96,4% de los agricultores y ganaderos prefieren que el servicio sea ofrecido por una Organización Profesional Agraria, seguido por las cooperativas con una valoración positiva del 76.4%.

Solo el 17,6% considera que está suficientemente asesorado en cambio climático.

El 55,3% de los encuestados estaría dispuesto a pagar por el asesoramiento, y en orden de prioridad los agricultores y ganaderos consideran que el asesoramiento debe estar compuesto por las siguientes materias:

1. Cuestiones medioambientales.
2. Política Agrícola Común.
3. Trámites administrativos.
4. Abonado
5. Tratamientos fitosanitarios
6. Elección de variedades
7. Fechas de siembra.