



Jornada Agua y Alimentos

La urgencia de estrategias para la adaptación al cambio climático

El regadío eficiente y sostenible, clave para la adaptación de la agricultura al cambio climático y a la creciente demanda de alimentos, y para la autonomía alimentaria de Europa

Raquel Bravo Rubio



Índice



Contexto



Multifuncionalidad del regadío



Adaptación al cambio climático



Somos lo que comemos



Conclusiones



Contexto internacional, retos

Compromiso global en la consecución de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** (1 Fin de la pobreza, 2 Hambre cero, 6 Agua limpia y saneamiento, 10 Reducción de las desigualdades, 13 Acción por el clima...)

Actual coyuntura **geopolítica**, que tiene efectos en el comercio internacional de productos agroalimentarios





Contexto en la Unión Europea

Necesidades diarias de 450 millones de consumidores de alimentos asequibles, seguros y de calidad

10 millones de agricultores

40 millones de empleos en la cadena agroalimentaria



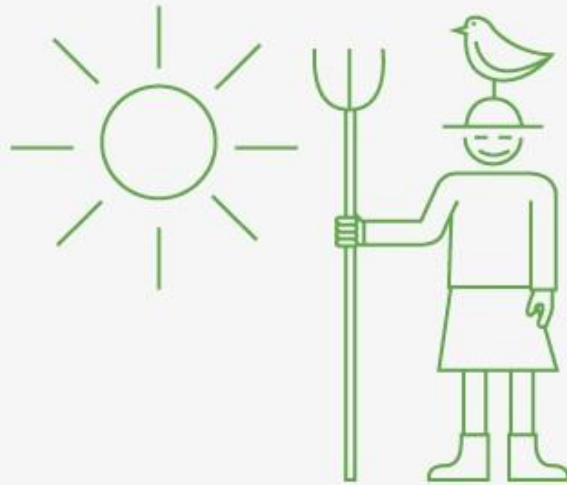
Presupuesto disponible para el impulso de actuaciones (PAC, Fondos NextGeneration...)

Transversalidad de las políticas en materia de **medio ambiente.**

Objetivos de la PAC:



proporcionar alimentos
asequibles, seguros y de gran
calidad



garantizar un nivel de vida
equitativo a los agricultores



conservar los recursos naturales
y respetar el medio ambiente



Pacto Rural Europeo

Zonas rurales más fuertes, conectadas, resilientes y prósperas

Vital importancia del territorio rural para la sociedad en su conjunto.

Proveedores de seguridad alimentaria, bienes y servicios tangibles e intangibles y de energías renovables.

Carácter multidimensional del desarrollo rural.

Contexto en España

Necesidades diarias de 47 millones de habitantes

Gasto en alimentación de **107.780,51 millones de euros** en el año 2022, según el MAPA

Importancia del **sector agroalimentario**

Clima

3.771.107 ha de regadío (ESYRCE, 2022)



Multifuncionalidad del regadío

Producción de alimentos
asequibles, seguros y de
calidad

Vertebración
territorial

Seguridad
alimentaria

Generación de empleo
directo e indirecto

Facilita el relevo
generacional

Estabilización de
la renta

Dinamización de
la economía

Efecto
multiplicador

Incremento del
rendimiento

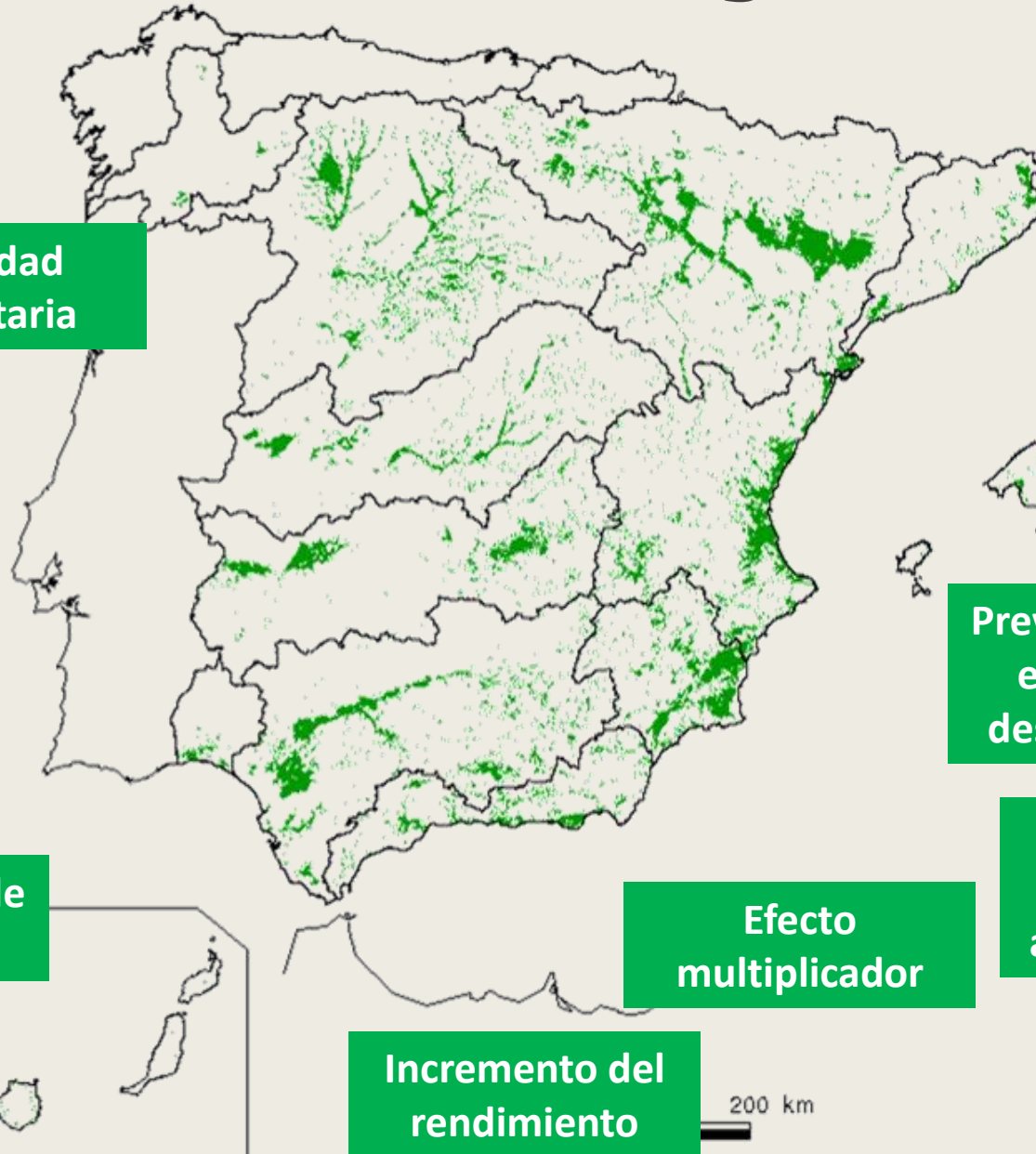
Adaptación al
cambio climático

Sumidero de
carbono

Prevención de la
erosion y la
desertificación

Mantenimiento
del paisaje

Soporte de la
industria
agroalimentaria



200 km

Efecto multiplicador del regadío en la cadena de valor agroalimentaria



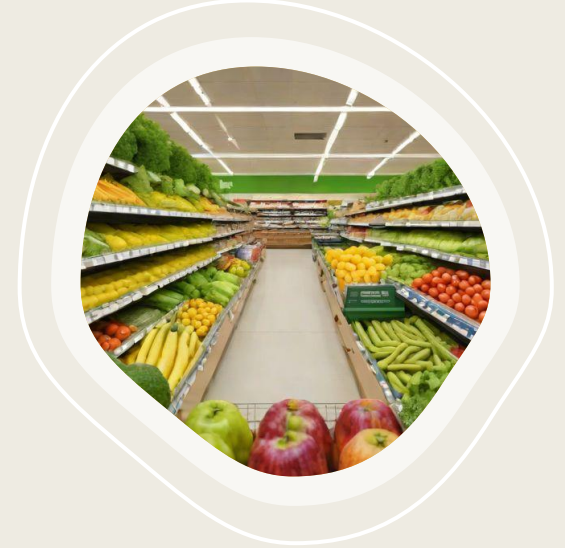
Medios de producción



Productores de alimentos

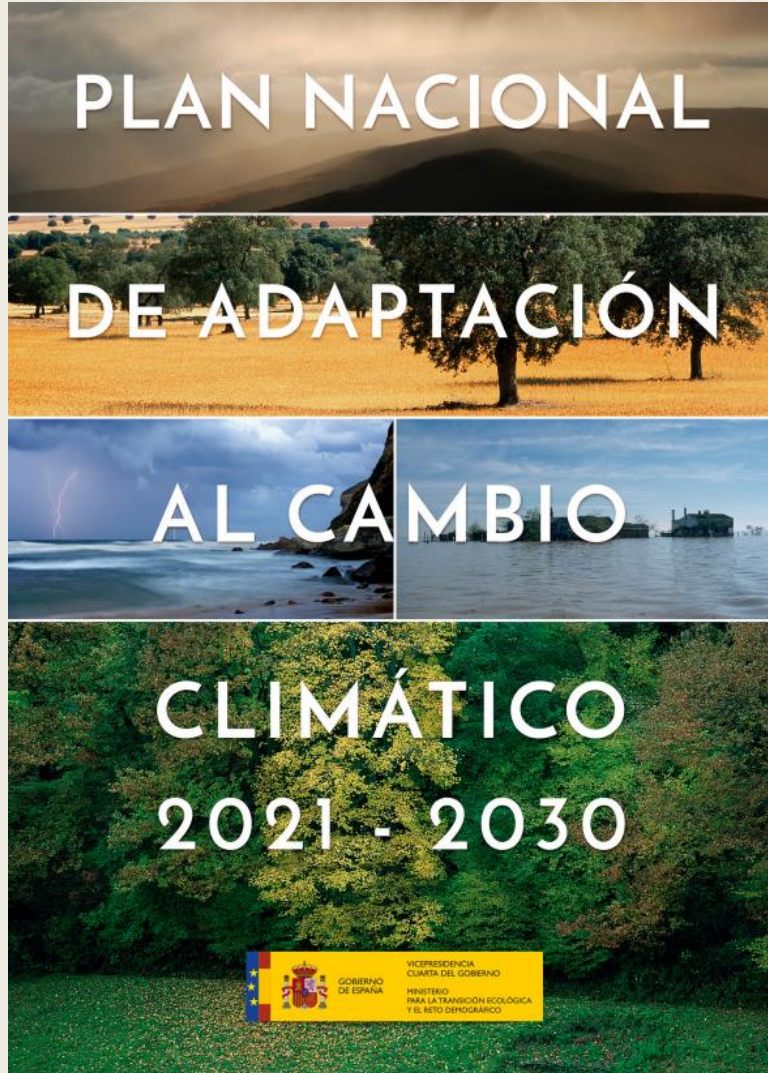


Industria agroalimentaria



Distribución
Canal HORECA

Cambio Climático



Líneas de acción relacionadas con la adaptación de la agricultura:

- Reducir los riesgos derivados del cambio climático para la seguridad alimentaria.
- Actualizar o ampliar el conocimiento relativo a la evaluación de los riesgos e impactos del cambio climático sobre los principales tipos de cultivos, especies ganaderas y pesquerías, así como en el sector de la alimentación, incluyendo la interrelación de todos los elementos del sistema alimentario e integrar dicho conocimiento en los planes, normativas y estrategias de estos sectores.
- Promover la adaptación de la agricultura y la ganadería a los cambios del clima ya verificados, así como a los previstos, con especial énfasis en su ajuste a los recursos hídricos disponibles.
- Fomento de prácticas que promuevan una mayor resiliencia a los impactos del cambio climático en el sistema alimentario, promoviendo una alimentación saludable compatible con una producción de alimentos sostenible e integrada en el territorio y con la reducción del desperdicio alimentario.

Adaptación de la agricultura al cambio climático

Medidas encaminadas a mejorar la eficiencia del **regadío** y a regar en el momento preciso.

Reutilización de **recursos hídricos alternativos**: agua regenerada y agua desalada.

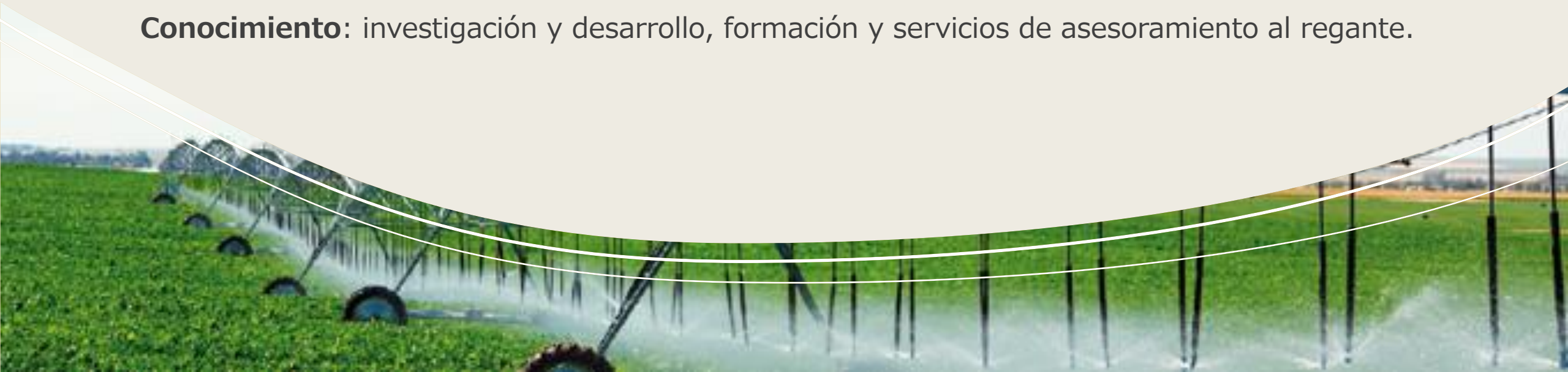
Disminución de la degradación del **suelo** y aumento de su capacidad de retención.

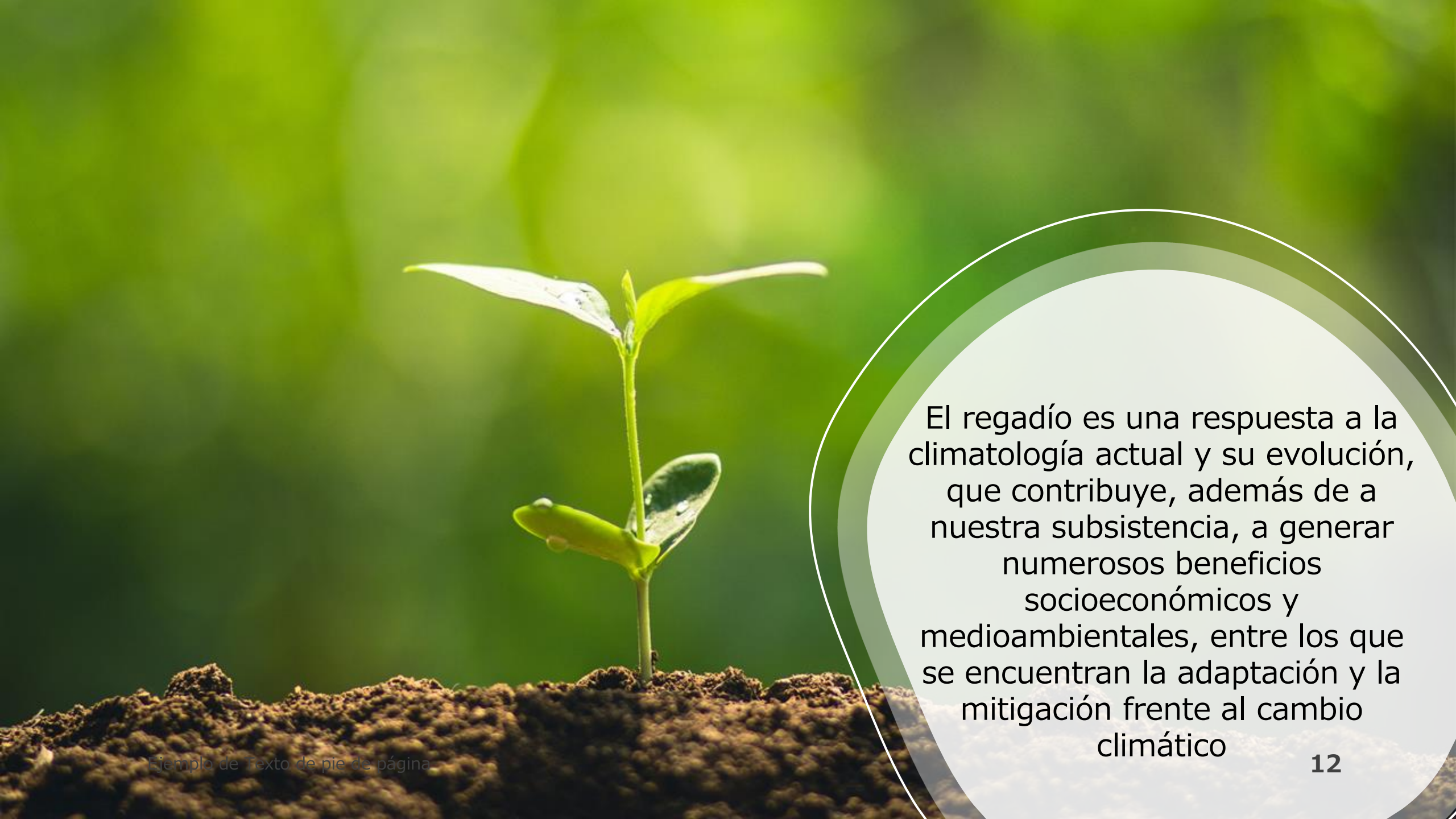
Selección adecuada de **especies**, adaptar la fecha de siembra/plantación, diversificación de cultivos, plantación de márgenes multifuncionales.

Digitalización y gestión de los **datos** recogidos, agricultura de precisión, fertirrigación.

Seguros agrarios frente a eventos extremos que permitan estabilizar las rentas.

Conocimiento: investigación y desarrollo, formación y servicios de asesoramiento al regante.





El regadío es una respuesta a la climatología actual y su evolución, que contribuye, además de a nuestra subsistencia, a generar numerosos beneficios socioeconómicos y medioambientales, entre los que se encuentran la adaptación y la mitigación frente al cambio climático

Inversiones en proyectos de digitalización

Orden TED7918/2023 bases reguladoras para la concesión de ayudas para la elaboración de proyectos de digitalización de comunidades de usuarios de agua para el regadío en el **PERTE digitalización del ciclo del agua**.

- Creación de sistemas digitales para la gestión administrativa de la comunidad de usuarios y la operativa de las parcelas.
- Mejoras tecnológicas y digitalización de los sistemas de control del volumen de agua realmente utilizado.
- Monitorización del contenido de agua en el suelo para la optimización del riego.
- Monitorización de la calidad del agua y de los lixiviados a las aguas subterráneas.
- Apoyo al telecontrol, monitorización y apoyo a la fertirrigación y mejora de la eficiencia energética.



Somos lo que comemos

- Influencia directa en nuestra **salud**.
- Relaciones** sociales y familiares.
- Vinculación con la **identidad cultural**, el **patrimonio** gastronómico y las características propias del lugar (**terruño**).
- Relacionado con los **paisajes y tradiciones**.



Nuestra alimentación influye en todos los ámbitos de nuestra vida...

PIRÁMIDE DE MASLOW



Retos

- Desequilibrio territorial**, despoblación.
- Mejorar las **condiciones de vida y de trabajo** de la población rural, propiciando el relevo generacional en el sector agrario.
- Efectos negativos del cambio climático**: disminución de las precipitaciones, aumento de los eventos extremos...
- Situación** geopolítica actual **mundial**, aumento de la población mundial, alteraciones en el comercio internacional de alimentos.
- Mejorar el **estado de las masas de agua** superficiales y subterráneas.
- Concienciar** a la población de la importancia del sector agroalimentario español en general y del regadío en particular.

Conclusiones

- El **regadío** produce un **gran número de beneficios socioeconómicos y medioambientales**, generando un **efecto multiplicador** a lo largo de la *cadena agroalimentaria*.
- El regadío es, en sí mismo, una medida de **adaptación al cambio climático**, que contribuye a su *mitigación*.
- Resulta crucial impulsar acciones de **concienciación y visibilización** de la *importancia estratégica* de la agricultura en general y del regadío en particular para España y la UE en su conjunto.
- Se están **desarrollando actuaciones** en España en el ámbito del regadío en su diseño, ejecución, gestión y gobernanza, que mejoran su *sostenibilidad, eficiencia y competitividad*, siendo de gran utilidad en el contexto actual para responder a los desafíos existentes.

