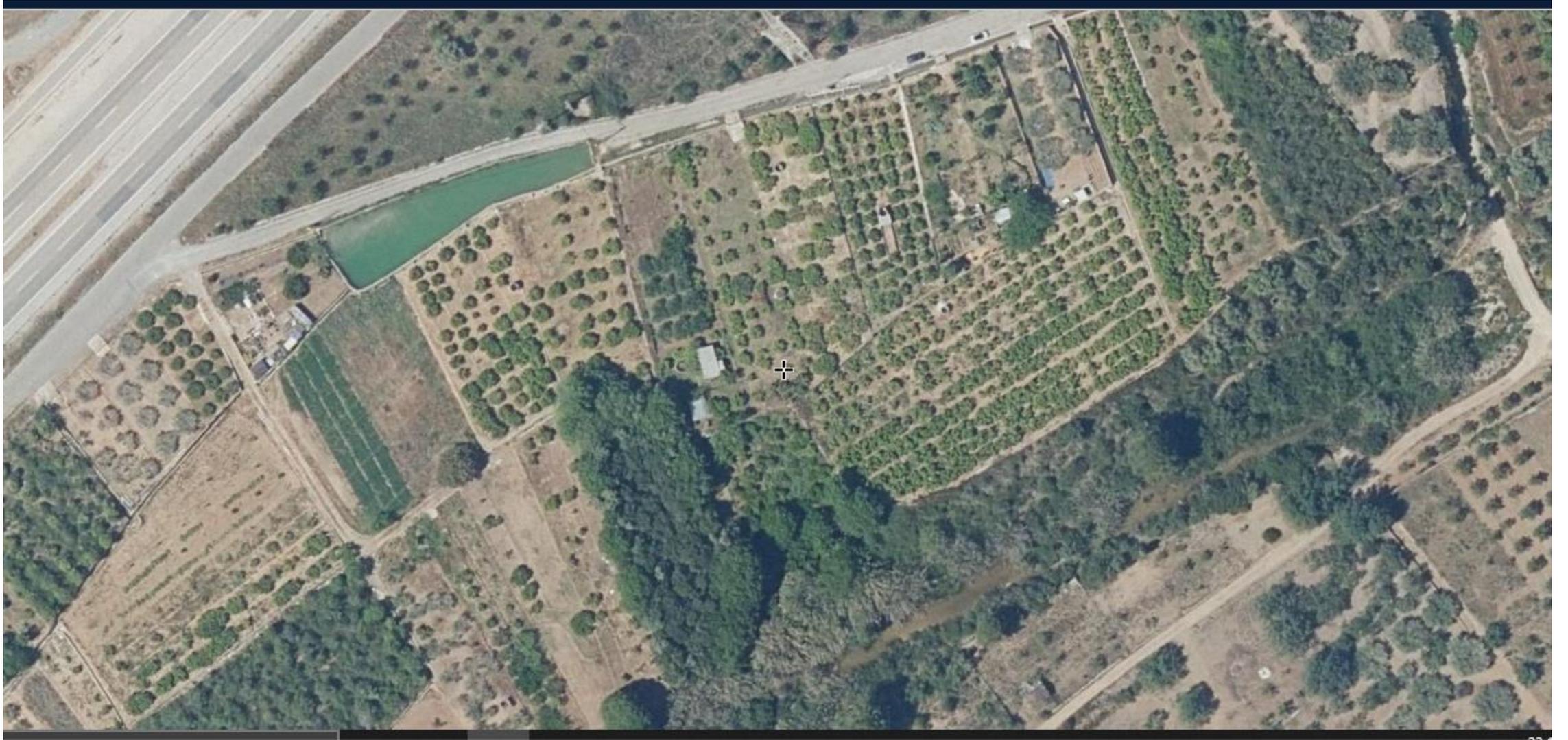


La agricultura sostenible en la Comunidad Valenciana

EUGENIO LLORENS

JORNADA SOBRE SOSTENIBILIDAD EL PACTO VERDE EUROPEO EN LA AGRICULTURA VALENCIANA





PARA EL AÑO

2050

SE ESPERA QUE LA POBLACIÓN MUNDIAL CREZCA HASTA

9.700 millones

DE PERSONAS

LO QUE REQUERIRÍA
AUMENTAR LA



PRODUCCIÓN DE
ALIMENTOS UN

50%

Adaptado de fundación antama

El reto

Sin destruir el
planeta

¿Qué es la agricultura sostenible?

¿Qué significa agricultura sostenible?

El término **agricultura sostenible** se refiere a una agricultura que **respeto los recursos naturales**, que no utiliza sustancias contaminantes para no alterar el equilibrio medioambiental; es un tipo de agricultura que está en las antípodas del concepto de **agricultura intensiva**.

DEFINICIÓN TÉCNICA

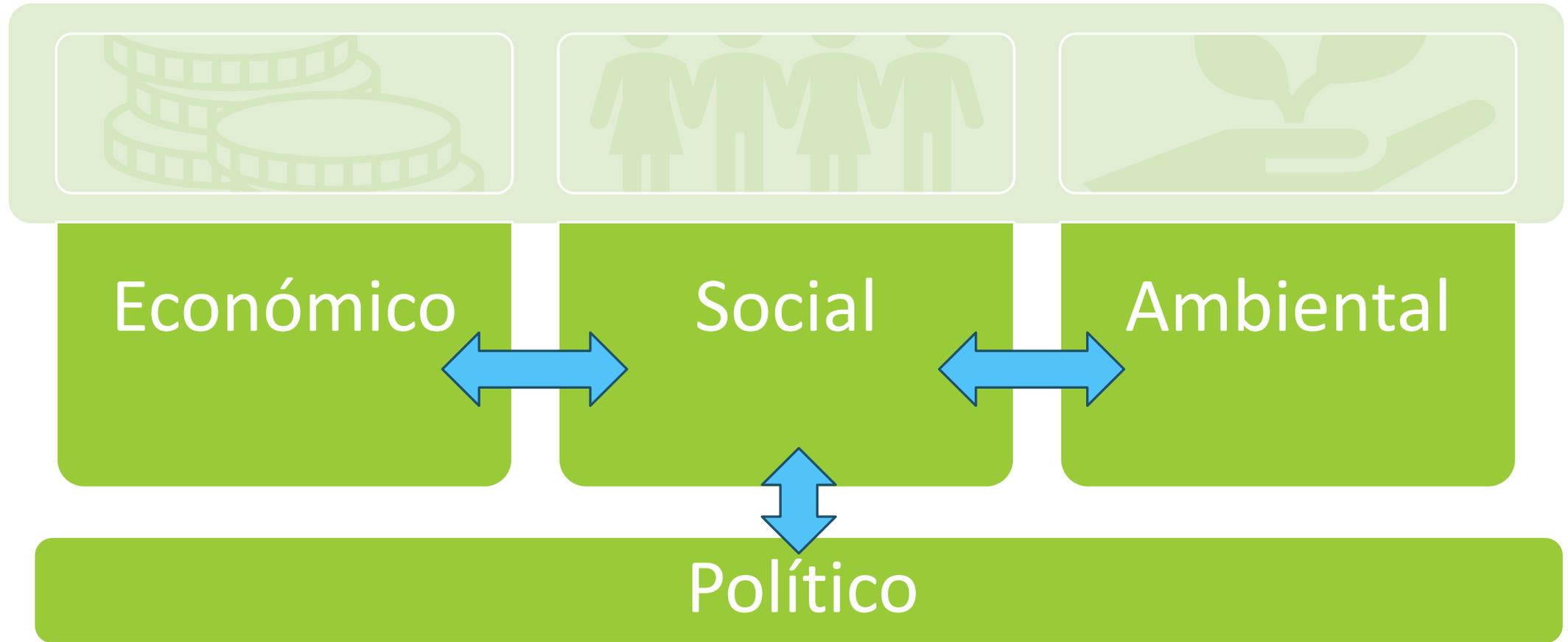
La agricultura sostenible es un tipo de agricultura que se caracteriza por ofrecer una mayor protección medioambiental, a la vez que busca altos niveles de eficiencia agrícola. Asimismo, plantea políticas regionales y busca el abastecimiento responsable.

La **agricultura sostenible** es una serie de técnicas para cultivar tus alimentos de forma que no se ponga en peligro la seguridad alimentaria de las futuras generaciones.

El concepto de agricultura sostenible puede definirse como un sistema de prácticas agrícolas ecológicas basado en innovaciones científicas a través de las cuales es posible producir alimentos saludables con prácticas respetuosas para el suelo, aire, agua, y respetando los derechos y salud de los agricultores.

SATISFACER LAS NECESIDADES DEL PRESENTE SIN
SACRIFICAR LAS DEL MAÑANA

SATISFACER LAS NECESIDADES DEL PRESENTE SIN SACRIFICAR LAS DEL MAÑANA



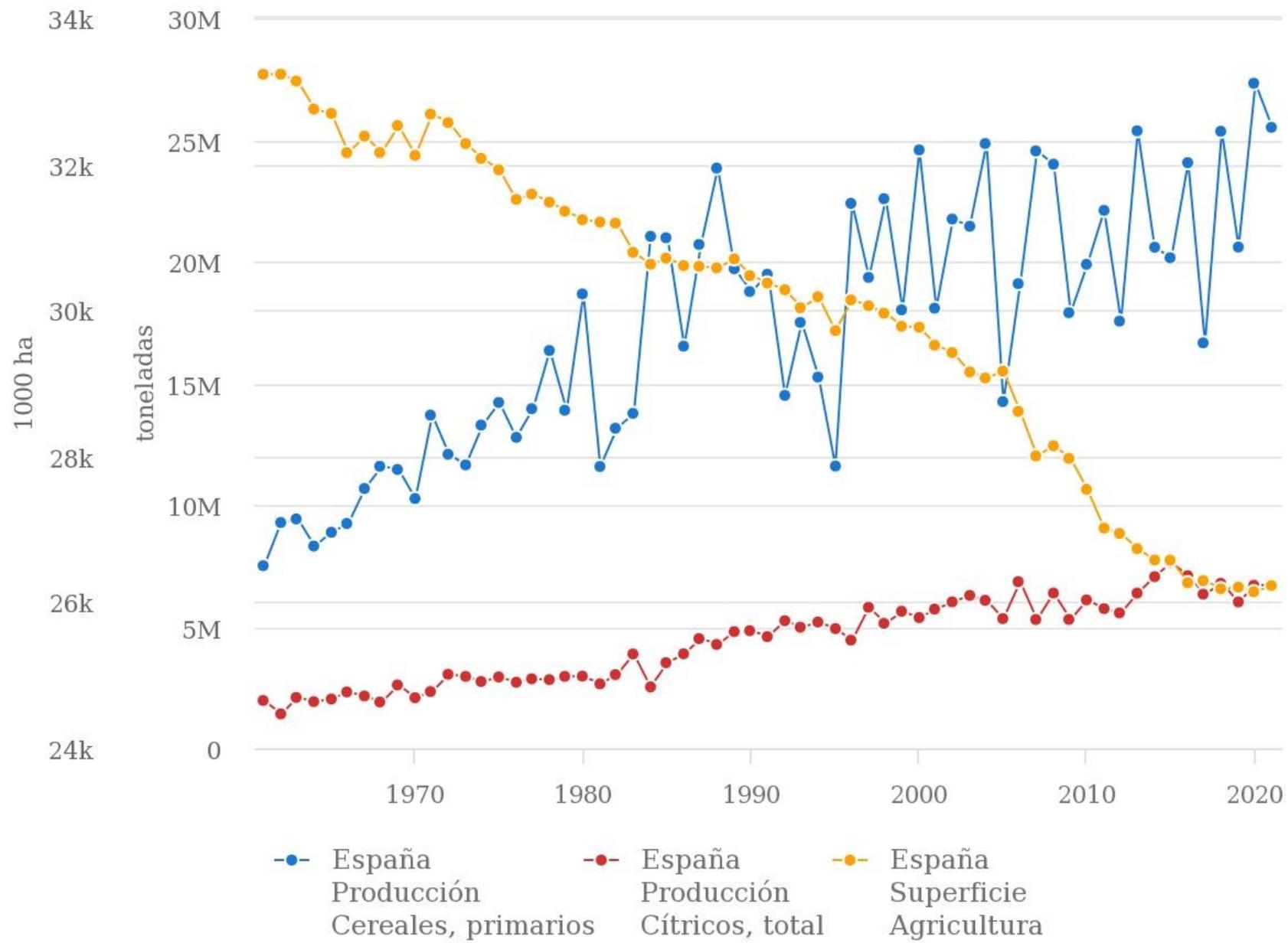


¿De dónde venimos?

- La agricultura actual se hereda en su mayor parte de la revolución verde
 - Gran influencia de las nuevas tecnologías
 - Mayores rendimientos a base de insumos y energía

“Podemos crear condiciones para la agricultura más aptas que las que proporciona el medio ambiente”

...Pero no únicamente se tiene en cuenta el aspecto económico, no el social ni el ambiental....

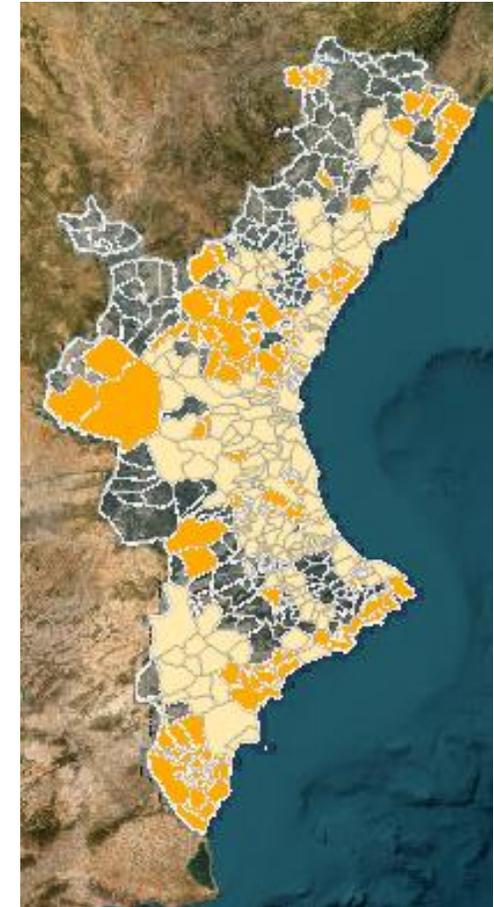


Source: FAOSTAT (oct. 17, 2023)

La agricultura valenciana actual

- Principalmente derivada de la revolución verde

2021	Alicante	Castellón	Valencia	C. Valenciana
Total superficie	581.644	663.478	1.081.220	2.326.342
Tierras de cultivo	173.152	139.577	338.745	651.474
Secano	72.634	89.885	149.580	312.099
Regadío	100.518	49.692	189.165	339.375





La agricultura valenciana actual

La edad media de los agricultores de la comunidad valenciana es de 64.4

Solo uno de cada 300 tiene menos de 25 años

Solo un 25% de los socios de cooperativas son mujeres

Gran cantidad de minifundios

Las nuevas políticas



Contribuir al logro de la neutralidad climática de aquí a 2050, y hacer evolucionar el sistema alimentario actual de la UE hacia un modelo sostenible

- Garantizar la producción sostenible de alimentos;
- Garantizar la seguridad alimentaria;
- Fomentar prácticas sostenibles de procesamiento de alimentos, ventas mayoristas, ventas minoristas, hospitalidad y servicios de alimentos;
- Promover el consumo sostenible de alimentos y facilitar la adopción de dietas saludables y sostenibles;
- Reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos;
- Luchar contra el fraude alimentario a lo largo de toda la cadena de suministro.

Las nuevas políticas

Medidas concretas:

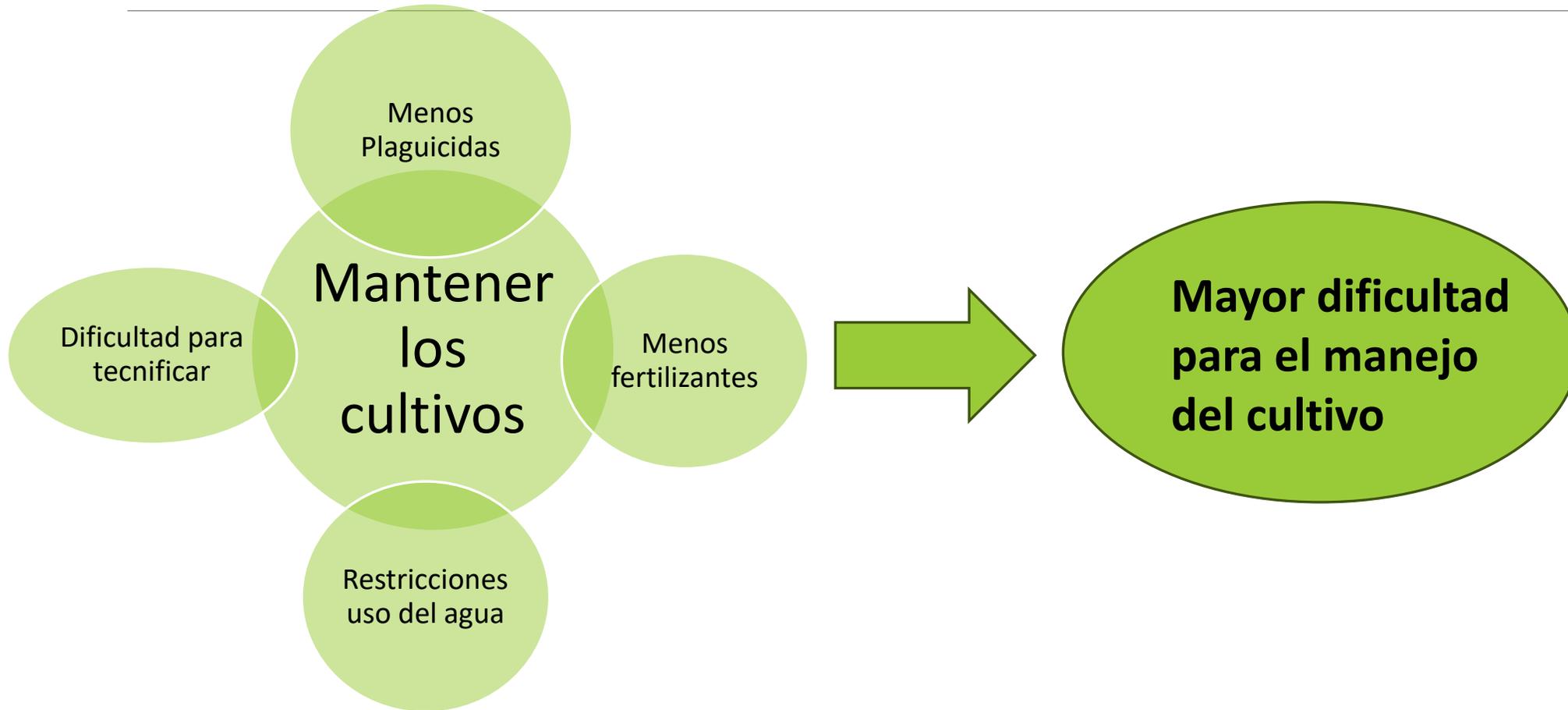
- Reducir para 2030 en un 50% el uso y riesgo de pesticidas de síntesis químicos y en un 50% el uso de los pesticidas de alto riesgo.
- Reducción del 50% del exceso de nutrientes (especialmente fósforo y nitrógeno) y del 20% del uso de fertilizantes.
- Reducir en un 50% las ventas de antimicrobianos para los animales de granja y en acuicultura.
- Al menos el 25% de la superficie agraria europea deberá ser de agricultura ecológica.



PAC 2023-2027



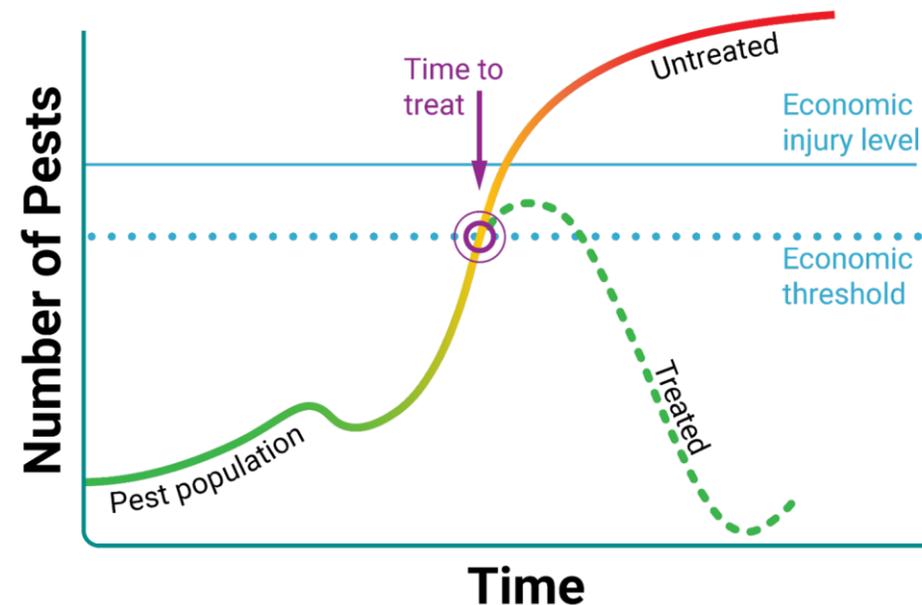
Cambio de paradigma en la agricultura



Cambio de paradigma en la agricultura

Reducción de las aplicaciones de fitosanitarios

- Producción integrada para reducir la aplicación de fitosanitarios
- Enfoque preventivo
- Evaluación y monitorización
- Diversificación y rotación de cultivos



Umbral económico de daños

No siempre es fácil conocer los umbrales económicos de daño para un cultivo concreto

Existen guías de gestión integrada de los cultivos

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/guias-gestion-plagas/>

Umbral/Momento de intervención

En función del número de capturas por trampa y semana se definen unos niveles de riesgo que nos permitirán tomar las decisiones más adecuadas dependiendo de la presión de la plaga en la parcela.

- 4 a 30 capturas por trampa, intensificar la vigilancia y realizar aplicaciones preventivas con productos biológicos.
- 30 a 100 capturas, intensificar los tratamientos biológicos.
- >100 capturas, realizar 2 o 3 aplicaciones espaciadas cada 7 días.

No se aconseja realizar tratamientos fitosanitarios cuando la mortalidad de las larvas por parasitismo es superior al 10 % y las poblaciones de auxiliares están bien implantadas.

Cambio de paradigma en la agricultura

Control biológico de plagas mediante enemigos naturales

Funciona muy bien en algunos casos

En casos de gran importancia se hacen sueltas por parte de la administración

Dificultad en mantener la población de enemigos naturales de forma natural

Dificultad de manejo (combinado con el manejo habitual)

- cotonet *Delottococcus aberiae*
 - *Anagyrus aberiae* preferencia por hembras adultas
 - *Allotropa delottococci* preferencia por segundo y tercer estadio

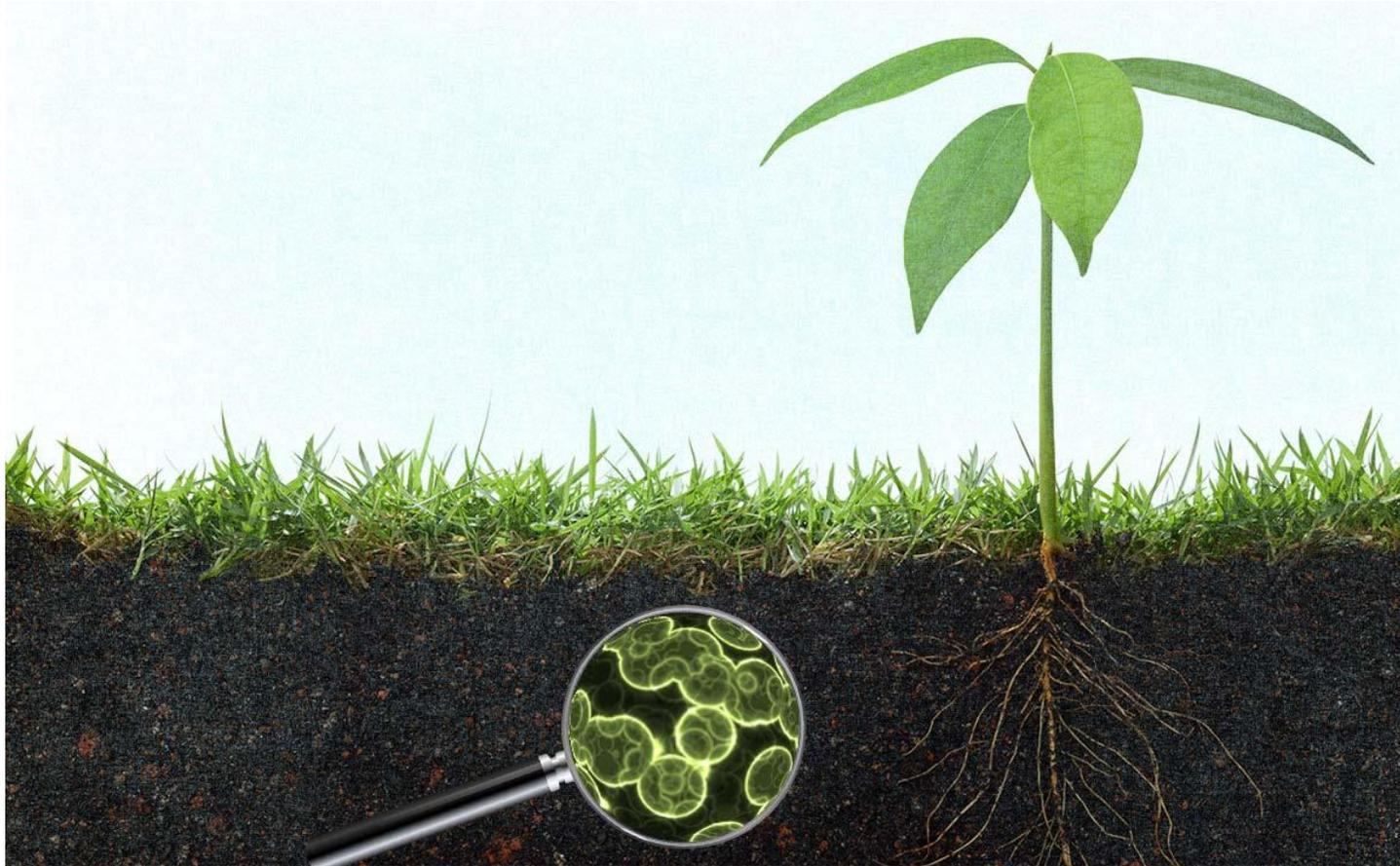


Cambio de paradigma

Reducción de los fertilizantes

Un mejor manejo del suelo puede aprovechar el potencial de los microorganismos beneficiosos





Bacterias solubilizadoras de nutrientes

Ayudan a que la planta sea capaz de captar los nutrientes que están presentes en el suelo de una forma inmóvil

No aportan nutrientes, solo hacen disponibles aquellos que ya están presentes

Principalmente solubilizan fosforo y potasio

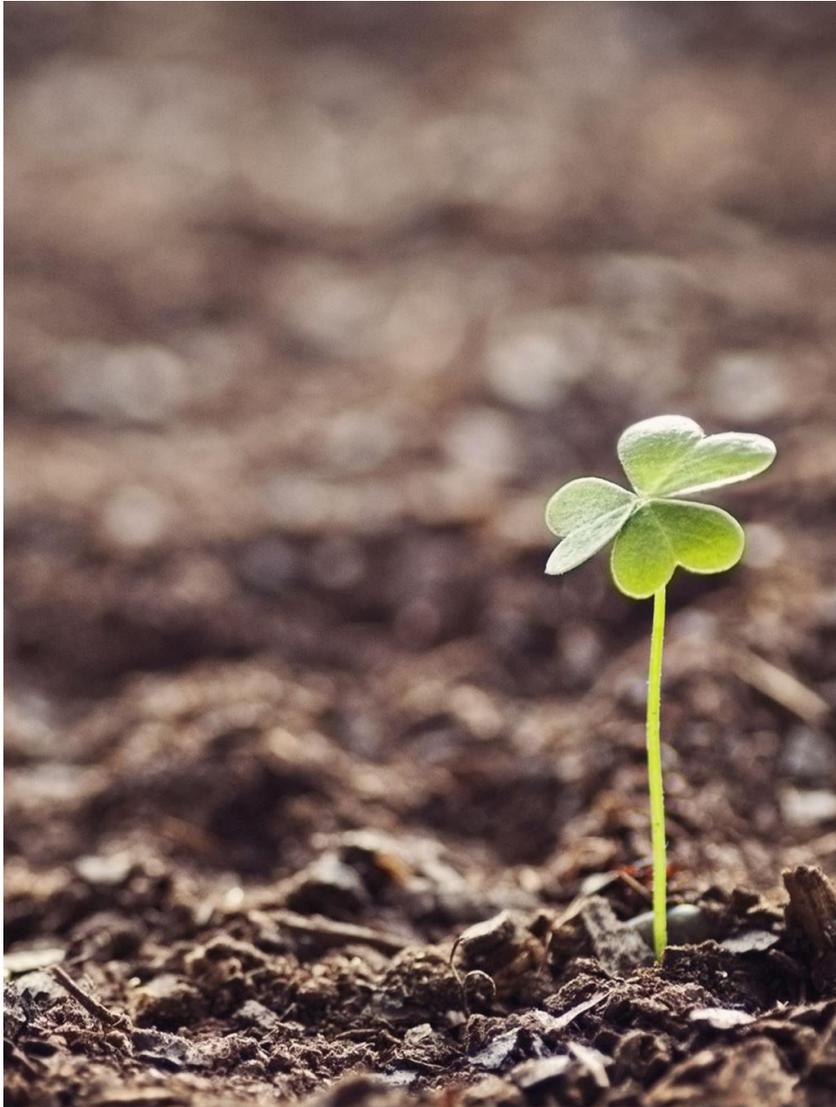
Hongos beneficiosos

Se asocian con las raíces para aumentar la captación de nutrientes

No sirven para solubilizar ni fijar ningún nutriente, sino que “aumentan” el sistema radicular de las plantas y favorecen su poder de captación

Algunos hongos beneficiosos también mejoran la resistencia frente a plagas y enfermedades





Bacterias fijadoras de nitrógeno

Son microorganismos capaces de captar el nitrógeno del aire y fijarlo en el suelo de forma asimilable por la planta.

Existen algunas muy conocidas asociadas a leguminosas, pero también existen otras que se pueden utilizar en cualquier cultivo

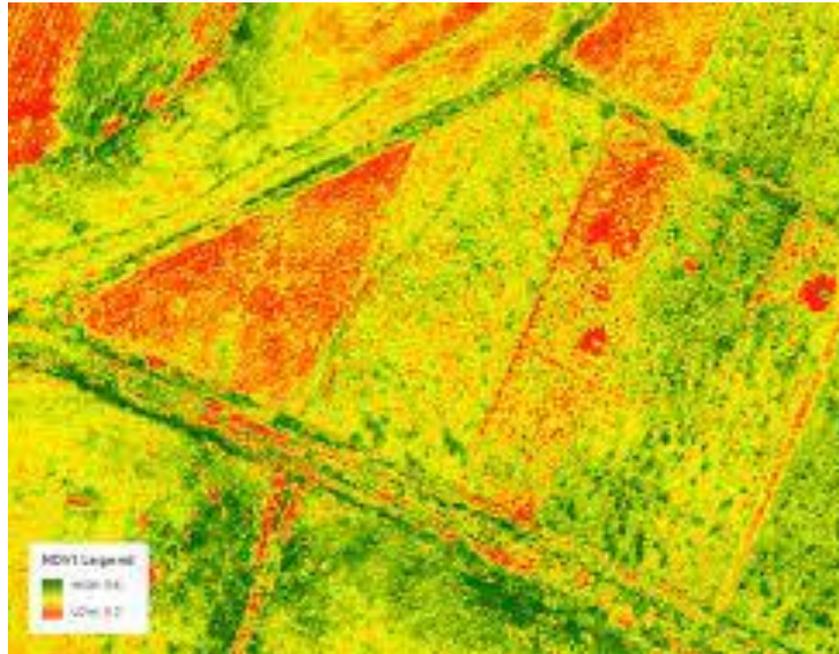


Cambio de paradigma

Ahorro de agua

Mayor tecnificación en el uso del agua para responder a las crecientes presiones sobre los recursos hídricos

Usos de aguas reutilizadas



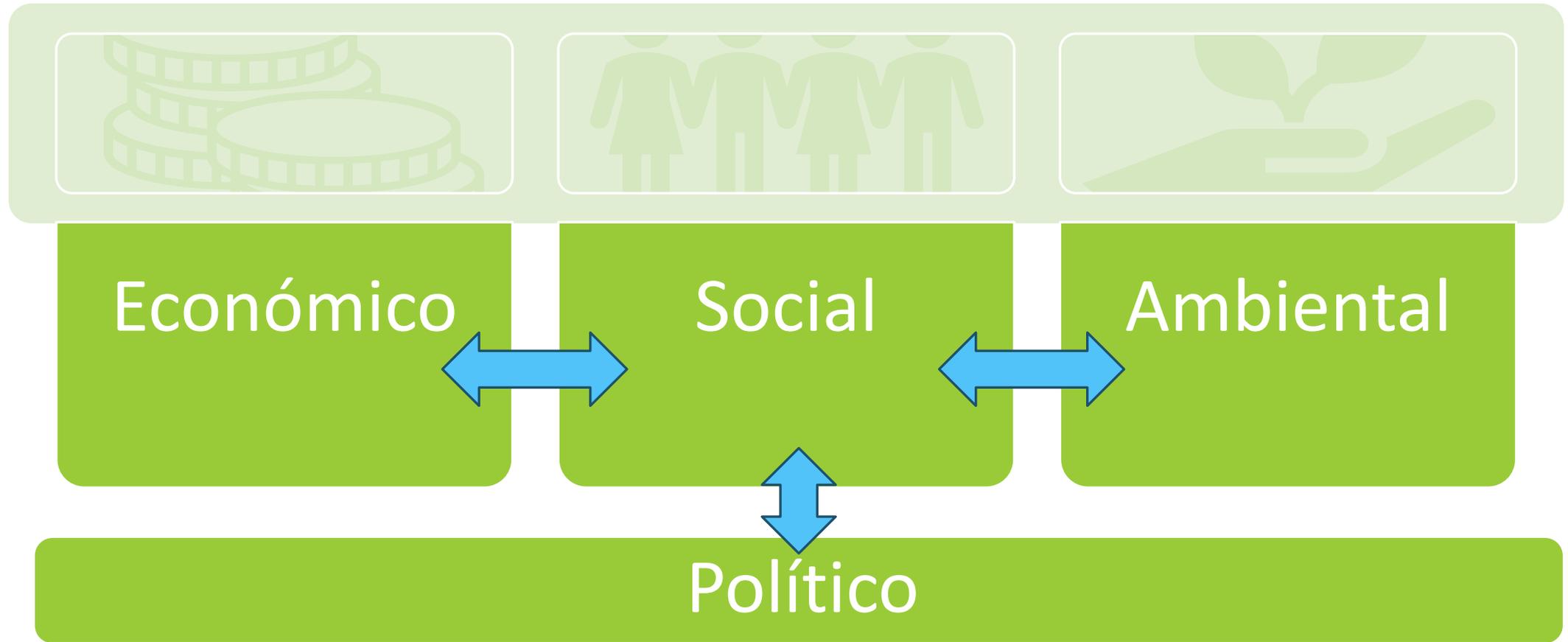
Cambio de paradigma

DIGITALIZACIÓN DE LOS CULTIVOS

Intensificación sostenible



SATISFACER LAS NECESIDADES DEL PRESENTE SIN SACRIFICAR LAS DEL MAÑANA



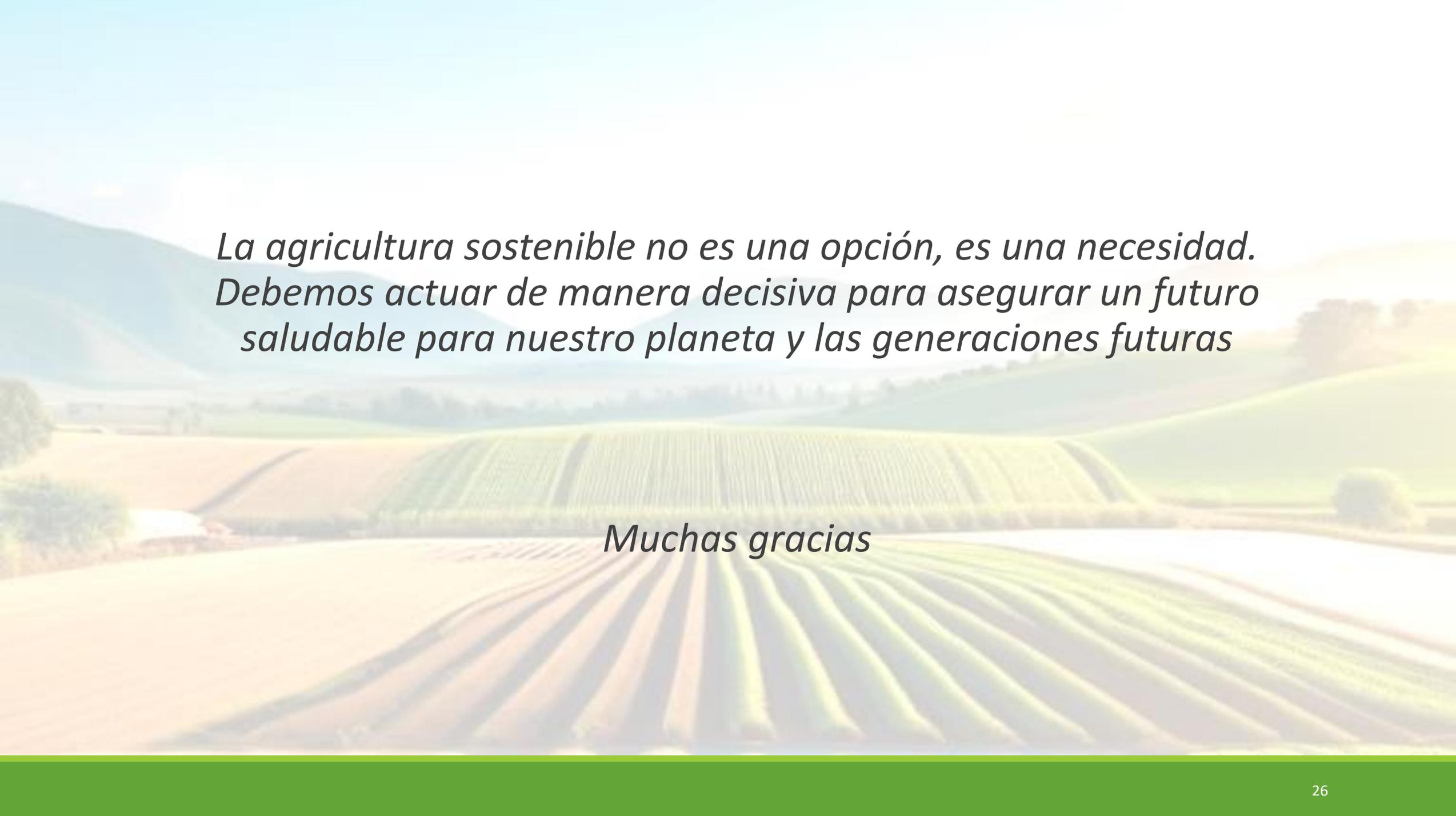
Mensajes clave

La agricultura sostenible es esencial para el futuro de nuestro planeta: La necesidad de producir alimentos de manera sostenible se vuelve cada vez más urgente a medida que la población mundial crece y los recursos naturales se agotan.

Importancia de la educación y la innovación: La capacitación y la innovación son fundamentales para promover la agricultura sostenible y garantizar su adopción

Consumidores conscientes: Los consumidores desempeñan un papel crucial al apoyar productos y prácticas agrícolas sostenibles mediante sus elecciones de compra.

Colaboración global: La agricultura sostenible es un desafío que requiere la cooperación de gobiernos, agricultores, la industria y la sociedad en general.

A scenic landscape of rolling hills and agricultural fields under a clear sky. The foreground shows a field with distinct rows of crops, possibly corn, leading towards a body of water. The background features more hills and a clear blue sky.

*La agricultura sostenible no es una opción, es una necesidad.
Debemos actuar de manera decisiva para asegurar un futuro
saludable para nuestro planeta y las generaciones futuras*

Muchas gracias