



QUICK TIPS

INTEGRANDO EL MEDIO AMBIENTE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA Y LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS

Para el año 2050, se estima que la población mundial alcance los 9 mil millones de habitantes, aumentando así la competencia por y las presiones sobre unos recursos naturales, hídricos y terrestres finitos.

Dado que el medio ambiente, el cambio climático y la biodiversidad están estrechamente relacionados con la agricultura y los sistemas alimentarios, la degradación ambiental y la variabilidad climática pueden tener un impacto sobre nuestra capacidad para producir alimentos y satisfacer la demanda de una población creciente.

La agricultura y los modelos de agronegocios convencionales son productores de gases de efecto invernadero (GEI), así como factores clave en la degradación de los ecosistemas y el agotamiento de los recursos naturales.

La transición global hacia sistemas alimentarios sostenibles, seguros, nutritivos y saludables para todos, requerirá de grandes cambios y mejoras en la eficiencia del uso de

recursos, la protección ambiental y los sistemas de resiliencia. Por ello, es fundamental garantizar que la agricultura y los sistemas alimentarios mundiales integren plenamente las recomendaciones para la protección del medio ambiente y para contrarrestar el cambio climático.

Este documento proporciona ideas prácticas para apoyar la programación y el diseño de propuestas de la UE tendientes a lograr una agricultura y sistemas alimentarios sostenibles, que puedan contribuir a la seguridad alimentaria y nutricional y al desarrollo sostenible, así como a los siguientes objetivos:

- La mitigación del y adaptación al cambio climático
- La gestión sostenible y eficiente de los recursos naturales
- La resiliencia y la reducción del riesgo de desastres
- La conservación de la biodiversidad

Es importante resaltar que varias de las medidas que se sugieren contribuyen de manera simultánea a varios o a todos estos objetivos.



Alineación con los compromisos y políticas nacionales, de la UE e internacionales en materia de medio ambiente y cambio climático

- ▶ Verificar si el sector de la agricultura está incluido en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (CND), el Plan Nacional de Adaptación (PNA), la Estrategia Nacional de Reducción de Riesgos de Desastres y la Estrategia Nacional para la Biodiversidad y el Plan de Acción. Priorizar las intervenciones que vayan a apoyar su implementación.
- ▶ Alinear la acción propuesta al Pacto Verde Europeo, principalmente a los objetivos de neutralidad climática, a la Estrategia de Adaptación al Cambio Climático, a las estrategias 'De la Granja a la Mesa' y de Biodiversidad, y al Plan de Acción para la Economía Circular.
- ▶ Identificar la manera en que las acciones propuestas contribuyen al medio ambiente y a alcanzar los Convenios de Río sobre cambio climático, biodiversidad, el combate contra la desertificación y la reducción del riesgo de desastres, usando los 'marcadores' específicos y la [Guía sobre actividades en el sector agrícola que pueden obtener marcadores de Río](#).
- ▶ Hacer uso de [Evaluaciones Ambientales Estratégicas \(EAE\)](#), [Evaluaciones de Impacto Ambiental \(EIA\)](#) y/o [Evaluaciones del Riesgo Climático \(ERC\)](#) para identificar riesgos y medidas para minimizar los impactos adversos sobre el medio

ambiente y el clima, hacer uso de oportunidades para mejorar y promover la conservación de los ecosistemas y los recursos naturales, así como para la mitigación y la adaptación al cambio climático. En el caso de apoyos presupuestarios, hacer uso de EAEs para fortalecer la sostenibilidad ambiental y climática de la estrategia y el plan de inversiones para el sector agrícola del país socio.

- ▶ Incluir los temas ambientales y climáticos dentro del diálogo político en el sector agrícola y garantizar que se incluyan indicadores de desempeño adecuados en las intervenciones de apoyo presupuestario sectorial.
- ▶ Proporcionar asistencia técnica para fortalecer las capacidades de los gobiernos socios en materia de medio ambiente, cambio climático y reducción del riesgo de desastres.
- ▶ Garantizar que las salvaguardas ambientales y sociales usadas por las instituciones financieras principales e intermediarias en las operaciones de financiación combinada o blending sean acordes a los estándares de la UE.



Promover el uso sostenible y eficiente de los recursos naturales

Gestión y planeación del uso del suelo

- ▶ Apoyar medidas para reducir la conversión de ecosistemas naturales (en ciertos bosques y humedales) a la agricultura (reduciendo así las emisiones derivadas del cambio de uso del suelo y protegiendo a los ecosistemas).
- ▶ Evitar el uso de quemas tardías como técnica de desmonte - promover otras técnicas de desmonte o quemas tempranas y controladas. En el caso de la caña de azúcar, promover la cosecha de caña verde. (La quema es una fuente importante de gases de efecto invernadero y de contaminantes atmosféricos).
- ▶ Fomentar sistemas de tenencia de la tierra seguros y transparentes como incentivo para invertir en la gestión sostenible del suelo, la conservación de árboles y la restauración de tierras degradadas.
- ▶ Apoyar la agricultura urbana como parte de los planes de desarrollo urbano para así aumentar la superficie de áreas verdes (y, por lo tanto, mejor la seguridad alimentaria, reducir la temperaturas urbanas, aumentar la captura de carbono, reutilizar las aguas residuales urbanas, reducir el riesgo de desastres, etc.).

Gestión del suelo

- ▶ Fomentar los principios de la agroecología: agricultura de conservación (p.ej. minimizar la labranza y la perturbación del suelo; cubierta permanente del suelo con árboles, abono orgánico, residuos de cultivos y mantillo - mulching -; rotación de cultivos, asociación de cultivos, cultivos intercalados, etc.; así como sistemas integrados o mixtos tales como sistemas agrosilvopastoriles, permacultura, peces/arroz).
- ▶ Asegurar y mejorar la salud de los suelos y su funcionamiento para así optimizar el crecimiento de las plantas y la captura de carbono, en particular, mediante la gestión de la materia orgánica y mejorando la actividad biológica del suelo para que capture nutrientes y aumente su fertilidad.
- ▶ Fomentar medidas de control de la erosión de suelos, así como la infraestructura verde (p.ej. cultivo de contornos, conservación del agua y el suelo, agroforestería, cortavientos).
- ▶ Promover la regeneración de los pastizales y establecer sistemas de gestión de ganado que prevengan el sobrepastoreo.

Gestión del agua

- ▶ Promover la eficiencia en el uso del agua para el riego (p.ej. riego por goteo, cosecha y almacenamiento de agua de lluvias) y en el procesamiento de alimentos.
- ▶ Desarrollar medidas e incentivos fiscales para la conservación del agua (p.ej. establecimiento de precios y uso de contadores, asociaciones de usuarios del agua, reducción o eliminación de subsidios al uso del agua, cosecha de agua de lluvia").
- ▶ En el caso de sistemas de riego a gran escala, asegurar que la intervención esté alineada a un plan de manejo de cuenca que incluya medidas para su conservación.



Promover y mejorar la biodiversidad

- ▶ Fomentar paisajes agroalimentarios y agrícolas diversificados, ya que la diversidad aumenta la resiliencia, mejora los servicios ecosistémicos y contribuye a lograr dietas sanas y nutritivas.
- ▶ Mantener y mejorar la diversidad de especies, la diversidad funcional y los recursos genéticos, y mantener la biodiversidad en el ecosistema agrícola a lo largo del tiempo y el espacio a nivel del campo, la granja y el paisaje.
- ▶ Fomentar la agroforestería, la agroecología y otras formas de agricultura sostenible (agricultura de conservación, cero labranza, agricultura inteligente con respecto al clima, etc.) que mejoren la agrobiodiversidad.
- ▶ Fomentar el Control Integrado de Plagas y la protección de polinizadores.
- ▶ Fomentar y preservar la agrobiodiversidad, especialmente el uso, la conservación y la recuperación de cultivos, variedades de semillas y de razas ganaderas autóctonas, así como los derechos de los campesinos a producir sus propias semillas.



Promover la resiliencia ante la degradación de los ecosistemas, los desastres naturales, el cambio climático y las crisis alimentarias

- ▶ Desarrollar y promover el uso de pólizas de seguros contra el mal tiempo basados en índices, así como sistemas de alerta temprana de sequías.
- ▶ Apoyar a los partners para que tomen en cuenta criterios climáticos y ambientales, junto con los económicos y sociales, a la hora de identificar cadenas de valor prioritarias y cultivos alternativos.



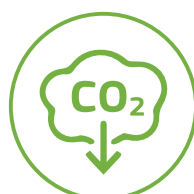
Gestión del Paisaje y Desarrollo de la Agricultura de Conservación para Sistemas de Intensificación Ecológica y Resilientes al Clima en La RDP Lao - Proyecto EFICAS

- ▶ Diversificar los ingresos de la explotación agrícola asegurándose que los pequeños campesinos tengan mayor independencia financiera y mayores oportunidades de obtener un valor añadido (diversificación económica).
- ▶ Diseñar infraestructura resistente al clima, tomando en cuenta los efectos de cambio climático durante toda su vida útil (p.ej. los patrones de precipitación para el caso de sistemas de drenaje, la exposición de la infraestructura a eventos climáticos extremos).
- ▶ Integrar la reducción del riesgo de desastres (RRD) en los programas agrícolas, de alimentos y nutricionales para proteger las fuentes de ingresos de los beneficiarios y fortalecer sus capacidades para enfrentarse a, y recuperarse de amenazas naturales.



Apoyar la creación conjunta, la innovación y la diseminación del conocimiento

- ▶ Reconocer, promover y apoyar el papel esencial de los pequeños terratenientes, las comunidades locales y las organizaciones campesinas para construir sistemas alimentarios sostenibles, gestionar los recursos naturales y preservar la biodiversidad (dentro y fuera de la explotación agrícola).
- ▶ Construir y diseminar conocimiento y capacidades para la agricultura sostenible a través de la formación vocacional, el aprendizaje entre pares y los servicios de extensión.
- ▶ Promover la investigación y el desarrollo sobre agricultura sostenible y resiliente al cambio climático.
- ▶ Integrar datos y escenarios sobre el clima y pérdidas por desastres¹ (patrones de temperaturas y precipitaciones, humedad del suelo, sequías, inundaciones, tormentas, cambios en las estaciones y en zonas agroclimáticas, brotes de enfermedades y plagas y cambios en su distribución espacial, disponibilidad de agua dulce, erosión del suelo, etc.) en la toma de decisiones para la agricultura haciendo uso de datos geoespaciales y de observación de la tierra (p.ej. el Programa de Observación de la Tierra Copernicus de la UE).²



Fomentar los principios de la economía verde en la producción sostenible

Reducir el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero

- ▶ Cuando sea factible, usar recursos locales de energía renovable.
- ▶ Promover la generación de electricidad a partir de residuos agrícolas y agroindustriales, el uso de la energía renovable (p.ej. bombas de agua alimentadas con energía solar, microhidroeléctricas) y la eficiencia energética.
- ▶ Mejorar el uso de las energías renovables en el procesamiento agrícola, así como para cocinar, incluso obteniendo energía de las plantas de tratamiento de aguas residuales y los residuos animales y agroindustriales.

Conservar y aumentar las reservas de carbono

- ▶ Evitar la conversión de ecosistemas naturales (bosques, humedales, etc.) a uso agrícola, y apoyar las cadenas de valor libres de deforestación.
- ▶ Conservar y garantizar el manejo sostenible de los bosques y manglares; desarrollar plantaciones sostenibles para obtener recursos madereros y promover la restauración de los suelos.
- ▶ Conservar los humedales y las marismas, y promover los sistemas mixtos, incluyendo la acuicultura.
- ▶ Evaluar la factibilidad de obtener pagos por el almacenamiento de carbono (esquemas de compensación de CO₂, REDD+, etc.)

¹ Pudiera haber perfiles de riesgo de desastres disponibles a nivel país.

² <https://www.copernicus.eu/en>

Minimizar la contaminación

- ▶ Promover el reciclaje de nutrientes, de biomasa y de agua dentro de los sistemas de producción, aumentando así la eficiencia en el uso de los recursos, mejorando las sinergias y minimizando la contaminación y la producción de residuos.
- ▶ Promover la sustitución de fertilizantes inorgánicos por fertilizantes orgánicos cuando ello sea factible; de lo contrario, garantizar su uso responsable y eficiente.
- ▶ Reducir/eliminar los subsidios a los productos agroquímicos más contaminantes y cambiar a productos alternativos (promover el Manejo Integral de Plagas, los cultivos intercalados, etc.)
- ▶ Apoyar la producción más limpia y el uso eficiente de los recursos como parte del desarrollo de cadenas de valor (mejorar la conservación de alimentos, reducir las pérdidas después de la cosecha, mejorar las capacidades de almacenamiento).



Motivar el consumo sostenible y las dietas saludables

Economía circular (residuos, reciclaje, transporte)

- ▶ Promover cadenas de valor agroalimentarias que minimicen el uso de recursos y las emisiones de gases de efecto invernadero, incluso, cuando sea conveniente, la sustitución de las cadenas de valor de carne con mayor huella ecológica.
- ▶ Promover esquemas de certificación focalizados en la sostenibilidad, tales como la agricultura orgánica, la acuicultura sostenible o la forestería (p.ej. incluso a través de incentivos financieros tales como ventajas fiscales).
- ▶ Promover medidas para reducir, reutilizar y reciclar los residuos alimentarios de la granja a la mesa.
- ▶ Reducir el uso de insumos importados y limitar el transporte de larga distancia, promoviendo las cadenas de valor cortas, así como vinculando a los productores con los consumidores.
- ▶ Reducir el uso de embalajes no reciclables, promoviendo la recolección segregada de los residuos y su reciclaje.
- ▶ Mejorar los sistemas de información sobre los mercados locales y los esquemas de comercio electrónico.

Dietas saludables

- ▶ Construir sistemas alimentarios que proporcionen dietas saludables, diversificadas, adaptadas a la estación y a la cultura.
- ▶ Promover dietas saludables y sostenibles, aumentando el consumo de alimentos saludables (tales como verduras, fruta, granos integrales, legumbres y frutos secos), y reduciendo el consumo de alimentos poco saludables (tales como carnes rojas, azúcar y granos refinados).
- ▶ Promover la agricultura familiar que tome en cuenta la nutrición para la producción local de alimentos orgánicos nutritivos.
- ▶ Aumentar las capacidades locales para hacer un uso completo de los alimentos, mejorando su conservación y reduciendo las pérdidas después de la cosecha.



Para más información y apoyo técnico:

- ▶ Directrices [“Integración del medio ambiente y el cambio climático en la cooperación internacional de la UE” Nota Sectorial: “Agricultura, Seguridad Alimentaria y Desarrollo Rural”](#)
- ▶ [OECD DAC Rio Markers for Climate Handbook](#)
- ▶ [Pacto Verde Europeo](#)
- ▶ [Estrategia De la Granja a la Mesa \(Anexo\)](#)
- ▶ [Estrategia de Biodiversidad de la UE para 2030 - Traer la naturaleza de vuelta a nuestras vidas](#)
- ▶ [Estrategia de Adaptación al Cambio Climático de la UE](#). Más información: https://ec.europa.eu/clima/policies/adaptation/what_es
- ▶ [Plan de Acción para la Economía Circular \(Anexo\)](#). Más información: https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan_es
- ▶ [Los 10 elementos de la agroecología, FAO](#)
- ▶ [Food in the Anthropocene: the EAT–Lancet Commission on healthy diets from sustainable food systems](#)
- ▶ [Food systems at risk. New trends and challenges](#)
- ▶ [Food systems at risk: Trends and challenges - A Scientific Handout](#)

* Todos los documentos están disponibles en capacity4dev.eu (grupos públicos: [“Environment, Climate Change and Green Economy”](#))

Contactar a la Facilidad para la Integración del Medio Ambiente y el Cambio Climático de INTPA, MENA y ENEST:

INTPA-GREENING-FACILITY@ec.europa.eu | MENA-GREENING-FACILITY@ec.europa.eu | ENEST-GREENING-FACILITY@ec.europa.eu