



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

trabajando por el Hambre Cero

TRANSFORMAR LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA PARA ALCANZAR LOS ODS

**20 acciones interconectadas
para guiar a los encargados
de adoptar decisiones**

Estas directrices están pensadas, principalmente, para aquellas personas responsables de integrar los objetivos y las metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en las estrategias y las políticas nacionales. También serán valiosas para los agentes del sector público y privado —incluyendo inversores, investigadores y responsables técnicos— que trabajen en el sector de la alimentación y la agricultura y en el desarrollo rural. Esta publicación complementa la visión común para la alimentación y la agricultura de la FAO y sus cinco principios. Presenta, además, 20 áreas de aplicación práctica e interconectada cuyo objetivo es transformar la alimentación y la agricultura y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

TRANSFORMAR LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA PARA ALCANZAR LOS ODS

**20 acciones interconectadas
para guiar a los encargados
de adoptar decisiones**

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA
Roma, 2018

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en este producto informativo son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista o políticas de la FAO.

ISBN 978-92-5-130674-1

© FAO, 2018

La FAO fomenta el uso, la reproducción y la difusión del material contenido en este producto informativo. Salvo que se indique lo contrario, se podrá copiar, imprimir y descargar el material con fines de estudio privado, investigación y docencia, o para su uso en productos o servicios no comerciales, siempre que se reconozca de forma adecuada a la FAO como la fuente y titular de los derechos de autor y que ello no implique en modo alguno que la FAO aprueba los puntos de vista, productos o servicios de los usuarios.

Todas las solicitudes relativas a la traducción y los derechos de adaptación así como a la reventa y otros derechos de uso comercial deberán dirigirse a www.fao.org/contact-us/licence-request o a copyright@fao.org.

Los productos de información de la FAO están disponibles en el sitio web de la Organización (www.fao.org/publications) y pueden adquirirse mediante solicitud por correo electrónico a publications-sales@fao.org.

Índice

Resumen	4		
Integrar la alimentación y la agricultura sostenibles	6		
Una visión para la alimentación y la agricultura sostenibles	8		
5 principios, 20 acciones	9		
Vincular las acciones con los ODS	12		
20 Acciones	14		
1. Facilitar el acceso a recursos productivos, a la financiación y a los servicios	16	11. Las herramientas de protección social como medio para aumentar la productividad y los ingresos	41
2. Conectar a los pequeños agricultores con los mercados	18	12. Mejorar la nutrición y fomentar dietas equilibradas	43
3. Fomentar la diversificación de la producción y de los ingresos	21	13. Prevención y protección contra desastres: fomentar la resiliencia	45
4. Fomentar el conocimiento de los productores y desarrollar sus capacidades	24	14. Prepararse y responder a los desastres	47
5. Mejorar la salud del suelo y restaurar la tierra	27	15. Hacer frente y adaptarse al cambio climático	49
6. Proteger el agua y gestionar la escasez	29	16. Reforzar la resiliencia de los ecosistemas	51
7. Fomentar la conservación de la biodiversidad y proteger las funciones de los ecosistemas	31	17. Fomentar el diálogo sobre políticas y la coordinación	53
8. Reducir las pérdidas, fomentar la reutilización y el reciclaje, y promover el consumo sostenible	34	18. Reforzar los sistemas de innovación	56
9. Empoderar a las personas y luchar contra la desigualdad	36	19. Adaptar y mejorar las inversiones y la financiación	58
10. Fomentar unos derechos de tenencia seguros	38	20. Fortalecer un entorno propicio y reformar el marco institucional	61
		Medir el progreso	64
		Herramientas de apoyo a las políticas	68
		Contribuciones para alcanzar las metas de los ODS	71

Resumen

La alimentación y la agricultura se encuentran en la actualidad en una encrucijada. Si volveos la vista atrás, vemos que, a lo largo de las últimas décadas, la producción agrícola ha mejorado notoriamente a la hora de cubrir las necesidades alimentarias de una población mundial en crecimiento. Sin embargo, el progreso a menudo ha venido acompañado de consecuencias sociales y medioambientales, como la escasez de agua, la degradación del suelo, presiones sobre los ecosistemas, la pérdida de biodiversidad, la disminución de la población de peces y bosques y unos altos niveles de emisiones de gases de efecto invernadero. El potencial productivo de nuestra base de recursos naturales ha sufrido daños en muchos lugares del mundo y esto ha puesto en entredicho la fertilidad del planeta.

Hoy en día, 815 millones de personas padecen hambre y una de cada tres, malnutrición, lo que refleja el desequilibrio del sistema alimentario. Las migraciones por necesidad han aumentado hasta niveles sin precedentes en los últimos 70 años debido a que la cohesión

social y las tradiciones culturales de las poblaciones rurales se ven amenazadas por una combinación de factores, como son tener un acceso limitado a la tierra y a los recursos y el creciente número de crisis, conflictos y desastres naturales, muchos de ellos consecuencia del cambio climático.

Si miramos hacia el futuro, el camino hacia una prosperidad inclusiva está claramente marcado por la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Superar los complejos desafíos a los que se enfrenta el mundo requiere de una acción transformadora, la adopción de los principios de la sostenibilidad y abordar las causas fundamentales de la pobreza y del hambre para no dejar a nadie atrás.

Como elemento principal de conexión entre las personas y el planeta, la alimentación y la agricultura pueden contribuir a lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Con una buena alimentación, los niños pueden estudiar y aprender, las personas pueden llevar una vida sana y productiva, y las sociedades pueden prosperar.

Si nutrimos nuestra tierra y apostamos por una agricultura sostenible, tanto

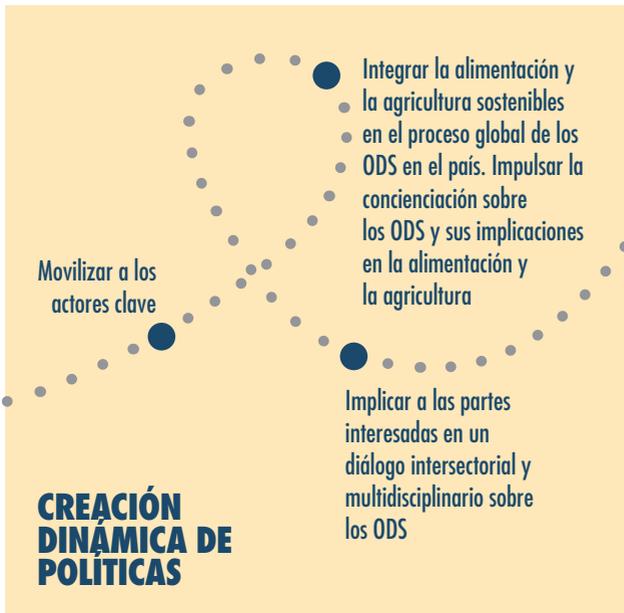
las generaciones presentes como las futuras serán capaces de alimentar a una población creciente. La agricultura, incluyendo los cultivos, la ganadería, la acuicultura, la pesca y los bosques, es el sector que más personas emplea en el mundo, el mayor sector económico en muchos países y, además, es la fuente principal de alimentos y de ingresos de aquellos que viven en pobreza extrema. **La alimentación y la agricultura sostenibles tienen un gran potencial para revitalizar los paisajes rurales, para generar crecimiento inclusivo en los países y para lograr un cambio positivo en el marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.**

Este documento se ha redactado teniendo principalmente en mente a los responsables de políticas nacionales y

a los agentes de desarrollo, y propone una serie de pasos para acelerar la transformación hacia una alimentación y una agricultura sostenibles basadas en la evidencia, la experiencia y el conocimiento técnico y colectivo que reside en la FAO. **Estas acciones siguen la estela de la Agenda 2030, que quiere lograr un desarrollo sostenible en el que la alimentación y la agricultura, los medios de subsistencia de las personas y la gestión de los recursos naturales no se traten por separado, sino como una única cuestión.** Se busca un futuro en el que no solo nos fijemos en los objetivos a alcanzar, sino en los medios para hacerlo. Un entorno en el que los actores públicos y del sector privado participen a la hora de legitimar, configurar y trabajar para encontrar soluciones para el desarrollo.

Integrar la alimentación y la agricultura sostenibles

Integrar la alimentación y la agricultura sostenibles en las estrategias de desarrollo nacionales y en los planes de acción requiere de un proceso y de una estructura institucional que funcione. Si bien no se conciben como un estándar, lo expuesto a continuación ofrece a los encargados de adoptar decisiones una posible forma de proceder en el camino hacia la consecución de los ODS. Complementa el proceso esbozado por la Guía de Referencia para la Integración de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible del GNUD, que es una plataforma común para los ODS a nivel de país.



Desarrollar un plan de acción para la alimentación y la agricultura sostenibles

Crear una visión conjunta sobre la alimentación y la agricultura sostenibles

Enmendar los marcos presupuestarios y movilizar la financiación

Fomentar la capacitación y actuar a todos los niveles

Reforzar el conocimiento estadístico sobre los datos relacionados con los ODS y el SFA

Movilizar el sector privado y la sociedad civil y fomentar las alianzas

Integrar los ODS en políticas, programas y planes de acción

MATERIALIZAR LAS IDEAS PARA ACELERAR EL CAMBIO

Una visión para la alimentación y la agricultura sostenibles

Un mundo en el que los alimentos sean nutritivos y accesibles para todos; un mundo en el que los recursos naturales se gestionen de tal forma que se preserven las funciones de los ecosistemas para responder a las necesidades humanas del presente y del futuro. Esta es una visión en la que los agricultores, los ganaderos, los pescadores, los silvicultores y los habitantes de zonas rurales participan y se benefician del desarrollo económico, tienen unas condiciones laborales decentes y trabajan a cambio de precios justos. En esta visión, las mujeres, los hombres y las comunidades viven en condiciones de seguridad alimentaria, controlan sus medios de subsistencia y tienen acceso equitativo a los recursos que usan de forma eficiente.

Como esencia del trabajo de la FAO en el fomento de la sostenibilidad en los sistemas de producción, esta visión común se ha traducido en un enfoque que apoya y acelera la transición hacia unos sistemas de alimentación y agricultura más sostenibles. **El enfoque se basa en cinco principios que equilibran las dimensiones sociales, económicas y medio ambientales**

de la sostenibilidad, y conforma la base para elaborar políticas, estrategias, regulaciones e incentivos que se adapten a las necesidades.

CINCO PRINCIPIOS CLAVES

- 1** Aumentar la productividad, el empleo y el valor añadido en los sistemas de alimentación 
- 2** Proteger e impulsar los recursos naturales 
- 3** Mejorar los medios de subsistencia y fomentar el crecimiento económico sostenible 
- 4** Potenciar la resiliencia de las personas, de las comunidades y de los ecosistemas 
- 5** Adaptar la gobernanza a los nuevos retos 

5 principios, 20 acciones

De acuerdo con los cinco principios para una alimentación y una agricultura sostenibles de la FAO, esta guía expone 20 áreas de acción que describen enfoques, prácticas, políticas y herramientas que interrelacionan varios ODS, que integran las tres dimensiones del desarrollo sostenible —el crecimiento económico, la inclusión social y la protección del medio ambiente— y que implican la participación y las alianzas entre los distintos actores. Se trata de unas acciones específicas para cada contexto, pero universalmente relevantes, diseñadas para ofrecer apoyo a los países a la hora de seleccionar y priorizar recursos para acelerar el progreso. Identifican aquellas sinergias del sector que pueden ser un catalizador para lograr los objetivos nacionales y alcanzar resultados que abarquen varios objetivos y metas de la Agenda 2030.

Estas 20 acciones ofrecen a los países un hilo conductor que relaciona los diversos sectores de la agricultura y el desarrollo rural con un programa más amplio de desarrollo de cada país, que abarca la erradicación de la pobreza, la creación de empleo, el crecimiento

nacional, la regeneración urbana y la riqueza en recursos naturales.

Se calcula que, en 2050, la población del planeta será de 10 000 millones de personas. Para alimentarlos a todos habrá que ir más allá de producir más con menos. La calidad y la diversidad serán la piedra angular que permitirá vincular la productividad y la sostenibilidad, y atajar las necesidades de la población.

Una premisa fundamental para lograr una alimentación y una agricultura sostenibles es la creación de un entorno de políticas favorables y la necesidad de que los ministerios sectoriales cambien su forma de trabajar y coordinen las políticas a lo largo y ancho del gobierno.

Esta transición hacia un sistema agrícola y de alimentación más sostenible requiere de una acción que cree alianzas y coaliciones políticas con agentes que vayan más allá de la alimentación y la agricultura. En la línea de la Agenda 2030, que aboga por una transformación, en esta guía se presentan varios enfoques intersectoriales que dependen de la colaboración a nivel gubernamental y de un diálogo entre las partes implicadas. Precisan que los responsables de

políticas reconozcan la necesidad de gestionar las compensaciones recíprocas y aplicar medidas específicas para armonizar mejor los objetivos con las estructuras de incentivos. Estos enfoques fomentan la creación de marcos legales que reconozcan y garanticen el acceso a los pequeños agricultores y a las comunidades locales, y favorezcan políticas que alienten al sector privado a comprometerse con unas actividades comerciales sostenibles. Gracias a mecanismos con múltiples partes interesadas y las nuevas formas de estructuras de gobernanza participativa, hay una mayor identificación con las políticas, lo cual ayuda a movilizar las capacidades, la información, la tecnología y el acceso a los recursos financieros y productivos.

Liberar el potencial del sector privado es fundamental para el progreso. Si se quiere implantar la Agenda 2030, un requisito previo es la colaboración con los empresarios y el aprovechamiento de los conocimientos del sector privado, incluyendo las organizaciones de productores agrícolas, las cooperativas, las pequeñas y medianas empresas, así como las corporaciones internacionales. Las alianzas con el sector privado no

son una mera fuente de financiación, sino que permiten el desarrollo de tecnologías, la transferencia de conocimientos y la innovación, la creación de puestos de trabajo y otras fuentes alternativas de ingresos.

El objetivo es lograr una transformación real, mostrar el camino a seguir hacia una alimentación y una agricultura sostenibles para que los países alcancen sus objetivos de desarrollo. Para ello, es indispensable crear plataformas de implantación de los ODS a nivel nacional para crear programas y políticas más integrados y vincular mejor los distintos objetivos y metas, monitorizar el progreso e identificar y superar las barreras hacia el cambio.

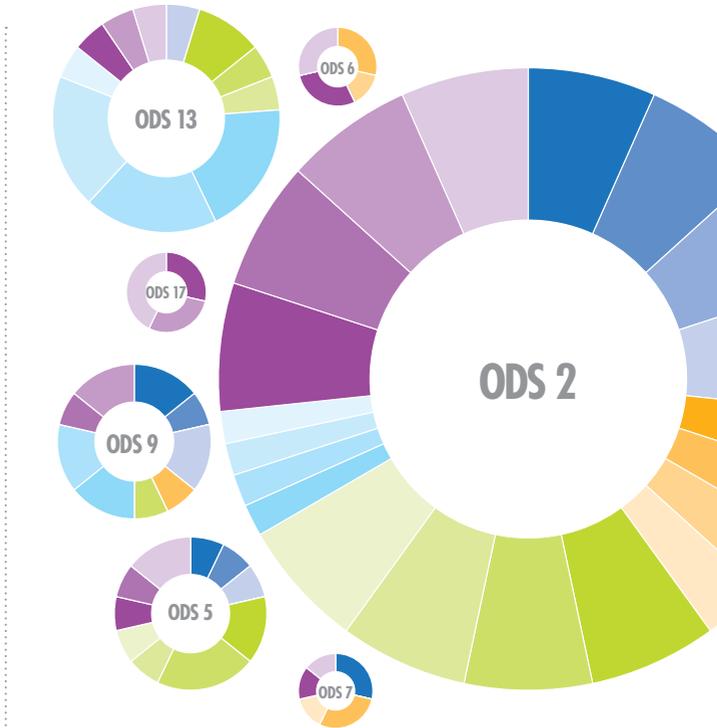


Si no queremos dejar a nadie atrás, nuestra atención ha de centrarse en reforzar los medios de subsistencia de los más pobres, en construir mejores vínculos entre las zonas rurales y las urbanas, y en el empoderamiento de la población rural para que se conviertan en agentes cruciales del cambio. Esta guía se centra en los tres mil millones de personas que viven y trabajan en zonas rurales, que producen la gran mayoría de los alimentos que se consumen en el mundo y que son, a la vez, las más vulnerables ante las sequías, las inundaciones, los terremotos, los conflictos, las epidemias y las crisis en los mercados. Invertir en los pequeños agricultores, los pescadores y los silvicultores, en las mujeres y los jóvenes de las zonas rurales, en los ganaderos, en las poblaciones indígenas y vulnerables puede tener efectos duraderos en las economías de los países en desarrollo porque puede transformar a los productores de alimentos en empresarios y guardianes del medio ambiente.

Vincular las acciones con los ODS

Los ODS

- ODS 1: Fin de la pobreza
- ODS 2: Hambre cero
- ODS 3: Salud y bienestar
- ODS 4: Educación de calidad
- ODS 5: Igualdad de género
- ODS 6: Agua limpia y saneamiento
- ODS 7: Energía asequible y no contaminante
- ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico
- ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
- ODS 10: Reducción de las desigualdades
- ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 12: Producción y consumo responsables
- ODS 13: Acción por el clima
- ODS 14: Vida submarina
- ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres
- ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas
- ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos



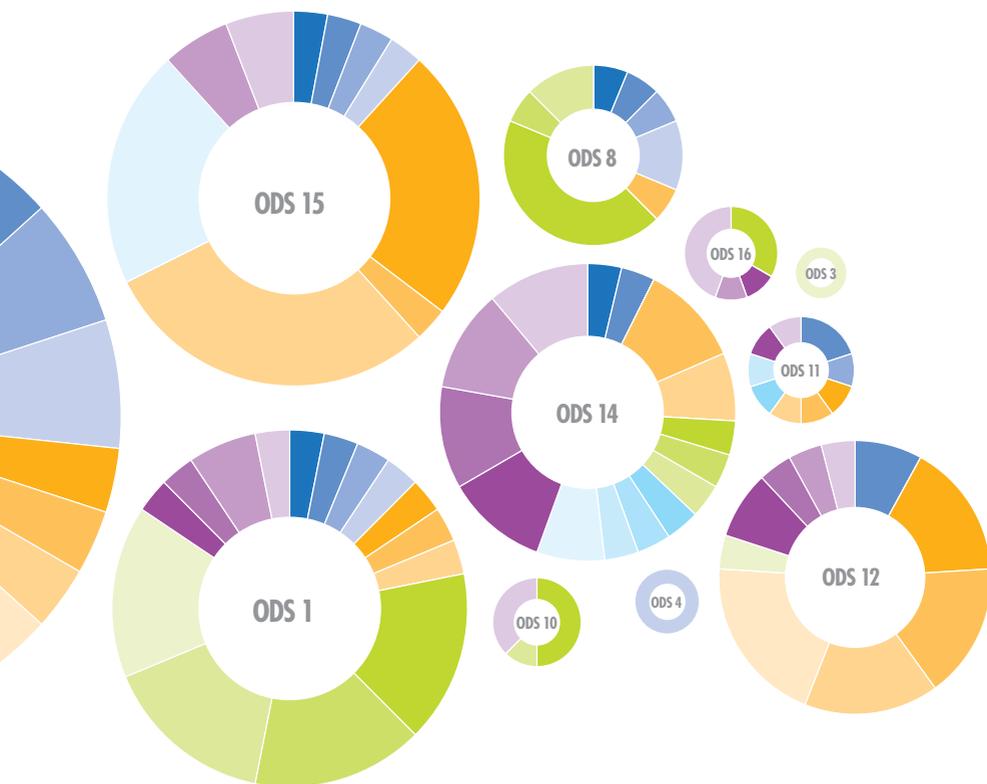
ACCIONES

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Facilitar el acceso a recursos productivos, a la financiación y a los servicios 2 Conectar a los pequeños agricultores con los mercados 3 Fomentar la diversificación de la producción y de los ingresos 4 Fomentar el conocimiento de los productores y desarrollar sus capacidades | <ul style="list-style-type: none"> 5 Mejorar la salud del suelo y restituir la tierra 6 Protección del agua y gestión de la escasez 7 Fomentar la conservación de la biodiversidad y proteger las funciones de los ecosistemas 8 Reducir las pérdidas, fomentar la reutilización y el reciclaje, y promover el consumo sostenible |
|---|---|

Principio 1

Principio 2

Estas 20 acciones interconectadas repercuten en los 17 ODS de varias maneras



- 9** Empoderar a las personas y luchar contra la desigualdad
- 10** Fomentar unos derechos de tenencia seguros
- 11** Las herramientas de protección social como herramienta para aumentar la productividad y los ingresos
- 12** Mejorar la nutrición y fomentar dietas equilibradas

Principio 3

- 13** Prevención y protección contra desastres: fomentar la resiliencia
- 14** Preparación y respuesta ante desastres
- 15** Hacer frente y adaptarse al cambio climático
- 16** Reforzar la resiliencia de los ecosistemas

Principio 4

- 17** Fomentar el diálogo sobre políticas y la coordinación
- 18** Reforzar los sistemas de innovación
- 19** Adaptar y mejorar las inversiones y la financiación
- 20** Fortalecer un entorno propicio y reformar el marco institucional

Principio 5

20 Acciones

Integradas e interconectadas, estas 20 acciones aúnan las múltiples dimensiones de la agricultura y el desarrollo rural con los programas de desarrollo a gran escala de un país, y son la base para una sociedad resiliente y sostenible.

1. Facilitar el acceso a recursos productivos, a la financiación y a los servicios
2. Conectar a los pequeños agricultores con los mercados
3. Fomentar la diversificación de la producción y de los ingresos
4. Fomentar el conocimiento de los productores y desarrollar sus capacidades
5. Mejorar la salud del suelo y restaurar la tierra
6. Proteger el agua y gestionar la escasez
7. Fomentar la conservación de la biodiversidad y proteger las funciones de los ecosistemas
8. Reducir las pérdidas, fomentar la reutilización y el reciclaje, y promover el consumo sostenible
9. Empoderar a las personas y luchar contra la desigualdad
10. Fomentar unos derechos de tenencia seguros
11. Las herramientas de protección social como medio para aumentar la productividad y los ingresos
12. Mejorar la nutrición y fomentar dietas equilibradas
13. Prevención y protección contra desastres: fomentar la resiliencia
14. Prepararse y responder a los desastres
15. Hacer frente y adaptarse al cambio climático
16. Reforzar la resiliencia de los ecosistemas
17. Fomentar el diálogo sobre políticas y la coordinación
18. Reforzar los sistemas de innovación
19. Adaptar y mejorar las inversiones y la financiación
20. Fortalecer un entorno propicio y reformar el marco institucional

1 Facilitar el acceso a recursos productivos, a la financiación y a los servicios

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 5 7 8 9 14 15



LA AGRICULTURA FAMILIAR REPRESENTA A 500 MILLONES (UN 88%) DE LOS 570 MILLONES DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS DEL MUNDO Y GENERA APROXIMADAMENTE EL 80% DE LOS ALIMENTOS DEL MUNDO

Mejorar la productividad es crucial si se pretende transformar los medios de subsistencia de cientos de millones de personas en todo el mundo. Sin embargo, muchos pequeños agricultores familiares siguen sin poder acceder a los recursos y a los servicios necesarios. Si no se cuenta con una infraestructura rural extensa, los principales productores de alimentos del mundo no pueden participar completamente de la economía local y su actividad empresarial se ve debilitada y limitada en la esperanza de aumentar sus ingresos. Atascados en un círculo vicioso de pobreza, se convierten en personas vulnerables a los desastres climáticos y a menudo deben recurrir a prácticas cortoplacistas que ponen en peligro los recursos naturales.

Crear las condiciones para una transformación rural inclusiva requiere invertir en infraestructuras básicas: carreteras, mercados, transportes terrestres y acuáticos, telecomunicaciones e instalaciones de almacenaje. Es decir, se trata de proporcionar un mayor acceso a la tierra, a los recursos, a los servicios, a la financiación, a las tecnologías y a herramientas modernas para generar energía.

- Si los pequeños agricultores tienen acceso a semillas asequibles y de calidad, y a materiales de plantación para las variedades de cultivos apropiadas, se puede aumentar la productividad.
- Si se invierte en mecanización y tecnologías avanzadas en las zonas rurales, la agricultura podrá atraer de nuevo a los jóvenes.

Gracias a ello, se crearía potencial para fomentar una agricultura rentable y orientada al mercado.

- Lograr más oportunidades y ofrecer más ingresos ataja la problemática de la migración juvenil. Si se descentraliza el acceso a los recursos, a la financiación y a la tecnología, las comunidades serán menos dependientes de los mercados lejanos, de los intermediarios y de las fluctuaciones del precio de los alimentos. Por una parte, se reforzarán los sistemas de alimentación locales y, por otra, habrá productos certificados y de mayor valor que se podrán exportar a mercados más grandes.
- Destinar recursos a las zonas rurales plantea beneficios que van más allá del medio rural, pues redundarán positivamente en la vida de una población entera y en el crecimiento de una nación. El entorno rural va a transformarse y, con él, tanto la actividad económica agrícola como la no agrícola florecerán, y se crearán escuelas, centros de salud y servicios sociales para dar cobertura a las nuevas comunidades.

HERRAMIENTAS

Ahorrar para crecer

Una guía para la intensificación sostenible de la producción de cultivos de pequeños agricultores
<http://www.fao.org/ag/save-and-grow/es/index.html>

Plataforma para la mecanización agrícola sostenible

<http://www.fao.org/sustainable-agricultural-mechanization/es/>

Guía voluntaria para la formulación de políticas nacionales de semillas

<http://www.fao.org/3/a-i4916s.pdf>

2 Conectar a los pequeños agricultores con los mercados

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 5 8 9 11 12 14 15



**MÁS DEL 80% DE
LOS PEQUEÑOS
AGRICULTORES
DE TODO EL
MUNDO OPERA EN
MERCADOS LOCALES
Y NACIONALES**

Una parte fundamental de cualquier estrategia cuyo objetivo sea lograr una agricultura más productiva y sostenible, y desarrollar el medio rural es que los productores agrícolas y alimentarios tengan acceso a mercados más eficientes, transparentes y competitivos. A medida que la economía rural crece, se desarrollan las redes urbano-rurales, esto implicará tener acceso a mercados para bienes no agrícolas, así como a trabajo remunerado no agrícola. Unos mercados más conectados ofrecen más oportunidades para generar más ingresos, pero también conllevan los riesgos asociados a cadenas de valor de alimentos más largas en las que los factores externos tienen un papel más importante y en las cuales los pequeños agricultores tienen menos control sobre los precios de los insumos y de la producción. Si bien los mercados de bienes de consumo internacionales aportan una mayor demanda, suelen ofrecer márgenes inferiores a los pequeños agricultores, pueden verse afectados más fácilmente por la corrupción y requieren contratos más complejos.

- Mediante un marco macroeconómico que incluya mejores infraestructuras, bienes públicos, regulaciones y entornos políticos y legales, los pequeños agricultores familiares podrán tener un mayor acceso al mercado.
- Las organizaciones de productores pueden ayudar a los pequeños agricultores a acceder a una serie de servicios, entre los que se incluyen una mejor información sobre el mercado, directrices sobre seguridad alimentaria o información centrada en la producción y comercialización de mayor valor añadido.

- Generar aptitudes y capacidades empresariales y para emprender de los pequeños agricultores será fundamental para su plena participación en el mercado y para beneficiarse de las nuevas oportunidades.
- La contratación pública puede ayudar a los agricultores y a los productores de alimentos para que puedan acceder a los mercados al tiempo que garantiza que los consumidores marginados puedan obtener alimentos asequibles y nutritivos en periodos de mal funcionamiento del mercado. La asistencia alimentaria y la alimentación escolar son solo dos ejemplos que ilustran cómo los pequeños agricultores pueden estar vinculados a la demanda de productos agrícolas y alimentarios.
- Un elemento clave para crear mercados agrícolas sanos, sostenibles y que funcionen a nivel nacional e internacional es entender el efecto de las restricciones al comercio y las distorsiones en el mercado agrícola, como la eliminación de las subvenciones a la exportación del sector.
- Fomentar un entorno de mercado más propicio para los pequeños agricultores puede contribuir a lograr unos precios justos y transparentes que remuneren adecuadamente el trabajo y las inversiones de los pequeños agricultores.
- Luchar por tener empleos decentes y en contra del trabajo infantil en el sector agrícola y en las áreas rurales redundará positivamente no solo en la consecución de los objetivos de desarrollo social, sino también a la hora de certificar los productos agrícolas para exportarlos.
- Tener acceso a la tecnología acelera el cambio. Los dispositivos de gestión de datos como los teléfonos móviles y las aplicaciones dan información rápida, transparente y precisa sobre los precios, y pueden contribuir a las negociaciones al facilitar los encuentros entre productores y comerciantes.

HERRAMIENTAS

Desarrollo de cadenas de valor alimentarias sostenibles

Principios rectores

<http://www.fao.org/3/a-i3953s.pdf>

Plataforma de Conocimientos sobre las Cadenas de Valor Alimentarias Sostenibles

<http://www.fao.org/sustainable-food-value-chains/es/>

Manual de formación para el desarrollo de la capacidad empresarial

https://www.dsw.org/uploads/tx_aedswpublication/ENTREPRENEURSHIP_TRAINING_MANUAL.pdf

Estrategias innovadoras de gestión de riesgos en financiación rural y agrícola

<http://www.fao.org/3/a-i5503s.pdf>

Directrices técnicas sobre la certificación de la acuicultura

www.fao.org/3/a-i2296t.pdf

Directrices para el Ecoetiquetado de Pescado y Productos Pesqueros de la Pesca de Captura Marina (1ª revisión); y de Pesca de Captura Continental

<http://www.fao.org/3/a-i1119t.pdf>

LA "REVOLUCIÓN SILENCIOSA" DE LA CADENA DE VALOR DEL PESCADO EN BANGLADESH



La cadena de valor del pescado en Bangladesh está evolucionando muy rápidamente en todos los sectores. Esta "revolución silenciosa" afecta a las piscifactorías y el suministro de insumos, que suponen el 60% del valor añadido total del sector, además del 40% restante, que está configurado, principalmente, por la venta mayorista rural y urbana, la venta al por menor y la logística. Durante la última década, los volúmenes y el número de participantes del sector de la acuicultura se han triplicado gracias a las inversiones de capital hechas en toda la cadena de valor por parte de cientos de miles de pequeños agricultores y de pequeñas y medianas empresas. Este proceso implicó una diversificación y especialización

mayores que van más allá de la pesca de carpas y se centran en la cría de especies más comerciales, como tilapias o panga siluriforme, que han aumentado los rendimientos. Uno de los principales efectos positivos que se ha logrado ha sido reducir gradualmente el precio del pescado de piscifactoría, lo que contribuye en gran medida a lograr seguridad alimentaria. El crecimiento del sector se ha focalizado, principalmente, en el mercado nacional porque el pescado de las piscifactorías de Bangladesh no se suele exportar. Sin embargo, si bien fueron las inversiones de millones de piscicultores y empresas lo que impulsó este crecimiento, las políticas públicas se encargaron de propiciarlo mediante inversiones tempranas en la cría de alevines, suministro eléctrico y la construcción de carreteras rurales.

3 Fomentar la diversificación de la producción y de los ingresos

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 8 11 15



La diversificación de cultivos conlleva unos beneficios significativos para la sociedad. Unos beneficios que van mucho más allá de la explotación agrícola propiamente dicha. Diversificar la producción agrícola, por una parte, contribuye a conservar la biodiversidad, mejora la salud del suelo y de las plantas, y reduce la exposición a plagas, enfermedades o a fenómenos meteorológicos extremos. Por otra parte, es muy positivo para los agricultores y las comunidades locales porque mejora la nutrición, crea puestos de trabajo y genera ingresos. Si se cuenta con sistemas de producción integrados, en caso de que se pierda dinero en alguna actividad, los agricultores pueden seguir manteniendo a sus familias gracias a las otras fuentes de ingresos.

Los sistemas integrados de producción agropecuaria, la agrosilvicultura y la combinación de arrozales con acuicultura son solo algunas de las prácticas actuales que se ha demostrado que aumentan la productividad y logran producir más con menos para satisfacer la demanda de una población creciente y cada vez más urbana. Combinar las actividades agrícolas con actividades no agrícolas garantiza que los hogares rurales tengan ingresos durante los periodos de escasez o en caso de fenómenos climáticos extremos.

- Diversificar la producción estabiliza los ingresos de los hogares y aumenta la resiliencia ante el cambio climático y los desastres naturales. Además, reduce la vulnerabilidad ante posibles fenómenos drásticos como un aumento repentino del precio de los alimentos, que

**EL 31% DEL
CONSUMO
MEDIO DIARIO DE
PROTEÍNAS PROVIENE
DE TAN SOLO 5
ESPECIES ANIMALES**

puede ser fatal para las personas pobres, dado su limitado acceso al crédito y al ahorro.

- Aumentar la diversidad de las actividades productivas durante las distintas épocas del año evita las fluctuaciones de empleo que a menudo suelen ir acompañadas de déficits en la seguridad alimentaria y en la nutrición.
- Crear un marco institucional y reforzar los vínculos entre el sector informal de la agricultura y de los sistemas alimentarios con el resto del sistema económico puede integrar a los miembros de este sector y a las empresas y, así, aumentar la productividad y los salarios.
- Los sistemas agrícolas que integran varios cultivos, ganado y pesca, ayudan a satisfacer las necesidades nutritivas de las familias de zonas rurales y contribuyen, con ello, a la seguridad alimentaria y a la diversidad en la dieta, principalmente cuando se fomenta la producción de variedades o razas autóctonas que suelen ser muy nutritivas.
- La diversificación mejora la salud del suelo y la conservación de la biodiversidad, que son elementos esenciales para la futura producción alimentaria de los países porque la base de los recursos naturales y los servicios de los ecosistemas son los cimientos de todos los sistemas alimentarios y agrícolas.

HERRAMIENTAS

Comunidad de especies abandonadas e infrutilizadas (gestionado por Bioversity International)

www.nuscommunity.org/about-us/neglected-underutilized-species

(Ganadería) LEAP, Alianza sobre la evaluación ambiental y el desempeño ecológico de la ganadería

<http://www.fao.org/partnerships/leap/es/>

Manuales sobre diversificación de la FAO

www.fao.org/sustainable-food-value-chains/training-and-learning-center/details/en/c/274790

Sostener la diversidad del ganado

Herramientas de aprendizaje virtual

<http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/es/genetics/Guidelines.html>

FINANCIACIÓN INCLUSIVA PARA LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES EN NÍGERR

La FAO ha estado trabajando con el Gobierno del Níger y con otras entidades asociadas desde 2009 con el objetivo de promover la creación de instrumentos financieros destinados a las organizaciones de productores (OP). El programa ha desarrollado y reforzado una red de 783 tiendas de insumos de cooperativas gestionadas directamente por organizaciones de productores. Gracias a esta red tan amplia, más de la mitad de los pueblos agrícolas del Níger tienen acceso a productos a buen precio y de buena calidad. Como resultado, el rendimiento del sorgo y del mijo aumentaron en un 100% y un 81% respectivamente.



En 2013, se creó un fondo de garantía del crédito junto con ocho federaciones de productores que representan a 176 000 pequeños agricultores. Con vistas a maximizar el potencial del fondo, la FAO ha impulsado un programa de desarrollo de las capacidades para mejorar el acceso que tienen los productores al crédito agrícola. Tres de las federaciones han podido acceder a crédito comercial para financiar actividades económicas como producir y comercializar patatas, y cinco OP han llevado a cabo planes de inversión con sus propios recursos.

A través de las OP, el proyecto ayuda a los pequeños agricultores a entablar una negociación con los bancos, a tener más poder de negociación y acceso al crédito. Gracias a ello, se ha podido estimular un proceso de aprendizaje mutuo gracias al cual los prestamistas pueden diseñar y ofrecer préstamos a los pequeños agricultores. Además, reduce el riesgo de pérdidas en caso de quiebra.

4 Fomentar el conocimiento de los productores y desarrollar sus capacidades

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 4 5 8 9 13 15



LAS ESCUELAS DE CAMPO PARA AGRICULTORES SE HAN INSTAURADO EN CASI 100 PAÍSES

Compartir conocimiento, fomentar las capacidades e invertir en tecnologías innovadoras es parte de la transformación hacia un sistema agrícola y alimentario sostenible. Sin embargo, a lo largo de los últimos años hemos sido testigos de un cambio significativo en la forma de extensión del conocimiento. Los sistemas verticales y orientados hacia la tecnología tienden a ser sustituidos cada vez más por métodos integrados, orientados al mercado y gestionados por los agricultores. Unos métodos que a menudo implican la participación de las distintas partes interesadas. Cada vez más, los pequeños agricultores, las mujeres y los hombres de las zonas rurales, y sus organizaciones se consideran socios de pleno derecho a la hora de analizar situaciones, de identificar problemas y también a la hora de redefinir la investigación y los servicios de asesoría. Observando esta tendencia, se pueden ver unos sistemas de extensión cada vez más plurales en los que el sector público, las entidades privadas, las organizaciones de la sociedad civil y las organizaciones no gubernamentales aportan conocimiento a los agricultores en función de sus áreas de conocimiento.

Si se quiere participar en cadenas de valor modernas que comercien con cosechas dentro de un mismo país y más allá de las fronteras, se precisa de enfoques orientados a los negocios que incluyan una serie de habilidades a la hora de gestionar la explotación agrícola tanto en la fase de producción como en la de comercialización.

Por una parte, los países tienen que apoyar la formación de las organizaciones de productores para ofrecer servicios y dar voz a las preocupaciones de los agricultores.

Por otra parte, tienen que asumir el papel de coordinadores y de reguladores para garantizar que los servicios ofrecidos por el creciente número de actores en el ámbito del conocimiento sean:

- Viables, sólidos a nivel técnico y equilibrados de forma sostenible, teniendo en cuenta la resiliencia, el acceso a los mercados y la inclusión social.
- Específicos, que den respuesta a la demanda, que involucren a las mujeres y a los jóvenes, y que aborden las necesidades de las distintas categorías de productores, al tiempo que se garantice el alcance a los más rezagados.

Con vistas a crear mejores puestos de trabajo y oportunidades de trabajo decente, el intercambio de conocimientos y la innovación en las áreas rurales debería centrarse en desarrollar las capacidades de los agricultores mediante:

- Escuelas de Campo para Agricultores que permitan aglutinar el conocimiento de los agricultores, que promuevan técnicas para ecosistemas agrícolas y que refuercen la comprensión y la concienciación sobre las perspectivas del empleo rural en el contexto de unos sistemas de alimentos más ecológicos.
- Iniciativas que vayan más allá de la agricultura a la hora de ofrecer formación sobre emprendimiento socioeconómico sostenible a los jóvenes, incluyendo aptitudes humanas y vinculando la agricultura con la industria y los servicios.

HERRAMIENTAS

Plataforma Global de las Escuelas de Campo de Agricultores

<http://www.fao.org/farmer-field-schools/es/>

Investigación y Extensión

<http://www.fao.org/research-and-extension/es/>

Una guía para la toma de decisiones en métodos de asesoramiento rural

www.fao.org/3/a-i8141e.pdf

Cursos para el fortalecimiento de capacidades

<http://www.fao.org/capacity-development/resources/fao-learning-material/learning-courses/es/>

APOYAR LA AGROECOLOGÍA EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS



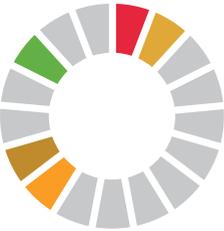
Los enfoques como la agroecología pueden ayudar a los países a lograr unas prácticas en materia de alimentación y de agricultura más sostenibles. Si se optimizan las sinergias biológicas que integran las cosechas, los bosques, el ganado, la pesca y la acuicultura, los agricultores que llevan a cabo prácticas agroecológicas refuerzan las funciones ecológicas y ello conlleva una mayor eficiencia y resiliencia en el uso de los recursos. La agroecología gestiona servicios de los ecosistemas que se suelen movilizar a escala de paisaje y, con ello, se fomenta el desarrollo territorial. Ya son más

de 30 los países que han creado políticas públicas que apoyan la agroecología y que promueven procedimientos integrados en los distintos sectores a nivel nacional. Estas políticas impulsan, a su vez, que se adopten prácticas agroecológicas, cosa que ya se ha conseguido en varios países. Las políticas sobre agroecología a menudo incluyen mecanismos de cooperación interministerial que facilitan este enfoque integrado y una gobernanza innovadora que incluye a los pequeños agricultores y a otros actores del sistema alimentario en las deliberaciones sobre políticas. También incluyen mecanismos de enfoque territorial que permiten apoyar las soluciones específicas para cada contexto y las soluciones integradas. Un planteamiento agroecológico también ayuda a las organizaciones de productores a desarrollar colaboraciones intersectoriales y a fomentar el vínculo con las organizaciones de consumidores. Los investigadores en agroecología son pioneros en la creación del conocimiento interdisciplinario necesario para dar respuesta a esta necesidad de contar con los enfoques integrados que plantean los ODS.

5 Mejorar la salud del suelo y restaurar la tierra

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 11 12 15



LA DEGRADACIÓN AFECTA PRÁCTICAMENTE A UNA TERCERA PARTE DE LA SUPERFICIA DE SUELO DEL MUNDO Y SE DEBE, PRINCIPALMENTE, A LAS PRÁCTICAS INSOSTENIBLES DE GESTIÓN DE SUELO

Un suelo sano produce alimentos sanos y más nutritivos. El suelo alberga una cuarta parte de la diversidad biológica de este planeta. Proporciona nutrientes a las plantas y a los animales, y es la base de productos alimenticios, de combustibles, de fibras y de productos médicos, así como también de muchos otros servicios de los ecosistemas. Además, el suelo es fundamental para el suministro de agua limpia y para prevenir la desertización. También aporta resiliencia en caso de inundaciones o de sequía. El suelo es la mayor reserva de carbón orgánico terrestre, que contribuye a mitigar el cambio climático al reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Sin embargo, hoy en día se está usando la tierra de forma insostenible y la presión que ejercemos las personas sobre los recursos está alcanzando límites críticos. Se recurre a métodos agrícolas que agotan los nutrientes del suelo más rápido de lo que se pueden regenerar. La agricultura extensiva, la extracción de materia orgánica, un riego excesivo y con agua de mala calidad, y un uso excesivo de fertilizantes y pesticidas sintéticos, hacen que el suelo cada vez sea menos fértil y esté más contaminado y degradado.

Gestionar el suelo de forma sostenible es más económico que rehabilitar o recuperar sus funciones.

- Los enfoques integrados, como la ordenación de las cuencas hidrográficas o una gestión sostenible de la tierra, se basan en los principios de la gestión sostenible del suelo y los aplican en un contexto

paisajístico más amplio para atajar problemáticas que van más allá de las explotaciones agrícolas.

- Una parte fundamental de esta gestión sostenible del suelo implicará involucrar a los propietarios del suelo, a los usuarios y a las comunidades locales a la hora de tomar decisiones. Los planes de gestión y los mecanismos de gestión descentralizados pueden empoderar a los actores locales para que tengan voz en cuanto a sus recursos y sus territorios. A nivel local, la sostenibilidad es más fácil de lograr si los proyectos se adscriben a los reglamentos de gestión sostenible del suelo y a otras regulaciones locales.
- Aunque la deforestación y los cambios en el uso de la tierra —mayormente derivados de un aumento en las necesidades alimentarias— son una de las causas principales del agotamiento del suelo, el informe de la FAO, El estado de los bosques del mundo (2016) demuestra que el aumento de la producción agrícola no necesariamente tiene que darse a expensas de los bosques.
- Las Directrices voluntarias para la gestión sostenible del suelo, que la FAO apoyó en 2016, presentan una serie de recomendaciones técnicas y políticas basadas en la ciencia que han sido demostradas en la práctica y están ampliamente aceptadas por las partes implicadas.

HERRAMIENTAS

Alianza Mundial por el Suelo

<http://www.fao.org/global-soil-partnership/es/>

Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los recursos del suelo

<http://www.fao.org/3/c-i6874s.pdf>

WOCAT (Reseña mundial de enfoques y tecnologías de la conservación)

www.wocat.net

COLLECT EARTH

Interpretación visual aumentada para la vigilancia de la superficie terrestre

www.openforis.org/tools/collect-earth.html

FAO, 2015, Directrices mundiales para la restauración de bosques y paisajes degradados en las tierras secas

<http://www.fao.org/3/c-i5036s.pdf>

6 Proteger el agua y gestionar la escasez

CONTRIBUYE A ALCANZAR LOS ODS:



LA AGRICULTURA ES RESPONSABLE DEL 70% DEL CONSUMO MUNDIAL DE AGUA Y, EN ALGUNOS PAÍSES EN DESARROLLO, DEL 95%

Si se dispone de agua dulce limpia, se puede contar con una agricultura sana y con alimentos nutritivos. El agua es la línea de vida de los ecosistemas, es esencial para todos los aspectos del desarrollo social, económico y medioambiental. Es fundamental para erradicar la pobreza, para garantizar la seguridad alimentaria y la resiliencia a los desastres naturales y los provocados por el hombre. Además, tiene un papel clave en la adaptación al cambio climático.

El sector agrícola está sediento. Los cultivos y el ganado son los responsables del 70% del consumo mundial de agua y, en algunos países en desarrollo, del 95%. Probablemente, el uso de agua para riego y para el ganado aumentará a medida que el crecimiento de la población mundial y el desarrollo económico incrementarán la demanda de alimentos. Actualmente, el agua es un bien cada vez más escaso y mal gestionado.

Si los patrones de consumo actuales continúan igual, para 2025, dos terceras partes de la población mundial podrían estar viviendo en países con estrés hídrico. En muchos lugares es precisamente el agua, y no la tierra, el factor que limita la producción.

Crear un mundo donde el agua no sea un problema significa contar con agua potable limpia, con infraestructuras sanitarias e higiénicas, con una gestión y un desarrollo sostenibles de los recursos hídricos, con la protección de los recursos biológicos acuáticos, con la gestión de las aguas residuales y con un agua de calidad.

- Es fundamental crear mecanismos de gobernanza transparentes y efectivos para distribuir el agua entre los distintos sectores que compiten por ella, como la agricultura, la industria y las ciudades. Los programas de gestión sostenible del agua deberían incluir una cooperación intersectorial y a todos los niveles basada en un proceso inclusivo que involucre a todas las partes interesadas.
- Las políticas, la legislación y las medidas fiscales pueden tener grandes repercusiones en la forma de gestionar el agua, incluyendo los precios de la energía, los subsidios, los acuerdos comerciales y la conservación medioambiental de los ecosistemas. Los bosques en particular son vitales para la regulación y el suministro de agua dulce. A su vez, si llega menos agua al océano, o llega agua de peor calidad, los ecosistemas de los estuarios, que son el hábitat de especies marinas y el criadero de muchas especies de peces, se ven perjudicados.
- Las inversiones específicas en agua para la agricultura pueden tener un impacto significativo en la sostenibilidad de los recursos hídricos. Los pequeños agricultores, que suelen buscar inversiones en el riego en pequeña escala, precisan de un acceso seguro a la tierra, al agua, a insumos y a los mercados. Los pescadores necesitan tener derechos de agua seguros y un abastecimiento de agua garantizado.
- Si se quiere mejorar la eficiencia en el uso de agua para la agricultura, será necesario el desarrollo de capacidades a todos los niveles. Si en un futuro se quiere poder dar respuestas a las necesidades mundiales de combustible y de alimentos, tendremos que fomentar el conocimiento, la investigación, la innovación y una gestión más sostenible del agua.

HERRAMIENTAS

Hacer frente a la escasez de agua: un marco de acción para la seguridad agrícola y alimentaria

<http://www.fao.org/docrep/018/i3015s/i3015s.pdf>

Contabilidad y auditoría de los recursos hídricos Manual de referencia

www.fao.org/3/a-i5923e.pdf

El agua y la pobreza en las zonas rurales Intervenir para mejorar los medios de subsistencia (África Subsahariana y Asia)

www.fao.org/3/a-i0132e.pdf
www.fao.org/3/a-i3705e.pdf

Prácticas en las explotaciones agrícolas para un uso seguro del agua dulce en la horticultura urbana y periurbana

www.fao.org/docrep/016/i3041e/i3041e.pdf

MIPP, manejo integrado de plagas (formación, divulgación)

<http://www.fao.org/agriculture/ipppm/activities/pesticide-risk-reduction/es/>

Directrices técnicas para la implementación del Código internacional de conducta para el manejo de plaguicidas

<http://www.fao.org/agriculture/crops/mapa-tematica-del-sitio/theme/pests/code/list-guide-new/es/>

7 Fomentar la conservación de la biodiversidad y proteger las funciones de los ecosistemas

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 6 11 12 14 15



La biodiversidad es fundamental para la salud de los ecosistemas, es importante para aumentar la producción de alimentos y es necesaria para mantener los medios de subsistencia. Si se conserva y se usa una gran variedad de plantas autóctonas y de animales, se fomenta la adaptabilidad y la resiliencia ante el cambio climático, las enfermedades emergentes, la presión ejercida en las reservas de alimentos y de agua, y ante las variaciones en las demandas del mercado. Aprovechar los servicios de los ecosistemas reduce la necesidad de insumos externos y mejora la eficiencia.

Sin embargo, hoy en día, el rico patrimonio de la agrobiodiversidad está amenazado a nivel mundial. Los cambios en el uso de la tierra, la degradación del suelo, la contaminación, las especies invasivas, la destrucción de hábitats, el cambio climático y la acidificación de los océanos están reduciendo el número de especies, están empobreciendo la diversidad genética y están ejerciendo presión sobre los ecosistemas, a menudo incluso más allá de lo que pueden aguantar. Al mismo tiempo, los sistemas de producción de alimentos están perdiendo su diversidad. Actualmente, tan solo 30 cultivos cubren el 95% de las necesidades alimenticias y energéticas humanas, y únicamente cinco de ellos — el arroz, el trigo, el maíz, el mijo y el sorgo—, el 60%. Cinco especies animales —bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y pollos— suministran una tercera parte del consumo medio diario de proteínas. Si se recurre a un número tan reducido de especies, la vulnerabilidad de los sistemas agrícolas aumenta y se pone en riesgo la seguridad alimentaria y la nutrición.

**MÁS DE 600
ESPECIES ACUÁTICAS
SE CULTIVAN EN
ACUICULTURA**

Fomentar la biodiversidad en la agricultura requiere implementar una serie de iniciativas establecidas en el Decenio (2011-2020) de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad y en las metas de Aichi. También precisa de los planes de acción globales adoptados por la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura:

- Invertir más para garantizar que se fomenta la conservación de la biodiversidad y de los recursos genéticos en la alimentación y la agricultura en todos los sectores a fin de contribuir a un desarrollo sostenible, a la seguridad alimentaria y a la nutrición.
- Crear instituciones nacionales y legislación para gestionar estos recursos genéticos.
- Monitorizar la biodiversidad vegetal y animal para identificar aquellas variedades de planta o aquellas razas de animales en riesgo de extinción. Los inventarios de bancos de genes y censos de especies son una herramienta dinámica para medir la diversidad vegetal y animal existentes, y su nivel de preservación.
- Regular el acceso a los recursos genéticos e imponer obligaciones a su uso para que los beneficios sean compartidos. Se trata de un principio respaldado por el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura y la declaración que lo acompaña, que indica que las 64 cosechas más importantes constituirán una reserva de recursos genéticos accesible para todos.
- Crear áreas de conservación para revertir la degradación de los hábitats naturales, especialmente de las montañas, los bosques y los entornos de agua dulce y costeros. Explorar los incentivos de los servicios de los ecosistemas para aplicarlos a la conservación de la biodiversidad.

HERRAMIENTAS

Directrices para la creación de una estrategia nacional para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura
<http://www.fao.org/3/a-i4917s.pdf>

Directrices voluntarias para la conservación y el uso sostenible de parientes silvestres de cultivos y plantas silvestres comestibles
<http://www.fao.org/3/a-i7788s.pdf>

Directrices sobre los recursos zoogenéticos
<http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/es/genetics/Guidelines.html>

Principios para valorar el impacto de la ganadería en la biodiversidad (alianza LEAP)
www.fao.org/3/a-i6492e.pdf

Mantener la diversidad del ganado
Herramientas de aprendizaje virtual
<http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/es/genetics/Guidelines.htm>

Sistema de Seguimiento de Pesquerías y Recursos (FIRMS)
firms.fao.org

Mainstreaming ecosystem services and biodiversity into agricultural production and management in East Africa & in the Pacific Islands
www.fao.org/3/a-i5603e.pdf
www.fao.org/3/a-i6505e.pdf

PAISAJES PRODUCTIVOS MEDIANTE PROGRAMAS DE ARRIENDO FORESTAL EN NEPAL



Nepal es un país sin litoral situado en el Himalaya que sigue siendo uno de los lugares más pobres y menos desarrollados del mundo. A pesar de la degradación y la reducción que experimenta su base de recursos, los bosques siguen siendo el sustento de los medios de subsistencia rurales.

Proporcionan forraje para el ganado, estabilizan el suelo, proporcionan tierras agrícolas aptas bajo su cobertura y también suministran productos forestales no madereros. En Nepal, se llevan a cabo programas de arriendo forestal a nivel de comunidad que son pioneros a la hora de revertir la deforestación y la degradación de la tierra. Se trata de un enfoque que se inició hace unos 20 años y tiene dos objetivos principales: regenerar los bosques de las tierras degradadas y paliar la pobreza en las zonas rurales. De acuerdo con este sistema, el Gobierno de Nepal arrienda terrenos forestales degradados propiedad del estado a pequeños grupos de hogares pobres. Estas familias deberán proteger los terrenos para evitar que se sigan degradando y, a cambio, pueden cultivar plantas que les reporten beneficios económicos. Al mismo tiempo, los bosques se pueden recuperar gracias a la regeneración natural y a la plantación selectiva de especies de árboles en su mayoría autóctonas.

Los programas de arriendo forestal han tenido un gran éxito a la hora de rehabilitar paisajes degradados y de mejorar el estatus socioeconómico y el bienestar de las comunidades rurales pobres del país. Los factores clave que han contribuido al éxito de este sistema son varios. En primer lugar, se generan unos ingresos a corto plazo que mejoran los medios de subsistencia. Estos ingresos se combinan con beneficios económicos y medioambientales a largo plazo gracias a la restauración del bosque. En segundo lugar, se centran en las necesidades de las comunidades más pobres. Después, se planifica una tenencia segura sobre las tierras a largo plazo con derechos y responsabilidades bien establecidos. Además, se emplea un enfoque participativo a la hora de especificar las actividades del proyecto y de determinar el futuro del paisaje. Se invierten los ingresos generados de la venta de los productos forestales para financiar actividades de desarrollo del pueblo. Se garantiza una colaboración interministerial e intersectorial sólida. Se refuerza el papel de la mujer en la toma de decisiones. Finalmente, centrarse en el paisaje vincula los aspectos productivos de la silvicultura, la ganadería y la agricultura, y se tienen en cuenta las necesidades y las aspiraciones de las generaciones presentes y futuras de las comunidades locales.

8 Reducir las pérdidas, fomentar la reutilización y el reciclaje, y promover el consumo sostenible

CONTRIBUYE A ALCANZAR LOS ODS:

2 7 12



COMPARADO CON LAS EMISIONES DE LOS DISTINTOS PAÍSES, EL DESPERDICIO DE ALIMENTOS ESTARÍA EN EL TERCER PUESTO DE LA LISTA DE EMISORES

Cada año, el mundo pierde o desecha cerca de una tercera parte de la comida que produce. El coste económico mundial de desperdiciar alimentos es de unos 750 000 millones de USD, lo que equivale, aproximadamente, al PIB de Suiza (2011). Pero el impacto es mucho mayor. Las pérdidas y el desperdicio de alimentos afectan tanto a los consumidores como a los productores porque aumenta el precio de los alimentos y reduce la cantidad que se puede vender. Además, supone una amenaza para la seguridad alimentaria, un desperdicio de recursos, cada vez mayor presión sobre los ecosistemas y un peligro para el medio ambiente porque implica más emisiones de gases de efecto invernadero.

Todas las partes de la cadena alimentaria, del campo al plato, pueden contribuir a reducir este desperdicio, reutilizando, reciclando y promoviendo unos patrones de consumo más sostenibles.

- Una parte fundamental de la estrategia reside en valorar la situación, empezando por cuantificar las causas principales del desperdicio de alimentos y, a continuación, analizar el impacto de las soluciones en cuanto a si son factibles económicamente y técnicamente, en cuanto a la calidad y la seguridad de los alimentos, la aceptación social y la sostenibilidad ambiental.
- Los sistemas de alimentación y las cadenas de valor deben incluir incentivos para un consumo y una producción más resilientes y sostenibles

para que los consumidores y los productores sean conscientes del impacto ambiental y social de sus decisiones.

- Las decisiones sobre políticas pueden tener un papel importantísimo a la hora de combatir el desperdicio de alimentos. Hablamos de intervenciones cuyo objetivo es reducir la sobreproducción o fomentar la educación nutricional en la población para instar un cambio hacia dietas más nutritivas y seguras que tengan una huella medioambiental menor y requieran menos energía.
- Una forma de aumentar los ingresos de los agricultores y de mejorar la eficiencia de los sistemas de alimentación es compartir el conocimiento y las tecnologías para mejorar las actividades poscosecha en los países en desarrollo.
- Si hay un mayor compromiso con una economía circular aplicada a la alimentación y a la agricultura como alternativa a la economía lineal tradicional basada en producir, usar y tirar, se podrá optimizar el valor añadido de los recursos naturales y garantizar que los productos y los materiales se recuperen y se regeneren en las líneas de producción y entre sectores. Reutilizar y reciclar los residuos mediante el compostaje puede crear nutrientes para el suelo o alimento para los peces y el ganado.
- Si se identifican y se fomentan los recursos de energías renovables locales, se contribuye a reducir la huella energética de la producción y el consumo de alimentos. Los sistemas alimentarios que hacen un uso inteligente de la energía pueden ayudar a los países a atajar el doble desafío energético de ampliar el acceso a la energía y, al mismo tiempo, impulsar la transición hacia sistemas energéticos sostenibles y con bajas emisiones de carbono.

HERRAMIENTAS

Comunidad de Práctica global en reducción de las pérdidas de alimentos

<http://www.fao.org/food-loss-reduction/es/>

FAO Bioenergía

<http://www.fao.org/energy/bioenergy/es/>

Plataforma técnica sobre la medición y la reducción de las pérdidas y el desperdicio de alimentos

<http://www.fao.org/platform-food-loss-waste/es/>

Iniciativa global Save Food

<http://www.fao.org/save-food/background/es/>

Marco analítico de la bioenergía y la seguridad alimentaria (BEFS)

<http://www.fao.org/docrep/019/i3672e/i3672e.pdf>

Valoración de la sostenibilidad y la replicabilidad de los sistemas integrados de alimentos y energía: una guía

<http://www.fao.org/docrep/019/i3669e/i3669e.pdf>

Producción de alimentos en acuaponía a pequeña escala Integrar la cría de peces y el cultivo de plantas

www.fao.org/3/a-i4021e.pdf

9 Empoderar a las personas y luchar contra la desigualdad

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 5 8 10 13 14 16



**LAS POBLACIONES
INDÍGENAS SON
EL 5% DE LA
POBLACIÓN MUNDIAL
Y, SIN EMBARGO,
CONFORMAN EL 15%
DE LA POBLACIÓN
POBRE**

Las poblaciones rurales son de las más marginadas de la sociedad. Tienen un acceso limitado al conocimiento, a la información y a los recursos, y una capacidad organizativa y de negociación restringida. Por este motivo, a menudo están mal preparados para afrontar la transformación de las zonas rurales y no pueden beneficiarse de las oportunidades que ofrece. Son los productores de alimentos a nivel mundial y gestionan los recursos naturales, así que un elemento fundamental para luchar contra la desigualdad y, así, lograr varios de los objetivos de la Agenda 2030, implica valorar justamente la labor que desempeñan como parte de un sistema alimentario sostenible.

Es esencial que se eliminen las trabas estructurales para que los pequeños agricultores y los agricultores familiares dispongan de las herramientas y las capacidades para crear medios de subsistencia resilientes.

- Aquellas políticas e inversiones orientadas a impulsar el acceso a la tierra y a los recursos, la toma de decisiones y la participación en la comunidad de los pequeños agricultores familiares, especialmente de las mujeres, pueden crear buenas condiciones para un crecimiento nacional inclusivo.
- Si se apoya la participación de los pequeños agricultores en las organizaciones, cooperativas y redes de productores, se puede fomentar su participación en las decisiones de la comunidad, se les dará mayor acceso a los recursos y

al conocimiento y, con ello, podrán crear pequeñas empresas y salir de la pobreza.

- Las intervenciones específicas deberían centrarse en las mujeres y los jóvenes que viven en zonas rurales, y en los grupos vulnerables, incluyendo las poblaciones indígenas, los migrantes y los refugiados, que a menudo se ven perjudicados a la hora de acceder a la información, a las oportunidades y a los recursos. Tratar la discriminación de género, de grupo y generacional mediante marcos legales probablemente contribuiría notoriamente a reducir las desigualdades.
- Invertir en los jóvenes es la mejor manera de garantizar un crecimiento nacional sostenible. Crear un entorno apropiado, que permita desarrollar capacidades y ofrezca incentivos, puede contribuir a crear conocimiento, innovación y potencial empresarial para los líderes y los productores del futuro.
- Mediante sistemas de protección social como la alimentación en las escuelas, las transferencias monetarias y la asistencia sanitaria, se puede ofrecer seguridad en los ingresos y empleo decente para aquellas personas que viven en entornos difíciles e incluso peligrosos.

HERRAMIENTAS

Derecho a la alimentación

<http://www.fao.org/3/a-a0511s.pdf>

Herramientas online sobre el empleo decente en el sector rural

www.fao.org/rural-employment/toolbox

El trabajo de la FAO en cuestiones de empleo juvenil

<http://www.fao.org/rural-employment/work-areas/youth-employment/es/>

Guía para hacer frente al trabajo infantil en la pesca y la acuicultura

<http://www.fao.org/docrep/019/i3318s/i3318s.pdf>

Directrices del CEDAW

Un instrumento para la formulación de políticas y programas de agricultura y desarrollo rural que incluyan una perspectiva de género

<http://www.fao.org/docrep/018/i3153s/i3153s.pdf>

Género, mujeres en entornos rurales y desarrollo (Dimitra)

www.fao.org/dimitra/home

Reflejando los derechos de las mujeres en la legislación

Una guía para informar sobre los ODS, 5.a.2.

www.fao.org/3/i8785en/i8785en.pdf

10 Fomentar unos derechos de tenencia seguros

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 5 8 9 13 14



LAS MUJERES REPRESENTAN SOLO ENTRE EL 10 Y EL 20% DE LOS PROPIETARIOS DE LA TIERRA PERO SUPONEN LA MITAD DE LA MANO DE OBRA DEL SECTOR AGRÍCOLA

Fomentar unos derechos de tenencia seguros y el acceso a la tierra es una de las formas más eficientes de reducir la vulnerabilidad de los agricultores, de fomentar una mejor inversión en sus tierras y a más largo plazo, de conservar los recursos naturales y, en general, de promover unas prácticas más productivas y sostenibles.

La gobernanza de la tenencia de tierras, de la pesca, los bosques y de otros recursos naturales es necesaria para evitar la sobrepesca, la deforestación y la degradación de los bosques, el agotamiento de los acuíferos y la pérdida de calidad del suelo. Los sistemas de tenencia bien diseñados conllevan un acceso justo y contribuyen a reducir los conflictos, un motivo creciente de preocupación teniendo en cuenta el aumento de las adquisiciones a gran escala de tierras más productivas y accesibles que se ha estado viendo últimamente.

- Los derechos de tenencia son especialmente relevantes para el sector pastoril, los pueblos indígenas y las mujeres y los jóvenes de las zonas rurales: aquellos que es más probable que encuentren límites a la hora de acceder a recursos naturales. Las mujeres son solo entre el 10 y el 20% de los propietarios del suelo y a menudo son propietarias de tierras de muy mala calidad. El acceso de los pueblos indígenas a sus tierras tradicionales, a la pesca, a los bosques y a los territorios en general cada vez es más incierto y, a veces, está amenazado.

- En cuanto a los jóvenes, las leyes que regulan las herencias y las costumbres a menudo complican la transferencia de tierras a las mujeres jóvenes. Por una parte, hay que revisar las leyes de sucesión; por otra, se pueden conceder préstamos o contratos de arrendamiento a la población para que tengan acceso a la tierra —aunque no sean propietarios—.
- Se ha demostrado que unos derechos de tenencia forestal seguros fomentan las inversiones privadas en las plantaciones de árboles alrededor del mundo. Para los pequeños pescadores, es fundamental tener acceso al mar o a las tierras costeras. Aquellas poblaciones que viven en zonas áridas necesitan, más que nunca, acceso al agua, control, así como derechos de tenencia de la misma.
- Además de registrar y monitorizar los futuros acuerdos de tenencia, convendría establecer y entender los acuerdos de tenencia vigentes —formales e informales, individuales o colectivos— para la tierra, el agua, las zonas costeras o las tierras de pastoreo. Así, se podrá reconocer a los usuarios y su relación con los recursos.
- La primera serie de principios acordados y de estándares aceptados internacionalmente, las Directrices Voluntarias sobre la Gobernanza Responsable de la Tenencia de la Tierra, la Pesca y los Bosques en el Contexto de la Seguridad Alimentaria Nacional (VGGT) crean un marco en el cual desarrollar estrategias, políticas, legislación y programas.

HERRAMIENTAS

Gobernanza de la tenencia

<http://www.fao.org/tenure/es/>

Directrices Voluntarias sobre la Gobernanza Responsable de la Tenencia de la Tierra, la Pesca y los Bosques

<http://www.fao.org/3/a-i2801s.pdf>

Gobernanza responsable de la tenencia

Herramienta de aprendizaje virtual

<http://www.fao.org/elearning/#/elc/es>

Directrices voluntarias para afianzar la pesca sostenible a pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y de la erradicación de la pobreza

<http://www.fao.org/3/a-i4487s.pdf>

INVERTIR EN GARANTIZAR LOS DERECHOS SOBRE LA TIERRA DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN HONDURAS Y EN GUATEMALA



En Honduras y en Guatemala viven más de siete millones de personas que forman parte de pueblos indígenas. Forman parte de los pueblos más pobres de la región y sus medios de subsistencia dependen en gran medida de los recursos naturales, incluyendo los bosques y las tierras arables. A pesar de ello, a menudo no tienen la propiedad legal de la tierra y tampoco tienen control sobre el acceso a la tierra, cosa que menoscaba su capacidad de producción y les impide invertir en actividades generadoras de ingresos.

La FAO se ha aliado con el Banco Mundial para reforzar la gobernanza y los derechos sobre la tierra y los recursos naturales de los pueblos indígenas de América Central. En Honduras, la alianza ha diseñado un plan de inversión que permitirá delimitar y registrar los nuevos títulos intercomunitarios en la región de Mosquitia. Como resultado, en 2016, el Presidente de Honduras reconoció la propiedad de más de un millón de hectáreas de tierras comunitarias, incluyendo bosques, a 12 consejos regionales de los pueblos indígenas misquitas. Además, se inició un plan de acción para promover la conservación de los recursos naturales y la gestión sostenible de los territorios indígenas. Gracias a este reconocimiento, 17 500 familias indígenas pobres pasaron a tener mejor acceso a los recursos naturales de sus territorios y a poderlos gestionar.

En Guatemala, gracias a un proyecto diseñado por la FAO y el Banco Mundial, se otorgó el reconocimiento legal como propietarios de las tierras comunitarias a varias comunidades indígenas y rurales. Siguiendo este ejemplo, la FAO ha apoyado al Gobierno a la hora de preparar nuevos proyectos de inversión para mejorar la gobernanza de la tenencia de tierras y ha desarrollado una iniciativa complementaria para reforzar la gestión territorial de las tierras comunitarias.

El proyecto también apoya la implementación de las Directrices Voluntarias sobre la Gobernanza Responsable de la Tenencia para fomentar la capacidad de los principales interesados, incluyendo a los funcionarios públicos y a los pueblos indígenas, y poder, así, reforzar la gobernanza de la tenencia de tierras y de otros recursos naturales.

11 Las herramientas de protección social como medio para aumentar la productividad y los ingresos

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 5 8 10 13 14



LOS PROGRAMAS DE TRANSFERENCIA DE EFECTIVO EN CINCO PAÍSES AFRICANOS REDUJERON LA INCIDENCIA DE LA POBREZA ENTRE UN 18 Y UN 33% EN EL PERIODO 2010-2015

La protección social desempeña un papel fundamental a la hora de reducir la pobreza y el hambre en las zonas rurales. Existen medidas, como las transferencias de capital y de activos, que proporcionan liquidez y seguridad financiera a las personas pobres, y les da medios para invertir en el futuro.

Si se proporcionan unos ingresos básicos, se contribuye a relajar las limitaciones de los seguros y del crédito. Con ello, las personas pobres tendrán la oportunidad de crear sus propias empresas, de implicarse en actividades que reporten beneficios y, en última instancia, podrán romper el círculo de la pobreza hereditaria.

Los productores de alimentos, especialmente los pequeños agricultores familiares de países en desarrollo son muy vulnerables a los riesgos y a los desastres, como pueden ser enfermedades, sequía, enfermedades en animales, conflictos o los aspectos negativos del cambio climático. Como resultado, es más probable que las familias pobres de zonas rurales vendan sus activos y opten por cultivos menos arriesgados, pero que rendirán menos y exigirán que sus hijos tengan que trabajar.

- Las inversiones en protección social, especialmente si se combinan con intervenciones agrícolas específicas en favor de los pobres, pueden lograr efectos duraderos en la reducción de la pobreza, el crecimiento económico y la creación de medios de subsistencia resilientes.

- Mediante sistemas de protección social como la alimentación en las escuelas, las transferencias monetarias y la asistencia sanitaria, se pueden ofrecer ingresos, alimentos y seguridad nutricional y empleo decente para aquellas personas que viven en entornos difíciles e incluso peligrosos, especialmente para las mujeres y los niños.
- Las transferencias de efectivo permiten que las familias aumenten y diversifiquen su base de activos y sus ahorros. Así, se evita tener que vender activos de malas maneras. Proporcionar unos ingresos mínimos reduce las limitaciones al crédito y de los seguros, y permite que las personas pobres que viven en zonas rurales inviertan en producción agrícola o creen nuevas empresas.

Se han estudiado sistemas de protección social implementados en todo el mundo y se han encontrado puntos en común con resultados positivos en:

- La disponibilidad de alimentos, que contribuye a mantener los precios de los alimentos de primera necesidad bajos.
- Se reduce el riesgo de desastres y aumenta la capacidad de gestión de emergencias y crisis, la capacidad de adaptación al cambio climático y de mitigar sus efectos, y disminuye la deforestación y la degradación medioambiental.
- Una mejora del capital humano, que es clave para la productividad laboral y la empleabilidad, y se reduce el trabajo infantil.
- Las inversiones en pequeñas empresas y en actividades que generen más ingresos.
- Las oportunidades de empleo en la agricultura y los agronegocios.

HERRAMIENTAS

FAO Protección Social

<http://www.fao.org/social-protection/es/>

Reforzar la coherencia entre la agricultura y la protección social para luchar contra la pobreza y el hambre en África

Un marco para el análisis y la acción

www.fao.org/3/a-i5386e.pdf

Reforzar la coherencia entre la agricultura y la protección social para luchar contra la pobreza y el hambre en África

Herramienta de diagnóstico

www.fao.org/3/a-i5385e.pdf

Análisis social para proyectos de inversión agrícola y rural

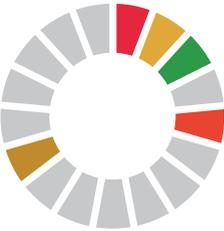
<http://www.fao.org/elearning/#/elc/es>

12

Mejorar la nutrición y fomentar dietas equilibradas

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 3 5 12



**LA MALNUTRICIÓN
CUESTA A LA
ECONOMÍA MUNDIAL
HASTA EL 5% DEL
PIB GLOBAL DEBIDO
A LA PÉRDIDA DE
PRODUCTIVIDAD Y
A LOS COSTES DE LA
ATENCIÓN SANITARIA**

La malnutrición en todas sus formas —la desnutrición, las deficiencias en micronutrientes, la obesidad y las enfermedades no contagiosas relacionadas con la dieta— suponen unos costes económicos y sociales inaceptablemente altos para todos los países. A menudo se da por sentado que los sistemas agrícolas y de alimentos cubren las necesidades nutricionales de las personas. Sin embargo, no suele ser así. Las políticas agrícolas demasiado centradas en la productividad, a menudo favorecen unos bienes de consumo determinados que tienden a reducir la diversidad en los alimentos disponibles, especialmente en las zonas rurales, lo cual deteriora la situación nutricional de las personas.

Para crear una agricultura y unos sistemas alimentarios que tengan en cuenta la nutrición, hay que tratar todas las fases de la cadena de alimentos para que los consumidores dispongan de alimentos sanos y nutritivos durante todo el año.

- Hay muchas sinergias posibles entre la agricultura y la nutrición, y una de ellas son los programas de alimentación escolar que implican a los productores locales porque son una nueva oportunidad de mercado para los productos frescos a la par que sirve para mejorar el estado nutricional de los niños que van a la escuela.
- Hay programas de educación y concienciación nutricional que implican a la agricultura y a los trabajadores sanitarios, y que se centran

especialmente en las familias con hijos pequeños. Estos programas pueden tener un impacto significativo a la hora de mejorar los hábitos nutricionales de los hogares. Promover el consumo de alimentos nutritivos y de la región fomenta la economía local.

- Impulsar el consumo de alimentos variados. Investigar el potencial de los cultivos y de las especies animales infrautilizadas para mejorar el estado nutricional de las poblaciones rurales y urbanas.
- La malnutrición afecta el potencial de desarrollo y la salud de los ciudadanos y de las comunidades locales. Si se hace más hincapié en tratar todas las formas de malnutrición, se podrá liberar potencial humano y estimular el cambio positivo. El Decenio de las Naciones Unidas de Acción sobre la Nutrición (2016-2025) ofrece un marco para la acción colectiva.

HERRAMIENTAS

FAO Nutrición

<http://www.fao.org/nutrition/es/>

Kit de herramientas para una agricultura y sistemas alimentarios favorables a la nutrición

<http://www.fao.org/nutrition/politicas-programas/kit-de-herramientas/es/>

Programas de alimentación escolar basada en productos locales

Marco de recursos

www.fao.org/3/i18724en/i18724EN.pdf

Recomendaciones clave para mejorar la nutrición a través de los sistemas agrícolas y de alimentos

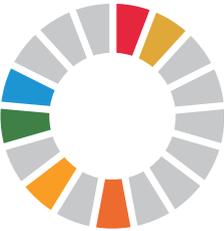
<http://www.fao.org/3/a+4922s.pdf>

13

Prevención y protección contra desastres: fomentar la resiliencia

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 9 11 13 14



**ALREDEDOR DE UN
80% DE LOS DAÑOS
Y LAS PÉRDIDAS
CAUSADAS POR LAS
SEQUIAS AFECTAN EL
SECTOR AGRÍCOLA**

La recurrencia de las crisis y de los desastres socava los esfuerzos que hacen las naciones para erradicar la pobreza, el hambre y la malnutrición, y para conseguir un desarrollo sostenible. La agricultura se ve muy afectada y sufre alrededor de una cuarta parte de los daños y las pérdidas causados por los desastres y los peligros naturales en los países en desarrollo.

Estas situaciones afectan gravemente a aquellas personas cuya alimentación y cuyos ingresos dependen de la agricultura, de la ganadería, de la silvicultura o de la pesca. Hablamos de una tercera parte de la población mundial. Las personas que disponen de medios de subsistencia resilientes están mejor preparadas para prevenir y reducir el impacto que tienen estos desastres en sus vidas. Pueden resistir mejor los daños, recuperarse y adaptarse en caso de que no se puedan prevenir los desastres. La prevención implica el trabajo de múltiples partes implicadas, desde los servicios gubernamentales hasta las autoridades locales, pasando por los mismos agricultores y otras partes interesadas.

- Mejorar el acceso al conocimiento, a la tecnología y a los servicios de aquellas personas que enfrentan mayores riesgos, así como fomentar las capacidades institucionales y técnicas a todos los niveles permitirá reducir el riesgo de desastres. El Marco de Sendái para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 destaca los objetivos y las prioridades de acción.

- Aumentar la resiliencia en la agricultura significa diversificar la gama de actividades: diversificar los activos y las fuentes de ingresos, alternar las prácticas agrícolas y alejarse del monocultivo y de los sistemas de agricultura intensiva porque son más vulnerables ante los desastres.
- Adoptar buenas prácticas como la gestión de la cubierta vegetal y de la materia orgánica del suelo.
- Integrar la reducción de riesgo de desastres en las intervenciones agrícolas, en la reducción de la pobreza y en las estrategias contra el cambio climático. Reforzar, además, el marco de gobernanza de las alertas y acción tempranas.
- Combinar una mejor información climática con el uso sistemático de información y de tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) para que los agricultores puedan gestionar la variabilidad climática con mayor efectividad.
- Proporcionar información detallada y regular, así como análisis, de las vulnerabilidades y de la resiliencia como apoyo a la hora de tomar decisiones.

HERRAMIENTAS

KORE - Plataforma de conocimiento compartido sobre la resiliencia

www.fao.org/in-action/kore

Marco de acción para la seguridad alimentaria y la nutrición en crisis prolongadas (CSA)

<http://www.fao.org/3/a-bc852s.pdf>

La Resiliencia de los medios de vida

Reducción del riesgo de desastres para la seguridad alimentaria y nutricional

<http://www.fao.org/3/a-i3270s.pdf>

Autoevaluación y evaluación holística de la resiliencia de los agricultores y los pastores (SHARP) y documento de base SHARP

www.fao.org/in-action/sharp/en/
www.fao.org/3/a-i4495e.pdf

Guía estratégica para la ciberagricultura

(proyecto piloto en países de Asia-Pacífico)

www.fao.org/3/a-i5564e.pdf

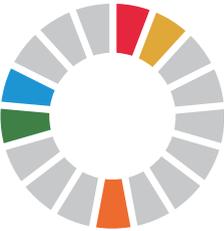
Buenas prácticas para la resiliencia

www.fao.org/in-action/kore/good-practices

14 Prepararse y responder a los desastres

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 9 13 14



EN 2017, 1 DE CADA 5 DE LAS PERSONAS QUE SUFRÍAN MALNUTRICIÓN EN EL MUNDO (ESTO EQUIVALE A UNOS 147 MILLONES DE PERSONAS) VIVÍA EN PAÍSES CON CRISIS PROLONGADAS

Las situaciones de emergencia afectan principalmente a los pequeños agricultores y a los agricultores familiares. Cuando llega una crisis, suelen encontrarse en el ojo del huracán y no solo pierden las cosechas, sino también los pocos activos de producción que tenían. Estas poblaciones ya no pueden mantenerse por sí mismas y se las suele asociar a flujos migratorios a gran escala.

Como parte de los esfuerzos en materia de reducción del riesgo de desastre y de fomento de la resiliencia, las personas más vulnerables deben poder anticiparse, responder a los desastres y recuperarse de ellos. Esto significa disponer de información para prevenir y gestionar tanto las amenazas rápidas como las lentas, como pueden ser las inundaciones, las tormentas tropicales o las sequías, que ponen en riesgo sus activos, destruyen la producción o contaminan las fuentes de agua para los cultivos, los animales y los árboles.

- Si se invierte en sistemas de alerta temprana, se puede actuar antes de que llegue el desastre. Así, se puede ayudar a los gobiernos y a las organizaciones a actuar rápidamente para prevenir los desastres humanitarios como la hambruna o los desplazamientos de población.
- Reforzar esta preparación implica planes de contingencia para los distintos sectores agrícolas, requiere coordinación, información pública y formación. Se necesitan instalaciones seguras para almacenar las semillas, las cosechas y las

herramientas. Implica almacenar herramientas agrícolas y crear, además, fondos de emergencia.

- Planificación específica para casos de alto riesgo de enfermedades animales o vegetales, o de brotes de plagas. El nivel de preparación de un país determinará ampliamente en qué medida se pueden aliviar las consecuencias de una enfermedad.
- En situaciones posteriores al desastre, se tienen que rehabilitar los activos que conforman la base de los medios de subsistencia de las poblaciones rurales y restablecer las capacidades de producción local de alimentos para ser más resistentes a fenómenos extremos.
- Esto puede incluir proporcionar semillas, fertilizantes, equipamiento de pesca, repoblación de animales, forraje y herramientas agrícolas, así como rehabilitar las infraestructuras agrícolas como los sistemas de riego o los caminos secundarios.

HERRAMIENTAS

Sistema mundial de información y alerta sobre la alimentación y la agricultura (SMIA) de la FAO

<http://www.fao.org/gIEWS/es/>

Sistema de prevención de emergencia de plagas y enfermedades transfronterizas de los animales y las plantas

www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/home.asp

Crisis de la cadena alimentaria Sistema de alerta temprana

<http://www.fao.org/food-chain-crisis/home/es/>

Servicio de información sobre la langosta del desierto de la FAO

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/dailyphotos/index.html

15 Hacer frente y adaptarse al cambio climático

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 11 13 14



**PARA EL AÑO 2050,
EL RENDIMIENTO
DE LOS CULTIVOS
PODRÍA DISMINUIR
ENTRE UN 10 Y UN
25% DEBIDO AL
CAMBIO CLIMÁTICO**

Cada vez está más claro que los objetivos de lograr la seguridad alimentaria y una agricultura sostenible y de hacer frente al cambio climático están interrelacionados y se tienen que tratar de forma coordinada. La capacidad que tienen los sectores agrícolas de responder al cambio climático tiene un impacto muy amplio en las economías nacionales y en los medios de subsistencia de la mayor parte de personas que viven en países en desarrollo. Al mismo tiempo, la agricultura también es una fuente importante de emisiones de gases de efecto invernadero. Los objetivos del Acuerdo de París sobre el Cambio Climático reflejan lo esencial que es que la agricultura y los otros sectores que hacen uso de la tierra sean parte de esta solución climática.

El cambio climático es ya una realidad para muchos agricultores y productores de alimentos en todo el mundo. Los patrones meteorológicos son cada vez más volátiles y extremos, y sus efectos dañan infraestructuras, destruyen cosechas, ponen en riesgo las poblaciones de peces, erosionan los recursos naturales y ponen en peligro a muchas especies. Hay estudios que indican que, para el año 2030, el cambio climático podría implicar un aumento de un 12% en los precios de los alimentos en África, un continente en el que el consumo de alimentos de los hogares pobres equivale a más del 60% del total de sus gastos.

Enfrentarse al cambio climático es un imperativo del presente, no del mañana. Los agricultores, los ganaderos, los pescadores y los silvicultores dependen de actividades que están intrínsecamente

vinculadas al cambio climático. Para que el desarrollo sea resiliente al cambio climático, se necesitará más acceso a las tecnologías, a los mercados, a la información y al crédito para invertir en adaptar sus sistemas de producción y sus prácticas.

- Si los países desarrollan planes climáticos nacionales basados en programas y proyectos de investigación centrados en obtener unos medios de subsistencia resilientes para las poblaciones rurales, lograrán adaptarse y mitigar los efectos del cambio climático.
- Fomentar la concienciación, la innovación, la capacidad de desarrollo y los incentivos basados en un asesoramiento sistemático de los impactos sobre la agricultura que se pueden esperar del cambio climático puede alentar los cambios en las prácticas.
- La FAO promueve y desarrolla un enfoque agrícola 'climáticamente inteligente' cuyo propósito es lograr tres objetivos principales: aumentar de forma sostenible la productividad agrícola y los ingresos, adaptar y aumentar la resiliencia al cambio climático y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. En última instancia, también identificar sinergias entre estos tres objetivos.
- En el sector forestal, las acciones se orientan a reducir las emisiones de los países, Reducción de las emisiones debidas a la deforestación y la degradación forestal (REDD+). Además, se aplican medidas de gestión sostenible de los bosques y de conservación y fomento de las reservas forestales de carbono. Todo ello, unido, puede contribuir significativamente a los esfuerzos globales para mitigar el cambio climático.

HERRAMIENTAS

FAO Sitio web del Libro de consulta sobre la agricultura climáticamente inteligente

<http://www.fao.org/climate-smart-agriculture/es/>

Programa de economía e innovaciones políticas para una agricultura climáticamente inteligente (EPIC)

<http://www.fao.org/climatechange/epic/pagina-principal/es/>

Medidas de mitigación apropiadas para cada país (NAMA) herramienta de aprendizaje

<http://www.fao.org/3/a+4642s.pdf>

REDD+ Reducción de las emisiones debidas a la deforestación y la degradación forestal

<http://www.fao.org/redd/es/>

Herramienta sobre el balance del carbono Ex-Ante

www.fao.org/tc/exact/carbon-balance-tool-ex-act

16 Reforzar la resiliencia de los ecosistemas

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 13 14 15



LOS ENFOQUES AGROECOLÓGICOS PUEDEN CONSERVAR Y AUMENTAR LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA HASTA EN UN 30% EN COMPARACIÓN CON LA AGRICULTURA TRADICIONAL

Existen compensaciones recíprocas entre la resiliencia de los ecosistemas y la intensificación de la agricultura. La intensificación agrícola se suele lograr mediante la especialización e implica la producción a gran escala de cultivos únicos (monocultivo) o la cría intensiva de ganado. Sin embargo, cada vez se cuenta con más evidencia de que los servicios de los ecosistemas que ofrece el monocultivo no pueden compensar los altos costes de los insumos y la contaminación que suponen para el ecosistema. La intensificación supone mayor presión sobre el sistema, especialmente si la base de recursos es pequeña, como suele pasar en el caso de los pequeños agricultores.

En cambio, cuantos más elementos se integren en un sistema agrícola, más resiliente será y el ecosistema podrá proporcionar más servicios. Los sistemas integrados que incluyen cosechas mixtas, actividades agropecuarias, silvicultura, sistemas de cultivo-árboles-ganado e incluso acuicultura, han demostrado una habilidad superior para gestionar la variabilidad climática para garantizar alimentos y seguridad en los medios de subsistencia.

- Los enfoques centrados en los sistemas pueden hacer frente a varias cuestiones relacionadas con la sostenibilidad y muchos objetivos de la Agenda 2030 gracias a las acciones integradas. La biodiversidad, el uso y la gestión de la tierra, el cambio climático, la gestión del agua y de los bosques, todos ellos van más allá de la intervención individual de los productores de alimentos.

- Dos ejemplos promovidos por la FAO son enfoques centrados en el paisaje, cuyo elemento central son los procesos de los ecosistemas —como, por ejemplo, cómo gestionan las comunidades los recursos naturales— y los enfoques territoriales, que se centran en los procesos sociopolíticos y las fronteras más allá de la explotación agrícola propiamente dicha, como el empleo, los ingresos o la inclusión social.
- Los Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Mundial (SIPAM), también impulsados por la FAO, son sistemas de comunidades humanas que viven en una relación muy estrecha con su paisaje cultural y agrícola, y con su entorno social más amplio. Es prioritario salvaguardar estos sistemas agrícolas y sus paisajes asociados, así como la biodiversidad y el conocimiento que albergan.
- Hay otras iniciativas de desarrollo de tipo paisajístico o territorial que incluyen el análisis de la relación entre los paisajes urbanos y rurales y los flujos de alimentos. Estas iniciativas también pretenden reforzar la sostenibilidad socio-medioambiental a través de la negociación territorial, de los paisajes productivos, de la delimitación participativa de la tierra, de la planificación del uso de la tierra, y todo ello con un enfoque territorial aplicado a la seguridad alimentaria y a las políticas de nutrición, y tratando la igualdad de género mediante la planificación y la gobernanza territorial.

HERRAMIENTAS

Centro de conocimientos sobre agroecología

<http://www.fao.org/agroecology/es/>

LADA- manuales para el análisis de la degradación de la tierra y para una gestión sostenible de la tierra

www.fao.org/nr/kagera/tools-and-methods/lada-local-level-assessment-manuals

Paisajes para la vida

Métodos de gestión del paisaje para una alimentación y una agricultura sostenibles

www.fao.org/3/i8324en/i8324en.pdf

Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Mundial (SIPAM)

<http://www.fao.org/giahs/es/>

17 Fomentar el diálogo sobre políticas y la coordinación

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1	2	5	6	7	11
12	13	14	15	16	17



La Agenda 2030 tiene una naturaleza integrada y transformadora que requiere políticas que consideren de forma sistemática los vínculos intersectoriales y que apoyen la comunicación y la colaboración entre estos mismos sectores. En particular, el sector de la alimentación y la agricultura debe adoptar un enfoque integrado frente a la sostenibilidad; un enfoque que haga uso de las políticas sectoriales relevantes, que exponga y analice las sinergias y las compensaciones recíprocas entre las esferas económica, social y medioambiental, que valore el estado de la sostenibilidad de los sistemas de alimentación y de la agricultura y, finalmente, que identifique los problemas clave, sus causas y sus detonantes.

- Analizar cómo interactúan las políticas sectoriales con las metas y los grandes objetivos de los ODS priorizados en las planificaciones nacionales y subnacionales. Como ejemplo, la agricultura es el principal consumidor de agua. Se necesita energía para producir y distribuir tanto el agua como los alimentos. La producción de alimentos y la cadena de suministro, además, suponen una parte significativa del consumo energético. Las decisiones políticas que se tomen en cualquiera de estos sectores pueden repercutir significativamente en los demás y pueden surgir tensiones entre las partes interesadas debido a las compensaciones recíprocas reales o percibidas que hayan aparecido entre los distintos objetivos.
- Crear alianzas que trabajen dentro de los marcos normativos establecidos e inviertan en la capacidad

de coordinación del estado. Las alianzas estratégicas entre los agentes estatales y los no estatales son fundamentales para movilizar recursos. Para ello, se precisa de estructuras institucionales que permitan intercambiar información y opiniones, que dividan las tareas y las responsabilidades y que creen mecanismos para monitorizar los resultados. Las plataformas que unen a varias partes interesadas crean un espacio común para expresar vías para alcanzar los objetivos compartidos y en el que se pueden movilizar las capacidades, las tecnologías, los requisitos financieros y el acceso a los recursos productivos.

- Aprovechar el poder de convocatoria del gobierno para atraer a más agentes, crear oportunidades de decisión y consultas para inversiones públicas. Esto incluye promover enfoques innovadores y flexibles para suministrar servicios y permitir espacios no públicos para la negociación privada entre las partes implicadas.
- Implicar a los empresarios y aprovechar el potencial del sector privado, incluyendo las organizaciones de agricultores, las cooperativas, y las pequeñas y medianas empresas, además de las corporaciones internacionales. Crear alianzas es especialmente relevante en las cadenas de valor porque es allí donde los productores, los gobiernos y los agentes privados pueden cooperar para alcanzar una mayor sostenibilidad.
- Potenciar la voz y la presencia de los productores, especialmente de los más pequeños. Las organizaciones de productores pueden ayudar a los pequeños productores para que accedan a toda una serie de servicios, incluyendo una mejor información sobre el mercado, más presencia y poder de negociación colectivo. También son una forma eficiente de empoderar a los pequeños productores, especialmente a las mujeres y a los jóvenes.

HERRAMIENTAS

FAO Apoyo en materia de políticas y gobernanza

<http://www.fao.org/policy-support/es/>

FAO Asociaciones

<http://www.fao.org/partnerships/es/>

Programa de seguimiento de las políticas agrícolas y alimentarias (MAFAP)

www.fao.org/in-action/mafap/home

Programa Mundial para una Ganadería Sostenible

www.livestockdialogue.org

Alianza Global para la Pesca Responsable

<http://www.fao.org/fishery/fishcode/es>

Comité de Seguridad Alimentaria Mundial

www.fao.org/cfs

PROGRAMA MUNDIAL PARA UNA GANADERÍA SOSTENIBLE: UN EJEMPLO DE ALIANZA TRANSVERSAL EFECTIVA

Se necesitarán mejoras en las políticas sectoriales, en la gobernanza y en las inversiones si se quiere que la demanda constante de productos de ganado no aumente la presión sobre los recursos naturales y contribuya a lograr resultados socialmente positivos.



Para tratar estas cuestiones, en 2010, la FAO inició un proceso para crear el Programa Mundial para una Ganadería Sostenible. Se trata de una alianza de partes implicadas en la ganadería y comprometidas con el desarrollo sostenible del sector. El Programa Mundial para una Ganadería Sostenible crea consenso en el camino hacia la sostenibilidad y cataliza un cambio coherente y colectivo en las prácticas, basado en el diálogo, las consultas y el análisis conjunto. Se fundamenta en el compromiso voluntario e informal de las partes implicadas para mejorar el rendimiento del sector. El objetivo es trabajar en la protección de los recursos naturales, en la reducción de la pobreza y en la protección de la salud pública porque todos están relacionados con el sector de la ganadería. Aúna el conocimiento que aportan muchas organizaciones dedicadas a la investigación.

El Programa Mundial para una Ganadería Sostenible se centra en mejorar la eficiencia en el uso de los recursos en el sector de la ganadería a nivel mundial para apoyar los medios de subsistencia, la seguridad alimentaria a largo plazo y el crecimiento económico, al tiempo que se salvaguardan otros aspectos medioambientales y de salud pública. Se tienen en cuenta las diferencias regionales y se vincula con otras iniciativas relacionadas siempre que sea apropiado. La iniciativa apoya un uso mejorado de los recursos en el sector, como resultado de cambiar las prácticas de las partes implicadas. También apoya la adopción, por parte de los sectores público y privado, de las guías y las recomendaciones para que las cadenas de valor alimentario del ganado sean más sostenibles. Este Programa cuenta con el apoyo financiero de varios donantes.

18 Reforzar los sistemas de innovación

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 5 9 12 14



Hablamos de uno de los catalizadores de la mayor parte de —si no de todos— los ODS: la innovación, el principal motor de transformación agrícola y rural. La innovación no solo se refiere a las tecnologías y a las prácticas como la variación en los cultivos, las prácticas agroecológicas, la biotecnología y los instrumentos financieros, sino que también se refiere a las formas de organización, como, por ejemplo, a las asociaciones público-privadas y a las cooperativas de agricultores.

A pesar del progreso de los últimos tiempos, muchos quedan excluidos de los beneficios del cambio tecnológico y social. Se trata de aquellas personas que son desproporcionadamente más pobres y más desfavorecidas, la mayor parte de las cuales vive en zonas rurales. Para solucionar esta situación, el gobierno y sus socios deben fomentar una innovación que beneficie a los pequeños agricultores, que haga frente a cuestiones como mejorar la sostenibilidad y la resiliencia, que se centre en aumentar los ingresos y reducir los riesgos, incluyendo la creación de nuevas oportunidades de mercado y fomentando la diversificación, y que reduzca el agotamiento y la degradación de los recursos.

- Incrementar las inversiones en innovación y desarrollo agrícola, alcance y en servicios de asesoría, así como también en el desarrollo de capacidades para mejorar los sistemas de innovación agrícola nacionales. El cambio

tecnológico no solo es necesario para mejorar las cosechas y el ganado, sino también para reducir el consumo de agua, para aumentar la resistencia a las plagas y a las enfermedades, y para reforzar la resistencia de los cultivos y del ganado al cambio climático.

- Proporcionar mejor información sobre innovación a los pequeños agricultores familiares, tanto en forma de productos y procesos tecnológicos mejorados, como también en forma de prácticas y organizaciones sociales, para facilitar el uso que se haga de ello. A medida que los sistemas agrícolas se vuelven más complejos, los agricultores necesitan capacidades de innovación más avanzadas y mejor información sobre nuevas tecnologías y prácticas que sean relevantes.
- Fomentar la innovación para con los pequeños agricultores. Los recursos y las capacidades actuales del sector público y privado deben combinarse para crear soluciones sencillas y prácticas, y para que estén disponibles aquellos servicios y productos que, de otra manera, la población rural no se podría permitir. Este tipo de innovación puede beneficiarse de las nuevas tecnologías, como, por ejemplo, los teléfonos móviles y las redes sociales, para crear nuevos mercados en las zonas en las que falta infraestructura o experiencia en logística y distribución.

HERRAMIENTAS

Buenas prácticas en la construcción de instituciones rurales innovadoras

www.fao.org/docrep/015/i2258e/i2258e00.pdf

Mercados innovadores para la agricultura sostenible

www.fao.org/3/a-i5907e.pdf

Hacia un sistema de servicios inclusivo y plural:

Ideas para innovar

www.fao.org/3/a-i6104e.pdf

19 Adaptar y mejorar las inversiones y la financiación

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:

1 2 9 12 13 14 15 16 17



Aumentar el apoyo para aquellas políticas que fomentan la transformación rural implica defender por qué invertir en sistemas sostenibles de producción agrícola y de alimentos puede contribuir materialmente a alcanzar los objetivos nacionales más amplios.

Se cuenta con evidencia de muchos países que demuestra que la inversión pública en I+D agrícola, en educación, en el acceso a la información para los productores y en infraestructura rural conlleva retornos más altos que otro tipo de gastos como los subsidios a los insumos. A día de hoy, los productores, incluyendo los pequeños agricultores, son los principales inversores en agricultura a pesar de que los pequeños agricultores a menudo suelen enfrentarse a dificultades concretas como la pobreza, tener poco o ningún acceso a la tierra o poco acceso a los mercados y a los servicios financieros.

Es importante garantizar la igualdad de condiciones entre los pequeños agricultores y los grandes inversores, y lo es por motivos de equidad y de eficiencia económica:

- Aumentar las inversiones en infraestructuras rurales. Liberar el potencial agrícola de una zona mediante la inversión pública en infraestructuras básicas, como carreteras, control de agua o mercados, supone un incentivo para que los agricultores inviertan más en su producción. Más allá de mejorar los ingresos de los agricultores, esto genera empleo tanto en las

explotaciones agrícolas como fuera de ellas y contribuye a reforzar las economías locales.

- Explorar y explotar nuevas oportunidades de financiación agrícola y rural inclusiva. La financiación inclusiva puede fomentar la creación de agronegocios porque relaja las trabas a la liquidez a las que tienen que hacer frente muchos agricultores. Ahora hay muchos tipos de financiación rural y de inversión disponibles. Por ejemplo, los fondos de inversión agrícolas, el fomento de las inversiones, los fondos de garantía o las TIC. Todos ellos permiten aumentar los niveles de financiación al tiempo que reducen los riesgos para los inversores.
- Las intervenciones orientadas a mejorar el acceso al crédito también deberían promover el conocimiento financiero y las habilidades de gestión. Todo ello aparte de crear organizaciones de productores, ahorros basados en la comunidad y préstamos conjuntos, que permiten gestionar mejor el riesgo y proporcionar un mejor acceso a la financiación del sector bancario formal.
- Se pueden usar incentivos diferentes en fases distintas para abordar los cambios a corto y largo plazo. Podría tratarse de una combinación de incentivos positivos, como la formación, los pagos directos y la compensación por las tierras en reposo, o mejor acceso al mercado con instrumentos reguladores, como la prohibición de uso, las penalizaciones y los impuestos.

HERRAMIENTAS

Plataforma de aprendizaje sobre inversiones

<http://www.fao.org/investment-learning-platform/home/es/>

Fondos de inversión agrícola para el desarrollo

www.fao.org/3/i8226EN/i8226en.pdf

Erradicar la pobreza y el hambre mediante inversiones en la agricultura y las zonas rurales

www.fao.org/3/a-i7556e.pdf

Rural invest

Una herramienta para diseñar proyectos

<http://www.fao.org/support-to-investment/knowledge-resources/es/>

Servicios ecosistémicos y biodiversidad

<http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/incentives/es/>

CÓMO LOS DISTINTOS INSTRUMENTOS DE TRABAJO COOPERAN EN POS DE LA AGRICULTURA SOSTENIBLE EN VIETNAM



En la región vietnamita del Delta del Mekong encontramos varios incentivos cofinanciados por programas públicos, inversiones privadas e iniciativas de la sociedad civil que ayudan a los pescadores a cumplir las regulaciones de restauración y protección de los manglares, y mejoran la sostenibilidad y los medios de subsistencia del sector de la pesca de crustáceos.

La zonificación de manglares y la reserva obligatoria de áreas forestales privadas, junto con la retirada de arrendamientos de acuicultura por incumplimiento de normativas, es un freno a la deforestación de los hábitats de los manglares. Las iniciativas

de la sociedad civil proporcionan financiación para reforestar los manglares, la formación en la cría de crustáceos integrada en los manglares, en técnicas de cría ecológica de camarón y en gestión de los residuos. El sector privado proporciona beneficios financieros por hectárea de manglar en cada explotación de acuicultura y ha desarrollado una certificación para aquellos crustáceos criados en zonas de acuicultura integrada en manglares, con un 10% de bonificación por los camarones ecológicos certificados. Esta serie de incentivos suponen una fuente diferente de apoyo financiero, técnico y comercial para que los acuicultores restauren los manglares en sus explotaciones a fin de cumplir con las regulaciones vigentes y mejoren la producción sostenible al tiempo que reducen el impacto medioambiental y aumentan la productividad. Asimismo, se les premia por custodiar el medio ambiente y se les da acceso a mercados de valor superior si producen camarones de manera sostenible.

20 Fortalecer un entorno propicio y reformar el marco institucional

CONTRIBUYE A
ALCANZAR LOS ODS:



El cambiante panorama institucional de los servicios rurales refleja una creciente diversidad entre los actores del sector privado, las organizaciones de productores y la sociedad civil. Todos estos agentes implican que el estado debe asumir distintos papeles, que van desde ser un simple proveedor de servicios hasta ser regulador, coordinador y facilitador. La diversidad de los proveedores de servicios y los conocimientos y las habilidades que aportan son fundamentales para que los productores puedan mejorar la productividad, gestionar los recursos de forma sostenible, gestionar sus explotaciones agrícolas de forma rentable y acceder y dar respuesta a mercados más grandes.

- Incentivar el suministro de servicios rurales más allá de la extensión, y revisar su capacidad inclusiva y su eficiencia. Los incentivos y las asociaciones pueden contribuir a que los servicios alcancen zonas rurales remotas y ofrezcan la motivación que le faltaba al sector privado, la efectividad ausente en el Estado y las capacidades y los recursos que no estaban en manos de las ONG y las organizaciones de productores.
- Movilizar a los distintos agentes sociales, incluyendo los pequeños agricultores, para apoyar el cambio institucional. La prestación de servicios agrícolas y rurales puede beneficiarse de las recientes reformas de gobernanza, incluyendo la democratización, descentralización y el desarrollo territorial, así como también de las reformas de gestión del sector público.

- Un desarrollo institucional inclusivo y creciente fomenta los enfoques a largo plazo y tiene un impacto sostenible. La inclusividad tiene que reconocer los intereses y los conflictos de los principales agentes implicados, y ha de crear mecanismos a través de los cuales las comunidades locales puedan articular sus perspectivas y demandas.
- Reforzar las instituciones e invertir en las capacidades y el conocimiento de los actores locales. Evaluar las capacidades de los actores locales e identificar las necesidades de desarrollo institucional debería ser un punto de partida para crear unas instituciones más efectivas para todos. Es preciso contar con un refuerzo institucional sistemático y adaptado de las capacidades para garantizar que todas las partes implicadas cuenten con suficientes capacidades para avanzar a la misma velocidad. Las organizaciones de productores merecen una atención especial al tratarse de una buena forma de reforzar las capacidades de los pequeños agricultores.
- Diseñar un marco de indicadores sólido para monitorizar el progreso y los mecanismos de responsabilidad. Un factor significativo en los esfuerzos para lograr los ODS es la monitorización regular y el envío de informes. Gracias a ello, la acción colaborativa puede ser más específica y culminar en una elaboración de políticas basada en las evidencias. Los indicadores también contribuirán a medir el progreso, a distribuir los recursos y a aportar apoyo a fin de lograr un desarrollo sostenible al tiempo que se garantiza la responsabilidad de todas las partes implicadas. La FAO apoya a los países a la hora de monitorizar 21 indicadores de los ODS relacionados directamente con la seguridad alimentaria, la agricultura, la silvicultura y la pesca.

HERRAMIENTAS

FAO ODS

Seguimiento de los avances

<http://www.fao.org/sustainable-development-goals/tracking-progress/es/>

Monitorización de los indicadores de los ODS

Herramienta de aprendizaje virtual

<http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/es/>

Seguimiento, evaluación y análisis del impacto

Herramienta de aprendizaje virtual

<http://www.fao.org/elearning/#/elc/es>

Estrategia mundial para mejorar las estadísticas agrícolas y rurales

www.gsars.org

FAOLEX

Base de datos de la FAO sobre legislación y regulaciones nacionales

<http://www.fao.org/faolex/es/>

REFORZAR LAS INSTITUCIONES LOCALES PARA UNA ACCIÓN COORDINADA EN RUANDA

Muchos programas están invirtiendo activamente en el Distrito de Rulindo para atajar la baja productividad agrícola, la degradación de la tierra y la pobreza. El Programa de intensificación de las cosechas se centra en la productividad agrícola; los programas públicos de las Escuelas de Campo para Agricultores, en prácticas sostenibles y en el desarrollo de empresas agrícolas. Se trata la cuestión de la restauración del paisaje mediante bancales en terrazas y diques de retención de agua, y el uso de sistemas agroforestales.



La diversificación de los medios de subsistencia y el refuerzo de las capacidades locales se centran en mejorar el acceso al crédito y a los mercados, en apoyar las cooperativas y en una mejor implicación del sector privado. Además, se apoya a los requisitos básicos mediante un mejor acceso a las instalaciones sanitarias y a sistemas de recolección de agua de lluvia.

Se trata de actividades que corresponden a necesidades reales in situ. Sin embargo, se suelen implementar de forma aislada y a menudo se encargan de ello organizaciones distintas. Reforzar las capacidades de los administradores locales mediante la adopción de un enfoque basado en la gobernanza de los paisajes tiene como objetivo mejorar las condiciones institucionales y técnicas para desarrollar, combinar y fomentar las intervenciones públicas y privadas hacia unos objetivos compartidos. Coordinarse mejor a nivel de distrito fomenta el impacto de la combinación de las inversiones.

Medir el progreso

Un factor central para lograr los ODS será la creación de formas nuevas y efectivas de recolectar datos, monitorizar las metas y medir el progreso. Como base de las decisiones políticas, una monitorización efectiva proporciona información vital a los países sobre qué grupos de personas o áreas deben estar en el foco de atención. Aquellas personas encargadas de adoptar decisiones necesitan mejores datos para establecer objetivos mesurables, diseñar y desplegar iniciativas de seguridad alimentaria, medir las redes de protección social y para determinar el nivel de apoyo que necesita el desarrollo agrícola y rural. El análisis detallado de los datos será fundamental para configurar las intervenciones en grupos específicos, transformar los sistemas de alimentación, erradicar el hambre y no dejar a nadie atrás.

Las agencias internacionales están ofreciendo apoyo a los países al reforzar las capacidades nacionales y al garantizar que los datos sean comparables y agregados a nivel subregional, regional y global. La FAO es una organización de las Naciones Unidas encargada de custodiar 21 de los 230 indicadores

de los ODS y es agencia colaboradora en seis más. Estos indicadores que pertenecen a los ODS 2, 5, 6, 12, 14 y 1,5 tienen como objetivo principal obtener información sobre el hambre, la inseguridad alimentaria, la agricultura sostenible y el uso sostenible de los recursos naturales y están diseñados para desagregarse, adoptarse universalmente y para que se informe al respecto regularmente y de una manera rentable.

- Priorizar los indicadores globales de los ODS para medir los objetivos nacionales. Solo se usarán aquellos indicadores de los ODS que hayan acordado los Estados Miembros de las Naciones Unidas, y se hará con el fin de valorar el progreso a nivel mundial. Los países que adopten los indicadores de los ODS han de garantizar visibilidad en las presentaciones de informes a nivel mundial y evitarán cargas informativas adicionales.
- Crear una base de información fiable, integral y desglosada organizada alrededor de los objetivos e indicadores relevantes de los ODS. Los datos de esta base de información se pueden extraer de

- estadísticas oficiales u otras fuentes fiables. Cuando haya falta de datos, se destacarán aquellas áreas que no reciben suficiente atención, donde la capacidad institucional tal vez sea insuficiente o donde sea necesario hacer un análisis más profundo para entender qué necesidades se tienen que medir y cómo.
- Cambiar la manera de trabajar de las oficinas nacionales de estadística para lograr datos de mejor calidad y de alta frecuencia para apoyar los ODS. Pese a que las oficinas nacionales de estadística siguen siendo las principales responsables de los datos que se generan, deberían empezar a colaborar con otros posibles actores, como los gobiernos locales y regionales, los ministerios competentes, agentes privados, el mundo académico, la sociedad civil y los ciudadanos. Su papel debería centrarse más en coordinar y gestionar los distintos flujos de datos y garantizar la calidad de los datos recopilados, así como también la capacidad de compararlos y de armonizarlos antes de presentar informes a las agencias responsables.
 - Informar regularmente del progreso en la consecución de las metas mediante los indicadores de los ODS. Los indicadores pueden convertir el objetivo fijado en una herramienta de gestión de recursos a fin de apoyar la estrategia de implementación y en una herramienta para medir el progreso y garantizar la responsabilidad de todos los agentes implicados. Se deben recopilar suficientes datos como para que se puedan desglosar por género, edad, ingresos, geografía y ocupación.

Indicadores de los que es responsable la FAO

INDICADOR DE LOS ODS	ORGANISMO RESPONSABLE SOCIOS
2.1.1 Prevalencia de la subalimentación	FAO
2.1.2 Prevalencia de inseguridad alimentaria moderada o grave en la población, según la Escala de Experiencia de Inseguridad Alimentaria	FAO
2.3.1 Volumen de producción por unidad de trabajo según el tamaño de la empresa agropecuaria/pastoral/silvícola	FAO Banco Mundial
2.3.2 Ingresos medios de los productores de alimentos a pequeña escala, desglosado por sexo y condición de indígena	FAO Banco Mundial
2.4.1 Proporción de la superficie agrícola en que se practica una agricultura productiva y sostenible	FAO PNUMA
2.5.1 Número de recursos fitogenéticos y zoogenéticos para la alimentación y la agricultura en instalaciones de conservación a medio y largo plazo	FAO PNUMA
2.5.2 Proporción de razas locales clasificadas según su situación de riesgo, ausencia de riesgo o nivel de riesgo de extinción desconocido	FAO PNUMA
2.a.1 Índice de orientación agrícola para los gastos públicos	FAO FMI
2.c.1 Indicador de anomalías en los precios de los alimentos	FAO
5.a.1 Proporción del total de la población agrícola con derechos de propiedad o derechos seguros sobre las tierras agrícolas, desglosada por sexo; y (b) proporción de mujeres entre los propietarios de tierras agrícolas, o titulares de derechos sobre tierras agrícolas, desglosada por tipo de tenencia	0 ONU Mujeres, EDGE, ONU Hábitat, Banco Mundial
5.a.2 2 Proporción de países en que el ordenamiento jurídico (incluido el derecho consuetudinario) garantiza la igualdad de derechos de la mujer a la propiedad y/o el control de la tierra	FAO
6.4.1 Cambio en la eficiencia del uso del agua con el tiempo	FAO en representación de ONU Agua
6.4.2 Nivel de estrés por escasez de agua: extracción de agua dulce como proporción de los recursos de agua dulce disponibles	FAO en representación de ONU Agua
12.3.1 Índice de la pérdida mundial de alimentos	FAO PNUMA
14.4.1 Proporción de poblaciones de peces que están dentro de niveles biológicamente sostenibles	FAO
14.6.1 Progresos realizados por los países en el grado de aplicación de instrumentos internacionales cuyo objetivo es combatir la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada	FAO
14.7.1 Pesca sostenible como porcentaje del PIB en los pequeños Estados insulares en desarrollo, los países menos adelantados y todos los países	FAO
14.b.1 Progresos realizados por los países en la adopción y aplicación de un marco jurídico, reglamentario, normativo o institucional que reconozca y proteja los derechos de acceso de la pesca en pequeña escala	FAO
15.1.1 Superficie forestal como proporción de la superficie total	FAO PNUMA
15.2.1 Progresos en la gestión forestal sostenible	FAO PNUMA
15.4.2 Índice de cobertura verde de las montañas	FAO PNUMA

Indicadores a los que la FAO contribuye

INDICADOR DE LOS ODS	ORGANISMO RESPONSABLE SOCIOS
1.4.2 Proporción del total de la población adulta, por sexo y por tipo de tenencia, con derechos seguros de tenencia de la tierra, que posee documentación reconocida legalmente al respecto y que percibe esos derechos como seguros	ONU Hábitat Banco Mundial, FAO, EDGE, ONU Mujeres
1.5.2 Pérdidas económicas causadas directamente por los desastres en relación con el Producto Interior Bruto (PIB) mundial	UNISDR FAO, PNUMA
2.a.2 Total de corrientes oficiales (asistencia oficial para el desarrollo más otras corrientes oficiales) destinado al sector de la agricultura	OCDE FAO, OMC
14.c.1 Número de países que, mediante marcos jurídicos, normativos e institucionales, avanzan en la ratificación, la aceptación y la implementación de instrumentos relacionados con los océanos que aplican el derecho internacional reflejado en la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar para la conservación y el uso sostenible de los océanos y sus recursos	ONU DAO DM FAO, OIT, OMI, PNUMA, ISA
15.3.1 Proporción de tierras degradadas en comparación con la superficie total	UNISDR FAO, PNUMA
15.6.1 Número de países que han adoptado marcos legislativos, administrativos y normativos para una distribución justa y equitativa de los beneficios	CDN FAO

INVERTIR EN LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES

- Invertir en la agricultura a pequeña escala para lograr seguridad alimentaria y nutricional (2013)
- Cómo aumentar la seguridad alimentaria y las inversiones favorables a los pequeños agricultores (CSA, 2011)
- Conectar a los pequeños agricultores con los mercados (CSA, 2016).

AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA SOSTENIBLES

- Aumentar la productividad y la producción agrícola de forma sostenible a nivel social, económico y medioambiental (CSA, 2012);
- Biocombustibles y seguridad alimentaria (CSA, 2013);
- Pesca y acuicultura sostenibles para la seguridad alimentaria y la nutrición (CSA, 2014);
- Desarrollo agrícola sostenible para la seguridad alimentaria y la nutrición:
- El papel de la ganadería (CSA, 2016);
- El segundo plan global de acción para los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (PGRFA); directrices para

desarrollar una estrategia nacional para los PGRFA; y las directrices voluntarias para la formulación de una política nacional de semillas

- Conjunto de herramientas para la gestión forestal sostenible
- Código de conducta para la pesca responsable (1995)
- Plan de acción internacional para prevenir, impedir y eliminar la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada
- Directrices voluntarias para lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza
- Directrices internacionales para la ordenación de las capturas incidentales y la reducción de los descartes
- Directrices internacionales para la ordenación de las pesquerías de aguas profundas en alta mar
- Silvicultura sostenibles para la seguridad alimentaria y la nutrición (CSA, 2017).
- Directrices voluntarias para la actuación del Estado del pabellón

CAMBIO CLIMÁTICO Y RECURSOS NATURALES

- Seguridad Alimentaria y Cambio Climático (CSA, 2012);
- Agua para la seguridad alimentaria y la nutrición (CSA, 2015)
- Referencias para una agricultura climáticamente inteligente (2017)
- Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los recursos de suelos (2016)

OTRAS CUESTIONES TRANSVERSALES

- Compromisos para fomentar la nutrición (CSA, 2016)
- Protección social para la seguridad alimentaria y la nutrición (CSA, 2012)
- Género, seguridad alimentaria y nutrición (CSA, 2011)
- Marco de acción para la seguridad alimentaria y la nutrición en crisis prolongadas (CSA, 2015)
- Pérdida y desperdicio de alimentos en el contexto de sistemas de alimentación sostenibles (CSA, 2014)

Contribuciones para alcanzar las metas de los ODS

PRINCIPIOS	Aumentar la productividad, el empleo y el valor añadido en los sistemas de alimentación	Proteger e impulsar los recursos naturales	Mejorar los medios de subsistencia y fomentar el crecimiento económico sostenible	Potenciar la resiliencia de las personas, de las comunidades y de los ecosistemas	Adaptar la gobernanza a los nuevos retos
ODS 1: Fin de la pobreza	PRINCIPAL (1.4)	CONTRIBUYENTE (1.4)	PRINCIPAL (1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5)	CONTRIBUYENTE (1.5)	PRINCIPAL (1.a, 1.b)
ODS 2: Hambre cero	PRINCIPAL (2.1, 2.2, 2.3, 2.4)	PRINCIPAL (2.4, 2.5)	PRINCIPAL (2.1, 2.2, 2.3, 2.4)	PRINCIPAL (2.4)	PRINCIPAL (2.1, 2.3, 2.4, 2.a)
ODS 3: Salud y bienestar			CONTRIBUYENTE (3.4)		
ODS 4: Educación de calidad	CONTRIBUYENTE (4.3, 4.4)				
ODS 5: Igualdad de género	CONTRIBUYENTE (5.b)		PRINCIPAL (5.1, 5.5, 5.a)		CONTRIBUYENTE (5.a, 5.b, 5.c)
ODS 6: Agua limpia y saneamiento		PRINCIPAL (6.3, 6.4, 6.6)			CONTRIBUYENTE (6.5, 6.a)
ODS 7: Energía asequible y no contaminante	CONTRIBUYENTE (7.2, 7.3)	CONTRIBUYENTE (7.2, 7.3)			CONTRIBUYENTE (7.2, 7.3)
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico	CONTRIBUYENTE (8.2, 8.8, 8.10, 8.a)	CONTRIBUYENTE (8.4)	PRINCIPAL (8.3, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.10, 8.b)		
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura	PRINCIPAL (9.3, 9.b, 9.c)	CONTRIBUYENTE (9.1)	CONTRIBUYENTE (9.1)	CONTRIBUYENTE (9.a)	CONTRIBUYENTE (9.3, 9.a, 9.b)
ODS 10: Reducción de las desigualdades			PRINCIPAL (10.1, 10.2, 10.3, 10.4)		CONTRIBUYENTE (10.2, 10.3, 10.4)
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles	CONTRIBUYENTE (11.4, 11.a)	CONTRIBUYENTE (11.4)		CONTRIBUYENTE (11.5)	PRINCIPAL (11.5, 11.a)
ODS 12: Producción y consumo responsables	CONTRIBUYENTE (12.1, 12.3)	PRINCIPAL (12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.c)	CONTRIBUYENTE (12.5)		CONTRIBUYENTE (12.1, 12.6)
ODS 13: Cambio climático	CONTRIBUYENTE (13.3)		PRINCIPAL (13.1, 13.3)	PRINCIPAL (13.1, 13.2, 13.3, 13.b)	PRINCIPAL (13.2)
ODS 14: Vida submarina	PRINCIPAL (14.b)	PRINCIPAL (14.1, 14.2, 14.5)	CONTRIBUYENTE (14.b)	CONTRIBUYENTE (14.5, 14.b)	PRINCIPAL (14.4, 14.6, 14.c)
ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres	CONTRIBUYENTE (15.2)	PRINCIPAL (15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.8, 15.9)		CONTRIBUYENTE (15.1, 15.3, 15.4, 15.5, 15.9, 15.a, 15.b)	PRINCIPAL (15.9, 15.a, 15.b)
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas			CONTRIBUYENTE (16.5, 16.6, 16.7)		PRINCIPAL (16.3, 16.5, 16.6, 16.7)
ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos					PRINCIPAL (17.1, 17.14, 17.17)

Los números entre paréntesis muestran las metas de los ODS a las que contribuyen las distintas acciones.

TRANSFORMAR LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA PARA ALCANZAR LOS ODS

El camino hacia una prosperidad inclusiva está claramente marcado por la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Requiere de una acción transformadora, la adopción de los principios de la sostenibilidad y abordar las causas fundamentales de la pobreza y del hambre para no dejar a nadie atrás. Como principal punto de conexión entre las personas y el planeta, la alimentación y la agricultura sostenibles, tienen el potencial para hacer frente a muchos de nuestros retos porque tiene la capacidad de proporcionar alimentos asequibles y nutritivos, reforzar los medios de subsistencia, revitalizar los paisajes rurales y urbanos, lograr un crecimiento nacional inclusivo y fomentar un cambio positivo mediante la Agenda 2030.

**20 acciones interconectadas
para guiar a los encargados
de adoptar decisiones**

¿Cómo pueden los encargados de adoptar decisiones convertir este potencial en una realidad? ¿Cómo pueden seleccionar y priorizar los recursos para acelerar el progreso? Esta publicación presenta una serie de soluciones prácticas en forma de 20 acciones interconectadas en las que se describen métodos, políticas y herramientas que contribuyen a la consecución de varios ODS. Integran las tres dimensiones del desarrollo sostenible y requieren la participación y la alianza entre los diferentes actores implicados. Se identifican sinergias, se analizan las compensaciones recíprocas y se destacan los incentivos; con ello, estas 20 acciones se centran en las problemáticas reales que deben enfrentar los países a la hora de construir un mundo con Hambre Cero y en el que todos tengamos un futuro mejor.

ISBN 978-92-5-130674-1



9 789251 306741

I9900ES/1/06.18