



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

**OBJETIVOS**  
**DE DESARROLLO**  
**SOSTENIBLE**

trabajando por el Hambre Cero

# EL TRABAJO DE LA FAO SOBRE AGROECOLOGÍA

Una vía para el logro  
de los ODS



# CONTENIDO

**PÁGINAS 4-5**

INTRODUCCIÓN

---

**PÁGINAS 6-7**

MENSAJES CLAVE

---

**PÁGINAS 8-9**

LA AGROECOLOGÍA Y LA  
AGENDA 2030

---

**PÁGINAS 10-11**

UN DIÁLOGO GLOBAL

---

**PÁGINAS 12-19**

LA AGROECOLOGÍA  
EN ACCIÓN

---

**PÁGINAS 20-21**

HECHOS Y CIFRAS

---

**PÁGINAS 22-23**

LA AGROECOLOGÍA EN  
LAS POLÍTICAS

---

**PÁGINAS 24-26**

EL CAMINO A SEGUIR

---

**PÁGINA 27**

PUBLICACIONES

---







**"EL FUTURO DE LA  
AGRICULTURA NO  
ES INTENSIVO EN  
INSUMOS, SINO  
EN  
CONOCIMIENTOS.  
NECESITAMOS EL  
ENFOQUE  
INTEGRADO QUE  
NOS OFRECE LA  
AGROECOLOGÍA."**

José Graziano da Silva  
Director General de la FAO

# INTRODUCCIÓN



Centrada en las personas, intensiva en conocimientos y arraigada en la sostenibilidad, la agroecología se ajusta al enfoque transformador que exige la Agenda 2030

**LA AGROECOLOGÍA OFRECE UN ENFOQUE ÚNICO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE GENERACIONES FUTURAS SIN QUE NADIE QUEDE ATRÁS**

Para superar los mayores desafíos del mundo de hoy, la ambiciosa Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible reconoce la necesidad urgente de tomar medidas y adoptar políticas orientadas a un cambio transformador. Erradicar la pobreza y alcanzar el hambre cero, mientras se garantiza un crecimiento inclusivo y una gestión sostenible de los recursos naturales del planeta – todo ello en el contexto del cambio climático– solo será posible si nos comprometemos a un mundo futuro sostenible.

Esto exige una transición a sistemas alimentarios y agrícolas sostenibles que garanticen la seguridad alimentaria y la nutrición para todos, proporcionen la equidad

social y económica, y conserven la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de los cuales depende la agricultura.

Los sistemas alimentarios y agrícolas de hoy han logrado suministrar grandes cantidades de alimentos a los mercados globales, pero aún no pueden proporcionar desarrollo sostenible para todos. Los altos insumos externos y los sistemas agrícolas de recursos intensivos han contribuido a la deforestación, la escasez de agua, la pérdida de biodiversidad, el agotamiento de los suelos y elevados niveles de emisiones de gases de efecto invernadero. Pese a los avances logrados en la reducción





del hambre, la malnutrición – incluidos el retraso del crecimiento y la emaciación, las deficiencias de micronutrientes, el sobrepeso y la obesidad– afecta a una tercera parte de la población mundial.

La agroecología ofrece un enfoque único para satisfacer las necesidades de generaciones futuras sin que nadie quede atrás. La agroecología, junto con agricultores familiares, incluidos los pequeños agricultores, pueblos indígenas, pescadores, agricultores de montaña y pastores, pretende transformar los sistemas alimentarios y agrícolas abordando las causas raíces de los problemas y aportando soluciones holísticas y de largo plazo basadas en la co-creación

de conocimientos, el intercambio y la innovación, incluida la combinación de conocimientos locales, tradicionales, indígenas y prácticos con una ciencia multidisciplinaria.

Pese a no ser un concepto nuevo, hoy en día la agroecología está cobrando interés global entre una amplia gama de actores como respuesta efectiva al cambio climático y a los desafíos que afectan a los sistemas alimentarios, articulándose en las prácticas de productores de alimentos, procesos sociales de base para la sostenibilidad, y políticas públicas de numerosos países del mundo. Hoy en día, varios enfoques agroecológicos de éxito están siendo ampliados gracias al apoyo

de las políticas públicas y redes de intercambio de conocimientos, y por medio del fortalecimiento de las instituciones rurales y la mejora del acceso a los mercados.

Al reunir los valiosos conocimientos, capacidades y experiencias de los distintos actores, incluidos gobiernos, organizaciones de investigación, de la sociedad civil y de productores, instituciones internacionales y el sector privado, el trabajo de la FAO está fortaleciendo a la agroecología. Mediante la acción coordinada y la colaboración, cada socio desempeña un papel clave en la promoción de la agroecología, y en la contribución a un mundo mejor.

# MENSAJES CLAVE

## La agroecología puede contribuir a acelerar el logro de la Agenda 2030.

Los enfoques agroecológicos abordan las causas raíces del hambre, la pobreza y la desigualdad, ayudando a transformar los sistemas alimentarios y construir medios de vida resilientes de forma holística e integrada que equilibre las tres dimensiones de la sostenibilidad—social, económica y ambiental— para que nadie quede atrás.

## Agroecología: triple beneficio para las personas, el planeta y los medios de vida.

Las tres cuartas partes de los 815 millones de personas del mundo que pasan hambre son agricultores familiares, quienes producen la mayor parte de los alimentos del planeta. Los enfoques agroecológicos se centran en los agentes críticos del cambio, es decir, agricultores familiares, pueblos indígenas, pescadores, mujeres rurales y personas jóvenes. Aunando evidencia científica con la sabiduría local, y acortando la cadena de comercialización para acercar a productores y consumidores, la agroecología puede contribuir a satisfacer nuestras necesidades alimentarias actuales y futuras.

## La agroecología, respaldada por un entorno de políticas propicio, puede facilitar la transición hacia sistemas alimentarios sostenibles.

Con un marco institucional favorable que incluya políticas integradas, asociaciones e inversiones entre todos los sectores, la agroecología puede contribuir a los objetivos nacionales de desarrollo. La FAO sigue trabajando con los países, desempeñando un papel clave para reunir a las partes interesadas con el fin de desarrollar políticas y aprender de las experiencias en la promoción y ampliación de la agroecología.

## La agroecología es un concepto viviente: juntos, podemos ayudar a desarrollar su potencial pleno.

La inversión en conocimientos e innovación es clave. Los agricultores deben estar en el centro de los sistemas de innovación conjunta, para facilitar un proceso que combine conocimientos científicos y tradicionales que se complementen y refuercen entre sí. Es importante promover el intercambio de conocimientos, compartir prácticas, y crear oportunidades para la colaboración y la innovación.





## HAÍTÍ

Agricultores locales de Les Cayes limpian frijoles *Cajanus cajan*, un grano de frijol de crecimiento rápido y resistente a las enfermedades que se utilizará como reserva de semillas en casos de desastres.

© FAO/G. Bizzarri





# LA AGROECOLOGÍA Y LA AGENDA 2030

**LA  
AGROECOLOGÍA  
CONTRIBUYE  
EN FORMA  
DIRECTA CON  
MÚLTIPLES ODS**

Desde la lucha contra el hambre, la pobreza y la desigualdad, hasta la respuesta ante el cambio climático, y la salvaguardia de la biodiversidad y la ampliación de las opciones nutricionales, la agroecología refleja los objetivos de la Agenda 2030.

El enfoque de la agroecología es holístico, orientándose tanto hacia las personas como hacia el planeta teniendo en cuenta las tres dimensiones del desarrollo sostenible – social, económico y ambiental– y, a la vez, fortaleciendo los medios de vida de pequeños productores, pueblos indígenas, mujeres y personas jóvenes.

La agroecología contribuye en forma directa con múltiples ODS a través de prácticas integradas que inciden en numerosas áreas. Además de los ODS, la agroecología puede contribuir a lograr los objetivos del Acuerdo del Clima de París, el Convenio sobre la Diversidad Biológica, y la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación.

**PERÚ**

Vivero forestal.  
© FAO/A. Odoul









# UN DIÁLOGO GLOBAL

En septiembre de 2014, la FAO organizó el primer Simposio Internacional sobre Agroecología para la Seguridad Alimentaria y la Nutrición. El Simposio, al que asistieron representantes de Estados Miembros de la FAO, investigadores, la sociedad civil, el sector privado y el sistema de la ONU, brindó la oportunidad de intercambiar experiencias y debatir sobre la aportación de la agroecología a sistemas alimentarios y agrícolas sostenibles. Capitalizando sus resultados, la FAO organizó una serie de reuniones regionales para entender mejor los distintos contextos y las necesidades locales específicas de la agroecología. Entre 2015 y 2017, se celebraron seminarios regionales con múltiples actores en cinco regiones (África subsahariana, América Latina y el Caribe, Asia y el Pacífico, Europa y Asia Central, y Cercano Oriente y África del Norte), con un total de 1 400 participantes provenientes de 170 Estados Miembros de la FAO. Mediante una serie de intercambios, los seminarios regionales revelaron distintas perspectivas, experiencias, geografías, culturas y enfoques de la agroecología. Al mismo tiempo, identificaron una serie de aspectos comunes entre regiones y entre los diferentes enfoques a la agroecología, incluidos desafíos, oportunidades y objetivos compartidos, así como características comunes de sistemas agroecológicos, prácticas y enfoques.

*“Con el simposio de 2014, la FAO abrió una ventana para introducir la agroecología en la catedral de la Revolución Verde. Ahora debemos consolidar y ampliar las políticas, las asociaciones y las inversiones.”*

José Graziano da Silva  
Director General de la FAO

## LOS 10 ELEMENTOS DE LA AGROECOLOGÍA

Presentados como medio para orientar la transición hacia sistemas alimentarios y agrícolas más sostenibles, estos diez elementos de la agroecología se basan en la literatura científica básica sobre agroecología<sup>1</sup> y se complementan con los debates mantenidos en las reuniones regionales sobre agroecología organizadas por la FAO entre 2015 y 2017, con los valores sobre agroecología de la sociedad civil, y la revisión realizada por expertos internacionales y de la FAO. Los 10 elementos de la agroecología están relacionados entre sí y son interdependientes.

### Diversidad

Sumamente diversos, los sistemas de producción agroecológicos, como la agroforestería, los sistemas silvopastorales, la integración de cultivos, ganadería y acuicultura y los policultivos, contribuyen a una serie de beneficios de producción, socioeconómicos, nutrición y ambientales.



### Creación conjunta e intercambio de conocimientos

La agroecología depende de un marco específico de conocimientos. Los conocimientos desempeñan un papel central



en el proceso de desarrollo e implementación de innovaciones agroecológicas para abordar desafíos en los sistemas alimentarios. Mediante un proceso de creación conjunta, la agroecología combina los conocimientos tradicionales, indígenas, prácticos y locales de los productores con los conocimientos científicos globales.

### Sinergias

Los sistemas agroecológicos combinan de forma selectiva los diversos componentes de granjas y paisajes agrícolas para crear y potenciar las sinergias.



### Eficiencia

El maximizar la eficacia en la utilización de los recursos es una propiedad emergente de los sistemas agroecológicos. Mediante la optimización del uso de recursos naturales como el suelo, el aire, la energía solar y el agua, la agroecología utiliza menos recursos







## ITALIA

Primer Simposio Internacional sobre Agroecología para la Seguridad Alimentaria y Nutrición, 30 de septiembre de 2014.  
© FAO/A. Pierdomenico

externos, reduciendo así los costos y los impactos ambientales negativos.

### Reciclado

Al imitar los ecosistemas naturales, las prácticas agroecológicas apoyan los procesos biológicos que impulsan el reciclado de nutrientes, biomasas y agua dentro de los sistemas productivos.



### Resiliencia

Al mejorar la resiliencia ecológica, social y económica, los sistemas agroecológicos tienen una mayor capacidad de recuperación frente a desastres naturales como las sequías, inundaciones o huracanes, y de resistencia ante plagas y enfermedades. Mediante la diversificación, los productores reducen su vulnerabilidad en casos de pérdidas de un determinado cultivo o producto básico. Al reducir la dependencia de insumos externos se aumenta



la autonomía de los productores y se reduce su vulnerabilidad ante riesgos económicos.

### Valor humano y social

La agroecología pone un fuerte énfasis en los valores humanos y sociales como la dignidad, la equidad, la inclusión y la justicia, que contribuyen a medios de vida sostenibles. Todo esto pone las aspiraciones y necesidades de las personas que producen, distribuyen y consumen los alimentos en el centro de los sistemas alimentarios. La agroecología trata de abordar las desigualdades creando oportunidades para mujeres y personas jóvenes.



### Cultura y tradiciones alimentarias

Al apoyar dietas saludables, diversificadas y adecuadas culturalmente, la agroecología hace valorar el patrimonio alimentario local y la cultura, contribuyendo así a la seguridad alimentaria y la



nutrición, a la vez que mantiene la salud de los ecosistemas.

### Gobernanza responsable

Se precisan mecanismos de gobernanza transparentes, responsables e inclusivos en distintas escalas para crear un entorno propicio que ayude a los productores a transformar sus sistemas. El acceso equitativo a la tierra y los recursos naturales no solo son clave para la justicia social, sino también esenciales para incentivar las inversiones de largo plazo en sostenibilidad.



### Economía circular y solidaria

La agroecología busca reconectar a productores y consumidores por medio de una economía circular y solidaria que otorga prioridad a los mercados locales y apoya el desarrollo territorial. Los mercados innovadores que apoyan la producción agroecológica ayudan a responder ante una creciente demanda de dietas más saludables por parte de los consumidores.



<sup>1</sup> Concretamente, los cinco principios de la agroecología de Altieri (1995) y los cinco niveles de transiciones agroecológicas de Gliessman (2015): **Altieri, M.A.** 1995. *Agroecology: The Science of Sustainable Agriculture*. CRC Press. **Gliessman, S.R.** 2015. *Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems*. 3ª Edición. Boca Raton, FL, EEUU, CRC Press, Grupo Taylor & Francis.



# LA AGROECOLOGÍA EN ACCIÓN



**Combinando en forma innovadora los conocimientos tradicionales con los conocimientos científicos modernos, estas historias describen enfoques agroecológicos que han brindado soluciones viables y adaptadas al contexto local para mejorar los medios de vida de personas en todo el mundo.**

## **AMPLIACIÓN DE LA AGROECOLOGÍA A TRAVÉS DE ESCUELAS DE CAMPO PARA AGRICULTORES**

Las escuelas de campo para agricultores (ECA) son una herramienta eficaz para el desarrollo agrícola sostenible y el logro de los ODS, ya que permiten a los pequeños agricultores abordar problemas locales y proporcionarles información esencial y herramientas

para la toma de decisiones. La agroecología sustenta la metodología de aprendizaje de las ECA, con resultados que a menudo se desarrollan mediante un proceso de creación conjunta de conocimientos y prácticas innovadoras. En su esfuerzo por integrar la agroecología en su trabajo en diversos países, la FAO está analizando posibles sinergias y buscando formas de aplicar la metodología ECA para ampliar los enfoques agroecológicos. Entre las actividades destacadas que combinaron las ECA y la agroecología en 2016 y 2017 se incluyen proyectos nacionales y regionales financiados por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) para fortalecer la adaptación al cambio climático de agricultores y agropastoralistas en Angola, Burkina Faso, Mali y Mozambique. En estos proyectos participaron también representantes de diversos ministerios para generar una perspectiva holística de la agroecología entre sectores. Mediante el intercambio de conocimientos y experiencias, los participantes compartieron información sobre un enfoque íntegro territorial al desarrollo rural y sinergias en la integración de cultivos y ganado, y estudiaron vías para apoyar la ampliación de la agroecología en base a ejemplos de políticas y procesos llevados a cabo en otros países en desarrollo.

## **COMERCIALIZACIÓN DEL VALOR NUTRITIVO DEL ARROZ ROSA Y PÚRPURA DE LAS MONTAÑAS DE INDIA**

Las variedades tradicionales de arroz rosa y púrpura son dos variedades indígenas cultivadas por agricultores familiares en la cordillera del Himalaya en la India, a una altitud de entre 1 200 y 1 800 metros. Estas variedades, que se cultivan en pequeñas cantidades y se consumen en festividades locales, rara vez se venden en el mercado, debido a la competencia del arroz blanco, que es más barato. Aunque la producción por unidad de tierra es mucho menor en comparación con otras variedades de arroz, las variedades de arroz



rosa y púrpura tienen un valor nutritivo mucho mayor que el arroz integral y el arroz rojo combinados. Ricos en fibra, estos arroces tienen un elevado contenido en antioxidantes, vitamina E, proteínas, hierro y otros nutrientes, mientras que su bajo contenido en azúcares les convierte en opción preferente para personas diabéticas, con hipertensión o que sufren afecciones cardíacas.

La Fundación Panhimalaya de Desarrollo de Base (*Pan Himalayan Grassroots Development Foundation*), una organización de voluntarios sin fines de lucro en los estados de Uttarakhand y Himachal Pradesh, en

el Himalaya, trabaja para promover el desarrollo autónomo y sostenible de arroz en las poblaciones rurales. En apoyo a la Fundación, la Secretaría de la Alianza para las Montañas de la FAO está ayudando a identificar mercados sostenibles para pequeñas familias agrícolas del estado de Meghalaya, y, además, proporciona formación específica dirigida a grupos de productores y nuevos métodos de embalaje y exposiciones en Nueva Delhi para promover la venta de productos en mercados nicho.

La acogida positiva por parte de consumidores, minoristas y hoteleros no sólo beneficia a la comunidad local, sino que estimula la seguridad ►

## MALI

Visita al Centro Saheliano para la Formación e Investigación sobre la Agroecología y Agrobiología de Banancoro (CSFRA, por sus siglas en inglés).  
© Yodit Kebede

**LA  
AGROECOLOGÍA  
YA ES UN HECHO  
EN TODO EL  
MUNDO**



# LA AGROECOLOGÍA EN ACCIÓN

## LA AGROECOLOGÍA ES UNA HERRAMIENTA CLAVE EN LA TRANSICIÓN HACIA SISTEMAS ALIMENTARIOS SOSTENIBLES

alimentaria y la nutrición de personas cuya dieta básica depende del arroz.

### INTEGRACIÓN DE LA AGROECOLOGÍA EN AMÉRICA LATINA: BREVE HISTORIA

Centradas en el derecho a una alimentación saludable, el desarrollo de políticas públicas sobre agroecología en Brasil, así como en otros países, ha impulsado el debate sobre este enfoque en América Latina. A raíz de un punto específico en la agenda de la Reunión Especializada en Agricultura Familiar del MERCOSUR (REAF), ciertos países comenzaron a realizar un mapeo de las iniciativas y políticas de agroecología existentes en la región en 2013. Esto marcó el comienzo de una serie de conversaciones entre los países en torno a los marcos normativos y políticas nacionales de promoción de la agroecología, destacando la necesidad de establecer líneas de crédito específicas, asistencia técnica y servicios de extensión rural.

Brasil se comprometió a lanzar una iniciativa regional durante el primer Simposio Internacional sobre Agroecología para la Seguridad Alimentaria y la Nutrición en 2014. En 2015, a través de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC), se organizó un seminario regional sobre la Agroecología en América Latina y el Caribe, un acto conjunto entre la CELAC, la Reunión Especializada de

Agricultura Familiar del MERCOSUR (REAF), Brasil y la Alianza por la Soberanía Alimentaria de los Pueblos de América Latina y el Caribe y la FAO. Durante el evento, hubieron intercambios entre los participantes sobre políticas públicas y experiencias en agroecología, lo cual contribuyó a la implementación del Plan de Seguridad Alimentaria, Nutrición y Erradicación del Hambre de la CELAC. Este proceso contribuyó a su vez a elevar el perfil de la agroecología en América Latina como componente importante de las estrategias nacionales para promover el desarrollo agrícola sostenible y los avances hacia unos sistemas alimentarios inclusivos, creando así un círculo virtuoso entre la

#### ARMENIA

Niña con  
cerezas frescas.  
© Marzio Marzot



producción de alimentos saludables, la conservación de los recursos naturales y el fortalecimiento de la agricultura familiar y las comunidades rurales.

### **SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA NUTRICIÓN COMO INICIATIVA DEL CRECIMIENTO AZUL EN KENYA**

Los ecosistemas de manglares tienen un valor incalculable, proporcionando una multitud de bienes y servicios, desde agua limpia a la regulación del clima o la sustentación de la vida de las comunidades costeras. Como respuesta a la disminución de la superficie de manglares en Kenya, la FAO, como parte de la Iniciativa del Crecimiento Azul (ICA), ha puesto en marcha un

proyecto multidisciplinario con un fuerte componente agroecológico, incluyendo técnicas de gestión de cuencas para ayudar a mejorar los servicios ambientales y la seguridad alimentaria, nutricional y de los medios de vida. Tras la utilización de diferentes técnicas para sensibilizar a la población sobre la importancia de la agrobiodiversidad y la protección ambiental, la comunidad fue más capaz de gestionar sus bosques de manglares de forma sostenible y hacer que las actividades de generación de ingresos fueran más responsables con el medio ambiente. Mediante alianzas con diversos grupos, aproximadamente 268 122 plantones fueron plantados en 41 hectáreas de bosques de manglares degradados y, además,

se crearon tres nuevos viveros de manglares, en combinación con actividades de acuicultura y apicultura. Estas actividades destinadas a la rehabilitación de bosques de manglares aportan beneficios tanto para la generación de medios de vida como para los servicios ambientales. Un importante resultado fue la mayor biodiversidad de peces alevines y otros animales acuáticos en las áreas restauradas. Además, se dio apoyo a un vivero de cangrejos en el marco de una cooperación entre el sector público y privado, y se implementaron actividades de acuicultura de cangrejos de una manera responsable con el medio ambiente. Los cangrejos se comercializaron en hoteles turísticos locales y en el extranjero, con



# LA AGROECOLOGÍA EN ACCIÓN

## EL INTERCAMBIO Y LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ENTRE PRODUCTORES DE ALIMENTOS ESTÁN EN EL CORAZÓN DE LA AGROECOLOGÍA

jóvenes emprendedores iniciándose en el negocio de granjas acuícolas en colaboración con los restaurantes locales. El fortalecimiento de los vínculos intersectoriales a través de la agroecología, específicamente entre la gestión costera, la acuicultura, la pesca, los sectores forestales y la gestión comunitaria, proporciona una guía para la transición hacia la agroecología.

### LA AGROECOLOGÍA EN EL CORAZÓN DE HUNGRÍA

La Granja Ecológica MagosVölgy fue establecida en 2013 por una joven pareja formada en agronomía y gestión ambiental con la ambición de crear una granja regida por los principios de sostenibilidad y utilizando recursos locales. En sus inicios, no lograron recabar apoyo para la iniciativa debido al pequeño tamaño de la granja y porque los métodos de cultivo intercalado que pretendían adoptar no estaban cubiertos por las subvenciones del gobierno. Con el apoyo de la FAO, esta granja ecológica ha podido conectarse con los mercados y otras redes técnicas, e intercambiar información y conocimientos sobre técnicas de agroecología y producción sostenible de alimentos en pequeña escala para la población urbana.

Actualmente, la granja emplea a siete jóvenes locales y se centra en la utilización del patrimonio genético y

promoción de la agrobiodiversidad. En 2016, produjeron alrededor de 30 especies y 100 variedades de verduras ecológicas aplicando técnicas de cultivo sin labranza y camas permanentes de cubierta vegetal de compostaje. El objetivo es duplicar la zona de cultivo y plantar árboles frutales resistentes a las enfermedades para crear un sistema agropastoral para el ganado tradicional que son parte integral del plan de gestión de nutrientes





## INDIA

Una familia pastoral rabari se desplaza en el distrito de Kutch, en el oeste de la India.

© Maldhari Rural Action Group

de la granja. Además, se crearán dos estanques como embalses de agua y hábitats de humedales que acojan a numerosos animales beneficiosos y, así, equilibrar el microclima. La granja organiza eventos y jornadas a puertas abiertas, y está planeando iniciar actividades educativas y relacionadas con el agroturismo para destacar la importancia de la educación nutricional y la filosofía “de la granja a la mesa”.

## MÁS QUE UNOS SIMPLES FRIJOL: DIVERSIDAD, PROSPERIDAD Y CULTURA EN EL HIMALAYA DE NEPAL

Negros, rojos, amarillos y multicolores, los coloridos frijoles que se cultivan en el valle del Himalaya de Sinja en el Distrito de Jumla (Nepal), a una altitud de 2 300 metros, tienen un valor incalculable para la comunidad que va mucho más allá de su alto valor nutritivo. Estas legumbres forman parte de la cultura local y de los festivales

religiosos como el *Janai purne*, que celebra el final del mes de las lluvias y la llegada de la estación fría. En este día, los agricultores *newaris* veneran y alimentan a las ranas –que para ellos representan al dios de la lluvia– para que bendigan sus cultivos. Durante este festival, se prepara además una sopa típica de frijoles variados llamada *kuwati*. Los frijoles son cultivados manualmente por los agricultores locales sin utilizar productos químicos ni pesticidas para garantizar que el suelo se mantenga puro y saludable. Sin embargo, pese a los cuidados, con el tiempo, los frijoles de Jumla están siendo amenazados por la llegada de otros cultivos de mayor rendimiento que precisan menos cuidados. A través de la iniciativa liderada por la Alianza para las Montañas y financiada por la Agencia de Cooperación Italiana de Desarrollo, la producción de frijoles de Jumla se ha duplicado en los últimos tres años gracias a una mejor comercialización y distribución de productos de alta calidad. El precio de mercado ha aumentado en un 25% debido al valor añadido de la etiqueta de la Alianza para las Montañas, añadiendo 10 rupias nepalesas por kilo al beneficio obtenido por los agricultores. Además de sostener los medios de vida y la cultura tradicional de las comunidades locales, la participación de mujeres agricultoras ha aumentado también en un 13% en el mismo periodo. ►



# LA AGROECOLOGÍA EN ACCIÓN

## ACCESO A COMBUSTIBLE PARA COCINAR EN CONTEXTOS DE DESPLAZAMIENTOS EN ETIOPÍA

En Etiopía, una familia necesita, en promedio, unos 4 kilos de leña diarios para cocinar, considerando que alrededor del 80% de los alimentos que consumimos deben ser cocinados. Durante las crisis, el acceso a las fuentes de energía para cocinar y calentarse suele tener graves limitaciones, y la extensa recolección de combustibles de madera en los alrededores de los campos de refugiados puede causar la pérdida de la cobertura forestal y degradación ambiental. Esto tiene como consecuencia una mayor exposición a las amenazas naturales y al cambio climático, poniendo presión adicional sobre las ya vulnerables comunidades anfitrionas. La FAO, como miembro del Comité interinstitucional del Acceso Seguro a Combustible y Energía (SAFE, por sus siglas en inglés), brinda apoyo a más de 50 000 hogares de refugiados (208 475 personas) en Etiopía a través de intervenciones para abordar la recolección y el uso de energía para cocinar, calentarse y otros usos productivos. SAFE adopta un enfoque holístico y multifacético que tiene en cuenta los vínculos entre energía y medio ambiente, nutrición, salud, género, protección y medios de vida.

La iniciativa adopta enfoques agroecológicos que promueven medios de vida resilientes y sostenibles en contextos de desplazamiento y está basada en cuatro acciones:

- 1) garantizar un suministro fiable de energía fomentando la gestión de recursos naturales sostenibles, la producción sostenible de bioenergía, y el uso de fuentes de energía alternativas y renovables;
- 2) mejorar la disponibilidad de combustibles de madera mediante el establecimiento de programas polivalentes de plantación de árboles, ayudando a cubrir la demanda futura a la vez que se mantiene la diversidad y los sistemas ecosistémicos de los bosques y los pastos existentes;
- 3) promocionar tecnologías de cocina y calefacción con eficiencia energética, que puedan ser producidas y comercializadas localmente, y apoyar así a la economía local; y
- 4) aliviar la carga para las mujeres reduciendo las distancias que deben recorrer para recolectar leña para combustible, reduciendo, además, su vulnerabilidad a la violencia de género.

## DE GUSANOS DE SEDA, PECES Y MORERAS, LA RECETA DEL ÉXITO DE CHINA

El nombre puede resultar intrigante, pero eso no es nada comparado con lo que describe. El sistema de diques de morera y estanques de peces de Zhejiang Huzhou fue desarrollado por comunidades de agricultores de la China oriental hace 2 500 años, combinando los conocimientos tradicionales con los agroecológicos mediante una técnica ingeniosa que combina moreras, gusanos de





## CHINA

Diques de morera y estanques de peces de Zhejiang Huzhou.  
© Oficina Agrícola del municipio de Huzhou, provincia de Zhe Jiang

# LA HISTORIA DEL SISTEMA DE DIQUES DE MORERA Y ESTANQUES DE PECES DE ZHEJIANG HUZHOU FUE CONTADA POR PRIMERA VEZ HACE 2 500 AÑOS

seda y peces. Esto permitió a los agricultores crear un sistema de agricultura que respondía a sus necesidades y al mismo tiempo protegía la biodiversidad y el frágil paisaje. Según esta antigua técnica, los gusanos de seda (el organismo beneficioso) eran alimentados con hojas de morera, y con sus heces se alimentaban a los peces de los estanques. Los materiales orgánicos que se acumulaban en los estanques (lodo), incluidas las heces de los peces, eran utilizados como abono

para las moreras. Basado en sinergias y elementos de reciclado, este círculo virtuoso de producción se nutre de unos servicios ecosistémicos naturales y depende de un complejo sistema de riego y drenaje, al que tradicionalmente se conoce como *Zong Pu Heng Tang*. El sistema de diques de morera y estanques de peces de Zhejiang Huzhou ha sustentado durante siglos negocios suplementarios como la manufactura de la seda, formando parte de la identidad de la comunidad.



# HECHOS Y CIFRAS

## ODS 1

La **pobreza** afecta sobre todo a las personas que viven en **zonas rurales** (cerca del 80% de las personas pobres del mundo) y que **trabajan en la agricultura** (el 64%). Los **enfoques agroecológicos** han **mejorado los ingresos de los agricultores hasta un 30%**, gracias a, entre otras estrategias, la diversificación, la reducción de insumos externos, y canales de comercialización alternativos.

## ODS 2 13

A nivel mundial, el hambre va en aumento: el número de personas subalimentadas pasó de **777 millones en 2015 a 815 millones en 2016**. La gran mayoría vive en **zonas afectadas por conflictos y por el cambio climático**. Por ejemplo, las granjas que adoptaron métodos agroecológicos, entre 180 comunidades de pequeños agricultores, retuvieron un **40% más de suelo vegetal** y sufrieron un **69% menos de erosión** tras el impacto del huracán Mitch en Nicaragua.

## ODS 2 8 11 12

El suministro de alimentos se hizo un **17% más homogéneo** entre 1961 y 2009. Un **tercio** de la población del mundo en desarrollo sufre **carencia de micronutrientes** debido a dietas inadecuadas. La agroecología puede desempeñar un papel clave para corregir esta situación, como

se ha demostrado en Ecuador: en 2014, **250 000 familias** se comprometieron a adquirir alimentos frescos agroecológicos y locales para consumir una dieta variada y saludable basada en la cultura alimentaria tradicional, lo que llevó a un gasto anual combinado de hasta **600 millones de dólares**.

## ODS 5 8 10 16

Las cadenas de valor coordinadas de forma vertical son un reto para los pequeños agricultores y tienen consecuencias profundas en los hábitos alimenticios, la nutrición y la salud. El apoyo a **modelos de mercado de éxito** que **destacan la producción local y regional** puede fomentar la producción agroecológica e impulsar la economía local. Este es el caso de los **56 000 agricultores urbanos, el 85% de los cuales son mujeres**, que proporcionan alimentos variados y ecológicos a **170 000 consumidores de Quito (Ecuador)**, con el apoyo del ayuntamiento.

## ODS 1 2 4 5 12

Casi la totalidad de los indicadores de género y desarrollo indican que las **mujeres rurales**, que representan el 25% de la población mundial, están en peor situación que los hombres rurales y **experimentan la pobreza, la exclusión y los efectos del cambio climático de forma desproporcionada**. La formación agroecológica para mujeres puede

ser clave para cambiar esta situación. El Instituto de Desarrollo para Mujeres Rurales de Barli, en Madhya Pradesh (India), ha facilitado cursos de formación integrada en técnicas de agroecología, salud y nutrición a más de **8 500 mujeres de más de 850 aldeas** en los últimos 30 años. Esto ha mejorado sensiblemente los medios de vida de las mujeres y de sus comunidades, rompiendo el círculo de la pobreza.

### KENYA

Escuela de Campo  
para Agricultores  
en Narok.  
© FAO/Ami Vitale





#### ODS 1 2 8 10 16

Se calcula que las **explotaciones familiares producen más del 80% de los alimentos del mundo** en términos de valor, y sin embargo los pequeños agricultores y los agricultores familiares son con frecuencia **excluidos** del diseño de las políticas. Las políticas públicas inclusivas son esenciales para apoyar a aquellos productores que desean optar por la agroecología.

Creado en 2013, el **Plan Nacional de Agroecología y Producción Ecológica de Brasil** es un ejemplo de este tipo de políticas. En su primer año, proporcionó asistencia técnica para la promoción de la agroecología a **132 000 hogares; 45 000 personas se inscribieron a cursos de formación;** y la producción agroecológica recibió apoyo del Programa Nacional de Alimentación Escolar.

#### ODS 12 15

La biodiversidad y su uso sostenible es vital para mantener la producción agrícola. Sin embargo, **en el siglo pasado se ha perdido hasta un 75% de la diversidad genética de cultivos alimentarios**, hasta un **22% de las 8 700 razas de ganado están en riesgo de extinción** en todo el mundo, y un **31% de las reservas de peces están sobreexplotadas**. Los enfoques agroecológicos diversos y heterogéneos pueden **conservar y aumentar** la biodiversidad silvestre y domesticada **hasta en un 30%** en comparación con la agricultura convencional.

#### ODS 12 13

Los suelos saludables son fundamentales para la agricultura sostenible. Sin embargo, el **33% de las tierras del mundo están degradadas** por la erosión, la compactación, la salinización o la contaminación por productos químicos, y **cada año se pierden cerca de 12 millones de hectáreas** por la sequía y la desertificación. Las **técnicas agroecológicas, junto con prácticas de origen local**, pueden restaurar y mejorar la fertilidad y salud del suelo. En tres provincias de Burkina Faso, la combinación de rotación de cultivos, producción diversificada y *zai*, (técnica local de recolección de agua) provocó un **aumento en el rendimiento agrícola hasta en un 130%** en comparación con las prácticas convencionales.



# LA AGROECOLOGÍA EN LAS POLÍTICAS

**IMPULSADA POR  
REDES SÓLIDAS  
DE DISTINTOS  
AGENTES, LA  
AGROECOLOGÍA  
NECESITA EL  
APOYO DE  
POLÍTICAS**

Dado que la agroecología propone un proceso integrado de cambio en todo el sistema alimentario, los marcos de políticas deben incluir un componente de gobernanza fuerte e ir enfocado a distintos sectores, desde la producción hasta el mercado. Las políticas prioritarias se centrarán en la seguridad alimentaria, los mercados internos y locales, y en el apoyo a los pequeños productores y agricultores familiares. La FAO puede ayudar a los países a desarrollar un entorno normativo y marcos para promover enfoques agroecológicos.

Hay numerosos ejemplos de agroecología que han tenido éxito a nivel local y nacional, con soluciones novedosas y contextualizadas basadas en una combinación de ciencia y conocimientos tradicionales, nativos, prácticos y locales. En algunos casos, estos ejemplos se han ampliado con el apoyo de políticas públicas, redes de intercambio de conocimientos, fortalecimiento de instituciones rurales y mejora del acceso a los mercados.

La creación de un entorno favorable es fundamental para apoyar la agroecología, pues los productores que desean seguir por un camino más sostenible a

menudo enfrentan limitaciones y riesgos. Se necesitará apoyo a corto plazo a través de políticas públicas que aborden las barreras estructurales, proveyendo incentivos positivos para la diversificación mientras se brinda apoyo a los productores en el periodo crítico de transformación de sus sistemas. Más concretamente, las políticas públicas de apoyo a la agroecología deben abordar los principales desafíos que impiden una transición a la agroecología a gran escala.

Las transiciones agroecológicas, sin embargo, pueden aprovechar una serie de oportunidades emergentes. La agroecología aborda conjuntamente la adaptación y mitigación del cambio climático, por lo que es una opción interesante para el cumplimiento del Acuerdo de París. Además, la agroecología ofrece la promesa de empleos rurales decentes, contribuyendo a la creación de millones de empleos nuevos que se necesitan para cubrir las aspiraciones de la juventud rural. La agroecología responde, además, a la creciente demanda pública de alimentos diversificados y saludables, lo que ayuda a abordar la malnutrición generalizada.

# PROMOVER LA AGROECOLOGÍA A TRAVÉS DE MARCOS DE POLÍTICAS

## ► POLÍTICA AGRÍCOLA

Las políticas que promueven sistemas agrícolas que requieren niveles de insumos elevados y un uso intensivo de recursos, incluidas las prioridades actuales de investigación, deben modificarse para crear un terreno de juego equitativo para la agroecología y otros enfoques agrícolas sostenibles que tienen en cuenta los costos externos y los beneficios de los sistemas alimentarios. Se debe reexaminar la forma en que se mide el éxito en la agricultura, e ir más allá del énfasis que se ha puesto en la producción para incluir consideraciones más amplias como medios de vida sostenibles, protección ambiental e inclusión social.

## ► APOYAR MODELOS DE MERCADO PLURALES

Los modelos de mercado dominantes no son coherentes con la producción agroecológica. Los mercados que se desarrollan como cadenas de valor verticales de un único producto no se ajustan a las necesidades de los enfoques diversificados de la agroecología, sobre todo los de los pequeños productores de alimentos. Una variedad de mercados que fomenten la producción y el consumo local y regional pueden ayudar a alentar una producción agroecológica diversificada. Entre los modelos de éxito se incluyen programas agrícolas sostenidos por la comunidad, el comercio electrónico y los programas de garantía participativa, que vuelven a reconectar a productores y consumidores y a zonas rurales con zonas urbanas. El reconocimiento formal de estos modelos de

mercado alternativos en los marcos legales puede facilitar el acceso a los mercados para los productores agroecológicos.

## ► PROGRAMAS PÚBLICOS DE ADQUISICIONES

Los programas públicos de adquisiciones pueden usarse para promover la agroecología y garantizar el acceso al mercado de la producción agroecológica. Estos programas deben adaptarse para tomar en consideración las características y necesidades de los productores, incluyendo la escala, la diversificación de la producción, los valores locales y las variedades y productos locales.

## ► INVERSIONES, CRÉDITOS Y SEGUROS

La creación de líneas de crédito y programas de inversión específicos puede ayudar a promover la producción agroecológica. Las líneas de crédito que ofrecen mayor flexibilidad para que los productores de alimentos compren productos locales y tomen decisiones en base a sus propias necesidades facilitarán la autonomía y la capacidad de adaptación de los productores. Los productos de seguros específicos que apoyan la fase de transición agroecológica pueden ayudar a superar una de las grandes barreras a la cual se enfrentan los productores de alimentos en la transición a la agroecología.

## ► TENENCIA DE LA TIERRA Y ACCESO A LOS RECURSOS NATURALES

Para que la agroecología prospere, se precisa un sistema de gobernanza sólido. La implementación integrada de 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 sería un paso importante hacia la gobernanza.

## ► PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y EXTENSIÓN RURAL

Pese a las crecientes llamadas al cambio, los sistemas actuales de investigación, educación y extensión con frecuencia se centran en

disciplinas concretas, incrementando el rendimiento de determinados productos y con modelos de transferencia de tecnología descendente. Para ampliar la agroecología, es preciso fortalecer los sistemas de educación rural y extensión y promover un proceso diferente de creación conjunta de conocimientos.

## ► MEDIDAS SANITARIAS Y FITOSANITARIAS

Para garantizar el acceso a los mercados de productos agroecológicos, se deben adaptar medidas sanitarias y fitosanitarias. Esto debe ser sustentado por una evaluación efectiva de los riesgos con sistemas de control adecuados que permitan a los productores de alimentos cumplir con los requisitos sobre inocuidad de los alimentos. La información, la formación y la capacitación son parte importante de este proceso.

## ► COORDINACIÓN Y COLABORACIÓN EN POLÍTICAS Y GOBERNANZA

La transición agroecológica precisa una mayor integración entre sectores, disciplinas y actores para lograr objetivos múltiples. Las políticas deben integrarse en todas las escalas (desde el nivel local al nacional e internacional) y todos los sectores (desde políticas agrícolas a políticas de otros sectores económicos, y de las políticas sociales a las ambientales) para lograr la coherencia mediante un enfoque territorial. Más concretamente, la agroecología precisa soluciones capaces de coordinar acciones a escala de paisaje y territorial.

Para que los productores emprendan la transición hacia la agroecología se precisa un entorno favorable. Hoy, cerca de 100 leyes en 28 países cubren la agroecología y la transición hacia la agroecología en distintos grados.

**Fuente:** FAO. 2018. Base de datos FAOLEX. Roma.



# EL CAMINO A SEGUIR

## LA AMPLIACIÓN DE POLÍTICAS, ALIANZAS E INVERSIONES PUEDE AYUDAR A APOYAR LA AGROECOLOGÍA

La agroecología tiene un potencial enorme como medio para que los gobiernos logren sus objetivos nacionales de desarrollo. Este enfoque no sólo ofrece la posibilidad de lograr el hambre cero, la erradicación de la pobreza, el crecimiento y la gestión sostenible de los recursos, sino que las políticas que abogan por la agroecología sin duda serán bien acogidas por las comunidades locales.

La ampliación de la agroecología, de ser una práctica en pocos países a ser una práctica en numerosos países, tendría un impacto dramático en la agricultura sostenible, mejorando los sistemas alimentarios de todo el mundo. La agroecología promete apoyar la integración de sistemas de producción más resilientes ante el clima, incorporando la silvicultura, la cría animal, la pesca y la agricultura en un enfoque que podría lograr avances en muchas de las metas de los ODS de una manera más efectiva.

La ampliación exitosa de la agroecología exige compromisos a nivel de políticas, una reasignación de fondos e inversiones, sistemas alimentarios más inclusivos y diversos, el fortalecimiento de las organizaciones de productores, y nuevas alianzas entre pequeños productores y empresarios y los actores del sector privado.



### EL APOYO DE LA FAO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA AGROECOLOGÍA

#### ① Lanzamiento de la Iniciativa para ampliar la escala de la agroecología: Transformar la alimentación y los sistemas agrícolas en apoyo de los ODS

Con el respaldo de los socios de la ONU y otros actores comprometidos, la FAO propone la Iniciativa para ampliar la escala de la agroecología, acorde con otros planes e iniciativas ya existentes como la Agenda 2030,



el Decenio de las Naciones Unidas de la Agricultura Familiar, la Iniciativa Global sobre Empleo Decente para los Jóvenes, la colaboración de los organismos de la ONU con sede en Roma en los Programas de alimentación escolar con productos locales y el Programa de Sistemas Alimentarios Sostenibles en el ámbito del Marco Decenal de Programas sobre Modalidades de Consumo y Producción Sostenible (10YFP). Las agencias y organismos

de la ONU, gobiernos y actores no estatales deben unirse con espíritu colaborativo si se quiere desarrollar el potencial pleno de la agroecología. Para implementar la Iniciativa, los miembros planean firmar un plan de trabajo conjunto de 10 años.

## **2 Un espacio neutral para intercambiar conocimientos y experiencias sobre agroecología**

La FAO seguirá trabajando para reunir un conjunto diverso de

actores para aprender de las experiencias, intercambiar lecciones de políticas y colaborar en el apoyo y la ampliación de la agroecología en el futuro. Desde 2014, los debates globales sobre la agroecología han reunido a más de 1 400 participantes de 170 países (en abril de 2018), elevando enormemente el perfil del debate sobre este tema. La FAO seguirá trabajando como facilitadora y promoviendo los beneficios de la agroecología.



# EL CAMINO A SEGUIR



## VIET NAM

Dong Son, una agricultora trabajando en un campo de fruta del dragón. Desde 1990, Viet Nam ha reducido el hambre en más de un 80%.

© FAO/Hoang Dinh Nam

### 3 Apoyar un entorno que permita la emergencia de estructuras de gobernanza nuevas y novedosas

Para llevar a la agroecología al siguiente nivel, es imprescindible contar con una sólida estructura de gobernanza. Las leyes, las regulaciones, las campañas de sensibilización y los incentivos fiscales forman parte de un marco que debe incluir a múltiples sectores e integrar la totalidad de la cadena de valor. Al apoyar el desarrollo de políticas públicas que promuevan la agroecología, la FAO facilita la cooperación entre países con una sólida estructura de gobernanza en este campo.

### 4 Fondos y recursos para integrar la agroecología

Para que la agroecología prospere, es necesario movilizar fondos para las comunidades, las organizaciones y los países, para poder llevar a cabo la transformación. La FAO puede desempeñar un papel importante en la movilización de fondos y recursos, conectando a donantes con redes, e involucrando al sector privado para brindarles orientación sobre la agroecología.

**LA FAO FACILITA  
LA COOPERACIÓN  
ENTRE LOS  
GOBIERNOS Y  
PARTES  
INTERESADAS,  
PROMOVIENDO  
POLÍTICAS Y  
PRÁCTICAS SOBRE  
AGROECOLOGÍA**

# PUBLICACIONES

## GENERAL

FAO. 2013. *Food Wastage footprint: Impact on Natural Resources. Summary report*. Roma.

FAO. 2014. *Building a common vision for sustainable food and agriculture - principles and approaches*. Roma.

FAO. 2017. *El estado mundial de la agricultura y la alimentación 2017. Aprovechar los sistemas alimentarios para lograr una transformación rural inclusiva*. Roma.

FAO. 2017. *La estrategia de la FAO sobre el cambio climático*. Roma.

## SIMPOSIOS DE AGROECOLOGÍA

FAO. 2014. *Final Report for the International Symposium on Agroecology for Food Security and Nutrition*. Roma.

FAO. 2015. *Agroecología para la seguridad alimentaria y nutrición: Actas del simposio internacional de la FAO*. 18 y 19 de septiembre de 2014, Roma, Italia. Roma. (Disponible en español, francés e inglés).

FAO. 2016. *Informe final del Seminario regional sobre agroecología en América Latina y el Caribe*. Brasilia, Brasil, 24 a 26 de junio de 2015. Roma. (Disponible en español e inglés).

FAO. 2016. *Report of the Regional Meeting on Agroecology in sub-Saharan Africa*. Dakar, Senegal, 5 y 6 de noviembre de 2015. Roma. (Disponible en francés e inglés).

FAO. 2016. *Report on the Multi-stakeholder consultation on agroecology in Asia and the Pacific*. FAO, Bangkok, 24 a 26 de noviembre de 2015. Roma.

FAO. 2016. *Summary for decision-makers. FAO Regional symposia on agroecology*. Roma.

FAO. 2017. *Report of the International Symposium on Agroecology in China*. Kunming, Yunnan, China, 29 a 31 de agosto de 2016. Roma.

FAO. 2017. *Report of the regional symposium on agroecology for sustainable agriculture and food systems for Europe and Central Asia*. Budapest, Hungría, 23 a 25 de noviembre de 2016. Roma.

## BIODIVERSIDAD

FAO y CDB. 2016. *Mainstreaming ecosystem services and biodiversity into agricultural production and management in East Africa. Technical guidance document*. Roma.

FAO. 2009. *Tratado Internacional sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura*. Roma.

## BOSQUES

FAO. 2014. *The State of the World's Forests Genetic Resources*. Roma.

## PESCA Y ACUICULTURA

FAO. 2016. *El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2016. Contribución a la seguridad alimentaria y la nutrición para todos*. Roma.

## GANADERÍA Y PASTOREO

FAO. 2015. *The Second Report on the State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture*. Roma.

FAO. 2016. *Improving governance of pastoral lands. Implementing the Voluntary Guidelines on the Responsible Governance of Tenure of Land, Fisheries*

*and Forests in the Context of National Food Security*. Roma.

FAO. 2016. *The contributions of livestock species and breeds to ecosystem services*. Roma.

## POLINIZADORES

FAO. 2008. *Rapid assessment of pollinators' status. A contribution to the international initiative for the conservation and sustainable use of pollinators*. Roma.

FAO. 2016. *A quantitative approach to the socio-economic valuation of pollinator-friendly practices: a protocol for its use*. Roma.

## DIRECTRICES VOLUNTARIAS

FAO. 2005. *Voluntary Guidelines to support the progressive realization of the right to adequate food in the context of national food security*. Roma.

FAO. 2012. *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*. Roma.

FAO. 2016. *Voluntary guidelines for Sustainable Soil Management*. Roma.

## MERCADOS

FAO. 2018. *Constructing markets for agroecology*. Roma.

## [HERRAMIENTAS/ENLACES]

FAO. Centro de conocimientos sobre agroecología. Disponible en: [www.fao.org/agroecology/es/](http://www.fao.org/agroecology/es/)

FAO. Plataforma de conocimientos sobre agricultura familiar. Disponible en: [www.fao.org/family-farming/es/](http://www.fao.org/family-farming/es/)



# EL TRABAJO DE LA FAO SOBRE AGROECOLOGIA

Una vía  
para el logro  
de los ODS



Los sistemas alimentarios y agrícolas de hoy han logrado suministrar grandes cantidades de alimentos a los mercados globales, pero hay evidencia contundente de que no son capaces de lograr el desarrollo sostenible para todos. Casi las tres cuartas partes de los 815 millones de personas que se estima pasan hambre en el mundo son productores de alimentos que viven de la agricultura, la pesca y la silvicultura. La deforestación, la escasez de agua, la pérdida de biodiversidad, el agotamiento de los suelos y altos niveles de emisiones de gases de efecto invernadero son algunos de los mayores desafíos que enfrenta el planeta, tal como señalan los objetivos y metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. La malnutrición afecta a una tercera parte de la población mundial, y supone un enorme coste para los presupuestos de salud de los países de todo el mundo.

La agroecología ofrece un enfoque único para cubrir las necesidades de generaciones futuras sin que nadie quede atrás. Con los productores de alimentos en el centro, la agroecología pretende transformar los sistemas alimentarios y agrícolas abordando las causas raíces de los problemas y aportando soluciones holísticas y de largo plazo basadas en intercambio de información e innovación.

Con ejemplos de diferentes sectores y países del mundo, esta publicación describe el enfoque de la agroecología conectando los alimentos, los medios de vida y los recursos naturales. Además, introduce los 10 elementos de la agroecología y analiza posibles formas de ampliar el enfoque centrado en las personas para garantizar que pueda desarrollar su potencial pleno y brindar así un futuro mejor para todos.