

# Post-2015 y ODS



*Alimentar a las personas, cuidar el planeta*

## **Metas e Indicadores**

Para la Agenda de Desarrollo Post-2015 y los  
Objetivos de Desarrollo Sostenible

Una Contribución de la Organización para la  
Alimentación y la Agricultura de las Naciones  
Unidas (FAO)

Roma, Junio 2014

Este documento ha sido elaborado por la FAO, basándose sobre su trabajo colaborativo con una multitud de socios. Extendemos un agradecimiento especial al FIDA y el PMA, con los que hemos elaborado una propuesta conjunta de metas e indicadores en el ámbito de la agricultura sostenible, la seguridad alimentaria y la nutrición (documento accesible en <http://www.fao.org/post-2015-mdg/news/detail-news/es/c/219141/>)

## La FAO agradece su Compromiso por la Seguridad Alimentaria y el Desarrollo Sostenible

Alimentar a una población creciente que aumentará de 7 mil millones de personas a más de 9 mil millones en 2050 es uno de los desafíos más apremiantes a los que se enfrenta hoy el mundo. Para responder a la creciente demanda de alimentos, la producción de alimentos deberá aumentar en un 60 por ciento a nivel mundial en el mismo período. Este desafío se ve agravado por las amenazas adicionales del cambio climático, la creciente escasez del agua y de las tierras, la degradación del suelo y de las tierras, y el deterioro de la base de los recursos naturales. Estas amenazas afectarán principalmente a los más pobres y vulnerables del mundo, especialmente los que viven en las zonas rurales, que representan la gran mayoría de las al menos 842 millones de personas que sufren del hambre a base diaria.

Alimentar al mundo representa una tarea monumental pero resulta factible si aceptamos que debemos transformar los sistemas alimentarios y agrícolas, adoptar modos de vida y de trabajo sostenible, mejorar la gobernanza para el desarrollo y, sobre todo, asegurar la voluntad política para actuar. En este sentido, la agenda de desarrollo post-2015 es de importancia crucial.

Para apoyar mejor a los Estados Miembros para que puedan responder a los grandes desafíos de nuestros tiempos, la Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas (FAO) ha recurrido a su amplio conocimiento y experiencia multidisciplinaria para proponer medidas para abordar con mayor eficacia las dos aflicciones paralelas del hambre y de la pobreza y para ayudar a guiar el camino hacia un futuro sostenible para todos.

**Creemos que el desarrollo sostenible, incluida la seguridad alimentaria para todos, puede ser el hilo conductor que una los diferentes desafíos que enfrentamos.**

Este documento presenta las metas e indicadores para los 14 temas prioritarios en la agenda de desarrollo sostenible post-2015, en los campos donde la FAO tiene una competencia única y una experiencia abundante como el **principal organismo especializado de las Naciones Unidas dedicado a la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible**. Estas áreas incluyen la lucha contra el hambre, la inseguridad alimentaria, la malnutrición y la pobreza rural; una gestión mejor de los recursos naturales; y asegurar procesos ecológicos más sostenibles para un medio ambiente más sano para todos.

Los 14 temas de la FAO son los siguientes: Seguridad alimentaria y el derecho a la alimentación; Nutrición; Erradicación de la pobreza; Resiliencia; Protección social; Cambio climático; Ecosistemas, biodiversidad, genética; Energía; Pesca, acuicultura, océanos y mares; Bosques y montañas; Tierra y suelos; Agricultura sostenible (cultivos y ganadería); Derechos de tenencia; y Agua.

Las metas identificadas tratan las dimensiones más importantes relacionadas con cada tema. Son ambiciosas pero realistas, y utilizan conceptos ampliamente aceptados y rigurosamente definidos. Por su parte, los indicadores han sido determinados principalmente en términos de su relevancia a las metas respectivas y de su rigor metodológico, lo que permite medir el indicador a nivel mundial, así como desagregarlo por regiones y países. Los datos de medición ya están disponibles (o pronto lo estarán) para la mayoría de los países.

Empezando con el derecho humano básico del derecho a la alimentación, los 14 temas retratan los factores y las barreras sociales, económicas y ambientales a mejorar la seguridad alimentaria y la nutrición. Reflejan las

### La visión de la FAO

Un mundo libre del hambre y la malnutrición en el que la alimentación y la agricultura contribuyen a mejorar los niveles de vida de todos, especialmente de los más pobres, de manera económica, social y ambientalmente sostenible.

### Los Tres Objetivos Globales de los Miembros de la FAO

- Erradicación del hambre, de la inseguridad alimentaria y de la malnutrición, garantizando progresivamente un mundo en el que las personas tengan en todo momento acceso a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana;
- Eliminar la pobreza y asegurar el progreso económico y social para todos, con una producción mayor de alimentos, desarrollo rural mejorado y medios de subsistencia sostenibles;
- Gestión y utilización sostenible de los recursos naturales, incluidos la tierra, el agua, el aire, el clima y los recursos genéticos en beneficio de las generaciones del presente y del futuro.

### Los cinco nuevos Objetivos Estratégicos de la FAO

1. Contribuir a la erradicación del hambre, la inseguridad alimentaria y la malnutrición
2. Aumentar y mejorar la provisión de bienes y servicios provenientes de la agricultura, la silvicultura y la pesca de manera sostenible
3. Reducir la pobreza rural
4. Habilitar sistemas agrícolas y alimentarios más inclusivos y eficientes a nivel local, nacional e internacional
5. Aumentar la resiliencia de los medios de vida a las amenazas y las crisis.

sinergias entre las distintas dimensiones de la seguridad alimentaria y otras prioridades emergentes de la nueva agenda de desarrollo, como la salud, el crecimiento inclusivo, la dinámica de población, el empleo decente, el consumo y la producción sostenibles, la educación, el saneamiento, la gestión de los recursos naturales y la sostenibilidad ambiental.

Para la FAO, no se puede lograr una vida sana y productiva a menos que “todas las personas tengan en todo momento acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimentarias y sus preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana”. Hoy en día se producen suficientes alimentos para alimentar el mundo. El hambre no es un problema de insuficiencia de los suministros mundiales, sino sobre todo de la falta de acceso a los medios para producir o comprar alimentos. La perspectiva que orienta estas metas e indicadores reconoce el **papel central de la reducción de la pobreza rural en la lucha contra el hambre**. La extrema pobreza y la inseguridad alimentaria siguen concentradas en su mayoría en las zonas rurales, donde las personas dependen directamente o indirectamente de la agricultura, la pesca o la silvicultura para sus ingresos, así como para su alimentación. Al mejorar los medios de vida rurales también se atenuará la migración rural-urbana y el aumento de la pobreza urbana.

Sin embargo, el hambre y la malnutrición no son sólo problemas sociales y morales; también imponen un coste económico considerable para los sistemas fiscales y de salud y reducen la productividad y los ingresos, al tiempo que fomentan el uso insostenible de recursos. **La desnutrición alimenta un círculo vicioso de menor productividad, pobreza cada vez más profunda, desarrollo económico ralentizado y mayor degradación de los recursos.**

Existe una necesidad urgente por un piso de protección social que permita a cientos de millones de personas a superar el hambre, la malnutrición y la pobreza. Los programas de protección social también deben acelerar la transición de la protección a la producción, a través de un mejor apoyo a los pequeños agricultores, en particular las mujeres rurales, y oportunidades de generación de ingresos. El crecimiento agrícola en las economías de bajos ingresos y agrarias es dos veces más eficaz que el crecimiento en otros sectores para reducir el hambre y la pobreza, sobre todo por el aumento del empleo y de los ingresos.

La transformación de los sistemas alimentarios y agrícolas seguirá afectando los recursos naturales y el medio ambiente. El sector alimentario representa actualmente el 30 por ciento del consumo total de energía en el mundo; los cultivos y el ganado utilizan el 70 por ciento del agua extraída; se estima al mismo tiempo que para 2025, 1 800 millones de personas vivirán en países o regiones con escasez “absoluta” de agua (<500 m<sup>3</sup> per cápita al año).

Al trabajar por un mundo más sostenible, debemos reconocer y apoyar a los cientos de millones de personas que gestionan los alimentos y los sistemas agrícolas - incluidos los más pobres - que constituyen el mayor grupo de gerentes de recursos naturales en la Tierra. Los bosques proporcionan alimentos, materiales de construcción, medicinas y combustible, mientras que la conservación y la gestión sostenible de los ecosistemas oceánicos es imprescindible para garantizar la pesca sostenible. En todos los sistemas de producción alimentaria y agrícola, la transición hacia prácticas más sostenibles requiere un mayor reconocimiento de los servicios ecosistémicos, cuyos beneficios incluyen la producción alimentaria más sostenible, la mitigación del cambio climático y el reciclaje de nutrientes.

**La clave está en la construcción de ecosistemas sanos y dinámicos con mayor resiliencia, y más preparados a hacer frente y responder al cambio climático, a los fenómenos meteorológicos extremos, a las enfermedades emergentes, a los cambios en las dinámicas de población y a las perturbaciones y las crisis económicas.**

No puede haber desarrollo sostenible mientras que el hambre, la malnutrición y la pobreza persistan. Para lograr sistemas alimentarios más sostenibles, también es importante fomentar estilos de vida y dietas más sanos, y disminuir las pérdidas y el desperdicio de más de un tercio de los alimentos producidos en todo el mundo. **Mejorar la gobernanza de los sistemas alimentarios y agrícolas será decisivo.**

Los 14 temas presentados en este documento están diseñados para ayudar a los gobiernos y a los ciudadanos a priorizar mejor los objetivos y para medir y controlar de manera más eficaz el progreso hacia el logro de objetivos de desarrollo sostenible que no sólo son realistas y alcanzables, pero también ambiciosos, transformadores y universales.

Tema	Metas	Indicadores
<b>Seguridad alimentaria y el derecho a la alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todas las personas tienen acceso a una alimentación adecuada (inocua, asequible, diversa y nutritiva) durante todo el año</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevalencia de la subalimentación</li> <li>Prevalencia de la población con inseguridad alimentaria moderada o grave (Escala de Experiencia de Inseguridad Alimentaria)</li> </ul>
<b>Nutrición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acabar con la malnutrición en todas sus formas (desnutrición, deficiencias de micronutrientes e hipernutrición), con especial atención a la erradicación del retraso del crecimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevalencia del retraso del crecimiento (estatura baja respecto a la edad) antes de los cinco años de edad, y sobre todo en los menores de dos años de edad</li> <li>Prevalencia de la emaciación (peso bajo respecto a la estatura) antes de los cinco años de edad</li> <li>Prevalencia de sobrepeso/obesidad</li> <li>Prevalencia de anemia entre las mujeres y los niños</li> </ul>
<b>Erradicación de la pobreza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erradicar la pobreza: Reducir a cero el número de personas viviendo con menos de 1.25 dólares EEUU al día hasta 2030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tasa de incidencia de la pobreza, desagregada por zonas rurales y urbanas</li> <li>Coefficiente de la brecha de pobreza, desagregado por zonas rurales y urbanas</li> </ul>
<b>Protección social</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar el acceso universal por lo menos a la protección social básica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cobertura de la protección social (porcentaje de la población que participa en programas de asistencia social, seguridad social y de apoyo al mercado laboral)</li> </ul>
<b>Resiliencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducir en un 50 por ciento las pérdidas humanas y económicas por las crisis y los desastres por (i) los riesgos naturales; (ii) conflictos, crisis prolongadas y las crisis socio-económicas combinadas; y (iii) las crisis de la cadena alimentaria causadas por plagas, enfermedades animales y eventos relacionados con la inocuidad de los alimentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas humanas y económicas por las crisis y los desastres causados por (i) los riesgos naturales; (ii) conflictos, crisis prolongadas y las crisis socio-económicas combinadas; y (iii) las crisis de la cadena alimentaria causadas por plagas, enfermedades animales y eventos relacionados con la inocuidad de los alimentos</li> </ul>
<b>Ecosistemas, biodiversidad, genética</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La biodiversidad se conserva y se usa de forma sostenible para contribuir a la seguridad alimentaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colecciones de cultivos ex situ</li> <li>Número/porcentaje de razas locales clasificadas en situación de riesgo, no en riesgo y a niveles desconocidos de riesgo</li> </ul>
<b>Cambio climático</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducir la intensidad y ralentizar el crecimiento de las emisiones de gases de efecto invernadero en los sistemas alimentarios, mientras que se cumplen las necesidades alimentarias nacionales e individuales</li> <li>Incrementar la resiliencia de los sistemas de producción a los eventos extremos causados por el cambio climático y mantener la sostenibilidad de los sistemas de producción frente a los cambios climáticos de largo plazo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emisiones de gases de efecto invernadero en la agricultura (por hectárea de tierra y por unidad de producción, separadamente para los cultivos y el ganado)</li> <li>Crecimiento del nivel absoluto de las emisiones en los sectores y subsectores relevantes</li> <li>Coefficiente de variabilidad de los rendimientos de los cultivos vinculado con la frecuencia de eventos extremos que afectan la producción</li> </ul>
<b>Derechos de tenencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar la igualdad de oportunidades económicas para todas las mujeres y los hombres, incluido el derecho seguro a la tenencia de la tierra</li> </ul>	

Tema	Metas	Indicadores
<b>Energía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducir la intensidad en el uso de combustibles fósiles en los sistemas alimentarios, mientras se cumplen las necesidades alimentarias nacionales e individuales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso directo de combustibles fósiles en la agricultura por i) hectárea de tierra cultivable, ii) unidad de valor de producción, iii) unidad de calorías de los alimentos producidos (Normalizado por los niveles de capital de maquinaria por unidad de tierra cultivable)</li> <li>Proporción de hogares que utilizan la biomasa tradicional para la cocina</li> </ul>
<b>Pesca, acuicultura, océanos y mares</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los recursos pesqueros y acuícolas se conservan y se utilizan de manera sostenible para contribuir a la seguridad alimentaria</li> <li>Asegurar la gestión sostenible y la conservación de los océanos (dentro y fuera de las jurisdicciones nacionales) y de las zonas costeras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proporción de poblaciones de peces dentro de límites biológicos sostenibles</li> <li>Productividad de la acuicultura en la utilización de los recursos naturales (tierra, agua y poblaciones silvestres)</li> </ul>
<b>Bosques y Montañas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para 2030, asegurar la gestión sostenible de todos los bosques y los ecosistemas de montaña, manteniendo una cubierta forestal de al menos el 30 por ciento de la superficie terrestre del planeta, y aumentando la contribución de los bosques y las montañas al desarrollo rural</li> <li>Incrementar las reservas de carbono en los bosques y reducir las emisiones de carbono de los bosques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área total de bosques como proporción de la superficie total</li> <li>Área de bosques bajo gestión forestal sostenible</li> <li>Cubierta vegetal total (incluyendo los bosques, tierras de cultivo y pastos) como proporción del área total de montaña</li> <li>Contribución del sector forestal al PIB y al empleo</li> <li>Reservas de carbono forestal (a crecer)</li> <li>Emisiones de carbono de los bosques (a bajar)</li> </ul>
<b>Tierra y suelos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumentar en un 30 por ciento el área de tierras de cultivos, pastos y bosques bajo gestión sostenible para el año 2030, asegurando la restauración de los suelos degradados, la conservación de la biodiversidad y el aumento de la prestación de servicios productivos, ecológicos y socio-culturales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área de tierras/suelos bajo gestión sostenible</li> </ul>
<b>Agricultura sostenible (cultivos y ganadería)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar todos los recursos naturales de manera sostenible para la producción alimentaria y agrícola</li> <li>Incrementar la productividad, los ingresos y la resiliencia de la agricultura familiar en pequeña escala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicadores relevantes sobre la sostenibilidad del uso de agua, uso de tierras y suelos, energía, biodiversidad, recursos acuáticos, bosques, cambio climático (bajo los otros temas)</li> <li>Valor de la producción agrícola por unidad de trabajo</li> <li>Valor de la producción de alimentos/hectárea</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducir la tasa mundial de pérdidas y desperdicios de alimentos en un 50 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Índice Mundial de Pérdidas de Alimentos</li> </ul>
<b>Agua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar el uso sostenible de los recursos hídricos y mejorar la productividad del agua agrícola en todos los países mediante la buena gobernanza del agua y mejor infraestructura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extracción de agua agrícola como proporción de la extracción total de agua y extracción total de agua como proporción del total de recursos hídricos renovables reales (porcentaje)</li> </ul>

## ANEXO: INDICADORES Y ANOTACION

### Seguridad alimentaria y el derecho a la alimentación

*Prevalencia de la subalimentación (medida de la suficiencia de acceso a los alimentos a nivel de país)*

- Esta es una medida bien establecida de las tendencias nacionales a largo plazo de los niveles de inseguridad alimentaria crónica en energía alimentaria (FAO, Situación de la Inseguridad Alimentaria (SOFI)).
- Hay datos disponibles de hojas de balance de alimentos con un retraso de 2 a 3 años y las encuestas se realizan cada 3-5 años. Mejorar la calidad y pertinencia de los datos de consumo de alimentos recogidos por las encuestas de gastos mejorará las estimaciones en muchos países.

*Prevalencia de la población con inseguridad alimentaria moderada o grave (Escala de Experiencia de Inseguridad Alimentaria) (mide la severidad de la inseguridad alimentaria)*

- Las escalas de inseguridad alimentaria basadas en la experiencia se han utilizado en varios países desde 1995 para el seguimiento de la intensidad de la inseguridad alimentaria a nivel nacional y subnacional. También pueden ser utilizadas para analizar los problemas para los hombres y mujeres por separado.
- A través del proyecto "Voces de los Hambrientos", la FAO proporcionará datos anuales para más de 150 países, a partir de 2014.

### Nutrición

*Prevalencia del retraso del crecimiento (estatura baja respecto a la edad) antes de los cinco años de edad, y sobre todo en los menores de dos años de edad (mide la desnutrición)*

- El retraso del crecimiento es una medida de la malnutrición crónica y está relacionado con el acceso a una alimentación suficiente y la calidad de la dieta. Comúnmente se mide el retraso del crecimiento en niños de hasta cinco años, pero es importante medir el retraso del crecimiento de los niños hasta la edad de dos años, ya que esto permite a los países intervenir temprano, aprovechando la ventana de oportunidad de los primeros 1.000 días (desde la concepción) dentro de la cual aún se pueden corregir las deficiencias nutricionales.
- Datos desagregados para niños y niñas se encuentran disponibles para todos los países en las Encuestas Demográficas y de Salud (DHS).

*Prevalencia de la emaciación (peso bajo respecto a la estatura) antes de los cinco años de edad (mide la desnutrición)*

- La emaciación o delgadez es un indicador de malnutrición aguda y crónica. Se debe utilizar junto con el retraso del crecimiento ya que la ausencia de emaciación por sí sola no significa necesariamente la ausencia de malnutrición.
- Datos desagregados para niños y niñas se encuentran disponibles para todos los países en las Encuestas Demográficas y de Salud (DHS).

*Prevalencia de sobrepeso/obesidad basado en las tablas de crecimiento para los 0-19 años de edad (IMC-por-edad valor de la  $\geq$  OMS) y el IMC para adultos (mide la obesidad y el sobrepeso)*

- La prevalencia de sobrepeso y obesidad es alta en los países de ingresos altos y es cada vez más preocupante en los países de bajos y medios ingresos. Por lo tanto, se ha convertido en un indicador clave de la malnutrición a nivel mundial.
- Datos sobre el IMC-por-edad valor de la z y el IMC para adultos – hombres y mujeres – son fácilmente accesibles para todos los países en las encuestas DHS a través de mediciones de peso y altura.

*Prevalencia de anemia entre las mujeres en edad reproductiva y los niños menores de cinco años (mide las deficiencias en micronutrientes)*

- El hierro es uno de los muchos micronutrientes esenciales. La deficiencia de hierro, particularmente entre las mujeres y los niños, es la deficiencia de micronutrientes más prevalente. Aunque otras deficiencias de micronutrientes también son importantes, midiendo cada uno de ellos por separado o a través de un índice compuesto no es factible en vista de los datos disponibles. Por lo tanto, proponemos que se utilice esta deficiencia fundamental de micronutrientes.
- Datos desagregados se encuentran disponibles para todos los países en las encuestas DHS.

## **Erradicación de la pobreza**

*Tasa de incidencia de la pobreza, desagregada por zonas rurales y urbanas*

- Mide la proporción de la población que vive con menos de 1.25 dólares EEUU por día, medidos en precios internacionales de 2005, ajustados por paridad de poder adquisitivo (PPA).
- Los procesos de reducción de la pobreza en las zonas rurales y urbanas son diferentes, y por lo tanto sería importante desagregar este indicador por zonas rurales y urbanas.
- Los datos están elaborados por el Banco Mundial.

*Coficiente de la brecha de pobreza, desagregado por zonas rurales y urbanas*

- Mide la intensidad de la pobreza, que se define como la brecha de pobreza promedia en la población como porcentaje de la línea de pobreza a 1.25 dólares EEUU por día (PPA).
- Los procesos de reducción de la pobreza en las zonas rurales y urbanas son diferentes, y por lo tanto sería importante desagregar este indicador por zonas rurales y urbanas.
- Los datos están elaborados por el Banco Mundial.

## **Protección social**

*Cobertura de la protección social (porcentaje de la población que participa en programas de asistencia social, seguridad social y de apoyo al mercado de trabajo)*

- La protección social promueve la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza, el apoyo a la producción agrícola y el empleo rural, mientras que mejora la gestión sostenible de los recursos naturales.
- Los datos están elaborados por el Banco Mundial.

## **Resiliencia**

*Pérdidas humanas y económicas por las crisis y los desastres causados por (i) los riesgos naturales; (ii) conflictos, crisis prolongadas y las crisis socio-económicas combinadas; y (iii) las crisis de la cadena alimentaria causadas por plagas, enfermedades animales y eventos relacionados con la inocuidad de los alimentos*

- La recurrencia de los desastres y las crisis socava los esfuerzos de los países para erradicar el hambre y la malnutrición y lograr el desarrollo sostenible.
- Este indicador se mide a través de: i) las tasas brutas de mortalidad (muertes por desastres por cada 1.000 habitantes); y ii) las pérdidas económicas directas como porcentaje del PIB.

## **Ecosistemas, biodiversidad, genética**

### *Colecciones de cultivos ex situ*

- El uso de un número limitado de cultivos y de una estrecha base genética en cada cultivo aumenta la vulnerabilidad de los sistemas agrícolas y pone en riesgo la seguridad alimentaria y la nutrición.
- Las fuentes de datos incluyen el WIEWS (Sistema Mundial de Información y Alerta sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (RFAA)) y el Mecanismo Nacional de Intercambio de Información sobre los RFAA ([www.pgrfa.org/gpa](http://www.pgrfa.org/gpa)), como también el proyecto GRIN del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, GENESYS, y Eurisco.

### *Número/porcentaje de razas locales clasificadas en situación de riesgo, no en riesgo y a niveles desconocidos de riesgo*

- Debido a la falta de datos sobre la diversidad a nivel genético, la situación mundial de los recursos zoogenéticos se evalúa actualmente en términos del riesgo de extinción que enfrentan las razas de ganado del mundo.
- Los datos para este indicador están disponibles en la base de datos DAD-SI (Sistema de Información sobre la Diversidad de los Animales Domésticos) mantenida por la FAO en nombre de la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura.

## **Cambio climático**

### *Emisiones de gases de efecto invernadero en la agricultura (por hectárea de tierra y por unidad de producción, separadamente para los cultivos y el ganado)*

- Mide la intensidad de las emisiones de gases de efecto invernadero en la agricultura.
- La producción se puede medir en términos de calorías para los cultivos y proteínas para los productos de origen animal. También se puede medir en términos de valor, a pesar de que los cambios en los precios podrían causar problemas de comparabilidad en el tiempo.
- La FAOSTAT proporciona datos sobre las emisiones de metano y óxido nitroso producido por las actividades agrícolas.

### *Crecimiento del nivel absoluto de la emisiones en los sectores y subsectores relevantes*

- Para la mitigación del cambio climático, es importante vigilar no sólo la intensidad de las emisiones de gases de efecto invernadero, sino también sus niveles absolutos, ya que los dos componentes no se mueven necesariamente en paralelo.
- La FAOSTAT proporciona datos sobre las emisiones de metano y óxido nitroso producido por las actividades agrícolas.

### *Coefficiente de variabilidad de los rendimientos de los cultivos vinculado con la frecuencia de eventos extremos que afectan la producción*

- Indica la medida en que los rendimientos de los cultivos varían debido a la mayor frecuencia de eventos extremos que afectan a la producción agrícola, como la sequía y las lluvias torrenciales.
- La FAOSTAT ofrece datos sobre los rendimientos de cultivos.

## Energía

*Uso directo de combustibles fósiles en la agricultura por a) hectárea de tierra cultivable, b) unidad de valor de producción, c) unidad de calorías de los alimentos producidos (Normalizado por los niveles de capital de maquinaria por unidad de tierra cultivable)*

- Mide la eficiencia del uso de energía en la agricultura.
- Los datos sobre el consumo directo de energía en la agricultura están disponibles en la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD) y la Agencia Internacional de Energía (AIE). La FAO también está recopilando datos de panel sobre los principales vectores energéticos utilizados en la agricultura, los cuales estarán disponibles en FAOSTAT.

*Proporción de hogares que utilizan la biomasa tradicional para la cocina*

- Aproximadamente tres mil millones dependen de la biomasa tradicional para cocinar y calentarse. Este uso de la biomasa para producir energía suele ser insostenible con graves consecuencias para la salud, el medio ambiente y el desarrollo económico.
- La FAO recopila datos sobre la proporción de hogares que utilizan leña y carbón para cocinar para la mayor parte de países menos desarrollados en transición, y los publica cada cinco años en el Estado de los Bosques del Mundo.

## Pesca, acuicultura, océanos y mares

*Proporción de poblaciones de peces dentro de límites biológicos seguros*

- En todo el mundo, casi 3 000 millones de personas reciben el 20 por ciento de su ingesta de proteína animal del pescado, pero si la tendencia actual en el uso insostenible de los océanos y de sus recursos vivos no se revierte, su capacidad para proporcionar alimentos a las generaciones futuras se verá gravemente comprometida.
- Datos sobre la proporción de poblaciones de peces dentro de límites biológicos seguros se publican anualmente en el Estado Mundial de la Pesca y la Acuicultura de la FAO.

*Productividad de la acuicultura en la utilización de los recursos naturales (tierra, agua y poblaciones silvestres).*

- La acuicultura representó el 49 por ciento de la producción pesquera mundial de alimentos en 2012. Tiene el potencial para realizar una contribución importante a la creciente demanda de alimentos de origen acuático en la mayoría de las regiones del mundo. Sin embargo, la expansión de la acuicultura agravará los desafíos relacionados con el uso de recursos naturales.
- La FAO cuenta con datos sobre la producción de la acuicultura, así como sobre la superficie terrestre, el agua y las semillas utilizadas en la producción.

## Bosques y Montañas

*Área total de bosques como proporción de la superficie total*

- Los bosques realizan numerosas contribuciones indirectas a la seguridad alimentaria mundial. La deforestación disminuye la biodiversidad y el agua limpia, agrava la degradación de la

tierra, la erosión del suelo y la liberación de carbono a la atmósfera, y también causa la pérdida de recursos económicos valiosos y oportunidades de obtener medios de vida.

- Para este indicador, los datos se facilitarán cada cinco años por la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales de la FAO (FRA).

#### *Área de bosques bajo gestión forestal sostenible*

- Los servicios socio-económicos y ambientales que ofrecen los bosques de todo tipo tienen un alcance mucho más amplio que el de los límites del bosque, aportando beneficios a toda la humanidad y manteniendo las condiciones para la vida sobre la Tierra. Por tanto, este indicador puede medir el grado en que los beneficios forestales para el desarrollo sostenible están aumentando.

#### *Cubierta vegetal total (incluyendo los bosques, tierras de cultivo y pastos) como proporción del área total de montaña*

- Se trata de una aproximación a la gestión sostenible de las zonas de montaña desde el punto de vista ambiental. Mantener o aumentar la cubierta vegetal total implicaría que la tasa neta de degradación de la tierra no está creciendo y que los servicios ecológicos proporcionados no están disminuyendo.

#### *Contribución del sector forestal al PIB y al empleo*

- Esta es una medida del impacto económico - sobre los ingresos y el empleo - de los bosques. Los datos sobre estos factores se encuentran en las estadísticas nacionales, así como en el informe *Estado de los Bosques del Mundo* de la FAO.

#### *Reservas de carbono forestal y emisiones de carbono de los bosques*

- La deforestación y la degradación de los bosques son unas de las principales causas de las emisiones globales de dióxido de carbono, pero los bosques gestionados de forma sostenible también son sumideros de carbono. Protegiendo los bosques, mejorando la gestión forestal y estableciendo nuevos bosques incrementaría los beneficios de los bosques en cuanto a la mitigación del cambio climático.
- La tendencia deseable es que las reservas de carbono forestales aumenten y las emisiones de carbono forestales se reduzcan.

## **Tierra y suelos**

#### *Área de tierras/ suelos bajo gestión sostenible*

- El suelo es un recurso natural no renovable, y la erosión del suelo amenaza la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades, poniendo en peligro la agricultura sostenible, la seguridad alimentaria y la provisión de bienes y servicios ecosistémicos.
- Fuentes de datos: GLADIS, herramienta de mapeo LADA-WOCAT y las Estadísticas e Información sobre Suelos que se publicarán próximamente (ITPS Informe Mundial sobre los Recursos de Suelos, 2015).

## **Agricultura sostenible**

*Valor de la producción de alimentos por hectárea* (medido en dólares EEUU constantes/hectárea, desagregados para los dos quintiles más bajos de la distribución del tamaño de la explotación de los países, así como para las familias de pequeños productores encabezadas por mujeres)

- Las pequeñas explotaciones constituyen la mayoría de las explotaciones del mundo (se estima que el 85 por ciento de las explotaciones de todo el mundo tienen menos de 2 hectáreas). Elevar su productividad es esencial para erradicar el hambre y al mismo tiempo satisfacer la creciente demanda por alimentos como resultado del crecimiento acelerado de la población (por ejemplo, la población de África se espera que se duplique hasta 2050).
- El indicador mide la productividad como producción de alimentos (cultivos y productos animales) por unidad de tierra. Dada la falta de una definición universalmente aplicable de los "pequeños productores", el indicador mide el rendimiento de los dos quintiles más bajos de la distribución de tamaño de las explotaciones de los países. Los datos también se desagregarán para los hogares encabezados por mujeres.
- Actualmente hay datos disponibles para cerca de 80 países en las encuestas EMNV realizadas por el Banco Mundial, pero también en otras encuestas de hogares. Debido a limitaciones de datos, la desagregación por sexo se limita a los datos sobre familias de pequeños agricultores encabezados por mujeres (esto excluiría datos para las mujeres que no reconocidas como cabezas de hogar).

*Valor de la producción agrícola por unidad de trabajo* (medido en dólares EEUU constantes/unidad de trabajo, desagregados para los dos quintiles más bajos de la distribución del tamaño de la explotación de los países, así como para las familias de pequeños productores encabezadas por mujeres)

- El indicador mide la productividad del trabajo sobre la explotación, lo cual representa una buena aproximación del crecimiento del ingreso. Dada la falta de una definición universalmente aplicable de los "pequeños productores", el indicador mide el rendimiento de los dos quintiles más bajos de la distribución de tamaño de las explotaciones de los países. Los datos también se desagregarán para los hogares encabezados por mujeres.
- Actualmente hay datos disponibles para cerca de 80 países en las encuestas EMNV realizadas por el Banco Mundial, pero también en otras encuestas de hogares. Debido a limitaciones de datos, la desagregación por sexo se limita a los datos sobre familias de pequeños agricultores encabezados por mujeres (esto excluiría datos para las mujeres que no reconocidas como cabezas de hogar).

#### *Índice Mundial de Pérdidas de Alimentos*

- El índice mide las pérdidas de alimentos cuantitativas y se basa en un modelo que utiliza variables observadas que posiblemente afecten las pérdidas de alimentos (por ejemplo, la densidad de carreteras, el clima, las plagas) para estimar los ratios de pérdidas cuantitativas para determinados productos y países específicos en el tiempo.
- Hay datos disponibles de diversas fuentes, incluidas las estadísticas nacionales, FAOSTAT, el índice de Capacidad Logística del PMA, las Estadísticas Mundiales sobre carreteras, etc. El índice se desarrollará en el marco del programa de trabajo 2014-2015 de la FAO.

#### **Agua**

*Extracción de agua agrícola como proporción de la extracción total de agua y extracción total de agua como proporción del total de recursos hídricos renovables reales (porcentaje)*

- Estos son dos indicadores complementarios y se deben utilizar juntos. El primero mide el grado en que los recursos hídricos utilizados en la agricultura es sostenible, mientras que el segundo indica si el nivel general de extracción de agua es sostenible.
- Datos sobre los recursos hídricos del mundo y su uso están disponibles en AQUASTAT. En un futuro muy próximo, la FAO proporcionará datos de resumen sobre la línea de referencia para estos indicadores.

## **Comunicación**

Equipo de Tareas Post-2015 de la FAO  
Departamento de Desarrollo Económico y Social  
Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Roma, Italia

E-mail: [Post-2015-Development-Agenda@fao.org](mailto:Post-2015-Development-Agenda@fao.org)  
Página Web: [www.fao.org/post-2015-mdg/](http://www.fao.org/post-2015-mdg/)