



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE

trabajando por el Hambre Cero

Hacia el  
logro de los  
**Objetivos de  
Desarrollo  
Sostenible**  
en la región:

**¿cómo  
medimos  
los avances?**





# LOS 17 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**OBJETIVO 1:** Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo

**OBJETIVO 2:** Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

**OBJETIVO 3:** Garantizar una vida sana y promover el bienestar en todas las edades

**OBJETIVO 4:** Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos

**OBJETIVO 5:** Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas

**OBJETIVO 6:** Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

**OBJETIVO 7:** Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

**OBJETIVO 8:** Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenido, el pleno empleo productivo y el trabajo decente para todos

**OBJETIVO 9:** Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

**OBJETIVO 10:** Reducir la desigualdad en y entre los países

**OBJETIVO 11:** Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles

**OBJETIVO 12:** Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

**OBJETIVO 13:** Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

**OBJETIVO 14:** Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible

**OBJETIVO 15:** Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de forma sostenible, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica

**OBJETIVO 16:** Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles

**OBJETIVO 17:** Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible



# ASUNTOS RELACIONADOS CON LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

La alimentación y la agricultura se sitúan en el centro de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, ya sea para poner fin a la pobreza y el hambre, para responder al cambio climático o para conservar nuestros recursos naturales.

El Proyecto “Fortalecimiento de capacidades en la medición y reporte de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los países de América del Sur (TCP/RLA/3611)” de la Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe ha ayudado a los países sudamericanos a desarrollar sus capacidades para informar sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Los indicadores para los Objetivos de Desarrollo Sostenible cuentan con una clasificación de acuerdo a los avances realizados:



- **NIVEL I:** existe una metodología establecida y los datos ya están ampliamente disponibles
- **NIVEL II:** se ha establecido una metodología pero los datos no están disponibles con facilidad (menos de 50 por ciento de los países)
- **NIVEL III:** todavía la metodología no ha sido acordada internacionalmente y la mayoría de los datos no están disponibles

El nivel de los Indicadores podrá cambiar a medida que los países los aprueben y modifiquen.

A continuación encontrará una síntesis de los aspectos más relevantes de la metodología para estimar los indicadores.

Para más información, consultar:

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

<https://unstats.un.org/sdgs/metadata/>





# Indicadores bajo custodia de la FAO

## Indicador 2.1.1.



### Prevalencia de la subalimentación

Es una estimación de la proporción de la población cuyo consumo habitual de alimentos es insuficiente para proporcionar los niveles de energía de la dieta que se requieren para mantener una vida activa y saludable normal. Se expresa como un porcentaje.

#### Conceptos

*La subalimentación* es la condición por la cual una persona tiene acceso, de manera regular, a cantidades de alimentos que son insuficientes para proporcionar la energía necesaria para llevar una vida normal, saludable y activa, dados sus propios requerimientos nutricionales de energía.

#### Fuentes de datos

Encuesta de ingesta dietética individual. Si se utilizan los datos de consumo de alimentos de la Encuesta de Hogares, a menudo, deben integrarse:

- datos sobre la estructura demográfica de la población de interés por sexo y edad;
- datos o información sobre la altura media de los individuos en cada sexo y clase de edad;
- datos sobre la distribución de los niveles de actividad física en la población;
- datos alternativos sobre las cantidades totales de alimentos disponibles para el consumo humano, para corregir sesgos en la estimación del consumo nacional promedio diario de energía alimentaria en la población.



## Indicador 2.1.2.

### Prevalencia de la inseguridad alimentaria moderada o grave de acuerdo con la escala de experiencia de inseguridad alimentaria (FIES)

El indicador mide el porcentaje de personas en la población que han experimentado inseguridad alimentaria en niveles moderados o graves durante el período de referencia. La experiencia se basa en ocho preguntas de respuesta sí/no:

- P1. Durante los últimos 12 MESES, ¿hubo un momento en que usted (o cualquier otro adulto en el hogar) estaba preocupado por no tener suficiente comida para comer debido a la falta de dinero u otros recursos?
- P2. Aún pensando en los últimos 12 MESES, ¿hubo algún momento en que usted (o cualquier otro adulto en el hogar) no pudo comer alimentos saludables y nutritivos debido a la falta de dinero u otros recursos?

- P3. ¿Y hubo un momento en que usted (o cualquier otro adulto en el hogar) comió solo algunos tipos de alimentos debido a la falta de dinero u otros recursos?
- P4. ¿Hubo un momento en que usted (o cualquier otro adulto en el hogar) tuvo que saltarse una comida porque no había suficiente dinero u otros recursos para obtener comida?
- P5. Aún pensando en los últimos 12 MESES, ¿hubo un momento en que usted (o cualquier otro adulto en la casa) comió menos de lo que pensaba que debía por falta de dinero u otros recursos?
- P6. ¿Y hubo un momento en que su hogar se quedó sin alimentos debido a la falta de dinero u otros recursos?
- P7. ¿Hubo un momento en que usted (o cualquier otro adulto en el hogar) tenía hambre pero no comió porque no había suficiente dinero u otros recursos para la comida?
- P8. Finalmente, ¿hubo un momento en el que usted (o cualquier otro adulto en el hogar) estuvo sin comer todo el día debido a la falta de dinero u otros recursos?



©FAO / Aurelie Duray

## Conceptos

El módulo de la encuesta de la FIES intenta identificar experiencias vinculadas con la inseguridad alimentaria. Estas son experiencias relacionadas con la falta de dinero o recursos en un período de referencia que suele ser de 12 meses.

## Fuentes de datos

- Módulo de la Encuesta de Seguridad Alimentaria de los Hogares
- Escala de Seguridad Alimentaria de América Latina y el Caribe
- Escala de Seguridad Alimentaria de México
- Escala de Inseguridad Alimentaria Brasileña
- Escala de Acceso a la Inseguridad Alimentaria de los Hogares
- Encuestas de Hogares





## Indicador 2.3.1.

### Volumen de la producción por unidad de trabajo en función del tamaño de las empresas agrícolas, ganaderas o forestales

Volumen de producción de pequeños productores de alimentos en cultivos, ganado, pesca y actividades forestales por número de días. El indicador se calcula como una relación entre la producción anual y el número de días hábiles en un año.

#### Conceptos

- *Los productores de alimentos a pequeña escala* se definen como aquellos que se encuentran en el 40% inferior de la distribución acumulativa del tamaño de la tierra, de las unidades de ganado y de todas las ganancias.
- *Las Unidades Ganaderas Tropicales* son una escala de conversión utilizada para la estandarización y medición del número de cabezas de ganado.
- *Productividad* como una medida de la producción total como proporción de los insumos totales.

#### Fuentes de datos

Encuestas agrícolas, encuestas de hogares integradas con un módulo agrícola, censos agrícolas, y datos administrativos.



## Indicador 2.3.2.

### Ingresos medios de los productores de alimentos en pequeña escala, desglosados por sexo y condición de indígena

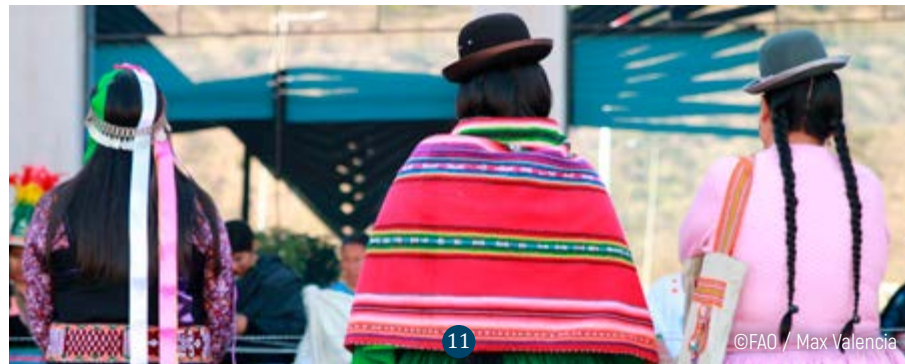
Mide los ingresos de las actividades de producción en la granja, que están relacionadas con los alimentos y los productos agrícolas. Esto incluye los ingresos de la producción de cultivos, ganadería, pesca y acuicultura, y de la producción forestal.

#### Conceptos

- *Los productores de alimentos a pequeña escala* se definen como aquellos que se encuentran en el 40% inferior de la distribución acumulativa del tamaño de la tierra, de las unidades de ganado y de todas las ganancias.
- *Las Unidades Ganaderas Tropicales* son una escala de conversión utilizada para la estandarización y medición del número de cabezas de ganado.
- *Los ingresos* deben calcularse deduciendo de los ingresos los costos operativos y la depreciación de los activos.

#### Fuentes de datos

Encuestas agrícolas, encuestas de hogares integradas con un módulo agrícola, censos agrícolas, y datos administrativos.





## Indicador 2.4.1.

### Porcentaje de la superficie agrícola cultivada siguiendo prácticas agrícolas sostenibles

El área bajo la agricultura productiva y sostenible refleja las tres dimensiones de la producción sostenible: ambiental, económica y social. El instrumento de medición (encuestas agropecuarias a nivel de granja) brinda a los países la flexibilidad para identificar prioridades y desafíos dentro de las tres dimensiones de la sostenibilidad. Las tierras bajo agricultura productiva y sostenible son aquellas granjas que cumplen con los 11 subindicadores seleccionados en las tres dimensiones:

No.	Tema	Subindicadores
1	Productividad de la tierra	Valor de producción agrícola por hectárea
2	Rentabilidad	Ingresos agrícolas netos
3	Resiliencia	Mecanismos de mitigación de riesgos
4	Salud del suelo	Prevalencia de degradación del suelo
5	Uso de agua	Variación en la disponibilidad de agua
6	Riesgo de contaminación por fertilizantes	Manejo de fertilizantes
7	Riesgo de pesticidas	Manejo de pesticidas
8	Biodiversidad	Uso de prácticas de apoyo a la biodiversidad
9	Empleo decente	Salarios en la agricultura
10	Seguridad alimentaria	Escala de experiencia en inseguridad alimentaria
11	Tenencia de la tierra	Derechos de tenencia de la tierra

Estos subindicadores están siendo sometidos a pruebas piloto en países seleccionados de diferentes regiones.



## Indicador 2.5.1.

### Número de recursos genéticos vegetales y animales para la alimentación y la agricultura en instalaciones de conservación a medio y largo plazo

La conservación de los Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura (RGAA) en instalaciones de conservación a mediano o largo plazo (*ex situ* en bancos de genes) representa el medio más confiable para conservar los recursos genéticos en todo el mundo.

#### Conceptos

- *Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura:* cualquier material genético de origen vegetal de valor real o potencial para la alimentación y la agricultura.
- *Accesión:* una muestra de semillas, materiales de plantación o plantas que representan una población silvestre, una raza nativa, una línea de reproducción o un cultivo mejorado, que se conserva en un banco de genes. Cada accesión debe ser distinta y, en términos de integridad genética, lo más cercano posible a la muestra proporcionada originalmente.
- *Colección activa:* conjunto de accesiones distintas que se utiliza para la regeneración, multiplicación, distribución, caracterización y evaluación. Las colecciones activas se mantienen en el almacenamiento de corto a mediano plazo y generalmente se duplican en una colección base.
- *Colección base:* conjunto de accesiones únicas que se conservan durante un período de mediano a largo plazo.
- *Instalaciones de conservación a mediano o largo plazo:* la diversidad biológica a menudo se conserva *ex situ*, fuera de su hábitat natural, en instalaciones llamadas bancos de genes. En el caso de los recursos fitogenéticos, los bancos de genes conservan colecciones de bases en condiciones de almacenamiento a mediano o largo plazo, en forma de semillas, en cámaras frigoríficas, plantas en el campo y tejidos *in vitro*.

o criopreservados. En el caso de la diversidad de animales domésticos, la conservación *ex situ* incluye tanto el mantenimiento de animales vivos (*in vivo*) como la criopreservación. La criopreservación es la recolección y congelación profunda de semen, óvulos, embriones o tejidos para su posible uso futuro en animales de reproducción o regeneración.

- **Raza:** grupo específico de ganado doméstico con características externas definibles e identificables que permiten separarlo mediante una evaluación visual de otros grupos definidos de manera similar dentro de la misma especie, o un grupo para el cual la separación de grupos fenotípicamente similares ha llevado a la aceptación de su identidad separada.

### Fuentes de datos

- Recursos fitogenéticos: Los datos de los países se almacenan en el Sistema Mundial de Información y Alerta sobre los Recursos Fitogenéticos (WIEWS). Los Puntos Focales Nacionales designados informan directamente a la FAO a través del Sistema de informes de WIEWS, de acuerdo con el formato de informe para supervisar la aplicación del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura.
- Recursos animales: Los datos de los países se almacenan en el Sistema de Información sobre la Diversidad de los Animales Domésticos (DAD-IS). Los Puntos Focales Nacionales designados informan directamente a la FAO a través del Sistema de informes de DAD-IS, de acuerdo con el formato de informe para supervisar la aplicación del Plan de acción mundial para los recursos animales para la alimentación y la agricultura.



## Indicador 2.5.2.

2 HAMBRE CERO



### Porcentaje de razas locales clasificadas como en situación de riesgo, fuera de riesgo o en situación de riesgo desconocida o en riesgo de extinción

El indicador presenta el porcentaje de razas de ganado clasificadas como en riesgo o en no riesgo en un momento determinado, así como las tendencias de esos porcentajes.

### Fuentes de datos

*Global Databank for Animal Genetic Resources*

## Indicador 2.a.1.

2 HAMBRE CERO



### Índice de orientación agrícola para gastos públicos

El Índice de orientación agrícola (IOA) para gastos del gobierno se define como la participación de la agricultura en los gastos del gobierno, dividido por la proporción de la agricultura del producto interno bruto (PIB).

### Conceptos

- *Agricultura* se refiere al sector de agricultura, silvicultura, pesca y caza, o División A de la Rev. 4 de la Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU).
- *Los gastos públicos* son todos los desembolsos o gastos asociados con el apoyo a un sector en particular, incluidos la remuneración de los empleados y los subsidios y subvenciones pagados como transferencias a individuos o corporaciones



en ese sector.

- *La participación de la agricultura en el PIB se mide por la relación entre el valor agregado de la agricultura y el PIB, según los datos oficiales informados por los países a la División de Estadísticas de las Naciones Unidas.*
- *El PIB es el valor final de los bienes y servicios producidos dentro de los límites geográficos de un país durante un período de tiempo específico, normalmente un año.*

## Fuentes de datos

Los datos sobre los gastos del gobierno se recopilan en los países mediante un cuestionario anual administrado por la FAO. Cuando los países no han rellenado el cuestionario de la FAO, el indicador se puede calcular en base al cuestionario del FMI sobre los gastos públicos generales, el cual sin embargo es menos detallado que el de la FAO para el sector de agricultura.

Los datos sobre el valor agregado de la agricultura y el PIB se basan en el Sistema de Cuentas Nacionales, que es un marco analítico que recopila datos nacionales de una mezcla de fuentes de encuestas, censos y administrativas (por ejemplo, impuestos). Estos datos se obtienen de la División de Estadísticas de la ONU.



## Indicador 2.c.1.

2 HAMBRE CERO



### Indicador de anomalías en los precios de los alimentos

El Indicador de anomalías de precios de los alimentos identifica precios anormalmente altos o bajos que se producen para una serie de precios de productos alimenticios en un período de tiempo determinado.

## Conceptos

La base para el indicador es una suma ponderada de dos *tasas de crecimiento compuesto* (CGR en inglés). El uso de dos tasas de crecimiento compuesto - trimestral y anual - tiene como objetivo incorporar los movimientos estacionales potenciales de los precios de los alimentos.

- Una *CGR* es una media geométrica que asume que una variable aleatoria crece a una tasa constante compuesta durante un período específico de tiempo. Debido a que asume una tasa de crecimiento constante, la *CGR* suaviza el efecto de la volatilidad de los movimientos periódicos de precios. La *CGR* es el crecimiento en cualquier variable aleatoria desde el período de tiempo  $t_0$  hasta  $t_n$ , elevado a la potencia de uno durante el período de tiempo considerado.
- La fórmula se aplica al índice de precios al consumidor de alimentos y a series de precios de cinco productos básicos: trigo, arroz, maíz, mijo y sorgo.

## Fuentes de datos

Los datos para el cálculo del indicador se compilan a partir de ministerios nacionales, principalmente ministerios agrícolas.



## Indicador 5.a.1.

**a) Proporción del total de la población agrícola con derechos de propiedad o derechos seguros sobre las tierras agrícolas, por sexo; b) proporción de mujeres entre los propietarios o titulares de derechos sobre terrenos agrícolas, por tipo de tenencia**

El indicador está dividido en dos subindicadores:

- *El subindicador (a) es una medida de prevalencia.* Mide la prevalencia de personas en la población agrícola con derechos de propiedad o tenencia sobre las tierras agrícolas, desglosada por sexo.
- El subindicador (b) se enfoca en la paridad de género, midiendo hasta qué punto las mujeres están en desventaja en los derechos de propiedad/tenencia sobre las tierras agrícolas.

### Conceptos

- *Las tierras agrícolas* se consideran, según su uso, como:
  - tierras de cultivos temporales,
  - tierras bajo praderas y pastos temporales,
  - tierras temporalmente en barbecho,
  - tierras de cultivos permanentes,
  - tierras bajo praderas y pastos permanentes.
- *La población agrícola* debe interpretarse como equivalente a individuos que participan en la agricultura.
- *Derechos de propiedad y tenencia sobre tierras agrícolas.* El indicador 5.a.1 se basa en las tres condiciones (poderes): 1) existencia de documentos legalmente reconocidos en nombre de la persona; 2) derecho a vender; 3) derecho a legar.





## Fuentes de datos

- Encuestas de presupuestos familiares
- Encuestas de medición del nivel de vida
- Encuestas de condiciones de vida
- Encuestas de mano de obra
- Encuestas demográficas y de salud
- Encuestas de indicadores múltiples
- Encuestas de hogares de usos múltiples
- Las fuentes alternativas incluyen censos de población y vivienda, y encuestas agrícolas



©FAO / Giuseppe Bizzarri

## Indicador 5.a.2.

**Proporción de países en que el marco jurídico (también el derecho consuetudinario) garantiza la igualdad de derechos de la mujer respecto de la propiedad o control de la tierra**

El indicador “mide” el nivel en el que el marco legal de un país respalda los derechos sobre la tierra de las mujeres, al contrastar ese marco con seis poderes extraídos del derecho internacional y las buenas prácticas internacionalmente aceptadas, en particular la Convención sobre la Eliminación de todas las formas de Discriminación contra la Mujer.

Los seis *proxies* a través de los cuales se monitorea el indicador son los siguientes:

- *Proxy A*: registro conjunto de tierras obligatorio o impulsado a través de incentivos económicos.
- *Proxy B*: consentimiento obligatorio del cónyuge para transacciones de tierras.
- *Proxy C*: iguales derechos de herencia de mujeres y niñas.
- *Proxy D*: asignación de recursos financieros para aumentar la propiedad y el control de las mujeres sobre la tierra.
- *Proxy E*: en los sistemas legales que reconocen la tenencia consuetudinaria de la tierra, existencia de protección explícita de los derechos de las mujeres a la tierra.
- *Proxy F*: cuotas obligatorias para la participación de las mujeres en las instituciones de gestión y administración de tierras.



## Conceptos

- *La tierra* se define como todos los bienes inmuebles, por ejemplo, la casa, la tierra sobre la cual se construye una casa y la tierra que se utiliza para otros fines, como la producción agrícola.
- *La propiedad de la tierra* es un derecho legalmente reconocido para adquirir, usar y transferir tierras.
- *El control* sobre la tierra es la capacidad de tomar decisiones sobre la tierra.
- *La tenencia consuetudinaria de la tierra* se define como los cuerpos de reglas e instituciones que rigen la forma en que se mantienen, administran, utilizan y tramitan los recursos naturales y de la tierra dentro de los sistemas de derecho consuetudinario.
- *Los sistemas de derecho consuetudinario* son sistemas que existen a nivel local o comunitario, que no han sido establecidos por el Estado y que derivan su legitimidad de los valores y tradiciones del grupo indígena o local.
- *El marco legal y de políticas* abarca la Constitución, la política, la legislación primaria y la legislación secundaria. El marco legal y de políticas incluye sistemas de derecho consuetudinario que han sido reconocidos por la ley.
- *La ley personal* se define como un conjunto de reglas y normas codificadas que se aplican a un grupo de personas que comparten una fe religiosa común con respecto a asuntos personales. Estas leyes generalmente cubren las relaciones familiares, el matrimonio y la herencia.
- *La legislación primaria* se refiere a: i) actos o estatutos que han sido formalmente adoptados a nivel nacional siguiendo el procedimiento parlamentario oficial para la aprobación de leyes; ii) otros actos a nivel nacional con fuerza de ley, como decretos-leyes y decretos legislativos y otros (en sistemas parlamentarios); iii) otros instrumentos legales que hayan sido respaldados formalmente por un órgano legislativo.
- *La legislación secundaria* incluye instrumentos legales subsidiarios, delegados o subordinados que tienen fuerza de ley, son vinculantes y no deben estar en contradicción con la legislación primaria.
- *El registro conjunto* es cuando los nombres de ambos cónyuges o personas en una pareja no casada se ingresan en el registro

de la propiedad como propietarios o principales usuarios de la tierra que se está registrando.

- *Las parejas no casadas* se definen como parejas que viven juntas (cohabitan) en una relación íntima, pero que no están casadas de acuerdo con la ley de matrimonio del país.
- *Las transacciones de terrenos* a los fines de la metodología son transacciones de terrenos importantes, específicamente la venta y el gravamen (hipoteca) de la herencia de terrenos.
- *La herencia* se define como la propiedad que pasa en la muerte del propietario al heredero o los que tienen derecho a sucesión.
- *El patrimonio del fallecido* abarca los derechos legales, intereses y derechos a la propiedad de cualquier tipo (no solo a la tierra) que el cónyuge o pareja fallecido tenía en el momento de la muerte, descontando cualquier deuda.
- *Los derechos de herencia iguales* para los hijos e hijas se refiere a la situación cuando las líneas de sucesión en el marco legal y las políticas que rigen la herencia establecen la igualdad de rango y participación entre hermanos y hermanas o entre hijas e hijos, o son neutrales en cuanto al género.

## Fuentes de datos

Las fuentes de datos para medir el indicador son las políticas nacionales, la ley primaria y la legislación secundaria que deben estar disponibles públicamente. Más específicamente, las leyes relevantes incluyen: tierra, familia, matrimonio, herencia, registro de tierras, leyes de igualdad de género, constitución, y reforma agraria. Las políticas relevantes incluyen políticas de tierra, agricultura y género.

Para el propósito de la elaboración de los informes oficiales a nivel global, solamente los *proxies* localizados en la ley primaria o secundaria se informan debido a su naturaleza vinculante.





## Indicador 6.4.1.

### Cambio porcentual en la eficiencia del uso del agua con el tiempo

Se refiere al cambio en la relación del valor agregado al volumen de uso del agua en el tiempo. La eficiencia en el uso del agua se define como el volumen de agua utilizada dividido por el valor agregado de cualquier de los sectores principales. Siguiendo la codificación de la Rev. 4 de la CIIU, los sectores se definen como:

1. Agricultura; silvicultura; pesca (CIIU A), en adelante “agricultura”;
2. Minería y extracción; manufactura; suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; construcciones (CIIU B, C, D y F), en adelante “MIMEC”;
3. Todos los sectores de servicios (CIIU E y CIIU G-T), en adelante, “servicios”.

La unidad del indicador se expresa en valor/volumen, comúnmente en USD/m<sup>3</sup>.

### Conceptos

- *Uso del agua*: el agua que recibe una industria u hogares de otra industria o que se extrae directamente.
- *Captación de agua*: agua extraída del medio ambiente por la economía.
- *Uso del agua para riego (km<sup>3</sup>/año)*: cantidad anual de agua utilizada para fines de riego.
- *Uso del agua para el ganado (riego y limpieza) (km<sup>3</sup>/año)*: cantidad anual de agua utilizada para el ganado.
- *Uso del agua para la acuicultura (km<sup>3</sup>/año)*: cantidad anual



de agua utilizada para la acuicultura.

- *Uso del agua para los sectores MIMEC (km<sup>3</sup>/año):* cantidad anual de agua utilizada para el sector MIMEC.
- *Uso del agua para los sectores de servicios (km<sup>3</sup>/año):* cantidad anual de agua utilizada principalmente para el uso directo de la población.
- *Valor agregado (bruto):* el valor agregado es la producción neta de un sector después de sumar el valor de los productos y restar los insumos intermediarios.
- *Tierra arable:* tierra arable es la tierra que se encuentra bajo cultivos agrícolas temporales, praderas temporales para cortar el césped o pasto, tierra bajo mercado y huertas y tierra temporalmente en barbecho.
- *Cultivos permanentes:* los cultivos permanentes son las tierras cultivadas con cultivos a largo plazo que no tienen que volver a sembrarse durante varios años, bajo árboles y arbustos que producen flores, como rosas y jazmines; y viveros.
- *Proporción de tierras irrigadas sobre el total de tierras cultivadas:* parte de las tierras cultivadas que están equipadas para el riego, expresadas en un porcentaje.

## Fuentes de datos

Los datos técnicos sobre agua y riego para este indicador generalmente son recopilados por los ministerios nacionales e instituciones que atienden problemas relacionados con el agua en su mandato, como los ministerios de recursos hídricos, agricultura o medio ambiente. Los datos se publican principalmente dentro de los planes nacionales de gestión de recursos hídricos y riego, anuarios estadísticos nacionales y otros informes (como los de proyectos, encuestas o resultados internacionales y publicaciones de centros de investigación nacionales e internacionales).

Los datos para el indicador se recopilan a través de cuestionarios que deben ser respondidos por las instituciones relevantes en cada país. Se pueden encontrar ejemplos de los cuestionarios posibles a utilizar en:

- Cuestionario AQUASTAT  
[www.fao.org/nr/water/aquastat/sets/aq-5yr-quest\\_esp.xls](http://www.fao.org/nr/water/aquastat/sets/aq-5yr-quest_esp.xls)
- Cuestionario Estadísticas Ambientales UNSD/UNEP  
[http://unstats.un.org/unsd/environment/Questionnaires/q2013Water\\_Spanish.xls](http://unstats.un.org/unsd/environment/Questionnaires/q2013Water_Spanish.xls)
- OCDE/Eurostat *Joint Questionnaire on Inland Waters*  
[http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/coded\\_files/OECD\\_ESTAT\\_JQ\\_Manual\\_version\\_2\\_21.pdf](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/coded_files/OECD_ESTAT_JQ_Manual_version_2_21.pdf)

## Indicador 6.4.2.

**Nivel de estrés por escasez de agua: porcentaje del total de recursos hídricos disponibles utilizados, teniendo en cuenta las necesidades hídricas ambientales**

Es la relación entre el total de agua dulce extraída por todos los sectores principales y el total de recursos renovables de agua dulce, después de tomar en cuenta los requisitos hídricos ambientales. Los principales sectores, tal como se definen en las normas de la CIU, incluyen la agricultura; silvicultura y pesca; manufactura; industria eléctrica; y servicios. Este indicador también se conoce como intensidad de extracción de agua.

## Conceptos

- *Los recursos totales renovables de agua dulce* se expresan como la suma de los recursos hídricos internos y externos renovables. Los términos “recursos hídricos” y “extracción de agua” se entienden aquí como recursos de agua dulce y extracción de agua dulce. Los recursos hídricos internos renovables se definen como el flujo anual promedio a largo plazo de los ríos y la recarga de las aguas subterráneas para un país determinado generadas a partir de la precipitación endógena.
- *Los recursos hídricos externos renovables* se refieren a los flujos de agua que entran al país, teniendo en cuenta la cantidad de flujos asignados a los países que están aguas arriba y aguas abajo a través de acuerdos o tratados.
- *La extracción total de agua dulce* es el volumen de agua dulce extraída de su fuente (ríos, lagos, acuíferos) para la agricultura, las industrias y los municipios. Se estima a nivel de país para los siguientes tres sectores principales: agricultura, municipios (incluida la extracción de agua doméstica) e industrias.
- *Los requisitos hídricos ambientales* son las cantidades de agua requeridas para sostener los ecosistemas de agua dulce y de



estuario. La calidad del agua y también los servicios ecosistémicos resultantes se excluyen de esta formulación que se limita a los volúmenes de agua.

## Fuentes de datos

Los datos para este indicador generalmente son recopilados por los ministerios nacionales e instituciones que atienden problemas relacionados con el agua en su mandato, como los ministerios de recursos hídricos, agricultura o medio ambiente. Los datos se publican principalmente dentro de los planes nacionales de gestión de recursos hídricos y riego, anuarios estadísticos nacionales y otros informes (como los de proyectos, encuestas o resultados internacionales y publicaciones de centros de investigación nacionales e internacionales).

Los datos para el indicador se recopilan a través de cuestionarios que deben ser respondidos por las instituciones relevantes en cada país. Se pueden encontrar ejemplos de los cuestionarios posibles a utilizar en:

- Cuestionario AQUASTAT  
[www.fao.org/nr/water/aquastat/sets/aq-5yr-quest\\_esp.xls](http://www.fao.org/nr/water/aquastat/sets/aq-5yr-quest_esp.xls)
- Cuestionario Estadísticas Ambientales UNSD/UNEP  
[http://unstats.un.org/unsd/environment/Questionnaires/q2013Water\\_Spanish.xls](http://unstats.un.org/unsd/environment/Questionnaires/q2013Water_Spanish.xls)
- OCDE/Eurostat *Joint Questionnaire on Inland Waters*  
[http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/coded\\_files/OECD\\_ES-TAT\\_JQ\\_Manual\\_version\\_2\\_21.pdf](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/coded_files/OECD_ES-TAT_JQ_Manual_version_2_21.pdf)



## Indicador 12.3.1.

### a) Índice de pérdida de alimentos

### b) Índice de desperdicio de alimentos

El indicador está dividido en dos subindicadores:

- Subindicador a) *Índice de pérdida de alimentos*: este subindicador se centra en las pérdidas posteriores a la cosecha que se producen desde la producción hasta (sin incluir) el nivel minorista. Mide los cambios en el porcentaje de pérdidas para una canasta de diez productos principales por país en comparación con un período base.

A nivel nacional es un índice ponderado de base fija ampliamente utilizado en las estadísticas oficiales. El índice son las diez materias primas clave en línea con las prioridades de política de cada país, su importancia relativa en términos de valor de producción, los porcentajes de pérdida o participación de producción representativos a nivel nacional que no llegan a la etapa minorista y los porcentajes de pérdida en el año de referencia. Los diez productos abarcan cinco grupos principales de alimentos que representan la dieta completa.

- Subindicador b) *Índice de desperdicio de alimentos*: se está desarrollando una propuesta para medir el desperdicio de alimentos, que comprende los niveles minorista y de consumo. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente está tomando la iniciativa en este subindicador.



## Indicador 14.4.1.



### Proporción de poblaciones de peces que están dentro de niveles biológicamente sostenibles

El indicador mide la sostenibilidad de las pesquerías de captura marina del mundo por su abundancia. Una población de peces cuya abundancia es igual o superior al nivel que puede producir el Rendimiento Máximo Sostenible (RMS) se clasifica como biológicamente sostenible. En contraste, cuando la abundancia cae por debajo del nivel de RMS, el stock se considera biológicamente insostenible.

#### Conceptos

La evaluación de las poblaciones de peces define la sostenibilidad a largo plazo de los recursos pesqueros, lo que permite que el nivel de pesca se mantenga al máximo nivel sostenible.

#### Fuentes de datos

Para la evaluación de stock se necesitan diferentes tipos de datos que provienen de diferentes fuentes. Por ejemplo, los datos de captura a menudo son reportados a la FAO por los Estados Miembros, pero los datos de esfuerzo de pesca y otros datos biológicos pueden provenir de otras fuentes. Se debe hacer un gran esfuerzo para recopilar los datos necesarios para la evaluación de stock. Además, vale la pena señalar que este indicador no se puede calcular directamente a partir de los datos, sino solo a través de la evaluación de stock, que es un proceso de modelado matemático.



## Indicador 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**

Las respuestas se convierten utilizando un algoritmo que permite obtener una puntuación para el indicador. Cada instrumento es cubierto dentro de una variable dada, como lo siguiente:

- Variable 1 (V1) - Adhesión y aplicación de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de 1982.
- Variable 2 (V2) - Adhesión y aplicación del Acuerdo de las Naciones Unidas sobre las poblaciones de peces de 1995.
- Variable 3 (V3) - Desarrollo e implementación de un plan de acción nacional para combatir la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR) en línea con el Plan de acción internacional para prevenir, desalentar y eliminar la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada PAI-INDNR
- Variable 4 (V4) - Adherencia y aplicación del Acuerdo de la FAO de 2009 sobre Medidas de Estado del Puerto.
- Variable 5 (V5) - Implementación de las responsabilidades del Estado del pabellón en el contexto del Acuerdo de cumplimiento de la FAO de 1993 y las Directrices voluntarias de la FAO para el desempeño del Estado del pabellón.

### Fuentes de datos

Los datos se basan en las respuestas del cuestionario del Código de conducta para la pesca responsable (CCPR) de la FAO desde 1995. Por lo general, se proporciona a partir de fuentes administrativas, como lo identifica mejor la administración nacional de pesca a cargo de responder al cuestionario del CCPR. Los datos se basan en la existencia de leyes, regulaciones, políticas, planes o estrategias relevantes y en cómo se han implementado, para que la documentación legislativa y de gestión sea consultada para responder dudas.

## Indicador 14.7.1.

**Pesca sostenible como porcentaje del PIB en los pequeños Estados insulares en desarrollo, los países menos adelantados y todos los países**

El objetivo de este indicador es medir el valor de la pesca sostenible como porcentaje del producto interno bruto (PIB) del país. Se calcula multiplicando el valor agregado de la pesca de captura marina por un factor de sostenibilidad basado en el indicador 14.4.1, ajustado por la cantidad de pescado capturado por un país en las diferentes Áreas de Pesca de la FAO.



©FAO / Selvaggia Cognetti de Martiis



## Indicador 14.b.1.

**Progresos realizados por los países en el grado de aplicación de un marco jurídico, reglamentario, normativo o institucional que reconozca y proteja los derechos de acceso de la pesca en pequeña escala**

Progreso por número de países en el grado de aplicación de un marco legal, regulatorio, político o institucional que reconoce y protege los derechos de acceso para la pesca en pequeña escala. El indicador se calcula utilizando tres variables, que reciben las ponderaciones respectivas para el cálculo final.

- Variable 1 - Existencia de leyes, reglamentos, políticas, planes o estrategias dirigidas específicamente al sector de la pesca de pequeña escala.
- Variable 2 - Iniciativas específicas en curso para implementar las Directrices PPE (pesca en pequeña escala).
- Variable 3 - Existencia de mecanismos que permiten a los pescadores artesanales y los trabajadores en la industria pesquera contribuir al proceso de toma de decisiones.

### Fuentes de datos

Los datos se basan en las respuestas a tres preguntas del cuestionario del Código de conducta para la pesca responsable (CCPR) de la FAO desde 1995. Por lo general, se proporciona a partir de fuentes administrativas, como lo identifica mejor la administración nacional de pesca a cargo de responder al cuestionario del CCPR. Los datos se basan en la existencia de leyes, regulaciones, políticas, planes o estrategias relevantes y en cómo se han implementado, para que la documentación legislativa y de gestión sea consultada para responder dudas.

## Indicador 15.1.1.

**Superficie de bosques como porcentaje de la superficie terrestre total**

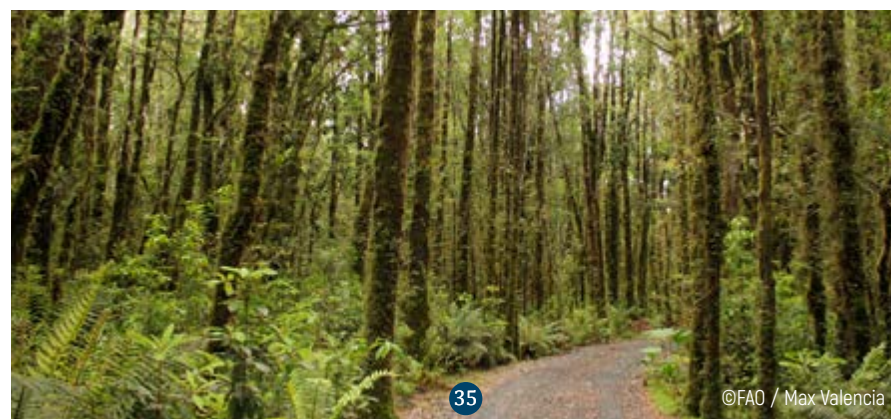
Cobertura forestal como proporción del área total de la tierra. El indicador se expresa como porcentaje.

### Conceptos

- *Bosque* se define como tierra que abarca más de 0,5 hectáreas con árboles de más de 5 metros y una cubierta de dosel de más del 10%, o árboles que pueden alcanzar estos umbrales *in situ*. No incluye la tierra que está predominantemente bajo el uso de la tierra agrícola o urbana.
- *El área total de la tierra* es el área de la superficie total de un país menos el área cubierta por las aguas interiores, como los ríos y lagos principales.

### Fuentes de datos

El programa de Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales de la FAO recopila periódicamente (hasta ahora cada 5 años) datos sobre este indicador. Todos los datos son proporcionados a la FAO por los países en forma de un informe de país siguiendo un formato estándar que incluye los datos originales y las fuentes de referencia y las descripciones de cómo se han utilizado para estimar el área forestal para diferentes puntos en el tiempo.



## Indicador 15.2.1.

### Número de países que han notificado progresos en la gestión forestal sostenible

La gestión forestal sostenible es un concepto dinámico y evolutivo que tiene como objetivo mantener y mejorar los valores económicos, sociales y ambientales de todos los tipos de bosques, en beneficio de las generaciones presentes y futuras. El indicador está compuesto por cinco subindicadores que miden el progreso hacia todas las dimensiones de la gestión forestal sostenible.

Los subindicadores son:

- Tasa de variación neta anual del área forestal
- Stock de biomasa en el bosque
- Proporción de área forestal ubicada dentro de áreas protegidas legalmente establecidas
- Proporción de área forestal bajo un plan de manejo forestal a largo plazo
- Área forestal bajo un esquema de certificación de manejo forestal verificado independientemente.

### Fuentes de datos

El programa de Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales de la FAO recopila periódicamente (hasta ahora cada 5 años) datos sobre los subindicadores. Todos los datos son proporcionados a la FAO por los países en forma de un informe de país siguiendo un formato estándar que incluye los datos originales y las fuentes de referencia y las descripciones de cómo se han utilizado para estimar el área forestal para diferentes puntos en el tiempo.

## Indicador 15.4.2.

### Índice de la cobertura verde de las montañas

El Índice pretende medir los cambios de la vegetación verde en áreas de montaña, es decir, bosques, arbustos, árboles, pastizales, cultivos, etc., para monitorear el progreso hacia los ODS.

### Conceptos

- *Las montañas* se definen de acuerdo con la clasificación de PNUMA-WCMC (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente – Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación) que las identifica según la altitud, la pendiente y el rango de elevación local, según lo descrito por Kapos *et al.*, 2000:



**Clase 1:** elevación > 4.500 metros

**Clase 2:** elevación 3.500–4.500 metros

**Clase 3:** elevación 2.500–3.500 metros

**Clase 4:** elevación 1.500–2.500 metros y pendiente > 2

**Clase 5:** elevación 1.000–1.500 metros y pendiente > 5 o rango de elevación local (LER radio de 7 kilómetros) > 300 metros

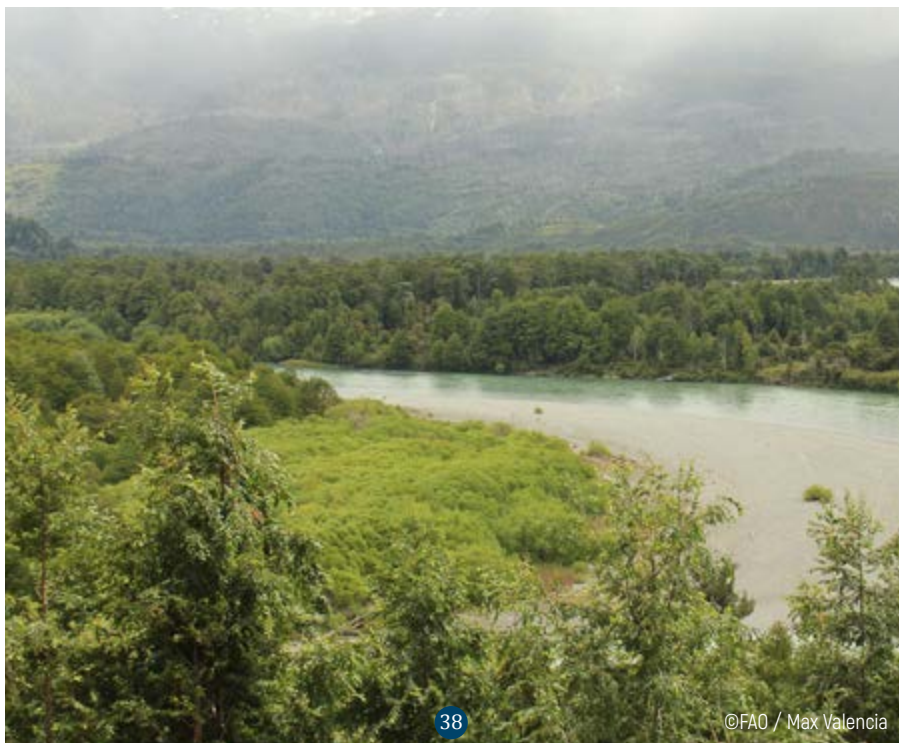
**Clase 6:** elevación 300–1.000 metros y rango de elevación local (radio de 7 kilómetros) > 300 metros.



- La clasificación adoptada para interpretar datos satelitales en clases de cobertura vegetal/utilización del suelo sigue las líneas directrices del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático y las tierras forestales han sido definidas siguiendo la definición FAO de Evaluaciones de recursos forestales mundiales. El IPCC (Grupo intergubernamental de expertos sobre el cambio climático) define seis clases principales de uso del suelo:
  - Tierras forestales
  - Tierras de cultivo
  - Tierras de pasto/matorrales
  - Humedales
  - Asentamientos
  - Otras tierras

## Fuentes de datos

Collect Earth







# Indicadores para los cuales la FAO es agencia contribuidora

## Indicador 1.5.2.



### Pérdidas económicas causadas directamente por desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial

#### Conceptos

- *Pérdida económica*: impacto económico total que consiste en pérdida económica directa y pérdida económica indirecta.
- *Pérdida económica directa*: el valor monetario de la destrucción total o parcial de los activos físicos existentes en el área afectada. La pérdida económica directa es casi equivalente al daño físico.
- *Pérdida económica indirecta*: una disminución en el valor agregado económico como consecuencia de la pérdida económica directa o de los impactos humanos y ambientales.

#### Fuentes de datos

El proveedor de datos a nivel nacional es el punto focal designado en el Marco de Sendai.

#### Agencia custodia

Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR).



## Indicador 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**

Hasta la fecha, se ha desarrollado una metodología propuesta que consiste en un cuestionario voluntario en internet al que se adjunta una lista de instrumentos relacionados con los océanos, relevantes para la aplicación del derecho internacional, como se refleja en la Convención de las Naciones Unidas sobre el Ley del Mar, para la conservación y el uso sostenible de los océanos y sus recursos.

### Agencia custodia

División de las Naciones Unidas de Asuntos Oceánicos y del Derecho del Mar / Oficina de Asuntos Jurídicos.



## Indicador 15.3.1.

**Proporción de tierras degradadas respecto de la superficie terrestre total**

Es una cuantificación binaria - degradada/no degradada - basada en el análisis de los datos disponibles para tres subindicadores que deben ser validados e informados por las autoridades nacionales. Los subindicadores (tendencias en la cobertura de la tierra, la produc-

tividad de la tierra y el carbono almacenado) fueron adoptados por el órgano rector de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CLD) en 2013 como parte de su enfoque de seguimiento y evaluación. La unidad de medida para este indicador es la extensión espacial (hectáreas o km<sup>2</sup>) expresada como la proporción (porcentaje) de tierra degradada sobre la superficie total de la tierra.

### Conceptos

- *La degradación de la tierra* se define como la reducción o pérdida de la productividad biológica o económica y la complejidad de las tierras de cultivo alimentadas por la lluvia, las tierras de cultivo irrigadas o los pastizales, los pastos, los bosques y las tierras forestales resultantes de una combinación de presiones, incluido el uso de la tierra y las prácticas de manejo.
- *La neutralidad de la degradación de la tierra* se define como un estado por el cual la cantidad y la calidad de los recursos de la tierra necesarios para respaldar las funciones y servicios del ecosistema y mejorar la seguridad alimentaria permanecen estables o aumentan dentro de escalas y ecosistemas temporales y espaciales específicos.
- *El área de tierra total* es la superficie total de un país, excluyendo el área cubierta por aguas interiores, como los ríos y lagos principales.
- *La cobertura del suelo* se refiere a la cobertura física observada de la superficie de la Tierra que describe la distribución de los tipos de vegetación, cuerpos de agua e infraestructura hecha por el hombre.
- *La productividad de la tierra* se refiere a la producción primaria neta total sobre el suelo definida como la energía fijada por las plantas menos su respiración, lo que se traduce en la tasa de acumulación de biomasa que brinda una serie de servicios ecosistémicos.
- *El stock de carbono* es la cantidad de carbono en un reservorio (reserva de carbón) que tiene la capacidad de acumular o liberar carbono y está compuesto por biomasa por encima y por debajo del suelo, materia orgánica y carbono orgánico del suelo.

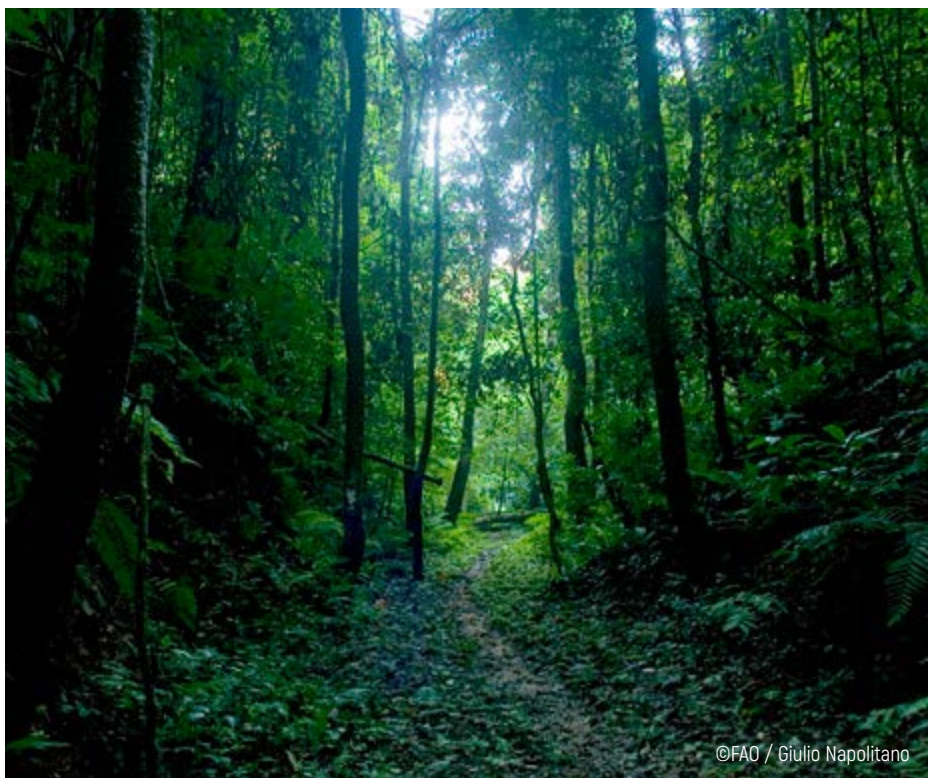


## Fuentes de datos

Los datos nacionales sobre los tres subindicadores se pueden recopilar a través de las fuentes existentes (por ejemplo, bases de datos, mapas, informes), incluyendo los inventarios participativos sobre sistemas de gestión de la tierra, así como datos de teledetección recopilados a nivel nacional. Los ministerios o agencias (“principal entidad informante”) que albergan los Puntos Focales Nacionales de la CLD, junto con las Oficinas Nacionales de Estadística y las agencias especializadas, prepararán informes nacionales para la CLD que incluyen el indicador 15.3.1 y los subindicadores.

## Agencia custodia

Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (UNCCD).



©FAO / Giulio Napolitano

## Indicador 15.6.1.



## Número de países que han adoptado marcos legislativos, administrativos y de políticas para asegurar la distribución justa y equitativa de los beneficios

Se refiere a los esfuerzos realizados por los países para implementar el Protocolo de Nagoya sobre el acceso a los recursos genéticos y la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de su utilización para el Convenio sobre la Diversidad Biológica (2010) y el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (2001).

## Fuentes de datos

La página de inicio del Centro de Intercambio de Información sobre Acceso y Participación en los Beneficios

<http://absch.cbd.int>



## Agencia custodia

Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).



©FAO / Max Valencia



## Enlaces de interés

FAO ha lanzado las 20 acciones interconectadas diseñadas para mostrar el impacto de la agricultura sostenible frente a los grandes desafíos del planeta.

### Transformar la alimentación y la agricultura para alcanzar los ODS:

<http://www.fao.org/3/I9900ES/i9900es.PDF>

Estas 20 acciones tienen un conjunto de herramientas útiles que permiten lograr el informe de los ODS y puede consultarlas en:

### FAO ODS:

Seguimiento de los avances

[www.fao.org/sustainable-development-goals/tracking-progress/es/](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/home>

### Estrategia mundial para mejorar las estadísticas agrícolas y rurales:

[www.gsars.org](http://www.gsars.org)

### FAOLEX:

Base de datos de la FAO sobre legislación y regulaciones nacionales

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





Algunos derechos reservados. Este obra está  
bajo una licencia de CC BY-NC-SA 3.0 IGO