

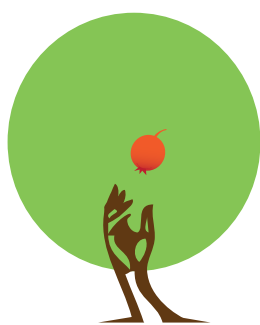
En pro de la seguridad  
alimentaria y una mejor  
nutrición:  
la creciente contribución  
de los bosques y árboles



## En mayo de 2013, la FAO,

en colaboración con Bioversity International, el Centro de Investigación Forestal Internacional, el Centro Mundial de Agrosilvicultura (ICRAF) y el Banco Mundial, fue sede de la Conferencia Internacional sobre Los Bosques para la Seguridad Alimentaria y Nutricional. A esta reunión, la primera de su tipo, asistieron más de 400 participantes, entre ellos, expertos de gobiernos, organizaciones de la sociedad civil, indígenas y otras comunidades locales, donantes y organizaciones internacionales de más de 100 países. Esta nota de orientación se ha elaborado sobre la base del intercambio de información y conocimientos que tuvo lugar durante la conferencia y de la nota de síntesis en su conclusión.

La conferencia fue patrocinada por el Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido, el Ministerio Federal de Alimentación, Agricultura y Protección del Consumidor de Alemania, el Ministerio de Agricultura y Alimentación de Noruega, el Servicio Forestal de los Estados Unidos, el ICRAF, y el Banco Mundial.



Las presentaciones, la información de referencia y el resumen se pueden consultar en:

[www.fao.org/forestry/food-security/es](http://www.fao.org/forestry/food-security/es)





# Lo que los encargados de la formulación de políticas necesitan saber y hacer

## ● *Lo que necesitan saber*

- Se estima que 840 millones de personas están subnutridas a nivel mundial, la mayoría de ellas – 827 millones – se hallan en los países en desarrollo.
- Millones de personas dependen de los alimentos de los bosques y los árboles fuera de los bosques para aumentar la calidad nutricional y la diversidad de sus dietas. Aproximadamente 2,4 millones de personas utilizan la leña para cocinar, sobre todo en los países en desarrollo.
- El aprovechamiento de los alimentos derivados de los bosques es una estrategia importante, especialmente en las poblaciones más pobres, para hacer frente a los períodos de inseguridad alimentaria, como, por ejemplo, los causados por las catástrofes naturales y la guerra.
- Los bosques y los árboles fuera de los bosques son esenciales para la producción agrícola, ya que protegen el suelo y el agua, mantienen la fertilidad del suelo, ayudan a regular el clima, proporcionan el hábitat para los polinizadores silvestres y los depredadores de las plagas agrícolas, y constituyen un rico acervo de la biodiversidad de uso potencial en la agricultura.
- Mayor atención a los bosques y los árboles fuera del bosque fortalecerían, por lo tanto, los cuatro pilares de la seguridad alimentaria (acceso, disponibilidad, utilización y estabilidad), a la vez que se facilita el consumo de dietas nutricionalmente adecuadas (en cuanto a cantidad, variedad, diversidad y contenido de nutrientes).

## ● *Lo que necesitan hacer*

- Proporcionar la tenencia segura de los bosques y la tierra y el acceso equitativo a los recursos mediante la aplicación de los principios establecidos en 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.
- Crear mecanismos de coordinación entre los sectores agrícola, forestal, ganadero, pesquero, energético y minero y otros sectores pertinentes a fin de garantizar una mayor coherencia de las intervenciones de seguridad alimentaria y nutricional y una mejor armonización de las políticas.
- Promover políticas que incrementen el acceso de los pequeños agricultores al crédito, a la tecnología, a los servicios de extensión y de seguros, así como a los mercados para sus productos forestales y arbóreos y a los servicios ecosistémicos.
- Lograr la igualdad de género en la formulación, aplicación y evaluación de las políticas de seguridad alimentaria, nutrición y reducción de la pobreza y las estrategias de inversión.
- Fortalecer los mecanismos para la recopilación y la difusión oportuna de datos sobre la contribución de los bosques y árboles a la seguridad alimentaria y nutricional para su uso en la formulación de políticas.



## En pro de la seguridad alimentaria y una mejor nutrición

El informe de la FAO de 2013 sobre el estado de la inseguridad alimentaria en el mundo, estima que al menos 840 millones de personas – el 12 por ciento de la población mundial – no lograron satisfacer sus necesidades de energía alimentaria en 2011/13. Por lo tanto, una de cada nueve personas en el mundo carece de alimentos suficientes para llevar una vida activa y sana. La gran mayoría de las personas que padece hambre crónica – 827 millones – vive en países en desarrollo, donde la prevalencia de la subnutrición en 2011/13 se estima en 14,3 por ciento.

Existe seguridad alimentaria cuando todas las personas, en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades y preferencias alimentarias para llevar una vida activa y sana. Hay cuatro criterios – pilares – que deben cumplirse simultáneamente para alcanzar los objetivos de seguridad alimentaria: los alimentos deben estar materialmente

disponibles, deben ser económicamente accesibles y aprovechables, y estas tres condiciones tienen que ser relativamente estables en el tiempo. Una mayor atención a los bosques y a los árboles fuera del bosque fortalecería estos cuatro pilares. Para garantizar una buena nutrición, el acceso a una cantidad y calidad adecuada de los alimentos se debe combinar con una buena atención y las prácticas de alimentación, en particular, el acceso a servicios de salud y a un medio ambiente saludable.

### LOS BENEFICIOS APORTADOS POR LOS BOSQUES Y LOS ÁRBOLES FUERA DE LOS BOSQUES

Los bosques ocupan un tercio de la superficie terrestre del Planeta, y aproximadamente la otra mitad de la superficie terrestre total tiene árboles escasamente diseminados – en general conocidos como árboles fuera del

bosque<sup>1</sup>. A nivel mundial, miles de millones de personas dependen en mayor o menor medida de los bosques y los árboles fuera de los bosques para su seguridad alimentaria y la nutrición – directamente mediante el consumo y la venta de alimentos, los medicamentos y el combustible de madera procedente de los bosques y los árboles fuera de los bosques, e indirectamente mediante un empleo relacionado con los bosques, la prestación de servicios de los ecosistemas forestales, y la domesticación de los alimentos derivados de los bosques.

### **Beneficios económicos, sociales y de salud**

Los ingresos generados por los bosques y los árboles en las explotaciones agrícolas puede aumentar la seguridad alimentaria de las familias rurales. Por ejemplo, de 4 a 5 millones de mujeres en África Occidental ganan un 80 por ciento de sus ingresos de la recolección, elaboración y comercialización de los frutos cosechados de forma natural de los árboles de karité.

Los alimentos obtenidos de los bosques y los árboles fuera de los bosques – en forma de hojas, semillas, frutos secos, miel, frutas, hongos, insectos y animales silvestres – han sido importantes en la alimentación rural desde hace miles de años. Los alimentos del bosque y de los árboles a menudo tienen un alto valor nutricional. Muchos animales del bosque son ricos en hierro, zinc y vitamina B12 absorbida fácilmente, así como proteínas y grasas, y los bosques también proporcionan diversas verduras de hoja, frutas, frutos secos y otros alimentos vegetales importantes para la ingesta de vitamina A, hierro, ácido fólico, niacina y calcio. En Burkina Faso, por ejemplo, donde los alimentos del árbol constituyen el 30 por ciento de las dietas rurales, se ha notificado que 100 gramos de una fruta del árbol de baobab contiene 100 por ciento de la cantidad diaria recomendada de hierro y potasio para un niño, 92 por ciento de la cantidad diaria recomendada de cobre para un niño, y el 40 por ciento de la cantidad diaria recomendada de calcio para un niño.

La rica diversidad de plantas medicinales que se encuentran en los bosques es importante para el bienestar de millones de personas que dependen de los bosques y forma la base de muchos productos para la salud que ahora se producen a

nivel mundial. Los bosques y los árboles fuera de los bosques son una importante fuente de forraje para el ganado. Millones de personas obtienen ingresos – y por lo tanto ayudan a alimentar a sus familias – cultivando, aprovechando, elaborando y vendiendo la madera como fuente de energía doméstica. Se estima que unos 2,4 mil millones de personas utilizan la leña para la preparación y conservación de sus alimentos.

Los bosques y los árboles fuera del bosque son presencias a largo plazo en los paisajes y actúan como amortiguadores contra las crisis. Asimismo, proporcionan estabilidad ambiental – por ejemplo, mediante la reducción de la erosión del suelo – y se suman a la capacidad de las personas, especialmente de las personas pobres, para satisfacer sus necesidades nutricionales en tiempos de crisis económica, política o ambiental.

### **Beneficios ambientales**

Los bosques naturales son valiosos tesoros de biodiversidad con un enorme potencial para el descubrimiento, desarrollo y mejora de nuevos alimentos y medicamentos. Existen considerables perspectivas para el uso de más especies forestales, especialmente plantas e insectos, para la producción de alimentos a gran escala.

Los servicios ecosistémicos que prestan los bosques y los árboles fuera del bosque a menudo sustentan la producción agrícola y son esenciales para el bienestar de las comunidades urbanas y rurales. Por ejemplo, los bosques y los árboles fuera de los bosques protegen los recursos hídricos y del suelo, ayudan en la evolución del suelo, en particular, la fertilidad, la regulación del clima y proporciona el hábitat de los polinizadores silvestres y los depredadores de las plagas agrícolas.

Los humedales arbolados y los manglares contribuyen a proteger las zonas costeras de las inundaciones, así, pues, aumenta la estabilidad de la producción de alimentos en las tierras costeras. Además, los bosques desempeñan una función vital en la pesca de río y costera, que a menudo es especialmente importante en las comunidades pobres. Los bosques de montaña protegen las valiosas cuencas hidrográficas y por tanto garantizan que las comunidades de aguas abajo y las tierras agrícolas reciban agua de alta calidad, que fluya regularmente

<sup>1</sup> Como se utiliza en este documento, el término “árboles fuera del bosque” abarca los sistemas agroforestales, otros árboles en las granjas, y los árboles en los paisajes rurales y urbanos no boscosos.

# Agrosilvicultura

En su sentido más amplio, la agrosilvicultura es el uso de árboles en la agricultura. Puede aumentar la seguridad alimentaria y la nutrición mediante la producción de alimentos nutritivos derivados de los árboles; elevando los ingresos de los agricultores (por ejemplo, mediante la venta de la madera); suministrando el combustible para cocinar, aumentando la fertilidad del suelo y así aumentando la producción agrícola; protegiendo las tierras agrícolas de la erosión del viento y el agua; ofreciendo refugio para el ganado y los microclimas aptos para los cultivos, y mitigando las repercusiones del cambio climático.

*Fuente:* [www.fao.org/forestry/9469/en/](http://www.fao.org/forestry/9469/en/)



# Las principales limitaciones

Si bien los bosques y los árboles fuera de los bosques son esenciales para la seguridad alimentaria mundial y la nutrición, su función sigue siendo subestimada. Cinco principales limitaciones empeoran la situación.

## La tenencia insegura

La falta de derechos seguros sobre la tierra desalienta a los agricultores, especialmente a los agricultores pobres, de la inversión en la gestión de la tierra y de la protección y la plantación de especies arbóreas locales que podrían ayudar a mejorar la seguridad alimentaria y la nutrición. La falta de acceso equitativo y seguro a los recursos productivos como la tierra, los bosques y los árboles, y la falta de claridad sobre quién posee esos recursos, puede conducir a un conflicto y agravar el hambre, la inseguridad alimentaria y la malnutrición. Los derechos de tenencia seguros son particularmente importantes para las actividades forestales y la agrosilvicultura en comparación con la agricultura debido al relativamente largo período que se requiere para obtener beneficios.

## La falta de coordinación intersectorial

La falta de coordinación entre los distintos sectores y grupos de interés es una de las causas de las acciones de las políticas desarticuladas y repetidas que pueden tener graves repercusiones sobre la tierra y la ordenación de los bosques y por consiguiente, en la seguridad alimentaria y la nutrición. En Indonesia, por ejemplo, los diferentes organismos gubernamentales utilizan diferentes mapas en la concesión de los permisos de uso de suelo. En Surinam, las decisiones sobre la coordinación intersectorial realizadas a nivel de distrito pueden ser invalidadas a nivel nacional en las concesiones de minería, de explotación forestal y agrícola. Existe un alto potencial que puede determinar la confusión, los conflictos, la escasa gestión de las tierras y, en definitiva, el aumento de la inseguridad alimentaria.

La planificación y reglamentación del uso del suelo a menudo segregan la agricultura y los bosques, es decir, se ocupan de un sector u otro, pero no ambos a la vez, dando lugar a superposiciones e ineficiencias. La escasa ordenación de la tierra asociada con la explotación forestal insostenible, la minería y la agricultura puede empobrecer tanto la tierra como las comunidades. La degradación de los bosques y las tierras determina la inseguridad alimentaria y la malnutrición.

## Servicios inadecuados para los pequeños agricultores

Muchos pequeños agricultores y habitantes de los bosques tienen dificultades para obtener la información, la tecnología, las finanzas, el acceso al mercado y otros recursos que necesitan para mejorar la ordenación de su tierra y crear empresas exitosas con las que puedan lograr la seguridad alimentaria y la nutrición adecuada. A menudo, las instituciones locales carecen de la capacidad para apoyar la ordenación y el control de los bosques y los árboles fuera de los bosques, así como la comercialización de bienes y servicios ecosistémicos, de los pequeños agricultores. Las instituciones nacionales y subnacionales, las políticas y los programas pocas veces ofrecen a los pequeños agricultores y a otros habitantes locales una función real en la adopción de decisiones.

## La brecha de género

Las mujeres y los hombres tienden a tener diferentes tareas y responsabilidades en la producción y suministro de alimentos. Muchas mujeres pasan mucho tiempo recogiendo – y tienen una gran cantidad de conocimientos sobre esto – alimentos derivados de los bosques y los árboles y leña, mientras que los hombres rara vez tienen la responsabilidad de recoger y utilizar los recursos naturales para el uso doméstico.

Las mujeres se enfrentan a limitaciones específicas de género que reducen su

productividad y limitan su potencial de generación de ingresos. Por ejemplo, hay diferencias de género en el acceso a la tierra, al crédito, a la tecnología, al empleo y a los mercados de productos forestales. A pesar de que a menudo son usuarios de los bosques primarios, las mujeres suelen participar menos que los hombres en la ordenación forestal y las decisiones de políticas. Los factores culturales, socioeconómicos e institucionales han contribuido a la desigualdad de género en el sector forestal. Estos factores varían desde las percepciones sociales de las funciones de la mujer y el tiempo que las mujeres tienen que dedicar a las tareas domésticas y al cuidado de los niños hasta las desigualdades en la alfabetización, la educación, las capacidades físicas, las competencias técnicas y el acceso a capacitación y servicios de extensión.

**La falta de datos, y el uso limitado de los conocimientos existentes**

Existe una carencia de datos sobre la función de los bosques y los árboles fuera de los bosques en la seguridad alimentaria y la

nutrición, por ejemplo, el valor nutricional de muchos alimentos de origen forestal no está bien documentado. Por otra parte, los pueblos indígenas y otras comunidades locales saben mucho acerca de los alimentos derivados de los bosques y de la ordenación de las especies que producen alimentos, pero estos conocimientos por lo general son ignorados en las estrategias de uso del suelo y los planes de ordenación.

Los datos sobre las contribuciones de los bosques y los árboles fuera de los bosques a las economías nacionales y al empleo a menudo son inexistentes o poco fiables. Por ejemplo, las pequeñas empresas forestales generalmente están poco representadas en los muestreos de las encuestas, a pesar de que a nivel nacional se pueden emplear muchos miles de personas, los datos sobre la producción y consumo de productos forestales y otros combustibles de madera a menudo son subestimados, porque muchos de estos productos se recogen para uso doméstico o se venden de manera informal, y rara vez se recogen datos concretos sobre los árboles en las explotaciones agrícolas.





# Las recomendaciones sobre políticas

- 1 ***Proporcionar la tenencia segura de los bosques y de la tierra y el acceso equitativo a los recursos mediante la aplicación de los principios establecidos en 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.***

Los medios de subsistencia de muchas poblaciones rurales pobres se basan en el acceso seguro y equitativo y el control sobre la tierra y sobre los recursos forestales. Estos recursos son fundamentales para la seguridad alimentaria y la nutrición y son importantes en una serie de prácticas sociales, culturales y religiosas.

## Opciones para las medidas que se deben adoptar

- Reconocer, respetar y proteger los derechos de los pueblos indígenas y otras comunidades locales en la utilización y ordenación de los bosques y los árboles fuera del bosque.
- Hacer participar a los grupos vulnerables, como los pueblos indígenas, las comunidades locales, las mujeres, los jóvenes y los hombres desfavorecidos, en el desarrollo de marcos de tenencia y gobernanza.
- Salvaguardar los derechos de control de la aplicación de los principios establecidos en 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.

### EL DERECHO SOBRE LOS ÁRBOLES DETERMINA EL RESTABLECIMIENTO DE LA CUBIERTA FORESTAL

Desde 1985, la regeneración natural ordenada por los agricultores ha sido estimulada en Níger, entre otras cosas, por un cambio en las políticas que otorgó el derecho sobre los árboles a los agricultores; esto ha dado lugar al «reverdecimiento» de aproximadamente 5 millones de hectáreas. En el Sahel, la regeneración natural ordenada por los agricultores ha dado lugar a mejoras en los rendimientos de sorgo y mijo, y se han observado relaciones positivas con la diversidad alimentaria y los ingresos del hogar.

*Fuente:* Dawson, I., Place, F., Torqueblau, E., Malézieux, E., Iiyama, M., Sileshi, G., Kehlenbeck, K., Masters, E., McMullin, S. & Jamnadass, R. 2013. *Agroforestry, food and nutritional security*. Documento de antecedentes para la Conferencia Internacional sobre Los Bosques para la Seguridad Alimentaria y Nutricional, 13-15 de mayo de 2013.

**2** *Crear mecanismos de coordinación entre los sectores agrícola, forestal, ganadero, pesquero, energético y minero y otros sectores pertinentes a fin de garantizar una mayor coherencia de las intervenciones de seguridad alimentaria y nutricional y una mejor armonización de las políticas.*

Es necesaria la coordinación de los sectores y de las múltiples partes interesadas importantes en la prestación de la seguridad alimentaria y las metas de nutrición para garantizar la eficacia, la coherencia y la realización más eficaz de los objetivos nacionales de seguridad alimentaria y nutricional.

**Opciones para las medidas que se deben adoptar**

- Fomentar las asociaciones intersectoriales y los enfoques a escala de paisaje para el uso sostenible de los bosques y los árboles fuera de los bosques como medio de garantizar la seguridad alimentaria y la nutrición.
- Apoyar la inclusión del sector forestal en la formulación e implementación de políticas para la seguridad alimentaria y la nutrición, la mitigación de la pobreza y el desarrollo rural.

**ENFOQUES INTERSECTORIALES DE PAISAJE**

Algunos países están incorporando estrategias intersectoriales de paisaje como partes centrales de las políticas nacionales de desarrollo. En Albania, un proyecto que integra los bosques, los pastizales y la gestión agrícola está demostrando que con la fuerte participación de las comunidades locales, paisajes enteros pueden recuperarse, con resultados impresionantes. Una mayor gobernanza de los bosques, la ordenación local, las inversiones en pequeña escala y las medidas de pastoreo ordenadas han detenido el uso insostenible de la tierra, reduciendo así las emisiones de carbono y protegiendo las cuencas hidrográficas principales. Los ingresos derivados de las actividades forestales y de la agricultura se han incrementado en un 50 por ciento en determinadas zonas de microcuencas.

*Fuente: Dewees, P. 2013. Bouncing back: forests, trees and resilient households. Documento de antecedentes para la Conferencia Internacional sobre Los Bosques para la Seguridad Alimentaria y Nutricional, 13-15 de mayo de 2013.*

**3 Promover políticas que incrementen el acceso de los pequeños agricultores al crédito, a la tecnología, a los servicios de extensión y de seguros, así como a los mercados para sus productos forestales y arbóreos y a los servicios ecosistémicos.**

Las políticas orientadas a los pequeños agricultores pueden ayudar a asegurar que las comunidades rurales puedan aprovechar plenamente el potencial de los bosques y de los árboles fuera de los bosques para mejorar su seguridad alimentaria y la nutrición.

**Opciones para las medidas que se deben adoptar**

Crear políticas que apoyen el desarrollo de:

- competencias empresariales, financieras y de planificación entre los pequeños productores a fin de fomentar su participación y maximizar los ingresos que reciben de la agrosilvicultura, el cultivo de árboles, los productos forestales no madereros, la elaboración de la madera y la prestación de servicios ecosistémicos;
- asociaciones de productores que pueden ayudar a los operadores a pequeña escala para acceder a los mercados y recibir beneficios equitativos de los bosques, incluso mediante valor añadido local, el comercio justo y la certificación;
- mercados de servicios ecosistémicos forestales, como la provisión de aguas abajo de agua potable, y otros mecanismos innovadores de financiación para apoyar la función de los bosques y los árboles fuera de los bosques en la seguridad alimentaria y la nutrición.

**APOYO A LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS**

Las inversiones que respaldan los pequeños emprendimientos agroforestales en la comercialización de sus productos están dando resultados alentadores tanto para los inversores como para los productores. Se ha demostrado que los microcréditos a las pequeñas y medianas empresas forestales determinan un aumento de los ingresos familiares en las zonas rurales y un incremento de la salud, la nutrición y la calidad de vida, en particular, cuando estos microcréditos se conceden para las mujeres. En muchos casos, las asociaciones de productores destinadas a satisfacer las necesidades de los pequeños agricultores y de las personas marginadas y excluidas han tenido un impacto significativo en la mejora de los medios de vida.

*Fuente:* : Conferencia Internacional sobre Los Bosques para la Seguridad Alimentaria y Nutricional, 13-15 de mayo de 2013.

#### 4 *Lograr la igualdad de género en la formulación, aplicación y evaluación de las políticas de seguridad alimentaria, nutrición y reducción de la pobreza y las estrategias de inversión.*

Las mujeres y los hombres tienen conocimientos, competencias y funciones socioeconómicas particulares que pueden ayudar a mejorar la seguridad alimentaria si poseen igualdad de oportunidades para participar en la adopción de decisiones relacionadas con los bosques y la distribución de beneficios.

##### Opciones para las medidas que se deben adoptar

- Analizar y revisar las políticas y las leyes pertinentes para garantizar la igualdad entre hombres y mujeres en el acceso a los recursos forestales, en particular, a la propiedad de la tierra y la herencia, el acceso a la educación, los servicios de crédito, la tecnología y las oportunidades de empleo y la participación activa en los procesos de adopción de decisiones.
- Apoyar el desarrollo de metodologías y una mejor coordinación de la recopilación de datos desglosados por género en el sector forestal y la ordenación de los recursos naturales para notificar la planificación, ejecución, seguimiento y evaluación de los programas y políticas de seguridad alimentaria y nutricional.
- Promover y ejecutar programas y estrategias de promoción y concienciación en materia de igualdad de género en la ordenación de los recursos naturales.

##### AYUDAR A LAS MUJERES RURALES A ORGANIZARSE EN LA INDIA

La goma karaya es una goma vegetal producida como un exudado de árboles del género *Sterculia*. En Gujarat, India, miles de mujeres muy pobres dependen de la recolección de la goma para obtener sus ingresos, pero la mayoría no tienen licencias de recolección y se ven obligadas a vender a contratistas autorizados locales a precios muy bajos. Una intervención de la Asociación Trabajadoras por Cuenta Propia, un sindicato de mujeres, ayudó a las recolectoras de goma para que se organizaran en grupos. Estos grupos aseguraban las licencias de recolección de sus miembros y fueron capaces de negociar mayores precios de venta con la Gujarat State Forest Development Corporation. Finalmente, las mujeres también ganaron el derecho de vender en el mercado abierto, donde los precios son más altos.

*Fuente: Estruch, E. & Rapone, C. 2013. Forests, food security and gender: linkages, disparities and priorities for action. Documento de antecedentes para la Conferencia Internacional sobre los Bosques para la Seguridad Alimentaria y Nutricional, 13-15 de mayo de 2013.*

## 5 Fortalecer los mecanismos para la recopilación y la difusión oportuna de datos sobre la contribución de los bosques y árboles a la seguridad alimentaria y nutricional para su uso en la formulación de políticas.

Mejorar la calidad y disponibilidad de los datos es un requisito previo para mejorar la adopción de decisiones para apoyar la función de los bosques y los árboles fuera de los bosques en la seguridad alimentaria y la nutrición.

### Opciones para las medidas que se deben adoptar

- Elaborar políticas que apoyen:
  - una colaboración accrue entre les institutions internationales et nationales, afin una mayor colaboración entre las instituciones, a nivel internacional y nacional, para mejorar la recopilación de datos, la presentación de informes, y el seguimiento de los productos forestales no madereros, los servicios ecosistémicos, la fauna y flora silvestres y otros aspectos relacionados con los bosques de la seguridad alimentaria y la nutrición;
  - la elaboración de indicadores a nivel nacional de la seguridad alimentaria y la nutrición que incorporen los bosques y los árboles fuera de los bosques;
  - la investigación participativa sobre el uso sostenible de las especies silvestres de plantas forestales, así como los insectos y otros animales, para aumentar la sostenibilidad de la producción de alimentos y la nutrición.

#### DOMESTICACIÓN PARTICIPATIVA DE ÁRBOLES EN CAMERÚN

En la última década, un enfoque participativo para la domesticación de árboles se ha implementado en Camerún como un esfuerzo de colaboración entre los científicos y los agricultores. El enfoque combina los avances científicos en los conocimientos con las experiencias de las comunidades locales para lograr una variedad de especies arbóreas frutales autóctonas valiosas para el cultivo. Esto ha tenido un impacto significativo. Se han observado más frutas en las dietas de los agricultores en aproximadamente el 50 por ciento de los que las han adoptado, y los sistemas de cultivos agrícolas se han diversificado. Los ingresos de los pequeños agricultores han aumentado por las ventas de frutas y árboles frutales de vivero (para la plantación por otros agricultores), y se ha producido una reducción de la migración humana de las zonas rurales a las zonas urbanas ya que los jóvenes perciben que ahora hay un futuro viable en agrosilvicultura.

*Fuente:* Dawson, I., Place, F., Torqueblau, E., Malézieux, E., Iiyama, M., Sileshi, G., Kehlenbeck, K., Masters, E., McMullin, S. & Jamnadass, R. 2013. *Agroforestry, food and nutritional security*. Documento de antecedentes para la Conferencia Internacional sobre Los Bosques para la Seguridad Alimentaria y Nutricional, 13-15 de mayo de 2013.

*Créditos fotográficos:*

Abhay Gandhe  
Wawan Wahjudianto  
Henry Scheyvens  
Mike Goldwater/TREEAID

*Diseño gráfico y maquetación:*

Gabriele Marcelli/FAO



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

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

© FAO, 2013

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

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

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



*Este informe sobre política se ha imprimido en papel "Crush",  
una nueva gama ecológica de papeles elaborados  
a partir de subproductos  
de frutas y nueces.*





*Para mayor información contacte con:*

**EVA MULLER**  
Director

División de Economía, Políticas  
y Productos Forestales

FAO

[forests-foodsecurity@fao.org](mailto:forests-foodsecurity@fao.org)

[www.fao.org/forestry/food-security/es](http://www.fao.org/forestry/food-security/es)



[www.fao.org/forestry/es](http://www.fao.org/forestry/es)