



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

S

COMITÉ FORESTAL

26.º período de sesiones

3-7 de octubre de 2022

Los bosques y la producción sostenible de productos forestales madereros y no madereros: satisfacer las demandas y apoyar economías locales resilientes

Resumen

En este documento, que se apoya en las conclusiones de la edición de 2022 de *El estado de los bosques del mundo (SOFO 2022)* y del XV Congreso Forestal Mundial, se analizan el uso sostenible de los bosques y el papel que tienen las cadenas de valor de los productos forestales madereros y no madereros sostenibles, así como la dendroenergía sostenible, a la hora de ayudar a que el mundo satisfaga la necesidad urgente de lograr economías resilientes y neutras respecto de las emisiones de carbono. En el documento se sugieren medidas para aprovechar toda la capacidad de los bosques como proveedores de materiales renovables y neutros respecto de las emisiones de carbono, en cumplimiento de las buenas prácticas relativas a la legalidad y las normas de sostenibilidad.

Medidas que se proponen al Comité

Se invita al Comité a:

- tomar nota de los resultados del XV Congreso Forestal Mundial y estudiar las medidas propuestas que se detallan en el Llamamiento ministerial sobre la madera sostenible con el fin de promover las cadenas de valor de la madera sostenible y aumentar la contribución de estas a la neutralidad respecto del clima;
- fortalecer las políticas, las disposiciones jurídicas e institucionales, así como los mecanismos financieros que brindan asistencia y respaldo a los pequeños agricultores, los agricultores familiares, las agrupaciones de productores agrarios, las mujeres, los jóvenes y las pequeñas y medianas empresas conexas, con la finalidad de reforzar la producción sostenible de productos forestales madereros y no madereros;

Los documentos pueden consultarse en el sitio www.fao.org.

- promover los productos madereros sostenibles como parte de las estrategias nacionales contra el cambio climático y lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) e incluirlos, según corresponda, en las contribuciones determinadas a nivel nacional, así como en las estrategias, planes y proyectos ligados al Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas y los programas de recuperación económica;
- promover el desarrollo de las cadenas de valor de los productos forestales no madereros (PFNM) para salvaguardar la nutrición, la salud y los medios de vida de las comunidades rurales y conservar la biodiversidad.

El Comité tal vez desee recomendar a la FAO que:

- preste apoyo a los Miembros, cuando así lo soliciten, en forma de conocimientos técnicos para mejorar la sostenibilidad, la legalidad y la productividad de las cadenas de valor de los productos forestales madereros y no madereros orientadas tanto a los mercados nacionales como a los internacionales, en particular respecto a los marcos institucionales, jurídicos y de políticas, así como respecto a datos y pruebas para la toma informada de decisiones sobre políticas e inversiones;
- preste apoyo a los Miembros, cuando así lo soliciten, para mejorar y facilitar el acceso de los agricultores familiares, las organizaciones de productores, en particular de las mujeres, los jóvenes y sus pequeñas y medianas empresas, a la innovación y la financiación, así como para crear las condiciones propicias para el acceso a los mercados y la inclusión en las cadenas de valor;
- promueva y fortalezca el diálogo sobre las políticas, el intercambio técnico y las capacidades a fin de encontrar soluciones colaborativas con las que lograr la neutralidad respecto al clima y una mayor resiliencia, por medios como la iniciativa “Madera sostenible para un mundo sostenible” de la Asociación de Colaboración en materia de Bosques (ACB);
- colabore con los Miembros, los sectores público y privado, las organizaciones internacionales y las instituciones de investigación para reunir, evaluar y difundir buenas prácticas que promuevan la producción sostenible y el comercio de carbón vegetal y otras formas de dendroenergía y para contribuir a la transición del uso tradicional al uso moderno de los dendrocombustibles a fin de ayudar a alcanzar las metas de los ODS relativas a la energía sostenible para todos en 2030 y a eliminar las emisiones netas de aquí a 2050;
- siga ayudando a los Miembros a acelerar la aplicación de medidas encaminadas a hacer posible el uso sostenible y equitativo de los productos forestales no madereros (PFNM), incluidas medidas relativas a la flora y fauna silvestres y a las plantas silvestres y sus cadenas de valor a fin de lograr mejoras de la seguridad alimentaria, la nutrición, la salud y los medios de vida.

Las consultas sobre el contenido esencial de este documento deben dirigirse a:

Sr. Ewald Rametsteiner
Director Adjunto
División de Actividad Forestal
Tel.: (+39) 06570 53592
Correo electrónico; Ewald.Rametsteiner@fao.org
(Se ruega enviar copia a: COFO@fao.org)

I. Introducción

1. Los bosques y los árboles son fundamentales para la salud del planeta y el bienestar humano, pues proporcionan un sinnúmero de bienes y servicios. Los productos forestales madereros y no madereros (PFNM) desempeñan un papel importante para lograr la sostenibilidad del consumo y la producción, contribuir a la mejora de los medios de vida y la salud de los territorios y las ciudades y reducir la huella de carbono y la huella material. Los productos de madera sólida almacenan carbono y ofrecen la oportunidad de hacer que los beneficios del carbón forestal no se limiten a la conservación y la restauración, pues dichos productos conllevan otros beneficios para el clima y la salud, tales como la regulación de la temperatura y el bienestar, además de que su menor huella de carbono contribuye a crear ciudades verdes y sostenibles.
2. Los bosques y los árboles benefician directamente al menos a 3 270 millones de personas (el 75 % de la población no urbana) que viven a un máximo de 1 km de un bosque y fuera de las zonas urbanas^{1,2}. Los servicios ecosistémicos de abastecimiento, tales como los alimentos, las materias primas o los recursos medicinales derivados de los productos forestales madereros y no madereros, son sumamente apreciados en los bosques tropicales y corresponden a casi el 50 % del valor total estimado de estos³. De acuerdo con las encuestas de la Red de pobreza y medio ambiente, la contribución de los ingresos ambientales a los ingresos anuales de la población de los países tropicales que vive dentro o alrededor de los bosques se situaba en promedio en torno al 20-25 %, contando ingresos en especie y monetarios⁴.
3. Las personas que obtienen sus medios de vida a partir de los bosques y los árboles son los principales beneficiarios de los productos forestales madereros y no madereros. Son los actores principales que velan por que el uso de los recursos forestales sea sostenible y propicie cadenas de valor prósperas que contribuyan a lograr territorios sostenibles y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La población urbana también se beneficia del abastecimiento de alimentos, materias primas (en particular, madera de construcción) y recursos medicinales.
4. El uso sostenible de los bosques es una parte esencial de los sistemas agroalimentarios. Los pequeños productores, las comunidades locales y los pueblos indígenas poseen o gestionan al menos 4 350 millones de hectáreas de tierras agrícolas forestales. Las vías forestales para la recuperación verde y la resiliencia dependen de que se movilice y capacite a las partes interesadas, sobre todo las que viven en zonas forestales o en su proximidad, de modo que puedan gestionar los recursos forestales y participar en las cadenas de valor. En muchos países, tan distintos como China, la República Unida de Tanzania, Suecia y Viet Nam, las actividades comerciales privadas de los pequeños agricultores dieron lugar a un aumento de la cubierta forestal⁵. Para que esta transformación

¹ FAO. 2022. *El estado de los bosques del mundo, 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles*. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/cb9360es>.

² Newton, P., Castle, S.E., Kinzer, A.T., Miller, D.C., Oldekop, J.A., Linhares-Juvenal, T., Pina, L., Madrid, M. & de Lamo, J. 2022. *The number of forest- and tree-proximate people – A new methodology and global estimates*. Roma, FAO.

³ Brander, L.M., de Groot, R., Schägner, P., Guisado-Goñi, V., van't Hoff, V. & Solomonides, S. 2022. *The role of forest ecosystem services to support the green recovery – Evidence from the Ecosystem Services Valuation Database*. Background paper for State of the World's Forests 2022. FAO.

⁴ Angelsen, A., Jagger, P., Babigumira, R., Belcher, B., Hogarth, N.J., Bauch, S., Börner, J., Smith-Hall, C. and Wunder, S., 2014. *Environmental income and rural livelihoods: a global-comparative analysis*. World development, 64, pp. S12-S28.

⁵ FAO. 2022. *El estado de los bosques del mundo, 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles*. Roma, FAO. <https://www.fao.org/documents/card/es/c/cb9360es>.

que busca la sostenibilidad llegue a buen puerto, es fundamental que se faciliten los medios para adoptar prácticas sostenibles y participar en las cadenas de valor forestales.

5. El sector forestal mundial —esto es, la elaboración de productos madereros que se comercializan en los mercados formales— aportó 663 000 millones de USD al PIB mundial en 2015, pero tiene un efecto mucho mayor en las economías nacionales, ya que consigue generar más del doble de esa cantidad por su influencia en otros sectores. La producción y los mercados informales tienen un gran tamaño. Por lo que se refiere al empleo, el sector forestal formal da trabajo a 19,2 millones de personas en todo el mundo. Si a estas les sumamos el empleo informal, se alcanzan los 33,3 millones, esto es, en torno al 1 % de la población ocupada mundial. En muchos países, la actividad forestal está dominada por pequeñas y medianas empresas (pymes), que llegan a constituir entre el 80 % y el 90 % de las empresas forestales y generan más de la mitad del empleo relacionado con los bosques⁶.

6. La seguridad de la tenencia de la tierra, el acceso a los mercados, la capacitación y la tecnología son esenciales para la inversión a largo plazo en la actividad forestal. Aclarar los derechos forestales, incluidos los derechos reglamentarios a recursos de gran valor como los árboles para los pequeños agricultores, y apoyar la actividad forestal basada en la comunidad crea oportunidades para el desarrollo de cadenas de valor. Con el acceso a la tecnología y la innovación se hace posible una mejor evaluación de los recursos forestales, una mayor eficiencia en la planificación de la gestión y una mejora de la gestión forestal, de manera que se reducen los riesgos y aumenta la productividad. Los teléfonos inteligentes y tabletas que cuentan con un sistema global de posicionamiento, las aplicaciones móviles, el software de código abierto y los métodos de recopilación de datos por colaboración masiva y otras tecnologías pueden reducir los gastos de forma considerable, aumentar la eficiencia de la producción y facilitar el acceso a los mercados.

7. Además, la organización de los productores forestales es crucial para optimizar los costos de inversión y mejorar el acceso a los mercados y la financiación. Las organizaciones de productores pueden contribuir a la planificación, la gestión y la administración financiera, lo que ofrece una mayor seguridad para los inversores y las instituciones financieras, a la vez que garantizan volúmenes previsibles y suficientes para desarrollar relaciones de mercado estables de forma local o mediante cadenas de valor más largas. Se encuentran en activo más de 8,5 millones de organizaciones de productores⁷. Continuar la labor de organizar a los productores y reforzar las capacidades de las organizaciones existentes es una medida fundamental para mejorar los medios de vida y crear economías locales que sean inclusivas y resilientes sin dejar de satisfacer la demanda de productos forestales madereros y no madereros sostenibles.

II. Cadenas de valor madereras sostenibles

8. Los resultados del XV Congreso Forestal Mundial, que tuvo lugar en Seúl (República de Corea) los días 2 a 6 de mayo de 2022, reconocieron el papel de las cadenas de valor madereras sostenibles en la solución de los desafíos del desarrollo. En la Declaración de Seúl sobre los bosques⁸ se afirma que la madera debe utilizarse para transformar los sectores económicos y avanzar hacia una bioeconomía circular y la neutralidad climática. En el Llamamiento ministerial sobre la madera sostenible⁹ se invita a los países a que consideren la posibilidad de ampliar las vías sostenibles basadas en la madera, por medios como aumentar las soluciones sostenibles basadas en la madera en las contribuciones determinadas a nivel nacional con el fin de hacer frente al cambio climático. Estos llamamientos a considerar el papel de la madera sostenible como parte de la respuesta mundial a los desafíos del

⁶ FAO. 2022. *El estado de los bosques del mundo, 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles*. Roma. <https://doi.org/10.4060/cb9360es>.

⁷ FAO. 2022. *El estado de los bosques del mundo, 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles*. Roma. <https://doi.org/10.4060/cb9360es>.

⁸ <https://www.fao.org/3/cc0160es/cc0160es.pdf>, consultado el 21 de junio de 2022.

⁹ <https://www.fao.org/3/cc0247es/cc0247es.pdf>, consultado el 21 de junio de 2022.

desarrollo se originan en los mayores conocimientos y pruebas de que se dispone acerca de la capacidad de los productos madereros sostenibles para contribuir a la neutralidad con respecto a las emisiones de carbono de formas innovadoras, eficaces en función del costo y a escala a la vez que se establecen sinergias con los fines más amplios de la recuperación económica, el crecimiento de las zonas rurales y la innovación de la economía circular.

9. Las soluciones sostenibles basadas en la madera deben apoyarse en las buenas prácticas de la gestión forestal sostenible y hacer frente a los riesgos de las compensaciones recíprocas con los otros numerosos papeles que tienen los bosques, como los de almacenamiento del carbono, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad y otros servicios forestales esenciales. Para apoyar la producción sostenible de madera será necesario aplicar tratamientos silvícolas en combinación con la gestión forestal sostenible, invertir en la restauración y la forestación y prestar asistencia técnica y en materia de políticas con el fin de aumentar los volúmenes y la fiabilidad de la producción de la agroforestería sostenible. Estas medidas deben apoyarse en una serie de innovaciones tecnológicas e incentivos para hacer un uso eficiente de los materiales.

10. En la gobernanza de los bosques y la gestión forestal se han logrado avances sustantivos para posibilitar el abastecimiento de madera sostenible. La experiencia acumulada mediante el Programa de la FAO y la Unión Europea sobre Aplicación de las leyes, gobernanza y comercio forestales (Programa FAO-UE FLEGT) y mediante otros proyectos implementados por la FAO demuestra que los sistemas y herramientas de información, combinados con políticas apropiadas y la creación de capacidad, son eficaces para aumentar la obtención de madera en condiciones de legalidad y sostenibilidad y fortalecer la participación de la sociedad civil y el sector privado en la gobernanza. Con la creación de sistemas de garantía apropiados a escala nacional y de las correspondientes normas y requisitos de legalidad y sostenibilidad, se establece un entorno propicio para formalizar la producción, el comercio y la inversión en un sector forestal responsable. También se crean oportunidades para responder a la creciente demanda nacional e internacional de productos madereros obtenidos de forma legal, sostenible y neutra en relación con las emisiones de carbono.

11. Conectar a los productores forestales con los mercados de consumo puede ayudar a aquellos a adaptar mejor sus productos a las demandas del mercado y adoptar tecnologías y normas más orientadas a cadenas de valor concretas, como las de la construcción y la dendroenergía. Para ello, algunos de los aspectos clave son aumentar la productividad y fortalecer las capacidades de los productores forestales, en particular de los de tamaño pequeño y mediano, para que hagan avanzar la gestión forestal sostenible y planten especies forestales comerciales a fin de alcanzar los objetivos de restaurar los ecosistemas, proteger la biodiversidad y aumentar el suministro de madera sostenible.

12. La FAO está trabajando con los Miembros y la comunidad internacional para ampliar el uso sostenible de los bosques, por ejemplo, mediante la Comisión Internacional del Álamo y Otros Árboles de Crecimiento Rápido que Sustentan a la Población y al Medio Ambiente (CIA) y el Comité Consultivo de Industrias Sostenibles de Base Forestal. La FAO está promoviendo la colaboración con iniciativas y mecanismos pertinentes, como el Mecanismo para la Restauración de Bosques y Paisajes y el Mecanismo para Bosques y Fincas, el Programa ONU-REDD y la iniciativa conjunta con la Asociación de Colaboración en materia de Bosques denominada “Madera sostenible para un mundo sostenible”. Sin embargo, se deben aumentar considerablemente los esfuerzos para hacer frente a los desafíos de mejorar los medios de vida rurales y contribuir a las economías resilientes y la neutralidad climática con la urgencia requerida.

III. Dendroenergía sostenible

13. La bioenergía es una de las principales opciones para lograr los objetivos climáticos y puede reportar grandes beneficios socioeconómicos, dado que es la segunda mayor fuente de empleo en el

sector de las energías renovables¹⁰. Para lograr el acceso universal a la energía es necesario cambiar el uso tradicional de la biomasa por tecnologías limpias y eficientes. La bioenergía tradicional es el principal combustible para cocinar de 2 400 millones de personas en todo el mundo¹¹ y ha desempeñado un papel importante en muchos países en desarrollo, pero suscita graves preocupaciones respecto a sus repercusiones sociales, económicas y ambientales, tales como las preocupaciones respecto a los problemas de salud derivados de la contaminación del aire interior, a los efectos de degradación forestal en los servicios ecosistémicos y a las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas con el cambio climático.

14. El uso moderno de bioenergía, sobre todo de dendrocombustibles, desempeñaría un papel importante en el logro del cero neto en emisiones, como se recoge en la guía general establecida por la Agencia Internacional de Energía para el sector mundial de la energía y en la cual se indica que se debería aumentar el uso moderno de bioenergía cerca de un 60 % entre 2020 y 2050, además de abandonarse el uso tradicional de la biomasa¹². Para alcanzar las metas de los ODS relacionadas con la energía sostenible para todos de aquí a 2030 y del cero neto en emisiones de aquí a 2050, existe la necesidad apremiante de apoyar la transición del uso tradicional al uso moderno de dendrocombustibles por lo que se refiere a la limpieza, eficiencia y sostenibilidad de la producción y la transformación de la madera. Entre las posibles intervenciones cabe mencionar la consolidación de políticas para garantizar que el costo de la obtención de la madera con fines energéticos refleje mejor el costo económico de la madera, los incentivos adecuados para plantar combustibles vegetales y restaurar los bosques degradados y la promoción de empresas con orientación comercial para desarrollar y suministrar productos y servicios de bioenergía innovadores.

15. La FAO ha estado apoyando a los Miembros para promover la producción y el consumo sostenibles de dendrocombustibles —y, más en general, de bioenergía— mediante la asistencia técnica y el intercambio de información. Entre las actividades recientes figuran el análisis y la evaluación de las políticas y estrategias pertinentes para las intervenciones en el sector del carbón vegetal en África; el establecimiento de criterios e indicadores de sostenibilidad para la bioenergía en el marco de la Asociación Mundial de la Bioenergía¹³; nuevos modelos para la estimación de la producción mundial de dendrocombustibles; y la orientación ecológica de la respuesta humanitaria en entornos de desplazamiento con el fin de mejorar el acceso a la energía y la resiliencia de los medios de vida.

IV. Productos forestales no madereros sostenibles

16. Los PFM —y la carne de caza y las plantas silvestres, en particular— desempeñan un papel crucial de apoyo a los medios de vida, sobre todo para la seguridad alimentaria y la nutrición. Se calcula que más de la mitad de la población mundial utiliza PFM para su bienestar y sus medios de vida. La carne de caza y las plantas silvestres aumentan la seguridad alimentaria y la nutrición de las personas que viven junto a bosques, sobre todo en las zonas remotas de los trópicos y subtrópicos¹⁴. Añadir carne de caza y plantas silvestres a la dieta puede ser una forma útil de conseguir una

¹⁰ Agencia Internacional de las Energías Renovables (IRENA). 2021. *Renewable Energy and Jobs Annual Review 2021*, publicado en

https://www.irena.org/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2021/Oct/IRENA_RE_Jobs_2021.pdf.

¹¹ Agencia Internacional de la Energía (AIE), IRENA, UNSD, Banco Mundial, Organización Mundial de la Salud (OMS). 2022. *Tracking SDG 7: The Energy Progress Report*, publicado en

https://trackingsdg7.esmap.org/data/files/download-documents/sdg7-report2022-full_report.pdf.

¹² AIE. 2021. *Net Zero by 2050 - A Roadmap for the Global Energy Sector*. París, AIE.

https://iea.blob.core.windows.net/assets/deebef5d-0c34-4539-9d0c-10b13d840027/NetZeroby2050-ARoadmapfortheGlobalEnergySector_CORR.pdf.

¹³ Asociación Mundial de la Bioenergía (GBEP). 2020. *Global Bioenergy Partnership Sustainability Indicators for Bioenergy: Implementation Guide*.

http://www.globalbioenergy.org/fileadmin/user_upload/gbep/docs/Implementation_Guide/Final_Draft_Implementation_Guide_updated_14.04.2020.pdf.

¹⁴ FAO. 2022. *El estado de los bosques del mundo, 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles*. Roma. <https://doi.org/10.4060/cb9360es>.

alimentación nutricionalmente adecuada a un menor costo. Sin embargo, estas dietas que incorporan alimentos tradicionales, adaptados a las condiciones locales y diversificados se ven amenazadas en muchas regiones, a menudo por la agricultura industrial y por la falta de apoyo mediante políticas.

17. En todo el mundo, los PFM son la base de industrias relacionadas con la cosmética, la alimentación, la salud y el bienestar que mueven miles de millones de dólares, pero muchos productos no están reflejados en las cuentas nacionales —y son invisibles para los consumidores y los comerciantes— porque pertenecen a categorías que abarcan tanto los volúmenes recolectados como los cultivados¹⁵. Por ejemplo, se calcula que el valor de los PFM en Europa alcanza los 23 300 millones de USD al año¹⁶.

18. Para garantizar el consumo y la producción sostenibles de PFM e ingredientes conexos hacen falta un abastecimiento responsable y políticas e intervenciones de apoyo. La gestión sostenible de la flora y fauna silvestres es esencial para la salvaguardia de la biodiversidad y los ecosistemas de importancia fundamental sin dejar de contribuir a la seguridad alimentaria y la nutrición. El Programa de gestión sostenible de la fauna silvestre de la FAO¹⁷ contribuye a la búsqueda de soluciones para las cuestiones relacionadas con la carne de caza mediante proyectos en 15 países de África, el Caribe y el Pacífico. Al desarrollar nuevos enfoques innovadores, colaborativos y ampliables para la flora y fauna silvestres, tiene la finalidad de conservar los animales salvajes y proteger los ecosistemas, al tiempo que mejora los medios de vida de los pueblos indígenas y las comunidades rurales que dependen de estos recursos. La FAO se propone complementar este programa con una iniciativa centrada en las plantas silvestres, con los siguientes propósitos: i) mejorar la seguridad alimentaria y la nutrición, la salud y los medios de vida de la población local y mundial, en particular de quienes se benefician directamente de las plantas silvestres que ofrecen los bosques, los árboles y sus ecosistemas y ii) contribuir a la conservación de las plantas silvestres y los ecosistemas y servicios conexos.

V. La transición a vías de uso sostenible

19. La urgencia que reviste la transición a materiales con bajas emisiones de carbono que son más apropiados para una bioeconomía circular crea nuevas oportunidades para el sector forestal y sus contribuciones a la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios. Tradicionalmente, el sector de la construcción es la fuente principal de la demanda de madera aserrada y paneles a base de madera. En 2018, de acuerdo con las estimaciones, el sector mundial de la construcción utilizó directamente unos 1 200 millones de m³ de productos madereros (en equivalente de madera en rollo), lo que representa cerca del 75 % de la producción mundial de madera aserrada y paneles a base de madera^{18,19,20}. En los últimos años se han revisado los códigos de construcción nacionales e

¹⁵ Schindler, C., Heral, E., Drinkwater, E., Timoshyna, A., Muir, G., Walter, S., Leaman, D.J. and Schippmann, U. 2022. *Wild check – Assessing risks and opportunities of trade in wild plant ingredients*. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/cb9267en>.

¹⁶ Lovrić, M., Da Re, R., Vidale, E., Prokofieva, I., Wong, J., Pettenella, D., Verkerk, P.J. et al. 2020. *Non-wood forest products in Europe – a quantitative overview*. *Forest Policy and Economics*, 116: 102175 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389934120300654>. forpol.2020.102175

¹⁷ Ver www.swm-programme.info para más información.

¹⁸ Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible. 2020. *Circular bioeconomy – The business opportunity contributing to a sustainable world*. Ginebra, Suiza (también disponible en <https://www.wbcsd.org/contentwbc/download/10806/159810/1>).

¹⁹ FAO. 2022. *El estado de los bosques del mundo, 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles*. Roma, FAO. <https://www.fao.org/documents/card/es/c/cb9360es>.

²⁰ Gualart, V. 2022. “The Most Ancient Material Taking us to the Future”. Discurso de presentación pronunciado el 4 de mayo de 2022 en la tercera sesión plenaria del XV Congreso Forestal Mundial y disponible en <https://youtu.be/uSOSJpq2Tas>.

internacionales, de manera que se ha pasado a permitir que también se use la madera en la construcción de edificios modernos de muchas alturas y se han dado normas para su uso.

20. Habida cuenta de que por cada kilogramo de carbono de productos madereros utilizados en la construcción en sustitución de productos no madereros se evitan, en promedio, alrededor de 900 g de emisiones de carbono²¹, aumentar el uso de la madera en la construcción reducirá las emisiones de carbono del sector y contribuirá a la neutralidad de las ciudades con respecto a las emisiones de carbono si la demanda consiguiente puede satisfacerse con madera producida de forma sostenible. Se calcula que entre 2016 y 2030 se necesitarán unos 300 millones de viviendas nuevas en todo el mundo. La ampliación de las cadenas de valor de la construcción basadas en la madera sostenible puede tener una importancia particularmente estratégica en África y Asia, continentes que experimentan una urbanización acelerada, y posee un gran potencial para ampliar la producción maderera sostenible mediante los proyectos de restauración, cultivo del bosque y agroforestería.

21. La producción sostenible y el uso de PFNM, incluidas la carne de caza y las plantas silvestres, pueden reforzarse mediante la mejora de la regulación y la creación de capacidades en relación con las prácticas de recolección sostenible y el procesado, incluidas las normas de calidad e inocuidad. Se necesitan medidas para aumentar la oferta de productos elaborados de forma sostenible, así como para reducir la demanda de carne de caza y plantas silvestres, sobre todo en las ciudades, ya que da lugar a una explotación excesiva. Si tales medidas funcionan, contribuirán a transformar los sistemas agroalimentarios insostenibles merced a su correlación positiva con la diversidad biológica y cultural, el bosque natural, la captación de carbono, la seguridad alimentaria, la nutrición, los medios de vida sostenibles y la salud humana.

22. Se han producido una serie de innovaciones en las cadenas de valor madereras que ofrecen la posibilidad de que la madera sostenible siga contribuyendo a crear economías circulares más neutras en relación con las emisiones de carbono. Entre dichas innovaciones figuran las relativas a la dendroenergía, el diseño de muebles, determinados productos novedosos como las fibras de celulosa artificiales que sustituyen al poliéster en las cadenas de valor textiles, los bioplásticos o los productos bioquímicos derivados de la madera. Para seguir explorando estas vías, los países pueden y deben colaborar con el sector privado y otros actores de las cadenas de valor nacionales e internacionales a diferentes niveles, desde la gestión silvícola de los recursos forestales y el procesamiento primario hasta la elaboración de los productos más avanzados y el consumo.

23. El paso a una bioeconomía sostenible a la que los productos forestales hacen una mayor contribución no será posible sin políticas específicas e incentivos tanto a la producción como al consumo. La mejora de los derechos de tenencia de la tierra constituyen la base de la gestión sostenible de los bosques, ya que esos derechos motivan a los pequeños agricultores a participar en la actividad forestal y alientan las inversiones. La ampliación de la gestión sostenible de los bosques, especialmente en los trópicos, depende del liderazgo gubernamental y de los contactos del gobierno con el sector privado y las instituciones financieras para establecer un sistema de gobernanza sólido y funcional. Para lograrlo es necesario conseguir las condiciones favorables que permiten flujos financieros adecuados e inversiones, el acceso a la tecnología y la innovación, la mano de obra cualificada y la inclusión de los pequeños agricultores, así como de las microempresas y pequeñas y medianas empresas.

24. Se precisan mejores mecanismos para permitir que las partes interesadas locales, en particular las mujeres, los jóvenes y sus pymes, tengan acceso a los recursos financieros. De forma parecida, se necesitan innovaciones en la educación, la formación y otras formas de desarrollo de la capacidad y

²¹ FAO. 2022. *El estado de los bosques del mundo, 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles*. Roma, FAO.
<https://www.fao.org/documents/card/es/c/cb9360es>.

aprendizaje a fin de concienciar, movilizar y empoderar a la próxima generación de responsables de la gestión forestal y de empresarios forestales para que encabecen el desarrollo forestal sostenible.

25. Por lo que se refiere al consumo sostenible, las políticas orientadas a los mercados de consumo, como las políticas de promoción de la madera, y las campañas de concienciación pueden ayudar a que los mercados pasen de los productos basados en combustibles fósiles y en minerales a productos madereros sostenibles. Las plataformas de diálogo técnico y normativo a escala nacional e internacional son uno de los medios posibles para permitir el intercambio de experiencias y el aprendizaje con miras a ampliar la transformación que busca economías resilientes y neutralidad respecto al clima. También se debe aumentar la concienciación sobre el potencial que encierra el uso sostenible de las vías forestales, en particular de la madera. La FAO, junto con los miembros de la iniciativa conjunta de la ACB denominada “Madera sostenible para un mundo sostenible” y la Red de comunicadores forestales, propuso una campaña mundial de comunicación con el lema “Grow the Solution” (Pon la semilla de la solución), que tenía el objetivo de acelerar la integración de los beneficios de la madera sostenible en las decisiones sobre políticas, inversiones y consumo.

26. Se necesitarán datos, estadísticas y análisis para que los responsables de la formulación de políticas y otras partes interesadas tomen decisiones con base empírica respecto a la producción y el uso sostenibles de los productos forestales madereros y no madereros, incluida su capacidad para contribuir a crear economías locales resilientes.

27. Los bosques y los árboles tienen un papel clave que desempeñar para lograr la neutralidad con respecto a las emisiones de carbono, la creación de economías circulares más resilientes y el avance hacia sociedades más sostenibles. Movilizar su pleno potencial exige ampliar la escala de las medidas para determinar vías apropiadas e innovadoras que promuevan la producción sostenible, los mercados y el comercio de los productos forestales madereros y no madereros sostenibles, así como su consumo.