

## Construcción ecológica con madera sostenible: Preguntas frecuentes

1. **¿Contribuirá el aumento del uso de la madera en la construcción a una mayor deforestación? ¿Provocará el aumento de la demanda de madera para la construcción un incremento de la tala?**

El principal motor de la deforestación es la conversión de bosques en tierras agrícolas y de pastoreo.<sup>1</sup> Es posible satisfacer la demanda de madera para la construcción sin llegar a la deforestación: mediante la tala de madera dentro del rango de crecimiento forestal a través de la gestión forestal sostenible (GFS). Sin embargo, el riesgo es real si se fomenta un mayor uso de la madera en la construcción sin introducir políticas, reglamentos o incentivos para evitar la deforestación y gestionar los bosques de manera sostenible. El objetivo de la FCLP para 2030 es agilizar el progreso global y detener y revertir la pérdida de bosques y la degradación de la tierra, al mismo tiempo que se consigue un desarrollo sostenible y se promueve una transformación rural inclusiva. También hay que tener en cuenta que, el aumento del valor económico de los bosques por un mayor uso o un mayor valor del suministro de madera puede contrarrestar la presión para darle otro uso a los bosques. Por lo tanto, se espera que las medidas adoptadas o apoyadas a través de esta iniciativa respalden los esfuerzos de los países por reducir la deforestación y la degradación forestal.

2. **Dado que la misión de la FCLP es detener y revertir la pérdida de bosques y la degradación del suelo, ¿no deberíamos intentar disminuir la demanda de madera, en lugar de aumentarla?**

El objetivo de la FCLP es acelerar los avances mundiales para detener y revertir la pérdida de bosques y la degradación del suelo para 2030, al mismo tiempo que se consigue un desarrollo sostenible y se promueve una transformación rural inclusiva mediante una alianza voluntaria y centrada de países que contribuyen en gran medida a este programa a través de la acción nacional y la colaboración internacional.

El desarrollo sostenible es necesario para satisfacer las crecientes necesidades de una población mundial cada vez más numerosa. Debido al aumento previsto de la población, el nivel de vida y la actividad económica relacionada, se espera que el uso de la madera en la construcción se duplique para 2030 y se triplique para 2060 a escala mundial, junto con un mayor uso de otros materiales.<sup>2</sup> El aumento del uso de la madera, cuando procede de bosques gestionados de forma sostenible, forma parte de un conjunto más extenso de soluciones necesarias para alcanzar el objetivo final del desarrollo sostenible. Cumplir nuestros Objetivos de Desarrollo Sostenible, incluidos los objetivos climáticos, requerirá muchas acciones complementarias ante

---

<sup>1</sup> FAO, 2020: <https://www.fao.org/3/cb7449en/cb7449en.pdf>

<sup>2</sup> OCDE, 2018: <https://www.oecd.org/environment/waste/highlights-global-material-resources-outlook-to-2060.pdf>; WBCSD, 2020: <https://www.wbcsd.org/contentwbc/download/10806/159810/1>.

este aumento de la demanda del sector de los edificios y la construcción. La demanda de materias primas puede reducirse aumentando la eficacia en su uso. También es muy importante hacer el cambio a unos materiales que produzcan menos emisiones durante su ciclo vital, además de considerar la reutilización o el reciclaje de los productos de madera para combatir el aumento futuro de la demanda de madera y reducir potencialmente la necesidad de fibra de madera nueva procedente del bosque.

Para gestionar mejor el impacto de la demanda actual y creciente de madera, es de vital importancia que esta madera proceda de bosques gestionados de forma sostenible. El aumento del uso de madera procedente de bosques gestionados de forma sostenible puede formar parte de este cambio hacia una economía circular y contribuir al desarrollo sostenible.

### 3. **¿Cómo podemos garantizar que la madera utilizada en la construcción procede de bosques gestionados de forma sostenible?**

En la actualidad se utilizan varios sistemas de seguimiento y trazabilidad, marcos de legalidad de la madera y normas de certificación de la gestión forestal sostenible<sup>3</sup>, que ofrecen cierto grado de garantía. Una de las medidas prioritarias de esta iniciativa se centra en esta cuestión, con vistas a identificar y promover uno o varios sistemas o enfoques que puedan integrarse en las políticas de adquisición. Muchos países cuentan con políticas nacionales y subnacionales, incluidas leyes y reglamentos, para garantizar que se utilizan prácticas de gestión forestal sostenible en la tala de madera. Todos los Gobiernos deben trabajar para garantizar unas salvaguardias firmes de abastecimiento en forma de leyes, reglamentos y otras herramientas que garanticen la gestión sostenible de los bosques.<sup>4</sup>

### 4. **¿Qué es la gestión forestal sostenible?**

La Asamblea General de las Naciones Unidas reconoce que la gestión forestal sostenible (GFS) es un «concepto dinámico y evolutivo, cuyo objetivo es mantener y aumentar los valores económicos, sociales y medioambientales de todos los tipos de bosques, en beneficio de las generaciones presentes y futuras».<sup>5</sup> El concepto de GFS abarca tanto los bosques naturales como los plantados en todas las regiones geográficas y zonas climáticas, y todas las funciones forestales, gestionadas para la conservación, la producción de madera y muchos otros fines, a nivel local, nacional y mundial.

El Informe especial del IPCC de 2019 sobre el cambio climático y la tierra<sup>6</sup> afirma (con mucha convicción) que «la gestión forestal sostenible puede prevenir la deforestación, mantener y mejorar los sumideros de carbono, y contribuir a los objetivos de reducción de emisiones de los

---

<sup>3</sup> Conjunto de herramientas de la FAO para la gestión forestal sostenible: <https://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules-alternative/forest-certification/in-more-depth/es/>

<sup>4</sup> FAO, 2020: <https://www.fao.org/3/ca9825en/ca9825en.pdf>, p. 99.

<sup>5</sup> Instrumento Forestal de la ONU, 2015: <https://www.un.org/esa/forests/documents/un-forest-instrument/index.html>

<sup>6</sup> IPCC, 2019: <https://doi.org/10.1017/9781009157988.001>

GEI. La gestión forestal sostenible genera beneficios socioeconómicos y proporciona fibra, madera y biomasa para satisfacer las crecientes necesidades de la sociedad. Aunque la gestión sostenible de los bosques mantiene sumideros de alto contenido en carbono, durante la conversión de bosques primarios a bosques gestionados de forma sostenible se pueden provocar emisiones de carbono y la pérdida de biodiversidad». Además, «el aumento de la protección de los bosques, la mejora de la gestión forestal y agrícola, el cambio de combustible y la adopción de aparatos de cocina y calefacción eficientes, pueden promover un uso más sostenible de la biomasa y reducir la degradación de la tierra, con los beneficios colaterales de la reducción de las emisiones de GEI, la mejora de la salud humana y la reducción de la carga de trabajo, especialmente para las mujeres y los jóvenes (con mucha convicción)».

**5. Si la cantidad total de la madera talada incrementa por un aumento de la demanda del sector de la construcción, ¿cuál es el impacto neto en el balance de los GEI?**

El impacto de la tala de árboles en los GEI depende de varios factores, como el sistema de gestión (o la falta del mismo), el tipo, la estructura física y la edad del bosque, así como el uso de los productos de madera recolectada. La explotación de los bosques de forma no sostenible es actualmente una fuente considerable de emisiones, de ahí el apoyo y la presión constantes y crecientes para aumentar la cantidad de terrenos forestales gestionados de forma sostenible en todo el mundo para el almacenamiento de carbono en la madera durante periodos más largos, al tiempo que se sustituyen por materiales que no sean madera. En su informe El estado de los bosques del mundo 2022 <sup>7</sup>, la FAO señalaba que la sustitución de un material no maderero por un producto maderero evitaría una media de 0,9 kg de emisiones de carbono por cada 1 kg de carbono de la madera.

Las acciones emprendidas o apoyadas a través de esta iniciativa deben contribuir a reducir la pérdida de bosques y la degradación de la tierra, y a mejorar los sumideros forestales de carbono, según convenga a las circunstancias de cada país. Según el IPCC<sup>8</sup>, «la gestión forestal sostenible puede mantener o aumentar las reservas forestales de carbono y mantener los sumideros forestales de carbono, incluso mediante la transferencia de carbono a los productos de madera, atendiendo así la cuestión de la saturación de los sumideros (gran convicción). Cuando el carbono de la madera se transfiere a los productos de madera recolectada, pueden almacenar carbono a largo plazo y sustituir a los materiales intensivos en emisiones, reduciendo las emisiones en otros sectores (gran convicción)».

Se considera que los productos de madera de larga duración que se han obtenido de forma sostenible (como los productos de construcción a base de madera) son alternativas respetuosas con el medio ambiente, frente a materiales de construcción cuya producción requiere más energía, como el acero, el aluminio y el hormigón. Al sustituir los materiales de construcción intensivos en emisiones por productos de madera, podemos contribuir a la reducción de las emisiones globales de GEI. También es importante saber que hay formas de satisfacer la

---

<sup>7</sup>FAO, 2022: <https://www.fao.org/3/cb9360es/online/cb9360es.html>

<sup>8</sup> *Ibid.*

creciente demanda de madera en el sector de la construcción con la adaptación de la fabricación de los productos de madera (es decir, el uso eficiente de la fibra de madera a través de productos de madera de ingeniería y otros productos de valor añadido) y la forma en que diseñamos los edificios para promover la reutilización y el reciclaje de los materiales. Los enfoques como el diseño para el desmontaje, por ejemplo, son maneras de ayudar a satisfacer la demanda al tiempo que se reduce la necesidad de talar más y el impacto relacionado en los balances de GEI.

**6. ¿Significará el aumento del uso de la madera en la construcción una pérdida de biodiversidad?**

Si la normativa o los incentivos para evitar la deforestación o gestionar los bosques de forma sostenible van unidos a unos valores y objetivos de biodiversidad, se puede evitar la pérdida de esta. Todos los Gobiernos deben trabajar (dentro de sus jurisdicciones) para garantizar la aplicación de salvaguardias firmes de abastecimiento en forma de leyes, reglamentos y otras herramientas que garanticen la gestión sostenible de los bosques, incluida la conservación de la biodiversidad. El objetivo de la FCLP para 2030 es agilizar el progreso global y detener y revertir la pérdida de bosques y la degradación de la tierra, al mismo tiempo que se consigue un desarrollo sostenible y se promueve una transformación rural inclusiva. También hay que tener en cuenta que, impulsar el valor económico de los bosques mediante un mayor uso o mayor valor del suministro de madera procedente de bosques gestionados de forma sostenible, puede contrarrestar las presiones para darle otro uso a los bosques, que es un factor clave en la pérdida de biodiversidad. Por lo tanto, las acciones emprendidas o apoyadas a través de esta iniciativa deben contribuir a reducir las tasas de deforestación y aumentar la cobertura global de la GFS, que debe incluir los valores y objetivos de la biodiversidad.

**7. ¿Cómo afectará o tendrá en cuenta esta iniciativa los intereses de los pueblos indígenas y las comunidades locales?**

Los pueblos indígenas y las comunidades locales tienen experiencia en la GFS de sus territorios por sus conocimientos tradicionales. Algunos ejemplos son Guatemala con ACOFOP, México en Oaxaca y otros estados, y Brasil en Rondonia. Se ha demostrado que la deforestación y la degradación en los territorios de los pueblos indígenas y las comunidades locales son menores, incluso en comparación con las zonas naturales protegidas; la GFS ha sido una herramienta para conservar los bosques a la vez que se aprovechaban los recursos de madera.

Los pueblos indígenas pueden beneficiarse del uso de la madera en la construcción cuando se crean o amplían mercados para la madera o productos derivados que proceden de fuentes sostenibles, lo que permite un mejor reconocimiento del valor de los conocimientos tradicionales y la conservación de la biodiversidad aplicados en los pueblos indígenas y las comunidades locales. Del mismo modo, los incentivos diseñados para mejorar el comportamiento medioambiental, como las normativas que exigen que la madera proceda de fuentes sostenibles, pueden aumentar las oportunidades de las comunidades que han estado gestionando sus bosques de forma sostenible. Trabajar o promover la ampliación de los requisitos de abastecimiento sostenible para la madera que se emplea en construcción, políticas

o normativas, debería contribuir a abordar los problemas de aplicación o cumplimiento deficientes de las normas de GFS y la tala ilegal en los territorios de los pueblos indígenas y las comunidades locales.

8. **¿No es mejor reutilizar los edificios existentes ,incluso si el material tiene un alto contenido de carbono, que construir nuevos edificios con madera sostenible?**

El sector de la construcción contribuye enormemente al cambio climático y al agotamiento de los recursos. En lugar de construir edificios nuevos desde cero, una de las soluciones a este problema es la renovación y conversión de edificios, o la reutilización de materiales de construcción, pero las necesidades de construcción a nivel global están creciendo y se prevé que el parque inmobiliario casi se duplique para 2050. La rehabilitación de edificios existentes es un proceso menos intensivo en carbono porque no requiere la fabricación de nuevos elementos de construcción intensivos en carbono, lo que reduce la cantidad de emisiones incorporadas. Esta iniciativa actual se enmarca en el contexto de los principios generales de la economía circular y el fomento del uso de materiales con bajas emisiones de carbono de forma más general, incluida la eficacia de los materiales.

Junto con un enfoque de economía circular y la reducción de las emisiones en toda la cadena de suministro (desde la extracción de recursos hasta la producción de materiales y su eliminación), es de esperar que la habilitación de políticas que fomenten la construcción con bajas emisiones de carbono resulte en un ciclo vital reducido, emisiones de GEI y un aumento de las reservas y extracciones de carbono.

9. **¿Cómo se alinea esta iniciativa con la adopción de un enfoque del ciclo de vida completo para descarbonizar la construcción?**

Esta iniciativa se enmarca en el contexto de los principios generales de la economía circular y colaborará estrechamente con organizaciones como GlobalABC, que trabaja en la aplicación de un enfoque basado en el ciclo de vida completo en la política del entorno construido. Un enfoque de ciclo de vida completo debe tratar de:<sup>9</sup>

- **Evitar** el uso excesivo de materiales y la extracción de nuevos materiales construyendo con menos, reutilizando y reciclando edificios y materiales siempre que sea factible.
- **Cambiar** los materiales convencionales de alto impacto por otros innovadores basados en la tierra y biológicos, como la madera, el bambú y la biomasa.
- **Mejorar** los materiales convencionales, no renovables y con alto contenido en carbono, como el hormigón, el acero y el aluminio, y utilizarlos solo cuando sea necesario.

10. **¿No necesitamos plantaciones de madera para sostener una bioeconomía en crecimiento?**

El Informe especial del IPCC de 2019 sobre el cambio climático y la tierra<sup>10</sup> afirma (con mucha

---

<sup>9</sup> Estrategia de: sitio web de GlobalABC y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (2023). *Materiales de construcción y el clima: Construyendo un nuevo futuro*. Nairobi

<sup>10</sup> IPCC, 2019: <https://doi.org/10.1017/9781009157988.00>

convicción) que «la gestión forestal sostenible puede prevenir la deforestación, mantener y mejorar los sumideros de carbono, y contribuir a los objetivos de reducción de emisiones de los GEI. La gestión forestal sostenible genera beneficios socioeconómicos y proporciona fibra, madera y biomasa para satisfacer las crecientes necesidades de la sociedad. Aunque la gestión sostenible de los bosques mantiene sumideros de alto contenido en carbono, durante la conversión de bosques primarios a bosques gestionados de forma sostenible se pueden provocar emisiones de carbono y la pérdida de biodiversidad». La [Coalición Internacional por una Silvicultura Sostenible](#), puesta en marcha en septiembre de 2023, es un ejemplo de cómo los líderes del sector forestal mundial están comprometidos con la transición hacia una bioeconomía circular gestionando cuidadosamente las plantaciones y los bosques seminaturales para equilibrar las funciones de conservación y producción.

**11. ¿Podría el aumento de la demanda de madera para la construcción aumentar los incentivos para la tala ilegal?**

Al reconocer el nivel actual de explotación ilegal de los bosques, todos los Gobiernos deberían trabajar para garantizar la aplicación de salvaguardias importantes de abastecimiento en forma de leyes, reglamentos y otras herramientas que garanticen la gestión sostenible de los bosques, independientemente del uso previsto de la madera talada. En los casos en los que la tala ilegal de madera está muy extendida debido a la falta de normativas, la aplicación de estas y recursos para el control, o debido a la insuficiencia de salvaguardas o incentivos legales, económicos o de otro tipo para que el propietario de los bosques los mantenga, el valor adicional generado por una mayor demanda de madera sostenible para la construcción, en contraposición a la madera talada ilegalmente, debería ayudar a reducir la tala ilegal.