

MONITOR

SOSTENIBILIDAD NO. 5 / 2021

Gestión de Bosques Sostenible

André Algermißen

- › El concepto de sostenibilidad está estrechamente ligado a la gestión de bosques alemanes.
- › Las tormentas, los incendios forestales, plagas de barrenillos y las sequías han hecho mella en los bosques.
- › La gestión de bosques sostenible pretende preservar el valor ecológico, económico y social de nuestros bosques.
- › Los bosques proporcionan múltiples servicios ecosistémicos, por ejemplo, mejoran la calidad del aire y el agua y actúan como depósitos de carbono que deben ser preservados para las generaciones futuras.
- › La simple puesta en desuso de bosques, no contribuye a lograr las metas de protección del clima y la biodiversidad.
- › Para preservar los diversos servicios de los ecosistemas e intensificar los esfuerzos de protección del clima y el medio ambiente, los modelos de remuneración para los propietarios de bosques son una buena opción.
- › En abril de 2021, el parlamento alemán votó a favor de un modelo de remuneración por mantener las prestaciones ecosistémicas del bosque, y en junio de 2021, la ministra de Agricultura Julia Klöckner presentó el modelo correspondiente.

Contenido

Gestión de Bosques Sostenible	2
Gestión de Bosques Sostenible – Una definición	2
Diversas prestaciones de los Ecosistemas de Bosques a ser enfatizadas y remuneradas.....	3
Cuidado del medio ambiente y la gestión de bosques no son excluyentes	4
Conclusión	5
Impreso	7
El autor.....	7

Gestión de Bosques Sostenible

Desde el bosque de Darß hasta la Selva Negra, desde la región Eifel hasta la Suiza de Sajonia; los bosques están omnipresentes en Alemania y caracterizan alrededor de un tercio de la superficie total del paisaje. Los bosques son muy apreciados por la población: según un estudio, al 87% de los alemanes les gusta pasar su tiempo en los bosques locales para hacer senderismo, disfrutar de la naturaleza y observar animales.¹ Sin embargo, nuestras zonas forestales en ningún caso son solamente lugares para el paseo, sino que también son un factor económico de gran importancia. Además del turismo ofrecen diferentes posibilidades de ingresos, como por ejemplo la industria de la madera. Se calcula que el clúster forestal y maderero ofrecen 1.1 millones de puestos de trabajo, en alrededor de 130,000 empresas.²

Sin embargo, la situación de nuestros bosques es preocupante: tormentas, incendios de bosques, plagas de barrenillos y las sequías de los últimos años han sido devastadores para los bosques alemanes. El indicador de la situación de los bosques del 2020 arroja alarmantes resultados: El estado de las copas de los árboles, un indicador fundamental para señalar el estado de salud de los árboles se ha deteriorado más y solamente 21% de los árboles no han sufrido ninguna defoliación (quiere decir alguna anomalía a una foliación completa). Además se evidencia una mortalidad en incremento.³

Bajo el contexto que las expectativas respecto al cuidado del medioambiente y del clima están aumentando, cada vez se pone más atención a los bosques. ¿Cómo se puede realizar un manejo de bosques sostenible y cuáles son los instrumentos que pueden fomentarlo?

Gestión de Bosques Sostenible – Una definición

El término sostenibilidad es muy apreciado en la situación política actual. Sin embargo, solo algunas personas saben qué ese término se basa en un principio de la gestión forestal alemana. Ya en 1713, Carl von Carlowitz director de la oficina de minería en la ciudad de Freiberg en Sajonia, exigía en su documento “Sylvicultura Oeconómica” que un uso de los bosques de manera constante y duradera era de gran importancia.⁴ Con esa idea Carl von Carlowitz no sólo puso la base para la posterior definición de sostenibilidad, sino que también formuló la idea guía del manejo de bosques sostenible.

Un manejo de bosques sostenible en la actualidad tiene como meta la de mantener los valores económicos sociales y ecológicos.⁵ En Europa, FOREST EUROPE, un proceso paneuropeo a nivel ministerial, trabaja en la política forestal. En la última conferencia de abril 2021 en Bratislava se enfatizó en la importancia de una política forestal sostenible y en formular una visión de los bosques europeos para el año 2030.⁶ En el marco de la conferencia, Alemania asumió la presidencia y podrá marcar la agenda para los próximos meses. Además, en los últimos años FOREST EUROPE ha definido los criterios para el manejo de bosques sostenible⁷:

- › Mantener y mejorar adecuadamente los recursos forestales y asegurar su contribución al ciclo global del carbono
- › Mantener y fomentar la función productora que tienen los bosques, tanto para productos madereros como para los no madereros
- › Mantener, cuidar y mejorar adecuadamente la biodiversidad en los ecosistemas de los bosques
- › Mantener, proteger y mejorar adecuadamente la función de protección en la gestión de bosques, en especial del suelo y el agua
- › Mantenimiento de las demás funciones y condiciones socioeconómicas

Como indicador de la sostenibilidad de bosques se han establecido sistemas de certificación como por ejemplo FSC (Forest Stewardship Council) o PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification Schemes). Estos certificados aseguran que la operación forestal no solamente ha cumplido con las condiciones mínimas de la ley de protección de la naturaleza y bosques, sino también que hayan cumplido con servicios adicionales en el ámbito ecológico, económico y social.

Diversas prestaciones de los Ecosistemas de Bosques a ser enfatizadas y remuneradas

Un manejo de bosques sostenible se basa en un entendimiento de las multifacéticas prestaciones de los ecosistemas de los bosques: nuestros bosques ofrecen un hábitat para que los animales y las plantas puedan vivir, nos protege del ruido y de las erosiones, mejoran la calidad del aire y del agua y también son un lugar importante para el esparcimiento de las personas. Además, los bosques nos ofrecen la madera, importante materia prima que podemos usar de numerosas formas y que al tener precios cambiantes a nivel global es cada vez más importante. Las prestaciones de nuestros bosques no se deberían menospreciar especialmente en lo que concierne al cuidado del clima: los bosques influyen nuestro clima en pequeños y grandes espacios. Además, el bosque es un depósito de carbono y retiene al año alrededor de 58 millones de toneladas de CO₂. Ello equivale a todas las emisiones de todos los vehículos industriales en Alemania.⁸ Finalmente nuestros bosques son un reservorio importante para la biodiversidad: en los bosques de hayas en el centro de Europa viven aproximadamente entre 5,700 a 6,700 tipos de animales así como 4,300 tipos de plantas y de hongos.⁹

Un manejo de bosques sostenible hace uso de la multifuncionalidad del bosque y aplica medidas que los adapta de manera óptima al cambio climático. Así por ejemplo la estabilidad del bosque aumenta si en el futuro nuestros bosques pasan de ser extensas áreas de monocultivos de coníferas, a tener cultivos mixtos de diferentes niveles y estructuras de árboles caducifolios y coníferas.¹⁰

Cuidado del medio ambiente y la gestión de bosques no son excluyentes

El enfoque de una gestión de bosques sostenible no está libre de discusiones y desde muchos años existe un potencial de conflicto. Desde las asociaciones para el cuidado de la naturaleza y del medio ambiente se escuchan voces que quieren lograr que grandes áreas de bosques sean puestas en desuso, ya que para ellos solo así se podría mantener la biodiversidad en el bosque y así lograr las metas globales para la conservación de la biodiversidad. Sin duda se tiene que contrarrestar la creciente pérdida de biodiversidad y se tienen que fomentar las medidas correspondientes que logren una protección efectiva, como por ejemplo la reducción del uso de productos fitosanitarios. Una puesta en desuso general o una prohibición de uso no son efectivos por diferentes razones:

- › En primer lugar, un desistimiento del uso sostenible de madera de los bosques nativos no lograría que se reduzca la demanda de madera. Significa que se tendría que importar madera de otros países cuya gestión de bosques maneja estándares muy diferentes a los alemanes.¹¹ Además, los largos caminos de transporte tampoco lograrían aportar al cuidado del clima. La meta de una política sostenible que busca responsabilidad global y prevenir consecuencias ambientales negativas en terceros países quedaría reducida al absurdo.
- › Segundo, es muy común la presunción que los bosques gestionados tengan menos especies que los bosques “naturales” lo cual no tiene fundamentos científicos. Más bien el desarrollo de vegetación natural sin interrupción lleva a la creación de oscuras estructuras de bosques que contienen menos diversidad de plantas que en los bosques gestionados de manera sostenible.¹² Por ello, hasta ahora no se han encontrado en los bosques no gestionados especies de plantas que no se hayan encontrado también en los bosques gestionados.¹³ Sin embargo, si se han podido encontrar especies en peligro de extinción que solamente están presentes en los bosques gestionados. Por ello, se puede concluir que un manejo proactivo y sostenible puede generar una gran contribución para el cuidado de la biodiversidad. Sin embargo, también hay que tener en cuenta las necesidades de las especies que necesitan madera muerta.
- › En tercer lugar, se tiene que enfatizar la importancia de la gestión de bosques para el cuidado climático: “en el caso de un ecosistema de bosque no gestionado, el CO₂ que se capta del aire a través de la fotosíntesis en los bosques y que se fija en la biomasa de la madera, nuevamente se libera a la atmósfera en la misma cantidad, una vez que la madera llega al proceso de descomposición.¹⁴ Así, los bosques gestionados aseguran que el CO₂ se mantenga en la madera a largo plazo, por ejemplo, si es usado para la construcción con madera.

Cómo se puede fomentar un manejo de bosques sostenible

Un manejo de bosques sostenible es la llave para el cuidado del clima y del medio ambiente y solamente se puede lograr de la mano con los dueños de los bosques. 48% los bosques en Alemania son de propiedad privada y la mitad de esas áreas de bosques privados son manejados por empresas que cultivan menos de 20 hectáreas.¹⁵ Para mantener las variadas prestaciones de los sistemas ecológicos y aumentar los esfuerzos para el cuidado climático y del medio ambiente, se podrían usar modelos de remuneración para los dueños de los bosques. En especial, las pequeñas empresas forestales, que solamente generan pequeños ingresos con la venta de madera, deben ser consideradas en los modelos de remuneración, teniendo en cuenta un amplio concepto de sostenibilidad, que además del aspecto ecológico y económico también considera la dimensión social. En el centro de este instrumento de fomento no solamente está recompensar la conservación de las prestaciones del ecosistema, sino también generar incentivos para la conversión de los bosques hacia bosques mixtos que sean resilientes al clima, lo que puede representar una

herramienta importante contra el cambio climático. En relación con los modelos de remuneración, también se debe tener en cuenta que el bosque solamente puede generar ingresos a largo plazo si cumple con medidas adicionales para el cuidado climático y del medio ambiente. Para que los modelos de remuneración logren su objetivo, se cuenta con la ayuda de sistemas de certificación establecidos para asegurar que los dueños de los bosques realicen un cultivo sostenible. La política ha reconocido la necesidad de actuar: en abril del 2021 el parlamento alemán votó a favor del pedido de la coalición del gobierno, que prevé una remuneración para mantener las prestaciones de los ecosistemas de los bosques. A comienzos de junio 2021 la ministra de agricultura Julia Klöckner presentó un modelo de remuneraciones para los servicios del cuidado climático de los bosques en el marco de la Cumbre Nacional sobre Bosques. Aquí se planean dos etapas: En el primer nivel los dueños de bosques reciben una contribución básica con la que se recompensa por conservar, desarrollar y gestionar los bosques especialmente resilientes al clima, siempre que puedan acreditarlo con certificados de sostenibilidad. El segundo nivel prevé un aumento para aquellos que ofrezcan servicios adicionales para poder aumentar la capacidad de almacenamiento de CO₂ de los bosques.¹⁶ La implementación probablemente recién será posible en el siguiente periodo legislativo. El Ministerio para alimentación y agricultura (BMEL), ya se encuentra en coordinaciones con la Comisión Europea para aclarar preguntas acerca de las subvenciones.¹⁷

Conclusión

El cambio climático genera una presión para nuestros bosques. Para poder lograr los desafíos es necesario concentrarse en un manejo de bosques sostenible que proteja las prestaciones del ecosistema de los bosques y así poder generar una adaptación al cambio climático. Una puesta en desuso de áreas como lo piden varios ambientalistas no sería favorable dado que no contribuye a la protección de la biodiversidad y tampoco al potencial de los bosques como almacén de CO₂. Además, la demanda de madera tendría que ser recompensada con importaciones. Para mantener las prestaciones de los ecosistemas e intensificar el cuidado del clima y de la biodiversidad, los modelos de remuneración para los dueños de los bosques se presentan como una opción. Los primeros planes ya fueron presentados por el Ministerio Alemán de Agricultura. Además, en julio 2021 se publica la estrategia forestal de la Unión Europea que también se espera impulse el manejo de bosques sostenible.

¹ Sinus-Institut (2021): Studie: Die Deutschen sind eher besorgt um den Zustand der Wälder – aber engagieren sich bisher kaum im Waldschutz. <https://www.sinus-institut.de/media-center/presse/studie-zum-internationalen-tag-des-waldes> (visto por última vez el 11.06.2021).

² AGDW – Die Waldeigentümer: Unternehmen Wald. <https://www.waldeigentuemer.de/themen/unternehmen-wald/> (visto por última vez el 11.06.2021).

³ Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2021): Ergebnisse der Waldzustandserhebung 2020. https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/Broschueren/ergebnisse-waldzustandserhebung-2020.pdf?__blob=publicationFile&v=8 (visto por última vez el 11.06.2021): 6.

⁴ Véase Iris Pufé (2017): Nachhaltigkeit: 37.

- ⁵ Véase Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2021): Nachhaltige Waldbewirtschaftung: Definitionen und Konzepte auf internationaler Ebene. <https://www.bmel.de/DE/themen/wald/waelder-weltweit/nachhaltige-waldbewirtschaftung.html> (visto por última vez el 15.06.2021).
- ⁶ FOREST EUROPE (2021): Bratislava Ministerial Declaration „The Future We Want: The Forest We Need“. <https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2017/08/Bratislava-Ministerial-Declaration.pdf> (visto por última vez el 18.06.2021).
- ⁷ Véase Umweltbundesamt (2021): Nachhaltige Waldwirtschaft. <https://www.umweltbundesamt.de/daten/land-forstwirtschaft/nachhaltige-waldwirtschaft#nachhaltige-waldbewirtschaftung> (visto por última vez el 14.06.2021).
- ⁸ Bundesregierung (2021): Rede der Bundesministerin für Ernährung und Landwirtschaft, Julia Klöckner, beim Nationalen Waldgipfel 2021 am 2. Juni 2021 in Oranienbaum-Wörlitz. In: Bulletin der Bundesregierung Nr. 80-7 vom 8. Juni 2021: 1.
- ⁹ Naturschutzbund Deutschlands: Zahlen und Fakten zum Wald in Deutschland und weltweit. <https://www.nabu.de/natur-und-landschaft/waelder/lebensraum-wald/13284.html> (visto por última vez el 28.06.2021).
- ¹⁰ Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2020): Wald und Forstwirtschaft tragen zu Nachhaltigkeitszielen der Bundesregierung bei. <https://www.bmel.de/DE/themen/wald/wald-in-deutschland/forstwirtschaft-nachhaltigkeitsziele.html> (visto por última vez el 28.06.2021).
- ¹¹ Véase Schutzgemeinschaft Deutscher Wald: Natürliche Waldentwicklung. Wildnis ist kein Allheilmittel für mehr Biodiversität im Wald. <https://www.sdw.de/positionen/natuerliche-waldentwicklung/index.html> (visto por última vez el 16.06.2021).
- ¹² Véase Gerhard Hofmann: Pflanzenarten- und Strukturvielfalt in Wirtschaftswäldern. In: AFZ – Der Wald 1/2018: 24-31.
- ¹³ Ernst-Detlef Schulze / Christian Ammer: Konflikte um eine nachhaltige Entwicklung der Biodiversität: Spannungsfeld Forstwirtschaft und Naturschutz. In: Biologie Unserer Zeit 5/2015: 306
- ¹⁴ Ute Seeling: Land- und Forstwirtschaft – was tun zum Klimaschutz? In: LAND. Mitgliedermagazin der Familienbetriebe Land und Forst 1/2021: 38.
- ¹⁵ Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2018): Der Wald in Deutschland. Ausgewählte Ergebnisse der dritten Bundeswaldinventur. https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/Broschueren/bundeswaldinventur3.pdf;jsessionid=A64D9C4AF77B067D25240C6C65C2708C.live922?_blob=publicationFile&v=3 (visto por última vez el 28.06.2021): 9.
- ¹⁶ Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2021): Pressemitteilung Klöckner: Wir wollen die Klimaschutzleistungen des Waldes honorieren. <https://www.bmel.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2021/095-Waldgipfel.html> (visto por última vez el 14.06.2021).
- ¹⁷ Stefanie Awater-Esper (2021): Klöckner stellt Modell einer Klimaprämie für den Wald vor: In: top agrar online vom 03.06.2021. <https://www.topagrar.com/jagd-und-wald/news/kloeckner-stellt-modell-fuer-klimapraemie-fuer-den-wald-vor-12583900.html> (visto por última vez el 18.06.2021).

Impreso

El autor

André Algermißen es responsable de los campos temáticos del clima, la agricultura y el medio ambiente en el departamento de la Agenda 2030 de la Fundación Konrad Adenauer. Anteriormente trabajó como asistente de investigación para un diputado del parlamento alemán. El Sr. Algermißen estudió en la Universidad Rheinische Friedrich-Wilhelms de Bonn, la Universidad Ruprecht-Karls de Heidelberg, la Universidad de St. Andrews y la Universidad de New Mexico Albuquerque.

Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.

André Algermißen

Asesor de análisis y consulta en materia de clima, agricultura y medio ambiente
Análisis y consultoría

T +49 30 / 26 996-3945

andre.algermissen@kas.de

Esta publicación de la Konrad-Adenauer-Stiftung e. V. es únicamente para fines informativos. No puede ser utilizado por partidos políticos, candidatos o trabajadores electorales con el fin de hacer campaña electoral. Esto se aplica a las elecciones federales, estatales y locales, así como a las elecciones al Parlamento Europeo.



El presente texto se publica bajo los términos de "Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International", CC BY-SA 4.0 (disponible en: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode.de>).