

Los satélites detectan un brusco aumento de la explotación forestal en Europa

En los últimos años el área boscosa europea destinada a la silvicultura ha aumentado un 49 %, a la vez que se ha elevado un 69 % su pérdida o aprovechamiento de biomasa, según los datos recogidos por Landsat. Este incremento puede alterar la capacidad de absorción de carbono en la UE y sus planes para combatir la crisis climática.

Enrique Sacristán

2/7/2020 12:15 CEST



Los bosques representan aproximadamente el 38 % de la superficie de la Unión Europea. /

Pixabay

Los **bosques** representan aproximadamente el **38 % de la superficie de la Unión Europea** y proporcionan servicios esenciales para nuestra sociedad, desde madera a aire puro. Además, al actuar como sumideros de carbono, estas masas forestales **compensan aproximadamente el 10 % de las emisiones** totales de gases de efecto invernadero de la UE.

Se ha producido un aumento del área forestal cultivada (49 %) y pérdida de biomasa (69 %) en Europa entre 2016 y 2018, en comparación con

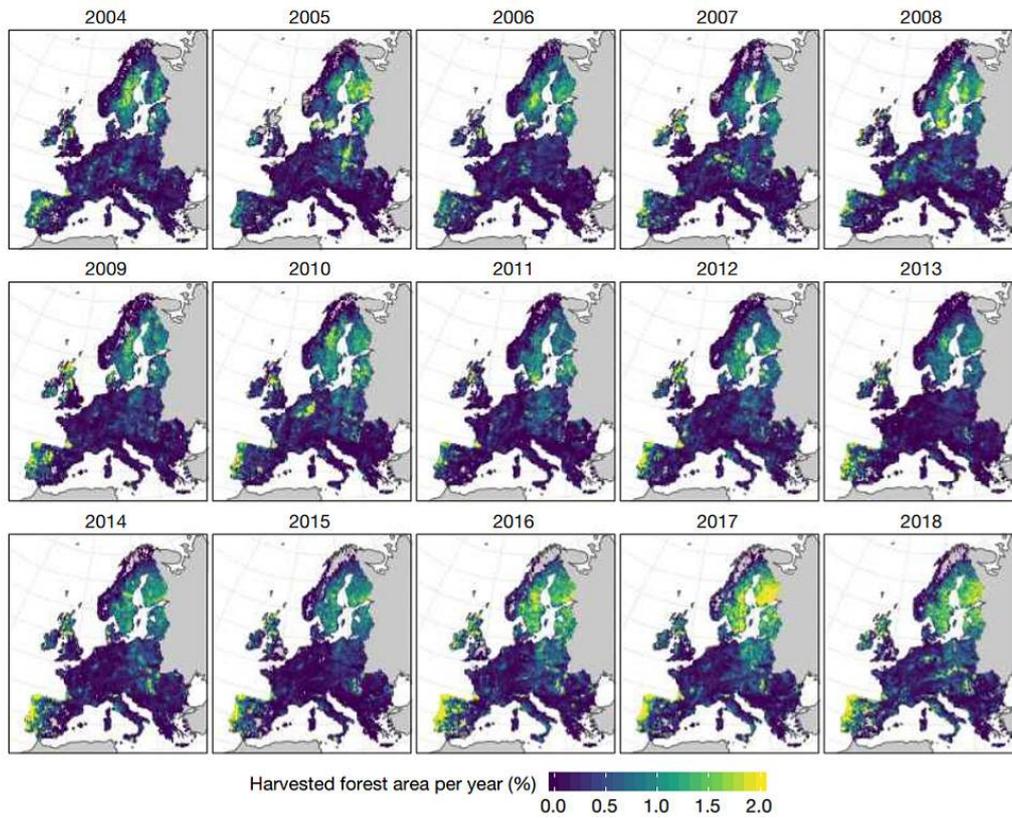
2011-2015

Sin embargo, la creciente demanda de productos forestales, impulsados ahora por la nueva bioeconomía, plantea desafíos para desarrollar una explotación forestal verdaderamente sostenible.

En este contexto, un equipo de investigadores del **Joint Research Centre (JRC)** de la Comisión Europea ha utilizado los datos de los satélites **Landsat** para analizar los cambios en la cobertura forestal de 2004 a 2018 en 26 países de la Unión Europea.

Pérdida de biomasa forestal en la Península

Los resultados, publicados esta semana en la revista [*Nature*](#), muestran un **aumento tanto del área forestal cultivada (49 %)** como de **pérdida de biomasa (69 %**, entendida como biomasa total 'cosechada' medida en toneladas por hectárea) en Europa entre **2016 y 2018**, en comparación con el período comprendido entre 2011 y 2015, "con grandes pérdidas en la península ibérica y en los países nórdicos y bálticos".



Superficie forestal cultivada por año en la Unión Europea. / G. Ceccherini et al./Nature

“A pesar del incremento general de la superficie forestal en la UE, observamos que su explotación se intensifica”, explica a SINC el autor principal, **Guido Ceccherini**, quien aclara: “La gente tiende a pensar que la cubierta forestal se está reduciendo porque cortamos muchos árboles, pero no: la cubierta forestal de la UE está aumentando y, al mismo tiempo, experimenta una intensificación aguda y abrupta de las operaciones de tala de árboles”.

“La gente piensa que la cubierta forestal se está reduciendo en la UE porque cortamos muchos árboles, pero no: está aumentando y, al mismo tiempo, experimenta una intensificación aguda y abrupta en la tala de árboles”

“Para comprender esta **paradoja** –continúa–, es importante reflexionar sobre la diferencia entre la cubierta arbórea y la cubierta forestal. Técnicamente

hablando, una cubierta forestal permanece clasificada como 'bosque' incluso si los árboles se 'cosechan', si la replantación está asegurada (es decir, no se produce un cambio en la cubierta terrestre)".

Los datos muestran que la intensidad de la explotación forestal fue estable en la mayoría de los países europeos entre 2004 y 2015. El aumento repentino se observó durante los años 2016 a 2018, y fue particularmente marcado en **países con actividades económicas relacionadas con la silvicultura**, como el sector bioenergético y las industrias papeleras.

La mayor parte de la variación en el área forestal 'cultivada' durante ese trienio se registró en **Suecia y Finlandia**, que en conjunto representaron más del **50 % del aumento total** observado en los 26 países. Por su parte, Polonia, España, Francia, Letonia, Portugal y Estonia representaron conjuntamente alrededor del 30 %.

Los autores han identificado **tres posibles impulsores del incremento**: la creciente proporción de bosques utilizados para la producción de madera que están **llegando a su madurez**, el aumento en la **tala 'de salvamento'** de los bosques afectados por perturbaciones naturales (plagas, enfermedades y eventos climáticos extremos) y la reciente **expansión de los mercados madereros**.

Satélites para luchar contra el cambio climático

Los investigadores indican que los datos que facilitan los satélites de observación de la Tierra, como los europeos **Sentinel** del programa **Copernicus**, pueden ser una herramienta muy útil para apoyar el manejo sostenible de los bosques, al monitorizar su explotación en grandes áreas geográficas.

También advierten que si continúa una tasa tan alta de aprovechamiento forestal, la mitigación climática basada en los bosques que tiene prevista la UE a partir de 2020 se puede ver obstaculizada, "y las pérdidas de carbono adicionales de los bosques requerirían reducciones extra de emisiones en otros sectores, para alcanzar la **neutralidad climática** prevista para 2050".

Referencia:

Guido Ceccherini et al. "Abrupt increase in harvested forest area over Europe after 2015". [Nature](#), julio de 2020.

Actualización abril 2021**Respuesta de un grupo de investigadores**

Un grupo de 30 científicos ha presentado el 28 de abril de 2021 un [artículo en Nature](#) y una [nota de prensa](#) asociada donde señalan fallos metodológicos en el estudio anterior.

Según estos autores, el aprovechamiento de los bosques ha aumentado **solo un 6 %** en los últimos años, y no un 69 % como informó el JRC, y también señalan **errores metodológicos**, relacionados con la sensibilidad de los satélites y las perturbaciones naturales.

Copyright: **Creative Commons**

TAGS

BOSQUES | SILVICULTURA | SATÉLITE |

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)

