

# La gestión forestal tendrá más pes que el clima en el rendimiento de los bosques

## Según una investigación donde participa la UdL, publicada a 'Ecosystem Services'

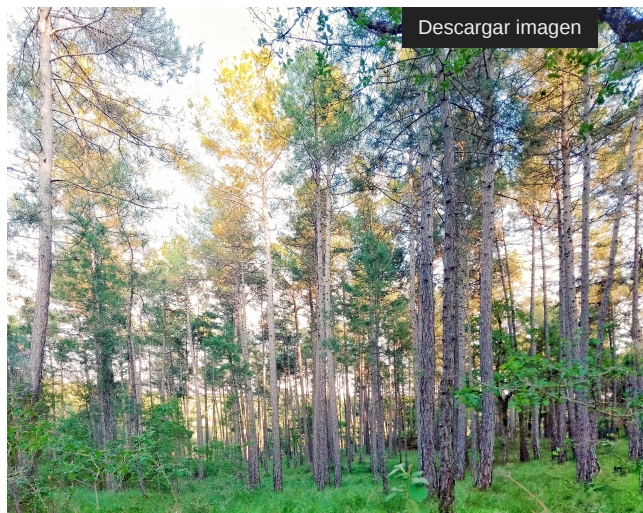
El futuro suministro de productos y servicios de los bosques mediterráneos dependerá más de las políticas de gestión forestal que del cambio climático. Así lo afirma una investigación donde participa la Universitat de Lleida (UdL), publicada en la revista *Ecosystem Services*. El estudio, con investigadores e investigadoras del Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC) y el CREAM, ha evaluado bajo diferentes escenarios la cantidad de madera producida, el almacenamiento de carbono, la producción de setas, la provisión de agua, la mitigación de la erosión del suelo forestal y el hábitat por la biodiversidad.

Para estimar los cambios que se podrían producir en el año 2100, el equipo ha utilizado el modelo basado en procesos SORTIE-<sup>ND</sup> para simular la dinámica de los bosques en cada escenario, combinando los resultados con modelos empíricos y basados en procesos. Después han evaluado las compensaciones y las sinergias entre servicios. La producción de setas no presenta demasiados cambios en jefe de los escenarios, pero si el resto de ítems analizados.

Así, los resultados determinan, por ejemplo, que si se continúa con la misma gestión realizada hasta ahora, se beneficiarán algunos servicios como la mitigación de la erosión del suelo en detrimento del suministro de agua y se planteará un escenario con bosques más vulnerables enfrente sequías extremas o incendios forestales por la acumulación de biomasa forestal. Mientras, si se realiza una gestión centrada en reducir esta vulnerabilidad al cambio climático también menguarían el almacenamiento de carbono y el hábitat por la biodiversidad.

En este sentido, el investigador de la UdL Aitor Ameztegui explica que "en un contexto en el cual se espera que las perturbaciones aumenten en frecuencia y gravedad, este tipo de gestión emerge como una alternativa razonable para atenuar el riesgo de daños irreversibles, incluso si se reduce ligeramente a la provisión de algunos servicios."

Promover la producción de biomasa con rotaciones de menos de 80 años y una silvicultura más intensiva reduciría todavía más el hábitat por la biodiversidad y el almacenamiento de carbono, a pesar de que aumentarían la producción de madera y la provisión de agua. Este escenario supondría cortar los árboles frecuentemente y prácticamente haría desaparecer la madera muerta a tierra, reduciendo el riesgo de incendio. Mientras, incentivar el almacenamiento de carbono con rotaciones de unos 200 años aumentaría la biodiversidad pero reduciría la cantidad de madera aprovechada. Habría menos árboles, pero más grandes. Y también más árboles muertos de gran medida y madera muerta al suelo de los bosques.



Uno de los bosques donde han hecho el estudio / Foto: Mario Beltran - CTFC

Texto: [Comunicación](#) [CTFC](#) / [Prensa](#) [UdL](#) [  
<http://udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/La-gestio-forestal-tindra-mes-pes-que-el-clima-en-el-rendiment-dels-bosc>  
]

## **MÁS INFORMACIÓN:**

[Artículo Future trade-offs and synergies among ecosystem services in Mediterranean forests under global change scenarios](#) [ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212041620301169?via%3Dihub> ]