

UABDIVULGA

BARCELONA RECERCA | INNOVACIÓ

13/03/2019

Bienes y servicios suministrados por los bosques de Cataluña



Investigadores/as del CREAM y de la UAB han demostrado que la combinación de múltiples fuentes de datos puede ayudar a tener un conocimiento más amplio y detallado de los ecosistemas de los bosques de Cataluña y de los servicios y bienes que estos proporcionan, esenciales para el bienestar de nuestra sociedad. Los resultados obtenidos permiten desarrollar mejor estrategias de planificación territorial y de gestión de recursos naturales.

Los bosques juegan un papel clave en cuanto a la conservación de la biodiversidad de todos los biomas del mundo, y sus procesos de funcionamiento proporcionan una gran variedad de bienes y servicios (p.ej. materiales para construcción o leña para energía, secuestro de carbono o protección frente a la erosión) fundamentales para el bienestar de la sociedad.

La Cuenca Mediterránea es una región con elevada diversidad y densamente poblada, donde los impactos humanos han modificado sus paisajes durante milenios. Esta zona incluye una mezcla de diferentes usos forestales y agrícolas, que actualmente están afectados por múltiples fuerzas del Cambio Global, incluyendo incendios frecuentes e intensos, o importantes sequías.

Por todo ello, un conocimiento de estos ecosistemas y sus servicios es fundamental para integrarlo en las estrategias de planificación territorial y en la gestión de los recursos naturales.

Un grupo de investigadores del CREAM (Centro para investigación en ecología y aplicaciones forestales; <http://creaf.cat>) y la UAB ha estudiado como la combinación de múltiples fuentes de datos puede facilitar el análisis espacial de estos servicios ecosistémicos en Cataluña. Los servicios estudiados (Fig.1) han incluido los tres grandes grupos habitualmente estudiados: i) provisión (setas comestibles, madera y agua); regulación (climática, fertilidad del suelo, almacenamiento de agua, protección frente a inundaciones y a la erosión); y culturales (recreacional, áreas protegidas, observación de fauna y rutas recreativas).

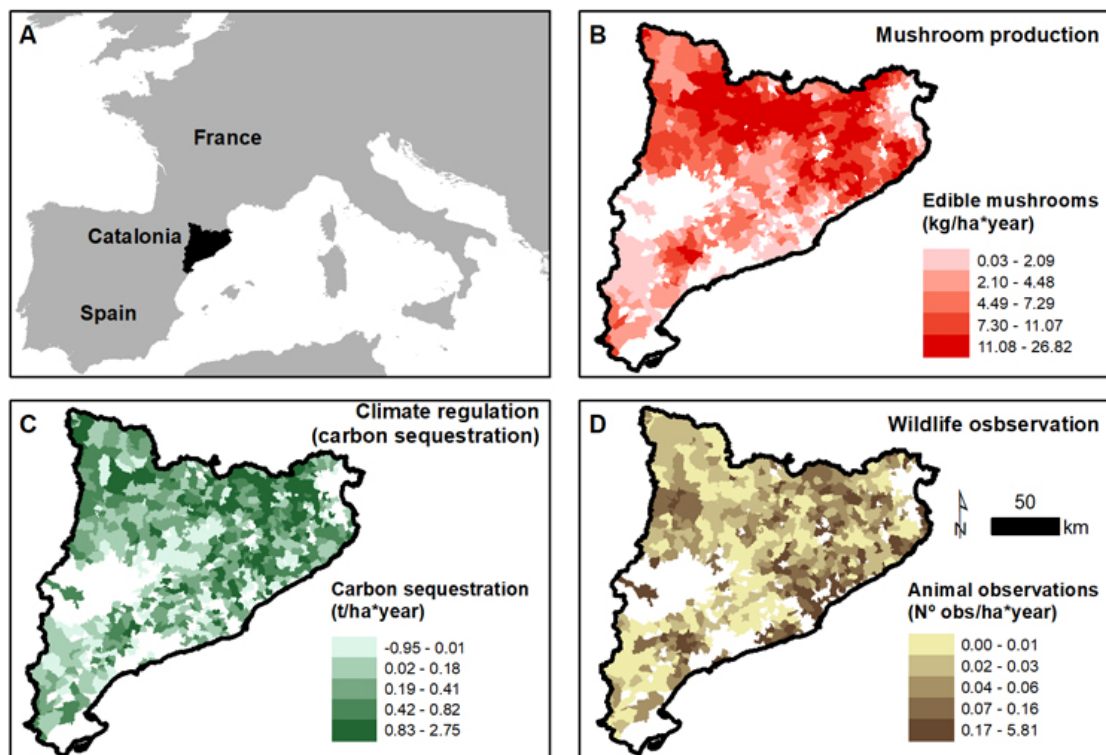


Figura 1. Localización del área de estudio (a) y algunos ejemplos de los servicios mapeados: producción de setas comestibles (b), regulación climática (secuestro de carbono; c) y observación de fauna (d).

Para ello hemos creado mapas de estos 12 servicios a nivel municipal, combinando datos de: inventario forestal nacional, simulaciones de modelos que habían sido previamente validados, mapas de usos y coberturas del suelo y estadísticas administrativas oficiales y extra-oficiales (p.ej. ONG's).

Nuestros resultados han mostrado que los bosques de zonas montañosas son muy relevantes para la mayoría de los servicios estudiados, incluyendo provisión (setas o agua) y regulación (secuestro de carbono o protección frente a la erosión). Sin embargo, los bosques de zonas a menor altitud y más cercanos a los grandes núcleos de población (como Barcelona) fueron muy destacados en cuanto a los servicios culturales que proporcionan (observación de fauna).

Los resultados obtenidos han mostrado que la combinación de múltiples fuentes de datos permite desarrollar análisis detallados de los bienes y servicios de los bosques. Además, el empleo de los municipios como unidad básica de estudio hace que estos resultados sean

directamente vinculables a las estrategias de planificación territorial, incluyendo la gestión forestal a nivel local y regional.

Agradecimientos y financiación: La financiación ha sido proporcionada por la Oficina Catalana de Cambio Climático (OCCC) a través del proyecto ForESMap, del programa europeo FORESTERRA (proyecto INFORMED) y del gobierno de España (CGL2013-46808-R, AGL2015-66001-C3-1-R and CGL2014-59742). Jose V Rocés-Díaz ha sido apoyado por el Gobierno de Asturias y la Comisión Europea (FP7-Marie Curie-COFUND; Grant 'Clarín' ACA17-02).

José Valentín Rocés-Díaz^{1,2}, **Mireia Banqué**², **Jordi Vayreda**² i **Jordi Martínez-Vilalta**^{2,3}

¹Swansea University, UK

²CREAF

³Universitat Autònoma de Barcelona

Jordi.Martinez.Vilalta@uab.cat

Referencias

Roces-Diaz, Jose V, Vayreda Jordi, Banqué-Casanovas M and Martínez-Vilalta J. (2018). **Assessing the distribution of forest ecosystem services in a highly populated Mediterranean region**. *Ecological Indicators* 93, 986 -997. DOI: [10.1016/j.ecolind.2018.05.076](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.05.076).

[View low-bandwidth version](#)