



Un punto de inicio para comprender el papel de los bosques en la crisis climática: “Los bosques españoles como soluciones naturales frente al cambio climático: herramientas de análisis y modelización” por González Díaz et al. (2020)

Edita: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Gobierno de España, Plaza de San Juan de la Cruz s/n, Madrid, España.

Formato digital: ISBN 978-84-18508-38-7, 146 pp.

Descarga gratuita: https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/bosques_cambio_climatico_web_tcm30-522734.pdf

Juan A. Blanco^{1,*}

(1) Institute for Multidisciplinary Applied Biology (IMAB), Dep. Ciencias, Universidad Pública de Navarra (UPNA), Campus de Arrosadía s/n, 31006, Pamplona, Navarra, España.

* Autor de correspondencia: Juan A. Blanco [juan.blanco@unavarra.es]

> Recibido el 16 de junio de 2021

Como citar: Blanco, J.A. 2021. Un punto de inicio para comprender el papel de los bosques en la crisis climática: “Los bosques españoles como soluciones naturales frente al cambio climático: herramientas de análisis y modelización” por González Díaz et al. (2020). *Ecosistemas* 30(2): 2267. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2267>

“El uso de información de los inventarios forestales nacionales actualizada presenta un elevado potencial para conocer el estado y evolución de los bosques, así como el riesgo ante el cambio global”. Esta es quizás la conclusión más importante del libro escrito por González Díaz y colaboradores (2020) sobre las herramientas disponibles para obtener el máximo rendimiento a la preciosa base de datos sobre bosques que suponen los inventarios forestales en España (Fig. 1).

El libro es parte de la serie de informes sobre el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático publicada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico del Gobierno de España, y, como tal, está publicado en formato libre y puede descargarse gratuitamente desde la dirección indicada en esta reseña. El libro, escrito de forma colaborativa por investigadores del ministerio y de la Universidad de Alcalá, empieza con una descripción general de las relaciones entre los bosques, los servicios ecosistémicos que prestan y los retos provocados por el cambio climático presente y por venir. En el siguiente capítulo se comentan los cambios que ya se han registrado en los bosques españoles y que se pueden cuantificar gracias a los datos disponibles en los inventarios. En un tercer capítulo se describe la metodología a seguir para estimar el almacenamiento de carbono (que no es otra cosa que el crecimiento de los árboles). El cuarto capítulo explica de forma general las técnicas a seguir para la modelización tanto del secuestro de carbono como de la distribución de especies utilizando los datos contenidos en los inventarios forestales, mientras que el quinto capítulo es especialmente valioso al proporcionar una batería de

casos de estudio en los que se demuestra el potencial de los inventarios forestales nacionales para estimar la función de los bosques a distintas escalas, desde el rodal hasta la región. En el último capítulo los autores indican las limitaciones que, como toda técnica cuantitativa aplicada al medio natural, tienen dichas técnicas de modelización, además de indicar brevemente las perspectivas futuras que dicho tipo de trabajos pueden tener.

En general, el libro está dirigido a técnicos del sector forestal y ambiental, pero el uso de cuadros de texto explicativo y figuras e ilustraciones de fácil comprensión también puede ayudar a otro tipo de público menos familiarizado a entender el potencial de los inventarios forestales. De hecho, los propios autores (lógicamente limitados por el alcance de este informe y el marco institucional en el que se encuadra) quizás han dejado pasar una ocasión para destacar aún más las potencialidades de una herramienta preciosa y muy laboriosa como son los inventarios forestales nacionales, que acumulan datos valiosísimos y de gran extensión, tanto en escalas espaciales, como temporales y biológicas.

Este libro es un buen punto de partida para comprender las técnicas que se utilizan ya de forma rutinaria para cuantificar mejor el papel de los bosques en los ciclos de carbono y en el cambio global, tanto ahora como en los años que vendrán. En definitiva, un libro que junto con su carácter de explicación de técnicas tiene un carácter gratuito como corresponde al impulso por la investigación abierta que deben liderar las instituciones públicas, hace que sea imprescindible como material de referencia para todos los actores del sector forestal y ambiental en España.



Figura 1. Portada del libro “Los bosques españoles como soluciones naturales frente al cambio climático: herramientas de análisis y modelización”