

# Una nueva herramienta para medir el carbono en proyectos de forestación



La cantidad de carbono fijada puede incrementar la superficie forestal mediante forestación o repoblación forestal. En los últimos 80 años, en España se han repoblado más de 4 millones de hectáreas. Para evaluar el papel de estos proyectos como sumideros de carbono, es clave estimar de forma precisa en los nuevos bosques:

- **La cantidad de biomasa contenida.**
- **La cantidad de carbono atmosférico absorbido.**
- **La tasa de incremento anual del carbono almacenado.**

Actualmente, las herramientas disponibles tienen importantes limitaciones. Por ello, el proyecto **eco2for** impulsa una mejora decisiva para calcular de forma más precisa el carbono absorbido en proyectos de forestación en España.

## ¿Por qué es necesaria? Porque las calculadoras existentes:

- No consideran fases iniciales de las plantaciones ni la mortalidad natural.
- Son poco precisas para especies de rápido crecimiento.
- No incorporan prácticas de gestión sostenible.
- Ignoran aspectos como el suelo o precipitaciones.
- Solo miden carbono aéreo, no raíces ni suelo.
- Sólo permiten la estimación previa (*ex-ante*), y no después de la ejecución (*ex-post*).

## ¿Qué permitirá la nueva calculadora?

- Estimar el carbono absorbido según especie, densidad inicial, ubicación y atributos ambientales.
- Proyectar el crecimiento y carbono fijado a lo largo de los años iniciales del proyecto.
- Medir y evaluar el éxito de los proyectos (seguimiento *ex-post*).
- Integrar indicadores de biodiversidad y funcionalidad ecológica.

## ¿Cómo se desarrollará?

- Con datos de +400 parcelas de repoblaciones jóvenes y +1.200 árboles tipo.
- Incluyendo principales especies utilizadas en las forestaciones en España, y especies menos representadas.
- Considerando tanto especies autóctonas utilizadas en repoblaciones protectoras como especies exóticas empleadas habitualmente en plantaciones productivas.
- Integrando la herramienta en la plataforma digital del proyecto para facilitar su uso.

**Esta nueva herramienta será clave para avanzar hacia una gestión forestal más eficaz, alineada con los objetivos climáticos y de conservación de la biodiversidad.**

Socios:

