

## POTENCIALIDAD DEL USO DE LA DIFERENCIACION GENETICA EN LA FIJACION DE C EN PINOS IBERICOS

Eduardo Notivol<sup>1</sup>, José Climent<sup>2,3</sup>, María Regina Chambel<sup>2</sup>, Luis Santos del Blanco<sup>2,3</sup>, Ricardo Alía<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Recursos Forestales CITA, Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza. ([enotivol@aragon.es](mailto:enotivol@aragon.es))

<sup>2</sup>Departamento de Ecología y Genética Forestal, INIA-CIFOR, Ctra. A Coruña Km 7,5 28040, Madrid

<sup>3</sup>Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible UVa-INIA. E.T.S. de Ingenierías Agrarias de Palencia, Universidad de Valladolid, Campus La Yutera, Avda. de Madrid 44, 34071, Palencia.

El cambio global afecta a todos los ecosistemas, incluyendo los bosques, que pueden comportarse como sumidero o como fuente de emisión de CO<sub>2</sub>. El uso de la variación genética intraespecífica puede jugar un importante papel en la mitigación del cambio climático.

El objetivo del trabajo es cuantificar las diferencias en la aptitud de fijación de carbono de las distintas procedencias de las tres especies más importantes de pinos de la península ibérica (*P. sylvestris*, *P. pinaster* y *P. halepensis*) atendiendo tanto a su crecimiento como a la distribución de su biomasa.

A partir de la información procedente de los ensayos de procedencia (parcelas en que las distintas procedencias vegetan en las mismas condiciones) se ha obtenido sus tasas de crecimiento y la cantidad de biomasa en sus distintas fracciones (radical, tronco, ramillas y hojas). Partiendo de las bases de datos del IFN se han calculado las citadas fracciones de biomasa en las masas naturales de las tres especies y con el Mapa Forestal Nacional se han identificado las masas naturales de las regiones de procedencia.

Se comparan los resultados de los ensayos con los de las masas naturales y se discuten sus diferencias y utilización de procedencias en repoblación.

**Palabras clave:** cambio climático, ecuaciones alométricas, ensayos de procedencias.