

# ¿Por qué necesitamos conservar los recursos genéticos forestales y cómo podemos hacerlo?

Los bosques desempeñan un papel crucial en la estabilización de los paisajes, la prestación de servicios ecosistémicos esenciales para el bienestar humano y el mantenimiento de la biodiversidad. La persistencia de estos ecosistemas depende principalmente de la capacidad de adaptación local de las poblaciones arbóreas existentes. Un factor clave para dicha adaptación es la presencia de una elevada diversidad genética en las poblaciones forestales. Por lo tanto, la conservación de la biodiversidad de los bosques europeos requiere la conservación simultánea de los ecosistemas, las especies y la diversidad genética.

## Un recurso precioso

Los recursos genéticos forestales (RGF) son la diversidad heredable que sustenta la evolución y la adaptabilidad de los bosques y los árboles. Esta diversidad varía dentro del área de distribución de las especies, por lo que su conservación integral maximiza la capacidad de las especies arbóreas para responder a nuevas amenazas. Esto incluye su capacidad para migrar en respuesta al cambio climático, y garantiza la disponibilidad de material forestal de reproducción para la regeneración asistida de los bosques y las acciones de restauración forestal.

## El papel de la gestión forestal

Las prácticas de gestión forestal pueden influir significativamente en la composición genética y la estructura de las poblaciones de árboles forestales, lo que a su vez afecta a la evolución de las poblaciones y de las especies. Por desgracia, algunos RGF están en peligro, ya que están desapareciendo gradualmente con el declive y la fragmentación de los bosques, la ausencia o inadecuada gestión forestal y el cambio climático. Para invertir este efecto, los países europeos están coordinando sus esfuerzos para conservar de forma proactiva estos recursos de valor incalculable a través del



Programa Europeo de Recursos Genéticos Forestales (EUFORGEN)<sup>1</sup>.

## Unidades de Conservación Genética: la población arbórea en el centro

EUFORGEN fomenta la conservación de los RGF con la población arbórea en el centro de atención, coordinando el establecimiento de una red de Unidades de Conservación Genética (UCG) en toda Europa. El objetivo de estas unidades es conservar el nivel mínimo de diversidad genética necesario para garantizar el potencial evolutivo de cada especie arbórea forestal, preservando la base genética esencial para la conservación de la biodiversidad, la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo, así como para una bioeconomía circular verde en el contexto de la gestión forestal sostenible. Aunque estas unidades no pueden resolver por sí solas el problema de la pérdida de biodiversidad, ayudan a los gestores forestales a salvaguardar los inestimables RGF y a impulsar la adaptación de los bosques a un mundo en constante cambio.

## EUFGIS: Los datos de las UCG a su alcance

La información sobre las UCG se almacena en el Sistema Europeo de Información sobre

RGF (EUFGIS)<sup>2</sup>, un sistema actualizado en el marco del proyecto FORGENIUS de H2020. Las UCGs almacenadas en EUFGIS se caracterizan utilizando teledetección y conjuntos de datos climáticos existentes, así como otra información sobre RGF, como indicadores genéticos y fenotípicos, lo que hace que la valiosa información sobre especies de árboles forestales esté disponible en EUFGIS y sea fácilmente accesible para los gestores forestales.

## El papel esencial de los gestores forestales

Es vital establecer y mantener las UCGs en toda el área de distribución de la especie si queremos conservar eficazmente los RGF de las especies europeas de árboles forestales. Estas unidades deben cumplir unos requisitos mínimos<sup>3</sup>, deben ser visitadas, gestionadas (cuando sea necesario) y supervisadas, y debe mantenerse y conservarse la información y los datos sobre dichas unidades. Para identificar e implementar estrategias efectivas de conservación y gestión es esencial cerrar la brecha entre la investigación científica y la aplicación práctica. Los gestores forestales son fundamentales, ya que desempeñan un papel crucial en la conservación de los recursos genéticos forestales y en la futura diversidad y riqueza de nuestros bosques.

1 euforgen.org

2 portal.eufgis.org

3 [http://portal.eufgis.org/fileadmin/templates/eufgis.org/documents/EUFGIS\\_Minimum\\_requirements.pdf](http://portal.eufgis.org/fileadmin/templates/eufgis.org/documents/EUFGIS_Minimum_requirements.pdf)