

# Propuesta de Red Nacional

(MITECO + ICIFOR-INIA, CSIC)

Objetivo: conservar el **máximo de la diversidad genética** de cada especie.

## ¿Qué se está haciendo?

- Revisión propuesta
- Caracterización fenotípica, genética y ambiental. Requisitos (RD 159/2022, de 1 de marzo).

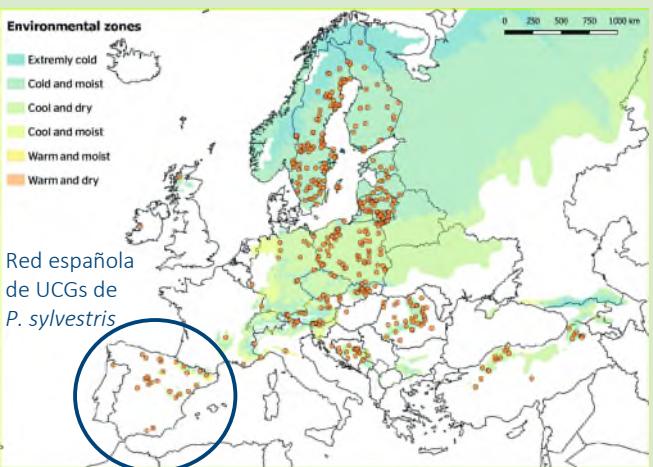


## Futuro: monitorización de las UCGs

- Detectar, evaluar y minimizar las posibles amenazas.
- Estimar el **impacto de las directrices de gestión** (en caso de que fueran necesarias).



# Red europea



Red europea de Unidades de Conservación Genética de *Pinus sylvestris* (modificado de Lier and Schuck, 2020. *Forest Europe*).



<https://www.euforgen.org/>

## Estrategia de Recursos Genéticos Forestales para Europa (2021)



Marta Callejas-Díaz<sup>1</sup>, Delphine Grivet<sup>2</sup>, Ricardo Alía<sup>2</sup> y Felipe Pérez<sup>3</sup>

Créditos imágenes©: Marta Callejas-Díaz<sup>1</sup>

Dibujos: Marta Callejas-Díaz<sup>1</sup> y Diana Barba<sup>2</sup>

[www.forgenius.eu](http://www.forgenius.eu); [www.biorender.com](http://www.biorender.com) y [www.canva.com](http://www.canva.com).

1. TRAGSA
2. INIA-CSIC
3. MITECO

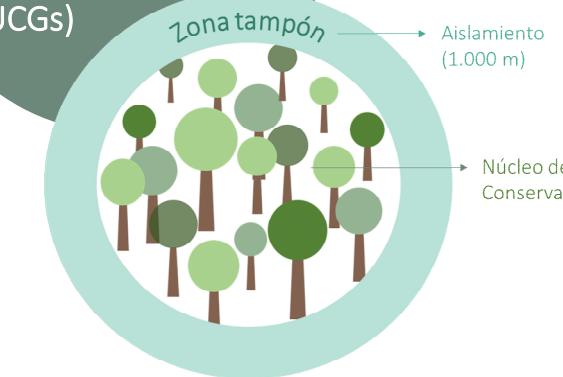
Edita: © Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico  
Subsecretaría  
Centro de Publicaciones



## Unidades de Conservación Genética *in situ* (UCGs)



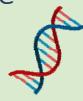
de especies forestales



## ¿Qué es una UCG?

- Población o grupo de individuos de la misma especie.
- Ocupa un área geográfica definida y genéticamente aislada.
- Constituida por un **núcleo de conservación** (zona central de conservación).
- Protegida por una **zona tampón** (zona de aislamiento).

# Principios básicos de conservación genética



- La conservación se promueve a **nivel de población**.
- La **conservación en su entorno natural** favorece la futura adaptación (conservación dinámica *in situ*).
- Cubrir toda la **variación intraespecífica**: considerando las Regiones de Procedencia o los grupos genéticos de las especies.

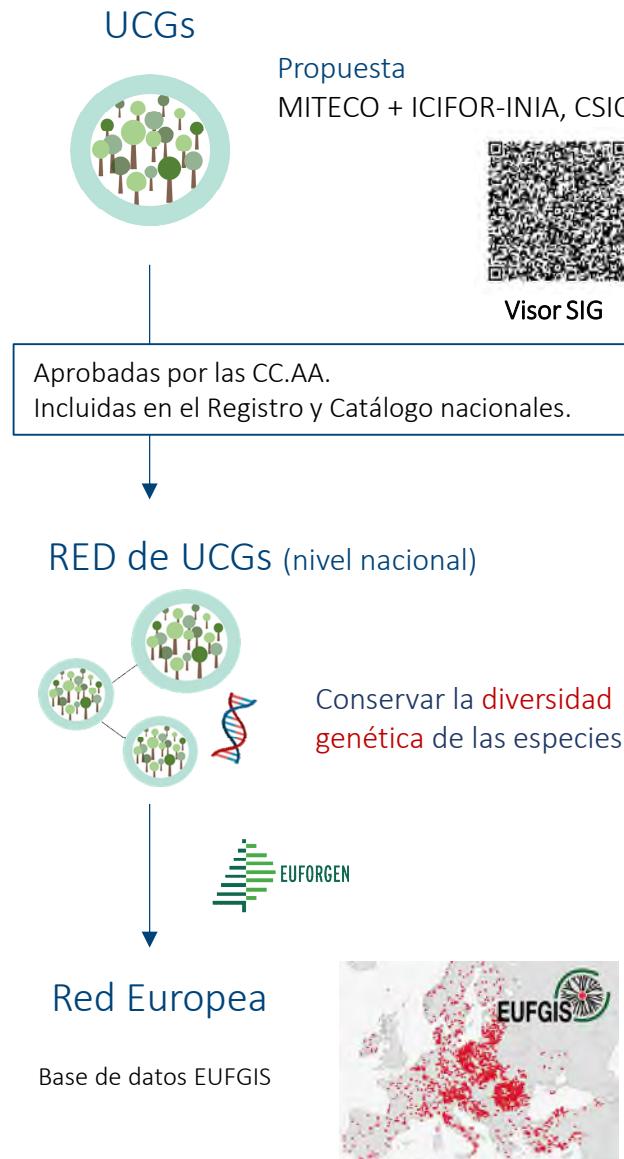
## Criterios orientadores para la identificación y gestión de UCGs

- 1 Obtención de la información sobre la UCG
  - a) **Especie(s) objetivo**
  - b) **Localización**
- 2 Comprobación de los **requisitos**
- 3 Documentación sobre la UCG
  - a) **Caracterización**
  - b) **Estado de conservación y amenazas**
  - c) **Gestión** enfocada a eliminar, paliar o minimizar las amenazas.
  - d) **Propiedad** (priorizando la pública).
  - e) **Taxones protegidos**

Real Decreto 159/2022, de 1 de marzo, sobre conservación de los recursos genéticos forestales y de la flora silvestre.  
Cap. II. Conservación *in situ*



## Requisitos



- ✓ **NATURALEZA**. Población de **origen autóctono**.
- ✓ **TAMAÑO** suficiente para **asegurar la reproducción** y así **conservar** la diversidad genética a largo plazo.
- ✓ **VALOR** al conjunto de las unidades aprobadas para la especie, por su:
  - Representatividad.
  - Marginalidad.
  - Aspectos con base genética (ej. impactos cambio climático).
  - Menor grado de amenaza que otras unidades.
- ✓  **AISLAMIENTO** para proteger el **núcleo de conservación** frente a cruzamientos con poblaciones no indígenas o de origen desconocido.
- ✓ **REGENERACIÓN NATURAL**.