

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).

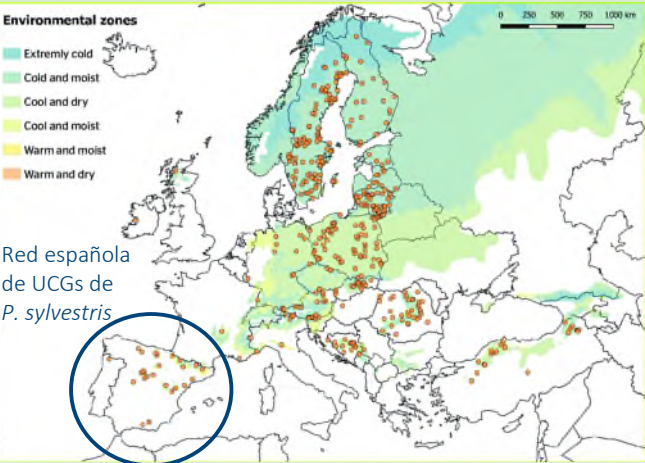


Futuro: monitorización de las UCGs

- 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/>

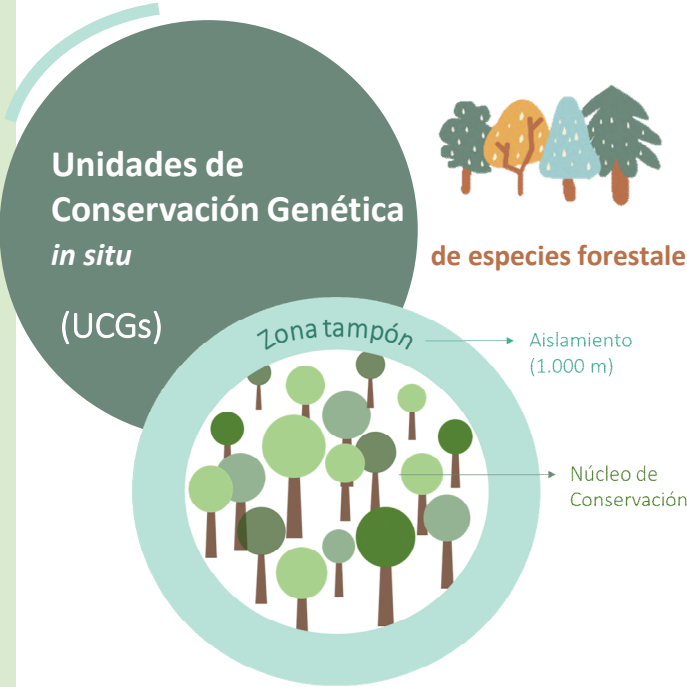
Estrategia de Recursos Genéticos Forestales para Europa (2021)



Marta Callejas-Díaz¹, Delphine Grivet², Ricardo Alía² y Felipe Pérez³
Créditos imágenes©: Marta Callejas-Díaz¹
Dibujos: Marta Callejas-Díaz¹ y Diana Barba²
www.forgenius.eu; www.biorender.com y www.canva.com.

1. TRAGSA
2. INIA-CSIC
3. MITECO

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



¿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.

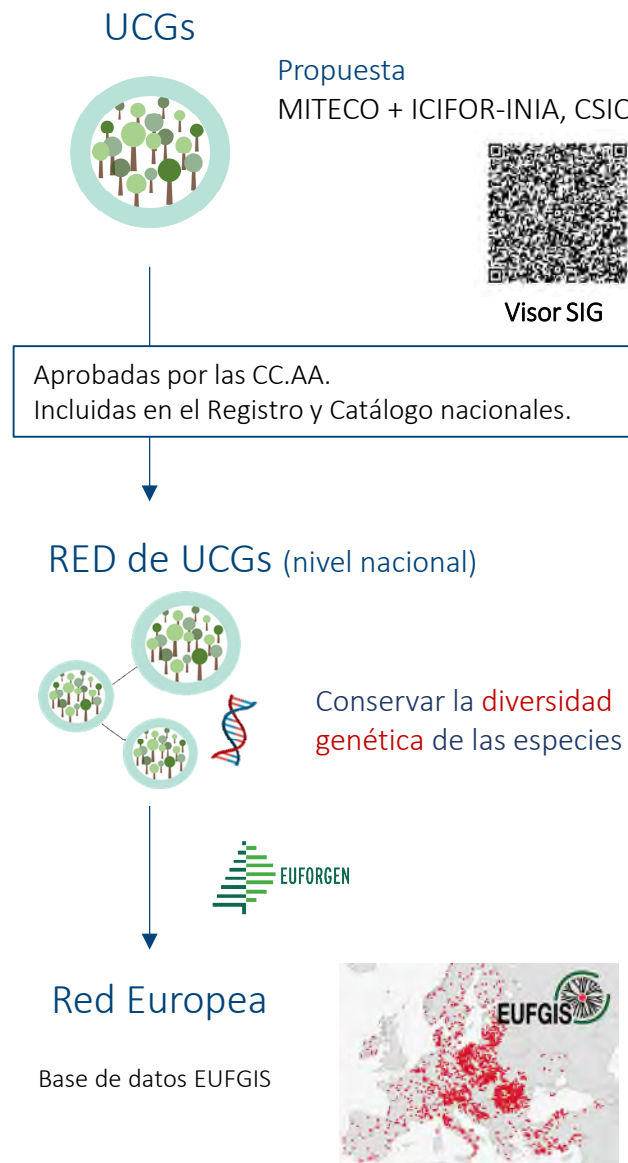
Criterios orientadores para la identificación y gestión de UCGs

- 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**



LEGISLACIÓN CONSOLIDADA

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.**