

SIMANFOR

Modelo para masas de *Pinus sylvestris* Madrid (España)

Modelo

Psylvestris_stand__SILVES__mad__v01.py

Descripción del modelo

- Especie: *Pinus sylvestris* L.
- Código del Inventario Forestal Nacional Español (IFN): 21
- Área geográfica: Madrid - Sierra del Guadarrama
- Área geográfica (administrativa): Madrid

Tipo de modelo

- Categoría: crecimiento
- Nivel del modelo: masa
- Forma fundamental: monte alto
- Forma principal: regular
- Composición: pura
- Origen: repoblación

Requisitos y recomendaciones de uso

- Requisitos del inventario inicial: necesaria la información de edad, altura dominante, área basimétrica y densidad de la parcela
- Ámbito geográfico: Madrid, zonas limítrofes y lugares de características similares (asumiendo ciertas diferencias)
- Tipo de masa: masas puras, resinadas o no
- Tiempo de ejecución recomendado: ejecuciones de 10/15 años (ecuaciones de supervivencia y crecimiento desarrolladas bajo este criterio)
- Índice de Sitio calculado para una edad de referencia de 50 años

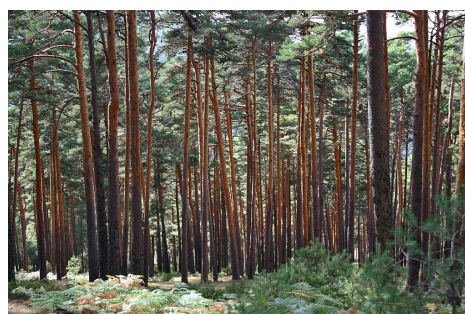


Figura 1: *Pinus sylvestris* stand



Figura 2: Detalles de *Pinus sylvestris*

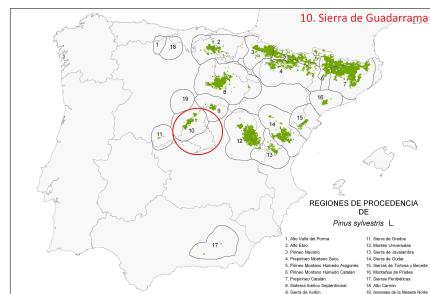


Figura 3: Regiones de procedencia de *Pinus sylvestris* en España

Bibliografía

Modelo de SIMANFOR completo (cita recomendada):

SIMANFOR (2022). SILVES, modelo dinámico de masa para pino silvestre (*Pinus sylvestris*) en Madrid (España).

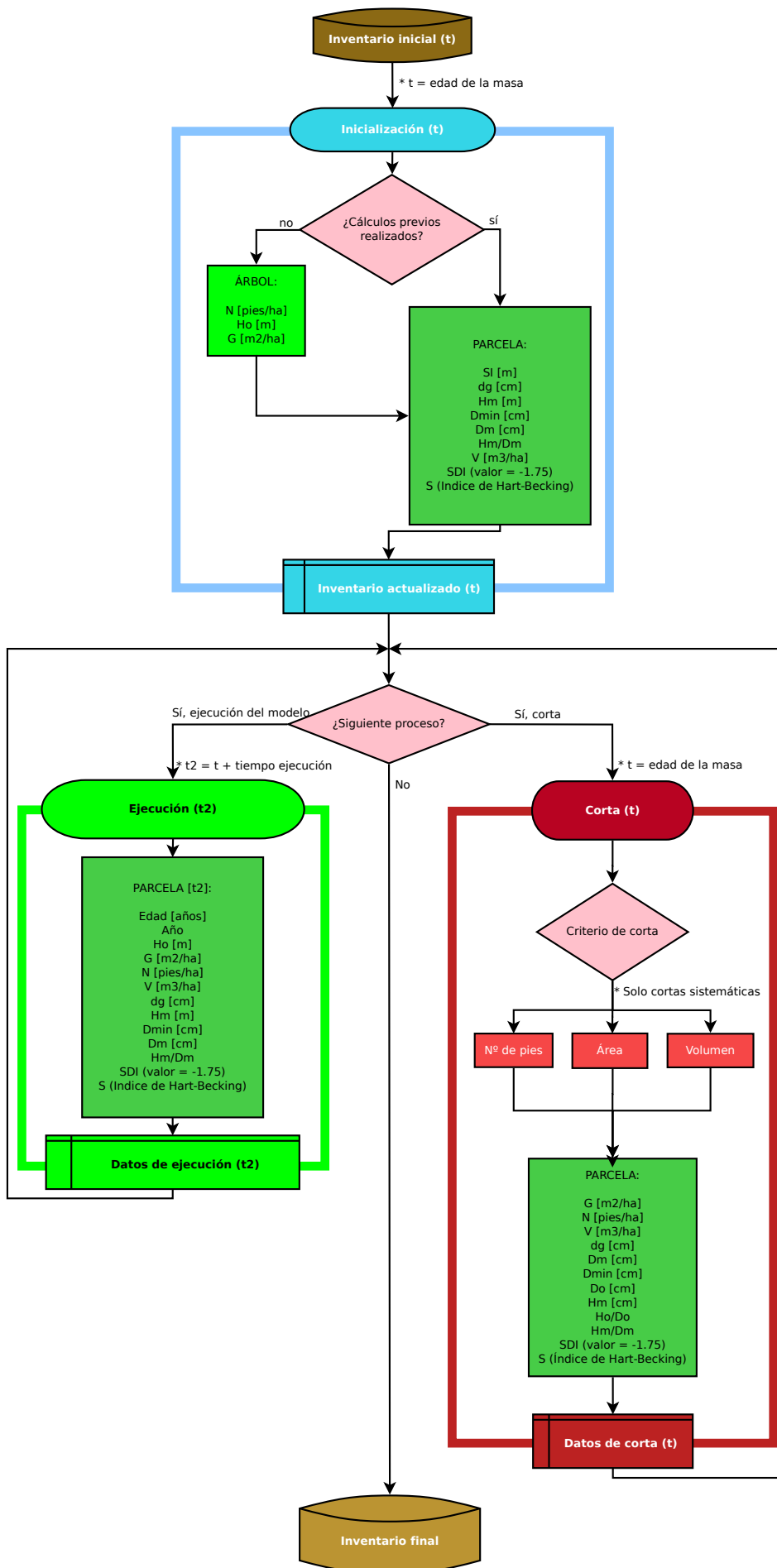
Componentes del modelo:

- **Cálculos a partir de datos de árboles individuales** (en caso de no existir dicha información en el inventario inicial):
Densidad, Área Basimétrica y Altura Dominante
- **Ecuaciones de Índice de Sitio e Índice de Calidad:**
del Río M, Roig S, Cañellas I, Montero G (2005). Programación de claras en repoblaciones de *Pinus sylvestris* L. Seguimiento de sitios de ensayo en la Comunidad de Madrid. Monografías del INIA: Serie forestal, 12, 46
- **Ecuación de crecimiento en altura dominante:**
del Río M, Roig S, Cañellas I, Montero G (2005). Programación de claras en repoblaciones de *Pinus sylvestris* L. Seguimiento de sitios de ensayo en la Comunidad de Madrid. Monografías del INIA: Serie forestal, 12, 46
- **Ecuación de supervivencia:**
del Río M, Roig S, Cañellas I, Montero G (2005). Programación de claras en repoblaciones de *Pinus sylvestris* L. Seguimiento de sitios de ensayo en la Comunidad de Madrid. Monografías del INIA: Serie forestal, 12, 46
- **Ecuación de crecimiento en área basimétrica:**
del Río M, Roig S, Cañellas I, Montero G (2005). Programación de claras en repoblaciones de *Pinus sylvestris* L. Seguimiento de sitios de ensayo en la Comunidad de Madrid. Monografías del INIA: Serie forestal, 12, 46
- **Ecuación de volumen y crecimiento en volumen:**
del Río M, Roig S, Cañellas I, Montero G (2005). Programación de claras en repoblaciones de *Pinus sylvestris* L. Seguimiento de sitios de ensayo en la Comunidad de Madrid. Monografías del INIA: Serie forestal, 12, 46
- **Ecuación de altura media, diámetro medio y diámetro mínimo:**
del Río M, Roig S, Cañellas I, Montero G (2005). Programación de claras en repoblaciones de *Pinus sylvestris* L. Seguimiento de sitios de ensayo en la Comunidad de Madrid. Monografías del INIA: Serie forestal, 12, 46
- **Valor utilizado para el cálculo del Índice de Reineke:**
del Río M, Montero G (2001). Modelo de simulación de claras en masas de *Pinus sylvestris* L (No. 04; SD396. 5, R5.). INIA
del Río M, Montero G, Bravo F (2001). Analysis of diameter–density relationships and self-thinning in non-thinned even-aged Scots pine stands. *Forest Ecology and Management*, 142(1-3), 79-87
- **Ecuaciones de diámetro medio cuadrático e Índice de Hart:**
Ecuaciones estándar
- **Ecuaciones de corta:**
del Río M, Roig S, Cañellas I, Montero G (2005). Programación de claras en repoblaciones de *Pinus sylvestris* L. Seguimiento de sitios de ensayo en la Comunidad de Madrid. Monografías del INIA: Serie forestal, 12, 46

Figuras:

- **Figura 1:** por ClémentGodbarge commonswiki assumed (based on copyright claims). Own work assumed (based on copyright claims)., CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=323975>

- **Figura 2:** dominio público, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=5291505>
- **Figura 3:** extraído de MAPA



Contactos

Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (iuFOR)
Departamento de Dendrocronología y Modelización Forestal

E.T.S. de Ingenierías Agrarias, Avenida de Madrid 57; 34004, Palencia (España)
Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales

Aitor Vázquez Veloso

Tel.: +34 979 108 430

e-mail: aitor.vazquez.veloso@uva.es

más información: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/aitorvazquez>

Cristóbal Ordóñez

Tel.: +34 979 108 417

e-mail: a_cristo@pvs.uva.es

más información: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/acristo>

Felipe Bravo Oviedo

Tel.: +34 979 108 417

e-mail: fbravo@pvs.uva.es

más información: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/fbravo>

Enlaces de interés

SIMANFOR - Sistema de Apoyo para la Simulación de Alternativas de Manejo Forestal Sostenible. Recuperado 11 de mayo de 2021, de <https://www.simanfor.es/>

iuFOR - Instituto Universitario de Gestión Forestal Sostenible. Recuperado 11 de mayo de 2021, de <http://sostenible.palencia.uva.es/>

ETSIIAA Palencia - Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia. Recuperado 11 de mayo de 2021, de <http://etsiiaa.uva.es/>

UVa - Universidad de Valladolid. Recuperado 11 de mayo de 2021, de <https://www.uva.es>

SIMANFOR

