

# SIMANFOR

## Modelo para masas de *Pinus pinaster atlantica* Galicia interior y León (España)

### Modelo

Ppinaster\_at\_stand\_gal\_inland\_v01.py

### Descripción del modelo

- Especie: *Pinus pinaster atlantica* Ait. subsp. *atlantica*
- Código del Inventario Forestal Nacional Español (IFN): 26
- Área geográfica: Galicia interior y León
- Área geográfica (administrativa): centro/sur Lugo, Ourense y León

### Tipo de modelo

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

### Requisitos y recomendaciones de uso

- Requisitos del inventario inicial: necesaria la información de edad, altura dominante y densidad de la parcela
- Ámbito geográfico: centro/sur Lugo, Ourense y León, zonas limítrofes y lugares de características similares (asumiendo ciertas diferencias)
- Tipo de masa: masas puras, resinadas o no
- Tiempo de ejecución recomendado: ejecuciones de 1 año (ecuaciones de supervivencia, crecimiento y masa incorporada desarrolladas bajo este criterio)
- Índice de Sitio calculado para una edad de referencia de 20 años



Figura 1: *Pinus pinaster*



Figura 2: Detalles de *Pinus pinaster*

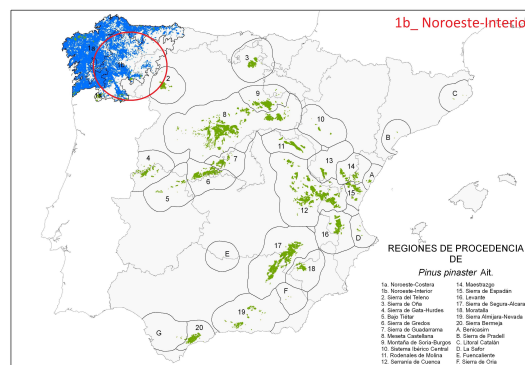


Figura 3: Regiones de procedencia de *Pinus pinaster* en España

# Bibliografía

## Modelo de SIMANFOR completo (cita recomendada):

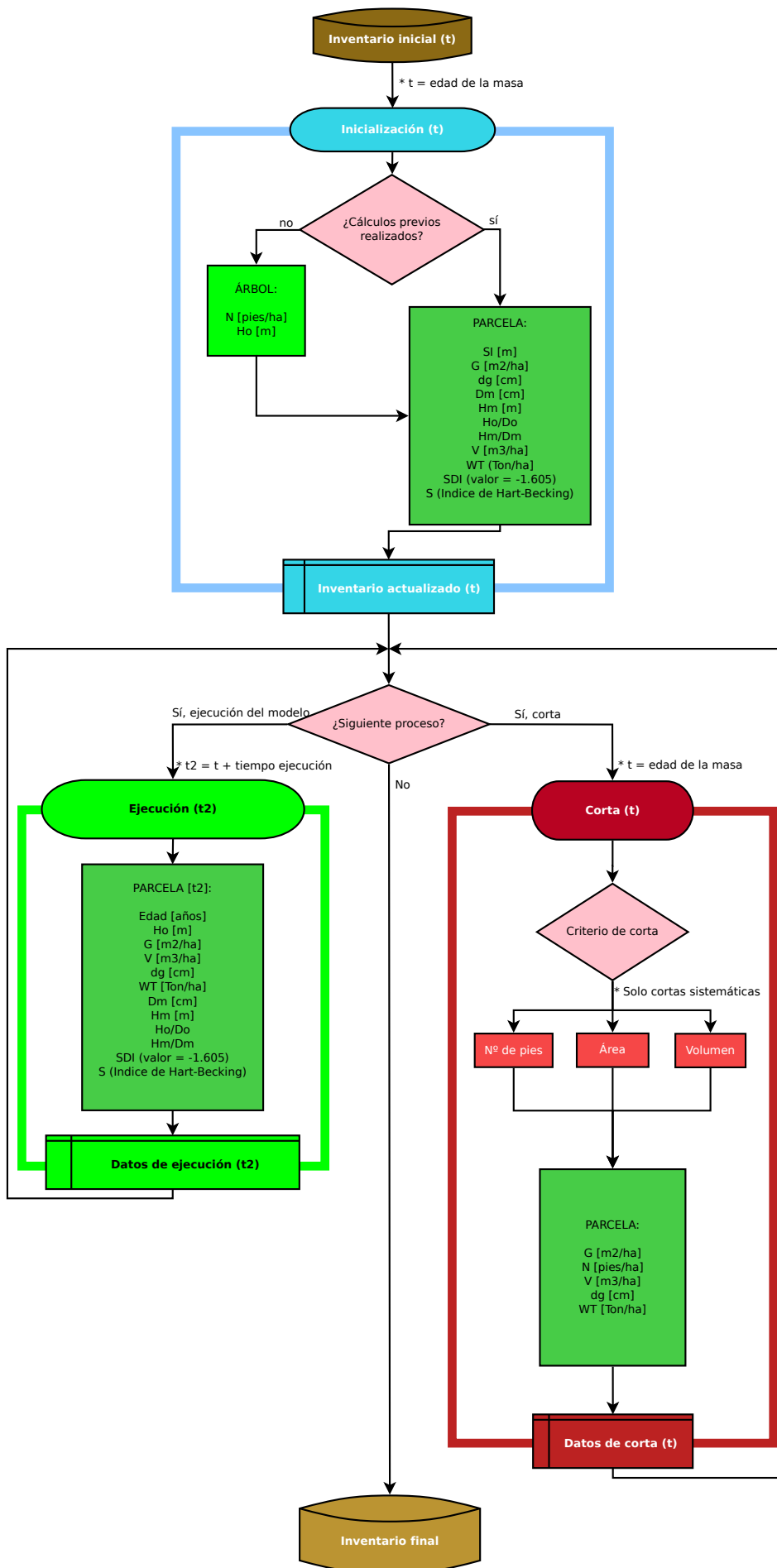
SIMANFOR (2022). Modelo dinámico de masa para pino marítimo (*Pinus pinaster atlantica*) en la zona de interior de Galicia y León (España).

## Componentes del modelo:

- **Cálculos a partir de datos de árboles individuales** (en caso de no existir dicha información en el inventario inicial):  
Densidad y Altura Dominante
- **Ecuación de Índice de Sitio:**  
Diéguez-Aranda U, Rojo A, Castedo-Dorado F, et al (2009). Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia. *Forestry*, 82, 1-16
- **Ecuación de crecimiento en altura dominante:**  
Diéguez-Aranda U, Rojo A, Castedo-Dorado F, et al (2009). Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia. *Forestry*, 82, 1-16
- **Ecuación inicial y de crecimiento en área basimétrica:**  
Diéguez-Aranda U, Rojo A, Castedo-Dorado F, et al (2009). Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia. *Forestry*, 82, 1-16
- **Ecuación de volumen:**  
Diéguez-Aranda U, Rojo A, Castedo-Dorado F, et al (2009). Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia. *Forestry*, 82, 1-16
- **Ecuación de altura y diámetro medio:**  
Diéguez-Aranda U, Rojo A, Castedo-Dorado F, et al (2009). Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia. *Forestry*, 82, 1-16
- **Ecuación de biomasa total:**  
Diéguez-Aranda U, Rojo A, Castedo-Dorado F, et al (2009). Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia. *Forestry*, 82, 1-16
- **Ecuaciones de diámetro medio cuadrático e Índices de Reineke y Hart:**  
Ecuaciones estándar
- **Ecuaciones de corta:**  
Ecuaciones de corta desarrolladas a partir de las ecuaciones mencionadas anteriormente

## Figuras:

- **Figura 1:** extraído de Felipe Castilla, sitio web <http://www.arbolapp.es/especies/ficha/pinus-pinaster/>
- **Figura 2:** extraído de 'A description of the genus *Pinus*', de Aylmer Bourke Lambert
- **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](mailto: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](mailto: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](mailto: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

