

# SIMANFOR

## Modelo para *Pinus pinaster atlantica* Galicia y Asturias costa (España)

### Modelo

Ppinaster\_at\_gal\_coast\_v01

### Descripción del modelo

- Especie: *Pinus pinaster* Ait. subsp. *atlantica*
- Código del Inventario Forestal Nacional Español (IFN): 26
- Área geográfica: Galicia y Asturias costa
- Área geográfica (administrativa): A Coruña, Pontevedra, norte de Lugo y Asturias

### Tipo de modelo

- Categoría: cálculos sin crecimiento
- Nivel del modelo: modelo de árbol individual independiente de la distancia
- Forma fundamental: monte alto
- Forma principal: regular
- Composición: pura
- Origen: natural y seminatural

### Requisitos y recomendaciones de uso

- Requisitos del inventario inicial: edad y altura dominante de parcela; expan y dbh de árboles. Para cálculos de copa es necesaria la altura de la base de la copa de cada árbol
- Ámbito geográfico: Galicia y Asturias costa, zonas limítrofes y lugares de características similares (asumiendo ciertas diferencias)
- Tipo de masa: masas puras, resinadas o no
- Tiempo de ejecución recomendado: ejecuciones de xx años (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*

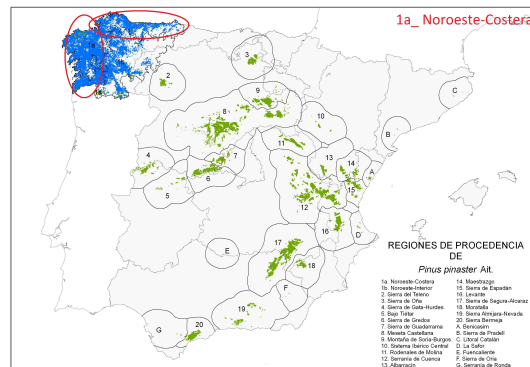


Figura 3: Regiones de procedencia de *Pinus pinaster* en España

# Bibliografía

## Modelo de SIMANFOR completo (cita recomendada):

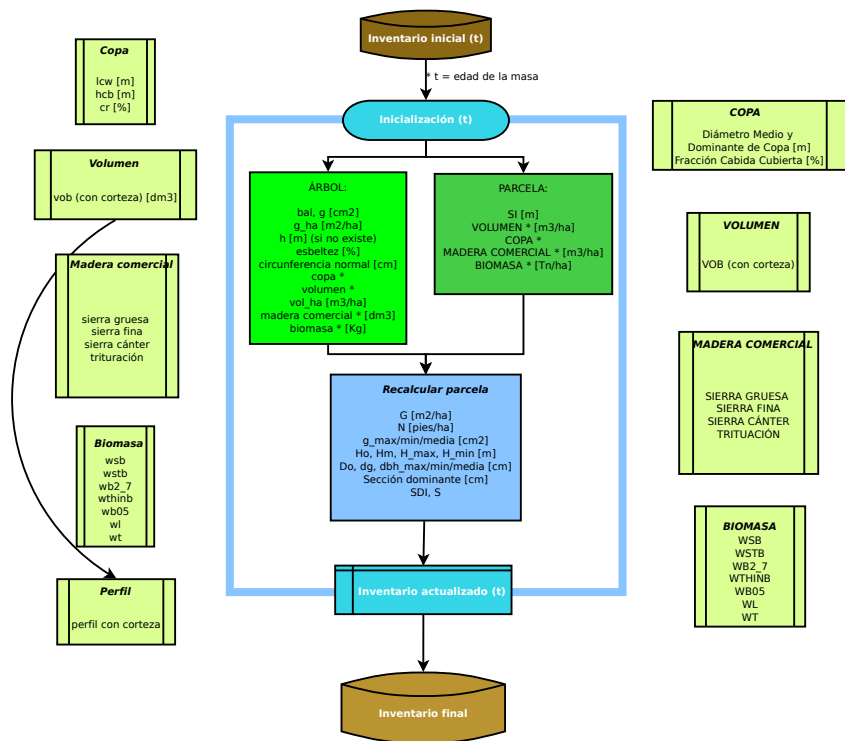
SIMANFOR (2022). Modelo estático de árbol individual para pino marítimo (*Pinus pinaster atlantica*) en la costa de Galicia y Asturias (España).

## Componentes del modelo:

- **Ecuación de Índice de Sitio:**  
Álvarez JG, González AD, Soalleiro R, Barrio-Anta M (2005). Ecoregional site index models for *Pinus pinaster* in Galicia (northwestern Spain). *Annals of Forest Science*, 62(2), 115-127
- **Cálculos generales: bal, g, esbeltez, circunferencia normal:**  
Ecuaciones estándar
- **Ecuación altura/diámetro:**  
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 copa:**  
Crecente-Campo F, Álvarez-González JG, Castedo-Dorado F, Gómez-García E, Diéguez-Aranda U (2013). Development of crown profile models for *Pinus pinaster* Ait. and *Pinus sylvestris* L. in northwestern Spain. *Forestry*, 86(4), 481-4
- **Ecuaciones de perfil con corteza (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
- **Ecuaciones de biomasa:**  
Diéguez-Aranda U, Rojo A, Castedo-Dorado F, et al (2009). Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia. *Forestry*, 82, 1-16
- **Información sobre usos comerciales:**  
Rodríguez F (2009). Cuantificación de productos forestales en la planificación forestal: Análisis de casos con cubiFOR. In *Congresos Forestales*
- **Valor utilizado para el cálculo del Índice de Reineke:**  
Estándar

## Figuras:

- **Figura 1:** extraído de MAMM Miguel Angel con licencia CC BY 2.0
- **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

