

SIMANFOR

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

Modelo

Ppinaster_at_gal_inland_v01

Descripción del modelo

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

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 interior 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 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*

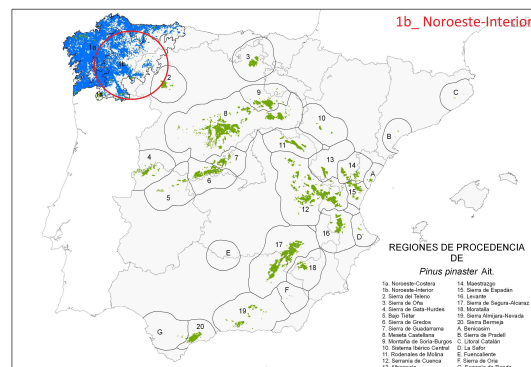


Figura 3: Regiones de procedencia de *Pinus pinaster* en España

Bibliografía

Modelo de SIMANFOR completo (cita recomendada):

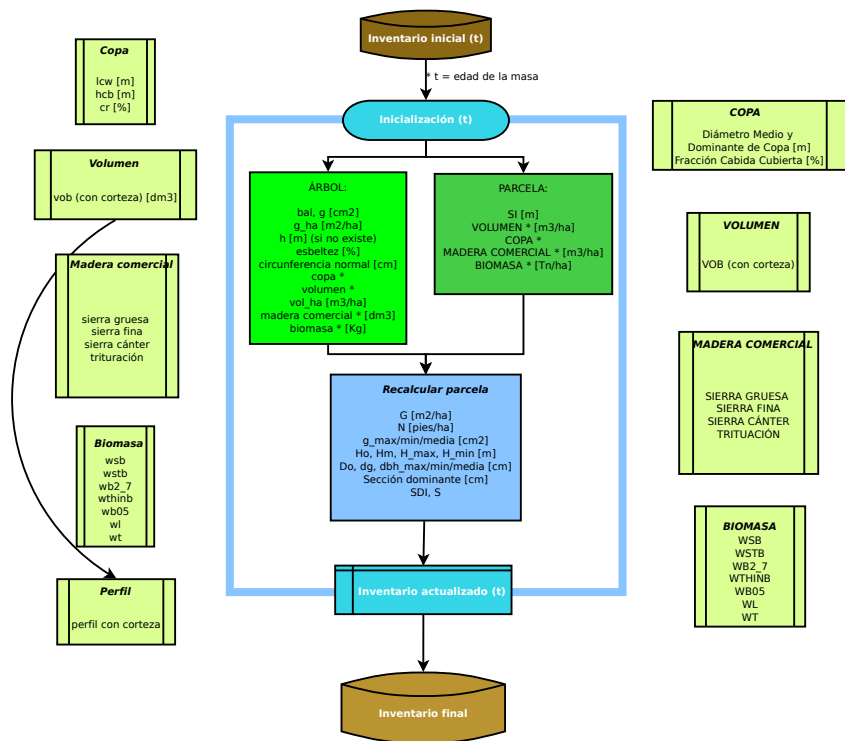
SIMANFOR (2022). Modelo estático de árbol individual para pino marítimo (*Pinus pinaster atlantica*) en el interior de Galicia y León (España).

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

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

