

SIMANFOR

Modelo para masas de *Pinus pinaster mesogeensis* Península Ibérica Mediterránea (España)

Modelo

Ppinaster_m_stand_iberian_peninsula_v01.py

Descripción del modelo

- Especie: *Pinus pinaster* Ait. subsp. *mesogeensis*
- Código del Inventario Forestal Nacional Español (IFN): 26
- Área geográfica: Península Ibérica Mediterránea

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, área basimétrica, altura dominante y densidad de la parcela
- Ámbito geográfico: península ibérica mediterránea, zonas limítrofes y lugares de características similares (asumiendo ciertas diferencias)
- Tipo de masa: masas puras, resinadas o no
- Tiempo de ejecución recomendado: ejecuciones de 5 años (ecuaciones de supervivencia y crecimiento desarrolladas bajo este criterio)
- Índice de Sitio calculado para una edad de referencia de 80 años



Figura 1: *Pinus pinaster*



Figura 2: Detalles de *Pinus pinaster*

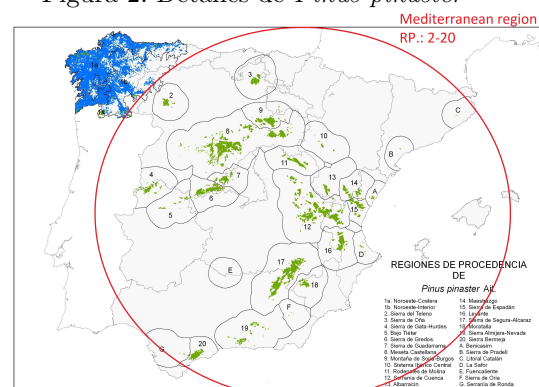


Figura 3: Regiones de procedencia de *Pinus pinaster* en España

Bibliografía

Modelo de SIMANFOR completo (cita recomendada):

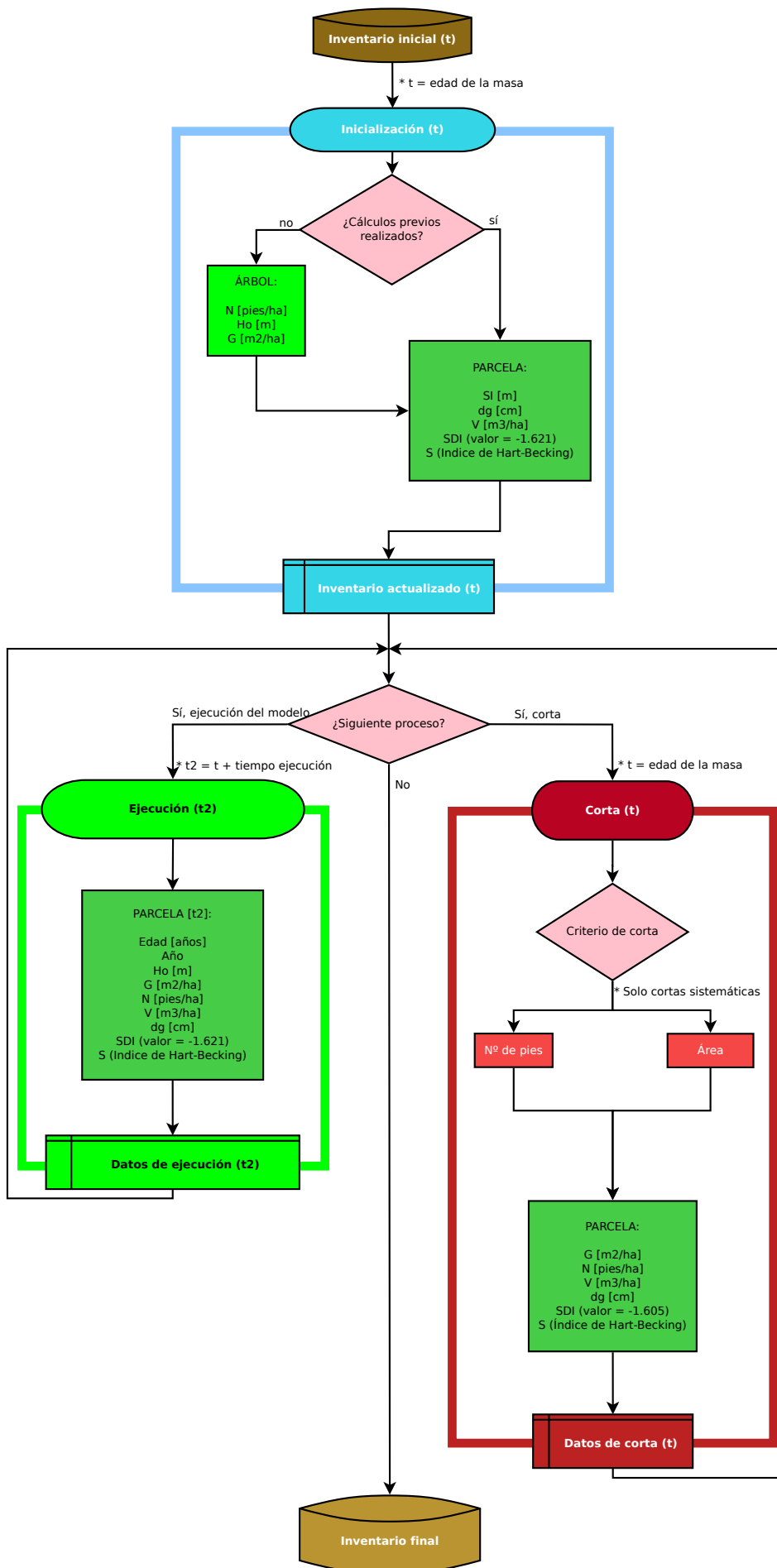
SIMANFOR (2022). Modelo dinámico de masa para pino marítimo (*Pinus pinaster mesogeensis*) en la Península Ibérica.

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
- **Ecuación de Índice de Sitio:**
Bravo-Oviedo A, del Río M, Montero G (2004). Site index curves and growth model for Mediterranean maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) in Spain. *Forest Ecology and Management*, 201(2-3), 187-197
- **Ecuación de crecimiento en altura dominante:**
Bravo-Oviedo A, del Río M, Montero G (2004). Site index curves and growth model for Mediterranean maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) in Spain. *Forest Ecology and Management*, 201(2-3), 187-197
- **Ecuación de supervivencia:**
Bravo-Oviedo A, del Río M, Montero G (2004). Site index curves and growth model for Mediterranean maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) in Spain. *Forest Ecology and Management*, 201(2-3), 187-197
- **Ecuación de crecimiento en área basimétrica:**
Bravo-Oviedo A, del Río M, Montero G (2004). Site index curves and growth model for Mediterranean maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) in Spain. *Forest Ecology and Management*, 201(2-3), 187-197
- **Ecuación inicial y de crecimiento en volumen:**
Bravo-Oviedo A, del Río M, Montero G (2004). Site index curves and growth model for Mediterranean maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) in Spain. *Forest Ecology and Management*, 201(2-3), 187-197
- **Valor utilizado para el cálculo del Índice de Reineke:**
del Río M, López E, Montero G (2006). Manual de gestión para masas procedentes de repoblación de *Pinus pinaster* Ait., *Pinus sylvestris* L. y *Pinus nigra* Arn. en Castilla y León (No. 634.9560946 R585). Junta de Castilla y León, Castilla y León (España). Consejería de Medio Ambiente Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid (España) Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Madrid (España)
- **Ecuaciones de diámetro medio cuadrático e Índice de Hart:**
Ecuaciones estándar
- **Ecuaciones de corta:**
Ecuaciones de corta desarrolladas a partir de las ecuaciones mencionadas anteriormente
CORTAS POR VOLUMEN NO DISPONIBLES TODAVÍA.
- **Ecuación de diámetro medio cuadrático después de la corta:**
Bravo-Oviedo A, del Río M, Montero G (2004). Site index curves and growth model for Mediterranean maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) in Spain. *Forest Ecology and Management*, 201(2-3), 187-197
- **Ecuación de producción de setas:**
Herrero C, Berraondo I, Bravo F, Pando V, Ordóñez C, Olaizola J, ... Oria de Rueda JA (2019). Predicting mushroom productivity from long-term field-data series in Mediterranean *Pinus pinaster* Ait. forests in the context of climate change. *Forests*, 10(3), 206

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

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

