

SIMANF{R}

Modelo para masas de *Pinus radiata* Galicia (España)

Modelo

Pradiata_stand_gal_v01.py

Descripción del modelo

- Especie: *Pinus radiata* D. Don
- Código del Inventario Forestal Nacional Español (IFN): 28
- Área geográfica: Galicia
- Área geográfica (administrativa): A Coruña, Lugo, Ourense y Pontevedra

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 y densidad de la parcela
- Ámbito geográfico: Galicia, zonas limítrofes y lugares de características similares (asumiendo ciertas diferencias)
- Tipo de masa: masas puras
- 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 radiata*



Figura 2: Detalles de *Pinus radiata*

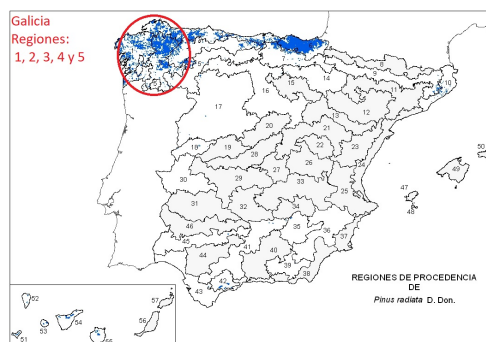


Figura 3: Regiones de procedencia de *Pinus radiata* en España

Bibliografía

Modelo de SIMANFOR completo (cita recomendada):

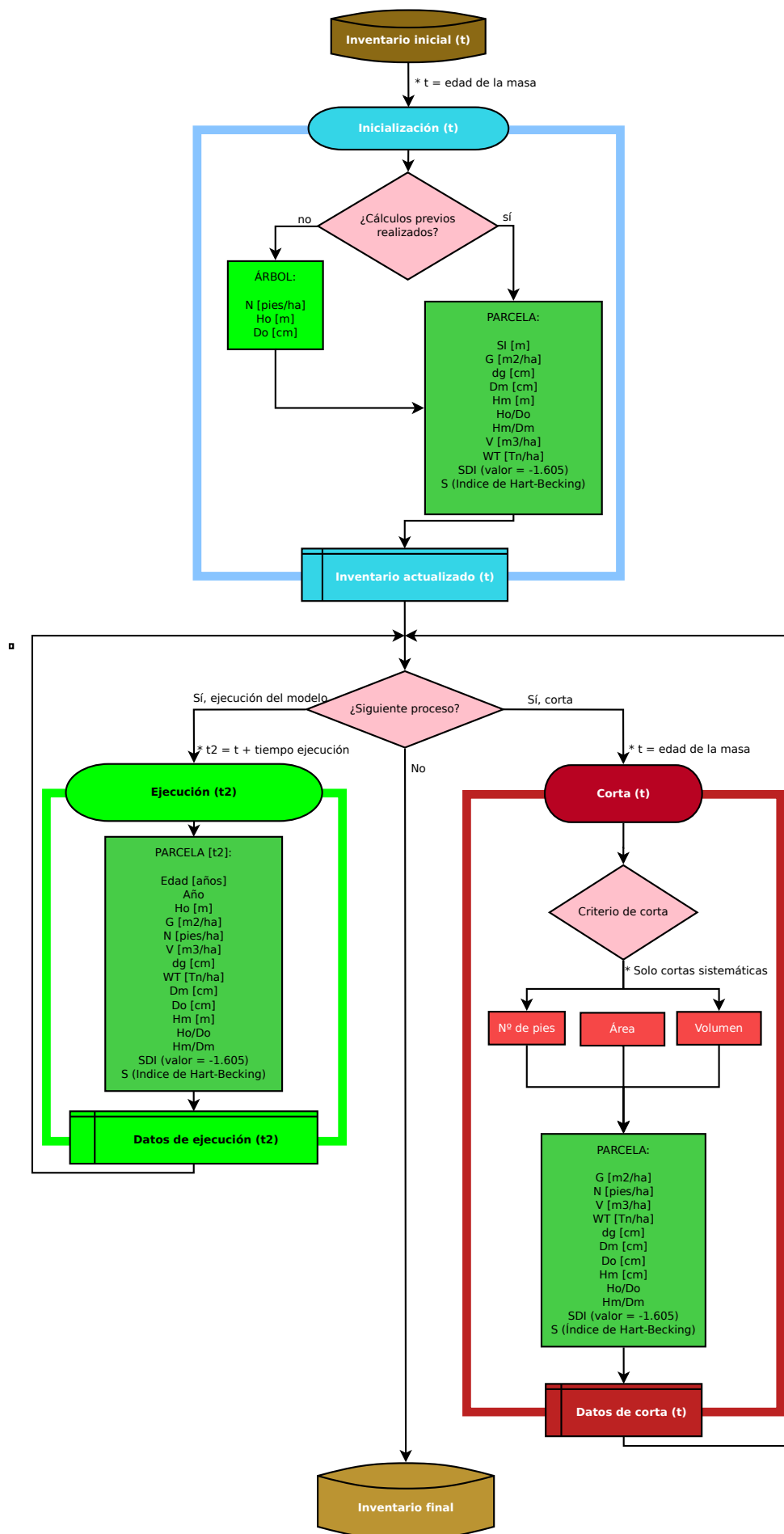
SIMANFOR (2022). Modelo dinámico de masa para pino radiata (*Pinus radiata*) en Galicia (España).

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, Burkhardt H, Rodríguez-Soalleiro R (2005). Modeling dominant height growth of radiata pine (*Pinus radiata* D. Don) plantations in north-western Spain. *Forest Ecology and Management*, 215(1-3), 271-284
- **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 de supervivencia:**
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 inicial y de crecimiento en 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:** con licencia CC BY 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=550387>
- **Figura 2:** extraído de 'Manual de selvicultura del Pino Radiata en Galicia', recuperado de <http://www.agrobyte.com/publicaciones/pinoradiata/cap1.html>
- **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

