

SIMANF{R}

Modelo para *Pinus radiata* Galicia (España)

Modelo

Pradiata Galicia

Modelo de crecimiento de árbol individual para *Pinus radiata* en Galicia (España)

Descripción del modelo

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

Requisitos y recomendaciones de uso

- Requisitos del inventario inicial: edad, área basimétrica y altura dominante de parcela; expan y dbh de árboles
- 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



Figure 1: *Pinus radiata*



Figure 2: Detalles de *Pinus radiata*

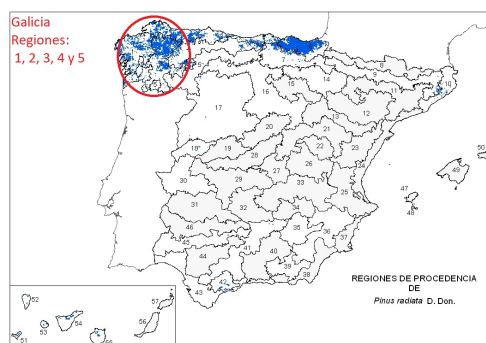


Figure 3: Regiones de procedencia de *Pinus radiata* en España

Bibliografía

Modelo de SIMANFOR completo (cita recomendada):

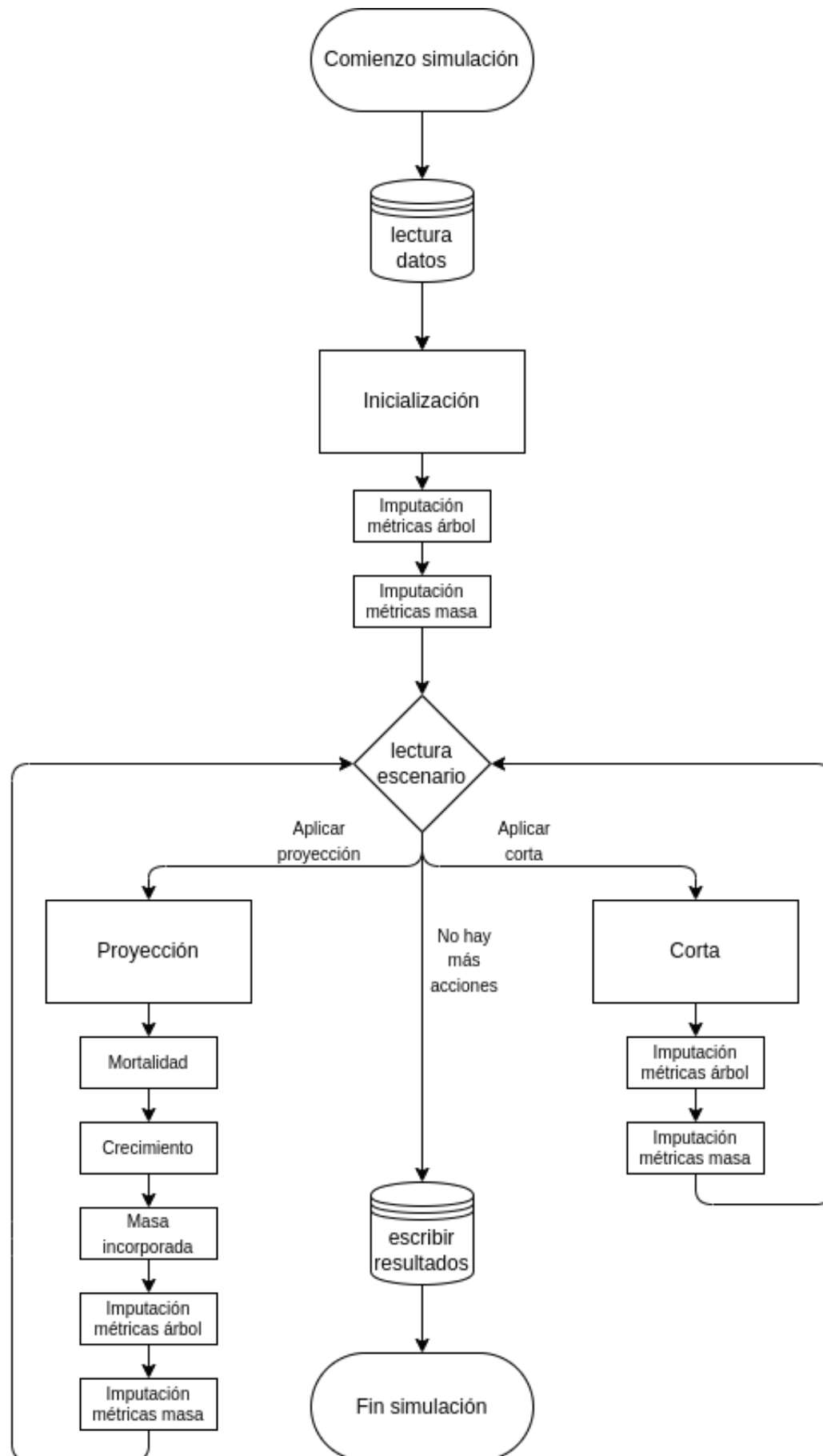
SIMANFOR (año). Modelo de crecimiento de árbol individual independiente de la distancia para pino radiata (*Pinus radiata*) en Galicia (España). <https://www.simanfor.es/>

Componentes del modelo:

- **Ecuación de Índice de Sitio:**
Diéguez-Aranda U, Burkhardt HE, 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 supervivencia:**
Crecente-Campo F (2008). Modelo de crecimiento de árbol individual para *Pinus radiata* D. Don en Galicia. Univ Santiago de Compostela
- **Ecuación de crecimiento en diámetro:**
Crecente-Campo F (2008). Modelo de crecimiento de árbol individual para *Pinus radiata* D. Don en Galicia. Univ Santiago de Compostela
- **Ecuación de crecimiento en altura:**
Crecente-Campo F (2008). Modelo de crecimiento de árbol individual para *Pinus radiata* D. Don en Galicia. Univ Santiago de Compostela
- **Cálculos generales: bal, g, esbeltez, circunferencia normal:**
Ecuaciones estándar
- **Ecuación altura/diámetro:**
Dorado FC, Diéguez-Aranda U, Anta MB, Rodríguez MS, von Gadow K (2006). A generalized height–diameter model including random components for radiata pine plantations in northwestern Spain. *Forest Ecology and Management*, 229(1-3), 202-213
- **Ecuaciones de copa:**
Crecente-Campo F (2008). Modelo de crecimiento de árbol individual para *Pinus radiata* D. Don en Galicia. Univ Santiago de Compostela
- **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:** 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

SMART Ecosystems Group. Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales. Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (iuFOR), ETS Ingenierías Agrarias, Universidad de Valladolid, Palencia, Spain.

Aitor Vázquez Veloso

e-mail: aitor.vazquez.veloso@uva.es

más información: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/aitorvazquez>

Cristóbal Ordóñez

e-mail: angelcristobal.ordonez@uva.es

más información: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/acristo>

Felipe Bravo Oviedo

e-mail: felipe.bravo@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. Página web (<https://www.simanfor.es/>) y repositorio GitHub <https://github.com/simanfor>

iuFOR - Instituto Universitario de Gestión Forestal Sostenible. Página web: <http://sostenible.palencia.uva.es/> y <https://iufor.uva.es/>

ETSIIAA Palencia - Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia. Página web: <http://etsiiaa.uva.es/>

UVa - Universidad de Valladolid. Página web: <https://www.uva.es>

SIMANFOR

