

SIMANFOR

Modelo para *Quercus pyrenaica* Castilla y León (España)

Modelo

Qpyrenaica Castilla y León

Modelo de crecimiento de árbol individual para *Quercus pyrenaica* en Castilla y León (España)

Descripción del modelo

- Especie: *Quercus pyrenaica* Willd.
- Código de especie según el Inventario Forestal Nacional Español (IFN): 43
- Área geográfica: Castilla y León
- Área geográfica (administrativa): León, Palencia, Burgos, Zamora, Valladolid, Soria, Salamanca, Ávila y Segovia

Requisitos y recomendaciones de uso

- Requisitos del inventario inicial: edad y altura dominante de parcela; expan y dbh de árboles
- Ámbito geográfico: Castilla y León, zonas limítrofes y lugares de características similares (asumiendo ciertas diferencias)
- Tipo de masa: masas puras
- Tiempo de ejecución recomendado: ejecuciones de 10 años (ecuaciones de supervivencia, crecimiento y masa incorporada desarrolladas bajo este criterio)
- Índice de Sitio calculado para una edad de referencia de 60 años



Figure 1: *Quercus pyrenaica*



Figure 2: Detalles de *Quercus pyrenaica*



Figure 3: Regiones de procedencia de *Quercus pyrenaica* en España

Bibliografía

Modelo de SIMANFOR completo (cita recomendada):

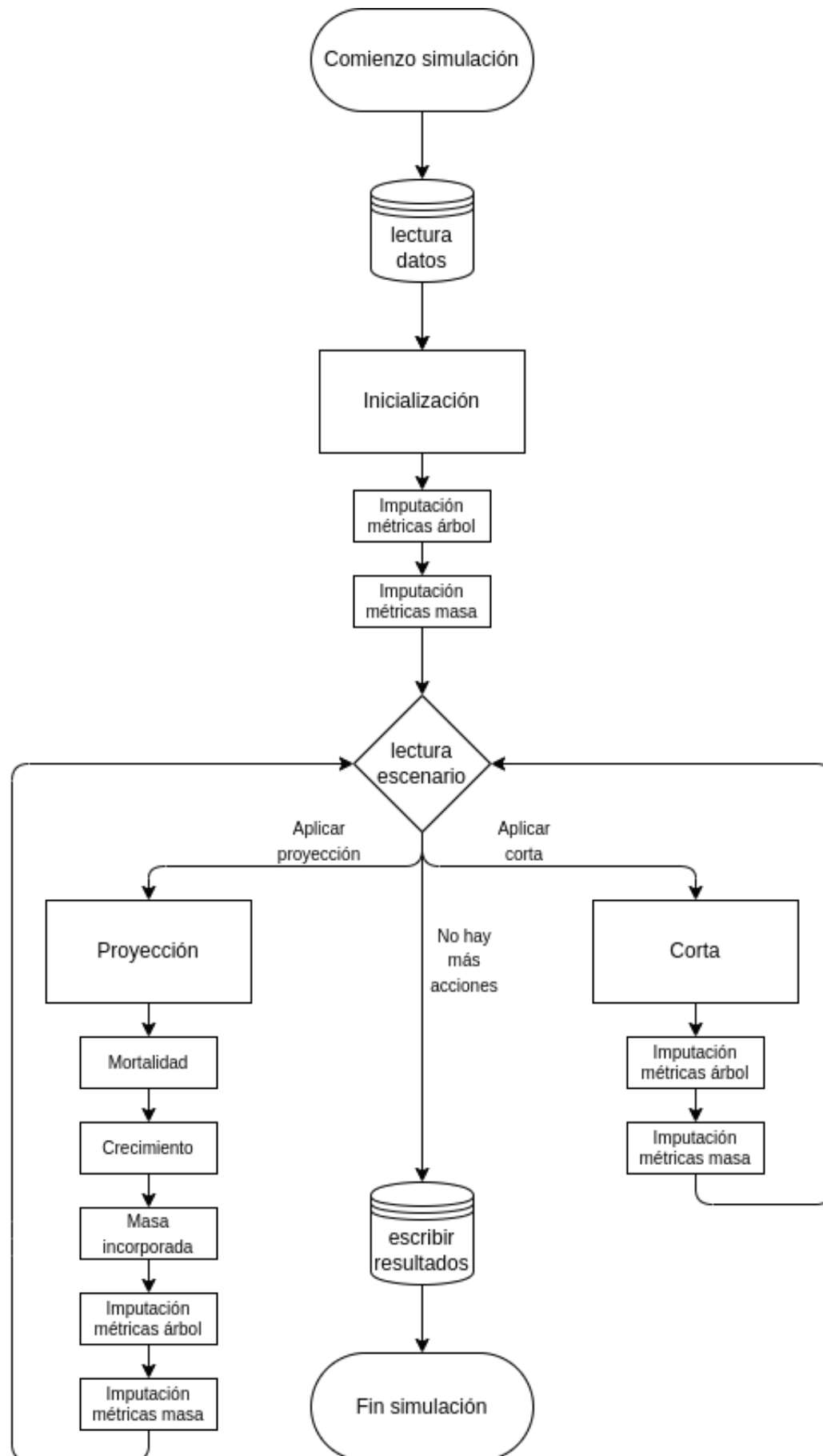
SIMANFOR (año). Modelo de crecimiento de árbol individual independiente de la distancia para rebollo (*Quercus pyrenaica*) en Castilla y León (España). <https://www.simanfor.es/>

Componentes del modelo:

- **Ecuación de Índice de Sitio:**
Adame P, Cañellas I, Roig S, del Río M (2006). Modelling dominant height growth and site index curves for rebollo oak (*Quercus pyrenaica* Willd.). *Annals of Forest Science*, 63(8), 929-940
- **Ecuación de supervivencia:**
Adame P, del Río M, Cañellas I (2010). Modeling individual-tree mortality in Pyrenean oak (*Quercus pyrenaica* Willd.) stands. *Annals of forest science*, 67(8), 810
- **Ecuación de crecimiento en diámetro:**
Adame P, Hynynen J, Cañellas I, del Río M. (2008). Individual-tree diameter growth model for rebollo oak (*Quercus pyrenaica* Willd.) coppices. *Forest Ecology and Management*, 255(3-4), 1011-1022
- **Ecuación de masa incorporada:**
Adame P, del Río M, Cañellas I (2010). Ingrowth model for pyrenean oak stands in north-western Spain using continuous forest inventory data. *European journal of forest research*, 129(4), 669-678
- **Distribución de masa incorporada:**
Por defecto
- **Cálculos generales: bal, g, esbeltez, circunferencia normal:**
Ecuaciones estándar
- **Ecuación altura/diámetro:**
Adame P, del Río M, Cañellas I (2008). A mixed nonlinear height-diameter model for pyrenean oak (*Quercus pyrenaica* Willd.). *Forest ecology and management*, 256(1-2), 88-98
- **Ecuaciones de perfil con corteza (volumen):**
Rodríguez F, Lizarralde I (2015). Comparison of stem taper equations for eight major tree species in the Spanish Plateau. *Forest systems*, 24(3), 2
- **Ecuaciones de biomasa:**
Ruiz-Peinado R, Montero G, del Río M (2012). Biomass models to estimate carbon stocks for hardwood tree species. *Forest systems*, 21(1), 42-52
- **Información acerca de 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:** por Felipe Castilla, extraído de <http://www.arbolapp.es/especies/ficha/quercus-pyrenaica/>
- **Figura 2:** extraído de Duhamel du Monceau, H.L., *Traité des arbres et arbustes*, Nouvelle édition [Nouveau Duhamel], vol. 7: t. 56 (1800-1803)
- **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

