

SIMANF{R}

Model for *Quercus petraea* stands Cordillera Cantábrica Meridional (Spain)

Model

Qpetraea_stand_ccant_v01.py

Model description

- Specie: *Quercus petraea* (Mattuschka) L.
- Spanish Forest Inventory (SFI) code: 42
- Geographical area: Cordillera Cantábrica Meridional - Spain
- Geographical area (administrative): León, Palencia

Model type

- Category: static stand
- Model level: stand
- Reproduction methods: seedling forest
- Stand structure: even-aged stands
- Species composition: monospecific stands
- Forest origin: plantation

Model requirements and recommended use

- Initial inventory requirements: density of the plot
- Geographical area: León, Palencia, closer places and another places with similar characteristics (assuming differences)
- Stand type: monospecific stands
- Execution recommended time: not available (static model)



Figure 1: *Quercus petraea*



Figure 2: Details of *Quercus petraea*

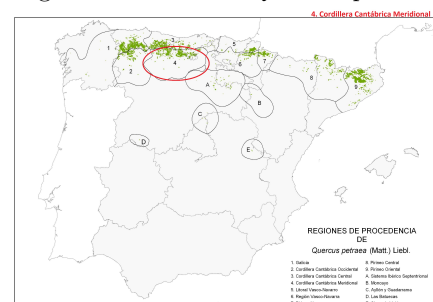


Figure 3: Provenance regions of *Quercus petraea* in Spain

Bibliography

Complete SIMANFOR model recommended citation):

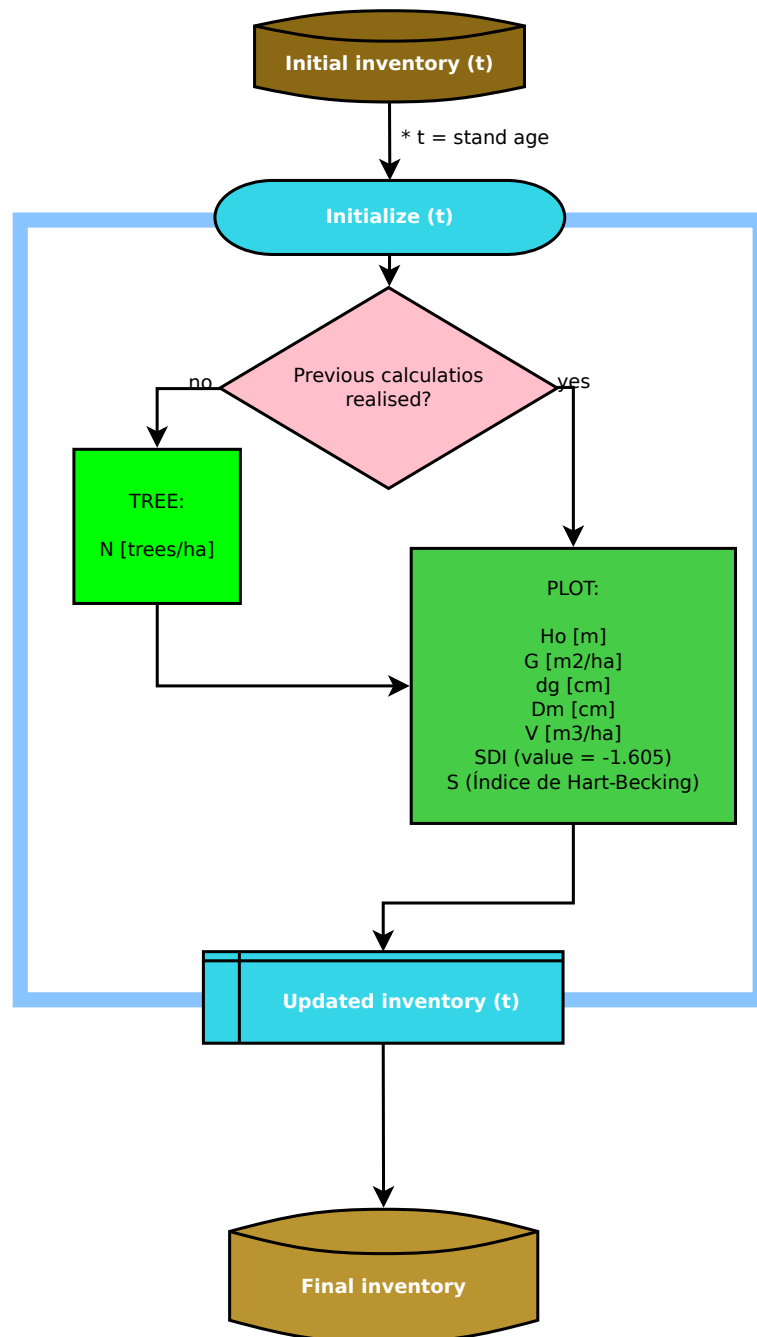
SIMANFOR (2022). Stand static model for sessile oak (*Quercus petraea*) in Cordillera Cantábrica Meridional (Spain).

Model components:

- **Calculations by using tree data** (just in cases when that information is not available at the initial inventory):
Density
- **Dominant Height equation:**
J. Reque Kilchenmann, . (2004). Modelo estático de producción para masas naturales de *Quercus petraea* en la Cordillera Cantábrica. Aplicación de la base de datos del segundo inventario forestal nacional. Cuadernos De La Sociedad Española De Ciencias Forestales, (18). <https://doi.org/10.31167/csef.v0i18.9458>
- **Initial Basal Area equation:**
J. Reque Kilchenmann, . (2004). Modelo estático de producción para masas naturales de *Quercus petraea* en la Cordillera Cantábrica. Aplicación de la base de datos del segundo inventario forestal nacional. Cuadernos De La Sociedad Española De Ciencias Forestales, (18). <https://doi.org/10.31167/csef.v0i18.9458>
- **Initial Volume equation:**
J. Reque Kilchenmann, . (2004). Modelo estático de producción para masas naturales de *Quercus petraea* en la Cordillera Cantábrica. Aplicación de la base de datos del segundo inventario forestal nacional. Cuadernos De La Sociedad Española De Ciencias Forestales, (18). <https://doi.org/10.31167/csef.v0i18.9458>
- **Mean Diameter equation:**
J. Reque Kilchenmann, . (2004). Modelo estático de producción para masas naturales de *Quercus petraea* en la Cordillera Cantábrica. Aplicación de la base de datos del segundo inventario forestal nacional. Cuadernos De La Sociedad Española De Ciencias Forestales, (18). <https://doi.org/10.31167/csef.v0i18.9458>
- **Quadratic Mean Diameter equation:**
J. Reque Kilchenmann, . (2004). Modelo estático de producción para masas naturales de *Quercus petraea* en la Cordillera Cantábrica. Aplicación de la base de datos del segundo inventario forestal nacional. Cuadernos De La Sociedad Española De Ciencias Forestales, (18). <https://doi.org/10.31167/csef.v0i18.9458>
- **Value for Reineke Index equation:**
Standard value
- **Hart and Reineke Index equations:**
Standard equations

Figures:

- **Figure 1:** licensed under Jean-Pol GRANDMONT - œuvre personnelle réalisée avec un boitier Canon EOS 350D équipé de l'objectif Canon Zoom Lens EF-S 18-55mm F3,5-5,6 II, CC BY 2.5, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2192034>
- **Figure 2:** licensed under Franz Eugen Köhler, Köhler's Medizinal-Pflanzen - Public Domain, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Quercus_petraea_-_K\u00f6hler's_Medizinal-Pflanzen-118.jpg
- **Figure 3:** extracted from MAPA



Contacts

Sustainable Forest Management Research Institute UVa-INIA, iuFOR (University of Valladolid-INIA)
Dendrochronology and Forest Modeling Department

Higher Technical School of Agricultural Engineering of Palencia - Avd. Madrid 57; 34004 - Palencia (Spain)
Vegetal Production and Forest Resources Department

Aitor Vázquez Veloso

Tel.: +34 979 108 430

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

more information: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/aitorvazquez>

Cristóbal Ordóñez

Tel.: +34 979 108 417

e-mail: a.cristo@pvs.uva.es

more information: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/acristo>

Felipe Bravo Oviedo

Tel.: +34 979 108 417

e-mail: fbravo@pvs.uva.es

more information: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/fbravo>

Interest Links

SIMANFOR - Support system for simulating Sustainable Forest Management Alternatives. Accessed 11 May 2021, in <https://www.simanfor.es/>

iuFOR - Sustainable Forest Management Research Institute UVa-INIA. Accessed 11 May 2021, in <http://sostenible.palencia.uva.es/>

ETSIIAA Palencia - Higher Technical School of Agricultural Engineering of Palencia. Accessed 11 May 2021, in <http://etsiiaa.uva.es/>

UVa - University of Valladolid. Accessed 11 May 2021, in <https://www.uva.es>

SIMANFOR

