

SIMANFOR

Model for *Quercus petraea* North Palencia (Spain)

Model

Qpetraea Palencia

Static individual tree model for *Quercus petraea* in Palencia (Spain)

Model description

- Species: *Quercus petraea* (Matt.), Liebl..
- Species SFNI (Spanish Forest National Inventory) code: 42
- Geographical area: North Palencia
- Geographical area (administrative): Cervera de Pisuerga (Palencia)

Model requirements and recommended use

- Initial inventory requirements: age and dominant height of the plot; expan and dbh of the trees
- Geographical area: north Palencia, closer places and another places with similar characteristics (assuming differences)
- Stand type: mixed stands
- Execution recommended time: xx years executions (survival, growth and ingrowth equations developed by using that criteria)
- Site Index is defined as top height at a base age of xx years



Figure 1: *Quercus petraea*



Figure 2: Details of *Quercus petraea*

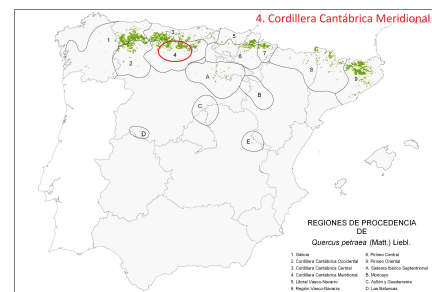


Figure 3: Provenance regions of *Quercus petraea* in Spain

Bibliography

SIMANFOR model recommended citation:

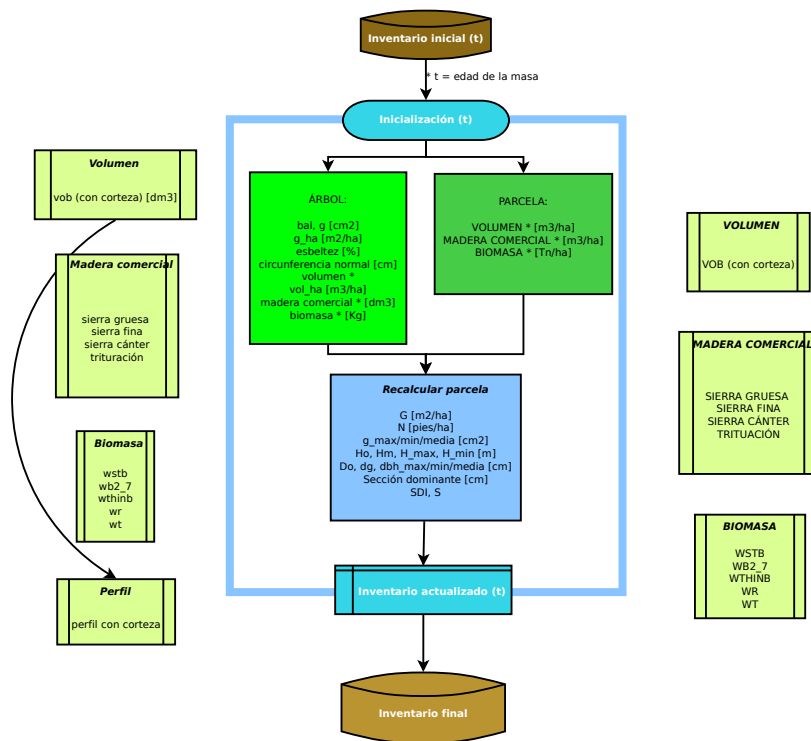
SIMANFOR (year). Individual tree static model for sessile oak (*Quercus petraea*) in North Palencia (Spain). <https://www.simanfor.es/>

Model components:

- **General calculations: bal, g, slenderness, normal circumference:**
Standard equations
- **Taper equations over bark (volume):**
Manrique JM, Bravo F, del Peso C, Herrero C, Rodriguez F (2017). Ecuaciones de perfil para las especies de roble albar (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) y rebollo (*Quercus pyrenaica* Willd) en la comarca de la “Castillería” en el Norte de la provincia de Palencia. En: VII Congreso Forestal Español
- **Biomass equations:**
Manrique JM, Bravo F, del Peso C, Herrero C (2018). Ecuaciones de biomasa para roble albar (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) y rebollo (*Quercus pyrenaica* Willd) en la comarca de la “Castillería” en el Norte de la Provincia de Palencia. En: 7º Congreso Forestal Español, SECF
- **Technological wood uses information:**
Rodríguez F (2009). Cuantificación de productos forestales en la planificación forestal: Análisis de casos con cubiFOR. In Congresos Forestales
- **Value for Reineke Index equation:**
Standard

Figures:

- **Figure 1:** licensed under De 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 De User:Arnaud 25 - Own work, Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2588379>
- **Figure 3:** extracted from MAPA



Contacts

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

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

Cristóbal Ordóñez

e-mail: angelcristobal.ordonez@uva.es

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

Felipe Bravo Oviedo

e-mail: felipe.bravo@uva.es

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

Related information

SIMANFOR - Support System for the Simulation of Sustainable Forest Management Alternatives. Website (<https://www.simanfor.es/>) and GitHub repository <https://github.com/simanfor>

iuFOR - University Institute for Sustainable Forest Management. Website: <http://sostenible.palencia.uva.es/> y <https://iufor.uva.es/>

ETSIIAA Palencia - Higher Technical School of Agricultural Engineering of Palencia. Website: <http://etsiiaa.uva.es/>

UVa - University of Valladolid. Website <https://www.uva.es>

SIMANFOR

