



Model for *Quercus robur* Galicia (Spain)

Model

Qrobur Galicia

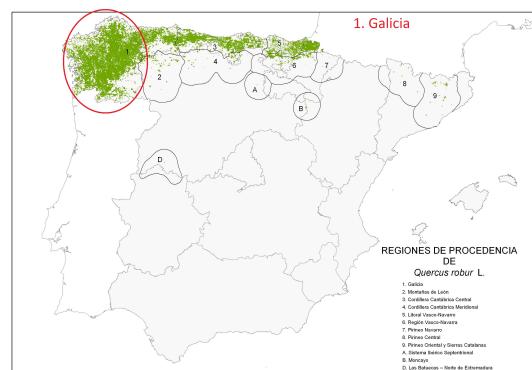
Static individual tree model for *Quercus robur* in Galicia (Spain)



Figure 1: *Quercus robur*



Figure 2: Details of *Quercus robur*



Bibliography

SIMANFOR model recommended citation:

SIMANFOR (year). Individual tree static model for pedunculate oak (*Quercus robur*) in Galicia (Spain). <https://www.simanfor.es/>

Model components:

- **Site Index equations:**

Barrio-Anta M, Diéguez-Aranda U (2005). Site quality of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) stands in Galicia (northwest Spain). European Journal of Forest Research, 124(1), 19-28

- **General calculations: bal, g, slenderness, normal circumference:**

Standard equations

- **Generalized height-diameter equation:**

Lizarralde I (2008). Dinámica de rodales y competencia en las masas de pino silvestre (*Pinus sylvestris* L.) y pino negral (*Pinus pinaster* Ait.) de los Sistemas Central e Ibérico Meridional. Tesis Doctoral. 230 pp

- **Taper equations over bark (volume):**

Diéguez-Aranda U, Rojo A, Castedo-Dorado F, et al (2009). Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia. Forestry, 82, 1-16

- **Biomass equations:**

Balboa-Murias MA, Rojo A, Álvarez JG, Merino A (2006). Carbon and nutrient stocks in mature *Quercus robur* L. stands in NW Spain. Annals of forest science, 63(5), 557-565

Diéguez-Aranda U, Rojo A, Castedo-Dorado F, et al (2009). Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia. Forestry, 82, 1-16

- **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:**

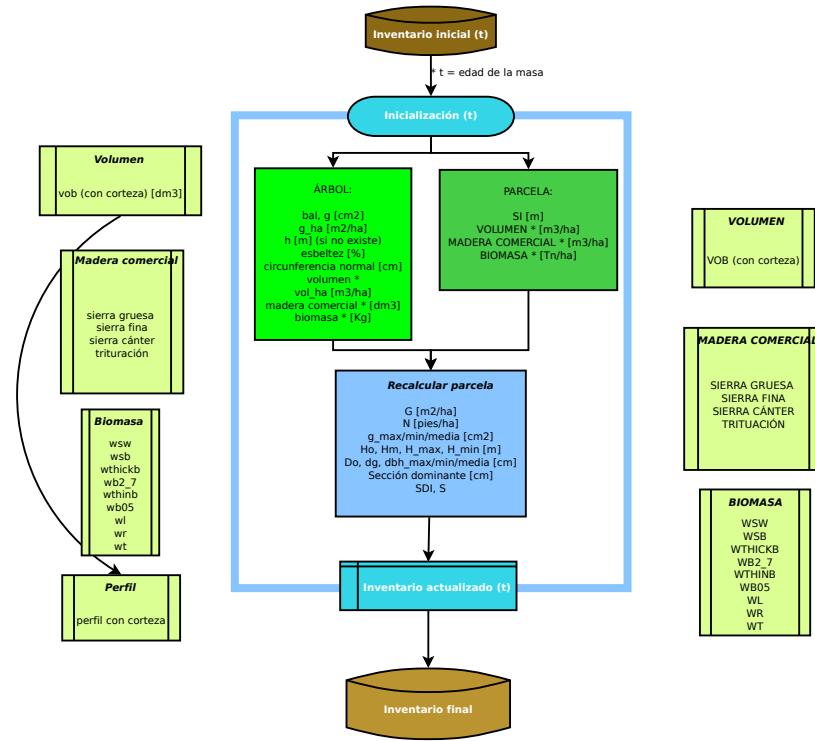
Anta MB (2003). Crecimiento y producción de masas naturales de "Quercus robur" L. en Galicia (Doctoral dissertation, Universidade de Santiago de Compostela)

Figures:

- **Figure 1:** by Vázquez-Veloso, A.

- **Figure 2:** website: <http://antropocene.it/es/2018/12/12/quercus-robur/>

- **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>

