

**Título:** CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE MASAS NATURALES DE QUERCUS ROBUR L. EN GALICIA

**Nombre:** BARRIO ANTA, MARCOS

**Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela

**Departamento:** Ingeniería agroforestal

**Fecha de lectura:** 27/06/2003

**Programa de doctorado:** Ingeniería Agroforestal

**Dirección:**

- > **Director:** JUAN GABRIEL ÁLVAREZ GONZALEZ
- > **Codirector:** DÍAZ-MAROTO HIDALGO IGNACIO JAVIER

**Tribunal:**

- > **presidente:** INÉS GONZÁLEZ DONCEL
- > **secretario:** ALBERTO ROJO ALBORECA
- > **vocal:** GREGORIO MONTERO GONZÁLEZ
- > **vocal:** Rafael Serrada Hierro
- > **vocal:** ROQUE RODRÍGUEZ SOALLEIRO

**Descriptores:**

- > FLORESTAS
- > SILVICULTURA
- > ORDENACION DE MONTES

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Localización:** EN DISCO FLEXIBLE, ARCHIVO DENOMINADO: FICHA\_TESEO

**Resumen:** En esta tesis se ha llevado a cabo un estudio de la calidad de estación, crecimiento y producción y se ha propuesto un esquema selvícola productivo para las masas de Quercus robur en Galicia. Para ello se ha partido de una red de 172 parcelas permanentes establecidas en toda el área gallega de distribución de la especie. Dichas parcelas se han instalado en masas regulares de carballo (Quercus robur) y en formas fundamentales de masa tanto de monte como de monte bajo. Se ha procedido de esta forma debido a que es imposible en la práctica diferenciar si la masa procede de rebrote de cepa o de semilla. Si bien algunas de ellas se sabe con certeza que son de monte bajo, no se puede aseverar lo mismo para el monte alto. Muchas veces debido a cortas realizadas en determinados sectores de la masa o a cortas anárquicas de huroneo, las masas son una mezcla de pies procedentes de semilla y brotes de cepa. Este tipo de masas son con seguridad las más

frecuentes en toda la geografía gallega.

En un número importante de dichas parcelas fueron elegidos y apeados dos árboles dominantes que posteriormente fueron troceados para la obtención de datos para su uso en la construcción de las curvas de calidad de estación y las tarifas de cubicación. Además, de esta muestra fueron incorporados otros 40 árboles más del estrato intermedio y dominado para la construcción de las tarifas de árbol individual y de masa.

La calidad de estación de roble muestra un rango de variación importante. Para la construcción de las curvas de calidad se prueban dos metodologías distintas, una se basa en modelos restringidos, en la que se incorpora el índice de sitio como una variable explicativa más y la otra se basa en modelos expresados en diferencias algebraicas usando una estructura de datos que considera todos los posibles intervalos de crecimiento.

Puesto que los datos procedentes de análisis de tronco presentan una estructura longitudinal, con