

Título: ESTADO SELVICOLA Y MODELOS DE CRECIMIENTO Y GESTION DE PLANTACIONES DE PSEUDOTSUTGA MENZIESII (MIRB.) FRANCO EN ESPAÑA

Nombre: LÓPEZ SANCHEZ, CARLOS ANTONIO

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Ingeniería agroforestal

Fecha de lectura: 01/06/2009

Programa de doctorado: Ingeniería Agroforestal

Dirección:

> **Director:** JUAN GABRIEL ÁLVAREZ GONZALEZ

> **Director:** ROQUE RODRÍGUEZ SOALLEIRO

Tribunal:

> **presidente:** ALVARO AUNÓS GÓMEZ

> **secretario:** ALBERTO ROJO ALBORECA

> **vocal:** ALBERTO MADRIGAL COLLAZO

> **vocal:** ASUNCION CAMARA OBREGON

> **vocal:** ISABEL CAÑELLAS REY DE VIÑAS

Descriptor:

> SILVICULTURA

> PRODUCTOS FORESTALES

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> 2009lopezestad.pdf

Localización: BIBLIOTECA XERAL USC

Resumen: En la actualidad *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco es la primera conífera de repoblación en Europa dado su buen crecimiento en volumen y elevada calidad de la madera, habiendo sido incluida en los programas de repoblación de carácter productivo a escala mundial.

En España el abeto Douglas es una especie común en las plantaciones productivas de la mitad septentrional, en donde han sido plantadas cerca de 10.000 ha durante la última década, principalmente por la aplicación de los programas de subvenciones para la forestación de tierras agrarias de la Unión Europea.

Mientras que el abeto Douglas es una de las especies que más documentos de carácter científico y tecnológico han generado en Europa durante los últimos treinta años, en España, a pesar del creciente interés que tanto la Administración pública como el entorno privado están demostrando, son más bien escasos los trabajos desarrollados sobre la especie, destacando la información parcial de crecimiento en diferentes provincias o regiones y que puede encontrarse en forma de proyectos fin de carrera y la información sobre crecimientos de diferentes materiales genéticos o tras fertilizaciones. Falta sin embargo el desarrollo específico de modelos de

crecimiento que abarquen todo el territorio nacional y que nos permitan conocer las posibilidades productivas y selvicultura de plantaciones de *Pseudotsuga menziesii*, considerándose éstos, como un objetivo básico de la investigación forestal a desarrollar en cualquier especie con interés productor.

Por tanto, el objetivo general de la tesis consistirá en la modelización del crecimiento y producción de las masas regulares de *Pseudotsuga menziesii* en España, que permita disponer de herramientas para la gestión selvícola de sus masas; y que a su vez se concreta en los siguientes objetivos específicos:

1. Elaborar un sistema de curvas de calidad de estación.
2. Analizar y caracterizar las distribuciones diamétricas para completar la información detallada de las tablas de producción a desarrollar.
3. Establecer un modelo altura-diámetro generalizada que sirva para describir y predecir adecuadamente las relaciones altura-diámetro de los árboles de sus masas.
4. Desarrollar un sistema de estimación de volumen compatible mediante la aplicación de una función de perfil y de una tarifa de cubicación de árbol individual.
5. Construir unas tablas de producción de selvicultura media observada.
6. Elaborar unos diagramas de manejo de la densidad como herramienta complementaria a las tablas de producción, que permitan simular distintas alternativas de gestión en base a garantizar la estabilidad de la masa.
7. Analizar la selvicultura realizada en España y en los principales países europeos, y proponer unos esquemas de selvicultura intensiva y de selvicultura funcional protectora para España.