

## **DASOMETRÍA E INVENTARIADO**

**CÓDIGO:** 0089A

**PROFESOR/A RESPONSABLE:** Altuna Fumanal, Inocencio

**OTRO PROFESORADO:**

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Agroforestal

**CRÉDITOS:** 3.6 T + 2.4 P      **CUATRIMESTRE:** 2

**OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN:** NO

**CO-REQUISITOS:**

0136 Estadística

**ES CO-REQUISITO DE:**

0286 Ordenación Forestal

0021A Aprovechamientos Forestales

**TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:**

**Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – TR**

**Ing. Técnica en Industrias Forestales – TR**

### **OBJETIVOS**

Dasometría: Conocer la tecnología necesaria para efectuar las mediciones forestales y cuantificar las existencias y crecimientos de las masas forestales.

Inventariado: Conocer los métodos admitidos para las instrucciones vigentes de ordenación de bosques y su aplicación.

### **METODOLOGÍA**

La enseñanza teórica consistirá en la exposición oral de los temas por el profesor, apoyada con figuras, esquemas, transparencias, diapositivas, entre otros, todo procurando que no se limite la clase a un monólogo del profesor y se establezca un diálogo entre los alumnos y el profesor.

La enseñanza práctica se realizara en grupos pequeños.

### **PROGRAMA/TEMARIO**

1. Medida y cubicación de árboles cortados: medida de las dimensiones necesarias para obtener los diferentes volúmenes que se pueden considerar en un árbol. Análisis de errores.
2. Cubicación de maderas de pequeñas dimensiones, leñas y corteza: métodos expeditivos para estimar productos forestales no principales. Análisis de errores.
3. Medida y cubicación de árboles en pie: mediciones de las diferentes variables del árbol y cálculo de volúmenes. Análisis de errores.
4. Estudio de la forma: determinación de coeficientes de forma, relación con el cálculo de volúmenes.
5. Dasometría relascópica: principio del calibrador angular, aplicaciones a las variables del árbol y de las poblaciones.
6. Volumen de poblaciones, tablas y tarifas: extensión del cálculo de volúmenes a las poblaciones forestales, métodos utilizados.,

7. Crecimientos del árbol y de las poblaciones: después del conocimiento de la situación de las poblaciones forestales pasan a su estudio dinámico de previsión de su evolución.
8. El inventario, preparación, instrucciones de ordenación.
9. Estado legal: posición administrativa, pertenencia, límites, enclavados, cabidas, servidumbres, ocupaciones.
10. Estado natural.
11. Estado forestal: división inventarial, calculo de existencias y crecimientos por árboles tipos, conceptos y diseños de muestreo, estructura de la masa, estimación de existencias y crecimientos, descripción de unidades inventaríales, organización de los trabajos al monte.
12. Estado económico: balance monetario y financiero.

### **PALABRAS CLAVE**

Montes, mediciones, madera, volúmenes, crecimientos.

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Examen o prueba escrita que consta de dos partes. La primera de un máximo de 10 preguntas no muy extensas, que pueden referirse a cualquier tema expuesto a las clases tanto teóricas como prácticas. Peso, 50% evaluación. La segunda parte un máximo de dos ejercicios de aplicación teórica.-práctica. Peso, 50%.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- PARDÉ, J.; BOUCHON, J. - - Dendriometrie – Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et Forêts.
- RONDEUX, J. - - La mesure des arbres et des peuplements forestiers – Les presses agronomiques de Gembloux
- DUPLAT, P. - - Inventaire et estimation de l'acrosissement. – Office National des Forests.
- LÓPEZ, C. - - Dasometría práctica – Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal Madrid.
- PITA CARPPENTER, P.A. – 1973 – El inventario y la ordenación de montes.- Ministerio de Agricultura
- PITA CARPPENTER, P.A. – 1973 – El inventario en la ordenación de montes.- Ministerio de Agricultura. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

- GARCÍA ABEJÓN, J.L. – 1981 – Tablas de producción de densidad variable para *Pinus sylvestris* en el sistema ibérico – Comunicación INIA. Serie Recursos Naturales nº10.
- GARCÍA ABEJÓN, J.L.; GÓMEZ LORANCA, J.A. – 1984 – Tablas de producción de densidad variable para *Pinus sylvestris* en el sistema central – Comunicación INIA. Serie Recursos Naturales nº29.

GARCÍA ABEJÓN, J.L.; TELLA FERREIRO, G. – 1986 – Tablas de producción de densidad variable para *Pinus sylvestris* en el sistema pirenaica – Comunicación INIA. Serie Recursos Naturales nº43.

MADRIGAL, A. – 1975 – Tablas de producción de *Pinus radiata* D.Don en las provincias vascongadas. – Ministerio de Agricultura. INIA. Crida 01. Dpto. Forestal de Lourizán.

MOLINA, F. – 1976 – Tablas de producción de *Pinus pinaster* ait. en Galicia – Ministerio de Agricultura. INIA. Crida 01. Dpto Forestal de Lourizá.