

GESTIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS

CÓDIGO: 20/93-0952

CURSO: 1999-2000

Carga docente: 6 créditos (3 teóricos + 3 prácticos) (segundo cuatrimestre)

Departamento: Ecología

Profesor/es: Joaquín Martín Martín, Victoriano Peiró Clavell

OBJETIVOS

Temario de cinegética: Ecología de especies de caza, manejo y explotación de poblaciones, gestión de depredadores, gestión del hábitat y planes de caza.

Temario de forestal: Dendrometría, inventario forestal, tratamientos y manejos de la cubierta forestal.

PROGRAMA

Teoría

Gestión cinegética

- 1. Introducción.** Introducción histórica. Socioecología de la caza. La organización administrativa del aprovechamiento cinegético en España. Tipos de terrenos de caza. Métodos de caza.
- 2. Las especies cinegéticas ibéricas.** Concepto y catalogación de las especies de caza. Ecología básica de las especies de caza menor. Ecología básica de las especies de caza mayor. Ecología básica de las especies de caza mayor. Ecología básica de las especies cinegéticas migratorias.
- 3. Estudio de las poblaciones cinegéticas.** Efectivos poblacionales: Técnicas de censo. Estadísticas de caza. Estudio de los estadísticos vitales. Estudios alimentarios.
- 4. Manejo y explotación de poblaciones cinegéticas.** Principios básicos. "Harvesting". Determinación de la máxima y la óptima producción sostenida. Técnicas indirectas de explotación sostenida. Las repoblaciones cinegéticas.
- 5. La depredación.** Principales depredadores de las especies cinegéticas ibéricas. Como operan los depredadores. Dinámica de la interacción depredador-presa. El impacto de la predación. Manejo de predadores.
- 6. Los planes de ordenación cinegética.** El inventario. El plan de ordenación. El estudio económico.

Gestión forestal

- 1. Caracterización de las diversas formaciones forestales presentes en la Comunidad Valenciana.** Clasificación del uso del suelo por superficies dentro de la Comunidad Valenciana. Productos forestales. Contribución del sector forestal en la economía regional. Producción forestal directa e indirecta.
- 2. Conceptos y aplicación de documentos cartográficos (fotos aéreas, imágenes de satélite y radar) en la interpretación y clasificación de terrenos forestales.** Proyectos de vuelo, escalas. Explotación técnica de fotografía aérea. Foto-Interpretación.

GESTIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS

3. **Estructura y composición del rodal.** Clasificación de las formaciones forestales según su origen. Distribución de diámetros. Área basimétrica. Altura promedia y dominante de árboles. Posición de coronas de árboles en el dosel. Masas forestales de igual edad (coetáneas) y diferentes edades (disetáneas). Características forestales de las masas mediterráneas (especial atención a la Com. Valenciana). Principales especies del género *Pinus*, distribución y caracterización selvícola y ecológica.
4. **Nociones de inventario forestal.** Énfasis relativo de los diferentes parámetros a considerar en el inventario y calidad de los árboles. Estratificación de la superficie. Determinación de la superficie de cada estrato sobre el mapa. Parámetros de interés según los objetivos. Determinación preliminar de los parámetros poblacionales. Consideraciones sobre el error del muestreo. Selección del diseño de muestreo. Tipos y tablas de volumen.
5. **Determinación de los parámetros forestales más importantes.** Medición de diámetro (diámetro normal) con/sin corteza. Espesor de corteza. Medición de altura total y volumen de árboles en pie y de troncos. Relación altura/diámetro. Diámetro de corona: fracción de cabida o densidad. Estimación del área basa. Volumen individual y de la masa. Volumen de madera apilada. Estimación del volumen de árboles en pie (tablas de volumen).
6. **Tratamientos selviculturales.** Sistemas de regeneración de un bosque: natural y artificial. Características de masas mediterráneas y tratamientos. Montes claros y dehesas. Tratamientos. Tratamientos de protección. Métodos generales de repoblación.
7. **Concepto de calidad de la estación forestal o sitio.** Factores que influyen sobre la estación. Modos de medir la calidad de sitio. El suelo forestal y tipos de suelo en la Comunidad Valenciana. Construcción de curvas de calidad de estación. Importancia de la calidad del sitio en la ordenación de montes y su correcta determinación.
8. **Determinación del crecimiento de las masas en general.** Crecimiento en altura. Crecimiento en diámetro. Incremento en área basal. Crecimiento en volumen. Cálculo del crecimiento total neto para un periodo. Estimación del pasaje al fustal y mortalidad natural.
9. **Cuidados de las masas arbóreas.** Limpias, clareos, claras, podas. Cuidados culturales del suelo: laboreo, drenajes, riegos, fertilizantes. Herbicidas y selvicidas. Maquinaria para cuidados culturales.
10. **Conceptos fundamentales de manejo forestal.** Persistencia, rendimiento sostenido y máximo rendimiento. El bosque, su papel ecológico e hidrológico (en la Com. Valenciana). Beneficios directos e indirectos. Determinación del turno o rotación según los objetivos del manejo.
11. **Viveros forestales.** Planificación del vivero, recolección, extracción, tratamientos y almacenamientos de semillas. Pureza y ensayos de germinación. Producción de plántulas. Germinación, repique y trasplante de plántulas. Cuidados culturales: fertilización, herbicidas, riego y sombra. Técnicas de reforestación. Justificación y objetivos. Plantaciones para producción de madera, protección hídrico-forestal, corta vientos, repoblación de riberas, de dunas. Taludes y terraplenes, repoblaciones paisajísticas.
12. **Incendios forestales.** Sus clases, causas y origen. Factores que influyen en su propagación. Índice de peligrosidad. Prevención de incendios: acción sobre el monete y sobre la población. Plan INFOVA (Plan de acción para el combate de incendios en la Comunidad Valenciana). Principios para el combate de incendios forestales.

GESTIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS

Prácticas

Prácticas de cinegética

1. Análisis de parámetros demográficos
2. Modelos de poblaciones cinegéticas
3. Análisis del hábitat
4. Estadísticas de caza en Alicante
5. Planes técnicos de caza

Prácticas de forestal

1. Conceptos y utilización de documentos cartográficos en estudios forestales
2. Características dendrométricas de una repoblación
3. Estudio estadístico de una parcela forestal
4. Volumen y crecimiento
5. Inventario forestal

OBSERVACIONES

Examen de tipo test. Resolución de problemas. Valoración de cuadernos de prácticas para cada una de las partes del programa (cinegética y forestal).