

Plan 229 Ing.Tec.Forestal Esp Indus.Foresta

Asignatura 19221 APROVECHAMIENTOS PASCICOLAS Y CINEGETICOS

Grupo 1

### Presentación

Estudio de prados y pastizales. Aprovechamiento por siega y pastoreo. Características de las especies cinegéticas. Bases de gestión y ordenación cinegética.

### Programa Básico

Botánica de pastos y forrajes. Tipología y aprovechamiento de pastos. Prados, pastizales y dehesas. Biología y gestiones cinegéticas.

### Objetivos

- Conocer el comportamiento reproductivo y los hábitats de las diferentes especies cinegéticas y la gestión de la caza menor y de la caza mayor.
- Conocer las diferentes comunidades herbáceas, su composición botánica y los condicionantes ecológicos de pastoreo, así como los métodos de aprovechamiento. Adquirir habilidades para la identificación de las principales especies pascícolas.
- Gestionar las diversas tipologías de pastos con el doble objetivo de la rentabilidad en las producciones animales y de la preservación del paisaje.

### Programa de Teoría

#### UNIDAD DIDÁCTICA I- GENERALIDADES

##### TEMA 1.- INTRODUCCIÓN A LA ACTIVIDAD CINEGÉTICA

- 1.1.- Introducción
- 1.2.- Factores económicos y sociales
- 1.3.- Concepto de caza, cazador y licencias
- 1.4.- Modalidades de caza
- 1.5.- Espacios cinegéticos según la Ley de Caza de 1970
- 1.6.- Legislación y espacios cinegéticos de las CC.AA.

#### UNIDAD DIDÁCTICA II. ESPECIES CINEGÉTICAS DE CAZA MENOR

##### TEMA 2.- LA PERDIZ

- 2.1- Introducción
- 2.2.- Descripción taxonómica
- 2.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 2.4.- Caracteres morfológicos
- 2.5.- Caracteres biológicos
- 2.6.- Patología

##### TEMA 3.- LA CODORNIZ

- 3.1- Introducción
- 3.2.- Descripción taxonómica
- 3.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 3.4.- Caracteres morfológicos
- 3.5.- Caracteres biológicos

---

## TEMA 4.- EL FAISÁN

- 4.1.- Introducción
- 4.2.- Descripción taxonómica
- 4.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 4.4.- Caracteres morfológicos
- 4.5.- Caracteres biológicos

## TEMA 5.- CARACTERÍSTICAS DE LAS ESPECIES CINEGÉTICAS.- PALOMA, TORTOLA Y BECADA

- 5.1.- Introducción
- 5.2.- Sistemática
- 5.3.- Situación geográfica y hábitat
- 5.4.- Características morfológicas
- 5.5.- Migración
- 5.6.- Alimentación
- 5.7.- Reproducción
- 5.8.- Comportamiento

## TEMA 6.- CARACTERÍSTICAS DE LAS ÁNADES CINEGÉTICAS

- 6.1.- Introducción
- 6.2.- Anatomía y coloración
- 6.3.- Dimorfismo sexual
- 6.4.- Migración
- 6.5.- Hábitat y costumbres
- 6.6.- Distribución
- 6.7.- Alimentación
- 6.8.- Celo y reproducción
- 6.9.- Caza

## TEMA 7.- EL ZORRO

- 7.1.- Introducción
- 7.2.- Descripción taxonómica
- 7.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 7.4.- Caracteres morfológicos
- 7.5.- Caracteres biológicos

## TEMA 8.- LAGOMORFOS IBERICOS: LIEBRE Y CONEJO DE MONTE

- 8.1.- Introducción
- 8.2.- Descripción taxonómica
- 8.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 8.4.- Caracteres morfológicos
- 8.5.- Caracteres biológicos
- 8.6.- Patología

## UNIDAD DIDÁCTICA III.- ESPECIES CINEGÉTICAS DE CAZA MAYOR

### TEMA 9.- EL JABALÍ

- 9.1.- Introducción
- 9.2.- Descripción taxonómica
- 9.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 9.5.- Caracteres morfológicos
- 9.6.- Caracteres biológicos

### TEMA10.- EL CIERVO

- 10.1.- Introducción
  - 10.2.- Descripción taxonómica
  - 10.3.- Distribución geográfica. Hábitat
  - 10.4.- Caracteres morfológicos
-

---

## 10.5.- Caracteres biológicos

### TEMA11.- EL GAMO

- 11.1.- Introducción
- 11.2.- Descripción taxonómica
- 11.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 11.4.- Caracteres morfológicos
- 11.5.-Caracteres biológicos

### TEMA12.- EL CORZO

- 12.1.- Introducción
- 12.2.- Descripción taxonómica
- 12.3.-Distribución geográfica. Hábitat
- 12.4.- Caracteres morfológicos
- 12.5.- Caracteres biológicos

### TEMA13.- EL REBECO

- 13.1.- Introducción
- 13.2- Descripción taxonómica
- 13.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 13.4.- Caracteres morfológicos
- 13.5.- Caracteres biológicos

### TEMA14.- LA CABRA MONTES IBERICA

- 14.1.- Introducción
- 14.2.- Descripción taxonómica
- 14.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 14.4.- Caracteres morfológicos
- 14.5.- Caracteres biológicos

### TEMA 15.- EL MUFLON Y EL ARRUÍ

- 15.1.- Introducción
- 15.2.- Descripción taxonómica
- 15.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 15.4.- Caracteres morfológicos
- 15.5.- Caracteres biológicos

### TEMA 16.- EL LOBO

- 16.1.- Introducción
- 16.2.- Descripción taxonómica
- 16.3.- Distribución geográfica. Hábitat
- 16.4.- Caracteres morfológicos
- 16.5.- Caracteres biológicos

## UNIDAD DIDÁCTICA IV.- GESTIÓN CINEGÉTICA

### TEMA17.- GESTIÓN DE LA CAZA

- 17.1.- Introducción
- 17.2.- Dinámica de poblaciones
- 17.3.- Tipos y características de terrenos
- 17.4.- Manejo del hábitat
- 17.5.- Estudio de efectivos: Censos y estructura
- 17.6.- Regulación y aprovechamiento de las poblaciones

### TEMA 18.- PREDACIÓN Y REPOBLACIONES

- 18.1.- Introducción
  - 18.2.- Función de la predación. Formas de predación.
  - 18.3.- Predadores más importantes. Métodos de control.
  - 18.4.- Concepto de Introducción, Reintroducción, Refuerzo Poblacional y Repoblación.
-

---

18.5.- Efectos positivos y negativos de las repoblaciones.

#### TEMA 19.- PLANIFICACIÓN CINEGÉTICA

- 19.1.- Introducción
- 19.2.- Plan cinegético.- Definición, situación legal y objetivos
- 19.3.- Plan de gestión de un coto.- Planes, tipos de mejoras y financiación
- 19.4.- Modelos de proyectos de ordenación cinegética
- 19.5.- Modelo de un plan de gestión
- 19.6.- Los planes cinegéticos en Castilla y León

#### UNIDAD DIDACTICA V.- ALIMENTACION Y NUTRICION

#### TEMA 20 .- COMPOSICIÓN DE LOS ALIMENTOS.

- 20.1.- Introducción.
- 20.2.- Principios inmediatos.
- 20.3.- Principios nutritivos.
- 20.4.- Clasificación de los alimentos.

#### TEMA 21 .- DIGESTIÓN Y DIGESTIBILIDAD.

- 21.1.- Introducción.
- 21.2.- Digestión en monogástricos.
- 21.3.- Digestión en rumiantes.
- 21.4.- Concepto de digestibilidad.
- 21.5.- Factores que afectan a la digestibilidad.
- 21.6.- Métodos de estudio de la digestibilidad.

#### TEMA 22.- FORRAJES VERDES Y SU CONSERVACIÓN.

- 22.1.- Concepto y clasificación.
- 22.2.- Momento óptimo de aprovechamiento.
- 22.3.- Curvas de producción.
- 22.4.- Sistemas de pastoreo y concepto de carga ganadera.
- 22.5.- Conservación de forrajes: Henificación, ensilado, deshidratación.

#### TEMA 23.- NECESIDADES NUTRITIVAS DE LOS ANIMALES.

- 23.1.- Introducción.
- 23.2.- Necesidades energéticas.
- 23.3.- Necesidades proteicas.
- 23.4.- Calculo de necesidades.
- 23.5.- Capacidad de ingestión.

#### TEMA 24.- ALIMENTOS SUPLEMENTARIOS AL PASTO.

- 24.1.- Introducción.
- 24.2.- Concentrados en energía.
- 24.3.- Concentrados en proteína.
- 24.4.- Subproductos.

#### TEMA 25.- INTRODUCCIÓN AL RACIONAMIENTO ANIMAL.

- 25.1.- Introducción.
- 25.2.- Conceptos.
- 25.3.- Restricción de materias primas.
- 25.4.- Calculo de raciones: método gráfico.

#### TEMA 26.- PLANIFICACIÓN DE LOS APROVECHAMIENTOS GANADEROS.

- 26.1.- Introducción.
  - 26.2.- Evaluación de disponibilidades.
  - 26.3.- Evaluación de necesidades.
  - 26.4.- Planificación del aprovechamiento: carga ganadera.
-

---

## UNIDAD DIDACTICA VI.- APROVECHAMIENTOS PASCICOLAS

### TEMA 27.- ESTUDIOS GENERAL DE LAS COMUNIDADES HERBÁCEAS.

27.1.- Definiciones.

27.2.- Composición botánica de los pastizales: gramíneas, leguminosas y otras familias.

### TEMA 28 .- LOS PASTOS: DEFINICIONES.(J.R.Allué)

28.1.- El Nomenclator de Pastos de la S.E.E.P.

28.2.- Introducción a la Fitosociología.

28.3.- Corología y Fitoclimatología.

### TEMA 29.- TIPOLOGÍA DE LOS PASTOS. (J.R.Allué)

29.1.- Generalidades: Fracciones vegetales, siega y pastoreo, paradoja bromatológica.

29.2.- Pastizal general, majadal.,vallicar, fenalar y bonal.

29.3.- Cervunal y pastizal de alta montaña.

29.4.- Otros tipos frecuentes de pastos.

### TEMA 30.- APROVECHAMIENTO Y MEJORAS DE LAS DISTINTAS TIPOLOGÍAS. (J.R. Allué)

30.1.- Fenología y dinámica de pastos.

30.2.- Aprovechamientos por siega y pastoreo.

30.3.- Aprovechamientos y mejoras de los diferentes tipos.

### TEMA 31.-LOS PASTOS DE DEHESA. (J.R. Allué)

31.1.- Generalidades de las dehesas.

31.2.- Tipología de las dehesas.

31.3.- Dinámica de las dehesas.

31.4.- Aprovechamientos estacionales, mantenimiento y mejoras.

### TEMA 32.-APROVECHAMIENTO DE LOS PASTOS.

32.1.- Momento óptimo.

32.2.- Sistema óptimo de pastoreo.

32.3.- Carga ganadera.

32.4.- Instalaciones para el aprovechamiento de pastos

### TEMA 33.- LA GESTIÓN DE LOS PASTOS Y SU IMPORTANCIA EN LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

33.1.- Conflictos de uso del espacio derivados de la ganadería

33.2.- Impactos en el medio

33.3.- La ganadería extensiva como una herramienta de gestión

---

## Programa Práctico

Prácticas en aula comparando la legislación de distintas comunidades autónomas.

Proyección de diapositivas y de vídeos sobre identificación, biología y determinación de la edad en distintas especies cinegéticas.

Salidas al campo para estudiar el funcionamiento de cotos cinegéticos.

Prácticas de laboratorio

Las gramíneas: Características de la familia, morfología, principales géneros de interés pascícola, adaptaciones al pastoreo. Determinación con claves dicotómicas.

Las leguminosas: Características de la familia, morfología, principales géneros de interés pascícola, papel fijador de nitrógeno de las leguminosas. Determinación con claves dicotómicas.

Las compuestas: Características de la familia, morfología, principales géneros de interés pascícola. Determinación con claves dicotómicas.

---

## Evaluación

La evaluación de la asignatura consistirá en un examen teórico y/o práctico de cada una de las unidades didácticas. Habrá que superar cada una de las partes por separado y la calificación se guardará hasta el examen extraordinario de septiembre.

## Bibliografía

- COLEGIO OFICIAL DE BIÓLOGOS (1994) "Curso de gestión cinegética". Junta de Andalucía.
- LAS ESPECIES DE CAZA EN ESPAÑA: BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN (1998). Fernando Ballesteros.
- ZOOTECNIA.- BASES DE PRODUCCIÓN ANIMAL. Tomo XII.- Producciones cinegéticas, apícolas y otras. Mundi Prensa
- GESTIÓN Y ORDENACIÓN CINEGÉTICA (CURSO DE )7-11 Noviembre 1994. Colegio Oficial de Biólogos. Junta de Andalucía.
- BASES BIOLÓGICAS Y GESTIÓN DE ESPECIES CINEGÉTICAS EN ANDALUCÍA. Yolanda Mena y Manuel Molera. Universidad de Córdoba
- GESTIÓN ECOLÓGICA DE RECURSOS CINEGÉTICOS.- GESTIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS. Victoriano Peiró. Universidad de Alicante (1997)
- MANUAL DE ORDENACIÓN Y GESTIÓN CINEGÉTICA. Eduardo Alvarado y otros. IFEBA (BADAJOZ)-1991
- MANUAL PARA LA MEJORA DEL RENDIMIENTO DE LOS COTOS DE CAZA DE LOS AYUNTAMIENTOS DE BURGOS. Jesús Nadal. Delegación Burgalesa de caza 1997
- LEY 4/1996 DE 12 DE JULIO DE CAZA DE CASTILLA Y LEÓN. Junta de Castilla y León
- ZOOTECNIA BASES DE PRODUCCION ANIMAL (1995). "Principios de reproducción y alimentación". Tomo II. Ed. Mundi-Prensa.
- ZOOTECNIA BASES DE PRODUCCION ANIMAL (1995). "Alimentos y racionamiento". Tomo III. Ed. Mundi-Prensa.
- HERNÁNDEZ-AMBRONA, C. (Coordinador) (1998) "La dehesa. Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales". Caja Madrid: Obra Social. Editorial Agrícola.
- MUSLERA, E. & RATERA, C. (1991) "Praderas y forrajes". Ed. Mundi-Prensa.
- "Pastos". Revista de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos. Semestral.
- REMÓN, J. (1985) "Prados y forrajes". Ed. Aedos.
- SAN MIGUEL, A. (1994) "La dehesa española: Origen, tipología, características y gestión" Fundación Conde del Valle de Salazar (ETSIM).
- AIZPURU, I., ASEGINOLAZA, C. URIBE-ECHEBARRIA, P.M., URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. (2000) Claves Ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes. Gobierno Vasco, Dpto. de Agricultura y Pesca, Vitoria.
- GONZALEZ BERNALDEZ, F. (1997) Gramíneas pratenses de Madrid. Comunidad de Madrid, Conserjería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional, Madrid.