

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Fecha de elaboración: Noviembre de 1995

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Materia: Ecología de la Fauna Silvestre  
Clave: FOR 425  
Departamento que la imparte: Forestal  
No. de horas de teoría: 3  
No. de horas de práctica: 2  
No. de créditos: 8  
Carreras y semestres a que se imparte: I.F.

II OBJETIVO GENERAL

La materia, permitirá al alumno conocer los atributos ecológicos de las poblaciones, elegir las técnicas mas adecuadas para evaluarlos y reconocer las tendencias de las poblaciones a través del tiempo y su relación con otras especies..

Para cursar la materia es necesario que los estudiantes hayan cursado las materias básicas de Ecología y de Matemáticas.

La materia tiene como tema principal el estudio de las poblaciones, relaciona los atributos de las mismas con necesidades de información para tomar decisiones en el manejo de la fauna silvestre.

III METAS EDUCACIONALES

El alumno al final del curso será capaz de:

1. Definir y explicar los conceptos más comunes en la Ecología de Poblaciones
2. Seleccionar métodos adecuados para estimar los atributos de las poblaciones.
3. Diagnosticar los eventos que modelan a una población
4. Graficar e interpretar los datos de una población.
5. Pronosticar los cambios de una población en cuanto a sus atributos



## **IV TEMARIO**

### **1. INTRODUCCIÓN**

- a. Presentación del curso
- b. Definición de población
- c. Atributos de la población.

### **2. DENSIDAD**

- a. La densidad como atributo poblacional
- b. Características de los estimadores y los índices
- c. Técnicas para estimar la densidad

### **3. RELACIÓN DE SEXOS**

- a. Dimorfismo sexual
- b. Proporción de sexos
- c. Técnicas para estimar la proporción de sexos.

### **4. ESTRUCTURA DE EDADES**

- a. Poblaciones con estructura por edades
- b. Estimación de las edades
- c. Pirámides poblacionales
- d. Poblaciones estables en su estructura por edades

### **5. MORTALIDAD**

- a. Mortalidad cruda y mortalidad específica.
- b. Mortalidad por edades y causas
- c. Mortalidad compensatoria y aditiva
- d. Tablas de vida

### **6. NATALIDAD**

- a. Natalidad potencial y real
- b. Tasas de natalidad

### **7. DINÁMICA DE POBLACIONES**

- a. Cambios en la densidad
- b. Límites del crecimiento
- c. Cambios en la relación de sexos y la estructura de edades

### **8. RELACIONES INTERESPECÍFICAS**

- a. Depredación
- b. Parasitismo
- c. Enfermedades
- d. Competencia

*G. Anduj*

## DESARROLLO DEL PROGRAMA

Se utilizará el pizarrón y material audiovisual (acetatos y videos)

### Laboratorio-prácticas:

1. Presentación individual de un seminario sobre la materia
2. Muestreo de Poblaciones Animales
3. Muestreo de Poblaciones en Peligro de Extinción
4. Producción y Utilización

### Evaluación:

Para determinar el grado de comprensión y el nivel de cumplimiento de objetivos específicos, se aplicará un control (examen corto) por cada tema del programa (5) con duración de 15 minutos y dos exámenes parciales con una hora de duración. Las instrucciones para los laboratorios-práctica serán proporcionados en clase o en el campo, cuando sea necesario, y serán resueltos por el alumno para lo cual podrá consultar, además de apuntes de clase y asesoría del maestro los libros de texto señalados y otros materiales que el alumno juzgue conveniente.

Las personas que no entreguen los reportes de laboratorio-práctica en la fecha indicada, perderán un punto por cada día posterior hasta llegar a la anulación del mismo. Sin embargo, la entrega de los reportes es requisito indispensable para exentar, presentar exámenes finales y/o extraordinarios.

El desglose de los conceptos anteriores será el siguiente:

Controles parciales de cátedra	40%
Exámenes parciales (2)	30%
Laboratorio - práctica (4)	20%
Seminario	10%
TOTAL	100%

## BIBLIOGRAFIA

- Baker, R.H. 1956. Mammals of Coahuila, Mexico University of Kansas Lawrence, Kansas. U.S.A.
- Ceballos, G.G. y Galindo L.C. 1984. Mamíferos Silvestres de la cuenca de México. Editorial Limusa. México, D.F.
- Diario Oficial de la Federación. Gobierno de la República. México D.F.
- Giles, R.H. Editor. 1971. Wildlife Management Techniques. 3ª. Ed. The Wildlife Society. Washington. U.S.A.
- Leopold, A.S. 1983. Fauna Silvestre de México. Editorial. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. México, D.F.
- Rabinovich, J.E. 1978. Ecología de poblaciones animales. Programa de desarrollo científico y tecnológico. Departamento de asuntos científicos. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Washington. D.C. U.S.A.
- Robinson, W.L. y E.G. Bolen. 1984. Wildlife Ecology and Management. Mc. Millan Co. New York. U.S.A.
- Simmons I. G. 1982. Ecología de los Recursos Naturales. Editorial OMEGA. ESPAÑA.
- Smith, R.L. 1974. Ecology and Field Biology. 2ª. Ed Harper & Row. New York.

Además de lo anterior se utilizará, información de periódicos y revistas.  
Consultas a páginas de Internet y proyección de videos.