

# 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



## 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 prerequisite 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%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

## 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.