

**DOCTORADO INSTITUCIONAL EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES**

**CURSO OPTATIVO: MANEJO SUSTENTABLE DE FAUNA SILVESTRE**

**COORDINADOR: DR JOSÉ HUGO MARTÍNEZ GUERRERO.**

**LUGAR: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**HORARIO: UNA VEZ POR SEMANA 3HORAS**

**OBJETIVO GENERAL:**

**CONOCER LAS BASES TEORICO-PRÁCTICAS PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE FAUNA SILVESTRE, PARA QUE EL ALUMNO QUE DESARROLLA TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN LA MATERIA, PUEDA SELECCIONAR Y APLICAR LAS METODOLOGIAS MAS CONVENIENTES PARA EL LOGRO DE SUS OBJETIVOS DE TESIS DOCTORAL.**

**CONTENIDOS TEMATICOS.**

**UNIDAD I. CONTEXTO HISTORICO Y SOCIO-ECONOMICO DE LA FAUNA SILVESTRE**

- Antecedentes históricos del uso de fauna silvestre
- Historia del manejo de fauna silvestre
- Las especies cinegéticas y las no cinegéticas
- La fauna silvestre y la sociedad rural
- La fauna silvestre y la diversificación económica

Presentación de exposición en PPT de:

- a) MUNDIAL.- Estudio de caso (África, India, Canadá, Estados Unidos)
- b) NACIONAL.- Estudio de caso (Sonora, Nuevo León, Chihuahua, Durango)

**UNIDAD II.- BASES TEORICAS PARA EL MANEJO DE FAUNA SILVESTRE**

- Concepto de fauna silvestre
- Niveles de organización biológica
- Concepto de hábitat
- Concepto de nicho

- Concepto de capacidad de carga
- Concepto de sucesión ecológica
- Concepto de borde
- Concepto de especie generalista/especialista
- Concepto de evaluación de hábitat

Ensayo: Especies y especiación, diversidad genética?

### **UNIDAD III.- ECOLOGÍA DE POBLACIONES DE FAUNA SILVESTRE**

- Parámetros poblacionales
- Estructura de población
- Densidad
- Abundancia
- Patrones de distribución
- Natalidad
- Mortalidad
- Relación de edad y sexos
- Crecimiento
- Regulación de poblaciones
- Relaciones entre poblaciones

Ensayo: Cambio climático y extinción de especies

### **UNIDAD IV.- METODOS Y TECNICAS PARA EVALUAR POBLACIONES DE FAUNA SILVESTRE**

- Censos
- Inventarios
- Estimaciones de población (índices)
- Técnicas directas e indirectas
- Estadísticas básicas para el manejo de fauna silvestre

Practica: Determinación de parámetros poblacionales en venado cola blanca y guajolote silvestre

### **UNIDAD V.- MANEJO SUSTENTABLE DE:**

- Guajolote silvestre
- Venado cola blanca
- Depredadores
- Aves acuáticas migratorias

Ensayo: Tema libre y practica de campo.

**EVALUACIÓN:**

PRESENTACION Y DEFENSA DE ENSAYOS EN SESIONES DE DISCUSIÓN	<b>40 PTS</b>
ENTREGA DE ENSAYO IMPRESO	<b>30 PTS</b>
ASISTENCIA A PRACTICA	<b>20 PTS</b>
ASISTENCIA A CURSO	<b>10 PTS</b>

LITERATURA DE APOYO:

Challenger Antony. 1998. Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México, Pasado, Presente y Futuro. CONABIO, IBUNAM y SIERRA MADRE. México.

Noen Aaron. 1973. Wildlife Ecology an Analytical Approach. W.H. Freeman and Company. San Francisco, Ca. U.S.A.

Primack, R., R. Rozzi, P. Feinsinger, R. Dirzo y F. Massardo. 2006. Fundamentos de Conservación Biológica. Fondo de Cultura Económica. México.

Robinson, L. y E. Bolen. 1989. Wildlife Ecology and Management. McMillian Publishers Co. New York. U.S.A.

Schemnitz Sanford (ed). 1980. Wildlife Management Techniques Manual. The Wildlife Society. Washington, D.C. U.S.A.

Smith Robert. 1970. Ecology and Field Biology. Harper & Row Publishers. New York, U.S.A.

Steel, L. y R. Torrie. 1986. Bioestadística. McGraw-Hill editores. México.