

RESOLUCIÓN FCF Nº 018/15

ANEXO

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

AÑO:

1. IDENTIFICACION: 265

1.1. ASIGNATURA: RECURSOS SILVESTRES: BOSQUE Y FAUNA

1.2. CARÁCTER. OBLIGATORIA * OPTATIVA

1.3. CICLO: BÁSICO PROFESIONAL

1.4. CARRERA: Licenciatura en ía y Conservación del Ambiente *

1.5. PLAN DE ESTUDIO: PLAN DE ESTUDIOS 2006 (Reestructuración del Plan 2003)

1.6. AÑO Y SEMESTRE: 3 año 1º semestre

1.7. RÉGIMEN ANUAL:
CUATRIMESTRAL: * PRIMERO: * SEGUNDO:

1.8. CARGA HORARIA:

SEMANAL 5 Nº DE SEMANAS 15 TOTAL 75 HS. RELOJ

1.9. SISTEMA DE APROBACIÓN

PROMOCIÓN:

EXAMEN FINAL: *

1.10. CORRELATIVAS:

CORRELATIVAS ANTERIORES: Zoología, Botánica

CORRELATIVAS POSTERIORES: Conservación de la Biodiversidad y Manejo de Áreas Protegidas, Economía Ambiental, Extensión y Educación Ambiental

RESOLUCIÓN FCF N° 018/15

2. EQUIPO CÁTEDRA

| APELLIDO Y NOMBRES | CARGO Y DEDICACIÓN | RESPONSABLE O COLABORADOR |
|---|-----------------------------|----------------------------------|
| Dra. Ing. Ftal. Giménez, Ana María | Prof. Titular. D.Ex. | RESPONSABLE |
| Dra. Ing. Ftal. Moglia, Juana Graciela | Prof. Asociado D.Ex. | COLABORADOR |
| Lic. Ms.Sc. Lima, Javier | Prof. Adjunto D.Ex | COLABORADOR |
| Lic. María Eugenia Figueroa | Becaria Doctoral CONICET | |

3. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

3.1. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA:

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA:

- Analizar la situación en América latina y Argentina de los bosques y la fauna silvestre como fuente de recursos
- Conocer las principales especies nativas y exóticas utilizadas como recursos y sus mecanismos de administración, uso y comercialización legal e ilegal en Argentina
- Concientizar sobre acciones necesarias para el uso sostenible de los recursos silvestres

4. CONTENIDOS

4.1. CONTENIDOS PRINCIPALES

- El bosque y la fauna silvestre como recursos. Importancia del bosque y la fauna en la cultura y la economía regional y nacional. Usos extractivos y no extractivos del bosque y la fauna silvestre. Principales especies utilizadas en Argentina. Historia de uso y situación actual de los bosques y la fauna en América latina y Argentina.
- El uso múltiple de los recursos silvestres. Ejemplos en América latina y Argentina. Principales conflictos generados por el uso múltiple de los recursos silvestres.
- Organismos de administración de los bosques y la fauna a nivel nacional y regional. Principales problemas en la gestión de los bosques y la fauna. Mecanismos de producción, extracción y comercialización legal e ilegal. Aspectos reglamentarios y mecanismos administrativos para el

uso de productos del bosque y de la fauna silvestre. Aplicación de la Convención Internacional para el Tráfico de Especies Silvestres (C.I.T.E.S.).

- Principios y criterios orientados al uso sostenible de bosques y fauna silvestre. Aprovechamiento máximo y aprovechamiento óptimo sostenible de masas forestales y poblaciones animales.

4.2. PROGRAMA ANALITICO

MÓDULO I- BOSQUE

UNIDAD 1 Recursos Naturales- Concepto- Clasificación- Recursos silvestres: bosques. Valor - Reseña histórica de la situación de los bosques en América latina y Argentina. Estadísticas. Principales causas de Estado actual y evolución de los recursos vegetales en Argentina.

UNIDAD 2 Vegetación –Clasificación de la vegetación: Tipos ecológicos- Formas biológicas- Tipos de áreas boscosas- Flora- Enfoque para el estudio de la vegetación. Características de la vegetación: Aspectos cualitativos y cuantitativos.

Aspectos cualitativos: Composición florística, sociabilidad, vitalidad, fisonomía, estructura espacial, dinámica sucesional. Aspectos cuantitativos: Abundancia, densidad, cobertura, biomasa, dominancia, diversidad. Medio natural- Regiones fitogeográficas argentinas- Características-

Provincias de: Yungas, Paranaense, Chaqueña, Espinal, Prepuna, del Monte, Pampeana.

Perspectivas productivas.

UNIDAD 3 El uso múltiple de los recursos silvestres. El Valor De Los Bosques. Valor económico forestal: valor de uso directo, valor de uso indirecto, valor optativo, valor de existencia, valor de legado. Bienes y Servicios proporcionados por los bosques. Productos Forestales Madereros y No Madereros. Principales especies de la flora silvestre utilizadas en el país y en la provincia de Santiago del Estero

Gestión de los Bosques. Organismos de administración de los bosques: nivel nacional y regional.

Principales problemas en la gestión de los bosques y la fauna. Mecanismos de producción, extracción y comercialización legal e ilegal. Aspectos reglamentarios y mecanismos administrativos para el uso de productos del bosque y de la fauna silvestre. Aplicación de la Convención Internacional para el Tráfico de Especies Silvestres (C.I.T.E.S.).

Sostenibilidad del Recurso Flora Principios y criterios orientados al uso sostenible de bosques. Aprovechamiento máximo y aprovechamiento óptimo sostenible de masas forestales.

MÓDULO II- FAUNA SILVESTRE

UNIDAD 4- La Fauna Silvestre como Recurso

- Importancia de la fauna silvestre como fuente de recursos naturales (alimento, pieles, cueros, subproductos, mascotas, medicina, turismo, recreación y servicios ambientales)
- Modalidades de uso de la Fauna Silvestre: Usos consuntivos y no consuntivos. La caza y pesca deportiva, la caza y pesca comercial, la caza y pesca de subsistencia, la observación de fauna *in situ* y *ex situ*.
- Principales especies de la fauna argentina, y en particular la de Santiago del Estero, que son utilizadas como recursos naturales y sus formas de uso

UNIDAD 5- Gestión del Recurso Fauna

- El marco administrativo institucional y legal internacional, nacional y provincial, que orienta el uso de la fauna silvestre como recurso
- Los requerimientos administrativos para el uso de la fauna silvestre (caza deportiva, pesca, caza comercial, tráfico interprovincial, exportación, caza científica, exhibiciones zoológicas)
- El procedimiento administrativo en caso de infracciones en el uso de la fauna silvestre
- Principales problemas en la gestión de la fauna silvestre: aspectos biológicos, aspectos sociales, aspectos administrativos. La tragedia de los bienes comunes.

UNIDAD 6- Sostenibilidad del Recurso Fauna

- Principios ecológicos aplicados al manejo sostenible de la fauna silvestre: conocimiento ecológico de la especie; evaluación de la calidad del hábitat y su adecuación; control de amenazas; manipulación de poblaciones.
- Rendimiento Máximo Sostenido y Rendimiento Óptimo Sostenido. Fijación de cuotas de extracción
- Ejemplos de programas de conservación y manejo de la fauna silvestre a nivel nacional y latinoamericano

4.3. PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS, TALLERES, SEMINARIOS, OTROS

Programa de Prácticos

- 1- Los recursos en el mundo- Estado actual.
- 2- Variables cuali y cuantitativas para el análisis de la vegetación.
- 3- Regiones fitogeográficas- Estructura- Parámetros cuali y cuantitativos
- 4- Principales recursos del bosque
- 5- Seminario de presentación de un tema sobre: Región del país donde se trata en su integridad un área natural y su recurso vegetal, productos, problemas, situación actual, potencialidad.

- 6- Salida a campo- Viaje: a una formación boscosa natural para estudiar las características de la vegetación, tipos biológicos, estratos, componentes de la vegetación. Análisis florístico. Recursos madereros y no madereros del bosque.
- 7- Análisis de vídeos con casos de estudio (caza deportiva, caza de subsistencia, caza comercial)
- 8- Salida de campo para observar el uso de la fauna in situ.
- 9- Visita a la Sub-Dirección de Fauna de la Provincia
- 10- Análisis de casos mediante lectura y vídeos. Resolución de ejercicios
- 11- Parcial

5. ESTRATEGIA METODOLOGICAS

Clases teóricas practicas presenciales

6. DISTRIBUCIÓN DE LAS CARGAS HORARIAS

| | NUMERO | CANTIDAD DE HORAS RELOJ |
|----------------------|--------|-------------------------|
| TEÓRICAS | 12 | 30 |
| PRÁCTICAS | 10 | 30 |
| TEÓRICAS - PRÁCTICAS | 3 | 15 |
| TOTAL | 75 | |

7. CRONOGRAMA

7.1. CRONOGRAMA TENTATIVO DEL DESARROLLO TEMÁTICO.

Viaje de Campaña:

Está prevista la realización de dos viajes de campaña a una formación fitogeográfica para el análisis y evaluación de flora y fauna (1/3 días).

| UNIDADES SEMANAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------|---|--|---|---|---|---|
| 2 | UNIDAD 1 Recursos Naturales- Concepto- | | | | | |
| 2 | | UNIDAD 2 Vegetación - Clasificación de la vegetación | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|---|
| 1 | | | UNIDAD 3 El uso múltiple de los recursos silvestres. | | | |
| 2 | | | Gestión de los Bosques. Sostenibilidad del Recurso Flora | | | |
| 2 | | | | MÓDULO II- FAUNA SILVESTRE UNIDAD 4- La Fauna Silvestre Recurso | | |
| 2 | | | | | UNIDAD 5- Gestión del Recurso Fauna | |
| 3 | | | | | | UNIDAD 6- Sostenibilidad del Recurso Fauna |

7.2. CRONOGRAMA TENTATIVO DE TRABAJOS PRÁCTICOS

| UNIDADES SEMANAS | | | | | | |
|---------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| 1 | Los recursos en el mundo- Estado actual. | | | | | |
| 2 | Variables cuali y cuantitativas para el análisis de la vegetación. | | | | | |
| 2 | Regiones fitogeográficas- | Salida a campo- Viaje: | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| | Estructura- Parámetros cuali y cuantitativos Principales recursos del bosque Seminario | a una formación boscosa natural para estudiar las características de la vegetación, | | | | |
| 1 | Recursos madereros y no madereros del bosque. | | | | | |
| 6 | Análisis de vídeos con casos de estudio (caza deportiva, caza de subsistencia, caza comercial) Visita a la Sub- Dirección de Fauna de la Provincia | Salida de campo para observar el uso de la fauna in situ. | | | | |
| 1 | Análisis de casos mediante lectura y vídeos. Resolución de ejercicios | | | | | |

8. EVALUACIONES

8.1. PARCIALES, PRÁCTICOS, TALLERES Y OTRAS INSTANCIAS DE EVALUACIÓN QUE SE LLEVARÁN A CABO.

| EVALUACIONES | FECHA PREVISTA | TIPO DE EVALUACIÓN | |
|---------------|----------------|--------------------|------|
| | | ESCRITA | ORAL |
| PRIMERA | 22/4/2015 | * | |
| RECUPERATORIO | 5/5/2015 | * | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------|---|--|
| SEGUNDA | 10/6/2015 | * | |
| RECUPERATORIO | 23/6/2015 | * | |
| OTRAS INSTANCIAS DE EVALUACIÓN | | | |

9. CONDICIONES DE REGULARIDAD O PROMOCIONALIDAD.

CONDICIONES DE REGULARIDAD:

70% de asistencia a clases.
Aprobar los dos parciales
Participar de las salidas a campo
Realizar los seminarios

CONDICIONES DE PROMOCIONALIDAD:

Sin promoción

10. VIAJES DE CAMPAÑA

Salida a campo.

(Se recuerda que para la efectivización de los viajes, la cátedra debe efectuar los trámites correspondientes al iniciar el año lectivo)

| FECHA | CANTIDAD DE DIAS | LOCALIDAD | PROVINCIA | KM A RECORRER |
|----------------|------------------|--------------|---------------------|---------------|
| Práctica abril | 1 | A determinar | Santiago del Estero | 200 |
| mayo | 4 | | A determinar | 1000 |
| | | | | |
| | | | | |

11. OTRAS ACTIVIDADES PREVISTAS (CHARLAS, SEMINARIOS, ETC)

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

12. BIBLIOGRAFIA

Bibliografía de consulta

Atlas de animales en peligro. 1993. Ed Zamora Ltda.

Cabrera, A. 1976. Regiones fitogeográfica argentinas. Fascículo 1. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Segunda Edición, Tomo II. Editorial ACME SACI.

Chebez J C. 1994. Los que se van. Ed. Albatros.

Foguelman D; M Zeballos de Sisto. 1992. Fauna y sociedad argentina. Ed. Lugar científico.

- Giménez, A. M.; Moglia, J. G. 2003. **ÁRBOLES DEL CHACO ARGENTINO**. Guía para el reconocimiento dendrológico-310 p. Ed. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Ministerio de Desarrollo Social junto a la Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. Editorial El Liberal
- Giménez, A. M.; Hernández, P. 2008. **BIODIVERSIDAD EN AMBIENTES NATURALES DEL CHACO ARGENTINO VEGETACION DEL CHACO SEMIÁRIDO**, Provincia de Santiago del Estero. Fascículo 1- FONCYT. FCF-UNSE. 120 p. ISBN: 978-987-1375-26-4
- Gruss, J. y T. Waller. 1988. **Diagnóstico y recomendaciones sobre la administración de recursos naturales silvestres en Argentina: la década reciente (un análisis sobre la administración de la fauna terrestre)**. WWF, TRAFIC Sudamericana y CITES. 113pp.
- Hueck, H. 1978. **Los bosques de Sudamérica**. Sociedad Alemana de Cooperación Técnica - GTZ. Trad. De Brun, Eschborn, Alemania.
- IUCN. 1996. **Assessing the sustainability of uses of wild species**.
- Krebs, Ch.. 1978. **Ecología**. Edic. Harla. pp369393
- Lima J. 1997. **Tráfico de fauna silvestre en Santiago del Estero entre 1984 y 1994**. Rev. Nuevas Propuestas, Univ. Católica de Santiago del Estero N° 21, pp3543.
- Lima J. y O. Coria. 2006. **Biodiversidad y fauna amenazada de la provincia de Santiago del Estero**. En: Fortalecimiento de la Educación Ambiental Regional, Fac. Ciencias Forestales, Univ. Nac. de Santiago del Estero. Pp 22-47.
- MOPT. 1992. **Guía para la elaboración de estudios del medio físico, contenido y metodología**.¹ Ministerio de Obras Públicas y Transportes
- Ojasti J. 1993. **Utilización de la fauna silvestre en América Latina**. Doc .N° 25 FAO
- Ojasti J. 2000. **Manejo de fauna silvestre neotropical**. F. Dallmer (ed.). SIMAB N°5. Smithsonian Institution/MAB Program. Washington, D.C..
- Revista Vida Silvestre Neotropical (varios números)
- Rozo C.; Ulloa A. y Torgler H. 2000. **Manejo de Fauna con comunidades rurales**. Edic. Utópica, Bogotá, Colombia.
- Smith R y T. Smith. 2000. **Ecología**. Edit Addison Wesley. Cap.18. 254-265pp.
- Strasburger², E. 1993. **Tratado de Botánica**. Gustav Fisher, Verlag, Stuttgart, New York.
- Tortorelli, L. 1956. **Maderas y bosques argentinos**. Editorial ACME, SACI, Buenos Aires. 891 p.
- Zaccagnini M, J. Venturino. 1993. **La fauna silvestre en el contexto agropecuario entrerriano**. Serie Miscelanea n° 9 INTA

Páginas WEB

- [WWW.medioambiente.gov.ar](http://www.medioambiente.gov.ar)
- WWW.vidasilvestre.org ar
- www.medioambiente.gov.ar/bosques/default.htm-
- Manejo Forestal sostenible FAO: <http://www.rlc.fao.org/prior/reclnat/proyectoels.htm>-
- Programa Nacional de Gestión de la Flora :
http://www.medioambiente.gov.ar/archivos/web/CCB/File/final_gestion_flora.pdf-
- Anuario de Estadística Forestal de especies nativas:
<http://www.medioambiente.gov.ar/?idseccion=2>
- Ministerio De Producción, Recursos Naturales, Forestación Y Tierras:
<http://www.sde.gov.ar/produccion/produccion.php>
- Proyecto Bosque nativo y áreas protegidas: Programa de Estadística Forestal perteneciente a la Dirección de Bosques, publica el Anuario de Estadística Forestal:
- **<http://www.medioambiente.gov.ar/?idseccion=43>**
- FAO Bosques- **<http://www.fao.org/forestry>**

signatura: *Recursos Silvestres*
Año Académico: 2006
Profesor *Ana María Giménez*

Firma