



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4473 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11 4 524 8000 - www.agr.uba.ar



**Asunto: Aprobar programa de asignatura Biología de la Conservación de la carrera de Técnico en Manejo de Áreas Protegidas**

**C.D. 850**  
**Expte. 140.660/06**

**Cdad Autónoma de Bs.As., 21 de noviembre de 2006.-**

**VISTO** las presentes actuaciones - Expte. 140.660/06 - mediante las cuales la Ing.Agr. María Brígida BOVERI, Coordinadora de la FAUBA de la carrera de Técnico en Manejo de Áreas Protegidas, eleva el programa de la asignatura Biología de la Conservación y,

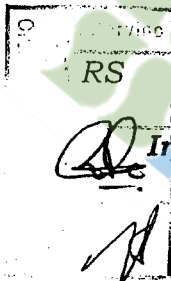
**Considerando:**

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA**  
**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.-** Aprobar el programa de la asignatura Biología de la Conservación de la carrera de Técnico en Manejo de Áreas Protegidas, según el anexo que forma parte de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2°.-** Regístrese, comuníquese, pase a la Dirección de Ingreso, Alumnos y Graduados a sus efectos y siga al Secretario de Extensión y Asuntos Estudiantiles y archívese.



**Ing.Agr. Eduardo A. PAGANO**  
**Secretario Académico**

**Ing.Agr. Lorenzo R. BASSO**  
**Decano**

**RESOLUCIÓN C.D. 850**

Buenos Aires, - 5 ENE 2007  
En el día de la fecha se remiten  
las notas correspondientes a:

**GLADYS C. LUNA**  
**DIRECTORA DE CONSEJO Y GESTION**  
**ACADEMICA**

# Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agno.uba.ar

Asunto: Continuación CD 850

C.D. 850  
Expte. 140.660/06.

## A N E X O

# Biología de la Conservación

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la Asignatura: Biología de la Conservación  
Cátedra: Ecología y Administración de Parques Nacionales  
Carrera: Tecnicatura en Manejo de Áreas Protegidas  
Departamento: Recursos Naturales y Ambiente  
Año Lectivo: 2006

### 2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Ubicación de la materia en el Plan de Estudio (ciclo): Inicial  
Duración- (anual, cuatrimestral, bimestral): Anual  
Profesor Responsable de la Asignatura y equipo Docente: Pamela Graff, Martín Aguiar, Enrique Chaneton y Bruno Carpinetti  
Carga Horaria para el Alumno: 80 horas

### 3. FUNDAMENTACIÓN

La Biología de la Conservación es una ciencia multidisciplinaria que surge como respuesta a la crisis de biodiversidad producida por la expansión del hombre. La tasa de pérdida actual supera a las cinco grandes extinciones del registro fósil, lo que justifica que se hable de una sexta extinción de origen antropogénico (cuyas principales fuerzas son la modificación del medio a través de la destrucción del hábitat, la sobreexplotación de los recursos naturales, la contaminación y la introducción de especies exóticas). En este contexto la Biología de la Conservación tiene dos objetivos principales: Uno, analizar el impacto humano sobre la diversidad biológica en tres niveles: nivel genético, específico y ecosistémico y, segundo, servir como un instrumento básico de diagnóstico y gestión en un contexto en el que no pueden darse soluciones sencillas a problemas frecuentemente complejos.

### 4. OBJETIVOS GENERALES

El objetivo de este curso es proporcionar las bases teórico-prácticas necesarias para aplicar los fundamentos de la biología de la conservación en la planeamiento de áreas protegidas y programas de monitoreo. El curso tiene el nivel terciario es decir que asume que los graduados deberán cumplir tareas propias de un Técnico Universitario.

En primer lugar, el curso pretende familiarizar al estudiante con el concepto de biodiversidad, su significado, su valor, las formas de cuantificarla, y las amenazas a las que actualmente está sometida.

En segundo lugar se pretende mostrar a los estudiantes cómo los principios de la genética

Asunto: Continuación CD 850

**C.D. 850**

**Expte. 140.660/06**

herramientas conceptuales y técnicas habitualmente utilizadas por biólogos evolutivos y ecólogos pueden aplicarse a la solución de problemas prácticos de la conservación de poblaciones, especies y ecosistemas. De igual forma, se introducirán técnicas propias de la biología de la conservación. El enfoque del curso es biológico, aunque se prestará atención al contexto socioeconómico y político.

Por último, el curso también pretende potenciar la visión multidisciplinaria de la conservación por parte del estudiante, mediante la formación de grupos de trabajo integrados por estudiantes con distinta formación de base. La discusión en grupos de trabajo, en debates abiertos, y la presentación y defensa de un trabajo de curso, tienen como objetivo potenciar la capacidad de comunicación y argumentación de los estudiantes.

## 5. CONTENIDOS

Fundamentos de la conservación biológica. Perspectiva histórica de la conservación en Occidente. Principales paradigmas de la biología de la conservación. Otras áreas del conocimiento relacionadas con la conservación. Conceptos actuales de conservación. Conceptos afines a la conservación. Niveles de acción en la conservación.

Biodiversidad: Concepto, niveles y patrones de diversidad biológica en el espacio y en el tiempo. Origen de la Biodiversidad. Distribución de la biodiversidad. Origen evolutivo de la biodiversidad. Especies y especiación. La especie como unidad de conservación. Biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas. Alcance y limitaciones de los índices de diversidad. Diversidad como medida de organización. Valor de la diversidad biológica. Bienes y Servicios de la biodiversidad.

Procesos de extinción masiva y pérdida de la diversidad. Amenazas a la biodiversidad. Biogeografía insular y las tasas de extinción actuales. Extinción específica, poblacional y ecológica. Clasificación de las especies amenazadas (criterios de la IUCN).

Principales causas de extinciones antrópicas: destrucción y fragmentación de hábitat, sobre-explotación, especies exóticas y enfermedades. Vulnerabilidad a la extinción. Estimaciones de las tasas de extinción futuras.

Demografía de poblaciones y Conservación. Natalidad, mortalidad, emigración, inmigración. Mecanismos de regulación poblacional. Teoría de metapoblaciones y tamaños mínimos para la viabilidad de poblaciones. Introducción al análisis de viabilidad poblacional. Estrategias para la conservación de las poblaciones especies. Conservación in situ y ex situ.

Genética de poblaciones y Conservación. Diversidad genética. Variación. Pérdidas de variabilidad genética. Tamaño poblacional efectivo. Fragmentación y flujo genético

Conservación a nivel de comunidad, ecosistema y paisaje. Diversidad alfa, beta y gamma.



## Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

W. San Martín 4454 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agno.uba.ar

Asunto: Continuación CD 850

**C.D. 850**

**Expte. 140.660/06**

Fragmentación del hábitat. El asunto de la forma y el número y el problema de la fragmentación de hábitats. Conservación a nivel regional (paisajístico y agrosistemas).

Conservación de áreas naturales. Aplicaciones prácticas para el diseño de áreas protegidas. Tipos de áreas protegidas: Criterios IUCN, legislación nacional y autonómica. Factores que determinan la viabilidad de la biodiversidad en las áreas protegidas. Determinando prioridades para el establecimiento de áreas naturales protegidas. Diseño de áreas naturales protegidas. Tamaño y forma de las reservas. Corredores biológicos. Manejo de áreas naturales protegidas. Parques y poblaciones humanas. Zonas de amortiguamiento. Restauración de ecosistemas.

Conservación y poblaciones humanas. Conservación en el ámbito local y regional. Sociedad civil y organizaciones no-gubernamentales. Activismo ambiental. Pueblos autóctonos y diversidad biológica. Conservación en el ámbito nacional. Políticas e instrumentos. Conservación a nivel internacional. Tratados multilaterales. El papel de la banca internacional y las agencias de financiamiento para el desarrollo. El rol del biólogo de la conservación.

### **6. METODOLOGIA DIDACTICA**

Discusión de textos sobre los temas del cursos (50%)

Trabajos en grupos para la resolución de problemas y ejercicios (30%)

Presentación plenaria de los grupos (20%)

### **7. FORMAS DE EVALUACIÓN**

Examen final.

### **8. BIBLIOGRAFÍA**

Texto básico

- Primack RB & JD Ros (2002): Introducción a la biología de la conservación. Ariel Ciencia.

- Burel, F. & Baudry, J. 2002. Ecología del Paisaje: conceptos, métodos y aplicaciones. Ed. Mundi-Prensa.

- Begon, M., Harper, J.L. & Townsend, C. R. 1999. Ecología. Omega.

### **TEXTOS GENERALES DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN**

- Hunter ML (2001). Fundamentals of conservation biology. Blackwell Science.

- Primack RB (1993). Essentials of conservation biology. Sinauer Associates.

- Spellberg IF (1996). Conservation biology. Longman.

- Weddell BJ (2002). Conserving living natural resources in the context of a changing world. Cambridge University Press.

### **Recursos en Internet**

# Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4470 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54 11 4 524-8800 - www.agro.uba.ar

Asunto: *Continuación CD 850*

**C.D. 850**

**Expte. 140.660/06**

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación <http://www.medioambiente.gov.ar/>

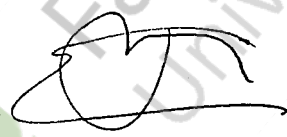
Base de datos sobre Invasiones Biológicas en Argentina. <http://www.uns.edu.ar/inbiar/>

Velázquez, E. y colaboradores (12 autores). 2001. Recursos en Internet para el estudio del cambio global y la biodiversidad. Ecosistemas 2001/2  
(URL: [http://www.aeet.org/ecosistemas/012/educativa\\_b.htm](http://www.aeet.org/ecosistemas/012/educativa_b.htm)).

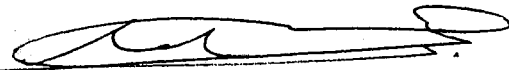
World Atlas of Biodiversity <http://stort.unep-wcmc.org/imaps/gb2002/book/viewer.htm>  
Biodiversity. Science and Governance. International conference held in Paris, 2005  
(URL: <http://www.recherche.gouv.fr/biodiv2005paris/en/index.htm>)

**Revistas:**

- Biodiversity and Conservation,
- Biological Conservation,
- Conservation Biology,
- Conservation Ecology,
- Ecosistemas (www.aeet.org)



**Ing. Agr. Eduardo A. PAGANO**  
**Secretario Académico**



**Ing. Agr. Lorenzo R. BASSO**  
**Decano**