



# Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Programa de la Asignatura: Ecología de la conservación	Código:
Departamento: Biología	Sede: Puerto Madryn

Profesor Responsable: **Dr. Mariano Coscarella**

Carga Horaria: 50

Total	Sem. Teóricos	Total Teóricos	Sem. Prácticos	Total Prácticos	Sem. Teórico/Práct.	Total Teórico/Práct.
50					4	50

Clases Teóricas /Teórico-prácticas

Días: Lunes y Jueves de 9:00 a 11:00

### Asignaturas Correlativas:

Código	Nombre	Para la/s carrera/s
		Licenciatura en Ciencias Biológicas (Plan 1988)
s/cod	Ecología General	Licenciatura en Ciencias Biológicas (Plan 2014)

### I. Objetivos de la Asignatura:

Generación de conocimiento ecológico relevante para la conservación y manejo sustentable de biodiversidad. Entender que la conservación y el desarrollo económico son aspectos complementarios bajo el paradigma del desarrollo sustentable.

### II. 1 Contenidos Mínimos:

Ecología de paisajes. Ecología Humana. Conservación y uso sustentable de los recursos naturales. Biodiversidad: conservación, preservación y protección. Áreas naturales protegidas. Ecotoxicología. Impacto ambiental: Metodologías de Evaluación. Administración y Legislación Ambiental.

### II. 2 Programa Analítico:

Unidad 1: Biología de la Conservación. Ecología del paisaje: Nacimiento y evolución de la ecología del paisaje. Principios fundamentales. Métodos cuantitativos. Índices.

Unidad 2 : Biodiversidad, conservación, preservación y protección. Amenazas de la diversidad biológica. Pérdida de diversidad. Cambio climático. Biogeografía de islas y metapoblaciones

Unidad 3: Ecología humana: Objetivos. Construcción social del ambiente en su tridimensión natural, social y cultural. Interacción entre la dinámica ecosistémica y la construcción social del ambiente.

Unidad 4: Conservación y uso sustentable de los recursos. Efectos de la sociedad industrial sobre el ambiente: Ecotoxicología

Unidad 5: Áreas naturales protegidas. Diseño de áreas protegidas, efecto de borde y fragmentación. Corredores biológicos. Manejo de hábitats. Efectividad de manejo. Biología de la Conservación y la Ciencia de la conservación en el Antropoceno.

Unidad 6: Impacto ambiental Métodos de evaluación, Evaluación de Impacto ambiental (EIA). Matriz.

Año de Vigencia	2016			Nro. De Orden :	Página 1
-----------------	------	--	--	-----------------	----------



Programa de la Asignatura: Ecología de la conservación	Código:
Departamento: Biología	Sede: Puerto Madryn

Parámetros. Valoración. Ejemplos. Carta Ambiental como Sistema de Información para el Planeamiento Ambiental Estratégico.

Unidad 7: Administración y legislación Ambiental. Legislación Nacional y Provincial

Semana	Descripción
Semana I	Ecología del paisaje. Biodiversidad, conservación, preservación y protección
Semana II	Amenazas a la Biodiversidad. Cambio climático. Biogeografía de islas y metapoblación.
Semana III	Ecología Humana. Enfoque transdisciplinario de la conservación.
Semana IV	Conservación y uso sustentable. Ecotoxicología
Semana V	Áreas naturales protegida.
Semana VI	Impacto ambiental
Semana VII	Administración y legislación
Semana VIII	Casos de estudio de aplicación de la legislación en la región.

#### IV. Bibliografía:

Título: Conceptos y métodos fundamentales en ecología del paisaje ( <i>landscape ecology</i> ). Una interpretación desde la geografía	Año: 2003
Autor Vila Subirós et al 2006.	Editorial: Doc. Anàl. Geogr. 48, 2006 <b>151-166</b>
Básica para: Unidad 1	Complementaria para:
Título: Conservation Biology for All	Año: 2002
Autor Primack, R. y Ross J.	Editorial: Ariel
Básica para Toda la materia	Complementaria para:
Título: Introducción a la biología de la conservación	Año: 2002
Autor: Sodhi, N. y Ehrlich, P.	Editorial: Ariel
Básica para Toda la materia	Complementaria para:
Título: Ecología Humana: Conceptos Básicos para el Desarrollo Sustentable	Año: 2001
Autor: Marten, G.G.	Editorial: Earthsan Publications
Básica para Unidad 3	Complementaria para: Unidad 4
Título: Metapopulation biology	Año: 1997
Autor Hanski, I.A. y Gilpin Michael	Editorial :Oxford University Press
Básica para Unidad 2	Complementaria para:



Programa de la Asignatura: Ecología de la conservación	Código:
Departamento: Biología	Sede: Puerto Madryn

Título: Conservation Biology	Año: 2002
Autor Pullin, A.	Editorial :Cambridge University Press
Básica para Toda la materia	Complementaria para:
Título: Conservation Biology	Año: 1998
Autor Caro, T.	Editorial: Mc Graw Hill
Básica para Toda la materia	Complementaria para:
Título: Conservation Biology	Año: 2001
Autor Marten, G.	Editorial: Earthscan Publications
Básica para Unidad 3	Complementaria para:
Título: Código Ambiental de la Provincia el Chubut	Año: 2005
Autor	Editorial: Boletín Oficial
Básica para Unidad 7	Complementaria para:

**V. Metodología de Enseñanza:**

La materia se organiza en 7 temas o unidades, con clases teórico-prácticas. Las clases teóricas se desarrollarán con presentaciones PowerPoint y pizarrón, en donde se expondrán los temas y se harán lecturas, exposición y análisis de artículos científicos y de estudios sociales por parte de los alumnos sobre temas desarrollados. Durante la exposición de las clases, se dará siempre a lugar a la discusión de temas que interesen a los alumnos, guiando las intervenciones. Los trabajos a leer incluyen los clásicos de Simberloff sobre biogeografía de islas, los de Soulé, sobre los principios de la Biología de la conservación, el Reporte Brutland y los artículos de Kareiva sobre la nueva ciencia de la conservación entre otros. También se realizan trabajos prácticos que incluyen la modelación de un sistema de áreas protegidas, la generación de un EIA y visita al campo para explorar la efectividad de manejo de un AP.

**VI. Condiciones para la aprobación del cursado de la asignatura**

**Para la aprobación del curso se necesita 85% de asistencia y 75% de aprobación de trabajos prácticos. Además, la aprobación de dos exámenes parciales y sus respectivos recuperatorios de acuerdo al art. 37 del reglamento académico.**

**VI. Condiciones para la aprobación de la asignatura**

Régimen promocional: aprobación de ambos parciales con un mínimo de 7 puntos de 10. 100 % de asistencia a trabajos prácticos.

**Vigencia de este programa**



# Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Programa de la Asignatura: Ecología de la conservación	Código:
Departamento: Biología	Sede: Puerto Madryn

Año	Firma	Profesor responsable
2020		Dr. Mariano Coscarella

### Visado

Decano	Sec. Académico Facultad	Jefe de Departamento	Coordinador: Comisión Curricular de la carrera
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha