

06 AGO 2020



Nombre de la unidad curricular: Seminario-Taller: Servicios Ecosistémicos

Licenciaturas: Ciencias Biológicas

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece: cada dos años, semestre par

Créditos asignados: 5 - Tramo de Orientación, Área Diversidad Biológica

Nombre del/la docente responsable: Federico Gallego y Alice Altesor

E-mail: fgallego@fcien.edu.uy

Requisitos previos: Conocimiento en Ecología General y Ecología de Ecosistemas

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:

Ecología General

Conocimientos adicionales sugeridos:

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

- ? Introducir a los estudiantes en el análisis del marco conceptual de los Servicios Ecosistémicos y promover la discusión acerca de sus definiciones, valoración e inclusión en el ordenamiento del territorio.
- ? Hacer foco en una dimensión en particular del cambio global: el cambio en el uso y cobertura del suelo. Entender sus controles y consecuencias.
- ? Discutir la idea de la provisión de Servicios Ecosistémicos como una forma de evaluar la sostenibilidad y vulnerabilidad de los Sistemas Socio-Ecológicos

Temario sintético de la unidad curricular:

MODULO 1: Conceptos Generales

MODULO 2: Los Cambios en el Uso del Suelo

MODULO 3 Servicios y Sociedad

MODULO 4 Uso del marco conceptual de los SE para la planificación territorial

Temario desarrollado:

MODULO 1: Conceptos Generales

- Origen del concepto
- Definiciones
- Clasificación de SE
- Funciones de producción y afectación

MODULO 2: Los Cambios en el Uso del Suelo

- Cambios en el uso del suelo. Causas y consecuencias
- Herramientas para la evaluación de SE (escalas espaciales y temporales)
- Estimación de Funciones de Producción y Afectación
- Compromisos entre servicios

MODULO 3 Servicios y Sociedad

- Sistemas socio-ecológicos
- Mapeo de actores. Beneficiarios y afectados
- Valoración de SE (pagos por SE, otras formas de valoración, etc.).

MODULO 4 Uso del marco conceptual de los SE para la planificación territorial

- Definición
- Inclusión de los SE en la toma de decisiones
- Conflictos
- Metodologías

Bibliografía

a) Básica:

- Altesor, 2011. Servicios ecosistémicos de los pastizales naturales. En: Bases ecológicas y tecnológicas para el manejo de pastizales. Serie FPTA-INIA 26.
- Fisher et al., 2007. Defining and classifying ecosystem services for decision making.

Ecological

Economics 68, 643-653.

- Millennium Ecosystem Assessment, 2005. Ecosystem and human well-being: synthesis. Island Press,

Washington D.C.

- Paruelo, 2011. Valoración de Servicios Ecosistémicos y planificación de uso del territorio: ¿Es necesario hablar de dinero En: Valoración de Servicios Ecosistémicos: Conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. INTA, Argentina.

- Paruelo et al., 2014. Bases conceptuales del ordenamiento territorial rural. En: Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, métodos y experiencias. FAO.

- Paruelo et al., 2014. Un plan operativo para incorporar los Servicios Ecosistémicos en el proceso de

Ordenamiento Territorial. En: Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, métodos y experiencias. FAO.

- Paruelo et al., 2016. An integrative index of Ecosystem Services provision based on remotely sensed

data. Ecological Indicators 71, 145-154.



b) Complementaria:

- Vallejos, et al., 2014. Análisis social para el ordenamiento territorial rural. En: Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, métodos y experiencias. FAO

- Chapin, F.S. III et al., eds (2009) Principles of Ecosystem Stewardship: Resilience-based Natural Resource Management in a Changing World, Springer. Capítulo I.

- Carriquiry M. y Piaggio M. 2015. Valoración económica de Servicios ecosistémicos. Algunas consideraciones básicas. En: Memoria de los Foros Técnicos sobre Servicios Ecosistémicos en Uruguay. IICA Uruguay.

- Caballero, N. 2014. Revisión del marco conceptual sobre Servicios Ecosistémicos. En: Memoria de los Foros Técnicos sobre Servicios Ecosistémicos en Uruguay. IICA Uruguay.

- Jobbágy et al., 2006. Forestación en pastizales: hacia una visión integral de sus oportunidades y costos ecológicos. Agrociencia 10, 109-124.

- Paruelo et al., 2006. Cambios en el uso de la tierra en Argentina y Uruguay: marcos conceptuales para su análisis. Agrociencia 10, 47-61.

- Costanza et al., 1997. The value of the world's services and natural capital. Nature 387, 253-260.

Modalidad cursada:

Metodología de enseñanza: Teórico, discusión de artículos y trabajos grupales

Duración en semanas: 6

Carga horaria total: 35

Carga horaria detallada:

a) Horas aula de clases teóricas: 20

b) Horas aulas de clases prácticas: 7

c) Horas de seminarios: 8

d) Horas de talleres:

e) Horas de salida de campo:

f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase:

Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: Si

Se exonera el examen final: No

Nota de exoneración (del 3 al 12):

Sistema de GANANCIA

a) Características de las evaluaciones:

El sistema de evaluación se trata de un examen final integrador donde se aplique en problemas concretos los conocimientos adquiridos

b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 80

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total:

d) Modo de devolución o corrección de pruebas:

COMENTARIOS o ACLARACIONES:

Iguã; 4225 esq. Mataojo âç 11.400 Montevideo â Uruguay
Tel. (598) 2525 0378 âç (598) 2522 947 âç (598) 2525 8618 al 23 ext. 7 110 y 7 168 âç Fax
(598) 2525 8617