

Seminario-Taller: Servicios Ecosistémicos
Posgrados en Ciencias Ambientales – Facultad de Ciencias – UDELAR
Docentes a cargo: Alice Altesor y Federico Gallego

Carga horaria: 45 (total)

Créditos: lo indica la Comisión de estudios del Programa

Unidad: lo indica la Comisión de estudios del Programa

Días y horarios sugeridos

Jueves de 13 a 17

Inicio 20/08/2020

Fin 24/09/2020

Programa

INTRODUCCIÓN:

El Curso-Taller está dirigido a estudiantes del Programa de Posgrado en Ciencias Ambientales y para estudiantes avanzados de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Además de las clases teóricas se realizarán talleres con ejercicios prácticos vinculados a un ejemplo territorial y en cada clase se discutirán artículos.

OBJETIVOS:

- 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

CONTENIDO:

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

APROBACIÓN DEL CURSO

- ✓ Participación en clase
- ✓ Discusión de artículos científicos.
- ✓ Examen final

BIBLIOGRAFÍA:

- Costanza et al., 1997. The value of the world's services and natural capital. *Nature* 387, 253-260.
- Millennium Ecosystem Assessment, 2005. Ecosystem and human well-being: synthesis. *Island Press*, Washington D.C.
- Fisher et al., 2007. Defining and classifying ecosystem services for decision making. *Ecological Economics* 68, 643-653.
- 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.
- Altesor, 2011. Servicios ecosistémicos de los pastizales naturales. En: Bases ecológicas y tecnológicas para el manejo de pastizales. *Serie FPTA-INIA* 26.
- Paruelo et al., 2016. An integrative index of Ecosystem Services provision based on remotely sensed data. *Ecological Indicators* 71, 145-154.

- 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.
- 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*.

- 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*.