

Curso de posgrado

Sistemas socio-ecológicos: estructura, dinámica y gestión (edición 2018)

Inicio: 27 de abril

Duración: 3 meses

Objetivos:

- Comprender los aspectos fundamentales de la estructura y dinámica de los sistemas-socio-ecológicos.
- Analizar los aspectos claves que aseguran la sostenibilidad de servicios ecosistémicos esenciales para la vida en el planeta y el bienestar humano.
- Conocer los principales paradigmas de gestión, su evolución histórica, incorporación de la multidimensionalidad y la incertidumbre en el análisis y procesos de toma de decisión.

Público objetivo:

El curso es dirigido a estudiantes de posgrado de diferentes carreras, estudiantes avanzados de la Licenciatura en Gestión Ambiental, y técnicos de organismos públicos vinculados a las temáticas del curso.

Principales contenidos:

1.- Introducción

- 1.1 Servicios ecosistémicos: vínculos entre los sistemas humanos y naturales.
- 1.2 Sistemas socio-ecológicos. Definición y principales aspectos estructurales.
- 1.3 Aproximaciones reduccionistas y sistémicas.
- 1.4 Enfoques disciplinares, multi, inter y transdisciplinares.
- 1.5 Teoría de sistemas y fundamentos para el análisis de sistemas complejos y adaptativos.

2.- Antropoceno

- 2.1 Principales características y cambios globales científicamente comprobados.
- 2.2 Interacciones y sinergias entre los cambios globales. Los límites planetarios al modelo actual de desarrollo de las sociedades humanas.
- 2.3 Reconexión con la biosfera.

3.-Servicios ecosistémicos

- 3.1 Clasificación de los servicios ecosistémicos y su relación con los diferentes componentes del bienestar humano.
- 3.2 Servicios de soporte, principales controles y perturbaciones más frecuentes.
- 3.3 Materia, flujo de energía e información en ecosistemas.
- 2.4 Producción primaria y secundaria, controles ascendentes y descendentes de la producción primaria. Interacciones tróficas directas e indirectas.
- 2.5 Diversidad biológica y funcionamiento.
- 2.6 Principales ciclos biogeoquímicos.
- 2.7 Dinámicas temporales: lineales, no lineales y cambios de régimen
- 2.8 Manejo, rehabilitación y restauración de ecosistemas. Principales escuelas de rehabilitación.
- 2.9 Mapeo y arreglo espacial de servicios ecosistémicos. Valoración de servicios.

4.- Sistemas socio-ecológicos (SES)

4.1 Complejidad y adaptabilidad.

4.2 Propiedades emergentes y auto-organización.

4.3 Ciclos adaptativos y panarquía.

4.4 Discordancia de escalas entre la estructura y la dinámica de los sistemas naturales y la gestión de los SES.

4.5 Multidimensionalidad e incertidumbre.

4.6 Administración de los ecosistemas, principales paradigmas y enfoques. Definición entre exposición, vulnerabilidad, adaptación, resiliencia y transformación.

4.7 Evolución de los paradigmas de gestión desde el comando-control al co-manejo adaptativo.

4.8 Aportes del pensamiento resiliente.

4.9 Gobernanza adaptativa, principales características y desafíos actuales.