

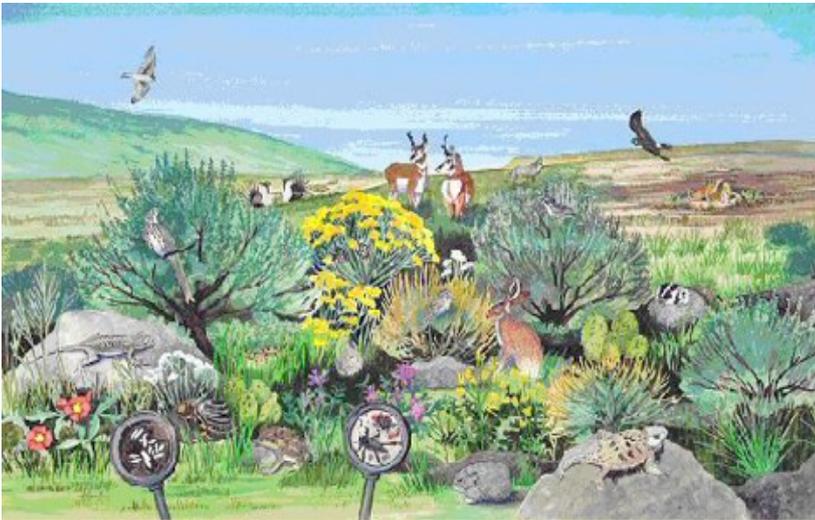
Ecología General

Profesor responsable:
Juan Pablo Fuentes Espoz Ph.D.



Propósito formativo

Identifica y caracteriza las estructuras y el funcionamiento de los ecosistemas para proponer protocolos de uso sustentable.



Ecosistema desértico: Obtenido de <http://parkin11.wikis.birmingham.k12.mi.us/Group+9+Ecosystems+Lab>



El altiplano chileno (Salar de Surire)

Tópicos a tratar

- Conceptos ecológicos, atributos de los ecosistemas.
- Estructura de los ecosistemas, los controles en los procesos ecosistémicos.
- Los cambios en los ecosistemas debido a perturbaciones humanas.
- El sistema climático terrestre: el balance de energía, el sistema atmosférico, los efectos de las formas de la tierra en el clima, las variaciones del clima espaciales y temporales.

Tópicos a tratar (cont.)

- Biomas y Regiones Ecológicas del mundo.
- La clasificación de los ecosistemas terrestres basados en la vegetación. Los sistemas de Clasificación.
- La Clasificación de la Vegetación Chilena.
- Los Flujos de Materia y Energía en los Ecosistemas:
 - El Balance radiativo
 - Flujos de nutrientes
 - El balance y flujo del agua

Tópicos a tratar (cont.)

- El efecto de la vegetación en los flujos y microclima.
- Los procesos de producción terrestre: Los conceptos de productividad primaria, alocación, biomasa, transferencias y pérdidas.
- Los procesos de descomposición y los factores de control.
- La variación espacial y temporal de los ecosistemas (Perturbaciones y sucesiones).
- Las dinámicas tróficas de los ecosistemas terrestres.
- El manejo y sustentación de los ecosistemas.

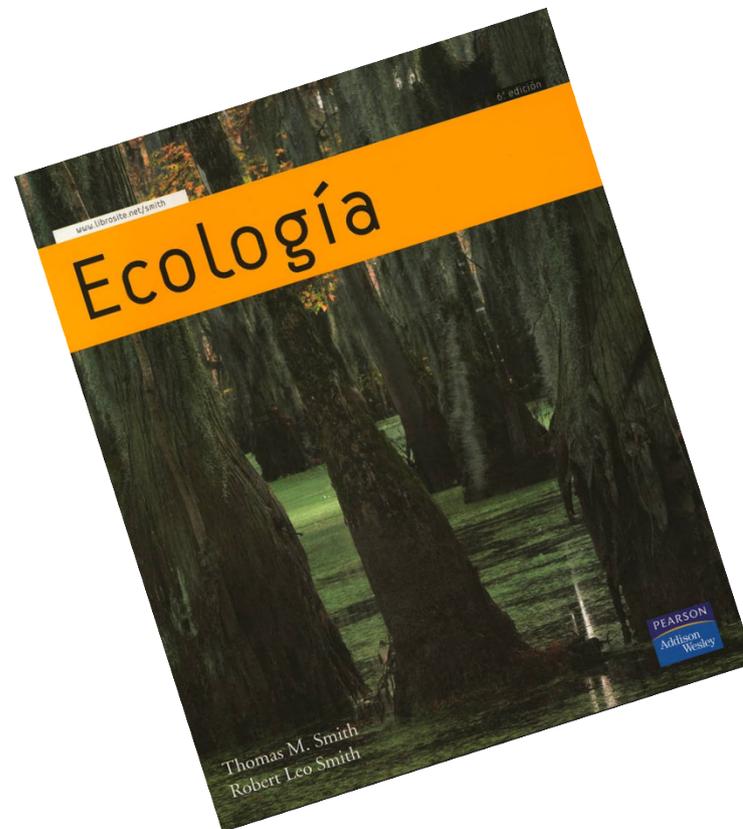
Evaluaciones

(procesos de verificación de aprendizajes)

- Tres pruebas de cátedra: 33.3% c/u
- Examen (30%)

Material de consulta

- Se incluirán de manera regular el material de consulta (artículos científicos, notas técnicas, capítulos de libro) en el sistema u-cursos



U-CURSOS

- Las comunicaciones relacionadas a esta actividad curricular se realizarán mediante el sistema u-cursos.



FR04303-1 Estructura y Funcionamiento de Ecosistemas 2016, Semestre Otoño

Normativa general del curso y expectativas

- Se espera una participación activa de cada estudiante en las clases y actividades prácticas.
- De existir razones externas que impidan el normal desarrollo de las actividades de clase, se entregarán lecturas complementarias.