

FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE ECOLOGIA (2019)

Docentes: Claudia Rodríguez, Alice Altesor

Objetivo general:

Revisar y discutir conceptos básicos de ecología y analizar algunas de sus posibles aplicaciones en la conservación y en la producción.

El curso está dirigido a estudiantes de posgrado en el área de las Ciencias Ambientales

Carga horaria: 30 horas

Calendario: 24 de mayo 17 a 22 horas

25 de mayo 9 a 17 horas

31 de mayo 17 a 22 horas

1 de junio 9 a 17 horas

Lugar: las clases se impartirán en la sede del IPES (Asilo 3255 esq. Abreu)

Unidades temáticas

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Definición de Ecología

1.2 Importancia de la Ecología en las Ciencias Ambientales

1.3 Enfoques del trabajo ecológico. La importancia de la escala

2. INTERACCIÓN ORGANISMO – AMBIENTE

2.1 Relación organismo-ambiente. Concepto de nicho

2.2 Biomas: Características generales

2.3 Pastizal (el bioma de Uruguay): Heterogeneidad, distribución, principales amenazas

3. POBLACIONES

3.1 Concepto y atributos

3.2 Dinámica de poblaciones

Modelos de crecimiento

3.3 Historias de vida

3.4 Aplicaciones: Manejo de poblaciones

4. COMUNIDADES

4.1 Concepto de comunidad, definición de límites

4.2 Factores que estructuran las comunidades

Interacciones bióticas

Factores abióticos

4.3 Estructura y funcionamiento de las comunidades

Riqueza, diversidad, tipos funcionales, gremios

Sucesión

4.4 Aplicaciones: Restauración, Modelos de estados y transiciones

5. ECOSISTEMAS

5.1 Concepto de ecosistema, definición de límites

5.2 Estructura y funcionamiento

Flujo de energía

5.3 Aplicaciones: Sistemas socio-ecológicos. Servicios Ecosistémicos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA RECOMENDADA

Begon M., J. L. Harper & C. L. Townsend. 1987. Ecology. Blackwell Scientific Publication, Oxford.

Van Esso, M. (ed.) 2008. Fundamentos de Ecología. Su enseñanza con un enfoque novedoso. Ediciones Novedades Educativas, Buenos Aires.

Townsend, C.R. 2008. Ecological applications: toward a sustainable world. Blackwell, Oxford.