

Ecología de pastizales
Posgrados en Ciencias Ambientales – Facultad de Ciencias – UDELAR
Docente a cargo: Claudia Rodríguez y Fabiana Pezzani

Carga horaria: 60 horas presenciales (+ preparación de seminarios, entrega de preguntas, salida de campo por 1 día)

Créditos: 8

Unidad Biofísica para PECA, Optativas para MACA

Días y horarios sugeridos: Martes de 9 a 13 hs.

Fecha de comienzo y finalización: 18/08/2020 al 01/12/2020

Programa

OBJETIVOS:

General

Introducir a los estudiantes al estudio de los pastizales a través de los enfoques de distintos niveles jerárquicos.

Específicos

- Brindar a los estudiantes las bases ecológicas para el análisis de los pastizales.
- Promover la lectura y discusión de publicaciones científicas asociadas a cada uno de los temas del programa.

CONTENIDO:

1 - INTRODUCCIÓN

Presentación del curso
Definición de pastizales
Extensión y distribución en el mundo
Pérdida de pastizales. Perturbaciones
Un poco de historia

2 - FILOGENIA Y EVOLUCIÓN DE LAS GRAMÍNEAS

Características y clasificación de la familia Poaceae
Características de las subfamilias
Origen y evolución de los pastizales

3 - ECOFISIOLOGÍA DE GRAMÍNEAS

Metabolismo C3 y C4

Respuestas a la luz, temperatura, agua y nutrientes

4 - MORFOLOGÍA Y TAXONOMÍA DE GRAMÍNEAS

5 - POBLACIONES Y COMUNIDADES

Interacciones entre especies

Estructura de las comunidades

Sucesión, Modelos de estados y transiciones

6 - ECOSISTEMAS

Estructura y funcionamiento del ecosistema. Productividad primaria

Producción secundaria. Controles del funcionamiento ecosistémico

Ciclo de nutrientes

7 – PERTURBACIONES: HERBIVORÍA Y FUEGO

8 – INVASIONES EN PASTIZALES

9 – SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PROVISTOS POR LOS PASTIZALES

10 – CONSERVACIÓN DE LOS PASTIZALES

APROBACIÓN DEL CURSO: Examen final; lectura y discusión de artículos

BIBLIOGRAFÍA:

Altesor, A., Ayala, W. y Paruelo J. 2011. Bases Ecológicas y Tecnológicas para el manejo de pastizales. Serie FPTA-INIA N°26.

Altesor, A., López, L. y Paruelo J. 2019. Bases Ecológicas y Tecnológicas para el manejo de pastizales II. Serie FPTA-INIA N°69.

Barnes, R.; Miller, D. y Nelson, C. 1995. Forages, an introduction to grassland agriculture. Ames, Iowa State University.

Chapin III, F., Matson, P. y Mooney, H. 2002. Principles of terrestrial ecosystem ecology. Springer.



FACULTAD DE
CIENCIAS

UDELAR fcien.edu.uy

Programa de Posgrado en Ciencias Ambientales
Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales
Facultad de Ciencias

Iguá 4225 (Piso 11) Montevideo, 11.400 (URUGUAY).
Fax: (598) 2525.8616, Tel.: (598) 2525.8618 Int.162.

Email: maca@fcien.edu.uy, Página web: <http://ambiente.fcien.edu.uy/>



UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA
URUGUAY

Chapman, G.P. 1996. The biology of grasses. Cab International.

Gibson, D. J. 2008. Grasses and grassland ecology. Oxford University Press. New York.

Lemaire et al. 2000. Grassland ecophysiology and grazing ecology. International Conference. Curitiba, Paraná.

Oosterheld, M., Aguiar, M., Ghera, C. y Paruelo, J. 2005. La heterogeneidad de la vegetación de los agroecosistemas. Un homenaje a Rolando León. Editorial Facultad de Agronomía. Buenos Aires. Argentina.

Rosengurtt, B., B. R. Arrillaga de Maffei y P. Izaguirre de Artucio. 1970. Gramíneas Uruguayas. Montevideo