

Ecología de pastizales

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

Carga horaria: 60 horas presenciales (+ salida de campo, + preparación de seminarios)
Créditos 8
Unidad Biofísica

Días y horarios: miércoles de 9 a 13 hs.
Fecha de comienzo y finalización: 14/08/2024 al 20/11/2024

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.
- Familiarizar a los estudiantes con el planteo de preguntas y el diseño de estudios de campo en ecología de pastizales.
- Ejercitar el uso de herramientas de análisis en la investigación de pastizales.

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.

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.

Oesterheld, M., Aguiar, M., Ghersa, 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