

Curso de Posgrado ECOLOGÍA DE PASTIZALES 2020

Facultad de Agronomía – Facultad de Ciencias

(Grupo Ecología de Pastizales)



Equipo docente: Dra. Fabiana Pezzani, Dra. Claudia Rodríguez (coordinadoras), Dra. Alice Altesor, Dr. Santiago Baeza, Dr. Gastón Fernández, Dra. Anaclara Guido, Dr. Felipe Lezama, Dr. José Paruelo, Dr. Gervasio Piñeiro, MSc. Luis López , MSc. Federico Gallego y MSc. Cecilia Ríos.

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.

Unidades temáticas

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

Metodología

- Exposiciones teóricas por parte del equipo docente.
- Discusión de artículos.

Clases: Martes de 9 a 13 hs. a partir del 18 de agosto y hasta el 01 de diciembre (clases virtuales).

Evaluación

Evaluación a través de:

- lectura y discusión de artículos científicos
- examen final

La nota mínima de aprobación es 6 (BBB)

Es requisito la asistencia obligatoria al 80% de las actividades.

Bibliografía General

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