



## **Curso de Posgrado ECOLOGÍA DE PASTIZALES 2024**

**Facultad de Agronomía - Facultad de Ciencias**

**(Grupo Ecología de Pastizales)**

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

### **Objetivos**

#### **General**

Introducir a los estudiantes al estudio de los pastizales a través de enfoques a 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.

## **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 prácticas
- Salida de campo

**Clases:** Miércoles de 9 a 13 hs. a partir del 14 de agosto y hasta el 20 de noviembre (clases presenciales).

## **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.

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