



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales  
Universidad Nacional de La Plata

## **CURSO DE POSGRADO**

### **Ecología del pastoreo**

En proceso de acreditación para carreras de Doctorado.

Fecha estimada de dictado (inicio-finalización):  
30 de noviembre al 4 de diciembre de 2015

Modalidad presencial.

#### **Objetivos**

- Entender los principios de las interacciones entre las plantas y los animales
- Profundizar en el comportamiento en pastoreo
- Conocer su relevancia para el manejo sustentable de los sistemas de base pastoril

#### **1.5. Contenidos (Programa Analítico + Bibliografía)**

- Unidad 1. La interfase planta-animal. Escalas y heterogeneidad Respuesta de los grandes herbívoros a la heterogeneidad espacial en los ecosistemas.
- Unidad 2. Estrategias de pastoreo. Comportamiento en pastoreo. Principales modelos de la Teoría de forrajeo óptimo. Modelo de auto-organización del comportamiento. Aprendizaje y condicionamiento.
- Unidad 3. Comportamiento ingestivo y consumo en pastoreo. Factores de la pastura que afectan el consumo. La respuesta funcional. De las dimensiones del bocado a la tasa de consumo. Formación del bocado. Horizontes de pastoreo. Depleción y depresión.
- Unidad 4. Manejo sustentable del pastoreo. Ganadería de precisión. Prestaciones ambientales de las pasturas. Carga animal ambiental. Relación entre productividad y diversificación. Rol del pastoreo en los sistemas integrados agrícola-ganaderos.

#### **Referencias bibliográficas**

1. CID M S, BONINO N, CASSINI M, ANCHORENA J, PELLIZA A, ARRIAGA M. (Editores). 2002. Selección de dieta por grandes herbívoros mamíferos: Procesos y Escalas. Contribuciones del MACN Nro. 1. 239 pp.
2. BELS, V. (Editor). 2006. Feeding in Domestic Vertebrates. From Structure to behaviour. CAB International. 352 pp.
3. PRINS H., VAN LANGEVELDE, F. (Editors.). 2008. Resource Ecology: Spatial and Temporal Dynamics of Foraging, Springer.

4. HODGSON J, ILLIUS A W (Editors). 1996. The ecology and management of grazing systems. CAB International. 466 pp.
5. JUNG H G, FAHEY G C (Editors). 1999. Nutritional Ecology of Herbivores. American Society of Animal Science. 836 pp.
6. LACA, E A. 2009. Precision livestock production: tools and concepts. *Revista brasileira de zootecnia*, 38 (SPE), 123-132.
7. LEMAIRE G, HODGSON J, de MORAES A, de F. CARVALHO P C, NABINGER C. (Editors) 2000. Grassland Ecophysiology and Grazing Ecology. CAB International. 430 pp.
8. LEMAIRE G, GASTAL F, FRANZLUEBBERS A, CHABBI A. 2015. Grassland Cropping Rotations: An avenue for agricultural diversification to reconcile high production with environmental quality. *Environmental Management* 1-13.
9. MURPHY J J (Editor). 2005. Utilization of grazed grass in temperate animal systems. Wageningen Academic Publishers. The Netherlands. 268 pp.
10. STADDON J E R., ETTINGER, R H. 1989. Learning. An introduction to the principles of adaptive behavior. Harcourt Brace Janamovich. 436 pp.
11. STEPHEN, D W, KREBS, J R. 1986. Foraging Theory. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 245 pp.

### **Metodología**

- Horario de clases: Lunes 30 de 14 a 18 hs  
Martes a viernes de 8 a 12 hs y de 13 a 17 hs

Carga horaria total: 46 hs  
Actividades presenciales: 36 hs  
Actividades no presenciales: 10 hs

### **Evaluación (explicitar condiciones para la aprobación del curso):**

- Seminario final individual y un 75% de asistencia.

### **1.8. Cupo de alumnos para el dictado (Mínimo y máximo).**

**Mínimo:** 12 alumnos

**Máximo:** 25 alumnos

Destinado a: Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios y Biólogos.

### **Docentes**

**Docente responsable:** Ing. Agr. Especialista en Producción Animal Estrella Mariel Oyhamburu. Profesora Adjunta del Curso de Forrajicultura y Praticultura.

**Docente co-responsable:** Ing. Agr. MSc. Roberto Refi. Profesor Adjunto del Curso de Producción Animal II.

**Docente invitado:** Ing. Agr. MSc. Dr Julio Galli. Profesor Titular de Sistemas de Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.