

MANEJO DE PRADERAS Y PASTURAS
(GRASSLANDS AND PASTURES MANAGEMENT)

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA (Plan Nuevo)

CÓDIGO	SEMESTRE	SCT presencial	SCT Alumno	SCT total	Requisito	Línea de formación y tipo de asignatura	Unidad responsable
EPA-PAN-050	Primavera	2	2	4	Ciclo Básico Aprobado, Sistemas de Producción Animal Sostenibles	Ciclo Especializado, Asignatura Electiva	Departamento de Producción Animal

SCT: Sistema de Créditos Transferibles. SCT presencial: horas teóricas y horas prácticas.

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA (Plan Antiguo)

CÓDIGO	SEMESTRE	UD presencial	UD Alumno	UD total	Requisito	Línea de formación y tipo de asignatura	Unidad responsable
	Primavera	4	4	8	Ciclo Básico Aprobado, Gestión de Sistemas Productivos Animales	Electiva Profesional	Departamento de Producción Animal

UD: Unidad docente.

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura de formación profesional incluye los principios básicos para el manejo de pastizales (praderas y pasturas) en el país, en relación con distintos ecosistemas y diferentes sistemas de producción animal. En el desarrollo de la asignatura, se entregarán los principios a través de clases teóricas, se discutirán los problemas de la producción en clases asistidas y se mostrará, mediante prácticas de terreno e invernadero, alguna de las realidades que presenta el manejo de pastizales.

Se entregarán metodologías que le permitirán a los estudiantes enfrentar diversas situaciones que normalmente se presentan en las explotaciones agropecuarias.

TIPO DE TRABAJO REALIZADO EN LA ASIGNATURA

Multidisciplinar Interdisciplinar Transdisciplinar Otro / No aplica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Analiza los principios básicos del manejo de pastizales (praderas y pasturas) en diferentes ecosistemas y sistemas de producción animal, incluyendo la relación entre la vegetación y el ganado, la importancia de la calidad y cantidad de forraje, y las prácticas de manejo de manera de identificar recomendaciones técnicas con fundamentos agronómicos
- Analiza los factores, relacionados con el manejo de pastizales, claves para enfrentar situaciones desafiantes en explotaciones agropecuarias, siguiendo una planificación estratégica del uso de los recursos.

ÁMBITOS DE ACCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO DEL/LA INGENIERO/A AGRÓNOMO/A

Producción agropecuaria y alimentaria sostenible: se refiere al diseño, gestión y evaluación de sistemas agropecuarios que optimicen la producción, protegiendo y conservando la biodiversidad y los recursos naturales. En un contexto territorial, se integran aspectos económicos, ambientales, sociales y culturales para abordar los desafíos productivos de los ecosistemas agropecuarios

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (de enseñanza –aprendizaje)

De enseñanza: Clases teóricas presenciales, actividades del alumno dirigidas, salidas a terreno presenciales.

De aprendizaje: Sesiones prácticas y de discusión, presentación de seminarios, elaboración de informes.

RECURSOS DOCENTES:

Computadores, Tablet o celulares; sitios web de información científica, YouTube, plataforma U-Cursos, presentaciones PPT, guías docentes.

CONTENIDOS

Capítulos	Contenido
Introducción	<ul style="list-style-type: none"> ● Importancia de la pradera en la producción animal y la relación suelo-planta-animal-medio. ● El problema que enfrenta la producción animal desde el punto de vista de uso del recurso suelo, planta y la demanda de proteína animal. ● Factores climáticos y sus efectos en el manejo de pastizales. ● Mitigación y adaptación al cambio climático.
Aspectos morfofisiológicos en el manejo de praderas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Crecimiento vegetativo y reproductivo de poáceas y fabáceas. ● Defoliación, fisiología del rebrote, carbohidratos de reservas e IAF. ● Relaciones entre factores ambientales y morfofisiología de las especies forrajeras.
Establecimiento de praderas	<ul style="list-style-type: none"> ● Establecimiento y regeneración de praderas. ● Principales especies forrajeras nativas, naturalizadas y cultivadas.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Cultivos suplementarios.
Interacción planta-animal	<ul style="list-style-type: none"> ● Efecto de la vegetación sobre el animal. Estacionalidad, calidad, aceptabilidad, estructura. ● Efecto del animal sobre la pradera. Consumo, requerimientos, carga animal, presión de pastoreo, estructura de la población animal, pisoteo, selectividad, excreciones.
Utilización de praderas	<ul style="list-style-type: none"> ● Sucesiones vegetales y restauración ecológica. ● Evaluación de praderas. ● Comportamiento del animal en pastoreo. ● Control del pastoreo. ● Soiling.
Conservación de forrajes	<ul style="list-style-type: none"> ● Recursos forrajeros para ensilaje y henificación. ● Ensilado: fermentación, técnicas de ensilado, tipos de ensilajes. ● Henificación: Deshidratación, técnicas de henificación. ● Balance forrajero.

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor/a (indicar título y/o Grado)</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Luis Piña M., Ing. Agrónomo, Mg. Sc. Dr. (coordinador)	Departamento de Producción Animal	Manejo y utilización de praderas y pasturas.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación (%)</i>
Prueba de cátedra I	25%
Prueba de cátedra II	25%
Informe final	25%
Seminarios	25%
Nota presentación a examen (NPE)*	75%
Examen	25%

*Si la NPE es igual o mayor a 5,0 el alumno puede optar a no rendir el examen y obtener como nota final la nota de presentación, siempre y cuando se cumpla con el requisito de asistencia y que las Notas parciales, con un 25 % de ponderación o más, tengan nota mayor o igual a 4,0.

Cuando la NPE sea inferior a 5,0, excepcionalmente podrá aplicarse el criterio del profesor(a)

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- HOLMES, C.W y WILSON, G.F. 1989. Producción de leche en praderas. Acribia. Milk, Production from pasture. Trad. 446 p.
- HOLECHEK, J. L.; PIEPER, R. D. y HERBEL, C. H. 1995. Range Management. Principles and Practices (2ª Ed.). Prentice Hall. 526 p.
- HUSS, D., BERNARDON, A., ANDERSON, D. y BRAUN, J. 1996. Principios de manejo de praderas naturales. INTA-FAO. Serie: Zonas Áridas y Semiáridas N° 6. 272 p.
- RUIZ, I. (Ed.). 1996. Praderas para Chile. Instituto Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura. 2º Ed. 733 p.
- TEUBER, N.; BALOCCHI, C.; y PARGA, J. (Eds.) 2007. Manejo de Pastoreo. INIA, U. Austral, U. de la Frontera. FIA. America 129 p.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- OLIVARES, A. 2017. El Espinal. Manejo silvopastoril de un recurso ignorado. Editorial Universitaria. 168 p.

RECURSOS WEB

- <https://consorciolechero.cl/areas-de-accion/produccion-de-leche/praderas-y-riego/>
- <https://www.teagasc.ie/animals/dairy/moorepark/>
- <https://www.climatehubs.usda.gov/commodity/pasture>
- <http://praderasproductivas.ciren.cl/>