

Educación Media Técnico-Profesional
Sector Agropecuario

Especialidad:
Agropecuaria

Módulo

MANEJO DE PRADERAS Y ESPECIES
FORRAJERAS

Horas sugeridas para desarrollar las actividades orientadas a conseguir los aprendizajes esperados y evaluar su logro:

120 horas



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE EDUCACION

Introducción

Este módulo es de carácter complementario y para su desarrollo requiere de 120 horas.

Este módulo está orientado a lograr las competencias necesarias para reconocer, producir y conservar los forrajes que serán utilizados en la explotación pecuaria, de manera de maximizar las potencialidades de los diferentes agroecosistemas de nuestro país.

Tiene como requisitos previos de la Formación Diferenciada el módulo de factores de la producción vegetal.

Permite reforzar lo aprendido en los sectores de Ciencias Naturales, (Biología, Química, Física) y Matemáticas de la Formación General.

Además posibilita discutir y aplicar los siguientes Objetivos Transversales definidos para la Formación Diferenciada Técnico Profesional:

- Ejecutar trabajos con planificación y control de calidad.
- Manejar tecnología computacional como usuario, conforme a los requerimientos de la especialización.
- Leer, interpretar y elaborar informes técnicos.
- Preservar y respetar el medio ambiente y utilizar racionalmente la energía.
- Ejercitar el acondicionamiento físico y el cuidado de la salud.
- Aplicar normas de prevención de riesgos para resguardar la vida propia y la ajena.

Orientaciones metodológicas

Es un módulo esencialmente práctico, en que los estudiantes deberán relacionarse directamente con las distintas especies forrajeras existentes en el país, verificando en terreno su adaptación, crecimiento, desarrollo, técnicas de producción y cosecha, evaluando cada uno de los parámetros de producción a través de ensayos de producción comparativos.

El módulo debiera incorporar los siguientes recursos metodológicos:

- Clases expositivas.
- Resolución de problemas.
- Seminarios de investigación.
- Talleres y prácticas (laboratorios y ensayos).
- Salidas a terreno.
- Proyectos.
- Estudios de casos.

Aprendizajes esperados y criterios de evaluación

Aprendizajes esperados	Criterios de evaluación
Identifica las especies forrajeras existentes y su distribución en las distintas zonas agroecológicas de Chile.	<ul style="list-style-type: none">• Caracteriza las distintas especies forrajeras, según familia botánica y utilización.• Selecciona especies forrajeras de acuerdo a condiciones agroclimáticas en que se explotan.
Evalúa y maneja las condiciones agroecológicas para el establecimiento de especies forrajeras.	<ul style="list-style-type: none">• Prepara el suelo para el establecimiento de la pradera de acuerdo a la especie seleccionada y a la condición del agroecosistema.• Selecciona y acondiciona las semillas para la siembra.• Siembra la pradera utilizando las técnicas disponibles para cada condición local.• Maneja y controla los factores agroecológicos que afectan el establecimiento de la pradera.
Mide los parámetros de producción y productividad para definir la intervención sobre la pradera.	<ul style="list-style-type: none">• Controla plagas y enfermedades que afectan la pradera.• Riega la pradera de acuerdo a las necesidades locales y de la especie.• Fertiliza la pradera de acuerdo a las necesidades locales y de la especie.• Evalúa la composición botánica, índice de área foliar y materia seca, para decidir el momento y sistema de cosecha.• Maneja sistemas de intervención de la pradera para mantener la productividad en forma sostenible.• Reacondiciona la pradera después de cada cosecha.• Acondiciona y maneja praderas naturales y mejoradas con criterio conservacionista.

Aprendizajes esperados

Criterios de evaluación

Acondiciona y conserva el forraje para ser utilizado en la explotación pecuaria.

- Define las labores a realizar con el forraje cosechado según el destino.
- Utiliza los implementos, maquinarias y técnicas adecuadas para la conservación de forrajes.
- Mantiene la condición del forraje almacenado.

Contenidos

- **Zonas forrajeras de Chile.**
- **Especies adaptadas a Chile.**
- **Sistemas de producción de praderas:**
 - Pradera natural.
 - Pradera artificial.
 - Praderas mejoradas.
- **Manejo de técnicas de producción de praderas:**
 - Manejo de suelo para praderas.
 - Manejo de semillas forrajeras.
 - Siembra y máquinas sembradoras.
 - Epocas de siembra.
 - Manejo de la humedad del suelo.
 - Control de plagas, enfermedades y malezas en praderas.
- **Cosecha de praderas:**
 - Indices de cosecha.
 - Sistema de cosecha.
 - Maquinaria de cosecha de pastos.
- **Manejo del forraje:**
 - Forraje fresco.
 - Henificación.
 - Ensilaje.
- **Reacondicionamiento de la pradera:**
 - Manejo de pos cosecha.
 - Rezagos.
 - Regeneración de praderas.