



**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Unidad Regional Centro**  
**División de Ciencias Biológicas y de la Salud**  
**Departamento de Agricultura y Ganadería**  
**LICENCIATURA EN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

<b>Asignatura:</b> Manejo y aprovechamiento de recursos naturales			<b>Clave:</b> 1839
<b>Antecedente:</b>		<b>Consecuente:</b>	
<b>Créditos:</b> 8	<b>Modalidad:</b> Presencial	<b>Horas Semana:</b> 5 (3 h teoría y 2 h práctica)	<b>Horas curso:</b> 80
<b>Modalidad enseñanza-aprendizaje:</b> Curso		<b>Departamento de Servicio:</b>	
<b>Eje de formación:</b> Especializante			
<b>Carácter:</b> Optativa			
<b>Competencias específicas a desarrollar del docente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar los diferentes ecosistemas</li><li>• Identificar los procesos de desertificación y del suelo</li><li>• Aplicar los conceptos de necesidades alimenticias y producción de forraje</li><li>• Implementar sistemas de pastoreo</li><li>• Implementar sistemas que logren conservar los recursos</li></ul>			
<b>Introducción:</b> <p>La unidad de aprendizaje Manejo y aprovechamiento de forrajes se ubica dentro del eje de formación especializante, siendo optativa para el Programa Educativo de Médico Veterinario Zootecnista. Esta asignatura aborda las acciones y recursos para asegurar una producción sustentable.</p>			
<b>Propósito:</b> La materia proporciona los conocimientos elementales para logra un manejo sustentable de los recursos naturales, esto relacionado con los sistemas de producción pecuarios.			
<b>Objetivo General:</b> <p>Identificar no solo que necesita hacerse, sino que definirá las acciones prioritarias y los recursos que aseguren no sólo una producción económica sustentable sino que considerará a las comunidades y a los recursos de que dependen.</p>			

**Objetivos Específicos:**

- 1.- Conocerá e identificará los diferentes ecosistemas.
- 2.- Aprenderá a identificar los procesos de desertificación y del suelo.
- 3.- Aprenderá a monitorear las comunidades vegetales e identificará los procesos de la biodiversidad.
- 4.- Manejará los conceptos de balance entre necesidades alimenticias y producción de forraje.
- 5.- Deberá ser capaz de implementar sistemas de pastoreo y será

**Unidades de Competencias**

- I. Conocerá e identificará los diferentes ecosistemas.
- II. Aprenderá a identificar los procesos de desertificación y del suelo.
- III. Aprenderá a monitorear las comunidades vegetales e identificará los procesos de la biodiversidad.
- IV. Manejará los conceptos de balance entre necesidades alimenticias y producción de forraje.
- V. Deberá ser capaz de implementar sistemas de pastoreo y será capaz de implementar técnicas de mejoramiento y conservación de recursos.

**Evaluación: criterios generales para la acreditación del curso:**

Examen 65%  
Prácticas 20%  
Reportes 10%  
Asistencia 5%

<b>Bibliografía:</b>	<b>Tipo (básica o complementaria)</b>
Romero, C. 1994. Economía de los recursos ambientales y naturales. Alianza.	Básica
Gonsalves, J. F. 2006. Investigación y Desarrollo Participativo para la Agrícola y el Manejo Sostenible de Recursos Naturales: Libro de Consulta. IDRC.	Básica
Odum, E. P., & Barrett, G. W. 2006. Fundamentos de ecología.	Básica
Olider, O. S. 2008. Conservación de recursos naturales. Editorial Pax México.	Básica

**PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE IMPARTIR LA ASIGNATURA**

Ingeniero Agrónomo o carrera afín, con postgrado en área el manejo de pastizales

