



<b>PROGRAMA DE ESTUDIO</b>	<b>Programa Educativo: Maestría en Producción Animal Tropical</b>	
<b>Nombre de la asignatura:</b>  <b>SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINA DE DOBLE PROPÓSITO</b>	Área de formación:	Especializada
	Horas teóricas:	2
	Horas prácticas:	3
	Total de horas:	5
	Total de créditos:	7
	Clave:	
	Tipo:	Asignatura
	Carácter de la asignatura:	Optativa
Programa elaborado por:	Dr. Jorge Alonso Peralta Torres	
Fecha de elaboración:	Mayo 2018	

### **Presentación**

En la presente asignatura se analizará la ganadería tradicional de doble propósito, la cual se caracteriza por producir carne y leche en áreas tropicales, combinando el ordeño con el amamantamiento de los becerros hasta el destete y generalmente requiere de bajos insumos con escaso uso de tecnología. Asimismo, el alumno adquirirá la capacidad de identificar los puntos de importancia para poder establecer propuestas de mejora e incrementar la productividad de la unidad de producción pecuaria.

### **Objetivo general**

El alumno adquirirá la capacidad de diseñar, evaluar y manejar un sistema de producción bovino de doble propósito en el trópico.

### **Escenario del aprendizaje**

En el aula de clases y en las unidades de producción pecuaria por visitar.

### **Perfil sugerido del docente:**

**ACADEMICOS:** El catedrático deberá ser Médico Veterinario Zootecnista o Ing. Zootecnista y contar con posgrado en las áreas de producción animal, desarrollo rural u otras afines.

**PROFESIONALES:** Contar con experiencia profesional a nivel de campo, vinculación con el sector productivo, además de experiencia en investigación.



DOCENTES: Deberá contar con experiencia frente a grupo en la impartición de clases a nivel licenciatura o maestría.

### Contenido temático

<b>Unidad</b>	<b>I</b>	Situación de la producción de bovinos de doble propósito en el trópico.
<b>Objetivo particular</b>		El alumno analizará el sistema de producción bovino de doble propósito en el ámbito estatal, regional y nacional.
<b>Horas estimadas</b>		20
1.1. Análisis de la importancia de los sistemas de producción de doble propósito. 1.2. Búsqueda de estadísticas de la producción animal de doble propósito en el contexto estatal, nacional e internacional. 1.3. Caracterización de los sistemas de producción predominantes. 1.4. Análisis comparativo sobre las tendencias de los sistemas de producción bovino de doble propósito.		

<b>Unidad</b>	<b>II</b>	Características de los sistemas de alimentación, sanitarios y de crianza de terneros en doble propósito.
<b>Objetivo particular</b>		El alumno analizará los principales factores que intervienen en la productividad del hato bovino de doble propósito.
<b>Horas estimadas</b>		30
2.1. Sistemas de alimentación en bovinos de doble propósito. 2.2. Salud animal en los sistemas de doble propósito. 2.3. Crianza de terneros en sistemas de doble propósito. 2.4. Calidad de la leche.		

<b>Unidad</b>	<b>III</b>	Manejo reproductivo en bovinos de doble propósito.
<b>Objetivo particular</b>		El alumno analizará el manejo reproductivo del hato y los principales sistemas de cruzamientos existentes en bovino de doble propósito.
<b>Horas estimadas</b>		30
3.1. Manejo reproductivo en hatos bovinos de doble propósito. 3.2. Mejoramiento genético. 3.3. Sistemas de cruzamientos.		

### Prácticas de la asignatura

1. Visita a una unidad de producción pecuaria donde se analice el sistema de alimentación de



bovino de doble propósito.

2. Visita a una unidad de producción pecuaria donde se analice la salud del hato de doble propósito.
3. Visita a una unidad de producción pecuaria donde se analice el sistema de crianza de los terneros de doble propósito.
4. Visita a una unidad de producción pecuaria donde se analice la calidad de la leche que se está produciendo.
5. Visita a una unidad de producción pecuaria donde se analice el manejo reproductivo y los sistemas de cruzamientos utilizados.

### **Evaluación de la asignatura**

Entrega por escrito y presentación del programa reproductivo implementado en una unidad de producción: 50 %

Prácticas: 50 %

### **Bibliografía básica**

- Dios Vallejo OO. Ecofisiología de los bovinos en sistemas de producción del trópico húmedo. Primera ed. México. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 2001.
- González Stagnaro C., Madrid Bury N. y Soto Belloso E. 2014. Logros y desafíos de la ganadería de doble propósito. Editado por la Fundación GIRARZ (Grupo de Investigadores de la Reproducción Animal en la Región Zuliana). Impreso en Ediciones Astro Data S.A.
- Román, P.H., Ortega R.L., Hernández A.L., Díaz A.E., Espinosa G.J.A., Núñez H.G., Vera A.H.R., Medina C.M. y Ruiz L.F.J. (comps.) 2009. Producción de leche de bovino en el sistema de doble propósito. Libro técnico núm. 22. INIFAP. CIRGOC. Veracruz, México. 355 p.

### **Bibliografía complementaria**

- Osorio Arce Mario M. Coordinador. 2003. Producción Bovina de Doble Propósito en el Trópico: La Rejenería. Ed. Instituto para el Desarrollo de Sistemas de Producción del Trópico Húmedo de Tabasco. Volumen 1, Volumen 2, Volumen 3. Segunda reimpresión.
- Alba Gómez L.O. 2015. La reproducción de la hembra bovina en el trópico: Un enfoque agroecológico y epizootológico. Editorial académica española.