

## Propuestas de enseñanza y aprendizaje diseñadas para la virtualidad

**1) Tema: "Estructura de rotación, cadenas forrajeras y producción"**

**2) Ciclo y año:** Superior: 7mo año. Escuelas zona 2 . Prácticas profesionalizantes.

**3) Espacios curriculares involucrados:** Producción de forrajes 1 y 2. Producción de Bovinos de carne. Integración de sistemas. Evaluación y gestión de sistemas.

**4) Contenidos mínimos involucrados por espacio curricular:** Forrajes 1 y2: Estructuras de rotación, cadenas forrajeras, raciones, producción, pastizales naturales, ciclos productivos, época de producción. Producción bovinos de carne: Categorías, requerimientos alimenticios, servicio. Destete.

Integración de sistemas y Evaluación y gestión de sistemas: modelos de toma de decisiones.

**5) Capacidades a desarrollar: organizar y gestionar una explotación familiar o empresa pequeña o mediana en función de sus objetivos y recursos disponibles.**

**6) Sugerencias didácticas/actividades formativas sugeridas:**

**Conceptualización:** en un sistema de producción extensivo el esquema de rotación es un organizador del que se dispone para organizar el aprovechamiento del espacio productivo.

En los pastizales naturales y pasturas perennes los que realizan la rotación son los animales, que generan sobre los espacios productivos (potreros) alternancia de periodos de pastoreo con periodos de descanso. Quien los maneja toma la decisión de regular la pasada de estos animales por los distintos potreros.

Existen modelos teóricos de rotación, pero el inconveniente de estos es que en la práctica muchas veces la unidades de producción por su infraestructura no permiten la aplicación de estos modelos.

Además del problema de rotación y asociado a este el productos debe armar cadenas forrajeras (menú o dietas para cada categoría del rodeo)

**Situación problema:** un productor del área del caldenar tiene un predio de 5000has .divididas en 10 potreros con 3 aguadas.

2 potreros de 250 has ocupados con pasto llorón de condición muy buena. (aprox. 300 rac/ha/año). Los otros 8 potreros con pastizales naturales (bosque de calden con pastizal mixto) .los potreros de pastizal natural son:

Potrero 1 pastizal natural	235has	Condición muy buena
Potrero2 pastizal natural	265has	Condicion muy buena
Potrero 3 pastizal natural	250 has	Condición buena
Potrero 4 pastizal natural	320 has	Condicion buena
Potrero 5 pastizal natural	240has	Condición muy buena
Potrero 6 pastizal natural	220 has	Condición buena
Potrero 7 Pastizal natural	240 has	Condición regular
Potrero 8 Pastizal natural	280has	Condición buena
Potrero 9 Pasto llorón	190 has	Condición buena
Potrero pasto llorón	258has	Condición buena
	2 has de infraestructura	

Datos: pastizal natural condición muy buena: producción anual 95 rac/ha/año.

## Propuestas de enseñanza y aprendizaje diseñadas para la virtualidad

pastizal natural condición buena: producción 75 rac/ha/año.

Pasto llorón condición buena 320 rac/ha/año.

El potrero 4 tiene 60has de laguna.

En dicho predio se encuentra un rodeo bovino de cría con servicio estacionado en noviembre-diciembre y enero. Destete en marzo.

Actividades:

- a) Armar una propuesta de rotación de potreros y justificarla desde lo conceptual.
- b) Armar una cadena forrajera para la vaca de cría del establecimiento y una cadena para los toros.
- c) Determine la producción de forraje total del campo y la distribución de esta producción a lo largo del año.

**7) Cronograma:** elaborar las actividades y compartirlas con los docentes y compañeros a través de la Web. Se retoma al volver al aula.

**8) Recursos:** teléfono, PC, notebooks, etc.

**9) Bibliografía utilizada:** apuntes de forrajes 2, de producción de bovinos para carne, y de nutrición animal. Tablas de distribución de raciones de Inta, Caracterización y manejo de pastizales naturales.(Enrique Llorens).