

Los pastizales nativos e implantados como base de los Sistemas de Producción sustentables

Dto Producción Animal- FCA/UNA
Conacyt 14-138
23/10/2019

Mensaje

- **Sustentabilidad es más que producción a lo largo del tiempo.**
- **Perennialidad y diversidad son dos características positivas para los agroecosistemas.**
- **Las pasturas mejoran la sustentabilidad de los sistemas de producción.**

Esquema

1. **Qué es la Sustentabilidad?**
2. **Problemas y Servicios ambientales**
3. **Características ecológicas de los sistemas**
 1. Perennialidad
 2. Diversidad
 - Biodiversidad-Productividad-Estabilidad
4. **Indicadores sustentabilidad**
5. **Sistemas pastoriles vs. alternativas**
6. **Pasturas y cambio climático**

Preguntas para reflexionar

- Donde estarán ustedes en el 2020 /2030
- Como será el paisaje rural en el 2020/2030...
- ...Cual será el paisaje urbano?



Que es la sustentabilidad?

- **Sobrevivir en el tiempo indefinidamente**
- **Que la familia siga produciendo a lo largo de las generaciones**
- **Producir contaminando lo menos posible el medio ambiente**
- **Siembra directa**
- **Producción orgánica**
- **Un enfoque teórico y poco práctico**

Sustentabilidad



- **Atributo de un sistema (adjetivo)**
- **Dimensión ambiental: Leyes independientes de los seres humanos (ej. Termodinámica)**
- **Socio-económico: Leyes definidas por los seres humanos (ej. Política económica)**

Un sistema de producción es sustentable si..

- Conserva la calidad del ecosistema, minimizando la erosión, contaminación de aguas por nutrientes y tóxicos, emisiones de GEI, pérdida de la biodiversidad.
- Eficiente en el uso de recursos, minimizando la pérdida de nutrientes, el uso de energía fósil, insumos externos y el consumo de agua.
- Cuida de la salud y el bienestar animal, lo más natural posible.
- Produce alimentos saludables, nutritivos e inocuos
- Es viable económicamente, para el productor y el consumidor
- Ofrece aceptable calidad de vida para el productor y trabajadores
- Es estable (resiliente) a crisis climáticas y económicas

Enfoques

- Diseñar sistemas más sustentables
 - Orgánicos
 - Pasturas perennes
 - Diversificación
- Prácticas de manejo para mejorar aspectos de sistemas existentes
 - Manejo de efluentes
 - Ajuste de dotación

El tema ambiental. Servicios

