

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número 1

M. en C. Sergio Daniel Hernández Flores
Fundamentos de Sistemas de Producción
1.1 Sistemas de Producción

Mayo del 2022

Bloque 1. Sistemas de Producción animal

Tema: 1. 1 Sistemas de producción.

Objetivo

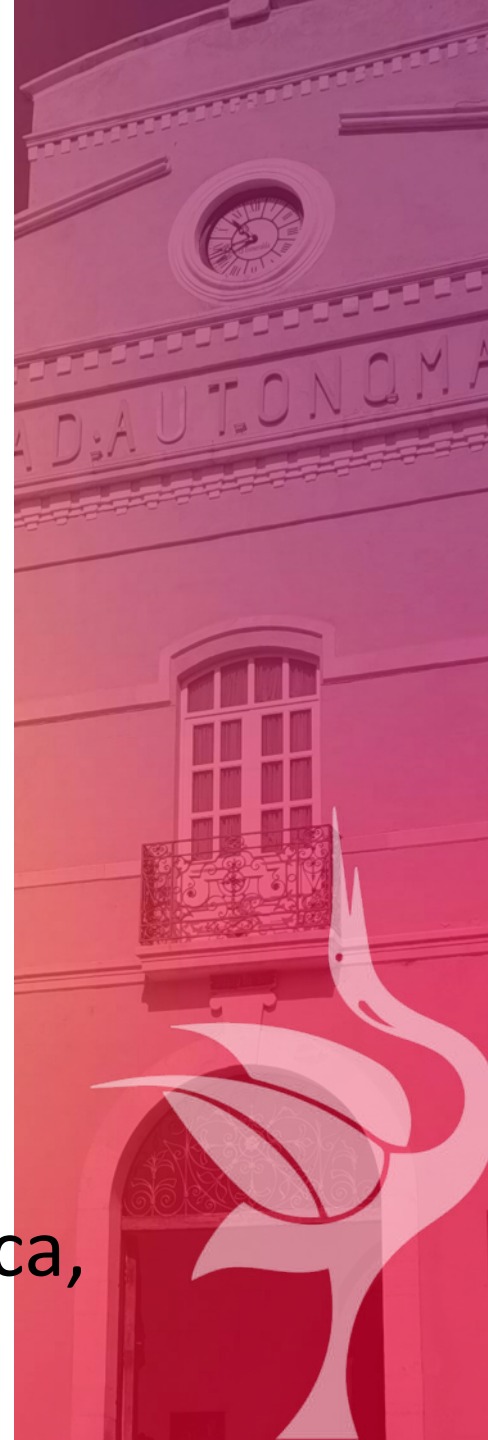
Analizar los conceptos básicos y las técnicas generales de manejo de la producción animal.

Competencia Genérica

Pensamiento crítico

Disciplinares

13. Relaciona los niveles de organización química, biológica, física y ecológica de los seres vivos.

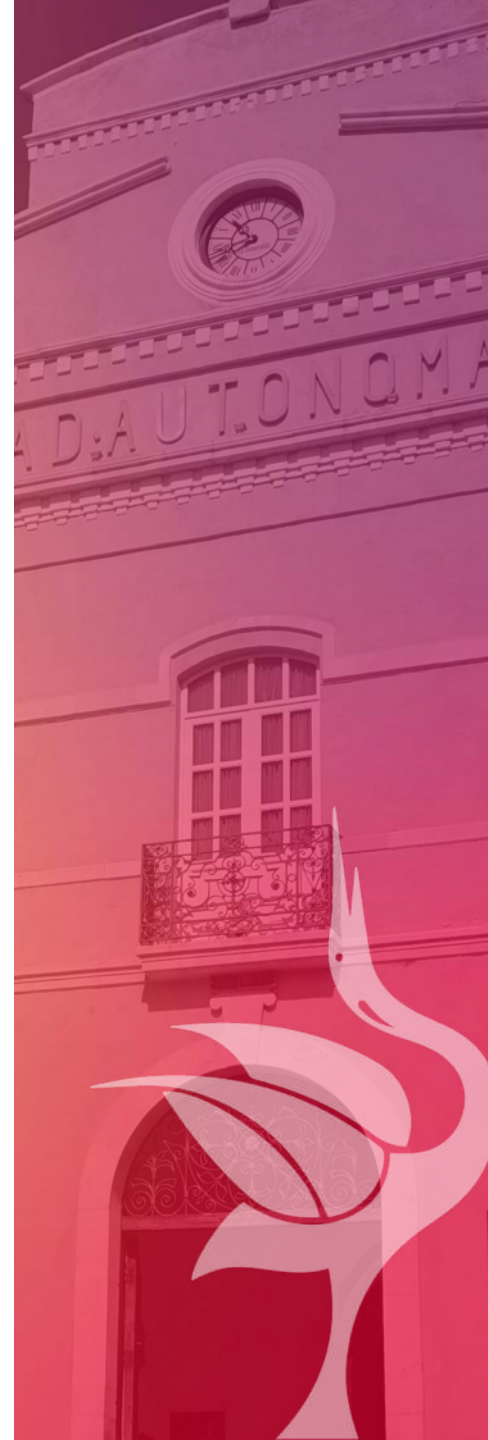


Resumen

Un sistema es un grupo de componentes que se interrelacionan para lograr un propósito común, tiene límites, posee entradas, salidas y reacciona como un todo ante los estímulos externos. En un sistema de producción bovino los componentes son los bovinos en sus diferentes categorías; vacas en producción, vacas secas, vacas vacías, vacas gestantes, los toros y toretes, las vaquillas y los terneros. Las áreas donde se producen los alimentos o potreros, los pastos, los árboles y la infraestructura como los corrales también son componentes. Los límites son los linderos; cercos vivos, muros, y/o cercas de alambre. Las entradas son los insumos que se compran para el funcionamiento del sistema como los medicamentos, alimentos, mano de obra, fertilizantes sintéticos y agroquímicos. Las salidas o productos es lo que se obtiene como la leche o los novillos que se venden por su carne.

Palabras clave

Sistema, producción, componentes, entradas y salidas

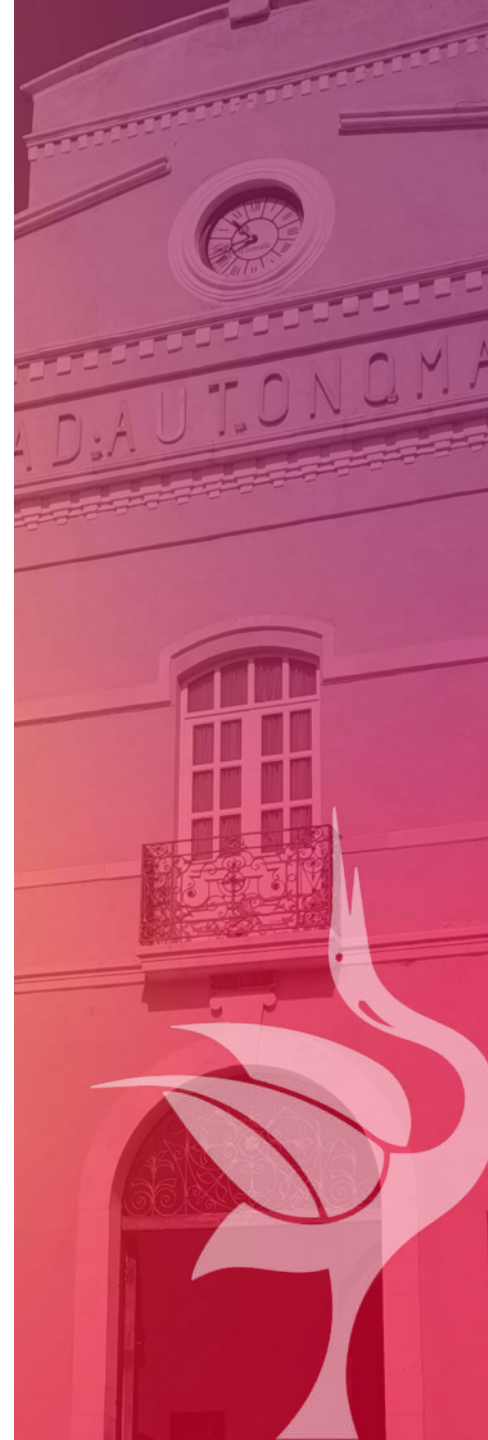


Abstract

A system is a group of components that interrelate to achieve a common purpose, has limits, has inputs, outputs and reacts as a whole to external stimuli. In a bovine production system, the components are bovines in their different categories; cows in production, dry cows, empty cows, pregnant cows, bulls and young bulls, heifers and calves. Areas where food or paddocks are produced, pastures, trees, and infrastructure such as pens are also components. The limits are the boundaries; Live fences, walls, and/or wire fences. The inputs are the inputs that are purchased for the operation of the system such as medicines, food, labor, synthetic fertilizers and agrochemicals. Outputs or products are what is obtained such as milk or steers that are sold for their meat.

Keywords

System, production, components, inputs and outputs

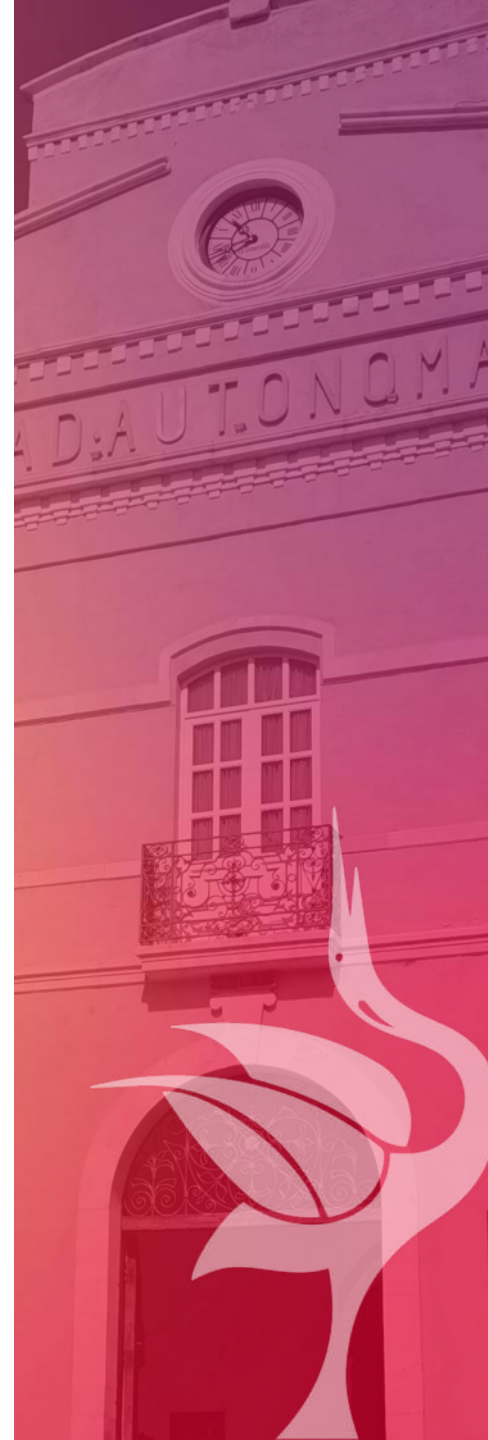




Desarrollo

Sistema

- Un grupo de componentes que funcionan e interrelacionan para lograr un propósito común, tiene límites específicos, posee entradas y salidas, reacciona como un todo ante los estímulos externos.



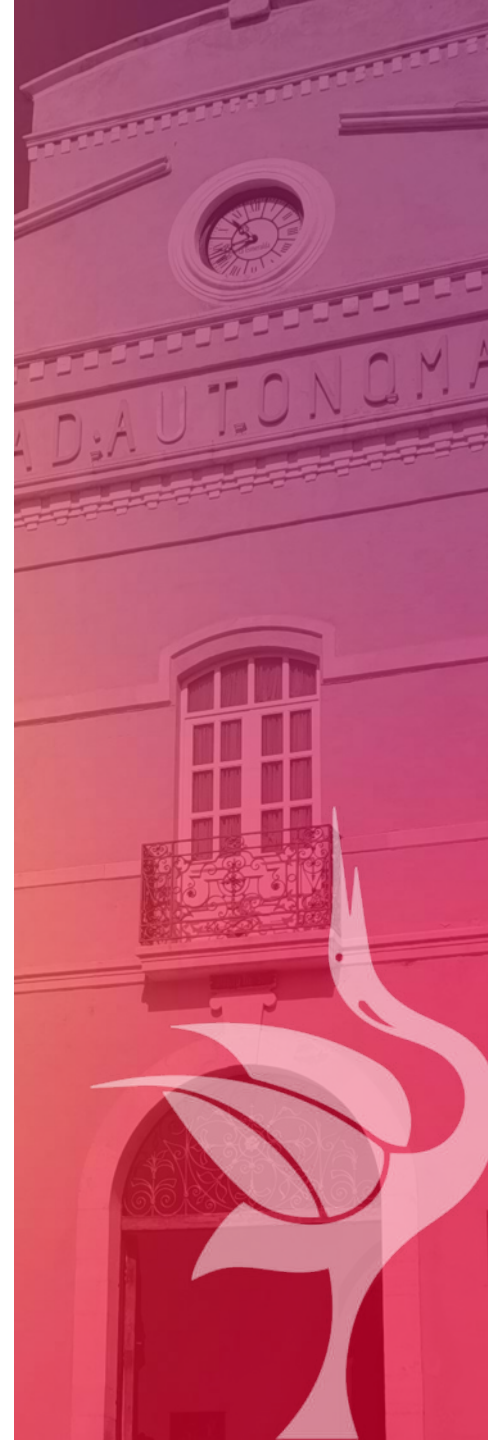
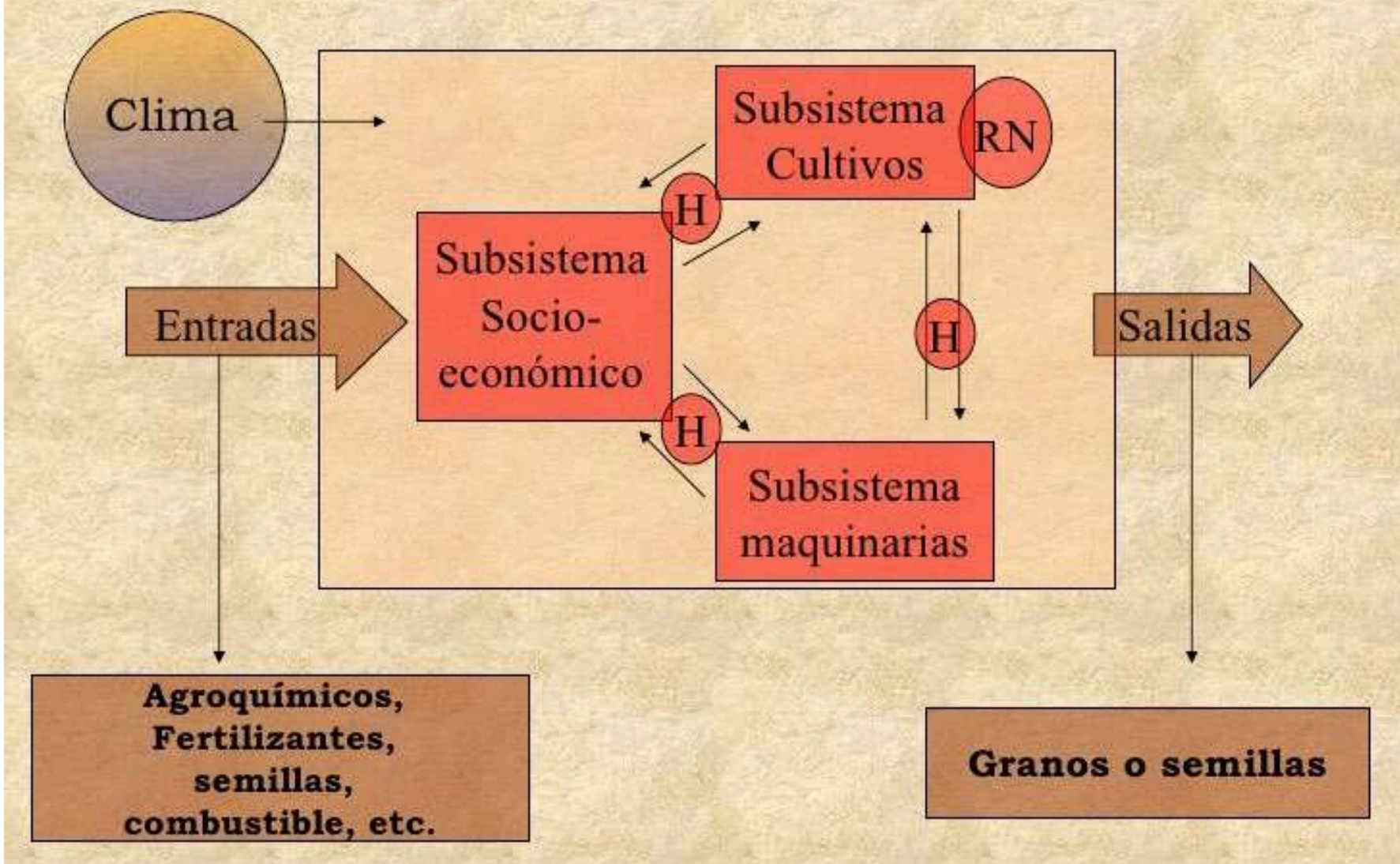
Sistema de producción de maíz de temporal

Propiedades:

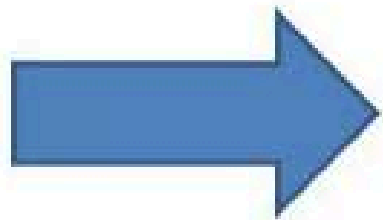
Propiedades	Definición	Ejemplos
1. Componentes	Los organismos que se manejarán, predio, parcelas, otras especies, infraestructura	Parcela, plantas, suelo, el clima
2. Interacción entre componentes	Como se relacionan entre sí y su efecto	El suelo brinda los nutrientes requeridos para el crecimiento
3. Entradas (insumos)	Insumos que se compran par el funcionamiento del sistema	Fertilizantes (urea, estiércol), herbicidas e insecticidas.
4. Salidas (productos)	Los productos que se obtienen	Elote, elote para envasar, hojas para tamales, maíz en grano, hongo de maíz y forraje.
5. Límite o frontera	Linderos de las unidad de producción (cercos, muros, etc.)	Cercado, un bordo



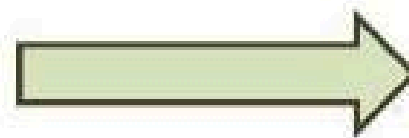
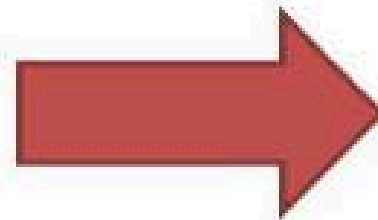
SISTEMA: Establecimiento agrícola



Entradas
Inputs
Insumos



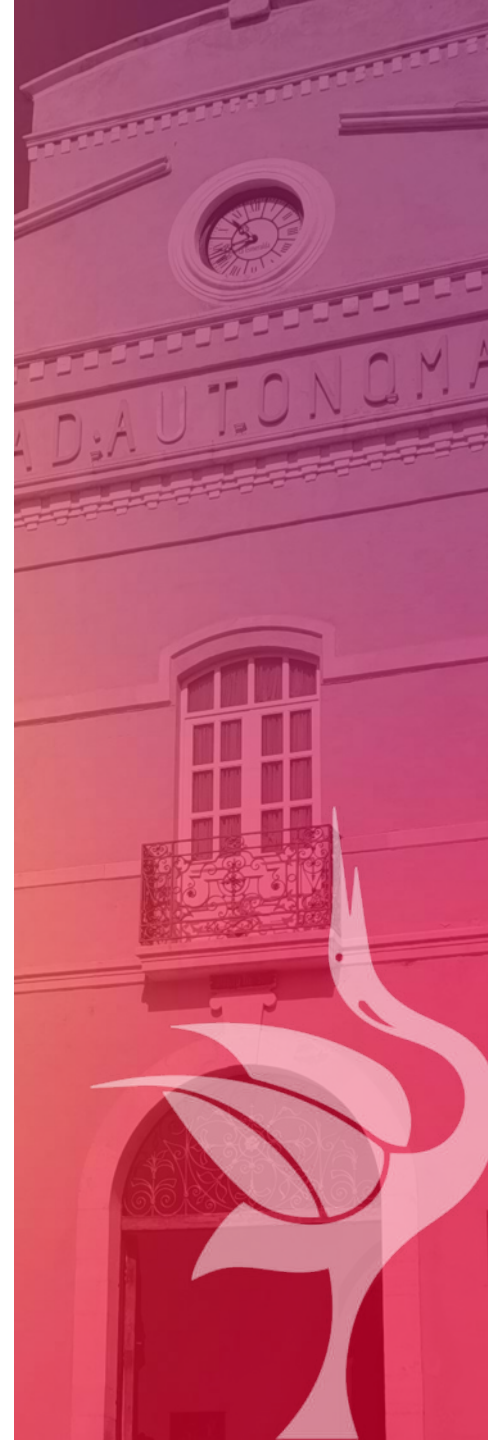
Salidas
Outputs
Productos



Tierra / maquinaria
Semilla
Agua
Fertilizantes
Pesticidas
Mano de obra

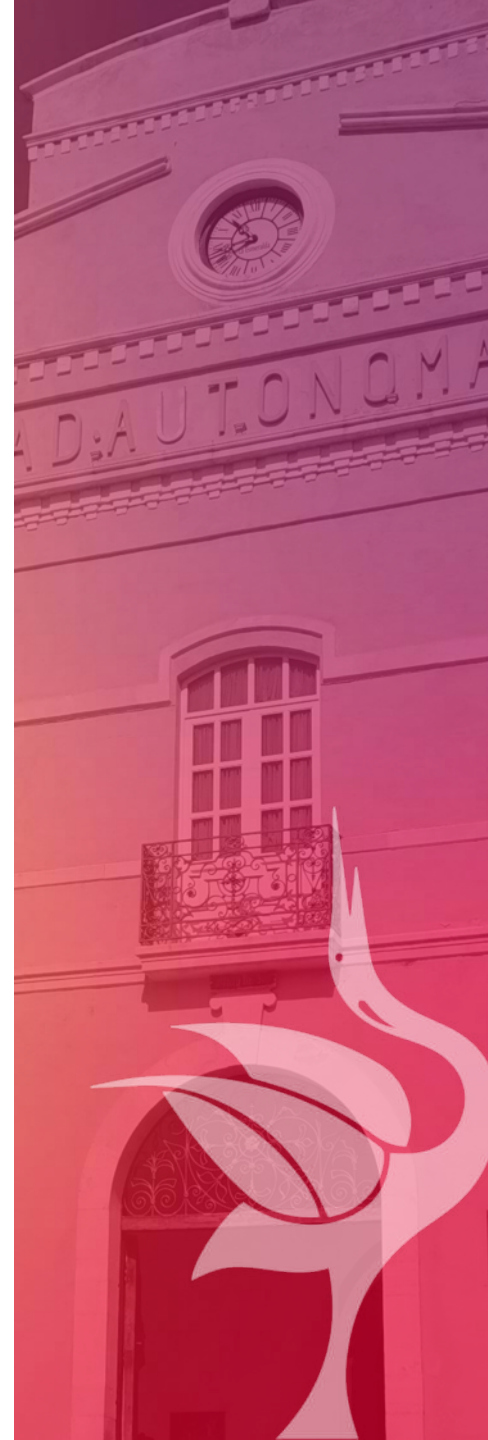
Preparación suelo
Siembra
Riego
Fertilización
Manejo de plagas y enfermedades
Podas, cosecha...

Producto:
Rendimiento y
calidad



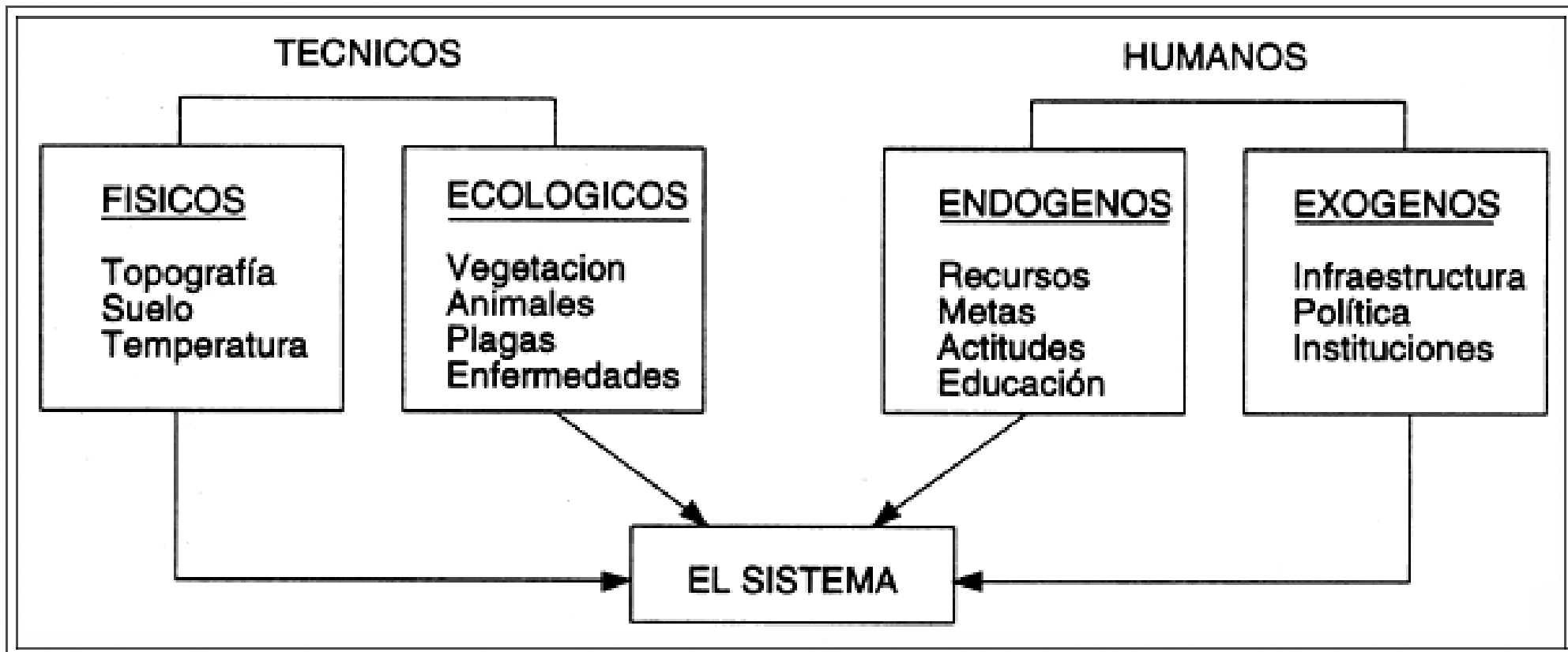
Tipos

- **De cultivo**, definidos a nivel de las parcelas explotadas.
- **De crianza**, definidos a nivel de hatos o rebaños de animales;
- **De transformación** de los productos agropecuarios (transformación de cereales, fabricación de quesos, etc.), (Apollin y Eberhart, 1999).



Los factores de producción

- La función principal de un sistema de producción es que aproveche al máximo todos los recursos de una propiedad agropecuaria para lograr ciertos objetivos económicos.



Sistema de producción animal

Conjunto de plantas y animales que en un suelo y clima dados son manejados por el hombre con técnicas y herramientas características para lograr un producto deseado.

Características deseables

- Económicamente rentables
- Biológicamente eficientes
- Ecológicamente sustentables



Tipos de Sistemas de Producción Animal

Sistemas Extensivos



Sistemas Intensivos



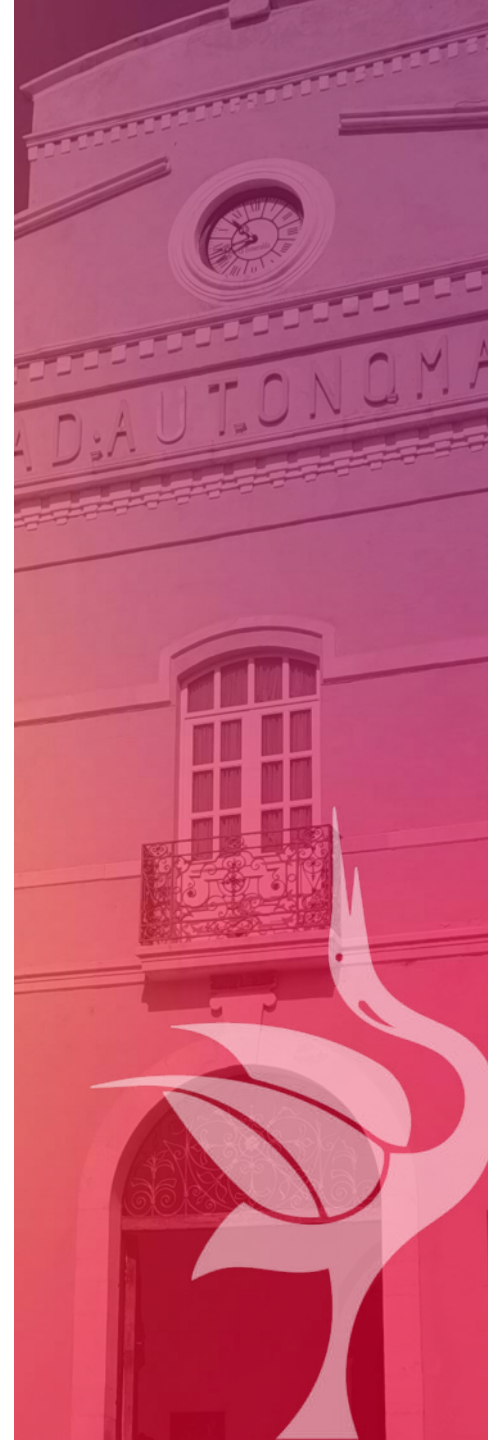
Sistemas Trashumantes





Conclusiones

Los sistemas de producción agropecuaria son un conjunto de componentes que se interrelacionan y se manejan con el propósito de obtener incentivos económicos a partir de la producción de diversos productos (salidas).



Referencias

- Fundación Chile. (2008). Manual de producción bovina. 129 pp.
- Marín-Serna, G.L. (2011). Sistemas de Producción Animal. EUROPEAID. Universidad en el campo. 105 pp.
- SENASICA. (sf). Manual de Buenas Prácticas Pecuarias en el Sistema de Producción de ganado bovino productor de carne en confinamiento. México: SAGARPA, Comunicación con el usuario.

