

TEMA 2. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

La producción animal es un proceso en el que intervienen diversos factores que están interrelacionados.

- ◉ El enfoque de Sistemas de Producción Animal permite hacer un diagnóstico de la situación de la actividad pecuaria en una región determinada.
- ◉ Permite identificar los factores que favorecen o limitan el desarrollo de los sistemas.

EJEMPLO...

- Temp. bajas
- Lluvia frecuente
- Mucho viento
- Muros chicos y mucha distancia
- Techos con poca protección

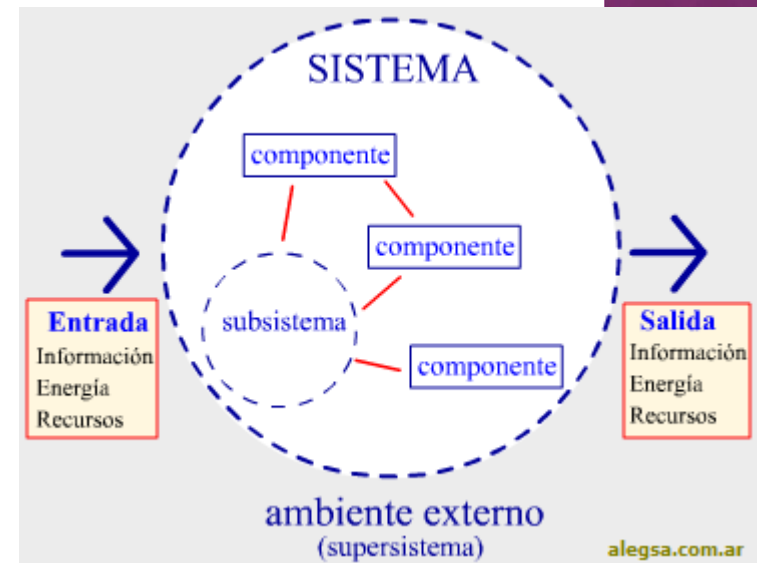
NEUMONIAS
(Antibióticos)

??



“Un sistema es un grupo de componentes que funcionan para lograr un propósito común. Son capaces de reaccionar juntos al ser estimulados por influencias externas. El sistema no está afectado por sus propios productos y tiene límites específicos en base de todos los mecanismos de retroalimentación significativos”

(Spedding 1979).



- ◉ Hay relaciones de interdependencia
- ◉ Hay entrada de insumos
- ◉ Hay salida de productos
- ◉ Subsistemas (operan con relativa independencia)

EJEMPLO...

Sistema de combustión

Accionar partes mecánicas

Sistema de dirección y frenos

Control

Sistema eléctrico

Arranque e iluminación

No basta con tener las piezas que conforman un automóvil, es necesario ensamblarlas



Combustible



Aceite
Líquido de frenos



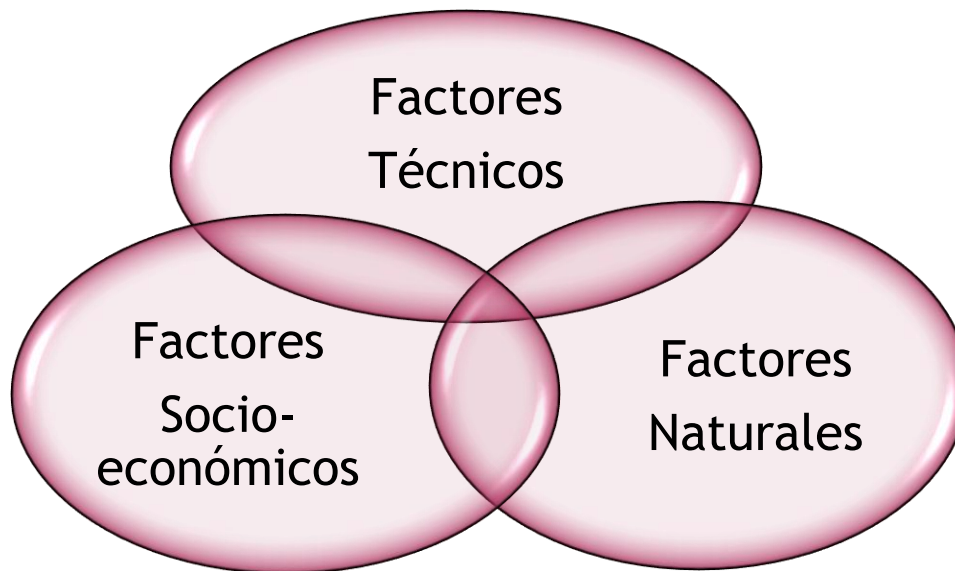
Traslado



CO₂, Aceite quem.

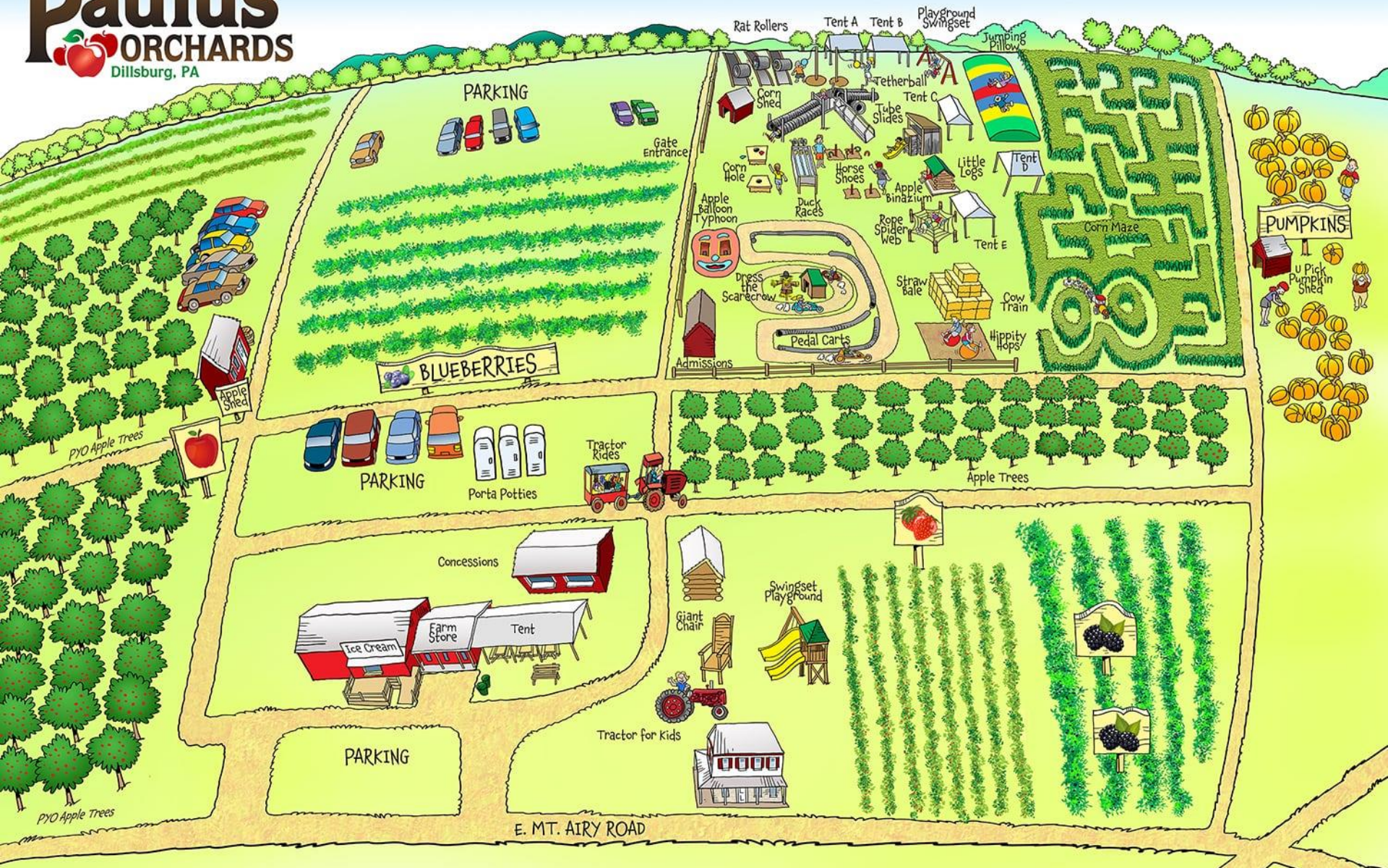
SISTEMA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

“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**” (Parra, 1982)



Paulus ORCHARDS

Dillsburg, PA





LO QUE INCLUYE CADA FACTOR

Factores Ambientales

- Precipitación
- Temperaturas
- Radiación solar
- Suelo
- Vegetación
- Fauna nativa

Factores Técnicos

- Reproducción
- Nutrición
- Sanidad
- Genética
- Manejo
- Instalaciones

Factores Socioeconómicos

- Capital
- Mercados
- Mano de obra
- Vías de comunicación
- Política de Estado
- Cultura

CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

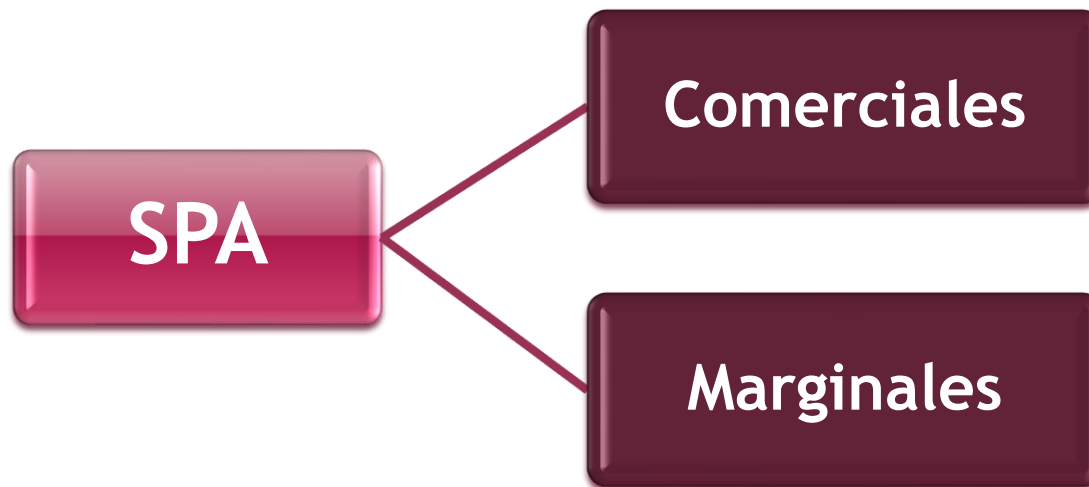
Cuando se pretende hacer una clasificación se toman criterios al gusto del clasificador

Así

si quisiéramos hacer una clasificación dentro de un **grupo de personas**, se pueden establecer diferentes criterios con sus categorías.

PRINCIPALES CRITERIOS PARA CLASIFICAR LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

1) Objetivo de la producción



CARACTERÍSTICAS

- ◉ Debe ser negocio
- ◉ Por lo general se contrata mano de obra
- ◉ Se pagan impuestos
- ◉ Hay mayor organización
- ◉ Participa en las cadenas de comercialización
- ◉ Fuentes de financiamiento (créditos)
- ◉ Acceso potencial a tecnología
- ◉ Productos de calidad controlada
- ◉ Productos más homogéneos
- ◉ Autoconsumo
- ◉ Mano de obra familiar
- ◉ Fuera de la economía formal
- ◉ No participa en las cadenas comerciales
- ◉ Carencia o ausencia a créditos
- ◉ Acceso a programas sociales
- ◉ Tecnología tradicional
- ◉ Calidad de producto variable
- ◉ Riesgo higiénico-sanitario

Sistema comercial

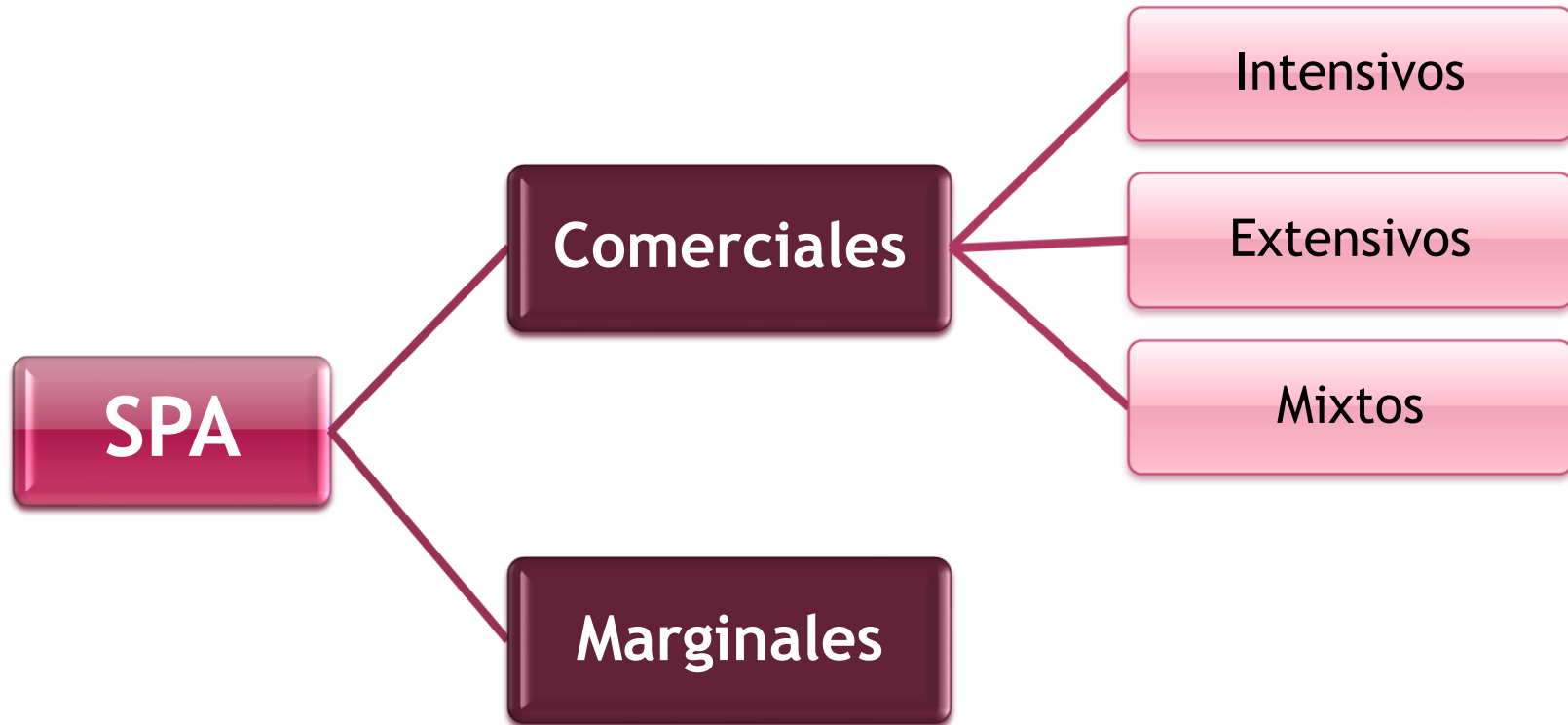
Sistema marginal



Campesino o de subsistencia



2) Intensidad de uso de los recursos



- Tierra
- Capital
- Instalaciones
- Tiempo

- Mano de obra
- Fuentes alimenticias
- Semovientes (animales)

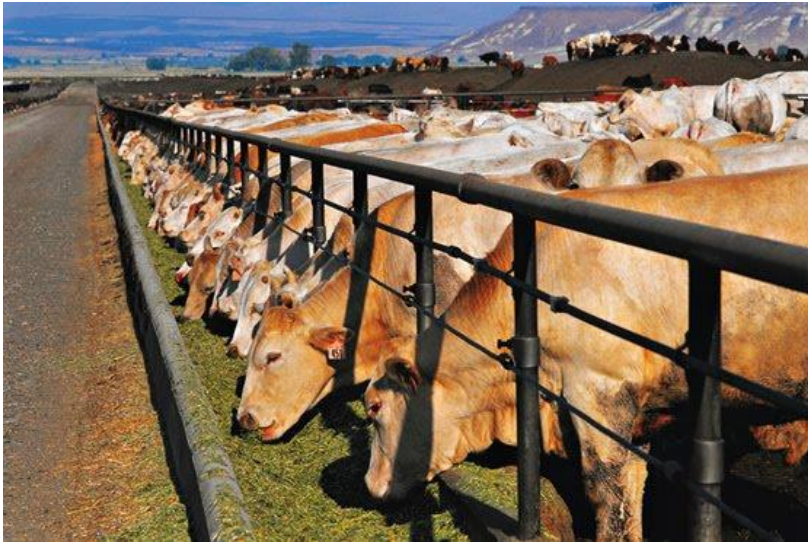
SP. INTENSIVO. CARACTERÍSTICAS

- ◉ Generalmente condiciones ambientales que han sido creadas en forma artificial → incrementar la producción en el menor lapso de tiempo.
- ◉ Ventaja: una elevada productividad, que tiene como contraparte la gran contaminación.
- ◉ Principios de la ganadería intensiva son: máximo beneficio, en el menor tiempo posible, concentrando los medios de producción y mecanizando y racionalizando los procesos, para incrementar constantemente el rendimiento productivo.
- ◉ El ganado → estabulado
- ◉ Gran inversión por unidad de superficie: instalaciones, tecnología, mano de obra especializada y alimento, entre otros.
- ◉ Alto grado de mecanización.
- ◉ Se pueden producir todas las especies.
- ◉ Altos rendimientos por unidad de superficie.

Intensivo



SISTEMA DE PRODUCCIÓN INTENSIVO





SP. EXTENSIVO. CARACTERÍSTICAS

- ◉ Se considera extensiva la explotación ganadera utiliza los aprovechamientos a diente de los pastos procedentes de prados, pastizales, hierbas y rastrojos; propios, ajenos o comunales, de forma permanente o temporal.
- ◉ Formar parte de un ecosistema natural modificado por el hombre: agroecosistema, de manera perdurable
- ◉ Incluye ganadería sostenible, que es la ganadería perdurable en el tiempo y que mantiene un nivel de producción sin perjudicar al medio ambiente o al ecosistema.
- ◉ Menor inversión de capital por unidad de superficie.
- ◉ Uso de tecnología tradicional, aunque también puede ser innovadora.
- ◉ Predominan las practicas, manuales, aunque también puede ser mecanizadas.
- ◉ Alimentación basada principalmente en el pastoreo.
- ◉ Principalmente rumiantes.
- ◉ La producción es estacional → restricción ambiental, ciclos naturales.
- ◉ Menor rendimiento por unidad de superficie y animal.

Extensivo



SISTEMA DE PRODUCCIÓN EXTENSIVOS





SISTEMA DE PRODUCCIÓN MIXTOS



3) ORIGEN DE LOS ALIMENTOS

- ◉ Ganadería industrial.
 - Todo el alimento se compra, la explotación es en confinamiento permanente.
- ◉ Ganadería agrícola.
 - El forraje se produce en la unidad de producción y se compra el concentrado.
- ◉ Ganadería pastoril.
 - El animal consume todo su alimento en pastoreo.
- ◉ Ganadería mixta trashumante.
 - Hatos mixtos que pastorean a orillas de caminos, canales y parcelas.
- ◉ Ganadería de solar.
 - Los animales se crían en los solares rurales y en los traspacios y azoteas urbanas, generalmente con restos de alimentos.

GANADERÍA INDUSTRIAL. TODO EL ALIMENTO SE COMPRA, LA EXPLOTACIÓN ES EN CONFINAMIENTO PERMANENTE.



GANADERÍA INDUSTRIAL. TODO EL ALIMENTO SE COMPRA, LA EXPLOTACIÓN ES EN CONFINAMIENTO PERMANENTE.



GANADERÍA INDUSTRIAL. TODO EL ALIMENTO SE COMPRA, LA EXPLOTACIÓN ES EN CONFINAMIENTO PERMANENTE.



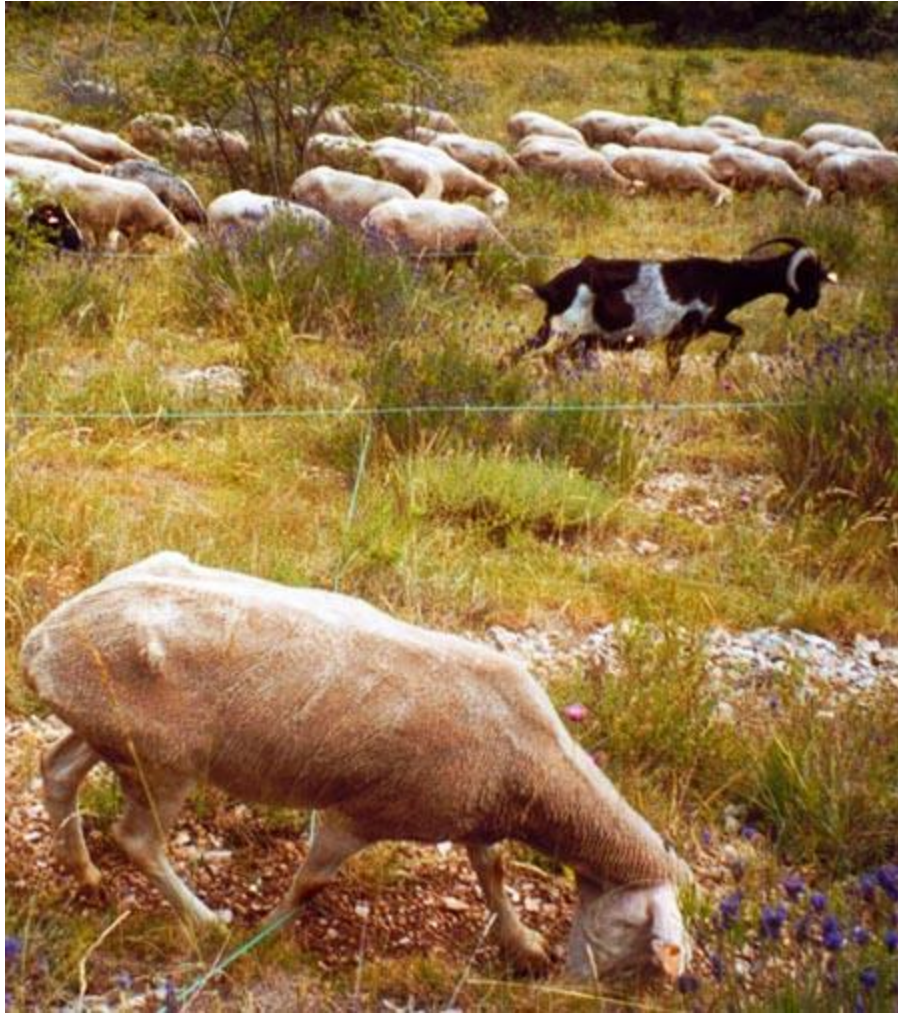
GANADERÍA AGRÍCOLA. EL FORRAJE SE PRODUCE EN LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN Y SE COMPRA EL CONCENTRADO.



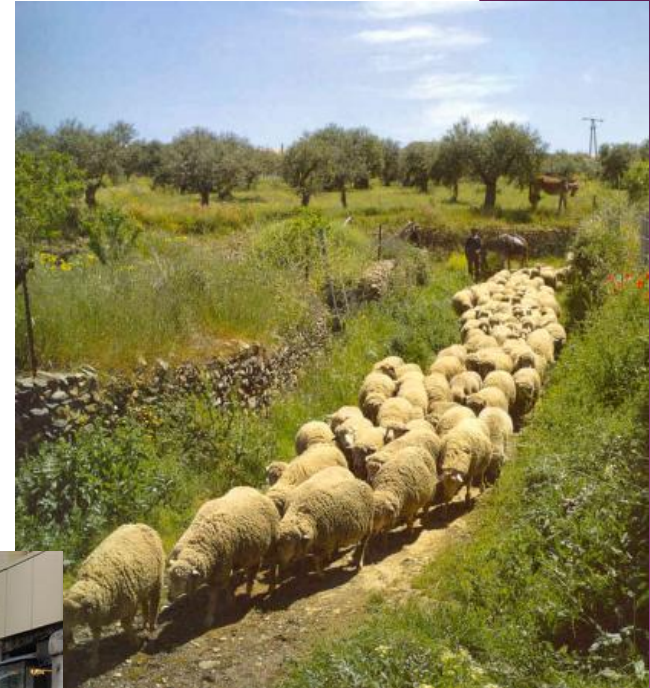
GANADERÍA PASTORIL. EL ANIMAL CONSUME TODO SU ALIMENTO EN PASTOREO.



GANADERÍA PASTORIL. EL ANIMAL CONSUME TODO SU ALIMENTO EN PASTOREO.



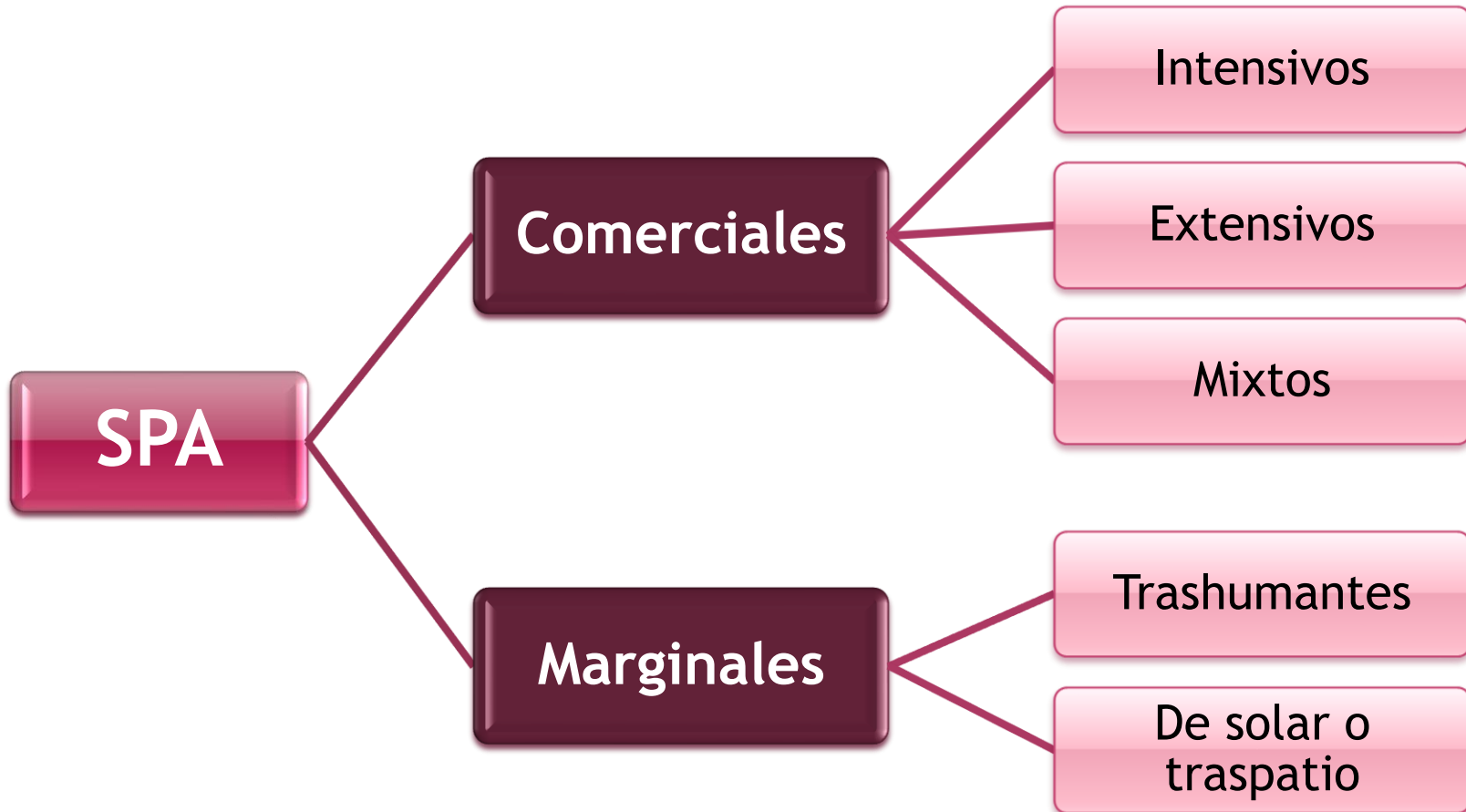
GANADERÍA MIXTA TRASHUMANTE. HATOS MIXTOS QUE PASTOREAN A ORILLAS DE CAMINOS, CANALES Y PARCELAS.



GANADERÍA DE SOLAR. SON ANIMALES QUE SE CRÍAN EN LOS SOLARES RURALES Y EN LOS TRASPATIOS Y AZOTEAS URBANAS, GENERALMENTE CON RESTOS DE ALIMENTOS.



RESUMEN



FIN.

