

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Agronomía
Instituto y Departamento de Producción Animal

**SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
CON PEQUEÑOS
RUMIANTES: Ovinos y
Caprinos**

**Profesoras: Martiña Morantes y
Leyla Ríos de Álvarez**

Importancia de las especies ovina y caprina en ecosistemas desfavorecidos

Ecosistemas tropicales adecuados para la Cría de los Pequeños Rumiantes

Ovejas

Las ovejas derivan de los animales salvajes que habitaban de las montañas del Oeste de Asia, climas templados, pasturas bajas con pocos árboles y arbustos.

Luego de la domesticación se han desarrollado razas que se adaptan a climas diversos por lo que ésta especie se ha diseminado por todo el mundo.

Tienen alta habilidad de pastoreo

Devendra y McLeroy, 1982

Cabras

Es probablemente la primera especie animal que se domesticó, entre 9000 y 7000 aC. Son animales pequeños y rústicos, fáciles de mantener en comparación con vacunos. Se adaptan a ecosistemas variados, prefiriendo el trópico seco y suelos arenosos. Tienen alta resistencia a la deshidratación, **alta habilidad de pastoreo y ramoneo (consumo de vegetación arbustiva)** en extensiones amplias de terreno.

Importancia de las especies ovina y caprina en ecosistemas desfavorecidos

Adaptabilidad a las condiciones adversas hace de los pequeños rumiantes los candidatos ideales como animales productores de alimentos en zonas marginales

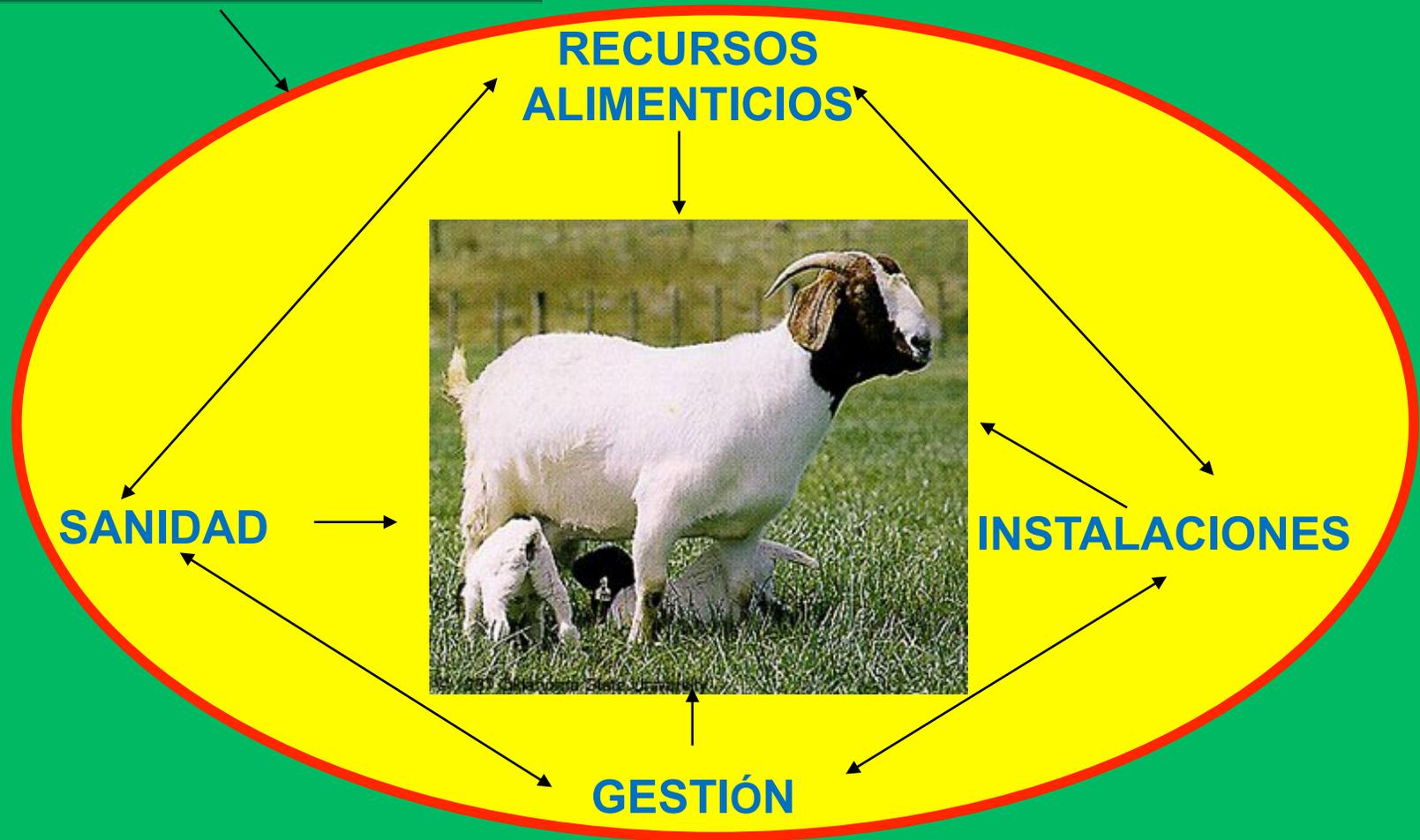


Los pequeños rumiantes están ampliamente distribuidos en las zonas áridas y semi-desérticas del mundo: África, Asia y América

Características favorables de la cría de pequeños rumiantes en ecosistemas desfavorecidos:

1. Utilizan áreas marginales
2. Proporcionan alimentos
3. Añaden valor a los productos de la granja y aprovechan desperdicios
4. Contribuyen al empleo y estabilidad económica
5. Significan dinero efectivo y seguridad

FACTORES EXTERNOS



CARNE, LECHE, PIEL, LANA, PELO, ESTIERCOL

Sistemas de producción en ovinos y caprinos

A. Según el nivel de intensificación

Extensivo

Intensivo

Semi-extensivo y Semi-intensivo

B. Según el producto obtenido

OVINOS

Carne

Leche

Lana

Cueros

Doble propósito

CAPRINOS

Carne

Leche

Pelo

Cueros

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON OVINOS Y CAPRINOS EN VENEZUELA

Producción ovina y caprina en Venezuela

✓ Para el 2004: 1.074.183 ovinos
1.132.656 caprinos

- ✿ Ubicados en las zonas áridas y semiáridas
- ✿ Sistemas diversificados de producción
- ✿ Incremento del rubro ovino en los llanos centrales, orientales y occidentales

SISTEMAS EXTENSIVOS EN VENEZUELA

- Rebaños pequeños esparcidos en grandes extensiones (50 cabezas por rebaño)
- Sin planes de mejoramiento genético
- Alto predominio de mano de obra familiar
- Alta consanguinidad
- Un solo grupo etéreo
- Escasa suplementación
- Prolificidad promedio 1.1
- **Alto índice de mortalidad (60%)**

SISTEMAS QUE TIENDEN A LA INTENSIFICACIÓN EN VENEZUELA

- Rebaños dividido en grupos etáreos, con organización del pastoreo
- Planes de cruzamientos
- Suplementación alimenticia
- Prolificidad promedio: 1.3
- Registros de producción y sanitarios
- **Índice de mortalidad moderados (20%)**

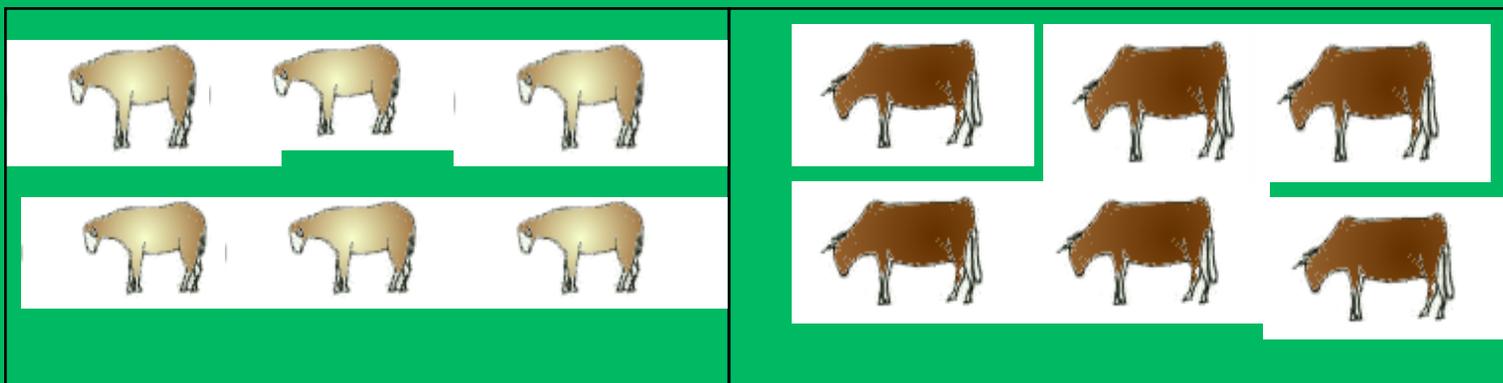
Sistemas de producción en ovinos y caprinos...



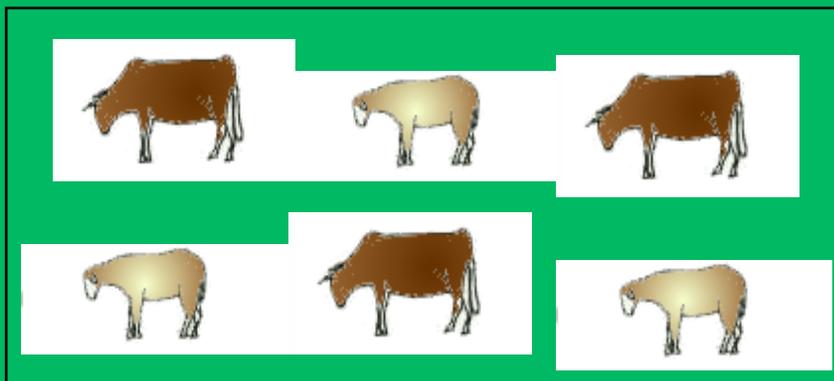
**SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
DIVERSIFICADOS CON PEQUEÑOS
RUMIANTES**

SISTEMAS MIXTOS CON OVINOS

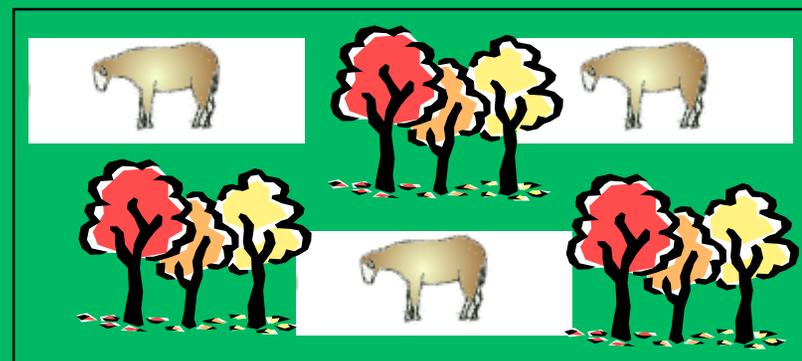
Fuente: Baldizán y Rodríguez, 1994.



MODALIDAD COMPLEMENTARIA (Bovinos - Ovinos)



MODALIDAD INTEGRAL
(Bovinos x Ovinos)



MODALIDAD INTEGRAL
(Frutales x Ovinos)

Uso del ovino y caprino en explotaciones mixtas

- Con otras especies de rumiantes
- Cultivos perennes
- En sistemas de producción de aves

PASTOREO MIXTO OVINO y/o CAPRINOS CON BOVINOS

VENTAJAS:

1. Se resguardan a los ovinos de los depredadores.
2. El ovino y el caprino consume plantas que el bovino no consume.
3. Incremento en la capacidad de carga.
4. Diversificación de ingresos.
6. Consumo de carne para la finca.
7. Control de parásitos.

DESVENTAJAS:

1. Es necesario extremar medidas sanitarias.
2. Se requiere suplir deficiencias alimenticias para cada especie animal.
3. Construir cercados económicos.
4. Problemas generales de manejo.
5. Falta de tradición.

VENTAJAS DEL USO DE LA OVEJA EN ASOCIACIÓN CON CULTIVOS PERENNES y EN SP CON AVES



- ❖ **Disponibilidad de una biomasa representada por malezas**
- ❖ **Aporte de heces y orina al suelo**
- ❖ **Manejo de los animales relativamente sencillo**
- ❖ **Generación de ingresos adicionales**
- ❖ **Desarrollo de sistemas diversificados**

Sistemas de Producción con caprinos en Venezuela

- **Sistema extensivo: El sistema de explotación imperante (94%)**
 - Utilización de cabras del tipo Criollo,
 - Ausencia de prácticas racionales de manejo de los rebaños, *Pastoreo vegetación natural*
 - Ausencia de registros productivos, reproductivos o genealógicos
 - Muy baja productividad de los rebaños, (producciones de carne en el orden de los 6 kg / canal, en cabritones de 5 ó 6 meses de edad, y de 200 a 250 gramos de leche por día, en lactancias que no sobrepasan los 100 días)
 - Propios de la zona semiáridas

Sistemas de producción en ovinos y caprinos...



Cortesía: Prof. Alejandro Salvador

... Sistemas de Producción con caprinos

- **Sistema semi e intensivo: (6%)**
 - Mestización de los rebaños criollos con razas importadas: Nubian, Alpino Francés, Toggenburg, Saanen, Agrupación Caprina Canaria y Boer
 - Implementación de prácticas racionales de manejo de los rebaños
 - Estabulación y semiestabulación. Pastoreo en pastos cultivados
 - Uso de registros productivos, reproductivos y genealógicos
 - Productividad de los rebaños, (producciones de carne en el orden de los 10 – 12 kg / canal, en cabritones de 3 meses de edad, y de 1000 - 1500 gramos de leche por día, en lactancias de 200 - 300 días)
 - Zonas de vida: bosque seco tropical, bosque húmedo tropical, premontano y semiáridas

Sistemas de producción en ovinos y caprinos...



Unidad Experimental de Producción Caprina FCV-UCV

AS

Razas ovinas y caprinas más importantes

CLASIFICACIONES

OVINOS

Según:

- PROPÓSITO

Carne (Ile de France)

Lana (Merino)

Leche (Manchega)

Piel (Karakul)

Doble Propósito.

- CUBIERTA

Lana

Pelo

- TIPO DE COLA

Cola larga y delgada

Cola corta y delgada

Cola adiposa

Grupa adiposa.

CAPRINOS

Según:

- PROPÓSITO

Carne (Chapper)

Leche (Alpina y Saanen)

Fibra (Angora)

Doble Propósito.

- ORÍGEN

Europeo

Oriental

Asiático

Africano.

- ALTURA A LA CRUZ

Razas Grandes (>65 cm)

Razas Pequeñas (51-65 cm)

Razas Enanas (<50 cm) .

... razas ovinas y caprinas más importantes

GRUPOS RACIALES TROPICALES O DE PELO

WEST AFRICAN



BARBADOS BARRIGA NEGRA



PERSA CABEZA NEGRA



MM

<http://www.ansi.okstate.edu/breeds/SHEEP/africana/Index.htm>

... razas ovinas y caprinas más importantes

RAZAS DE DOBLE PROPOSITO

DORSET sin cuernos



Raza Inglesa proveniente del Merino



Bergamasca

También llamados Gigantes de Bérghamo son de origen italiano. **Producen carne y lana gruesa.** Los animales de esta raza están desprovistos de cuernos y poseen orejas grandes y caídas.

... razas ovinas y caprinas más importantes

Producción de Carne

DORPER:

Es una raza originaria de África del Sur, producto del cruce de machos Dorset con ovejas Persa Cabeza Negra. Esta raza fue desarrollada para la zonas áridas y se caracteriza por su rápido crecimiento, cuerpo musculoso y precocidad.



PRODUCCIÓN DE LANA



MERINO AUSTRALIANO

Viene del cruce de Merino Precoz Francés x Merino Español. Fue seleccionada para la producción de lana fina, larga y de alta densidad. Es una raza bien adaptada a zonas calurosas, secas y áridas.

<http://www.sheepandgoat.com/hairsheep.html>

PRODUCCIÓN DE LECHE

Las razas ovinas especializadas en la producción de leche se han formado principalmente en Europa e Israel. Estas ovejas poseen una ubre más desarrollada siendo su producción por lactancia muy superior a las otras razas.

Entre las razas más conocidas y sus orígenes, se encuentran:

España: Latxa, Manchega y Churra

Francia: Lacaune

Israel: Awassi, Assaf

Italia: Sarda



Ovejas Awassi



Ovejas Lacaune

... razas ovinas y caprinas más importantes

Según su Propósito: Producción de Leche

Anglo Nubian: África x Inglesas

Alpina: Alpes suizos – Austria
600 -900 l
250 -305 d



Saanen: Suiza



... razas ovinas y caprinas más importantes

Según su Propósito: Producción de Leche

**AGRUPACIÓN CAPRINA
CANARIA**



La Mancha

... razas ovinas y caprinas más importantes

Según su Propósito:
Producción de carne –
Raza Boer



Su origen es de Sudáfrica.

Machos adultos 110 kg.

GDP: 150 – 170 g/día

Limitantes de la producción ovina y caprina en Venezuela

- ☹ Escasa información
- ☹ Falta de tradición
- ☹ Falta de conocimientos
- ☹ Baja productividad
- ☹ Baja calidad de los productos
- ☹ Escasos Centros de Recría
- ☹ Canales de comercialización.

Sistemas de uso potencial en Venezuela



MM

... Sistemas de uso potencial en Venezuela

PROPUESTA DE SPO EN DIFERENTES ZONAS AGROECOLOGICAS DE VENEZUELA

Sistemas de Producción	Área	Rubro combinado	Raza	Edad a beneficio o venta (meses)	Destino de la producción
Mixto – complementario (pastoreo)	Llanos Pastos naturales	Vacuno	Mestizo tropical	10 - 12	Mataderos, mercados populares
Mixto – integrado (pastoreo)	Llanos Pastos introducidos	Vacuno	Mestizo tropical	10 - 12	Autoconsumo en finca, venta a intermediarios
Mixto – complementario (pastoreo + sup)	Colinas	Vacuno – cereal (maíz-sorgo)	Mest trop	2.5 - 3	Restaurantes
Cebadero de ovinos - semiestabulación	Valles	Exclusivo ovinos	WA	3 – 7	Exportación al Caribe
Pastoreo	Montañas (Andes)	Exclusivo ovinos	Mestizos de lana	4 - 6	Restaurantes

Fuente: Baldizán y Reverón, 1995 citado por Baldizán, 1995.

Perspectivas de la producción de ambas especies

- ✓ Énfasis en rentabilizar al pequeño rumiante en base a sistemas de pastoreo y unidades de producción familiares

OVINOS

- Sistemas de producción intensivos, estabulados o semiestabulados: con animales de razas precoces: suplir demanda de las islas del Caribe.
- Ofertar un producto cuyo precio se corresponda con la realidad: carne de cordero detallada por cortes o deshuesada.

CAPRINOS

- Leche para consumo infantil
- Elaboración y comercialización de productos tipo delicateses (quesos, dulces, yogurt, etc.)
- Producción – venta de piel caprina de calidad.
- Producción de cabritos para el mercado nacional e internacional

A photograph of a sheep pen. On the left, a brown sheep is standing, with its legs and lower body visible. On the right, a black and white lamb is lying down on the dirt floor. The pen is constructed with vertical wooden posts and horizontal wooden beams. The background shows more of the pen structure.

ACTIVIDAD EVALUADA:

VISITA A LA SECCIÓN de OVINOS

GRACIAS

GRACIAS