

**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**

**RECURSOS ALIMENTICIOS**

**SANIDAD**

**INSTALACIONES**



**GESTIÓN**

**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%)**



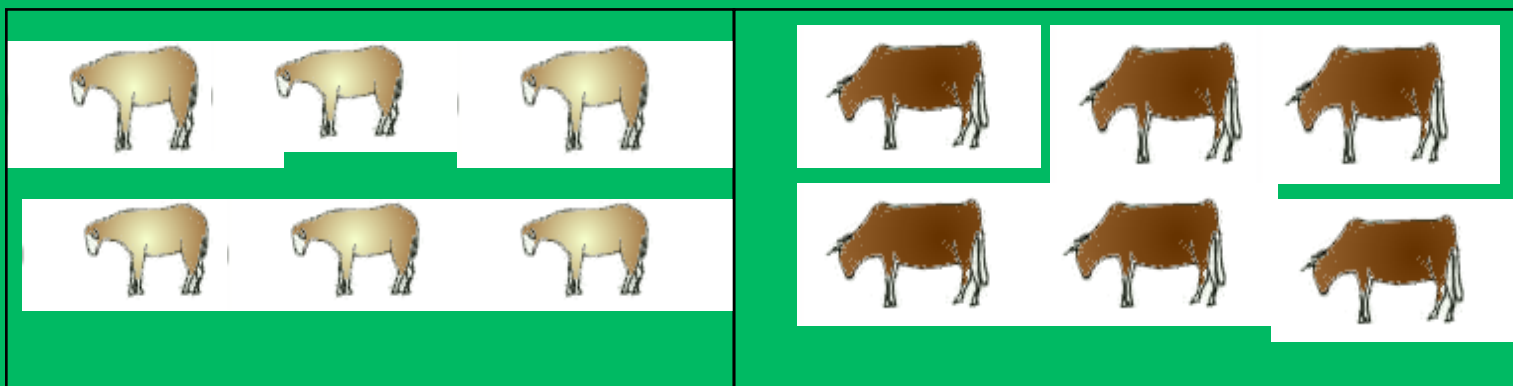
## Sistemas de producción en ovinos y caprinos...



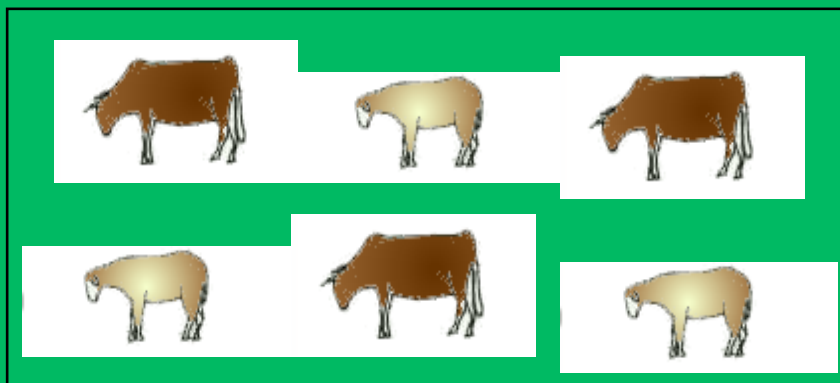
**SISTEMAS DE PRODUCCIÓN  
DIVERSIFICADOS CON PEQUEÑOS  
RUMIANTES**

## SISTEMAS MIXTOS CON OVINOS

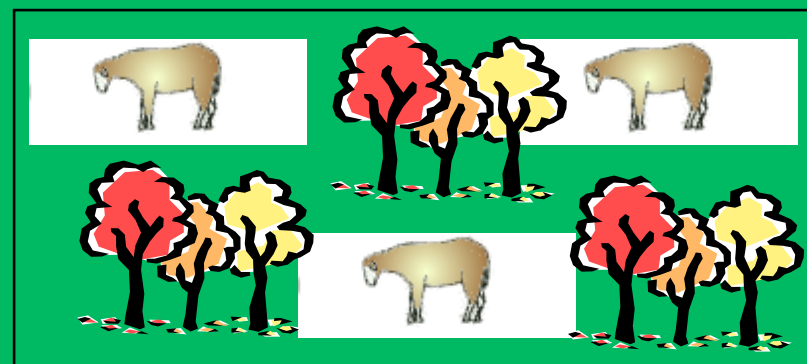
Fuente: Baldizán y Rodríguez, 1994.



### 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

... 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



**ACTIVIDAD EVALUADA:**

**VISITA A LA SECCIÓN de OVINOS**

**GRACIAS**

**GRACIAS**