



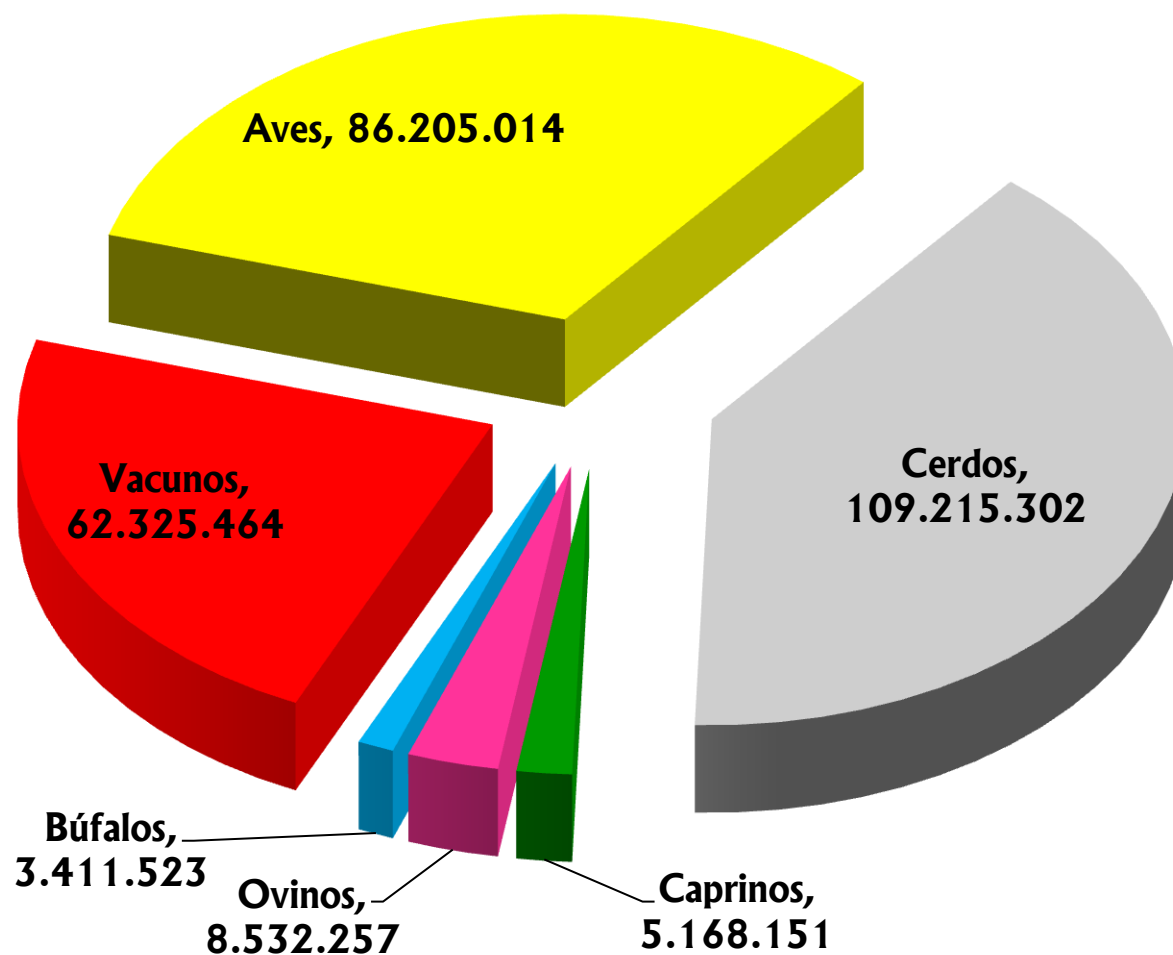
Universidad Central de Venezuela
Facultad de Agronomía
Departamento de Producción Animal



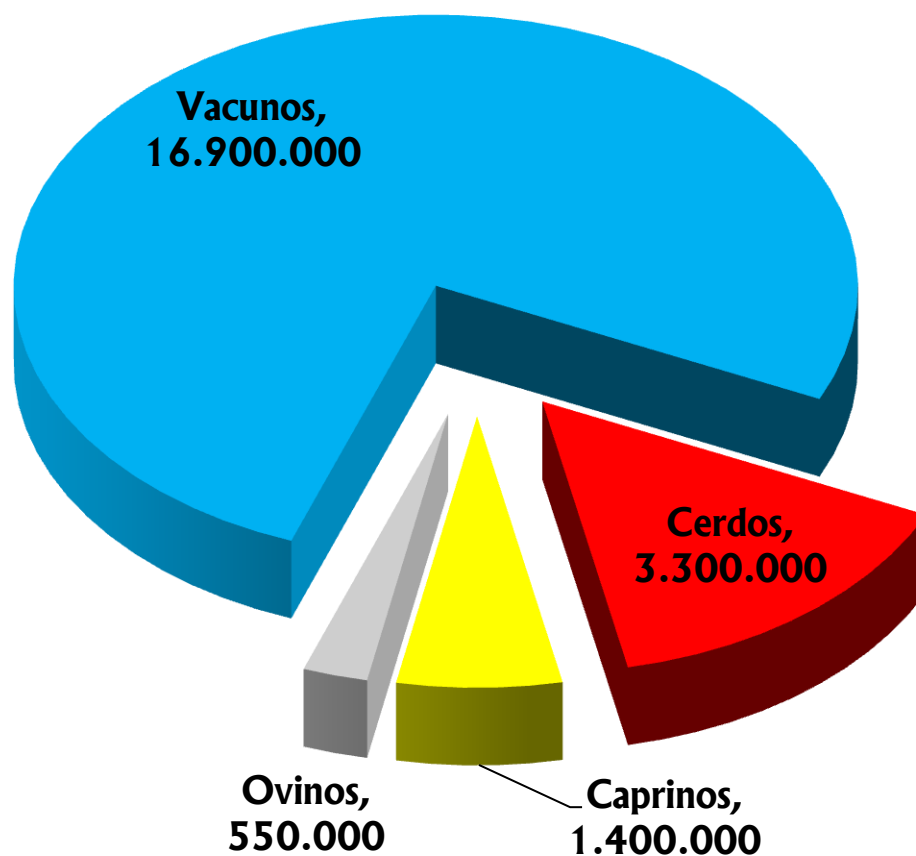
Producción de Ovinos y Caprinos

Profesora Leyla Ríos de Álvarez

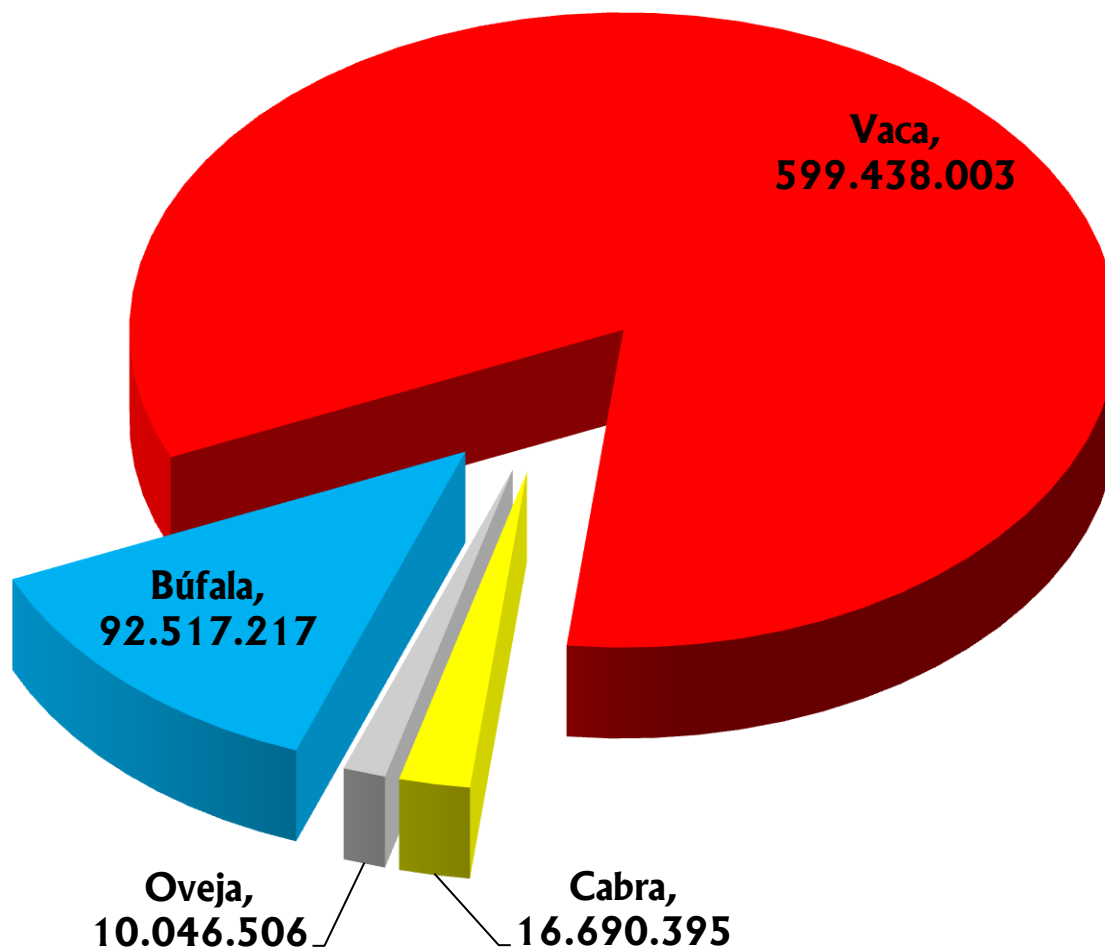
Producción Mundial de Carne (Tons) (FAO, 2010)



VENEZUELA: Número de Cabezas por Especie (FAO, 2010)

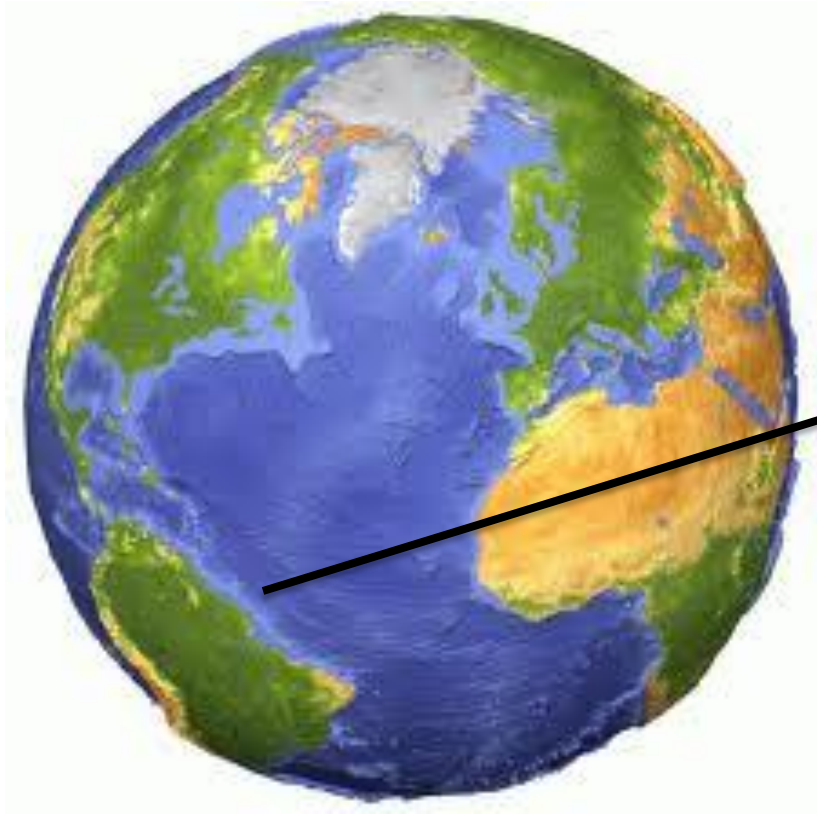


Producción Mundial de Leche (Tons) (FAO, 2010)



Población Ovina y Caprina (FAO, 2010)

Mundo: 1.078.948.201 cabezas ovinas
921.431.865 cabezas caprinas

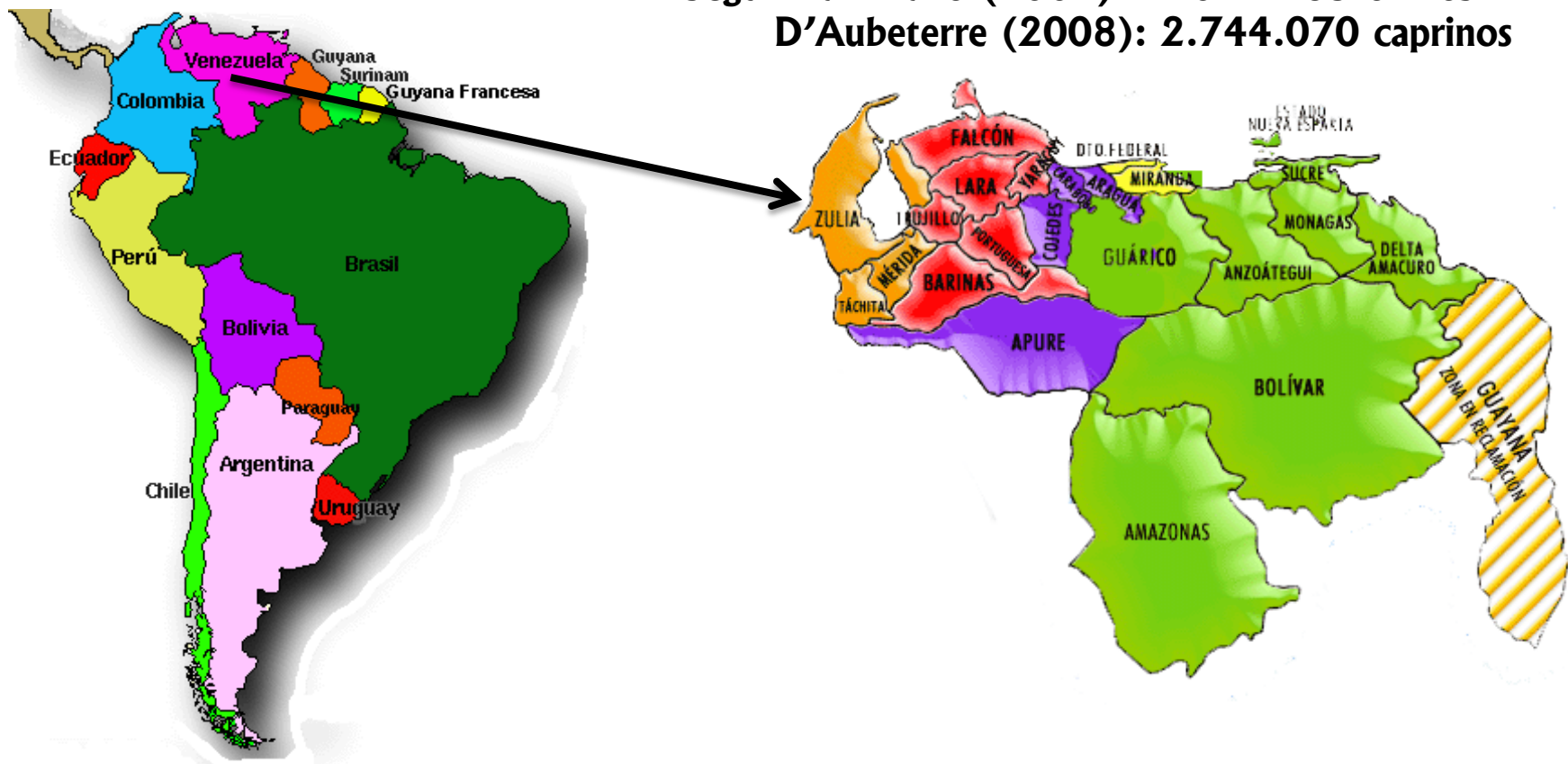


América del Sur: 72.342.121 cab ovinas (6.7%)
21.255.665 cab caprinas (2.3%)

Población Ovina y Caprina (FAO, 2010)

Venezuela **550.000** cab ovinas (0.8%)
 1.400.000 cab caprinas (0.2%)

Según Zambrano (2004) : 1.074.183 ovinos
D'Aubeterre (2008): 2.744.070 caprinos

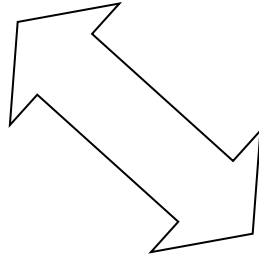


POBLACIÓN OVINA Y CAPRINA EN VENEZUELA

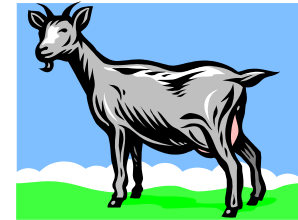
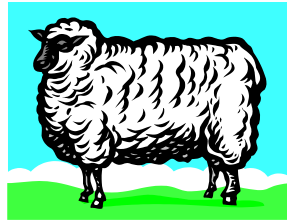
ENTIDAD FEDERAL	Población Ovina	ENTIDAD FEDERAL	Población Caprina
ZULIA	195.009	FALCÓN	289.281
FALCÓN	100.994	LARA	239.174
LARA	95.367	ANZOÁTEGUI	8.350
GUÁRICO	24.641	MONÁGAS	4.058
BARINAS	23.936	SUCRE	3.730
APURE	21.587	BOLÍVAR	3.393
ANZOÁTEGUI	19.316	PORTUGUESA	2.931
PORTUGUESA	18.043	BARINAS	2.674
OTROS	102.095	OTROS	56.180
TOTAL	600.988	TOTAL	609.771



LOS OVINOS Y CAPRINOS SON ESPECIES DIFERENTES



Diferencias entre ovinos y caprinos



Especie:

Ovis aries

Capra hircus

No. Cromosomas:

54

60

Características físicas:

Largo de cola:

cortas y largas

cortas

Dirección de la cola:

colgante

erecta

Glándulas interdigitales:

presentes

ausentes

Glándula base de cola:

ausente

presente

Surco lagrimal:

presente

ausente

Barba:

ausente

presente

Capa corporal:

lana o pelo

pelo

Productos principales:

**lana, carne,
leche y pieles**

**leche, carne,
fibras y pieles.**

OVINOS

La oveja doméstica (*Ovis aries*) → mamífero artiodáctilo doméstico

Domesticación: a partir del muflón (*Ovis orientalis musimon*) en Oriente Próximo hacia el IX milenio a.C.

Productos y subproductos

Carne y Leche

Derivados lácteos: quesos: Parmesano, Feta, entre otros

Lana: elaboración de tejidos y ropa

Cuero ampliamente utilizado.

Grupos Etarios

Hembra: OVEJA (jovenes: Borrega)

Macho: CARNERO (jovenes :Morueco)

Crías: CORDEROS



CLASIFICACIONES DE LAS RAZAS OVINAS

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

RAZAS OVINAS: DE DOBLE PROPOSITO

CORRIEDALE



Esta raza fue creada por los Neozelandeses al cruzar Merino x Lincoln.

http://www.puc.cl/sw_educ/prodanim/mamif/siii2d.htm

DORSET con y sin cuernos



Raza Inglesa proveniente del Merino



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

Bergamasca

También llamados Gigantes de Bérgamo 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 ESPECIALIZADAS

PRODUCCIÓN DE CARNE

Las razas productoras de carne se caracterizan por su **mayor tasa de crecimiento** llegando a ser animales más grandes a la misma edad, su **carne es más magra**, tienen un **mayor rendimiento al beneficio** y una **mejor eficiencia de conversión del alimento**. Tienen una baja producción de lana (2,5 a 4 kg) y de poca finura (32 a 35 micrones).

Dorper



PRODUCCIÓN DE LANA:

Las razas de lana se caracterizan por una alta producción de lana (5 a 8 kg) y de buena calidad y finura (20 a 22 micrones). Entre ellas encontramos:

MERINO AUSTRALIANO



Proviene de la 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.

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 Lacaune

OVINOS DE RAZAS TROPICALES O DE PELO

WEST AFRICAN



BARBADOS BARRIGA NEGRA



PERSA CABEZA NEGRA



West African

También llamada **Pelona, Camura, Deslanada Colombiana, Rojo Africana y Africana**, esta raza es encontrada en el Caribe, Venezuela y Colombia. Usualmente son **animales de color marrón-rojizo**. Ambos sexos están **desprovistos de cuernos**. Los machos poseen un penacho en el pecho. Son similares al Pelibüey en tamaño y conformación. Con frecuencia es cruzado con el Barbados Barriga Negra para mejorar la calidad de los corderos.



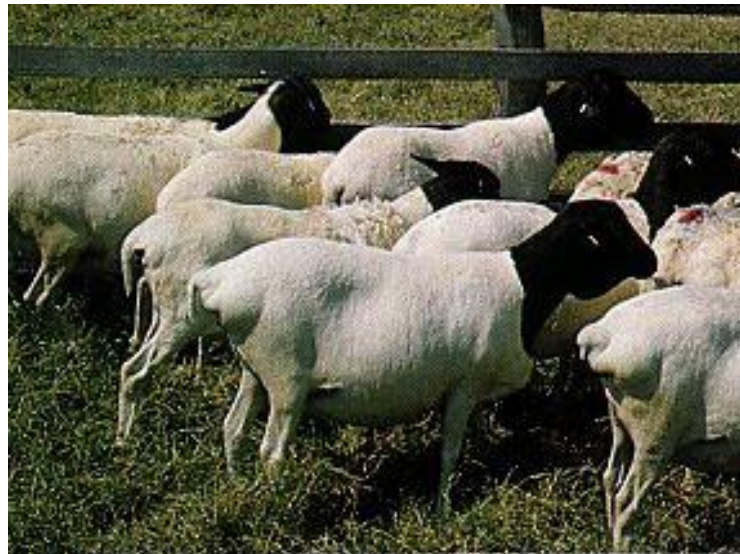
BARBADOS BARRIGA NEGRA

Como el nombre lo indica es una raza originada en la isla Barbados y de ancestros africanos. Por lo general estos animales carecen de cuernos y tienden a ser más prolíficos y altos que los West African.



Persa Cabeza Negra

Raza tropical de menor tamaño y menos prolífica. Es una raza originaria de África del Sur que presenta en la **parte superior de la cola un engrosamiento o reserva grasa**, esta reserva le proporciona energía cuando las condiciones ambientales son adversas. **Tolera bien el pastoreo y los ecosistemas áridos.**



<http://www.ansi.okstate.edu/breeds/SHEEP/BLKHEAD/index.htm>

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

KATAHDIN

El Katahdin es la primera raza de pelo que logra cubrir los estándares de calidad de las canales de Norte América. Proviene del **cruce de las razas St. Croix, Suffolk y Wiltshire Horn**. Presenta mayor **resistencia a los parásitos** que las razas de lana y asimismo **a las altas temperaturas**. Tiene **gran habilidad** para el **pastoreo**.



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

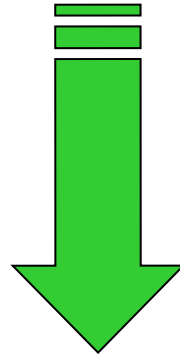
SANTA INÉS: originaria de Brasil, proviene del cruce de ovinos de pelo (West African y Barbados Barriga Negra) con la Bergamasca.



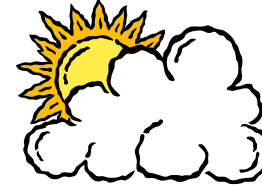


Razas Churra y Merino

(traídas por los Españoles
a principios del siglo XVII)

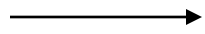


Selección Natural

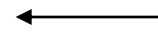
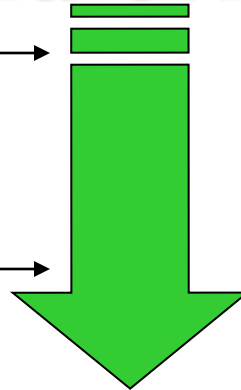
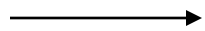


Raza Criolla

Razas Africanas



Razas Europeas



Raza Roja
Colombiana

Ovinos en Venezuela

CAPRINOS



***Cabras* → mamíferos artiodáctilos de la familia Bovidae.**

Se conocen desde hace unos 9000 años

Son animales gregarios igual que las ovejas

Viven en manadas

Consumen arbustos (ramonean) de medios secos y/o montañosos.

Suelen ser animales ágiles, capaces de trepar con facilidad por pendientes fuertes.

Razas Caprinas



Saanen

- Raza lechera Suiza
- Color blanco, pelaje corto, pueden tener manchas negras
- Cuernos pequeños en forma de sable o acornes
- Lactación de 600-1000 litros y de 4-6 litros/día
- Gran precocidad, desarrollo y rusticidad.
- Alzada en hembras 75-85 cm y peso 50-70 kg. Machos 85-90 cm de alzada y peso de 100 kg.

http://www.agrobit.com/Info_tecnica/Ganaderia/razas/GA000002ra.htm

Alpinas

- Raza originaria de Suiza
- Fue importada a Francia e Inglaterra y por ultimo a Estados Unidos
- Colores predominantes mezclas de blanco, negro y marrón, pero pueden tener otros colores y patrones
- Nariz pequeña y orejas erectas
- Elevada producción de leche y ubre bien conformada.





Toggenburg

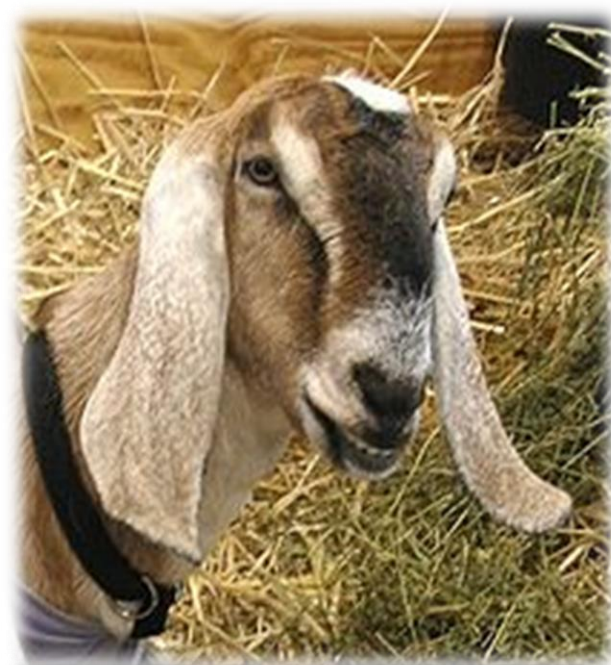
- Originarias del Valle de Toggenburg-Suiza
- Animales de tamaño mediano
- Color achocolatado con manchas blancas definidas
- Ubres bien conformadas y excelente producción de leche.



CABRAS CANARIAS

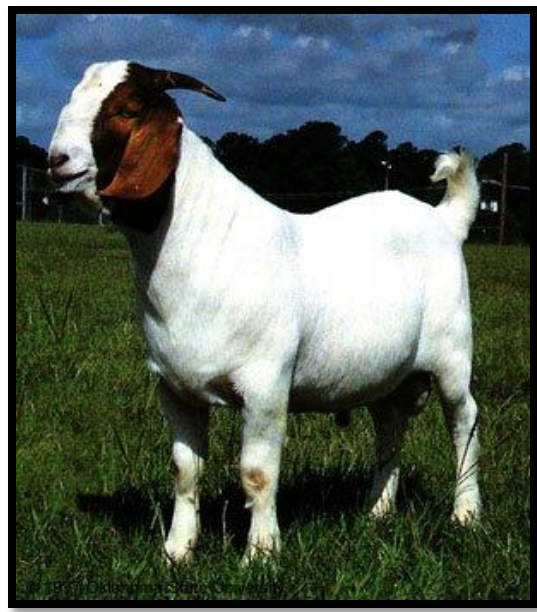
- Encontradas principalmente en España, específicamente en las Islas Canarias
- Son criadas principalmente para la producción de leche
- Esta raza no posee un fenotipo o colores definidos
- Poseen grandes cuernos de forma espiralada.

Anglo-Nubian



- Raza desarrollada en el Reino Unido, a partir de animales lecheros de Asiáticos y del Norte de África
- Tienen orejas grandes y pendulosas y nariz “Romana”
- Se adaptan bien a condiciones cálidas del trópico
- Tienen una estación reproductiva mayor a la de otras cabras lecheras
- Raza de doble propósito
- Elevado nivel de grasa en leche y menor producción lechera que otras razas lecheras
- Son animales grandes, las cabras de esta raza alcanzan mas de 60 kg y los machos casi 80kg
- Su altura mínima es de 76 cm para las hembras y 88 cm para los machos.

Boer



- ❑ Raza desarrollada en Sur Africa. Proviene de la mejora de razas locales con razas Europeas, Angora e Indias.
- ❑ Especializada en la producción de carne. Es considerada la de mayor producción entre todas las razas caprinas
- ❑ Son usados en pastoreo con vacunos. En condiciones de feedlot pueden ganar hasta 200 g/día.

Llegada de las cabras a Venezuela Finales del Siglo XIV

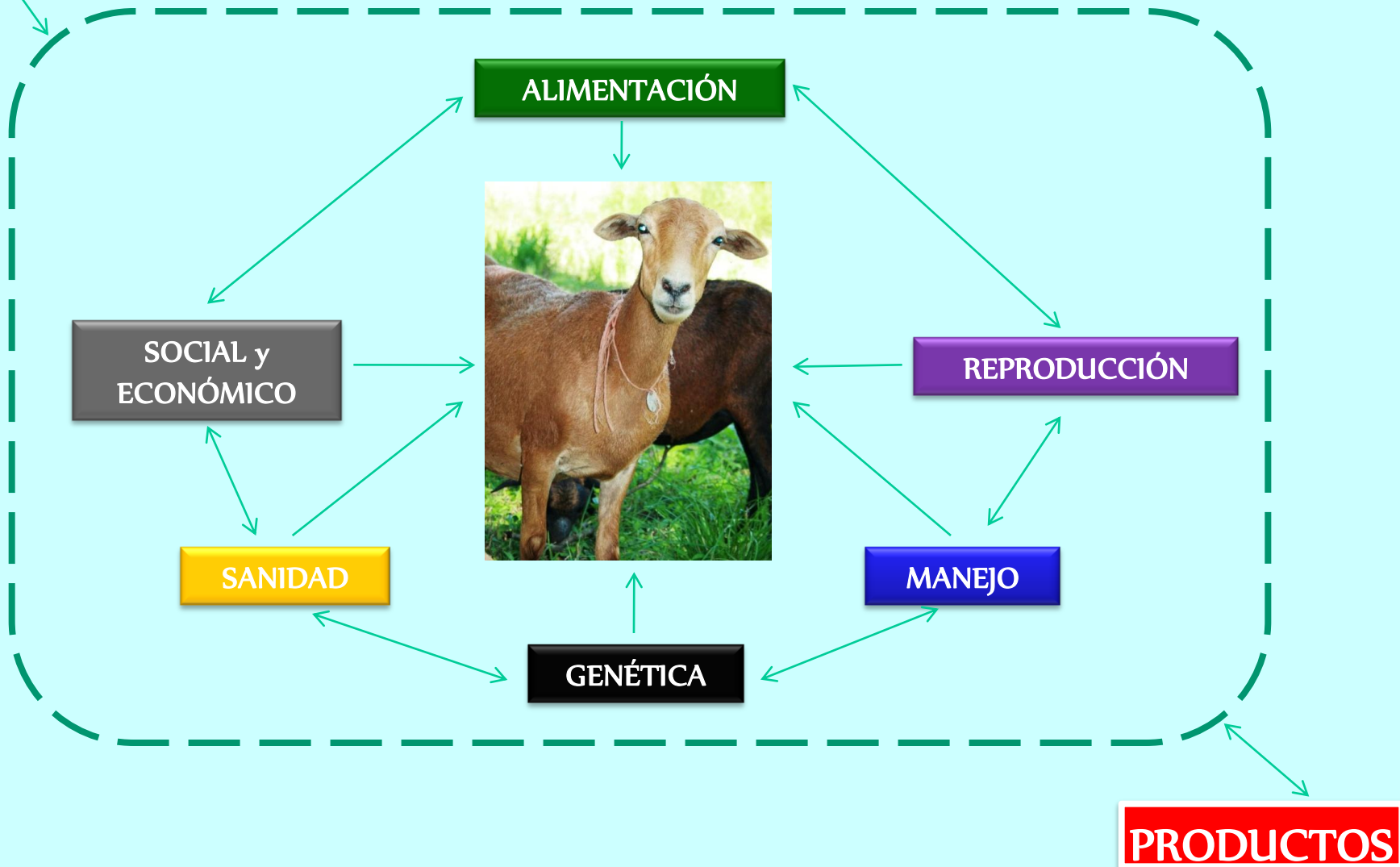




**SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON
PEQUEÑOS RUMIANTES EN VENEZUELA**

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON OVINOS

FACTORES EXTERNOS (medio ambiente, políticas)



SISTEMAS EXTENSIVOS DE OVINOS Y CAPRINOS EN VENEZUELA

- Rebaños pequeños esparcidos en grandes extensiones (50 cabezas por rebaño)
- Alto predominio de mano de obra familiar
- Sin planes de mejoramiento genético (animales mestizos y criollos)
- Alta consanguinidad
- Un solo grupo etario
- Pastoreo en vegetación no mejorada
- Escasa suplementación
- Ausencia de registros productivos
- Alto índice de mortalidad (60%)

Reverón (1996); Rondón et al. (2001); Zambrano (2001); Blanchard (1999; 2001); D'Aubeterre et al. (2008)

SISTEMAS QUE TIENDEN A LA INTENSIFICACIÓN EN VENEZUELA

- Rebaños dividido en grupos etáreos, con organización del pastoreo
- Planes de cruzamientos: uso de razas importadas
- Estabulación y semi-estabulación en algunos casos
- Pasturas mejoradas
- Suplementación alimenticia
- Prolificidad promedio: 1.3
- Registros de producción y sanitarios
- Índice de mortalidad moderados (20%)

Reverón, 1996; Rondón et al., 2001; Zambrano, 2001; Blanchard N., (1999, 2001).

GRUPOS ETARIOS DE LOS OVINOS

- **CORDEROS(AS)** desde el nacimiento hasta los 6 meses
- **BORREGOS(AS)** desde 6 meses hasta el inicio de la reproducción
- **OVEJA Y CARNERO (o PADROTE)** adultos reproductivos (> 1 año)

GRUPOS ETARIOS DE LOS CAPRINOS

- **CABRITOS (AS)** desde el nacimiento hasta los 3 meses (destete)
- **CABRITONES (AS)** desde los 3 meses hasta el año o parto
- **CABRA Y MACHO CABRÍO (o padrote)** la cabra al parir y los machos reproductivos

USOS ACTUALES Y POTENCIALES DE LOS OVINOS

© Fuente de proteína animal para familias campesinas

Docilidad

Requieren poco espacio

Proporcionan carne, leche y subproductos

© Utilización de áreas marginales.

© Controladores de malezas

En sistemas con cultivos perennes

En granjas de aves y cerdos

© En sistemas de pastoreo mixtos (grandes y pequeños rumiantes)

Mejor aprovechamiento de pasturas

Eficiente control parasitario

Fuente de proteína para los trabajadores

Ingresos adicionales

MOTIVOS PARA FOMENTAR LA PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES

- ✓ **Demanda creciente de alimentos ricos en proteínas**
- ✓ **Uso de alimentos forrajeros y residuos de cosechas**
- ✓ **Requieren de menos espacio e inversión que los grandes rumiantes, además son más prolíficos y más fáciles de manejar**
- ✓ **Gran variabilidad genética, lo que permite selección**
- ✓ **Grandes posibilidades de mejorar su manejo, alimentación y sanidad con pequeños cambios en el sistema.**

Problemas de la Producción de Ovinos y Caprinos en Venezuela

- 
- ☹ Escasa información
 - ☹ Falta de tradición o pocos hábitos de consumo
 - ☹ Falta de conocimientos
 - ☹ Baja productividad y Baja calidad de los productos
 - ☹ Robo – Abigeato – Depredadores
 - ☹ Escasos Centros de Recría
 - ☹ Canales de comercialización.

Profa. Josefina B. de Combellas y
Prof. Alejandro Salvador

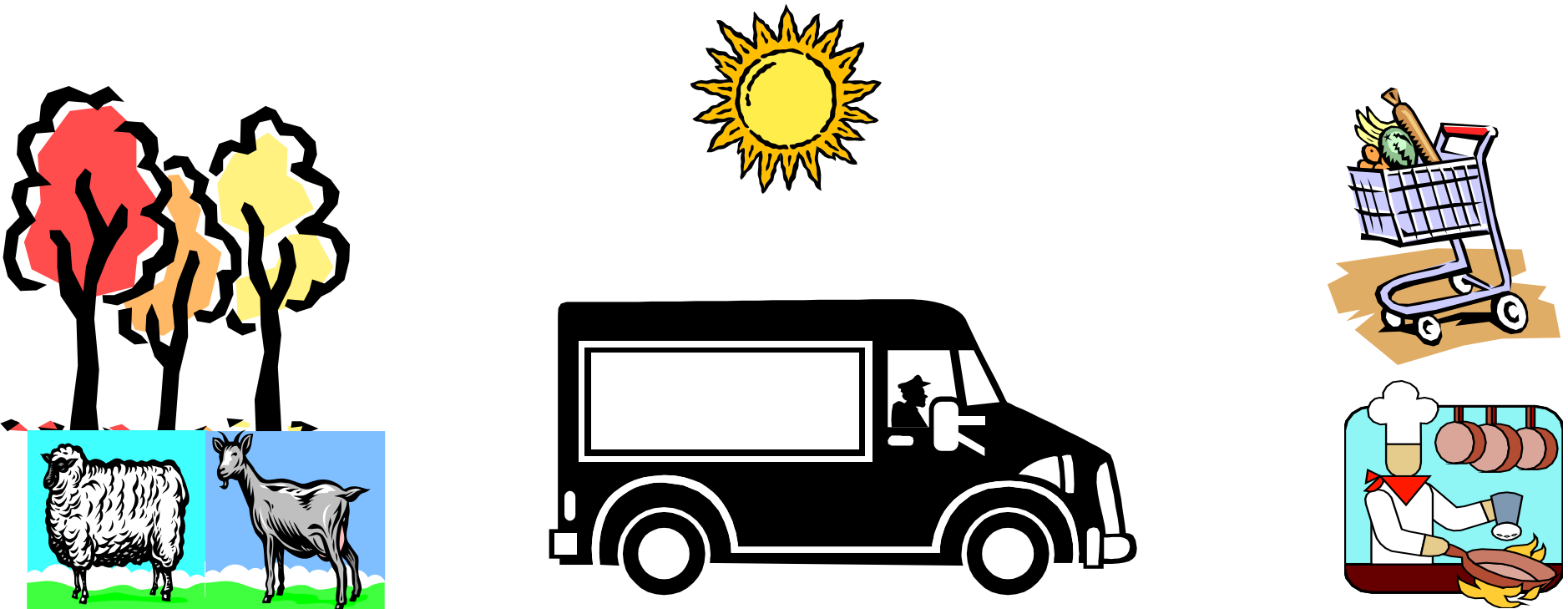
Canales de Comercialización

1. Productor - Consumidor

2. Productor - Detallista - Consumidor

3. Productor - Transportista - Detallista - Consumidor

4. Productor - Transportista - Mayorista - Detallista - Consumidor



GRACIAS!

