

# EL RECURSO ANIMAL EN LA PRODUCCION ANIMAL

## Clase 3. Etapa I



Gonzalo E. Martínez G.

# **OBJETIVOS**

1. Conocer el efecto de la domesticación de las especies animales
2. Conocer la clasificación zoológica de los animales de interés zootécnico
3. Identificar las principales razas dentro de las especies de interés zootécnico

# Características que favorecen el proceso de domesticación

- Estructura social jerarquizada
- Apareamiento continuo todo el año
- No existencia de vínculos de pareja
- Conducta poligámica del macho

Características que favorecen el proceso de domesticación  
... continuación.

- Señales sexuales definidas durante el celo
- Aceptación de las hembras de crías distintas a la suya
- Posibilidad de establecer grandes grupos poblacionales y raciales

Características que favorecen el proceso de domesticación... continuación.

- Prolificidad y crías de rápido desarrollo.
- Posibilidad de implantar practicas de manejo.
- Mansedumbre y poca conducta de escape.
- Adaptabilidad a diferentes ambientes y a los cambios del medio.

## Características que favorecen el proceso de domesticación... continuación.

- Alimentación herbívora u omnívora.
- Agilidad limitada.
- Capacidad de reproducirse en cautiverio y gestaciones cortas.
- Existencia de caracteres hereditarios de interés zootécnico.

## Consecuencias del proceso histórico de domesticación de especies animales

- Muy poca biodiversidad y alternativas de selección de especies
- Utilización de especies exóticas no tropicales y no adaptadas
- Poca posibilidad de diseñar sistemas diversificados
- Subutilización de especies deseables con alto potencial de producción

**RECURSO ANIMAL.**  
**CLASIFICACION ZOOLOGICA**

Reino: Animal

Phylum: Cordados

Subphylum: Vertebrados



Clase: Mamíferos  
Orden: Artiodactyla

Família Suidae: Cerdo

*(Sus scrofa domesticus)*

# RECURSOS GENÉTICOS DISPONIBLES PARA LA PRODUCCIÓN CON CERDOS EN VENEZUELA

1. Animales Criollos
2. Razas Importadas
3. Razas Sintéticas
4. Cruces

- ♦ Color: Variado, negro, manchado y rubio.
- ♦ Orejas: semi-erectas.
- ♦ Perfil: Sub - cóncavo.
- ♦ Lomo: levemente arqueado



**CRI OLLOS**

# **Cerdo Criollo**

## **Características Productivas**

- ❖ Camadas poco numerosas (6)
- ❖ 40 kg P.V. A los 6 m
- ❖ Canales con gran contenido de grasa
- ❖ Rusticidad
- ❖ Alimentación a base de plantas fibrosas, frutos de leguminosas y pasto tierno
- ❖ Fuente de ingreso en la economía familiar



# RAZAS BRITANICAS





# LARGE WHITE- YORKSHIRE



Inglaterra  
Orejas erectas  
Perfil cóncavo



## LARGE WHITE YORKSHIRE

- ♦ Origen: Inglaterra
- ♦ Color: Blanco
- ♦ Orejas: Erectas
- ♦ Perfil: Cóncavo
- ♦ Lomo: Levemente Arqueado

Líneas:  
Americana  
Belga  
Canadiense  
Francés  
Danés  
Alemán  
Sueco



**HAMPSHIRE**

- Origen: Inglaterra
- Color: Negro con una cincha blanca
- Orejas: Erectas
- Perfil: Subcóncavo
- Lomo: Ligeramente Arqueado





# LANDRACE



- ◇ Origen: Dinamarca
- ◇ Color: Blanco
- ◇ Orejas: Colgantes
- ◇ Perfil: Casi Recto
- ◇ Lomo: Recto

Líneas: Sueco  
Alemán,  
Americano,  
Noruego,  
Francés, Italiano,  
Belga, Inglés,  
Finlandés

# Landrace



# RAZAS ORIGINARIAS DE ESTADOS UNIDOS

# DUROC JERSEY



Nueva York y Nueva Jersey, E.E.U.U.

Orejas caídas

Perfil subcóncavo

# DUROC



- ◇ Origen: Estados Unidos.
- ◇ Color: Rojo.
- ◇ Orejas: Colgantes.
- ◇ Perfil: Moderadamente Concavo.
- ◇ Lomo: Arqueado.

## Família Bovidae:

1. Bovino europeo (*Bos taurus*)
2. Cebú (*Bos indicus*)
3. Búfalo asiático (*Bubalus bubalis*)
4. Búfalo africano (*Syncerus caffer*)
5. Oveja (*Ovis aries*)
6. Cabra (*Capra hircus*)

# RECURSOS GENÉTICOS DISPONIBLES PARA LA PRODUCCIÓN CON VACUNOS EN VENEZUELA

## RAZAS DE GANADO

*Bos taurus y Bos indicus*

# RECURSOS GENÉTICOS DISPONIBLES PARA LA PRODUCCIÓN CON VACUNOS EN VENEZUELA

## RAZAS DE GANADO:

*Bos taurus:*

*a. Británicas*

*b. Continentales*



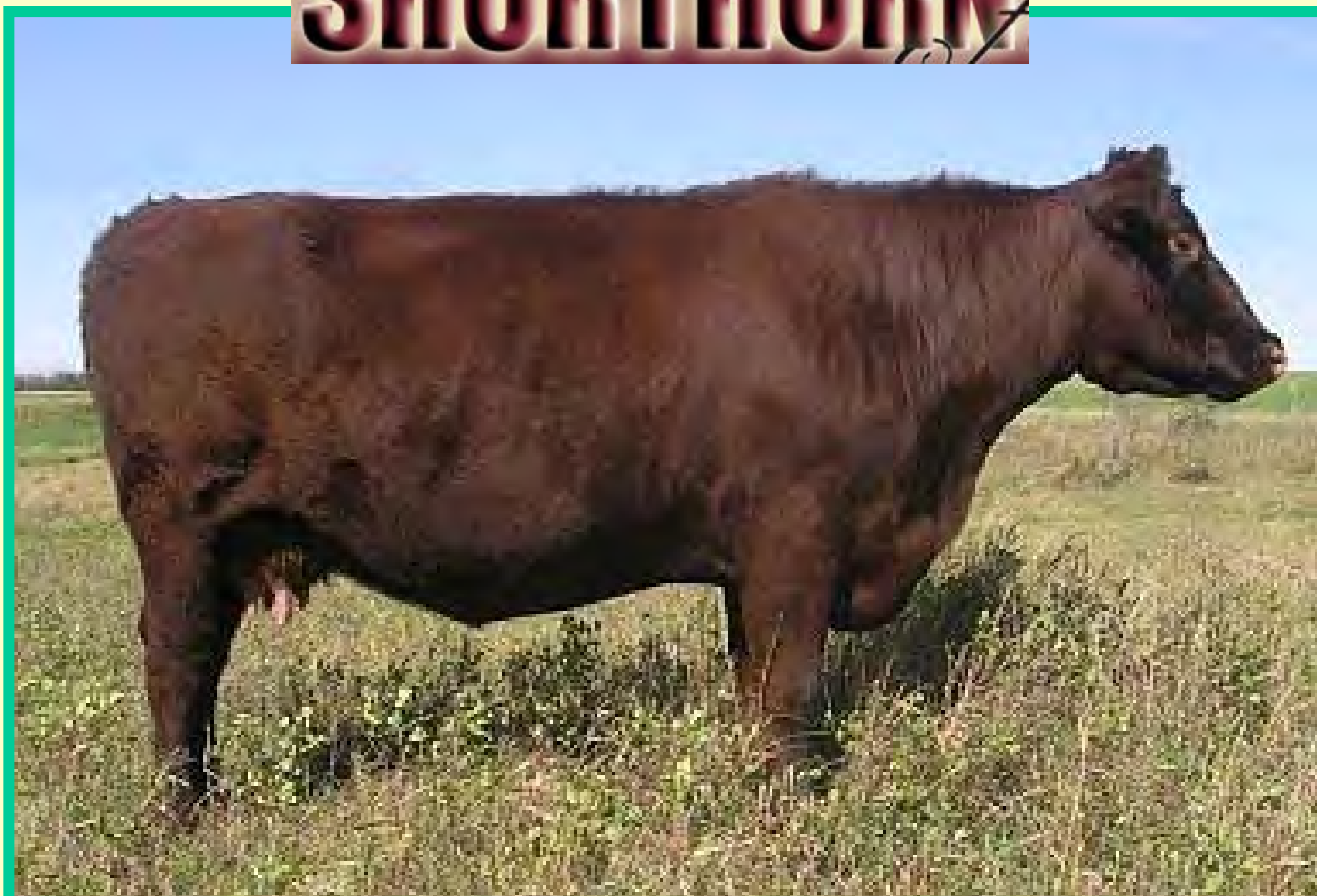
# SHORTHORN

Shorthorn

Origen: Noroeste de Inglaterra.



# SHORTHORN





# HEREFORD



# Hereford

**Origen:** Suroeste de Inglaterra (condado de Hereford).

En el año 1894 se desarrolló en Iowa, E.E.U.U. el HEREFORD MOCHO (sin cuernos), producto del cruce entre una hembra Hereford y un macho RED POLL.





# ABERDEEN ANGUS:

En el año 1523, en los condados escoceses de Aberdeen y Forfarshire parte del cual era conocido como Angus-, se comprobó la existencia de un tipo de ganado vacuno mocho y de pelaje negro, que debido a sus notables atributos productivos se difundió rápidamente en Gran Bretaña, Irlanda, Estados Unidos, Canadá, Australia, Nueva Zelanda, Argentina y el resto de los países ganaderos del mundo.



# ABERDEEN ANGUS:



# ABERDEEN ANGUS ROJO:



- CHAROLAIS** • Origen: Francia
- Color del pelaje: blanco crema





# CHAROLAIS



# SIMMENTAL

- **Origen: Suiza, Valle de Simme**
- **Pelaje amarillo castaño a rojo con manchas blancas características.**



# SIMMENTAL





# RAZAS ITALIANAS

## CHIANINA

- Origen: Valle de Chiana, Italia.
- Gran alzada (1.85-2.00 m) y gran desarrollo corporal (2000 kg).
- Color del pelaje: blanco sólido a renegrido



# ROMAGNOLA

- Origen: Italia
- Color del pelaje: blanco renegrado



# MARCHIGIANA

- Origen: Italia
- Producto del cruce entre Chianina y Romagnola
- 





## RED POLL:

- Origen: Inglaterra
- Color del pelaje: Rojo
- No posee cuernos
- Doble propósito
- Da origen al Ganado SENEPOL



# ROMOSINUANO:

- Origen: Colombia (Criollo)
- Color del pelaje: Rojo
- No posee cuernos
- Doble propósito



# SENEPOL:

- Origen: Isla St. Croix
- Color del pelaje: Rojo
- No posee cuernos
- Doble propósito
- Producto cruce N'Dama X Red Poll



# RAZAS CEBUINAS

*Bos indicus*

## CEBU (O ZEBU)

1. GUZERAT O GUZERÁ (KANGREJ)
2. NELORE O NELOR (ONGOLE)
3. GIR O GYR
4. INDUBRASIL
5. BRAHMAN



Región de Kathiawar, India

**GUZERAT**

Pelaje claro, desde ligeras tonalidades grises hasta casi negros

Perfil rectilíneo y ligeramente semi-cóncavo

Cuernos en forma de lira.



# GUZERAT





# NELORE

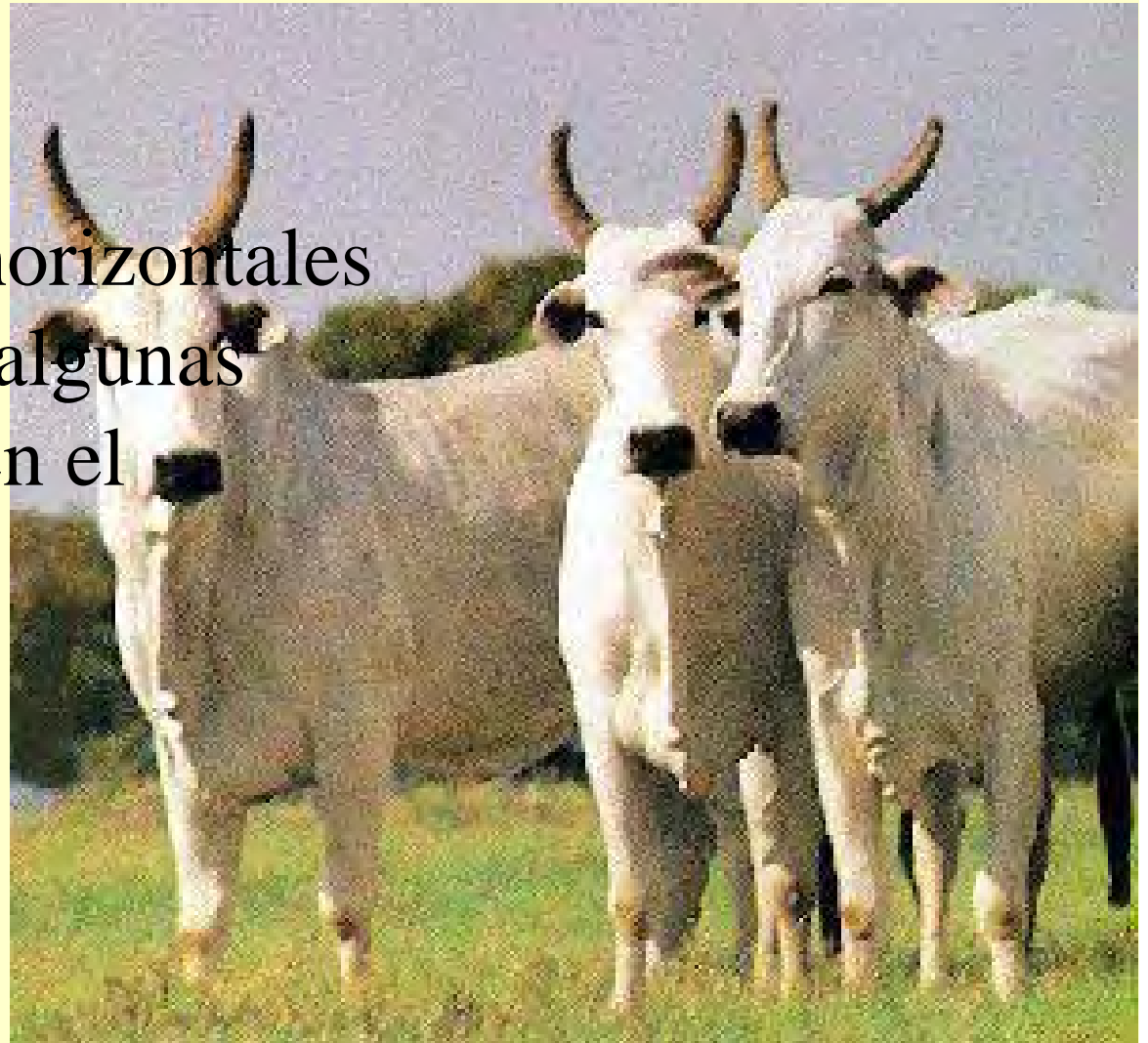
Distrito de Nelore, India

Cuernos cortos

Cráneo rectilíneo

Orejas medianas y horizontales

Colores claros, con algunas  
tonalidades grises en el  
lomo y cuello



# NELORE





# GIR

Estado de Gujerat de la península de Khatiawar, India

Es una de las razas más antiguas

Largas orejas caídas y volteadas hacia fuera

Cuernos curvados

Cráneo ultra-convexo

Colores variados y

Generalmente moteado





# GIR





# GIR



## INDU BRASIL

Originario del triangulo Minero, Brasil

Cruzamiento no planificado de razas

cebu, especialmente Nelore y Guzerat

Colores similares al Guzerat

Perfil Subconvexo

Orejas muy largas y  
colgantes





# INDU BRASIL



# BRAHMAN

Sur de los Estados Unidos de Norteamérica  
Producto de cruces entre razas, principalmente:  
Guzerat, Nelore, Krishna, Gir, Valley, Sindi,  
Indubrasil, Mewati, Boran y otras.

Cabeza mas grandes  
que otros cebuinos  
Cuernos hacia arriba y  
afuera  
Color desde rojo hasta  
Negro.



# BRAHMAN





# BRAHMAN ROJO





# RAZAS LECHERAS



# RAZAS LECHERAS: **HOLSTEIN**



- **Origen:** Holanda
- **Piel despigmentada** debajo del color blanco
- **Característica diferencial:** mayor producción lechera del mundo.



# HOLSTEIN





# RAZAS LECHERAS: PARDO SUIZO



- Pelaje color pardo, variando del claro al oscuro.
- Coloración clara alrededor del morro.

MACHO  
PARDO SUIZO



# **RAZA CARORA**



(Pardo Suizo x Criollo)



# Origen del Cruce del Pardo Suizo: Carora.





**RAZA CARORA**

MACHO  
CARORA



MACHO CARORA



# Jersey

Se sospecha que su origen real es noroeste de Francia, pero su desarrollo fue en la Isla de Jersey, Gran Bretaña

Son animales pequeños, de pelaje claro (crema-naranja)

Cabeza pequeña

Alto % de grasa en leche superior al 4







# Guenrsey

Isla de Guenrsey, entre  
Francia y Gran Bretaña  
Muy similar al Ayrshire,  
pero más rustico

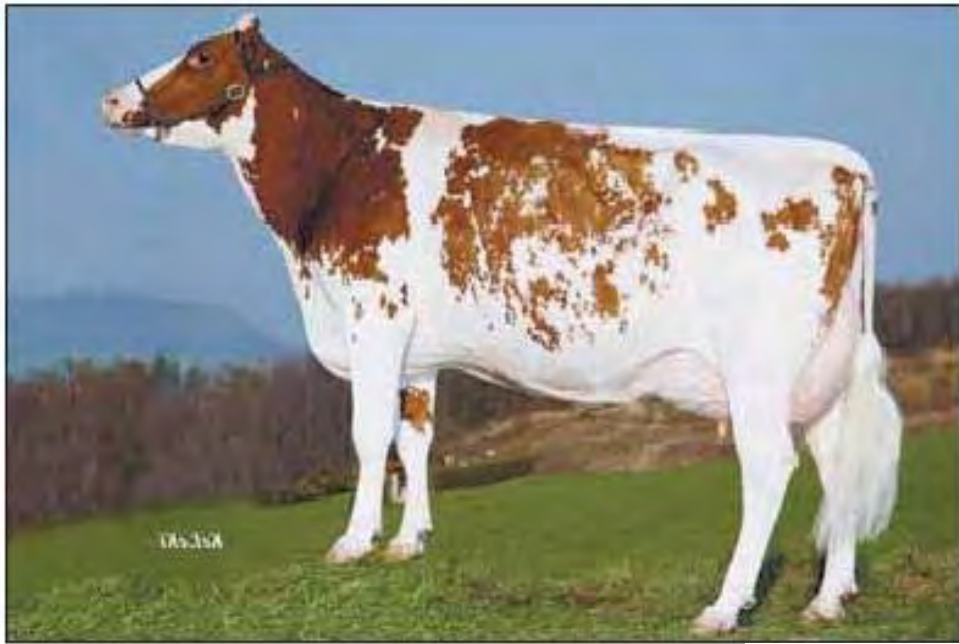


## AYRSHIRE



Condado de Ayr, Escocia  
Siglo XVII  
Color: marrón-rojizo  
Buena pastoreadora en  
sus condiciones  
originaria





**AYRSHIRE**







**AGRUPACIÓN CAPRINA CANARIA**



Originaria de la Islas Canarias  
Producción de leche

**AGRUPACIÓN  
CAPRINA CANARIA**







Originaria de animales  
del Norte de Africa con  
animales originales de  
Inglaterra  
Producción de leche



**Nubian  
(Anglo-Nubian)**

Originaria Francia  
Producción de leche



**ALPINO FRANCES**





## **PERSA CABEZA NEGRA**

Originaria de las zonas áridas de África (Somalia)  
Carne



## PERSA CABEZA NEGRA



## BARBADOS BARRIGA NEGRA

Originario de animales africanos llevados a la isla de Barbados, por lo que su origen se acepta de la isla.

Prolífica

Producción de carne





# BARBADOS BARRIGA NEGRA





## WEST AFRICAN



Originaria de las zonas  
occidentales de África  
Carne

Origen    ♀ Norte de la India, Sur de China y Pakistán  
6000 años A.C. (Zava, 1982)



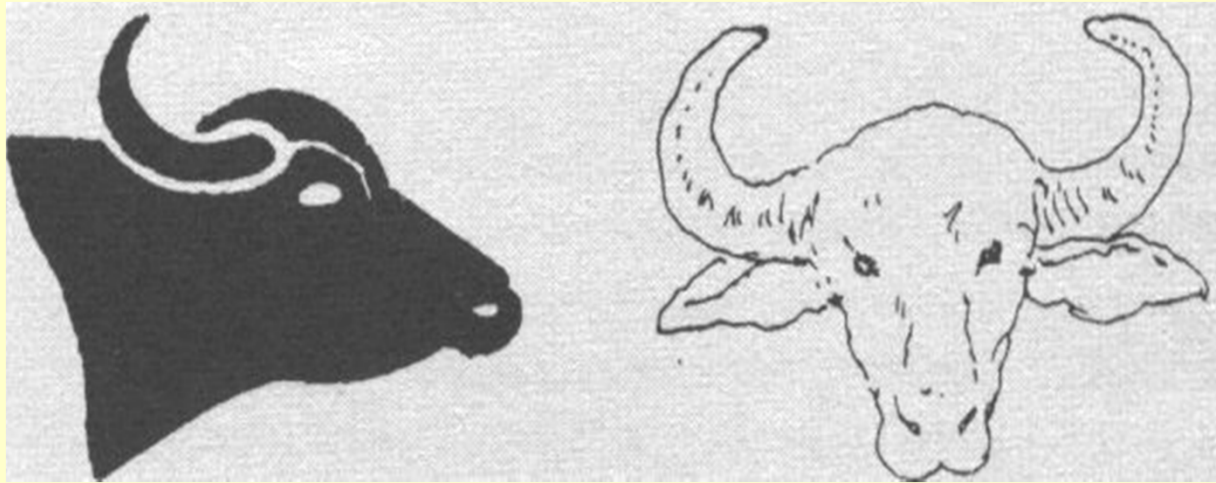




**MURRAH**





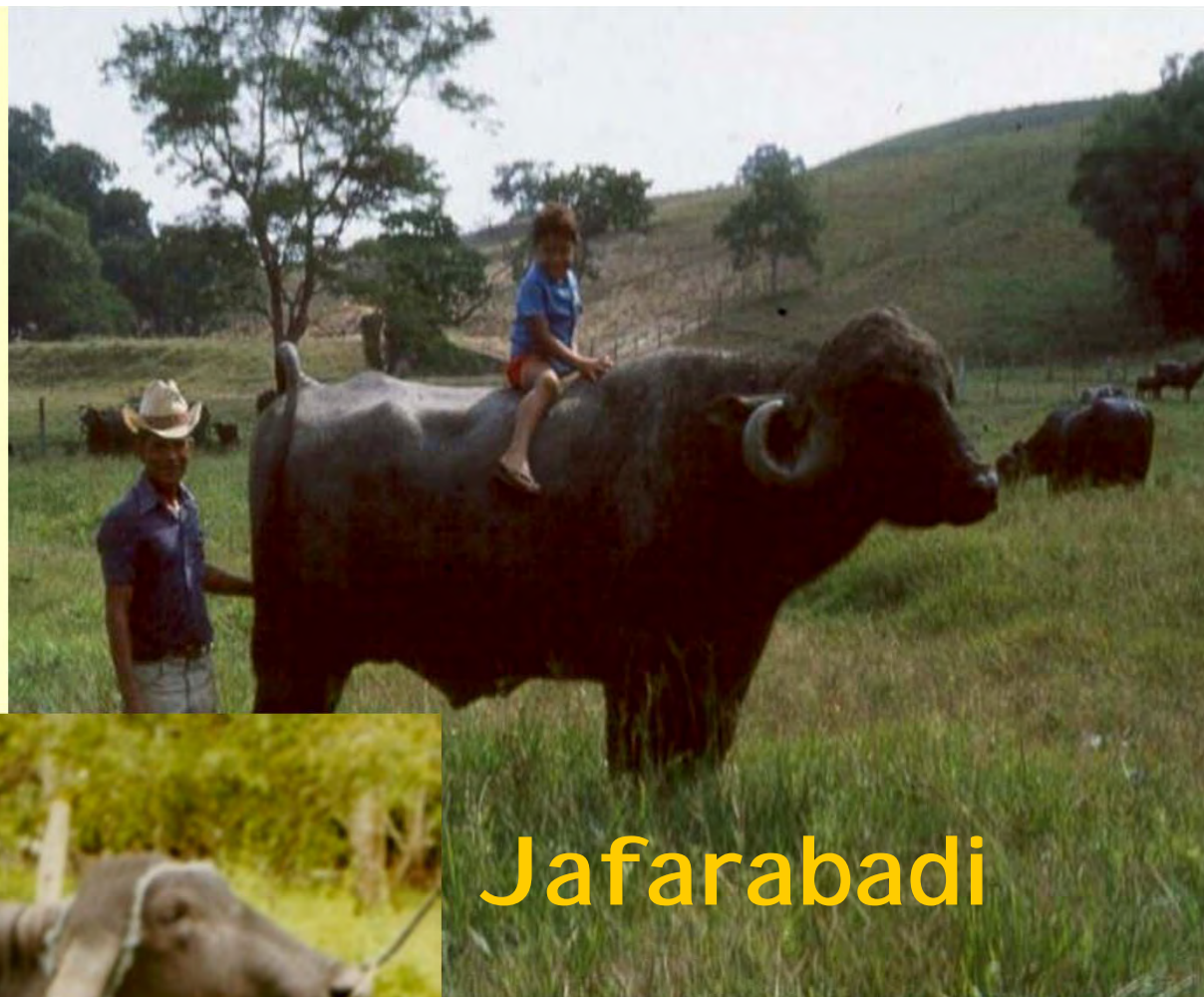


## Mediterránea









**Jafarabadi**

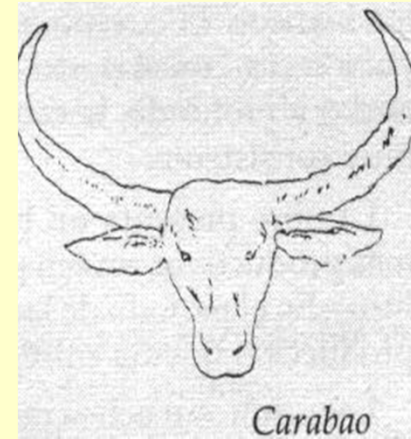


**Nili Ravi**



# El Búfalo de Pantano

## ♂ CARABAO



Origen: Australia.

Mejor configuración para producir carne.

Color marrón claro, o gris con manchas blancas.

Cuernos en hoz, hacia atrás y puntiagudos, poco curvos.

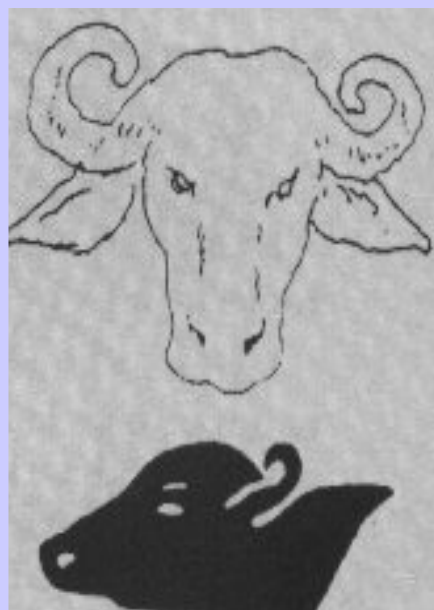
Usado como animal de tiro.

Desventajas:

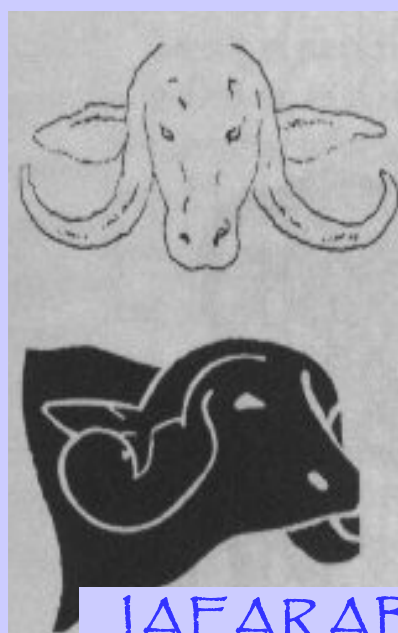
Propensos a formar cimarroneras,

Nerviosos,





MURRAH



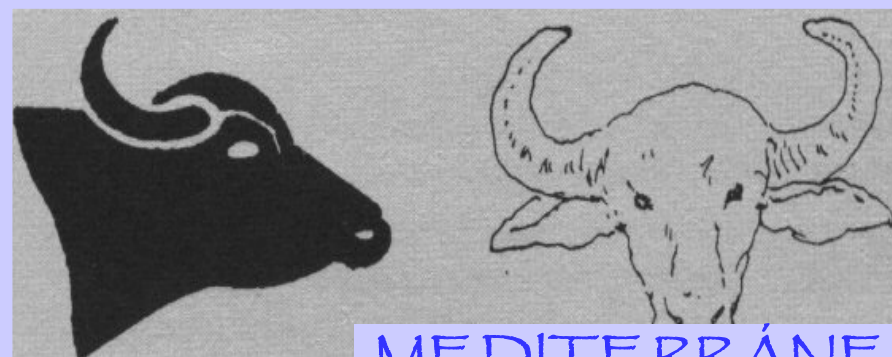
JAFARABADI



NILI-RAVI



CARABAO



MEDITERRÁNEA

## Clase: Aves

Gallina doméstica (*Gallus spp.*)

Pato doméstico (*Anas spp.*)

Pavo (*Meliagris gallopavo*)

Ganzo (*Branta canadensis*)

Codorniz (*Coturnix coturnix japonica*)

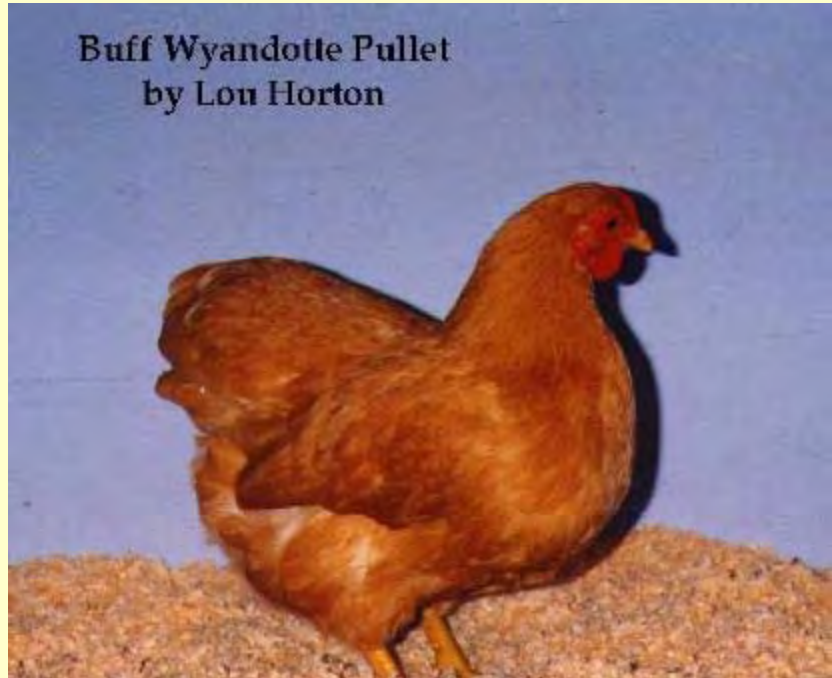
Avestruz (*Struthio camelus*)



# WYANDOTTE

Origen: Estados Unidos

Orientación Productiva: Producción Huevos



# LEGHORN

Origen: Estados Unidos

Orientación Productiva: Huevos





# RHODE ISLAND

Origen: Estados Unidos

Orientación Productiva:  
Huevos



# **Plymouth Rock**

**Origen: Estados Unidos**

**Orientación Productiva: Doble Propósito**





# PIROCO

Origen: Venezuela

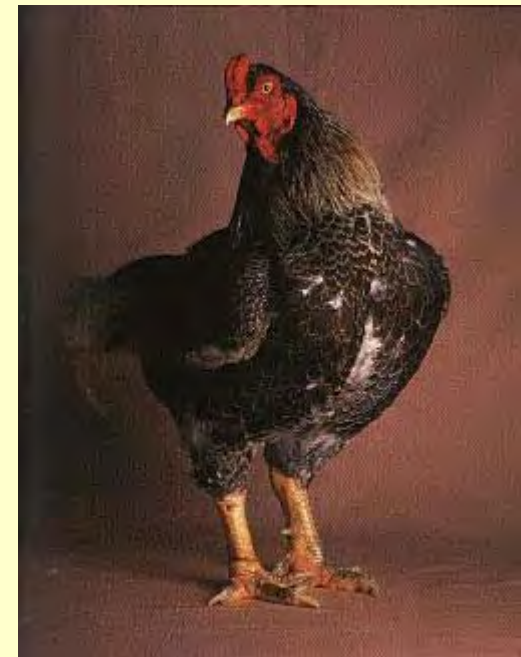
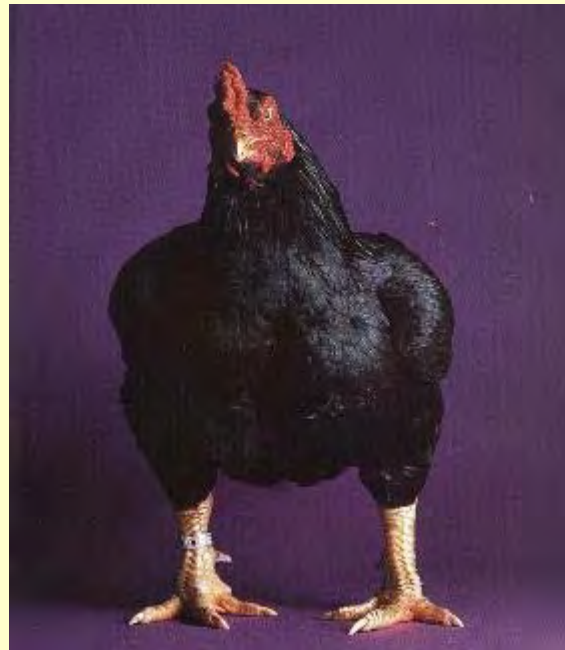
Orientación Productiva: Doble Propósito



# CORNISH

Origen: Inglaterra

Orientación Productiva: Carne



New Hampshire

Origen: Estados Unidos

Orientación Productiva: Doble Propósito







## **AGRADECIMIENTOS:**

**Cátedra de Producción Animal, FCV.**

**Prof. Janeth Colina, Maria I. Albers, Diego Barrios y Alejandro Salvador, por facilitar material utilizado en esta clase.**

**Cátedra de Producción Animal, FAGRO.**

**Prof. Martiña Morantes y Rafael Galíndez**