

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Agronomía
Departamento de Producción Animal
Programa Director Inicial

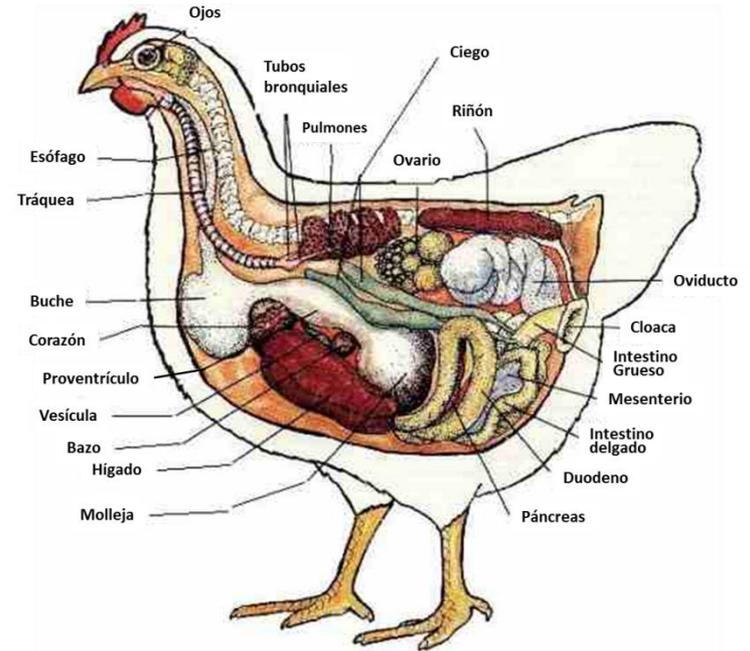
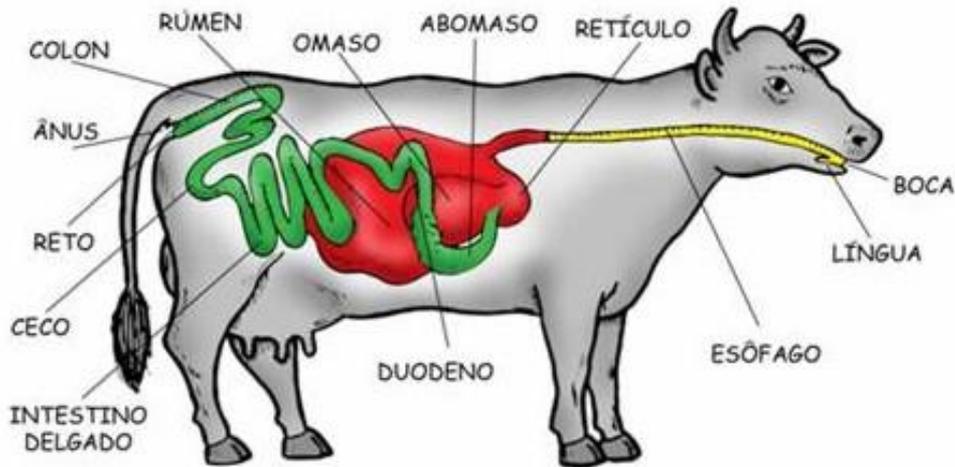
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVES EN VENEZUELA



Ramón Álvarez Zapata

Abril '2015

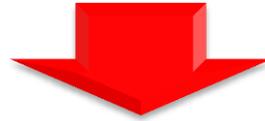
COMPARACION ANATOMICA DE AVES Y RUMIANTES



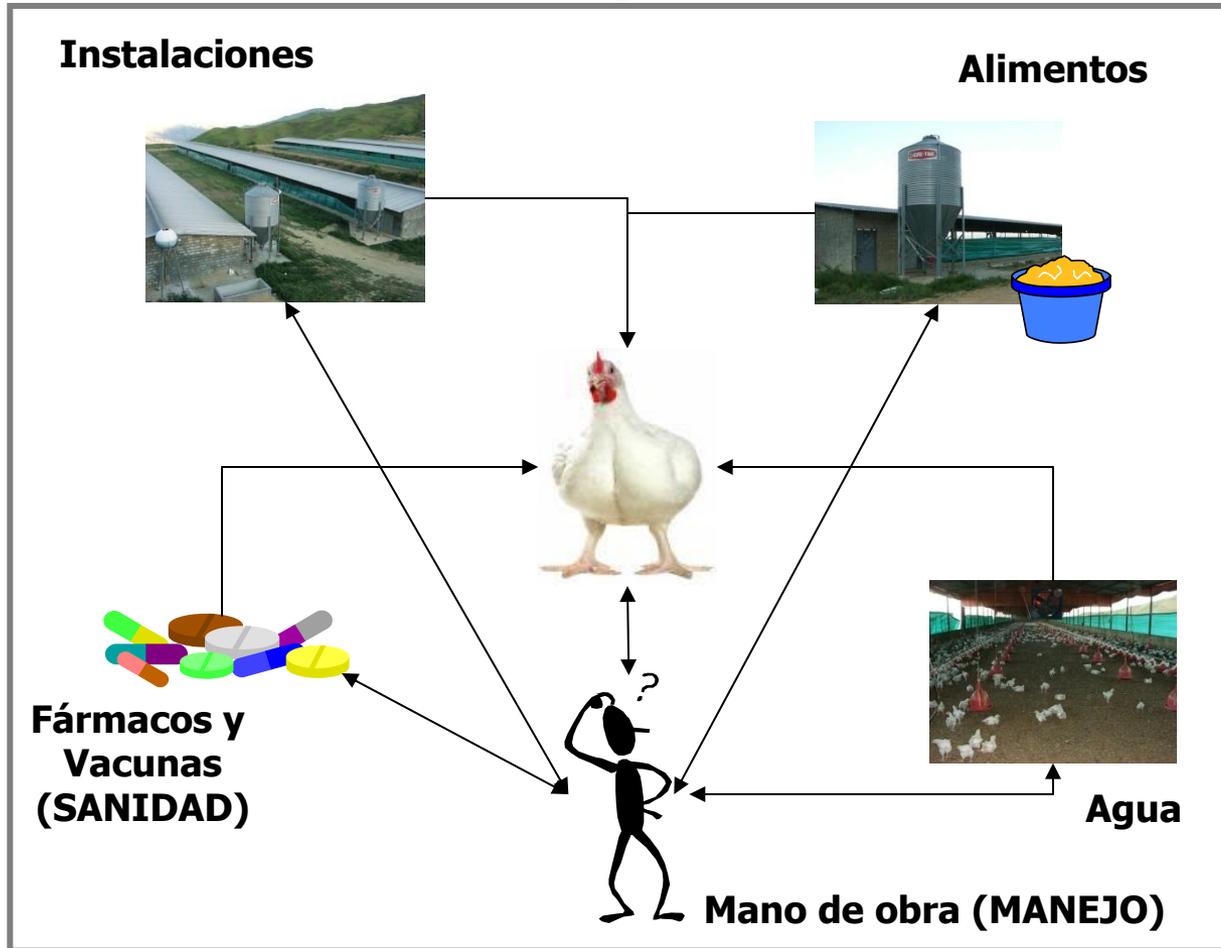
La anatomía de los animales condiciona las practicas de manejo, así como los tipos y características de los factores de produccion de los Sistema

SISTEMA AVÍCOLA

MACROCLIMA



POLÍTICAS



VARIABLES ECONÓMICAS

RECURSO ANIMAL



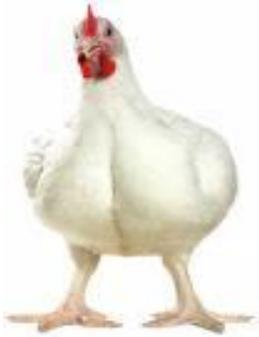
100% IMPORTADO

**ALTO POTENCIAL
PRODUCTIVO**

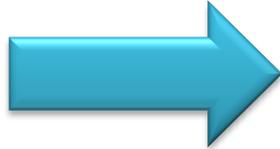
BAJA RUSTICIDAD

COSTOSO

LINEAS GENÉTICAS O RAZAS



Pesadas



Características

Rápido
crecimiento



Livianas

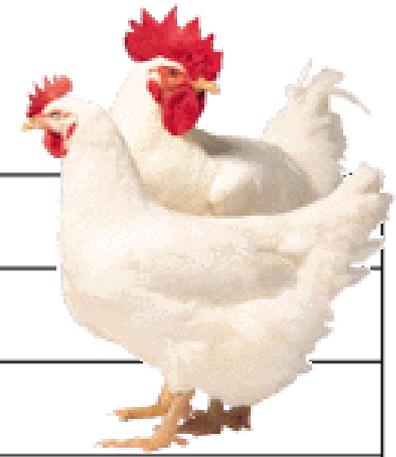
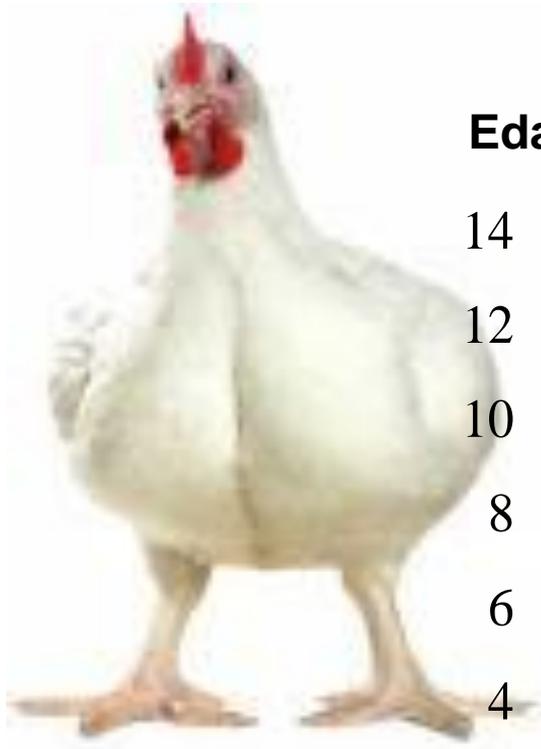


Alta capacidad para
producir huevos

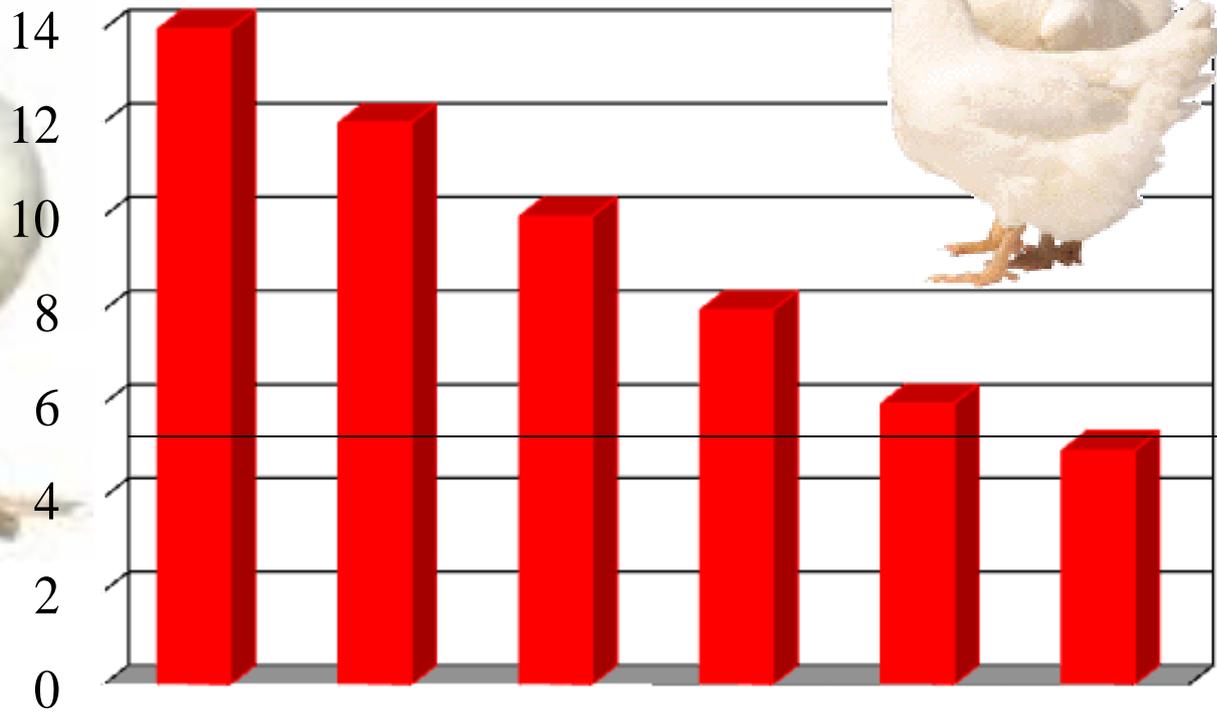


EVOLUCIÓN PRODUCTIVA EN POLLOS DE ENGORDE

(Edad para alcanzar 2 kg PV)



Edad (semanas)



36 días

1960 1970 1980 1990 2000 2012 2014

1957 ACRBC



2001 Ross 308



Broiler Machos
42 dias de edad



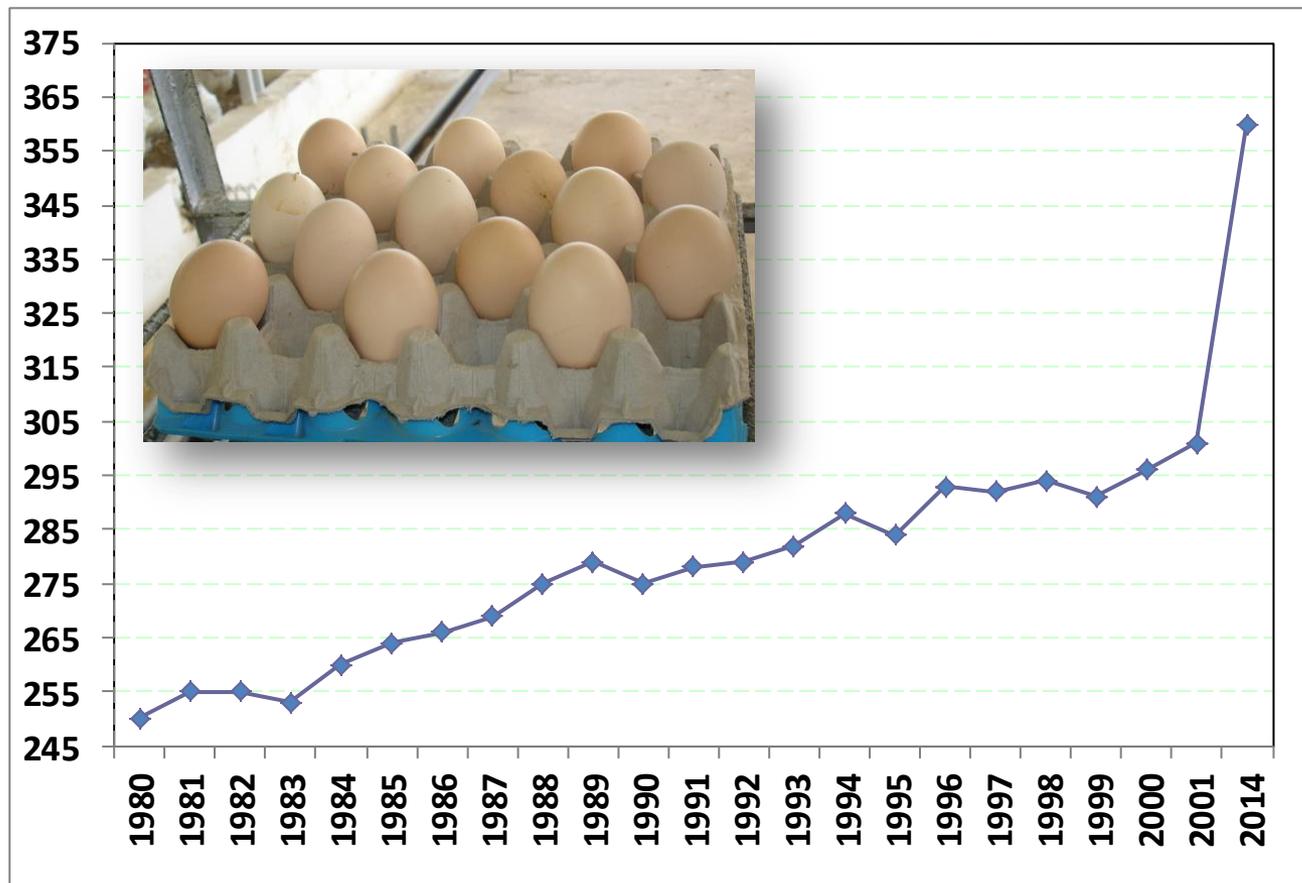
Progreso genético de los Pollos de Engorde

Raza	1957	1978	2005
1 d	 34 g	 42 g	 44 g
28 d	 316 g	 632 g	 1,396 g
56 d	 905 g	 1.808 g	 4.202 g

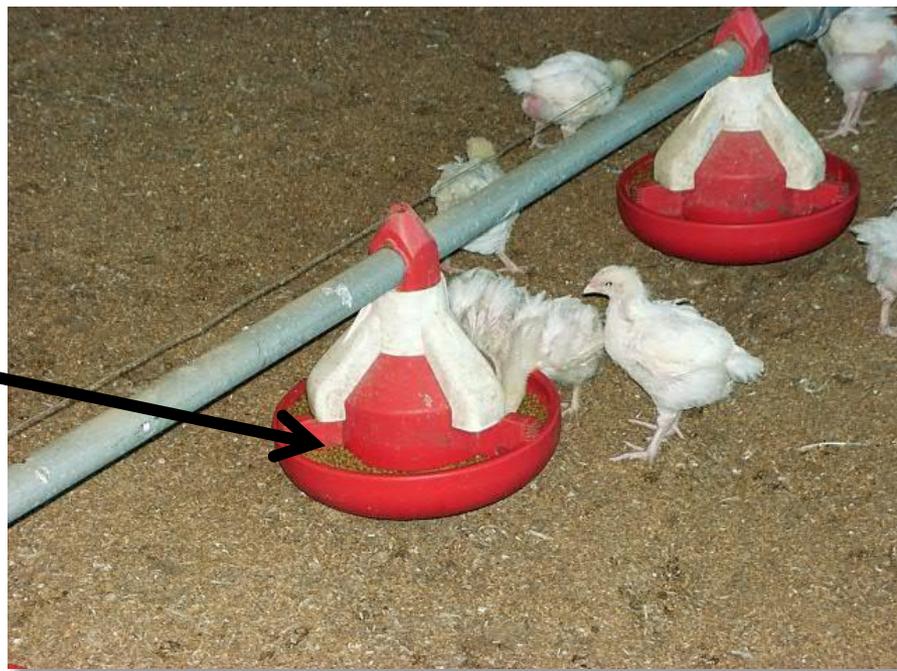
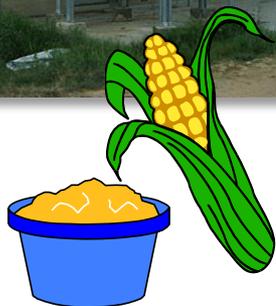
PRODUCCIÓN DE HUEVOS ENTRE LOS AÑOS 1980 Y 2014

Isa Brown

Producción de huevos (N°/52 sem, gallina alojada)



Recurso alimenticio



- 75-80% IMPORTADO
 - ALTAMENTE BALANCEADO
 - ALTA CALIDAD
 - COSTOSO
- (>70% de los costos de producción)



**SU USO DEBE
SER EFICIENTE**

Mitos de relacionado con los PRODUCTOS AVÍCOLAS

1. ¿Se usan hormonas en la alimentación de aves?

NO!!

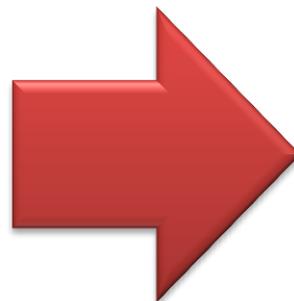


2. ¿Colesterol de los huevos afecta salud?



Según las más recientes recomendaciones, el consumo de hasta **un huevo por día** no supone factor de riesgo alguno en personas sanas con una dieta variada y un estilo de vida saludable.

Fármacos (SANIDAD)



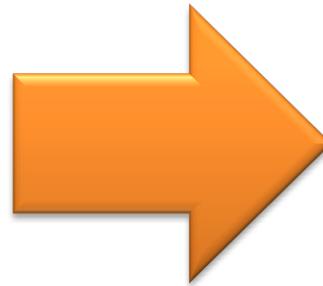
Abundantes (mas que rumiantes)

Importados

Costosos

**MAS PREVENTIVOS QUE
CURATIVOS
(Vacunas + Bioseguridad)**

Recurso humano (MANEJO)



Reducido
(hombre/animal)

Calificado

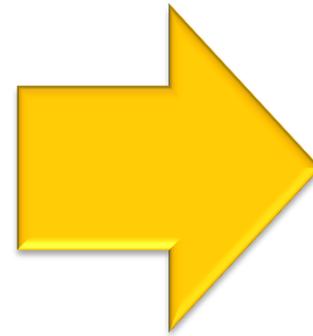




Instalaciones

OBJETIVOS: aislamiento, protección, suministro de requerimientos

TIPOS: convencionales-clima controlado



Abundantes

Costosas



Alta inversión inicial

Instalaciones de GALLINAS PONEDORAS



Criadas en Jaulas



GRANJAS DE BAJO NIVEL TECNOLÓGICO

Alimentación

Recolección de huevos

Recolección de excretas



MANUAL



Rejilla recolectora de huevos

Comedero

Fosa de recolección de excretas

Pasillo para labores

GRANJAS DE ALTO NIVEL TECNOLÓGICO

Alimentación
Recolección de huevos
Recolección de excretas

Galpones aclimatados

MECANIZADO
AUTOMÁTICO





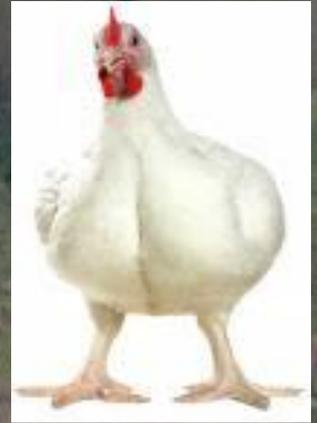
Sistema mecánico de recolección de huevos

Banda transportadora de huevos

Galpón Ponedoras



INSTALACIONES DE POLLOS DE ENGORDE



GALPÓN DE CRÍA EQUIPADO CON.....

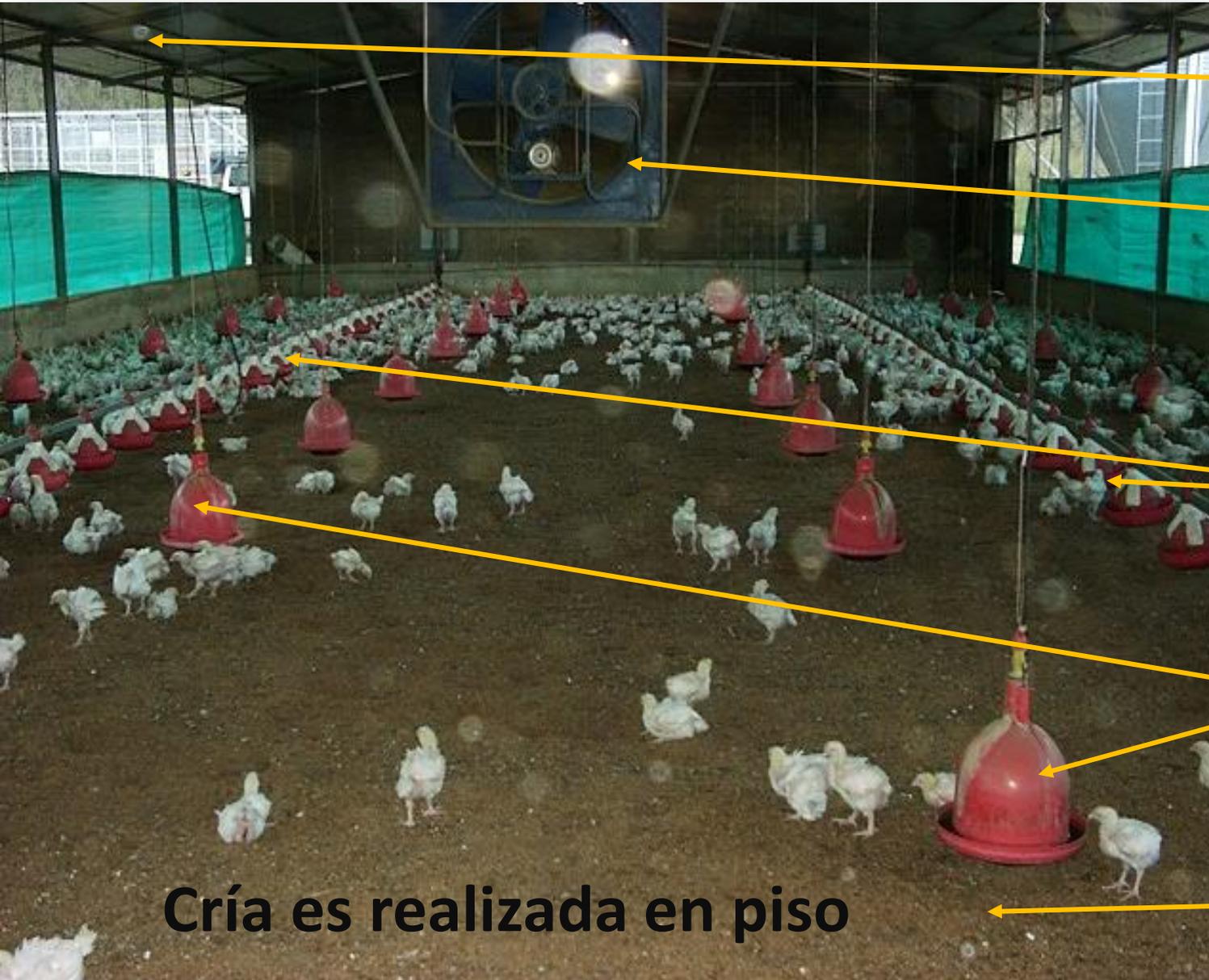


Silo de alimento

Tanque de Agua

Cortinas

....En el interior del galpón



Bombillos

Ventiladores

Comederos

Bebedores

Cama de
pollos

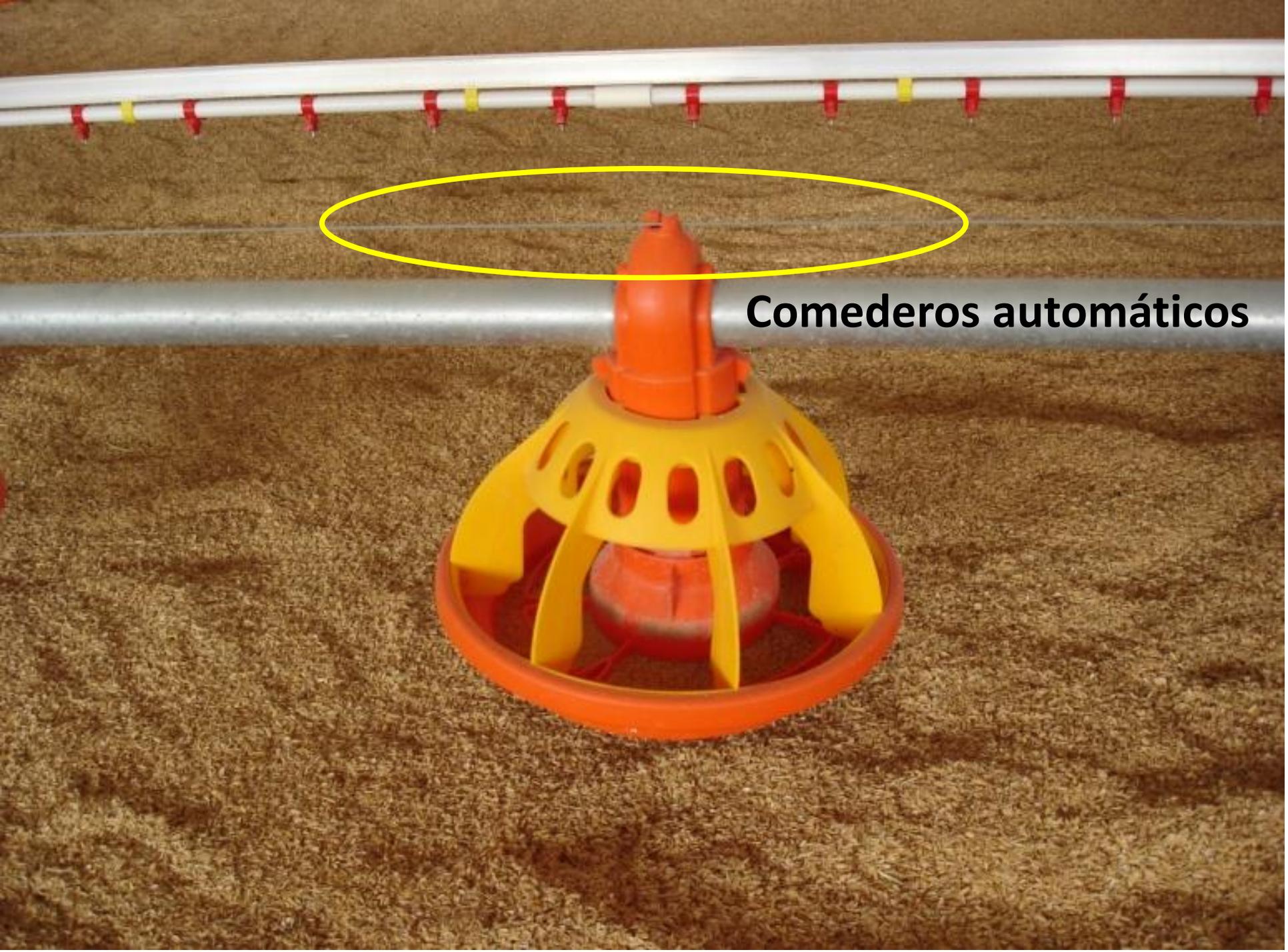
Cría es realizada en piso

Interior de un galpón de clima controlado



Comederos

Bebederos



Comederos automáticos

Bebederos de nipple





Funcionamiento general de los SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ó GRANJAS



SISTEMA DE PRODUCCIÓN CON POLLOS DE ENGORDE

Proceso productivo (aprox. 6 SEMANAS)

INSUMOS



Pollitos (as)



Alimento



Fármacos-
Vacunas

- Instalaciones
- Agua
- Manejo



PRODUCTO



DESECHOS

Cama de pollos

Sistema de producción con GALLINAS PONEDORAS

Proceso productivo (aprox. 52 SEMANAS)



INSUMOS



Pollonas (18 sem)



Alimento



Fármacos-
Vacunas

- Instalaciones
- Agua
- Manejo



PRODUCTO



DESECHOS

Excretas puras
Cáscaras de huevos



CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE AVES EN VENEZUELA



1. Intensivos
2. Alta dependencia de importaciones
 - alimento: 75-85%
 - ave: 100%
 - medicina: 100%
3. Alta intensidad productiva
 - 50000 aves/ha
4. Movilización rápida del capital
5. Pocas necesidades de tierras
6. Pocos efectos ambientales
7. Alta tecnología de producción
8. Fuerte dependencia de fármacos



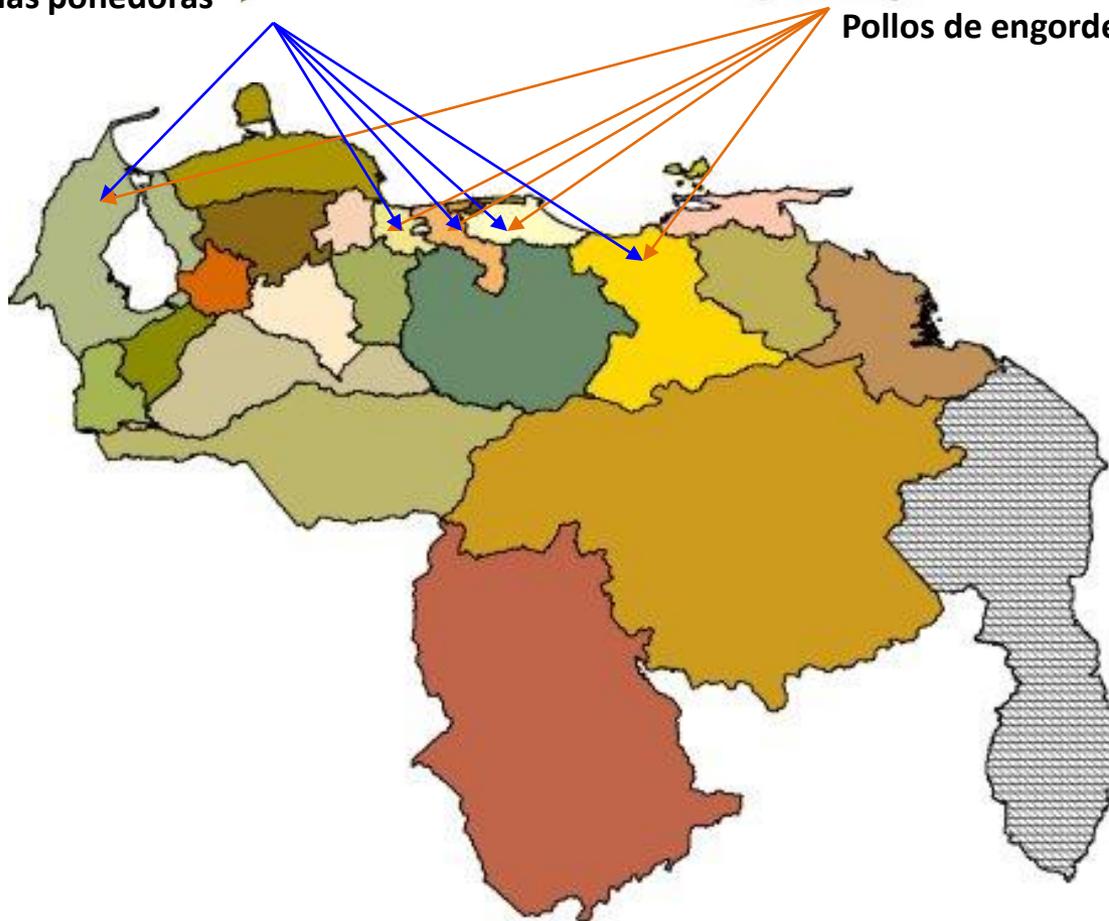
DISTRIBUCIÓN DE LAS GRANJAS AVÍCOLAS EN VENEZUELA



Gallinas ponedoras



Pollos de engorde



Razones principales

- ❖ Cercanía a los puertos por donde llegan gran parte de los insumos
- ❖ Cercanía a los grandes centros de consumo