

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

# SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVES EN VENEZUELA

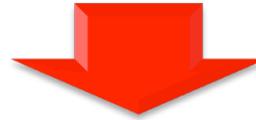
Ramón Álvarez Z.  
Vasco De Basilio



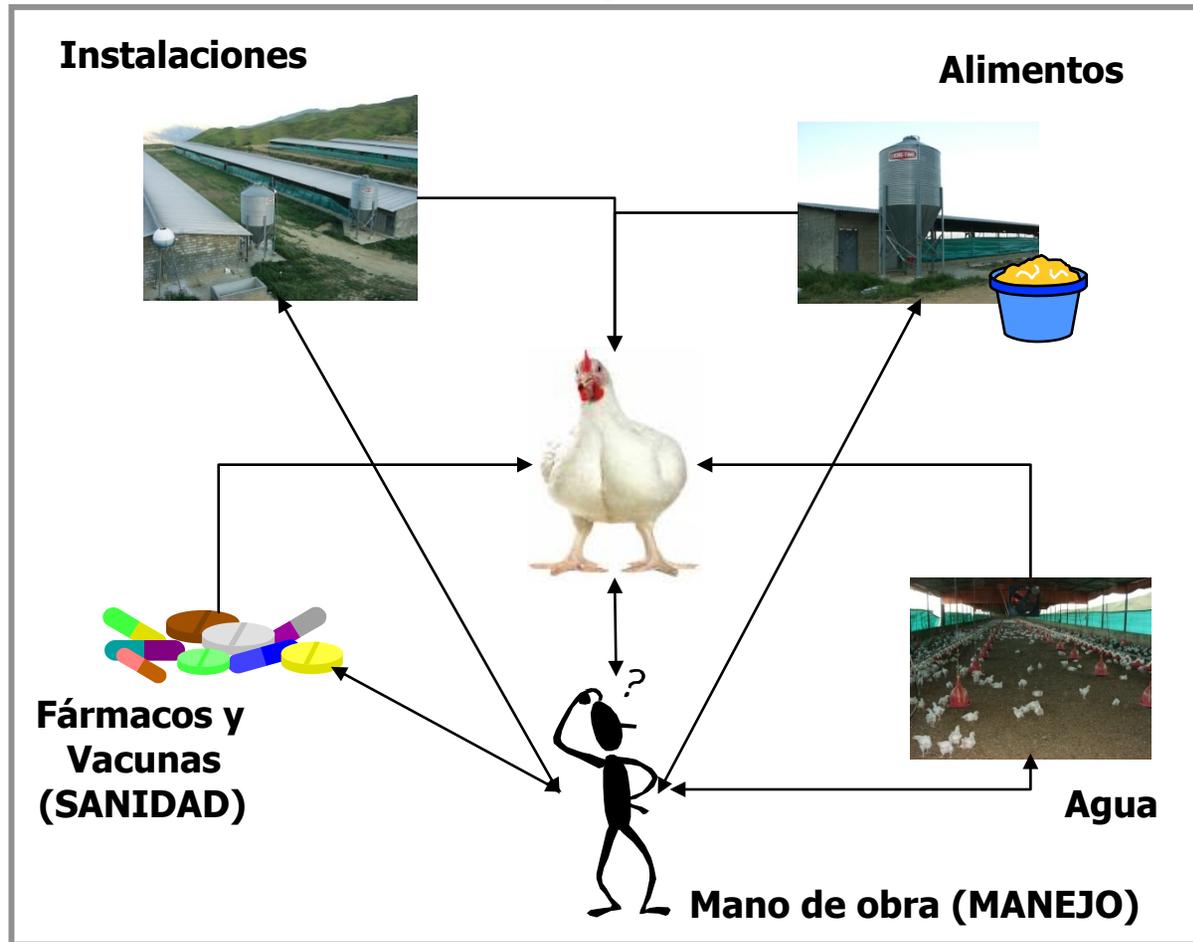
Febrero '2011

# SISTEMA AVÍCOLA

MACROCLIMA



POLÍTICAS



VARIABLES ECONÓMICAS

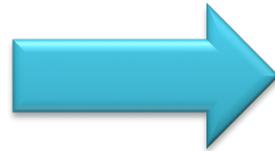
# RECURSO ANIMAL



# LINEAS GENÉTICAS O RAZAS



**Pesadas**

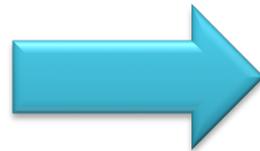


## Características

Rápido  
crecimiento



**Livianas**

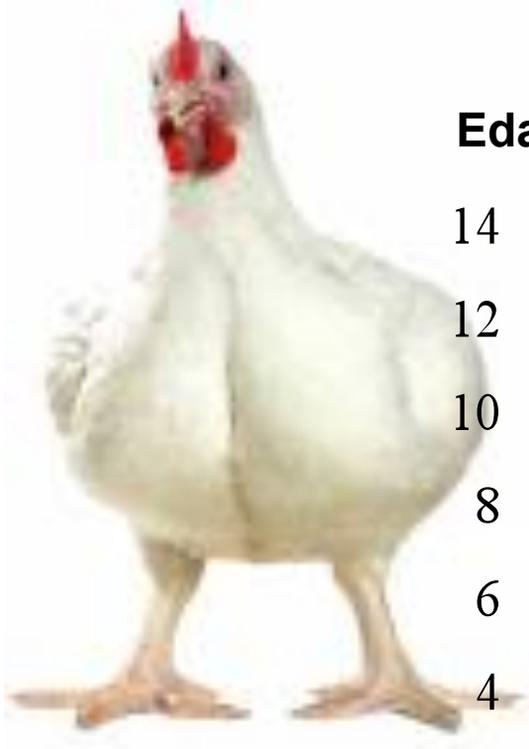


Alta capacidad para  
producir huevos

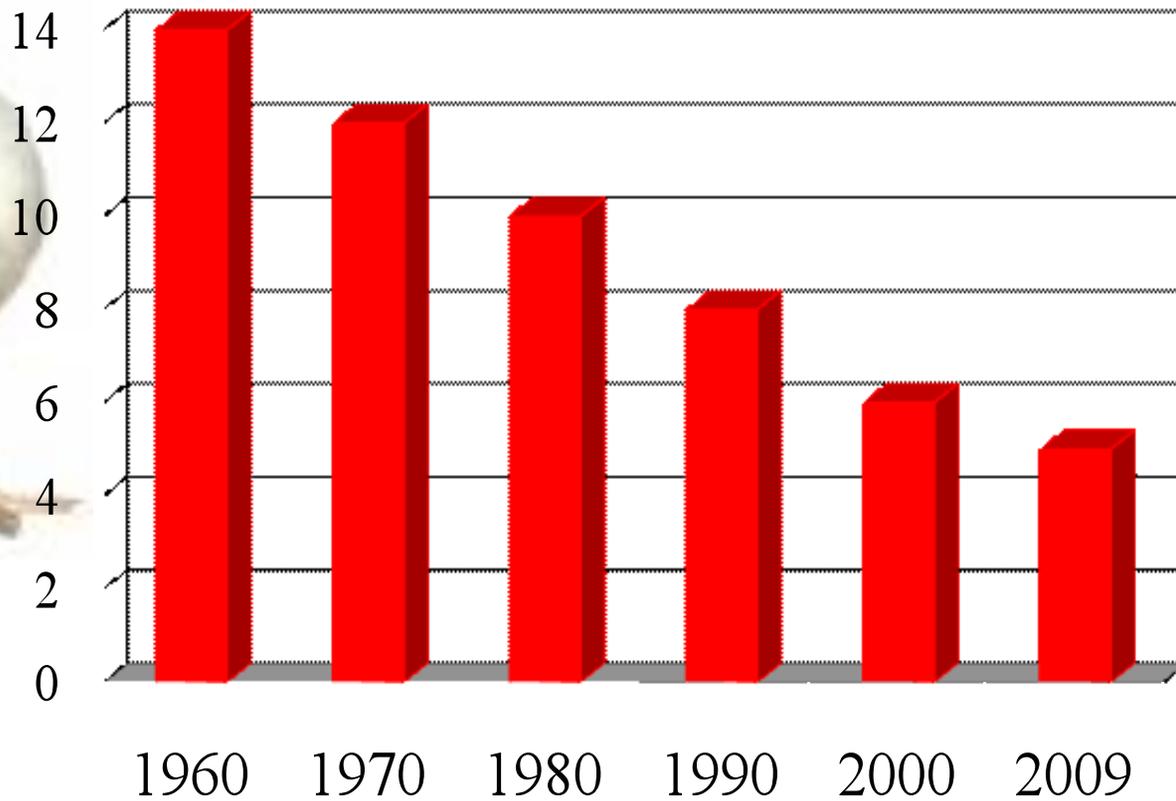


# EVOLUCIÓN PRODUCTIVA EN POLLOS DE ENGORDE

(Edad para alcanzar 2 kg PV)



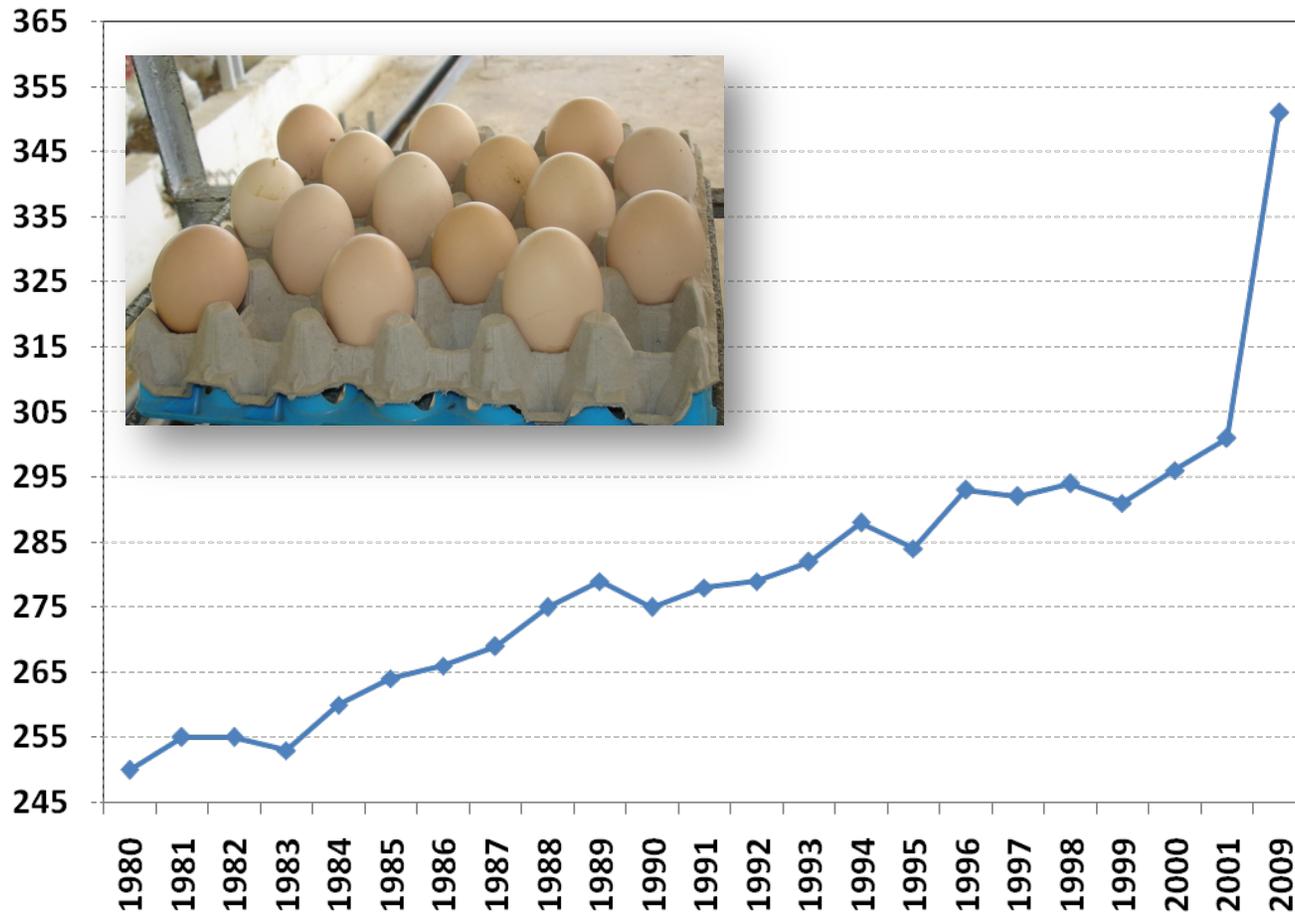
Edad (semanas)



# PRODUCCIÓN DE HUEVOS ENTRE LOS AÑOS 1980 Y 2009

## 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)

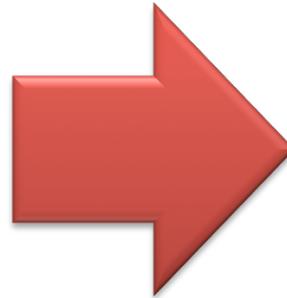


**SU USO DEBE  
SER EFICIENTE**

# Mitos de relacionado con los PRODUCTOS AVÍCOLAS

1. Uso de hormonas en la alimentación
2. Colesterol de los huevos

# Fármacos (SANIDAD)



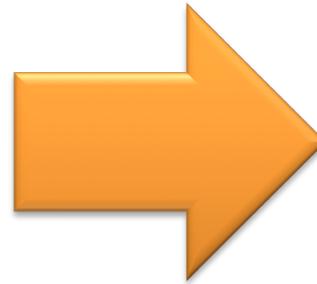
**Abundantes** (mas que rumiantes)

**Importados**

**Costosos**

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

# Recurso humano (MANEJO)



**Reducido**  
(hombre/animal)

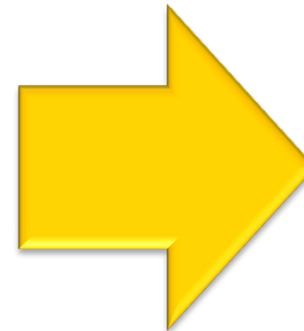
**Calificado**



# 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





Bombillos (FOTOESTIMULACIÓN)

Comedero

Rejilla recolectora  
de huevos



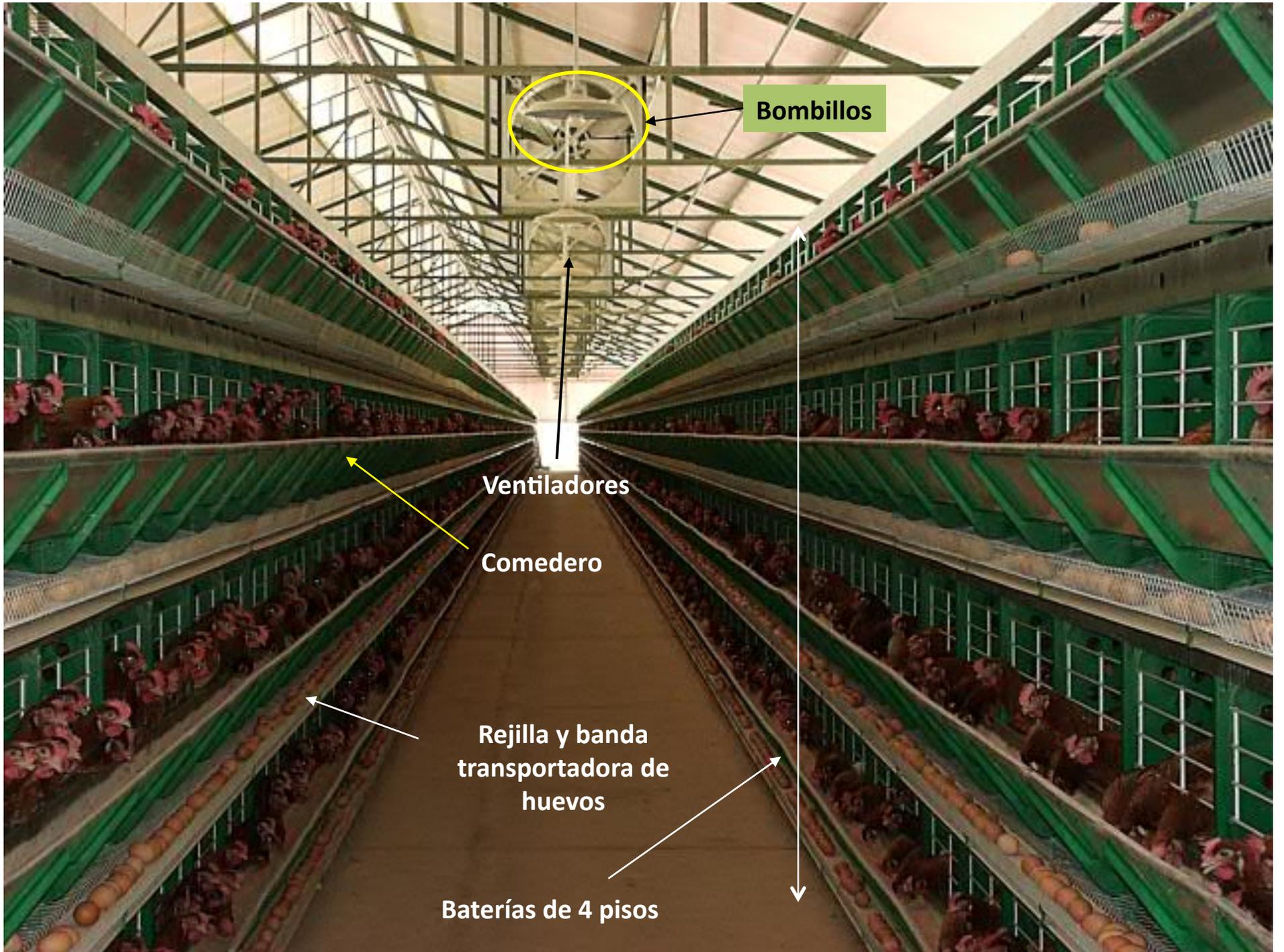
**Bebedero  
de copita**

## GRANJAS DE ALTO NIVEL TECNOLÓGICO

Alimentación  
Recolección de huevos  
Recolección de excretas  
Galpones acimatados

MECANIZADO  
AUTOMÁTICO





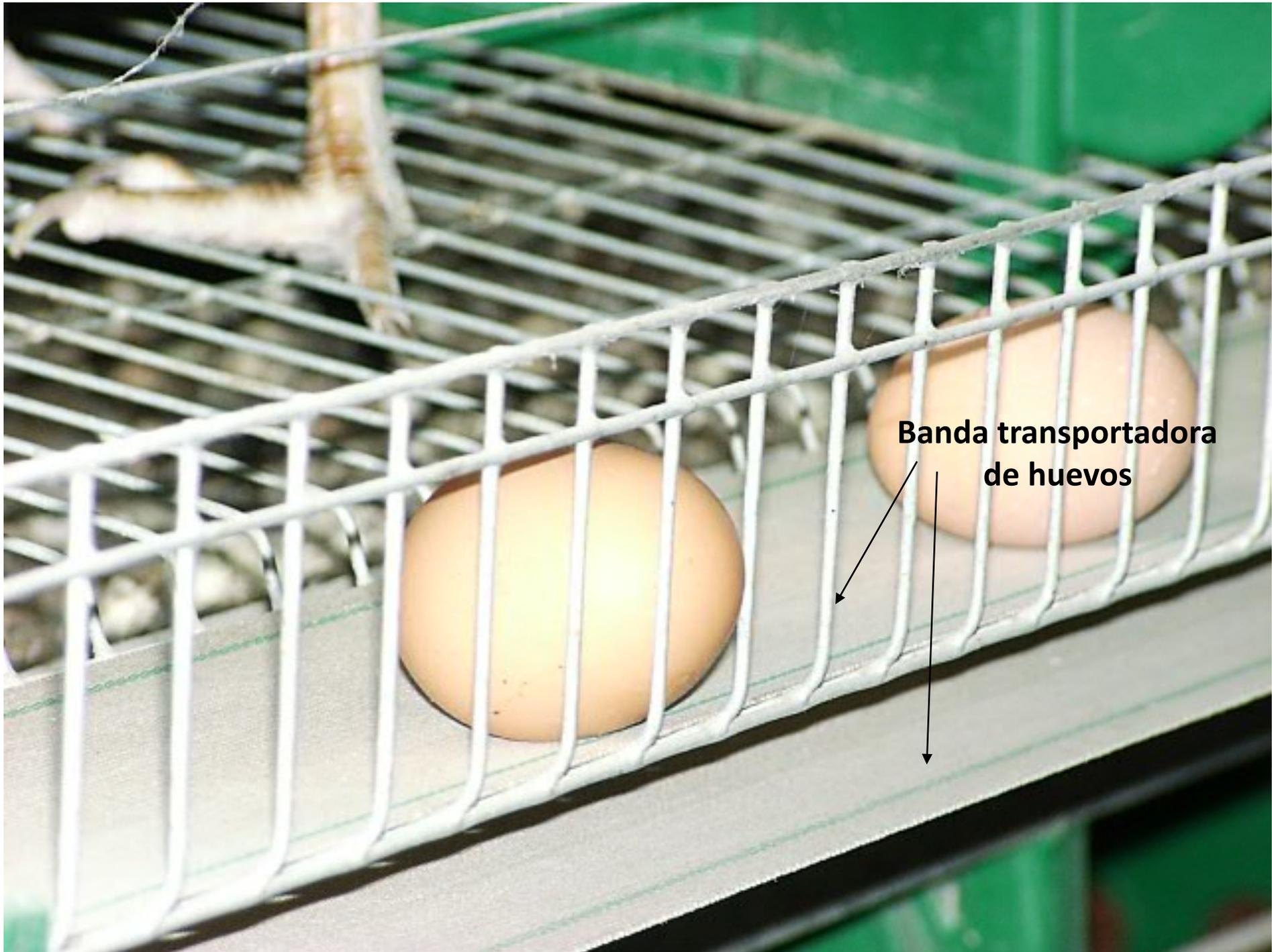
Bombillos

Ventiladores

Comedero

Rejilla y banda transportadora de huevos

Baterías de 4 pisos



**Banda transportadora  
de huevos**



**Sistema mecánico de recolección de huevos**

**Banda transportadora de huevos**



# INSTALACIONES DE POLLOS DE ENGORDE



**GALPÓN DE CRÍA EQUIPADO CON.....**

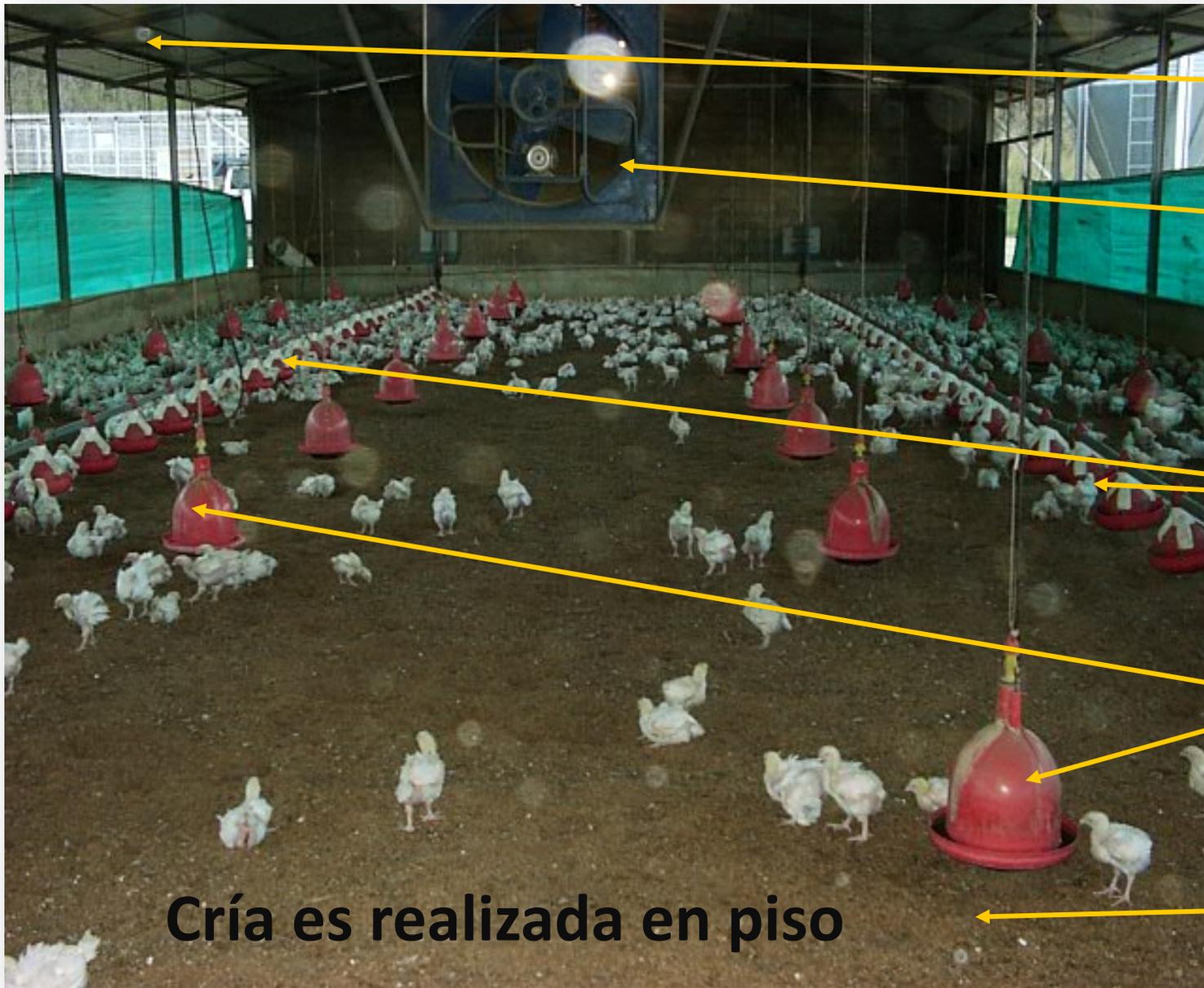


**Silo de alimento**

**Tanque de Agua**

**Cortinas**

## ...En el interior del galpón



Bombillos

Ventiladores

Comederos

Bebedores

Cama de  
pollos

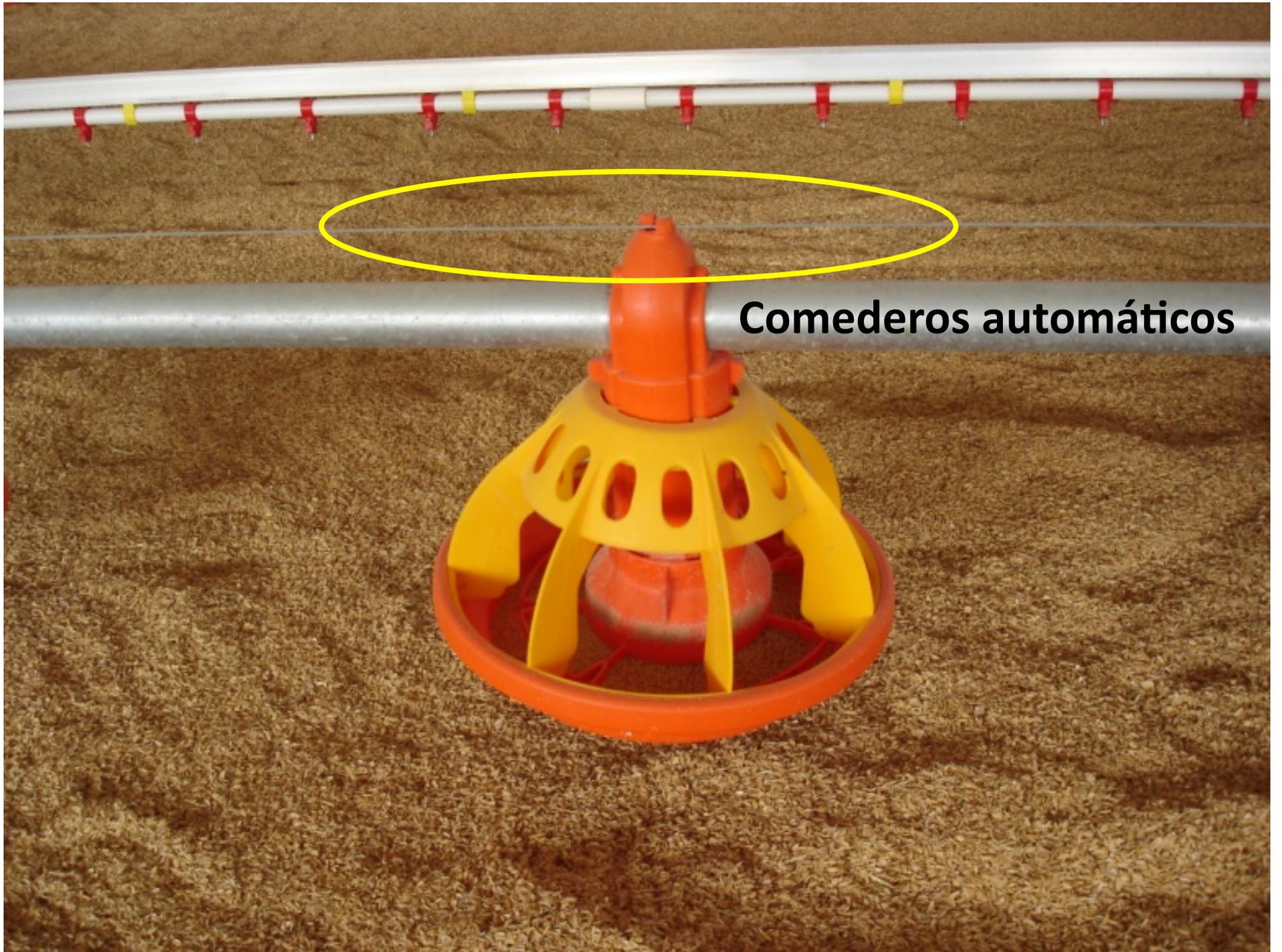
Cría es realizada en piso

# Interior de un galpón de clima controlado



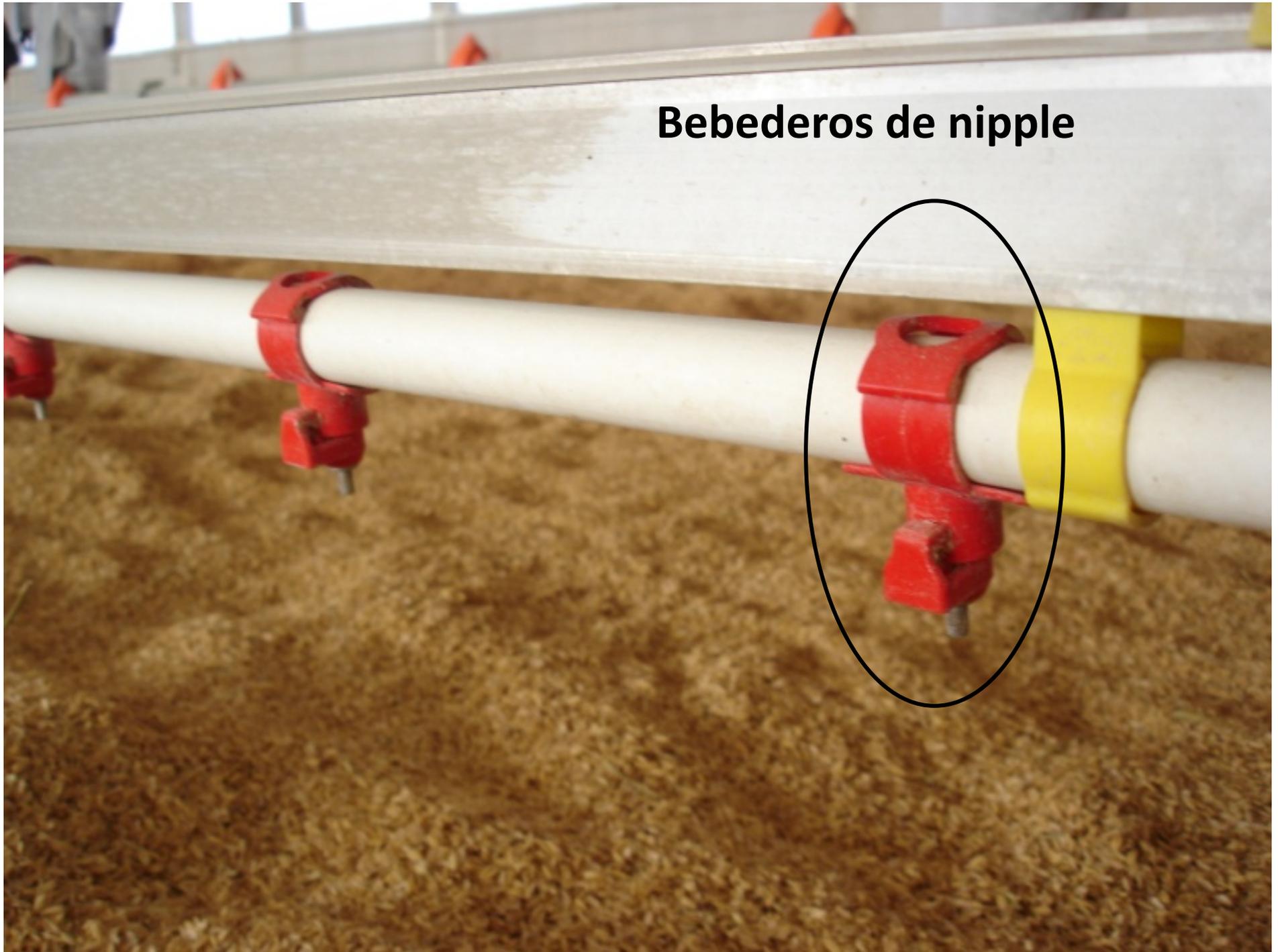
Comederos

Bebedores



**Comederos automáticos**

**Bebederos de nipple**



# Funcionamiento general de los SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ó GRANJAS



# SISTEMA DE PRODUCCIÓN CON POLLOS DE ENGORDE

**Proceso productivo (6 SEMANAS)**



# Sistema de producción con GALLINAS PONEDORAS

Proceso productivo (52 SEMANAS)

INSUMOS



Pollonas (18 sem)



Alimento



Fármacos-  
Vacunas



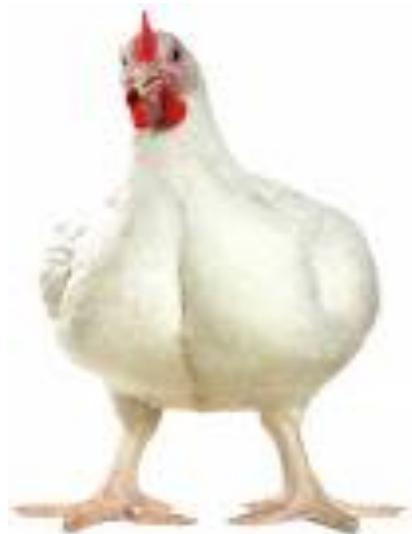
PRODUCTO



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



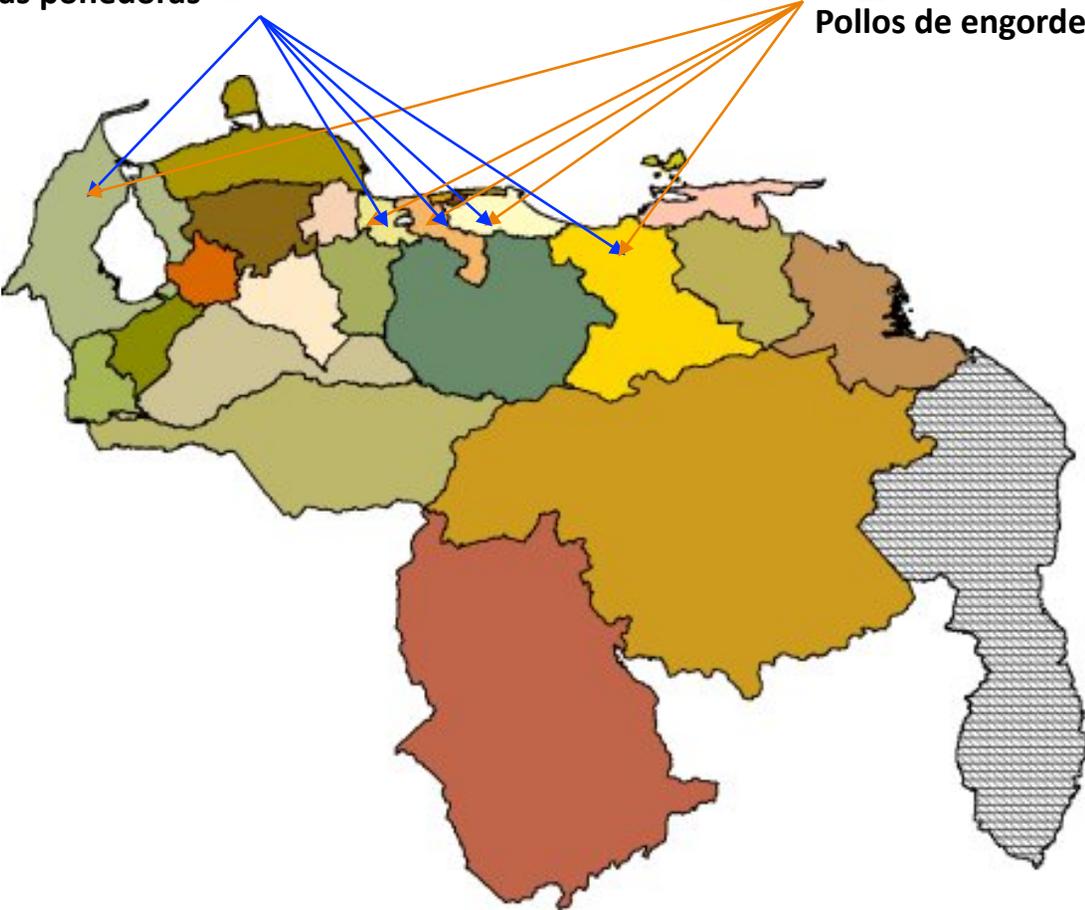
# DISTRIBUCIÓN DE LAS GRANJAS AVÍCOLAS EN VENEZUELA



Gallinas ponedoras

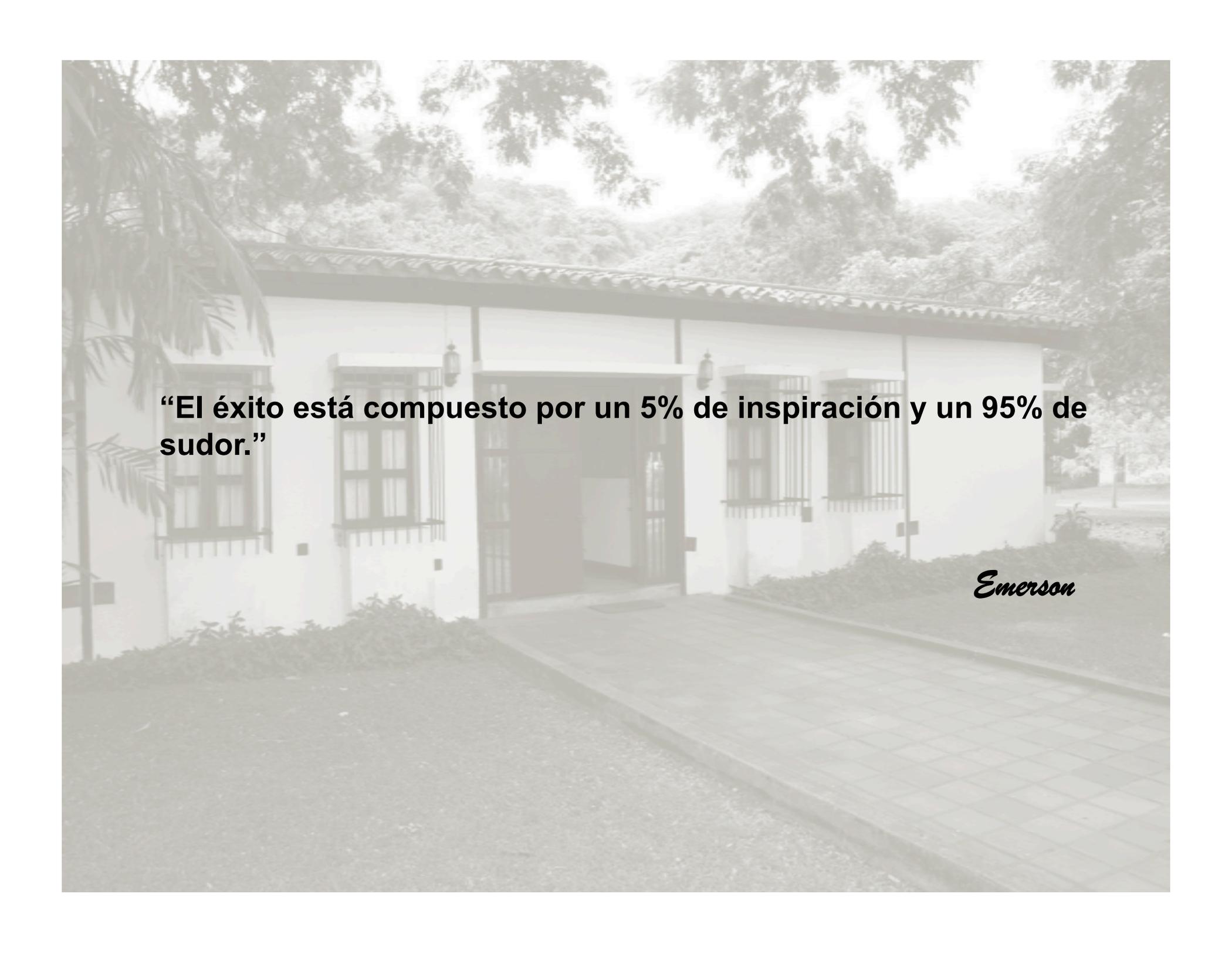


Pollos de engorde



## Razones principales

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



**“El éxito está compuesto por un 5% de inspiración y un 95% de sudor.”**

*Emerson*