

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

# **SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVES EN VENEZUELA**

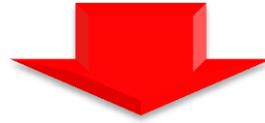


**Ramón Álvarez Zapata**

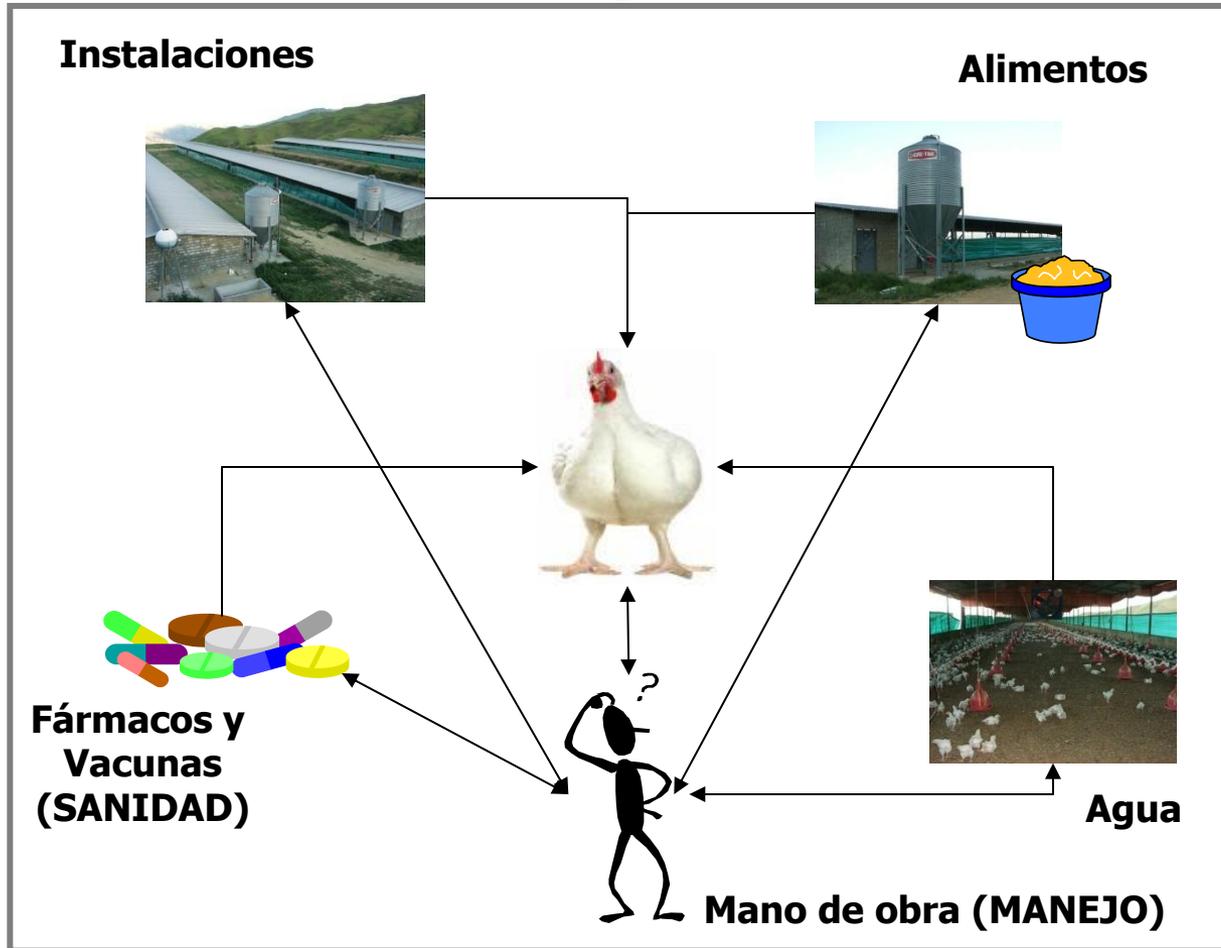
**Enero '2014**

# SISTEMA AVÍCOLA

MACROCLIMA



POLÍTICAS



VARIABLES ECONÓMICAS



# RECURSO ANIMAL



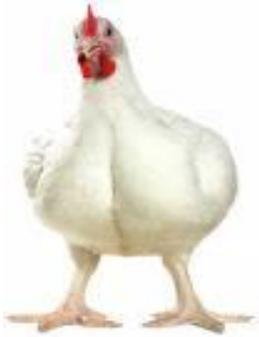
**100% IMPORTADO**

**ALTO POTENCIAL  
PRODUCTIVO**

**BAJA RUSTICIDAD**

**COSTOSO**

# LINEAS GENÉTICAS O RAZAS



**Pesadas**

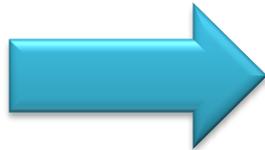


## Características

Rápido  
crecimiento



**Livianas**

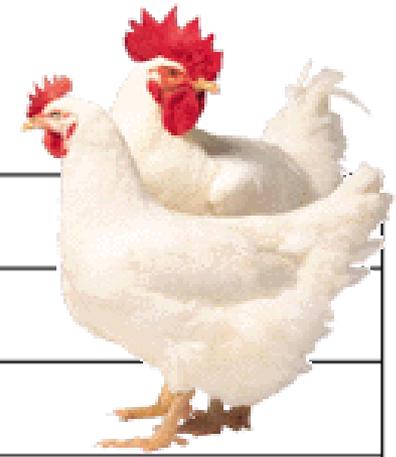
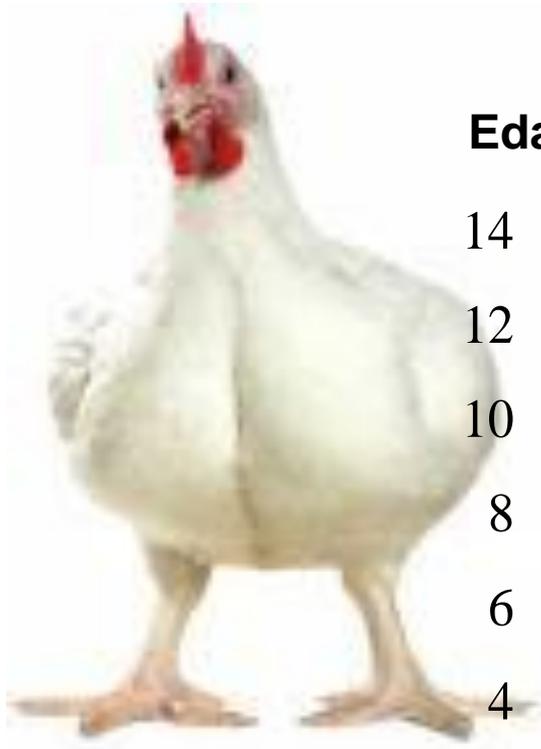


Alta capacidad para  
producir huevos

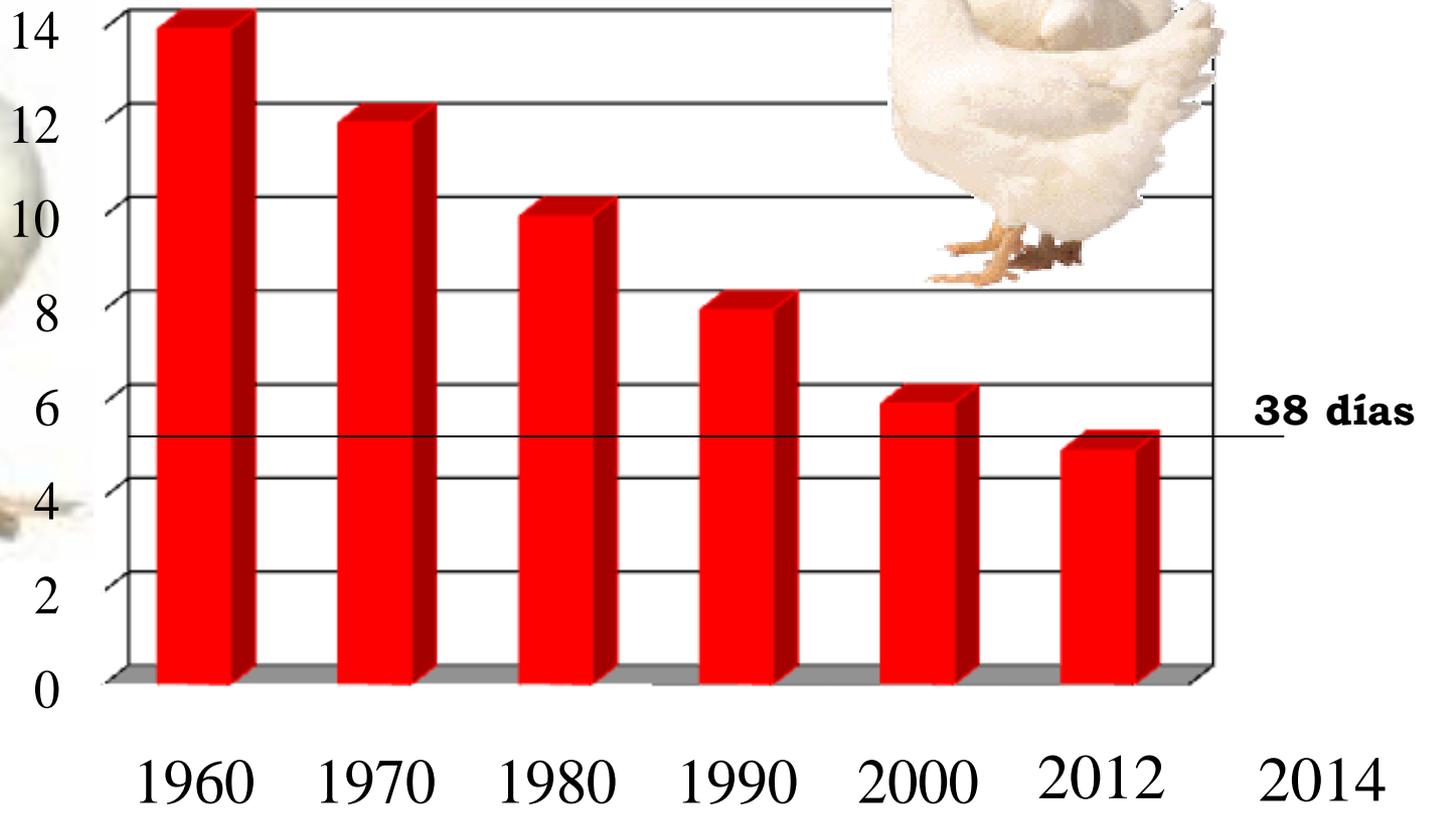


# EVOLUCIÓN PRODUCTIVA EN POLLOS DE ENGORDE

(Edad para alcanzar 2 kg PV)



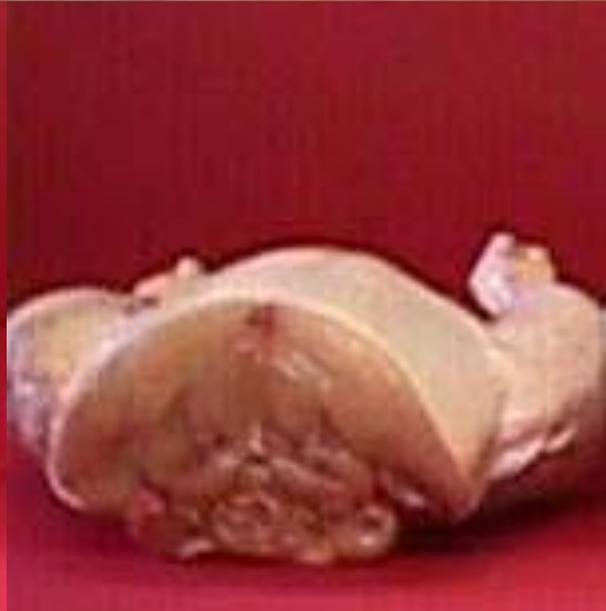
Edad (semanas)



1957 ACRBC



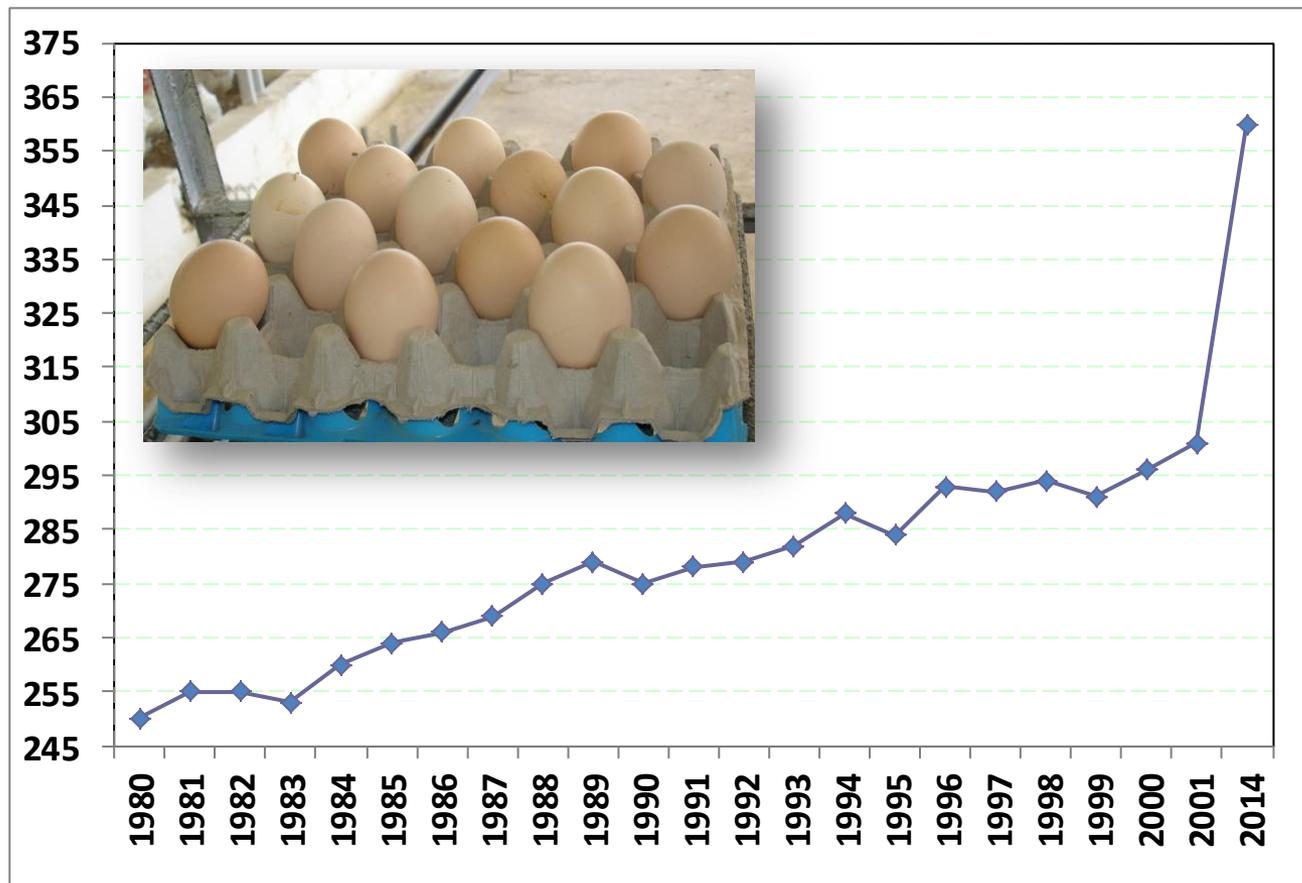
2001 Ross 308



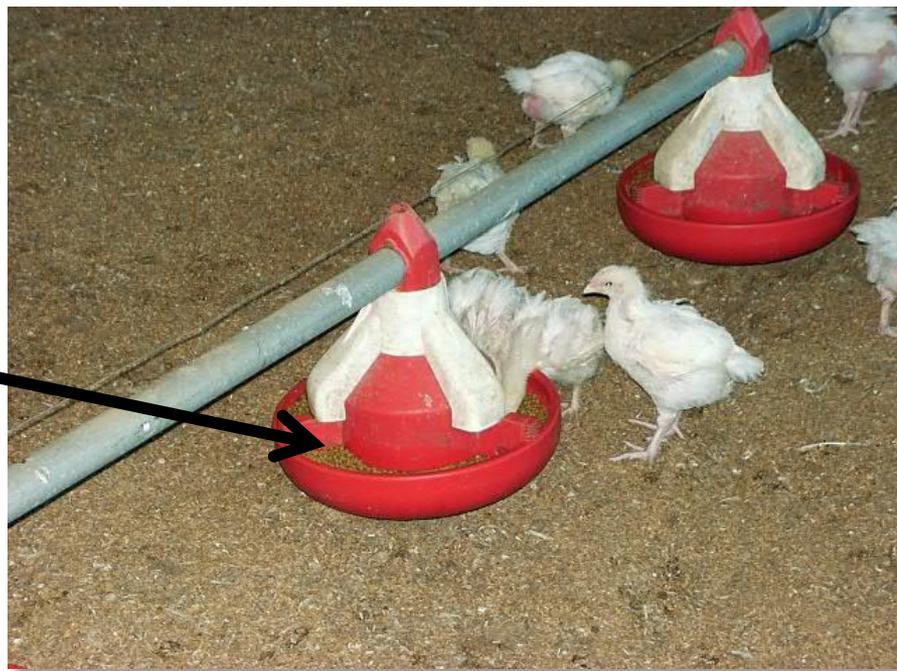
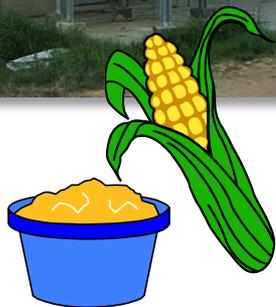
# PRODUCCIÓN DE HUEVOS ENTRE LOS AÑOS 1980 Y 2014

## Isa Brown

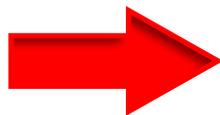
Producción de huevos (N°/52 sem, gallina alojada)



# 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!!**

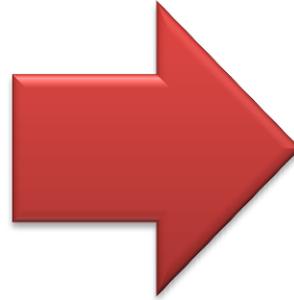


2. ¿Colesterol de los huevos afecta salud?



**Solo si su consumo es en exceso!!**

# Fármacos (SANIDAD)



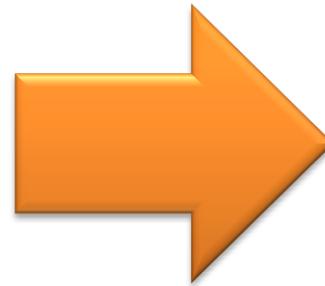
**Abundantes** (mas que rumiantes)

**Importados**

**Costosos**

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

# Recurso humano (MANEJO)



**Reducido**  
(hombre/animal)

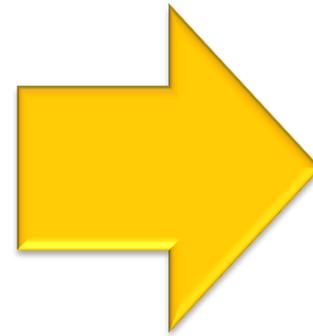
**Calificado**



# Instalaciones

OBJETIVOS: aislamiento, protección, suministro de requerimientos

TIPOS: convencionales-clima controlado



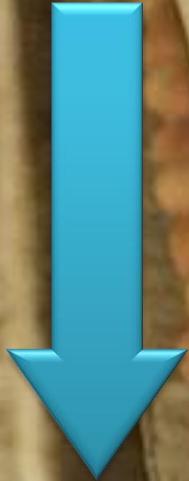
**Abundantes**

**Costosas**



**Alta inversión inicial**

# Instalaciones de GALLINAS PONEDORAS



**Criadas en Jaulas**



# GRANJAS DE BAJO NIVEL TECNOLÓGICO

Alimentación

Recolección de huevos

Recolección de excretas

—————> MANUAL



Comedero

Rejilla recolectora de huevos



Fosa de recolección de excretas

Pasillo para labores



Bombillos (FOTOESTIMULACIÓN)

Comedero

Rejilla recolectora  
de huevos



**Bebedero  
de copita**

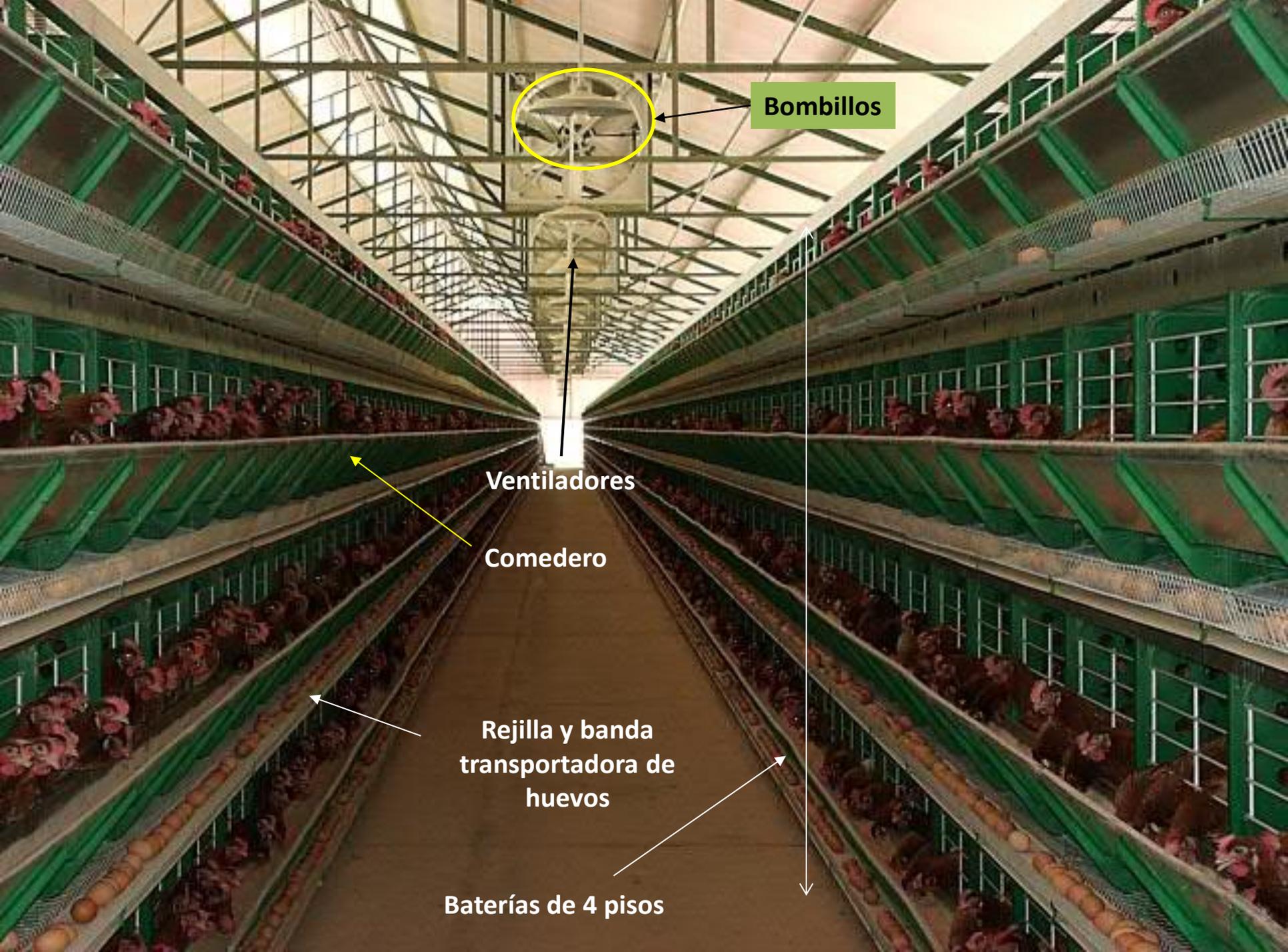
# GRANJAS DE ALTO NIVEL TECNOLÓGICO

Alimentación  
Recolección de huevos  
Recolección de excretas

Galpones aclimatados

MECANIZADO  
AUTOMÁTICO





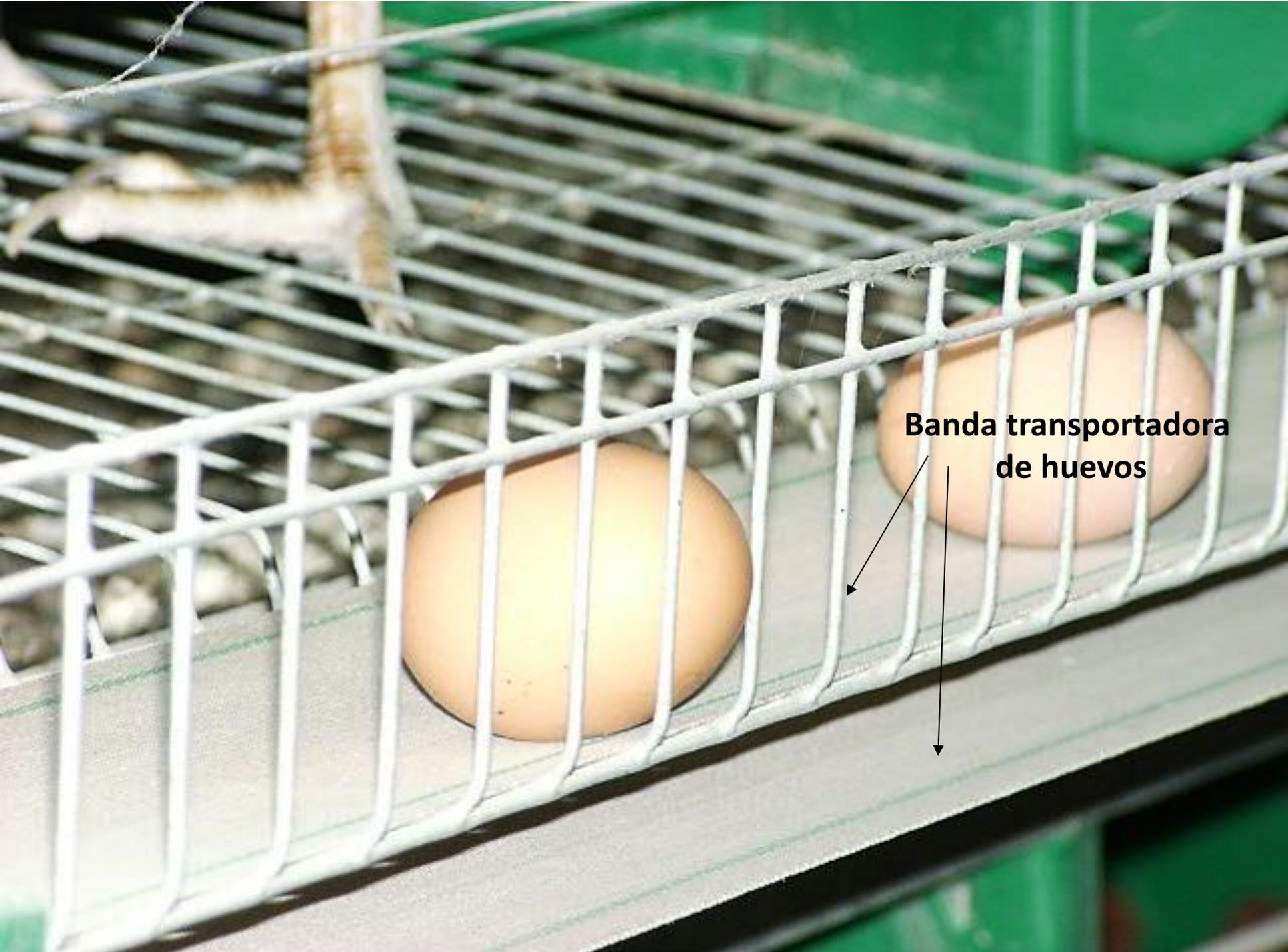
**Bombillos**

**Ventiladores**

**Comedero**

**Rejilla y banda transportadora de huevos**

**Baterías de 4 pisos**



**Banda transportadora  
de huevos**



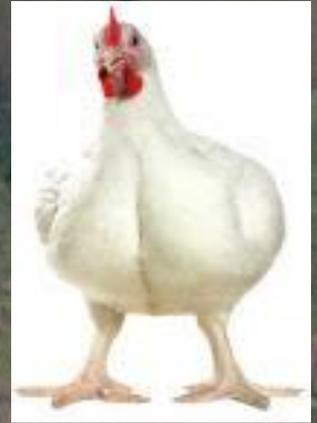


**Sistema mecánico de recolección de huevos**

**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

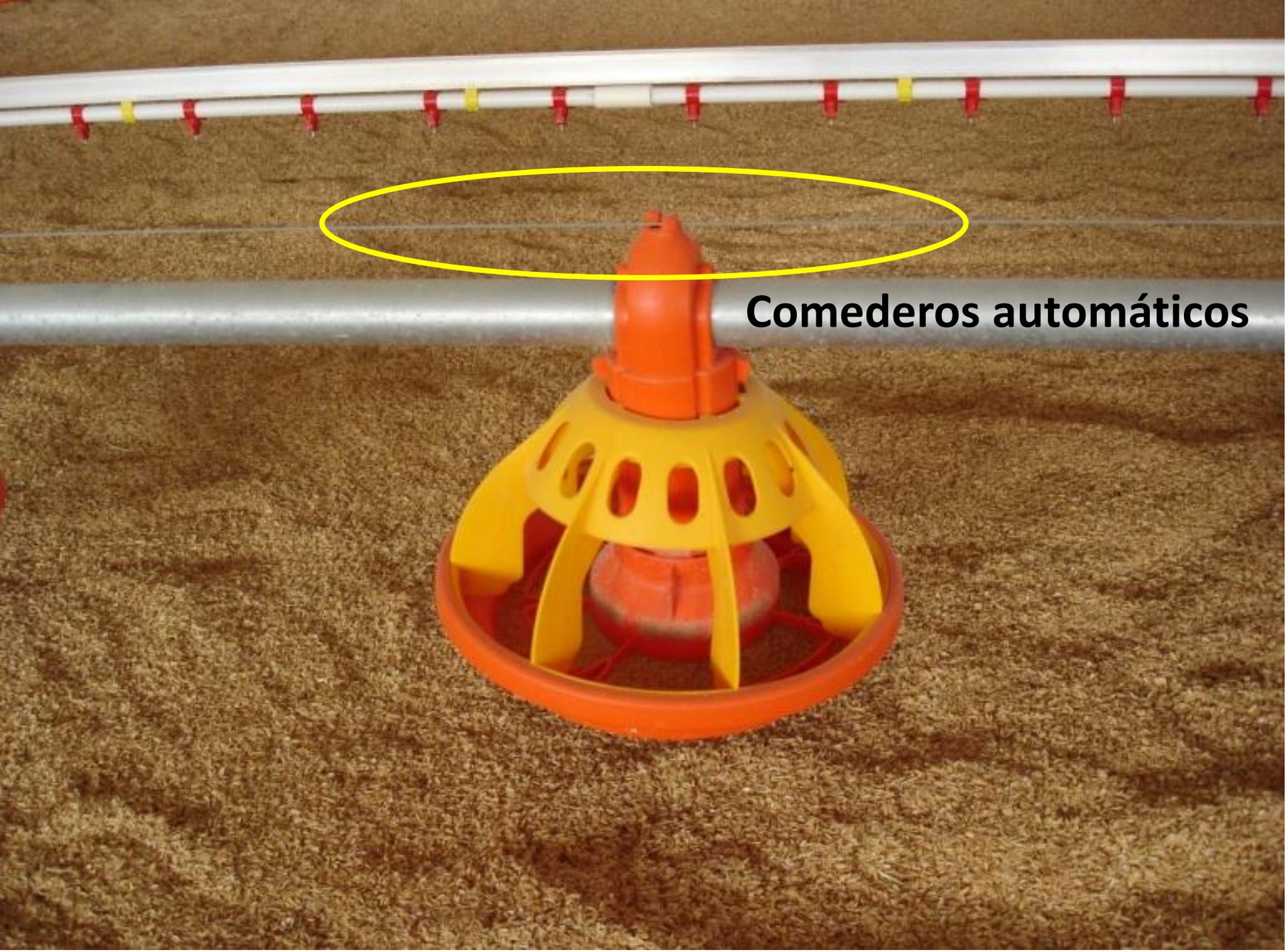
Cría es realizada en piso

# Interior de un galpón de clima controlado



Comederos

Bebederos



**Comederos automáticos**

**Bebederos de nipple**





# Funcionamiento general de los SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ó GRANJAS

## SISTEMA DE PRODUCCIÓN



# 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



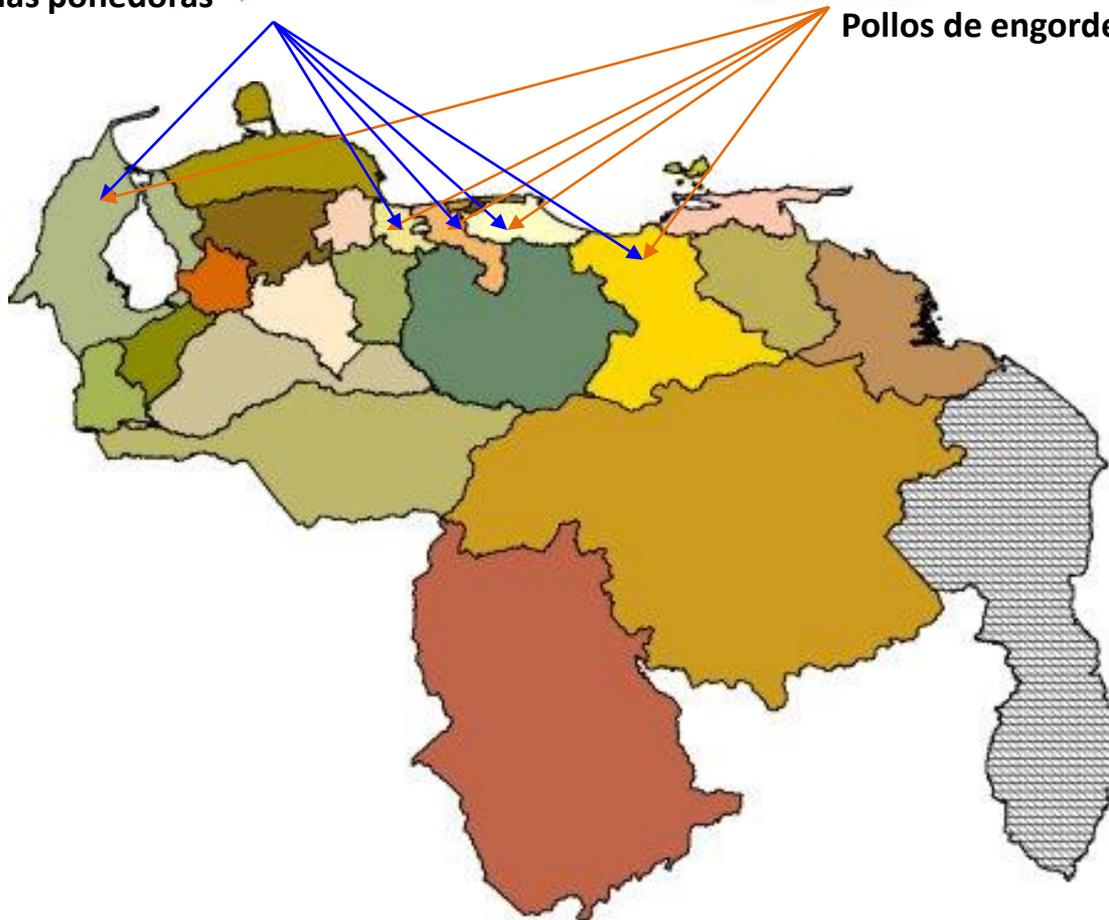
# DISTRIBUCIÓN DE LAS GRANJAS AVÍCOLAS EN VENEZUELA



Gallinas ponedoras

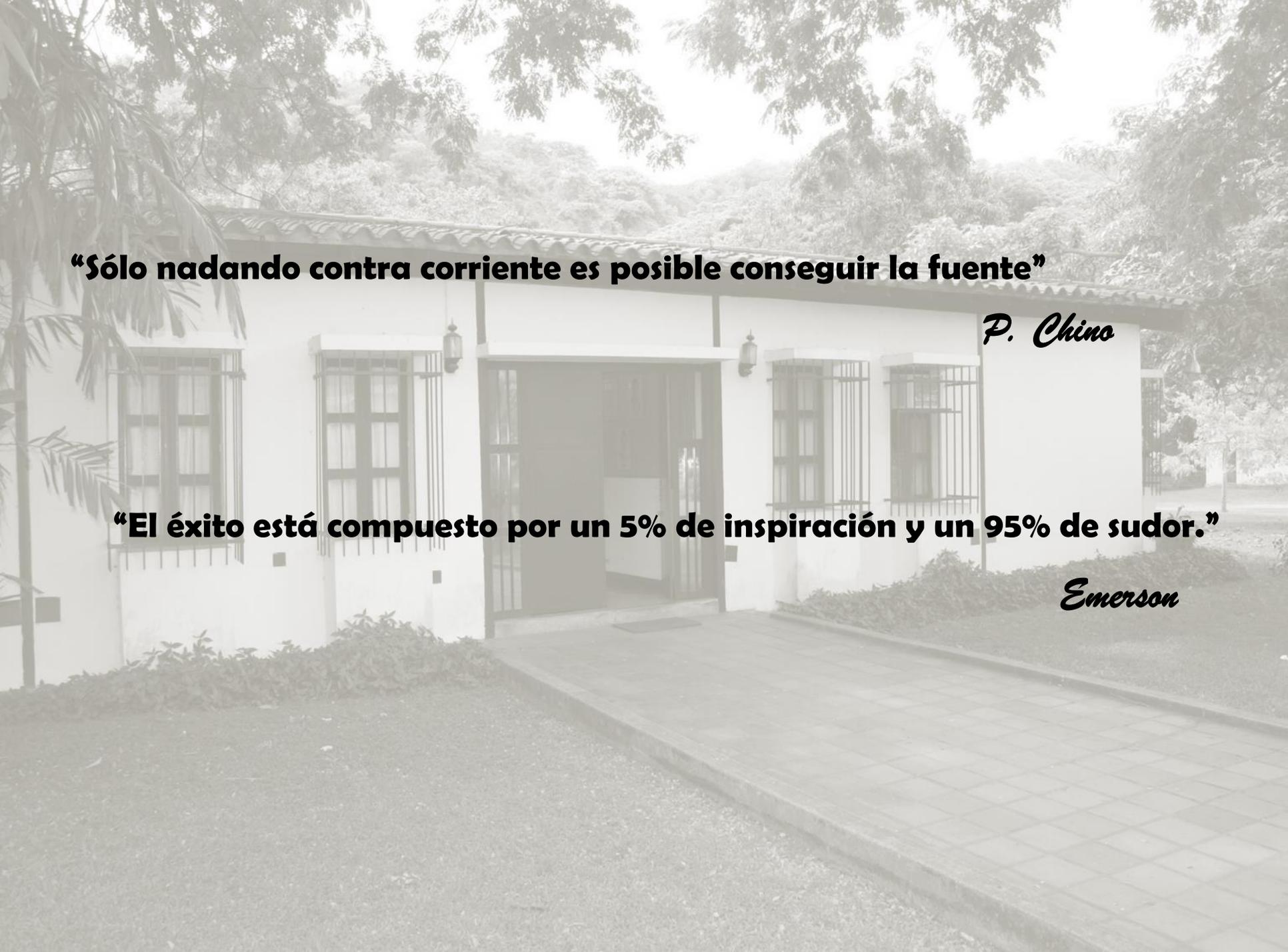


Pollos de engorde



## Razones principales

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



**“Sólo nadando contra corriente es posible conseguir la fuente”**

*P. Chino*

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

*Emerson*