

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



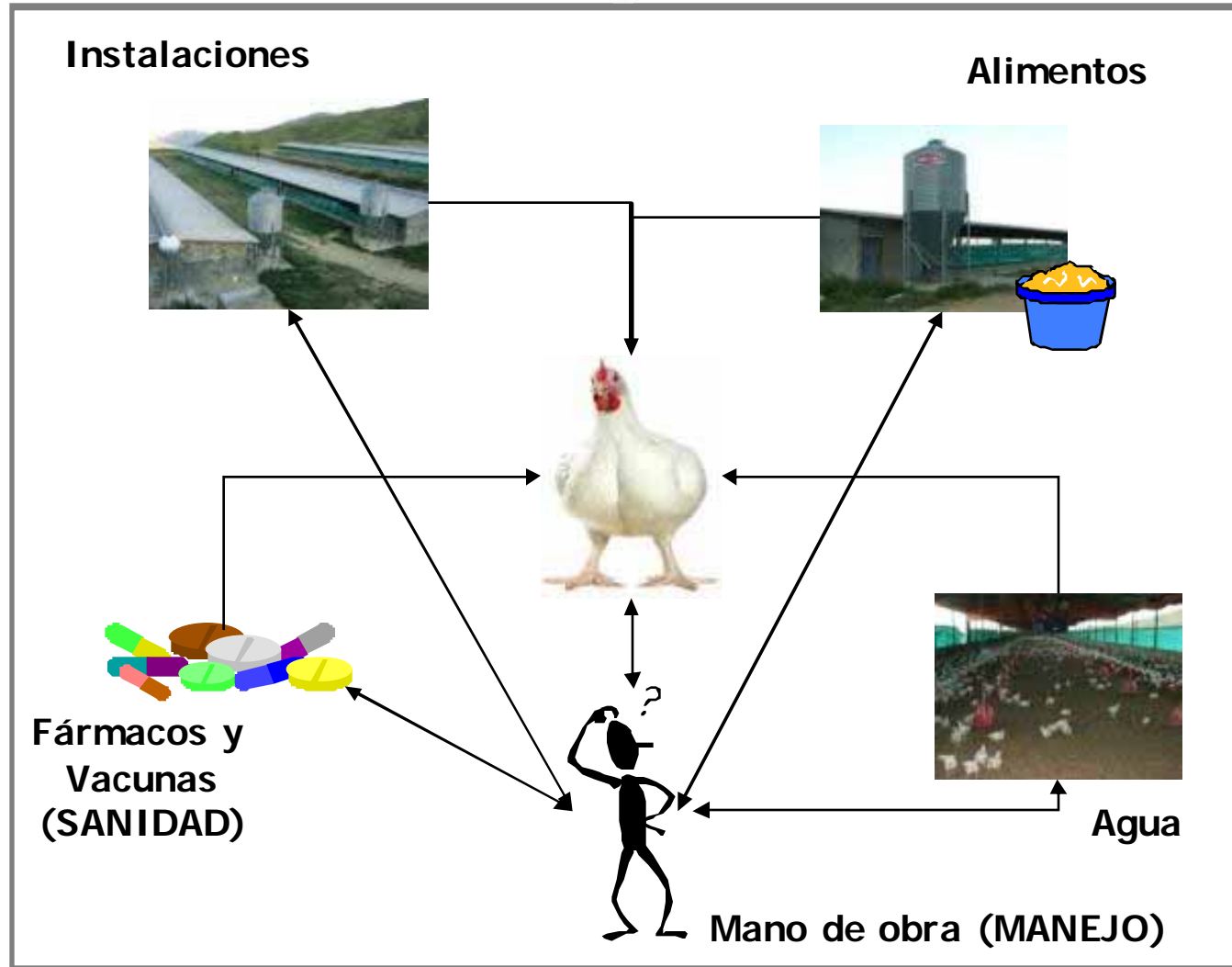
Noviembre'2009

# 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**

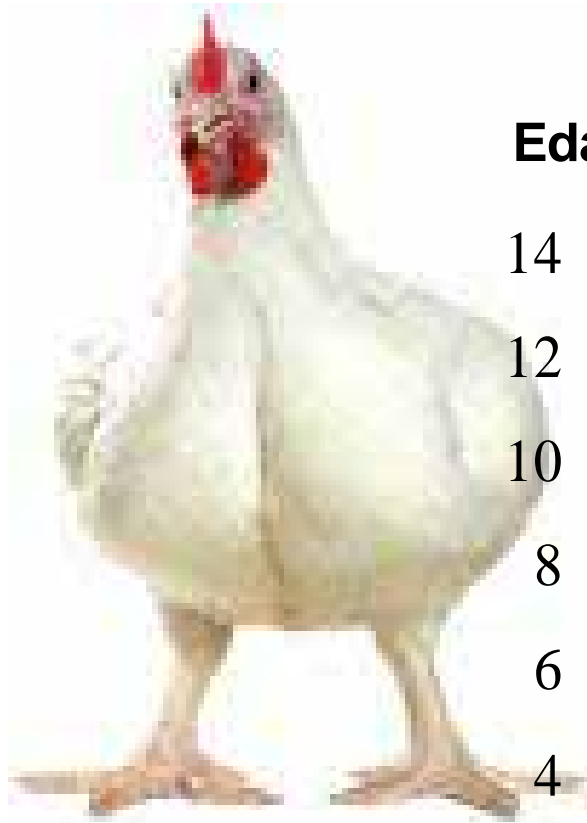


Alta capacidad para  
producir huevos

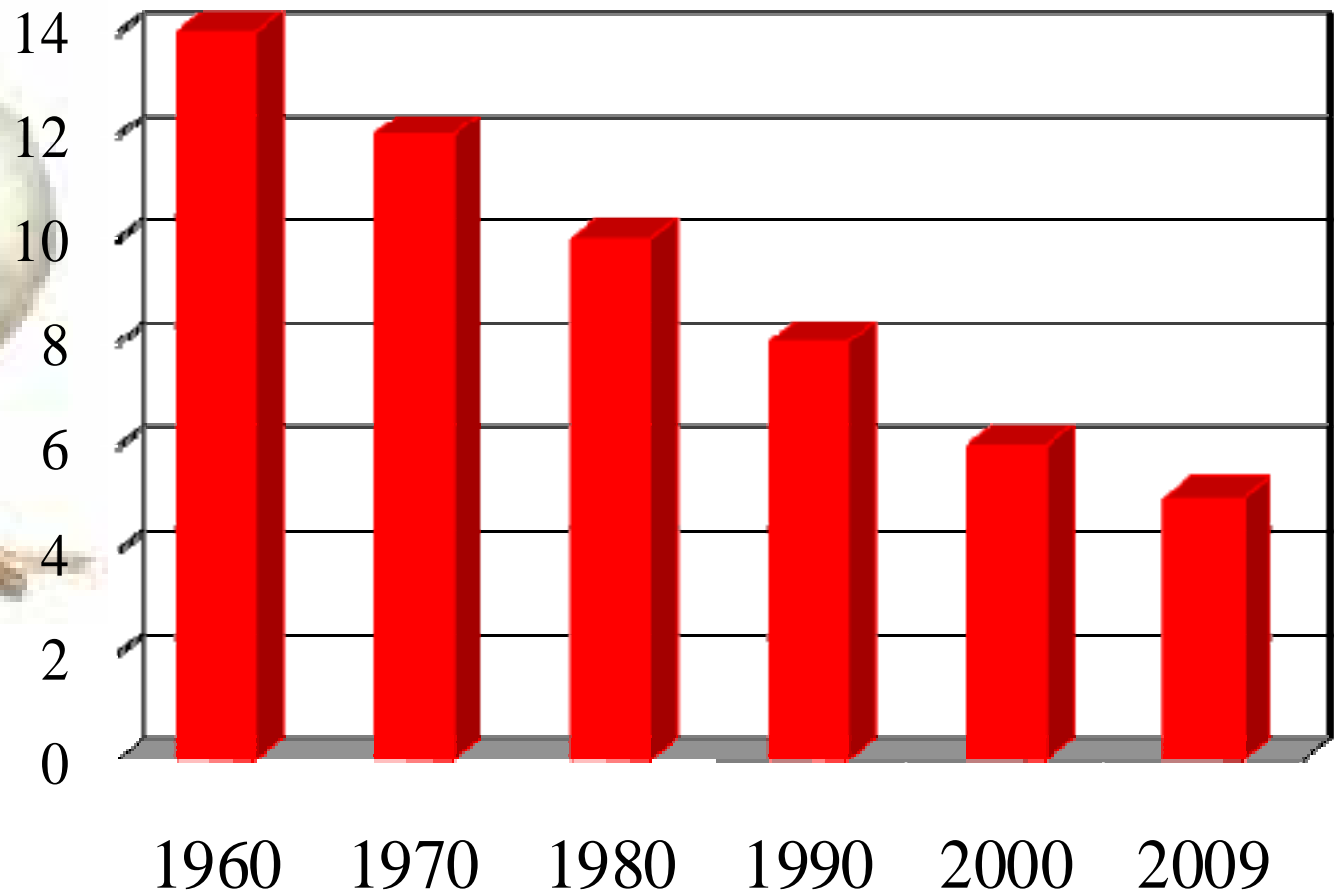


# EVOLUCIÓN PRODUCTIVA EN POLLOS DE ENGORDE

(Edad para alcanzar 2 kg PV)



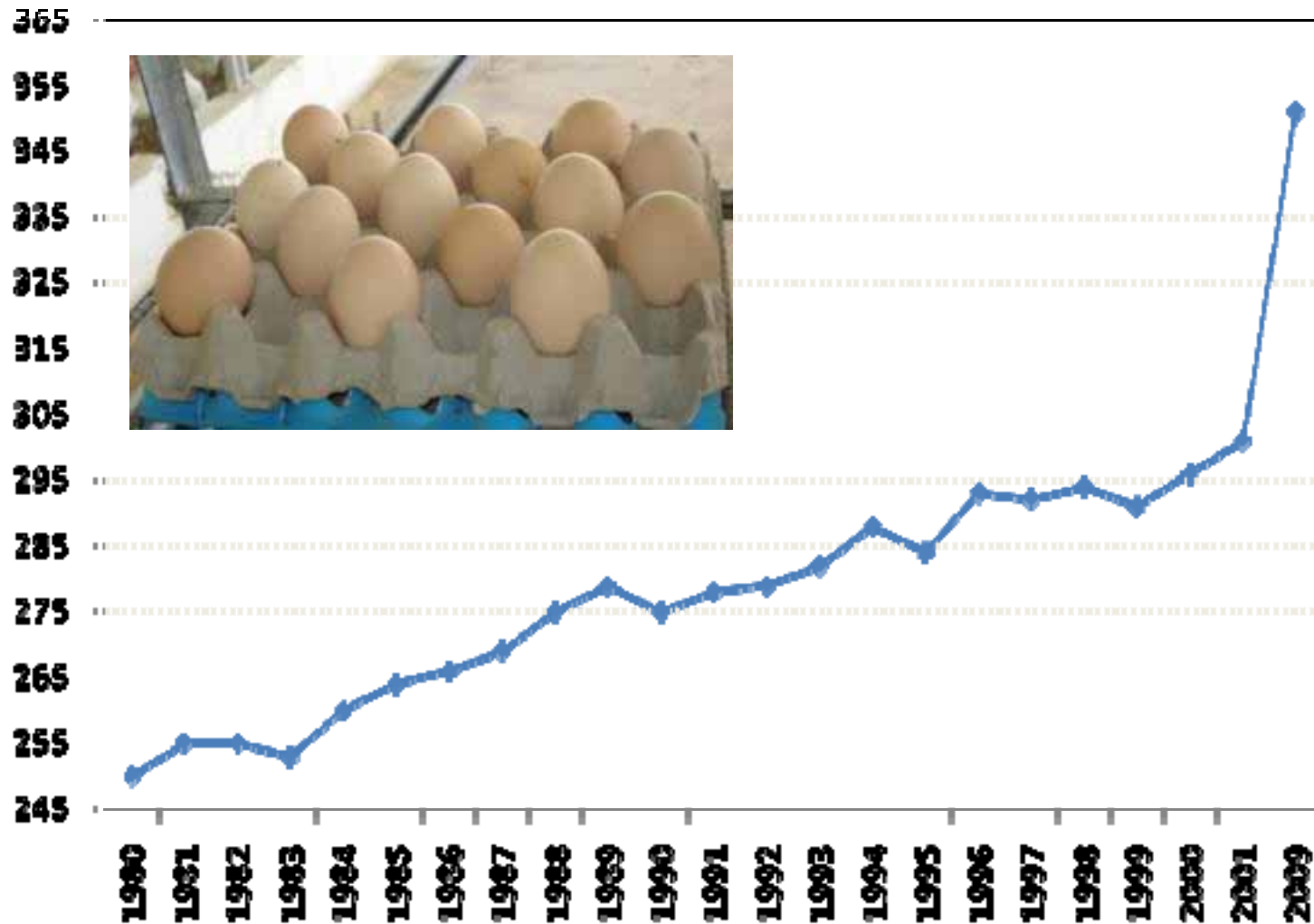
Edad (semanas)



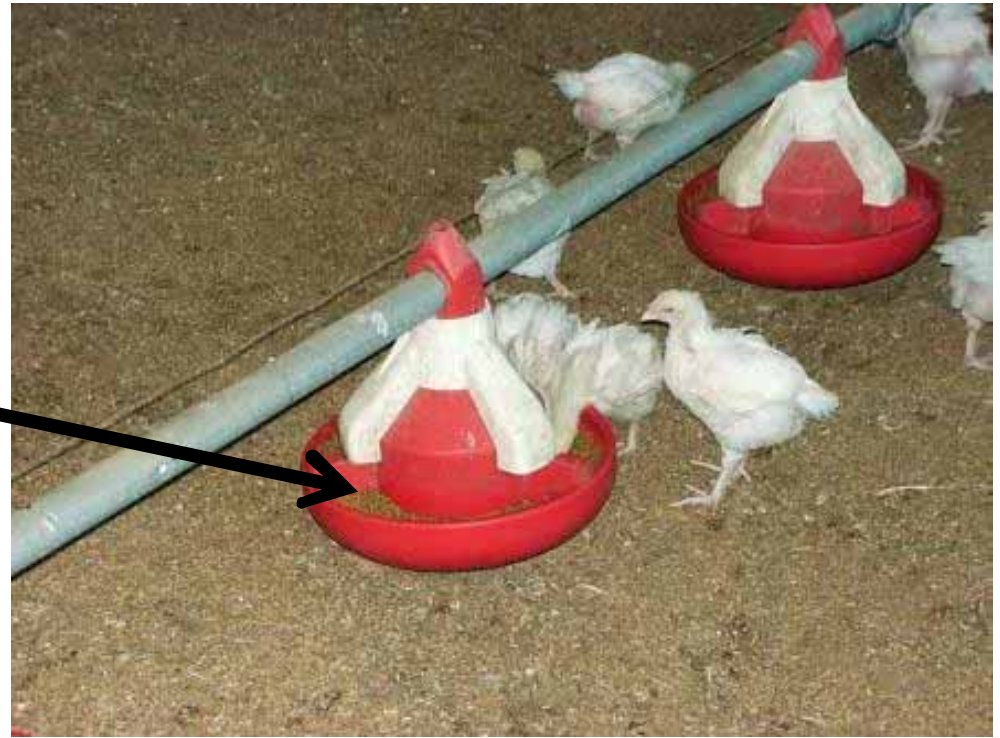
# PRODUCCIÓN DE HUEVOS ENTRE LOS AÑOS 1980 Y 2009

## Isa Brown

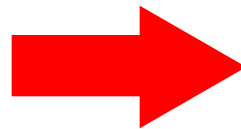
Producción de huevos (N°/52 sem, gallina alojada)



# Recurso alimenticio



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



SU USO DEBE  
SER EFICIENTE

# 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



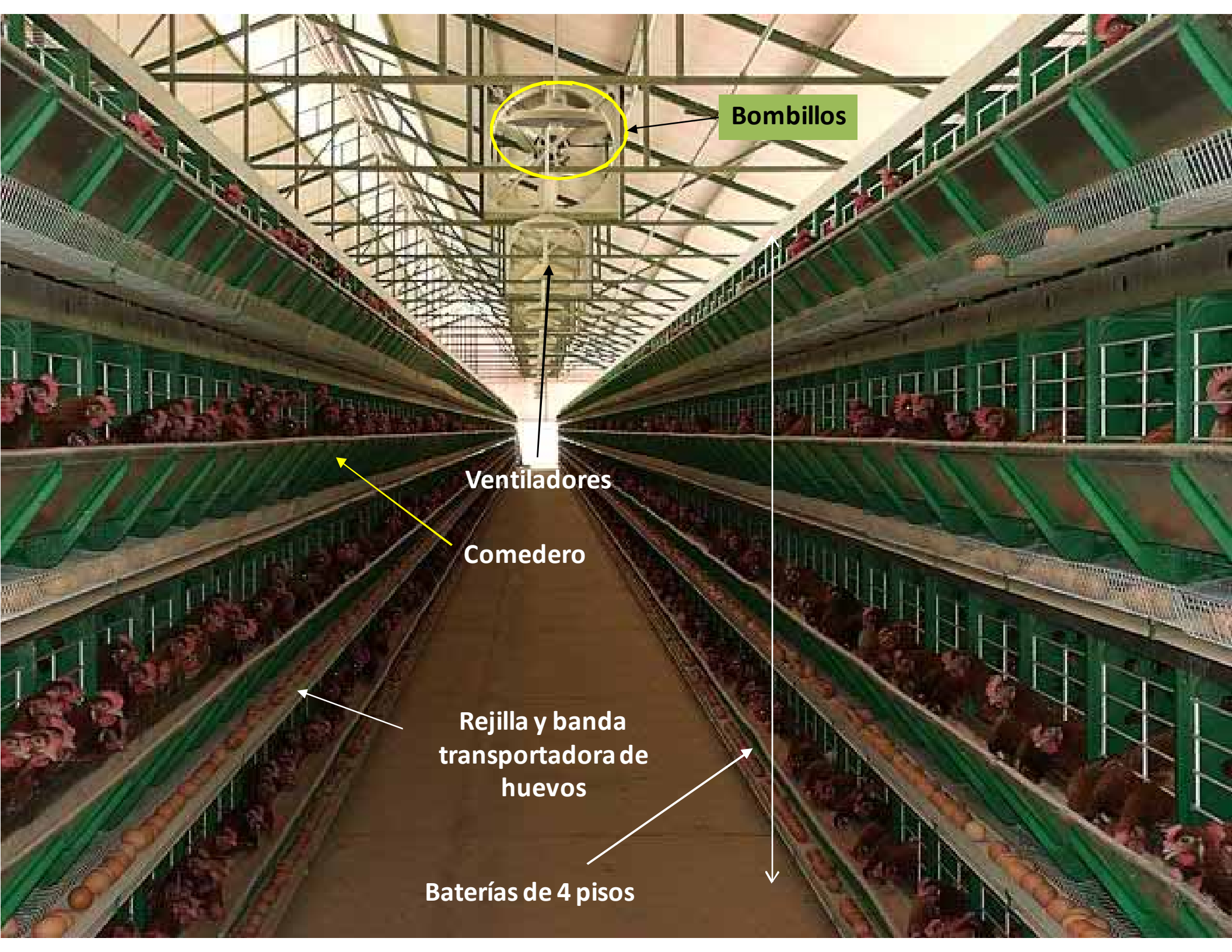
**Bebedero  
de copita**

# GRANJAS DE ALTO NIVEL TECNOLÓGICO

Alimentación  
Recolección de huevos  
Recolección de excretas  
Galpones acimatados

MECANIZADO  
AUTOMÁTICO





**Bombillos**

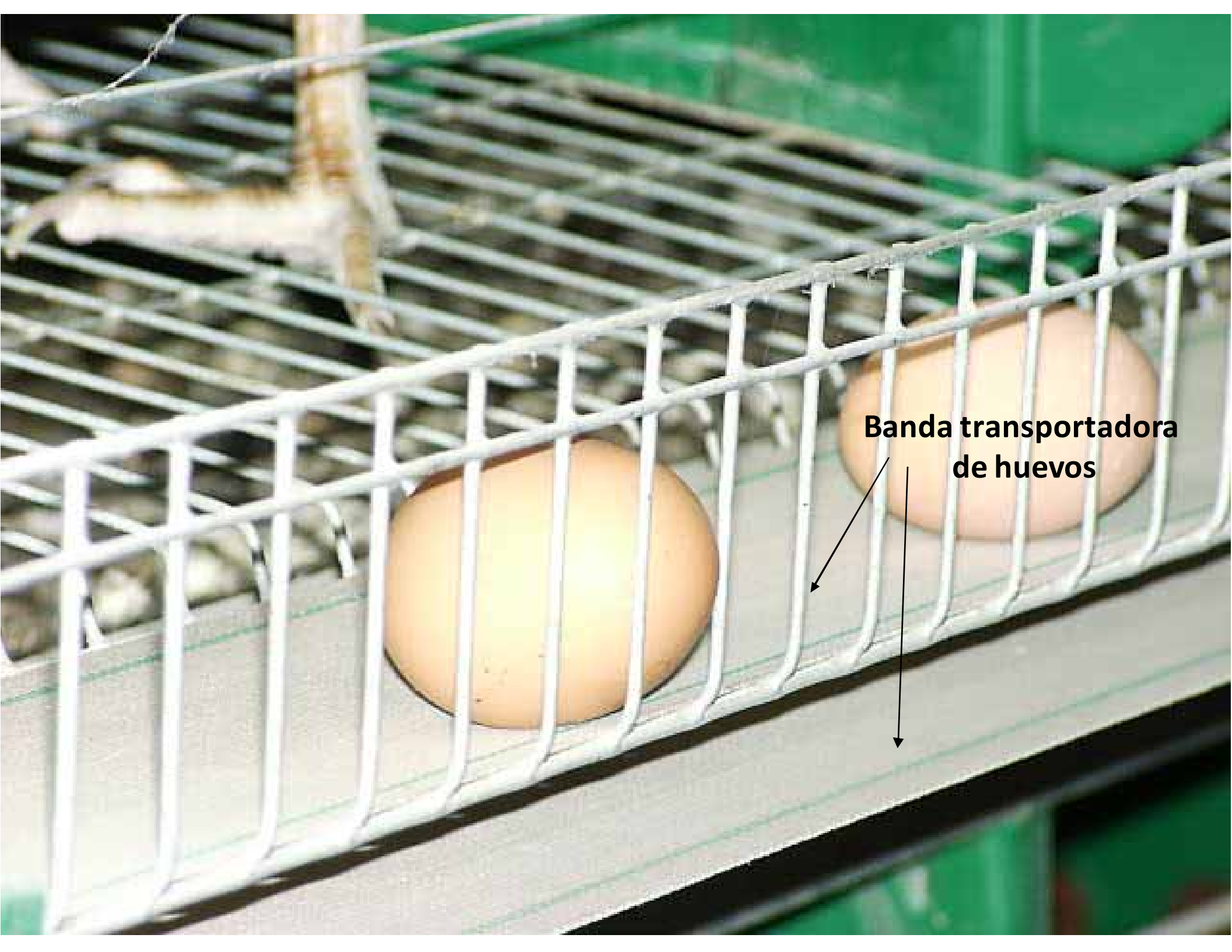
**Ventiladores**

**Comedero**

**Rejilla y banda transportadora de huevos**

**Baterías de 4 pisos**





**Banda transportadora  
de huevos**

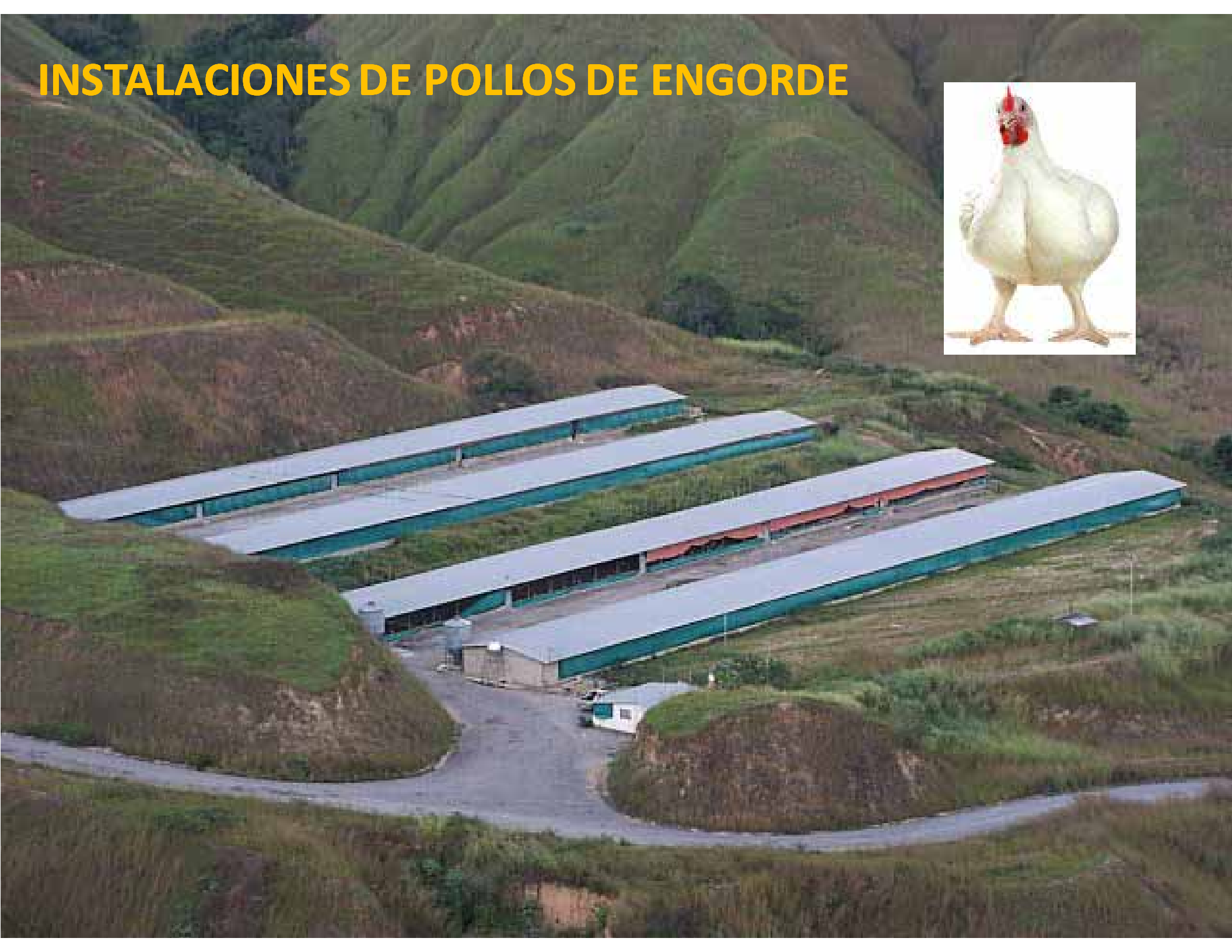


Sistema mecánico de recolección de huevos

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

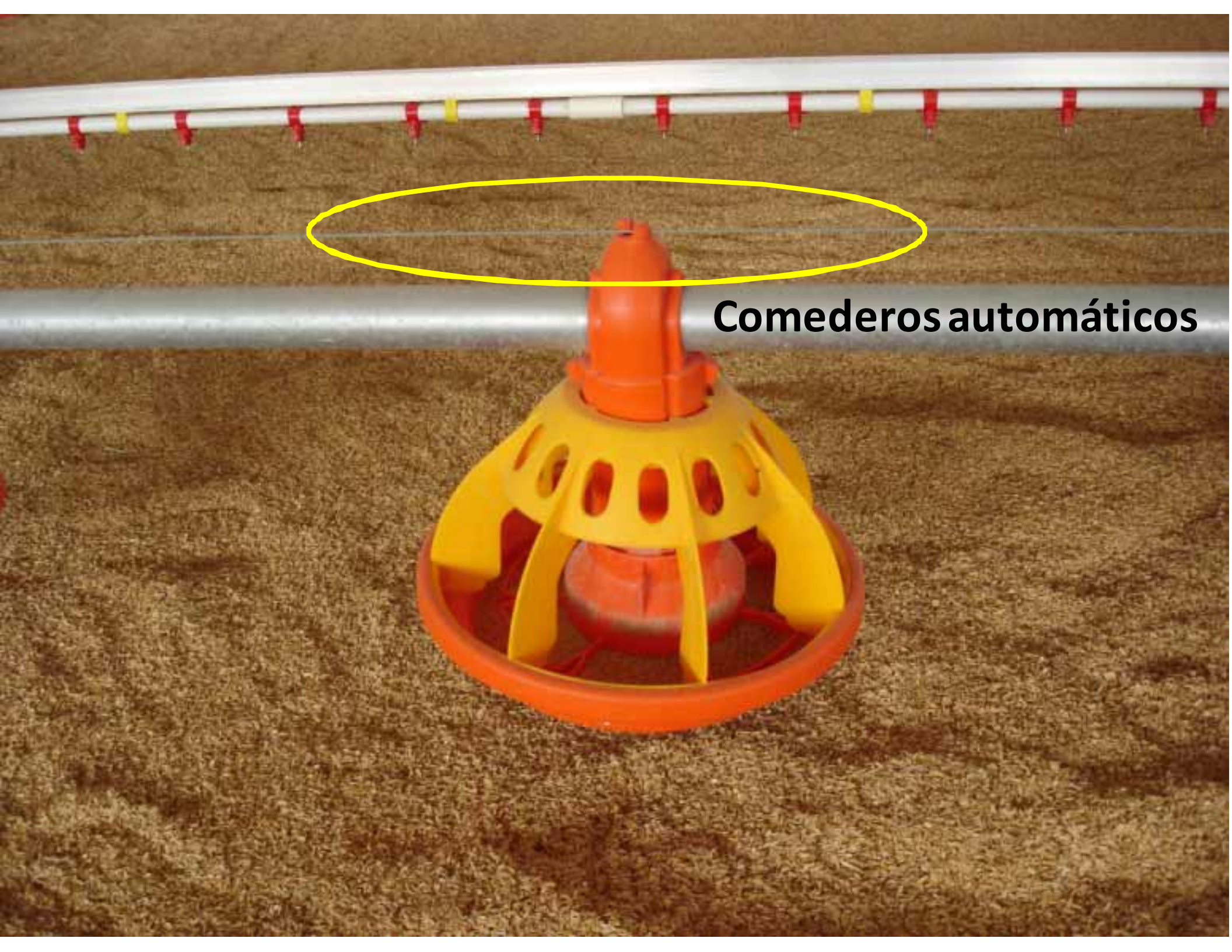
Cría es realizada en piso

# Interior de un galpón de clima controlado



Comederos

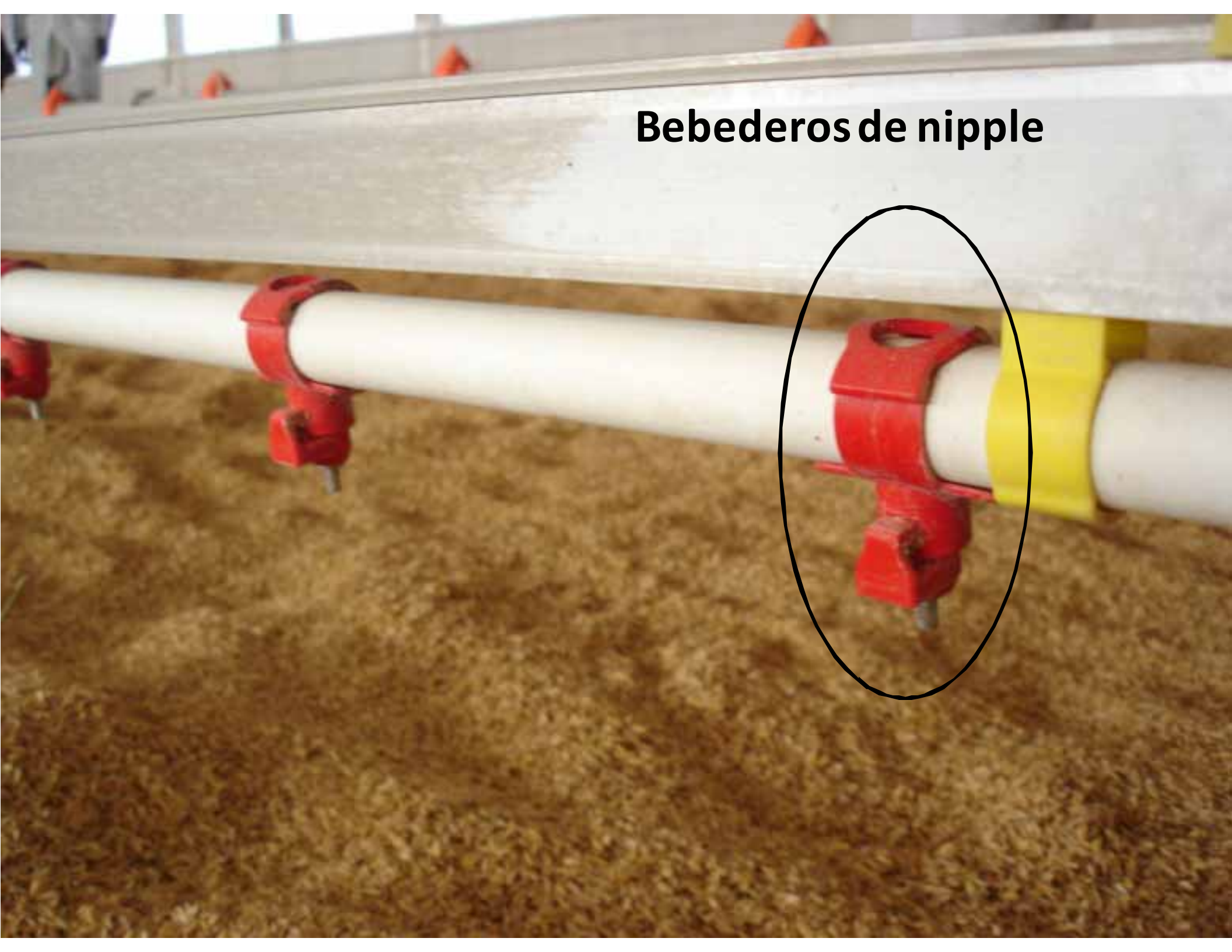
Bebederos



**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 (6 SEMANAS)

**INSUMOS**



Pollitos (as)



Alimento



Fármacos-  
Vacunas



**PRODUCTO**



**DESECHOS**

Cama de pollos



# 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



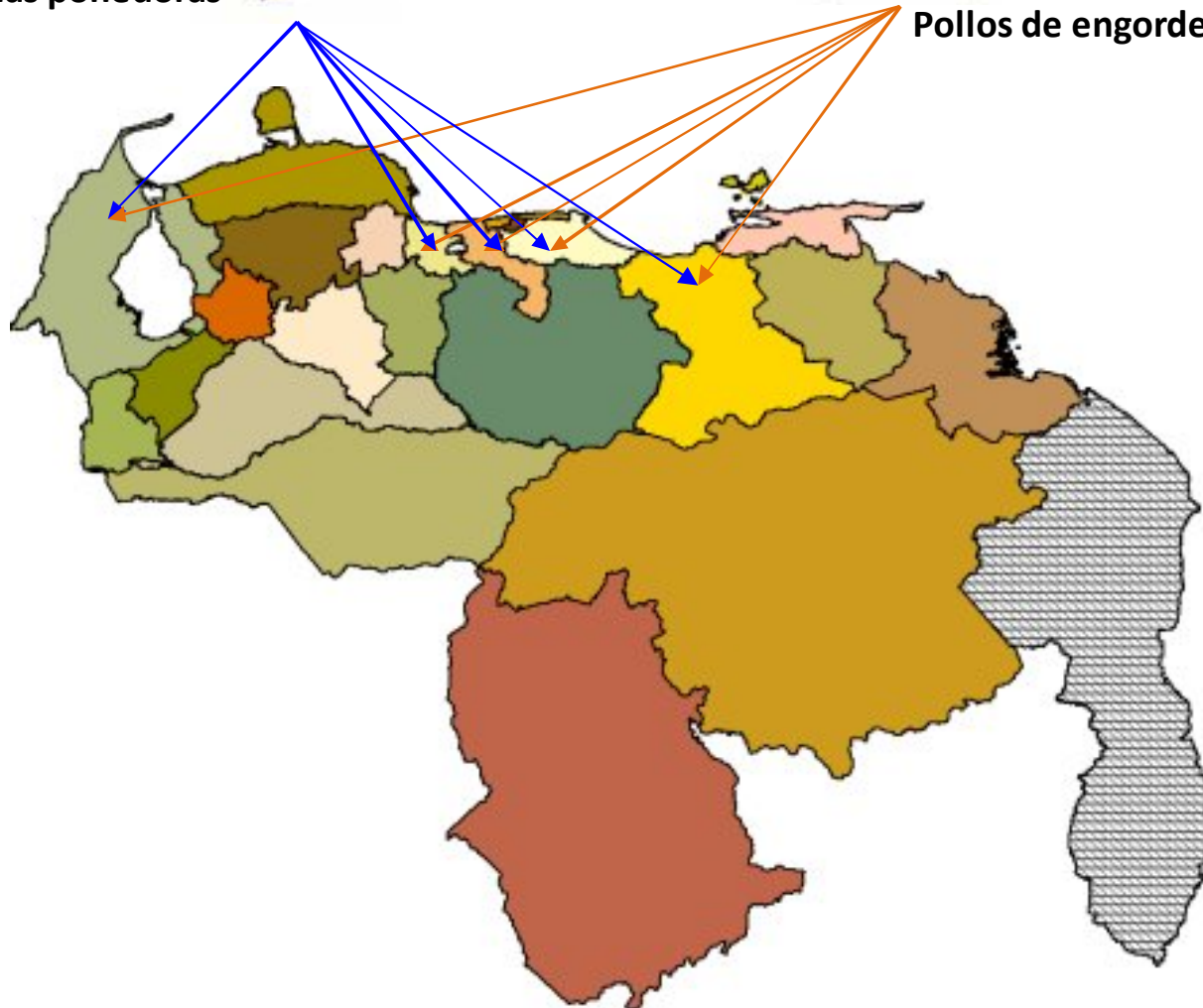
# DISTRIBUCIÓN DE LAS GRANJAS AVÍCOLAS EN VENEZUELA



Gallinas ponedoras

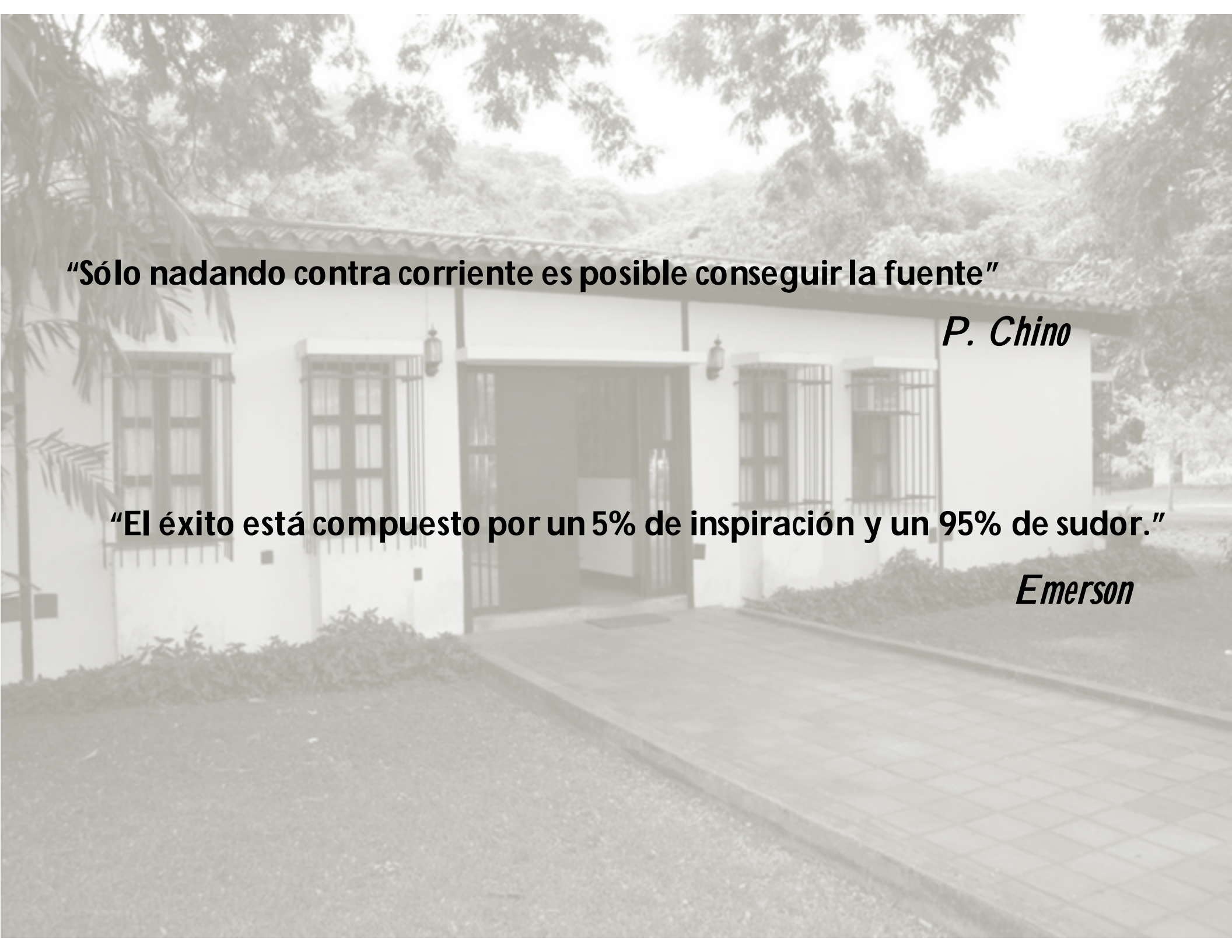


Pollos de engorde



## Razones principales

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



**“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*

# Prueba corta



1. Mencione 2 diferencias entre los sistemas de producción con ponedoras y pollos de engorde.
2. Mencione con que línea genética se producen huevos de consumo en avicultura.
3. Mencione con que línea genética se produce n pollos de consumo en avicultura.
4. Mencione 2 característica s de los sistemas de aves en Venezuela.

