

# Características del huevo incubable



## **Dr. Edgar Oviedo**

*D.V.M., M.S., Ph.D, Dipl. ACPV, MBA.*

*Profesor Titular y Especialista de Extensión en  
Nutrición y Manejo de Pollo de Engorde. North  
Carolina State University.*

# Características del huevo fértil

El huevo es la materia prima en la incubación.

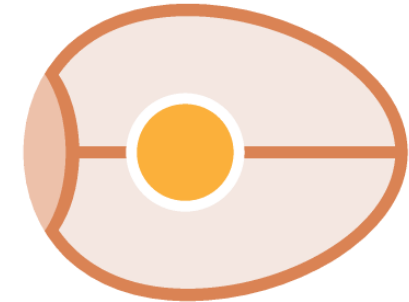
La **cáscara**, el **albumen**, y la **yema** son los componentes principales del huevo y todos cambian con la edad de la gallina.

Cada parte del huevo tiene funciones vitales para permitir el desarrollo embrionario y por lo tanto su funcionalidad es importante para obtener pollitos de buena calidad.

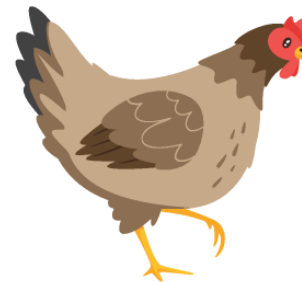
Gallina  
(29 semanas)



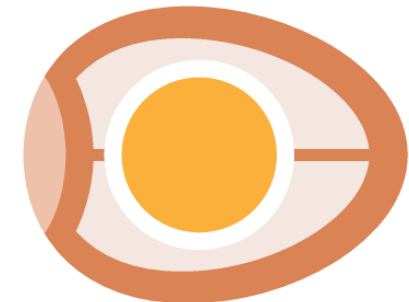
- ▶ Yema más pequeña
- ▶ Albumen más grande



Gallina  
(59 semanas)



- ▶ Yema más grande
- ▶ Albumen más pequeño



# Características físicas

El **peso** y **tamaño del huevo** serían las primeras características a evaluar en el huevo incubable. En promedio el peso del pollito de **óptima calidad** debe corresponder a un **67.7% del peso del huevo**.

Después de agrupar por edad, el clasificar los huevos por peso puede:

- ▶ **Reducir la ventana de nacimiento**
- ▶ **Mejorar la incubabilidad, uniformidad y calidad de los pollitos.**

## Peso al nacimiento

▶ Aproximadamente un 67,7% del peso total del huevo



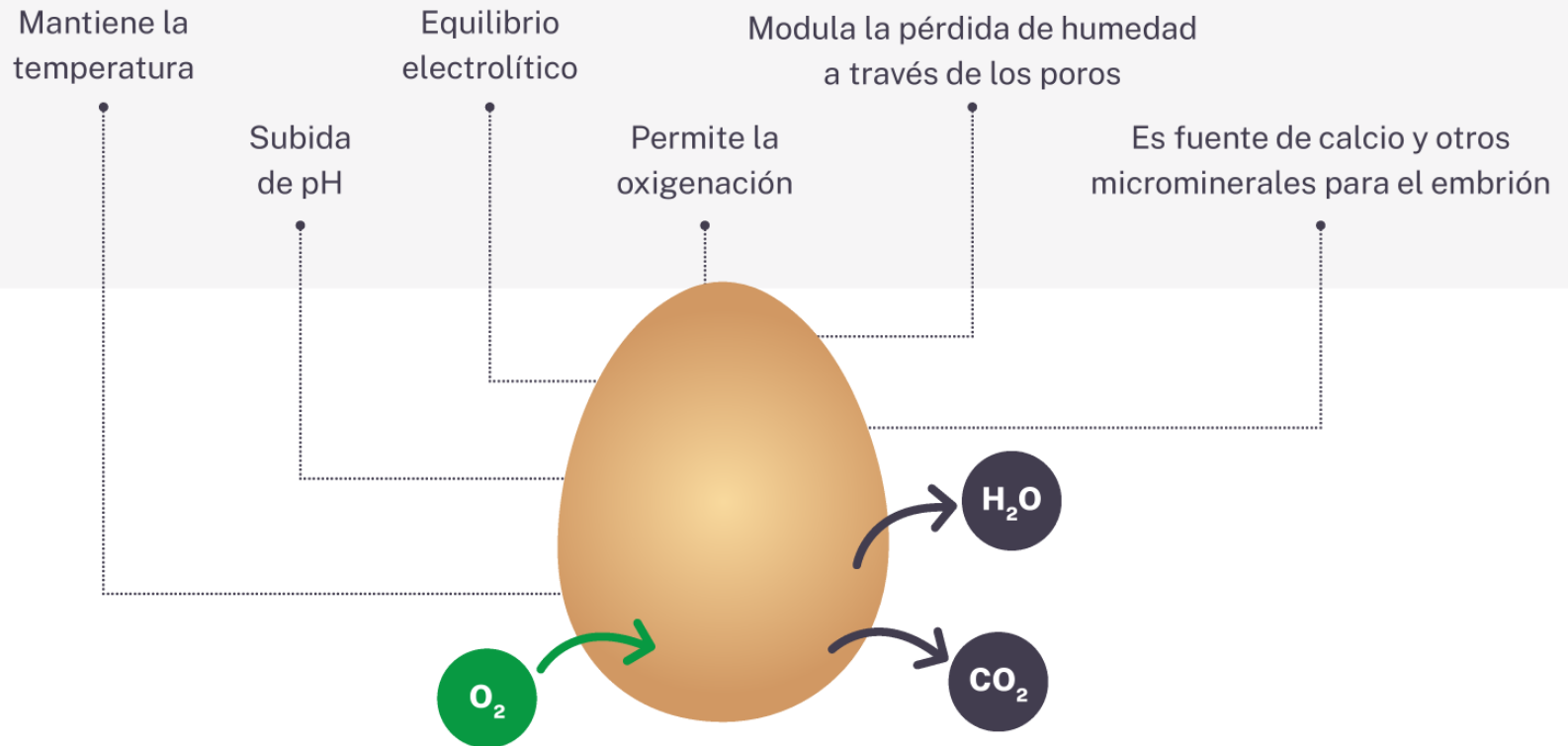
▶ En el lote de huevos pequeños, los embriones eclosionan más temprano.



▶ El lote de huevos grandes requiere más tiempo de incubación.

# Propiedades de la cáscara

El grosor de la cáscara y la densidad de poros pueden influir en la viabilidad del embrión.



# Selección de los huevos

## ► Observación directa

Tamaño, simetría, color, textura, ausencia de manchas, arrugas, rupturas y fracturas, zonas dispares o planas en la cáscara.

## ► Ovoscopia

Clasifican huevos por peso, descartan huevos con defectos, embandejan y eliminan huevos rotos o con microfracturas.

## ► Gravedad específica del huevo.

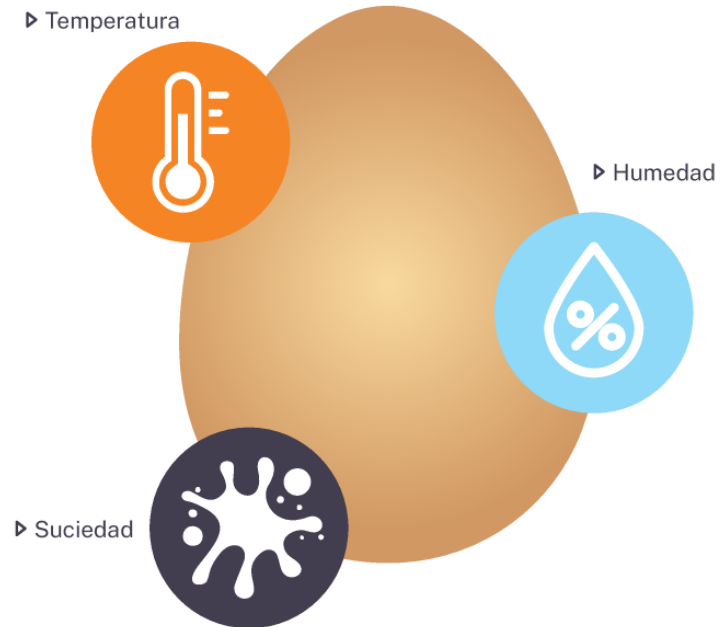
Soluciones con concentraciones crecientes de sal de 1.060 a 1.090 hasta que floten.

La gravedad específica tiene una relación directa con el espesor y el porcentaje de cáscara. Los mejores resultados de incubabilidad se dan con cáscaras entre 0.33 y 0.35 milímetros y densidades entre 1.070 y 1.080.



# Manipulación de los huevos

La **manipulación, desinfección, temperatura y humedad** durante el almacenamiento y transporte afectan las propiedades bioquímicas y microbiológicas alterando la viabilidad de los embriones.



# ¡Muchas gracias!

## **Grupo de Comunicación Agrinews S.L.**

*Pasaje Antoni Macia i Fonoll, 23, Puerta C Planta 2  
Oficina 2.11 A-2, 08302-Mataró, Barcelona (España)*

*[info@grupoagrinews.com](mailto:info@grupoagrinews.com)*

*Tel: +34 93 115 44 15*