



50 Aniversario

-HORTICULTURA-

SEGUNDO BÁSICO 2020

CATEDRÁTICO: BR. IND. ROGER VILLEGAS

-SECTOR AVÍCOLA GUATEMALTECO-

Actualmente, Guatemala produce al año 137.5 millones de pollos, que equivalen a 228.9 millones de kg, así como 2,300 millones de huevos producidos por una parvada nacional de 9.5 millones de ponedoras. El 80 por ciento de la producción de pollo está concentrada en la región centro y suroccidente del país.

Las empresas más grandes de pollo son **Avícola Villalobos (DIP-CMI)** y **Frisa (Frigoríficos de Guatemala)**, las cuales llegan a concentrar aproximadamente entre el 70 y el 80 por ciento del mercado nacional. Por otro lado, las empresas productoras de huevo más grandes son **Cooperativa Madre y Maestra**, que tiene aproximadamente el 40 por ciento del mercado nacional. La segunda empresa más importante es **Granja Azul**, seguida de **Segrasa, AMA, Rosanda y El Porvenir**, entre otras.

-SECTOR AVÍCOLA-

DESAFÍOS

Dependencia que tienen los productores de materias primas del exterior, particularmente del maíz amarillo.

Pero ahora, otro de los grandes desafíos es la situación sanitaria al norte. (Influenza aviar)

CONSUMO

El consumo de pollo en Guatemala, lo divide Anavi en dos segmentos: el de la producción nacional que es de 15.4 kg (34 lb) y el del pollo importado que es de 3.6 kg (8 lb), lo que hace un total de 19 kg (42 lb). Es decir, la quinta parte (20 por ciento) del pollo que consume el guatemalteco promedio proviene de EUA, como resultado del TLC (Tratado de Libre Comercio) con dicho país. El consumo per cápita de huevo es de 152 unidades al año.

-VALOR NUTRICIONAL DE LA CARNE DE POLLO Y EL HUEVO DE GALLINA-

La carne de pollo es un alimento muy valioso considerado por su relación costo-beneficio, una carne económica, muy versátil y con grandes propiedades nutritivas, destaca su aporte proteico, así como su contenido de ácido fólico y vitamina B3, ideales para el correcto funcionamiento cerebral. Asimismo, posee elevadas cantidades de hierro, zinc, fósforo y potasio.

Los huevos son una fuente barata y rica de proteínas, y en casi todas sus preparaciones son muy digestivos, también son ricos en vitaminas (aunque carecen de la vitamina C) y de minerales esenciales.

Tabla 2. Composición nutritiva de la carne de pollo y huevos / 100 g

Composición nutritiva	Carne de pollo	Huevo
Energía (kcal)	204	151
Agua (g)	68.5	76.1
Proteína (g)	16.6	12.3
Grasa (g)	14.2	10.3
Colesterol (mg)	120	420

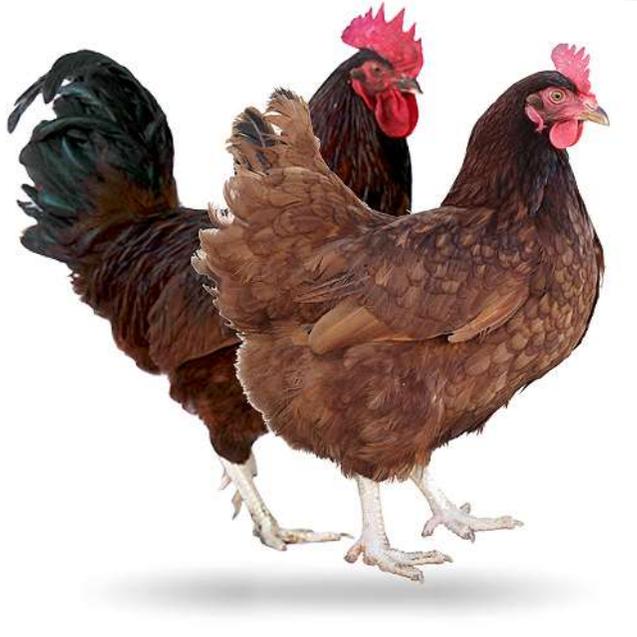


-RAZAS DE GALLINAS PONEDORAS-

En la industria avícola, se habla de línea genética más que de raza, debido a que las mismas son híbridas y el nombre corresponde al de la empresa que lo desarrolla.



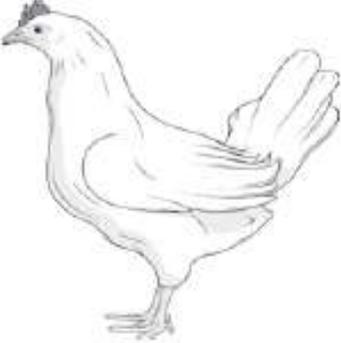
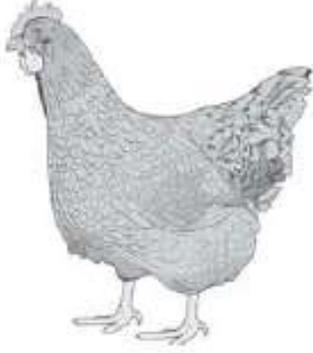
Raza Leghorn



Raza Rhode Island Red

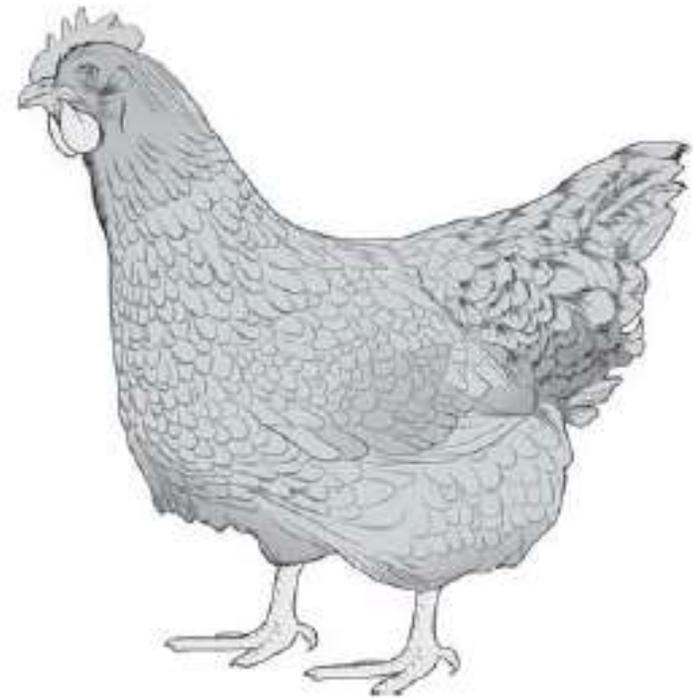


Raza Cornish

Características	Liviana	Semipesada	Pesada
Raza	 <p>Leghorn</p>	 <p>Rhode Island Roja</p>	 <p>Cornish</p>
Origen	Italia	Americana	Inglaterra
Temperamento	Nervioso	Nervioso	Nervioso
Peso (kg)	Macho: 3 Hembra: 2.5	Macho: 3.5 Hembra: 3	Macho: 4 Hembra: 3.5
Color del plumaje	Pluma blanca, castaño, claro y oscuro, leonado rojo.	Rojo brillante con la pluma de la cola negra o negro verdoso.	Son de colores oscuros, blanco con rayas roja, amarilla.
Inicio de postura (semanas)	18 - 20	20 - 24	30 - 36
Producción anual de huevos	250 - 280	150 - 220	100 - 130
Peso de los huevos (g)	45 - 59	60 - 65	65.3 - 70.8

2.5. Aspectos a tomar en cuenta para la selección de razas ponedoras

- Las razas livianas mejoradas deben romper postura entre las 18–20 semanas de edad. Las criollas y las razas pesadas entre las 24–30 semanas de edad.
- El número promedio es de 300 – 335 huevos por gallina, que deben poner durante todo el ciclo de postura (80 semanas).
- Los huevos de cáscara color marrón son más apreciados. Un huevo de calidad debe tener la cáscara fuerte, ser resistente a la ruptura.
- Seleccionar las aves de menor enclocamiento (incubar).
- Eficiencia alimenticia 5.28 g de alimento por cada 17 huevos.



-TASA DE CRECIMIENTO DE LAS AVES PONEDORAS-

El crecimiento de gallinas

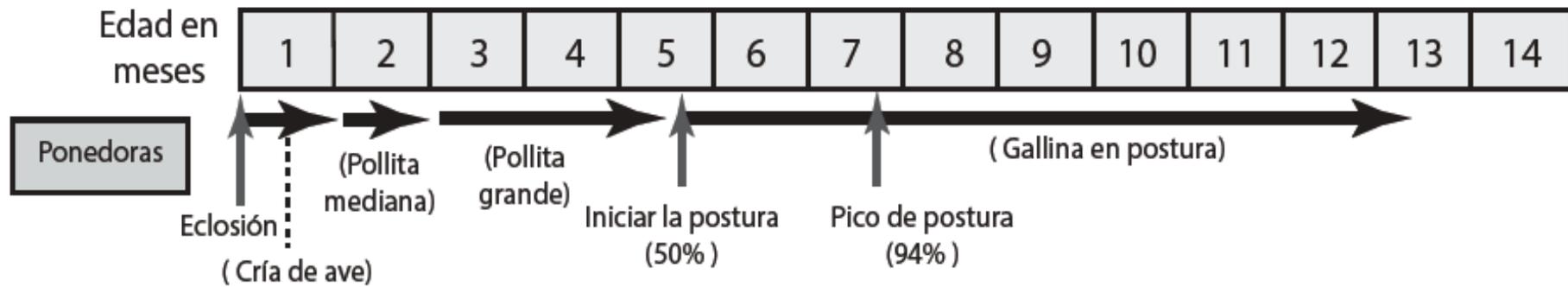


Figura 2. Edad en días de aves

Nota: A los 200 días promedio alcanza el pico de postura (90%), luego viene disminuyendo este porcentaje.

-LÍNEAS PARA PRODUCCIÓN DE CARNE-

Son gallinas o pollos de carne o Broiler, que tienen como características principales una elevada velocidad de crecimiento y de formación masas musculares, principalmente en el pecho y los muslos.



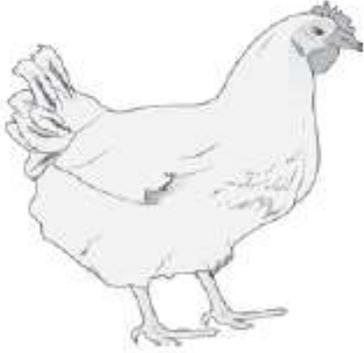
Raza Coob
Vantress



Raza Ross



Raza Arbor Acres

Características de las líneas			
	Coob Vantres	Ross	Arbor Acres
Origen	Estados Unidos	Estados Unidos	Estados Unidos
Apariencia	Color Blanco, patas blancas.	Cabeza redondeada, pequeña, plumas finas. Ojos redondos, prominentes y brillantes. Cresta y barbilla roja. Fácil adaptación al cambio climático.	Cabeza redondeada, pequeña y con plumas muy finas. Ojos redondos, prominentes y brillantes. Cresta y barbilla roja
Temperamento	Dócil	Dócil	Dócil
Color del plumaje	Blanco	Blanco	Blanco
Edad de sacrificio (días)	35 - 42	35 - 42	35 - 42
Peso al momento del sacrificio (kg)	2 - 2.2	2 - 2.2	2 - 2.2

2.7. Aspectos a tomar en cuenta para la selección de líneas productoras para carne

Carnosidad: contextura carnosa, pechuga y muslos bien desarrollados.

Peso: que alcancen rápidamente el peso adecuado al mercado.

(1) Conversión alimenticia

Días	Cantidad (lb)
35	3.3
42	4.18
49	5.28
56	6.16
63	7.04

$$\text{Eficiencia en la asimilación del alimento} = \frac{1.95 \text{ kg de alimentos}}{1 \text{ kg de carne}} = \frac{4.29 \text{ lb de alimentos}}{2.2 \text{ lb de carne}}$$

-TASA DE CRECIMIENTO DEL POLLO DE ENGORDE-

