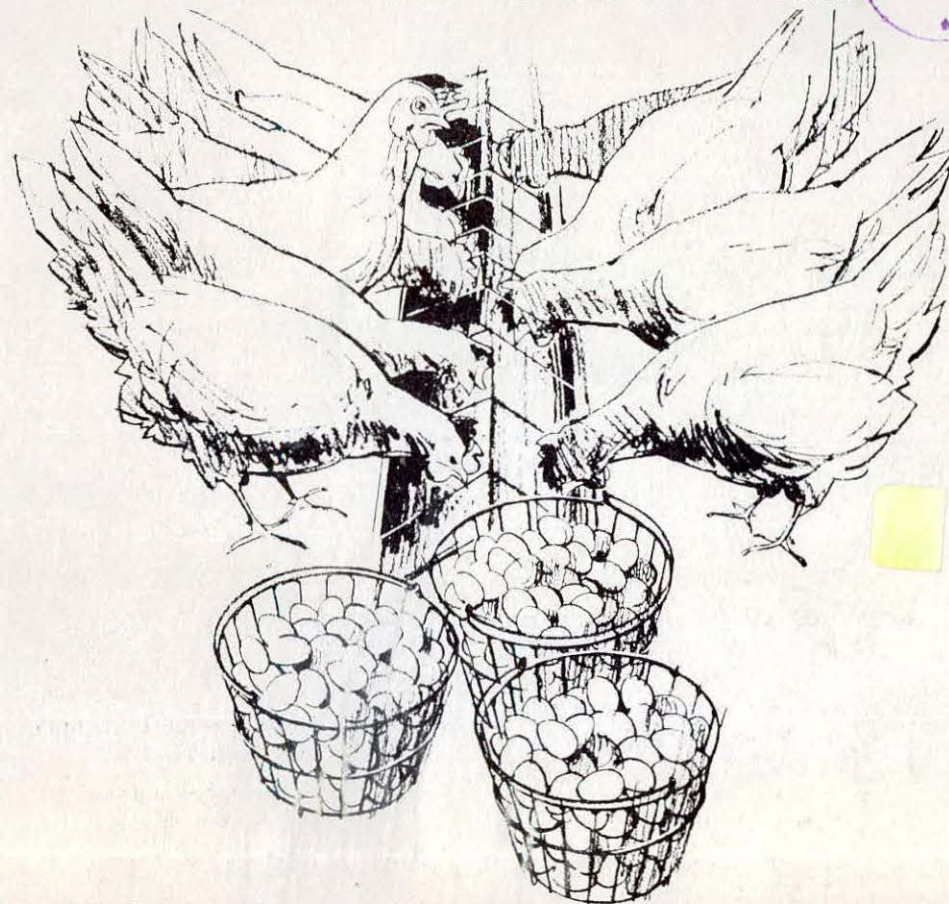


**Ministerio de  
Agricultura y Cría**

Venezuela 1452  
0

**Ministerio de  
Agricultura y Cría**

DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO GANADERO



**CARACTERISTICAS  
GENERALES DE  
GRANJAS  
AVICOLAS**





MINISTRO DE AGRICULTURA Y CRÍA  
Dr. Gustavo Pinto Cohén.

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO GANADERO

Dr. Germán Gómez Gutiérrez

ADJUNTO AL DIRECTOR GENERAL  
DE DESARROLLO GANADERO

Dr. Luis Thuja Rangel

DIRECTOR GERENTE ADMINISTRACION  
CENTROS DE RECRÍA (ACER)

Dr. Roberto Alvarez G.

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD ANIMAL

Dr. Marcos Herrera.

JEFE DEL PROGRAMA DE REPRODUCCION ANIMAL

Dr. Miguel Martínez R.

JEFE DEL PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA  
A ESPECIES MENORES

Dr. Napoleón Aponte B.

JEFE DEL PROGRAMA DE FORRAJES

Ing. Agrón. Hernán Villalobos.

JEFE DEL PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA  
A LA GANADERIA DE LECHE

Dr. Fidel Rodríguez.

JEFE DE LA OFICINA DE COORDINACION  
DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Sr. Gonzalo Gómez Cerniño

JEFE DE LA OFICINA DE FERIAS Y EXPOSICIONES

Sr. Carlos Osorio K.

JEFE DE LA OFICINA DE HIERROS Y SEÑALES

Dr. Carlos Marcano.

JEFE DEL PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA  
A LA GANADERIA BOVINA DE CARNE

Dr. Domingo Parilli M.

U1452

Autor *Rosales V., Miguel.*

Título *Características generales de grupos andólos.*

| Fecha<br>devolución | Nombre del Lector              |
|---------------------|--------------------------------|
| <i>16/7/82</i>      | <i>Rolando Palencia 9/7/82</i> |

U1452

BIBLIOTECA IREN





CUADRO No - 5

## TABLA DE LAS NECESIDADES DE ALIMENTO DE LAS AVES EN CRECIMIENTO

(Kgs. por día y por 100 Aves)

| EDAD<br>MESES | RAZAS LIGERAS<br>(MACHOS - HEMBRAS) | RAZAS INTERMEDIAS<br>(MACHOS - HEMBRAS) | RAZAS PESADAS<br>(MACHOS - HEMBRAS) |
|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| 1             | 2,000 - 2,130                       | 2,130 - 2,225                           | 2,225 - 2,315                       |
| 2             | 3,900 - 4,220                       | 4,130 - 4,535                           | 4,445 - 4,855                       |
| 3             | 5,720 - 6,260                       | 6,440 - 7,075                           | 6,985 - 7,620                       |
| 4             | 7,305 - 8,030                       | 8,120 - 9,210                           | 9,070 - 10,160                      |
| 5             | 8,255 - 9,210                       | 9,525 - 10,660                          | 10,885 - 11,930                     |
| 6             | 8,575 - 9,705                       | 9,935 - 11,520                          | 11,295 - 13,200                     |
| 7             | 8,435 - 9,525                       | 9,840 - 11,610                          | 12,475 - 13,835                     |
| 8             | — —                                 | 10,160 - 11,840                         | 12,475 - 13,835                     |
| 9             | — —                                 | — —                                     | 12,065 - 13,435                     |

# Ministerio de Agricultura y Cría

DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO GANADERO



05 DIC. 1979

## CARACTERISTICAS GENERALES DE GRANJAS AVICOLAS

Miguel Oscar Rosales V.  
Médico Veterinario.

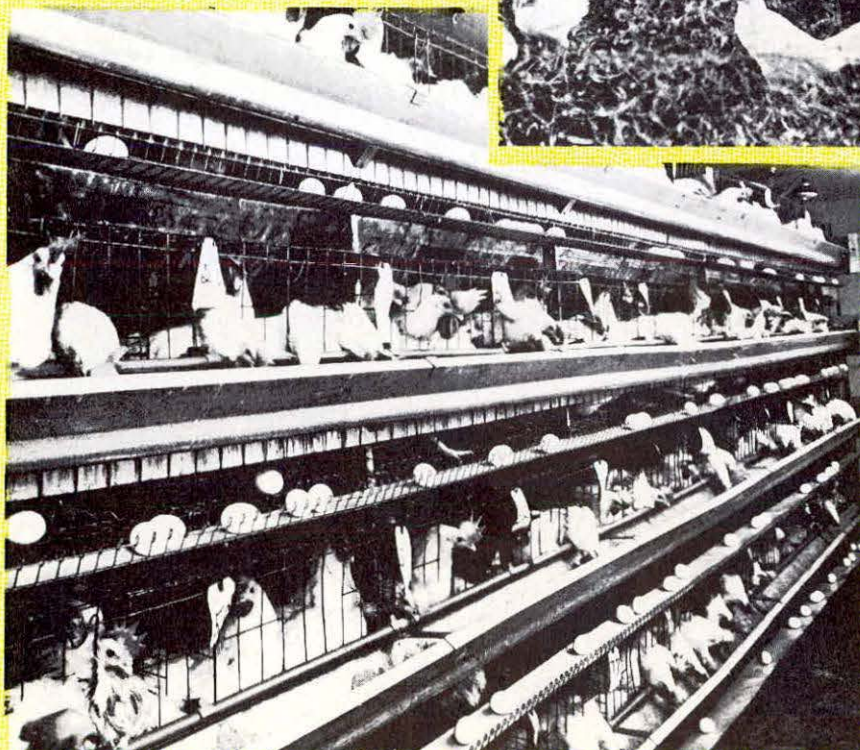
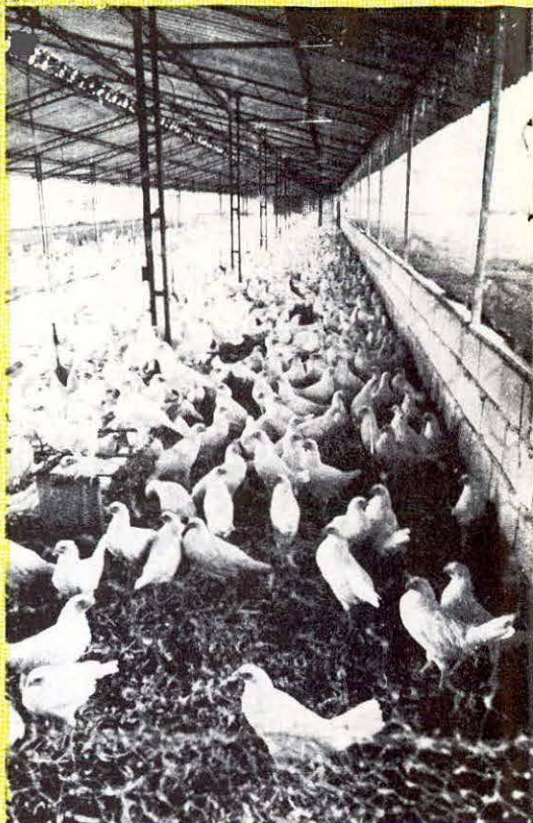


## SISTEMAS DE EXPLOTACION

En Avicultura existen dos sistemas de explotación:

- 1.) a Campo
- 2.) En confinamiento (galpones) piso, baterías, jaulas.

1.) El sistema de explotación a campo se realiza en ranchos separados treinta metros el uno del otro, donde las aves disponen de perchas para dormir y con comedores y bebederos dispuestos a su alrededor. Este sistema ya está en desuso y ha quedado reducido sólo a explotaciones familiares por lo anti-económico que re-



## CONSUMO DE ALIMENTO DIARIO DE POLLOS DE ENGORDE

CUADRO Nº 4

( PARA 100 AVES)

| EDAD ( SEMANAS) | KILOGRAMOS |
|-----------------|------------|
| 1               | 1,0        |
| 2               | 2,0        |
| 3               | 2,9        |
| 4               | 4,1        |
| 5               | 4,9        |
| 6               | 6,5        |
| 7               | 7,2        |
| 8               | 8,3        |
| 9               | 9,5        |
| 10              | 10,4       |
| 11              | 11,5       |
| 12              | 13,1       |
|                 |            |



## ESPACIOS DE PISO

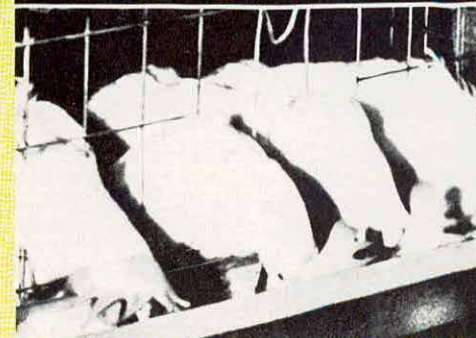
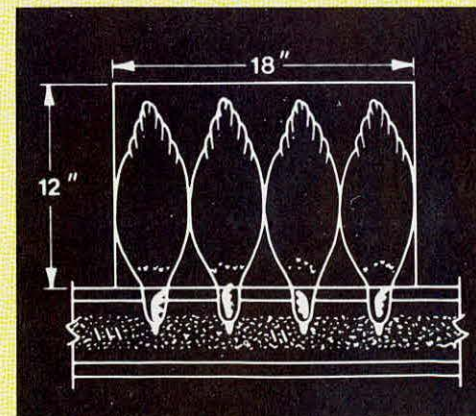
CUADRO No. 3

| EDAD              | POLLOS DE ENGORDE | AVES DE POSTURA |               |
|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|
|                   |                   | RAZAS LIVIANAS  | RAZAS PESADAS |
| Semanas           | Aves por M2       | Aves por M2     | Aves por M2   |
| 6                 |                   | 18              | 15            |
| 7                 |                   | 15              | 12            |
| 8                 | 12                | 13,3            | 10            |
| 9                 | 11                | 12              | 9             |
| 10                | 10                | 10,5            | 8,6           |
| 11                | 9                 | 9,75            | 8             |
| 12-16             |                   | 5               | 4             |
| 17-20             |                   | 4               | 4             |
| 21-24             |                   | 3,75            | 3,25          |
| Galpón de Postura |                   | 3,5             | 3,0           |

sulta, ya que las aves quedan expuestas al medio donde existen muchas enfermedades y animales salvajes que lo atacan constantemente, amén de la ineficaz conversión del alimento concentrado en carnes ó huevos.

2.) El sistema de explotación por confinamiento se efectúa en galpones cerrados: en piso, jaulas y/o baterías usadas para ponedoras ó explotaciones de pollo de engorde.

En este tipo de explotación se pueden planificar mejor los métodos de rotación de cría, recría y postura, también se pueden hacer controles profilácticos más efectivos, lo mismo que se pueden obtener mejores controles tanto en lo económico como en lo patológico tales como: Porcentaje de postura, consumo de alimento, consumo de agua, control de enfermedades, eliminación de aves muertas, revisión del estado general de las aves.





## CRIA DE AVES EN PISO

Es el sistema más usado entre los avicultores de Venezuela, para la cría y engorde de pollos, así como también para el mantenimiento de gallinas ponedoras.

Las características que deben reunir los galpones para la cría de aves en piso son las siguientes:

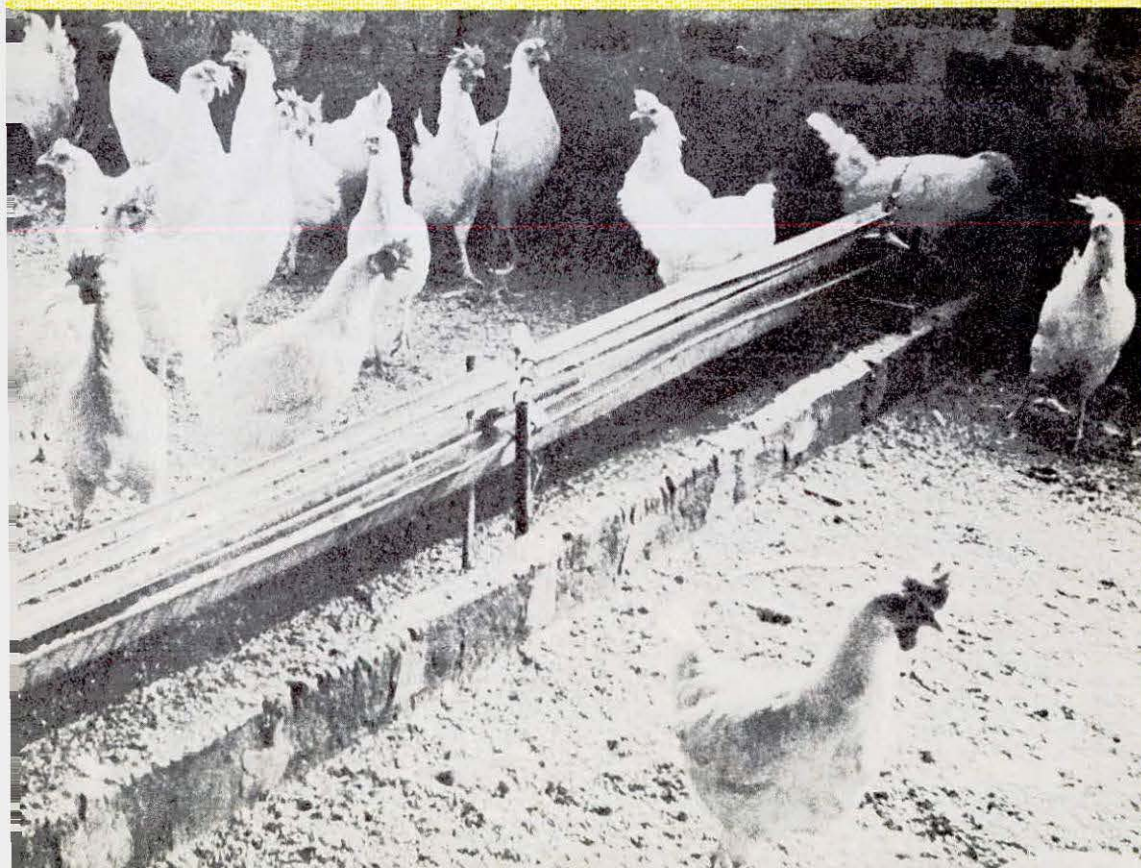
### TAMAÑO:

El tamaño de estos galpones depende del número de aves y de su edad. Los galpones deben ser fuertes, duraderos

y económicos, deben estar separados unos 25 a 30 mts., el uno del otro. Cuando estos son muy grandes deben dividirse en compartimientos de 350 a 500 aves ya que de esta forma se controlan y se manejan más fácilmente. Se recomienda que la construcción este orientada en sentido Este- Oeste para disminuir la propagación calórica de los rayos solares.

### PISO:

El piso del galpón debe ser seco, sin grietas, fácil de lavar y limpiar, el material



## ESPACIO DE BEBEDEROS

CUADRO No. 2

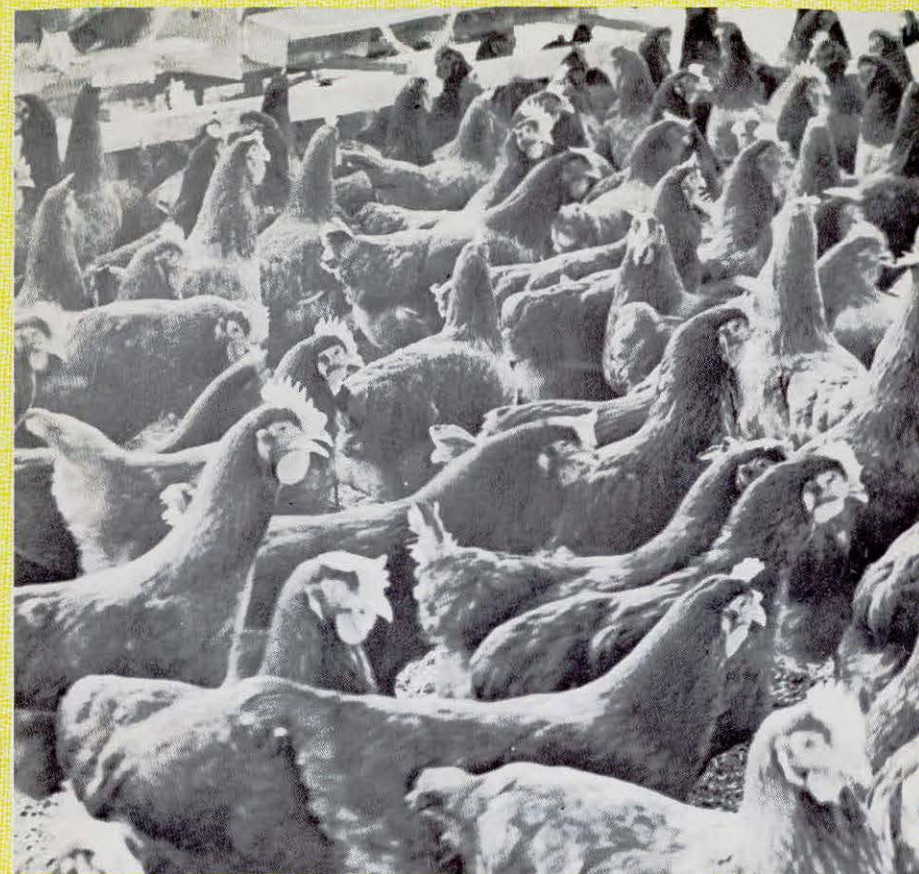
| Semanas                                                  | Nº de Bebederos por 1.000 Aves                                    | Cms. de Bebederos por Ave. | Aves por Metro de bebedero |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 0-2                                                      | 100 bebederos de 1 galón                                          |                            |                            |
| 3-6                                                      | 2 bebederos automáticos de 2,43 mts. ú 8 bebederos de 3 galones.  | 0,975                      | 100                        |
| 7-11                                                     | 4 bebederos automáticos de 2,43 mts. ó 12 bebederos de 3 galones. | 1,95                       | 50                         |
| 12-16                                                    | 5 bebederos automáticos de 2,43 mts. ó 14 bebederos de 3 galones. | 2,43                       | 40                         |
| 17-20                                                    | 6 bebederos automáticos de 2,43 mts. ó 16 bebederos de 3 galones. | 2,92                       | 34                         |
| 21-24                                                    | 7 bebederos automáticos de 2,43 mts. ó 18 bebederos de 3 galones. | 3,40                       | 30                         |
| Galpones de postura.                                     | 2 de 2,43 mts. automáticos para 250 gallinas ó 5 de 3 galones     | 3,88                       | 25                         |
| Galpón de 10 mts. de ancho con bebedero central de canal | a razón de 3,5 aves por m2. corresponden por ave.                 | 5,17                       | 17                         |
|                                                          | a razón de 3,5 aves por m2 corresponden por ave.                  | 6,65                       | 15                         |



## ESPACIO DE COMEDEROS

CUADRO Nº 1

| Edad<br>(Semanas)                                                                                                                                                                                               | Pollos de Engorde<br>(Cm. por ave)                                                                  | AVES DE POSTURA                                          |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     | RAZAS LIVIANAS<br>(Cm. por Ave)                          | RAZAS PESADAS<br>(Cm. por Ave)                             |
| 0-2                                                                                                                                                                                                             | La caja de pollos debidamente cortada (1 para cada 100 aves) ó 2,5 cms. de espacio de comederos/ave | IGUAL                                                    | IGUAL                                                      |
| 3-6                                                                                                                                                                                                             | 5 cm.                                                                                               | 5 cm.                                                    | 5 cm.                                                      |
| 7-11                                                                                                                                                                                                            | 7.5 cms. ó 30 comederos colgantes para cada mil aves                                                | 6.7 cms. ó 25 comederos colgantes por cada mil aves      | 7.5 cms. ó 30 comederos colgantes para cada mil aves       |
| 12-16                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     | 7.5 cms. ó 25 comederos colgantes para cada mil aves     | 8.9 cms. ó 30 comederos colgantes para cada mil aves.      |
| 17-20                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     | 8.9 cms. ó 30 comederos colgantes para cada mil aves.    | 10 cms. ó 40 comederos colgantes para cada mil aves.       |
| Galpón de postura                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     | 10 a 12 cms. ó 5 comederos colgantes para cada 100 aves. | 12.5 cms. ó 15 cms. ó 6 comederos colgantes para 100 aves. |
| <b>NOTA:</b> Para hacer los cálculos de espacio de comederos o de bebederos en centímetros lineales se considerarán ambos lados de los mismos. Por ejemplo: un comedero de 1,50 mts. tiene un total de 300 cms. |                                                                                                     |                                                          |                                                            |



más indicado es el cemento. El grueso del piso de cemento debe ser 8 centímetros y estar cosntruído por lo menos 15 centímetros más alto que el terreno circundante para que no entre el agua.

El piso del gallinero debe ser cubierto por una cama de cáscara de arroz, aserrín, bagazo de caña, tusa molida, etc., cuya finalidad es absorber la humedad.

### PAREDES

Las paredes pueden construirse con bloque, ladrillo u otro material que proporcione un debido aislamiento. En nuestro país, como zona tropical que es, las

paredes deben ser bajas de modo que no haya mucho calor pero cuidando que las aves no estén expuestas a corrientes de aire que puedan causar daño en su salud, enfermándolas.

### TECHO

El techo puede ser de una o dos aguas y el material más recomendable es el asbesto acanalado, aunque es de uso muy común el zinc galvanizado y el aluminio; las láminas no deben ser muy delgadas para que sean resistentes a los vientos, a las lluvias, insecticida, etc.



## CRÍA DE AVES EN BATERIA

Consiste en criar los pollos de engorde ó las ponedoras en jaulas ó baterías, las cuales ocupan poco espacio y en ellas se puede reducir la mortalidad.

Para la Cría de pollos de engorde existen:

### a.) BATERIA DE INICIACION:

Para pollitos hasta de cuatro semanas de edad, provistas de calentadores eléctricos, suelen constar de tres a cinco pisos de jaulas, con comedores y bebedores regulables.

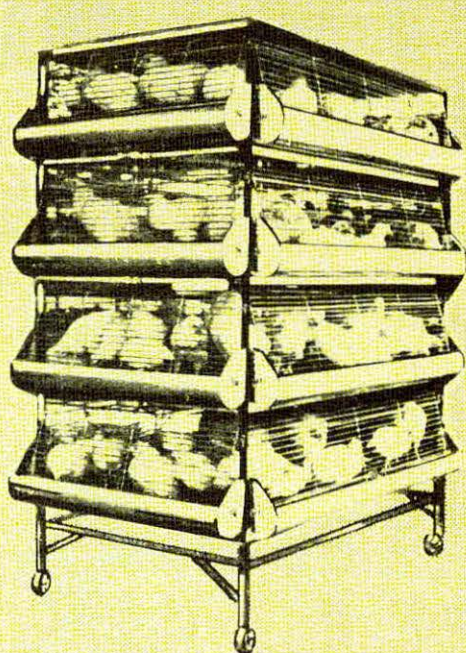
### b.) BATERIA DE CRECIMIENTO:

La cual puede ser con calentadores ó no. Está destinada a alojar a los pollos desde las cuatro a las siete ú ocho semanas de edad, para mantener el orden social es necesario que los mismos pollos que se criaron en una batería de iniciación sean los mismos que van a ocupar una batería de crecimiento, con la condición de que esta necesita doble espacio para mantener el mismo número de pollitos que estaban en la batería de iniciación.

### c.) BATERIA DE ACABADO O ENGorde:

Aloja a las aves desde las siete ú ocho semanas hasta el momento de la venta.

El método de reclusión, en baterías, comparado con el método de cría en piso, tiene la ventaja de que permite criar más aves por unidad de superficie, pero



tiene el inconveniente de que las raciones deben estar mejor calculadas y la vigilancia y normas de manejo deben ser estrictas.

Como en las baterías de iniciación, también en las de crecimiento y acabado; tanto los comedores como los bebederos deben ser regulables, el diseño del comedero debe ser tal que el desperdicio del alimento sea lo menos posible.

Los recipientes para agua deben estar diseñados de tal forma que bote la menor cantidad de agua sobre la cama, deben ser fáciles para limpiar, pues el agua contaminada puede transmitir enfermedades de unas aves a otras.

Existen varios modelos de bebederos:

### a.) AUTOMATICOS:

En los cuales el agua es de suministro continuo y se regula por flotadores; hay variedad en el diseño y su altura se puede graduar de acuerdo a la edad del ave.

Tiene la ventaja de economizar mano de obra, facilitar el suministro de medicamentos y mantener constante el nivel del agua sin que se bote, evitando la humedad de la cama y por lo tanto el desarrollo de gérmenes patógenos.

### b.) MANUALES:

Son recipientes metálicos ó de cristal con base de plástico de diferente capacidad los cuales son llenados diariamente, tienen la desventaja de aumentar la mano de obra, provocando disturbios en el manejo de las gallinas, se usa en granjas con pequeño número de aves.

### c.) DE AGUA CORRIENTE :

Son aquellos en los cuales un chorro pequeño y continuo fluye a través del bebedero y va saliendo por el extremo opuesto manteniendo así el nivel del agua dentro de la canal del bebedero.

## NIDOS O PONEDEROS:

Los niales para las ponedoras deben estar en un lugar apartado del galpón, bien ventilado, donde haya menos luz, que sean fáciles de limpiar y desinfectar de tal forma que el avicultor emplee el menor tiempo posible en la recolección.

Los niales se deben colocar dentro del galpón antes de que las pollas inicien la postura con el propósito de que se acostumbren a ellos y evitar que pongan en el suelo con la consiguiente pérdida por huevos rotos, sucios, etc.

El tamaño de los niales es aproximadamente de 30 cm. de ancho y de alto y de fondo y se deben disponer un puesto ó nidal por cada cinco (5) gallinas, así se evita la pelea por los puestos al escasear éstos.

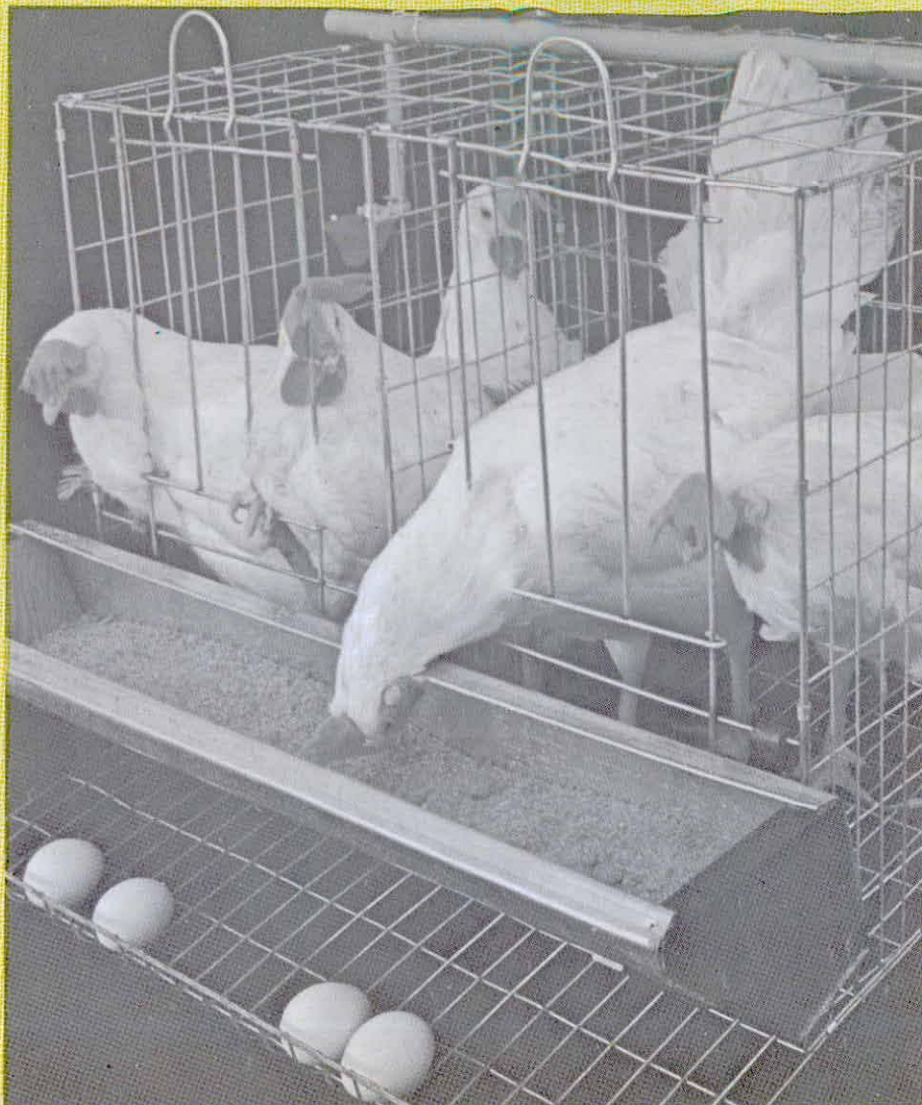
## PERCHAS:

Es una práctica de poco uso por la mayoría de los granjeros, sin embargo, en explotaciones pequeñas aún se pueden encontrar, son construidas con listones de 5 a 7, 5 cm, de ancho, colocados de canto, con los bordes redondeados. Entre listón y listón deben existir 35 cms, de separación y el del fondo quedará a 45 cms, de la pared.

Es conveniente construirlas en secciones de 3 metros de largo por 3,25 metros de ancho. El espacio estimado por ave en las perchas es de 20 a 25 cms. cuadrados según la raza.







se llenan de alimento el cual consumen las gallinas durante varios días.

La concha de ostra, el carbón, la gránula (piedra) suelen administrarse en comederos especiales.

#### BEBEDERO:

Las gallinas ponedoras, como todas

las aves, deben disponer en todo momento de agua abundante y limpia.

Se considera que las gallinas beben aproximadamente el doble de peso de lo que comen.

El espacio del bebedero para la ponedora se puede apreciar en el cuadro No 2.



Es necesario que la superposición de las jaulas debe estar diseñada de tal forma que los pollos puedan estar de pie, comiendo. Las jaulas deben construirse con material fuerte, y de un metal inoxidable.

Las baterías deben estar ubicadas dentro de galpones bien contruidos y dispuestos sobre el piso de cemento para facilitar la limpieza.

Uno de los principios fundamentales de la cría en baterías es la higiene, cada una de ellas deben limpiarse y desinfectarse antes de colocar las aves.

El tamaño de las baterías es muy diverso, para que un pollo se encuentre cómodo dentro de ella, necesita el siguiente espacio:

| EDAD.<br>(SEMANAS) | ESPACIO<br>(Cm2) |
|--------------------|------------------|
| 1 a 2              | 60               |
| 3 a 4              | 120              |
| 5 a 6              | 180              |
| 7 a 8              | 240              |
| 9 a 10             | 330              |
| 11 a 12            | 450              |

Muchos avicultores usan el sistema de batería para las primeras semanas de edad del pollo y luego los ponen en el piso. Este sistema es aconsejable en pequeñas explotaciones.



# CRIA DE POLLOS DE ENGORDE

La primera etapa que comprende las 4 primeras semanas de vida de las aves, necesita cumplir los siguientes requisitos :

## TEMPERATURA:

La temperatura debe ser adecuada las 24 horas del día según el siguiente cuadro:

Primera Semana 36 C  
Segunda Semana 33 C  
Tercera Semana 30 C  
Cuarta Semana 27 C

Para este fin es preciso emplear las criadoras, las cuales deben llenar los requisitos siguientes:

- Ser una fuente de calor eficiente y de fácil regulación.
- Costo moderado de operación.
- Construcción fuerte y duradera.
- De fácil acceso para los pollitos.
- Aire adecuado y sin corrientes.
- Tamaño de acuerdo al número de pollitos de cría.
- Protección contra el fuego y roedores.

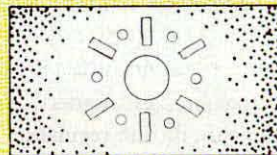
En un extremo de la fuente de calor, estufa ó lampara, es necesario colocar un termómetro cuyo bulbo debe estar cinco (5) cms., del suelo.

El comportamiento de los pollitos es el mejor indicativo para la graduación de la temperatura en la criadora. Si están tranquilos y contentos es que se encuentran confortables y se están criando bien.

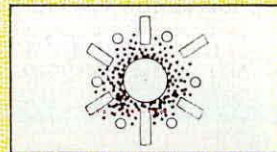
Los esquemas siguientes pueden servir de pauta para saber si los pollitos se sienten cómodos con la temperatura.

Si los pollitos se sitúan como el esquema No 1 la temperatura está muy alta (caliente) por lo tanto se debe bajar el control de temperatura en la criadora, pues el exceso de calor trae mal emplume.

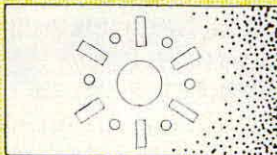
Si los pollitos se crían como en el esquema No 2 la temperatura es baja, no comen ni beben y pueden resfriarse, se debe aumentar el calor.



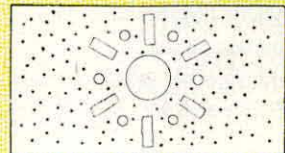
Esquema N° 1



Esquema N° 2



Esquema N° 3



Esquema N° 4

1: criadora  
•: pollito

## ESPACIO:

La relación entre el tamaño total del gallinero y el número de aves depende del tamaño de éstas es decir conocer si se trata de razas livianas ó de razas pesadas, tomando en consideración este concepto, se calcula que en una superficie de un metro cuadrado (1 m2) pueden convivir 3 ó 4 gallinas adultas.

En el siguiente cuadro se dan las dimensiones de gallineros para diferentes números de ponedoras, y se ha de tener en cuenta que cuando los lotes son pequeños la superficie por gallina hay que aumentarla. Para el cálculo no se toma en cuenta el gallo, sino que al número de gallinas se le agrega el 10 por ciento.

| RAZAS LIGERAS<br>( Leghorn, Ancona, Hay-line ) |                    |                    | RAZAS PESADAS<br>( New Hampshire, Rhode Island, Play-mouth Rock. ) |                    |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Gallinas<br>(No de cabezas)                    | Superficie<br>(M2) | Dimensiones<br>(M) | Gallinas<br>(No de cabezas)                                        | Superficie<br>(M2) | Dimensiones<br>(M) |
| 25                                             | 16                 | 4 X 4              | 25                                                                 | 18                 | 4 X 4.5            |
| 50                                             | 24                 | 4 X 6              | 50                                                                 | 28                 | 4 X 7              |
| 100                                            | 36                 | 4 X 9              | 100                                                                | 40                 | 4 X 10             |
| 200                                            | 60                 | 4 X 15             | 200                                                                | 68                 | 4 X 17             |
| 300                                            | 88                 | 4 X 22             | 300                                                                | 100                | 4 X 25             |
| 500                                            | 114                | 4 X 36             | 500                                                                | 160                | 4 X 40             |
| 1.000                                          | 240                | 4 X 60             | 1.000                                                              | 280                | 4 X 70             |

## COMEDEROS:

Para poder realizar un buen sistema de alimentación es necesario dotar a los galpones de comederos los cuales pueden ser lineales, colgantes ó mecánicos.

Este sistema es muy práctico y económico porque un mismo tipo de comedero servirá desde las primeras semanas de edad hasta el fin de la vida productora de las aves. (ver cuadro No 1)

Existe el sistema de comedero mecánico (automáticos) que suministran el alimento a las aves por medio de canales instalados adecuadamente. Aunque este sistema es muy práctico tiene el inconveniente del alto costo de la instalación y mantenimiento. Se recomienda para granjas muy grandes, de explotación industrial intensiva; también existen los comederos con tolvas de capacidad hasta 100 Kgs., son muy prácticos puesto que



## CRIA DE GALLINAS PRODUCTORAS DE HUEVOS DE CONSUMO



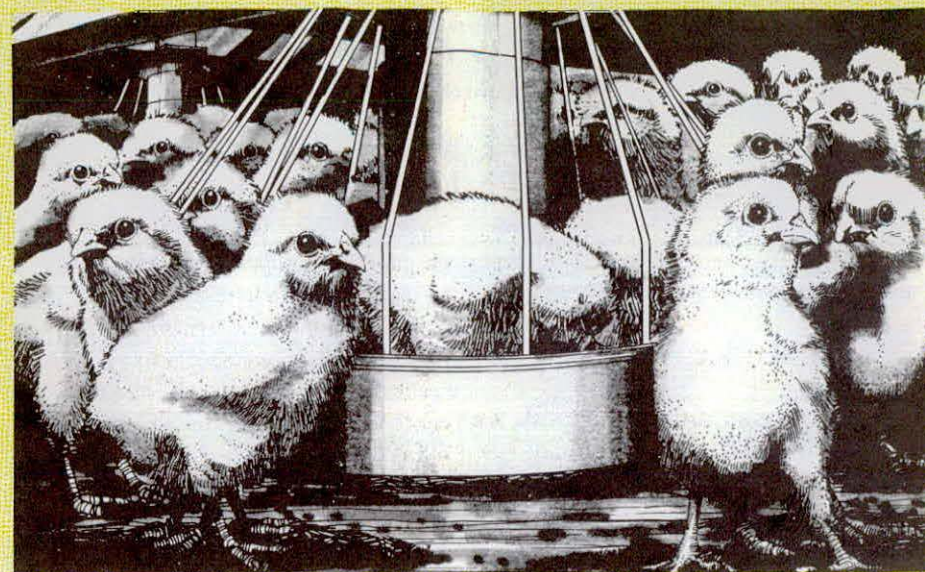
La explotación en confinamiento (piso) de gallinas productoras de huevos de consumo necesita de la aplicación, de un conjunto de normas prácticas fundamentales para el éxito del negocio así aves de buena estirpe, alimentación adecuada con raciones bien calculadas, debidamente atendidas con alojamiento satisfactorio, son elementos esenciales en la producción de huevos.

El gallinero debe contar con buena hi-

giene para mantener la producción.

### TEMPERATURA:

Se ha investigado que es aproximadamente a 29,5°C de temperatura máxima donde la gallina puede eliminar el exceso de calor, poner y desarrollar sus funciones y que la temperatura mínima a que una gallina bien alimentada y activa puede someterse es de 9.5°C.



Si los pollitos se colocan como en el esquema No 3, es decir se acurrucan en una esquina, es porque están evitando una corriente de aire. El criadero debe tener una circulación de aire regulado.

Por el contrario si los pollitos se distribuyen como en el esquema No 4, es que se ha logrado la temperatura apropiada, es decir, los pollitos se expanden para comer o dormir a la distancia correcta del criadero.

Un pollito contento indica que todo va bien.

### CRIADORA DE LAMPARA DE RAYOS INFRARROJOS:

Aunque todos los focos calóricos emiten rayos infrarrojos hay un tipo moderno de lámpara que produce preferen-

temente esta clase de rayos de mucho poder calórico. Estas lámparas se deben colocar a 30 cms. de altura del suelo y no es indispensable graduar esta altura a medida que va creciendo el pollo pues este se aleja ó se acerca acomodándose a sus necesidades.

### ESPACIO:

El número de pollitos por metro cuadrado de espacio, dentro del galpón, es una norma elemental de manejo, si el pollito encuentra espacio suficiente para su desarrollo será difícil la mortalidad, el mejor aprovechamiento del alimento y menor oportunidad de enfermarse que cuando existen aglomeraciones por falta de espacio/ave.

En el siguiente cuadro pueden observarse los espacios recomendados:

| EDAD EN SEMANA                     | 1-4 | 5-8 | 9-12 | 13-24 |
|------------------------------------|-----|-----|------|-------|
| M2 DE SUPERFICIE POR CADA 100 AVES | 5   | 10  | 15   | 30    |





#### INFLUENCIA DE LA LUZ:

La luz obliga a los pollitos en crecimiento a una mayor actividad, así como a un mayor consumo de alimento lo cual en definitiva acelera el crecimiento. La cantidad de horas de luz por día es de 14 por ello se compensa las horas-luz que faltan mediante iluminación artificial con bombillos de 150 voltios.

#### ALIMENTACION DE LOS POLLITOS:

Los pollitos deben alimentarse con concentrado de buena calidad, con cantidad de proteínas necesarias para los requerimientos alimenticios según la edad del pollo, además se debe suministrar siguiendo un horario constante; las cuatro primeras semanas de vida del pollito, un día de descuido en su alimentación puede anular los resultados por cinco ó seis

días de atención adecuada, en las distintas fases de alimentación. Como comedero se recomienda usar en esta primera etapa la caja de pollitos conveniente recordada.

Luego de la quinta semana de edad del pollito hasta la octava ó novena cuando es llevado al matadero se debe utilizar comederos lineales colgantes ó mecánicos. En los lineales se calcula que debe tener de 5 a 5,7 cms. por cada pollo, en caso de usar comederos colgantes hay que tomar en consideración el número de aves que puedan comer en cada comedero (se calcula que en 30 de este tipo de comederos pueden alimentarse mil aves).

#### AGUA:

El agua es uno de los alimentos más importantes y de más bajo costo que se utilizan en la cría de pollos.

En las cuatros primeros semanas se deben utilizar 10 bebederos de un galón de capacidad por cada 1.000 aves; hasta las seis semanas de edad, 2 bebederos automáticos de 2,43 mts., por cada 1.000 aves ó 12 bebederos de 3 galones por la misma cantidad aves; hasta las nueve semanas de edad se usarán cuatro bebederos automáticos de 2,43 mts., por la misma cantidad de aves ó 12 bebederos de 3 galones ( ver cuadro No 2)

#### PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES.

Es muy importante controlar las enfermedades que afectan a la cría de aves como son: New-castle, Viruela Aviar, Tremor Epidémico y otras, a través de la vacunación preventiva, para la cual el avicultor debe consultar al médico veterinario más cercano a su domicilio, quién lo asesorará y le indicará el Plan de Vacunación más conveniente para sus aves.

