



IMPLEMENTOS Y ACCESORIOS

Tema 3



Concepto

Son **elementos** del sistema avícola que constituyen las herramientas necesarias para el logro de máximos rendimientos productivos, mediante la aplicación de buenas prácticas de manejo.



Características

- Económicos
- Higienizables
- Desinfectables
- Duraderos
- De fácil manejo
- Versátiles



Sistemas de calefacción

- **Objetivo:** ajustar la temperatura ambiente a los requerimientos de confort de las aves, a fin de optimizar su crianza, desarrollo y futura producción



Sistema de calefacción

Sistemas localizados

- Campanas o madres artificiales.
- Calefactores infrarrojos.

Sistemas centrales

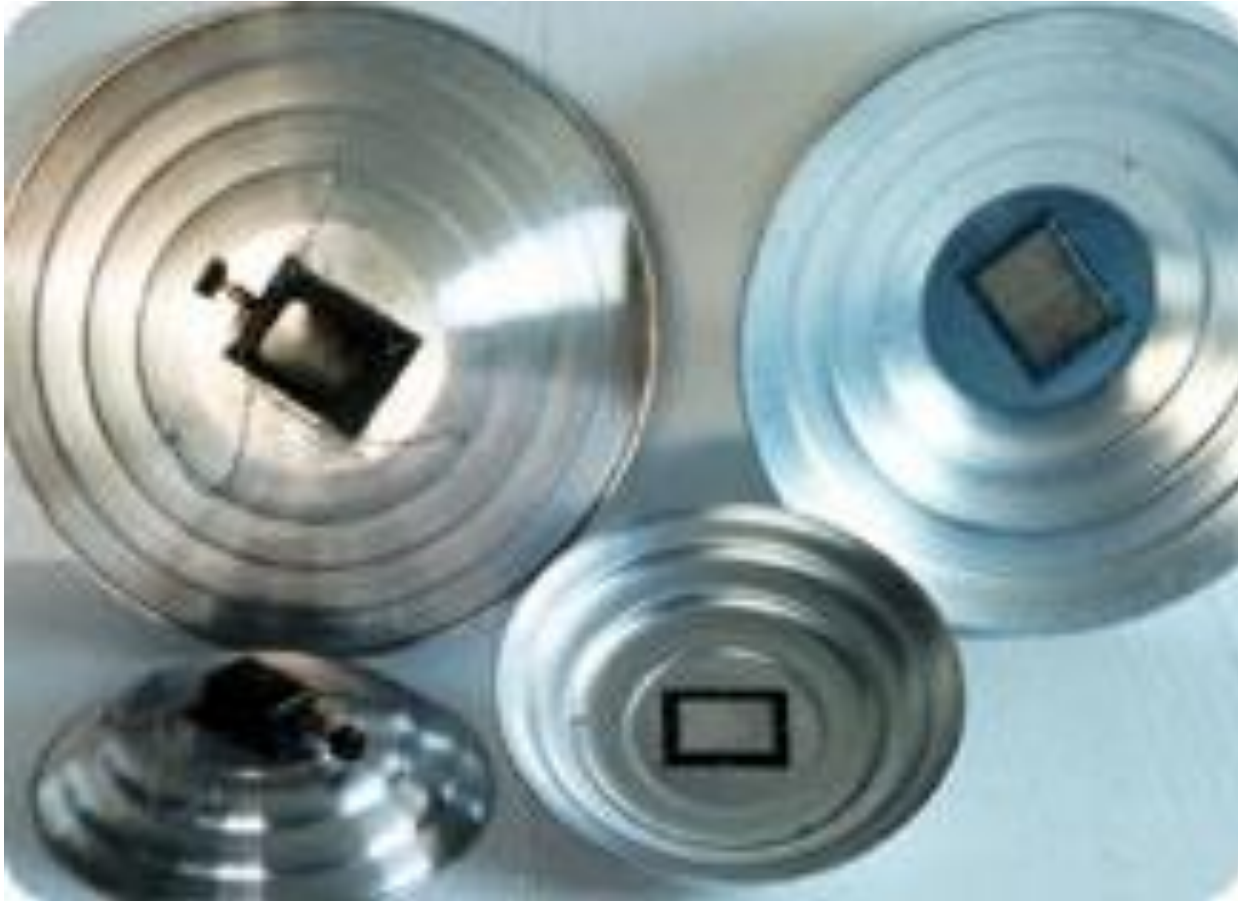
- Generadores de aire caliente.



Sistemas localizados:

Campanas o madre artificiales

- *Campanas a gas manuales*



Campanas o madre artificiales

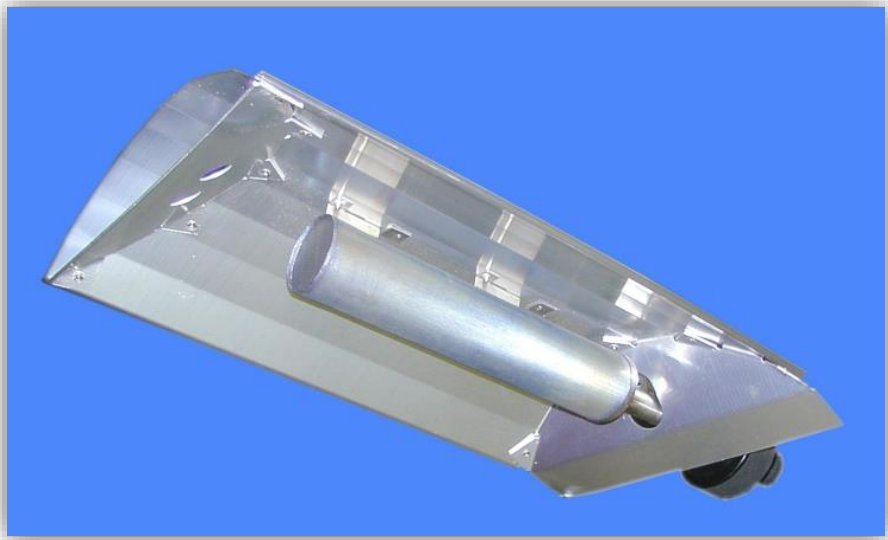
- ***Campanas a gas automáticas***



- ***Calefactores a gas infrarrojos***



• *Calefactores a gas infrarrojos*



Calefactores a gas: sus partes





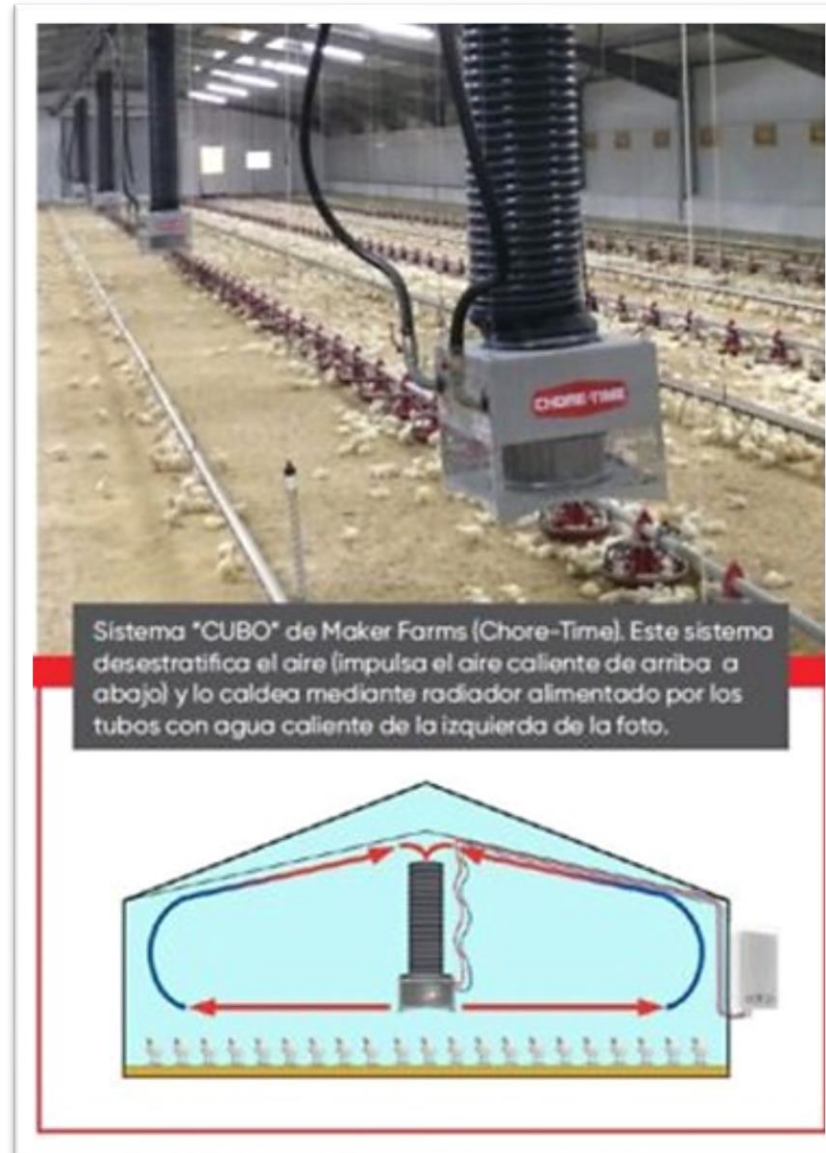
• *Calefactores a gas infrarrojos* Tubo radiante



- ***Calefactores en base a agua caliente***



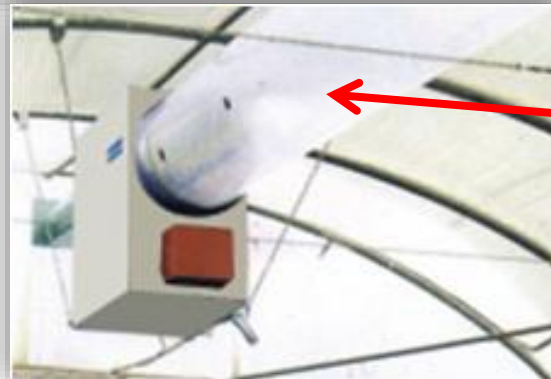
- ***Calefactores en base a agua caliente***





Sistemas centrales:

Generadores de aire caliente.



Manga de polietileno



Sistemas centrales:

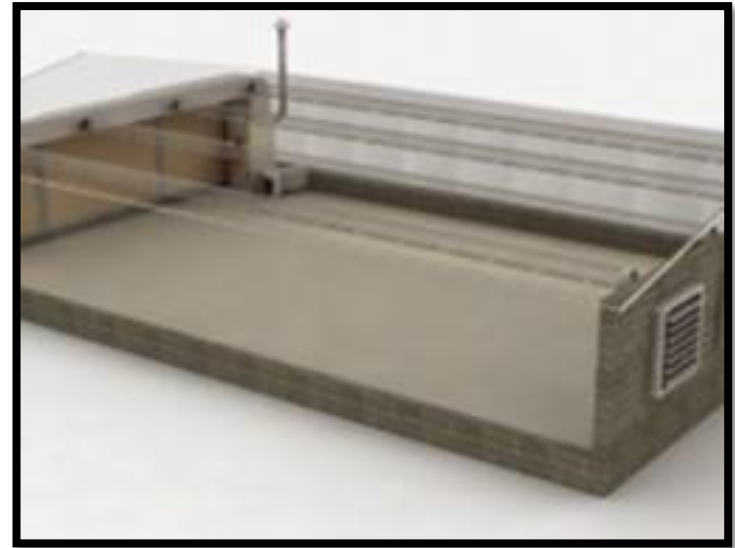
Generadores de aire caliente.





Sistemas centrales:

Generadores de aire caliente.



Cercos protectores



Cercos



Cercos





Cama

Es el material que se coloca sobre el piso del galpón y desempeña diversas funciones.





Cama

- Aislante térmico,
- Absorbente y regulador de la humedad,
- Diluyente de las deyecciones,
- Eliminan los traumatismos
- Constituye una unidad biológica.



Características de una cama ideal

- Económica
- Tamaño de partícula mediano
- Absorbente y de secado rápido
- No traumática
- Liviana
- Se pueda utilizar como fertilizante



Clasificación

- **Semiprofunda:** de 9 a 10 cm de espesor (parrilleros)
- **Profunda:** de 25 a 30 cm de espesor (ponedoras y reproductores)



Cama

Materiales

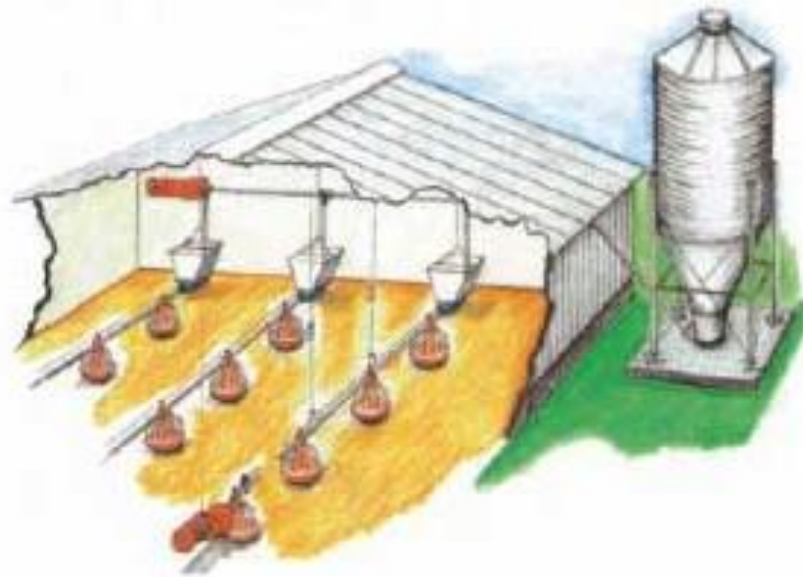
- **Cáscara de arroz:** no se apelmaza y es poco combustible.
- **Viruta de madera:** de madera blanda y blanca (sauce, álamo), tamaño de la viruta: 4 a 8mm
- **Cáscara de maní:** poco absorbente y en algunos casos tiene mucha tierra.
- **Cáscara de girasol:** semejante a la cáscara de arroz, pero apelmaza más.
- **Marlo molido:** es poco absorbente y muy inflamable.





Sistema de provisión de alimento

- **Objetivo:** lograr que el alimento llegue al ave en la cantidad y calidad suficiente, optimizando el rendimiento productivo.





Silos de recepción



Balanzas



Balanzas





Silos de distribución





Silos distribución





Silos de distribución





Equipo de alimentación

Los comederos debe cumplir con tres requisitos:

- Disponer de un borde adecuado para evitar el desperdicio.
- Estar construido de tal forma que las aves no puedan introducirse en su interior.
- Ser de altura regulable para ajustarlos a la altura del dorso de las aves.



Equipo de alimentación



Independientemente de si la forma de provisión es automática o manual, es muy importante considerar el espacio de comedero por ave.



Comederos de carga manual

Pollitos bb

Tolva



Bandeja





Comederos de carga manual

Lineal o canal





Comederos de carga manual

Lineal o canal para Reproductores machos





Comederos de carga manual

Tolva





Tolva con rejilla

Reproductores





Comederos de carga automática





Comederos de carga automática

Canal con cadena para Reproductoras





Comederos de carga automática

Canal con cadena para Reproductoras





Comederos de carga automática

Canal con cadena para Reproductoras



Comederos de carga automática

Plato para reproductores





Comederos de carga automática

Plato para reproductores





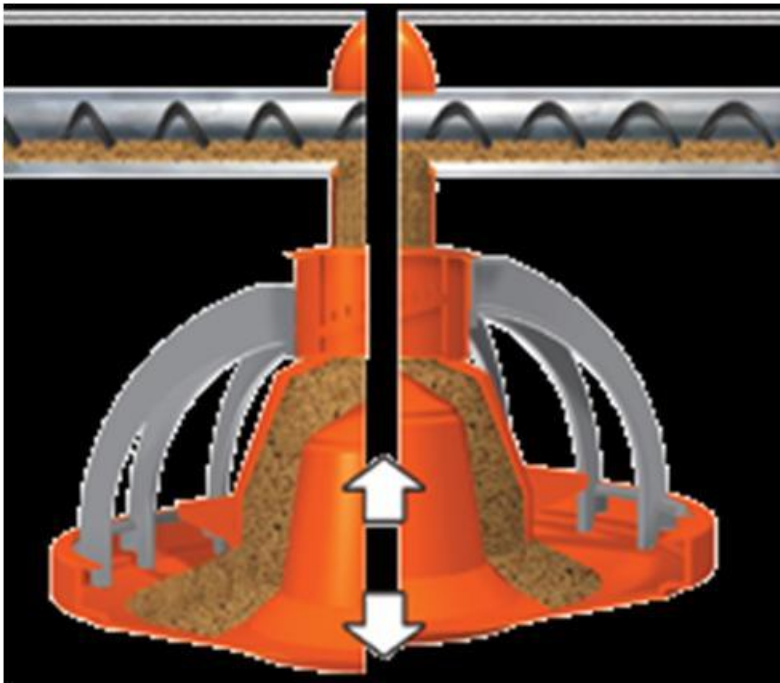
Comederos de carga automática

Plato para Parrilleros



Comederos de carga automática

Plato para Parrilleros



Válvula de paso de alimento

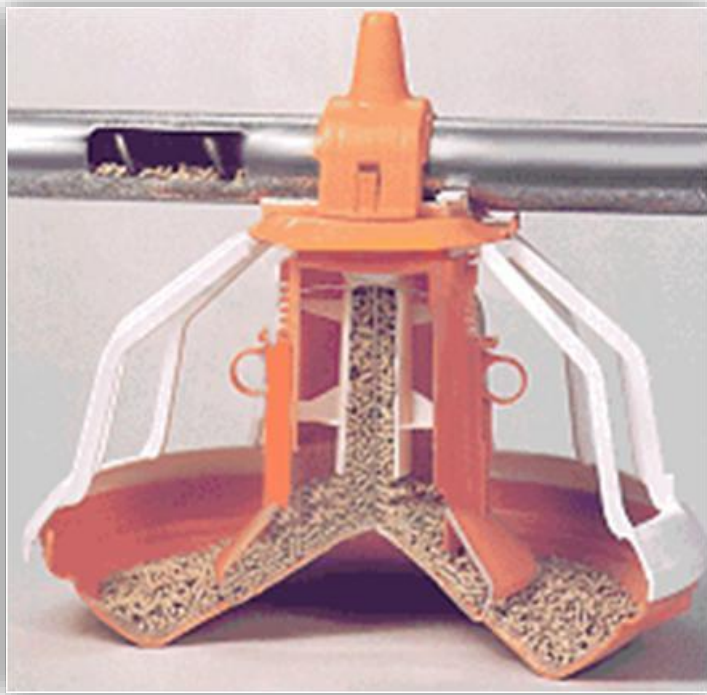




Limpieza del equipo



Regulación del equipo



Distribución

Velocidad



Uniformidad

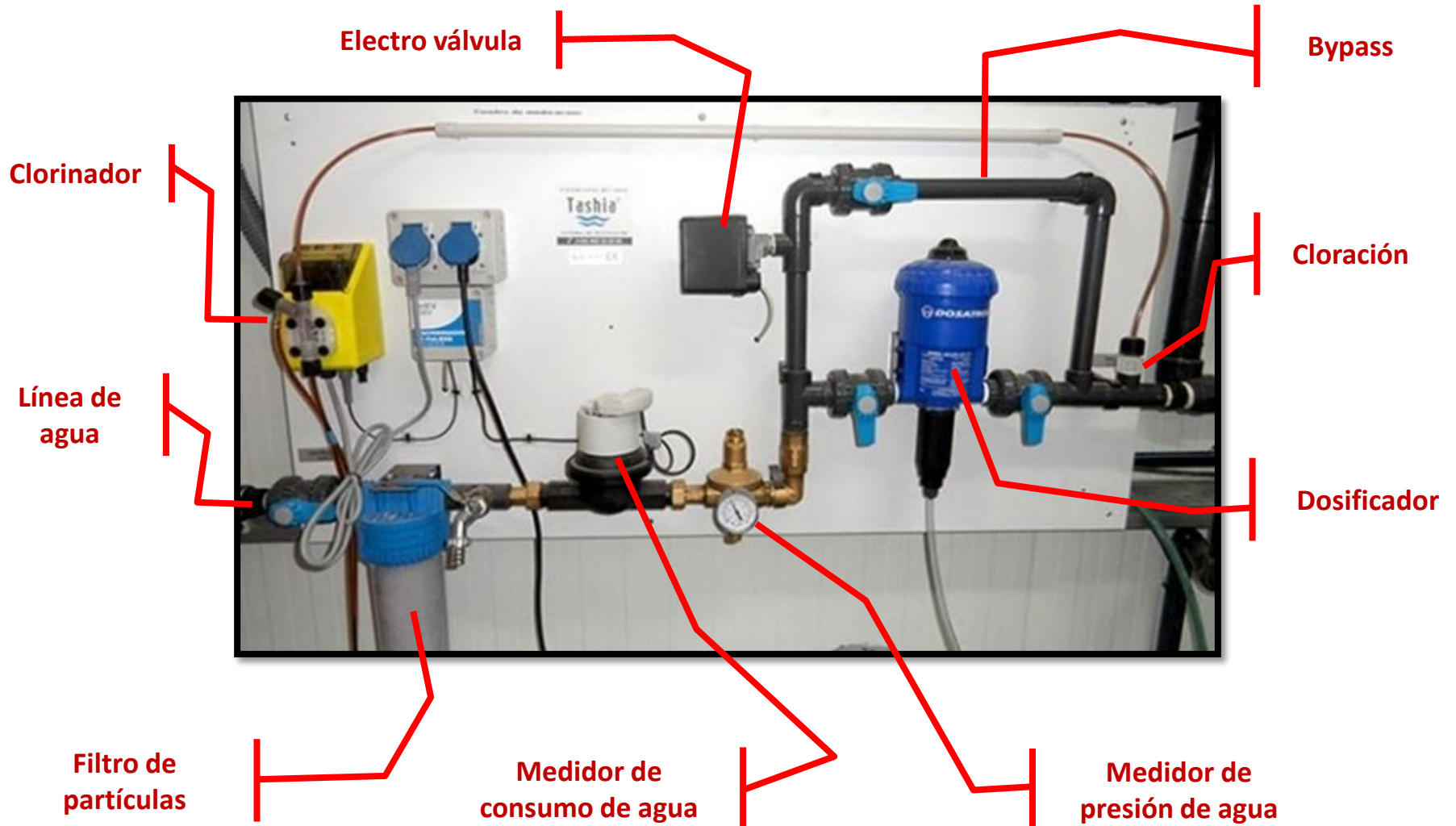


Sistema de provisión de agua





Sistema de provisión de agua





Bebederos

“Los bebederos representan el 10% del costo de instalación y el 90% de los problemas ambientales”.





Por la forma en que provee el agua se clasificar en:

- **“Sistemas abiertos”** el agua está expuesta al ambiente en forma constante (Bebedero canal)
- **“Sistemas cerrados”** el agua toma contacto con el ambiente en el momento en que es accionado el mecanismo (Bebedero niple)



Comparación de los sistemas

Abiertos

- Mayor consumo
- Mejor rendimiento
- Mayor contaminación del agua.
- Favorece la trasmisión de enfermedades
- Derramamiento de agua
- Limpieza periódica.

Cerrados

- Menor consumo
- Menor rendimiento
- Menor contaminación
- No transmite enfermedades.
- Menos decomisos
- Menor mano de obra
- Bajo mantenimiento.
- Mejora la conversión.



Tipos de bebederos

Bebedero de plato con recipiente invertido





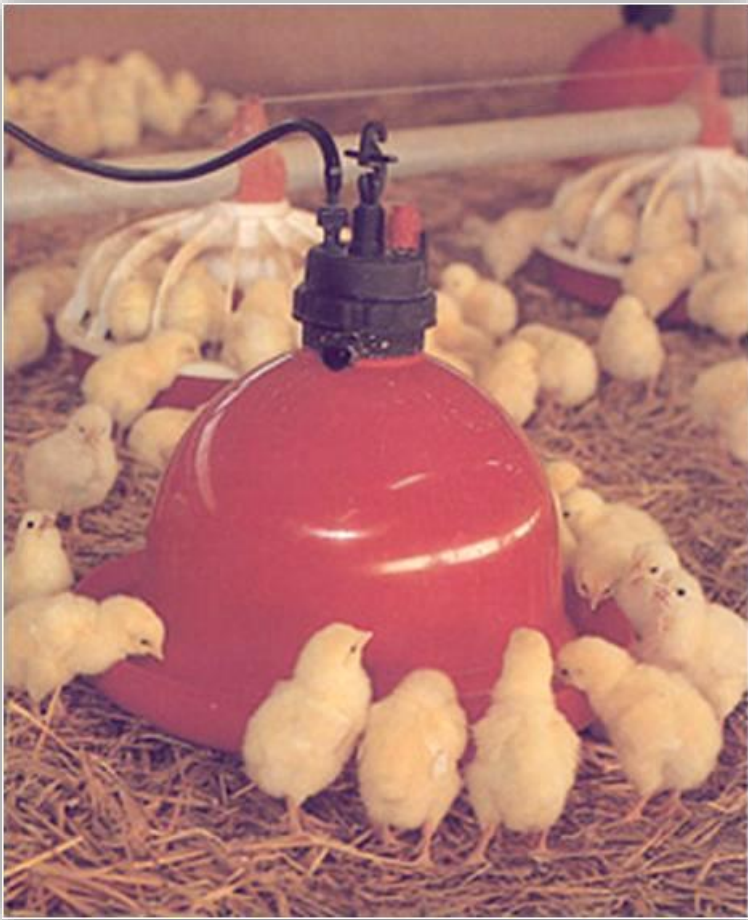
Tipos de bebederos

Campana, circular o planetario



Tipos de bebederos

Campana, circular o planetario



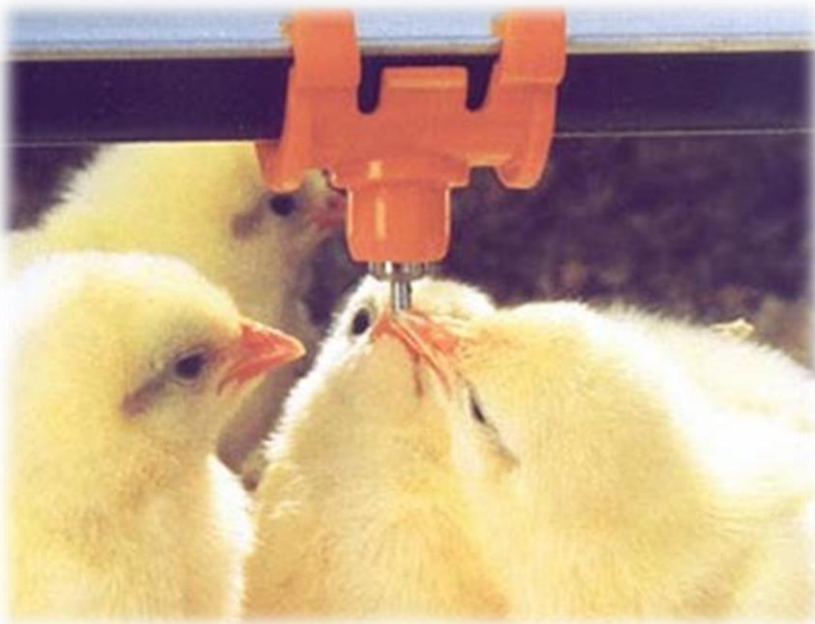
Copa





Tipos de bebederos

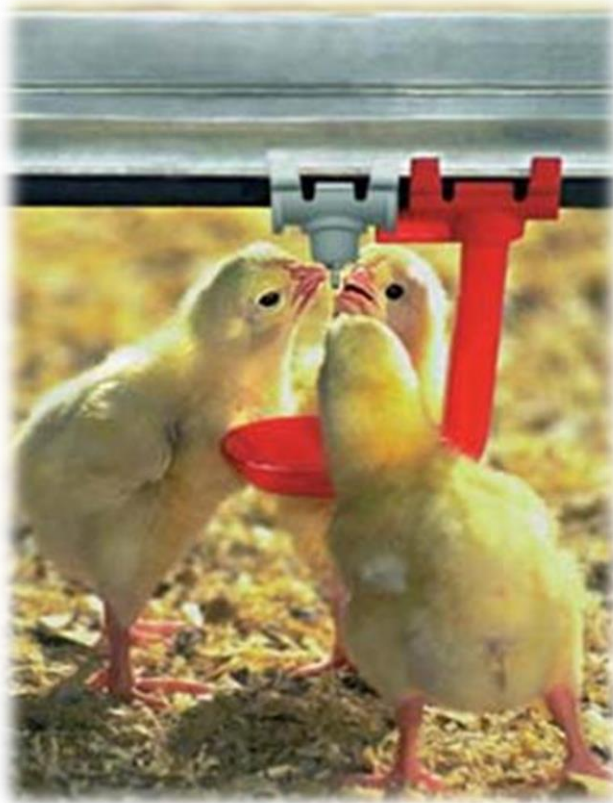
Niple o válvula o chupete

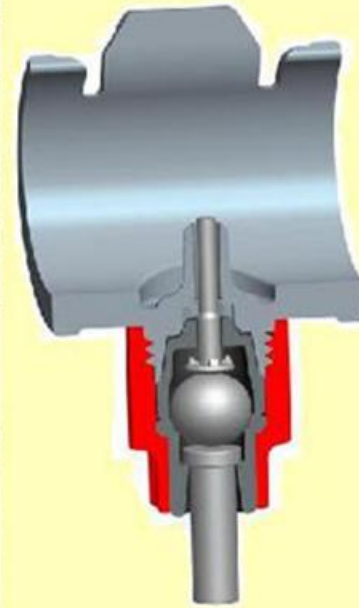


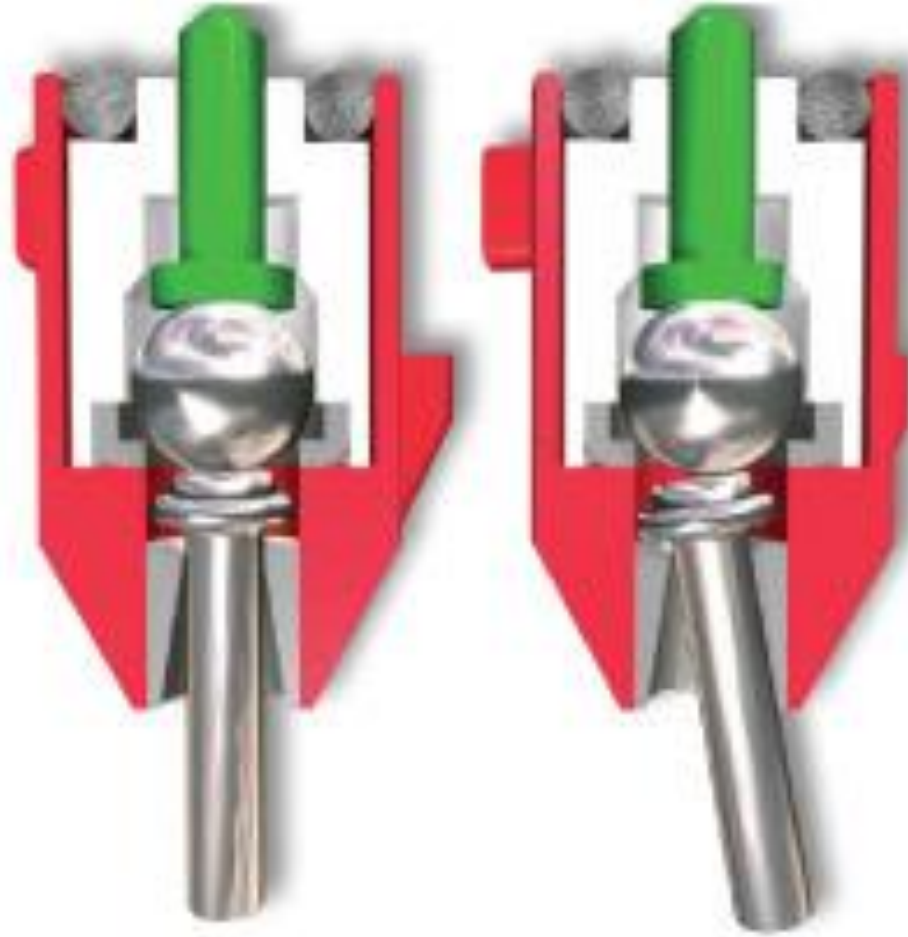


Tipos de bebederos

Niple con recuperador





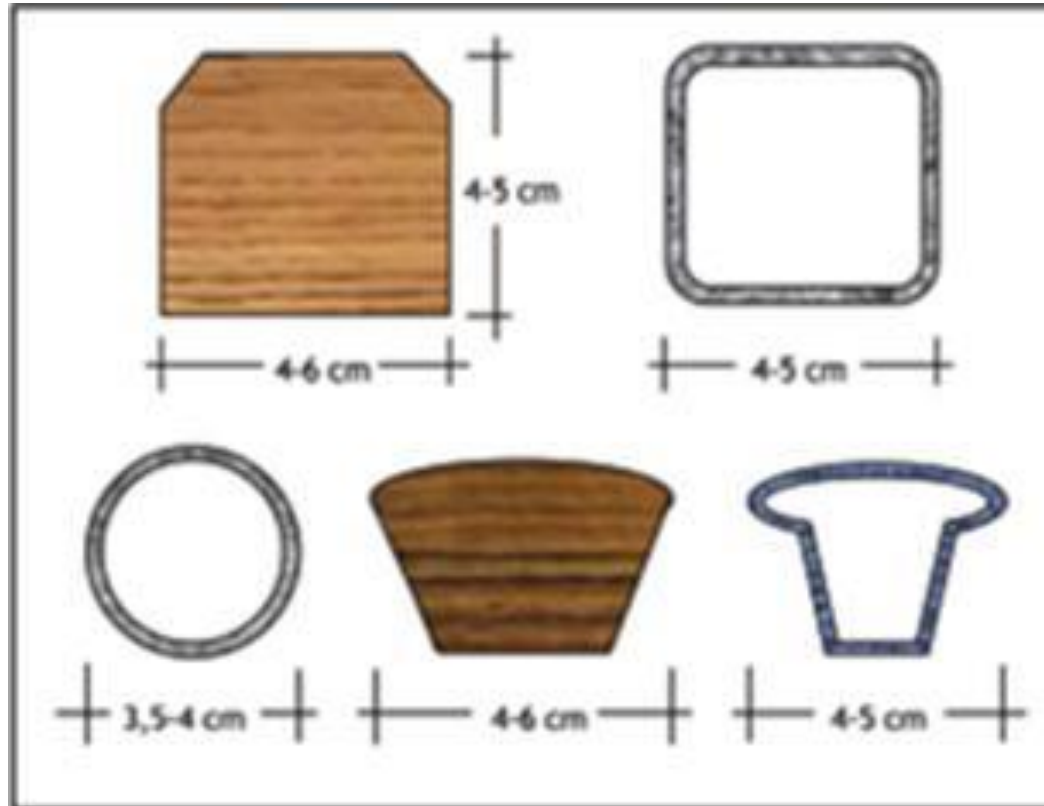






Cátedra Producción de Aves

Percha o posadero



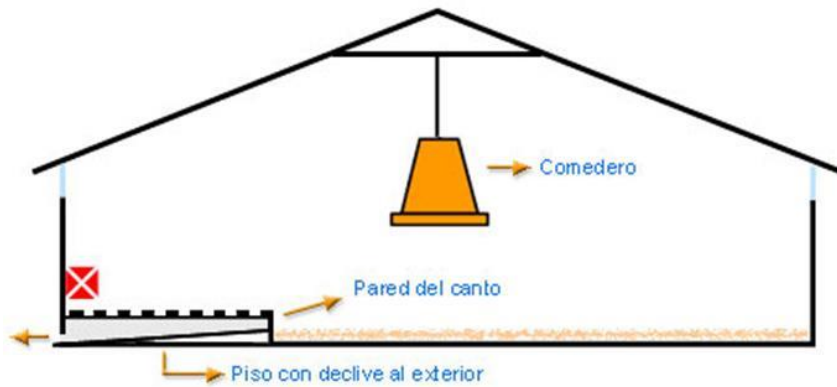
Percha o posadero



Percha o posadero

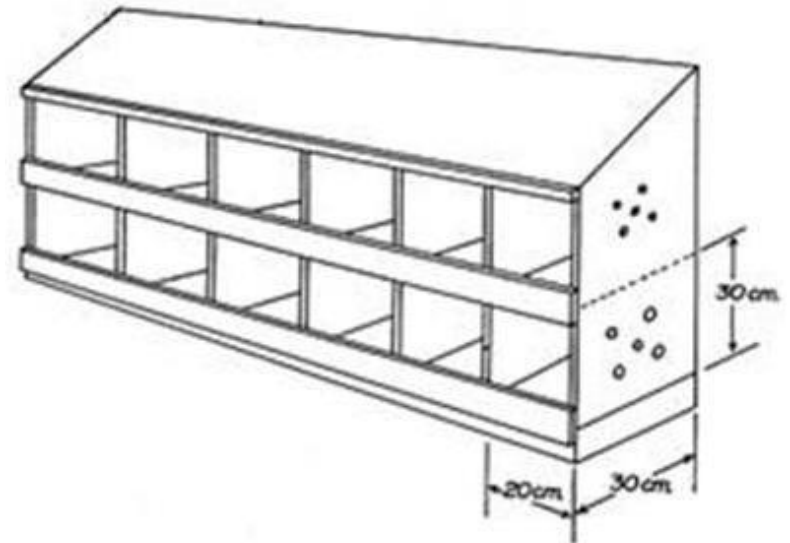
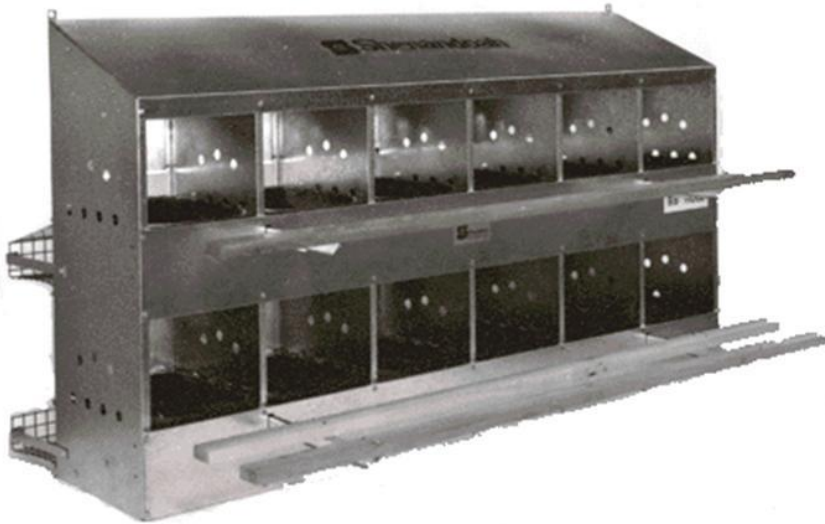


Percha o posadero



Nidales

Recolección manual





Cátedra Producción de Aves



Nidales

Recolección automática





Nidales

Recolección automática





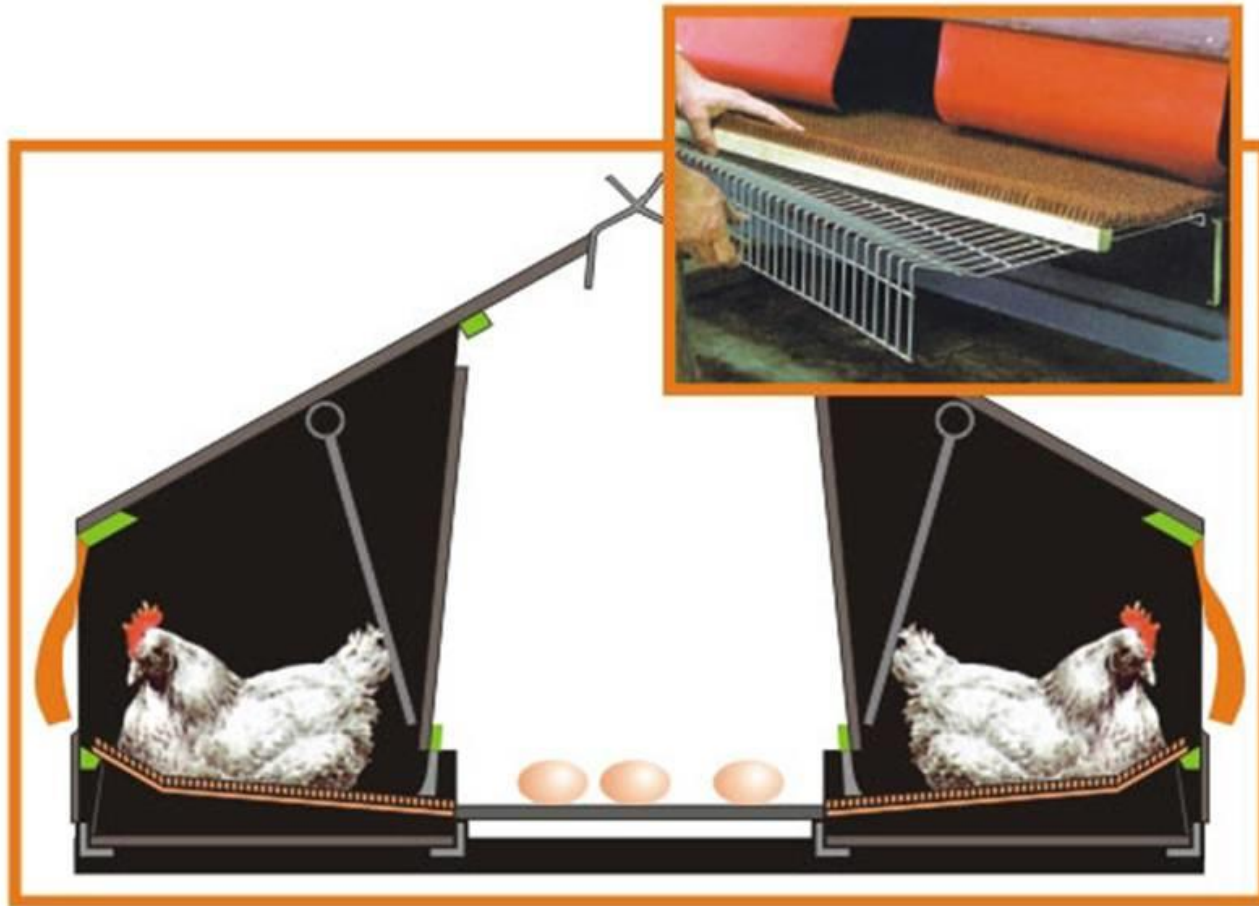
Nidales

Recolección automática



Nidales

Recolección automática

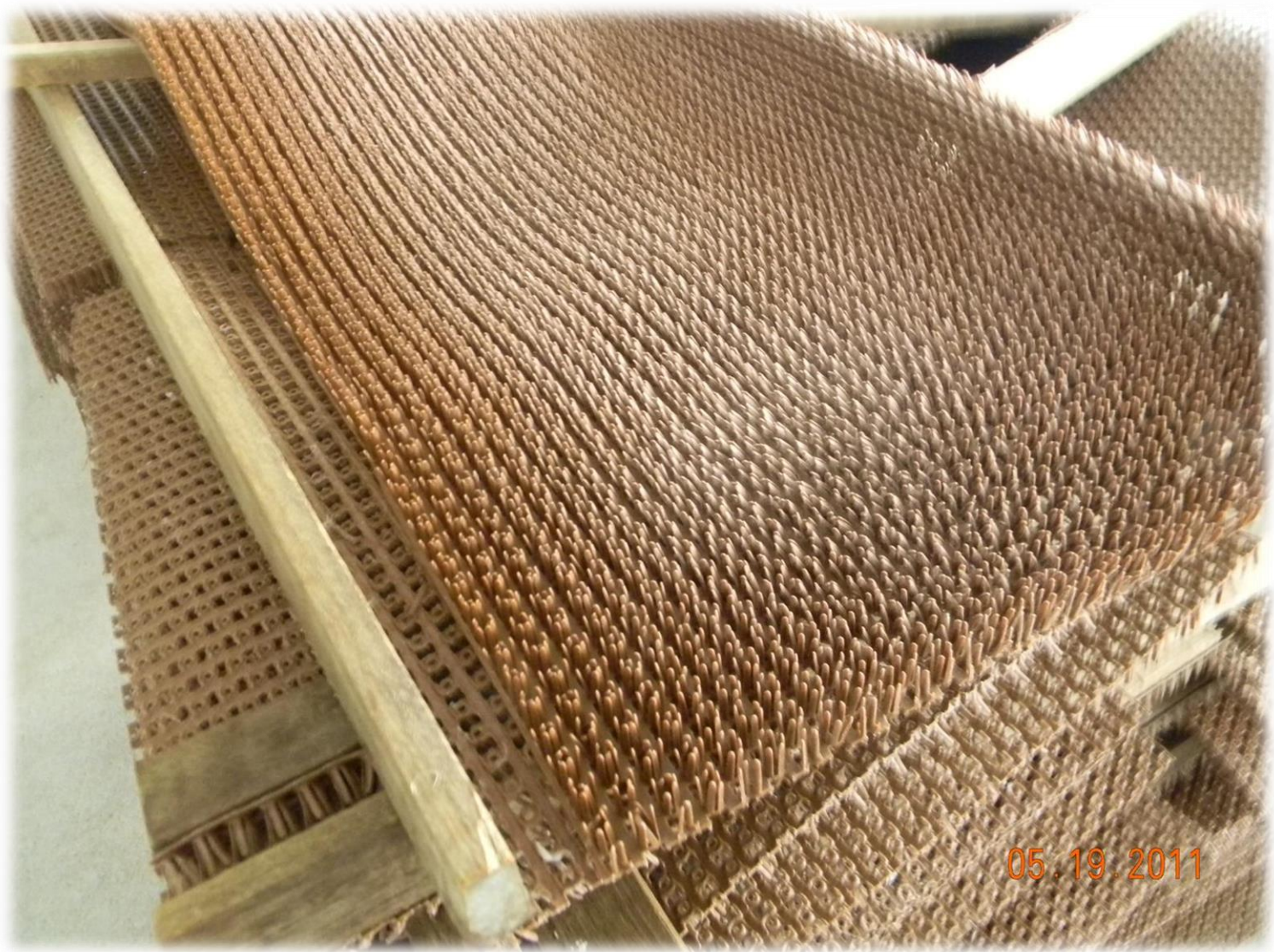




Nidales

Recolección automática









Cátedra Producción de Aves



Cajas de transporte para pollitos bb

Plásticas

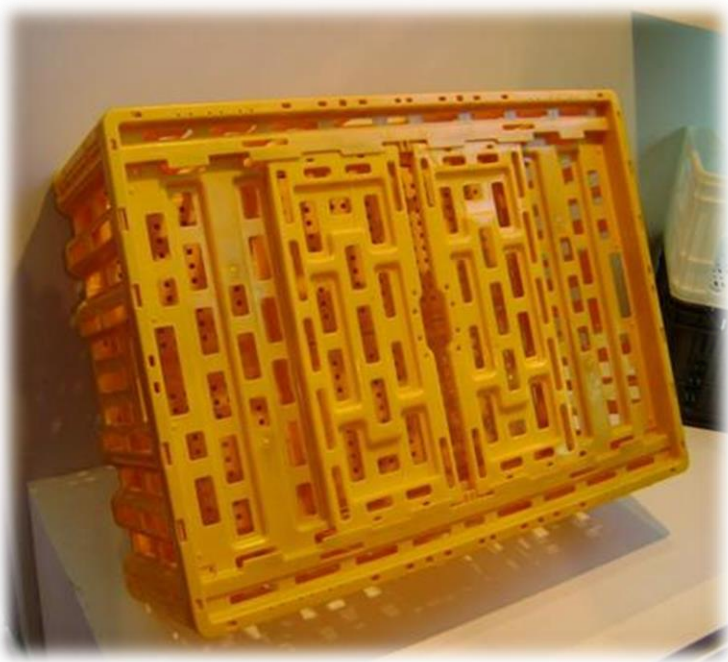


Cartón





Jaulas de transporte de aves vivas



Balanza para aves adultas

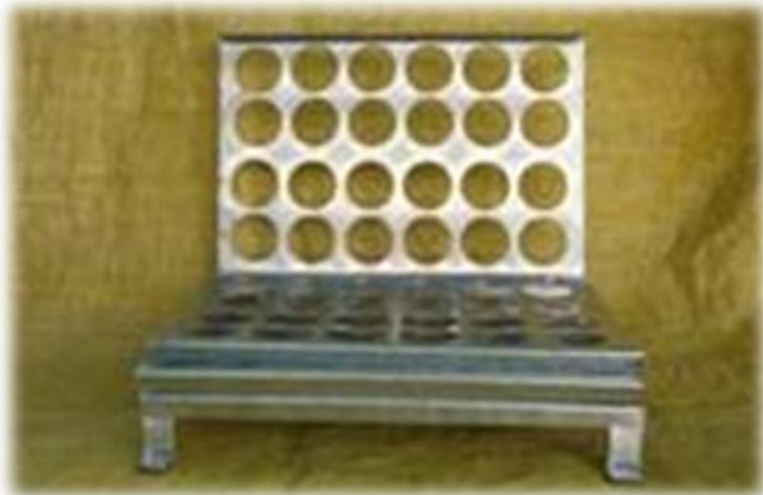


Balanza para aves



Clasificadoras de huevos

Manuales



Automáticas





Clasificadoras automáticas



Despicadoras



Despicadoras



1 día después

12 días después

4 semanas después

Fuente: Hy line Internacional

