

# Instalación para la crianza animal



Sesión 06

Diseño de las instalaciones para gallinas y pollos para carne

Docente: Ing. Luz Amanda Vivas Rodríguez





## MISIÓN

Somos una institución de educación superior que brinda una formación integral, con una educación inclusiva en valores, identidad intercultural y el cuidado ambiental, involucrados con el desarrollo socioeconómico local, regional y nacional.



## VISIÓN

Al 2028, ser una institución de educación superior competitiva a nivel regional en la formación de profesionales técnicos, creativos y emprendedores, con valores éticos, comprometidos con el desarrollo socioeconómico del país y el cuidado del medio ambiente.



## VALORES

- ✓ Puntualidad
- ✓ Respeto
- ✓ Solidaridad
- ✓ identidad



## PRINCIPIOS

- ✓ Trabajo en equipo
- ✓ Eficiencia
- ✓ Mejora continua
- ✓ Compromiso institucional



## Tema de aprendizaje

Las condiciones básicas de diseño, factores y características de una instalación para crianza animal.

**Propósito de la sesión:.** Analizar los componentes para los diseños de instalaciones para la crianza animal.

### Contenidos:

- Instalaciones para la crianza de GALLINAS
- Instalaciones para la crianza de POLLOS





# INSTALACIONES PARA CRIANZA AVES





# CONSIDERACIONES GENERALES

## SE FABRICAN O ADAPTAN SEGÚN EL REQUERIMIENTO DE LAS AVES

- Ubicación (costa, sierra o selva)
- Orientación
- Tipo de terreno
- Clima

## UBICACIÓN

- Vías de acceso
- Instalaciones eléctricas
- Agua potable
- Cerca a los lugares de comercialización
- Acceso de internet, teléfonos





# ORIENTACIÓN

Se refiere a la dirección que debe seguir el eje longitudinal del galpón y de ello depende

**VENTILACIÓN**

**HUMEDAD**

**ILUMINACIÓN**

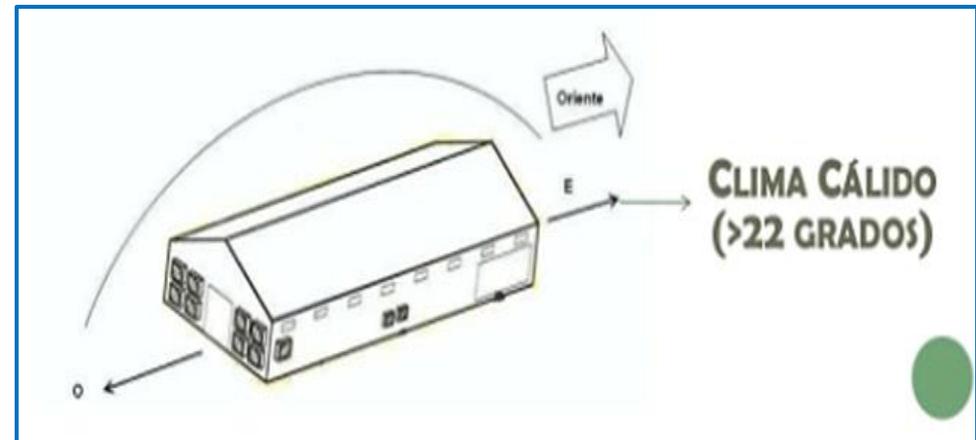
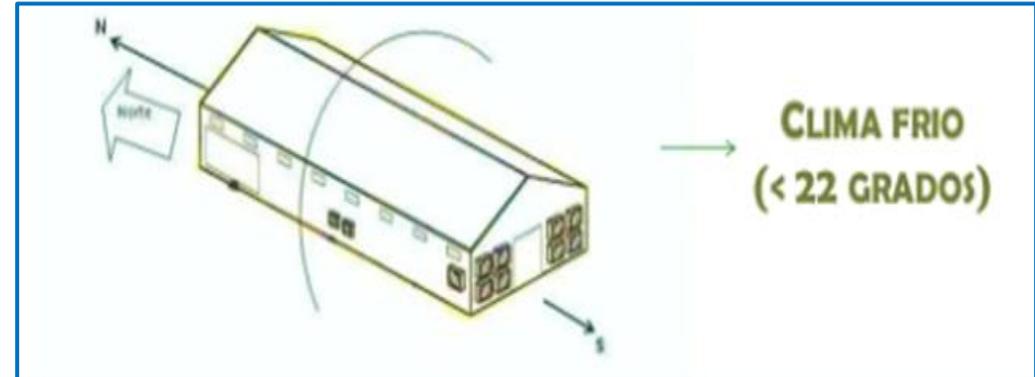
**TEMPERATURA**

**CONCENTRACIÓN DE CO<sub>2</sub>**

## CLIMA

Las aves requieren en 15 a 20° C

Se define por la **temperatura** ambiental  
 Clima frío: eje longitudinal de **norte a sur**  
 Clima cálido: eje longitudinal de **este a oeste**  
 Viento: en lo posible paralelo al eje longitudinal



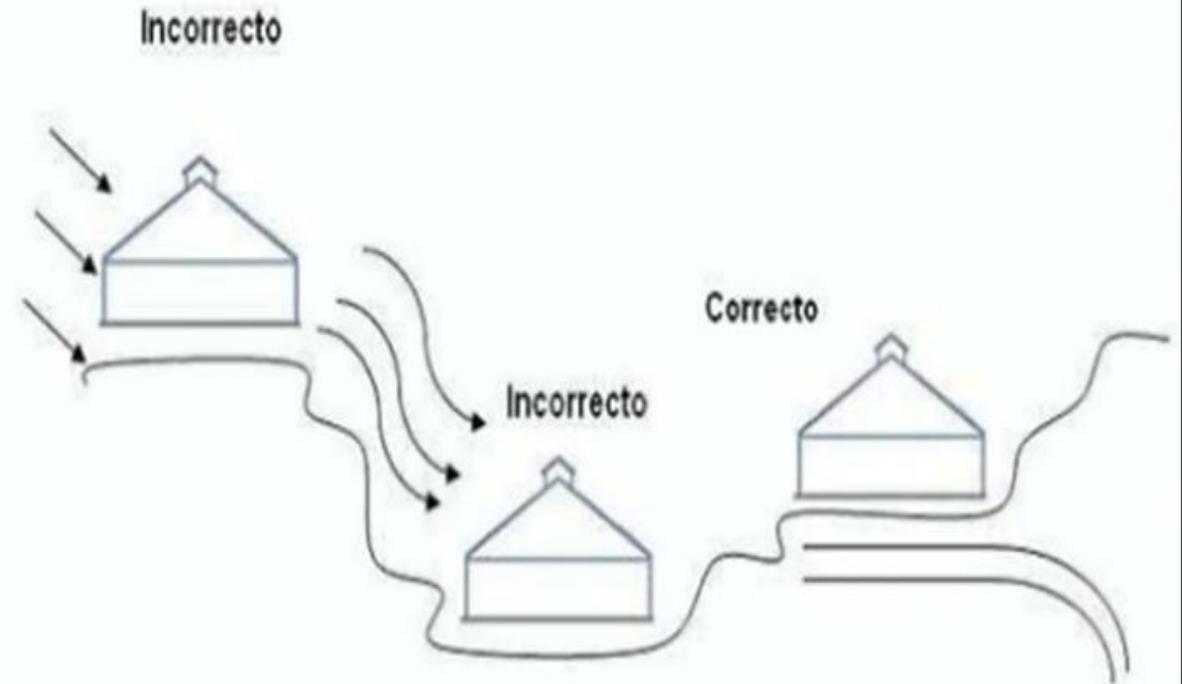


# TERRENO

- Con topografía plana
- Terreno arenosos son los mejores (mayor drenaje, absorbe la humedad)
- Que nos sea humedales, lejos de la zona de inundaciones.
- Lejos de zona de deslizamientos, huaycos u otro fenómeno natural



## Ubicación Según Topografía





# CLIMA

## TEMPERATURA AMBIENTAL

Las aves requieren en 15 a 20° C

### Temperaturas mas bajas

Cortinas  
Paredes mas altas

### Temperaturas mas altas

Paredes mas bajas  
Extractores, ventanas

## HUMEDAD RELATIVA

Evitar el hacinamiento

Varía entre y 75%

Tener en cuenta el numero de animales  
La ventilación eficiente  
Exceso de agua de los bebederos

## VENTILACIÓN

- Evitar las corrientes fuertes de aire
- Proteger el galpón con cercos vivos o cercos construidos.
- La distancia mínima de la vegetación al galpón debe ser un aprox de 8 metros

## ILUMINACIÓN

- La pollitas necesitan aprox 14 horas de luz/día en las primeras semanas de vida
- En aves de postura incentiva la postura de huevos.
- Mejora el emplume y el crecimiento
- Cuando se agrega horas luz habrá mayor producción



# DISPONIBILIDAD DE LOS SERVICIOS BASICOS

## AGUA

## ELECTRICIDAD

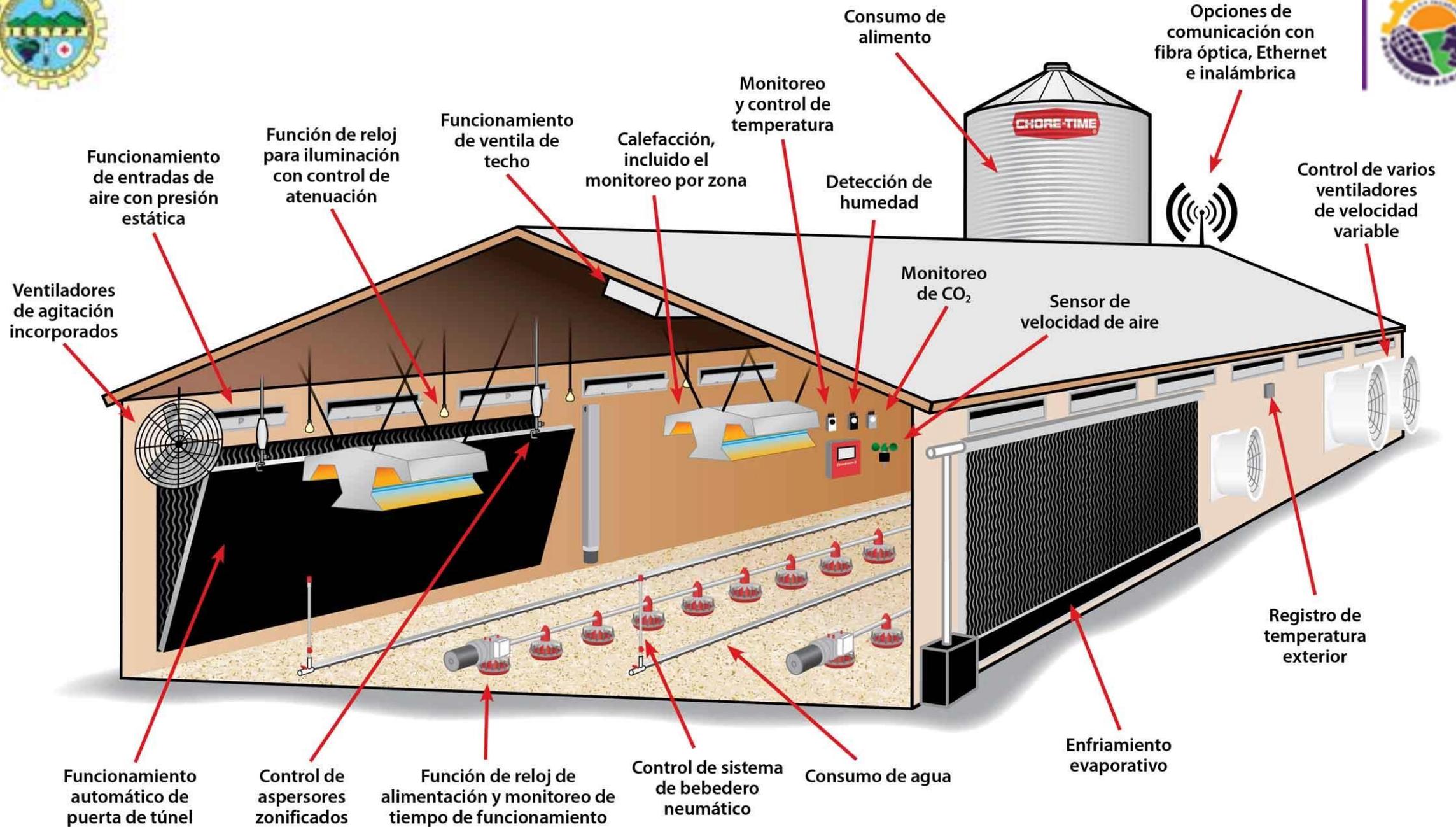


- Agua potable
- Abundante
- Tuberías
- Bebederos
- Tanques de Almacenamiento



## INTERNET







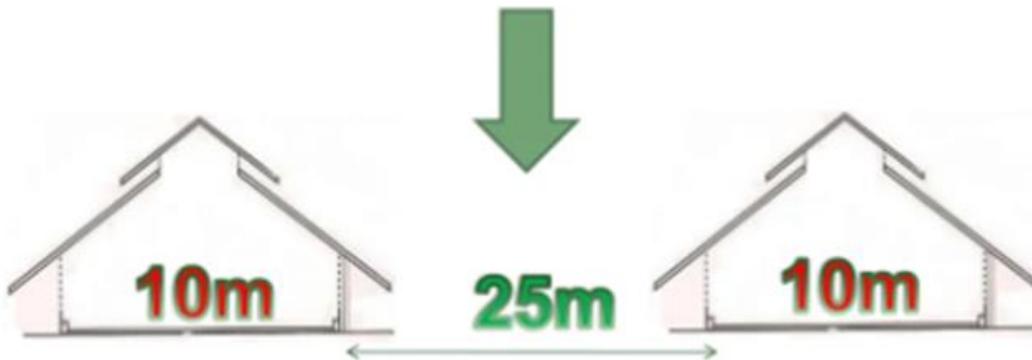
# MEDIDAS BASICAS

- **DISTANCIA ENTRE GALPONES:** cuando tiene 2 galpones o mas, se debe tener en cuenta la distancia de galpón y galpón, la cual debe ser de 2.5 veces el ancho del mismo

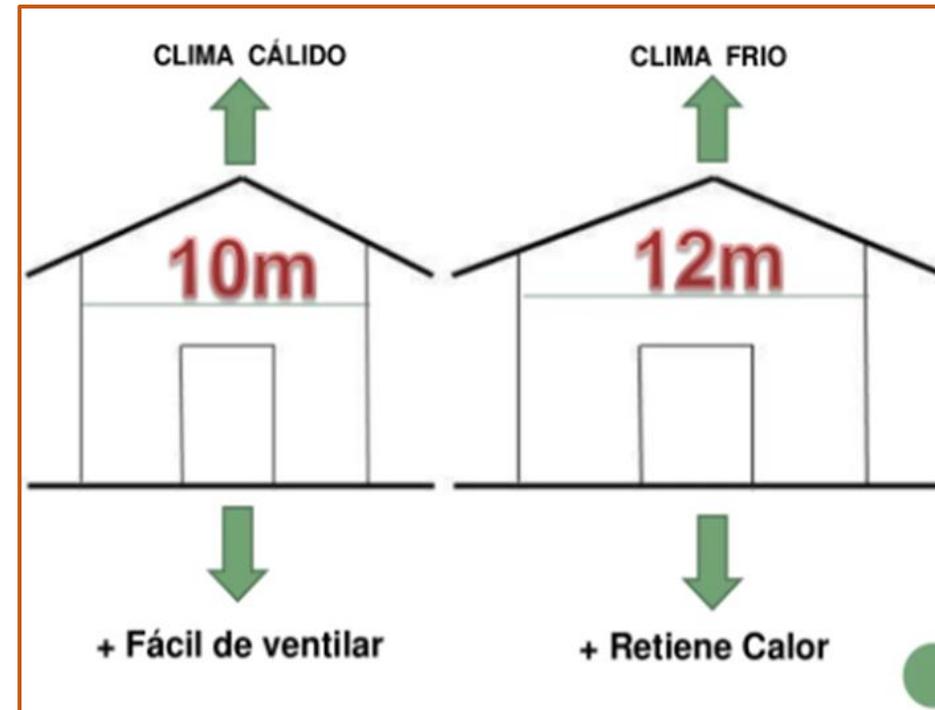
## ○ Ejemplo:

- Un galpón de 10 m de ancho debe estar a 25 m de distancia entre galpones. Porque:

$$10\text{m} \times 2,5 \text{ veces} = 25\text{m}$$



- **AREAS:** los metros cuadrados y lo determina la cantidad de animales y la densidad a alojar  
Entre 6 a 10 aves por metro cuadrado
- Ancho: depende del clima; de 10 a 12 mt.
- Largo : desde 25 a 100 mts.





# MEDIDAS BASICAS

- LOS PISOS:
- MUROS Y VENTANAS
- TECHOS

## MATERIALES:

### ✓ PAREDES:

- Ladrillo
- Muro tendinoso
- Malla



## CLIMA FRIO

Altura lateral = 2,5  
Altura central o al caballete = 3,5 m



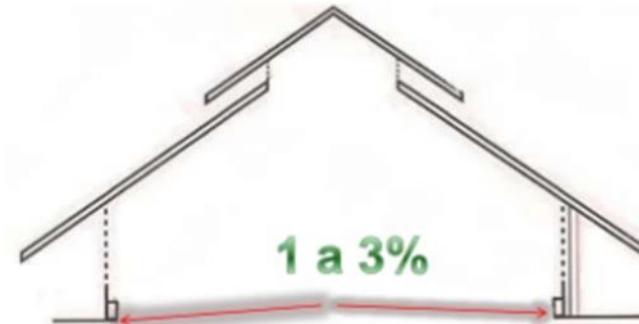
## CLIMA CÁLIDO

Altura lateral = 3,5 m  
Altura central o al caballete = 4 a 5 m



## ○ PISO:

- Desnivel del 1 al 3% del centro a los extremos, para cuando se desocupe, el aseo y desinfección de este sea más fácil.



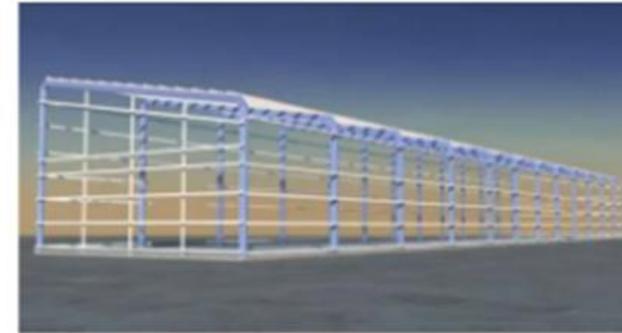


## MEDIDAS BASICAS

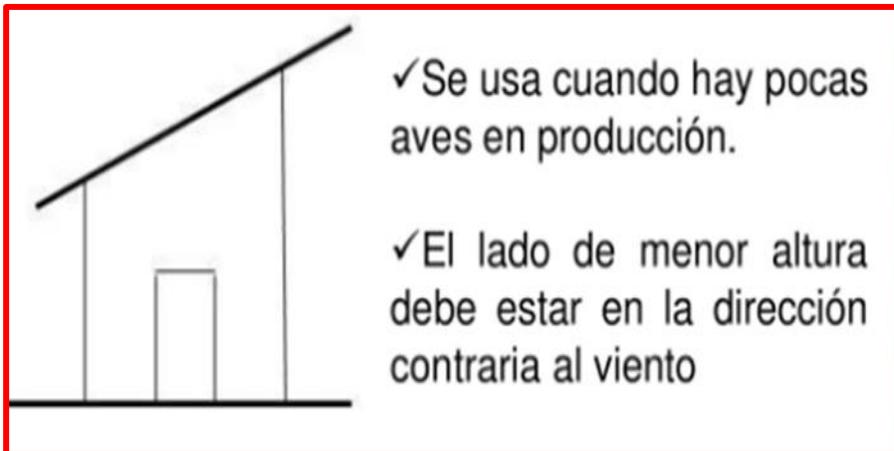
### TECHOS

Clases de techos:

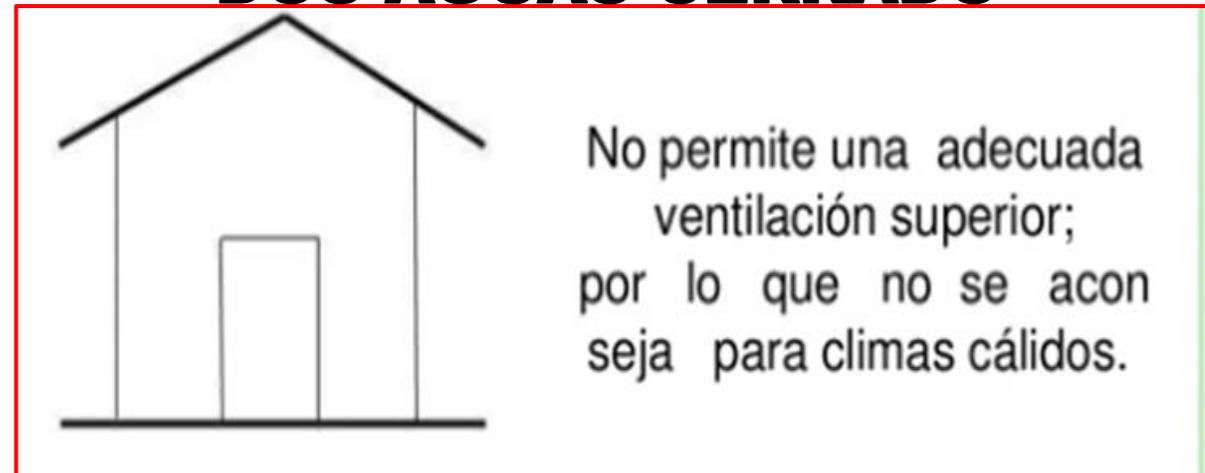
- Un agua
- Dos aguas cerrado
- Dos aguas asimétrico
- Dos aguas con claraboya



### UN AGUA



### DOS AGUAS CERRADO

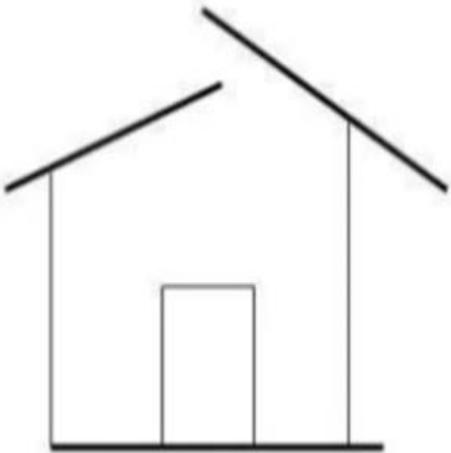




## MEDIDAS BASICAS

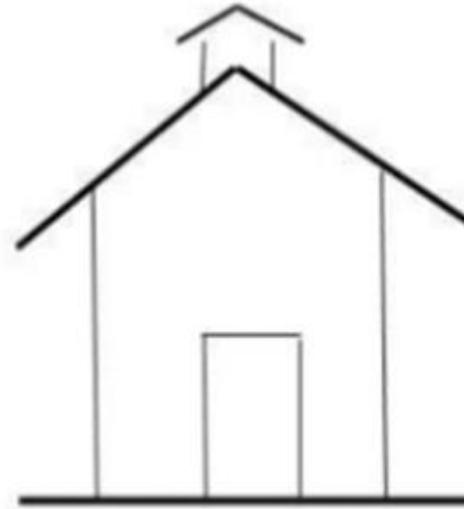
### DOS AGUAS CON CLARABOYA

#### DOS AGUAS ASIMETRICO



✓ Permite una adecuada ventilación y evaporación superior; por lo que se aconseja para climas cálidos.

✓ En caso de lluvia con viento fuerte el agua puede entrar por el desnivel superior.



- ✓ Para climas de elevada temperatura y humedad ambiental.
- ✓ Mas costoso
- ✓ Para producciones grandes.
- ✓ No hay entrada de agua.



# MEDIDAS BASICAS

## MATERIALES:

### VIGAS Y SOPORTES

- Madera (GUADUA)
- Acero
- Acero + Concreto







**COMO CONSTRUIR UN GALPON  
PARA POLLOS DE ENGORDE**

**NEGOCIO AVICOLA**



*¡Gracias!*

