

# INSTALACIONES Y EQUIPOS DE UN SISTEMA DE PRODUCCION PORCICOLA



Rosa Lila Pereira Tupaz  
Zoot. Esp. Mag.

# UBICACIÓN DE LA GRANJA

Se debe considerar:

- La proximidad a mercados actuales y potenciales
- Ser accesible a los proveedores de insumos (alimento o materias primas)
- No estar muy cerca a poblaciones o áreas con potencial de desarrollo de proyectos habitacionales u otras porcícolas.

La granja debe contar con:

- cerca perimetral
- Existencia de un rotulo que indique:
  - nombre de la granja
  - prohibida la entrada a particulares
  - portón de ingreso restringido
- Área de fumigación, pediluvios



# OFICINA Y CORRAL DE VENTAS

- Debe estar en una área fuera del perímetro de la granja,
- El corral de ventas tiene que estar equipado con una bascula y un embarcadero.

# UNIDAD SANITARIA

➤ Debe estar lo mas cerca posible a la entrada de la granja, consiste en 3 secciones:

-Sección de área sucia

-Duchas

-Área limpia

➤ Contar con servicios sanitarios con su respectivo lavatorio y dispensador de jabón separado de los baños y vestidores

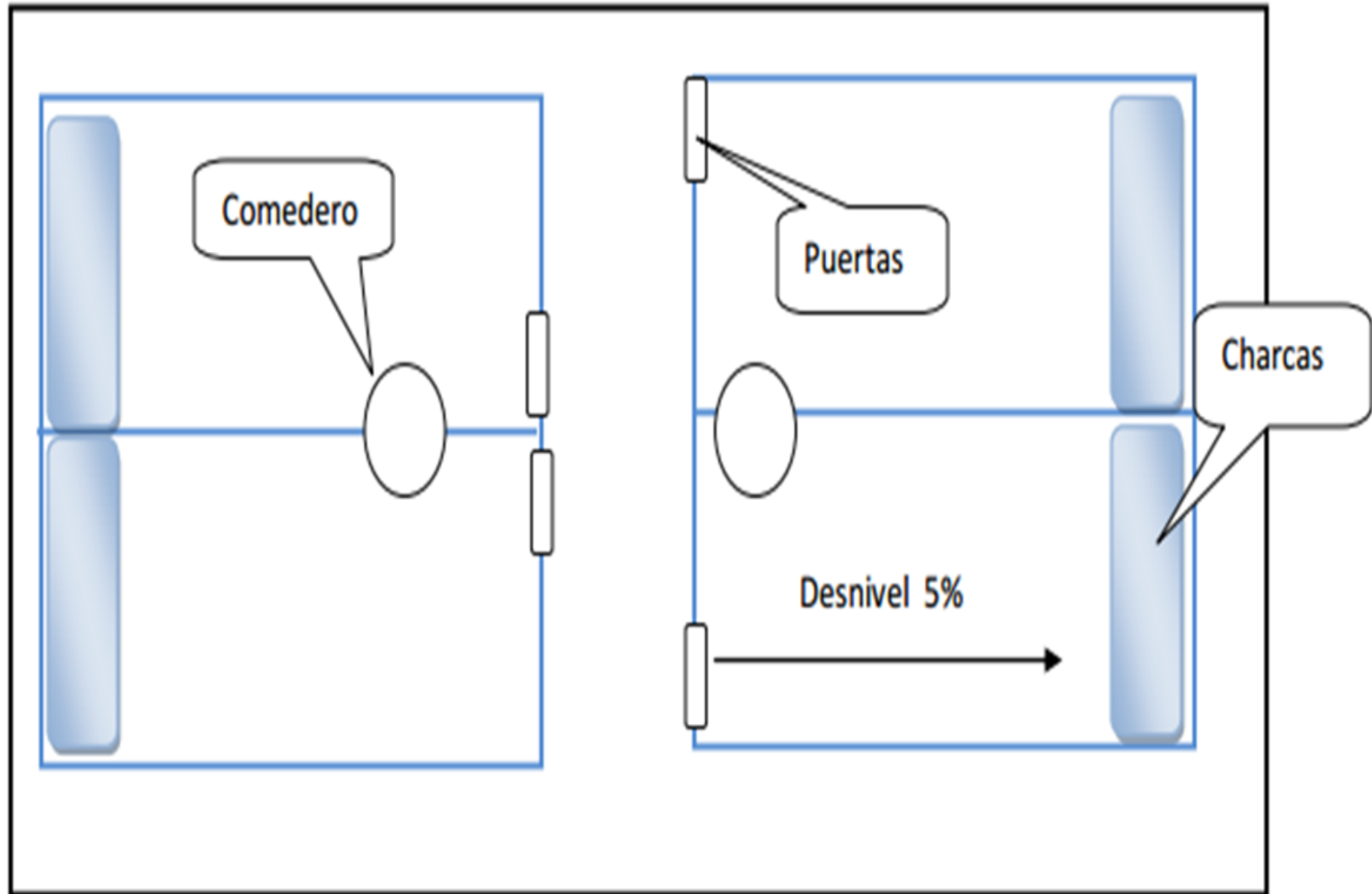
# BODEGA PARA MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS

- Tendrá su botiquín donde solo se guarden medicamentos vigentes
- Llevar una lista y control de medicamentos
- Debe estar debidamente rotulado

# CUARENTENA


- Debe estar aislados del área general de la granja como mínimo a 500 metros.
- Son corrales con características similares a los corrales de engorde, pendiente del piso de 5%,
- El espacio mínimo requerido para los animales en estos corrales es de 1.5 m<sup>2</sup> por animal, los corrales con capacidad para 8 a 10 animales son los más recomendados

## Esquema básico de corrales de Cuarentena y Aclimatación



# ABASTECIMIENTO DE AGUA

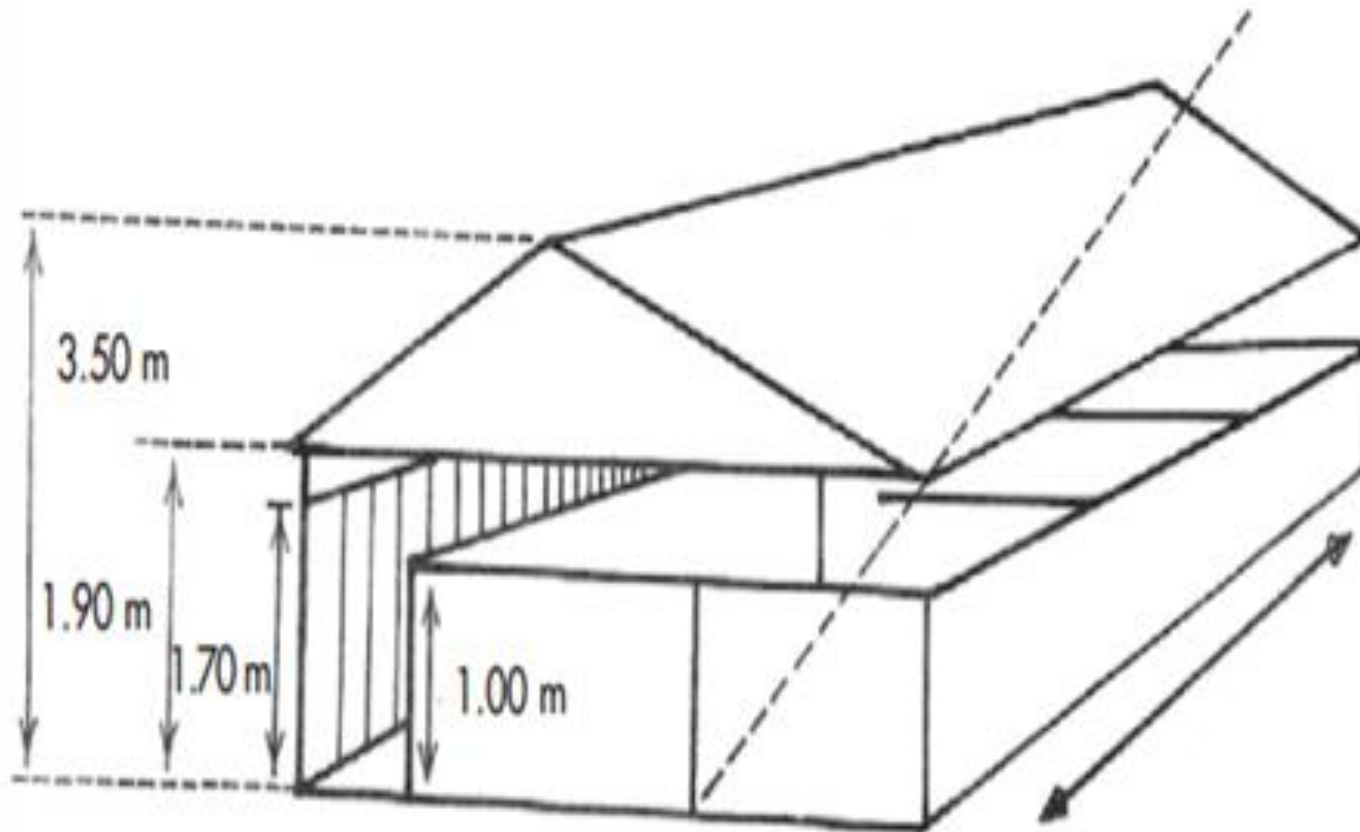
- Se recomienda contar con un deposito que preste las condiciones adecuadas para tratar el agua.
- El deposito debe estar protegido
- Debe tener un clorinador para la potabilidad del agua
- Control del agua 2 veces al año por medio de exámenes microbiológicos para verificar su potabilidad

- 
- Para almacenar, distribuir, y aprovechar el agua potable se requiere:
  - Un reservorio en buen estado, cubierto identificado y con medidas de seguridad
  - Los pozos deben mantenerse cubiertos con sus alrededores cercados y limpios
  - Su pared debe sobresalir 30 cm del suelo

# ORIENTACIONES DE INSTALACIONES CLIMA CÁLIDO

- En alturas menores que 2000 m.s.n.m, la orientación de las construcciones debe ser de oriente a occidente siguiendo la orientación del sol, para así obtener buena sombra durante el día.
- Todas las instalaciones en lo posible deben estar rodeadas por una vegetación arbórea abundante con el fin de crear un micro clima favorable para los cerdos.

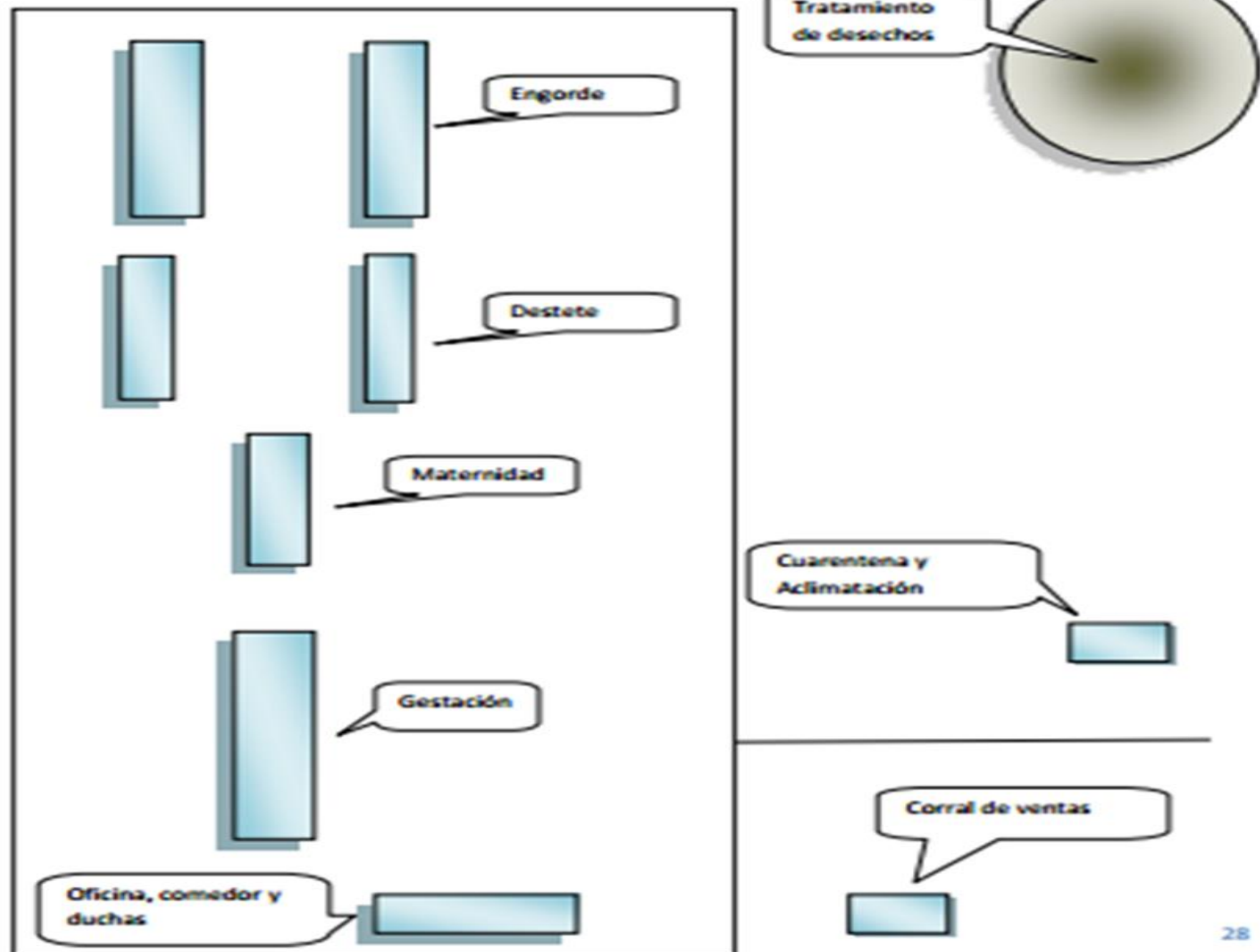
Dirección de las llluvias  
con viento



# ORIENTACIÓN INSTALACIONES CLIMA FRIO

- En alturas mayores que 2000 m.s.n.m, la orientación es de norte a sur para permitir la entrada de rayos solares en los galpones durante todo el día, especialmente para lechones y cerdos para crecimiento.

## ESQUEMA BASICO DE UNA GRANJA



# PISOS

- Debe tener una estructura que evite que el animal resbale y se lesione, además de no impedir la limpieza
- Son muy recomendables los pisos de concreto
- Espesor de 10 cm
- Desnivel de 3% reproductores a 5% levante -ceba
- Las propiedades de los pisos varían según la función que tengan que cumplir

# PISOS

- Pueden ser construidos en:
- Concreto
- Plástico (antideslizante slatt)



# PAREDES O MUROS

- Pueden ser de bloques de cemento, o ladrillos revestidos de cemento
  - Para las divisiones internas se utiliza bloque, ladrillo o varilla de hierro, con una altura de 1 m a 1,5 m
- clima cálido: 1 m
- clima frío: 1,5 m

# TECHOS

- Estructura: se puede utilizar madera, guadua, o listones metálicos.
- Materiales: teja de barro, eternit, zinc o fibrocemento
- El área techada corresponde al 100% del área del galpón
- La inclinación del techo varia entre el 20-30%
- Altura del caballete
  - clima frio: 2,8 m del nivel del suelo
  - clima cálido: 3,5 m del nivel del suelo

# PASILLO

- Su construcción debe ser de cemento y debe tener un ancho mínimo de 90 a 100 cm. su ancho depende de los equipos que se utilicen en las labores de trabajo de la granja.

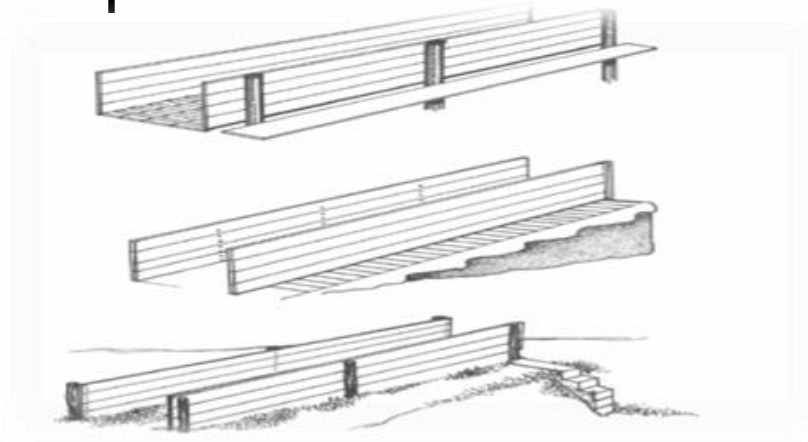


## ➤ MANGAS

Debe ser construida de material antideslizante con un mínimo de 90 cm de ancho X 1 a 1,2 m de alto

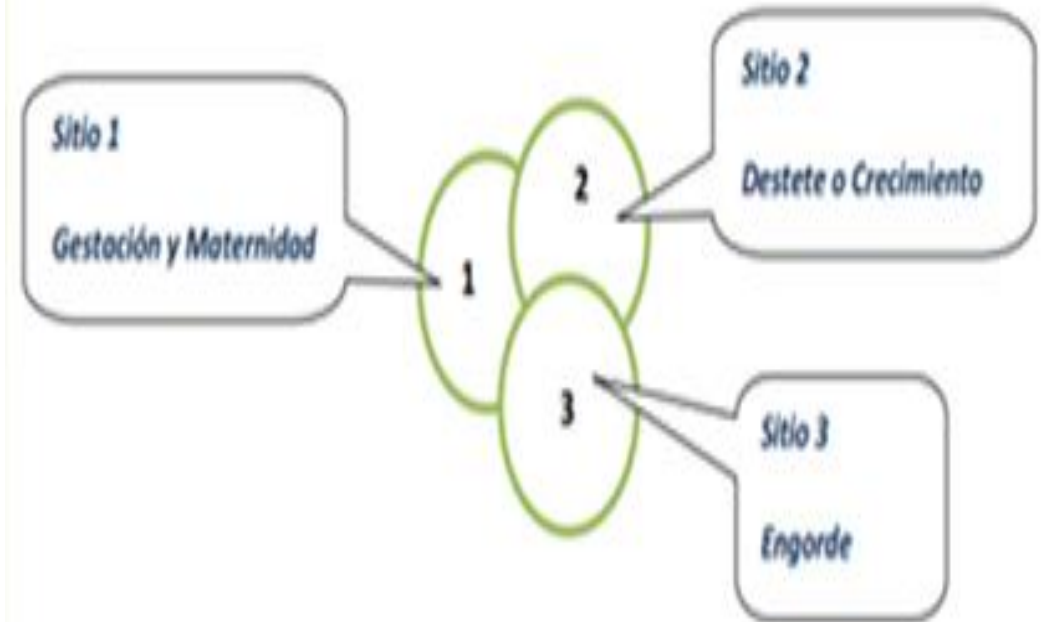
## ➤ RAMPAS

Toda granja porcina debe contar con una rampa para cargar y descargar los cerdos lo que facilita el manejo y evita que estos se puedan lesionar. Su construcción puede ser de ladrillo, piedra, cemento, metal o madera, Para seguridad de los animales la inclinación debe ser máximo de 25 grados, el ancho de 60 o 70 cm y el piso ranurado para evitar que los animales se resbalen



# FLUJO DE PRODUCCIÓN

→ El diseño integral de la granja se hará respetando el siguiente flujo de cerdos:



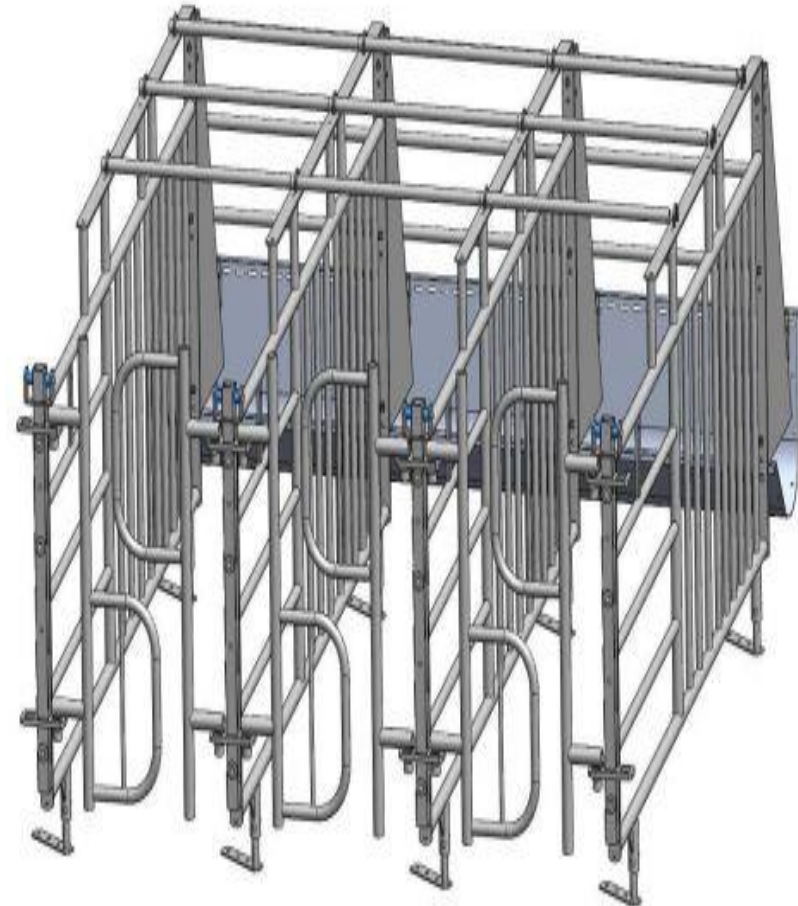
# INSTALACIONES PARA CERDAS EN GESTACIÓN

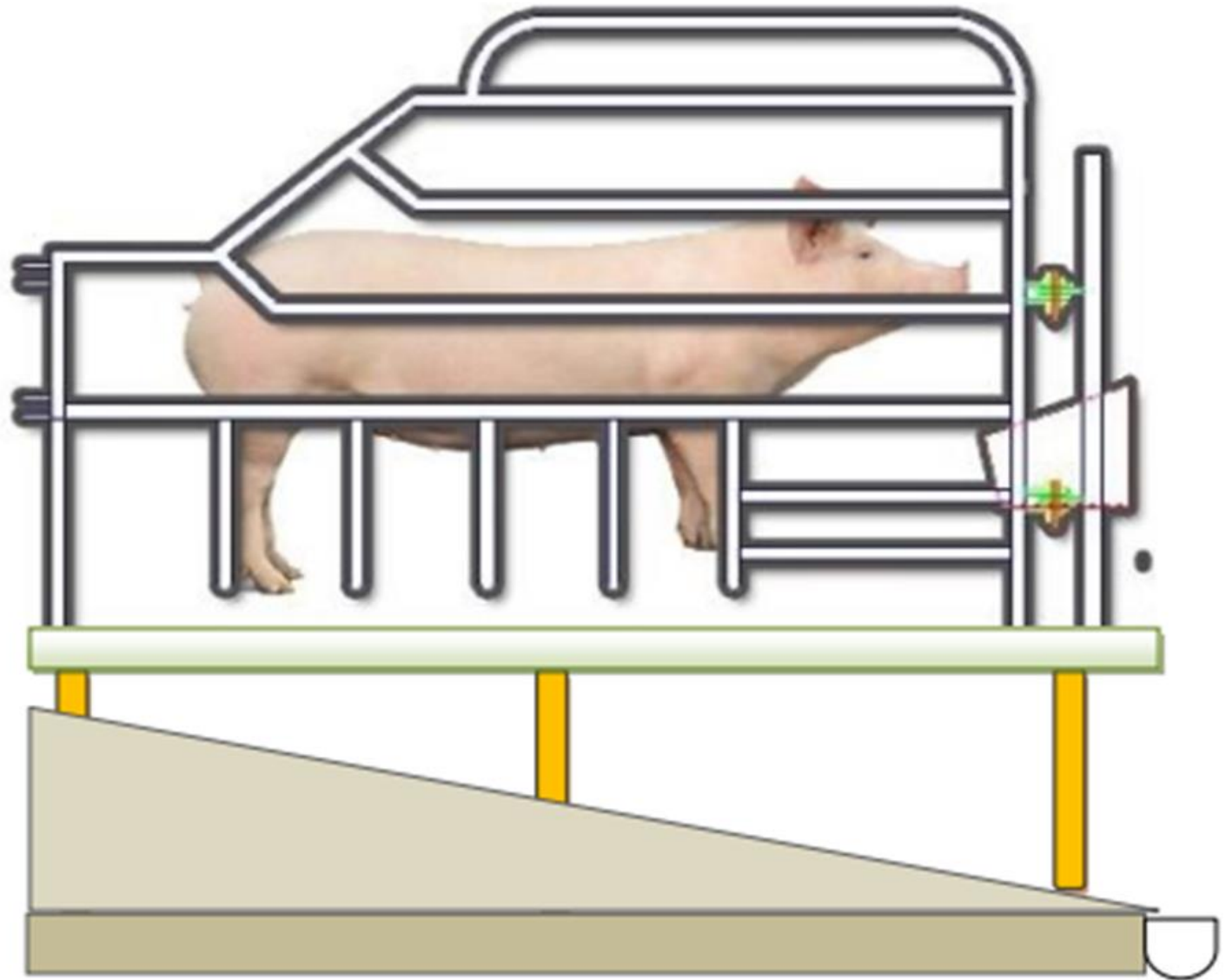
- se necesita en promedio un área de 2 m<sup>2</sup> por cerda gestante. Es conveniente que la capacidad de estos corrales sea para 10 o 15 cerdas
- Hoy en día se está utilizando el manejo de la cerda gestante en jaulas individuales de 2.1 m de largo y 0.60 m de ancho, lo que favorece un mejor control reproductivo de la cerda y de su alimentación

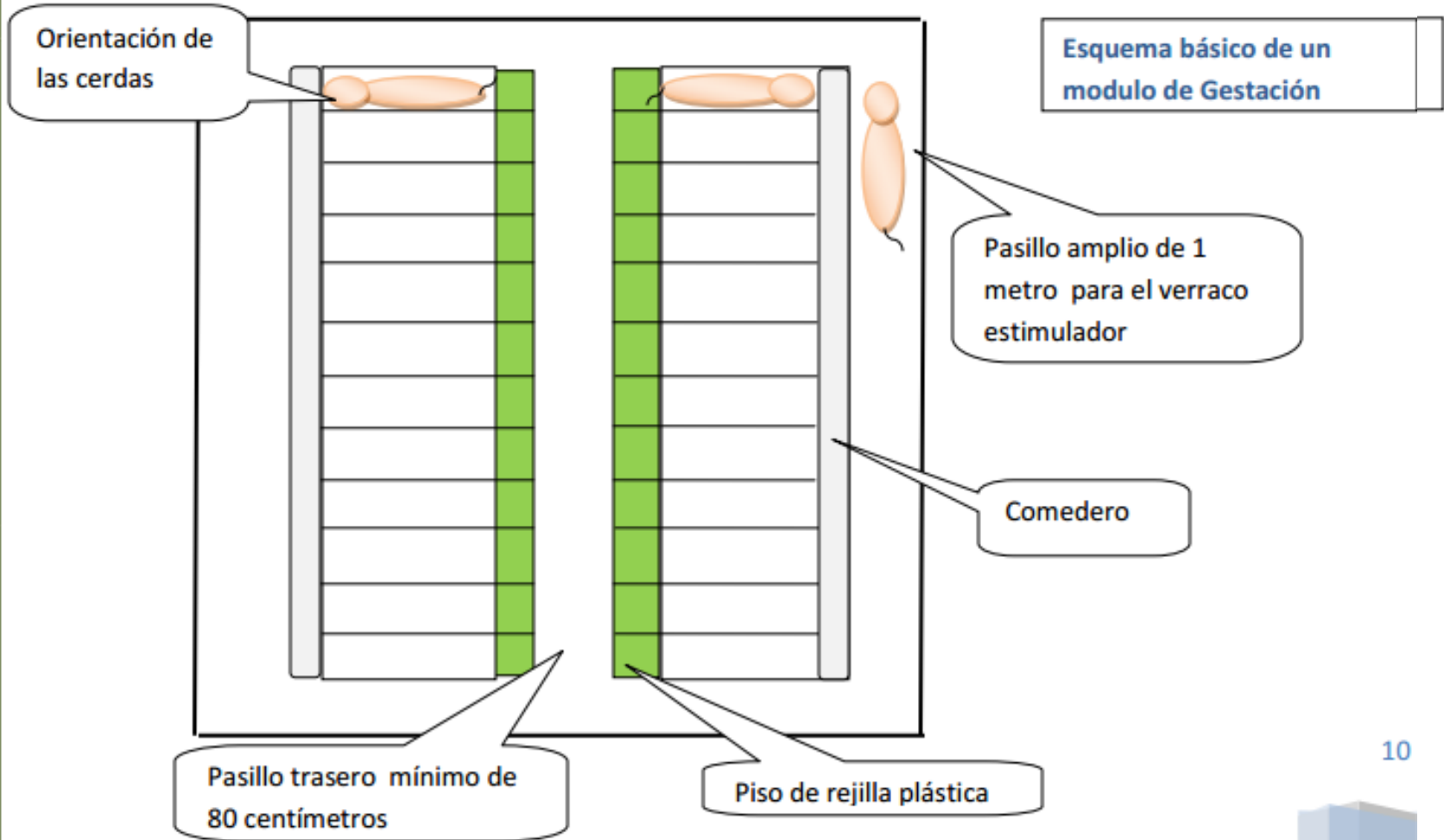
- Cerdas sueltas en grupo



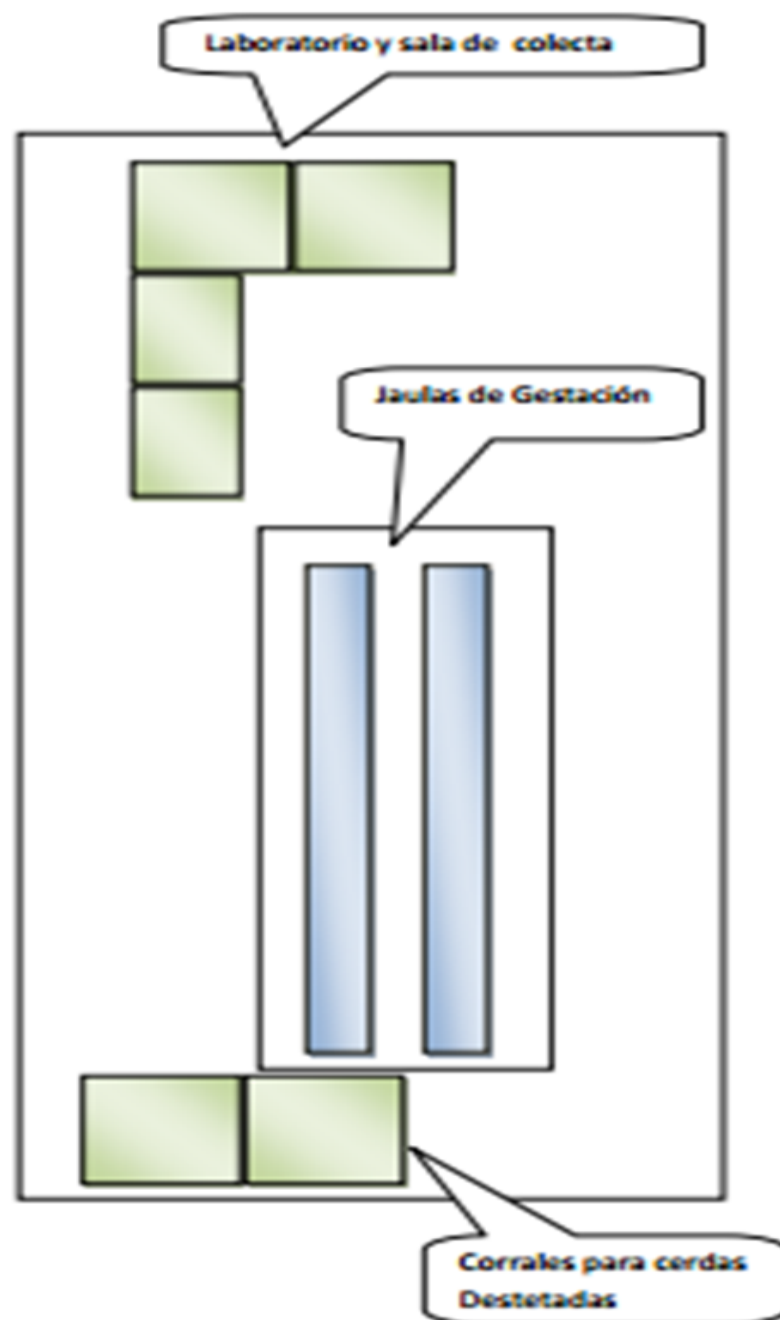
boxes de gestación







## **ESQUEMA BASICO DEL AREA DE GESTACION Y LAB. DE I.A.**



# INSTALACIONES PARA CERDAS DE REPLAZO

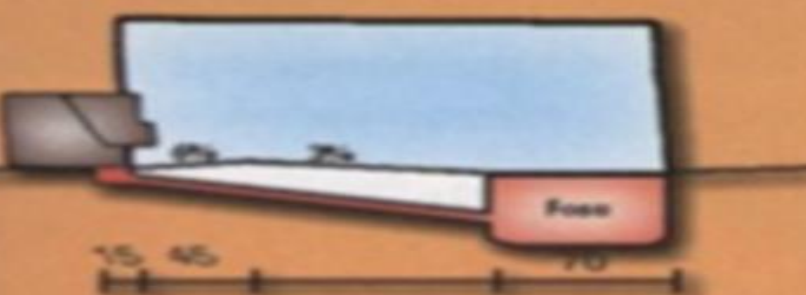
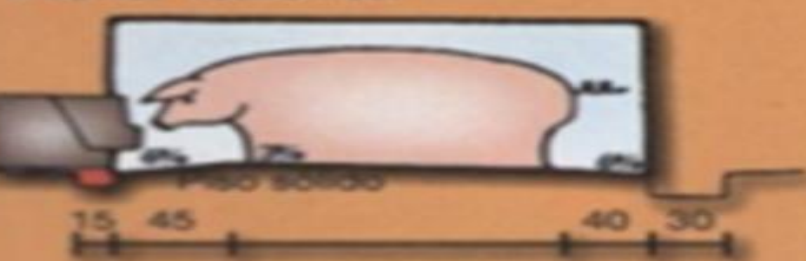
- Se recomienda que las cerdas preseleccionadas para reemplazo después de los 50 kg se mantengan en corrales con una capacidad de 5 cerdas y con un área de 1,5 m<sup>2</sup>/ cerda.

# INSTALACIONES PARA MATERNIDAD

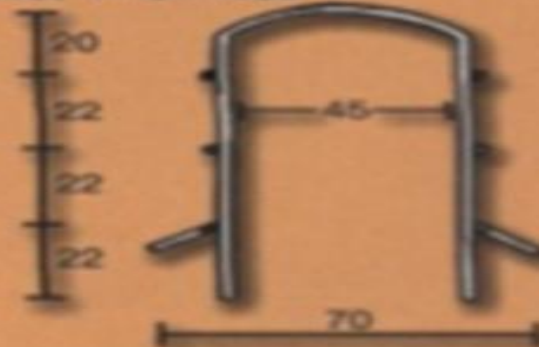
- La cerda madre va a la maternidad, esta es una instalación destinada a la cerda que va a parir, debe ofrecer comodidad a la madre, seguridad a los lechones y facilidad en el manejo.
- El sistema convencional recomendable es una jaula que puede ser construida con madera, hierro o mampostería, sus dimensiones 0.75 m de ancho por 2,14 m de largo y 0.90 a 1,20 m de alto y dos espacios laterales de 0.45 para los lechones.

# Detalles de la paridera

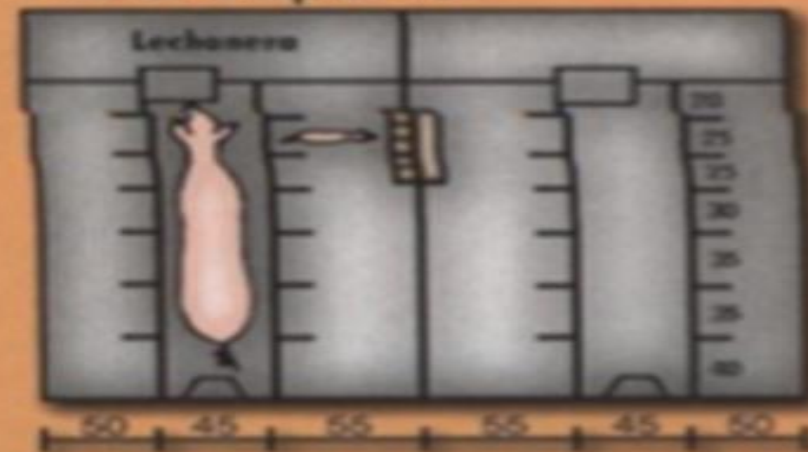
## Vista lateral



## Vista frontal



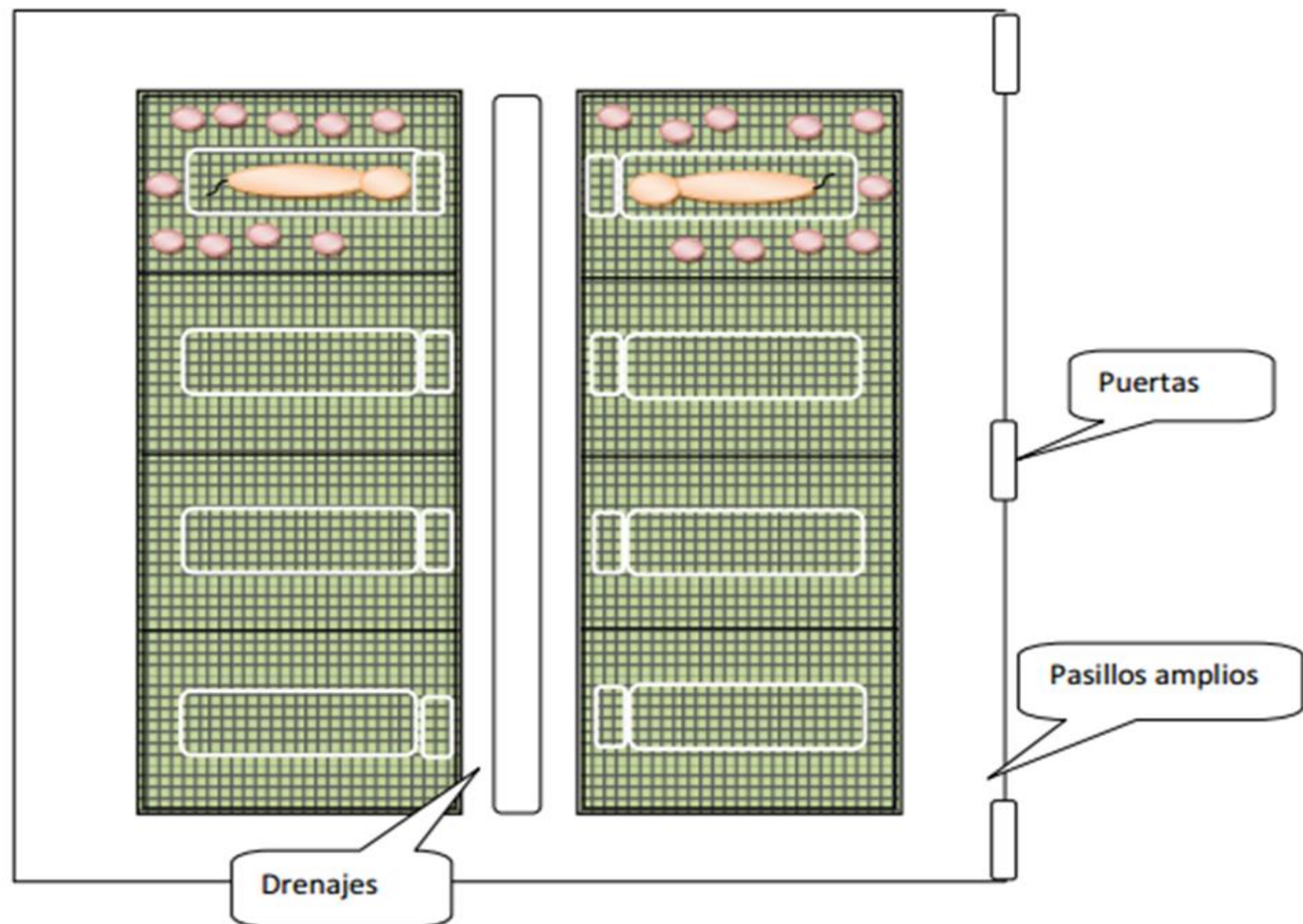
## Vista superior

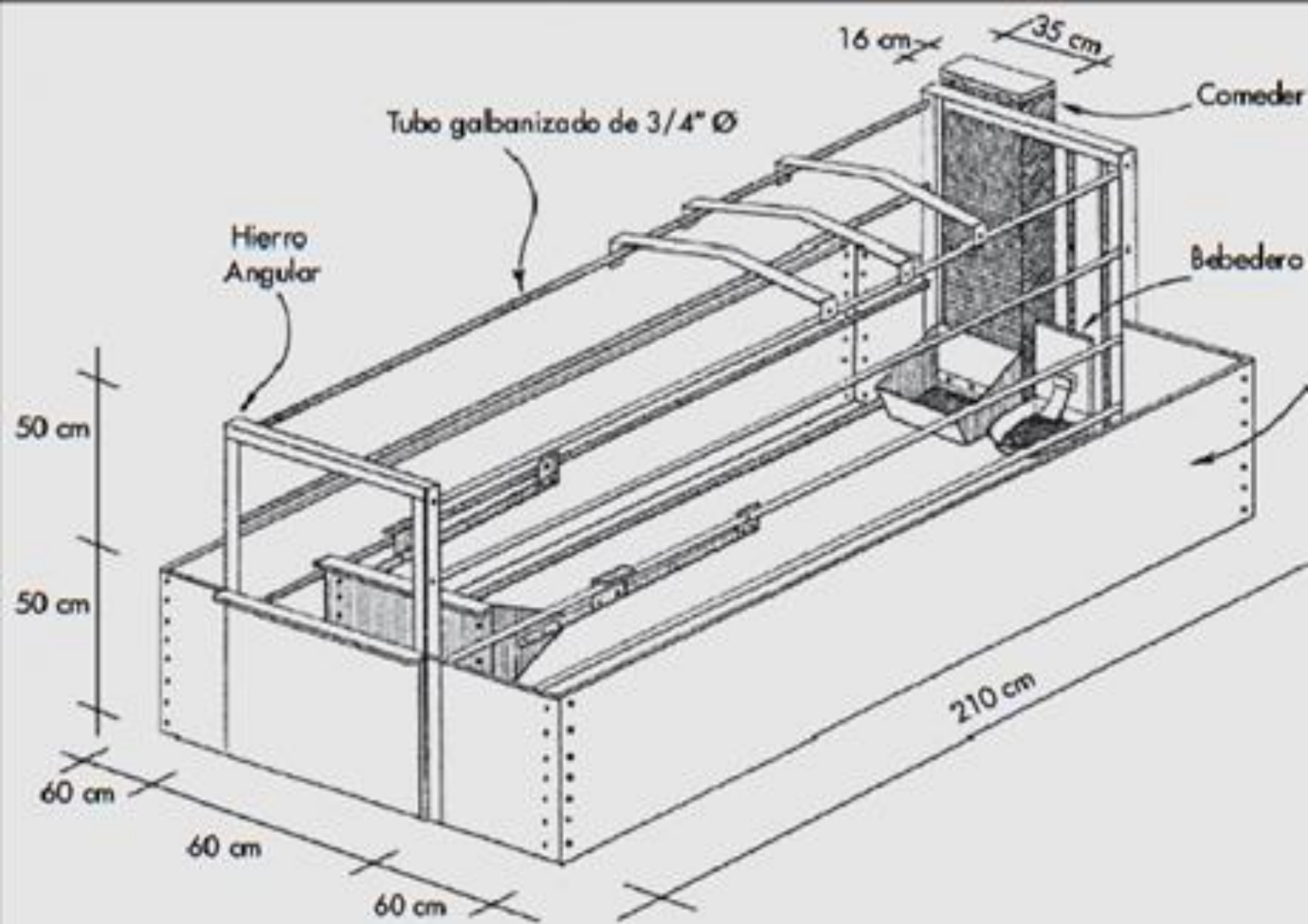


## Lechonera



## ***ESQUEMA BASICO DE UN MODULO DE MATERNIDAD***





# INSTALACIONES PARA REPRODUCTORES ♂



# SALA DE COLECTA

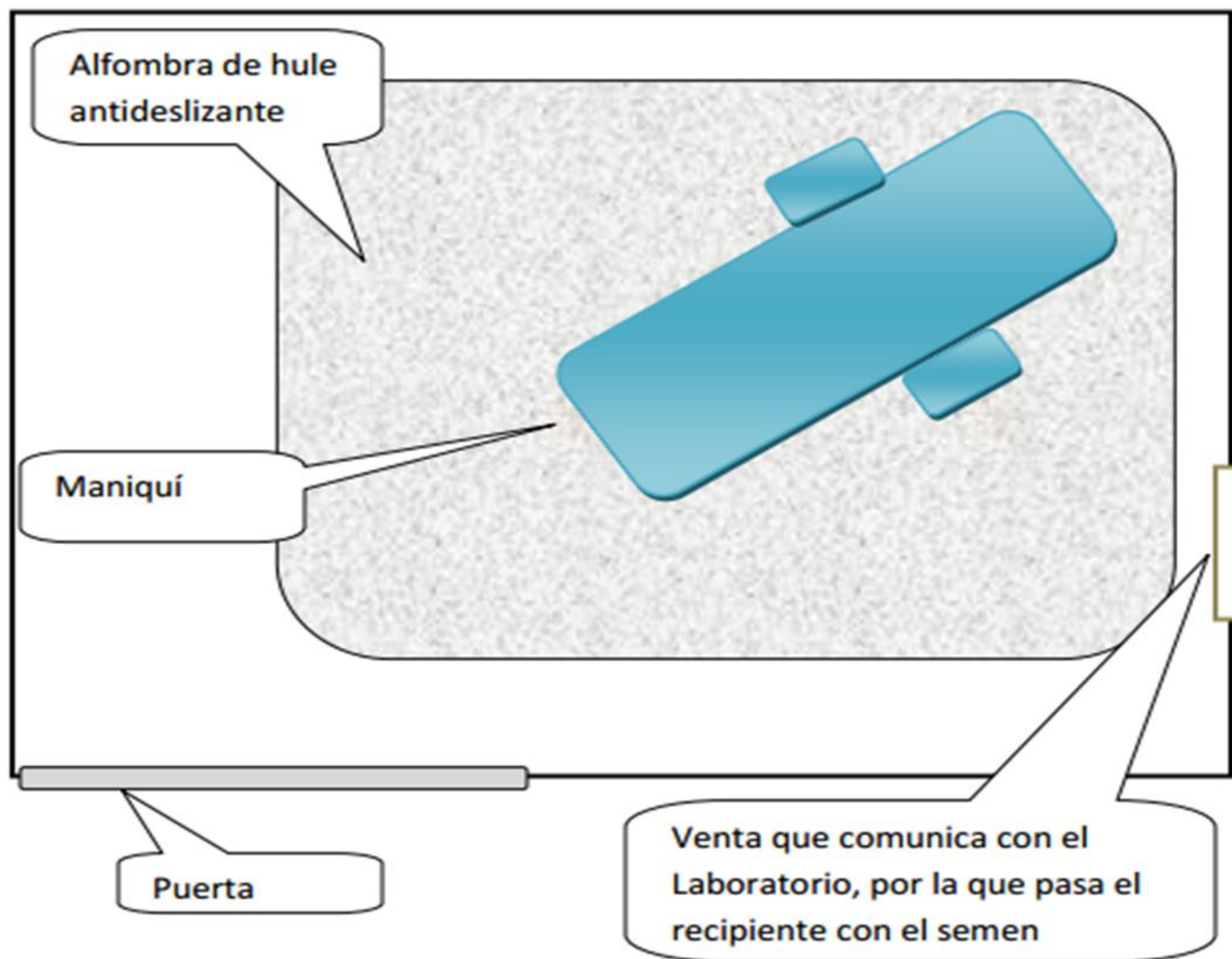
➤ La sala de colecta debe tener unas dimensiones ajustadas para que el verraco enfoque toda su atención en el maniquí (máximo 2 x 3 m). El único objeto dentro de la sala debe ser el maniquí.

➤ FORMULA:

5



## ***Esquema básico de una sala de colecta***

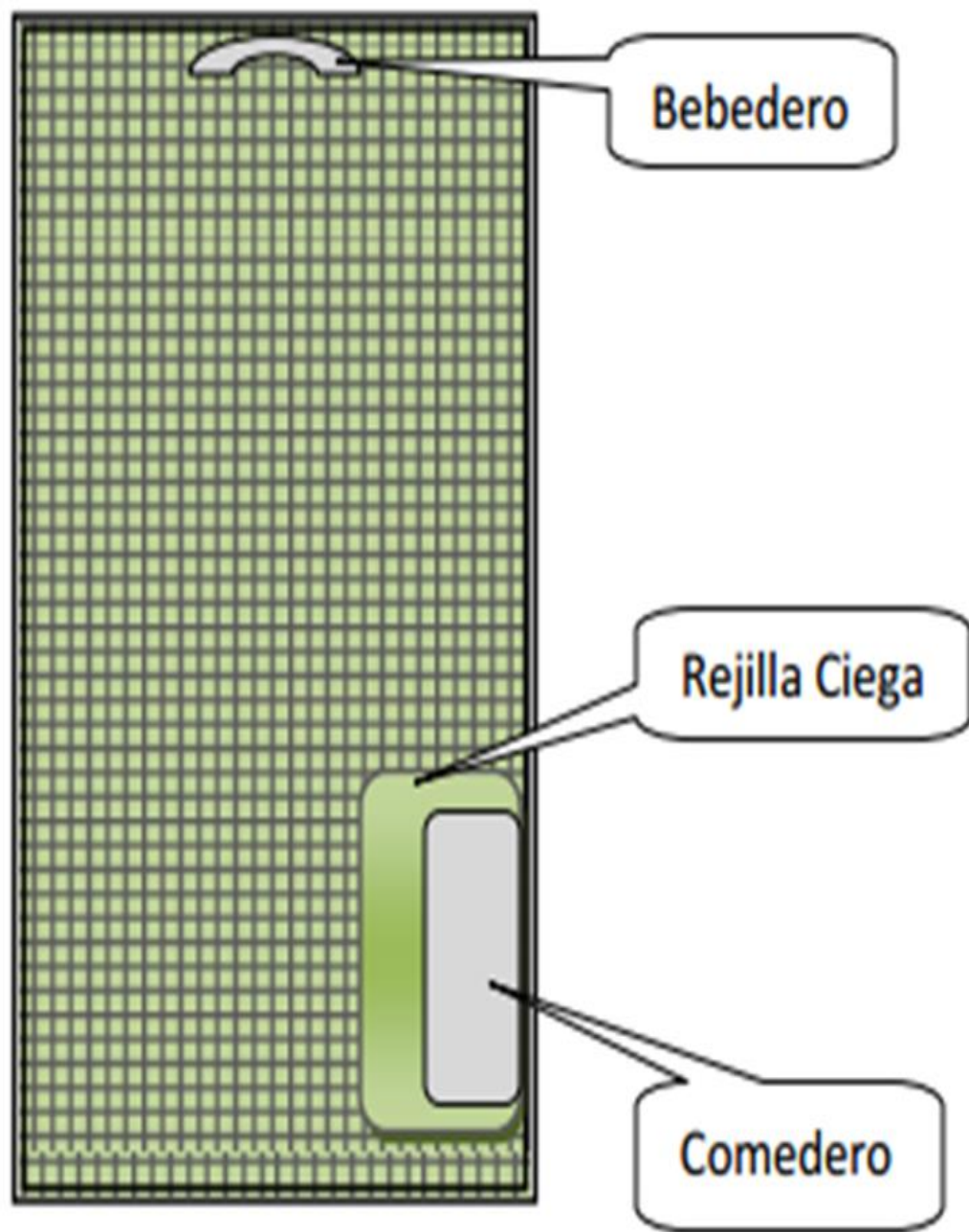


# ÁREA DE DESTETE Y CRECIMIENTO

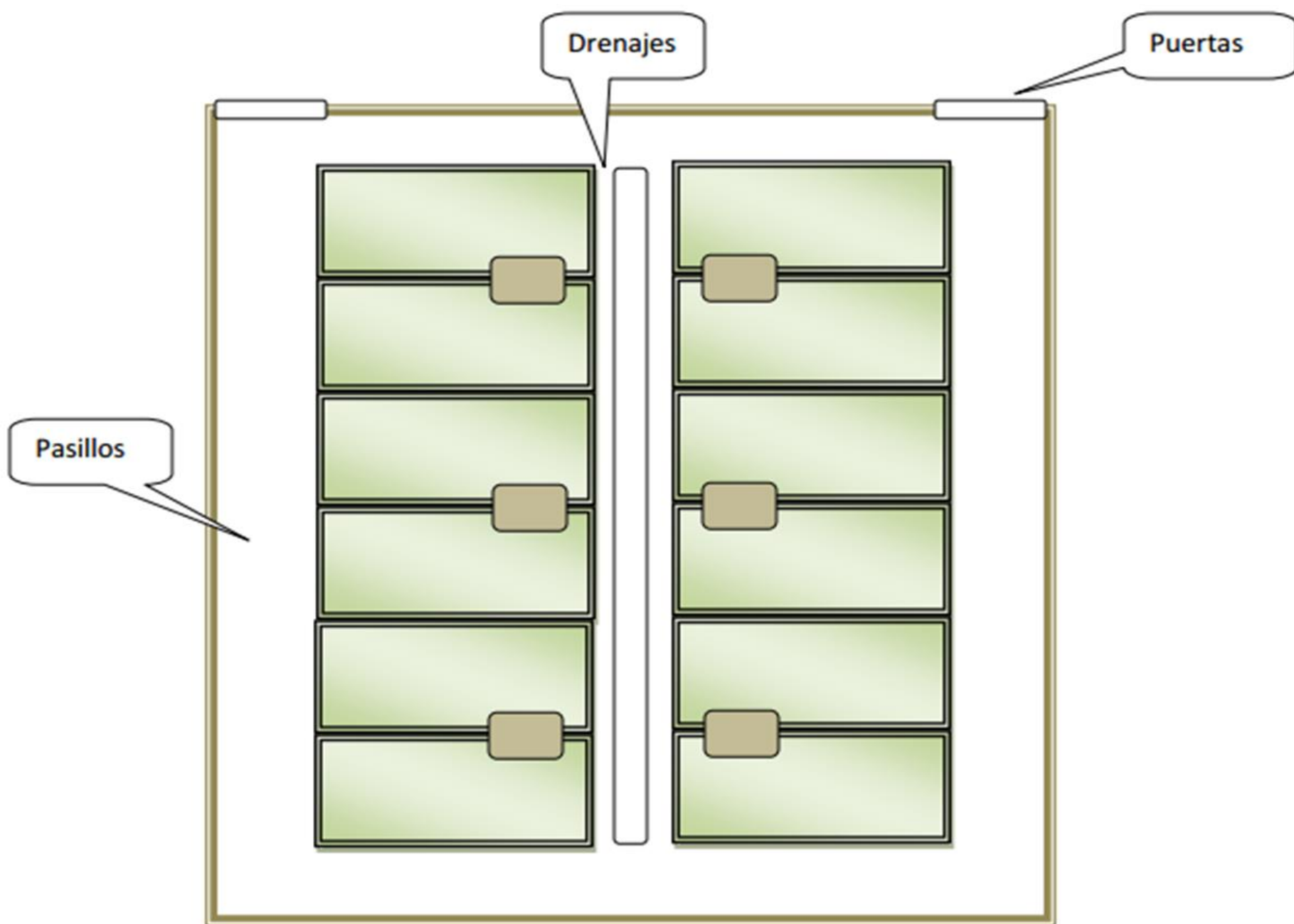
- Los corrales son rectangulares y se recomienda hacer los corrales para alojar 25 cerdos, con la densidad recomendada.
- De 5 a 15 kg : 0,25 metros cuadrados
- De 5 a 20 kg: 0,3 metros cuadrados
- De 5 a 30 kg: 0,4 metros cuadrados
- En jaulas de precebos.



**Esquema básico de un corral de destete**



# ESQUEMA BASICO DE UN MODULO DE DESTETE





# INSTALACIONES PARA CERDOS DE LEVANTE

- Grupos de 25 lechones promedio, con pesos de 20 kilos en adelante y aquí permanecen hasta que alcanzan un peso de 50 kg.



# CERDOS DE LEVANTE

## PARÁMETROS

- Superficie requerida por animal 0,5 m<sup>2</sup>
- Numero de animales por corral 25
- Peso inicial de lechones 20 - 25 kg
- Peso de salida 50 kg

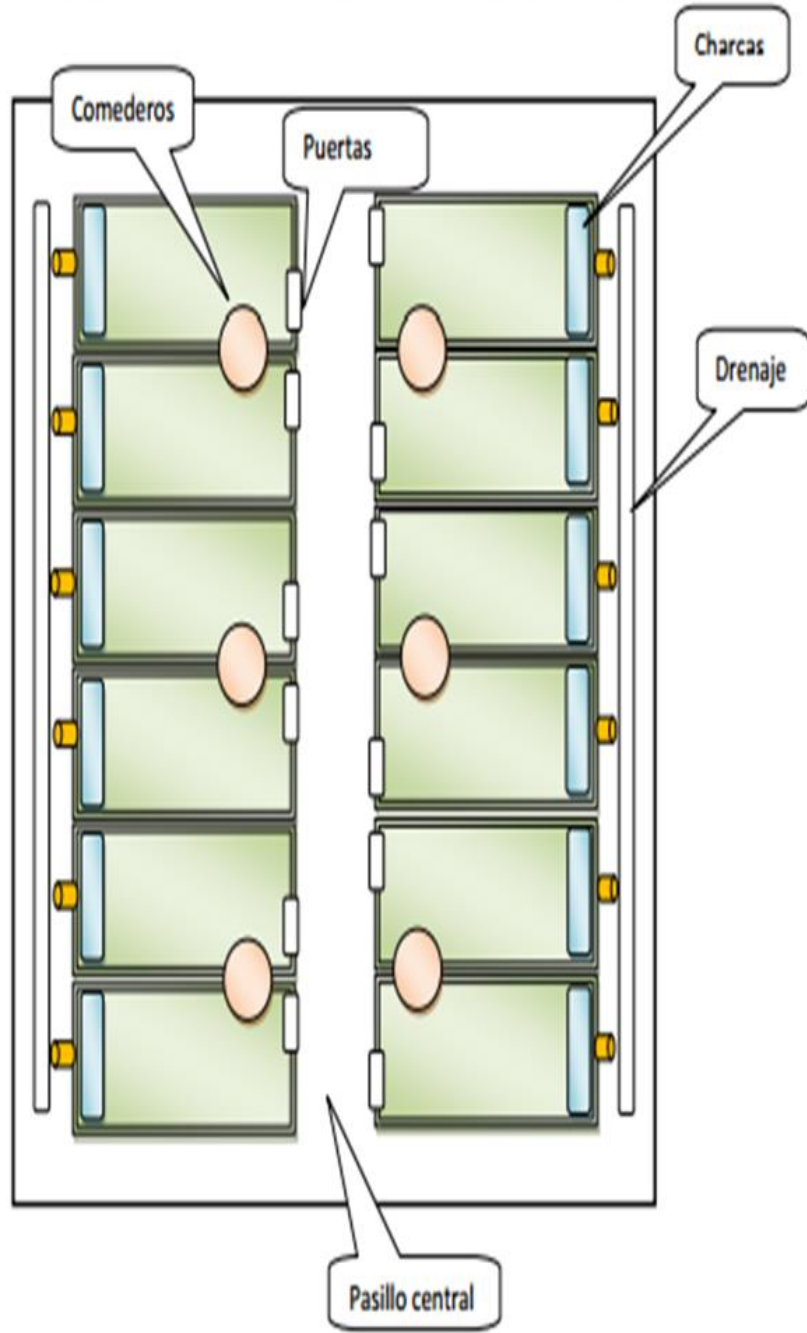
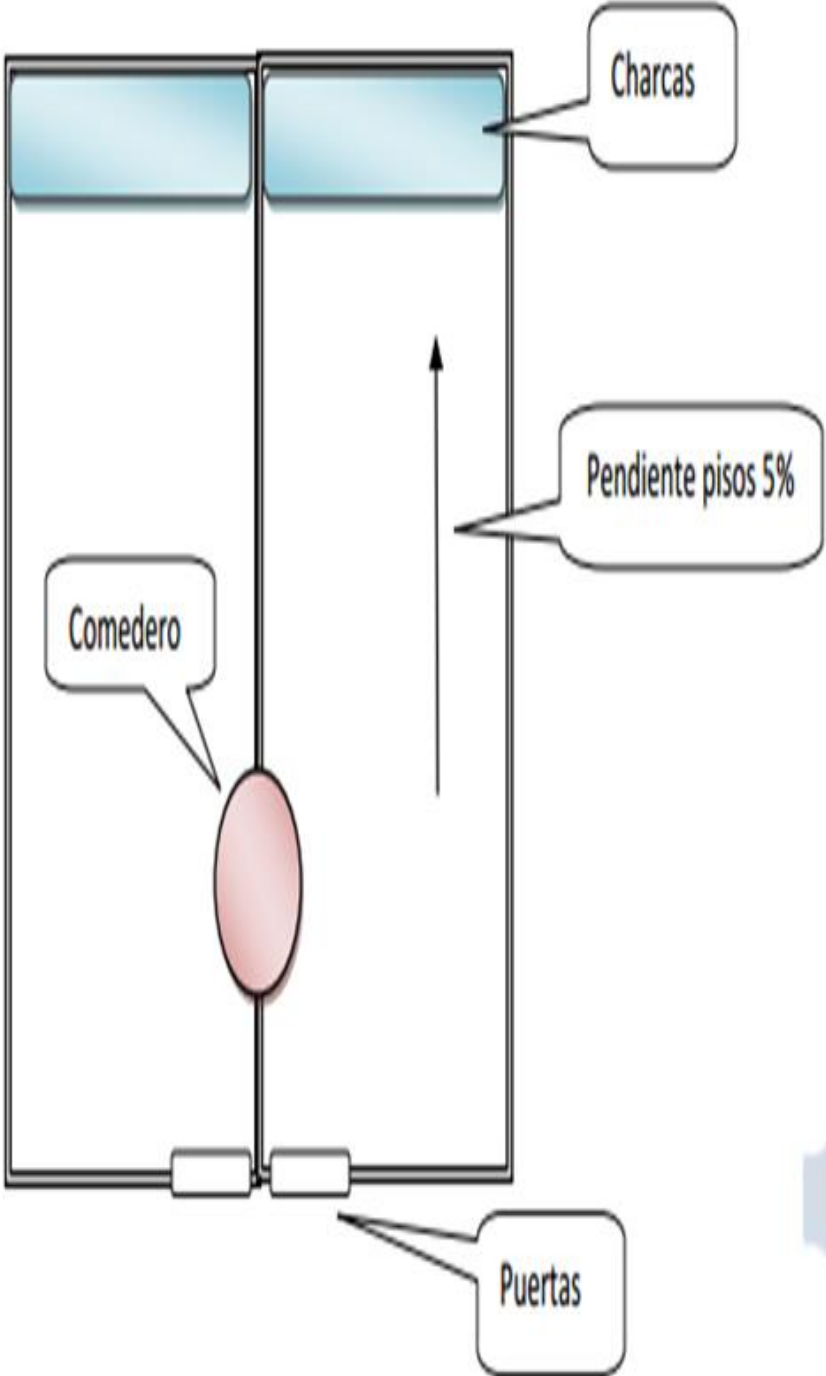
# INSTALACIONES PARA CERDOS DE ENGORDE

- A esta área ingresan los cerdos cuando tienen aproximadamente 50 y permanecen hasta que hayan alcanzado un peso entre 90 y 100 kg.
- Los corrales pueden ser de concreto, metal o madera con una pendiente de 5%, para facilitar el lavado de los corrales.

## Parámetros:

- Superficie requerida por animal: 1 m<sup>2</sup>  
Numero de animales: 25 – 50 animales
- Peso inicial de los lechones: 50 kg
- Peso de salida: 90 -100 Kg

# ESQUEMA BASICO DE UN MODULO DE ENGORDE



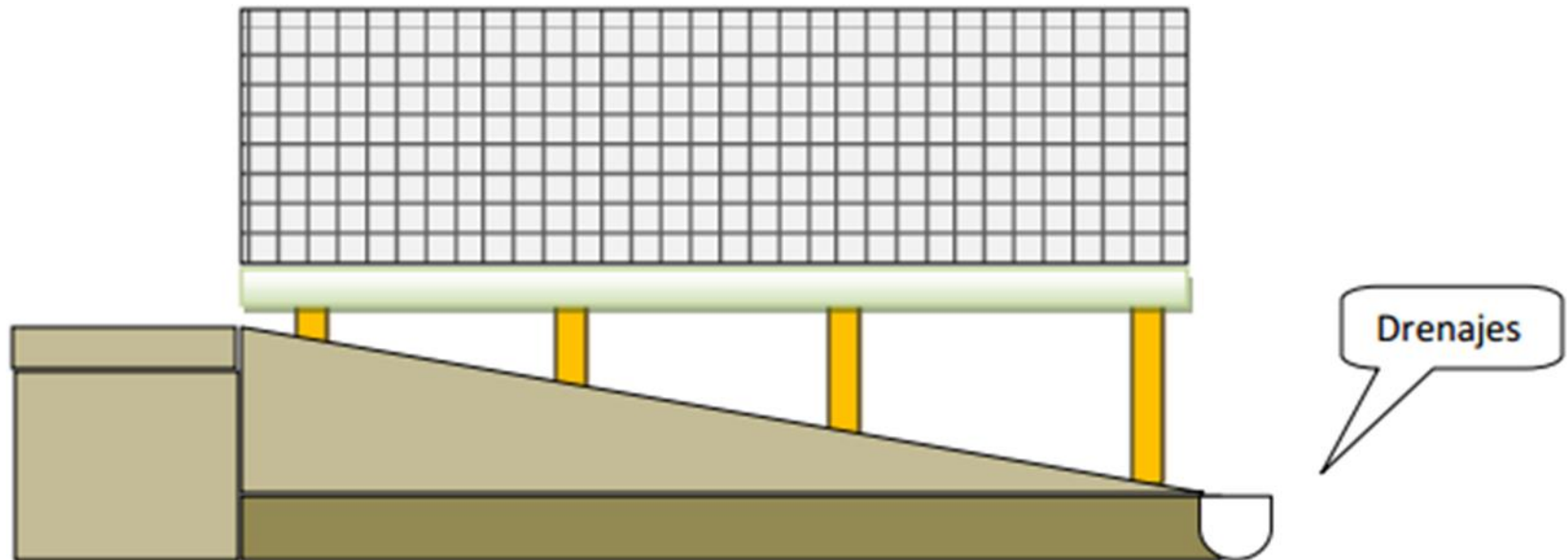


# DRENAJE

- El sistema de drenaje de las charcas debe permitir que estas se vacíen y laven con facilidad y en poco tiempo



- De 60 a 2,50 metros de profundidad, tanto para los caminos internos como para los edificios, es necesario prever drenajes u otras obras de defensa para evitar inundaciones. El terreno donde se va a establecer la granja deberá tener una topografía con pendientes de tal manera que nos permita manejar los drenajes por gravedad.



# EMBARCADERO

- Debe ser de 70-80 cm de ancho para evitar que los animales se den la vuelta y regresen. La inclinación debe ser de 4-6% para evitar que los animales se rehúsen a subir, el piso debe ser rugoso e incluso tener tiras de madera transversales que sirvan de apoyo para subir. Son útiles tanto fijos de concreto como móviles de metal.

