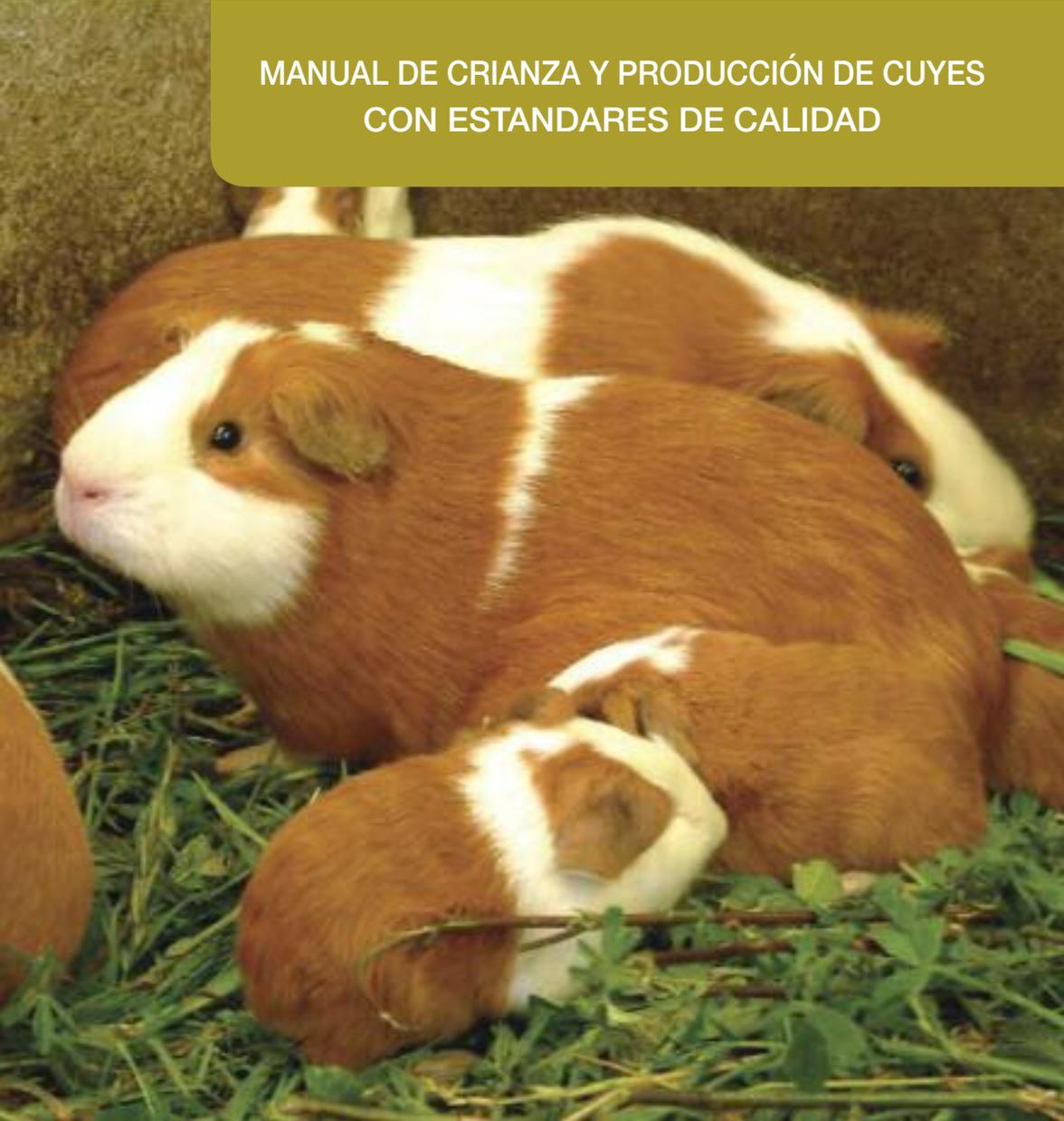




Ministerio  
de **Agricultura, Ganadería,  
Acuicultura y Pesca**

**MANUAL DE CRIANZA Y PRODUCCIÓN DE CUYES  
CON ESTANDARES DE CALIDAD**



## Presentación

Este manual ha sido hecho para que los pequeños productores mejoren la crianza de cuyes con nuevas prácticas, guiados por los técnicos de la estrategia Hombro a Hombro del MAGAP.

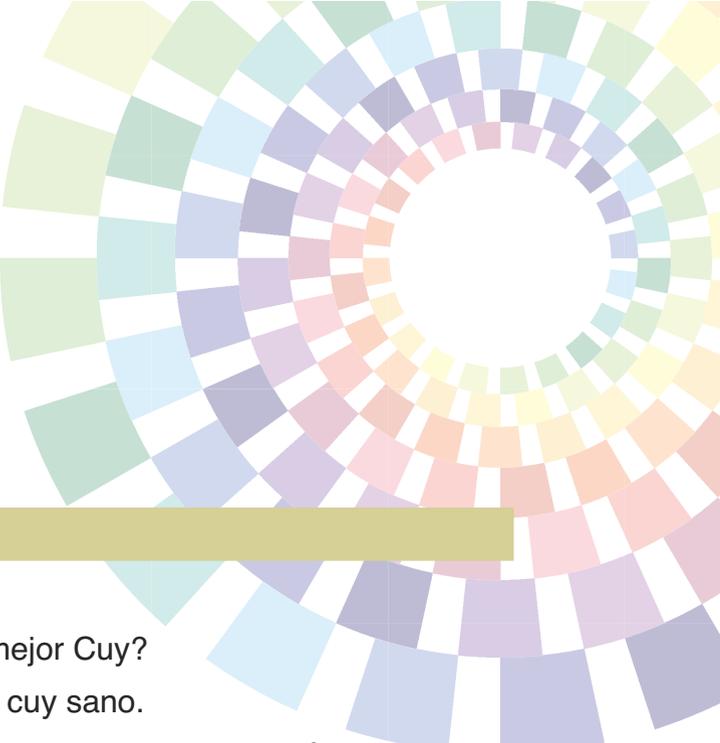
Siguiendo estas indicaciones se mejora la raza de los cuyes, se produce más crías sanas y gordas, se cuida la salud de las personas que crían los cuyes. También se dan consejos para vender a buen precio y mejorar la economía del hogar.

En las siguientes páginas se demuestra que la crianza tradicional de los cuyes, en la vivienda y con alimentación inadecuada, produce pocas crías, flacas y feas, porque los cuyes se mezclan entre familia y se daña la raza. Además, afecta la salud de las personas.



En cambio, la crianza tecnificada y con buen manejo sanitario garantiza mejor producción; pues, se controlan las enfermedades y se obtiene más cuyes, sanos, grandes, gordos y bonitos. Los resultados son: buenas ganancias y mejor calidad de vida para la familia.





## CONTENIDO

- ¿Cuál es el mejor Cuy?
- El galpón del cuy sano.
- Materiales adecuados para el galpón.
- Las pozas.
- Manejo de instalaciones.
- Sistemas de apareamiento.
- Alimentación.
- Producción de forraje hidropónico.
- Agua.
- Bioseguridad.
- Costos de producción.



## ¿Cuál es el mejor cuy?

Los mejores cuyes son los que tienen:

- **Cabeza redondeada.**
- **Cuello corto.**
- **Pelo liso (puede ser amarillo, blanco, rojo).**
- **Son mansitos y fáciles de manejar.**
- **Excelente conversión alimenticia: engordan rápido.**
- **Buena masa muscular.**
- **Pesar hasta 3 libras a los 90 días.**
- **Se venden mejor.**

(El cuy criollo es flaco, pequeño y nervioso. El pelo oscuro oscurece también la piel. Su aspecto no es comercial).

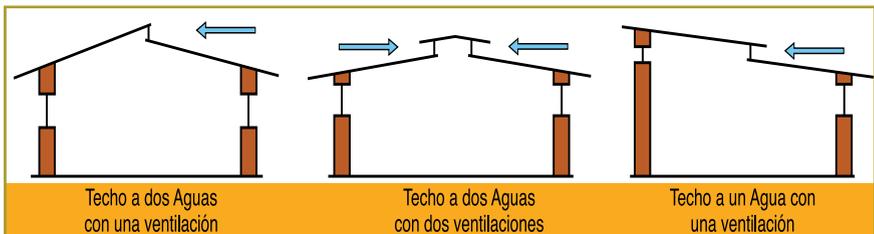


- Vida reproductiva: Machos y hembras = 1 año
- Período de gestación: 67-68 días.
- Destete: 15 días.
- Pubertad: 30-50 días en las hembras.  
50 - 84 días en los machos.

## El galpón del cuy sano

Los galpones deben tener:

- Ventilación, para controlar humedad y contaminación.
- Temperatura adecuada. Lo ideal son 32°C. Evitar cambios bruscos con cortinas.
- Luz natural, desinfecta el ambiente, lo mantiene seco, sano y regula la temperatura.
- Orientación norte – sur, para aprovechar el calor solar y mantener la temperatura.



## Orientación del galpón



El galpón deber ser de **2 metros y medio de alto**, cuando está a 2.800 metros sobre el nivel del mar.

Cuando está a más de 3.200 metros sobre el nivel del mar, debe tener solo de **2 metros de alto**.

## Materiales adecuados para los galpones

- **Piso de cemento**, alisado para facilitar la limpieza.
- **Paredes de ladrillo o bloque**. Encementado para mantener temperatura.
- **Techos de fibrocemento**.
- **Planchas translúcidas** (una translúcida cada 5 metros).
- **Ventanas con rejas** para que no entren depredadores. Con **mallas** para que no entren insectos voladores. Y, con **cortinas** para mantener el calor).



El galpón debe ser amplio, iluminado, caliente y acogedor.

Las cortinas se ponen en las ventanas para dejar que salgan los malos olores, pero que quede calorcito. Se van abriendo desde arriba poco a poco durante el día. De noche se cierran.



## Las pozas

Los cuyes son muy nerviosos y cuando les falta espacio no comen ni se aparean. Por eso las instalaciones deben ser amplias y fáciles de limpiar.

### Pozas separadas del piso.

De madera y malla.



**Excrementos, orina y sobras de comidas, caen al piso, donde es fácil limpiar.**

También hay pozas de 2 y 3 pisos.



**Entre los pisos se pone una bandeja para los excrementos, orina y sobras de comidas.**

Pozas sobre el piso. La cama se hace con viruta, rastrojos de la cosecha, etc. Son más calientes, pero entra más fácil enfermedades y parásitos.



Pueden ser de madera y malla o, de bloque o ladrillo

## Implementos

Para dar alimentación y agua a los cuyes, se usan:

Los comederos pueden hacerse con un tubo grueso de pvc, al que se le hacen cortes para que los cuyes alcancen el alimento metiendo la cabeza. Así no se contamina ni se desperdicia.



Los bebederos mantienen el agua limpia. Los mejores son los de chupón. Cuando el cuy chupa sale agua y cuando no chupa no sale más; así no se moja la cama.



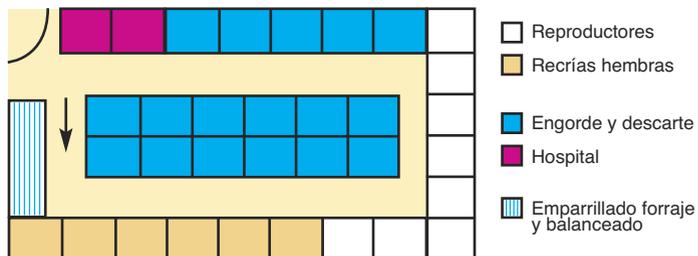
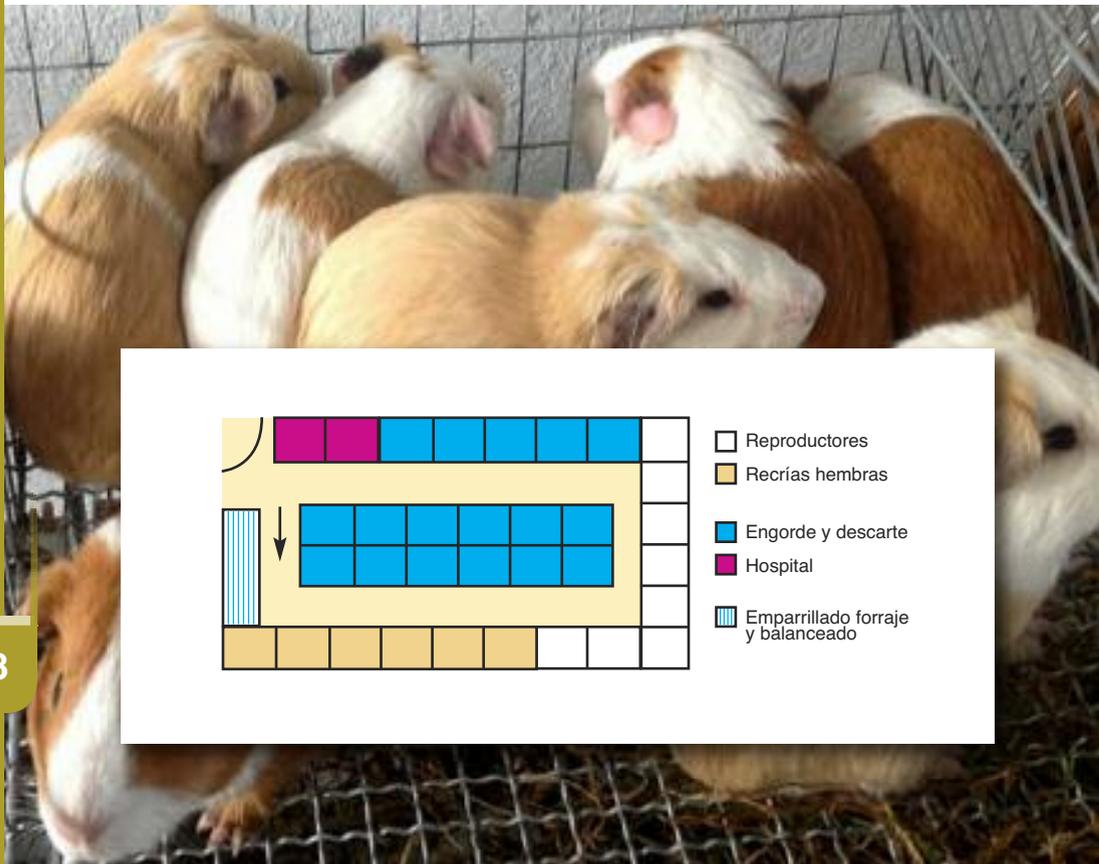
Para ver que los cuyes estén calentitos y saber su peso hay que comprar una balanza y un termómetro.



## Manejo de las instalaciones

### El tamaño de las pozas es de acuerdo al uso:

- **Empadre:** 1 metro y medio de largo x 1 metro de ancho y 45 centímetros de alto.  
Para acoger de 7 a 10 hembras y un macho.
- **Recría:** 1 metro de largo x 1 metro de ancho y 45 centímetros de alto.  
Para acoger de 10 a 15 cuyes, separados, desde el destete hasta los 3 o 4 meses.
- **Gazaperos:** 1 metro de largo x 1 metro de ancho y 45 centímetros de alto.  
Para acoger 20 gazapos de un mes.
- **Engorde:** 1 metro de largo x 1 metro de ancho y 45 centímetros de alto.  
Para acoger 10 a 12 machos o hembras.
- **Criadero:** 1 metro de largo x 1 metro de ancho y 45 centímetros de alto.  
Acoge de 5 a 6 hembras con crías.



## Sistemas de Apareamiento

Para el empadre es bueno que las hembras pesen de 1 libra 12 onzas (800 gr) a 3 libras (1.400 gr), y de 8 a 16 semanas de edad. Los machos mejorados deben pesar entre 2 libras 3 onzas (1 kg) a 3 libras 2 onzas (1kg y medio), y de 10 a 16 semanas de edad.

### El empadre intensivo



Se aprovecha el celo posparto (2 a 4 horas después del parto) que dura 3 horas y media, para provocar otra preñez. Cada hembra tiene de 3 a 5 partos, al año, y de 9 a 15 crías. Si las madres no están bien alimentadas las crías nacen pequeñas o abortan.

### Sistema de empadre controlado

El macho está con las hembras 5 semanas; luego las hembras están sin macho 7 semanas. Se tiene de 3 a 4 partos y de 9 a 12 crías, por año. Este sistema nos permite programar la producción cuando hay mayor venta.

### Destete

Cuando las crías cumplen de 10 a 15 días se los pone en otras pozas (separadas por sexo). Así las madres quedan libres para aparearse: hay más partos por año y se evita preñeces antes de tiempo.

### Castración

Para que se amansen y no se dañen la piel en peleas, se castra a los cuyes:

**Operación:** cortando la piel se saca cada testículo, se lo amarra y se lo corta. Hay que coser bien la piel para que no salgan los intestinos.

**Inyección:** se inyecta 0.1 mililitro en cada testículo. La dosis tiene que ser exactita.

**Aplastamiento:** se presiona cada testículo con el pulgar y el índice.



## ALIMENTACIÓN

Para engordar sanamente al cuy:

- Combinar 80% forraje y 20% concentrado.
- Forraje oreado bajo sombra por lo menos 24 horas (no recién cortado).
- Variar el forraje para que ganen más peso.
- A las 07h00 dar concentrado, más la tercera parte de la ración diaria de forraje.
- A las 16h00 el resto de forraje.
- Los forrajes deben ser racionalizado para evitar timpanismo.
- Cuidado con las malezas tóxicas, intoxican y matan.

### El concentrado

Aumenta la ganancia de peso y acelera el engorde, más carne y más

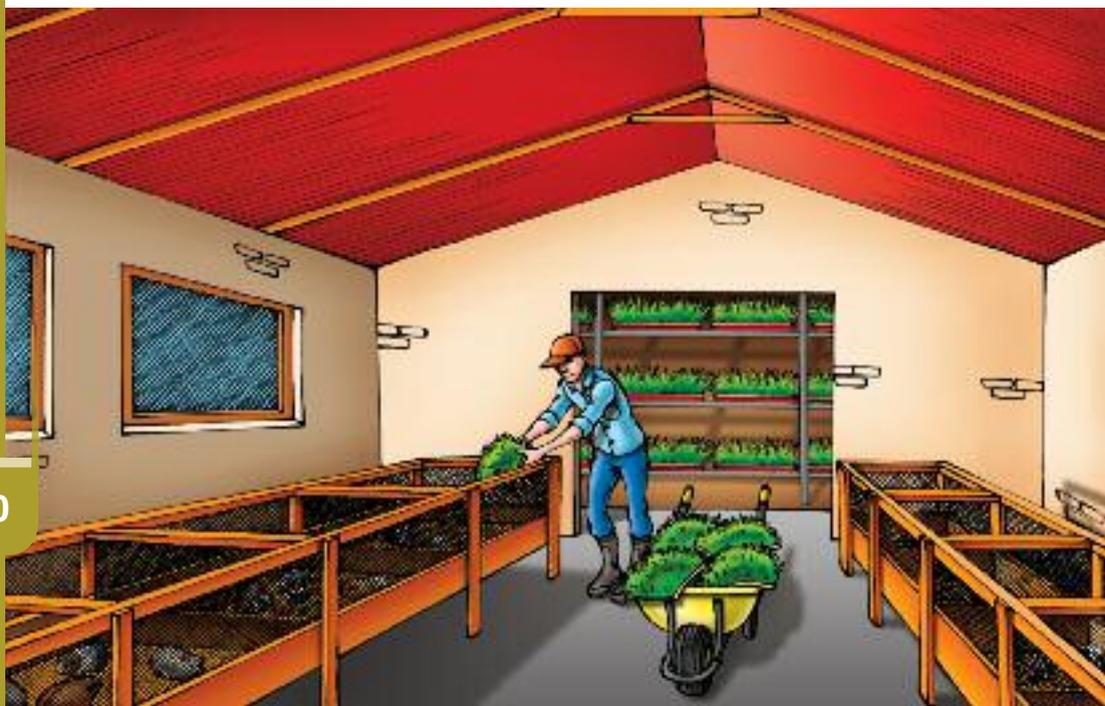
grasa. En la fase de engorde se recomienda a voluntad. Mejora el potencial reproductivo y las crías más fuertes. Controlado.

Fórmula para elaborar 100 libras de balanceado:

26 libras de maíz + 24 libras de afrecho de trigo + 14 libras de cebada + 14 libras de alfarina + 21 libras de arveja + ½ libra de ganasal + ½ libra de pecutrín

**Importante:** el agua

Por costumbre se le niega el agua al cuy: ¡MUY MAL! El cuy necesita media taza de agua fresca y limpia diariamente, en la mañana o al final de la tarde. En el agua del bebedero podemos aprovechar para darles vitaminas.



## El forraje

Los potreros de forraje deben tener una mezcla de alfalfa 33%, trébol rojo 17%, ray grass anual 17% y avena forrajera 33%.

**Heniles.-** Espacio para almacenar el forraje sin que haya desperdicio.



Los productores con poco terreno pueden producir forraje verde hidropónico, con semilla seleccionada.

Se lo produce en bandejas de plástico, que se ponen en estantes de fierro, en un invernadero rústico (estructura de madera y cobertura de plástico), que protege a las plántulas

del sol, la lluvia y las bajas temperaturas.

Un kilo de semilla produce de 12 a 18 kilogramos de forraje fresco, entre 10 y 16 días. Garantiza más crías al año, menos muertes de crías y es una gran fuente de Vitamina C.

## PRODUCCIÓN DE FORRAJE HIDROPÓNICO

ETAPA		ACTIVIDAD
Selección de semilla		Adquirir semillas no tratadas, sin preservantes ni resinas externas. Se recomienda el uso de semillas de cebada y maíz por su bajo costo.
Lavado de semilla		Las semillas son sumergidas en agua para el retiro de impurezas visibles y granos partidos. Luego son desinfectadas en agua con lejía (10 mililitros de lejía por litro de agua) por un espacio de 1 a 2 minutos.
Pre germinación (25 horas)		Las semillas reciben: Primer remojo (12 horas). Oreaje (1 hora). Segundo remojo (12 horas).
D E S A R R O L L O	Siembra-Germinación (1-2 días)	Las semillas una vez remojadas son colocadas en las bandejas de 40 x 60 cms. bajo penumbra, usando 2 libras y media de semilla. Se observa una germinación del 96% de los granos.
	Crecimiento (10 días)	Una vez germinada la semilla, hay que regar con agua y nutrientes, así: un cuarto de cucharadita (1,25 centímetros cúbicos) de Solución A, y un poquito menos de un octavo de cucharadita (0,5 centímetros cúbicos) de Solución B, por cada litro de agua. Ocho riegos diarios los primeros cinco días y cuatro riegos diarios los últimos cinco días.
	Limpieza-Cosecha (2 días)	Los dos últimos días sólo se riega con agua para desmineralizar la base radicular. La cosecha se da cuando el forraje tiene una altura de 20 a 25 cms. Una vez cosechado el forraje hidropónico debe ser oreado unas 2 a 3 horas antes de ser proporcionado al cuy.



## Agua



Por costumbre y creencias se les ha negado el agua a los cuyes. El consumo de agua en cuyes de 7 semanas es de 3 cucharadas y media (51 centímetros cúbicos) diarios y a las 13 semanas es de 89 ml. esto con suministro de forraje verde (chala de maíz: 100 g/animal/día).



Si los cuyes comen diariamente 2 onzas (200 mg) de forrajes frescos, se cubre su necesidad de agua. Los animales de recría requieren entre un cuarto de taza y media taza (50 y 100 centímetros cúbicos) al día si no reciben forraje verde.

Cuando las hembras están preñadas necesitan agua, para que nazcan más crías vivas, y lo mismo cuando están mamando. Además, mejora el peso de los recién nacidos y al destete.

El agua debe ser fresca y sin contaminación, y ahí se puede poner vitaminas y antibióticos cuando sean necesarios.



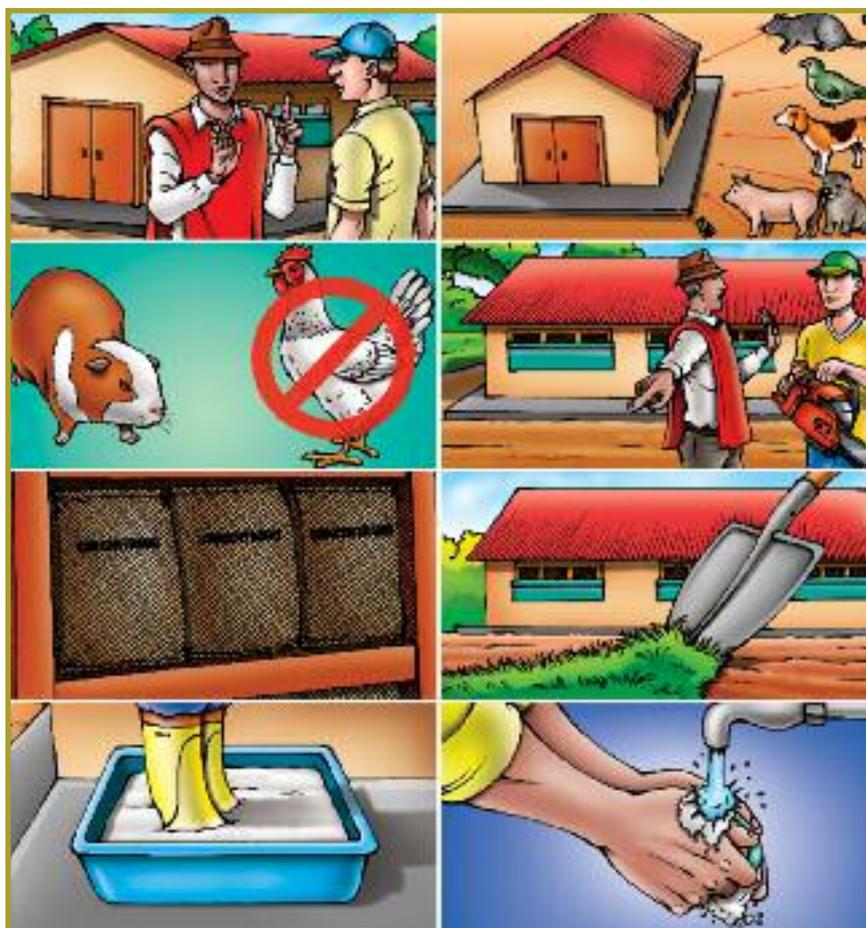
## Cantidad de alimentación por edades (Fase fisiológica)

FASE	DIAS	N° DIAS	CANTIDAD DE CONCENTRADO (g/día/cuy)	TOTAL CONSUMO FASE	CANTIDAD ALFALFA/ CUY	CANTIDAD HOJA MAIZ/CUY
1	0-15	15	5	75	53	17
2	16-21	6	10	60	93	31
3	22-42	21	15	315	157	53
4	43-56	14	20	280	79	236
5	57-70	14	25	350	96	288
6	71-90	20	30	600	105	315
7	91-105	15	35	525	100	350
<b>GESTACIÓN</b>		53	30	1590	225	225
<b>LACTANCIA</b>		15	35	525	225	225



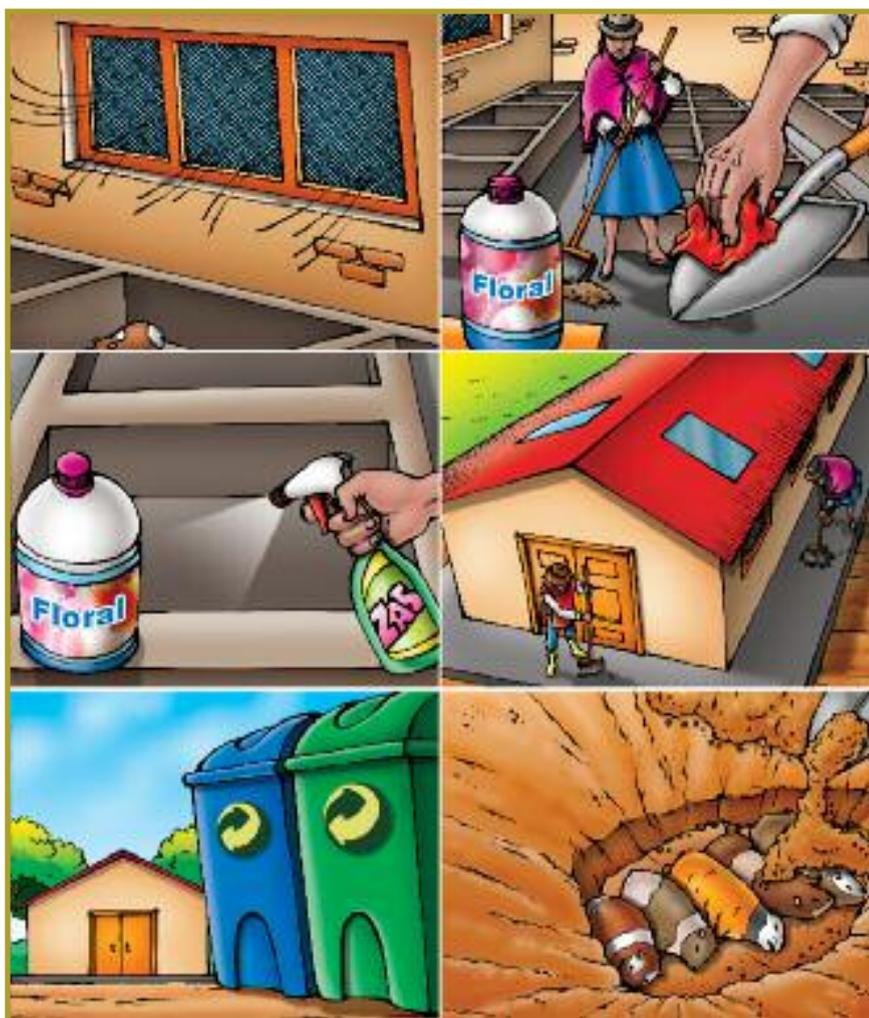
## BIOSEGURIDAD

- Evita visitantes en el galpón.
- Protege el galpón contra ratas, aves, perros, gatos, chanchos, insectos voladores.
- Hay que evitar el contacto con otras especies.
- Evita ruidos junto alrededor del galpón.
- Protege los sacos de concentrado de ratas, insectos y humedad.
- Limpia continuamente los caminos al galpón y al alrededor.
- Pon a la entrada del galpón un recipiente con cal, para desinfectar los zapatos.
- Instala un vertedero de agua para desinfectarte las manos antes de entrar.



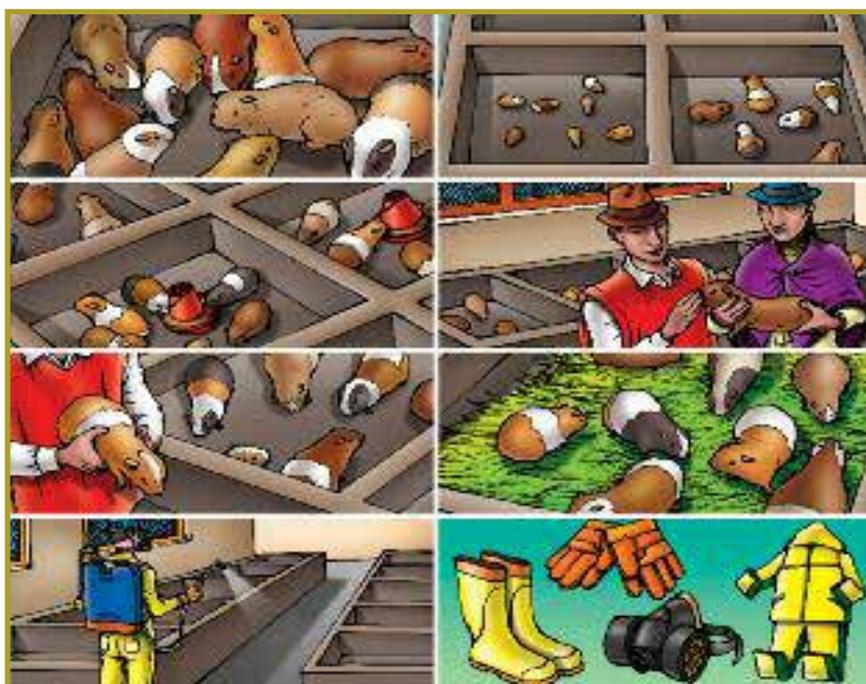
## BIOSEGURIDAD

- La cuyera debe estar seca y sin olores desagradables (ventanas, aireación).
- Limpia y desinfecta el galpón cada semana y los implementos continuamente.
- Hay que cambiar las camas y desinfectarlas cada semana.
- Las pozas vacías deben estar limpias y desinfectadas.
- Limpiar y desinfectar el exterior del galpón una vez al mes.
- Los basureros deben estar lejos del galpón.
- Entierra o quema los cuyes muertos.



## BIOSEGURIDAD

- No amontones cuyes en las pozas
- Los cuyes deben agruparse por edades para mejorar la producción y evitar peleas.
- No cambies los comederos de una poza a otra.
- Cuando traigas nuevos cuyes, no los metas en el galpón hasta ver que están sanos.
- Separa los cuyes enfermos.
- Mantén un espacio de pastura solamente para cuyes.
- Fumiga los galpones con un desinfectante eficiente.
- Usar siempre equipo mascarilla, guantes, botas, ropa apropiada.



### ADMINISTRACIÓN CORRECTA DE LOS MEDICAMENTOS

VIA DE ADMINISTRACIÓN	LUGAR DONDE SE COLOCA
Intramuscular (IM) Subcutanea (SC) Oral Tópica	En el músculo; cuello – pierna Entre la piel. Lomo Por la Boca Sobre la piel



## COSTOS DE PRODUCCIÓN

### COSTO GENERAL CUY DE 12 SEMANAS

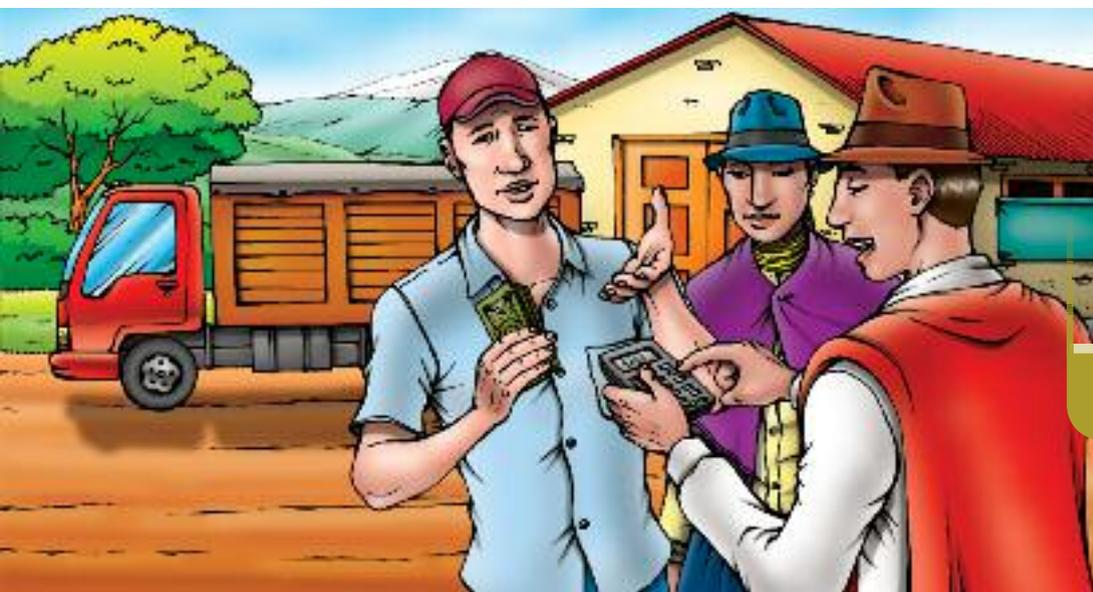
RUBROS	COSTOS
Alimentación + Farmacos	\$ 2.25
Limpieza + Desinfección	\$ 0.20
Mano de obra	\$ 0.52
Depreciación	\$ 0,21
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 3.18</b>

### BENEFICIO ECONÓMICO

C/P	P/V	% UTILIDAD
\$ 3,18	\$ 4,50	29,3

### COSTOS DE PRODUCCIÓN POR CUY EN 12 SEMANAS

- Alimentación + desinfección (por ejemplo: 2,25 dólares)
- Limpieza + desinfección (por ejemplo: 20 centavos)
- Mano de obra (por ejemplo 52 centavos)
- Depreciación (por ejemplo 21 centavos)
- Precio de venta (por ejemplo 4 dólares 50 centavos)
- La ganancia sería 1 dólar y 32 centavos por cuy (29,3 %)





Este manual ha sido elaborado para poner al alcance de los pequeños productores del cuy una herramienta que les permita aplicar innovaciones a sus criaderos y mejorar su producción y sus ingresos económicos.

El contenido del presente folleto está hecho también como guía metodológica para los técnicos que trabajan hombro a hombro, día a día, con los productores, para alcanzar juntos el Buen Vivir Rural.

Impresión: Marzo 2014

MAGAP  
Quito – Ecuador