



CRIANZA TECNIFICADA DE CUYES



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA - HUANCAYO

CRIANZA TECNIFICADA DE CUYES

Ing. Nancy Kajjak Castañeda
Especialista en Animales Menores
Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

Folleto *Crianza Tecnificada de Cuyes*

© INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA - INIA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AGRARIO
SUBDIRECCIÓN DE PRODUCTOS AGRARIOS

Autor

Ing. Nancy Kajjak Castañeda
Especialista en Animales Menores
Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

Colaboradores

- Ing. M. Sc. Flavia Félix Huanca
Coordinadora de la Unidad de Extensión Agraria
Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo
- Lic. Paul Constantino Huanay Lorenzo
Especialista de la Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

Edición

INIA

Diseño y Diagramación

Área de Transferencia de Tecnología y Servicios Agrarios - SDPA-DDTA-INIA

Fotografías

Ing. Miguel Angel Mayco Toykin
Especialista de la Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

Primera Edición

Abril, 2015
Tiraje : 500 ejemplares

Impresión

Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA
Av. La Molina 1981, Lima 12 Casilla N° 2791 - Lima 1
Teléfonos: 3495616 / 3492600 - Anexo 248
www.inia.gob.pe

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2015 - 04384

Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización

CONTENIDO

1. Introducción.....	5
2. Crianza no recomendada.....	6
3. Crianza tecnificada.....	7
4. Tipos de cuy.....	8
5. Instalaciones.....	9
5.1 Crianza en pozas	9
5.1.1 Construcción de una poza de ladrillos	10
5.1.2 Distribución de las pozas en el galpón.....	11
5.1.3 Manejo y utilización de pozas	12
5.1.4 Cantidad de cuyes por metro cuadrado y según categorías	13
5.2 Crianza en jaulas	14
5.2.1 Construcción de jaulas de madera	15
5.3 Modelo de galpón para la crianza comercial de cuyes	16
6. Manejo reproductivo del cuy	18
6.1 Vida reproductiva	18
6.2 Empadre.....	19
6.2.1 Empadre intensivo	20
6.2.2 Empadre extensivo	21
6.3 Gestación.....	21
6.4 Parto.....	22
6.5 Lactancia.....	22
6.6 Destete.....	23
6.7 Recría.....	24
6.8 Selección.....	24
6.9 Alimentación.....	25

7. Sanidad	26
7.1 Neumonía.....	26
7.2 Salmonella.....	27
7.3 Ectoparásitos.....	28
7.3.1 Piojos, pulgas y ácaros.....	28
7.3.2 Tratamiento	29
8. Envasado y presentación al mercado extranjero	30
9. Platos preparados a base de cuy	31

1. INTRODUCCIÓN

La tecnología en la crianza de especies domésticas, como es el caso del cuy, brinda, la oportunidad de iniciar, una empresa floreciente, dinámica en producción, con transformación integral de subproductos para lograr mayor rentabilidad. Esto se sustenta en que ofrece carne apropiada a las nuevas tendencias alimenticias de la población mundial.

Ello implica el conocimiento de los aspectos fundamentales que requiere el criador en este negocio, desde la identificación de las variedades de animales y su valor comercial, así como las instalaciones de infraestructura y pastizales, sin descuidar las exigencias nutritivas, sanidad, manejo, comercialización y transformación de subproductos.



2. CRIANZA NO RECOMENDADA

Comúnmente conocida como crianza familiar, no tecnificada, cuya finalidad es el autoconsumo. En este tipo de crianza los animales predominantes son los cuyes más agresivos y son criados junto a perros, gatos u



otros animales caseros, además de ser alimentados con desperdicios de cocina y sin ningún control sanitario, obteniéndose animales de bajo peso y con muy poco valor nutricional.



3. CRIANZA TECNIFICADA

Para manejar la crianza de cuyes en forma tecnificada debe considerarse los siguientes aspectos:

- Asesoramiento técnico en forma empresarial, de manera continua.
- Criar los cuyes separándolos por clases o categorías, es decir separados en reproductores, destetados, crías, recrias y los que salen al mercado.
- Ubicar cada categoría o clase en jaulas o pozas, considerando el espacio requerido por cuy de acuerdo a la edad y categoría, teniendo en consideración el proporcionar las condiciones necesarias y adecuadas a los ambientes donde permanecerán durante su crianza.



4. TIPOS DE CUY



◀ Tipo 1.
Lacio de pelo corto.
Muy comercial.

Tipo 2.
De pelo arrosado. ▶
Medianamente comercial.



◀ Tipo 3.
Lacio de pelo corto.
Poco comercial.



Tipo 4.
De pelo crespo. ▶
Medianamente comercial.



A excepción del tipo 1, los demás son mayormente criados como mascotas.

5. INSTALACIONES

Las instalaciones deben satisfacer las exigencias de vida y producción de la especie, por lo que es necesario diseñarlas de tal forma, que permitan controlar la temperatura, humedad, iluminación y circulación del viento. Se pueden construir, usando materiales disponibles en la zona.



5.1 Crianza en pozas

Son construcciones encuadradas en el piso, que permiten manejar los cuyes por grupos. Se construyen de ladrillos, madera, malla, adobe o piedra, son fáciles de construir y su costo es bajo, el piso puede ser de tierra con base de paja o de aserrín, para absorber la humedad.



En lo posible utilizar pisos de material lavable como el cemento. Pueden ubicarse en espacios acondicionados o en galpones especialmente contruidos para la crianza.

5.1.1 Construcción de una poza de ladrillos

De acuerdo a la población a explotar y su desarrollo poblacional hay que construir las pozas distribuidas funcionalmente y de manera armoniosa.

Materiales:



Ladrillos



Cemento

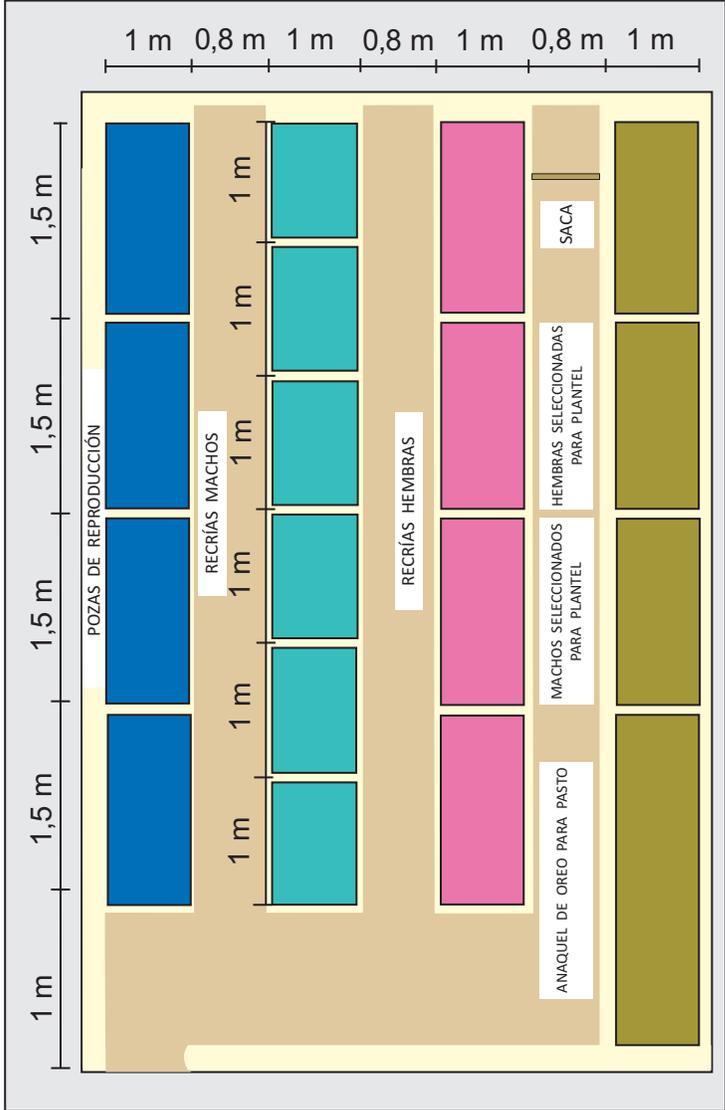


Pozas centrales



5.1.2 Distribución interna de las pozas en el galpón

Figura 1. Distribución funcional y armoniosa de las pozas de crianza, en un galpón.



5.1.3 Manejo y utilización de pozas



1. Desinfectar las pozas antes de utilizarlas, empleando pequeñas cantidades de cal ú otro desinfectante.

2. Colocar sobre el piso un material absorbente de la humedad y con propiedades térmicas. Ejemplo: paja o viruta.



3. Instalar el número de animales de acuerdo al tamaño de la poza.

4. Se recomienda retirar los excrementos de las pozas cada 15 días, cambiando las camas.



5.1.4 Cantidad de cuyes por metro cuadrado y según categorías

Cuadro N° 1. Número de cuyes/área, según la edad.

Área (m ²)	Destetados (15 a 30 días)	Recrias 1 (1 a 2 meses)	Recrias 2 (2 a 3 meses)	Reproductores (3 a más meses)
0,50	4	2	1	1
1,00	10	6	5	4
1,20	12	8	7	6
1,60	14	10	9	7
2,00	16 a 18	12	10	8 a 10
2,40	20	14	11 a 13	10 a 12
3,00	22 a 24	15 a 16	12 a 15	12 a 14

* Las medidas de las pozas se toman de la parte interna de las mismas, no importando el material de su fabricación.

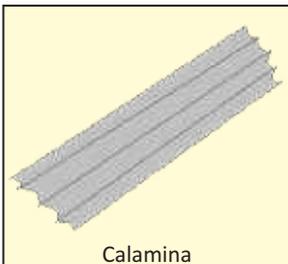
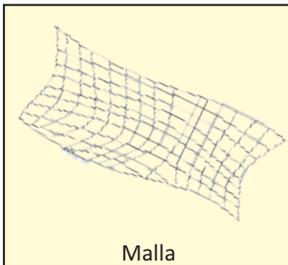
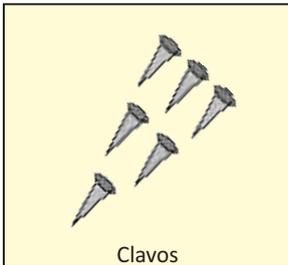
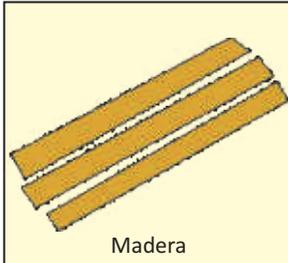
5.2 Crianza en jaulas

Las jaulas para la crianza de cuyes pueden construirse de madera, con mallas metálicas, o de metal, de hasta cuatro pisos lo cual nos permite un mejor manejo del cuy, además de su limpieza, alimentación racional y ganar mayor espacio en el galpón con la finalidad de albergar a mayor población. Requieren del mantenimiento continuo de puertas bisagras mallas y pintura.



5.2.1 Construcción de jaulas de madera

a) Materiales



b) Construcción



1. Unir los listones de madera hasta formar el armazón.



2. Colocar las mallas laterales de piso y de las pasteras.



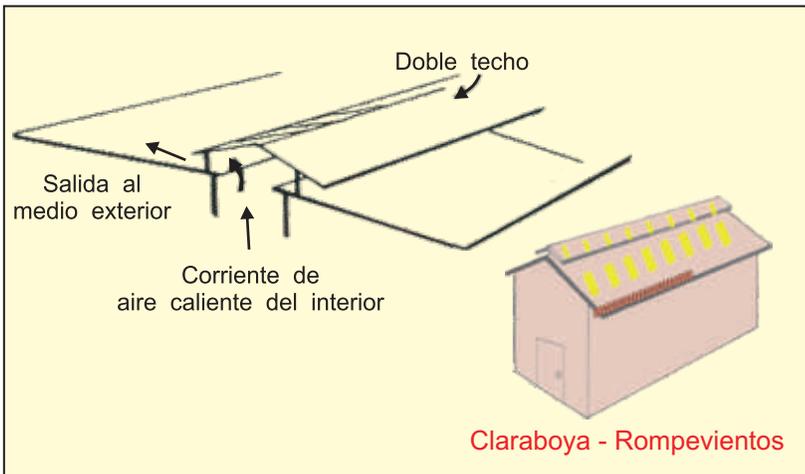
3. Colocar las calaminas que servirán como colectoras de excreta.

Ajustar las longitudes a la medida comercial de la madera (3 m).

5.3 Modelo de galpón para la crianza comercial de cuyes



Galpón de cuyes de la Estación Experimental Agraria Santa Ana-Huancayo.



Seguridad

El galpón debe ser un lugar cerrado, ventilado y techado para proteger a los cuyes de sus depredadores naturales, ya sean los perros, gatos, ratas, etc.



6. MANEJO REPRODUCTIVO DEL CUY

6.1 Vida reproductiva

Los cuyes pueden vivir hasta 8 años, pero por razones técnicas solo deben criarse entre 1,5 a 2 años, ya que a partir de esta edad bajan su vigor reproductivo.



Número de partos por cuy al año

Aprovechando el celo post parto	4 a 5 partos
Aprovechando el celo post destete	3 partos

Número de crías por año

Celo post parto	8 a 12 crías/madre
Celo post destete	6 a 10 crías/madre

6.2 Empadre

Consiste en juntar el mejor cuy (que haya ganado buen peso y tamaño) con las hembras que estén listas para la reproducción.

- Las hembras pueden empadrarse cuando alcanzan los 3 meses ú 800 g de peso.
- El macho se debe empadrear cuando alcance los 4 meses de edad y 1,250 kg de peso.
- Poner un macho por cada siete hembras.
- Tener en cuenta el tamaño de la jaula o poza donde va a realizarse el empadre, la cual debe tener de 1,5 m de largo x 1,0 m de ancho x 0,45 m de altura. En caso de 10 hembras y un macho la jaula será de 1,5 m de largo x 1,2 m de ancho y 0,45 m de alto.



Cuando se empadrea en pozas en el piso, tener en cuenta el tipo de material y el área requerida por el cuy, de acuerdo a la edad y sexo como se muestra en el Cuadro 1 (página 13), en el que se considera 25 cm² por cuy adulto.

Así, en un metro cuadrado se pondrán al empadre 3 cuyes hembras con un macho, pero esta medida sugerida es referencial, un reproductor macho puede cubrir normalmente hasta 15 hembras cuando se trata de crías de modelo comercial.



6.2.1 Empadre intensivo

Se aprovecha el celo post parto. Consiste en dejar al macho en la misma poza o jaula con las hembras después del parto, durante tres gestaciones seguidas y luego dejarla descansar durante 45 días, para un nuevo empadre.



6.2.2 Empadre extensivo

En cuanto las hembras quedan preñadas (30 días), se le separa del macho y este retornará a las hembras nuevamente después de la parición y lactación de los gazapos que dura 15 días, donde nuevamente permanecerá por un mes, para lograr que todas las hembras resulten gestando.



6.3 Gestación

La gestación varía de 57 a 60 días, en este periodo, las hembras no deben ser molestadas, ellas necesitan estar en lugares tranquilos, además de recibir una mejor alimentación y con suficiente agua, en el caso de disponer de alimento seco y muy poco forraje verde, de lo contrario ello conllevaría al aborto.



6.4 Parto

Dependiendo de las razas, manejo y alimentación, las hembras pueden tener en promedio de 1 a 6 crías por parto. La mayoría de los partos transcurren en la noche, luego la madre se come la placenta y limpia a sus crías.



6.5 Lactancia

Las crías empiezan a mamar inmediatamente después del parto; tiene una duración de dos semanas, además se le debe suministrar alimento balanceado y abundante forraje, esto causará que alcancen buen tamaño al poco tiempo de nacer.



6.6 Destete

- Consiste en separar a las crías lactantes de las madres, agrupándolas por sexo, edad y tamaño. Se realiza entre la segunda y tercera semana.
- Para saber si un cuy es macho se presiona la zona de la ingle observándose una forma de V e incluso llegando a ver el pene.
- Si es hembra se hace el mismo procedimiento pero esta vez se observará una forma de Y.



Hembra



Macho

6.7 Recría

Esta etapa dura 8 a 12 semanas, observándose en las dos primeras que el cuy puede aumentar su peso hasta duplicarlo.

Los cuyes se juntan en grupos de 10 machos ó 15 hembras dependiendo del tamaño de la jaula o poza en la que se realice la recría.



6.8 Selección

Durante la recría debe observarse el buen estado de los cuyes y seleccionar aquellos que hayan alcanzado buen peso y tamaño al destete así como las características morfológicas de la raza o tipo que se desee criar.



6.9 Alimentación

La alimentación de los cuyes debe realizarse a base de forraje más concentrado, en proporciones adecuadas para su especie.



Alimento por edad	Forraje verde (g)	Concentrado (g)
Recrías	100 g a 150 g	20 g a 30 g
Reproductores	300 g a 500 g	60 g a 25 g

7. SANIDAD

Los problemas más comunes en la crianza de los cuyes son las enfermedades, que pueden acarrear consigo la mortalidad de estos animalitos.

Para que esto no ocurra, debe prevenirse las enfermedades mediante la limpieza, desinfección y una muy buena alimentación.



7.1 Neumonía

Síntomas

- Secreciones nasales.
- Los ojos tienen aspecto vidrioso.
- Respiración rápida y dificultosa.
- Pérdida de apetito y pérdida de peso.

Tratamiento

Si se trata de casos aislados, es preferible eliminar al animal enfermo para evitar el contagio a los demás y controlar la temperatura del ambiente dentro de las instalaciones, evitando las corrientes de aire frío o el exceso de calor.

7.2 Salmonela

Esta enfermedad tiene como vía de infección la oral, por el suministro de pasto regado con aguas servidas y otros alimentos contaminados.

Síntomas

- Apatía.
- Pérdida de sed y apetito.
- Pérdida de peso.
- Erizamiento de pelos.
- Puede presentarse diarrea acompañada de mucus y vómitos.
- Parálisis en las patas posteriores y postración.
- En hembras en gestación, se presenta abortos.



Tratamiento

Se recomienda el uso de los siguientes medicamentos: cloranfenicol (5 g/litro de agua), clortetraciclina, estreptomina y nitrofurazona (3 g/kg de alimento).

Si la bacteria hace resistencia es necesario consultar al especialista.



7.3 Ectoparásitos

Son los bichos que viven sobre la piel del cuy ocasionando disminución de peso y por lo tanto reducción de la producción.



7.3.1 Piojos, pulgas y ácaros

Son parásitos que producen escozor en el animal, que al rascarse se produce irritaciones, se muerde la piel y frota su cuerpo contra la pared o con los comederos produciéndose heridas, costras, caída del pelo comúnmente conocida como dermatitis.



7.3.2 Tratamiento

Aislar los animales enfermos y tratarlos con baños de inmersión o espolvoreo así como toques empleando violeta de genciana, yodo u otros a base de plantas curativas.

Medicamentos de laboratorio Negubón, Sevin o Butox. Además de Cipermetrina, Ciromacina, que son productos en polvo, también ivermectina, este último de uso intradérmico.



8. ENVASADO Y PRESENTACIÓN AL MERCADO EXTRANJERO



9. PLATOS PREPARADOS A BASE DE CUY



Pachamanca de cuy



Enrollado de Cuy



Cuy al natural



Pis-cuy (Cuy al pisco)



Chicharrón de cuy



Milanesa de cuy