

S/01  
00791  
1989



Servicio Nacional  
de Aprendizaje

# MODELOS DE TECNOLOGIA

# CUNICULTURA

sector agropecuario

SUBDIRECCION  
TECNICO PEDAGOGICA

División Agropecuaria

**MODELO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
EN EMPRESAS CUNICOLAS (GRANDES)  
(100 hembras en adelante)**

## **INFRAESTRUCTURA:**

### **Descripción de construcciones, adecuaciones y equipos:**

Pisos en concreto con desnivel.(Algunas empresas utilizan el piso de tierra apisonada, con instalaciones de drenaje en tubería PVC a 50 cms. de profundidad, para eliminar el amoniaco y la humedad generadora por la orina).Estructuras metálicas, paredes laterales con ventanas en malla mosquitero, buenos drenajes, cuentan con buenos pasillos(aproximadamente 1.20 mts. de ancho) para circulación, techos de eternit en palomera, dos galpones, uno para cría y otro para ceba y reemplazo. Se cuenta con sala para sacrificio bodega incorporada, sistema de jaula de tres pisos, no se colocan camas en el piso. Poseen pozos sépticos, tanques para agua; sistema de jaulas california para cría, levante y engorde, comederos de tolva, bebederos automáticos, nidales de madera, balanzas de reloj. Sistema de luces infrarojas para subir temperatura, lámparas para iluminación, bombas fumigadoras, sopletes, tatuador.

## **SANIDAD:**

### **Planes de vacunación:**

No existen vacunas para el control y prevención de enfermedades.

**Plan de vermifugación:**

Se realizan vermifugaciones orales cada 3 meses, además se hace control periódico de parásitos externos con sustancias de amplio espectro, análisis de materias fecales.

**Plan de desinfección de instalaciones y equipos:**

La desinfección se realiza cada 8 días de la siguiente manera:

Se flamea y desinfectan instalaciones y equipos dos veces por semana (con solución desinfectante) y se lavan pisos y rincones una vez por semana utilizando desinfectantes yodóforos.

La tubería de los bebederos automáticos se desinfectan cada 15 días y para los lavapies se utiliza cal.

**Análisis de laboratorio:**

Se realizan pruebas de toxoplasmosis una vez al año y se envían muestras al laboratorio de comida y materia fecal y animales en caso necesario.

**Enfermedades infecciosas:**

Las enfermedades más comunes son:

- Enfermedades respiratorias crónicas (coriza)
- Enfermedades producidas por protozoarios
- Diarrea mucoide.

**Enfermedades parasitarias:**

Comúnmente se presenta sarna en el hocico y patas de los animales y coccidiosos.

**Otras enfermedades:**

Se presentan ulceraciones callos y deformaciones en patas y diarreas alimenticias.

**REPRODUCCION Y MANEJO:****Razas y cruces.**

Las principales razas puras con que trabajan las empresas son:

- Nueva Zelanda Blanca, Negra, Maripose.
- Ruso Californiano
- Satín rojo.

Los reproductores se adquieren en diferentes granjas para evitar la consanguinidad, por medio de registros y genotipo. Las hembras de cría las seleccionan del mismo plantel teniendo en cuenta los siguientes factores: Comportamiento reproductivo de la madre, temperamento, número de gazapos por camada, fortaleza de la camada. Conformación general y velocidad de desarrollo. Los sistemas de Cruces más utilizados son:

### **Sistemas de cruces.**

Crece simple

A X B

AB (F1)

CRUCE DE TRES VIAS

A X B

AB (F1)

AB X C

ABC (F2)

También se utiliza el sistema de cruce Payle-Morgan para evitar consanguinidad.

**Número de hembras por reproductor:**

Se utilizan 9 hembras por reproductor

**Peso y edad promedio al primer servicio:**

- Hembras: edad 120-150 días en promedio y con un peso promedio de 3.600 gramos.
- Reproductores: cuando alcanzan un peso mínimo de 4.000 gramos.

**Número de servicios por estro:**

1.5 servicios por calor o estro.

**Horarios de monta:**

Las montas se realizan principalmente en horas de la mañana.

**Número de animales por camada:**

El número promedio de animales por camada es de 8.25 gazapos.

**Peso al nacimiento:**

No se calcula el peso promedio de nacimiento de los animales.

**Número de animales destetos por camada:**

Se destetan en promedio 6.1 gazapos por camada.

**Edad y peso promedio al destete:**

Los gazapos se destetan entre 30 - 35 días y con pesos que fluctúan entre 700 y 850 gramos.

**Edad y peso promedio al terminar la ceba:**

La ceba termina a los 80-87 días con pesos promedios de 2.500 gramos.

**Número de gazapos por hembra al año.**

Está entre 5-6-5.

**Beneficio-Sacrificio.**

- Selección de animales
- Sacrificio
- Desangrado

- Desollado
- Evisceración
- Lavado de la canal
- Conservación de la carne
- Salado de la piel
- Conservación de la piel

Rendimiento: 58-60% en canal.

Aprovechamiento de subproductos:

- Venta de carne
- Venta de piel salada y seca
- Abono- es aprovechado en la misma granja.

## **NUTRICION:**

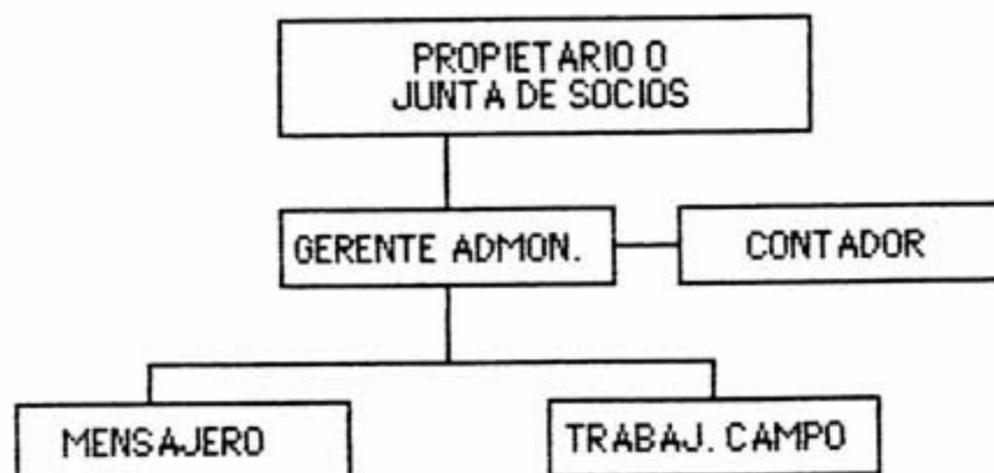
### **Tipo de alimentación:**

La alimentación se realiza con base en concentrados comerciales CONEJINA, como suplementos alimenticios se utilizan vitaminas (golpe vitamínico), no cultivan insumos agrícolas para la producción de concentrados. Se comienza a trabajar en hidroponía para producir forrajes.

**Plan de alimentación:**

El plan que se sigue es el siguiente:

- Hembras de cría: concentrado a voluntad
- Animales de levante y ceba: concentrado a voluntad
- Hembras de reemplazo y vacías: 150 gramos de concentrado al día.

**ADMINISTRACION:****Estructura organizativa:****Contratación de personal.**

El personal se contrata a término indefinido.

## Programación:

Se realiza planeación y programación a un año, pero esta se ajusta dependiendo de situaciones de mercadeo.

## Tipos de registro:

Los registros que llevan las empresas son:

- Registros de producción
- Registros de reproducción
- Registros de sanidad
- Registros de alimentación
- Registro de camada
- Movimiento de animales: Diario
  - Semanal
  - Mensual
- Movimiento semanal de concentrato

A continuación se transcriben algunos registros que se llevan en estas empresas: (Ver cuadros )

## Conejos.

1. % fecundidad.  $\frac{\text{Número de partos} \times 100}{\text{Número de montas}}$
2. % mortalidad.  $\frac{\text{Gazapos muertos} \times 100}{\text{Gazapos nacidos vivos}}$

Nº DE CONEJOS :        Nº DE JAULA :       FECHA NACIMIENTO : \_\_\_\_\_  
 PESO DE INGRESO :        PADRE : \_\_\_\_\_      PESO DE SALIDA    
 MADRE : \_\_\_\_\_      FECHA DE SALIDA : \_\_\_\_\_  
 FECHA DE INGRESO : \_\_\_\_\_      MORTALIDAD : \_\_\_\_\_

### CONSUMO DE ALIMENTO EN KILOGRAMOS

Producción en Semanas	FECHA	L	M	M	J	V	S	D	TOTAL	Consumo Promedio	Peso Semanal Gazapos	Aumento de Peso Semanal	Conversión de Alimentos
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
<b>TOTALES</b>													

**FORRAJES :**



3. Gazapos nacidos vivos/parto =  $\frac{\text{Gazapos nacidos vivos}}{\text{Número de partos}}$
4. Gazapos muertos/parto =  $\frac{\text{Gazapos muertos}}{\text{Número de partos}}$
5. Gazapos destetados/parto =  $\frac{\text{Gazapos destetados}}{\text{Número de partos}}$
6. Días reproductivos =  $\frac{\text{Número de días dentro de la fecha de la 1a.monta y la fecha de salida y/o momento de sacrificio.}}{\text{Número de partos}}$
7. Días reproductivos/parto =  $\frac{\text{Días reproductivos}}{\text{Número de partos}}$
8. Número de partos/hembra/año =  $\frac{365}{\text{Días reproductivos/parto}}$
- 8.2 =  $\frac{\text{Número de partos/año}}{\text{Número hembras presentes}}$
9. Gazapos destetos/hembra/año =  $\frac{\text{Gazapos destetados/parto} \times \text{No. de partos/hembra/año}}{\text{Número de hembras presentes}}$
10. % reemplazo =  $\frac{\text{Numero de reemplazos} \times 100}{\text{Número de hembras presentes}}$
11. % mortalidad gazapos lácteos =  $\frac{\text{Gazapos muertos por camada}}{\text{Número de partos}}$

**Levante.**

1. Ganancia promedio/día = 
$$\frac{\text{Peso x salida} - \text{peso x destete}}{\text{Días de levante}}$$
2. Edad al destete = Número de días que se destetan
3. Peso x al destete = 
$$\frac{\text{Peso total}}{\text{Número de animales destetados.}}$$
4. Días de levante = Número de días desde el destete hasta hasta la venta o el día de selección como reemplazo.
5. Días de ceba y/o engorde= Número de días desde el destete al sacrificio.
6. Peso x salida = 
$$\frac{\text{Peso total}}{\text{Número de animales vendidos (inclusive los reemplazos).}}$$
7. Consumo alimento/animal = 
$$\frac{\text{Consumo total en Kg.}}{\text{Número de animales vendidos (inclusive los reemplazos).}}$$
8. Conversión acumulada = 
$$\frac{\text{Consumo total en Kg.}}{\text{Peso total de animales vendidos - peso al destete.}}$$

$$\text{Conversión semana} = \frac{\text{Consumo total en Kg.}}{\text{Ganancia peso}}$$

$$\text{Ganancia peso} = \text{peso final} - \text{peso inicial}$$

$$9\% \text{ mortalidad} = \frac{\text{Número de animales muertos} = 100}{\text{Número de animales al iniciar}}$$

$$10\% \text{ Rendimiento en canal} = \frac{\text{Peso en canal} \times 100}{\text{peso en pie}}$$

### Costos.

1. Costo alimento/animal =  $\frac{\text{Alimento total (Kg)} \times \text{precio Kg.}}{\text{Número de animales vendidos incluyendo los reemplazos.}}$
2. Costo alimento/Kg ganancia =  $\frac{\text{Costo alimento total}}{\text{Peso total salida-peso total de destete.}}$
3. Valor ventar animal =  $\frac{\text{Valor venta total}}{\text{Número animales vendidos}}$
4. Valor venta- valor costo de alimento= utilidad bruta

### Parámetros de resultados para la parte reproductiva.

Condiciones	Alimento	100% concentrado
	Sistemas	semi intensivo
	Razas.	No. 2 B Californiano y sus cruces

Indices	Muy bueno	Bueno	Aceptable	Deficiente
% fecundidad	75%	70%	65%	60%
Partos/hembra año.	6.5	6	5	4
Gazapos nacidos/ parto	8	6	5	4
% mortalidad en lactancia	20%	20-25%	25-30%	30%
Gazapos deste- tados hembra/año	40 4.6	30 5.2	20 5.6	15 6
Kg. alimento kg. peso corporal ven- dido.				

### Resultados técnicos de levante de conejos.

Alimento 100% Concentrado

Razas No. Z. B. Nueva Zelanda Blanco, California y sus cruces.

Peso promedio de destete 700 gr.

Edad al destete 31-35 días

Días de levante 35 días

Peso promedio de salida 2.500 gr.

Indices	muy bueno	Bueno	Aceptable	Deficiente
Ganancia/día en gr.	33	30	28	25
Conversión	3	3.2	3.4	3.6
% mortalidad	8%	10%	12%	14%
Rendimiento en canal	55%			

Fuente: WHY TE JEFFREY, Taller de Cunicultura, Mimeografiado.

C.L.E.M. Tuluá, junio 1988.

### **contabilidad.**

Se llevan registros contables y se realizan balances y estados de Pérdidas y Ganancias (Contabilidad completa).

### **Costos y Rentabilidad.**

Se llevan todos los costos y se realiza análisis de rentabilidad.

### **Indices de producción y productividad.**

Se realizan todos los índices de producción y rentabilidad de la empresa.

**Canales de mercadeo:****PLANES DE INCORPORACION A NUEVAS TECNOLOGIAS:**

Se planea incorporar la hidroponía y el cultivo de lombrices para alimentación de animales.

**CAPACITACION A NIVEL DE LA EMPRESA:**

La empresa capacita permanentemente a sus empleados y recibe en pasantía a estudiantes de universidades.

**MODELO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
EN EMPRESAS CUNICOLAS (MEDIANAS)  
(50 a 100 hembras)**

## **INFRAESTRUCTURA:**

### **Descripción de construcciones, adecuaciones y equipos:**

Estructura metálica, muros laterales de un metro de altura aproximadamente en bloque y encerrados en malla sin cortinas, pisos en cemento sin desnivel con drenaje posterior. Techos a dos aguas con aleros y caballete, tejas de eternit y remojador externo para regular temperatura. Las instalaciones se construyen de Oriente a Occidente y se tienen barrera naturales para controlar corrientes de aire.

Se cuenta con bodega, tanque de agua, y sala de sacrificio utilizada también para avicultura.

Cuentan con jaulas tradicionales en alambre tipo FLACK-DECK, jaulas en alambre galvanizado de 1.5 mts x 0.70 x 0.40 mts.de altura, fijados al piso, calibre 14-12 empotrados en hierro. Comederos en tolva metálicos, comederos en plato en forma de canal; bebederos en botella y chupete. Cuentan con balanza de reloj, bomba aspersora y bandejas para sacrificio de animales.

## **SANIDAD.**

Controlan fundamentalmente parásitos internos y externos.

**Plan de vacunación:**

No realizan ningún tipo de vacunaciones.

**Planes de vermifugación:**

Las empresas no cuentan con planes de vermifugación, estas se realizan cuando es necesario.

**Plan de desinfección de instalaciones y equipos:**

Se realiza semanalmente desinfección de instalaciones y equipos con sustancias yodóforas, y diariamente se lava el piso con agua y jabón; existe poceta de desinfección a la entrada de la instalación.

**Análisis de laboratorio:**

No realizan ningún tipo de análisis de laboratorio.

**Enfermedades infecciosas y parasitarias:**

Las enfermedades infecciosas y parasitarias más comunes son:

- Colibacilosis
- Coriza
- Sarna
- Coccidiasis

#### **Enfermedades carenciales:**

No se han detectado

#### **Otras enfermedades:**

Ulceración de la planta de las extremidades posteriores, diente de león, cataratas, canibalismo en hembras recién paridas.

#### **REPRODUCCION Y MANEJO:**

##### **Razas y cruces:**

Estas empresas trabajan principalmente con las razas puras:

- Nueva Zelanda Blanco
- Californiana
- y con híbridos de estas razas

**Numero de hembras por reproductor:**

Se utilizan 10 hembras por cada reproductor

**Peso y edad al primer servicio:**

La edad promedio tanto para hembras como reproductores, es de 165 días y con pesos promedio de 3.750 gramos.

**Número de servicios por estro:**

1.35 servicios por calor o estro.

**Horarios de monta:**

Las montas se realizan principalmente en horas de la mañana.

**Número de animales por camada:**

7 gazapos por camada

**Peso al nacimiento.**

No se calcula.

**Número de animales destetos por camada:**

Se destetan en promedio 6 gazapos por camada.

**Edad y peso promedio al destete:**

Los gazapos destetan a los 35 días y con pesos de 800 gramos.

**Edad y peso promedio al terminar el levante:**

No se llevan estos datos

**Edad y peso promedio al terminar la ceba:**

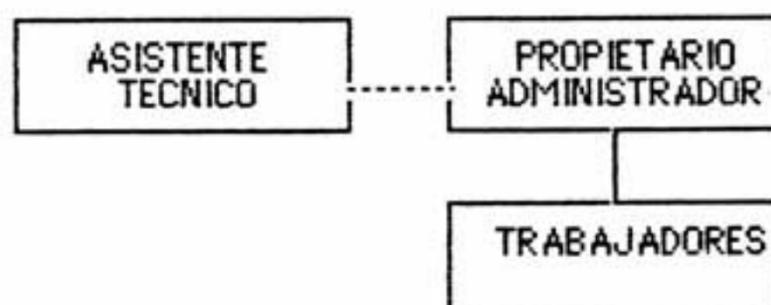
Edad promedio 90 días y con pesos promedio de 2.500 gramos.

**Beneficio sacrificio.**

- Selección de animales
- Sacrificio
- Desangrado
- Desollado
- Evisceración
- Lavado de la canal

## ADMINISTRACION:

### Estructura organizativa:



### Contratación de personal:

El asistente técnico se contrata temporalmente y el personal de campo o galponeros se contratan a término indefinido.

### Programación de Producción.

No realizan programación de producción.

### Tipos de registros:

Los registros que se llevan son:

- Registro individual de hembras
- Registro individual de reproductores

- Registro de movimiento e inventario
- Registro de camada

### **Contabilidad.**

No llevan contabilidad.

### **Costos y rentabilidad.**

No realizan análisis de costos y rentabilidad, tampoco tienen índices de producción y productividad.

### **Canales de mercadeo:**



### **INCORPORACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS:**

Las empresas piensan incorporar nueva tecnología en comederos y bebederos (tecnología incorporada en equipos).

**CAPACITACION EN LA EMPRESA:**

Las empresas no cuentan con programas de capacitación para sus empleados. Requieren capacitación en reproducción, sanidad, manejo e instalaciones, equipos y organización para la comercialización.

**MODELO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
EN EMPRESAS CUNICOLAS PEQUEÑAS  
(Menos de 50 hembras)**

## **INFRAESTRUCTURA:**

### **Descripción de construcciones, adecuaciones y equipos:**

Construcciones rústicas en estructuras de madera, piso en tierra, teja en eternit y cartón, mitad de pared en ladrillo y la otra mitad en cortinas de fibra y plástico.

No existen bodegas, el agua es suministrada directamente de acueducto, el área de los galpones es pequeña, estrecha y generalmente son adecuaciones de otras construcciones con escasa ventilación.

Jaulas tradicionales en alambre, comederos de tolva, en latón, bebederos en tazas esmaltadas.

## **SANIDAD.**

### **Plan sanitario:**

No se realiza control sanitario, no existen planes de vacunación y vermifugación, tampoco se realizan desinfecciones periódicas de instalaciones, equipos y análisis de laboratorio.

**Enfermedades:**

Las enfermedades infecciosas, parasitarias y digestivas más comunes son:

- Coriza
- Enteritis
- Colibacilosis
- Coccidiosis
- Sarna
- Mixomatosis
- Mastitis
- Pasteurellosis
- Enteritis mucoide
- Meteorismo

**REPRODUCCION Y MANEJO:****Razas y cruces:**

Trabajan con razas mestizas: Nueva Zelanda blanca, Californiano y Chinchilla e híbridos de estos.

**Número de hembras por reproductor:**

En promedio cuentan con 10 hembras por reproductor.

**Peso y edad promedio al primer servicio:**

- Hembras: edad promedio 210 días y 3.500 gramos peso promedio.
- Machos: Cuando alcanzan los 4.000 gramos de peso promedio.

**Número de servicios por estro:**

Un servicio por calor o estro

**Horario de monta:**

Las montas se realizan en horas de la mañana.

**Número de animales por camada:**

7 gazapos en promedio por camada

**Peso al nacimiento:**

No se lleva registros de peso promedio al nacimiento.

**Número de animales destetos por camada:**

5 gazapos destetos por camada

**Edad y peso promedio al destete:**

Edad 30 días y 600 gramos de peso promedio.

**Edad y peso promedio al terminar el levante:**

No se lleva

**Edad y peso promedio al terminar la ceba:**

Edad promedio 150 días y 2.500 gramos de peso promedio.

**NUTRICION:****Tipo de alimentación:**

La alimentación se realiza con base de productos y subproductos, tales como: desperdicios de cocina, granos, legumbres, salvado y forraje; ocasionalmente se suministra concentrado "conejina", no se suministran suplementos alimenticios.

**Plan de alimentación:**

No existen planes de alimentación.

**ADMINISTRACION:****Estructura organizativa:**

PROPIETARIO-ADMINISTRADOR-TRABAJADOR
--------------------------------------

**Contratación de personal:**

No realizan contratación de personal, la mano de obra es familiar.

**Programación de producción.**

No existe programación de producción.

**Registros:**

Llevan algunas anotaciones sobre: monta, hembras, reproductor, número de animales en levante, etc.

- Conservación de la sangre
- Conservación de la carne
- Salado de la piel
- Conservación de la piel

### **NUTRICION:**

#### **Tipo de alimentación:**

Se suministra concentrado comercial CONEJINA; no utilizan ni productos, ni subproductos, ni suplementos alimenticios.

No cultivan en la finca ningún producto destinado a la alimentación de los animales, ni preparan concentrados.

#### **Plan de alimentación:**

El plan de alimentación que se elabora es el siguiente:

- Hembra de cría: suministran 180 gramos de concentrado al día más 5 gramos por cada gazapo.
- Reproductor: suministran 150 gramos de concentrado al día.
- Levante: suministran 120 gramos de concentrado al día.

**MODELO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
EN EL SENA EN CUNICULTURA**

- Registro de movimiento e inventario
- Registro de camada

### **Contabilidad.**

No llevan contabilidad.

### **Costos y rentabilidad.**

No realizan análisis de costos y rentabilidad, tampoco tienen índices de producción y productividad.

### **Canales de mercadeo:**



### **INCORPORACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS:**

Las empresas piensan incorporar nueva tecnología en comederos y bebederos (tecnología incorporada en equipos).

**Plan de vermifugación:**

No se lleva ningún plan de vermifugación, ésta se realiza de acuerdo a necesidades.

**Plan de desinfección de instalaciones y equipos:**

Se flamean las instalaciones cada 30 días y se desinfectan con productos químicos cada 15 días, se lavan los comederos y bebederos, los nidales se desinfectan antes de ser colocados, existe poceta de desinfección.

**Análisis de laboratorio:**

Los análisis de laboratorio se realizan únicamente cuando se presentan brotes.

**Enfermedades infecciosas y parasitarias y otras:**

Las enfermedades más comunes son:

- Coriza
- Complejo respiratorio (Neumonía)
- Mastitis
- Enteritis de tipo alimenticio

- Coccidiosis
- Sarnas
- Necrobacilosis
- Alopesía

### **REPRODUCCION Y MANEJO:**

#### **Razas y cruces:**

Cruces de razas puras:

- Nueva Zelanda Blanco
- Ruso y Chinchilla
- Cruzamientos dentro de razas puras para producir híbridos.

Sistemas de Cruces.

Los sistemas de cruces más utilizados son:

Simple

A X B  
AB (F1)

Cruce de tres vías

A X B  
AB X C

#### **Número de hembras por reproducir:**

Se utilizan 10 hembras por reproductor.

**Peso y edad al primer servicio:**

El primer servicio se realiza a los 160 días y con un peso promedio de 3.500 gramos.

**Número de servicios por estro:**

Un servicio por estro o calor.

**Número de servicios del reproductor (mensual):**

No se contabiliza los servicios que realizan los reproductores al día, semana y mes.

**Horario de monta:**

La monta se realiza en horas de la mañana.

**Número de animales por camada.**

8 gazapos por camada.

**Peso promedio al nacimiento:**

No se contabiliza el peso al nacimiento.

**Número de animales destetos por camada:**

Se destetan en promedio 6 animales por camada.

**Edad y peso promedio al destete:**

No se llevan datos.

**Edad y peso promedio al terminar la ceba:**

Edad promedio: 100 días y 2.500 gramos de peso promedio.

**Proceso de sacrificio.**

En el proceso de sacrificio se siguen los siguientes pasos:

- Selección de animales
- Sacrificio
- Desangrado
- Evisceración
- Conservación de la carne
- Salado de pieles
- Conservación de las pieles

## **NUTRICION:**

### **Tipo de alimentación:**

La alimentación que se suministrada a los animales es 100% concentrado comercial y agua, como suplemento alimenticio se utiliza dextrosa , vitaminas disueltas en agua y minerales.

Se suplementa con forrajes verdes como: alfalfa, ramio zucadena.

Los Centros no cultivan insumos agrícolas para la preparación de concentrados.

### **Alternativas de alimentación:**

Sembrar forrajes para bajos costos de producción en la alimentación con concentrados.

### **Plan de alimentación:**

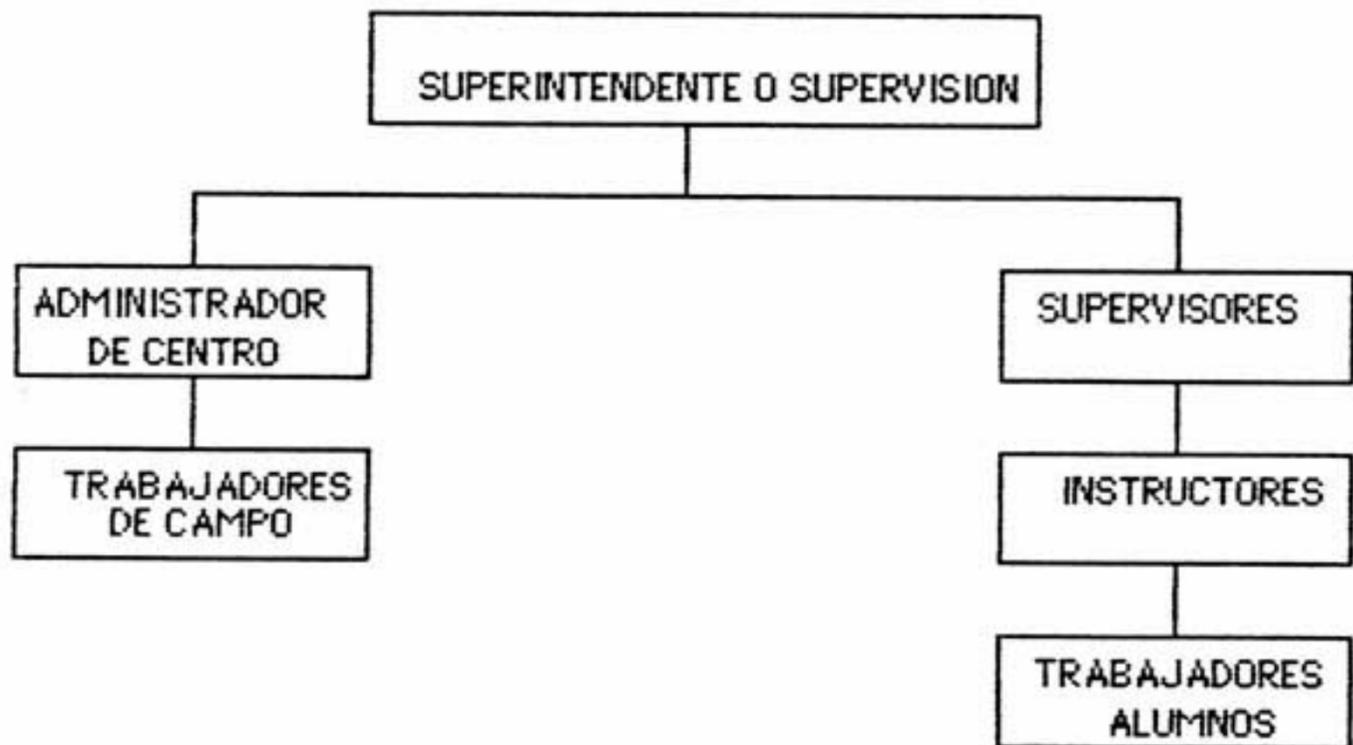
El plan de alimentación que se elabora es el siguiente:

- Hembras vacías: 150 gramos de concentrado al día en dos comidas.
- Hembras gestantes: 160 gramos de concentrado al día
- Hembras lactantes: 180 gramos de concentrado al día, más 20 gr. por gazapo semanal.

- Levante y ceba: se inicia con 50 gramos de concentrado por animal por día y se aumenta 10-15 gramos por animal por semana hasta el sacrificio.
- Reproductor: 160 gramos de concentrado al día.

## ADMINISTRACION

### Estructura organizativa:



### Contratación de personal:

La contratación del personal de campo, Administrador, Instructores, Supervisores y Superintendentes, se realiza a término indefinido; ocasionalmente se contrata trabajadores de campo.

**Programación de producción:**

La planeación y programación de la producción se realiza a un año, correspondiente a la programación de acciones de Formación Profesional.

**Tipos de registros:**

Los registros que se llevan son:

- Registro del reproductor
- Registro de la hembra
- Registro de levante
- Registro de movimiento diario
- Registro sanitario
- Registros de consumo
- Visocontrol de producción y manejo.

**Tipos de contabilidad.**

Recopilación de información de registros y tabulación para contabilización institucional.

### Costos y rentabilidad.

No se realiza análisis de costos y rentabilidad.

### Indices de producción y productividad.

-	Número promedio de hembras presentes	56
-	Servicios por parto:	1.25
-	Partos por hembra año	5.5
-	Promedio de gazapos nacidos vivos por parto.	7.2
-	Gazapos destetos por parto	4.7
-	Gazapos destetos por hembra por año	25.8
-	Mortalidad de gazapos lactantes	65%

### Canales de mercadeo:



**PLAN DE INCORPORACION A NUEVAS TECNOLOGIAS:**

Algunos Centros Agropecuarios del SENA piensan trabajar en lombricultura como fuente de proteina para los animales.

Instalación de bebederos automáticos y extractores de aire.

**SOLICITUD DE CAPACITACION A NIVEL DE INSTRUCTORES:**

Se requiere capacitación en las áreas de administración, evaluación de costos, finanzas, curtido y tinturado de pieles, reproducción y genética.

MODELO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO  
REGION ANTIOQUIA

## **SISTEMA DE EXPLOTACION CRIA LEVANTE Y CEBA**

Tamaño:	Mediana
No. de animales:	225 conejos
Conejas de cría:	80
Lactantes:	77
Reproductores:	23
Reemplazos:	10
Ceba:	35

### **TECNOLOGIA.**

#### **Construcciones:**

- Galpón de 250 m<sup>2</sup> de superficie
- Matadero de conejos de 20 m<sup>2</sup> de superficie con paredes en baldosín. Buenas condiciones higiénicas y funcionales, agua abundante con suficientes llaves.  
Piso higiénico y de fácil limpieza. No posee ganchos para suspender los animales.
- Depósito para concentrado y oficina de 20 m<sup>2</sup>.
- Posee el galpón buen drenaje y desniveles correctos.
- Buena ventilación
- Altura de muro buena: de 1 mt.

- Parideras (madrigueras) en madera en regular estado.
- Espacios buenos
- Techo de Eternit con altura correcta
- Temperatura buena 16o. C.
- Orientación de norte a sur: buena.
- Bodega en buenas condiciones
- Desinfección: en solución a la entrada

### **Equipos.**

- Jaulas buenas en alambre galvanizado de 1.50 mts x 0.70 x0.40 de altura fijadas al piso en soportes de madera puestos por fuera para que los animales no roan la madera, dividida en dos compartimientos.
- Parideras en regular estado que ofrecen poca seguridad a los gazapos.
- Las jaulas de levante y ceba tienen las mismas especificaciones de los de cría, pero tienen mas divisiones.
- Bebedero en lámina común y lineales en regular estado.
- Comederos lineales cuya funcionalidad es regular
- Balancín
- Botiquín con coccidiostato, vermífugo, antibiótico (terramicina) algodón.
- Tatuador.

## **REPRODUCCION.**

### **Selección del reproductor.**

Tiene razas puras: Nueva Zelanda blanca, negra, mariposa, ruso californiano, satín rojo. Los adquieren en granjas diferentes para evitar consanguinidad, por medio de registros y genotipo.

### **Monta.**

Llevan la hembra al reproductor, procurando el servicio inmediato y devolviéndola a la jaula.

### **Cuidados de la gestación.**

No hacen palpación por el peligro de aborto. Se evita el manipuleo. En alimentación 100 gr./día y agua a voluntad. Revisión diaria.

A los 26 días colocación de la madriguera a la cual agregan viruta de madera para ayudar a la coneja a acondicionar su nido.

Atención del parto: Revisión de la madriguera. retiro de material ajeno a los gazapos y al nido, agua abundante para beber, conteo y registro, traciego en caso de camada muy numerosa.

Cuidados con la camada: Revisión diaria, delicadeza al manipular los gazapos.

Destete: Edad 45 días pesaje, tatuaje y selección.

Levante y ceba: 55-60 días, alimentación según tabla, revisión, agua de bebida constante.

### **Alimentación.**

Hembras en todas las etapas: 100 gr./día de concentrado.

Hembras lactantes: 100 gr/día de concentrado

Reproductor: 100 gr./día de concentrado

Lactantes: 25 gr./día/gazapo de concentrado

Pesajes: al destete y sacrificio lo hacen en un balancín en forma individual y lo registran.

Conversiones: No tienen datos

Transporte: No hay necesidad ya que se realiza dentro del mismo galpón.

Sacrificio: De 100-110 días de edad con 5 libras

Dislocación del atlas

Degollada para desangrar

Rendimiento: 58-60% de libras, 3 libras en canal.

Aprovechamiento de subproductos: Venta de la carne a supermercados

Venta de la piel: reúnen cantidad apreciable ( 150 o más), salada y seca la venden en Bogotá.

Abono: Es aprovechado en la misma granja.

## **SANIDAD.**

### **Limpieza.**

Se hacen en forma general cada 15 días, se retira el pelo y la conejaza acumulada.

### **Desinfección.**

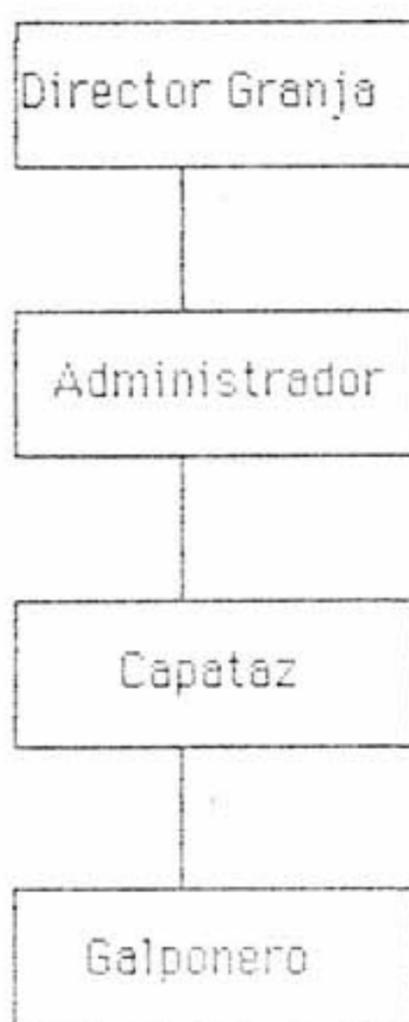
Una vez se hace limpieza, se desinfectan las jaulas con bomba de espalda en cada ocupación.

### **Vermifugación.**

Se vermifuga al destete con ivermectina inyectable a una dosis de 4 ml./animal vía subcutánea para control de hongos y parásitos.

Enfermedades:	Visualización directa de los síntomas presuntos.
Infecciosas:	Respiratorias: La controlan con terramicina dosis 1 cc animal vía subcutánea en 3 aplicaciones.
Parasitarias:	Coccidiosis por los síntomas, se utiliza para su tratamiento la sulfadimetilpirimidina a una dosis de 2.5 litro de agua por 5 días continuos.  Se presenta ocasionalmente sarna la cual se controla con ivermectina.

## ADMINISTRACION



Existe un puesto de trabajo en la explotación

La vinculación laboral es permanente.

### **PLANEACION DE LA EXPLOTACION.**

Existe estimativo de producción hembra de cría, 4.8 partos/año y 8 destetes/coneja/parto.

Los reemplazos se mantienen y se suceden por bajo rendimiento de la hembra y el macho.

No existen descartes hijos sino por comportamiento reproductor y productivo de la hembra y el macho.

No se sacan costos y rentabilidad en forma particular y actualizada.

Hay concepto favorable a la rentabilidad por comentarios de los superiores.

### **REGISTROS.**

#### **Individual de la hembra:**

Raza, fecha de nacimiento, tatuaje, jaula No., padre, nombre de la madre, número, fecha de monta, macho.

Fecha del parto.

Número de nacidos: hembras, machos.

Destete: machos, hembras

Peso

Fecha

Camada

Selección: machos, hembras.

Observaciones

### **Registro individual del macho.**

Raza, nombre tatuaje, número padre, tatuaje Número madre tatuaje  
procedencia, fecha nacido.

Fecha de servicio

Hembra raza

Tatuaje Jaula No.

Nacidos machos, hembras

Destete: machos-hembras

Observaciones

**Registro de costos de producción.** No se lleva.

**Ciclo reproductivo anual:** C/75 días con 4.8 partos por año.

**Movimiento e inventario**

Nacimientos

Destete

Sacrificios

Ventas

Muertes

No hay registro de camada en forma particular, solo los datos del registro individual de la hembra los cuales son suficientes.

**Registro de alimentación.**

No se lleva.

**Registro de engorde.**

No se lleva.

**Registro sanitario.**

Fecha

Tipo animal

Cantidad de animales

Enfermedad

Droga

Dosis

Resultados

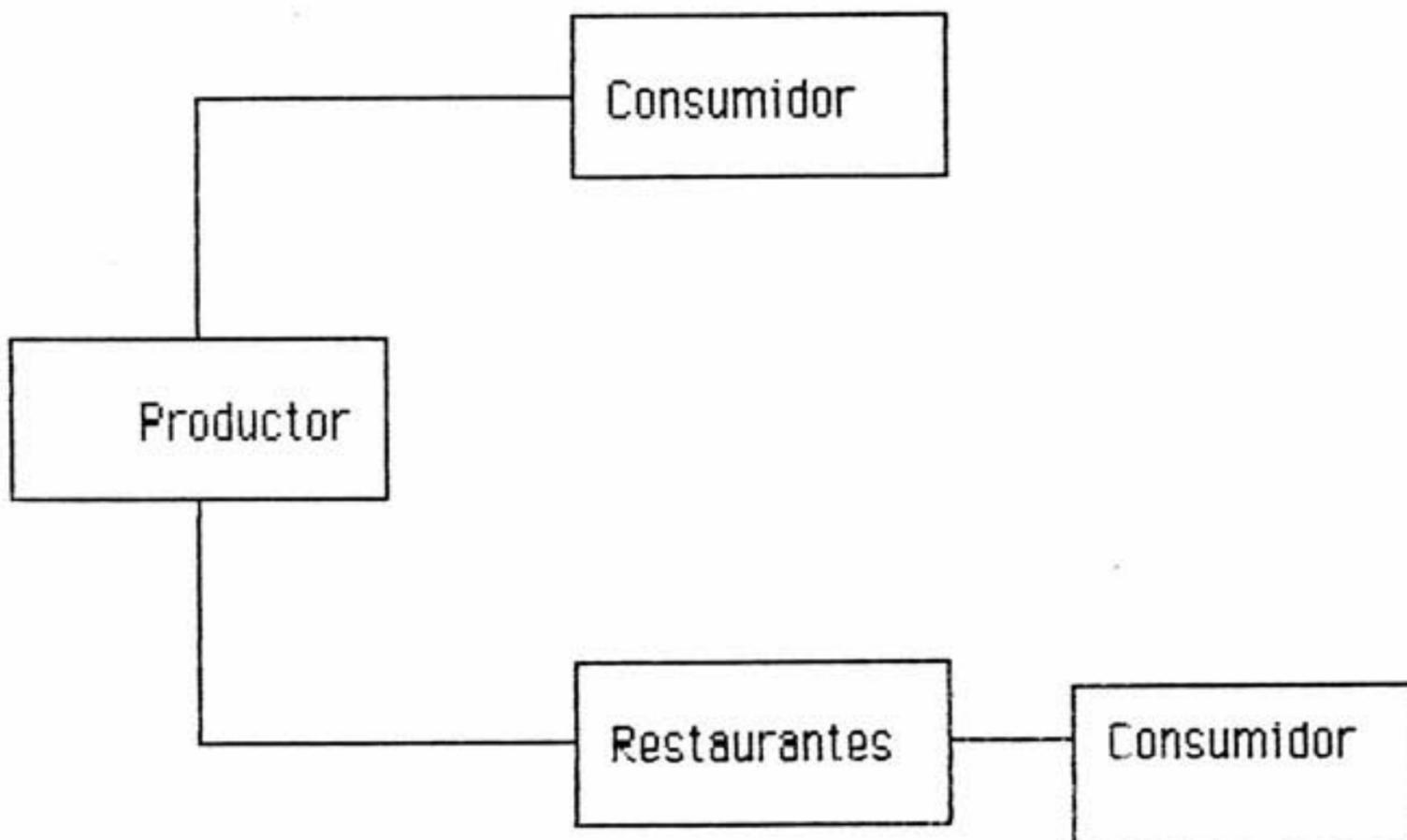
No hay registro de costo de producción

La contabilidad se lleva para toda la granja

No hay claridad en la evaluación de los índices de producción.

Sin embargo, lo consideran aptos.

### **CANALES DE MERCADEO**



**Pieles:**

De granja a comprador en Bogotá.

Consideran que estos canales son los más apropiados, pues no se ha tenido ningún inconveniente.

**PLANES DE INCORPORACION DE NUEVA TECNOLOGIA.**

Considera que la tecnología existente es la apropiada en la empresa. Además tiene programas para incorporar nuevas tecnologías como la automatización del suministro del agua y jaulas en dos pisos para engorde.

**CAPACITACION DE PERSONAL.**

Existe la consideración de que el personal está capacitado técnica y administrativamente.

Hay requerimiento de capacitación en cunicultura en general.