

# Técnicas recomendadas para granjas cunícolas en pequeña escala

Herrera-Haro, José G.<sup>1\*</sup> ; Luis-Chincoya, Hector<sup>1</sup> ; Nuñez-Aramburu, Juan M.<sup>1</sup> ; Jerónimo-Romero, Yamileth<sup>1</sup> ; Rogers-Montoya, Nathaniel A.<sup>1</sup> 

<sup>1</sup> Colegio de Postgraduados. Km 36.5 Carretera México-Texcoco, Montecillo, estado de México, México. C.P. 56264.

\* Autor para correspondencia: haro@colpos.mx

## Problema

En México, la cría y engorda de conejos (*Oryctolagus cuniculus*) se lleva a cabo en las Unidades de Producción Cunícolas (UPC). Esta especie tiene un gran potencial como negocio para complementar los ingresos de las familias, así como diversificar su alimentación, ya que proporciona carne magra (3-6% de grasa), rica en proteína de alto valor biológico (22 a 24%), baja en colesterol (59 mg/100 g) y sodio (37 a 49.5 mg/100 g), y sin ácido úrico; por lo que se considera una carne cardiosaludable. La crianza de conejos requiere poca inversión en equipo, instalaciones y en la compra de animales reproductores, en comparación con otras especies. La alimentación puede incluir pastos, especies fabáceas y residuos agrícolas, complementados con piensos comerciales balanceados.

El conejo es altamente prolífico con precocidad sexual y un ciclo reproductivo corto, así como una rápida tasa de crecimiento con periodo de desarrollo y engorde de aproximadamente 73 días (desde el nacimiento a la venta), lo que lo hace ideal para la producción a pequeña escala en los hogares, y contribuye a reducir el hambre en diversas regiones del país. A pesar del alto potencial productivo de la especie, el consumo de carne de conejo en México es bajo en comparación con la de pollo, res o cerdo. Por ello surgen preguntas como: ¿por qué los esfuerzos de fomento a la cunicultura no han tenido el éxito? ¿por qué los inventarios de las granjas cunícolas no crecen, a pesar de la alta tasa de reproducción del conejo? Una posible explicación es la falta de un programa de carácter gubernamental enfocado a la bioseguridad y eficiente para prevenir enfermedades regionales en las UPC, y la carencia de programas de manejo genético-reproductivo que aumenten el número de crías y la rentabilidad. La incorporación de tecnologías adecuadas en las granjas en pequeña escala, como: medidas de bioseguridad, selección de hembras y machos basadas en características hereditarias, y la mejora de la eficiencia reproductiva mediante manejo

**Cómo citar:** Herrera Haro, J. G., Luis-Chincoya, H., Nuñez-Aramburu, J. M., Jerónimo-Romero, Y., & Rogers-Montoya, R. A. Técnicas recomendadas para granjas cunícolas en pequeña escala. *Agro-Divulgación*, 5(1). <https://doi.org/10.54767/ad.v5i1.315>

**Editores académicos:** Dra. Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza y Dr. Jorge Cadena Iñiguez.

Publicado en línea: Octubre, 2025.

*Agro-Divulgación*, 5(1). Enero-Febrero, 2025. pp: 13-16.

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International



en bandas, presenta serias complicaciones. Esto se debe a que los productores no llevan registros de producción que les permitan tomar decisiones informadas, aunado al desconocimiento de cómo elaborar platillos con carne de conejo en el hogar. En el estado de México, el inventario de conejos se estimó en 203,675 cabezas en 2021, siendo la región de Texcoco una de las más importantes con 25,215 cabezas y 180 unidades de producción; aunado a que a la región Oriente del estado de México se le considera como una Microrregión de Atención Prioritaria del COLPOS (MAP Texcoco).

### **Solución planteada**

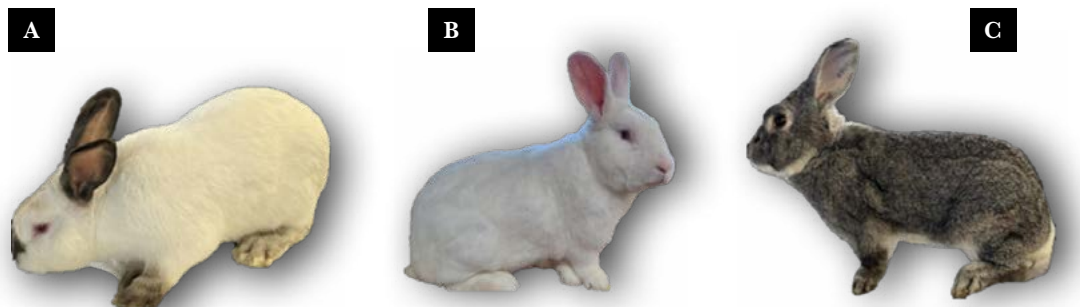
Se inició un programa de visitas periódicas a 12 UPC localizadas en el Oriente del estado de México con el objetivo de difundir e implementar medidas de bioseguridad y manejo genético-reproductivo para elevar la productividad y rentabilidad de estas granjas familiares, para lo que se implementaron tres acciones básicas.

#### **Acción 1. Mejora de la bioseguridad en las UPC familiares**

La bioseguridad incluye una serie de prácticas y estrategias esenciales que impiden la introducción y transmisión de enfermedades en las UPC, minimizando el impacto negativo en la producción. Las acciones de bioseguridad consisten en el establecimiento de una barrera protectora para prevenir la entrada de enfermedades. Para ello es necesario la instalación de tapetes sanitarios y pediluvios a la entrada de las instalaciones evitar el ingreso de agentes infecciosos por parte de personal externo. Además, la higiene y sanitización periódica de instalaciones y equipos, el abastecimiento de agua limpia para consumo animal, la cuarentena de conejos recién incorporados a la UPC, el aislamiento de animales enfermos, el manejo de excretas y los protocolos de eliminación de animales muertos. Todas estas medidas pueden disminuir la contaminación ambiental y reducir el consumo de fármacos, con la finalidad de propiciar la producción de un alimento de calidad y mayor rentabilidad de las granjas.

#### **Acción 2. Mejora en el manejo reproductivo de las UPC familiares**

Las UPC necesitan urgentemente reorganizar sus actividades diarias. Esto incluye el manejo en bandas, estableciendo hasta seis grupos (Figura 1). De esta manera, se garantiza la producción semanal de animales para el mercado. Una ventaja de este manejo es que



**Figura 1.** Principales características raciales de conejos para carne en la región. A) Raza California; B) Raza Nueva Zelanda Blanco; C) Raza Chinchilla.

permite fijar en días específicos de la semana las tareas del manejo reproductivo; así todos los apareamientos se concentran en uno o dos días de la semana, lo que implica que las demás actividades como la palpación para confirmar preñez, la preparación de nidos y partos, las actividades de registro, homogenización de camadas y el amamantamiento restringido, se realicen en días determinados de forma cíclica cada semana.

Como resultado, se reduce el porcentaje de mortalidad en los gazapos. Estas prácticas garantizan una mayor producción de kilos de carne por hembra.

**Acción 3. Mejora en el establecimiento de criterios para la selección del pie de cría**

Criterios de selección de machos: Seleccionar los machos más pesados al finalizar la etapa de engorde, que sean hijos de padres sobresalientes y cuyas madres hayan producido camadas de más de 7 gazapos al nacer, principales características raciales de conejos para carne en la región, A) Raza California; B) Raza Nueva Zelanda Blanco; C) Raza Chinchilla, la conformación y la calificación visual son características secundarias.

Criterios de selección de hembras: Al seleccionar una hembra de reemplazo basándose en la apariencia (como el color), no es un criterio confiable, más bien solo está adivinando qué tipo de cría producirá. Seleccione conejas hijas de hembras con los mejores caracteres reproductivos: mayor fertilidad, mayor número de crías y buena producción de leche para los gazapos. Actualmente, es común utilizar líneas sintéticas (obtenidas de núcleos de selección) cuya superioridad genética se difunde mediante un esquema piramidal clásico. En este esquema, las abuelas se envían a granjas multiplicadoras, donde se obtienen las reproductoras que se utilizarán en las granjas comerciales para producir los gazapos que serán enviados a la engorda.

**Retribución social**

Este proyecto brinda asesoría a los cunicultores en bioseguridad, manejo reproductivo a través del sistema en bandas y la identificación de reproductores, selección de hembras y machos e incorporación de sistemas de registros que sean sencillos, prácticos y permanentes. Con la información obtenida se toman mejores decisiones, como saber cuáles reproductores conviene sacar de la UPC, identificar posibles enfermedades y tener bases para elegir a los mejores reemplazos (Figura 2).

**Agradecimientos**

Esta investigación se realizó con cunicultores del estado de México, con financiamiento del MAP-COLPOS, el apoyo de la Línea de Generación del Conocimiento: “Ganadería eficiente, bienestar sustentable y cambio climático” (PREGEP-Ganadería) y el COMECYT.

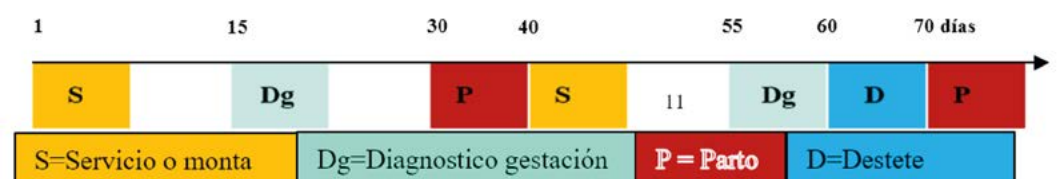


Figura 2. Ciclo reproductivo de una coneja.



**Figura 3.** Las explotaciones cunícolas familiares siempre van a contar con productores exitosos, este es el caso de ésta explotación, ubicada en Tepetlaoxtoc, estado de México, cuyo responsable es el Sr. Genaro Mendoza, quien además de comercializar conejos en pie y en canal, vende la piel y utiliza las excretas con fines de fertilización agrícola. Esta es una explotación sustentable y contribuye a la disminución del hambre y reducción de la pobreza.

### Innovaciones, impactos e indicadores

Nivel de Innovación	Descripción	Transferido	Impacto		Indicador General de Políticas Públicas	Indicadores Específicos	Subindicador
			Sector	Ámbito			
Incremental	Busca mejorar los sistemas que ya existen haciéndolos mejores, más rápidos, más baratos, etc.	Asociaciones de Productores Gobierno de los Estados Productores independientes	Primario: Agricultura, Ganadería, Pesca, Explotación forestal, Minería	Social Económico Ambiental Conocimiento	Ciencia y Tecnología Económico Educación	Competitividad Comercio Generación de empleos Capacitación	Numero de tesis Número de egresados (Lic. M.C., D.C.) Número de publicaciones Número de familias beneficiadas Empresas rurales formadas Empresas formadas Transferencias tecnológicas Aplicación de técnicas y conocimientos tecnológicos para el desarrollo social y económico
Procesos	Implementación de una nueva o significativa mejora de un método de producción o de suministro.	Comunidades Agrarias Poblaciones en particular	Secundario: Actividades económicas que transforman las materias primas en productos elaborados (Agroindustria)				
Modelo de negocio	Creación o reinención de un negocio		Procesos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)				
Innovación sostenible	Desarrollo de productos y procesos que contribuyen al desarrollo sostenible						