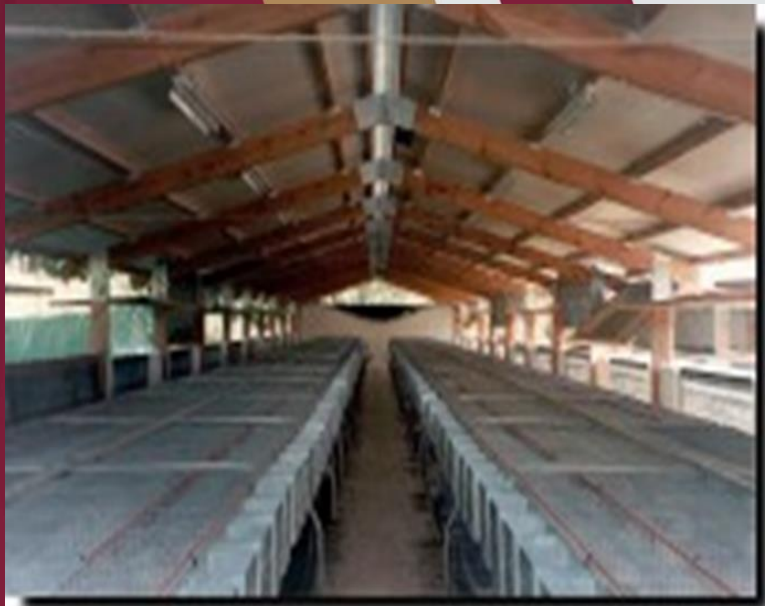


Secretaría del Campo

**Dirección Pecuaria, Avícola, Apícola, y
Acuícola.**

**Protocolos de Bioseguridad en granjas
cunícolas**

MVZ: Arafat Orozco Jiménez





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO

Perspectiva de la Cunicultura en el Estado de México



- El Estado de México: Primer lugar en producción y consumo de carne de conejo a nivel nacional.
- El SURA (Sistema Único de Registro Agropecuario) en el periodo del 2023 al 2025, se registraron 3,893 UPP, con un censo de 6,176 conejos.
- La actividad cunícola se concentra principalmente en la zona oriente, abarcando municipios como Amecameca, Texcoco, y Teotihuacán, Huixquilucan, Zinacantepec, Acolman, Capulhuac, así como en el Valle de Toluca y municipios como Jilotepec y Atlacomulco



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO

Perspectiva de la Cunicultura en el Estado de México

- Entidades de mayor producción: Estado de México, Puebla, Tlaxcala, Morelos, Ciudad de México, Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Jalisco.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO

Perspectiva de la Cunicultura en el Estado de México



- Consumo de la carne de conejo:
- Favorece un estilo de vida saludable
- Alto valor nutricional que mejora problemas de salud, como colesterol alto, diabetes, mala circulación, sobrepeso, hipertensión o con elevado ácido úrico, por ser una carne magra.
- Contiene 140 calorías por cada 100 gramos (SAGARPA, 2016)
- La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), está a favor de la crianza de conejos como alternativa de solución al problema nutricional de las comunidades marginadas o de pobreza en los países en desarrollo.



Trazabilidad

- Es un conjunto de acciones, medidas y procedimientos técnicos que permite identificar y registrar cada producto desde su origen hasta el final de la cadena de comercialización, es decir; desde el nacimiento del animal, pasando por la crianza, transporte, faenamiento, hasta su puesta a la venta.
- **Trazabilidad interna** (registros e identificación de animales)
- **Trazabilidad de salida** (registro salida de animales)





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO



BIOSEGURIDAD

➤ SEGURIDAD DE LA VIDA

- **SEGURIDAD:** Previene algún riesgo, garantiza el buen funcionamiento de alguna cosa evitando fallas.

➤ BIOSEGURIDAD:

Proporcionar alimentos biológicamente seguros
Inocuidad alimentaria: que no causa daño.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO



MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

- ➡ Todas aquellas prácticas encaminadas a evitar o disminuir la entrada-difusión de procesos infecciosos o parasitarios dentro de la granja.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO



IMPORTANCIA DE LA BIOSEGURIDAD EN GRANJAS CUNICOLAS

- La Seguridad Alimentaria es el pilar principal en el que se apoya toda la cadena de producción de alimentos de origen animal.
- La alimentación, sanidad y manejo de los animales son determinantes de la calidad e inocuidad de los productos finales destinados al consumidor.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE

MÉXICO

¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO

BIOSEGURIDAD

➤ ALIMENTO BIOLOGICAMENTE SEGURO (INOCUIDAD ALIMENTARIA)





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



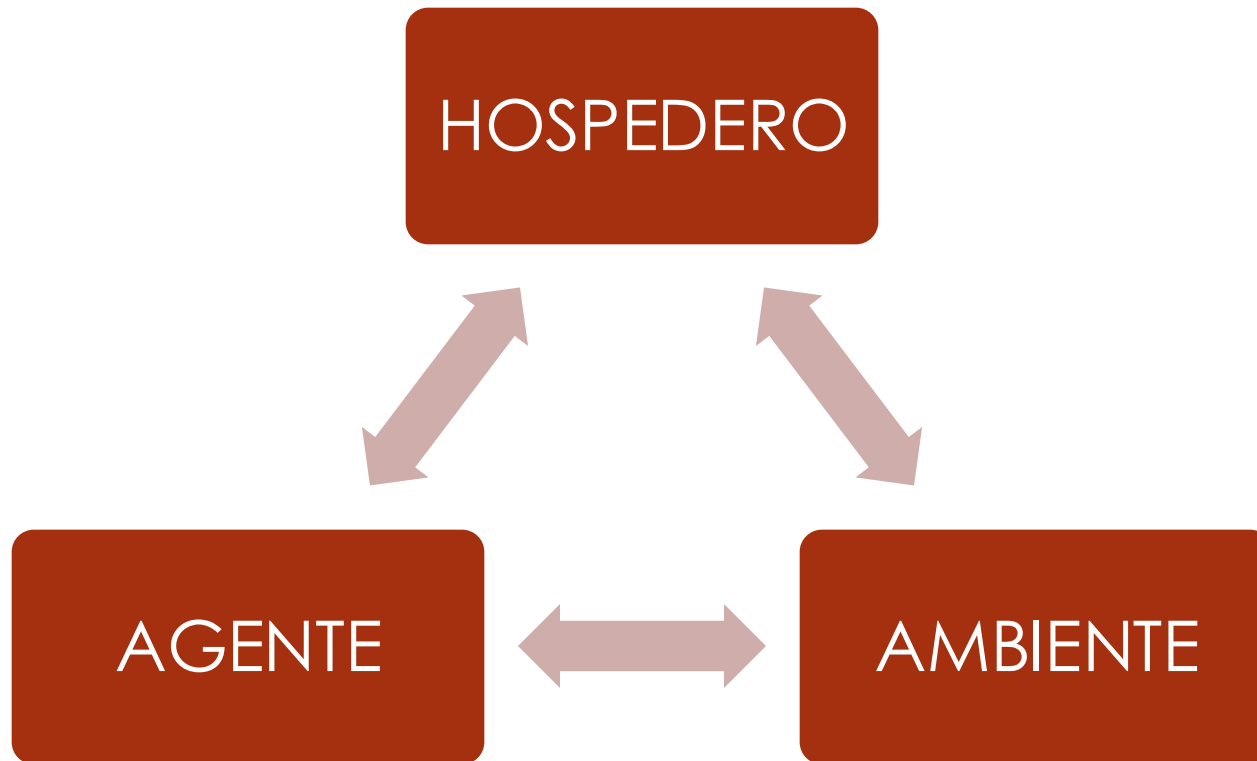
ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO

BIOSEGURIDAD



Triada Epidemiológica



TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES

- **HORIZONTAL**

VECTORES MECÁNICOS

VECTORES BIOLÓGICOS

- **VERTICAL**

MADRE A HIJOS





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO

HOSPEDERO



- CICLOS PRODUCTIVOS CORTOS E INTENSIVOS
- PRESENCIA DE TODAS LAS FASES PRODUCTIVAS
- ELEVADA DENSIDAD DE ANIMALES
- AMBIENTE
- NUEVAS PRACTICAS PRODUCTIVAS
- PRACTICAS DE MANEJO PELIGROSAS

MEDIO INTERNO



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE

MÉXICO

¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO

FACTOR	MINIMO - MAXIMO	ÓPTIMO
Temperatura	8°C - 28°C,	18 a 22°C.
Humedad	65% y 80%	75 %
Ventilación Amoniaco y CO2		Velocidad de renovación máxima de 0'3 m/segundo Renovación de aire interior, de 0'8 veces por hora. En invierno y 8 veces en verano Amoníaco, 5 ppm máximo. Anhídrido carbónico, máximo 0'15%-
Iluminación	11 – 18 hrs	16 hrs
Densidad		0'15 m3/Kg. peso vivo-, en locales cerrados 35 Kg. de peso vivo por m2 de jaula

➡ FACTORES

- ➡ CICLO BIOLÓGICO DEL AGENTE ETIOLÓGICO
- ➡ SISTEMA DE DEFENSA
- ➡ PATOGENICIDAD





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO



➔ 1. Implementación de un Programa de Bioseguridad

Simplicidad

Facilidad de aplicación

Controlable

➡ I- Medidas de Bioseguridad

- a) Alojamiento
- b) Manejo
- c) Higiene





➤ I-.a) Medidas de Alojamiento

➤ Ubicación de la granja

- **Explotaciones valladas**, aisladas y separadas de núcleos urbanos y de otras granjas.
- Instalación de **rodaluvios-pediluvios** para vehículos y personas (mantenimiento).
- Alojamiento diseñado, manejado y mantenido de forma correcta (**Bienestar**).
- **Superficies duras e impermeables** para facilitar su lavado y desinfección.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO

➡ I-.a) Medidas de Alojamiento

- Material interior fácilmente desmontable y lavable.
- Diseño de explotaciones y manejo que permitan vacíos sanitarios parciales.
- Presencia de espacios para adaptación de reproductores foráneos.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO



➡ I-b) Medidas de Manejo

- Precaución con todos los inyectables
- Vestimenta específica para visitas
- Vestimenta específica para cada nave de la explotación.
- Separar animales enfermos de sanos
- Criterios de eliminación
- Disponer de suficiente reposición



➡ I-.c) Medidas de Higiene

- Establecer pautas adecuadas de **limpieza** y **desinfección** de material y ambiente:
 - Lavado con aplicación de detergentes del interior de las naves
 - Desinfección ambiente
 - Limpieza-desinfección de jaulas (flameado)
 - Limpieza-desinfección de elementos móviles (nidos, reposapatas, etc.), sacándolos de la nave.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO



➔ I-.c) Medidas de Higiene

- Higienización de agua de bebida (Cloración, Peróxidos de Hidrógeno,...)
- Plan de limpieza-desinfección de instalación de suministro de agua. (evitar microfilm de contenedores)
- Plan de control de plagas (roedores, insectos, depredadores,...)





➤ RECOMENDACIONES

- MANEJO
- CONTROLAR OTRAS ENFERMEDADES Y SUS TRATAMIENTOS
- RACIONAR ALIMENTO
- INSTALACIONES
- CONTROLAR PH



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

CAMPO
SECRETARÍA DEL CAMPO



- **MÁS BARATO PREVENIR QUE CURAR PERO SOBRE TODO GENERAR LA CONFIANZA DEL CONSUMIDOR FINAL PARA QUE DECIDA COMER CARNE DE CONEJO**

Secretaría del Campo

Dirección Pecuaria, Avícola, Apícola, y
Acuícola.

GRACIAS

