



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

MARENA
Ministerio del Ambiente
y los Recursos Naturales



MANUAL

Guardatinaja (*Cuniculus Paca*)



Tabla de Contenido

	Página
Presentación	04
Biología de la Especie	05
Hábitos reproductivos	06
Construcción de los Encierros para la Crianza en Cautiverio	07
Alimentación en cautiverio	08
Apareamiento	09

Presentación

El **GOBIERNO DE RECONCILIACIÓN Y UNIDAD NACIONAL (GRUN)**, a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA) se ha establecido como meta fortalecer el cuidado, resguardo, protección, conservación y uso sostenible de las riquezas naturales de la biodiversidad de nuestra Madre Tierra, haciendo énfasis en el aprovechamiento sostenible de la fauna silvestre, mediante el enfoque de soluciones creativas basadas en la naturaleza.

En este contexto, estamos implementando la **ESTRATEGIA NACIONAL “BIODIVERSIDAD, TU SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA”** que tiene por objetivo el manejo y la reproducción en cautiverio de fauna silvestre que cumpla con los aspectos sociales, culturales, económicos y ambientales dentro del contexto del desarrollo sostenible local, principalmente que contribuya al mejoramiento de los medios de vida o alternativas socio-económicas basadas en la naturaleza que promueva la diversificación, asegure ingresos económicos y la seguridad alimentaria de las personas, familias y comunidades.

La publicación de este Manual, es parte de esta estrategia, que tiene por objeto presentar de una manera sencilla y clara los principios básicos para el manejo en cautiverio de la especie Guardatinaja (*Cuniculus Paca*).



Biología de la Especie

Guardatinaja (*Cuniculus Paca*)



Clasificación taxonómica

Reino	Animalia
Phylum	Cordados
Subphylum	Vertebrada
Clase	Mammalia
Orden	Rodentia

Reino	Animalia
Familia	Cuniculidae
Género	Cuniculus
Especie	<i>C. paca</i>
Nombre científico	<i>C. paca</i>
Nombre común	Guardatinaja

Descripción

Las guardatinajas son mamíferos silvestres, son roedores grandes de cuerpos robustos, orejas pequeñas, patas cortas y cola prácticamente invisible, de color café en varias tonalidades y una serie de manchas blancas al costado del cuerpo, las patas delanteras están representadas por cuatro dedos con garras cortas, gruesas y rectas y las patas traseras son más largas y provistas de cinco dedos con garras.

Peso

Los individuos adultos pueden llegar a pesar, las hembras entre 8 a 10 kg y los machos entre 9 a 12 kg.

Tamaño

Su cuerpo mide entre 60 y 79 cm de longitud y la cola mide de 2 a 3 cm.

Distribución

Esta especie se encuentra ampliamente distribuida por toda Centroamérica y Sudamérica. Se distribuye por la vertiente del golfo de México desde Tamaulipas hasta el norte de Argentina. En Nicaragua tiene una amplia distribución, prácticamente la encontramos en todo el país.

Comportamiento

Son animales que presentan actividad durante la noche, terrestres, solitarios o a veces se encuentran en parejas. De día el macho y la hembra usualmente se protegen por separado, en cuevas grandes con una entrada principal y varias entradas escondidas y taponadas con hojas, algunas en orillas altas cerca del agua.

Hábitos reproductivos

Comienza con la vida sexual de los animales, la maduración sexual de la hembra se alcanza de los 8 a 12 meses de edad. Son animales que presentan celo para su reproducción durante todo el año. La gestación tiene una duración de 145 a 155 días (*duración de 5 meses*), la guardatinaja es un animal que solamente produce una cría por parto.

- ✓ **EXISTEN DOS ÉPOCAS QUE PRESENTAN UN MAYOR NÚMERO DE NACIMIENTOS:** marzo y agosto-septiembre. Promedio en un año, pueden parir 2 veces.
- ✓ **SU ESTACIÓN PUEDE SER VARIABLE:** promedio 150 días, solamente tiene una cría por parto, aunque en algunas ocasiones puede tener gemelos.
- ✓ **PUEDE VIVIR DE 8 A 12 AÑOS.**

Características Sexuales

La identificación del sexo se realiza a través de la exposición del pene, ya que los testículos son abdominales y son difíciles de ver a menos que el animal sea un adulto excitado.

Otra manera de diferenciar machos y hembras es inspeccionando la piel entre el ano y los genitales. La piel en esta área presenta diferencias sexuales: en las hembras es liso y sin pelos. En los machos está cubierta de pelos muy finos.

FÍSICO DE MACHOS	FÍSICO DE HEMBRAS
✓ Los machos adultos son más grandes, con cuerpo cilíndrico y los cachetes se ven anchos y pronunciados	✓ La hembra es más pequeña su cara es más angosta y tienen la parte de la rabadilla más ancha.
✓ El tamaño de la mandíbula en cuanto al arco zigomático es más pronunciado en el macho.	✓ El tamaño de la mandíbula en cuanto al arco zigomático es menor en las hembras.

FÍSICO DE MACHOS	FÍSICO DE HEMBRAS
<input checked="" type="checkbox"/> Al momento de realizar una leve presión en la zona púbica con los dedos en el macho saldrá el pene.	<input checked="" type="checkbox"/> Al momento de realizar una leve presión en la zona púbica con los dedos en la hembra se observará una abertura en la vulva.

Construcción de los Encierros para la Crianza en Cautiverio

Para la construcción del encierro se pueden utilizar diferentes materiales como malla de gallina o malla ciclón, se pueden usar palmas o zinc corrugado para el techo, piedra cantera o bloques, tubos PVC, llaves de chorro, plástico negro, arena, cemento, tablas de madera y cuartones o tubos de metal para las puertas.

El proceso de construcción de la instalación depende del número de animales que se quiere manejar y de las características del sitio. Por ejemplo, en un encierro de 3 x 3 x 1.83 y 1.90 m de alto (9 m²) se pueden manejar de cuatro a cinco Guardatinajas.

En el sitio escogido, se marca el largo y ancho del encierro, seguidamente se procede a cavar una zanja de 0.25 cm de ancho x 0.25 cm de profundidad. Una vez hecha la zanja se ponen los esquineros que pueden ser de madera o tubo de metal y se coloca la piedra cantera o los bloques en dos

hileras se aplica el cemento y al día siguiente se ponen los largueros (*palos que se ponen a lo largo*) y la malla.

La estructura del techo también se puede hacer de madera si se piensa poner palma, cuando usamos tubos de metal no se requiere estructura ya que el zinc se fija directamente, el embaldosado y repellido de las pilas es lo último que se hace. Cada encierro dispondrá de una pileta de 1 x 1 m x 25 cm de profundidad y si es posible debe estar conectada a una pila séptica (1m³).

El encierro debe tener su puerta de entrada/salida que se debe abrir hacia adentro, se sugiere hacerla de 0.70 m de ancho x 1.80 de alto forrada de malla metálica y con su pasador para asegurarla.

Condiciones del área de padrotes y crías

Los padrotes o pie de cría dispondrán de encierros independientes acondicionados en el interior con troncos huecos de palmera o cajas para los nidos. Se debe tener especial cuidado en la construcción de todo el corral, pero especialmente de los escondites, para evitar las corrientes de aire, la humedad, la acción directa del sol y de la lluvia.



Alimentación en cautiverio

La Guardatinaja es de costumbres vegetarianas y se alimenta de frutos, hojas, tallos, semillas y hierbas. Tiene especial predilección por frutos dulces y ácidos, de alto contenido de grasa y ligeramente amargo.

Puede pasar semanas, en época de escasez, consumiendo un determinado tipo de alimento. En cautiverio se sugiere que, en lo posible, se presente el alimento diario de forma variada, o sea, frutos o productos dulces, otros de sabor amargo, así como frutos con abundante grasa, y ricos en proteínas y carbohidratos.

En las comunidades rurales donde se han desarrollado proyectos de manejo de Guardatinaja los criadores usan como base principal de la dieta: hojas, flores, frutos y raíces. Por eso es importante identificar las plantas de los alrededores del criadero que permiten bajar los costos de alimentación y garantizar la buena alimentación de los animales.

Lista de alimentos que comen las Guardatinajas en cautiverio

RAÍZ	HOJAS SILVESTRES	FRUTOS	FLORES SILVESTRES
Ayote	Ayote	Chayote	Amapola
Amapola	Chayote	Melón	Ayote
Maní Forrajero	Guácimo	Maíz	Maní forrajero
	Jocote	Aguacate	
	Banano	Nancite	
	Aguacate	Mango	
	Frijol	Plátano	
	Guayaba	Guayaba	
	Laurel	Banano	
	Espinaca	Jocote	
	Yuca	Níspero	



Apareamiento

Ciclo reproductivo: Es todo lo que pasa cuando machos y hembras adultas se reproducen, este ciclo presenta dos partos al año, y se caracteriza por cuatro momentos: celo, cortejo, apareamiento y gestación, nacimiento generalmente de una cría y el destete.

Una vez realizada la preselección de los mejores machos y hembras se deberá tomar en cuenta el tamaño, peso, textura, coloración y las medidas del cuerpo, cola etc. Se sugiere llevar un programa ordenado mediante la

identificación de cada animal (*aretes metálicos*), así como tener un registro individual de cada uno.

Para entender mejor lo que pasa durante el ciclo reproductivo de la Guardatinaja se enumera a continuación paso a paso cada momento:

- ☑ **CELO, CORTEJO Y APAREAMIENTO:** Se dan dos momentos, el primero en octubre y noviembre, el segundo en marzo. Cuando el macho anda de enamorado se comporta muy divertido: persigue a la hembra haciendo ronquidos, da brincos, la baña de orines, la pelea, juguetea con ella. Si la hembra no acepta, busca a otra.
- ☑ **GESTACIÓN:** Se dan dos momentos, la primera es de octubre a marzo y de marzo a agosto cada período dura aproximadamente 150 días.
- ☑ **NACIMIENTOS:** Se dan en dos momentos el primero en marzo y el segundo en Agosto Septiembre.
- ☑ **DESTETE:** Se da en dos momentos, el primero en abril y el segundo en Agosto - Septiembre y dura aproximadamente entre 15 y 20 días.

Crías



El peso promedio de la Guardatinaja al nacimiento es de 550 g y el peso al destete es aproximadamente de 1,5 a 2 kg, llegando a los 6 meses a pesar aproximadamente entre 6 y 7 kg. En la etapa adulta, las hembras pesan aproximadamente entre 8 a 10 kg y los machos entre 9 a 12 kg.

La madre inicialmente da de mamar a la cría en intervalos de 2 a 2,5 horas durante las 24 horas del día y no permite que la cría se desplace fuera del nido. Durante esta etapa la cría consume frutos que la madre le proporciona en el nido.

Manejo de crías

Una vez destetadas las crías, se deben de separar de la madre y trasladadas a jaulas o recintos individuales o colectivos. En este último caso los animales deberán ser separados por sexos y se procede a realizar los controles de medidas y peso de cada animal.







**Orgullo
BICENTENARIO,
¡Siempre
más allá!**

Marena Nicaragua



@MarenaNicaragua



MarenaNicaragua



www.marena.gob.ni