



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**MARENA**  
Ministerio del Ambiente  
y los Recursos Naturales

**PATRIA!**  
**PAZ!**  
**PROSPERIDAD!**



# MANUAL

## Venado Cola Blanca (*Odocoileus Virginianus*)



# Tabla de Contenido

	Página
Presentación .....	04
Biología de la Especie .....	05
Hábitos reproductivos .....	07
Construcción de los Encierros para la Crianza en Cautiverio .....	08
Alimentación en cautiverio .....	09
Apareamiento .....	10



## Presentación

**EL GOBIERNO DE RECONCILIACIÓN Y UNIDAD NACIONAL (GRUN)** a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), durante el año 2020 tiene como meta fortalecer el cuidado, resguardo, protección, conservación y el uso responsable 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 y local, principalmente que contribuya al mejoramiento de los medios de vida o alternativas socio-económicas basadas en la naturaleza que diversifique, asegure ingresos y la seguridad alimentaria en las comunidades y familias.

Este Manual, es parte de esta estrategia que tiene por objetivo presentar de manera sencilla y clara los principios básicos para el manejo en cautiverio de la especie Venado cola blanca (*Odocoileus Virginianus*).



# Biología de la Especie

## Venado cola blanca (*Odocoileus Virginianus*)



### Clasificación taxonómica

Reino	Animalia
Phylum	Cordados
Subphylum	Vertebrata
Clase	Mammalia
Orden	Artiodactyla
Familia	Cervidae
Género	Odocoileus
Especie	<i>O. virginianus</i>

Reino	Animalia
Nombre científico	<i>O. virginianus</i>
Nombre común	Venado Cola Blanca

### Descripción

Esta especie es una de las más pequeñas de la familia de venados. Los adultos tienen un color rojizo café durante el verano y se cambia naturalmente a grisáceo y café en el invierno. Los cuernos nuevos crecen anualmente.

### Peso

Su peso varía según la ubicación que este se encuentre. Los ejemplares de la distribución geográfica de Nicaragua generalmente no sobrepasan los 60 kg.

### Tamaño

Tienen un tamaño que varía según la ubicación de este, en Nicaragua su tamaño oscila entre 1,50 y 1,80 metros de largo, y tienen una alzada de entre 60 cm y 1 m.

### Alimentación

El venado cola blanca es herbívoro. Busca entre la vegetación para consumir hojas, brotes, frutos y semillas, así como hongos: una razón de su capacidad de adaptación a diferentes hábitats boscosos (*la diversidad de materias vegetales de las*

## MANUAL: Venado Cola Blanca (*Odocoileus Virginianus*)

que puede alimentarse). Además, durante algunas épocas del año pueden incluir en su dieta alimentos como los frutos de árboles pequeños y arbustos, bellotas, hongos, y algunos tipos de frutas dulces que estén disponibles.



## Distribución

El Venado Cola Blanca habita en diferentes ecosistemas de América, en Nicaragua tiene una amplia distribución geográfica, prácticamente se encuentra en todo el país, las selvas húmedas tropicales de América Central y del Sur, hasta los bosques secos ecuatoriales del norte del Perú y otras áreas boscosas sudamericanas.

## Comportamiento

Es una especie diurna, con picos de actividad durante el amanecer y atardecer. Esta especie generalmente no forma grandes agrupaciones y la unidad social básica está compuesta por una hembra adulta, su hija y las dos crías de la temporada más reciente. Varias hembras pueden llegar a formar grupos más o menos permanentes dentro de un área determinada.

Los machos adultos generalmente son solitarios o forman grupos pequeños, en los que se establece una jerarquía de dominancia. Los machos marcan su territorio con sus glándulas faciales y con orina, durante la época de apareamiento. Los machos no tratan de establecer un territorio o dominar a un grupo de hembras.



## Hábitos reproductivos

Las hembras están en celo durante los meses de junio a octubre. Los machos compiten por ellas y se enfrentan en combates uno contra otro. Un macho se cruza con cuantas hembras le es posible. Tras siete meses de gestación nace por lo general un cervatillo, habiendo casos raros de hasta tres crías.

La hembra del venado cola blanca madura a la edad de 1,5 años, aunque algunas alcanzan su desarrollo sexual a los 7 meses de edad. Sin embargo, el apareamiento ocurre cuando ambos sexos tienen alrededor de 2 años. Esta especie presenta celo para su reproducción durante todo el año, cuyo intervalo entre los períodos de celos varía entre 21 y 30 días.

### Diferencia sexual

Presenta diferencia sexual. Los machos son más grandes y robustos, además su pelaje es siempre un poco más oscuro. Estos tienen dos cuernos, los cuales son estructuras óseas, ramificadas, que le crecen a cada lado de la cabeza, mientras las hembras sólo tienen dos pequeños cuernos no ramificados. Recién salen, los cuernos están cubiertos por una fina capa de piel llamada terciopelo, la cual gradualmente se afloja y se cae en pedazos.

DIFERENCIAS FÍSICAS EN MACHOS	DIFERENCIAS FÍSICAS EN HEMBRAS
☑ Los machos pesan entre 60 y 100 kg	☑ Las hembras entre 40 y 80 kg
☑ Los machos desarrollan visibles cornamentas y mantienen una masa muscular mucho mayor.	☑ Las hembras tienen un cuerpo más delgado, que los machos.
☑ Tiene un rostro más robusto y más ancho.	☑ Las hembras tienen un rostro más fino, y es más delgado que el de los machos.
☑ Los machos tienen un color más oscuro que el de las hembras, su color es cafecito oscuro.	☑ El color de las hembras va de anaranjado rojizo, este color es más claro que el de los machos.





## Construcción de los encierros para la crianza en cautiverio



Para la construcción de los encierros se pueden utilizar diferentes materiales como malla ciclón, palmas, bloques, tubos de metal de 2 pulgadas o postes de madera, arena, piedrín, cemento.

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 forma redonda de 30 metros de malla se pueden manejar hasta cinco Venados.

En el sitio escogido se marcan los puntos donde se harán los 32 hoyos (*aproximadamente 0.70 metros de profundidad*)

que servirán para colocar los tubos, se le pone mezcla de cemento con piedrín y se aploma con el nivel, cada poste estará a una distancia de 3 metros.

Una vez que los postes estén sólidos empezamos a poner la malla y la sujetamos con bridas de 2 ½ pulgada.

El encierro debe tener dos puertas una de entrada/salida donde se mantienen los reproductores y otra que separa el área de adultos con el área de parto y crías, se sugiere que el tamaño de las puertas sea de 1 metro de ancho x 2 metros de alto forrada de malla metálica y con su cadena y candado para asegurar que los animales no escapen.

### Condiciones del área de padrotes y crías

Es importante la presencia de árboles o arbustos para sombra dentro del corral, así como la construcción de un rancho rustico para que los animales se protejan del sol y la lluvia, el tamaño del rancho puede ser de 2.5 x 2.5 metros x 1.50 metros de alto, debidamente techado con zinc o materiales de la zona.

El encierro deberá contar con un abrevadero o pila de cemento para agua, para granos y una salera, las cuáles serán distribuidas en las dos áreas internas tanto para atención a machos como para hembras y cervatillos. Se puede usar como alternativa llantas cortadas que pueden ser usadas como comederos de granos o salera.



## Alimentación en cautiverio

Su dieta es bastante amplia, sin embargo, prefiere brotes tiernos de plantas, los criadores deben de usar 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 la alimentación y garantizar la vida de los animales.

Se puede ver la lista guía con algunos alimentos que comen los Venados en cautiverio y que se debe de tener en cuenta a la hora de recolectar la comida, para ello, se indica la parte que se le debe de dar al animal.

### Lista de alimentos que comen los venados en cautiverio

RAIS	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	

RAIS	HOJAS SILVESTRES	FRUTOS	FLORES SILVESTRES
	Espinaca	Jocote	
	Yuca	Nispero	

La forma correcta de alimentar a los venados es diariamente por la mañana entre 5:00 y 6:30 am y por la tarde a las 4:30 pm. Como medida preventiva para evitar las enfermedades se pueden añadir vitaminas y calcio extra a la alimentación y al agua de los encierros.

### Alimentación de crías



La leche materna es el ingrediente más importante para la dieta de un cervatillo. La leche materna es la primera leche producida por la madre. Generalmente la leche materna es muy espesa y puede ser de color pálido.

## MANUAL: Venado Cola Blanca (*Odocoileus Virginianus*)

Es rico en anticuerpos que protegen al cervatillo contra enfermedades. Los recién nacidos deben recibir leche materna dentro de la primera hora y después de nacido.

## Apareamiento



El ciclo reproductivo de venados se puede dar en cualquier época del año, sin embargo, en Nicaragua se presenta de la siguiente manera:

- ☑ **CELO, CORTEJO Y MONTA:** Se da de junio a octubre. Junio: Los machos botan el terciopelo a mediados del mes y las crías pierden las pintas y se inicia el período de celos; Julio: Se observan cortejo y monta; Agosto: Se observan cortejo y monta, se dan peleas entre

machos; Septiembre: Se observan cortejo y monta, se dan peleas entre machos; Octubre: Continúan cortejo y monta, hembras preñadas.

- ☑ **GESTACIÓN:** Noviembre y Diciembre: Se observa el desarrollo de crías y las hembras se encuentran gestantes.
- ☑ **NACIMIENTOS:** Febrero a Mayo: En Febrero se dan los primeros nacimientos; Marzo: Continúan los nacimientos; Abril: Continúan los nacimientos y se inicia el amamantamiento; Mayo: Los nacimientos continúan, algunas crías se alimentan con forraje verde.

## Gestación

Al comprobarse el estado de preñez de la hembra a través de la observación directa del cruce o por revisión veterinaria, se establecerá un plan de cuidados especiales a las hembras preñadas, adicionando a su dieta diaria suplementos alimenticios que aseguren un período de gestación normal y controlada.

El período de gestación, en cautiverio, se estima en un promedio de 205 a 210 días (7 meses). Durante los cuales se llevará un control estricto sobre el comportamiento del macho sobre las hembras, es necesario resaltar que por el número inicial de pie de cría (1 macho y 2 hembras), se presupone no contar con ningún tipo de problema durante la primera fase de implementación del zoológico.

## Crías



Las crías presentan al nacer un color óxido, manchas blancas y permanecen así hasta los tres o cuatro meses de edad. La cabeza y el cuerpo miden de 1.0 a 1.3 m. y la cola de 0.18 a 0.27 m. Al nacer pesan entre 3.2 y 3.6 Kg duplicándose este peso durante los primeros 15 días.

## Manejo de crías

El destete para los cervatillos se da entre los cinco y seis meses de edad y el cervatillo debe pesar aproximadamente 15 kilogramos y más o menos cuando estos han terminado de botar las manchas características de la edad (*en el campo se le conoce la etapa en la que botan las machas*

como *"botar la pinta"*). En determinadas ocasiones es necesario alimentar cervatillos artificialmente, ya que la madre puede morir o no es capaz de alimentar la cría. En los primeros días se puede suministrar sustitutos de leche o puede utilizarse leche de vaca diluida o maternizada con biberones bien limpios.

Es conveniente la asistencia del veterinario o técnico ya que puede presentarse diarrea de origen bacteriano pues los cervatillos muy pequeños son muy susceptibles a ellas y se hace necesario la administración de antibacterianas.

Cuando va creciendo el cervatillo, es necesario ir incluyendo en la dieta otros alimentos de campo por ejemplo: cereales, frutas y hierbas.



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

Marena Nicaragua



@MarenaNicaragua



MarenaNicaragua



[www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)