



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

MARENA

Ministerio del Ambiente
y los Recursos Naturales

PATRIA!
PAZI
PARVENIR!



MANUAL

Iguana verde (*Iguana iguana*)



Tabla de Contenido

	Página
Presentación	04
Biología de la Especie	05
Hábitat	07
Importancia Ecológica	07
Encierros	07
Aseo	08
Reproducción	08
Postura	09
Medidas preventivas	09
Parámetros reproductivos de la especie	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 alternativa socio-económica basada en la naturaleza que diversifique y asegure los ingresos en las comunidades y familias.

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 iguana verde.



Biología de la Especie

Iguana iguana

Clasificación taxonómica

Reino	Animalia
Phylum	Cordados
Subhylum	Vertebrados
Clase	Reptilia
Orden	Squamata
Familia	Iguanidae
Género	Iguana
Especie	iguana

Descripción

Es un reptil de cuerpo robusto, con cuatro patas y cinco dedos en cada una de ellas, los cuales terminan en unas garras afiladas, posee una cola larga desprovista de anillos, tiene una cresta de púas blandas a lo largo del lomo, desde la nuca hasta la cola, a menudo alcanza una longitud de 1.80 y 2 metros desde el hocico hasta la punta de la cola (*Dunn, 1944*).

- ☑ **SON ANIMALES ECTOTERMOS:** calientan sus cuerpos con la energía disponible en el ambiente (luz solar).

- ☑ **SON POIQUILOTERMOS,** porque su temperatura corporal varía con la temperatura del ambiente.
- ☑ **SON OVÍPAROS,** ya que se reproducen a través de huevos.
- ☑ **POSEEN ESCAMAS CÓRNEAS** que cubren y protegen su cuerpo.

Todas estas características le permiten a la mayoría de los reptiles adaptarse muy bien a climas cálidos y húmedos, no así a climas templados y fríos.

Además, pueden tolerar largos períodos sin ingerir alimentos, aunque el crecimiento y su capacidad reproductiva esté directamente condicionado a la cantidad y calidad de ítems que consumen (*Hernández, 1997; Hernández y Boede, 2000*).

Esto significa que mientras más alimento consuman y mejor sea su calidad nutritiva, más rápido crecerán, mayor tamaño alcanzarán y mayor éxito reproductivo tendrán.

Dimorfismo sexual

En los animales adultos es fácil la identificación de los machos y las hembras, los machos son más grandes y robustos que las hembras; los machos presentan una papada prominente y más desarrollada, al igual que la cresta a lo largo de su dorso, los machos presentan una

MANUAL: Iguana verde (*Iguana iguana*)

gran variedad de colores, los cuales van desde un blanco cremoso, pasando por el gris, rosado a anaranjado y negro, las hembras por el contrario tienen colores más pálidos y más verdosos (Swanson, 1950).

Dieta

La iguana es principalmente herbívora. Consume brotes tiernos de hojas, flores y frutos carnosos maduros. Las iguanas jóvenes consumen ocasionalmente insectos (Ramírez, 2006), aunque los adultos son herbívoros generalistas (Muñoz et al., 2003).

CUADRO NO. 1: Lista de alimentos que comen las Iguanas en cautiverio

Nombre común	Flor	Hojas	Fruta
Espadillo		X	
Campanitas	X		
Flor de avispa	X	X	
Madero negro o madreado	X	X	
Jocote jobo		X	X
Guarumo		X	
Elequeme	X		
Tigüilote		X	
Guabillo		X	

Nombre común	Flor	Hojas	Fruta
Quelite			X
Marango	X	X	
Tempisque	X	X	
Cortez	X	X	
Guayabo	X	X	X
Jícaro	X		
Sardinillo	X		
Carao	X		
Pochote	X		
Zapote	X	X	X



Hábitat



La Iguana es generalmente arbórea pero también permanecen en el suelo. Además, es una excelente nadadora y utiliza el agua para escapar de sus enemigos. Prefieren los árboles que tienen ramas colgantes sobre los ríos, en los cuales se mantiene la mayor parte del tiempo cuando este es favorable, durante el tiempo frío y húmedo prefieren estar en el suelo probablemente porque hay más calor por la cobertura vegetal y se esconden dentro de los arbustos o en huecos (Swanson, 1950).

El hábitat de la iguana verde está restringido a sectores de baja altitudes que no sobrepasan los 1000 msnm, debido a que las áreas más altas no ofrecen una temperatura lo suficientemente alta como para que los animales realicen sus funciones vitales de subsistencia.

Importancia Ecológica

Las iguanas contribuyen a la conservación de los bosques y selvas en donde habitan, al alimentarse principalmente de hojas, flores y frutos de una gran variedad de árboles, pueden esparcir las semillas de estos a través de sus excrementos.

También hacen parte de la cadena alimenticia de los lugares de distribución, sus huevos son consumidos por hormigas, zorros, lobos, boas, entre otros, igualmente las crías y los animales adultos son consumidos por aves, mamíferos carnívoros y omnívoros y por algunas serpientes (De La Ossa & Botero, 2003).

Encierros

Se estima que se debe manejar una densidad de animales de un adulto por cada 8 metros cuadrados, un animal juvenil (60 cm. de largo) por metro cuadrado y de 20 a 25 neonatos por metro cuadrado (De La Ossa & Botero, 2003).

El encierro perimetral para los reproductores y los animales de mantenimiento (juveniles) puede ser construido con láminas de zinc corrugadas o lisas sobre un muro de cemento o bloque con cimiento de 15 cm., con postes de madera cada 15 metros. (Cortéz 1993)

MANUAL: Iguana verde (*Iguana iguana*)

El encierro debe contar con una o dos fuentes de agua, las cuales deben ser de un área mínima de 4 metros cuadrados y una profundidad de 50 cm., con la facilidad de poder cambiar el agua cada dos o tres días. (Cortéz 1993)



Aseo

Es un factor muy importante, el aseo de los encierros debe hacerse por lo menos dos veces a la semana, el mantenimiento consiste en cambiar el agua de todos los encierros y de inmediato lavar este espacio, todos los días se deben sacar y limpiar los comederos. También se recomienda hacer aseo diario a los lugares y utensilios usados para el alimento de los animales (De La Ossa & Botero, 2003).

Reproducción

Los parentales deben tener una talla mínima que oscile entre 1.20 y 1.40 metros de longitud total, la diferencia media entre machos y hembras no debe ser mayor a 15 cm. (De La Ossa & Botero, 2003).

Para conformar el grupo de los reproductores, se debe tener en cuenta la relación macho: hembra, la cual debe ser de 1:3 un macho par cada tres hembras (De La Ossa & Botero, 2003).

Las iguanas alcanzan su madurez reproductiva luego de dos años de edad y su reproducción es ovípara.

Desovan entre 17 y 76 huevos, los cuales colocan en una cavidad excavada en suelos arenosos. Generalmente, desovan



en áreas abiertas con exposición solar, lo que permite a los huevos recibir calor (Otero-Ortuño, 2007; Ramírez, 2006).

La construcción de los nidos e incubación de los huevos ocurre en la temporada seca y las crías nacen al inicio de la estación lluviosa (Bock y Rand, 1989). El tiempo de incubación es de aproximadamente 73 días (Ramírez, 2006).

Postura

Las hembras tienden a congregarse cerca al área en la cual se dará la postura, estas escogen áreas abiertas en donde el sol penetra fácilmente y los suelos están sueltos y con un buen contenido de arena o limo seco; ellas excavan en este terreno con sus patas (con una profundidad de 30 cm. ó más), proceso que dura entre 3 y 8 horas, posteriormente realizan la postura de los huevos y luego tapan el nido.

El tamaño de la postura dependerá de la edad y la talla de la hembra, variando así de 10 hasta 80 huevos por hembra, con un promedio de 30 huevos (De La Ossa & Botero, 2003).

Medidas preventivas

El limitado conocimiento sobre los síntomas y el tratamiento de las enfermedades que pueden afectar a los principales grupos de reptiles y los costos que implicarían la muerte de los ejemplares y su tratamiento médico, hacen que la prevención

sea la forma más lógica y eficiente para mantener la salud de los animales dentro del zoológico. En este sentido, se propone considerar cuatro acciones:

- ☑ **ASEGURAR QUE LAS CONDICIONES AMBIENTALES SEAN LAS ADECUADAS PARA LA ESPECIE:** temperatura, humedad y luminosidad.
- ☑ **PERMITIR QUE LOS ANIMALES SE ADAPTEN DE FORMA PROGRESIVA Y SEGURA:** evitando la manipulación excesiva de los ejemplares, el hacinamiento y que sufran estrés.
- ☑ **LLEVAR UN CONTROL CLÍNICO DE LOS ANIMALES:** evaluando y registrando periódicamente la salud de los mismos.
- ☑ **PREVENIR Y CONTROLAR LAS ENFERMEDADES:** aplicando los protocolos de cuarentena, manteniendo una higiene estricta, ofreciendo a los animales una dieta balanceada y desparasitarlos de manera periódica.



Parámetros reproductivos de la especie

- ✓ **TALLA MÍNIMA DE CAPTURA** 1. 20 m (hembras) y 1.40 m (machos)
- ✓ **REPRODUCCIÓN**, una vez al año
- ✓ **OVÍPARA**, de 10 a 80 huevos al año
- ✓ **RELACIÓN MACHO - HEMBRA**, 1:3
- ✓ **FERTILIDAD**, 70 %
- ✓ **ECLOSIÓN**, 70 %
- ✓ **MORTALIDAD EN NEONATOS**, 15 %
- ✓ **MORTALIDAD EN JUVENILES**, 10 %







Marena Nicaragua 

@MarenaNicaragua 

MarenaNicaragua 

www.marena.gob.ni