



P

a

n

a

m

á



IGUANAS

TESOROS DEL
PARQUE

NACIONAL CERRO HOYA

P resentación:

Esta publicación, titulada TESOROS DEL PARQUE NACIONAL CERRO HOYA: Iguanas, tiene como propósito describir uno de los tesoros vivos del Parque Nacional Cerro Hoya y su zona de vecindad. Las iguanas verdes son una especie de gran valor económico y ecológico para la Región de Azuero.

Es común ver a personas "iguanando" a orillas de quebradas y ríos, en busca de este animal con el fin de complementar su alimentación o generar recursos económicos a través de su venta. A menudo se escucha a dueños de fincas y moradores de la zona, manifestar su descontento con aquellas personas que invaden sus propiedades y capturan las iguanas que ellos han cuidado por años. Muchas veces estas personas han caminado largas distancias para encontrar uno de estos tesoros, y en varias ocasiones regresan a sus comunidades con las manos vacías.

La información que contiene este folleto se centra en la iguana verde e incluye datos generales de la iguana negra, esto le permitirá conocer más de cerca detalles referentes a las características de la iguana donde vive este animal en forma natural, de qué se alimenta, cuáles son sus amenazas, cuál es su valor nutritivo y qué debemos hacer para conservarlo. Del cuidado que demos a la iguana dependerá su existencia a futuro.

La gente Azuerense es consciente de la presión que ha sufrido la iguana en los últimos años, por lo cual muchas comunidades se están organizando para desarrollar programas de cría en cautiverio o en soltura con el fin de conservar, proteger y lograr un manejo sostenible de la iguana verde, la especie más común dentro de la zona. La iguana está protegida por normas legales de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), y para asegurar su conservación se ha establecido una veda en la época de reproducción. Le invitamos a Usted como ciudadano, a contribuir en la protección de esta especie, protegiéndola en sus áreas naturales o a través de criaderos.

Ing. Amable Gutiérrez
Director del Proyecto Cerro Hoya
ANAM - GTZ/Eco

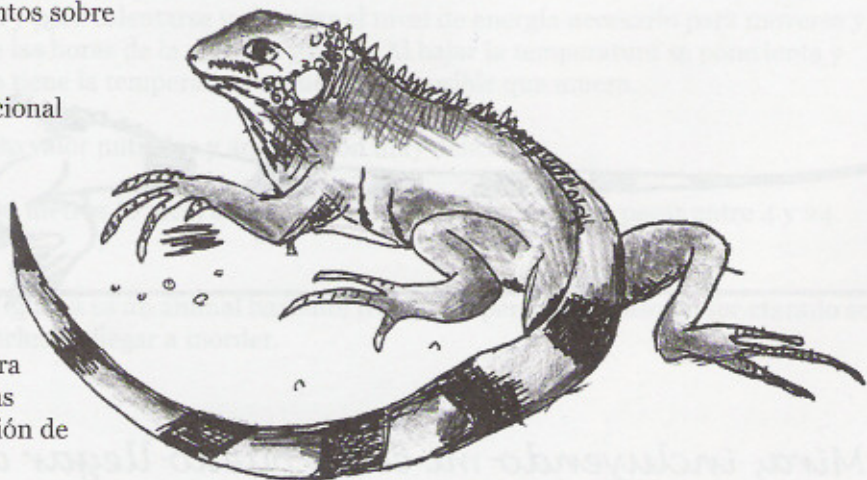
Ing. Fernando Domínguez
Jefe del Parque Nacional Cerro Hoya
Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)

La iguana verde (*Iguana iguana*) es uno de los animales silvestres que aparecen en el apéndice II del Convenio Internacional para el Tráfico de Especies Silvestres Amenazadas (**CITES**), lo que significa que en la actualidad no está en peligro de extinción, pero podría llegar a estarlo si no existe el manejo adecuado que promueva la conservación de esta especie.

Este animal nos provee de carne, huevos nutritivos y se puede utilizar su hermosa piel para producir objetos de cuero. Sin embargo, la cacería sin control y la destrucción de bosques, áreas en las cuales crece y se alimenta, han causado una notable disminución de la población de iguanas.

Para evitar la extinción de esta especie, es indispensable crear conciencia y desarrollar respeto por nuestro entorno natural, lo cual únicamente se logrará a través de la transmisión de conocimientos sobre su manejo.

En la zona de vecindad del Parque Nacional Cerro Hoya varias comunidades se encuentran desarrollando proyectos sobre el manejo y uso sostenible de la iguana verde, como una de las alternativas para mejorar su calidad de vida. Por esta razón, confiamos en que la información presentada en este folleto le servirá para orientar y apoyar las iniciativas de estas comunidades y promover la conservación de las iguanas.



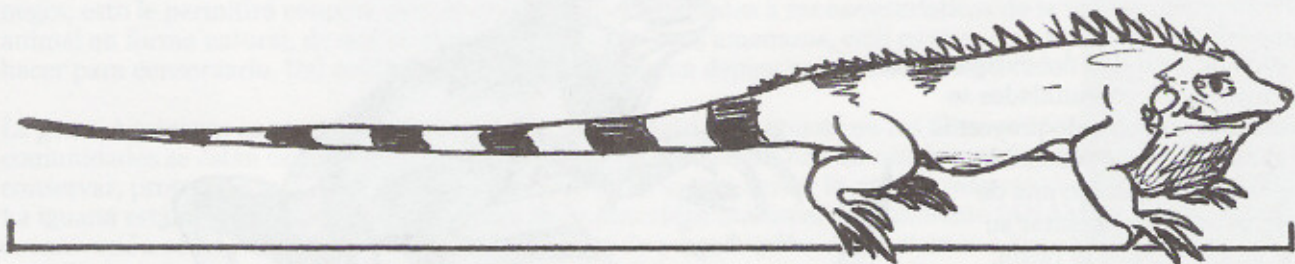
(Las palabras que están en **negrita** están definidas en el glosario, al final de este folleto)

I

nformación general:

Los primeros reptiles, entre los cuales se encuentra el famoso Dinosaurio, aparecieron en la tierra hace aproximadamente 300 millones de años. La iguana y todos los demás reptiles que conocemos hoy en día son descendientes de esos antiguos y enormes animales **extintos**.

La iguana pertenece a la familia Iguanidae, dentro de la cual existen especies de distintos tamaños y con diferentes costumbres alimenticias, como las lagartijas que se alimentan de insectos, y la iguana negra que se alimenta mayormente de materia vegetal.



Mira, incluyendo mi cola, puedo llegar a medir como una persona adulta.

C

aracterísticas principales de la iguana verde:

Por ser el único reptil que vive tanto en los árboles como en la tierra y que se alimenta de hojas, frutas y flores de una variedad de árboles tropicales, en algunas comunidades se le conoce como "gallina de palo".

Como indica su nombre, la iguana verde tiene pequeñas escamas de color verde, pero a medida que envejece, se torna grisáceo oscuro y puede presentar manchas de color rojizo o amarillo.

Es **ovípara**, es decir que se reproduce por medio de huevos.

La iguana verde es un animal de sangre fría y para calentarse y alcanzar el nivel de energía necesario para moverse y digerir su alimento, se tiende al sol durante las horas de la mañana y tarde. Al bajar la temperatura se pone lenta y disminuye su nivel de actividad. Cuando no tiene la temperatura requerida es posible que muera.

La carne y huevos de la iguana tienen un alto valor nutritivo y además son muy deliciosos.

La iguana puede alcanzar un tamaño de 1.80 metros (6 pies) o más, incluyendo la cola, y puede pesar entre 4 y 24 libras.

A pesar de su aspecto no muy agradable, la iguana es un animal bastante tranquilo; pero, en el caso de ser atacado se defiende con latigazos de su cola o puede inclusive llegar a morder.

Hábitat:

La iguana verde silvestre se puede encontrar en zonas tropicales y subtropicales desde México hasta el centro de América del Sur y en algunas islas del Caribe, únicamente en espacios con árboles.

No es común ver iguanas en áreas montañosas con elevaciones mayores a los 800 metros sobre el nivel del mar, probablemente debido a las bajas temperaturas. De igual forma, la iguana prefiere vivir en áreas donde no llueva todo el año ya que requiere de un período seco para reproducirse.

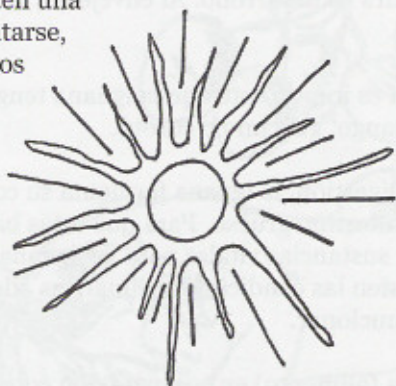
Usualmente vive en el borde del bosque y cerca de ríos, a la orilla del mar o de algún cuerpo de agua. La proximidad al agua se debe a la necesidad de agua fresca para tomar y para escaparse de las personas y animales que la tratan de atrapar, ya que es una excelente nadadora. A veces hasta se alimenta de la vegetación acuática.

Yo vivo en la zona del Parque Nacional Cerro Hoya, y me conocen desde México hasta el centro de América del Sur.



El estar cerca del borde del bosque le permite controlar su temperatura durante las horas de la mañana y tarde por la presencia del sol; adaptándose bien a una temperatura promedio de 32 °C, pero pudiendo sobrevivir en temperaturas hasta los 23 °C.

En las zonas donde habitan las iguanas existen una variedad de árboles que utilizan para alimentarse, tomar y cubrirse del sol, y refugiarse, entre los cuales están los maderables: espavé, roble, guayacán, cedro amargo, cedro espino, cortezo, corotú; los que se utilizan para cercas, leña y rompevientos: carate, jobo, ciruelo, guácimo; los frutales: marañón, mango, tamarindo, nance, higuerón, plátano, banano, guayaba, coco, caimito; y el bejuco.



Cuando no hay sol en el Cerro Hoya, me quedo quietecita porque no tengo energía para moverme.



A

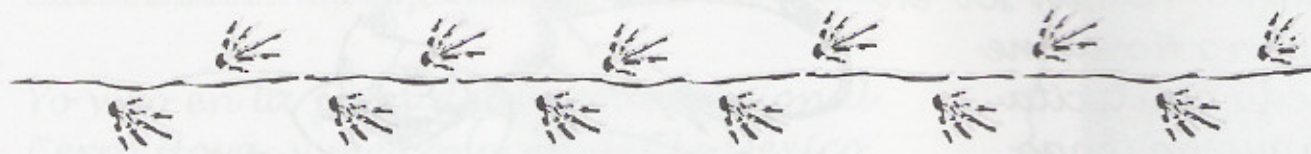
alimentación:

La iguana es un animal **herbívor**, o sea que se alimenta de hojas, frutas o flores. Las iguanas jóvenes comen hojas o brotes tiernos porque éstos tienen mayor valor nutritivo. En algunos casos, estas iguanitas comen insectos por la proteína, necesaria para su desarrollo. Al envejecer, la iguana come hojas maduras, ya que no requiere tanto contenido nutricional.

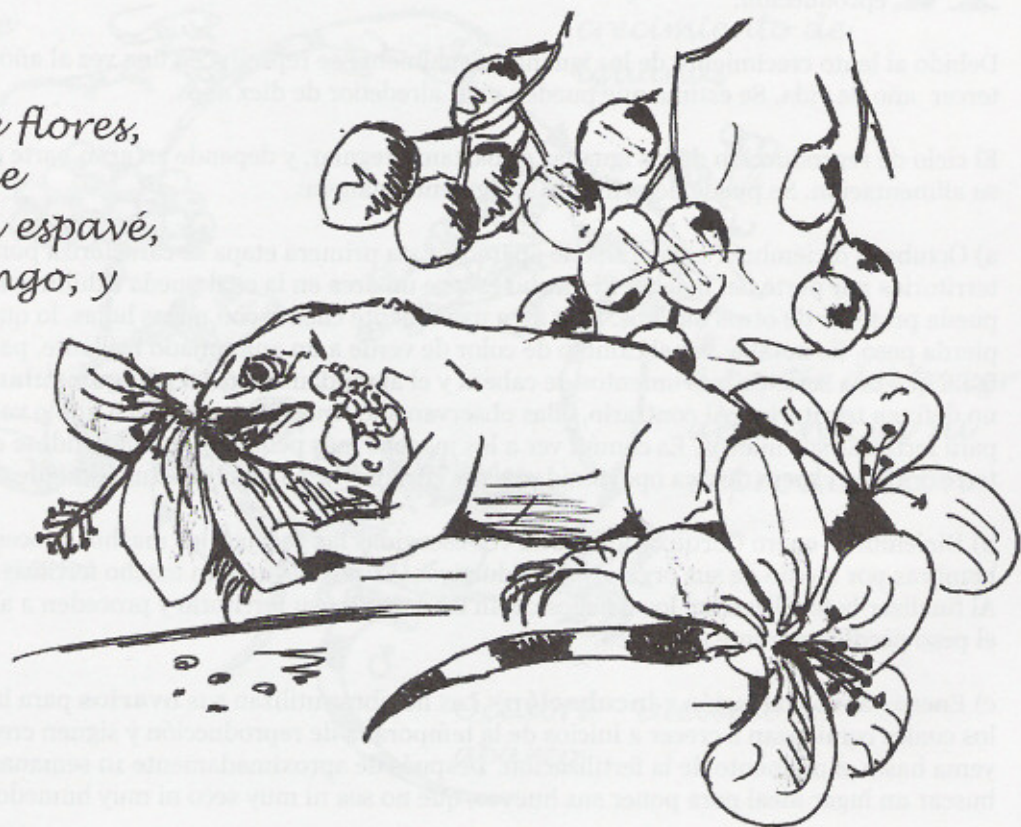
Para mantener una dieta equilibrada es importante que la iguana tenga acceso a una variedad de especies de árboles como el higuerón, espavé, mango, guácimo o corotú.

Como todos los reptiles, durante la digestión, la iguana fermenta su comida por medio de millones de bacterias que se encuentran en una parte del intestino grueso. Para que estas bacterias cumplan su función digestiva de desintegrar los alimentos y producir sustancias vitales para las iguanas, requieren de temperaturas mayores a los 27 °C; razón por la cual si no existen las condiciones climáticas adecuadas, ni la iguana ni las bacterias encargadas de la digestión pueden funcionar.

La iguana requiere muy poca energía (alimento) en comparación con otros animales como mamíferos o aves, lo que causa que esta especie crezca más lento que mamíferos o aves.



Me alimento de flores,
frutas y hojas de
árboles como el espavé,
guayacán, mango, y
carate, típicos
de la zona
del Parque
Nacional
Cerro Hoya.



R

eproducción:

Debido al lento crecimiento de las iguanas, usualmente se reproducen una vez al año, a partir del segundo o tercer año de vida. Se estima que pueden vivir alrededor de diez años.

El ciclo de reproducción de las iguanas es bastante regular, y depende en gran parte del estado del tiempo y de su alimentación. Se puede describir de la siguiente manera:

a) Octubre - diciembre (temporada de apareo): Esta primera etapa se caracteriza por la delimitación de territorios por parte del macho. El macho escoge un área en la cual pueda exhibirse fácilmente y que a la vez pueda proteger de otros machos. Esta área usualmente cuenta con pocas hojas, lo que causa que el macho pierda peso. Es notable ver el cambio de color de verde a un anaranjado brillante, para atraer a la hembra, al igual que una serie de movimientos de cabeza y el agrandamiento del **pliegue gular** o **papada**. Las hembras no definen territorios. Al contrario, ellas observan a los machos y escogen a uno o varios de los más atractivos para fertilizar sus huevos. Es común ver a los machos más pequeños escondiéndose en los alrededores de estos territorios en espera de una oportunidad para "atrapar" a las hembras que están de visita.

b) Diciembre - enero (fertilización): Una vez escogidas las parejas, los machos proceden a fertilizar a las hembras por medio de sus órganos reproductivos. Es posible que un macho fertilice a dos hembras seguidas. Al finalizar la fertilización, los machos dejan de defender su territorio y proceden a alimentarse para recuperar el peso perdido durante el apareo.

c) Enero - abril (anidación e **incubación**): Las hembras utilizan sus **ovarios** para la producción de huevos, los cuales comienzan a crecer a inicios de la temporada de reproducción y siguen creciendo y acumulando yema hasta el momento de la fertilización. Después de aproximadamente 10 semanas, la hembra comienza a buscar un lugar ideal para poner sus huevos, que no sea ni muy seco ni muy húmedo.

Abril - Junio:
nacimiento de
iguanitas

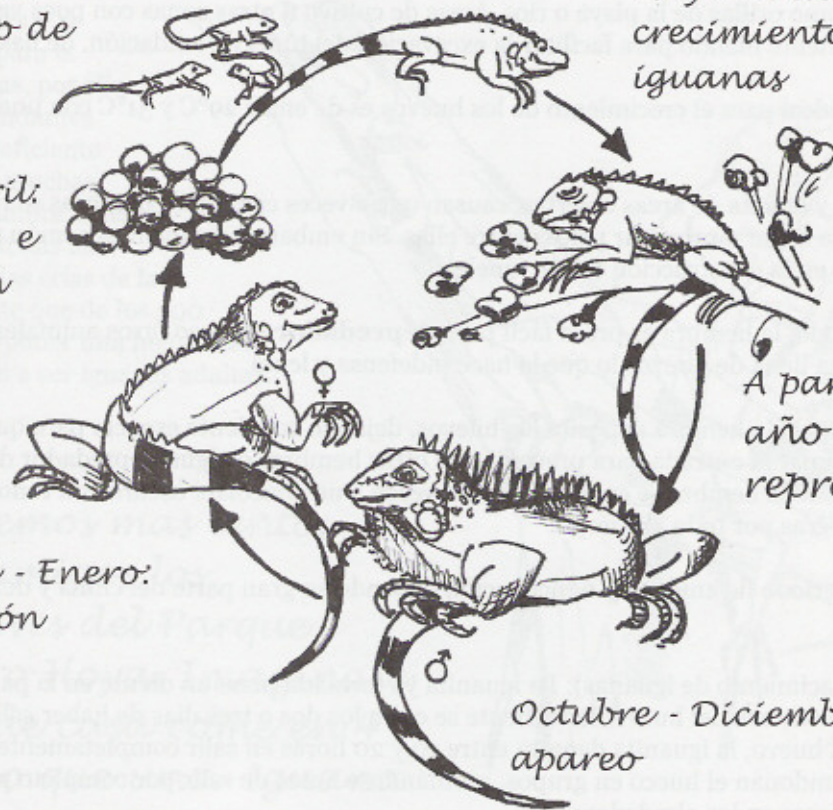
Enero - Abril:
anidación e
incubación

Diciembre - Enero:
fertilización

Mayo - adelante:
crecimiento de
iguanas

A partir del tercer
año inicia su
reproducción

Octubre - Diciembre:
apareo



Las condiciones básicas para la anidación son:

- Áreas abiertas como orillas de la playa o ríos, áreas de cultivo u otras zonas con poca vegetación.
- Suelo suficientemente blando para facilitar la excavación del túnel de anidación, de hasta 95 cm (3 pies) bajo la tierra.
- La temperatura ideal para el crecimiento de los huevos es de entre 29°C y 31°C con una humedad de entre 10% y 15%.

Estas condiciones y la falta de áreas abiertas, causan que a veces cientos de hembras se reúnan en el mismo lugar, lo que puede llegar a provocar peleas entre ellas. Sin embargo, también es común ver cooperación entre las hembras en la construcción de los túneles.

Durante este período, la hembra es presa fácil para **depredadores** como otros animales y el ser humano, ya que tiene la barriga llena de huevos lo que la hace indefensa y lenta.

Una vez hecho el hoyo la hembra deposita los huevos, dejando suficiente espacio para que crezcan, y procede a taparlo y a disimular la entrada para prevenir que otras hembras o algún depredador destruyan la cría. Durante este período la hembra se cambia de color verde a un chocolate oscuro con tonos amarillentos suaves y pintas negras por todo el cuerpo.

La duración del período de anidación o incubación depende en gran parte del clima y demora entre 90 y 105 días.

d) Abril - junio (nacimiento de iguanas): La iguanita ya formada tiene un diente en la parte superior del labio con el que corta la cáscara del huevo. Este diente se cae a los dos o tres días de haber salido del cascarón. Una vez abierto el huevo, la iguanita demora entre 10 y 20 horas en salir completamente. Las iguanitas recién nacidas abandonan el hueco en grupos, asomándose antes de salir por completo para asegurarse que no haya depredadores en los alrededores.

e) Mayo - en adelante (crecimiento de iguanas): La temperatura y la alimentación son básicas para el crecimiento de las iguanitas, por ello es necesario que haya abundantes hojas y brotes. Si no hay suficiente alimento, es probable que muchas iguanitas se mueran de hambre antes de llegar al año de vida. Con todas las amenazas existentes para las crías de las iguanas, no es sorprendente que de los 300 huevos que puede llegar a poner una hembra en toda su vida, solo 2 lleguen a ser iguanas adultas.



Nosotros crecemos mas lentos que nuestros amigos los mamíferos y aves del Parque Nacional Cerro Hoya. Imagínate que el conejo de casa come en 4 meses lo mismo que una iguana comerá en tres años.



Me encanta vivir entre mis vecinos santeños y veragüenses



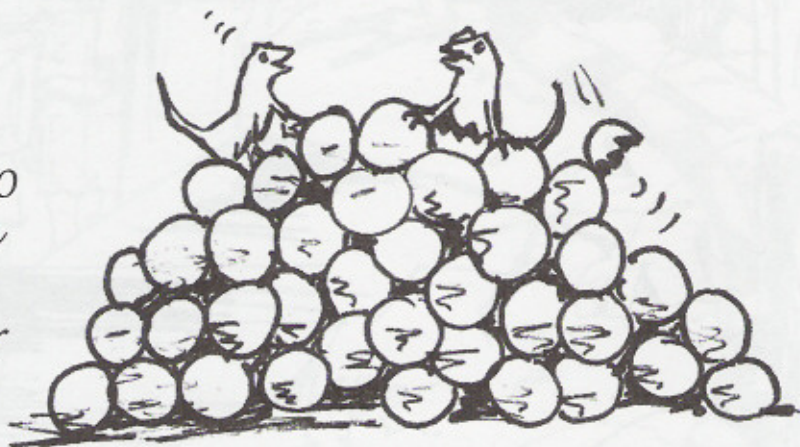
del Parque Nacional Cerro Hoya.

C

omportamiento y costumbres:

La iguana es una gran nadadora, saltadora y trepadora. Para impulsarse y balancearse la iguana utiliza su fuerte cola, la cual, junto con sus uñas y dientes, también le sirve como protección contra la amenaza de seres humanos y animales que intentan atraparla. Sus robustas extremidades le permiten saltar de un árbol al suelo o al agua, en caso de peligro. Un dato interesante sobre la iguana es la capacidad de desprender su cuerpo de su cola. Esto también lo hace como defensa contra depredadores: por un lado puede escapar más fácilmente sin el peso de la cola; y por otro, la cola desprendida sigue moviéndose y distrae al atacante. La iguana tiene muy buena vista y oído y usualmente desarrolla todas sus actividades durante las horas del día.

No es sorprendente que muy pronto podamos desaparecer, si de los 300 huevos que pone nuestra mamá en toda su vida, solo dos llegaremos a ser adultos y disfrutar el ambiente en el Parque Nacional Cerro Hoya.



Las diferencias entre macho y hembra son difíciles de identificar a una temprana edad ya que las iguanas jóvenes se caracterizan por el vibrante color verde y la papada y cresta poco desarrolladas. Al observar detenidamente una iguana madura se puede diferenciar por las siguientes características:

- * El macho usualmente tiene mayor tamaño que la hembra
- * El macho tiene la cabeza más robusta
- * La cresta y el **pliegue gular** o **papada** de la hembra son más pequeños
- * Unos pequeños orificios que tienen debajo del muslo son mucho más grandes en el macho que en la hembra.



D epredadores:

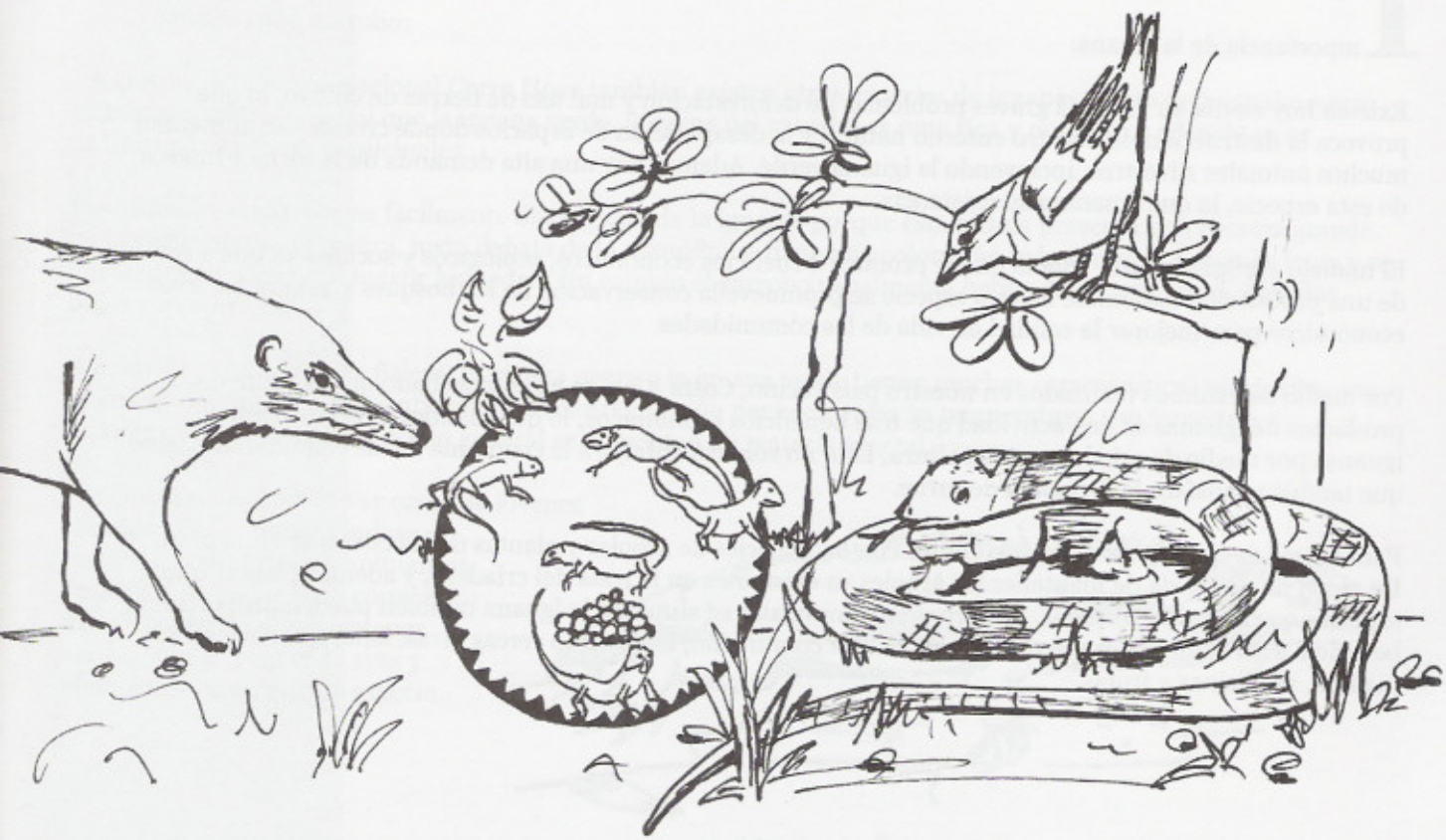
Uno de los principales **depredadores** de la iguana en estado silvestre es el ser humano. La caza de iguanas hembras con huevo es una de las principales causas de la extinción de la iguana porque existe la falsa idea de que se pueden extraer los huevos abriendo la barriga de la hembra y luego cosiéndola y dejándola en libertad. Con esta práctica la iguana muere inmediatamente.

Algunos otros depredadores son el gato solo, zorra, nutria, serpientes, talingo o tordito, hormiga, armadillo, zarigüeya, iguana negra, borriguero. Los animales domésticos, el gato y el perro también son potenciales depredadores.

La regularidad del ciclo de reproducción de las iguanas ha creado la costumbre entre algunos de sus depredadores de agruparse alrededor de los criaderos para comerse a las iguanitas recién nacidas. A causa de ésto se pueden perder hasta 75 de cada 100 iguanitas.

Entre los animales que nos amenazan, sobre todo cuando estamos recién nacidos, están el gato, la serpiente, el talingo y otros.

Al gato solo le gustan mucho nuestros huevos.



Yo soy lagartija negra

I mportancia de la iguana:

Existen hoy en día en Panamá graves problemas de deforestación y mal uso de tierras de cultivo, lo que provoca la destrucción de nuestro entorno natural y la desaparición de espacios donde crecen y se alimentan muchos animales silvestres, incluyendo la iguana verde. Además hay una alta demanda de la carne y huevos de esta especie, lo que amenaza su existencia.

El manejo apropiado de la iguana puede producir beneficios económicos, ecológicos y sociales ya que a través de una producción sostenible de esta especie se promueve la conservación de los bosques y genera recursos económicos para mejorar la calidad de vida de las comunidades.

Por medio de estudios realizados en nuestro país vecino, Costa Rica, se ha comprobado que la venta de productos de iguanas es una actividad que trae beneficios económicos, lo que justifica la producción de iguanas por medio de criaderos o en soltura. Esto no sólo contribuye a la economía de las comunidades, sino que también satisface la demanda de carne.

Para la cría de iguanas es necesario contar con las especies de árboles y plantas de las cuales se alimentan. De ahí la importancia de mantener los árboles ya existentes en la zona del criadero, y además plantar otras especies que han sido cortadas. Los árboles de los cuales se alimenta la iguana también pueden proporcionar beneficio a otros animales y seres humanos de la comunidad, tales como cercas vivas, leña, rompevientos, madera, medicinas y frutas.

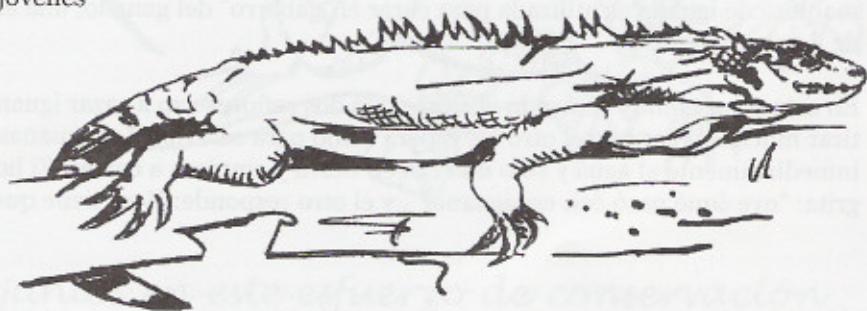
Iguana negra o garrobo:

En la zona del Parque Nacional Cerro Hoya también existen otras especies de iguanas, como es la iguana negra (*Ctenosaura similis*). Al igual que la iguana verde, la carne del garrobo es muy rica y nutritiva y además se le atribuyen cualidades medicinales.

Físicamente, el garrobo es fácilmente distinguido de la iguana, porque esta última presenta una escama grande en la parte lateral de la cara, justo debajo de la mandíbula, tiene una coloración más verde, la cola más larga y se encuentra en zonas con mayor humedad. En cambio el garrobo usualmente habita áreas más secas, bosques bajos y matorrales.

A pesar de las diferencias físicas, la iguana negra y la iguana verde tienen muchas características en común: son animales de sangre fría que utilizan la termorregulación para controlar su temperatura, son terrestres y arbóreas, son **ovíparas**, y por lo general se alimentan de materia vegetal.

Sin embargo, es común ver casos de jóvenes iguanas negras alimentándose de insectos, arañas y otros animalitos. Inclusive, se les ha visto comiendo murciélagos, roedores, iguanas verdes, sapos, pequeñas aves y ejemplares de su misma especie.



Yo soy la iguana negra.

L as iguanas en Cerro Hoya:

Las comunidades vecinas al Parque Nacional Cerro Hoya, hace un par de años se han organizado con el fin de proteger y conservar la iguana verde dentro de la zona. Este interés surge, después de que los abuelos recuerdan y comentan que hace muchos años las iguanas abundaban en las comunidades y eran parte de ellas. Algunos, también comentan que a penas en los últimos 30 años es cuando se empieza a cazar las iguanas, debido básicamente a la presencia de personas ajenas al lugar, que trabajaban en la construcción de la carretera.

Los primeros pobladores de la zona tienen un dicho cuando encuentran a una persona arriesgada y valiente "Fulano tiene más coraje que el que se comió la "primera iguana". Esto porque antes nadie se arriesgaba a comer iguanas por la apariencia física que ésta presenta y además porque según creencias folclóricas, la iguana se aparea con un culebro macho, provocando cierto temor y repugnancia. En el Cerro Hoya existen varias recetas para preparar una exquisita iguana, pero la más común es iguana guisada deshilachada con achiote; ésta se acompaña con una porción de arroz blanco. La manteca de iguana es utilizada para curar el "gabarro" del ganado, una enfermedad como una especie de llagas en la piel.

En esta zona es muy conocido el chiste que dos señores van a cazar iguanas, uno sube a un árbol para tirar muchas iguanas y el otro las espera abajo para cazarlas. Las iguanas asustadas, se lanzan inmediatamente al agua y solo una cae en tierra y empieza a correr. El hombre que está bajo el árbol grita: "oye ¿qué pasó con esa iguana?", y el otro responde: "¡esa tiene que haber planchao anoche!"

En la zona de Cerro Hoya, existen varias organizaciones comunitarias como el Grupo Mixto Agroforestal del Cortezo o el Comité Pro-rescate de Iguana Verde en Ave María, que protegen y conservan esta especie a través de la cría en soltura y/o zocriaderos.

La conservación de la iguana en el Parque Nacional Cerro Hoya y su zona de vecindad es un tema de mucha importancia. Esperamos que se siga divulgando la conciencia y respeto por la iguana y otras especies a lo largo de todo el territorio panameño para así conservar y mejorar nuestro entorno natural.



¡Trabajemos juntos en este esfuerzo de conservación para mejorar nuestra calidad de vida en el futuro!

G

losario:

CITES: Convenio Internacional para el Tráfico de Especies Silvestres Amenazadas, cumple la función de imponer las restricciones necesarias para llevar a cabo un sistema internacional de control de importación y exportación de animales silvestres.

depredador: animal que mata a otros animales para alimentarse de ellos.

extinto: animales que se hallaban en la Tierra anteriormente y que ya no existen.

hábitat: condiciones naturales que rodean a una especie en el lugar que vive.

herbívoro: animal que se alimenta exclusivamente de materia vegetal.

incubación: proceso durante el cual el embrión se desarrolla dentro del huevo.

ovario: órgano de reproducción de la hembra.

ovípara: animal que se reproduce por medio de la puesta de huevos, después que éstos han sido fertilizados.

pliegue gular o papada: pliegue de piel que presentan las iguanas en la parte inferior de la cabeza, antes del cuello.

El Grupo Aprender con la Naturaleza es una fundación sin fines de lucro. Está conformado por miembros de la sociedad civil, sector público y comunidad internacional, y tiene como objetivo fomentar la cultura ambiental mediante la producción de materiales didácticos y la promoción de actividades de interpretación ambiental en los espacios formales, no formales e informales.

B

ibliografía:

- Castroviejo, Santiago, 1997. *Flora y Fauna del Parque Nacional de Coiba (Panamá) – Inventario Preliminar*. Agencia Española de Cooperación Internacional, AECI, Madrid, España.
- González, Augusto & Virginia Ríos, 1997. *Guía para el Manejo y Cría de la Iguana Verde: Iguana iguana*. Convenio Andrés Bello (CAB) – Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON), Panamá, Panamá.
- Janzen, Daniel H. (ed.), 1983. *Costa Rican Natural History*. The University of Chicago Press, Chicago, Estados Unidos.
- Palacios García, Alner, 1994. *El Manejo de la Iguana Verde, Tomo VI: La legislación en Costa Rica*. Fundación Pro Iguana Verde, San José, Costa Rica.
- Pérez G., Enrique, 1993. *El Manejo de la Iguana Verde, Tomo IV: Consideraciones económicas del manejo de la iguana por pequeños productores*. Sociedad Periodística BUNI, San José, Costa Rica.
- Pérez G., Enrique, Marco Quirós, Daniel Sáenz & Inés Sáenz, 1993. *El Manejo de la Iguana Verde, Tomo V: El mercadeo potencial de la iguana en Costa Rica*. Sociedad Periodística BUNI, San José, Costa Rica.
- Vides, Roberto, 1993. *El Manejo de la Iguana Verde, Tomo III: El Bosque, parte 1: Los árboles para cerca, leña y rompevientos*. Sociedad Periodística BUNI, San José, Costa Rica.
- Vides, Roberto, 1994. *El Manejo de la Iguana Verde, Tomo VII: El Bosque, parte 2: Los árboles maderables*. Fundación Pro Iguana Verde, San José, Costa Rica.
- Werner, Dagmar & Daisy Rey, 1995 (2da ed). *El Manejo de la Iguana Verde, Tomo I: Biología*. Fundación Pro Iguana Verde, San José, Costa Rica.
- Werner, Dagmar, Daisy Rey & Ana María Ortuño, 1993. *El Manejo de la Iguana Verde, Tomo II: La iguana verde en el patio campesino*. Sociedad Periodística BUNI, San José, Costa Rica.
- Werner, Dagmar & Roberto Vides, 1994. *El Manejo de la Iguana Verde, Tomo VIII: Integrando a la iguana verde en el manejo de la fauna silvestre en zonas de amortiguamiento*. Fundación Pro Iguana Verde, San José, Costa Rica.

www.delamascota.com/reptil (Página web con información básica sobre la iguana y su cuidado en cautiverio.)

IGUANAS:

Tesoros del Parque Nacional Cerro Hoya

- **Compilación:** Ana Spalding y Mónica Hinojosa - **Colaboradores locales:** Delfina Degracia, Cayetano Rodríguez y Feliciano Flores - **Revisión de contenido:** Amable Gutiérrez, Lyneth Córdoba, Fernando Domínguez, Jaime Rodríguez y Thora Amend - **Diseño e ilustraciones:** Silke Berger - **Asistencia Técnica:** Francisco Cedeño - **Impresión:** Impresoras Hubasa y Tavial

citar: Parque Nacional Cerro Hoya (PNCH) & Grupo Aprender con la Naturaleza (GANa) 2002: *Iguanas. en: Tesoros del Parque Nacional Cerro Hoya, No.3, 25p., Panamá*

Oficina regional de ANAM – Los Santos y Proyecto Cerro Hoya
Las Tablas: Tel. 994-0363 Sede Central
Fax. 994-0957

Oficina regional de ANAM – Veraguas
Santiago: Tel. 998-4271 / 998-0615
Fax. 998-4387

Sub-sedes del Parque Nacional Cerro Hoya
Tonosí: Tel. 995-8180
Restingue: Tel. 998-4271 (via Santiago)

Oficinas Proyecto Cerro Hoya y
Grupo Aprender con la Naturaleza (GANa)
Panamá: Tel. 232-7224
Fax. 232-7225
E-mail: pncehoya@sinfo.net
grupoaprender@yahoo.com

La elaboración del presente folleto contó con el apoyo de la Cooperación Técnica Alemana, a través del Proyecto Cerro Hoya (ANAM-GTZ/Eco), y la impresión del mismo fue financiada por el Fondo de Inversiones de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).



