

**La iguana  
rinoceronte:  
una especie endémica  
seriamente amenazada**





**La iguana  
rinoceronte:  
una especie endémica  
seriamente amenazada**



**Centro para la Conservación y Ecodesarrollo  
de la Bahía de Samaná y su Entorno, CEBSE, Inc.**

Elaboración de textos, diseño y diagramación de Liliana Betancourt Fernández y Alejandro Herrera Moreno para el Centro para la Conservación y Ecodesarrollo de la Bahía de Samaná y su Entorno, CEBSE, Inc.

Samaná, Noviembre de 2004

### **Créditos**

Siempre que no se indique, las ilustraciones que se presentan pertenecen o fueron creadas por los autores para este material. Las referencias a contenidos de otros trabajos o Páginas Web se indican al pie, cuando es necesario y/o se listan al final como referencias.

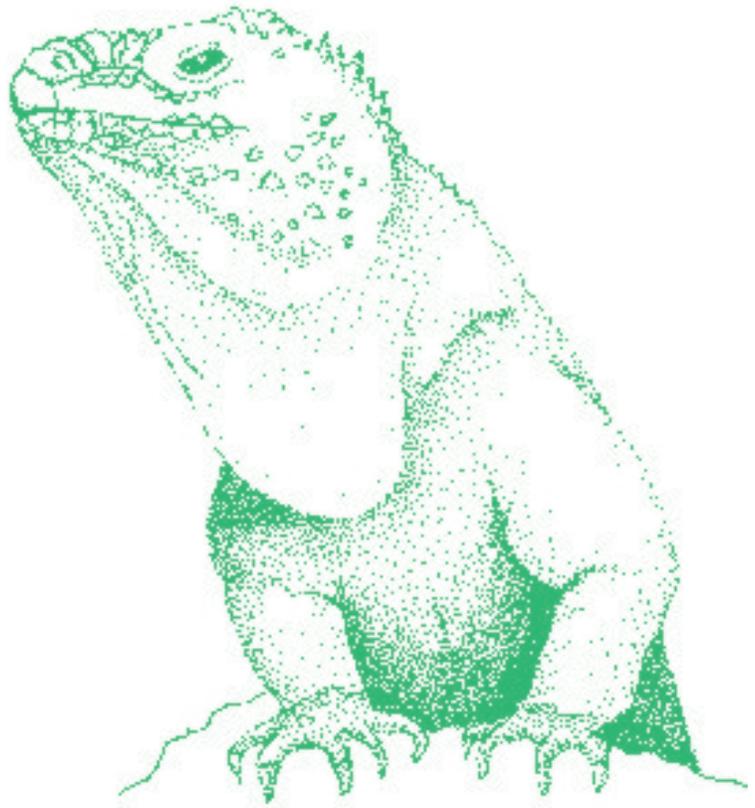
**Impresión:** Editora Búho

# CONTENIDO

---

Capítulos	Páginas
¿Quién es la iguana rinoceronte?	1
¿Dónde vive?	2
¿Cómo es la iguana rinoceronte?	3
¿Qué ambientes prefiere?	4
¿De qué se alimenta?	5
¿Qué sabemos de su conducta?	6
¿Cómo se reproduce?	7
¿Por qué es una especie amenazada?	8
Impactos a la iguana rinoceronte	9
Un proyecto que debes conocer	11
Consejos para nuestro iguanario	13
Para conocer más...	16

---



## ¿Qué es un reptil?

Los reptiles son animales vertebrados de sangre fría, con pulmones, piel recubierta con placas córneas, cuyas crías nacen de huevos. Incluyen a las tortugas, las serpientes, las lagartijas, los cocodrilos y las iguanas. Para su estudio se ubican en la Clase Reptilia.

## ¿Quién es la iguana rinoceronte?

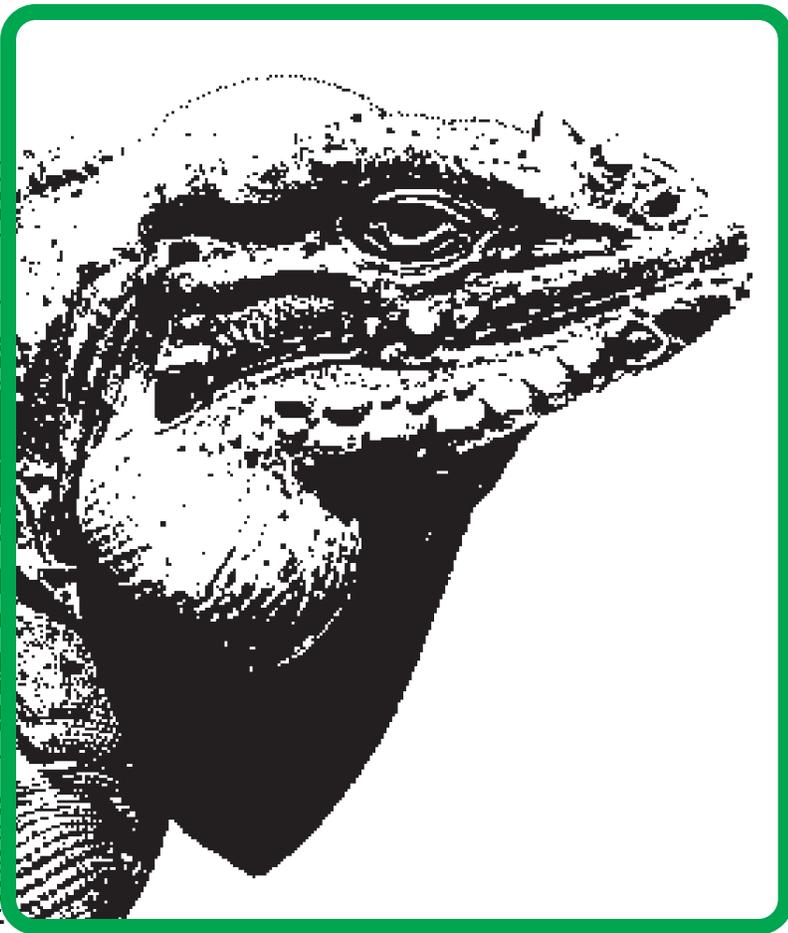
La iguana rinoceronte, también llamada iguana de roca o iguana de la Hispaniola, es un reptil que forma parte de la herpetofauna (fauna de anfibios y reptiles) de nuestra Isla. Su nombre científico es *Cyclura cornuta*, el cual hace alusión a los cuernos que tiene en su parte frontal.

Nuestra iguana rinoceronte es una especie en peligro, protegida por leyes nacionales e internacionales y sujeta a

grandes esfuerzos de conservación. Por eso, es muy importante que conozcas todo acerca de ella para que puedas ayudar a protegerla.

En esta nueva entrega de las Riquezas Ecológicas de la Península de Samaná vamos a aprender sobre la iguana rinoceronte. Conoceremos cómo es, dónde vive, qué ambientes prefiere, de qué se alimenta, cómo se comporta y se reproduce, quiénes son sus enemigos naturales, qué impactos han sufrido sus poblaciones y qué podemos hacer para cuidarla.

También hablaremos del iguanario de Las Galeras, una interesante iniciativa del Proyecto Guariquén apoyado por el Centro para la Conservación y Ecodesarrollo de la Bahía de Samaná y su Entorno (CEBSE). Este iguanario se convertirá en un centro de atención local como herramienta de educación y promoción del ecoturismo. Además, se espera que pueda contribuir -a mediano plazo- a restaurar la población silvestre en la región.



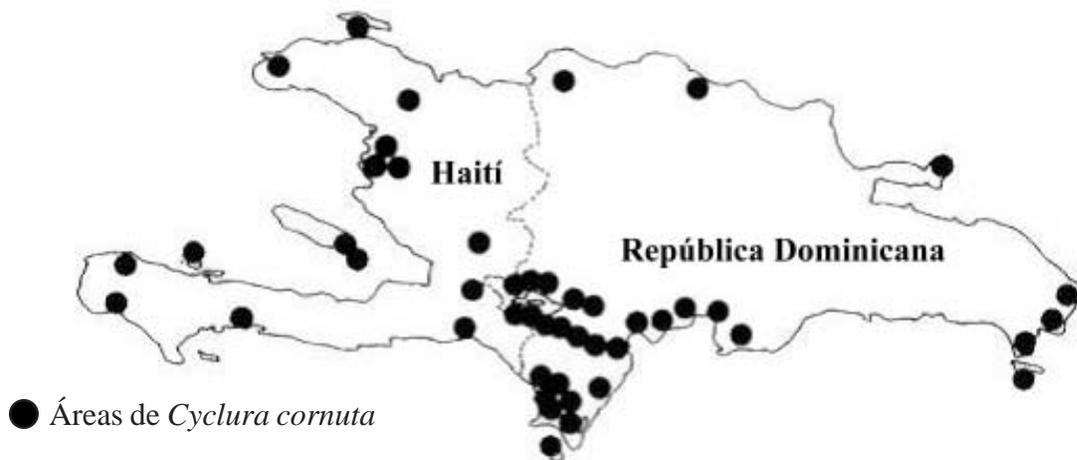
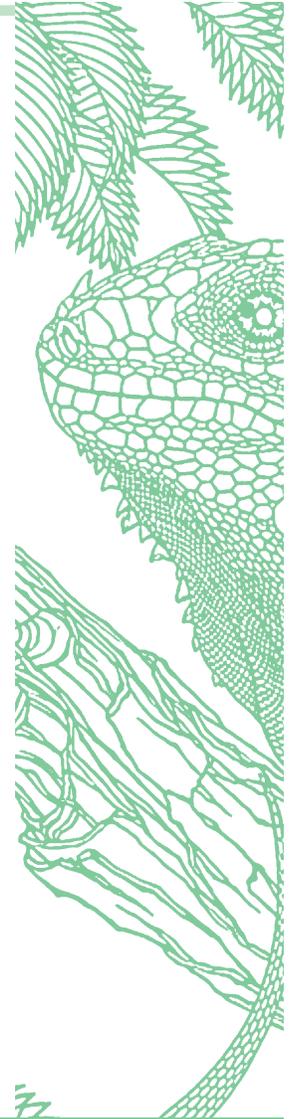
## ¿Dónde vive ?

En las Islas del Caribe viven varias especies de iguanas pero la iguana rinoceronte o cornuda, vive solo en Haití y República Dominicana. Quiere esto decir que es una especie endémica de la Isla Hispaniola, o sea exclusiva de nuestra isla, lo cual es una gran responsabilidad pues somos nosotros los primeros que debemos cuidarla.

A nivel de la Isla se han reportado 20 o más grupos o subpoblaciones con las mayores concentraciones en la costa Sur. Según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en República

Dominicana existen varias subpoblaciones que habitan en: a) el Norte-Noroeste del país (Valle del Cibao Oriental, Llanura Costera del Atlántico y Norte de la Cordillera Septentrional), b) el Sureste (costa de La Altagracia entre Bayahibe-Boca de Yuma-Macao, incluyendo Isla Saona), c) el Sur-Suroeste (desde Baní hasta el Sur de la Península de Barahona, incluyendo Isla Beata) y d) el Noreste (Este de la Península de Samaná).

A esta última subpoblación, formada por la subespecie *Cyclura cornuta cornuta*, dedicaremos nuestra atención en las siguientes páginas.



Mapa de la Hispaniola mostrando la distribución de las subpoblaciones de la iguana rinoceronte en Haití y República Dominicana, según P. Meylan y J. Ottenwalder (ver <http://www.iucn-isg.org/actionplan/ch2/rhinoceros.php>).

### ¿Por qué le dicen rinoceronte?

Porque tanto la hembra como el macho tienen tres sobrecrecimientos nasales que lucen como cuernos, similares a los que posee sobre el hocico el rinoceronte. Los cuernos de las hembras son más marcados que los de los machos.

## ¿Cómo es la iguana rinoceronte?

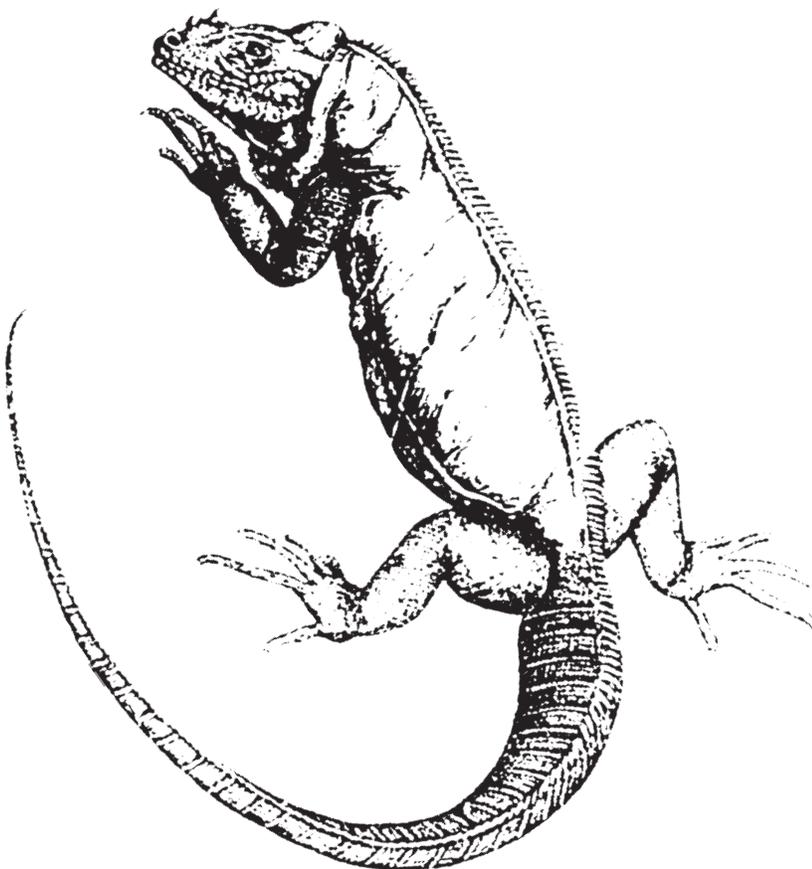
El aspecto de las iguanas puede parecer feroz o atemorizante para algunas personas. Quizás resulta inevitable que algunos hagan una comparación inconsciente con pequeños dinosaurios o dragones. Sin embargo, la realidad es otra: la iguana rinoceronte es un animal totalmente inofensivo que necesita bastante de nuestra ayuda y tal vez no logre sobrevivir si no la protegemos.

Claro, no hay que negar que su presencia puede ser un poco impresionante, pues al igual que sus restantes parientes iguánidos la iguana rinoceronte tiene el cuerpo aplastado y una hilera de espinas correosas que va desde el cuello hasta su larga y poderosa cola, que suele ser ligeramente aplanada.

Además las iguanas son la posesión de párpados, grandes tímpanos auditivos externos, bolsas o papadas en la garganta, fuertes patas que le permiten caminar con el cuerpo bien elevado del suelo y cinco dedos en cada pata, que terminan en afiladas garras. Tales atributos, unido a una longitud de casi 60 cm, bastan para acentuar su falsa imagen de ferocidad.

La iguana rinoceronte adulta tiene una coloración opaca, gris o carmelita, a veces oscuro, e incluso negro, sin ningún patrón y con la superficie ventral más clara que la dorsal. Los juveniles se parecen a los adultos, pero tienen nueve bandas claras que desaparecen rápidamente después del nacimiento.

Dibujo de *Cyclura cornuta* tomado de la Página Web de CITES: [http://www.bvet.admin.ch/0\\_navigation-e/0\\_index-intern.html](http://www.bvet.admin.ch/0_navigation-e/0_index-intern.html)





## ¿Qué ambientes prefiere?

La iguana rinoceronte prefiere los bosques costeros rocosos secos y las áreas desérticas, aunque puede extenderse hacia los bosques terrestres.

En general, los ambientes en que vive se caracterizan porque llueve muy poco y las asociaciones vegetales que se desarrollan son, por tanto, típicas de un clima árido y seco, donde abundan los cactus y otras plantas espinosas.

Como es típico de otros reptiles, la iguana rinoceronte requiere de temperaturas altas y una gran cantidad de radiación solar para vivir. Por eso, siempre la encontraremos

en regiones donde ella pueda exponerse abiertamente al sol y donde la temperatura media anual es como promedio de unos 27 °C.

Si hablamos de gustos, puede decirse que a la iguana rinoceronte le gusta estar principalmente cerca de la costa, aunque el creciente uso de la zona costera por el hombre para diversas actividades como la pesca, el turismo o construir sus comunidades ha hecho que las iguanas se desplacen tierra adentro. Esta es la mayor amenaza que enfrentan. Nuestros investigadores opinan que en el país las iguanas han perdido cerca del 35% de su territorio.

### Sabías que..

La iguana rinoceronte adulta alcanza un tamaño promedio de unos 56 cm de longitud en los machos y 51 cm en las hembras. Los machos grandes pueden llegar a pesar entre 6 a 10 kg y son siempre mucho mayores que las hembras.

### Sabías que...

A la iguana rinoceronte le encantan los dulces frutos de la saona *Ziziphus rignoni* y recogen cuanto fruto cae de este árbol espinoso. La saona es típica de nuestras maniguas secas y puede alcanzar hasta 10 m de alto.

## ¿De qué se alimenta?

La dieta de la iguana rinoceronte varía estacionalmente, o sea que a lo largo del año pueden variar los alimentos que buscan y consumen dependiendo de sus necesidades y también de la oferta que brinda el ambiente en que viven.

También su dieta puede cambiar a lo largo de los años, según su edad. A las iguanas jóvenes le resulta más fácil comer insectos, pequeños crustáceos, caracoles u otros animales, que por su pequeña talla, pueden cazar sin dificultad.

En la medida que las iguanas crecen buscarán alimentos de acuerdo a su talla y entonces se les puede ver persiguiendo cangrejos, hurgando en los nidos en busca de huevos o cazando presas mayores.

Sin embargo, las iguanas de cualquier edad son principalmente herbívoras, es decir que se alimentan de vegetales, por lo que es común observarlas comiendo hojas, frutos, semillas y flores. Algunos trabajos dicen que les encantan las flores de colores brillantes. Las iguanas se alimentan en tierra o se encaraman en la copa de los árboles, pues son grandes trepadoras.

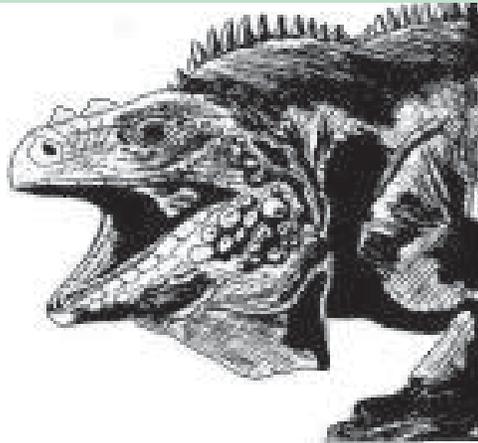
Ocasionalmente, pueden comer alimentos de origen animal e incluso alimentarse de carroña, o sea material de origen animal que se encuentre en descomposición como aves o peces, que hallen muertos a su paso. En la búsqueda y captura de su alimento las iguanas se valen de sus excelentes sentidos, tanto del oído, el gusto, como de su vista, que es muy aguzada.



## ¿Qué sabemos de su conducta?

Por ser un animal de sangre fría, la iguana rinoceronte necesita pasar gran parte de su tiempo al sol. Por ello, no hay conducta más típica que la de los animales asoleándose como apacibles turistas. Solo después de haberse calentado para regular la temperatura del cuerpo comienzan su actividad. Es por ello, que la distribución de las iguanas se limita a climas tropicales y subtropicales.

La iguanas son animales territoriales y los machos defienden su espacio agresivamente. Socialmente existe un macho dominante que posee el mayor territorio cerca de las hembras. Los machos tratan de intimidar y dominar a sus vecinos con impresionantes exhibiciones y rituales donde efectúan movimientos levantando el cuerpo y agitando



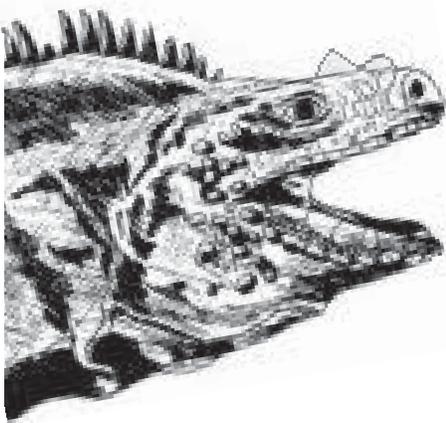
la cabeza con vigor. Los machos no cuidan de las crías, pero las hembras pueden permanecer cerca del nido por varias semanas para prevenir la depredación de los huevos.

Como mecanismo defensivo, las iguanas tienen el color de la piel que les permite enmascararse en su ambiente, pero ante la aparición de un enemigo la iguana rinoceronte levanta el cuerpo y agita la cabeza de arriba abajo, aumentando así su altura y ferocidad. Si bien entre las especies nativas no existe ningún depredador o competidor que ofrezca gran riesgo a la población de las iguanas, sus principales enemigos son varias especies de animales introducidos como los perros y gatos salvajes, cerdos, hurones, ratas y ratones.

Las imágenes de esta página pertenecen al logo de IUCN/SSC West Indian Iguana Specialist Group.

### ¿Cuánto viven las iguanas?

Poco se conoce acerca de la longevidad de esta especie debido a las dificultades de monitoreo en el ambiente natural. Algunas iguanas han vivido cautivas por unos 20 años. Sin embargo, los investigadores piensan que este animal puede vivir más tiempo en su medio natural.



### Sabías que...

La iguanas se han convertido en mascotas muy populares. Dicen que uno de sus principales atractivos es el parecido que tienen a los dinosaurios. Los que se dedican a su cuidado afirman que son independientes y muy ariscas y sus mejores cualidades son la limpieza y la tranquilidad, además de su rareza.

## ¿Cómo se reproducen?

Entre los 5 a los 9 años de edad la iguana rinoceronte alcanza la madurez sexual y ya está lista para procrear. La estación de apareamiento ocurre hacia abril o mayo y puede extenderse a principios de junio.

Las iguanas cornudas tienen un sistema de apareamiento en el cual un macho dominante se aparea con varias hembras. Generalmente se trata de machos fuertes que defienden con éxito su territorio.

Como el resto de las iguanas, la rinoceronte es ovípara o sea que pone huevos. Las hembras exploran el terreno y seleccionan el más adecuado para construir sus nidos. Allí cavarán túneles, de más de uno o dos metros de profundidad

hasta una cámara de anidamiento donde colocan sus capas de huevos. La puesta ocurre usualmente a comienzos de agosto, después de un período de gestación de 4 a 5 meses.

El túnel es cubierto con tierra, piedras y hojas para mantener resguardadas a las crías de las hormigas o de otros intrusos mayores y más peligrosos.

Las capas de huevos constan de 5 a 20 unidades y los huevos permanecen enterrados en incubación entre junio y agosto, a una temperatura cercana a 30°C. Las crías nacen entre los 162 a 187 días. Las iguanitas son bastante activas al nacer, aunque solo tienen unas siete pulgadas.



## ¿Por qué es una especie amenazada?

**A**menazada, es la palabra con la cual la iguana rinoceronte está reconocida a nivel mundial. La destrucción de los ambientes donde vive y la introducción de especies de fauna exótica que actúan como depredadores de sus huevos y juveniles, o compiten con ella por el espacio y el alimento, son factores que han incidido en la preocupante reducción de sus poblaciones.

Por eso, ya ha sido incluida en el Apéndice I de la Convención Internacional para el Comercio de Especies Amenazadas de la

Flora y la Fauna (conocida por sus siglas CITES).

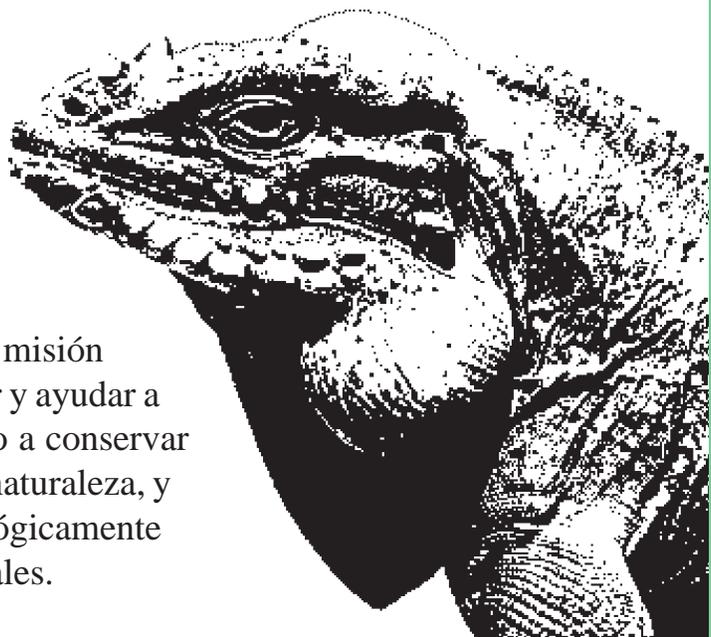
También se encuentra en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (conocida por sus siglas UICN), bajo la categoría de amenazada, aunque no directamente en peligro de extinción.

Por supuesto, en nuestro país es una especie protegida según la Legislación Nacional de Vida Silvestre.

### GUARDIANES DE LA NATURALEZA

**CITES** es un acuerdo internacional entre los Estados para velar porque el comercio a nivel mundial de especímenes de animales y plantas silvestres no constituya una amenaza para su supervivencia.

**UICN** es una organización cuya misión consiste en influenciar, fomentar y ayudar a las sociedades de todo el mundo a conservar la integridad y diversidad de la naturaleza, y asegurar el uso equitativo y ecológicamente sostenible de los recursos naturales.



## Impactos a la iguana rinoceronte

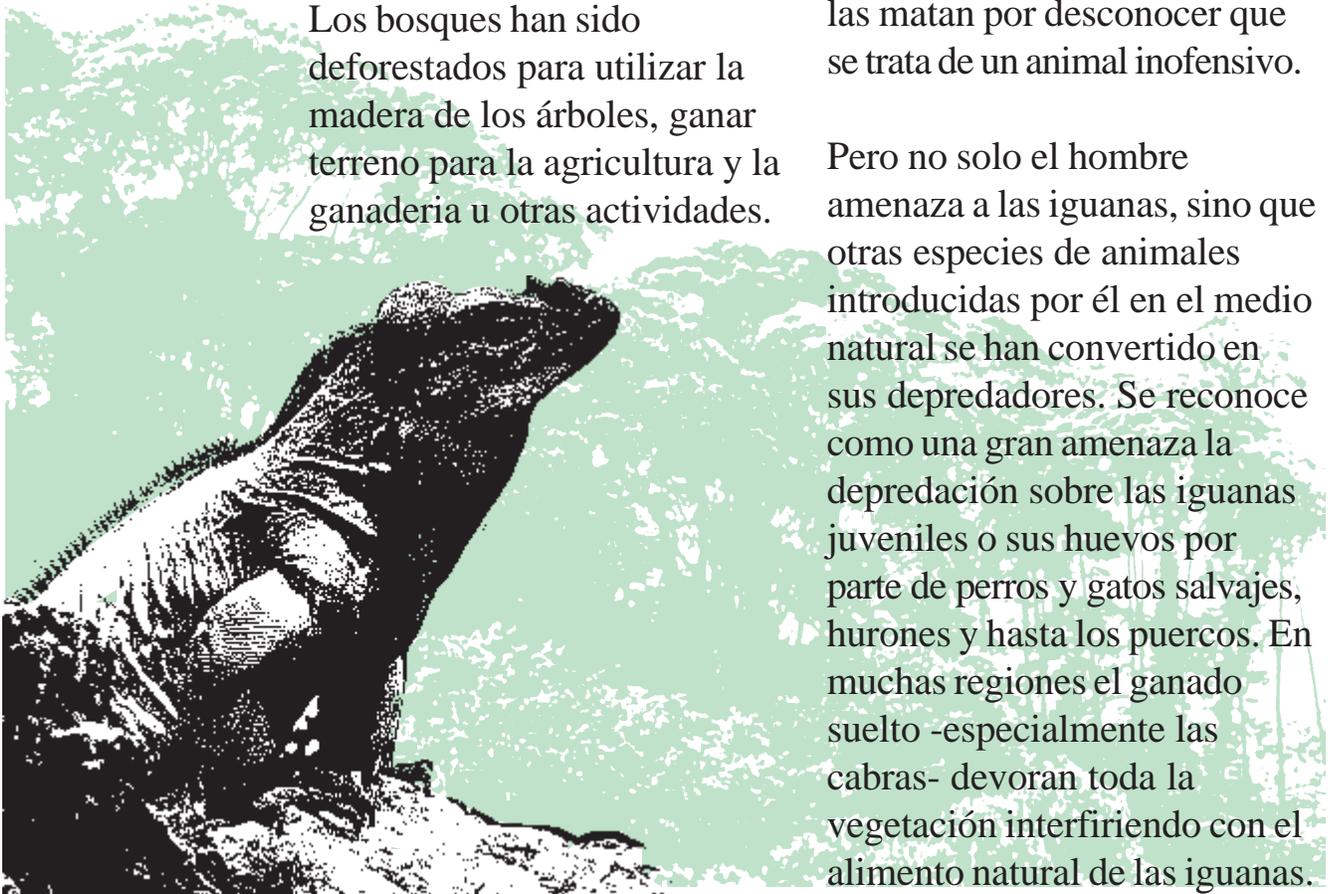
Las subpoblaciones de la Iguana rinoceronte han sufrido impactos relacionados con el mal uso del ecosistema, sus ambientes y sus recursos. Es importante conocer cuáles son las acciones que han generado impactos para que sirvan de base a la discusión con las comunidades, en cuyas manos están muchas soluciones para la conservación de esta especie.

El primer y mayor impacto sobre las iguanas ha sido la modificación de su hábitat. Los bosques han sido deforestados para utilizar la madera de los árboles, ganar terreno para la agricultura y la ganadería u otras actividades.

Estas acciones han dado lugar a la fragmentación de su hábitat natural y la pérdida de sus fuentes de alimentación.

Además de perder sus sitios de refugio y alimento, las iguanas han sido cazadas tradicionalmente. La caza de iguanas juveniles, adultas o sus huevos para el consumo humano es una práctica común que destruye directamente las escasas poblaciones. Otras veces la captura tiene lugar para el comercio como mascotas o simplemente algunas personas las matan por desconocer que se trata de un animal inofensivo.

Pero no solo el hombre amenaza a las iguanas, sino que otras especies de animales introducidas por él en el medio natural se han convertido en sus depredadores. Se reconoce como una gran amenaza la depredación sobre las iguanas juveniles o sus huevos por parte de perros y gatos salvajes, hurones y hasta los puercos. En muchas regiones el ganado suelto -especialmente las cabras- devoran toda la vegetación interfiriendo con el alimento natural de las iguanas.



Este impacto atenta contra el mantenimiento de la población, su crecimiento y desarrollo, interfiere con sus sitios de reproducción y alimentación, y establece una competencia por el alimento, donde las iguanas tienen poca posibilidad de ganar.

Por estas razones las iguanas se encuentran entre las criaturas vivientes más amenazadas. Por una parte, sus ambientes naturales le han sido arrebatados por el hombre, por otra, los ambientes que le quedan han sido copados por especies invasivas.

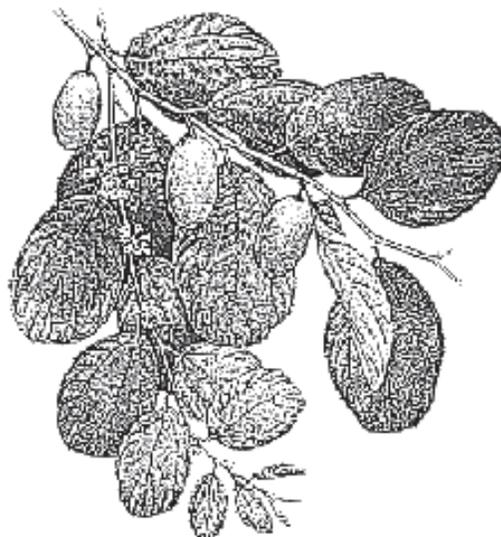
Además de su valor como parte de la biodiversidad de nuestras Islas, la reducción de las poblaciones de iguanas tiene repercusiones ecológicas relevantes pues ellas son importantes dispersoras de semillas en el medio natural.

Las iguanas ingieren los frutos y posteriormente depositan en el suelo, junto a sus heces, muchas semillas que no han sido digeridas. Algunos estudios han comprobado que, de modo general, estas semillas germinan más rápido, por lo que las iguanas no solo son dispersoras de semillas

sino que esta rapidez en la germinación puede ofrecer considerables ventajas a las semillas en los ambientes secos, tales como incrementar su humedad y prevenirlas de la desecación.

Más aún, las iguanas juegan un papel importante en la dispersión de las semillas al trasladarlas a microhábitats con condiciones más favorables para su germinación o donde la competencia con otras plantas es menor.

Esto es de particular importancia para la dispersión y mantenimiento de muchas de nuestras plantas endémicas, además, de que ayuda a mantener la salud de los bosques y la funcionalidad del ecosistema.



### Sabías que...

En un estudio realizado en nuestro país se encontró que las semillas de la saona *Ziziphus rignoni* ingeridas y defecadas por las iguanas germinaban mucho más rápido que las que no habían sido ingeridas. La saona se ve favorecida por la dispersión de sus semillas y las posibilidades de un desarrollo más exitoso.

**Proyecto  
GEF-PNUD:  
Establecimiento  
de un iguanario  
en Las Galeras**

Este ambicioso y original proyecto tiene como objetivo conservar y reproducir a la iguana *Cyclura cornuta* en Las Galeras con la participación y el apoyo de las comunidades y sus asociaciones, con un interés educativo, ecoturístico y de repoblación futura.

## Un proyecto que debes conocer

En páginas anteriores hemos conversado acerca de los impactos a la iguana rinoceronte y la necesidad de la educación ambiental para la conservación de esta especie amenazada. Pues ahora debes saber que la idea va tomando forma pues ya está en marcha un original proyecto: el establecimiento de un iguanario en Las Galeras.

Varias ONG's de Samaná trabajan en esta idea pero al frente marcha la Asociación San Benedito del Puerto. El proyecto se ejecutará con fondos del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD y tendrá como objetivo la conservación, reproducción y uso sostenible de la iguana *Cyclura cornuta* en Las Galeras, con apoyo de las comunidades aledañas, educando a la gente y abriendo una nueva perspectiva comercial a través del ecoturismo.

Organizaciones como el Grupo Ecológico Juvenil y el Club de Madres de la comunidad de Los Tocones presentaron sus preocupaciones sobre el estado

de esta especie amenazada y propusieron la idea de un iguanario como alternativa para educar y promover la conservación entre los miembros de las comunidades -con interés especial en los estudiantes- y además entre los visitantes turísticos.

Jóvenes y mujeres de la comunidad de Los Tocones ya han construido el iguanario y serán ellos quienes administren esta microempresa comunitaria. En el futuro tendrán la responsabilidad de liberar ejemplares reproducidos en cautiverio en sitios apropiados, donde se distribuye la especie, contando con el apoyo técnico adecuado para que estas introducciones sean exitosas.

Los comunitarios locales ya se están entrenando para manejar esta especie silvestre en cautiverio, pues serán ellos quienes estarán a cargo de su cuidado, alimentación y reproducción. Además, se están formando también para administrar la microempresa y atender adecuadamente a los visitantes.

Este material es parte de los esfuerzos de una de las ONG's colaboradoras para que el proyecto cuente con materiales científicos divulgativos que permitan la enseñanza y la comunicación.

Como parte del proyecto se realizará una campaña informativa para la población y los estudiantes de la región. Se darán a conocer las características de esta especie endémica amenazada, su situación en esta región de nuestro país que es una de las pocas en las cuales aún se halla la especie y la importancia de su conservación.

A partir de las visitas turísticas se prevé generar ingresos que permitan cubrir los costos de mantenimiento y continuar con los estudios locales de la iguana rinoceronte.

Para el fortalecimiento de las organizaciones de mujeres presentes en las comunidades de la zona, denominadas Club de Madres, el proyecto ha considerado importante promover una acción positiva a favor de la participación de las mujeres en la creación y mantenimiento del iguanario.

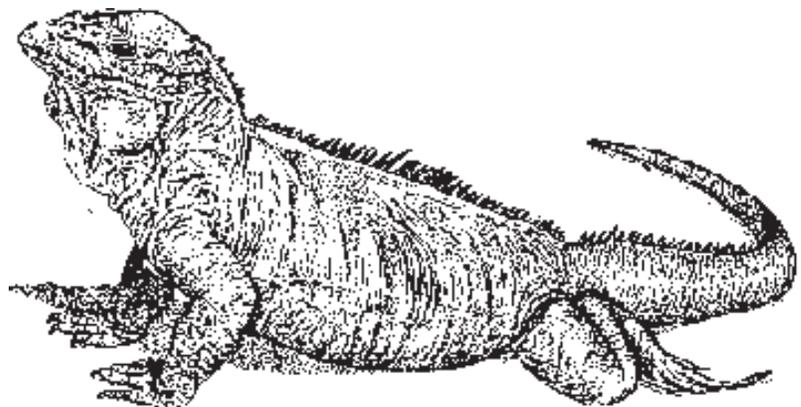
Por lo tanto, la organización en su conjunto participará de las capacitaciones técnicas y administrativas y de todas las fases del proyecto adquiriendo nuevas habilidades e instrumentos para mejorar su posición en la sociedad.

El proyecto ayudará a crear una conciencia crítica sobre la necesidad de proteger esta especie en su medio natural, como uno de los elementos importantes de la biodiversidad de la región de Samaná. La cría, reproducción y liberación de una especie amenazada constituye una nueva experiencia en el país de gran valor ecológico y social.

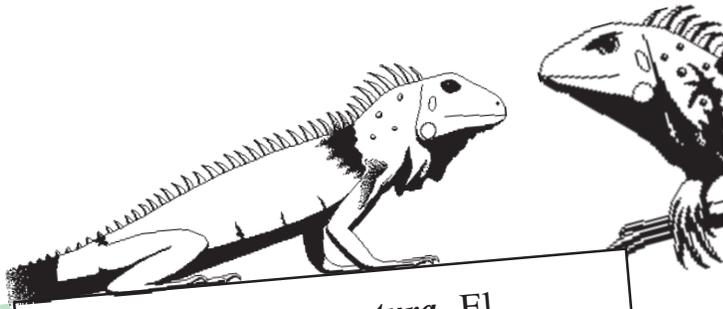
El proyecto será un ejemplo de cómo rescatar nuestras especies, lo cual servirá de estímulo a otras comunidades para involucrarse en acciones conservacionistas similares.

### ¿Qué es un iguanario?

Con este nombre se conocen las instalaciones que se preparan para mantener iguanas en cautiverio, donde se trata de reproducir de la manera más fiel posible las características de su hábitat natural y ofrecer las condiciones adecuadas para que los animales se alimenten, se reproduzcan y puedan ser exhibidos con propósitos educativos y de conservación.



## Consejos para nuestro iguanario



**Chequear la temperatura.** El iguanario debe ubicarse en un espacio que mantenga una temperatura cercana a un promedio de 30 °C. También debe tener áreas de sombra, donde las iguanas puedan refrescarse, ya que ellas autorregulan su temperatura moviéndose entre sectores con altas y bajas temperaturas, según lo necesiten. Se debe medir periódicamente la temperatura dentro del iguanario con un termómetro, cuyos valores deben variar entre 28 y 32° C.

**Reproducir su ambiente.** El diseño del iguanario debe considerar cuidadosamente las condiciones naturales donde habitan las iguanas. Se deben incorporar especies de vegetación del bosque seco. Se debe crear una topografía irregular que imite el sustrato rocoso pero dejar espacios de suelo blando. Es fundamental la presencia de agua y adecuar el espacio al número de iguanas que estarán en exhibición para evitar encuentros agresivos.

**Evitar los escapes.** El diseño del iguanario debe comprender un sistema de mallas convenientemente ubicadas que evite efectivamente el escape de los animales de cualquier talla. Además, debe contar con puertas seguras que faciliten la entrada a los operarios para la alimentación y las labores de limpieza sin riesgos de evasión por parte de las iguanas cautivas.

**Mantener la humedad.** Las iguanas también necesitan cierto grado de humedad en el ambiente para mantener fresca la piel. Por ello en el iguanario la humedad relativa debe mantenerse entre 70 y 95%. Además de seleccionar un lugar húmedo para el iguanario se puede ayudar a mantener estas condiciones construyendo una pequeña piscina que favorecerá niveles adecuados de humedad, a través de la evaporación.

**Cuidarles la piel.** Las iguanas cambian la piel constantemente. El tiempo que transcurre entre cada muda depende de una serie de factores entre ellos la alimentación. No es necesario sacarles la piel cuando se está cayendo, pero puedes ayudarla sacándole los trocitos de piel que les quedan en la cara, con mucho cuidado de no lastimarlas.

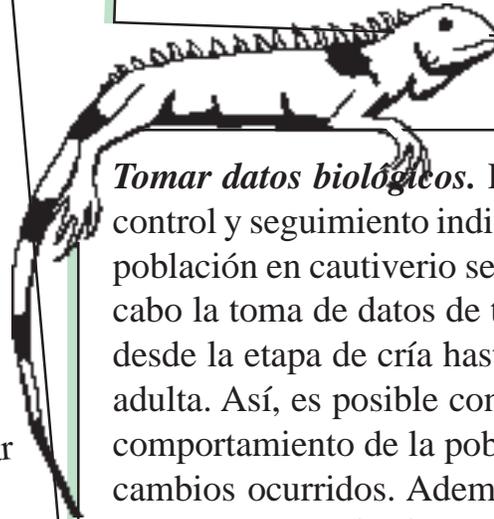
**Conocer los riesgos.** El encargado de manipular iguanas debe conocer que éstas al sentirse amenazadas, acuden a sus recursos de defensa, como el camuflaje o se agazapan y huyen de su agresor. Pero si se sienten acorraladas o se les captura, utilizan otros medios de defensa que incluyen: azotar la cola como un látigo, usar sus afiladas garras capaces de romper la piel de un ser humano o utilizar sus afilados y aserrados dientes.

**Manipulación cuidadosa.** Como medidas generales que deben ser tomadas durante la manipulación para minimizar el daño a los animales y los riesgos de salir lastimado, están:

- hacer el manejo de los ejemplares por la mañana, cuando aún están fríos,
- cubrir los ojos con un paño,
- sujetar la boca con una liga o correa, inmovilizar al ejemplar – si es necesario- utilizando vendas, cordeles, cintas adhesivas, ligas, correas, etc., pero cuidando que éstas no corten la respiración del ejemplar,
- no hacer mucha presión con las manos al sujetar y manipular al ejemplar y
- utilizar guantes gruesos aunque tengan el inconveniente de que se pierda un poco la firmeza al sujetar la iguana.

**Cuidado al trasladarlas.** La captura y manipulación de las iguanas para su traslado de un sitio a otro, medirlas o pesarlas puede representar un peligro para quien lo realice y un riesgo de lesión para el animal. Esta actividad puede realizarse utilizando diversas técnicas acordes a la talla del ejemplar, que incluyen la captura manual o mediante redes, sujetadores o trampas.

**Proteger la cola.** Las iguanas se deben manipular con precaución pues si se las sujeta de la cola, la sueltan (al igual que la lagartijas) y si bien después ésta vuelve a crecer, siempre será más corta. Además se les puede infectar cuando está recién cortada. En este caso, hay que limpiarles el resto de cola con abundante agua oxigenada y alcohol yodado para desinfectar.



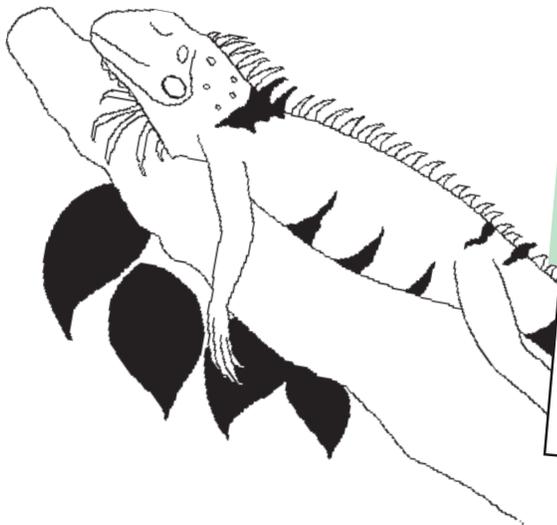
**Tomar datos biológicos.** Para tener un control y seguimiento individual y de la población en cautiverio se debe llevar a cabo la toma de datos de talla y peso desde la etapa de cría hasta su edad adulta. Así, es posible conocer el comportamiento de la población y los cambios ocurridos. Además, se debe mantener control sobre parámetros biológicos como el cortejo y la cópula, la tasa de crecimiento, el porcentaje de mortalidad y supervivencia, la madurez sexual en cautiverio, el número total de huevos y su porcentaje de fertilidad.

**Conocer sus conductas.** Para establecer una colonia exitosa de iguanas en un encierro artificial es conveniente tomar en cuenta las siguientes sugerencias: a) permitir la convivencia de numerosos machos, pero de diferentes tallas, b) permitir numerosas hembras de diferentes tallas para que varios machos tengan oportunidad de apareamiento, c) proporcionar estructuras para aislamiento visual, d) ofrecer alimento en diferentes áreas, e) permitir el establecimiento de las dominancias sin intervenir (es importante que la propia colonia marque sus jerarquías) y f) retirar a los machos cuando pierdan la dominancia.

**Una dieta adecuada.** La dieta de la iguana debe ser variada y se le debe presentar molida o picada en pequeños trozos, de manera que sea capaz de tragarla sin mayores esfuerzos. Para facilidad y limpieza se puede elaborar parte de la dieta sobre la base de pellets, pero debe ser alternada con alimento fresco evitando la espinaca, pues se dice que inhibe la fijación del calcio. Nunca se les debe dar productos de origen animal. La dieta de las iguanas debe incluir vitamina D, calcio y fósforo para así evitar enfermedades por malnutrición.

**Mantener un iguanario con un ambiente sano garantizará una población que crezca y se reproduzca de manera saludable para que nuevamente puedan correr por los bosques costeros de Samaná las iguanas rinocerontes.**

**Marcar los individuos.** Un punto necesario para garantizar el manejo adecuado de las poblaciones en cautiverio y el éxito de los programas de liberación de iguanas en el medio natural es un sistema de marcaje que permita identificar a cada ejemplar, seguir su desarrollo individual en cautiverio o monitorear su desenvolvimiento en el ambiente natural. Actualmente se han desarrollado algunos sistemas de marcaje, que podemos dividir en dos grupos: temporales y permanentes. Las marcas temporales se utilizan para identificar ejemplares por un período breve de tiempo, pues suelen perderse por la muda de piel. Incluyen el uso de marcadores de tinta indeleble, cintas adherentes o marcas de referencia. Las marcas permanentes se utilizan para identificar ejemplares por un tiempo indeterminado y comprenden el uso de tatuajes o microchips insertados en la piel.



## Para aprender más

Si eres de los que te gusta buscar en las bibliotecas o tienes la posibilidad de navegar en Internet te invitamos a visitar algunos de los trabajos y Páginas Web que nosotros recorrimos para

poder prepararte este material. Aquí encontrarás más información científica, curiosidades, imágenes de esta y otras especies de iguanas en el mundo y algunos trabajos de nuestros especialistas.



- Aguilar, M. C. 1998. La cría de iguanas: una estrategia para su protección y conservación. <http://www.cec.org/grants/projects/details/index.cfm?varlan=espanol&ID=80>
- Anónimo 2002. Species Profiles: Hispaniolan Rhinoceros Iguana. <http://www.animalnetwork.com/reptiles/profiles/profileview.asp?RecordNo=359>.
- Anónimo 2002. Rhinoceros Iguana. <http://www.houstonzoo.org/reptiles/pages/rhinoigu.htm>.
- Casiano, C. 2000. Manejo y sujeción de iguanas. Tercer Taller Nacional Sobre Manejo de Iguanas en Cautiverio. Acapulco, mayo de 2000. [http://148.233.168.204/vs/noticias\\_iguanas3.shtml#1](http://148.233.168.204/vs/noticias_iguanas3.shtml#1)
- Delgadillo A. M. y O. E. Montes 2000. Instalaciones tipo para un iguanario. Tercer Taller Nacional Sobre Manejo de Iguanas en Cautiverio. Acapulco, mayo de 2000. [http://148.233.168.204/vs/noticias\\_iguanas3.shtml#1](http://148.233.168.204/vs/noticias_iguanas3.shtml#1)
- Gamio M. A. 2000. Tercer Taller Nacional Sobre Manejo de Iguanas en Cautiverio. Acapulco, mayo de 2000. [http://148.233.168.204/vs/noticias\\_iguanas3.shtml#1](http://148.233.168.204/vs/noticias_iguanas3.shtml#1)
- Hamlett, L. Rhinoceros Iguana. <http://www.nashvillezoo.org/riguana.htm>
- Hunsaker, D. y B. R. Burrage. 1969. The significance of interspecific social dominance in Iguanid lizards. *American Midland Naturalist* 81( 2):500-511.
- International Reptile Conservation Foundation. 2002. Cyclura.com <http://www.cyclura.com>
- Kaplan, M. 2002. Cyclura Research Information Collection. <http://php.indiana.edu/>
- Nashville Zoo 2003. Rhinoceros iguana. <http://www.nashvillezoo.org/riguana.htm>
- Ottenwalder, J. Rhinoceros Iguana *Cyclura cornuta cornuta*. <http://www.iucn-isg.org/actionplan/ch2/rhinoceros.php>.
- Ottenwalder, J. 1999. Rhinoceros iguana *Cyclura cornuta cornuta*. En: West Indian Iguanas: Status survey and conservation action plan. IUCN, Gland, Switzerland and Combridge, UK, pp. 22-27.
- Ottenwalder, J.A. y R. Powell. 2002. Brief notes on the status of Hispaniolan Rhinoceros Iguanas, *Cyclura cornuta*. *Iguana Times* (J. Intl. Iguana Soc.) 9:78.
- Powell, R., J.A. Ottenwalder, S.J. Incháustegui, R.W. Henderson y R.E. Glor. 2000. Amphibians and reptiles of the Dominican Republic: species of special concern. *Oryx* 34:118-128.
- UICN 2003. Rhinoceros iguana *Cyclura cornuta*. <http://www.nashvillezoo.org/riguana.htm>
- Vázquez D. y F. Villegas 2000. Desarrollo de un sistema de marcaje para iguanas en la UMA Iguanas de Tabasco. Tercer Taller Nacional Sobre Manejo de Iguanas en Cautiverio. Acapulco, mayo de 2000. [http://148.233.168.204/vs/noticias\\_iguanas3.shtml#1](http://148.233.168.204/vs/noticias_iguanas3.shtml#1)





