

## Tres serpientes albinas de Nicaragua

por

Jaime Villa\* y Alfredo Rivas\*\*

(Recibido para su publicación el 18 de febrero 1971)

Aunque teóricamente en cualquier serpiente pueden darse casos de albinismo, las referencias a ejemplares albinos son escasas. HENSLEY (5) ha resumido los casos conocidos de albinismo, melanismo y otras aberraciones cromáticas en los anfibios y reptiles norteamericanos. No existen trabajos similares para América tropical.

En la presente nota registramos por primera vez la presencia de albinos en dos especies de serpientes en Nicaragua y nos referimos de nuevo a una tercera especie ya mencionada en la literatura científica (7).

### *Boa constrictor imperator* Daudin

(Fig. 1)

Un ejemplar albino de 130 milímetros de longitud total, probablemente hembra, fue adquirido por Gustavo Villanueva en 1970, supuestamente colectado en los alrededores de Juigalpa, Chontales y actualmente se exhibe en el Parque Zoológico de Juigalpa. Tiene 247 escamas ventrales, 56 subcaudales (la cola no parece estar completa) y 74 en medio cuerpo.

El color de fondo es blanco cremoso opaco. El pigmento normalmente café oscuro es amarillo opaco en este ejemplar, inclusive la "cruz" supracefálica característica de la subespecie *imperator*, 24 manchas ovaladas dorsales en el cuerpo y 5 en la cola. En algunas de estas manchas puede verse un tinte anaranjado o rojizo claro, más concentrado en las escamas labiales y en la superficie dorsal de la cola. El pigmento negro de ejemplares normales (Fig. 2) está repre-

\* Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Recinto Universitario, Managua, Nicaragua.

\*\* Bosques de Altamira 115, Managua, Nicaragua.

sentado por regiones más claras del color, de fondo blanquecino. El ojo es rojo y la pupila vertical, de color rojo más oscuro.

Desafortunadamente no conocemos las circunstancias en que el ejemplar fue colectado. El Señor Villanueva ha prometido depositarlo, una vez muerto y preservado, en el Museo de Juigalpa.

### *Leptodeira annulata rhombifera* Günther

(Fig. 3)

Amado Jiménez colectó un ejemplar macho de esta especie en las cercanías de una construcción, activa durante el día, en Rivas (Departamento de Rivas). El 15 de febrero de 1970 medía (en milímetros) 422 longitud estándar, 21 cabeza, 112 cola (incompleta). Posee 168 escamas ventrales, 58 + subcaudales, 8 labiales superiores, 10 inferiores, 23 en medio cuerpo y 17 cerca del ano. Estas y otras características indican que pertenece a la subespecie *rhombifera* según la definición de DUELLMAN (3) y es esencialmente idéntico a los ejemplares que hemos examinado del oeste de Nicaragua excepto en el color.

El color de fondo en vida es rosado pálido en todas las regiones que normalmente son crema o pardo claro. Las regiones normalmente negras o café oscuro son de color blanco rosáceo, inclusive las bandas nugal y postoculares y 40 manchas dorsales en el cuerpo. En la cola tiene unas 26 manchas dorsales pequeñas, muy indistintas para contarse con precisión. El ojo es rosado claro con abundante pigmento amarillento o dorado; la pupila vertical es roja.

El ejemplar ha sido mantenido en cautividad desde octubre de 1970, alimentándose de lagartijas (*Gonatodes fuscus*) y ranas pequeñas (*Rana maculata* y *Smilisca baudini*). Pensamos conservarlo vivo para estudiar la transmisión de sus caracteres genéticos, pero eventualmente será depositado en el Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica.

### *Crotalus durissus durissus* Linnaeus

Un ejemplar albino de esta especie fue brevemente mencionado de Nicaragua por uno de nosotros (7) y parece conveniente añadir ciertos comentarios sobre el ejemplar, actualmente depositado en el Museo Nacional de Nicaragua. Se trata de un macho adulto con 172 escamas ventrales, 33 caudales, 14 labiales superiores y 15 inferiores a cada lado. Su crótalo está completo y consta de 8 segmentos, aparentemente aún no desarrollado por completo. Poco puede añadirse a lo dicho respecto al color pues el ejemplar es viejo y mucho de su *stratum corneum* se ha perdido. Sin embargo aún puede verse un pigmento pálido en ciertas regiones, especialmente sobre la cola. Posiblemente se trate sólo de un albino parcial.

DITMARS (1, 2) mencionó un ejemplar albino supuestamente colectado "20 millas tierra adentro de Managua, Nicaragua" al que designó como holotipo de *Crotalus pulvis* Ditmars. GLOYD (4) reexaminó el ejemplar y lo reconoció como *Crotalus durissus unicolor* van Lith de Jeude, cuya distribución incluye la isla de Aruba y Nicaragua, haciendo notar la discontinuidad de su distribución geográfica.

HOGÉ (6) advirtió que la subespecie *unicolor* es endémica de Aruba y que el ejemplar de Ditmars probablemente no fue colectado en Nicaragua. Nosotros hemos colectado extensamente en Nicaragua durante los últimos 15 años y no hemos encontrado otro ejemplar que pueda asignarse a *unicolor*, ni se tiene conocimiento de que exista una población albina endémica en el país, por lo que respaldamos la opinión de Hoge de que la localidad típica de *Crotalus pulvis* Ditmars fue erróneamente citada.

## RESUMEN

Se registran casos de albinismo por vez primera en dos especies de serpientes, *Boa constrictor imperator* Daudin (Boidae) y *Leptodeira annulata rhombifera* Günther (Colubridae) en Nicaragua. Un ejemplar albino de *Crotalus durissus durissus* Linnaeus (Viperidae) se reexaminó para verificar su status. Respaldamos la suposición de que la localidad típica de *Crotalus pulvis* Ditmars (= *Crotalus durissus unicolor* van Lith de Jeude) fue erróneamente citada y consecuentemente la subespecie *unicolor* debe omitirse de cualquier lista de especies nicaragienses.

## SUMMARY

Albinistic specimens are reported in Nicaragua for the first time in two snakes, *Boa constrictor imperator* Daudin (Boidae) and *Leptodeira annulata rhombifera* Günther (Colubridae). A previously-reported albinistic *Crotalus durissus durissus* Linnaeus was reexamined to verify its status. We support the opinion of Hoge that the type of *Crotalus pulvis* Ditmars (= *Crotalus durissus unicolor* van Lith de Jeude) was probably not collected "20 miles inland from Managua, Nicaragua" thus *unicolor* should be removed from any list of Nicaraguan forms.

## AGRADECIMIENTOS

Doña Crisanta Chaves, directora del Museo Nacional de Nicaragua, y el Señor Villanueva, del Zoológico de Juigalpa, nos permitieron examinar y fotografiar ejemplares bajo su cuidado y el Ing. Franco Peñalba hizo cuanto pudo por mejorar la pobreza de nuestras fotografías. A ellos va nuestro agradecimiento sincero.

## REFERENCIAS

1. DITMARS, R. L.  
1905. A new species of rattle snake. *Rep. N. Y. Zool. Soc.*, (1904): 197-200.
2. DITMARS, R. L.  
1910. *Reptiles of the the World*. New York, Macmillan Co. 321 pp.
3. DUELLMAN, W. E.  
1958. A monographic study of the colubrid snake genus *Leptodeira*. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 114: 1-152.
4. GLOYD, H. K.  
1936. The status of *Crotalus unicolor* van Lith de Jeude and *Crotalus pulvis* Ditmars. *Herpetologica*, 1: 65-68.
5. HENSLEY, M.  
1959. Albinism in North American amphibians and reptiles. *Publ. Mus. Mich. St. Univ., Biol. Ser.*, 1: 133-159.
6. HOGE, A. R.  
1965. Preliminary account on neotropical Crotalinae (Serpentes, Viperidae). *Mem. Inst. Butantan*, 32: 109-184.
7. VILLA, J.  
1962. *Las serpientes venenosas de Nicaragua*. Managua, Nicaragua, Editorial Novedades. 94 pp.

---

Fig. 1. *Boa constrictor imperator*, albino.

Fig. 2. *B. c. imperator*, joven normalmente pigmentado.

Fig. 3. *Leptodeira annulata*: dos ejemplares de la misma localidad y sexo. En primer plano, sobre el ejemplar normal, el albino.

