

Anfibios y Reptiles de Rancho Grande. Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela



SERIE: INFORMES TECNICOS
Num. 2



2006

Por
César L. Barrio-Amorós

AndígenA es una fundación venezolana sin fines de lucro, cuya misión es la conservación de la Diversidad Biológica Neotropical, con énfasis en la Región Andina.

AndígenA quiere decir "Oriundo de Los Andes" y refleja el origen de esta organización, surgida por iniciativa de un grupo de jóvenes profesionales y naturalistas preocupados por la falta de acciones efectivas de conservación en la Región Andina Venezolana.

AndígenA también es el género que identifica a unos hermosos tucanes azules que viven en los bosques nublados al norte de Los Andes y cuya imagen, convertida en "moderno petroglifo", es nuestro logotipo institucional.

AndígenA trabaja bajo la filosofía del respeto por las culturas autóctonas en la búsqueda de soluciones viables a las necesidades actuales de conservación de la biodiversidad. Para ello, estamos desarrollando modestos proyectos de investigación básica y aplicada, educación ambiental y alternativas económicas, basadas en la participación comunitaria.



Esta publicación en formato digital evita el uso de papel, contribuyendo así a la preservación de los bosques tropicales.



© Jürgen Beckers

Anfibios y Reptiles de Rancho Grande. Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela

Por:

César L. Barrio-Amorós
Fundación AndígenA

Apartado Postal 210, Mérida 5101-A,
Estado Mérida, Venezuela.

E-mail: atelopus@andigena.org; cesarlba@yahoo.com

Serie: Informes Técnicos - Fundación AndígenA

Num. 2

2006

Cita Sugerida:

Barrio-Amorós, C. L. 2006.

Anfibios y Reptiles de Rancho Grande.

Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela.

Serie Informes Técnicos - Fundación AndígenA.

Num. 2: 27 pp.

Créditos Fotográficos:

César L. Barrio-Amorós, William W. Duellman, Oswaldo Fuentes, Francisco J. López, Javier Mesa, José Vicente Rodríguez.

Fotos en Portada (de izquierda a derecha):

1: César L. Barrio-Amorós; 2, 3: Francisco J. López (F. L);

4: José Vicente Rodríguez; 5, 6: F. L.

Diseño Gráfico y Edición:

Denis Alexander Torres &

César L. Barrio-Amorós

© Fundación AndígenA, 2006.

Website: www.andigena.org

Rancho Grande (RG) es el nombre de una Estación Biológica ubicada en el corazón de la selva nublada de la Cordillera de la Costa venezolana y que forma parte del Parque Nacional Henri Pittier (PNHP), Estado Aragua. Desde hace décadas sus instalaciones, concebidas en un principio como hotel para las estancias veraniegas del entonces dictador Juan Vicente Gómez, entre los años 1930 y 1940, han servido para que naturalistas y herpetólogos de todo el mundo hayan llevado a cabo estudios sobre los anfibios y reptiles de la zona (por solo mencionar unos pocos: Beebe 1946; Duellman 1980; Heatwole 1962, 1963; Mertens 1957a, b; Test 1956, 1962, 1963, Test *et al.* 1966; Walker & Test 1955, Roze 1958, 1963; Sexton 1958, 1960; Manzanilla *et al.* 1995, 1996, entre otros).

Varias especies fueron descritas en base a material colectado en RG o en sus inmediaciones (ver: Tabla 1). Las primeras especies descritas en el parque fueron *Eleutherodactylus anotis*, *E. reticulatus* y *E. stenodiscus* (Walker & Test 1955), seguidas de *Colostethus bromelicola* y *C. neblina* (Test 1956). Posteriormente, Rivero (1961) describe *Eleutherodactylus terraebolivaris*, Funkhouser (1962) hace lo propio con *Phyllomedusa medinae*, y Goin (1963) describe *Centrolenella antisthenesi*. La última especie descrita con material proveniente de Rancho Grande es *Eleutherodactylus riveroi* Lynch & La Marca (1993). Entre los reptiles, la serpiente *Liophis williamsi* fue descrita por Roze (1958), al igual que *Gonatodes taniae* (Roze 1963), *Riama achlyens* (Uzzell 1958). Algunas de ellas cambiaron su binomen (Tabla 1).



Selva Nublada de Rancho Grande a 1.100 metros de altitud (arriba).

Vista parcial del Edificio de la Estación Biológica de Rancho Grande (arriba derecha). Fotos: A. González.



La herpetofauna de Cordillera de la Costa central es reconocida por presentar una diversidad notable. Con referencia a los anfibios, en esta Cordillera se conocen 78 especies, lo que representa el 26% del número total del país que son en estos momentos 303 (Barrio-Amorós 2004; datos propios).

Como se denota por lo comentado, RG ha despertado gran interés por su biodiversidad, pero nunca se ha presentado un informe ilustrado de su herpetofauna, por lo que en esta ocasión, aunque no completo, hemos deseado contribuir con un aporte al conocimiento de la importante riqueza biológica de esta región.

El presente informe se basa en varias visitas del autor al área, donde se han obtenido fotografías de algunas especies locales. La última oportunidad, y la más productiva, se dio durante el 2do. Curso de la "Iniciativa Atelopus", celebrado en la Estación Biológica de Rancho Grande, gracias al apoyo de Conservación Internacional, del Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, y del Instituto Nacional de Parques. Los participantes debimos realizar muestreos diurnos y nocturnos en diferentes tramos del parque, consiguiendo observar y cuantificar mediante diversos métodos a 10 especies de anfibios y 19 de reptiles.

La intención de este informe no es destacar a todas las especies de la herpetofauna conocida en el PNHP, o de RG, sino mostrar simplemente una muestra representativa. Manzanilla *et al.* (1995 y 1996) resumen todas las especies de anfibios y reptiles conocidas en el PNHP.

Order Anura

Familia Bufonidae

Atelopus cruciger Lichtenstein *et* Martens

Esta especie es una de las más representativas del PNHP y de RG, habiendo sido estudiada ocasionalmente en el área. Reportes entre los años 1920 hasta la década de los 80 destacaron la abundancia elevada de esta especie a lo largo de la Cordillera de la Costa (Sexton 1958). Sin embargo, desde 1986 inexplicablemente dejó de observarse en su medio natural, despertando la sospecha de su posible extinción. Pese a severos esfuerzos para encontrar a algún individuo de esta especie (Manzanilla & La Marca 2002) no fue hasta el 2004 cuando una pequeña población remanente fue identificada por unos excursionistas en una zona remota del PNHP. Desde entonces, la Fundación La Salle de Ciencias Naturales viene llevando a cabo un monitoreo poblacional, a la par de un estudio de salud poblacional (en colaboración con el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas - IVIC) con el ánimo de garantizar la preservación de la especie. Durante el trabajo de campo que hicimos en el área tuvimos la oportunidad de observar a varios individuos de esta magnífica criatura amenazada de extinción.



Atelopus cruciger, una de las especies más vistosas y En Peligro de Extinción Crítico en el Parque Nacional Henri Pittier.
Foto: C. L. Barrio-Amorós.

Familia Centrolenidae

Hyalinobatrachium antisthenesi Goin

Muy pocos datos han sido obtenidos sobre esta la especie en la Cordillera de la Costa Central, aparentemente debido a su rareza. No obstante, los participantes del curso sobre *Atelopus* en junio de 2005 identificamos a esta especie como una de las más abundantes en RG. Machos cantaban a lo largo de pequeñas quebradas cada dos metros aproximadamente. Algunos grupos presentaron una densidad de machos cantores fuera de lo esperado. Como muchos otros centrolénidos, estas ranitas de cristal pueden ser muy abundantes en determinadas condiciones bioclimáticas apropiadas, generalmente noches lluviosas, y ser completamente invisible e inaudibles el resto del año, por lo que sólo el azar condiciona si la especie va a ser observada en una noche determinada.

Esta especie ha sido asignada al género *Hyalinobatrachium* a pesar de mostrar caracteres típicos de *Cochranella*, como su canto o su posición territorial sobre las hojas (versus bajo las hojas en casi todas las restantes especies de *Hyalinobatrachium*), y su coloración lavanda en conservante (contra color crema). Señaris & Ayarzagüena (2005) señalan que esta especie pertenece al grupo *pulverata*, con procesos vomerianos, huesos verdes en vida, coloración dorsal en vida verde oscuro con puntos amarillos (todos estos caracteres típicos de *Cochranella*) e hígado bulboso (carácter sinapomórfico de *Hyalinobatrachium*). Debido a notables discrepancias, su posición taxonómica definitiva se encuentra aún por dilucidarse.



Hyalinobatrachium antisthenesi, un miembro del género parecido a una *Cochranella*.
Foto: A. González.

Hyalinobatrachium sp. aff. *fragile* Rivero

La otra especie de ranita de cristal de Rancho Grande es un *Hyalinobatrachium* típico del grupo *fleishmanni*, con hígado bulboso, pero sin procesos dentigeros vomerianos, huesos blancos, y coloración verde manzana con puntos amarillos más amplios (crema en conservante).

La especie es muy afín a *H. fragile* de la Cordillera de la Costa occidental, y probablemente se trate de una especie por describir (J. C. Señaris, *com. pers.*). Habita en las mismas quebradas de *H. antisthenesi*, siendo simpátrica en ellas, aunque canta desde debajo de las hojas, y es aparentemente menos abundante.



Arriba: *Hyalinobatrachium* sp. aff. *fragile*. Fotos: F. J. López (arriba), J. V. Rueda (abajo).

Familia Dendrobatidae

Colostethus aff. *brunneus* Cope

Esta especie, obviamente, no es *C. brunneus*, propia del Sur de la Amazonia (Morales 2002). No obstante, *Colostethus* similares a *C. brunneus* son conocidos desde hace tiempo de la Cordillera de la Costa de Venezuela, constituyendo probablemente vicariantes de la especie amazónica, o simplemente especies convergentes. La especie presente en RG no ha sido nominada todavía (J. Valera, *com. pers.*).

Colostethus bromelicola Walker *et* Test

Especie aparentemente endémica del PNHP, donde es conocida por unos pocos ejemplares en colecciones nacionales e internacionales. Es de tamaño pequeño y como su nombre específico indica, habita preferentemente en las bromelias sobre los 2-5 m de altura (Dixon & Rivero-Blanco 1985). No suele abandonar su hábitat, a no ser escapando hacia el suelo o ramas. Los renacuajos se desarrollan en los depósitos de agua de las bromelias, y es posible que sean ovófagos, como ocurre en otros dendrobátidos bromelícolas (*Dendrobates pumilio*, por ejemplo), pero hasta la fecha este hábito no ha sido comprobado.

Mannophryne herminae Boettger

Curiosamente, mientras algunas especies que eran microsimpátricas en Rancho Grande con *M. herminae*, como *Atelopus cruciger*, o sintópicas, como *Hylomantis (Phyllomedusa) medinai*, han desaparecido por completo, esta especie sigue siendo una de las más abundantes en las quebradas y cuerpos de agua corriente de todo el PNHP y muy especialmente de RG.



Mannophryne herminae hembra. Foto: F. J. López.

Se trata de un dendrobátido acollarado relacionado con el género *Colostethus*, del cual fue separado con caracteres morfológicos y etológicos débiles. La genética del género, sin embargo, demuestra que sí se trata de un clado distinguible, siendo la característica más destacable la presencia del collar negro y la garganta amarilla especialmente en hembras. Ésta puede ser variable (como se ve en las fotografías de abajo). Los machos suelen ser oscuros y tener la garganta gris, volviéndose negro brillante el animal entero cuando canta.



Vistas ventrales de hembras de *Mannophryne herminae*. Fotos: J. V. Rueda.

Mannophryne neblina Walker *et* Test

Esta especie, aparentemente endémica de RG, ha dejado de observarse desde su descripción y es muy posible que se encuentre En Peligro de Extinción o ya se haya extinguido. Contrariamente a *M. herminae*, *M. neblina* es una especie más terrestre, no tan asociada a quebradas, pero muy poco se conoce de su historia natural.

Mannophryne "trinitatis" Gorman

Esta especie aparentemente es más escasa y se halla principalmente en zonas más bajas del PNHP, no propiamente en RG. La hemos observado en las mismas quebradas donde subsiste *Atelopus cruciger*.

La taxonomía de la especie *trinitatis* es compleja, y estamos comprobando que las poblaciones venezolanas no deberían recibir este nombre (Barrio-Amorós *et al.* en prensa).



Mannophryne "trinitatis". Foto: F. Rojas.

Familia Hamiphractidae

Flectonotus pygmaeus Boettger

Otra de las especies representativas de RG, siendo una de las más observadas en todas las épocas. Esta pequeña ranita marsupial (máximo 3 cm) es conocida porque las hembras portan sus huevos en la espalda, protegidos por una delgada membrana de piel. Generalmente las hembras llevan hasta 7 huevos, pero nosotros observamos una hembra con 13 huevos, lo cual no deja de ser sorprendente.



Flectonotus pygmaeus hembra, portando un número normal de huevos. Foto: A. González.



Flectonotus pygmaeus hembra, portando 13 huevos en su espalda. Fotos: F. J. López.

Gastrotheca ovifera Lichtenstein et Weindland

Esta es la especie de rana marsupial más conocida de Venezuela, habiendo sido fotografiada por Michael Fogden y su imagen difundida en cientos de publicaciones especializadas y divulgativas. Se trata de una rana marsupial grande (de hasta 8 cm) que habita las bromelias y partes altas de los árboles. Su canto grave era parte del encanto nocturno de RG hasta hace unos años, ya que se ha dejado de escuchar, a favor de *G. walkeri*, quien ahora se escucha con mayor frecuencia. Aunque parece que la especie se ha rarificado en RG al punto de no haberse observado ni un individuo en los últimos años, subsiste en otras zonas, como el Distrito Federal, y el P. N. El Ávila.



Gastrotheca ovifera. Este ejemplar es del P. N. El Ávila.
Foto: C. L. Barrio.

Gastrotheca walkeri Duellman

Como se ha comentado, esta especie, descrita recientemente, aunque difícil de observar dado que habita las partes altas de los árboles, se ha vuelto más frecuente que *G. ovifera*, y tuvimos la ocasión de observar a una hembra adulta y un juvenil durante junio de 2005. Los machos cantan desde el dosel en la noche, a veces en coro, respondiéndose unos a otros, y callando por prolongados ratos.



Hembra adulta de *Gastrotheca walkeri*.
Foto: J. V. Rueda.

Hypsiboas crepitans Wied-Neuwied

Especie extensamente distribuida al Norte de Sudamérica y muy abundante en zonas bajas y medias (hasta los 2.000 m) en Venezuela. El estudio de este taxa en Venezuela precisa determinar si pertenece a *crepitans* o a relativos cercanos (existen cuatro poblaciones que son llamadas indiscriminadamente *crepitans*, todas con coloración y canto distinto). Es generalista, que se reproduce en cualquier punto de agua que no sea muy rápida, pero no es un elemento característico de RG. Conocida como *Hyla crepitans* hasta la revisión de los hílidos de Faivovich *et al.* (2005).



Hypsiboas crepitans, un hílido común en tierras bajas y medias en Venezuela. Foto: J. V. Rueda.

Hylomantis medinai (Funkhouser)

Una de las especies más enigmáticas de Rancho Grande, que no se observa desde 1973, cuando los últimos ejemplares fueron colectados. No hay razón para pensar en una declinación como la acaecida en otras especies (*Atelopus cruciger*, por ejemplo) pero lo cierto es que hace mucho tiempo que no se observa. *H. medinai* es un phyllomedusino de tamaño pequeño (no más de 40 mm), arbórcola y nocturno. Poco más se conoce de esta especie. Recientemente fue avistada en una localidad del vecino Estado Carabobo.



Hylomantis medinai, foto tomada en los años 70, la especie se cree extinguida en RG. Foto: W. E. Duellman.

Phyllomedusa trinitatis Mertens

La más común de las *Phyllomedusa* del Norte de Venezuela, hallándose en tierras bajas hasta los 1.200 m. De talla mediana, las hembras de hasta 100 mm, los machos menores, normalmente entre 65 y 75 mm. Arborícola y abundante ocasionalmente. Observamos larvas en charcos del camino en la visita a la localidad donde sobrevive *A. cruciger*.



Phyllomedusa trinitatis, aún común en zonas bajas y medias del Norte de Venezuela. Ejemplar del Estado Miranda. Foto: C. L. Barrio-Amorós.

Familia Leptodactylidae *sensu lato*

Craugastor biporcatus Boettger

Especie característica de RG, aunque se distribuye a lo largo de toda la Cordillera de la Costa (Barrio Amorós & Kaiser *en prensa*). Su nombre ha cambiado durante los últimos años, conociéndose formalmente como *Eleutherodactylus (cornutus) maussi*. Savage & Myers (2002) demostraron que el nombre adecuado, por preferencia nomenclatural era *biporcatus*, y Crawford & Smith (2005) elevaron el subgénero *Craugastor* de *Eleutherodactylus* a género entero. Curiosamente, el resto de especies del género, y del mismo grupo *biporcatus* (todos cabezones), habitan Centro-América, y en menor medida, el NW de Colombia, siendo *C. biporcatus* el único representante en Venezuela del género y del grupo.

Se trata de una rana de aspecto de sapo, terrestre, nocturno, que se camufla en el suelo repleto de hojas de su propio color, y sólo se mueve cuando alguien los molesta.

Heatwole (1962) estudió su historia natural basado en ejemplares de RG.



Craugastor biporcatus, un eleutherodactylo cabezón.

Fotos: F. López (arriba); C. L. Barrio-Amorós (abajo).

Eleutherodactylus

RG es un *hotspot* en términos de *Eleutherodactylus*, al menos en lo que a Venezuela se refiere, ya que hallamos 7 especies simpátricas o sintópicas, más que en ningún otro lugar del país, pero lejos de los números que ofrece Colombia, con cerca de 40 especies sintópicas en localidades de El Valle del Cauca.

Eleutherodactylus anotis Walter *et* Test

Especie de tamaño mediano (hembras hasta casi 50 mm), sin tímpano aparente. Muy rara actualmente, habitante de quebradas rocosas. No se poseen fotos recientes de la especie. Existe una especie vicariante en la península de Paria que está en proceso de descripción.



Esta valiosa fotografía de la especie fue tomada en los años 70. Foto: W. E. Duellman.

Eleutherodactylus bicumulus Peters

Especie de tamaño moderado, cuyas hembras pueden alcanzar los 35 mm. Aparentemente rara, aunque estacionalmente abundante. Lynch & La Marca (1993) redescubren la especie, presentando los diferentes morfos.



Dos coloraciones del morfo "dorsoconcolor" en *Eleutherodactylus bicumulus*. Fotos: J. Mesa (izquierda); O. Fuentes (derecha).

Eleutherodactylus reticulatus Walker et Test

Otra especie pequeña del género (25-35 mm) de la cual apenas se sabe algo más de lo que dice la descripción original (Walker & test 1955). Manzanilla *et al.* (1995) comentan que se colectaron unos ejemplares en 1971, pero desde entonces nada más se sabe de la especie.

Eleutherodactylus riveroi Lynch et La Marca

Uno de los más abundantes, recientemente descrito, es *E. riveroi*, cuya hembra tiene tonalidades verdes con estrías marrones dorsalmente, y puede ser rojiza ventralmente, mientras que el macho es casi enteramente marrón oscuro. Lo machos habitan las bromelias altas de los árboles, empezando a cantar apenas empieza a oscurecer. Las hembras pueden hallarse también más bajas, sobre arbustos entre 1 y 2 m. Una hembra depositó, estando encerrada en una bolsa plástica, cerca de 60 huevos blancos, que quiso proteger durante las primeras horas. De tamaño moderado, los machos llegan a 24 mm, mientras que las hembras alcanzan los 36 mm.



Eleutherodactylus riveroi, pareja en amplexus. Foto: A. González.



Hembra cuidando sus huevos.
Foto: J. V. Rueda.

Eleutherodactylus rozei Rivero

Esta especie fue descrita en base a un ejemplar juvenil con diferencias poco evidentes con *E. reticulatus*. Según Lynch y La Marca (1993), *E. rozei* podría ser un sinónimo de *E. reticulatus*.

Eleutherodactylus stenodiscus Walker *et* Test

Especie pequeña del género (18-21 mm), con discos apuntados, habitante de bromelias altas en los árboles y del suelo del bosque (Walker & Test 1955). Aparentemente se ha enrarecido en los últimos tiempos, ya que no hay ejemplares colectados recientemente en colecciones biológicas nacionales.

Eleutherodactylus terraebolivaris Rivero

Una de las cuatro especies de *Eleutherodactylus* del grupo *conspicillatus* del país. Dos habitan al Sur del Orinoco (*E. vilarsi*, la más común; y *E. zeuctotylus*), una en Los Andes, *E. pedimontanus*, y la última en la Cordillera de La Costa central, la que nos ocupa. Sin lugar a dudas, la especie de *Eleutherodactylus* más abundante de RG de la cual conseguimos varios morfos distintos, siendo los más representativos los estriados y el rayado dorsalmente, todos con ojos de color oro. Algunos machos cantaban, mientras que centenares de recién eclosionados se veían por el suelo del bosque y sobre hojas de plantas bajas. Heatwole (1963) estudió la historia natural de esta especie basado en animales de RG. Las hembras más grandes observadas alcanzan los 45 mm.



Varios morfos de la especie.

Fotos: F. López (arriba der.); J. V. Rueda (arriba izq.); C. L. Barrio (abajo, izq. y der.).

Bolitoglossa borburata Trapido

Otra especie que ha dejado de observarse desde hace años, cuando era común en RG. Los mismos guardaparques comentaban que se veía activa de noche en las grandes bromelias que son fácilmente visibles desde los balcones del edificio principal de la Estación Biológica. Pese a la búsqueda intensiva, al menos en RG no ha vuelto a verse. La especie realmente puede haberse enrarecido, pero no tenemos más datos que los meramente directos, ya que nadie ha estudiado a las poblaciones de salamandras Neotropicales en Venezuela. Se trata de una salamandra de tamaño moderadamente grande de una longitud sin cola de hasta 60 mm, y tonalidades marrón pálido a amarillentas.

REPTILES

Amphisbaenia

Orden Squamata

Familia Amphisbaenidae

Amphisbaena alba Linnaeus

Esta especie es muy abundante, aunque se ve sólo ocasionalmente, ya que es minadora. Suele observarse después de aguaceros que los desplazan de sus habitáculos subterráneos. Este ejemplar estaba cruzando la carretera en el Limón, entre Maracay y el PNHP.



Amphisbaena alba, un lagarto ápodo y subterráneo. Su mordisco es poderoso, aunque no es venenoso. Foto: C. L. Barrio-Amorós

Familia Geckonidae

Gonatodes taniae Roze

Especie característica de RG, aunque se halla repartida por zonas de media altura en el PNHP y en el estado Carabobo. Resalta la coloración del macho, mientras que la hembra es mucho más críptica (como ocurre en todas las especies de *Gonatodes*). Curiosamente, *G. taniae* es muy abundante en las paredes y muros del edificio de RG, mientras que es escaso o difícilmente observable en la selva nublada.



Gonatodes taniae, un endemismo de la selva nublada. Arriba, macho. Foto: J. V. Rueda. Abajo, hembra. Foto: F. López.

Gonatodes vittatus (Lichtenstein)

Esta especie habita las zonas bajas próximas a la Costa y en Maracay, siendo muy abundante en ambientes antrópicos, como cabañas, edificios, etc., y volviéndose más rara en zonas naturales.



Gonatodes vittatus, especie común en zonas bajas del PNHP.
Foto: C. L. Barrio-Amorós.

Otros geckos conocidos del PNHP son: *Thecadactylus rapicauda* (Houttuyn), *Hemidactylus palaichthus* Kluge, *Phyllodactylus ventralis* O'Shaughnessy, *Pseudogonatodes manessi* Avila-Pires et Hoogmoed y *P. lunulatus* (Roux).

Familia Gymnophthalmidae***Anadia marmorata*** (Gray)

Especie escasa o difícilmente detectable dado su hábitat arbóreo. El ejemplar de la fotografía fue hallado de día en el techo del edificio principal de la Estación Biológica (O. Fuentes, *com. pers.*).



Especie de microteido arborícola.
Foto: J. Mesa.

Riama achlyens (Uzzell)

Las dos especies conocidas de *Riama* (*R. achlyens* y *R. luctuosa*) en el PNHP pertenecían hasta hace poco al género *Proctoporus* (Doan & Castoe 2005).

Lagartija terrestre y abundante en RG, especialmente en los alrededores del edificio de la Estación Biológica. Habita el suelo del bosque nublado. Por supuesto, reportes antiguos indican que la especie era mucho más abundante (Test *et al.* 1966) y existe un frasco en la colección privada de Manuel González Sponga conteniendo al menos 30 individuos colectados en una mañana en los años 70. La especie se distribuye altitudinalmente en el PNHP entre los 940 y los 1.700 m. En una salida con Gilson Rivas y Marco Natera en 1999, encontramos dos huevos bajo un tronco podrido en el bosque, lo que confirma el tamaño de puesta individual referido por Test *et al.* (*op. cit.*).

Poco se conoce del congénere *R. luctuosa* en RG, más que la antigua descripción original, la revisión de Uzzell (1958) y los comentarios de Test *et al.* (1966). La especie podría ser muy escasa, habitar un microhábitat poco explorado (aunque todos los *Riama* son terrestres) o haber desaparecido.



R. achlyens se halla abundante en las dependencias de RG. Foto: F. López.

Tetrioscincus bifasciatus (Duméril)

Esta espectacular lagartija con cola azul metálico, ha sido referida como rara en ciertas zonas de Venezuela (Paria, RG, Carabobo, Yaracuy) mientras que es extremadamente abundante en Lara y especialmente en el NW de Zulia, incluida la ciudad de Maracaibo, donde los individuos se pasean por las casas. En RG, observamos un ejemplar en la carretera frente a la entrada de la estación, en el año 1995. El ejemplar de la fotografía proviene de la Península de Paria, en el extremo NE de Venezuela, y podría ser algo diferente a los ejemplares de RG.



Abajo, *T. bifasciatus*, ejemplar proveniente de Paria, Sucre. Foto: H. Kaiser.

Otras especies de lagartos microteidos conocidos del PNHP son *Euspondylus acutirostris* (Peters), *Bachia heteropa* (Lichtenstein), *Gymnophthalmus* cf. *speciosus* (Hallowell), y *Ptychoglossus kugleri* Roux, siendo el primero una especie terrestre y arbórea, y los restantes habitantes del suelo del bosque.

Familia Polychrotidae (*sensu* Frost *et al.* 2001)

Anolis squamulatus Peters

Uno de los lagartos más fácilmente observables y espectaculares de RG. Su distribución abarca las selvas nubladas del Norte de Venezuela (Rivas & Manzanilla 1999), de donde es endémica. Se trata de un *Anolis* grande, verde, cuyo macho despliega un abanico gular de color naranja encendido. Habita partes altas y medias de los árboles y palmas, y los juveniles pueden ser hallados durmiendo de noche sobre hojas bajas de aráceas o similares.



Con apariencia de un dragón en miniatura, esta especie es una de las favoritas de los herpetólogos visitantes.
Fotos: F. López.

Anolis tigrinus Peters

Especie mucho más rara que la anterior, endémica también del Norte de Venezuela. Pequeña, pardo-grisácea a oscura, con franjas transversales, y machos con abanico gular blanquecino con borde amarillo-anaranjado, aunque existe cierta variación. Habita las selvas nubladas y deciduas de PNHP.



Anolis tigrinus es una especie rara de anolino de la que se conocen pocas fotografías. Fotos: J. V. Rueda.

Norops chrysolepis Duméril et Bibron

Especie de amplia distribución en el Centro y Norte de Sudamérica. Una revisión taxonómica está siendo llevada a cabo por G. Ugueto *et al.* en el PNHP. Este animal se distribuye en selva baja, no alcanzando la selva nublada ni por ende, RG. Una hembra fue observada en la misma quebrada donde subsiste *Atelopus cruciger*.

Dos polichrótidos más son conocidos del PNHP, uno es *Polychrus marmoratus* (Linnaeus), especie grande, verde a grisáceo con manchas, con abanico pequeño y marrón pálido a blanquecino, y *Norops fuscoauratus* Duméril et Bibron, pequeño, gris oscuro a claro, con abanico rosado a rojizo, ambos de zonas bajas, selváticas.



Derecha: *Polychrus marmoratus*; ejemplar de la Península de Paria, Estado Sucre. Foto: C. L. Barrio-Amorós.

Tres téidos (**Familia Teiidae**) son comunes en las zonas bajas del PNHP, en ambas vertientes, Norte y Sur: 1) *Ameiva a. praesignis* (Baird *et* Girard), 2) *Cnemidophorus lemniscatus* (Linnaeus), y 3) *Tupinambis teguixin* (Linnaeus). Uno muy raro, *Kentropyx striata* (Daudin), sólo ha sido observado en la vertiente Sur.

Suborden Serpentes

Familia Colubridae

Género *Atractus*

Este género es uno de los más abundantes en especies del país, y generalmente, donde existen, suelen constituir uno de los elementos ofídicos mejor representados. No así en el PNHP, donde a pesar de que Manzanilla *et al.* (1996) citaron cuatro especies (*A. fuliginosus*, *A. lancinii*, *A. univittatus* y *A. vittatus*), ninguna de ellas parece ser abundante, ni fue observada.

Chironius monticola Roze

Especie arborícola, verde, muy rápida y difícil de observar, aunque no debe ser rara. Se distribuye por las selvas nubladas de la Cordillera de La Costa y Los Andes, hasta Bolivia.

Clelia clelia (Daudin)

Observamos un ejemplar adulto atropellado en la carretera frente a RG, y se capturó un juvenil con su coloración típica rojo encendida, y la cabeza negra con un collar blanco.

Dipsas variegata Duméril, Bibron *et* Duméril

Especie no común en RG, aunque debe serlo algo más en selvas deciduas y pluviales bajas. Observamos un ejemplar juvenil.



Coloración juvenil de *Clelia*.
Foto: C. L. Barrio-Amorós.

Dipsas sp. (latifrontalis) Boulenger

Otra especie de *Dipsas* era más común en RG, y se lograron capturar tres individuos. Test *et al.* (1966) la identificaron como *D. latifrontalis*, aunque no parece pertenecer a esta especie. Aparentemente, unos investigadores la están describiendo como especie nueva, aunque existen discrepancias al respecto.



Dipsas sp. (latifrontalis).
Foto: F. López.

Imantodes cenchoa (Linnaeus)

Un solo ejemplar hallado en una bromelia. La especie aparentemente no es rara.



Una serpiente bejuca común en todo el país.

Foto: C. L. Barrio-Amorós.

Liophis zweifeli Roze

Uno de los ofidios más comunes del PNHP y de RG, aunque no la observamos pese a la intensa prospección realizada. La especie es semi-acuática y se alimenta preferentemente de ranas. Unos autores (Dixon entre ellos) la mantienen como subespecie de *L. reginae*. Ambas especies de *Liophis* han sido halladas en localidades muy próximas en el piedemonte del Estado Barinas, lo que puede ser indicio de que son especies distintas (*obs. pers.*).



L. zweifeli es una de las culebras más comunes de RG.
Foto: O. Fuentes.

Liophis williamsi Roze

Especie rara, y poco representada en las colecciones biológicas. Pudimos observar y fotografiar un ejemplar juvenil. Esta culebrita aparentemente habita el suelo del bosque, alimentándose como sus congéneres de anuros, y posiblemente lagartijas.



Liophis williamsi, una de las especies más raras de RG. Foto: F. López.

Ninia atrata, especie común en zonas bajas del país. Foto: C. L. Barrio-Amorós.

Ninia atrata (Hallowell)

Otra especie pequeña y habitante del suelo, donde puede ser abundante en ciertas zonas. Se halló un solo ejemplar de collar blanco (puede ser también amarillento o rojizo).



Oxyrhopus petola (Linnaeus)

Especie aparentemente común en el PNHP y RG. Un ejemplar juvenil de amplias bandas amarillas fue observado de noche por M. Natera y mi persona en 1999, mientras que un ejemplar subadulto o adulto de bandas naranja brillante fue hallado por los participantes del curso.



Ejemplar especialmente colorido de
O. petola.
Foto: C. L. Barrio-Amorós.

Abajo, camuflaje perfecto de un juvenil
de *Bothrops venezuelensis*
Foto: J. V. Rueda.

Familia Viperidae

Bothrops venezuelensis Sandner-Montilla

Una de las especies más peligrosas del PNHP y de RG, hallándose en abundancia en épocas adecuadas. Hallamos un ejemplar subadulto y un juvenil. Estos animales han de manejarse con gran cuidado, ya que su mordida puede ser mortal. Juan Pablo Diasparra demostró su pasión por el género dominando los animales con gran decisión. Se hallan frecuentemente enrollados en la base de grandes árboles o simplemente en el suelo del bosque, entre la hojarasca, donde son completamente invisibles.





Diferentes ejemplares y posiciones de *Bothrops venezuelensis*, una de las serpientes más peligrosas de RG.
Fotos: F. López.



Bothrops colombiensis (Hallowell)

Quienes llegamos a la localidad donde subsiste la población de *Atelopus cruciger*, pudimos observar una de estas víboras o mapanares, que se hallaba enrollada al pie de una gran roca a la orilla de la quebrada. El animal permaneció tranquilo, aunque se inquietó cuando nos aproximamos para tomarle fotos.



Bothrops colombiensis, otra especie altamente peligrosa, pero de zonas bajas del PNHP
Foto: F. López.

Otras serpientes se conocen del RG, pero no fueron observadas por el autor en ninguna de sus visitas. Éstas son: *Leptodeira annulata ashmeadi* (Hallowell), *Chironius carinatus* (Linnaeus), *Chironius multiventris septentrionalis* Dixon, Wiest et Cei, *Dendrophidion nuchalis* (Peters), *Drymarchon melanurus* Duméril, Bibron, et Duméril, *Erythrolampus bizona* (Jan), *Leptophis ahaetulla* (Linnaeus), *Liophis melanotus* (Shaw), *Mastigodryas boddaerti* (Santzen), *Urotheca multilineata* (Peters) (ver Rivas *et al.* 2000), *Sibon nebulata* (Linnaeus), *Stenorrhina degenhardtii ocellata* (Jan), *Umbrivaga mertensi* (Roze), *Micrurus mipartitus rozei* Golay, Chiszar, Smith, et van Breukelen.

La cita de *Lampropeltis triangulum micropholis* por Roze (1966) no es considerada válida, ya que el material en que se basa está perdido, y nunca más se ha vuelto a hallar ningún otro ejemplar en toda la Cordillera de La Costa. La subespecie presente en Venezuela es *L. t. andesiana*, y se halla únicamente en la Cordillera de Mérida, la Sierra de Perijá y el Macizo de El Tamá (Barrio & Navarrete 1999).

Muchas otras especies de amplia distribución en zonas bajas de Venezuela se distribuyen en las partes bajas del PNHP; pero no son objeto de nuestra atención aquí.

Nombre original	Nombre actual	Descripción original
<i>Eleutherodactylus anotis</i> *		Walker & Test (1955)
<i>E. reticulatus</i> *		Walker & Test (1955)
<i>E. stenodiscus</i> *		Walker & Test (1955)
<i>E. terraebolivaris</i> *		Rivero (1961)
<i>E. riveroi</i> *		Lynch & La Marca (1993)
<i>Colostethus bromelicola</i> *		Test (1956)
<i>C. neblina</i> *	<i>Mannophryne neblina</i>	Test (1956)
<i>Phyllomedusa medinali</i> *	<i>Hylomantis medinali</i>	Funkhouser (1962)
<i>Centrolenella antisthenesi</i> *	<i>Hyalinobatrachium antisthenesi</i>	Goin (1963)
<i>Gastrotheca walkeri</i> *		Duellman (1980)
<i>Gonatodes taniae</i> *		Roze (1963)
<i>Pseudogonatodes manessi</i> *		Avila-Pires y Hoogmoed (2000)
<i>Proctoporus achlyens</i> *	<i>Riama achlyens</i>	Uzzell (1958)
<i>Proctoporus luctuosus</i> *	<i>Riama luctuosa</i>	(Peters, 1862)
<i>Chironius multiventris septentrionalis</i> *		Dixon, Wiest et Cei (1993)
<i>Liophis zweifeli</i> *	<i>Liophis reginae zweifeli</i>	Roze (1959)
<i>Umbrivaga mertensi</i>		Roze (1964)
<i>Rhadinaea multilineata</i> *	<i>Urotheca multilineata</i>	Peters 1863

Tabla 1. Reptiles y Anfibios Descritos con Material Proveniente del Parque Nacional Henri Pittier.

Los que provienen directamente de Rancho Grande tienen un asterisco (*). Si el nombre original no ha cambiado, no se repite en la segunda columna. Algunas especies descritas con la terra typica de "Puerto Cabello", como *Mannophryne herminae*, *Craugastor biporcatus*, *Urotheca multilineata*, *Anolis squamulatus*, entre otros, fueron obviamente colectados en selvas nubladas próximas, tal vez en el P. N. San Esteban (Estado Carabobo) o en el mismo PNHP, y exportadas a Europa desde Puerto Cabello, un puerto importante durante el siglo XIX.

Este reporte nace de la oportunidad surgida durante el I Curso de Entrenamiento de la Iniciativa Atelopus, patrocinado por Conservación Internacional y muy especialmente gracias al empuje de José Vicente Rodríguez, Ariadne Angulo y Juan Vicente Rueda. También mi más sincero agradecimiento a todos los participantes que colaboraron y a quienes especialmente pusieron a disposición sus fotografías para todos (Juan Carlos Rocha, Francisco López, Andrés González, J. Vicente Rueda). También aproveché fotos tomadas por William Duellman, Oswaldo Fuentes, Javier Mesa, Hinrich Kaiser y Fernando Rojas, a quienes desde aquí agradezco su siempre fecunda ayuda en todos los sentidos. Gilson Rivas revisó la tabla y la terminó de adecuar a los holotipos. Otras salidas a Rancho Grande fueron compartidas con Gilson Rivas, Marco Natera, Amelia Díaz y Andrés Chacón.

REFERENCIAS CITADAS

- BARRIO-AMORÓS, C. L. 2004. Amphibians of Venezuela, Systematic list, Distribution and References; an Update. *Rev. Ecol. Lat. Am.*, 9 (3): 1-48.
- BARRIO-AMORÓS, C. L. & H. KAISER. *En prensa*. Distribution of *Craugastor biporcatus* (Anura: Leptodactylidae) in Northern Venezuela, with Comments on Its Phenotypic Variation. *Carib. J. Sci.*
- BARRIO, C. L. & NAVARRETE, L. F., 1999. Geographic Distribution: Serpentes: *Lampropeltis triangulum andesiana*. *Herpetological Review*, 30(3): 174-175.
- BARRIO-AMORÓS, C., RIVAS, L. G., MOLINA, C. & H. KAISER. *En prensa*. *Mannophryne trinitatis* (Anura: Dendrobatidae) is a Trinidadian single-island endemic. *Herpetological Review*.
- BEEBE, W. 1946. The great gray frog of Rancho Grande. *Animal Kingdom*, 49 (6): 193-199.
- CRAWFORD A. J. & E. N. SMITH. 2005. Cenozoic biogeography and evolution in direct-developing frogs of Central America (Leptodactylidae: *Eleutherodactylus*) as inferred from a phylogenetic analysis of nuclear and mitochondrial genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 32: 536-555.
- DIXON, J. R. & C. RIVERO-BLANCO, 1985. A new dendrobatid frog (*Colostethus*) from Venezuela with notes on its natural history and that of related species. *J. Herpetology*, 19 (2): 177-184.
- DOAN, T. M. & T. A. CASTOE. 2005. Phylogenetic taxonomy of the Cercosaurini (Squamata: Gymnophthalmidae), with new genera for species of *Neusticurus* and *Proctoporus*. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 143:405-416.
- DUELLMAN, W. E. 1980. A new species of marsupial frog (Hylidae: *Gastrotheca*) from Venezuela. *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan*, 690: 1-7.
- FAIVOVICH, J., HADDAD, C. F. B., GARCIA, P. C. A., FROST, D. R., CAMPBELL, J. A. & W. C. WHEELER. 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hylinae: phylogenetic analysis and taxonomic revision. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 294: 240 pp.
- FROST, D. R., ETHERIDGE, R., JANIES, D. & T. A. TITUS. 2001. Total evidence, sequence alignment, evolution of polychrotid lizards, and a reclassification of the Iguania (Squamata: Iguania). *American Museum Novitates*, 3343: 1-38.
- HEATWOLE, H. 1962. Contribution to the natural history of *Eleutherodactylus cornutus maussi*. *Stahliia. Misc. Pap.*, 2: 1-11.
- HEATWOLE, H. 1963. Contribución a la historia natural de *Eleutherodactylus terraebolivaris* (Anura). *Acta Biol. Venez.*, 3 (20): 301-313.
- LA MARCA, E. 2004. Descripción de dos nuevos anfibios del piedemonte andino de Venezuela. *Herpetotrópicos*, 1 (1): 1-9.
- LYNCH, J. D. & E. LA MARCA. 1993. Synonymy and variation in *Eleutherodactylus bicumulus* (PETERS) from Northern Venezuela, with a description of a new species (Amphibia: Leptodactylidae). *Carib. J. Sci.*, 29 (3-4): 133-146.
- MANZANILLA, J. & E. LA MARCA. 2002. Museum records and field sampling as sources of data indicating population crashes for *Atelopus cruciger*, a proposed critically endangered species from the Venezuelan Coastal range. *Memoria Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 157: 5-30.
- MANZANILLA, J., FERNÁNDEZ-BADILLO, A. & R. VISBAL. 1996. Fauna del Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela: Composición y distribución de los reptiles. *Acta Cien. Venez.*, 47: 191-204.
- MANZANILLA, J., FERNÁNDEZ-BADILLO, A., LA MARCA, E. & R. VISBAL. 1995. Fauna del parque Nacional Henri Pittier, Venezuela: Composición y distribución de los anfibios. *Acta Cien. Venez.*, 46(4): 294-302.
- MERTENS, R., 1957a. Zur Naturgeschichte des venezolanischen Riesen-Beutelfrosches, *Gastrotheca ovifera*. *Der. Zool. Garten*, 23 (1-3): 110-133.
- MERTENS, R., 1957b. Zoologische Beobachtungen in Nebelwalde von Rancho Grande, Venezuela. *Natur v. Volk.*, 87 (10): 337-344.
- MORALES, V. (2002) Sistemática y biogeografía del grupo *trilineatus* (Amphibia, Anura, Dendrobatidae, *Colostethus*) con descripción de once nuevas especies. *Publicaciones de la Asociación de amigos de Doñana*, 13, 5-59.

- RIVAS, G., & MANZANILLA, J. Distribución geográfica de *Dactyloa squamulata* (Peters, 1863) (Reptilia: Sauria: Polychrotidae) en Venezuela. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 59 (152): 19-24.
- RIVAS, G., & MANZANILLA, J. & R. RIVERO. 2000. Notas taxonómicas y distribución geográfica del género *Rhadinaea*, Cope, 1863 (Serpentes: Colubridae) en Venezuela. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 153:135-141.
- ROZE, J. A., 1958. A new species of the genus *Urotheca* (Serpentes: Colubridae), from Venezuela. *Breviora*, 88: 1-5.
- ROZE, J. A. 1963. Una nueva especie del género *Gonatodes* (Sauria: Gekkonidae) de Venezuela. *Publ. Ocas. Mus. Cien. Nat. Caracas Zool.*, 1963: 1-4.
- SAVAGE, J. M. & CH. W. MYERS. 2002. Frogs of the *Eleutherodactylus biporcatus* group (Leptodactylidae) of Central America and Northern South America, including rediscovered, resurrected and new taxa. *American Museum Novitates*, 3357: 1-48.
- SEÑARIS, J. C. & J. AYARZAGÜENA. 2005. Revisión taxonómica de la Familia Centrolenidae (Amphibia; Anura) de Venezuela. BIOSFERA, Publicaciones del Comité Español del Programa Hombre y Biosfera- Red IberoMaB de la UNESCO. Num 7. 337 pp.
- SEXTON, O. J. 1958. Observations on the life history of a Venezuelan frog *Atelopus cruciger*. *Acta Biol. Venez.*, 2 (21): 235-242.
- SEXTON, O. J. 1960. Some aspects of the behavior and of the territory of a dendrobatid frog *Prostherapis trinitatis*. *Ecology*, 41: 107-115.
- TEST, F. H. 1956. Two new Dendrobatid frogs from Northern Venezuela. *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan*, 577: 1-9.
- TEST, F. H. 1962. The highly developed courtship of the frog *Prostherapis trinitatis*. *Amer. Univ. Michigan*, 577: 1-9.
- TEST, F. H. 1963. A protective behavior pattern in Venezuelan frogs of mountain streams. *Carib. J. Sci.* 3 (2-3): 125-128.
- TEST, F. H., O. J. SEXTON & H. HEATWOLE. 1966.-Reptiles of Rancho Grande and vicinity, Estado Aragua, Venezuela. *Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Michigan*, 128: 1-63.
- UZZELL, T. M. Jr. 1958. Teiid lizards related to *Proctoporus luctuosus*, with the description of a new species from Venezuela. *Occasional Papers of the Museum of Zoology, University of Michigan*, 597:1-15.
- WALKER, C. F. & F. H. TEST. 1955. New Venezuelan frogs of the genus *Eleutherodactylus*. *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan*, 561: 1-10



Integrantes del Segundo Curso de la Iniciativa Atelopus (Conservación Internacional) en RG (en orden alfabético):

Participantes: Lucio Antonio Almeida, Jefferson Asprilla, Juan Guillermo Cadavid, José Rances Caicedo, Edgard Camargo, Natalia Carrillo, Catalina Celis, Belisario Cepeda, Andrés Eloy Chacón, Juan Pablo Diasparra, Carla Natalia Fernández, Diana Ximena Freire, Jenny Paola Gallo, Pedro Galvis, Andrés González, Humberto Granados, Jimmy Alexander Guerrero, María Isabel Herrera, Carolina Huertas, Pablo Lacabana, José Alejandro Martínez, Viviana Moreno, Jonh Jairo Mueses, Francisco Javier Nava, Johann Alirio Peña, Mauricio Rivera, Carlos Arturo Rocha, Argelia Rodríguez, M^a Fernanda Rodríguez, Angelica María Ruiz, Martha Liliana Silva, Javier Valera, Alvaro Andres Velásquez, Beatriz Eugenia Velásquez, Mario Humberto Yáñez.

Instructores: Andrés Acosta, Ariadna Angulo, César L. Barrio, Margarita Lampo, Francisco J. López, César Molina, Marco Natera, Gilson Rivas, J. Vicente Rodríguez, J. Vicente Rueda, Celsa Señaris.



www.andigena.org