

HERPETOFAUNA DE LA CUENCA BANAHO-HIGUANOJO, SANCTI SPÍRITUS, CUBA

por

Alberto R. Estrada*

Resumen

Estrada, A.R.: Herpetofauna de la Cuenca Banao-Higuanojo, Sancti Spíritus, Cuba. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 19 (73): 353-360, 1994. ISSN 0370-3908.

La información sobre la herpetofauna del Escambray se nutre de datos procedentes de la parte occidental de ese macizo montañoso de la región central de Cuba. Las cuencas de los ríos Banao e Higuanojo, en la parte oriental del Escambray o Sierra de Sancti Spíritus, fueron objeto de un inventario preliminar de especies de anfibios y reptiles y su relación con las diferentes formaciones vegetales que se encuentran en la región. Se reportan 16 especies de anfibios y 17 de reptiles, destacándose el registro del majacito *Tropidophis wrighti* que no se había señalado para el Escambray.

Abstract

The information related with Escambray's herpetofauna proceeds from western part of these mountains in the central region of Cuba. An inventory of amphibians and reptiles from Banao and Higuanojo river basins was made in relation with kinds of forest present in the area. The records include 16 amphibians and 17 reptiles species. One of the reptiles species is *Tropidophis wrighti* a new record of snake for the Escambray range.

Introducción

El Macizo Guamuhaya, o Sierra del Escambray, se extiende por la parte S de la región central de Cuba y abarca territorios de las provincias Cienfuegos, Villa Clara y Sancti Spíritus. La Sierra está formada por dos grupos montañosos: uno occidental y de mayor extensión, conocido como Sierra o Alturas de Trinidad y otro oriental más pequeño llamado Sierra o Alturas de Sancti Spíritus. Ambos núcleos de montañas están separados por el valle del Río Agabama-Manatí.

La información faunística relativa a la herpetofauna del Escambray, recogida en publicaciones, colecciones y catálogos se refiere a informaciones y récords procedentes de las Alturas de Trinidad y podemos afirmar que no existen datos sobre la composición de la fauna de anfibios y reptiles al E del Río Agabama-Manatí.

La presente contribución aporta una primera lista de la herpetofauna de estas montañas de Sancti Spíritus, obtenidas a partir de la exploración de las cuencas altas de los ríos Banao e Higuanojo.

Materiales y métodos

Descripción del Territorio

El área de estudio se localiza en la provincia Sancti Spíritus y comprende parte de los municipios Fomento y Sancti Spíritus. Ocupa la parte oriental del Escambray y se ubica en la ladera NE de la Cordillera de Banao y comprende parte de las cuencas altas de los ríos Banao e Higuanojo. El área planimétrica total aproximada es de 30,7 Km² y el perímetro de 31 Km. El territorio está orientado en el eje NW-SE y en su mitad N se encuentra la cuenca del Río Higuanojo, que corre hacia el NW y luego cambia su curso al S al salir de los límites del área. La mitad S está ocupada por la cuenca del Río Banao, que corre hacia el SE. Los valles de ambos ríos están

* Instituto de Investigaciones Forestales Apartado 5152, La Habana 5 Cuba 10500.

flanqueados por las Lomas Peladas que forman su límite *NE* y la Cordillera de Banao en el flanco *SW* (Fig.1).

Características Climáticas

El período lluvioso se extiende desde mayo a octubre y el seco desde noviembre a abril. El promedio de precipitaciones en el período comprendido entre los años 1971 a 1987 fue de 1868 mm, con un mínimo de 1293 y un máximo de 2882 mm en ese período. El valor promedio mensual en esos años fue 151 mm con mínimo de 107 y máximo de 240 mm.

La temperatura media anual en zonas bajas es de 24°C; temperatura media anual en zonas altas 20°C; temperatura media en el período lluvioso 27°C; temperatura media en la época seca 20°C. La dirección predominante de los vientos en la cuenca del Higuanojo es *NE-SW* y en la cuenca del Banao *NW-SW*.

Geomorfología

La región está ubicada en el macizo metamórfico Escambray, que se considera tiene centros emergidos que datan del Eoceno Superior, alrededor de 40 millones de años de antigüedad (Iturralde-Vinent, 1982). Geomorfológicamente la zona puede clasificarse como de montañas bajas (200-860 m s.n.m.) sobre esquistos terrígenos y carbonatados, con casquetes calcáreos (Tetas de Juana, Loma del Espejo) en la Cordillera de Banao. Existen manifestaciones del carso sobre toda esa cordillera, destacándose las depresiones cársticas y profusión de cavernas.

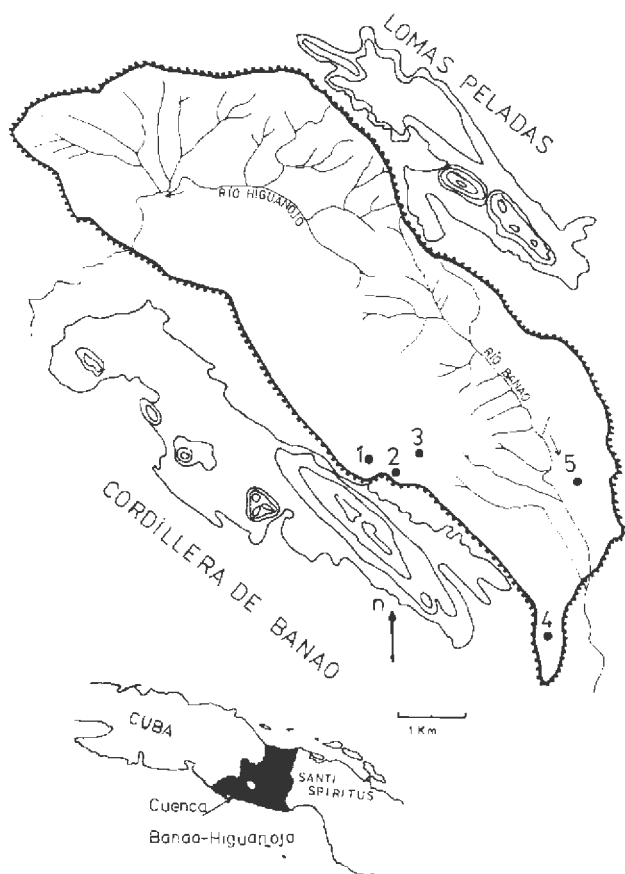


Fig. 1. Cuencas de los ríos Banao e Higuanojo. 1. Tetas de Juana. 2. Caja de Agua. 3. Hoyo del Plátano. 4. Loma del Espejo. 5. Loma del Jarico.

Formaciones Vegetales

Seguiremos la clasificación propuesta por Capote y Berazaín (1984) para la denominación de las formaciones vegetales. A continuación se relacionan las formaciones y complejos de vegetación reconocidas en el área, y se acompañan de los intervalos de altitud en que aparecen (en metros) y de las siglas con que se identificarán en lo sucesivo (Fig.2).

- Bosque de galerías secundario (200-300m, BG)
- Bosque semidecídulo mesófilo (200-600m, BSM)
- Bosque Siempreverde (200-300m, BS)
- Bosque pluvial montano (680-800m BP)
- Complejo de vegetación de Mogote (800-860 m CM)
- Vegetación sinantrópica (VS)

Estudio de la Herpetofauna

Se han tenido en cuenta todos los ejemplares de anfibios y reptiles colectados y observados en la zona durante la exploración del área en mayo de 1988. Cada taxon es tratado al nivel de especie o subespecie, según esté representado en la región. En el caso que se trate de una subespecie, se establece la situación de la especie y luego se particulariza el estatus de la subespecie.

Las siglas MNHNCU se refieren a ejemplares depositados en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de Cuba y las siglas CARE, corresponden a las colecciones del autor. Para cada taxon se refiere el tipo de formación vegetal, hábitat y altitud en la que se localiza en el territorio estudiado.

Herpetofauna

Amphibia

La lista de anfibios aquí reportada está integrada por 16 especies, todas del único orden representado en Cuba, Anura y que pertenecen a las cuatro familias que forman la fauna cubana de anfibios. Se destacan dos especies y dos subespecies endémicas locales del Escambray.

Familia Bufonidae

Peltaphryne longinasa dunni (Barbour). Sapito narizón.

La especie *P. longinasa* presenta una interesante distribución disyunta en el territorio cubano, cada una de las cuatro poblaciones están consideradas como subespecies: *P. longinasa longinasa*, que se localiza en las proximidades de la ciudad de Pinar del Río y el municipio Viñales, provincia Pinar del Río; *P. l. cajalbanensis*, conocida exclusivamente de la Meseta de Cajalbana, La Palma, Pinar del Río; *P. l. ramsdeni*, reportada de Monte Líbano y sus alrededores en la Meseta del Guaso, Guantánamo y la presente subespecie que se conocía de varias localidades de la Sierra de Trinidad, por lo que se le considera una subespecie endémica local (Schwartz y Henderson, 1988).

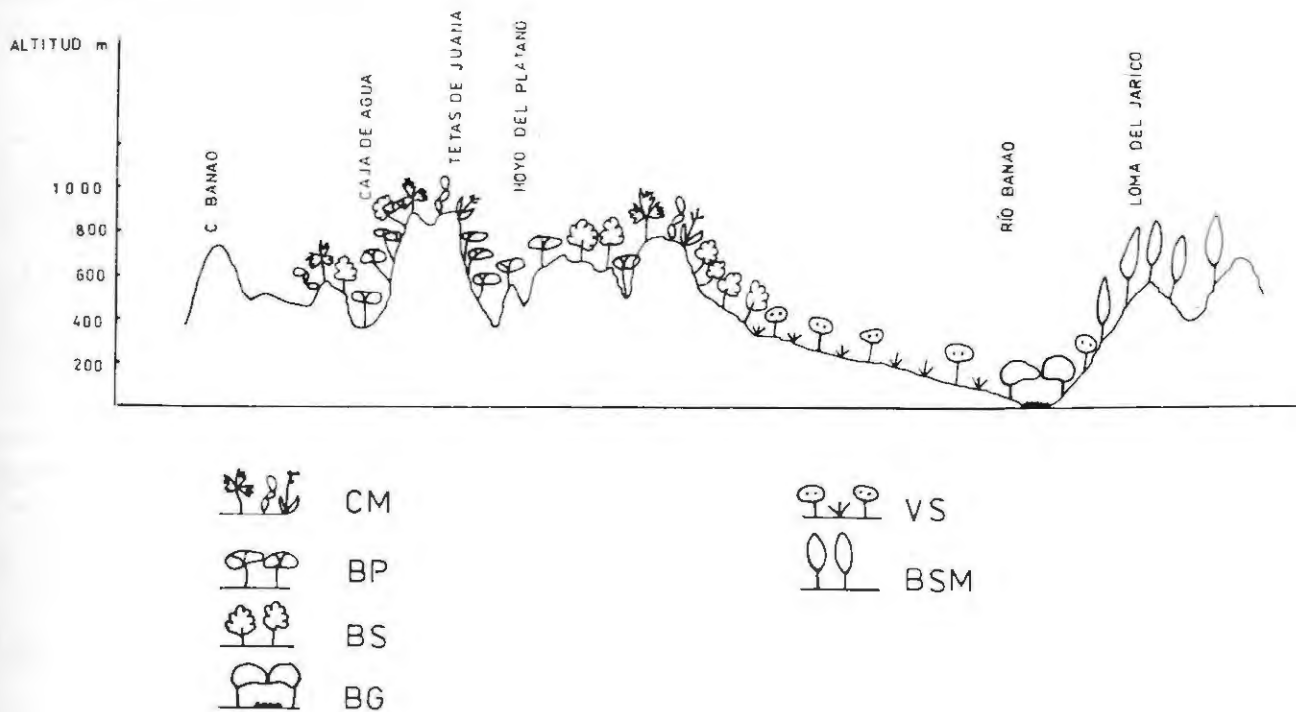


Fig. 2. Representación esquemática de un perfil de la cuenca del Río Banao mostrando la distribución de las formaciones vegetales.

El presente constituye el primer récord de poblaciones de *P. longinasa dunni* en las montañas de la Sierra de Sancti Spíritus. Fue localizada en las formaciones vegetales del tipo BP, en altitudes entre los 500 y 800 m s.n.m... Esta especie frecuenta el suelo del bosque; orillas e interior de arroyos y ríos de montaña, encontrando refugio bajo piedras y hojarasca. Ejemplares de esta especie han sido observados bajo corteza, a algunos centímetros del suelo en troncos secos del bosque, situación poco común para los sapos de forma general; esto ya había sido comentado con anterioridad por varios autores Schwartz (1972), Valdés y Ruiz (1980); y Pregill (1981).

Ejemplares de esta subespecie han sido localizados sobre hojas de la planta llamada Mariposa (*Hydichion coronarium*) en las riveras de algunos arroyos, desde donde los machos efectúan sus llamadas de reclamo sexual (Valdés y Ruiz, 1980). Schwartz (1972) había señalado que esta subespecie parecía estar bien adaptada a trepar sobre la vegetación. No se localizaron sus puestas, pero sí varias pocetas con renacuajos; la temperatura del aire fue de 21°C y la del agua 16°C.

Ejemplares Examinados CARE 00589; 00603-4, Sierra de Banao; CARE 00639-40, Caja de Agua.

Peltaphryne peltacephala (Tschudi). Sapo común.

Es la especie más común de sapos de Cuba, su distribución es centro-oriental (Schwartz y Henderson, 1988). Es endémica de Cuba y fue encontrada en las formaciones vegetales BG, BS y VS, fundamentalmente en la cuenca del Río Banao (entre 0 y 300 m s.n.m.). Durante las observaciones realizadas se escucharon grandes coros nocturnos. Frecuenta las riveras de los ríos y los bosques, donde se oculta en cuevas cavadas en la tierra o bajo piedras y troncos caídos. No se efectuaron colectas.

Peltaphryne taladai (Schwartz) Sapo manchado.

Es una especie endémica de Cuba, que tiene una distribución centro-oriental (Schwartz y Henderson, 1988). Fue localizada una población sintópica con *P. peltacephala* en el Río Banao. El hábitat frecuentado por esta especie coincide con el de la especie anterior. Ruiz (1987) menciona las poblaciones de los alrededores de la presa Habanilla, en la vertiente N de la Sierra de Trinidad, y las considera pertenecientes a una especie separable de *taladai*, teniendo en cuenta ciertas diferencias de colorido y vocalización. No se colectaron ejemplares.

Familia Hylidae

Osteopilus septentrionalis (Duméril et Bibron). Rana platanera.

Es una de las especies más comunes de anfibios de toda Cuba, localizándose además en numerosos cayos adyacentes del Archipiélago Cubano (Schwartz y Henderson, 1988). Habita en todas las formaciones vegetales existentes en la región estudiada, encontrándose en el suelo; vegetación herbácea; arbustos y árboles, epífitas y proximidad de arroyos y ríos; desde el nivel del mar hasta los 800 m s.n.m.

Ejemplares examinados. - CARE 00602, Río Banao.

Familia Leptodactylidae

Eleutherodactylus atkinsi atkinsi Dunn. Ranita goteadora.

Es una especie endémica de Cuba, con dos subespecies: una en la región oriental (*E. atkinsi orientalis*) y la otra ampliamente distribuida por Cuba y

cayerías adyacentes (*E. atkinsi atkinsi*) (Schwartz y Henderson, 1988). Fue colectada en los pastizales (VS) bajo piedras y excrementos de ganado vacuno, en altitudes entre 200 y 400 m s.n.m.

Ejemplares examinados. - CARE 00585-6, Sierra de Banao.

Eleutherodactylus auriculatus (Cope). Ranita imitagrillo

Es una especie endémica de Cuba, con amplia distribución (Schwartz y Henderson, 1988). Habita en todas las formaciones vegetales presentes en las cuencas estudiadas, en altitudes que van desde cero hasta los 800 m s.n.m. Ocupa substratos en el suelo: entre la hojarasca; bajo piedras; sobre la vegetación herbácea, y también sobre arbustos y árboles, así como epífitas. Sus machos forman grandes coros audibles durante la caída de las lluvias, o en las mañanas y tardes húmedas y parte de las noches en la época lluviosa. Los machos eligen sitios de reclamo en axilas de pequeñas ramas, en alturas que varían entre uno y dos metros sobre el suelo.

Ejemplares examinados. - CARE 00624-6, Hoyo del Plátano.

Eleutherodactylus casparii Dunn. Ranitas del Escambray.

Esta especie es endémica local de las montañas del Escambray, fue considerada mucho tiempo como una subespecie de *E. planirostris*, pero su situación ha sido reconsiderada por Estrada (inédito), rehabilitándose el nombre *E. casparii*. Frecuenta el suelo y la litera de hojarasca, así como la vegetación herbácea, se oculta bajo piedras y otros objetos y fue localizada en las formaciones vegetales BG, BS y BP en las altitudes entre 300 y 800 m s.n.m.

Ejemplares examinados. - CARE 00629-30; 00632-5; 00641, Hoyo del Plátano.

Eleutherodactylus cuneatus (Cope). Ranita acuática.

Es una especie endémica, muy común en toda Cuba (Schwartz y Henderson, 1988). Su hábitat lo constituyen las riveras de arroyos y ríos. Se le encontró en todas las formaciones en las cuencas de Banao e Higuanojo, en altitudes hasta los 800 m s.n.m. Encuentra sitio de refugio bajo piedras, hojarasca, así como la vegetación ribereña,

Ejemplares examinados. - CARE 00588; 00591-601 de la Sierra de Banao; CARE 00614-9, Caja de Agua.

Eleutherodactylus dimidiatus dimidiatus (Cope). Ranita de antifaz.

Especie ampliamente distribuida en Cuba (Schwartz y Henderson, 1988), característica del suelo de los bosques de montaña. Fue observada y colectada en los bosques de los tipos BS y BP, entre los 500 y 800 m s.n.m. Sus refugios pueden ser bajo la hojarasca y las piedras, así como troncos y ramas caídas.

Ejemplares examinados. - CARE 00581-4, Sierra de Banao; CARE. 00605-13, Caja de Agua.

Eleutherodactylus eileenae Dunn, Colín.

Una especie muy común en los bosques llanos y montañosos de toda Cuba, desde la Península de Guanahacabibes hasta la Sierra de Najasa en Camagüey (Schwartz y Henderson, 1988:16). Se le puede localizar sobre arbustos y árboles; bajo la hojarasca, bajo piedras y en salientes u hoquedades de farallones calizos e incluso en el interior de cavernas. Fue observado y colectado en los bosques de los tipos BS y BP en altitudes entre los 500 y los 800 m s.n.m.

Los machos de esta especie forman grandes coros en las tardes lluviosas y en las noches húmedas del período lluvioso. Sus sitios de reclamo sexual se ubican sobre los haces de hojas, bajo axilas de pequeñas ramas o en salientes rocoso de farallones, desde unos pocos centímetros, hasta dos metros de altura sobre el suelo.

Ejemplares examinados. - CARE 00622-3, Hoyo del Plátano.

Eleutherodactylus emiliae Dunn. Ranita de Emilia.

Especie endémica de la Sierra del Escambray (Schwartz y Henderson, 1988). Es una ocupante estricta del suelo del bosque, y fue observada y colectada en las formaciones BS y BP en las altitudes que varían entre 500 y 800 m s.n.m.

Sus refugios lo constituyen la hojarasca, ramas, troncos y piedras, bajo las que se ocultan, así como la vegetación herbácea.

Ejemplares examinados. - CARE 00590, Sierra de Banao.

Eleutherodactylus greyi Dunn. Ranita jaspeada.

Es una especie endémica de Cuba y su distribución se limita a algunas localidades de la provincia Cienfuegos, Sancti Spíritus y Camagüey (Schwartz y Henderson, 1988). Es una especie que puede encontrarse eventualmente en cavernas y abrigos rocosos, pero también en el bosque, sobre la hojarasca o sobre el tronco de árboles y arbustos, o entre contrafuertes radiculares de grandes árboles durante la noche. En las cuencas estudiadas fue hallada en los bosques de los tipos BS y BP en altitudes desde los 500 a los 800 m s.n.m.

Ejemplares examinados. - CARE 00620-1, caja de Agua; CARE 00627 y 00637, Hoyo del Plátano.

Eleutherodactylus limbatus limbatus (Cope). Ranita Pigmea.

Es una especie endémica de Cuba, ampliamente distribuida en toda la isla por localidades que conservan la vegetación original o restos apreciablemente conservados de los bosques originales (Schwartz y Henderson, 1988). La subespecie *limbatus* es la más amplia distribución y la *orientalis* se conoce de algunas localidades de las provincias orientales. Habita el suelo de los bosques de los tipos BG, BS y BP, refugiándose en la vege-

tación herbácea y entre la hojarasca. Fue colectada y observada entre los 300 y 800 m s.n.m.

Ejemplares examinados. - CARE 00638, Hoyo del Plátano.

Eleutherodactylus planirostris planirostris (Cope).
Ranita casera.

Es una especie de ranita presente en toda Cuba, especialmente de la subespecie o forma nominativa, que además del territorio cubano se extiende por las Islas Bahamas (Schwartz y Henderson, 1988). Habita en el suelo, debajo de la hojarasca, bajo piedras o cualquier objeto, así como la vegetación herbácea. Fue localizada en las formaciones de los tipos BSM, BS BP, CM y VS, en altitudes hasta los 650 m s.n.m.

Ejemplares examinados. - CARE 00587, Sierra de Banao.

Eleutherodactylus varians varians (Gundlach et Peters) Campanilla.

Es una especie endémica de Cuba con varias subespecies que se distribuyen por toda Cuba e Isla de la Juventud. La forma *varians* está localizada en las montañas del Escambray, Ciénaga de Zapata y la Sierra de Cubitas (Schwartz y Henderson, 1988). Esta especie utiliza los estratos más altos del bosque, donde se oculta entre las axilas de las plantas epífitas, donde también deposita sus huevos.

Sólo localizamos sus coros en la zona con vegetación VS entre los 200 y 300 m s.n.m. La falta de observaciones nocturnas no nos permitió comprobar su presencia en otras localidades. Es una especie muy abundante en la Sierra de Trinidad. No fue colectada.

Familia Ranidae

Rana catesbeiana Shaw. Rana Toro.

Es una especie introducida en Cuba desde Norte América, y hoy se encuentra muy bien distribuida en el territorio cubano, Tiene hábitos acuáticos y es una especie de importancia económica, ya que se emplea en el consumo humano por su excelente carne. Fue localizada en el Río Banao en zonas con vegetación sinantrópica, no fue colectada.

Reptilia

La lista de especies de reptiles observados en la cuenca Banao-Higuanojo está compuesta por 17 especies, pertenecientes a dos órdenes Sauria y Serpentes y a cinco familias de las existentes en Cuba. Se destacan la presencia de una especie endémica local del Escambray.

Familia Boidae

Epicrates angulifer Cocteau et Bibron. Maja de Santa María.

Es una especie endémica, único representante de la familia de las boas de Cuba. Su distribución es amplia en el territorio cubano (Schwartz y Henderson, 1988) pero ha sido muy afectada por el desarrollo y expansión

de las actividades agrícolas, y la subsecuente disminución de las áreas boscosas. Los majaes que han sobrevivido a estos cambios, se han adaptado, se han adaptado a vivir en arboledas y pequeñas franjas forestadas y áreas próximas a viviendas y asentamientos humanos rurales. En muchos casos han conseguido sustento a cuenta de animales domésticos como aves de corral, lo cual los ha convertido en animales no deseados por la mayor parte de la población humana rural que los externa en cada encuentro.

Fue observado en todas las formaciones vegetales presentes en las cuencas estudiadas, en altitudes hasta los 800 m s.n.m. Se refugia en cuevas bajo tierra, o en troncos secos y huecos. También se encuentra en cavernas y grietas. Lo mismo utiliza el suelo que los estratos altos y medios de la vegetación. No fue colectado.

Familia Colubridae

Alsophis cantherigerus cantherigerus (Bibron).
Jubo.

Esta especie de culebra presenta ocho formas o subespecies, de las cuales cuatro son endémicas del territorio cubano (Schwartz y Henderson, 1988). La forma nominativa está presente en la cuenca Banao-Higuanojo, donde fue observada y no colectada, en todas las formaciones boscosas y altitudes entre 250 y 800 m s.n.m. Frecuenta el interior de los bosques y zonas ecotonales, riveras de arroyos, ríos y zonas con pastos.

Antillophis andreae andreae (Reinhardt et Lütken). Jubito.

Es una especie endémica de Cuba y consta de seis subespecies (Schwartz y Henderson, 1988), siendo la nominativa la de más amplia distribución: desde el E de Guanahacabibes hasta Camagüey.

Fue observada en el suelo de todas las formaciones vegetales estudiadas, en alturas desde el nivel del mar hasta los 800 m s.n.m. Puede ocupar el estrato arbustivo y se refugia bajo piedras, hojarasca, troncos caídos, hojas de palmeras. Es frecuente encontrarlo en zonas abiertas y ruderales. Fue observada una pareja en cópula, el macho presentaba una coloración negra con brillos tornasolados y la hembra tenía una tonalidad negro-parduzco sin brillo tornasol.

Ejemplares examinados. - CARE 60478-79, Caja de Agua.

Familia Gekkonidae

Tarentola americana americana (Gray) Dormilona.

Es una especie que está presente en Cuba y las Islas Bahamas, aunque la subespecie *americana* es endémica de Cuba (Schwartz y Henderson, 1988). Fue colectada y observada en los farallones de la loma del Espejo y las grietas de los abrigos rocosos donde predomina la vegetación CM (700 m s.n.m.).

Este lagarto es muy frecuente en los accidentes del carso y farallones calizos, así como en formaciones xeromórficas y zonas costeras.

Ejemplares examinados. - CARE 60, Loma del Espejo.

Familia Iguanidae

Anolis ahli Barbour. Lagartija del Escambray.

Es una especie exclusiva de las montañas del Escambray (Schwartz y Henderson, 1988). *A. ahli* está muy relacionada con *A. allogus*; Schwartz y Thomas (1975) sugieren que debía ser considerada como una subespecie de *A. allogus*. Fue colectada y observada en el interior de los bosques en las zonas más húmedas y sombrías de todas las formaciones estudiadas. No fue detectada en la vegetación VS. Es muy frecuente en las riveras de los ríos y arroyos, se distribuye altitudinalmente entre los 250 y los 800 m s.n.m. Desde el punto de vista ecomorfológico es un lagarto corredor y su ecomorfo corresponde al denominado "tronco-tierra", ya que utiliza sitios de percha sobre troncos de árboles y arbustos, además del suelo.

Ejemplares examinados. - CARE 60463;475-6 Sierra de Banao; CARE 60471-4, Loma de Jarico; CARE 60468-7, Hoyo del Plátano.

Anolis alutaceus (Cope). Lagartija yerbera.

Es un lagarto muy común en todos los bosques de Cuba, aunque pasa casi siempre inadvertido para el observador común debido a su parecido con una delgada ramita. Es una especie endémica de Cuba con amplia distribución (Schwartz y Henderson, 1988).

Habita la vegetación herbácea y las lianas en las formaciones boscosas, también se le puede ver en zonas ecotonales ocupando el estrato arbustivo. Fue colectada y observada en varias localidades en bosques y riveras, a través de todas las formaciones vegetales de la cuenca, en altitudes que van desde el nivel del mar hasta los 800 m s.n.m.

Ejemplares examinados. - CARE 60465, Hoyo del Plátano; CARE 60468-70, Sierra de Banao; y Loma del Jarico; CARE 60477; 480-3, Caja de Agua.

Anolis angusticeps angusticeps Hallowell. Lagartija.

Esta especie tiene una subespecie que es exclusiva de las Islas Bahamas, la nominativa tiene una amplia distribución en Cuba y es endémica del territorio cubano (Schwartz y Henderson, 1988). Fue observada en altitudes que varían entre 200 y 800 m s.n.m. en todas las formaciones de la cuenca. Ocupa las ramas de los estratos más altos del bosque (por encima de los dos metros). No fue colectada.

Anolis equestris persparsus Schwartz et Garrido. Chipoyo.

Esta especie de chipoyo fue observada y colectada en los estratos altos de los bosques, en todas las formaciones, incluyendo áreas con VS y en altitudes entre 200 y 800 m s.n.m.. Es una especie endémica de Cuba y la subespecie *persparsus* se distribuye en la región central

de Cuba (Schwartz y Henderson, 1988).

Ejemplares examinados. - CARE 60485, Hoyo del Plátano; CARE 60488, Sierra de Banao.

Anolis homolechis homolechis (Cope). Lagartija.

Es una especie endémica de Cuba, y una de las más comunes lagartijas del territorio cubano (Schwartz y Henderson, 1988), la subespecie *homolechis* es un habitante habitual de los bosques de llanuras y montañas de toda Cuba, también se le encuentra en zonas con vegetación secundaria y sinantrópica. En la cuenca Banao-Higuanajo fue observada y colectada en las formaciones, en altitudes que varían entre 200 y 800 m s.n.m. Puede localizarse con facilidad sobre substratos rocosos, troncos de arbustos y árboles, en zonas abiertas y ecotonales. Tiene zonas de contacto con las poblaciones de *A. ahli*.

Ejemplares examinados. - CARE 60466-7, Hoyo del Plátano; CARE 60484, Sierra de Banao.

Anolis lucius Duméril et Bibron. Coronel.

Esta es una especie endémica de Cuba (Schwartz y Henderson, 1988). Fue observada y no colectada en los farallones rocosos y bosques con abundantes afloramientos de rocas, así como en riveras de arroyos y ríos. Está presente en altitudes desde el nivel del mar hasta los 800 m s.n.m. a través de las formaciones BG, CM y BSM.

Anolis porcatius Gray. Camaleón verde.

El camaleón verde es una especie endémica de Cuba, que se encuentra muy bien distribuida por el territorio cubano y sus cayerías adyacentes. En la actualidad se conocen poblaciones introducidas por el hombre en República Dominicana y Hawai (Schwartz y Henderson, 1988).

Es una especie muy común en la vegetación sinantrópica al igual que *A. sagrei*. En los bosques ocupa la vegetación más alta, también las hojas de palmeras, lo que la hace pasar inadvertida en muchos casos por su coloración críptica verdosa. No fue colectada pero se le observó en las formaciones BG, CM y VS, en altitudes hasta 800 m. s.n.m.

Anolis sangrei sangrei Dumeril et Bibron. Lagartija común.

Como su nombre vernáculo lo indica, es la más común y difundida de las especies de lagartijas en Cuba, no es endémica ya que las poblaciones se extienden por otras islas fuera del Archipiélago Cubano: Islas Bahamas, Caiman y Jamaica (Schwartz y Henderson, 1988). Esta especie es común en la vegetación sinantrópica en toda Cuba, frecuentando las partes bajas de los troncos de árboles y arbustos, así como el suelo en esta y otros tipos de vegetación. En la cuenca estudiada fue observada y colectada desde el nivel del mar hasta altitudes cercanas a 800 m s.n.m., en zonas ecotonales y áreas abiertas relacionadas con las formaciones BG, CM y VS.

Ejemplares examinados. - CARE 60464, Sierra de Banao.

Chamaeleolis chamalionides (Duméril et Bibron). Chipoyo ceniciento.

Esta es una especie endémica que se encuentra en toda Cuba e Isla de la Juventud (Schwartz y Henderson, 1988). En la Sierra de Trinidad se han colectado ejemplares de esta especie y adicionalmente de otra del género que aún no se ha descrito (O.H. Garrido, com. pers.).

Es una especie arborícola que posee una eficiente coloración críptica que le permite confundirse con las cortezas de árboles manchadas de líquen. Una pareja adulta fue colectada en la Loma del Jarico (formación vegetal BSM) a una altitud de 250 m s.n.m. La hembra puso un huevo en la bolsa de tela en la que fue colocada y luego de nueve días puso un segundo huevo en un terrario al que fue trasladada. El primer huevo no eclosionó y fue puesto el 6 de mayo de 1988, sus medidas de longitud y ancho fueron 28 x 15 mm. El segundo fue puesto el 25 de mayo y midió 28 x 15 mm. A los treinta días de puesto sus medidas fueron 24 x 17, 5 mm y luego de 59 días de incubación sus dimensiones eran 28 x 22 mm y su peso 7,8 gramos. El huevo fue puesto en una depresión de la tierra y untado de lodo; el color de la cascara era blanco.

La eclosión se produjo a los 65 días y el peso del neonato fue de 2,5 gramos, la longitud hocico-cloaca fue 44,6 mm y la cola midió 38,2 mm.

Ejemplares examinados. - CARE 60708 (neonato) Loma del Jarico; MNHNCU 346 Loma del Jarico.

Leiocephalus cubensis cubensis (Gray). Bayoya.

Es una especie endémica de Cuba y muy bien distribuida por todo el territorio cubano (Schwartz y Henderson, 1988).

Fue solamente observada en las zonas abiertas y secas con poca cobertura boscosa, entre 200 y 400 m s.n.m. en las áreas asociadas con vegetación BSM, CM y VS. Como todas las especies del género es un lagarto que frecuenta el suelo donde se refugia en cuevas bajo tierra, o bajo piedras y troncos.

Familia Tropidophidae

Tropidophis melanurus melanurus (Schlegel). Majá bobo

Existen cuatro subespecies descritas de esta especie de serpiente, tres de ellas son endémicas del territorio cubano y la restante se conoce de la Isla Navassa (Schwartz y Henderson, 1988). La subespecie nominativa, que se encontró en la cuenca de Banao-Higuanojo, está muy bien distribuida por toda Cuba.

Se le observó y colectó en todas las formaciones vegetales donde frecuenta refugios bajo piedras y troncos podridos, la vegetación arbustiva y herbácea, así

como las riveras de arroyos y ríos, desde los 200 m s.n.m. hasta los 800.

Uno de los ejemplares colectados fue observado mientras se alimentaba de renacuajos de *Osteopilus septentrionalis*, en una pequeña charca ribereña del Río Banao.

Tropidophis pilsbryi galacelidus Schwartz et Garridos. Majacito.

Se trata de una especie de majacito endémica de Cuba, con dos subespecies conocidas, la nominativa, de la región oriental de Cuba y la subespecie *galacelidus*, conocida de la región S de las provincias Cienfuegos y Sancti Spíritus (Schwartz y Henderson, 1988: 232). Fue observada y colectada en las seis formaciones o tipos de vegetación reconocidas para el área estudiada, en altitudes desde los 200 hasta los 800 m s.n.m. Frecuenta sitios bajo piedras y troncos caídos.

Ejemplares examinados. - CARE 60492-3, Sierra de Banao; CARE 60583, Caja de Agua.

Tropidophis wrighti Stull. Majacito.

Esta es una especie endémica de Cuba, considerada por Schwartz y Henderson (1988) de distribución oriental (desde Camagüey hasta Santiago de Cuba) y valoraron la posibilidad de su extensión hasta la región de Caguanes, al N de Sancti Spíritus. Garrido y Jaime (1984) mencionan dos ejemplares de Caguanes obtenidos en las dolinas del sistema cavernario de esa localidad, que aparentemente pudieran pertenecer a *T. wrighti*.

De esta especie se observaron dos ejemplares, uno había sido aplastado por un vehículo en el camino que bordea el Río Banao. El otro y el único colectado, fue descubierto bajo una piedra a orillas del terraplén a una altitud de 300 m s.n.m. Este ejemplar fue extraviado y no pudo ser conservado.

Discusión

La lista de especies, tanto en el caso de los anfibios como en los reptiles resulta inferior a la conocida para la Sierra de Trinidad, ya que según Schwartz y Henderson (1988) y datos inéditos del autor, se conocen 17 especies de anfibios y 30 de reptiles (Anexo 1).

Se destacan la ausencia de dos especies de anfibios:

Eleutherodactylus thomasi trinidadensi, una subespecie endémica de la Sierra de Trinidad (vertiente S de la Sierra), asociada a los bosques con afloramientos calizos. La ausencia de profundas exploraciones nocturnas, parecen ser la explicación de la falta de esta forma en la lista de anfibios de la cuenca de Banao-Higuanojo, ya que los bosques del tipo BSM de la Loma del Jarico tienen características similares a los de la vertiente S de la Sierra de Trinidad.

En el caso de los reptiles, 13 especies se conocen para la Sierra de Trinidad no se reportan en el presente trabajo. Destacan las ausencias de *Anolis delafuentei*, *A. isolepis isolepis* y *A. vanidicus vanidicus* endémicas del

Escambray y a los niveles de especie y subespecie respectivamente.

Es notable también, la ausencia de *Ameiva auberi atrothorax*, subespecie endémica de la vertiente S de la Sierra de trinidad. Otra ausencia destacable es la del género *Sphaerodactylus*: *S argus argus* y *S oliveri oliveri*, reportadas para la parte occidental del Escambray. No se puede descartar la presencia de *S. oliveri oliveri*, en los agaves de las crestas calizas de la Cordillera Banao.

Respecto a los aportes en el contexto de la herpetofauna del macizo Guamuhaya, se destaca el nuevo récord de *Tropidophis wrighti*, que no había sido reportada con antelación para esta región.

Las montañas de Sancti Spíritus, presentan un estado de conservación mucho menor que la parte occidental del Escambray. Existen amplias áreas que se han dedicado a la ganadería extensiva durante años y por lo tanto han desaparecido los bosques en las colinas de menor altura hasta los 400 m s.n.m. y en algunos casos por encima. Por otra parte los bosques de Galería han sufrido considerables modificaciones. No obstante estos aspectos negativos, la existencia de crestas calizas con vegetación CM le confiere una importancia notable a la región estudiada como refugio de fauna para la mayor parte de las especies endémicas locales de la herpetofauna, ya que estas crestas presentan un grado adecuado de conservación.

Reconocimiento

Se agradece la participación en las colectas al personal técnico de la Empresa Nacional de Flora y Fauna; al botánico Antonio Pérez-Asso, y especialmente a José García y los demás trabajadores que nos brindaron albergue y atención durante la expedición.

Bibliografía

- Capote, R.P. y R. Berazaín. 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Revista del Jardín Bot. Nacional*, 5(2): 27-75.
- Estrada, A.R. (inédito): Validez de la especie *Eleutherodaetylus casparii dunn* (Amphibia; Leptodactylidae).
- Garrido, O.H. & Miguel L. Jaume. 1984. Catálogo descriptivo de los anfibios y reptiles de Cuba. *Doñana, Acta Vert.* 11(2): 5-128.
- Iturralde-Vinent, M.A. 1988. *Naturaleza Geológica de Cuba* Editorial Científico-Técnica, La Habana, Cuba, i-iii, 146pp.
- Pregill, G. 1981. Cranial morphology and the evolution of the West Indies toads (Salientia; Bufonidae): Resurrection of the genus *Peltopyrne* Fitzinger. *Copeia*, 1981(2): 273-285.
- Ruiz, F.N. 1987. *Anfibios de Cuba*. Editorial Gente Nueva, Ciudad de la Habana, Cuba, 72pp.
- Schwartz, A. 1972. The native toads (Anura: Bufonidae) of Hispaniola. *Jour. Herp.*, 6(3-4): 217-231.
- _____ & R.W. Henderson. 1988. West indian amphibians and reptiles: A check-list. *Milwaukee Public Mus. Contrb. Biol. Geol.*, 74: 260pp.
- _____ & R. Thomas. 1975. A check list of West Indian Amphibians and Reptiles. *Carnegie Mus. Nat. Hist. Sypecial Publ.*, 1: 216pp.
- Valdés, A. & F. Ruiz. 1980. Consideraciones sistemáticas sobre *Bufo longinasus* (Anura:Bufonidae) de Cuba y descripción de una nueva subespecie. *Poeyana*, 206: 1-34.

Anexo 1. Lista de especies de Anfibios y Reptiles reportados de la Sierra de Trinidad, Escambray, Cuba.

Amphibia

Peltaphryne longinasa dunnii **
P. peltacephala
P. taladai
Osteopilus septentrionalis
Eleutherodactylus atkinsi atkinsi
E. auriculus
E. casparii *
E. cuneatus
E. dimiatus dimiatus
E. elieenae
E. emiliae *
E. greyi
E. limbatus limbatus
E. planirostris planirostris
E. thomasi trinidadensis **
E. varians varians
E. varleyi
Rana castebiana

Reptilia

Amphisbaena caubana cubana
Epicrates angulifer
Alsophis cantherigerus cantherigerus
Antillophis andreae andreae
Sphaerodactylus argus argus
S. elegans elegans
S. oliveri oliveri
Tarentola americana americana
Anolis ahli *
A. alutaceus
A. angusticeps
A. centralis s.sp
A. delafontei *
A. equestris persparsus
A. homolechis homolechis
A. isolepis isolepis
A. loysianus
A. lucius
A. porcatus
A. sagrei sagrei
A. vanidicus vanidicus **
Chamaeleolis sp. *
C. chanaleonides
L. macropus hyacanthurus **
Ameiva auberi atrothorax **
Tropidophis melanurus melanurus
T. pilsbryi galacelidus **
T. semicinctus
Typhlops lumbricalis

Las especies marcadas con un * son endémicas del Escambray, las subespecies marcadas con dos ** son endémicas del Escambray.