

### ***Bufo longinasus ramsdeni* Barbour, 1914**

Dorso marrón, con una fina línea mediodorsal de color blanco crema. Existe una mancha clara, semitriangular o romboide, entre los ojos. El borde labial no es conspicuamente claro y hay una barra vertical oscura por debajo del ojo.



*Bufo longinasus  
longinasus*



*Bufo longinasus  
cajalbanensis*



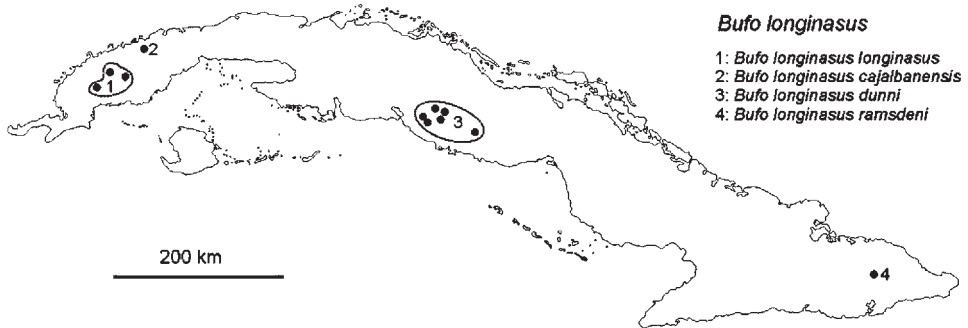
*Bufo longinasus  
dunnii*

Tres subespecies de *Bufo longinasus*. (Fotos: Luis M. Díaz).

**Especies similares** - Ninguna otra especie cubana presenta el hocico alargado y respingado.

**Distribución** - Alturas de Pizarras del Sur de Pinar del Río (*Bufo longinasus longinasus*); Meseta de Cajalbana, Pinar del Río (*B. longinasus cajalbanensis*); Macizo de Guamuhaia, en la región central de la isla (*B. longinasus dunnii*);

Meseta del Guaso, Guantánamo (*B. longinasus ramsdeni*). Distribución altitudinal: 100–820 m.



**Sinopsis ecológica** - Habita en diferentes formaciones boscosas de montaña, incluyendo los pinares. Hábitos principalmente diurnos. Durante el período reproductivo los machos nadan en pocetas y remansos de arroyos (*B. l. longinasus*, *B. longinasus cajalbanensis*, *B. longinasus dunnii*) o en bosques estacionalmente inundados (*B. longinasus ramsdeni*), vocalizando desde la orilla, sobre la vegetación, ramas derribadas sobre la corriente y otros objetos. Las hembras son atraídas hacia los sitios de apareamiento y pueden observarse numerosas parejas en amplexus (axilar) a lo largo del día.



Macho de *Bufo longinasus longinasus* (izquierda) flotando en las aguas de un arroyo en Cabrillas, Alturas de Pizarras del Sur, Pinar del Río. Pareja en el acto de la oviposición (derecha); nótese la posición que adoptan las extremidades posteriores del macho durante el amplexus, conducta que le permite repeler con patadas a machos rivales (según observaciones realizadas por los autores). (Fotos: Luis M. Díaz).

*Bufo longinasus ramsdeni* puede considerarse rara; *B. longinasus dunnii* es frecuente o usual, aunque las larvas y juveniles pueden ser más fáciles de encontrar que los adultos; *B. longinasus cajalbanensis* y *B. longinasus longinasus* son fácilmente detectables en los lugares específicos donde acuden a reproducir, fuera de los cuales son raros o poco frecuentes. En la actualidad, *Bufo longinasus dunnii* aparece amenazado por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis*, por lo que el criterio de abundancia que hemos seguido podría

variar en un futuro no muy lejano dependiendo del nivel de impacto que la enfermedad pueda causar.

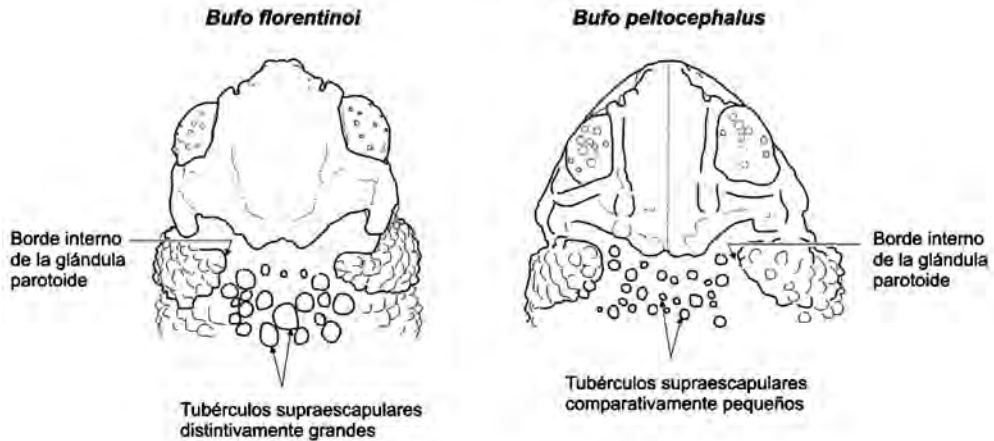
***Bufo florentinoi* Moreno y Rivalta, 2007**

**Lám. 8A**



**Descripción** - Tamaño grande (hasta 133 mm). Hocico con el extremo recto o ligeramente redondeado cuando es visto lateralmente. Crestas craneales moderadamente desarrolladas. Crestas supratimpánicas distintivamente curvadas hacia adentro. Presencia de muesca anteorbital (ocasionalmente ausente en un lado de la cabeza). El espacio entre los ojos es distintivamente amplio, más de dos veces el ancho del párpado superior (y hasta tres veces en algunos individuos). Glándulas parotoides ubicadas transversalmente, con el extremo dorsal al mismo nivel del margen interno del párpado superior o superándolo ligeramente. Dorso cubierto por tubérculos redondeados, distintivamente grandes detrás de la cabeza y en la región supraescapular. Coloración grisácea o pardusca (a menudo con tonos amarillentos o verdosos), con manchas oscuras densamente agrupadas. Vientre blanquecino. Machos con el saco vocal semiesférico y de moderado tamaño. Juveniles marrón oscuros o grisáceos, con un par de manchas oscuras en posición supraescapular; otras manchas más pequeñas e irregulares se encuentran por todo el dorso; las glándulas parotoides son distintivamente claras al menos en su mitad inferior, un carácter que puede aún notarse en muchos adultos.

**Especies similares** - *Bufo peltocephalus* tiene un patrón de manchas alargadas y estrechas, o redondeadas, de color blanquecino o amarillento sobre fondo marrón oscuro o marrón rojizo; en esta especie, los tubérculos supraescapulares no están conspicuamente agrandados; generalmente, el extremo dorsal de las glándulas parotoides no alcanza el nivel del margen interno del párpado superior; el ancho entre los ojos es sólo dos veces mayor que el del párpado superior; las llamadas de anuncio de ambas especies son diferentes. *B. florentinoi* y *B. peltocephalus* ocurren simpátricamente.



Comparación entre *Bufo florentinoi* y *B. peltoccephalus*, donde se observa el espacio interorbital más amplio de la primera especie y otros caracteres diagnósticos. (Ilustraciones: Luis M. Díaz).

**Distribución** - Sólo se conoce de los alrededores de Girón, Ciénaga de Zapata, Matanzas (al nivel del mar).



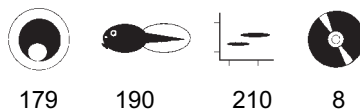
**Sinopsis ecológica** - Vive en los afloramientos calizos (“diente de perro”) próximos a la costa, cubiertos por un bosque semideciduo. También aparece en los patios de las casas, preferentemente donde existe humedad y se conservan ciertas condiciones del hábitat natural. Los machos vocalizan cerca de pequeñas depresiones del carso (“casimbas”) que han sido inundadas por la lluvia, donde tiene lugar la reproducción. Actividad nocturna. Es común cuando llueve (escuchándose con facilidad), pero se torna poco frecuente o raro si hay mucha sequía.



Macho de *Bufo florentinoi* vocalizando cerca de una pequeña casimba inundada (de aproximadamente 20 cm de largo y 15 cm de profundidad) donde ocurre la reproducción. (Foto: Luis M. Díaz).

### ***Bufo fustiger* Schwartz, 1960**

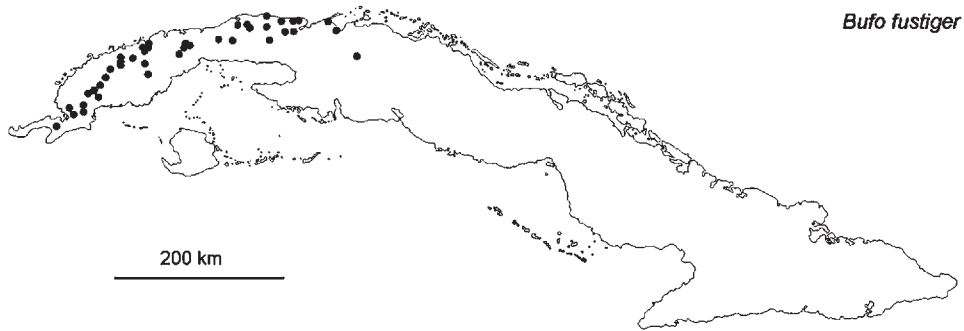
**Lám. 8B-D**



**Descripción** - Tamaño grande o muy grande (hasta 180 mm). Hocico con el extremo recto o ligeramente redondeado cuando es visto lateralmente. Crestas craneales moderadamente desarrolladas. Presencia de muesca anteorbital. Glándulas parotoides ubicadas transversalmente. Dorso cubierto por tubérculos redondeados, aunque algunos pueden ser espinosos. Coloración marrón amarillenta, amarilla, o medio anaranjada, con gruesas manchas y vermiculaciones marrón oscuras, si bien esporádicos individuos casi no tienen patrón definido. Vientre blanco. Machos con el saco vocal semiesférico y de moderado tamaño. Juveniles marrón grisáceos o medio verdosos, con un patrón dorsal de manchas negras dispuestas en pares y un triángulo interorbital de igual color; flancos con una franja oscura que se extiende desde los costados de la cabeza; borde labial blanquecino; vientre blanco o negruzco.

**Especies similares** - *Bufo peltocephalus* tiene un patrón de manchas alargadas o redondeadas de color blanquecino a medio amarillento sobre fondo marrón oscuro o marrón rojizo. La cabeza de *B. peltocephalus* suele ser más pequeña, menos arqueada y más estrecha que la de *B. fustiger*. Las llamadas de anuncio de estos sapos son diferentes. Ambas especies no han sido encontradas en simpatria.

**Distribución** - Desde la Península de Guanahacabibes (Pinar del Río) hasta Colón (Matanzas). Distribución altitudinal: 0–390 m.



*Bufo fustiger*

**Sinopsis ecológica:** Vive en diferentes tipos de hábitats, desde las maniguas costeras, matorrales semidesérticos, zonas agrícolas, potreros y poblados rurales, hasta bosques montanos y submontanos de varios tipos. Es una especie común y fácil de observar la mayor parte del año. Puede verse a lo largo de caminos y veredas durante la noche. Durante el día se refugia bajo piedras, troncos, dentro de grietas entre las rocas, agujeros y cuevas de cangrejos de agua dulce del género *Epilobocera*. Los machos vocalizan desde la orilla de cauces, lagunas, y casimbas cársicas inundadas. En algunas localidades la reproducción se produce explosivamente y pueden detectarse grandes cantidades de estos sapos.

### ***Bufo peltocephalus* Tschudi, 1835**

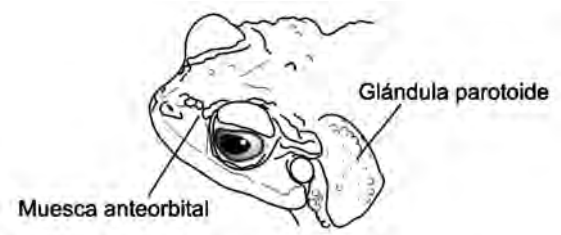
Lám. 8E-F



**Descripción** - Tamaño grande o muy grande (hasta 163 mm). Hocico con el extremo recto o ligeramente redondeado cuando es visto lateralmente. Crestas craneales desarrolladas. Presencia de muesca anteorbital (aunque en esporádicos individuos ésta puede estar ausente en un lado de la cabeza y presente en el otro). Glándulas parotoides ubicadas transversalmente. Dorso cubierto por grandes tubérculos redondeados, aunque algunos pueden ser espinosos. Coloración marrón oscura, a menudo con una tonalidad rojiza, con manchas alargadas e irregulares de color amarillo o blanquecino que forman una red en todo el dorso o se hallan reducidas a pequeñas manchas. Esporádicos individuos son claros, amarillentos, con el patrón de manchas poco contrastante (aspecto que puede cambiar según la fase de coloración adoptada). Vientre blanco. Machos con el saco vocal semiesférico y de moderado tamaño. Juveniles grisáceos o verdosos, con un patrón dorsal consistente en pares de manchas negras y un triángulo interorbital de igual color; flancos con una franja oscura que se extiende desde los costados de la cabeza; borde labial blanquecino; vientre blanco o negruzco.

**Especies similares** - *Bufo florentinoides* ocurre simpátricamente con *B. peltocephalus*. La primera especie se distingue de la segunda por tener tubérculos supraescapulares distintivamente agrandados; generalmente, el extremo dorsal de las glándulas parotoides alcanza o supera el nivel del margen

interno de cada párpado superior (en *B. peltocephalus*, usualmente, no alcanza el nivel de dicho margen); el espacio entre los ojos sobrepasa el doble del ancho del párpado superior (suele ser sólo el doble en *B. peltocephalus*). *Bufo fustiger* tiene un patrón de vermiculaciones y manchas marrón oscuras sobre fondo marrón amarillento o marrón anaranjado, la cabeza distintivamente mayor y más arqueada vista dorsalmente. Debe advertirse que las poblaciones asignadas a *Bufo peltocephalus* en la parte oeste de la Península de Zapata tienen patrones de coloración algo similares a los de *B. fustiger*.



Cabeza de *Bufo peltocephalus*, donde se destaca la presencia de muesca anteorbital y la posición transversal de la glándula paratoide. (Ilustración: Luis M. Díaz).



*Bufo peltocephalus*, con patrón juvenil. (Foto: Gerardo Begué).

*Bufo taladai* convive con *B. peltocephalus* en varias localidades, diferenciándose rápidamente por la ausencia de muesca anteorbital, el hocico agudo, y un reborde labial prominente. Los juveniles de estas especies son, por lo general, difíciles de diferenciar. Todas las especies mencionadas se distinguen acústicamente.

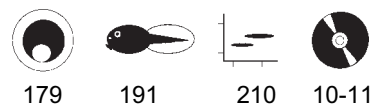
**Distribución** - Desde la Península de Zapata hacia las regiones central y oriental de Cuba, incluyendo a la Isla de la Juventud y cayos al norte de Ciego de Ávila y Camagüey (Cayos Romano, Santa María, Coco, Guajaba, Paredón Grande, Sabinal). Distribución altitudinal: 0–800 m.



**Sinopsis ecológica** - Vive en diferentes tipos de hábitats, desde las maniguas y desiertos costeros, zonas agrícolas, potreros y poblados rurales, hasta bosques montanos con diversas características. Es una especie común y fácil de observar la mayor parte del año. No es raro encontrar individuos cruzando caminos y carreteras. Actividad predominantemente nocturna. Durante el día se refugian bajo piedras, troncos, dentro de grietas entre las rocas, agujeros, cuevas de otros animales [cangrejos del género *Epilobocera* y aves como el sijú de sabana (*Athene cunicularia*)] y en el interior de las casas rurales. Los machos vocalizan desde la orilla de ríos, arroyos, zanjas, casimbas inundadas, lagunas y grandes charcas, especialmente después de la lluvia. En algunas localidades, la reproducción se produce explosivamente y pueden verse grandes cantidades de estos sapos.

***Bufo taladai* Schwartz, 1960**

**Lám. 8G-H**

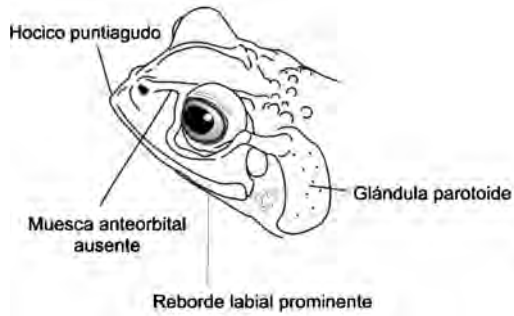


**Descripción** - Tamaño grande o muy grande (hasta 160 mm). Cabeza con el perfil arqueado y el hocico puntiagudo. Reborde labial prominente. Las crestas cantales se continúan con las supraoculares sin dejar una muesca delante de los ojos. Glándulas parotoides transversales. Dorso cubierto por tubérculos, muchos de los cuales son moderadamente espinosos. Coloración marrón oscura, marrón verdosa o amarillenta, a menudo con manchas redondeadas o alargadas más claras. Vientre blanquecino. Machos con el saco vocal semiesférico y de moderado tamaño. Juveniles casi siempre verdes o marrón verdosos, con un triángulo interocular oscuro y tres pares de manchas de similar color a lo largo del dorso; los flancos presentan una franja irregular oscura.

**Especies similares** - *Bufo peltoccephalus* puede convivir con esta especie, diferenciándose básicamente por presentar una muesca delante de los ojos, la cabeza con el perfil redondeado y sin el reborde labial prominente. La piel suele ser menos espinosa que la mayoría de los individuos de *B. taladai*. Los juveniles de ambas especies son similares, sin embargo en *B. taladai* el patrón de manchas característico de esta etapa se mantiene hasta pasados los 6 cm. En *B. peltoccephalus* pronto aparecen dos tubérculos óseos delante de los ojos que



luego darán origen a la muesca anteorbital. Las llamadas de anuncio de ambas especies son bien diferentes.



Detalle de la cabeza de *Bufo taladai*, donde se señalan varias características diagnósticas de la especie. (Dibujo: Luis M. Díaz).



*Bufo taladai*, juvenil con patrón característico de manchas. Mesa de Leo Prada, Guantánamo. (Foto: Gerardo Begué).

**Distribución** - Se distribuye irregularmente en el territorio cubano, con poblaciones en el Macizo de Guamuhaya (provincias de Villa Clara, Cienfuegos y Sancti Spiritus), alturas al norte de Sancti Spiritus, Sierra de Cubitas, Sierra de Najasa (Camagüey), norte de Holguín y Sierra del Cristal, sistema montañoso Nipe-Sagua-Baracoa (Holguín-Guantánamo), y Sierra Maestra. Vive desde el nivel del mar hasta 850 m de altitud.



**Sinopsis ecológica** - Se encuentra en diferentes tipos de bosques y también en zonas abiertas de uso agrícola. Hábitos nocturnos. Los machos vocalizan desde la orilla de los ríos, arroyos y lagunas, donde ocurre la reproducción. Durante el día se refugian en agujeros (incluso hechos por otros animales, como los cangrejos del género *Epilobocera*), montículos de hojarasca, bajo troncos y piedras. Es una especie común.

#### 6.4. Familia Eleutherodactylidae: género *Eleutherodactylus*

La familia Eleutherodactylidae contiene cuatro géneros (Hegdes *et al.*, 2008). El género *Eleutherodactylus* tiene alrededor de 185 especies; se distribuye desde la Florida peninsular (Estados Unidos) hasta Guatemala, y es el que está presente en Cuba. De las 52 especies cubanas de *Eleutherodactylus*, 51 son endémicas, y forman 84% de la fauna de anfibios de la isla. Estos anuros se conocen popularmente como “ventorrillas”, “colines”, “campanitas”, o simplemente “ranitas”.

En general, las ranas que conforman este género en Cuba carecen de membranas interdigitales o las presentan reducidas a la base de los dedos. Los discos digitales son pequeños o están ausentes en las especies que habitan en el suelo, siendo desarrollados en las arborícolas y parte de las petricolas. La textura de la piel es muy variable. Algunas especies tienen el dorso liso y otras presentan tubérculos y gránulos. Ciertos tipos de pliegues pueden resultar importantes en el proceso de identificación, como los pliegues laterales y el pliegue supraescapular en forma de “W” de varias especies. La piel ventral es lisa o granulosa, según los táxones. Las glándulas supraxilares, inguinales y postfemorales de algunas de estas ranas resultan caracteres útiles para identificarlas. La mayoría de las especies cubanas tienen dientes maxilares, premaxilares, y vomerinos; sin embargo, en algunos de los diminutos exponentes del género tales estructuras están ausentes.

Casi todas las especies vocalizan, a pesar de que muchas fueron consideradas “mudas” hasta hace poco tiempo (véase Schwartz y Henderson, 1991). Las vocalizaciones son emitidas típicamente por los machos, pero se conocen especies en las cuales las hembras también producen llamadas (Díaz y Estrada, 2000; Alonso *et al.*, 2007).

La reproducción ocurre en situaciones terrestres. Los machos suelen ser menores que las hembras (incluso menos de la mitad del tamaño de estas). El

saco vocal se presenta en varias especies, sobre todo las arborícolas y semiarborícolas (Fig. 14A). En algunas especies, los machos conducen a las hembras hacia los sitios de oviposición guiándolas con llamadas (Fig. 14A-D). Dos modalidades de amplexus (axilar e inguinal), se registran para los representantes cubanos del género (Fig. 14E-F). En las hembras grávidas, los grandes huevos amarillentos pueden verse a través de la piel del vientre. Estos anuros presentan desarrollo directo y de los huevos nacen ranas ya formadas que son similares a los adultos.

Para la eclosión, los neonatos se valen de una carúncula o “diente del huevo” ubicado en el extremo del hocico, y con esta estructura perforan las capas gelatinosas, saliendo al exterior con rápidos movimientos de las extremidades posteriores. El vientre de los recién nacidos puede verse amarillento por la provisión de vitelo del que disponen para los próximos dos o tres días de vida antes de empezar a comer diminutos invertebrados.

Algunas especies son difíciles de diferenciar externamente, siendo a veces separables sólo por sus vocalizaciones. Los taxónomos también han hecho sus definiciones teniendo en cuenta caracteres osteológicos, moleculares, y cromosómicos.

Las ranas cubanas de este género se clasifican en tres linajes reconocidos como subgéneros (Heinicke *et al.*, 2007; Hedges *et al.*, 2008): *Eleutherodactylus* (12 especies arborícolas o semiarborícolas), *Euhyas* (38 especies terrestres, petricolas, ribereñas y semiacuáticas), y *Syrrophus* (2 especies con hábitos petricolas). En las láminas correspondientes a *Eleutherodactylus* (Láms. 9–22) se especifican las especies que pertenecen a tales subgéneros. Hedges *et al.* (2008) crearon, o redefinieron, series y grupos de especies en correspondencia con las relaciones filogenéticas obtenidas a partir de la secuenciación de genes. El criterio de estos autores de elevar a especie los táxones: *Eleutherodactylus varians staurometopon*, *E. varians olibrus*, y *E. zugii erythroproctus*, no será momentáneamente seguido en esta obra, y los argumentos se exponen cuando se aborden las especies correspondientes.



**Fig. 14.** Cortejo y apareamiento en especies cubanas de *Eleutherodactylus*. Vocalización y cortejo en *Eleutherodactylus auriculatus*: A. Macho vocalizando a poca altura. B, C, y D. Después que la hembra aparece y entra en contacto con el macho (tocándolo con el hocico), éste comienza a guiarla –vocalizando de una forma diferente a las típicas llamadas de anuncio– hacia un sitio específico localizado en la hojarasca. En C y D, el macho empieza a introducirse en la hojarasca, y minutos más tarde la pareja ha desaparecido en el suelo, donde ocurrirá la oviposición. E-F. Tipos de amplexus: axilar en *E. atkinsi estradai* (E), e inguinal en *E. maestrensis* (F). (Fotos: Luis M. Díaz).

***Eleutherodactylus cubanus* Barbour, 1942**

Lám. 9A-B



**Descripción** - Tamaño diminuto a muy pequeño (hasta 15 mm). Cuerpo de aspecto compacto, más ancho hacia su parte posterior. Extremidades y dedos cortos. Discos digitales muy poco desarrollados. La piel dorsal es lisa o poco granulosa. Piel ventral lisa en su mayor parte, aunque los bordes pueden ser ligeramente granulosa. Color dorsal marrón, pardo grisáceo, crema, o blanco sucio. La mayoría de los individuos poseen dos amplias franjas dorsolaterales más claras que el centro del dorso. Pueden existir patrones mediodorsales en forma de rombo o de triángulo. Es usual la existencia de manchas suprainguinales negras. También es frecuente una fina línea mediodorsal clara, que se bifurca hacia la parte interna de los muslos. Los costados de la cabeza y del cuerpo están ocupados por una amplia franja de color negro. Los brazos son rojos o marrón rojizos. El vientre está irregularmente manchado de blanco y negro, siendo común la presencia de una línea media de color blanquecino. La garganta es marrón rojiza.



Diferentes patrones dorsales de *Eleutherodactylus cubanus*. Todos de una misma población (Barrio Nuevo, Sierra Maestra). (Ilustraciones: Luis M. Díaz).



Dos variantes del patrón ventral de *E. cubanus*. (Ilustraciones: Luis M. Díaz).

**Especies similares** - Otras especies de ranas cubanas diminutas (*Eleutherodactylus iberia*, *E. jaumei*, *E. limbatus* y *E. orientalis*) tienen dos rayas dorsolaterales blancas y amarillas, así como colores más llamativos en el cuerpo. *Eleutherodactylus intermedius* alcanza mayor tamaño, no presenta los costados del cuerpo atravesados por una franja negra, y tiene el vientre y la garganta reticulados de oscuro sobre un fondo blanquecino o ligeramente morado. Los juveniles (con menos de 10 mm) de *Eleutherodactylus maestrensis*

pueden confundirse con algunos individuos de la especie que nos ocupa, pero se diferencian por tener el vientre y la garganta claros (generalmente rosáceos), a lo sumo con leves reticulaciones y manchas pálidas.

**Distribución** - Se ha registrado en varias localidades de la Sierra Maestra (Minas del Frío, Aguada de Joaquín, El Cojo, Base del Pico Suecia, Cueva del Aura, Pico La Bayamesa, El Cupeyal, y Pinar del Millón), ubicadas entre 800 y 1830 m sobre el nivel del mar.

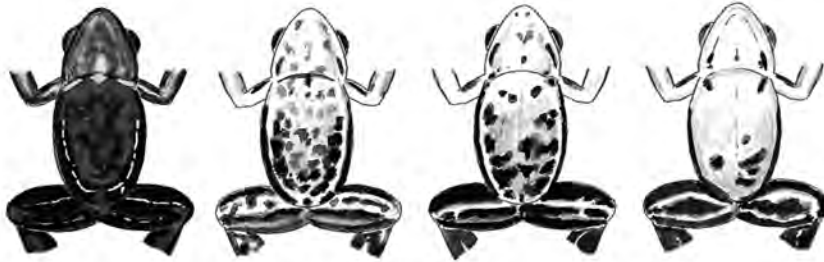


**Sinopsis ecológica** - Habita en la hojarasca de pluvisilvas y pinares (*Pinus maestrensis*). Es muy común pero difícil de localizar. Sus coros se escuchan durante el día, aunque pueden oírse algunos individuos vocalizando en las primeras horas de la noche. Los movimientos de esta rana son más bien lentos y pausados, aunque saltan abruptamente cuando son descubiertas.

***Eleutherodactylus iberia* Estrada y Hedges, 1996**      **Lám. 9C-D**



**Descripción** - Tamaño diminuto (hasta 11 mm). Cuerpo ligeramente alargado, más ancho hacia su parte posterior. Extremidades y dedos cortos. Discos digitales reducidos. La piel dorsal es lisa o poco granulosa. Piel ventral lisa en su mayor parte. Color marrón muy oscuro en el dorso. Costados negros. Son bien contrastantes un par de rayas dorsolaterales que confluyen en el hocico. En la cabeza, las rayas son amarillo-anaranjadas, tornándose blancas en el resto del cuerpo. Existe una enorme variación. En algunas poblaciones, las rayas dorsolaterales son muy delgadas y se hacen menos evidentes hacia la mitad posterior del cuerpo, mientras que en otras, tales rayas son más gruesas. El vientre es de muy oscuro a irregularmente manchado. Cuando las manchas son poco numerosas en la garganta, puede observarse un color de fondo amarillento.

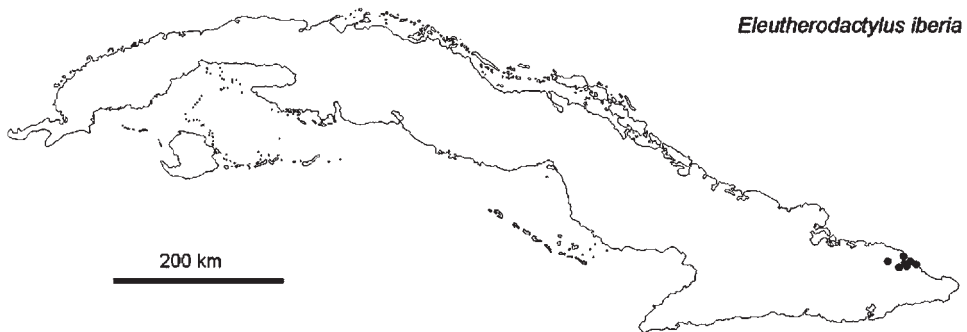


Variación del patrón de coloración ventral de *Eleutherodactylus iberia*. La primera variante es la típica de la especie, y se encuentra en Monte Iberia, Nuevo Mundo, Tetras de Julia, Meseta del Toldo, y Mina La Mercedita (La Melba); los tres restantes patrones aparecen en los alrededores de la Bahía de Taco, Guantánamo. (Ilustración: Luis M. Díaz).

**Especies similares** Es muy parecida a *Eleutherodactylus limbatus* con la cual comparte un patrón de coloración similar, a tal punto que algunos investigadores (apreciaciones inéditas) han considerado que son variantes morfológicas de un mismo taxón. Las poblaciones de ambas especies pueden estar separadas por una pequeña distancia en los alrededores de La Melba (Holguín). *E. limbatus* tiene un color dorsal más claro, siendo contrastante la franja oscura que se extiende por los costados del cuerpo desde la cabeza; el vientre es blanco (a veces con escasas moteaduras) y la garganta amarilla.

**Distribución** - Desde zonas bajas en los alrededores de Yamanigüey y Bahía de Taco, hasta las montañas de Monte Iberia, Tetras de Julia, Mina La Mercedita (alrededores de La Melba), y Meseta del Toldo, en las provincias de Guantánamo y Holguín. Se distribuye desde el nivel del mar hasta 850 m de altitud.

**Síntesis ecológica** - Habita tanto las pluvisilvas como los bosques secundarios con cierta antropización. También se ha encontrado bajo pencas de palma acumuladas en zonas abiertas cercanas a bosques. Vive en la hojarasca, a menudo bajo una densa cobertura de helechos (*Pteris* sp.). La actividad vocal se produce principalmente durante el día, siendo posible escuchar sus coros por todo el sotobosque. Se han registrado individuos activos durante la noche. Es común, aunque puede ser muy difícil de detectar.



***Eleutherodactylus limbatus* (Cope, 1862)**

**Lám. 9E-F**



181



--



212



14

**Descripción** - Tamaño diminuto (hasta 13 mm). Cabeza tan ancha como larga. El cuerpo es ligeramente alargado; más ancho hacia su parte posterior. Extremidades y dedos cortos. Discos digitales muy reducidos. Piel dorsal cubierta por minúsculos gránulos o casi lisa. Vientre liso, algo granuloso hacia los costados. Dorso de color marrón, castaño amarillento, o amarillo dorado. Dos rayas dorsolaterales se originan en la punta del hocico y se extienden hasta las extremidades posteriores, bifurcándose hacia los muslos. Las rayas son amarillas en la cabeza y blancas en el resto del cuerpo. Los flancos están cruzados por una franja negra que parte de los costados de la cabeza a modo de antifaz y se extiende hasta la ingle. La garganta es amarilla y el vientre blanco, aunque también existen individuos con el vientre amarillento. Los juveniles son similares a los adultos, pero con frecuencia el amarillo de la cabeza está más difundido.

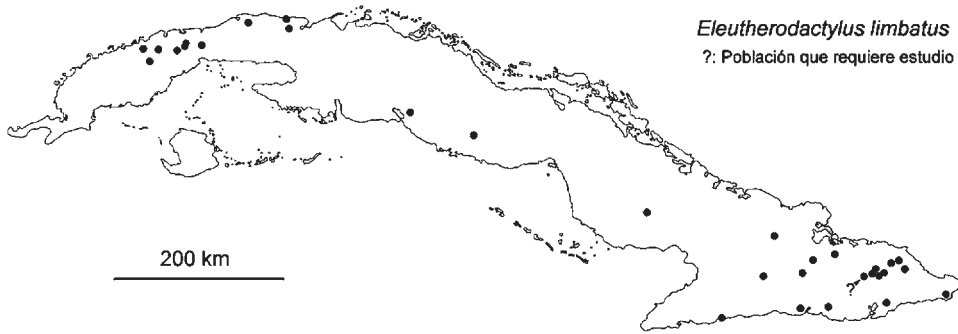


*Eleutherodactylus limbatus*, con la coloración típica de la especie. (Ilustración: Nils Navarro).

**Especies similares** - *Eleutherodactylus iberia* es críticamente similar, y se diferencia, básicamente, por presentar el dorso más oscuro. El vientre y la garganta pueden ser uniformemente oscuros o presentar manchas. *E. jaumei* tiene el dorso amarillo a medio anaranjado, con manchas irregulares, y las rayas dorsolaterales más anchas. *E. orientalis* tiene el dorso distintivamente moteado de negro y las rayas dorsolaterales hacen una inflexión cerca de la mitad del dorso.

**Distribución** - Está distribuida irregularmente a lo largo del país, desde el nivel del mar hasta 1150 m de altitud.





**Sinopsis ecológica** - Vive en la hojarasca de diferentes tipos de formaciones boscosas. Ocasionalmente aparece en cuabales y zonas abiertas con vegetación herbácea que colindan con bosques. Es común o usual. La actividad vocal se produce fundamentalmente durante el día, siendo posible escuchar sus coros por todo el sotobosque. Es una rana de movimientos lentos y pausados, que salta abruptamente al ser descubierta.

***Eleutherodactylus jaumei* Estrada y Alonso, 1997**

**Lám. 9G**



**Descripción** - Tamaño diminuto (hasta 13 mm). Cabeza tan ancha como larga. El cuerpo es ligeramente alargado; más ancho hacia su parte posterior. Extremidades y dedos cortos. Discos digitales muy reducidos. Piel dorsal cubierta por minúsculos gránulos. Vientre liso, algo granuloso en los costados. Cabeza de color amarillo. Dorso amarillo naranja o completamente anaranjado con manchas irregulares marrón oscuras. Con mucha frecuencia hay un dibujo supraescapular oscuro en forma de "W" o de "X". Siempre se presentan dos rayas dorsolaterales blancas, rectas, y bordeadas de negro. Flancos cruzados por una franja negra que se origina en los costados de la cabeza a modo de antifaz y termina en la ingle. La garganta es amarilla y el vientre blanco. Las extremidades anteriores son amarillo-anaranjadas; piernas, tarsos y pies de color similar pero profusamente manchados. Los juveniles son similares a los adultos.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus limbatus* suele tener el dorso marrón oscuro, sin tonalidades anaranjadas ni manchas irregulares (sin embargo, véase la variación de esta especie); las rayas dorsolaterales son más delgadas y confluyen en el hocico (aunque algunos juveniles pueden tener la cabeza amarilla). *Eleutherodactylus orientalis* tiene el dorso moteado de negro, las rayas dorsolaterales no llegan a la cabeza, y hacen, generalmente, una inflexión interna cerca del nivel de las extremidades anteriores.

**Distribución** - Sólo se conoce de la falda sur de la Sierra Maestra, en los alrededores del Río Peladeros, entre 300 y 900 m de altitud.



**Sinopsis ecológica** - Vive en la hojarasca del bosque siempreverde y su transición con la pluvisilva montana. Actividad diurna. En la época de seca se han hallado individuos congregados en la hojarasca y montículos de piedras que yacen en los cursos de arroyos intermitentes donde se conserva la humedad. Es una especie común a usual.

***Eleutherodactylus orientalis* Barbour y Shreve, 1937 Lám. 9H**



**Descripción** - Tamaño diminuto o muy pequeño (hasta 17 mm). Cabeza tan ancha como larga. El cuerpo es más ancho hacia su parte posterior. Extremidades y dedos cortos. Discos digitales muy reducidos. Piel dorsal cubierta por minúsculos gránulos o prácticamente lisa. Vientre liso en su mayor parte. Cabeza amarilla, coloración que se extiende hasta aproximadamente la inserción de las extremidades anteriores. El resto del dorso es ocre. Existen dos rayas dorsolaterales blancas que, generalmente, hacen una inflexión hacia el dorso al nivel de las axilas. Es característico el patrón de manchas negras del dorso y los bordes de igual color que presentan las rayas dorsolaterales. Algunos individuos presentan un dibujo supraescapular oscuro en forma de "X", "W" o de "V". Flancos cruzados por una franja negra que se origina en los costados de la cabeza a modo de antifaz. La garganta es amarilla y el vientre blanco. Las extremidades anteriores son anaranjadas. Los juveniles tienen un aspecto algo más oscuro que los adultos.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus limbatus* tiene el dorso marrón oscuro; las rayas dorsolaterales son más delgadas y confluyen en el hocico (aunque algunos juveniles pueden tener la cabeza amarilla). *E. jaumei* tiene el dorso amarillo-naranja, con un patrón de manchas más difuso y menos contrastante; las rayas dorsolaterales no hacen ninguna inflexión al nivel de las axilas.



*Eleutherodactylus orientalis*, con patrón característico. (Ilustración: Nils Navarro).

**Distribución** - Sólo se conoce del Yunque de Baracoa.

**Sinopsis ecológica** - Vive en la hojarasca, tanto en pluvilvas como plantaciones de cacao y banano que existen en la localidad donde es conocida esta rana. Actividad diurna. Es una especie común a usual y puede escucharse vocalizando activamente durante el día.



*Eleutherodactylus orientalis*

***Eleutherodactylus etheridgei* Schwartz, 1958**

**Lám. 10A-B**



-- -- 215 17

**Descripción** - Tamaño muy pequeño (hasta 27.5 mm). Cabeza aproximadamente tan larga como ancha. Cuerpo algo estilizado. Dorso finamente granuloso. Vientre liso. Discos digitales moderadamente desarrollados. El dorso presenta un color marrón claro, gris verdoso o gris azulado pálido. La mayoría de los individuos poseen una banda supraescapular oscura contrastante, así como manchas y marmoraciones menos conspicuas en el resto del dorso; en esporádicos casos, sin embargo, la banda está ausente o disgregada, existiendo sólo reticulaciones oscuras. No se definen bandas en las

extremidades. Los costados del hocico tienen una franja negra. Hay una mancha interocular oscura. El iris es marrón oscuro, casi negro, en la mitad inferior del ojo.

**Especies similares** - Ninguna.

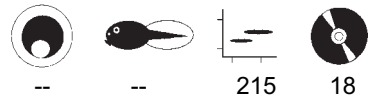
**Distribución** - Desde Siboney (provincia Santiago de Cuba) hasta Maisí (provincia Guantánamo). Distribución altitudinal: 0–151 m.



**Sinopsis ecológica** - Vive en los terrenos rocosos de las terrazas marinas y otros accidentes similares de la costa semidesértica del sureste oriental de la isla. Está presente en las pequeñas elevaciones de origen volcánico conocidas como “monitongos”. A pesar de que tales hábitats se caracterizan por su extrema aridez, esta rana abandona al anochecer las grietas donde se ha refugiado durante el día para exponerse sobre las piedras y la vegetación xerofítica. Es posible notar la considerable retención de agua que presentan los cuerpos de estos anuros al iniciar su actividad nocturna. Es una especie común a usual durante los períodos lluviosos de la región, formando coros intensos durante el crepúsculo y las primeras horas de la noche. Los machos vocalizan desde el suelo, oquedades de las rocas, entre las raíces de los árboles, o desde hojas ubicadas a poca altura (<50 cm). Llega a ser poco frecuente o rara en la estación seca.

***Eleutherodactylus gundlachi* Schmidt, 1920**

**Lám. 10C-F**



**Descripción** - Tamaño muy pequeño (hasta 25 mm). Cabeza aproximadamente del mismo ancho que el cuerpo o más estrecha. Toda la piel dorsal con abundantes gránulos y tubérculos. Existe un conspicuo pliegue supraescapular en forma de “W”. Vientre granuloso. Discos digitales pequeños. Coloración marrón oscura o marrón verdosa, relativamente homogénea o con patrones de manchas irregulares. Algunos ejemplares presentan rayas dorsolaterales claras o dos manchas redondeadas en la mitad del dorso. La cara anterior y posterior de los muslos, así como las ingles, son de un vivo color anaranjado o rojo. El vientre puede ser blanquecino, rosáceo o amarillento. La garganta es blanca o

reticulada de marrón. Las extremidades, por lo general, ostentan bandas oscuras. Los juveniles más pequeños (aproximadamente 1 cm, o menos) suelen tener la garganta y el vientre mucho más reticulados; en ellos, el color de los muslos puede no estar bien acentuado o es rosáceo.



Hembra de *Eleutherodactylus gundlachi*, en la que se aprecia el color rojo-anaranjado de los muslos. (Foto: Luis M. Díaz).

**Especies similares** - Ninguna otra especie con muslos rojos presenta un pliegue supraescapular en forma de “W”, ni la piel con tal profusión de gránulos y tubérculos.

**Distribución** - Sierra Maestra y Sistema Montañoso Nipe-Sagua-Baracoa. Distribución altitudinal: 200–1970 m.



**Sinopsis ecológica:** Especie que habita en la hojarasca de diferentes tipos de bosques que pueden, incluso, tener cierto nivel de antropización. La actividad es nocturna, aunque también vocaliza durante el día. Los machos emiten sus llamadas desde el suelo, sobre pequeñas plantas, oquedades entre raíces, y montículos de piedras. Es común.

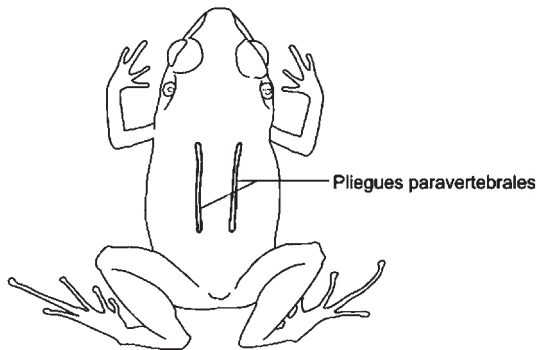
## ***Eleutherodactylus adelus* Díaz, Cádiz, y Hedges, 2003**

Lám. 11A



**Descripción** - Tamaño muy pequeño (hasta 14.5 mm). Cabeza moderadamente aguda en vista dorsal. Piel dorsal con tubérculos bajos; los más conspicuos forman hileras dorsolaterales en la mitad posterior del cuerpo. Generalmente, son evidentes dos pliegues paravertebrales bajos en la parte media del dorso. El vientre es parcialmente granuloso. Los discos digitales están poco desarrollados. La coloración adopta un patrón bastante homogéneo en todos los individuos, tanto adultos como juveniles. El dorso comprende una amplia zona de color pardo que se extiende hacia el hocico, con un margen claro. Los flancos son grisáceos, frecuentemente con un tono rojizo o verdoso. Existe una línea oblicua, de color negro, detrás de las extremidades anteriores. Vientre ligeramente verdoso o rosáceo. La zona postrictal es clara. Pliegue supratimpánico resaltado en negro. Iris marrón cobrizo, más oscuro en su mitad inferior.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus varleyi* no presenta el patrón característico de esta especie y carece de los referidos pliegues bajos de la parte media del dorso. Las llamadas de anuncio de ambas especies son completamente diferentes.



*Eleutherodactylus adelus*: forma general del cuerpo y posición de los pliegues paravertebrales. (Ilustración: Luis M. Díaz).

**Distribución** - Hasta el presente sólo se conoce de Sabanas Llanas, Alturas de Pizarras del Sur, en la provincia Pinar del Río; sin embargo, es probable que se halle mejor distribuida a lo largo de estas pequeñas elevaciones. Distribución altitudinal: 130–170 m.



*Eleutherodactylus adelus*

**Sinopsis ecológica** - Vive asociada al estrato herbáceo de los pinares (*Pinus tropicalis*). Es usual pero notablemente más fácil de escuchar que de ver. Para detectarla en su hábitat suele ser preciso una búsqueda intensiva entre las hierbas (*Eleocharis* sp.), helechos (*Pteris* sp.), licopodios (*Lycopodiella* sp.), y en la hojarasca, para hallarlas a ras del suelo. Vocaliza principalmente en las primeras horas de la mañana, al atardecer, y en menor medida durante la noche, tornándose muy activa después de la lluvia. En la época de seca puede encontrarse en las orillas de los arroyos que cruzan los pinares, bajo la hojarasca, donde se conserva la humedad.

***Eleutherodactylus varleyi* Dunn, 1925**

**Lám. 11B-D**



181



--

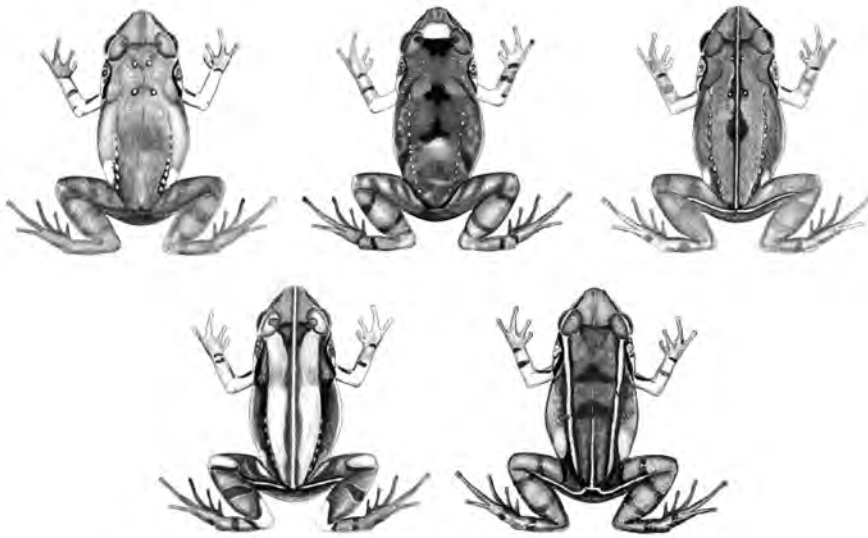


216



20-22

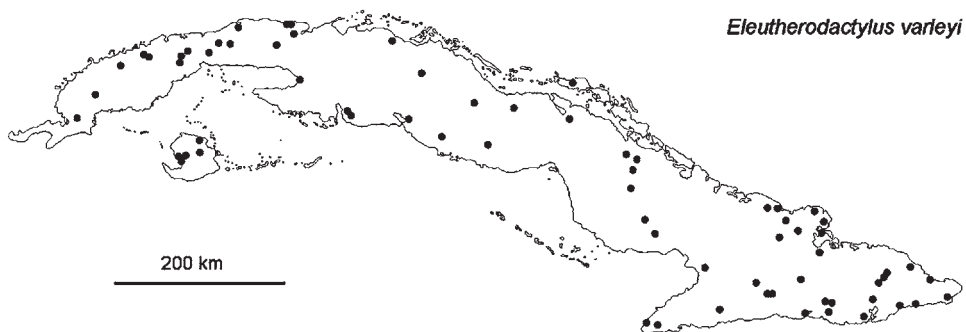
**Descripción:** Tamaño diminuto o muy pequeño (hasta 20 mm). Cabeza aproximadamente tan ancha como larga. Piel dorsal con tubérculos bajos, los más conspicuos forman hileras sobre todo en la mitad posterior del cuerpo. El vientre es parcialmente granuloso. Los discos digitales son reducidos. La coloración es bastante variable y se manifiestan diversos patrones. Pueden encontrarse individuos marrón verdosos, grisáceos, parduscos, o con tonalidades rojizas. Los flancos pueden tener un tono purpúreo. Aunque muchos individuos son casi unicolores, por lo general existen patrones como (1) manchas irregulares, (2) en forma de "V" invertida o romboidal, (3) rayas y zonas longitudinales claras. El color de las rayas va desde el marrón claro a los tonos anaranjados. La zona postrictal es clara. Pliegue supratimpánico resaltado en negro. Iris marrón cobrizo, más oscuro en su mitad inferior. En la Cordillera de Guaniguanico (Mil Cumbres y Meseta de Cajálbana), provincia Pinar del Río, se conocen poblaciones con los muslos anaranjados y rojizos. Cuando los machos vocalizan, distienden un saco vocal semiesférico que llega hasta la mitad del vientre.



Diferentes patrones de *Eleutherodactylus varleyi*. (Ilustraciones: Luis M. Díaz).

**Especies similares:** *Eleutherodactylus adelus* presenta un patrón de coloración típico, diferente a la mayoría de los individuos de esta especie, así como un par de pliegues bajos en la parte media del dorso, y llamadas de anuncio completamente diferentes.

**Distribución:** Ampliamente distribuida por toda Cuba, Isla de la Juventud y algunos cayos, desde el nivel del mar hasta los 900 m.



**Sinopsis ecológica** - Habita principalmente en zonas abiertas de sabanas y pastos; pero también dentro de bosques, donde vive tanto en la hojarasca como asociada a la vegetación herbácea. En las ciudades se encuentra en parques y jardines donde crece el césped. Es común a usual, pero más fácil de escuchar que de ver. Los machos vocalizan desde la hierba o en las hojas bajas de arbustos, aunque se han observado individuos a una altura de 2.5 m del suelo.



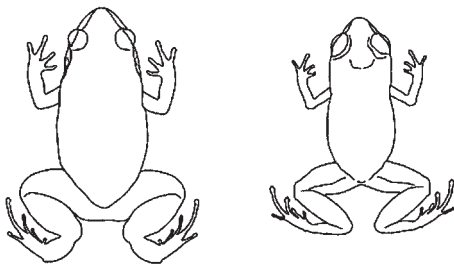
## ***Eleutherodactylus intermedius* Barbour y Shreve, 1937**

Lám. 11E-G



**Descripción** - Tamaño muy pequeño (hasta 20 mm). Cabeza redondeada, ligeramente más ancha que larga. Cuerpo de aspecto robusto y compacto. Extremidades y dedos cortos. Ojos no marcadamente prominentes. Discos digitales reducidos. Dorso liso o poco granuloso, siendo evidentes dos hileras de gránulos en la mitad posterior del cuerpo. Vientre ligeramente granuloso. Color marrón oscuro, marrón rojizo, o gris morado. Vientre blanquecino o ligeramente morado, con reticulaciones marrón oscuras. Los individuos de esta especie pueden ser casi unicolores, presentar rayas claras en posición paravertebral y dorsolateral, o bien una franja lateral de similar tonalidad. Con frecuencia hay una fina línea capilar mediodorsal pálida. Algunos ejemplares con los tobillos claros. El pliegue supratimpánico está resaltado en negro. Existe una zona postrictal clara que incluye uno o dos tubérculos grandes.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus tetajulia* es la rana que más se parece pero alcanza menor talla, es de aspecto más oscuro, no presenta una zona clara conspicua debajo del pliegue supratimpánico (sólo pequeños tubérculos aislados de color blanquecino), y vocaliza diferente. Esta especie no convive con *E. intermedius*. En la Sierra Maestra, *E. intermedius* podría, eventualmente, confundirse con *E. cubanus* pero ésta es de menor tamaño, con el vientre oscuro manchado de blanco y la garganta y extremidades anteriores rojizas. En esta misma región montañosa, los juveniles de *E. albipes* resultan algo similares por su aspecto robusto y andar lento, sin embargo carecen de reticulaciones en la garganta y el vientre presenta sólo algunas manchas sobre un fondo entre marrón oscuro y anaranjado.



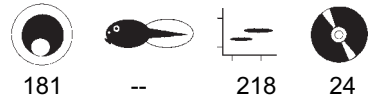
Aspecto de *Eleutherodactylus intermedius* (izquierda) comparado con el de *E. tetajulia* (derecha). (Ilustraciones: Luis M. Díaz).

**Distribución** - Buena parte de la Sierra Maestra hasta la Gran Piedra (provincias de Granma y Santiago de Cuba), así como las montañas al norte de Imías (Guantánamo). Vive a 800–1970 m de altura.



**Sinopsis ecológica** - Puede encontrarse en pluvisilvas y bosques nublados. Vive en la hojarasca, bajo troncos y piedras. Los movimientos son lentos y pausados. Predomina la actividad crepuscular y nocturna, aunque los coros se pueden extender hasta la mañana dando un sonido característico al bosque. Tanto los machos como las hembras han sido observados vocalizando desde el suelo. Es común a usual.

***Eleutherodactylus tetajulia* Estrada y Hedges, 1996 Lám. 11H**



**Descripción** - Tamaño muy pequeño (hasta 15 mm). Cabeza aproximadamente tan larga como ancha, o ligeramente más ancha. Piel con pequeños gránulos, destacándose dos hileras dorsolaterales en la mitad posterior del dorso. Vientre parcialmente granuloso. Extremidades y dedos cortos. Discos digitales poco desarrollados. Dorso marrón oscuro. Se presentan varios patrones: (1) una mancha oscura a modo de herradura en la mitad del dorso, la que delimita una zona clara, usualmente con tonos rosáceos o rojizos; (2) una mancha supraescapular triangular o romboide; (3) amplias franjas paravertebrales rojizas; (4) rayas dorsolaterales claras; (5) franjas laterales pálidas. Es usual una mancha suprainguinal negra. Los brazos son generalmente rojos. Flancos oscuros con diminutos puntos claros. Borde labial manchado de blanco. Vientre claro, blanquecino o rosáceo, profusamente abigarrado de manchas y reticulaciones marrón oscuras.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus intermedius* alcanza mayor talla, tiene el cuerpo más robusto, una zona postrictal clara mucho más extensa y conspicua, así como vocalizaciones bien diferentes.



Dos variantes del patrón dorsal de *Eleutherodactylus tetajulia*.  
(Ilustraciones: Luis M. Díaz).

**Distribución** - Se conoce de pocas localidades ubicadas en Sierra del Cristal, y el Parque Nacional Alejandro de Humboldt [Monte Iberia, Nuevo Mundo, Tetas de Julia (provincia Guantánamo), Meseta del Toldo, e inmediaciones de La Melba (provincia Holguín)]. Distribución altitudinal: 600–800 m.



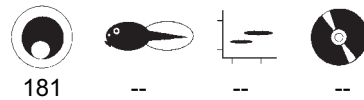
**Sinopsis ecológica** - Especie con hábitos terrestres que vive en la hojarasca de las pluvisilvas. Suele ser poco frecuente, aunque en dos localidades se han colectado hasta 10 individuos semienterrados en 1m<sup>2</sup> de hojarasca durante el día. Los machos vocalizan durante la noche entre la hojarasca, casi siempre ocultos. Las puestas conocidas han sido encontradas dentro de troncos huecos, custodiadas por adultos. Es una rana de movimientos lentos y pausados.



Individuo adulto de *Eleutherodactylus tetajulia* custodiando una puesta enmascarada por el sustrato (señalada por la flecha) dentro de un tronco podrido. Monte Iberia, Guantánamo. (Foto: Rayner Núñez).

### ***Eleutherodactylus albipes* Barbour y Shreve, 1937**

Lám. 12A-C



**Descripción** - Tamaño pequeño (hasta 31.1 mm). Cabeza redondeada, más ancha que larga. Cuerpo de aspecto robusto y compacto. Extremidades y dedos cortos. Ojos poco prominentes. Discos digitales poco desarrollados. Dorso liso o con escasos gránulos. Vientre liso. Color marrón oscuro, marrón cobrizo o con una tonalidad ligeramente amarillenta. Vientre anaranjado con pequeñas manchas y algunas tonalidades parduscas, especialmente en la garganta. Los dedos también poseen tonalidades anaranjadas. Dos rayas dorsolaterales pueden estar presentes, aunque algunos individuos carecen de ellas. Generalmente, existe una mancha suprainguinal alargada, de color oscuro. Los costados de la cabeza son oscuros, a modo de un antifaz que se extiende hasta los límites del pliegue supratimpánico. Los juveniles tienen los flancos claros y el vientre más oscuro que los adultos.



*Eleutherodactylus albipes*, con patrón de rayas dorsolaterales claras. Nótese que el antifaz oscuro se circunscribe al área que está debajo del pliegue supratimpánico. (Ilustración: Nils Navarro.)

**Especies similares** - *Eleutherodactylus maestrensis* también tiene el vientre anaranjado pero sin tonalidades parduscas, cruzado longitudinalmente por una

fina línea medial clara (a veces discontinua) y otra transversal al nivel de las extremidades anteriores; el antifaz negro es mucho más contrastante y se extiende más allá del pliegue supratimpánico; el patrón dorsal es diferente. *Eleutherodactylus intermedius* es de menor tamaño y presenta el vientre y la garganta reticulados de marrón sobre un fondo blanquecino o ligeramente morado. *Eleutherodactylus emiliae* no vive en el área de distribución de la especie que nos ocupa, no obstante se diferencia, entre otros caracteres, por presentar el antifaz negro de la cabeza extendido más allá del pliegue supratimpánico.

**Distribución** - Sólo se ha registrado en un limitado número de localidades de la Sierra Maestra (Aguada de Joaquín, Pico Turquino, Pico La Bayamesa), entre 1200 y 1974 m de altitud.



**Sinopsis ecológica** - Vive en la hojarasca de las pluvisilvas y en los bosques nublados de la alta montaña. Puede encontrarse también bajo piedras y troncos. Los juveniles han sido hallados entre el musgo. Es una especie poco frecuente. No se conocen sus llamadas. Los movimientos de esta rana son notablemente lentos y pausados.

***Eleutherodactylus emiliae* Dunn, 1926**

**Lám. 12D**



**Descripción** - Tamaño pequeño o muy pequeño (hasta 27 mm). Cabeza redondeada, más ancha que larga. Cuerpo de aspecto robusto y compacto. Extremidades y dedos cortos. Ojos poco prominentes. Discos digitales poco desarrollados. Dorso liso o escasamente granuloso. Vientre liso. Color dorsal grisáceo, cremoso, marrón oscuro, o marrón amarillento. Vientre ligeramente rosado o anaranjado, con algunas motas claras, y ligeras reticulaciones oscuras hacia la garganta que se hacen más o menos evidentes según la fase de coloración del animal. Ingles, por lo general, anaranjadas. La cara interna de los muslos puede presentarse roja. Muchas de estas ranas tienen una fina línea mediodorsal pálida. Una mancha suprainguinal negra está generalmente presente. Los costados de la cabeza son oscuros, a modo de un antifaz que se

extiende hasta la inserción de las extremidades anteriores comenzándose a difundir hacia los flancos. En algunos individuos el borde labial es más claro que en otros. Los juveniles tienen los flancos más oscuros y el vientre con moteaduras y reticulaciones mucho más contrastantes que los adultos.

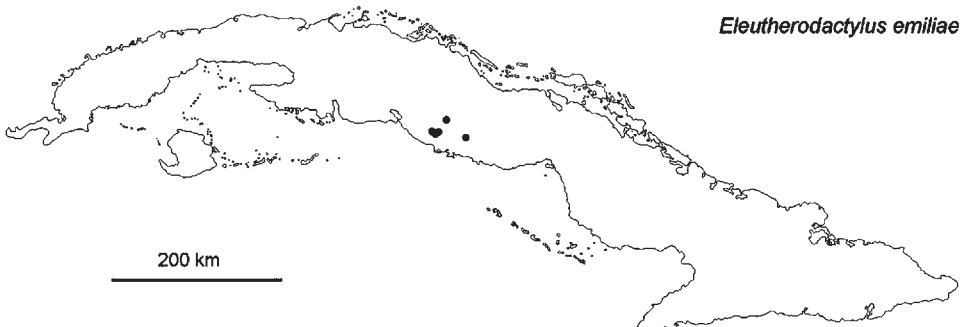


*Eleutherodactylus emiliae*. Nótese el cuerpo robusto y el antifaz oscuro que sobrepasa el nivel de las extremidades anteriores. (Ilustración: Nils Navarro).

**Especies similares** - *Eleutherodactylus maestrensis* tiene un color y patrón similares pero un aspecto menos compacto y las extremidades posteriores más largas. Esta especie no vive en el área de distribución de *E. emiliae*. *Eleutherodactylus dimidiatus* alcanza mayor talla, tiene el hocico puntiagudo, el cuerpo estilizado, las extremidades y dedos notablemente más alargados, una franja supralabial blanca (casi siempre presente), y el vientre blanco o ligeramente amarillo.

**Distribución** - Macizo de Guamuhaya (Sierra del Escambray y Sierra de Banao). Distribución altitudinal: 350–850 m.

**Sinopsis ecológica** - Vive en la hojarasca de los bosques. Puede encontrarse bajo piedras, troncos y entre los rizomas de helechos arborescentes. Esta rana es poco frecuente y debe buscarse con ahínco, pues al parecer se ha vuelto más rara en los últimos diez años. Sus llamadas no han sido descritas. Los movimientos son lentos y pausados, aunque puede saltar rápidamente al ser manipulada.



***Eleutherodactylus maestrensis* Díaz, Cádiz, y Navarro, 2005**  
**Lám. 12E-F**



**Descripción** - Tamaño pequeño o muy pequeño (hasta 32.4 mm). Cabeza más ancha que larga y más estrecha que el cuerpo. Ojos pequeños y poco prominentes. Extremidades posteriores moderadamente alargadas; dedos cortos; discos digitales reducidos. Piel mayormente lisa en el dorso y el vientre. Color dorsal marrón cremoso o medio amarillento, algo más oscuro hacia la parte media; una línea capilar clara se extiende hasta la cloaca, donde se bifurca hacia la superficie interna de los muslos; existe una mancha irregular sobre cada ingle; el vientre es vivamente anaranjado, con una fina línea longitudinal blanquecina (pocas veces ausente), cruzada por otra de igual color al nivel de las extremidades anteriores; los costados de la cabeza presentan un antifaz oscuro que se extiende sobrepasando los miembros anteriores, atenuándose hacia los costados del cuerpo. Juveniles con los costados más oscuros y el vientre con algunas reticulaciones poco conspicuas.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus dimidiatus* tiene un aspecto más estilizado, el hocico puntiagudo, y las extremidades más alargadas; por lo general, presenta una línea supralabial blanca; el vientre es blanco o ligeramente amarillento. *E. albipes* tiene el cuerpo comparativamente más robusto, las extremidades cortas, y la cabeza muy ancha; el vientre es anaranjado con tonalidades marrón oscuras y manchas hacia su mitad posterior; el patrón a modo de antifaz de la cabeza no se extiende hacia la inserción de las extremidades anteriores. *E. emiliae* no vive en el área de distribución de esta especie, caracterizándose por alcanzar una talla menor, y tener las extremidades posteriores más cortas.

**Distribución** - Parque Nacional Pico La Bayamesa, Sierra Maestra. Entre 900 y 1440 m sobre el nivel del mar.



**Sinopsis ecológica** - Habitante del suelo y la hojarasca de pluvisilvas, bosques siempreverdes, y parches de pinos (*Pinus maestrensis*). Es usual a poco frecuente. Movimientos lentos y pausados, aunque puede saltar abruptamente

en la hojarasca cuando es descubierta. El amplexus es inguinal (Fig. 14). Se desconocen sus vocalizaciones.

***Eleutherodactylus dimidiatus* (Cope, 1863)**

Lám. 12G-H



181



--



219



25

**Descripción** - Tamaño pequeño o muy pequeño (hasta 45 mm). Cabeza aguzada, más larga que ancha. Cuerpo moderadamente alargado o ligeramente compacto. Extremidades posteriores largas. Discos digitales poco desarrollados. Dorso liso o poco granuloso. Vientre liso. Color dorsal cremoso, amarillo, marrón amarillento o grisáceo. Con frecuencia hay dos franjas dorsolaterales más claras que el centro del dorso, a veces con tonalidades anaranjadas. Vientre blanco. Generalmente se presentan una o varias manchas suprainguinales negras. Los costados de la cabeza tienen un antifaz que se extiende hasta la inserción de las extremidades anteriores, donde comienza a disolverse. La mayoría de los individuos ostentan una línea supralabial pálida, aunque esporádicamente (sobre todo en los juveniles) este carácter no se evidencia. En algunas poblaciones aparecen ejemplares con los muslos rojos. Los juveniles pequeños (menos de 1 cm) suelen presentar los flancos más oscuros que los adultos.



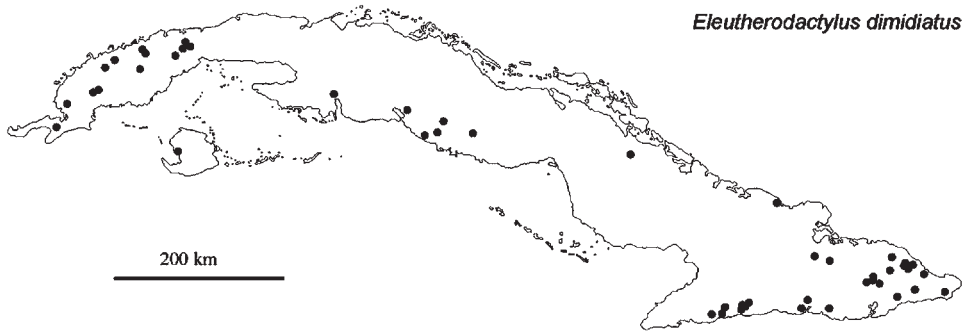
*Eleutherodactylus dimidiatus*, con patrón de franjas laterales claras. Nótese la línea supralabial clara, y el antifaz extendido por detrás de la inserción de las extremidades anteriores. (Ilustración: Nils Navarro).

**Especies similares** - *Eleutherodactylus maestrensis* tiene un color y patrón similares pero un aspecto más robusto, la cabeza mucho menos aguzada, extremidades posteriores cortas, vientre anaranjado, y ausencia de línea supralabial clara. *Eleutherodactylus emiliae* también tiene un aspecto mucho más compacto y el vientre anaranjado pálido o rosáceo. *Eleutherodactylus atkinsi* tiene los muslos rojos, pero una constitución morfológica diferente, con



otros patrones de coloración, ausencia de antifaz negro y de línea supralabial clara.

**Distribución** - Ampliamente distribuida por toda la isla, si bien se presenta en ecosistemas que son favorables, especialmente en las zonas montañosas. También se ha registrado en Los Indios, Isla de la Juventud. Distribución altitudinal: 0–1375 m.



**Sinopsis ecológica** - Vive en la hojarasca de diversos tipos de bosques. Puede encontrarse bajo piedras y troncos. Es una de las especies más comunes. Se mueve saltando rápidamente. Los machos vocalizan desde el suelo o sobre la vegetación hasta una altura de 1.2 m.



Macho de *Eleutherodactylus dimidiatus* sobre una rama a poca altura del suelo, desde donde vocalizaba a intervalos. Meseta de Cajálbana, Pinar del Río. (Foto: Luis M. Díaz).

**Comentarios** - Díaz *et al.* (2005) no consideraron válida la subespecie *E. d. amelasma* de Schwartz (1958a) (y tal criterio se sostiene en esta obra), argumentando que los caracteres diagnósticos del único ejemplar en el que se basó la descripción original del taxón están dentro del rango de variación de otras poblaciones de la especie. Las vocalizaciones son también similares. Hedges *et al.* (2008), sin embargo, consideran necesario realizar análisis moleculares para confirmar si existe la diferenciación genética que podría dar validez al taxón. Puesto que tal apreciación es esencialmente correcta, nuevos estudios podrían dilucidar el estatus de *E. d. amelasma*, y tal vez de otras poblaciones.

***Eleutherodactylus klinikowskii* Schwartz, 1959**

Lám. 13A-D



--

--

219

26

**Descripción** - Tamaño pequeño (hasta 27 mm). Cabeza casi tan larga como ancha. Cuerpo ligeramente compacto. Discos digitales de moderado tamaño, siendo mayor el del tercer dedo de la mano. Dorso con gránulos y algunos tubérculos bajos. Vientre ligeramente granuloso. Color dorsal marrón, marrón amarillento, marrón rosáceo, casi anaranjado o a veces con algunas tonalidades verdosas. Existen varios patrones: (1) bandas oscuras más anchas y evidentes en la mitad anterior del cuerpo, (2) dos rayas dorsolaterales claras (rosadas o anaranjadas), (3) una ancha franja lateral clara, (4) una fina línea mediodorsal pálida, (5) cuerpo casi unicolor, sin bandas, a menudo con el patrón 4 y con un diseño supraescapular a modo de "V" invertida más o menos contrastante. El primer patrón referido es el más común, pero todos pueden combinarse de diferentes maneras. Las bandas corporales son menos contrastantes en algunos individuos, o sólo se presentan en la parte anterior del cuerpo. No existen bandas definidas en las extremidades posteriores, sino manchas irregularmente distribuidas.



*Eleutherodactylus klinikowskii*, con un patrón de bandas característico de la especie. Nótese que las bandas son más gruesas en la mitad anterior del cuerpo.

(Ilustración: Nils Navarro.)

**Especies similares** - *Eleutherodactylus zugii* es similar. Ambas especies ocurren en Sierra de la Güira (Pinar del Río), pero en hábitats diferentes. *E. zugii* se diferencia básicamente por tener una coloración rosada o roja en las extremidades posteriores, con bandas oscuras contrastantes. En la mayoría de los individuos de *E. zugii* el patrón de bandas está ausente, aunque sólo esporádicos ejemplares tienen alguna evidencia de ellas en la mitad anterior del cuerpo.

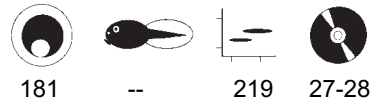
**Distribución** - Sierra de los Órganos y Sierra de la Güira, provincia Pinar del Río. Distribución altitudinal: 70–200 m.



**Sinopsis ecológica** - Vive asociada a los afloramientos rocosos, solapas y entradas de cuevas de los mogotes calizos. Se oculta en los intersticios de las rocas, pero también en la hojarasca que se acumula sobre el carso y a la entrada de las cuevas. En la época de seca, también se puede encontrar bajo las piedras que se hallan en la orilla de pequeños cauces próximos a los mogotes y en el interior de las bromelias que crecen sobre las rocas. Hábitos fundamentalmente nocturnos. Los machos vocalizan desde hojas de plantas ubicadas a 0.5–1.5 m del suelo, sobre las rocas y paredes de los mogotes, o directamente en el suelo; bajo condiciones favorables de humedad pueden escucharse durante el día desde sus refugios o verse saltando dentro de las cuevas. Es común a usual.

***Eleutherodactylus zugii* Schwartz, 1958**

**Lám. 13E-J**



**Descripción** - Tamaño muy pequeño (hasta 20 mm). Cabeza casi tan ancha como larga. Cuerpo ligeramente compacto. Ojos no marcadamente prominentes. Discos digitales moderadamente desarrollados, siendo mayor el del tercer dedo de la mano. Dorso liso o granuloso. Vientre ligeramente granuloso. El color general es marrón o pardusco, siendo posible la presencia de tonalidades rosadas y rojizas. Las extremidades posteriores son rojas, con bandas oscuras en la mitad de la pierna y el muslo. Aunque hay individuos casi homogéneamente pigmentados, generalmente aparecen diversos patrones: (1) rayas dorsolaterales claras (marrón o marrón-anaranjadas), (2) una amplia franja lateral amarillenta o anaranjada, (3) manchas irregulares y en forma de “V” invertida, (4) bandas, y (5) una línea mediodorsal que se bifurca hacia los muslos desde la cloaca. Comúnmente, el vientre es blanquecino, aunque algunos machos desarrollan una tonalidad amarilla. La región cloacal es oscura.

**Subespecies**

***Eleutherodactylus zugii zugii* Schwartz, 1958** presenta todas las variantes de coloración antes descritas.

***Eleutherodactylus zugii erythroproctus* Schwartz, 1960** tiene, con frecuencia, dos rayas dorsolaterales, que en algunos individuos no se extienden más allá de la mitad anterior del cuerpo.

Además de ligeras tendencias de la coloración, ambas subespecies se distinguen, básicamente, por el largo de los odontóforos vomerinos: más cortos en *E. z. erythroproctus* que en *E. z. zugii* (véase ilustración en Schwartz, 1960: 35).

**Especies similares** - *Eleutherodactylus klinikowskii* está cercanamente emparentada. Ambas especies no se sintópicas, sin embargo existen individuos de *E. klinikowskii* que son muy parecidos a los de *E. zugii*. En *E. klinikowskii* no existen bandas en las extremidades posteriores y el patrón predominante en el cuerpo es el de bandas oscuras contrastantes. Los machos de esta especie nunca alcanzan tonalidades amarillas en el vientre. Las poblaciones de *E. varleyi* que habitan en algunas localidades de la Sierra del Rosario (Mil Cumbres y Meseta de Cajálbana) tienen muslos rojos, rosados o anaranjados, pero se diferencian, entre otras características, por presentar la zona postrictal ocupada por uno o dos tubérculos grandes conspicuamente claros, que contrastan con el color negro del pliegue supratimpánico.

**Distribución** - Occidente de Cuba. La subespecie nominativa (*Eleutherodactylus zugii zugii*) habita la Sierra del Rosario, Sierra de la Güira, Meseta de Cajálbana y alturas de Pizarras del Sur (provincia Pinar del Río). *Eleutherodactylus zugii erythroproctus*, se distribuye en las alturas calizas de la Sierra de Camarones y el Pan de Matanzas en las provincias de La Habana y Matanzas respectivamente. Se encuentra a 150–390 m de altitud.



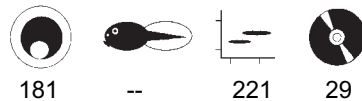
**Sinopsis ecológica** - Las poblaciones de Pinar del Río viven en la hojarasca de los bosques, bajo piedras, troncos, etc. En la Sierra de Camarones y el Pan de Matanzas la especie vive asociada a los afloramientos calizos, observándose entre los agujeros del carso y en la hojarasca. Es una especie común o usual. Los machos vocalizan desde el suelo, en las hojas de pequeñas plantas o sobre pencas caídas de palma real (*Roystonea regia*), pocas veces a una altura de más de medio metro del suelo. Estas ranas pueden encontrarse vocalmente activas tanto de día como de noche según las condiciones ambientales.

**Comentarios** - Hedges *et al.* (2008) elevaron a especie *E. zugii erythroproctus* sustentándose en los mismos caracteres morfológicos diagnosticados por

Schwartz (1960) en la descripción original del taxón y al aislamiento geográfico, sin ningún apoyo molecular (principal sustento de las relaciones filogenéticas propuestas por dichos autores en su excelente revisión). Con relación a *E. zugii* y *E. klinikowskii* (especies afines filogenéticamente), Hedges *et al.* (2008: 84) enfatizaron: “material adicional para ambas especies necesita ser comparado, porque la diferencia genética es inusualmente baja para especies válidas”. Los mismos argumentos antes expuestos, paradójicamente, sugieren que el arreglo taxonómico propuesto para *E. zugii erythroproctus* es precipitado, y que debe aguardarse hasta que nuevos estudios (donde sea secuenciado el ADN de los tres táxones) brinden el apoyo necesario para hacerlo. Por tal motivo, los autores de esta obra prefieren conservar el estatus subespecífico del referido taxón.

### ***Eleutherodactylus atkinsi* Dunn, 1925**

**Lám. 14A-B**



**Descripción** - Tamaño pequeño (hasta 43 mm). Cabeza tan larga como ancha. Piel del dorso lisa o ligeramente granulosa. Vientre liso. Discos digitales poco desarrollados. Color variable: marrón amarillento, amarillo, pardo grisáceo a marrón rojizo. Generalmente hay dos rayas dorsolaterales claras, aunque en algunos individuos están ausentes. Usualmente existe un patrón supra-escapular en forma de “W” más o menos definida, y otro a modo de “V” invertida hacia la mitad posterior del cuerpo. Esporádicamente se observan patrones de manchas marrón oscuras más abigarradas. La mayoría de los individuos ostentan dos conspicuas manchas suprainguinales de color negro. Los muslos suelen exhibir un color rojo intenso en toda su cara interna, aunque en algunos ejemplares esta tonalidad sólo se limita a la articulación del muslo y la pierna; otros ejemplares, sin embargo, tienen los tonos rojos tan extendidos que de las extremidades posteriores llegan a la parte baja de los flancos. La cabeza tiene los costados del hocico cruzados por una franja oscura que se continúa por la mitad inferior del ojo hasta el pliegue supratimpánico. Vientre blanco. La parte inferior de los costados del cuerpo, así como las extremidades anteriores, tienden a ser más pálidos que el dorso. Los juveniles son muy parecidos a los adultos, sin embargo tienen los costados del cuerpo más oscuros en sus primeras etapas de vida.

### **Subespecies**

***Eleutherodactylus atkinsi estradai* Lynch, 1991:** tiene las rayas dorsolaterales cruzando los párpados de manera contrastante, a diferencia de la mayoría de los individuos de la subespecie nominal (*E. atkinsi atkinsi*) y, generalmente, carece de manchas femorales o las presenta muy reducidas.

**Especies similares** - En general es una rana bastante distintiva por la combinación de todos los caracteres antes señalados, sin embargo otras especies que pueden presentar los muslos rojos ameritan atención. *Eleutherodactylus dimidiatus* puede, eventualmente, ofrecer confusión para el

observador poco experimentado, sin embargo presenta otros patrones de coloración, el hocico notablemente más aguzado, un antifaz negro cruzando los costados de la cabeza mucho más homogéneo e intenso, destacándose una línea supralabial blanquecina. Algunos morfos de *Eleutherodactylus casparii* se pueden llegar a confundir, pero presentan líneas oblicuas distintivas en los flancos, menor talla, carecen de tonalidades rojas en los muslos, la distancia entre los cantos rostrales es más estrecha, y vocalizan diferente.

**Distribución** - Casi toda Cuba, Isla de la Juventud y algunos cayos, desde el nivel del mar hasta 1212 m.



**Sinopsis ecológica** - Vive en numerosos tipos de ecosistemas, tanto zonas boscosas como áreas abiertas de sabanas y pastos. Existe en las ciudades, pero es algo más difícil de ver que otras especies que conviven con el hombre. Los machos vocalizan frecuentemente desde hojas, ramas y troncos, ubicándose a una altura que oscila entre 50 cm y 3 m, aunque también lo hacen desde el suelo. Las llamadas de anuncio son muy características e inconfundibles y se producen durante las noches cálidas, húmedas y con poco viento. Es común.



*Eleutherodactylus atkinsi estradai*, macho adulto vocalizando en un arbusto, a poco más de 1 m de altura. Piedra La Vela, Ojito de Agua, Guantánamo. Nótese la mancha suprainguinal oscura. (Foto: Luis M. Díaz).

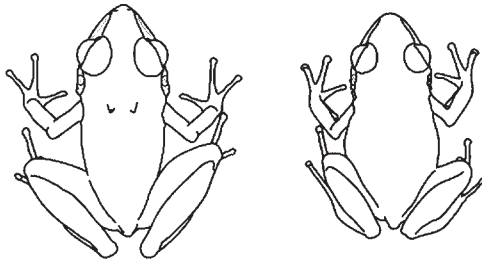
***Eleutherodactylus casparii* Dunn, 1926**

Lám. 14C-D



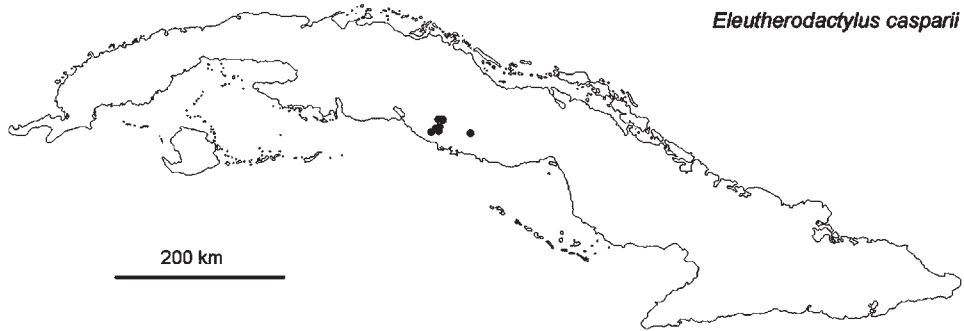
**Descripción** - Tamaño pequeño (hasta 27 mm). Cabeza casi tan larga como ancha. Cuerpo ligeramente estilizado a compacto en las hembras grávidas. Discos digitales poco desarrollados. Extremidades posteriores alargadas. Dorso variablemente cubierto por gránulos y tubérculos. Vientre liso. Color marrón oliváceo. Dorsalmente, el hocico es más claro que el resto de la cabeza. Delante de los ojos existe una zona clara contrastante y, a su vez, debajo de estos hay manchas oscuras conspicuas. El pliegue supratimpánico está resaltado en negro. Los costados del cuerpo, detrás de las extremidades anteriores, presentan una franja diagonal oscura, casi negra, a veces fragmentada. Por encima de las ingles y adentrándose también en los costados del cuerpo hay una mancha alargada, negruzca, de forma triangular o irregular. Pueden presentarse tres patrones: (1) con rayas dorsolaterales claras, (2) con manchas irregulares oscuras, o (3) con dos manchas dorsolaterales claras de forma redondeada. El vientre puede ser blanquecino, amarillento o amarillo verdoso claro. Los brazos suelen ser amarillentos.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus planirostris* es la única especie con la que *E. casparii* puede confundirse dentro de su área de distribución ya que ambas viven simpátricamente. *E. planirostris* no presenta las franjas y manchas oblicuas contrastantes en los costados del cuerpo; las extremidades posteriores son más cortas y engrosadas; el vientre no desarrolla tonalidades amarillo-verdosas; el espacio entre los cantos rostrales es más ancho, y las vocalizaciones son complejos trinos o gorjeos en vez de las llamadas con una o dos notas de *E. casparii*.



Forma del cuerpo de *Eleutherodactylus casparii* (izquierda) comparada con *E. planirostris* (derecha). Las extremidades posteriores son más alargadas y el espacio entre los cantos rostrales es más estrecho. (Ilustraciones: Luis M. Díaz).

**Distribución** - Macizo de Guamuhaya, en la región central de Cuba; 300–800 m sobre el nivel del mar.



**Sinopsis ecológica** - Vive en bosques húmedos, típicamente en la hojarasca, pero también en afloramientos rocosos. Los machos vocalizan al anochecer (rara vez durante el día) sobre el suelo, desde las hojas de plantas herbáceas, o refugiados entre las rocas. Las hembras producen llamadas esporádicas. Es común.

***Eleutherodactylus goini* Schwartz, 1960**

Lám. 14E-F



**Descripción** - Tamaño pequeño o muy pequeño (hasta 36 mm). Cabeza ligeramente más larga que ancha. Cuerpo estilizado. Dorso con gránulos y tubérculos bajos. Vientre liso. Discos digitales poco desarrollados. Color dorsal marrón o marrón amarillento, a menudo con tonalidades ferruginosas. Se presentan dos patrones dorsales básicos: (1) con rayas dorsolaterales claras, de contorno oscuro (patrón más frecuente); (2) con manchas y marcas irregulares. En cualquiera de estos patrones puede destacarse una figura supraescapular en forma de “W” o de “V” invertida. Prácticamente todos los individuos poseen un patrón interorbital de forma semitriangular. Vientre blanco.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus planirostris* no alcanza la talla máxima de esta especie; tiene un aspecto más robusto, las extremidades posteriores son más cortas, y no suele exhibir las tonalidades amarillas o ferruginosas tan acentuadas. Las manchas y los bordes de las rayas dorsolaterales son generalmente más contrastantes en *E. goini* que en *E. planirostris*. *E. riparius* puede resultar eventualmente confundible pero presenta un pliegue supraescapular en forma de “W”, glándulas supraxilares bien notables, y la cabeza más aguda.

**Distribución** - Toda la Cordillera de Guaniguanico. Distribución altitudinal: 70–727 m.





**Sinopsis ecológica** - Habita diferentes tipos de bosques, incluyendo los complejos de vegetación de mogotes. Se encuentra lo mismo en la hojarasca, orillas de ríos, situaciones antrópicas, que en afloramientos cársicos, entrada de cuevas, etc. Tiene actividad nocturna. Los machos vocalizan lo mismo desde el suelo que sobre hojas de plantas a menos de un metro de altura. Suele huir dando largos saltos cuando es perturbada. Es común.

***Eleutherodactylus planirostris* (Cope, 1863)**

**Lám. 14G-H**



181



--



223



32-33

**Descripción** - Tamaño pequeño (hasta 27.3 mm). Cabeza casi tan larga como ancha. Cuerpo ligeramente estilizado, más compacto en las hembras grávidas. Discos digitales pequeños. Dorso variablemente cubierto por gránulos y tubérculos. Vientre liso. El color general es marrón, a veces con ligeras tonalidades rosáceas, amarillentas o verdosas. Básicamente existen tres patrones: (1) con rayas dorsolaterales claras marginadas de oscuro, que poseen un color beige o medio anaranjado, (2) con dos manchas dorsolaterales de igual color, y (3) con manchas irregulares por todo el cuerpo. En cualquiera de los patrones puede existir una figura supraescapular en forma de "V" invertida. Las extremidades pueden o no presentar bandas. El vientre es blanquecino o presenta un tono grisáceo. Debajo de los ojos hay dos o tres manchas.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus goini* es críticamente similar pero alcanza mayor talla, tiene el cuerpo más estilizado y las extremidades posteriores tienden a ser más largas; en esta especie el patrón de rayas dorsolaterales es bastante común, siendo el contorno oscuro de las rayas más contrastante sobre la coloración de fondo. *E. tonyi* es casi idéntica, pero produce llamadas diferentes. *E. simulans* se diferencia esencialmente por sus vocalizaciones, consistentes en una o dos notas en vez de los gorjeos característicos de *E. planirostris*. *E. casparii* convive con *E. planirostris* en las alturas del centro de Cuba; esta especie se diferencia por presentar franjas oblicuas casi negras sobre los costados del cuerpo detrás de las extremidades anteriores, extremidades posteriores más largas y delgadas, espacio entre los

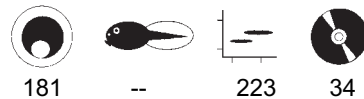
cantos rostrales más estrecho, y tonalidades verdosas más acentuadas en el cuerpo; las vocalizaciones son también diferentes y constan de una o dos notas.

**Distribución** - Vive prácticamente a lo largo de toda la isla. Fuera de Cuba habita de forma natural en las Bahamas e Islas Caimán, pero ha sido introducida en Jamaica, Veracruz (México) y la Florida (Estados Unidos). Distribución altitudinal: 0–720 m.

**Síntesis ecológica** - Es una de las especies más comunes y adaptables, pues se encuentra en toda una diversidad de hábitats, desde las costas rocosas, márgenes de ríos y arroyos, interior de cuevas y afloramientos rocosos, ciénagas, llanuras, hojarasca de bosques, hasta los patios, jardines e interior de las casas. Es activa durante la noche y primeras horas de la mañana, especialmente durante el apogeo reproductivo que ocurre en los meses de lluvia. Los machos vocalizan principalmente sobre el suelo, aunque pueden hacerlo también desde las hojas, tallos y ramas ubicados, generalmente, a menos de un metro de altura. Ponen los huevos en la tierra, a menudo dentro de una pequeña depresión excavada por la hembra. En los patios y jardines donde habita, no es raro encontrar sus puestas en macetas con plantas (especialmente aquellas donde se ha acumulado un poco de hojarasca sobre la tierra), entre montículos de piedras, ladrillos y otras situaciones similares.



***Eleutherodactylus guanahacabibes* Estrada y Novo, 1985**  
**Lám. 15A-B**



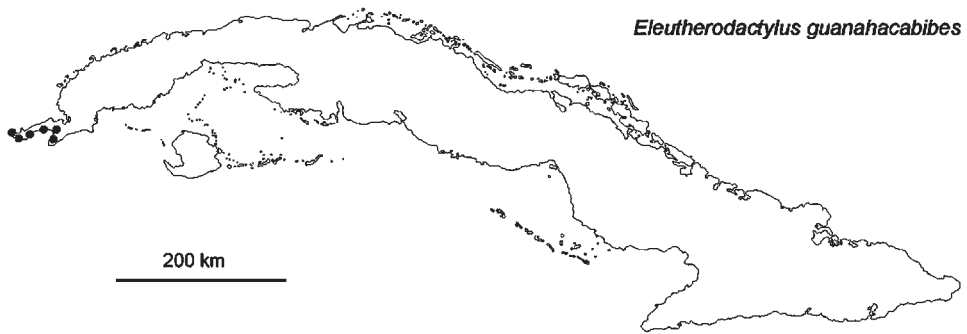
**Descripción** - Tamaño muy pequeño (hasta 28 mm). Cabeza aproximadamente tan larga como ancha. Dorso finamente granuloso. Vientre liso. Discos digitales moderadamente desarrollados. Color crema, marrón amarillento o blanquecino, con manchas irregulares. En muchos individuos las manchas de la mitad anterior del cuerpo están fusionadas formando patrones transversales característicos. Vientre blanco o grisáceo.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus planirostris* no desarrolla los patrones transversales oscuros de una manera tan conspicua; en cambio, esta especie

suele tener rayas dorsolaterales claras nunca registradas para *E. guanahacabibes*. Los discos digitales de *E. guanahacabibes* tienden a ser ligeramente mayores que en *E. planirostris* y los ojos son más prominentes.

**Distribución** - Península de Guanahacabibes, desde los alrededores de La Bajada hasta el Cabo de San Antonio (0–20 m sobre el nivel del mar).

**Sinopsis ecológica** - Vive fundamentalmente en los ambientes rocosos calizos que predominan en la Península, incluyendo las cuevas. Además de estos hábitats, es posible hallarla entre la vegetación de las playas, en la hojarasca de los bosques, y en el interior de las viviendas rústicas de los pobladores locales. La actividad es predominantemente nocturna. Los machos vocalizan irregularmente desde las oquedades del carso o sobre hojas de plantas ubicadas a poca altura. Es común.



***Eleutherodactylus simulans* Díaz y Fong, 2001**

Lám. 15C



**Descripción** - Tamaño muy pequeño (23.7 mm). Cabeza casi tan ancha como larga. Cuerpo moderadamente estilizado. Discos digitales reducidos. Dorso granuloso. Vientre liso. Color dorsal ocre o pardusco, con un patrón irregular de manchas más o menos contrastantes y rayas dorsolaterales. Vientre blanquecino.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus planirostris* es una especie críticamente similar que se diferencia básicamente por sus vocalizaciones consistentes en gorjeos irregulares alternados con llamadas de 1–3 notas. Generalmente, los individuos de *E. simulans* tienen un aspecto más moteado que los de *E. planirostris*. Esta especie no se ha encontrado junto a *E. simulans*. *E. ricordii* y *E. acmonis* suelen ser simpátricas con esta especie, siendo fáciles de identificar por su patrón profusamente manchado, colores vivos en la gama del amarillo y el rojo, vientre oscuro, y llamadas bien diferentes.

**Distribución** - Sistema montañoso Nipe-Sagua-Baracoa: Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Yunque de Baracoa, Ciudad de Baracoa, desembocadura del Río Yumurí, y Río Seco (Guantánamo).

**Sinopsis ecológica** - Vive en el suelo, asociándose a diferentes formaciones vegetales, como pluvisilvas, bosques semidecíduos, bosques siempreverdes, matorrales costeros, vegetación secundaria, y hábitats antrópicos como patios y jardines. Hábitos nocturnos, aunque los machos pueden escucharse durante el día después de fuertes lluvias. Es común a usual.



***Eleutherodactylus tonyi* Estrada y Hedges, 1997**

**Lám. 15D**



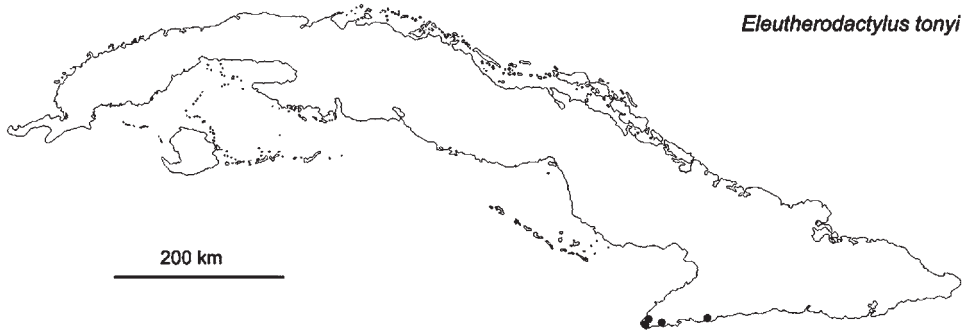
**Descripción** - Tamaño pequeño (hasta 33.7 mm). Cabeza aproximadamente tan larga como ancha, o algo más corta. Cuerpo moderadamente estilizado. Piel del dorso con abundantes gránulos y tubérculos. Vientre liso. Discos pequeños. Dorso marrón, marrón amarillento, o marrón rojizo, casi unicolor, o con (1) pequeñas manchas oscuras dispersas, (2) rayas dorsolaterales claras, o una combinación de estos patrones. Suele existir una figura supraescapular en forma de "V" invertida. Existe gran variación individual en el contraste y densidad de las machas dorsales. Las extremidades pueden o no presentar bandas. El vientre es blanquecino o presenta un tono grisáceo. Debajo de los ojos hay dos o tres manchas.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus planirostris* es críticamente similar, y se diferencia, con mayor éxito, por sus vocalizaciones. Las llamadas de *E. planirostris* son más irregulares y complejas que las de *E. tonyi*. Estrada y Hedges (1997c) refieren que el cuerpo de *E. tonyi* tiende a ser más alto que el de *E. planirostris*, con las extremidades posteriores más largas (sin comparar índices), y citan otros caracteres diagnósticos cuya variación en ambas especies puede acarrear confusiones. Los dos táxones están genéticamente sustentados (Hedges *et al.*, 2008).

**Distribución** - Meseta de Cabo Cruz (Granma) y sur de la Sierra Maestra hasta los alrededores de la Punta Peñón del Macho (Santiago de Cuba). Distribución altitudinal: 0–70 m.

**Sinopsis ecológica** - Esta rana vive asociada a los afloramientos calizos típicos de su área de distribución, que incluye el interior de cuevas. También se

encuentra en la hojarasca de los bosques semidecíduos colindantes. Es una especie nocturna, aunque algunos individuos pueden ser vistos y escuchados durante el día dentro de las cuevas. Los machos vocalizan desde el suelo, o ascienden a las hojas de los arbustos hasta 1 m. Es común a usual.



Macho adulto de *Eleutherodactylus tonyi* en una hoja elegida para vocalizar, ubicada a poco más de 1 m del suelo. Sendero Ecológico El Guafe, Cabo Cruz, Granma. (Foto: Luis M. Díaz).

***Eleutherodactylus acmonis* Schwartz, 1960**

**Lám. 15E-F**



**Descripción** - Tamaño pequeño (hasta 28 mm). Cabeza tan larga como ancha. Cuerpo ligeramente estilizado. Piel dorsal homogéneamente cubierta por gránulos bajos. Vientre liso. Discos digitales poco desarrollados. La coloración es amarillenta o marrón amarillenta con gran profusión de manchas. La mitad posterior del cuerpo y las extremidades son de color rojo-anaranjado. En algunos individuos se definen dos rayas dorsolaterales claras. Los ojos presentan el iris marrón oscuro. El vientre es gris.

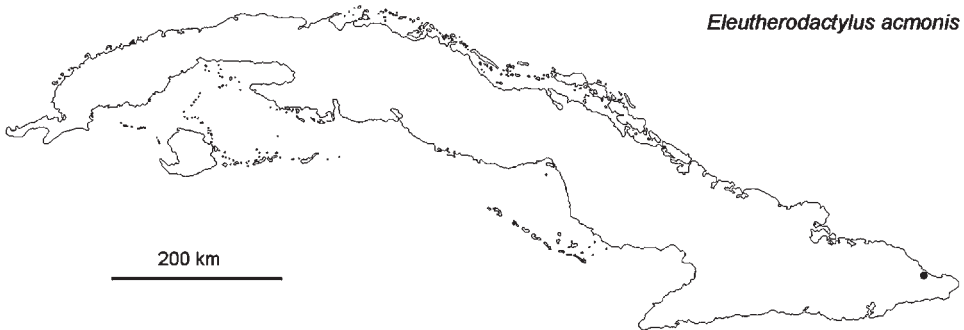
**Especies similares** - *Eleutherodactylus ricordii* es extremadamente similar tanto morfológica como acústicamente, pero no tiene la mitad posterior del cuerpo de color rojo-anaranjado.



*Eleutherodactylus acmonis*, con el patrón característico de la especie. Resulta conspicua la coloración vivamente roja de la mitad posterior del cuerpo, a veces más apagada cuando los individuos están en fase oscura.

(Ilustración: Nils Navarro.)

**Distribución** - Yunque de Baracoa, provincia Guantánamo. Distribución altitudinal: 500–1150 m.

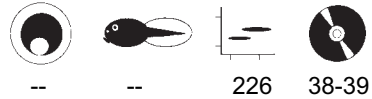


**Sinopsis ecológica** - Habita en la hojarasca de los bosques húmedos, encontrándose también sobre el carso, donde se refugia en grietas y hendiduras. Puede hallarse con relativa facilidad debajo de los montículos de hojas de palmas. Es una rana que se mueve con rapidez. Puede considerarse común a usual en cotas medias y altas del Yunque de Baracoa.

**Comentario** - Schwartz y Henderson (1991) extienden la distribución de la especie a la Sierra Maestra, pero nuestro criterio es que (por el momento) está restringida al Yunque de Baracoa. En la Sierra Maestra vive *Eleutherodactylus ricordii*, que es superficialmente similar. Probablemente, tal motivo llevó a estos autores a considerar una talla de hasta 40 mm para la especie (que fácilmente es alcanzada por *E. ricordii* en la Sierra Maestra).

## *Eleutherodactylus ricordii* (Duméril y Bibron, 1841)

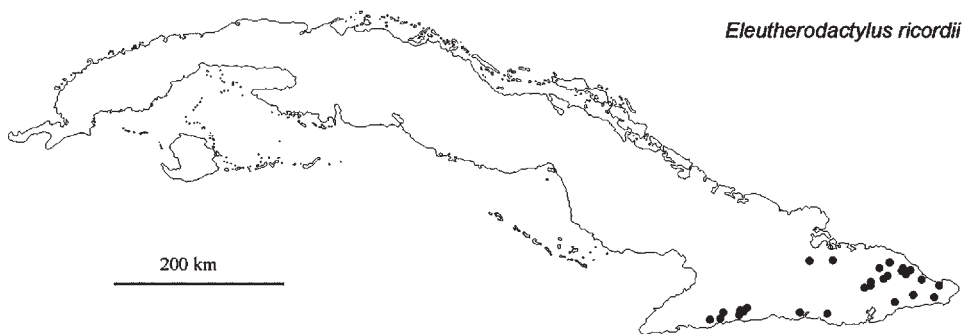
Lám. 15G-H



**Descripción** - Tamaño pequeño (hasta 40 mm). Cabeza tan larga como ancha. Cuerpo ligeramente estilizado. Piel del dorso con gránulos bajos homogéneos. Vientre liso. Discos digitales poco desarrollados. La coloración es amarillenta o marrón amarillenta con gran profusión de manchas, a menudo tan apretadas entre sí que dan un aspecto oscuro, dejando las partes claras a modo de reticulaciones. Las manchas claras están ubicadas de manera tal que definen dos rayas dorsolaterales más o menos evidentes. Los ojos presentan el iris marrón oscuro. El vientre es gris.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus acmonis* es extremadamente similar pero tiene la mitad posterior del cuerpo de color rojo-anaranjado. *E. michaelschmidti* tiene discos digitales muy desarrollados y alcanza mayor tamaño. *E. bresslerae* también posee discos muy desarrollados, una talla superior, y coloración más clara, con pocas manchas en los costados del cuerpo y las extremidades.

**Distribución** - Sierra Maestra (provincias de Granma y Santiago de Cuba), Sierra de la Gran Piedra (Santiago de Cuba), sistema montañoso de Nipe-Sagua-Baracoa, Pico Cristal (provincias de Holguín y Guantánamo). Distribución altitudinal: 30–1150 m.



**Sinopsis ecológica** - Habita en bosques húmedos de diferentes tipos. Vive en la hojarasca, bajo piedras, troncos, y entre las raíces, pero también se refugia en afloramientos rocosos. El período de actividad es nocturno, aunque los machos pueden vocalizar esporádicamente durante el día. Se mueve con rapidez dando saltos irregulares. Es común a usual.

***Eleutherodactylus bresslerae* Schwartz, 1960**

**Lám. 16A**



**Descripción** - Tamaño pequeño (hasta 46 mm). Cabeza casi tan ancha como larga. Hocico ligeramente elevado. Ojos prominentes. Dorso homogéneamente granuloso. Vientre liso. Discos digitales bien desarrollados y expandidos lateralmente. La coloración dorsal es marrón amarillenta alcanzando, en algunos individuos, tonalidades rojas hacia la mitad posterior del cuerpo y las extremidades. El dorso está conspicuamente manchado de negro y se definen dos rayas claras. Los flancos y las extremidades están mucho menos manchados, y tienen un aspecto más claro. Una franja negra cruza lateralmente el hocico.

**Especies similares** - *Eleutherodactylus ricordii* es menor, más oscuro, con los discos digitales pequeños y el hocico poco elevado. *E. michaelschmidi* tiene una constitución similar pero todo el cuerpo está densamente manchado, incluidos los flancos y las extremidades; esta especie no vive simpátricamente con *E. bresslerae*. Todas las especies mencionadas tienen vocalizaciones diferentes.



*Eleutherodactylus bresslerae*, con patrón típico. Nótese que las manchas son más grandes y están densamente agrupadas en la mitad anterior del cuerpo. (Ilustración: Nils Navarro).

**Distribución** - Desembocadura del río Yumurí, y alrededores de punta Maisí, provincia Guantánamo. Schwartz (1960) menciona que la localidad de La Patana requiere ser confirmada, por lo que pudiendo tratarse de la Cueva de la Patana se ha ubicado en el mapa con un signo de interrogación hasta tanto futuras expediciones aporten una nueva información. Distribución altitudinal: 30–212 m.

**Sinopsis ecológica** - Vive en los afloramientos calizos que caracterizan su área de distribución. Hábitos nocturnos. Los machos suelen vocalizar sobre la vegetación baja, hasta la altura de un metro, aunque también lo hacen desde el suelo. Es una especie usual.



*Eleutherodactylus bresslerae*

? : Registro que requiere confirmación

