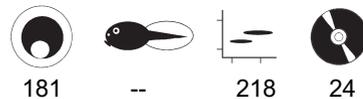




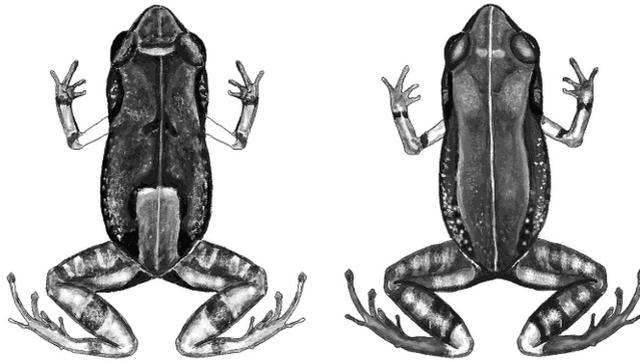
Sinopsis ecológica - Puede encontrarse en pluvisilvas y bosques nublados. Vive en la hojarasca, bajo troncos y piedras. Los movimientos son lentos y pausados. Predomina la actividad crepuscular y nocturna, aunque los coros se pueden extender hasta la mañana dando un sonido característico al bosque. Tanto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

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



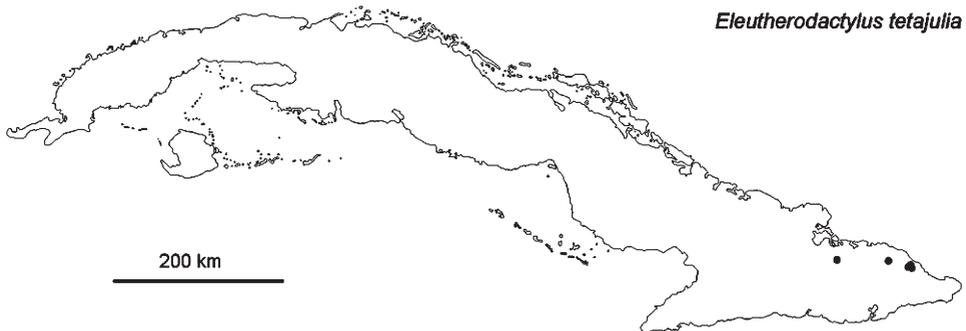
Descripción - Tamaño muy pequeño (hasta 15 mm). Cabeza aproximadamente tan larga como ancha, o ligeramente más ancha. Piel con pequeños gránulos, destacándose dos hileras dorsolaterales en la mitad posterior del dorso. Vientre parcialmente granuloso. Extremidades y dedos cortos. Discos digitales poco 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.



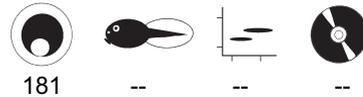
Sinopsis ecológica - Especie con hábitos terrestres que vive en la hojarasca de las pluvisilvas. Suele ser poco frecuente, aunque en dos localidades se han colectado hasta 10 individuos semienterrados en 1m² de hojarasca durante el día. Los machos vocalizan durante la noche entre la hojarasca, casi siempre 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.

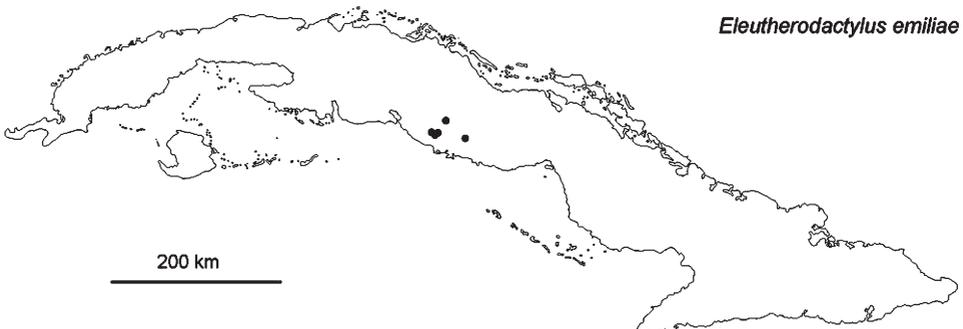


Eleutherodactylus emiliae. Nótese el cuerpo robusto y el antifaz oscuro que sobrepasa el nivel de las extremidades anteriores. (Ilustración: Nils Navarro).

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.

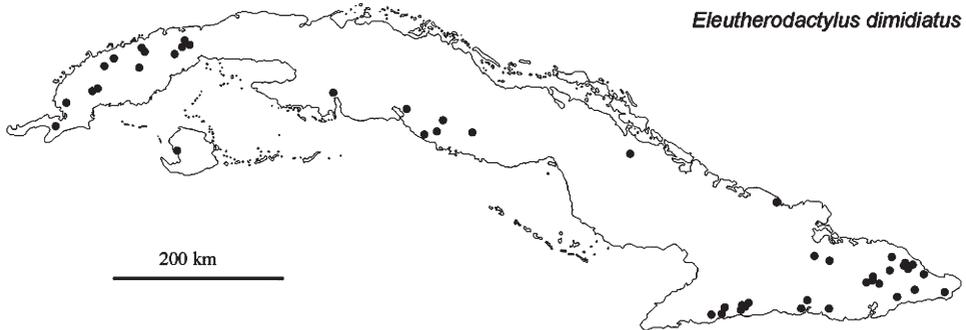


Eleutherodactylus dimidiatus, con patrón de franjas laterales claras. Nótese la línea supralabial clara, y el antifaz extendido por detrás de la inserción de las extremidades anteriores. (Ilustración: Nils Navarro).

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.

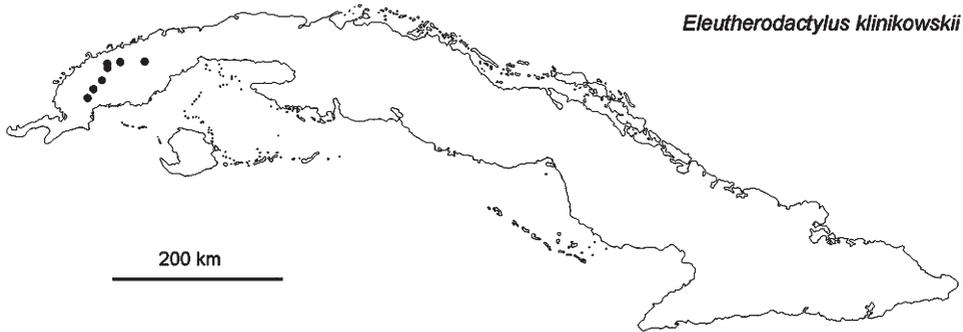


Eleutherodactylus klinikowskii, con un patrón de bandas característico de la especie. Nótese que las bandas son más gruesas en la mitad anterior del cuerpo.

(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.

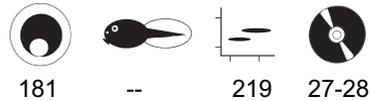
Distribución - Sierra de los Órganos y Sierra de la Güira, provincia Pinar del Río. Distribución altitudinal: 70–200 m.



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

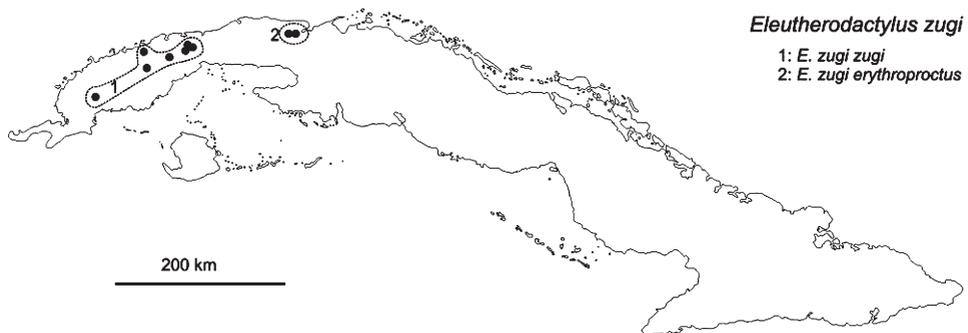
***Eleutherodactylus zugii zugii* Schwartz, 1958** presenta todas las variantes de coloración antes descritas.

***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.



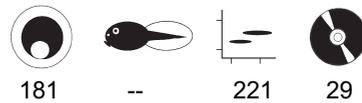
Sinopsis ecológica - Las poblaciones de Pinar del Río viven en la hojarasca de los bosques, bajo piedras, troncos, etc. En la Sierra de Camarones y el Pan de Matanzas la especie vive asociada a los afloramientos calizos, observándose entre los agujeros del carso y en la hojarasca. Es una especie común 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.

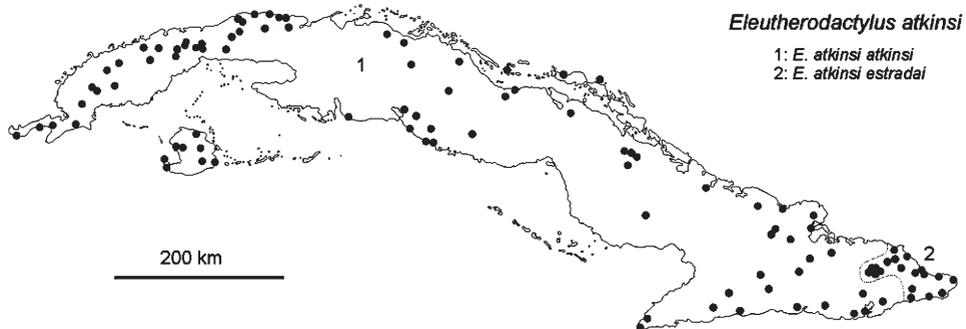
Subespecies

***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.



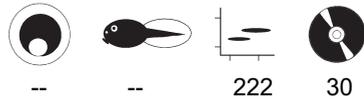
Sinopsis ecológica - Vive en numerosos tipos de ecosistemas, tanto zonas boscosas como áreas abiertas de sabanas y pastos. Existe en las ciudades, pero es algo más difícil de ver que otras especies que conviven con el hombre. Los machos vocalizan frecuentemente desde hojas, ramas y troncos, ubicándose 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).

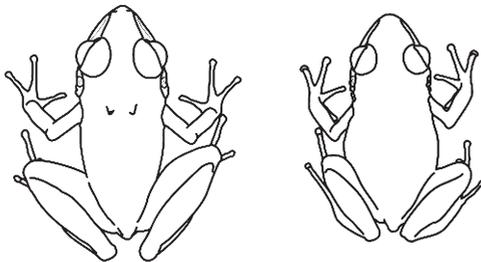
***Eleutherodactylus casparii* Dunn, 1926**

Lám. 14C-D



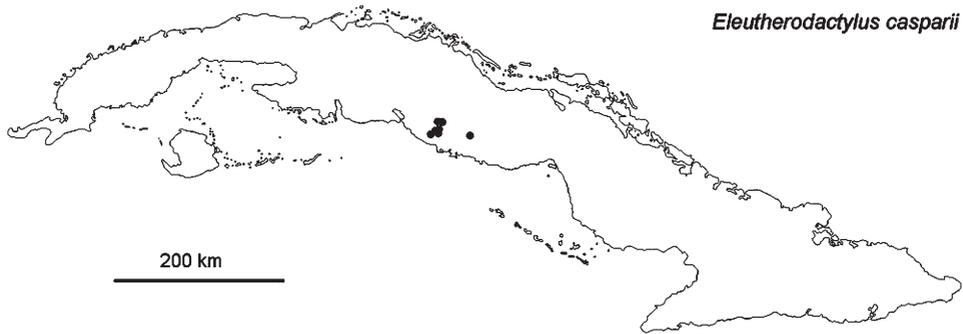
Descripción - Tamaño pequeño (hasta 27 mm). Cabeza casi tan larga como ancha. Cuerpo ligeramente estilizado a compacto en las hembras grávidas. Discos digitales poco desarrollados. Extremidades posteriores alargadas. Dorso variablemente cubierto por gránulos y tubérculos. Vientre liso. Color marrón oliváceo. 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).

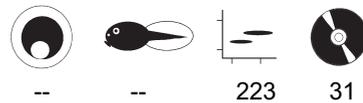
Distribución - Macizo de Guamuhaya, en la región central de Cuba; 300–800 m sobre el nivel del mar.



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

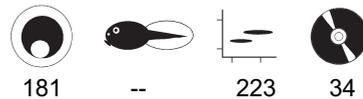
cantos rostrales más estrecho, y tonalidades verdosas más acentuadas en el cuerpo; las vocalizaciones son también diferentes y constan de una o dos notas.

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



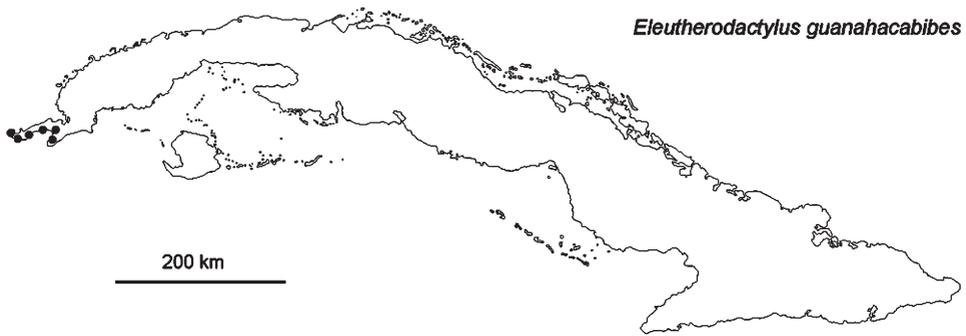
Descripción - Tamaño muy pequeño (hasta 28 mm). Cabeza aproximadamente tan larga como ancha. Dorso finamente granuloso. Vientre liso. Discos digitales moderadamente desarrollados. Color crema, marrón amarillento o blanquecino, con manchas irregulares. En muchos individuos las manchas de la mitad anterior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

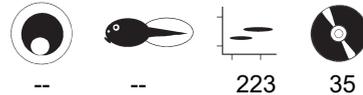
Distribución - Península de Guanahacabibes, desde los alrededores de La Bajada hasta el Cabo de San Antonio (0–20 m sobre el nivel del mar).

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

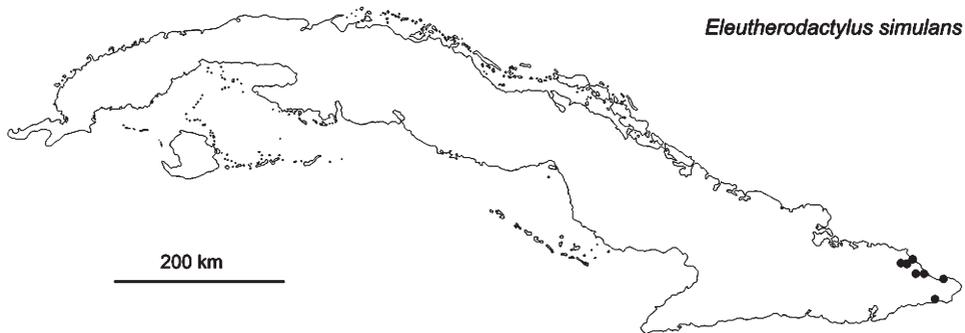


Descripción - Tamaño muy pequeño (23.7 mm). Cabeza casi tan ancha como larga. Cuerpo moderadamente estilizado. Discos digitales reducidos. Dorso granuloso. Vientre liso. Color dorsal ocre o pardusco, con un patrón irregular de manchas más o menos contrastantes y rayas dorsolaterales. Vientre blanquecino.

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.

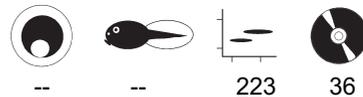
Distribución - Sistema montañoso Nipe-Sagua-Baracoa: Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Yunque de Baracoa, Ciudad de Baracoa, desembocadura del Río Yumurí, y Río Seco (Guantánamo).

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



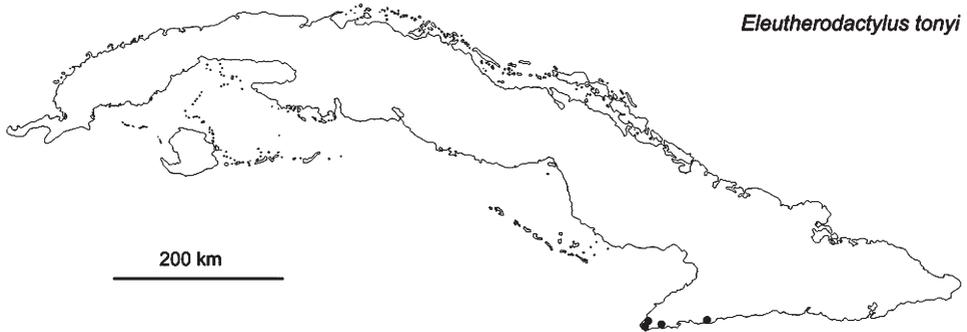
Descripción - Tamaño pequeño (hasta 33.7 mm). Cabeza aproximadamente tan larga como ancha, o algo más corta. Cuerpo moderadamente estilizado. Piel del dorso con abundantes gránulos y tubérculos. Vientre liso. Discos pequeños. Dorso marrón, marrón amarillento, o marrón rojizo, casi unicolor, o con (1) 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

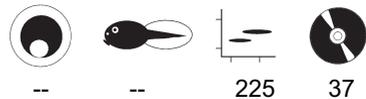
encuentra en la hojarasca de los bosques semidecíduos colindantes. Es una especie nocturna, aunque algunos individuos pueden ser vistos y escuchados durante el día dentro de las cuevas. Los machos vocalizan desde el suelo, o ascienden a las hojas de los arbustos hasta 1 m. Es común a usual.



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.