

Lámina 11. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Especies muy pequeñas (<25 mm) con discos digitales reducidos, habitantes del suelo. Presentan hileras dorsolaterales de gránulos, con frecuencia acentuadas en la mitad posterior del cuerpo. Vientre parcialmente granuloso.

A. *Eleutherodactylus adelus*. Hembra adulta, con el patrón de coloración típico de la especie. Sólo se conoce de Sabanas Llanas, Alturas de Pizarras del Sur de Pinar del Río, aunque pudiera estar mejor distribuida. Son características las rayas oblicuas detrás de las extremidades anteriores. Es simpátrica con *E. varleyi*. (Foto: Luis M. Díaz).

Texto: 67

B. *Eleutherodactylus varleyi*. Hembra adulta, con patrón de figuras romboides y triangulares en el dorso. Soroa, Candelaria, Pinar del Río. La especie está ampliamente distribuida por todo el país. La mayoría de los individuos de esta especie (cualquiera que sea la localidad y el morfo) tienen la zona postrictal contrastantemente clara. (Foto: Chris Lukhaup).

Texto: 68

C. *Eleutherodactylus varleyi*. Macho adulto vocalizando, con patrón de rayas dorsolaterales claras. Piedra La Vela, sector Ojito de Agua, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Guantánamo. (Foto: Luis M. Díaz).

D. *Eleutherodactylus varleyi*. Macho adulto, con franjas paravertebrales claras. Alrededores del Hotel Zaza, Sancti Spiritus. (Foto: Carlos Tallet).

E. *Eleutherodactylus intermedius*. Hembra adulta, con patrón dorsal relativamente uniforme. Aguada de Joaquín, Sierra Maestra, Granma. La especie se distribuye fundamentalmente en la Sierra Maestra, aunque se ha registrado en las montañas al norte de Imías, Guantánamo. Pueden existir varios patrones de coloración; el vientre siempre está reticulado de oscuro. Una zona postrictal clara contrastante, se aprecia en la mayoría de los individuos. (Foto: Carlos Tallet).

Texto: 70

F. *Eleutherodactylus intermedius*. Macho adulto, con patrón dorsal de manchas triangulares y romboides. Alrededores de la Gran Piedra, Sierra Maestra, Santiago de Cuba. (Foto: Luis M. Díaz).

G. *Eleutherodactylus intermedius*. Hembra adulta, mostrando el patrón del vientre. Aguada de Joaquín, Sierra Maestra, Granma. (Foto: Claus Steinlein).

H. *Eleutherodactylus tetajulia*. Hembra adulta, con patrón dorsal relativamente homogéneo. Monte Iberia, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Guantánamo. Se conoce de pocas localidades dentro del Parque Humboldt y en Pico Cristal. Muy similar a *E. intermedius* (con la cual no es simpátrica), pero alcanza menor talla, no suele tener una zona postrictal conspicuamente clara, y las llamadas son diferentes. El vientre tiene un patrón similar a la especie anterior. (Foto: Julio Larramendi)

Texto: 71



Lámina 12. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Especies pequeñas (tamaño inferior a 50 mm) con discos digitales reducidos, habitantes del suelo. Piel dorsal lisa o poco granulosa; vientre liso. La mayoría de estas especies son robustas. Hay presencia de un antifaz oscuro, más o menos extendido (según las especies). Es común la existencia de manchas suprainguinales oscuras.

A. *Eleutherodactylus albipes*. Hembra adulta, con el patrón dorsal relativamente homogéneo. Aguada de Joaquín, Sierra Maestra, Granma. La especie es endémica de la Sierra Maestra, y vive a alturas superiores a los 900 m. El patrón dorsal puede incluir dos rayas dorsolaterales claras en el centro del cuerpo; el antifaz no sobrepasa el pliegue supratimpánico; vientre anaranjado, mezclado con marrón, a veces con algunas manchas. (Foto: Claus Steinlein). **Texto: 73**

B. *Eleutherodactylus albipes*. El mismo ejemplar anterior visto ventralmente. (Foto: Claus Steinlein).

C. *Eleutherodactylus albipes*. Juvenil, con los flancos distintivamente claros. Aguada de Joaquín, Sierra Maestra, Granma. (Foto: Rolando Fernández de Arcila).

D. *Eleutherodactylus emiliae*. Hembra adulta, con la coloración más frecuente. Sendero Ecológico La Batata, Topes de Collantes, Macizo de Guamuhaya, Sancti Spiritus. La especie se distribuye sólo en el referido macizo montañoso. El vientre tiene tonalidades anaranjadas o rosáceas, con motas blancas; el antifaz sobrepasa el pliegue supratimpánico. Es simpátrica con *E. dimidiatus*. (Foto: Claus Steinlein) **Texto: 74**

E. *Eleutherodactylus maestrensis*. Hembra adulta, con la coloración más frecuente. Barrio Nuevo, Sierra Maestra, Granma. Sólo se conoce del Parque Nacional Pico La Bayamesa. Vientre ligeramente anaranjado; el antifaz oscuro sobrepasa la inserción de las extremidades anteriores; extremidades posteriores moderadamente alargadas (más que en las especies precedentes). Es simpátrica con *E. dimidiatus*. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 76**

F. *Eleutherodactylus maestrensis*. El mismo ejemplar en vista ventral. (Foto: Luis M. Díaz).

G. *Eleutherodactylus dimidiatus*. Hembra adulta, mostrando un patrón dorsal amarillento relativamente uniforme. Soroa, Candelaria, Pinar del Río. Esta especie tiene amplia distribución en todo el país. Vientre blanco; extremidades posteriores bien desarrolladas (compárese con las otras especies); antifaz extendido por detrás de las extremidades anteriores; una línea supralabial clara. Es simpátrica con *E. albipes*, *E. emiliae* y *E. maestrensis*. (Foto: Chris Lukhaup). **Texto: 77**

H. *Eleutherodactylus dimidiatus*. Hembra adulta, con franjas dorsolaterales claras. El Peñón, Sector La Melba, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Guantánamo. (Foto: Luis M. Díaz).

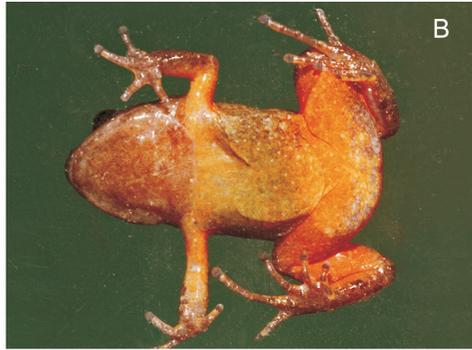


Lámina 13. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Ranas pequeñas (<30 mm). Dos especies emparentadas filogenéticamente (Hedges *et al.*, 2008). Discos digitales moderados, siendo el del tercer dedo de la mano mayor que los restantes. Vientre ligeramente granuloso. Gran polimorfismo. Las vocalizaciones tienen un patrón parecido. Viven en la hojarasca (*E. zugi zugi*) o en afloramientos cársicos (*E. klinikowskii* y *E. zugi erythroproctus*). *Eleutherodactylus klinikowskii* y *E. zugi* ocurren en la Sierra de la Güira, San Diego de los Baños, Pinar del Río, pero ocupan hábitats distintos.

A. *Eleutherodactylus klinikowskii*. Hembra adulta. Patrón más frecuente de la especie. Gran caverna de Santo Tomás, Moncada, Pinar del Río. Se distribuye en los mogotes de la Sierra de los Órganos. La especie no posee bandas conspicuas en las extremidades posteriores ni un llamativo color rojo en las mismas. (Foto: Chris Lukhaup). **Texto: 79**

B. *Eleutherodactylus klinikowskii*. Hembra adulta de la misma localidad. Individuo sin otro patrón que una línea mediodorsal clara. (Foto: Chris Lukhaup).

C. *Eleutherodactylus klinikowskii*. Hembra adulta, con patrón de franjas laterales claras, sin bandas dorsales. Sierra de San Carlos, Pinar del Río. (Foto: Chris Lukhaup).

D. *Eleutherodactylus klinikowskii*. Hembra adulta de la misma localidad que A y B. Patrón de rayas dorsolaterales. (Foto: Chris Lukhaup).

E. *Eleutherodactylus zugi zugi*. Hembra adulta, con una franja lateral ligeramente oscura. Soroa, Candelaria, Pinar del Río. La subespecie *E. zugi zugi* vive en la Cordillera de Guaniguanico, Pinar del Río. Las dos subespecies (véase I-J, *E. zugi erythroproctus*), tienen extremidades posteriores con tonalidades rojas llamativas y bandas oscuras. (Foto: Chris Lukhaup). **Texto: 80**

F. *Eleutherodactylus zugi zugi*. Macho adulto, con patrón de franjas laterales anaranjadas. Meseta de Cajalbana, Pinar del Río. (Foto: Luis M. Díaz).

G. *Eleutherodactylus zugi zugi*. Hembra adulta, con rayas dorsolaterales y línea mediodorsal claras. La misma localidad que el individuo anterior. (Foto: Luis M. Díaz).

H. *Eleutherodactylus zugi zugi*. Macho adulto, con patrón de rayas dorsolaterales y manchas en forma triangular o romboide. La misma localidad que el individuo anterior. (Foto: Luis M. Díaz).

I. *Eleutherodactylus zugi erythroproctus*. Hembra adulta, con patrón de rayas dorsolaterales claras. Sierra de Camarones, La Habana. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 81**

J. *Eleutherodactylus zugi erythroproctus*. Macho adulto, en una fase más clara de coloración. La misma localidad que el individuo anterior. (Foto: Claus Steinlein).



Lámina 14. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Especies pequeñas (<50 mm). Discos digitales pequeños; dorso variablemente granuloso; vientre liso; suelen ser ranas polimórficas. Habitan el suelo y la hojarasca, pero pueden ser oportunistas de afloramientos cársicos e interior de cuevas. Algunas especies son muy similares externamente y, por tanto, difíciles de identificar.

A. *Eleutherodactylus atkinsi atkinsi*. Hembra adulta, con patrón de rayas dorsolaterales y tonalidad amarillenta. Los Indios, Isla de la Juventud. La subespecie *E. a. atkinsi* tiene amplia distribución a todo lo largo del país. La coloración puede variar desde un marrón amarillento o rojizo, al pardo grisáceo; existen manchas suprainguinales negras (sólidas o fragmentadas), a veces también presentes en los muslos; generalmente, los muslos tienen la mitad interna de un vivo color rojo o un naranja-rojizo. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 82**

B. *Eleutherodactylus atkinsi estradai*. Hembra adulta, con el patrón más frecuente de rayas dorsolaterales claras. El Peñón, Sector La Melba, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Guantánamo. La subespecie *E. atkinsi estradai* se encuentra en varias localidades del Macizo Nipe-Sagua-Baracoa. El dorso suele ser marrón oscuro, a menudo con tonos rojizos, o pardo grisáceo; los flancos son más claros; manchas suprainguinales, con frecuencia, sólidamente pigmentadas. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 82**

C. *Eleutherodactylus casparii*. Macho adulto, con patrón de rayas dorsolaterales claras, y franjas oscuras oblicuas detrás de las extremidades anteriores. Sendero Ecológico La Batata, Topes de Collantes, Macizo de Guamuhaya, Sancti Spiritus. La especie es endémica del Macizo de Guamuhaya. Las extremidades posteriores son largas; por lo general hay manchas suprainguinales oscuras; vientre blanco o con tonalidades amarillo-verdosas. Vive en simpatria con *E. planirostris*. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 84**

D. *Eleutherodactylus casparii*. Hembra adulta, con un manchado irregular; se destacan dos manchas redondeadas claras en el centro del dorso; las franjas oscuras detrás de las extremidades anteriores se han fragmentado y no se definen. La misma localidad del individuo anterior. (Foto: Luis M. Díaz).

E. *Eleutherodactylus goini*. Hembra adulta, con rayas dorsolaterales. San Carlos, Sierra de los Órganos, Pinar del Río. Especie endémica de la Cordillera de Guaniguanico, Pinar del Río. El patrón de rayas dorsolaterales es común, pero también existen individuos que no son rayados y tienen un manchado irregular; extremidades posteriores alargadas. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 85**

F. *Eleutherodactylus goini*. Hembra adulta. Soroa, Candelaria, Pinar del Río. (Foto: Chris Lukhaup).

G. *Eleutherodactylus planirostris*. Hembra adulta, con patrón de rayas dorsolaterales claras. Sierra de Camarones, La Habana. La especie se distribuye en gran parte del país. Cuerpo algo más compacto que las especies anteriores; color marrón rosáceo, marrón verdoso a pardusco. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 86**

H. *Eleutherodactylus planirostris*. Macho adulto, con patrón de manchas. Santo Domingo, Sierra Maestra, Granma. (Foto: Claus Steinlein).



Lámina 15. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Especies pequeñas (<50 mm). *Eleutherodactylus guanahacabibes* (A-B), *E. simulans* (C), y *E. tonyi* (D), deben compararse con *E. planirostris* en la lámina anterior. Las especies *E. acmonis* y *E. ricordii* también tienen discos digitales pequeños, pero el cuerpo notablemente manchado, siendo frecuente las tonalidades amarillas y rojizas. Habitantes del suelo y la hojarasca, u oportunistas de afloramientos calizos y cuevas.

A. *Eleutherodactylus guanahacabibes*. Hembra adulta, con patrón de manchas oscuras ordenadas transversalmente. Alrededores de la Cueva de las Perlas, La Bajada, Guanahacabibes, Pinar del Río. La especie es endémica de la Península de Guanahacabibes. En la mayoría de los individuos existen patrones de manchas fusionadas (pero véase B); no se han registrado rayas dorsolaterales en esta especie. Similar a *E. planirostris* (lámina precedente) con la cual no es simpátrica. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 87**

B. *Eleutherodactylus guanahacabibes*. Hembra adulta, con un patrón difuso de manchas. La misma localidad que el individuo anterior. (Foto: Luis M. Díaz).

C. *Eleutherodactylus simulans*. Macho adulto, con un patrón frecuente en la especie. Alrededores de Bahía de Taco, Sector Baracoa, Parque Nacional Alejandro de Humboldt. Se distribuye en numerosas localidades del Macizo Nipe-Sagua-Baracoa, hasta Maisí, en la región oriental. Similar externamente a otras especies, pero con llamadas diferentes. (Foto: Chris Lukhaup). **Texto: 88**

D. *Eleutherodactylus tonyi*. Macho adulto, con rayas dorsolaterales claras. Sendero El Guafe, Cabo Cruz, Granma. La especie se distribuye desde la Meseta de Cabo Cruz, hasta el sur de la Sierra Maestra. Similar externamente a otras especies, pero con llamadas diferentes. Algunos individuos no tienen rayas dorsolaterales y pueden ser unicolores o manchados. (Foto: Nils Navarro). **Texto: 89**

E. *Eleutherodactylus acmonis*. Hembra adulta, con patrón característico. Yunque de Baracoa, Guantánamo. Especie endémica local. El cuerpo está irregularmente manchado de negro sobre fondo amarillo, pasando a un naranja-rojizo o rojo intenso en la mitad posterior; vientre gris. (Foto: Nils Navarro). **Texto: 90**

F. *Eleutherodactylus acmonis*. Macho adulto en fase oscura. La misma localidad que el individuo anterior. (Foto: Nils Navarro).

G. *Eleutherodactylus ricordii*. Macho adulto, con rayas dorsolaterales definidas por espaciamiento de manchas. Arroyo Bueno, La Melba, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Holguín. La especie está presente en la Sierra Maestra y el Macizo Nipe-Sagua-Baracoa. El dorso está variablemente manchado, pero la mitad posterior no está diferenciada con un color naranja-rojizo o rojo intenso; vientre grisáceo. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 92**

H. *Eleutherodactylus ricordii*. Hembra adulta, sin rayas dorsolaterales. El Naranjal, Sierra Maestra. (Foto: Luis M. Díaz).



Lámina 16. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Especies pequeñas (<50 mm), con discos digitales desarrollados y lateralmente expandidos; dorso variablemente manchado; vientre liso. Hábitos petrícolas y cavernícolas. Todas las especies (incluso algunas subespecies) vocalizan de forma distintiva.

A. *Eleutherodactylus bresslerae*. Hembra adulta, con el patrón característico de la especie. Boca del Río Yumurí, Maisí, Guantánamo. Especie endémica de Maisí. Las manchas oscuras son mayores y están densamente agrupadas en la mitad anterior del cuerpo, siendo menores en el resto del cuerpo; la mitad posterior del dorso y las extremidades tienen una tonalidad rojiza. (Foto: Nils Navarro). **Texto: 93**

B. *Eleutherodactylus michaelsschmidi*. Macho adulto, con patrón típico. La Ceiba, Tercer Frente, Santiago de Cuba. Especie endémica del premontano calizo del norte de la Sierra Maestra. La densidad de las manchas varía individualmente. Las manchas no están densamente agrupadas en la mitad anterior del cuerpo, y la parte posterior no tiene una tonalidad rojiza distintiva. (Foto: Nils Navarro). **Texto: 94**

C. *Eleutherodactylus blairhedgesi*. Hembra adulta, con el patrón típico de la especie. Alrededores de la Boca del Río Canasí, Santa Cruz del Norte, La Habana. Especie endémica de dos localidades próximas entre sí de la costa norte de La Habana. El dorso tiene manchas difusas que definen dos rayas dorsolaterales. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 95**

D. *Eleutherodactylus thomasi thomasi*. Macho adulto (vocalizando), con patrón de rayas dorsolaterales claras. Cueva de María Teresa, Sierra de Cubitas, Camagüey. La subespecie *E. thomasi thomasi* se registra en la Sierra de Cubitas y en la Sierra de Najasa, ambas en Camagüey. Otras poblaciones (Punta Caguanes, Archipiélagos de Sabana y Camagüey, y Gibara), parecen afines a este taxón pero debe hacerse una nueva revisión taxonómica que permita esclarecer su estatus. (Foto: Nicasio Viña Dávila). **Texto: 96**

E. *Eleutherodactylus thomasi trinidadensis*. Macho adulto vocalizando. Girón, Ciénaga de Zapata, Matanzas. La subespecie se conoce del sur del Macizo de Guamuhaya, hasta Girón (Matanzas). Las manchas del dorso están mejor definidas que en la subespecie nominal; el tamaño es notablemente menor; el patrón de rayas dorsolaterales es poco frecuente; las extremidades posteriores son más cortas. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 97**

F. *Eleutherodactylus thomasi trinidadensis*. Macho adulto, con variación en el patrón de manchas. La misma localidad que el individuo anterior. (Foto: Luis M. Díaz).

G. *Eleutherodactylus thomasi zayasi*. Macho adulto, con patrón de rayas dorsolaterales claras definidas por espaciamiento de manchas. Sierra de Camarones, La Habana. La subespecie es endémica de la referida Sierra y del Pan de Matanzas (Matanzas). Manchas contrastantes sobre fondo amarillento, aunque esporádicos individuos pueden ser poco manchados; predomina el patrón de rayas dorsolaterales claras. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 97**

H. *Eleutherodactylus thomasi ssp.* Hembra adulta, con manchas conspicuas en la región supraescapular y en el centro del dorso. Gibara, Holguín. Esta población tiene un estatus taxonómico aún incierto. (Foto: Nils Navarro). **Texto: 97**

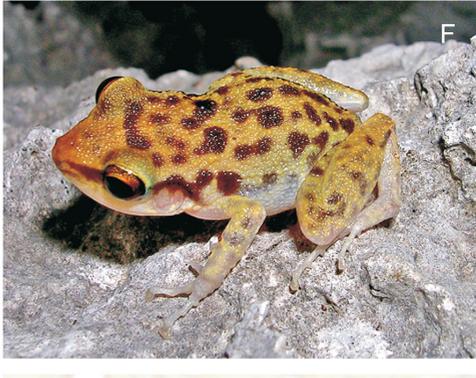


Lámina 17. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas* (A-E) y Subgénero *Syrrophus* (F-H)

Especies medianas a grandes (50–124 mm). Discos digitales desarrollados y lateralmente expandidos en la mayoría de las especies, o poco desarrollados (en *E. symingtoni*). Dorso variablemente granuloso o con tubérculos. Vientre liso. Hábitos petrícolas y cavernícolas, aunque una especie (*Eleutherodactylus greyi*) también habita el suelo de los bosques y los taludes de los ríos.

A. *Eleutherodactylus greyi*. Hembra adulta, con el dorso poco manchado. Sendero Ecológico La Batata, Topes de Collantes, Macizo de Guamuhaya, Sancti Spiritus. La especie es endémica de las montañas del centro de la isla. Dorso con manchas difusas variablemente evidentes; vientre gris, con manchas oscuras. (Foto: Luis M. Díaz).

Texto: 98

B. *Eleutherodactylus greyi*. Macho adulto, con manchado difuso; se definen dos rayas dorsolaterales muy ténues. Codina, Topes de Collantes. (Foto: Rolando Fernández de Arcila).

C. *Eleutherodactylus pinarensis*. Macho adulto, con el patrón típico de la especie. Cueva de La Barca, Guanahacabibes, Pinar del Río. La especie tiene poblaciones disyuntas en Península de Guanahacabibes, Isla de la Juventud, Península de Zapata, Alturas y llanuras cársicas de la Habana-Matanzas, y en la Península de Hicacos. Las manchas definen zonas transversales; iris unicolor. (Foto: Luis M. Díaz).

Texto: 99

D. *Eleutherodactylus pezopetrus*. Macho adulto, con patrón de rayas dorsolaterales claras. Cantera Julio A. Mella (antigua Cantera de Miranda), Santiago de Cuba. Las poblaciones conocidas están en la mencionada localidad y en la Meseta del Guaso (Guantánamo). Especie polimórfica; los dedos externos de la mano son más largos que los internos, llegando el borde del disco del cuarto dígito hasta la base del disco del tercero; el hocico está ligeramente elevado. Comparar también con *Eleutherodactylus cuneatus* en la lámina siguiente, pues en la práctica pueden surgir confusiones. (Foto: Emilio Alfaro).

Texto: 100

E. *Eleutherodactylus pezopetrus*. Macho adulto, sin rayas dorsolaterales. La misma localidad. (Foto: Emilio Alfaro).

F. *Eleutherodactylus symingtoni*. Macho adulto. Cueva del Basurero, Artemisa, La Habana. Esta especie se distribuye en la Cordillera de Guaniguanico (Pinar del Río), Artemisa y Sierra de Camarones (La Habana). Discos digitales poco desarrollados; dorso verrugoso; vientre oscuro; una prominencia triangular detrás del ojo; varios tubérculos alineados en los cantos rostrales. (Foto: Luis M. Díaz).

Texto: 101

G. *Eleutherodactylus zeus*. Hembra adulta. Sierra de San Carlos, Pinar del Río. Especie endémica de la Cordillera de Guaniguanico, Pinar del Río. Discos digitales grandes, expandidos lateralmente; vientre oscuro; una prominencia triangular detrás del ojo; 1–3 tubérculos prominentes en los cantos rostrales. (Foto: Luis M. Díaz).

Texto: 103

H. *Eleutherodactylus zeus*. Macho adulto, con patrón de manchas. Soroa, Candelaria, Pinar del Río. (Foto: Ingo Fritzsche).



Lámina 18. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Especies pequeñas a medianas (<60 mm). Dorso con variable densidad de gránulos y tubérculos; vientre liso (A-E) o parcialmente granuloso (F); discos digitales bien desarrollados (A-E) o reducidos (F). Ranas asociadas a cauces, si bien *Eleutherodactylus cuneatus* puede encontrarse también en la hojarasca de los bosques, interior de cuevas, y afloramientos calizos de diverso tipo. *E. toa* frecuenta espacios abiertos de bosques, playas y taludes de los ríos, etc. *E. turquinensis* es la más acuática. Todas estas especies vocalizan de manera diferente.

A. *Eleutherodactylus cuneatus*. Macho adulto, con un patrón irregular de manchas oscuras. La Gran Piedra, Santiago de Cuba. Especie ampliamente distribuida en la región oriental del país. Discos digitales desarrollados, llegando a ser lateralmente expandidos; hocico moderadamente alargado pero poco elevado; el disco del cuarto dedo de las manos está alejado de la base del disco del tercer dígito; membranas interdigitales basales poco evidentes. Simpátrica con *E. turquinensis*, con la cual se puede confundir. También es algo similar a *E. pezopetrus* (con la cual ocurre). (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 104**

B. *Eleutherodactylus cuneatus*. Macho adulto, con patrón de rayas dorsolaterales. La misma localidad. (Foto: Luis M. Díaz).

C. *Eleutherodactylus cuneatus*. Hembra adulta, con un par de manchas claras en la mitad del dorso. La misma localidad. (Foto: Luis M. Díaz).

D. *Eleutherodactylus turquinensis*. Macho adulto, con patrón de rayas dorsolaterales claras. Río Cantarrana, Sierra Maestra, Granma. Especie endémica de la Sierra Maestra, en cotas superiores a los 800 m. Discos digitales desarrollados y de forma redondeada; hocico corto; membranas interdigitales basales evidentes. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 105**

E. *Eleutherodactylus turquinensis*. Macho adulto, con el dorso manchado y ausencia de rayas. La misma localidad. (Foto: Luis M. Díaz).

F. *Eleutherodactylus toa*. Hembra adulta, con el patrón más frecuente de la especie. Meseta del Toldo, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Holguín. Esta rana se conoce de varias localidades dentro del sistema montañoso Nipe-Sagua-Baracoa. Extremidades posteriores bien desarrolladas; el poco desarrollo de los discos digitales y la textura granulosa del vientre, distingue rápidamente a esta especie. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 106**



Lámina 19. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Especies pequeñas (<50 mm). Dorso con variable densidad de gránulos y tubérculos; zonas glandulares prominentes (especialmente las supraxilares y suprainguinales); existe un pliegue supraescapular en forma de "W"; vientre liso; discos digitales reducidos. Hábitos ribereños y semiacuáticos. Las dos especies tienen llamadas distintivas.

A. *Eleutherodactylus riparius*. Hembra adulta. Caverna de Santo Tomás, Moncada, Pinar del Río. La especie está bien distribuida a lo largo del país, pero se hace menos frecuente en la región oriental. Las glándulas supraxilares tienen forma casi triangular y se conectan a un pliegue lateral; cuerpo ligeramente estilizado. (Foto: Chris Lukhaup).

Texto: 108

B. *Eleutherodactylus riparius*. Hembra adulta. La misma localidad. (Foto: Luis M. Díaz).

C. *Eleutherodactylus riparius*. Individuo no sexado, con el área que delimita el pliegue supraescapular clara. La misma localidad. (Foto: Chris Lukhaup).

D. *Eleutherodactylus riparius*. Hembra adulta, con rayas dorsolaterales claras. La misma localidad. (Foto: Chris Lukhaup).

E. *Eleutherodactylus rivularis*. Macho adulto, sin patrón dorsal evidente. Río Naguas, La Sierrita, Granma. La especie se conoce de tres ríos próximos entre sí en la falda norte de la Sierra Maestra. Glándulas supraxilares de forma arriñonada; no existe pliegue lateral; cuerpo algo robusto, con abundantes tubérculos. (Foto: Rolando Fernández de Arcila).

Texto: 109

F. *Eleutherodactylus rivularis*. Macho adulto, con patrón de rayas dorsolaterales claras. Márgenes del Río Yara, Santo Domingo, Granma. (Foto: Luis M. Díaz).



Lámina 20. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Eleutherodactylus*

Especies pequeñas (<40 mm). Dorso con textura variable; vientre granuloso; machos con el saco vocal grande y globoso; discos digitales desarrollados. Ranas semiarborícolas, que ascienden a la vegetación para vocalizar activamente, y descienden (generalmente) al suelo para refugiarse y reproducirse. Existen especies crípticas, diferenciables por sus llamadas o por características no visibles externamente.

A. *Eleutherodactylus auriculatus*. Macho adulto vocalizando, con un patrón de coloración frecuente. San Rafael, Yateras, Guantánamo. La especie está distribuida por todo el territorio nacional. El saco vocal suele estar manchado de marrón sobre fondo amarillo o amarillo-verdoso, aunque las manchas pueden estar ausentes en algunas poblaciones; con frecuencia hay una figura supraescapular en forma de “V” invertida, así como barras o bandas variablemente evidentes en la mitad posterior del cuerpo; pliegue supratimpánico resaltado en negro; zona postrictal, por lo general, distintivamente clara; se definen hileras de gránulos en la mitad posterior del dorso. Vive simpátricamente con *E. glamyrus* (Sierra Maestra) y *E. principalis* (Nipe-Sagua-Baracoa), con las cuales puede confundirse. Las llamadas de las tres especies son diferentes. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 111**

B. *Eleutherodactylus auriculatus*. Hembra adulta, con patrón característico. La Gran Piedra, Santiago de Cuba. (Foto: Luis M. Díaz).

C. *Eleutherodactylus glamyrus*. Macho adulto vocalizando. El Manguito, Sierra Maestra, Granma. Esta rana es endémica de la Sierra Maestra, en cotas superiores a 800 m. Saco vocal amarillo, sin manchas; los patrones de coloración coinciden con los de *E. auriculatus*. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 112**

D. *Eleutherodactylus glamyrus*. Macho adulto vocalizando, con patrón de raya mediodorsal clara. Barrio Nuevo, Sierra Maestra, Granma. (Foto: Luis M. Díaz).

E. *Eleutherodactylus principalis*. Macho adulto vocalizando, con un patrón frecuente en la especie. Nuevo Mundo, Sector Baracoa del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Guantánamo. Sólo se encuentra en algunas localidades dentro del referido Parque. El saco vocal es, usualmente, amarillo; en general, los tonos amarillentos en los costados de la cabeza son más acentuados y frecuentes en esta especie que en los individuos simpátricos de *E. auriculatus* (que tienden a ser, además, menores en talla). Las llamadas son diferentes en ambas especies. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 113**

F. *Eleutherodactylus ronaldi*. Macho adulto vocalizando, con un patrón de coloración característico. Piedra La Vela, Sector Ojito de Agua, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Guantánamo. Está ampliamente distribuida en la región oriental del país. Alcanza mayor talla que las especies anteriores y es más robusta. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 114**

G. *Eleutherodactylus ronaldi*. Macho adulto, con línea mediodorsal clara. Los Negros, Contramaestre, Santiago de Cuba. (Foto: Claus Steinlein).

H. *Eleutherodactylus bartonsmithi*. Macho adulto, con patrón típico. Boca del Río Yumurí, Maisí, Guantánamo. Especie endémica local. Dorso manchado, con las manchas más agrupadas en la región supraescapular y en la mitad posterior del cuerpo; machos con la garganta amarilla. (Foto: Chris Lukhaup). **Texto: 115**

