

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).

