

Lámina 8. Familia Bufonidae: Género *Bufo*

Sapos grandes o muy grandes (>100 mm). Glándulas parotoides ubicadas transversalmente. Crestas craneales desarrolladas. Todas las especies vocalizan distintivamente.

A. *Bufo florentinoi*. Macho adulto vocalizando. Girón, Ciénaga de Zapata, Matanzas. Especie endémica local. Patrón de manchas dorsales; espacio entre los ojos más de dos veces el ancho del párpado superior (y hasta tres en algunos individuos); glándulas parotoides extendidas hasta el límite interno del párpado superior o superándolo; muesca anteorbital presente. Ocurre simpátricamente con *Bufo peltoccephalus*. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 48**

B. *Bufo fustiger*. Hembra adulta. Sabanas Llanas, Luis Lazo, Pinar del Río. Amplia distribución en el occidente de Cuba. Patrón dorsal de vermiculaciones gruesas sobre fondo claro; cabeza proporcionalmente ancha; muesca anteorbital presente. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 50**

C. *Bufo fustiger*. Juvenil mediano, con manchas difusas. Gran Caverna de Santo Tomás, Moncada, Pinar del Río. (Foto: Luis M. Díaz.)

D. *Bufo fustiger*. Juvenil pequeño. Soroa, Candelaria, Pinar del Río. (Foto: Orfeo Picariello).

E. *Bufo peltoccephalus*. Hembra adulta. La Sierrita (Sierra Maestra), Bartolomé Masó, Granma. Amplia distribución en Cuba, desde la Península de Zapata hasta la región oriental, incluyendo Isla de la Juventud y numerosos cayos. Patrón dorsal de manchas estrechas y alargadas, cortas, o formando una red, de color amarillo o blanquecino sobre fondo marrón oscuro a marrón rojizo; cabeza proporcionalmente estrecha; muesca anteorbital presente. Ocurre simpátricamente con *B. florentinoi* (en Girón), y *B. taladai* (varias localidades). (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 51**

F. *Bufo peltoccephalus*. Macho adulto, con las reticulaciones dorsales más gruesas. Sendero El Guafe, Cabo Cruz, Granma. (Foto: Luis M. Díaz).

G. *Bufo taladai*. Hembra adulta. Patrón de manchas claras sobre fondo oscuro. Yunque de Baracoa, Guantánamo. Se distribuye, de forma aparentemente discontinua, desde el Macizo de Guamuhaya hasta la región oriental. Borde labial prominente; hocico puntiagudo; muesca anteorbital ausente. Ocurre simpátricamente con *Bufo peltoccephalus*. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 53**

H. *Bufo taladai*. Hembra adulta, con la coloración uniforme. Márgenes del Río Toa, San Rafael, Yateras, Guantánamo. (Foto: Luis M. Díaz).



Lámina 9. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Ranas de tamaño reducido (<15 mm) y aspecto compacto. Dedos cortos; discos digitales muy poco desarrollados. Hay una amplia franja oscura en los costados de la cabeza y el cuerpo. Excepto la especie en A y B, las restantes tienen rayas dorsolaterales blancas y amarillas. Habitantes de la hojarasca de los bosques. Las vocalizaciones tienen un patrón parecido y algunas especies pueden confundirse acústicamente.

A. *Eleutherodactylus cubanus*. Hembra adulta. Patrón de franjas dorsolaterales claras. Aguada de Joaquín, Sierra Maestra, Granma. Amplia distribución en la Sierra Maestra, en cotas por encima de 850 m. Extremidades anteriores rojizas; el dorso puede tener varios patrones. (Foto: Carlos Tallet). **Texto: 58**

B. *Eleutherodactylus cubanus*. Hembra adulta. Vista ventral, mostrando el color de la garganta y el patrón del vientre. Ninguna otra especie en la Sierra Maestra tiene un patrón similar. (Foto: Rolando Fernández de Arcila).

C. *Eleutherodactylus iberia*. Hembra adulta. Rayas dorsolaterales delgadas. Meseta del Toldo, Holguín. Además de dicha localidad habita Monte Iberia, Nuevo Mundo, La Melba, alrededores de la Bahía de Taco (Guantánamo), hasta Yamanigüey (Holguín). Dorso marrón oscuro, casi negro; vientre uniformemente oscuro o con manchas. Ocurre con *E. limbatus* en La Melba pero no sintópicamente. (Foto: Laura Watson). **Texto: 59**

D. *Eleutherodactylus iberia*. Hembra adulta. Rayas dorsolaterales anchas. Bahía de Taco, Guantánamo. (Foto: Chris Lukhaup)

E. *Eleutherodactylus limbatus*. Hembra adulta. Patrón y color común de la especie. Sierra de la Güira, Pinar del Río. Amplia distribución a lo largo de la isla, pero no continuamente. Dorso marrón, marrón rojizo, o marrón amarillento. Vientre blanco, a veces con algunas manchas negras; garganta amarilla. (Foto: Chris Lukhaup). **Texto: 61**

F. *Eleutherodactylus limbatus*. Hembra adulta. Morfo de dorso amarillo. Sierra de la Gran Piedra, Santiago de Cuba. (Foto: Luis M. Díaz).

G. *Eleutherodactylus jaumei*. Hembra adulta. Patrón típico de la especie. El Naranjal, Sierra Maestra, Santiago de Cuba. Especie restringida a los alrededores del Río Peladeros, vertiente sur de la Sierra Maestra. Dorso manchado de oscuro, sobre tonalidades anaranjadas y amarillas llamativas; rayas dorsolaterales gruesas (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 62**

H. *Eleutherodactylus orientalis*. Hembra adulta. Patrón típico de la especie. Yunque de Baracoa, Guantánamo. Endémico local. Dorso manchado de oscuro, sobre tonalidades amarillentas; la mayoría de los individuos tienen las rayas dorsolaterales haciendo una inflexión detrás del nivel de las extremidades anteriores; la cabeza no tiene manchas. (Foto: Nils Navarro). **Texto: 63**



Lámina 10. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Euhyas*

Tamaño inferior a 30 mm. Estas dos especies no son confundibles, pero resultan filogenéticamente afines a las especies de la lámina 9 (*E. etheridgei*) y siguiente (*E. gundlachi*), según criterios de Hedges *et al.* (2008) sobre la base de evidencias moleculares. Tampoco se parecen a otras especies por lo que se tratan aparte en esta lámina. Son ranas terrestres que viven asociadas a ambientes rocosos de zonas semidesérticas (*E. etheridgei*), o en la hojarasca de los bosques de montaña (*E. gundlachi*).

A, B. *Eleutherodactylus etheridgei*. Hembra y macho adultos. Reserva Ecológica Siboney-Juticí, Santiago de Cuba. La especie es endémica de la franja semidesértica al sur de Santiago de Cuba y Guantánamo. La banda supraescapular oscura es un carácter frecuente, aunque algunos individuos son uniformemente marmorados; no existen manchas suprainguinales oscuras, ni tonalidades rojas en los muslos; discos digitales relativamente pequeños; vientre liso. (Fotos: Luis M. Díaz). **Texto: 64**

C, D, E. *Eleutherodactylus gundlachi*. Tres hembras con diferentes patrones provenientes de Barrio Nuevo, Sierra Maestra, Parque Nacional Pico La Bayamesa, Granma. La especie tiene amplia distribución en la Sierra Maestra y algunas localidades del Macizo Nipe-Sagua-Baracoa. Aspecto verrugoso; generalmente, existe un pliegue supraescapular en forma de "W"; muslos con la cara anterior y posterior de un vivo color rojo-anaranjado, color que se extiende hacia la ingle, e incluso parte del vientre; vientre parcialmente granuloso. (Fotos: Luis M. Díaz). **Texto: 65**

F. *Eleutherodactylus gundlachi*. Macho vocalizando en el suelo; nótese la ligera dilatación de la garganta durante la emisión del sonido. Los individuos de esta especie pueden confundirse con el sustrato. En ocasiones los machos también vocalizan desde las hojas ubicadas a escasa altura sobre el suelo. (Foto: Luis M. Díaz).



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).

