

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**

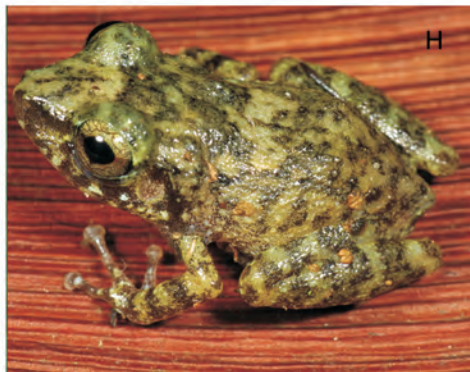


Lámina 21. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Eleutherodactylus*

Especies de pequeño tamaño (<40 mm). Dorso con textura variable; vientre granuloso; cabeza ancha; se pueden apreciar patrones de manchas; machos con saco vocal globoso. Ranas semiarborícolas y arborícolas-bromelícolas. Las especies A-D, están filogenéticamente más emparentadas con las de la lámina anterior, y las dos restantes con las de la lámina siguiente.

A. *Eleutherodactylus mariposa*. Macho adulto, con el patrón de manchas típico de la especie. Los Hondones, Meseta del Guaso, Guantánamo. Especie endémica local. Existen dos manchas claras en el centro del dorso que asemejan las alas de una mariposa; iris unicolor. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 116**

B. *Eleutherodactylus mariposa*. El mismo individuo anterior vocalizando en la naturaleza. (Foto: Luis M. Díaz).

C. *Eleutherodactylus eileenae*. Macho adulto, en fase clara de coloración. Alrededores de la Gran Caverna de Santo Tomás, Moncada, Viñales. La especie está irregularmente distribuida por el occidente y centro de Cuba, siendo su límite geográfico la Sierra de Najasa en Camagüey. Tubérculos supraescapulares generalmente prominentes, con frecuencia ubicados como vértices de una figura en forma de "W"; borde de la boca manchado; franja loreal poco conspicua, más ancha hacia la narina. (Foto: Silja Kahnau). **Texto: 117**

D. *Eleutherodactylus eileenae*. Macho adulto vocalizando. Meseta de Cajalbana, Pinar del Río. (Foto: Luis M. Díaz).

E. *Eleutherodactylus leberi*. Macho adulto, con patrón característico. La Ceiba, Tercer Frente, Santiago de Cuba. Especie endémica del premontano calizo del norte de la Sierra Maestra. Las manchas oscuras del cuerpo tienden a formar zonas transversales entre los ojos, la región supraescapular, y la parte posterior del cuerpo, dejando entre sí partes más claras; machos con la garganta amarilla. Es simpátrica con *E. ionthus* (lámina siguiente), pero difícil de confundir con dicha especie. Las llamadas son muy características. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 119**

F. *Eleutherodactylus varians* cf. *olibrus*. Macho adulto, con un patrón de manchas típico. Alrededores de la Cueva de Las Perlas, Guanahacabibes, Pinar del Río. Esta rana vive a lo largo del país y tiene varias subespecies distribuidas en el occidente (*E. v. olibrus*), centro (*E. v. varians*), oriente (*E. v. ssp.*), e Isla de la Juventud (*E. v. staurometopon*). Las manchas oscuras del cuerpo tienden a agruparse en zonas transversales sobre un fondo claro con viso metálico. Ocurre simpátricamente con *E. eileenae*, con la cual no resulta confundible. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 121**



Lámina 22. Familia Eleutherodactylidae: Género *Eleutherodactylus*

Subgénero *Eleutherodactylus*

Especies pequeñas (<40 mm). Dorso con una textura variable; vientre granuloso; cabeza notablemente ancha; cuerpo deprimido dorsoventralmente; discos desarrollados. Especies arborícolas y bromelícolas. Las dos últimas especies de la lámina anterior están relacionadas con las de la presente.

A. *Eleutherodactylus* cf. *varians*. Macho adulto. Sendero Ecológico El Guafe, Cabo Cruz, Granma. Esta población requiere ser estudiada pero tentativamente se adjudica a *E. varians* por su extrema similitud. Nótese las manchas oscuras especialmente conspicuas entre los ojos, la región supraescapular, y la mitad posterior del cuerpo. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 121**

B. *Eleutherodactylus ionthus*. Macho adulto. El Cojo, Sierra Maestra, Granma. La especie se distribuye por la Sierra Maestra y alturas bajas cercanas a Guantánamo. Las vocalizaciones de esta rana pueden resultar similares a las de *E. guantanamera*, con la cual no convive; existen manchas oscuras sobre un fondo con viso metálico; machos con el saco vocal blanco. Ocurre simpátricamente con *E. melacara*, de la que se distingue morfológica y acústicamente. (Foto: Carlos Tallet). **Texto: 122**

C. *Eleutherodactylus ionthus*. Macho adulto vocalizando. El Cojo, Sierra Maestra, Granma. (Foto: Luis M. Díaz).

D. *Eleutherodactylus guantanamera*. Macho adulto. Boca del Río Yumurí, Maisí, Guantánamo. Especie distribuida por el Macizo Nipe-Sagua-Baracoa y la región este de la Sierra Maestra. Machos con el saco vocal, generalmente, amarillo; no existen zonas conspicuas de manchas en el cuerpo. (Foto: Chris Lukhaup). **Texto: 124**

E. *Eleutherodactylus guantanamera*. Hembra adulta. La misma localidad. (Foto: Chris Lukhaup).

F. *Eleutherodactylus melacara*. Hembra adulta, con una barra clara entre los ojos. El Cojo, Sierra Maestra, Granma. Especie endémica de la Sierra Maestra, en cotas por encima de los 800 m. Cabeza notablemente ancha; el hocico suele tornarse oscuro; no existen manchas conspicuas en el dorso; las llamadas son bien diferentes a las especies precedentes. Ocurre simpátricamente con *E. ionthus*. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 125**

G. *Eleutherodactylus melacara*. Macho adulto en fase clara de coloración. El Manguito, Parque Nacional Pico La Bayamesa, Sierra Maestra, Granma. (Foto: Luis M. Díaz).

H: *Eleutherodactylus melacara*. Macho adulto en fase oscura de coloración. La misma localidad que el individuo anterior. (Foto: Luis M. Díaz).

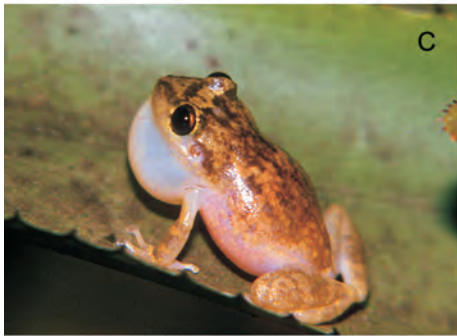


Lámina 23. Familias Hylidae (Género *Osteopilus*) y Ranidae (Género *Rana*)

A. *Osteopilus septentrionalis*. Hembra adulta. La Sierrita, Sierra Maestra, Bartolomé Masó, Granma. Especie ampliamente distribuida en todo el país, con una gran plasticidad ecológica. Tamaño mediano a grande; discos digitales desarrollados; dorso con textura variable; vientre granuloso; membranas interdigitales de los pies medianamente desarrolladas. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 127**

B. *Osteopilus septentrionalis*. Macho adulto, con coloración amarillenta; son evidentes las excrecencias nupciales en el primer dedo de las manos. Viñales, Pinar del Río. (Foto: Chris Lukhaup).

C. *Osteopilus septentrionalis*. Macho adulto, con patrón de manchas irregulares contrastantes. El Manguito, Parque Nacional Pico La Bayamesa, Granma. (Foto: Luis M. Díaz).

D. *Osteopilus septentrionalis*. Individuo recién metamorfoseado, con patrón característico de líneas dorsolaterales claras. Playa Las Coloradas, Cabo Cruz, Niquero, Granma. (Foto: Nils Navarro).

E. *Rana catesbeiana*. Hembra adulta. Sabanas Llanas, Luis Lazo, Pinar del Río. La especie fue introducida en Cuba en la primera mitad del siglo XX y está establecida en todo el territorio. Tamaño grande; no existen discos digitales; dorso liso o con algunos tubérculos; vientre liso; membranas interdigitales de los pies bien desarrolladas. (Foto: Luis M. Díaz). **Texto: 128**

F. *Rana catesbeiana*. Juvenil, con manchas en el cuerpo. Sierra de la Güira, San Diego de los Baños, Pinar del Río. (Foto: Chris Lukhaup).



7. Fases tempranas de desarrollo

7.1. Huevos

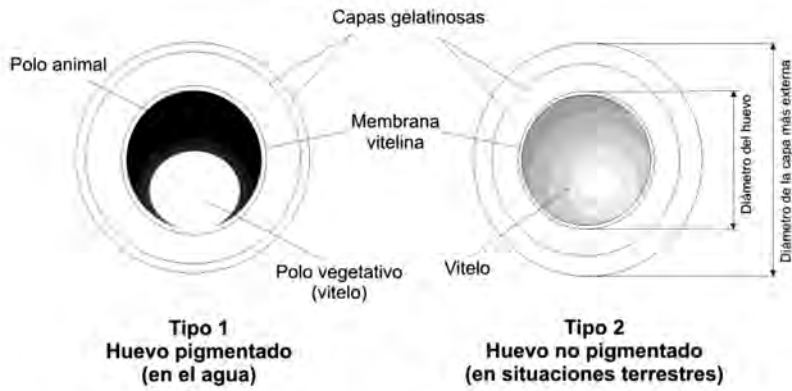
Los anfibios son los vertebrados terrestres con mayor diversidad de modalidades reproductivas. Los huevos no tienen cáscara dura sino que están cubiertos por una serie de capas gelatinosas. El amnios también está ausente. Muchas personas creen erróneamente que los huevos de los caracoles acuáticos del género *Pomacea* pertenecen a la rana toro (*Rana catesbeiana*), pero estos son puestos fuera del agua y tienen cáscara calcárea. En Cuba es posible encontrar dos tipos de huevos de anfibios (Fig. 15):

(1) Huevos pigmentados, por la presencia de melanina, depositados en el agua, en situaciones expuestas (Fig. 15). Los huevos están embebidos en una matriz gelatinosa. El período de desarrollo embrionario dura entre 24 horas y 5 días, según la especie y la temperatura del agua. De este tipo de huevos nacen larvas que tienen existencia acuática y pasan por un proceso de metamorfosis hasta adquirir un aspecto similar al de los adultos.

(2) Huevos no melánicos, blanco amarillentos o ligeramente anaranjados (Fig. 15), depositados en situaciones terrestres: entre la hojarasca, en hendiduras de rocas, dentro de troncos, en el interior de bromelias o directamente en el suelo, a veces dentro de pequeñas excavaciones hechas por las hembras. Los huevos son grandes e higroscópicos, pudiendo alcanzar entre 3 y 7.5 mm de diámetro (según la especie). Cada huevo está rodeado por capas gelatinosas de diferentes densidades, pero no existe una matriz común en la que todos están embebidos. El vitelo conforma la mayor parte del volumen del huevo y sirve de reserva nutritiva para un período de desarrollo embrionario prolongado y complejo, que dura entre 11 y 21 días aproximadamente, según la especie. El desarrollo es directo y nacen ranas formadas similares a los adultos.

La nomenclatura seguida en este capítulo para las estructuras morfológicas de los huevos y los tipos de puestos son una versión en español de la propuesta por Altig y McDiarmid (2007). Por razones prácticas, en esta sección se considera que el diámetro de los huevos de tipo 1 excluye las capas gelatinosas, las que suelen ser poco apreciables en el campo; sin embargo, en los huevos de tipo 2 se da el diámetro de la capa gelatinosa externa, porque constituye una envoltura definida a la que, con frecuencia, se adhieren elementos del sustrato (véase Fig. 15). Gran parte de la información contenida en este epígrafe es novedosa, pero la sección correspondiente a los huevos de *Eleutherodactylus* la hemos complementado con los datos de Goin (1947), Estrada (1987, 1990, 1992), Novo *et al.* (1987), Schwartz y Henderson (1991), Estrada y Hedges (1996 a,b; 1997 b, 1998), Townsend (1996), Díaz *et al.* (2001, 2003), Alonso y Rodríguez (2003b), y Alonso *et al.* (2005).

Tipos de huevos



Tipos de puestas (Huevos tipo 1)

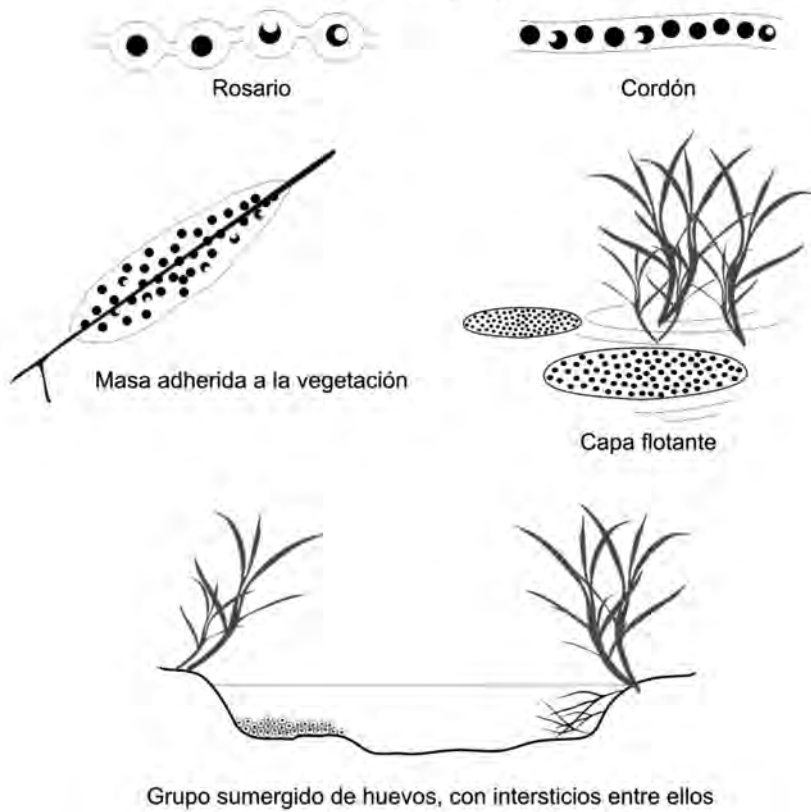


Fig. 15. Huevos y modalidades de puestas de anuros cubanos.
(Ilustraciones: Luis M. Díaz.)

7.1.1. Familia Bufonidae

Bufo cataulaciceps



41

Huevos del tipo 1. Según Schwartz (1959), esta especie pone los huevos en masas adheridas a la vegetación en vez de cordones gelatinosos, sin ofrecer más detalles. Hasta el presente no existen nuevas observaciones.

Bufo empusus

Lám. 24A



43

Huevos del tipo 1. Los huevos presentan 1.2–1.4 mm de diámetro y son puestos en rosarios (Fig. 15). Las puestas se entrelazan con la vegetación herbácea o se extienden sobre el fondo de las charcas elegidas para la reproducción. La eclosión se produce en 30–37 horas a 28–32°C. El número de huevos por puesta no se ha determinado con exactitud pero supera las 200 unidades.

Bufo fustiger, B. peltoccephalus, y B. taladai

Lám. 24B



50, 51, 53

Huevos del tipo 1. Es difícil distinguir las puestas de estas tres especies. Diámetro de los huevos: 1.6–2.0 mm. Las puestas son a modo de cordones gelatinosos (Fig. 15), dentro de los cuales existe una hilera de huevos. A veces los huevos se alternan dando la impresión de dos hileras. Los embriones siempre forman una hilera. Los huevos son colocados en remansos de ríos, lagunatos, y zonas llanas anegadas. Cada puesta contiene más de 2000 huevos, pero el número exacto no se ha definido. En *Bufo taladai* la eclosión se produce en tres días a 25°C aproximadamente.

Bufo gundlachi



42

Huevos del tipo 1. Los huevos presentan 1.2–1.5 mm de diámetro y son puestos en rosarios (Fig. 15), entrelazados con la vegetación herbácea. Las puestas son efectuadas en charcas temporales y zonas llanas inundadas. No se ha determinado el número exacto de huevos por puesta pero éste supera las 200 unidades.

Bufo longinasus

Lám. 24C



45

Huevos del tipo 1. Diámetro de los huevos: 1.4–1.7 mm. Las puestas son masas sumergidas (Fig. 15) adheridas a raíces y hojas (incluyendo las agujas de pino). Los sitios de puesta se hallan en remansos y pocetas de los arroyos de montaña. La mayoría de las larvas nacen al tercer día de efectuarse la puesta (a una temperatura de 24–26°C). Huevos por puesta: 25–90. Una misma hembra efectúa varias puestas en dos o tres horas, tardando 12–20 minutos en cada una. Para *B. longinasus longinasus* se ha registrado un número mínimo de 149 huevos, y máximo de 350. Esta modalidad reproductiva se ha comprobado en *B. longinasus longinasus* y *B. l. cajalbanensis*. En *B. l. dunni*, Valdés y Ruíz (1980) plantean que las puestas son a modo de hileras dobles, sin ofrecer mayores detalles. Hasta el presente no existen observaciones que permitan confirmar lo registrado para esta última subespecie. Las puestas de *B. l. ramsdeni* no se conocen.

7.1.2 Familia Hylidae

Osteopilus septentrionalis

Lám. 24D-E



127

Huevos del tipo 1. El diámetro varía entre 1.2 y 2.3 mm. Típicamente, las puestas son flotantes y constan de una capa de huevos (Fig. 15). El número de huevos por puesta varía entre 1177 y 16371 (Meshaka, 2001), según la talla de la hembra, los que quedan repartidos entre diferentes grupos (de hasta 300 huevos o más), en pocas horas. El diámetro de los grupos de huevos suele ser menor de 10–30 cm, aunque a veces aparecen unidas las puestas provenientes de varias hembras. En la Sierra Maestra los huevos tienen 1.9–2.3 mm y se presentan como grupos sumergidos, un aspecto bastante diferente a la condición anterior pero derivado de la misma (Fig. 15). En cualquier localidad, los huevos también quedan sumergidos cuando llueve; sin embargo, en la Sierra Maestra el hundimiento de las puestas ha sido observado sin que ocurran las precipitaciones. Esta especie pone los huevos tanto en recipientes de uso humano, como en charcas y remansos de ríos. Esporádicamente, aparecen algunas puestas en el interior de bromelias de gran tamaño. El período de desarrollo embrionario varía, según la temperatura, de 24–30 horas (en charcas que alcanzan hasta 47°C) y 4 días (en ríos de montaña con 10–18°C).

7.1.3 Familia Ranidae

Rana catesbeiana



128

Huevos del tipo 1. El diámetro de los huevos es de 1.0–1.5 mm. Las puestas (0.5–1.0 m de diámetro) son una capa flotante de huevos, que se halla entre la vegetación de la orilla de ríos poco caudalosos, embalses y lagunas (Fig. 15). El número de huevos por puesta es de 1000 a 47840 (Bury y Whelan, 1984), dependiendo del tamaño de la hembra. La eclosión se produce entre 3 y 5 días, según la temperatura.

7.1.4 Familia Eleutherodactylidae

Eleutherodactylus

Lám. 24F-H

Huevos del tipo 2 (Fig. 15). El número de huevos de cada puesta varía entre las especies: 1 (*Eleutherodactylus iberia*, *E. limbatus*, *E. orientalis*), 3–4 (*E. adelus*, *E. varleyi*, *E. zugii*), 5 (*E. intermedius*), 6 (*E. glamyrus*, *E. tetajulia*), 5–11 (*E. guanahacabibes*), 5–13 (*E. guantanamera*, *E. melacara*, *E. varians*), 8 [*E. auriculatus* (Lám. 24)], 3–26 (*E. planirostris*), 25–30 (*E. eileenae*), 27–42 (*E. riparius*), 24–60 (*E. dimidiatus*), 42 [*E. albipes*, *E. bresslerae*, *E. rivularis* (Lám. 24)], 43 (*E. cuneatus*), 42–94 (*E. atkinsi*). Los huevos son puestos en bromelias por *E. guantanamera*, *E. melacara*, y *E. varians*, pero en la mayoría de las especies las puestas son efectuadas bajo objetos en el suelo (hojarasca, troncos, piedras, etc) o en grietas y agujeros. En algunas ranas que anidan en el suelo, las hembras hacen una cavidad donde depositan la camada de huevos. Es posible observar el desarrollo de las ranas dentro de los huevos debido a la transparencia de sus envolturas, aunque también la tierra puede adherirse enmascarando toda la puesta. Algunas especies (ej: *E. albipes*, *E. atkinsi*, *E. dimidiatus*, *E. eileenae*, *E. guantanamera*, *E. intermedius*, *E. melacara*, *E. tetajulia* y *E. zugii*) tienen cuidados parentales (o aparentemente es así en algunos casos), por lo que los huevos pueden hallarse custodiados por un macho (Lám. 24), una hembra o, aparentemente, por los dos individuos. No es raro encontrar dos puestas juntas y asumirlas como una sola. En cada puesta el desarrollo de los embriones está bastante sincronizado.