

ANEXOS

Anexo A. Listado de caracteres morfológicos clásicos por bibliografía. Se referencia la literatura donde se citan los estados correspondientes a cada carácter.

Carácter 1. Relación entre el ancho y largo de la cabeza

Estado 1: Cabeza igual de ancha que de larga

Referencias: Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1970; Heyer, 2005; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Lavilla et al., 2010; Ruiz-Carranza and Ardila-Robayo, 1991

Estado 2: Cabeza más ancha que larga

Referencias: Boulenger, 1908; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Lavilla et al. 2013; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Gallardo, 1965; Heyer, 2005; Dunn, 1931; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Peracca, 1914; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rivero, 1968 "1966"; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Stejneger, 1906; Taylor, 1951

Estado 3: Cabeza más larga que ancha

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Duellman, 1968; Duellman, 1989; Duellman, 1970; Dunn, 1934; Heyer, 1994; Heyer and de Sá 2011; Jiménez de la Espada, 1875; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al., 2014

Carácter 2. Relación entre el ancho de la cabeza y el ancho del cuerpo

Estado 1: Cabeza igual de ancha que el cuerpo

Referencias: Barrio-Amorós et al., 2006; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1968; Duellman, 1970

Estado 2: Cabeza más ancha que el cuerpo

Referencias: Duellman, 1970; Gaige, 1926; Lynch and Freeman, 1966; Rivero, 1968; Ruiz-Carranza et al., 1991

Estado 3: Cabeza menos ancha que el cuerpo

Referencias: Duellman, 1989; Duellman, 1970; Rivero, 1961

Carácter 3. Osificación del elemento intercalar entre la distal y penúltima falange

Estado 1: Presente

Referencias: Dullman, 1970; Goin 1964, Lynch y Duellman 1973; Lynch and Freeman, 1966; Savage 2002; Señaris et al., 2014; Vitt & Caldwell, 2014

Estado 2: Ausente

Referencias: Barrio-Amorós et al., 2006; Duellman and de Sá, 1988; Castro-Herrera ()

Carácter 4. Modificación craneal

Estado 1: Crestas craneales

Referencias: Acevedo et al. 2016; Ardila-Robayo et al., 2012; Cope, 1863; Gallardo, 1965; Hallowell, 1861 "1860"; Lavilla et al. 2013; Rodríguez y Duellman 1994, Venegas y Ron 2014

Estado 2: Flechas posterolaterales de los escuamosales

Referencias: Boulenger, 1890; Duellman, 1970; Lynch, 1982

Estado 3: Ausente

Referencias: Barrio-Amorós et al., 2006; Cochran and Goin, 1970; Dullman, 1970; Duellman, 1972; Duellman and de Sá, 1988; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Fowler, 1913; Dunn, 1934; Hedges et al., 2008; Heyer and de Sá 2011; Lynch, 1996; Lynch y Myers 1983; Peracca, 1914; Ruiz-Carranza and Ardila-Robayo, 1991; Señaris et al., 2014; Stejneger, 1906

Carácter 5. Forma del hocico en vista dorsal

Estado 1: Redondeado

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Puntigudo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1896; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Heyer and de Sá 2011; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al. 2013; Lescure and Marty 2000; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch and Myers, 1983; Lynch y Duellman 1997; Rodríguez y Duellman 1994; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Venegas y Ron 2014; Lynch, 2001

Estado 3: Acuminado

Referencias: Barrio-Amorós et al., 2006; Duellman, 1970; Duellman, 1972

Estado 4: Truncado

Referencias: Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860; Cope, 1863; Duellman, 1970; Duellman, 1989; Duellman and Trueb, 1966; Dunn, 1934; Rivero, 1963; Ron et al., 2016; Ruiz-Carranza and Ardila-Robayo, 1991

Carácter 6. Forma del hocico en vista lateral

Estado 1: Redondeado

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Estado 2: Puntigudo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1896; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Heyer, 2005; Heyer and de Sá 2011; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al., 2013; Lavilla et al. 2013; Lescure and Marty 2000; Lynch and Myers, 1983; Rodríguez y Duellman 1994; Ruiz-Carranza and Ardila-Robayo, 1991; Ruthven, 1916; Savage 2002;

Estado 3: Acuminado

Referencias: Barrio-Amorós et al., 2006; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Rivera-Correa et al., 2013

Estado 4: Truncado

Referencias: Acevedo et al. 2016; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860; Cope, 1863; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Duellman, 1989; Duellman and Trueb, 1966; Dunn, 1934; Guyer 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rodríguez y Duellman 1994; Ron et al., 2016; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage, 2012; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014

Carácter 7. Narinas*Estado 1: Protuberantes*

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amoros et al., 2006; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1989; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Fowler, 1913; Hallowell, 1861 "1860"; Heyer and de Sá 2011; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 187; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; McCranie y Wilson 2002; Mendez-Narvaez et al., 2009; Rivero, 1968; Rivera-Correa et al., 2013; Peracca, 1914; Ruiz-Carranza and Ardila-Robayo, 1991; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Spix, 1824

Estado 2: Planas

Referencias: Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1972; Duellman and Trueb, 1966

Carácter 8. Región internarinal*Estado 1: Recta*

Referencias: Barrio-Amorós et al., 2006; Duellman, 1989; Duellman, 1972; Duellman & Simmons, 1977

Estado 2: Cóncava

Referencias: Duellman, 1970; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Rivero, 1961; Rivera-Correa et al., 2013; Señaris et al., 2014

Carácter 9. Canthus rostralis*Estado 1: Distinto*

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860"; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn, 1934; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Estado 2: Indistinto

Referencias: Boulenger, 1918; Cope, 1877; Duellman, 1970; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Gallardo, 1961; Heyer, 2005; Lavilla et al., 2010; Lynch, 2001; Lynch and Freeman, 1966; Rivero, 1961; Rivero, 1968; Stejneger, 1906; Taylor, 1951

Carácter 10. Región loreal*Estado 1: Plana*

Referencias: Cochran and Goin, 1970; Cope, 1869 "1868"; Duellman, 1970; Gaige, 1926; Gallardo, 1961; Lynch, 2001; Rivero, 1968; Taylor, 1951

Estado 2: Cóncava

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1970; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Fowler, 1913; Heyer, 2005; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al., 2010; Lavilla et al. 2013; Leenders, 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch and Freeman, 1966; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Carácter 11. Región interorbital

Estado 1: Plana

Referencias: Barrio-Amorós et al., 2006

Estado 2: Cónvexa

Referencias: Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997

Carácter 12. Relación entre la distancia interorbital y el ancho del párpado superior del ojo

Estado 1: Distancia interorbital igual que el ancho del párpado superior

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Duellman, 1970; Rivero, 1968 "1966"; Ruthven, 1916

Estado 2: Distancia interorbital mayor que el ancho del párpado superior

Referencias: Barbour, 1914; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1891; Boulenger, 1908; Boulenger, 1918; Cochran and Goin, 1961; Cochran y Goin, 1970; Cope, 1899; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Fowler, 1913; Gaige, 1926; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Rivero, 1961; Ruiz-Carranza and Ardila-Robayo, 1991; Ruthven, 1916; Taylor, 1951

Estado 3: Distancia interorbital menor que el ancho del párpado superior

Referencias: Boulenger, 1882; Lavilla et al., 2010; Peracca, 1914

Carácter 13. Ojos

Estado 1: Prominentes

Referencias: Barrera-Rodríguez, 2000; Barrio-Amorós et al., 2006; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1886; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Dunn, 1934; Fowler, 1913; Gaige, 1926; Goin 1964; Heyer, 1994; Heyer and de Sá, 2011; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman 1973; Rivero, 1961; Rivero, 1968; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Señaris et al., 2014

Estado 2: No prominentes

Referencias: Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Carácter 14. Relación entre el diámetro del ojo y la distancia ojo-narina

Estado 1: Diámetro del ojo igual que la distancia ojo -narina

Referencias: Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Dunn, 1931; Fowler, 1913; Günther, 1901; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Rivero, 1961

Estado 2: Diámetro del ojo mayor que la distancia ojo -narina

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966",

Estado 3: Diámetro del ojo menor que la distancia ojo -narina

Referencias: Cochran and Goin, 1970; Dunn, 1934; Lavilla et al., 2010; Lynch, 1975

Carácter 15. Forma del párpado superior del ojo

Estado 1: Simple

Referencias: Heyer and de Sá, 2011; Jiménez de la Espada, 1875; Lynch, 1983; Lynch y Duellman 1997; Lynch y Myers 1984; Rivero, 1963; Señaris et al., 2014

Estado 2: Carnoso

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012

Estado 3: Con tubérculos

Referencias: Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Lynch, 2001

Estado 4: Con protuberancias carnosas triangulares

Referencias: Duellman, 1978

Carácter 16. Relación entre el ancho del párpado superior del ojo y la distancia internarinal

Estado 1: Ancho del párpado superior del ojo igual que la distancia internarinal

Referencias: Cochran and Goin, 1970; Lavilla et al., 2010; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Estado 2: Ancho del párpado superior del ojo mayor que la distancia internarinal

Referencias: Cochran and Goin, 1970

Estado 3: Ancho del párpado superior del ojo menor que la distancia internarinal

Referencias: Cochran and Goin, 1961

Carácter 17. Pupila

Estado 1: Redonda

Referencias: Barrio-Amorós et al., 2006; Jimenez de la Espada, 1875

Estado 2: Elíptica horizontal

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Boulenger, 1890; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1966; Gaige, 1926; Heyer & de Sa, 2011; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jimenez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Leenders, 2001; Señaris et al., 2014; Vitt & Caldwell, 2014

Estado 3: Elíptica vertical

Referencias: Duellman and Trueb, 1967; Rivera-Correa et al., 2013; Señaris et al., 2014

Carácter 18. Membrana palpebral

Estado 1: Reticulada

Referencias: Duellman, 1970; Duellman, 1972; Rivera-Correa et al., 2013; Savage, 2002

Estado 2: Translúcida

Referencias: Barrera-Rodríguez, 2000; Barrio-Amorós et al., 2006; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1970; Goin 1964; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Lynch y Duellman 1973; Savage, 2002

Estado 3: Pigmentos en puntos

Carácter 19. Tímpano

Estado 1: Visible

Referencias: Boulenger, 1919

Estado 2: Oculto

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Cochran and Goin, 1970; Gaige, 1926

Estado 3: Indistinguible

Referencias: Cochran and Goin, 1970; Werner, 1899

Carácter 20. Relación entre el diámetro del tímpano y el diámetro del ojo

Estado 1: Diámetro del tímpano igual que el diámetro ojo

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Boulenger, 1890; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1966; Gaige, 1926

Estado 2: Diámetro del tímpano mayor que el diámetro ojo

Referencias: Goin 1964; Heyer, 1994; Heyer and de Sá, 2011; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman 1973; Rivero, 1961

Estado 3: Diámetro del tímpano menor que el diámetro ojo

Referencias: Barrera-Rodríguez, 2000; Barrio-Amorós et al., 2006; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1970

Carácter 21. Relación entre la distancia del tímpano al ojo y el diámetro del tímpano

Estado 1: Distancia del tímpano al ojo igual que el diámetro tímpano

Referencias: Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875

Estado 2: Distancia del tímpano al ojo mayor que el diámetro tímpano

Referencias: Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman 1973; Rivero, 1961; Rivero, 1968; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Señaris et al., 2014

Estado 3: Distancia del tímpano al ojo menor que el diámetro tímpano

Referencias: Barrera-Rodríguez, 2000; Barrio-Amorós et al., 2006; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1970

Carácter 22. Anillo timpánico

Estado 1: Distinguible

Referencias: Barrera-Rodríguez, 2000; Barrio-Amorós et al., 2006; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1886; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Dunn, 1934; Fowler, 1913; Gaige, 1926; Goin 1964; Heyer, 1994; Heyer and de Sá, 2011

Estado 2: Indistinguible

Referencias: Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman 1973; Rivero, 1961; Rivero, 1968; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Señaris et al., 2014

Carácter 23. Pliegue supra timpánico

Estado 1: Pesado

Referencias: Duellman, 1972; Dunn, 1934; Fowler, 1913; Gaige, 1926; Goin 1964; Heyer, 1994; Heyer and de Sá, 2011

Estado 2: Liviano

Referencias: Barrera-Rodríguez, 2000; Barrio-Amorós et al., 2006; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1886; Duellman, 1970

Estado 3: Ausente

Referencias: Rivero, 1968; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Señaris et al., 2014

Carácter 24. Forma de la lengua

Estado 1: Redonda

Referencias: Barbour, 1914; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1891; Boulenger, 1908; Boulenger, 1918

Estado 2: Cordiforme

Referencias: Cochran and Goin, 1961; Cochran y Goin, 1970; Cope, 1899; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977

Estado 3: Ovoide

Referencias: Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Fowler, 1913; Gaige, 1926; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Lynch, 1975

Estado 4: Lanceolada

Referencias: Lynch, 1983; Lynch, 1996; Rivero, 1961; Ruiz-Carranza and Ardila-Robayo, 1991; Ruthven, 1916; Taylor, 1951

Carácter 25. Adherencia de la lengua

Estado 1: Parte anterior adherida a la base de la boca

Referencias: Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Fowler, 1913; Gaige, 1926; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Lynch, 1975; Cochran and Goin, 1961; Cochran y Goin, 1970; Cope, 1899; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977

Estado 2: Completamente adherida a la base de la boca

Referencias: Barbour, 1914; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1891; Boulenger, 1908; Boulenger, 1918

Carácter 26. Procesos dentígeros vomerinos

Estado 1: En forma lineal

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919

Estado 2: En forma de U

Referencias: Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1970; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966

Estado 3: En forma de V invertida

Referencias: Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Fowler, 1913; Heyer, 2005; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al., 2010; Lavilla et al. 2013; Leenders, 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996;

Estado 4: Ausentes

Referencias: Lynch and Freeman, 1966; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Carácter 27. Número de procesos dentígeros vomerinos

Estado 1: Dos, transversalmente más cercanos entre sí que a las coanas

Referencias: Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Fowler, 1913; Gaige, 1926; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Lynch, 1975

Estado 2: Dos, transversalmente más cercanos a las coanas que entre sí

Referencias: Cochran and Goin, 1961; Cochran y Goin, 1970; Cope, 1899; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977

Carácter 28. Procesos dentígeros palatinos

Estado 1: Presentes

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Boulenger, 1890; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Duellman, 1970

Estado 2: Ausentes

Referencias: Duellman and Trueb, 1966; Gaige, 1926; Heyer & de Sa, 2011; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jimenez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Leenders, 2001; Señaris et al., 2014; Vitt & Caldwell, 2014

Carácter 29. Coanas

Estado 1: Redondas

Referencias: Duellman, 1970; Heyer & de Sa, 2011; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"

Estado 2: Elipsoidales

Referencias: Jimenez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Leenders, 2001

Estado 3: Oblongas

Referencias: Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 4: Rectangulares

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Boulenger, 1890

Estado 5: Cuadrangulares

Referencias: Duellman and Trueb, 1966; Gaige, 1926

Estado 6: Triangulares

Referencias: Señaris et al., 2014; Vitt & Caldwell, 2014

Carácter 30. Hendidura vocal

Estado 1: Presente

Referencias: Cochran and Goin, 1961; Cochran y Goin, 1970; Cope, 1899; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman, 1989; Fowler, 1913

Estado 2: Ausente

Referencias: Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948

Carácter 31. Forma del saco vocal

Estado 1: Simple, medial, subgular

Referencias: Barbour, 1914; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1891; Boulenger, 1908; Boulenger, 1918; Cochran and Goin, 1961; Cochran y Goin, 1970; Cope, 1899; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman, 1989; Fowler, 1913

Estado 2: Bilobulado subgular

Referencias: Gaige, 1926; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Rivero, 1961; Ruiz-Carranza and Ardila-Robayo, 1991

Estado 3: Pareado subgular

Referencias: Cochran and Goin, 1961; Cochran y Goin, 1970

Estado 4: Pareado lateral

Referencias: Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948

Estado 5: Ausente

Referencias: Ruthven, 1916; Taylor, 1951

Carácter 32. Glándula mental

Estado 1: Presente

Referencias: Boulenger, 1908; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Lavilla et al. 2013; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967

Estado 2: Ausente

Referencias: Duellman & Simmons, 1977; Gallardo, 1965; Heyer, 2005; Dunn, 1931; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Peracca, 1914; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rivero, 1968 "1966"; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Stejneger, 1906; Taylor, 1951

Carácter 33. Membrana axial

Estado 1: Presente

Referencias: Boulenger, 1908; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 2: Ausente

Referencias: Heyer, 2005; Dunn, 1931

Carácter 34. Espina humeral

Estado 1: Presente

Referencias: Duellman & Simmons, 1977; Gallardo, 1965; Heyer, 2005; Dunn, 1931; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875

Estado 2: Ausente

Referencias: Boulenger, 1908; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Lavilla et al. 2013; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Peracca, 1914; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rivero, 1968 "1966"; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Stejneger, 1906; Taylor, 1951

Carácter 35. Relación entre la contextura del brazo y el antebrazo

Estado 1: Grosor del brazo igual que el antebrazo

Referencias: Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Peracca, 1914

Estado 2: Brazo más delgado que el antebrazo

Referencias: Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rivero, 1968 "1966"; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Stejneger, 1906; Taylor, 1951

Estado 3: Brazo más grueso que el antebrazo

Referencias: Boulenger, 1908; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Lavilla et al. 2013; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Gallardo, 1965; Heyer, 2005; Dunn, 1931; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"

Carácter 36. Ornamentos externos en las extremidades anteriores

Estado 1: Pliegue simple a ondulado

Referencias: Boulenger, 1908; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Lavilla et al. 2013; Duellman, 1970

Estado 2: Pliegue festoneado en forma de prolongaciones triangulares

Referencias: Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Gallardo, 1965; Heyer, 2005; Dunn, 1931

Estado 3: Tubérculos puntiagudos laterales

Referencias: Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997

Estado 4: Ausentes

Referencias: Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Peracca, 1914; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rivero, 1968 "1966"; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Stejneger, 1906; Taylor, 1951

Carácter 37. Terminación distal de los dedos

Estado 1: Terminación simple

Referencias: Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Peracca, 1914; Rivera-Correa et al., 2013

Estado 2: Discos expandidos y redondeados

Referencias: Boulenger, 1908; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Lavilla et al. 2013; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Gallardo, 1965; Heyer, 2005; Dunn, 1931; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875

Estado 3: Discos expandidos y truncados

Referencias: Rivero, 1961; Rivero, 1968 "1966"; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Stejneger, 1906; Taylor, 1951

Estado 4: Discos ligeramente expandidos y puntiagudos

Referencias: Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977

Estado 5: Discos con escudetes dorsales y surco medial

Referencias: Boulenger, 1908; Cochran and Goin, 1961; Jiménez de la Espada, 1875

Carácter 38. Relación entre el diámetro del disco y el diámetro del tímpano

Estado 1: Disco del III dedo igual que el diámetro del tímpano

Referencias: Boulenger, 1908; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Lavilla et al. 2013; Duellman, 1970

Estado 2: Disco del III dedo mayor que el diámetro del tímpano

Referencias: Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Gallardo, 1965; Heyer, 2005; Dunn, 1931

Estado 3: Disco del III dedo menor que el diámetro del tímpano

Referencias: Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Peracca, 1914; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rivero, 1968 "1966"; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Stejneger, 1906; Taylor, 1951

Estado 4: Disco del II dedo igual que el diámetro del tímpano

Referencias: Lynch, 1983

Carácter 39. Longitud relativa de los dedos manuales

Estado 1: I<II<IV<III

Estado 2: I<II=IV<III

Estado 3: I<II<IV=III

Estado 4: I<II=III<IV

Estado 5: I=II=IV<III

Estado 6: I=II=IV=III

Estado 7: II<I<IV<III

Estado 8: II=I<IV<III

Estado 9: II=III<I<IV

Estado 10: II<IV<I<III

Estado 11: II=IV<I<III

Estado 12: II<I=IV<III

Carácter 40. Membrana interdigital manual

Estado 1: Considerable

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877

Estado 2: Substantial

Referencias: Cope, 1899; Duellman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013;

Estado 3: Extensa

Referencias: Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Estado 4: Completa

Referencias: Duellman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005

Estado 5: Ausente

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877

Carácter 41. Membrana interdigital entre los dedos manuales I y II

Estado 1: Basal

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Medial

Referencias: Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961

Estado 3: Completa

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 4: Ausente

Referencias: Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005

Carácter 42. Membrana interdigital entre los dedos manuales II y III

Estado 1: Basal

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Medial

Referencias: Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961

Estado 3: Completa

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 4: Ausente

Referencias: Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005

Carácter 43. Membrana interdigital entre los dedos manuales III y IV

Estado 1: Basal

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Medial

Referencias: Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961

Estado 3: Completa

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 4: Ausente

Referencias: Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005

Carácter 44. Tubérculos subarticulares manuales

Estado 1: Redondos

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Estado 2: Elipsoidales

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877

Estado 3: Espatulados

Referencias: Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Estado 4: Indistinguibles

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1899

Carácter 45. Modificación del tubérculo subarticular distal en el IV dedo manual

Estado 1: Bífido

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908

Estado 2: Ausente

Referencias: Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Carácter 46. Tubérculos supernumerarios manuales

Estado 1: Redondos

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961

Estado 2: Elipsoidales

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Estado 3: Indistinguibles

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Duellman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Estado 4: Ausentes

Referencias: Cope, 1899; Duellman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Rodriguez y Dullman 1994

Carácter 47. Relación entre el tamaño de los tubérculos supernumerarios y los tubérculos subarticulares manuales

Estado 1: Tubérculos supernumerarios igual que los subarticulares

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912

Estado 2: Tubérculos supernumerarios más pequeños que los subarticulares

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005;

Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 3: Tubérculos Indistintos

Referencias: Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Carácter 48. Tubérculo palmar externo Redondo

Estado 1: Elipsoidal

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Gaige, 1926; Lavilla et al., 2010; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Triangular

Referencias: Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014

Estado 3: Bífido

Referencias: McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013

Estado 4: Trífido

Referencias: Steindachner, 1863

Estado 5: Bipartito

Referencias: Guyer 2005

Estado 6: Tripartito

Referencias: Rivero, 1961

Estado 7: Multipartito

Referencias: Heyer, 1994; Heyer, 2005

Estado 8: Ausente

Referencias: Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997

Carácter 49. Tubérculo thenar o prepollical

Estado 1: Amplio y elipsoidal

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Con modificacion en espina

Referencias: Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002

Estado 3: Indistinto

Referencias: Dullman, 1968; Duellman, 1970

Carácter 50. Relación entre la contextura del tarso y la tibia

Estado 1: Grosor del tarso igual que la tibia

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899

Estado 2: Tarso más delgado que la tibia

Referencias: Duellman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Carácter 51. Ornamentos internos en las extremidades posteriores

Estado 1: Pliegue simple a ondulado, desde el tuberculo metatarsal interno

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877

Estado 2: Tubérculos puntiagudos laterales

Referencias: Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005

Estado 3: Ausentes

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1899; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Carácter 52. Ornamentos externos en las extremidades posteriores

Estado 1: Pliegue simple a ondulado

Referencias: Acevedo et al. 2016; Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1896; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al. 2013; Lescure and Marty 2000; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Venegas y Ron 2014; Lynch, 2001

Estado 2: Pliegue festoneado en forma de prolongaciones triangulares

Referencias: Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Heyer and de Sá 201; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"

Estado 3: Tubérculos puntiagudos laterales

Referencias: Lynch and Myers, 1983; Lynch y Duellman 1997; Rodríguez y Duellman 1994

Estado 4: Ausentes

Referencias: Boulenger, 1896; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al. 2013; Lescure and Marty 2000; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Venegas y Ron 2014; Lynch, 2001

Carácter 53. Ornamentos externos en el talón

Estado 1: Pliegue

Referencias: Acevedo et al. 2016; Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1896; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Rodríguez y Duellman 1994; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Venegas y Ron 2014; Lynch, 2001

Estado 2: Calcar

Referencias: Lynch, 1996; Lynch and Myers, 1983; Lynch y Duellman 1997

Estado 3: Tubérculos puntiagudos laterales

Referencias: Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Heyer and de Sá 201; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al. 2013; Lescure and Marty 2000; Lynch, 1975; Lynch, 1983

Estado 4: Ausentes

Referencias: Rodríguez y Duellman 1994; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Venegas y Ron 2014; Lynch, 2001

Carácter 54. Articulación tibio-tarsal

Estado 1: Hasta el tímpano

Referencias: Dunn et al., 1948; Heyer and de Sá 201; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch and Myers, 1983; Lynch y Duellman 1997

Estado 2: Hasta el ojo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1896; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931

Estado 3: Hasta la punta del hocico

Referencias: Rodríguez y Duellman 1994; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Venegas y Ron 2014; Lynch, 2001

Estado 4: Hasta inserción del brazo

Referencias: Lavilla et al. 2013; Lescure and Marty 2000

Carácter 55. Tubérculos subarticulares pediales

Estado 1: Redondos

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Estado 2: Elipsoidales

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877

Estado 3: Epatulados

Referencias: Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Estado 4: Indistinguibles

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1899

Carácter 56. Modificación en el V dedo pedial del tubérculo subarticular distal

Estado 1: Bífido

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908

Estado 2: Ausente

Referencias: Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Carácter 57. Tubérculos supernumerarios pediales

Estado1: Redondeados

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961

Estado 2: Elipsoidales

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Estado 3: Indistinguibles

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Duellman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Estado 4: Ausentes

Referencias: Cope, 1899; Duellman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Rodriguez y Dullman 1994

Carácter 58. Relación entre el tamaño de los tubérculos supernumerarios y los tubérculos subarticulares pediales

Estado 1: Tubérculos supernumerarios igual que los subarticulares

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912

Estado 2: Tubérculos supernumerarios más pequeños que los subarticulares

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Carácter 59. Tubérculo metatarsal interno

Estado 1: Redondo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1896; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al. 2013; Lescure and Marty 2000; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Rodríguez y Duellman 1994; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Venegas y Ron 2014; Lynch, 2001

Estado 2: Elipsoidal

Referencias: Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Heyer and de Sá 201; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"

Estado 3: Espatulado

Referencias: Lynch and Myers, 1983; Lynch y Duellman 1997

Estado 4: Ausente

Referencias: Lynch, 1996; Rodríguez y Duellman 1994

Carácter 60. Tubérculo metatarsal externo

Estado 1: Redondo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1896; Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Jiménez de la Espada, 1875; Lavilla et al. 2013; Lescure and Marty 2000; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Rodríguez y Duellman 1994; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Venegas y Ron 2014; Lynch, 2001

Estado 2: Elipsoidal

Referencias: Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Heyer and de Sá 201; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"

Estado 3: Espatulado

Referencias: Lynch and Myers, 1983; Lynch y Duellman 1997

Estado 4: Ausente

Referencias: Lynch, 1996; Rodríguez y Duellman 1994

Carácter 61. Relación entre el tamaño de los discos manuales y los discos pediales

Estado 1: Discos pediales igual que los manuales

Referencias: Cope, 1893; Duellman, 1970; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1967; Jiménez de la Espada, 1875

Estado 2: Discos pediales más pequeños que los manuales

Referencias: Acevedo et al. 2016; Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1882; Boulenger, 1896; Lavilla et al. 2013; Lescure and Marty 2000; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Rodríguez y Duellman 1994; Ruthven, 1916; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Venegas y Ron 2014; Lynch, 2001

Carácter 62. Longitud de los dedos pediales

Estado 1: I<II<III<V<IV

Estado 2: I<II<III=V<IV

Estado 3: I=II<III<V<IV

Estado 4: I<II<III<IV<V

Estado 5: I<II<V<III<IV

Estado 6: I<II<V<IV<III

Estado 7: I<III<II=V<IV

Estado 8: II<I<III<V<IV

Carácter 63. Membrana interdigital pediales

Estado 1: Considerable

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877

Estado 2: Substantial

Referencias: Cope, 1899; Duellman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013;

Estado 3: Extensa

Referencias: Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899

Estado 4: Completa

Referencias: Duellman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Heyer, 1994; Heyer, 2005

Estado 5: Ausente

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877

Carácter 64. Membrana interdigital entre los dedos pedial I y II

Estado 1: Basal

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Medial

Referencias: Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961

Estado 3: Completa

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 4: Ausente

Referencias: Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005

Carácter 65. Membrana interdigital entre los dedos pediales II y III

Estado 1: Basal

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Medial

Referencias: Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961

Estado 3: Completa

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 4: Ausente

Referencias: Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005

Carácter 66. Membrana interdigital entre los dedos pediales III y IV

Estado 1: Basal

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Medial

Referencias: Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961

Estado 3: Completa

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 4: Ausente

Referencias: Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005

Carácter 67. Membrana interdigital entre los dedos pediales IV y V

Estado 1: Basal

Referencias: Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005; Rodriguez y Dullman 1994; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991; Savage 2002; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Werner, 1899;

Estado 2: Medial

Referencias: Heyer, 1994; Heyer, 2005; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al., 2010; McCranie y Wilson 2002; Rivera-Correa et al., 2013; Rivero, 1961

Estado 3: Completa

Referencias: Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 4: Ausente

Referencias: Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Fernandez-Roldan, 2014; Gaige, 1926; Guyer 2005

Carácter 68. Glándulas

Estado 1: Lumbares

Referencias: Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931

Estado 2: Inguinales

Referencias: Dunn, 1934; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997

Estado 3: Parótidas

Referencias: Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Carácter 69. Abertura anal

Estado 1: Superior a los muslos

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970

Estado 2: Medial a los muslos

Referencias: Cope, 1861 "1860"; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn, 1934; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Carácter 70. Envoltura anal

Estado 1: Presente

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860"; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Estado 2: Ausente

Referencias: Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn, 1934

Carácter 71. Piel dorsal

Estado 1: Lisa

Referencias: Duellman, 1972; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn, 1934; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875

Estado 2: Tubercular

Referencias: Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Estado 3: Granular

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970

Carácter 72. Piel ventral

Estado 1: Lisa

Referencias: Duellman, 1972; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn, 1934; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875

Estado 2: Tubercular

Referencias: Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996

Estado 3: Granular

Referencias: Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970

Estado 4: Aerolada

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Carácter 73. Piel de las extremidades

Estado 1: Lisa

Referencias: Duellman, 1972; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn, 1934; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875

Estado 2: Tubercular

Referencias: Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996

Estado 3: Granular

Referencias: Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970

Estado 4: Aerolada

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Carácter 74. Transparentación ventral

Estado 1: Completa

Referencias: Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860

Estado 2: Parcial

Referencias: Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860

Estado 3: Ausente

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn, 1934; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Carácter 75. Verrugas pericloacales

Estado 1: Presentes

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908

Estado 2: Ausentes

Referencias: Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn, 1934; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Carácter 76. Pliegue discoidal abdominal

Estado 1: Presente

Referencias: Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Dunn, 1934

Estado 2: Ausente

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Duellman, 1989; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Carácter 77. Probóscide carnosa

Estado 1: Presente

Referencias: Dunn, 1934

Estado 2: Ausente

Referencias: Ardila-Robayo et al., 2012; Barrio-Amorós et al., 2006; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1861 "1860; Cope, 1862; Cope, 1864; Cope, 1869 "1868"; Cope, 1899; Duellman, 1970; Duellman, 1972; Duellman, 1989; Duellman & Simmons, 1977; Duellman and Trueb, 1966; Duellman and Trueb, 1967; Dunn, 1931; Heyer, 1994; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Kaplan and Ruiz-Carranza, 1997; Lavilla et al. 2013; Lynch y Duellman, 1997; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Peracca, 1914; Rivero, 1961; Rivero, 1963; Rivero, 1968 "1966"; Rivera-Correa et al., 2013; Ruiz-Carranza & Lynch, 1991

Caracteres de coloración en individuos vivos

Carácter 78. Coloración dorsal

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 79. Coloración ventral

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 80. Patrones de coloración en las extremidades superiores

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 81. Patrones de coloración en las extremidades inferiores

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 82. Color del iris

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 83. Color de la pupila

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 84. Color de los dígitos

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 85. Color del saco vocal

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Caracteres de coloración en individuos preservados

Carácter 86. Coloración dorsal

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 87. Coloración ventral

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson

2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Caracteres de medida

Carácter 88. Tamaño máximo Longitud rostro-cloaca

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 89. Largo de la cabeza

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 90. Ancho de la cabeza

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 91. Distancia ojo-narina

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 92. Distancia interorbital

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al.,

1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 93. Diámetro ojo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 94. Ancho del párpado superior del ojo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 95. Distancia internarinal

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 96. Diámetro del timpano

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 97. Ancho del brazo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al.,

1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 98. Ancho del antebazo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 99. Largo del brazo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 100. Largo del antebrazo

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 101. Largo de la mano

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodríguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 102. Largo del pié

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al.,

1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 103. Largo del fémur

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 104. Largo de la tibia-fíbula

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 105. Ancho de la tibia-fíbula

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899

Carácter 106. Ancho del fémur

Referencias: Acevedo et al. 2016; Boulenger, 1882; Boulenger, 1890; Boulenger, 1896; Boulenger, 1898; Boulenger, 1908; Boulenger, 1912; Boulenger, 1918; Boulenger, 1919; Cochran and Goin, 1961; Cochran and Goin, 1970; Cope, 1877; Cope, 1899; Dullman, 1968; Duellman, 1970; Duellman and Trueb, 1967; Duellman & Simmons, 1977; Dunn, 1931; Dunn et al., 1948; Gaige, 1926; Heyer, 1994; Heyer, 2005; Hillis y de Sá 1988; Infante-Rivero et al., 2009 "2008"; Jiménez de la Espada, 1875; Leenders 2001; Lynch, 1975; Lynch, 1983; Lynch, 1996; Lynch, 2001; Lynch y Duellman 1997; McCranie y Wilson 2002; Rivero, 1961; Rodriguez y Dullman 1994; Savage 2002; Señaris et al, 2014; Steindachner, 1863; Stejneger, 1906; Venegas y Ron 2014; Werner, 1899