

NUEVAS ESPECIES Y CAMBIOS TAXONÓMICOS PARA LA HERPETOFAUNA DE MÉXICO

Oscar FLORES-VILLELA y Luis CANSECO-MÁRQUEZ

Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Apdo. P. 70-399, México D.F. 04510 MÉXICO

E-mail: ofv@hp.fciencias.unam.mx lcm@correo.unam.mx

RESUMEN

Se hace una recopilación de los cambios taxonómicos y nomenclaturales que afectan la taxonomía de las especies mexicanas de anfibios y reptiles. Asimismo se da una lista de las especies nuevas para la ciencia descritas en los últimos once años y las especies que se citan por primera vez para México. Se registran estos cambios y adiciones hasta diciembre de 2003. Con esta información, se eleva el número de especies de anfibios y reptiles de México de 997 a 1165 desde la publicación de la última lista de especies de herpetozoos para el país.

Palabras Clave: México, Anfibios, Reptiles, Herpetofauna, Taxonomía, Nomenclatura biológica, Biodiversidad.

ABSTRACT

A compilation of the taxonomic and nomenclatural changes that affect the taxonomy of the Mexican species of amphibian and reptiles is presented. In the same manner, a list of newly described species, as well as new species recorded for Mexico in the last eleven years is presented. These changes and additions are compiled to December 2003. With this information, the number of Mexican species of amphibians and reptiles is elevated from 997 to 1165, since the publication of the last list of Mexican herpetofauna.

Key Words: México, Amphibians, Reptiles, Herpetofauna, Taxonomy, Biological nomenclature, Biodiversity.

INTRODUCCIÓN

Desde los últimos trabajos publicados sobre la herpetofauna de México (Flores-Villela 1993, Liner 1994), han aparecido numerosos cambios taxonómicos que afectan la nomenclatura, así como se han descrito nuevas especies de anfibios y reptiles para México. Por otro lado se han registrado también para el país varias especies que han ampliado su área de distribución, las cuales no habían sido registradas antes para México. Estos cambios han elevado el número de especies de la herpetofauna de México en más de un 16% en relación con la lista registrada en 1993 (Cuadro 1). Estos últimos once años han sido de los más productivos en la taxonomía de los anfibios y reptiles de México. Si se grafica el incremento acumulado de las especies de herpetozoos, las curvas todavía tienen una pendiente positiva (Fig. 1), por lo que se puede esperar que en el futuro cercano se seguirán describiendo especies nuevas para el país.

Este trabajo intenta actualizar la lista de especies de anfibios y reptiles conocidas para México, así como la nomenclatura que se ha visto afectada en el transcurso de

los últimos once años. El trabajo se ha dividido en cuatro secciones: en la primera parte se registran las especies nuevas que se han descrito en los últimos años, así como a las especies que se han registrado por primera vez para México. La segunda parte contiene los cambios taxonómicos de las subespecies que han sido elevadas a especie. La tercera parte consigna todos los cambios taxonómicos adicionales a nivel de especie y en la cuarta parte se presentan los cambios taxonómicos por arriba del nivel de especie.

Cuadro 1

Diversidad de la fauna de anfibios y reptiles de México. En cada rubro el número de la izquierda corresponde a lo registrado en Herpetofauna Mexicana (Flores-Villela, 1993) y el número de la derecha al número de taxones, hasta diciembre de 2003. En la columna de especies, el número entre paréntesis representa el porcentaje de incremento en el número de especies de los últimos diez años considerando como el 100% el número registrado en Flores-Villela (1993). La discrepancia en el número de especies de la herpetofauna registrado (995 en lugar de 997) en la publicación mencionada, es un error del autor.

TAXONES	FAMILIAS	GÉNEROS	ESPECIES
AMPHIBIA			
Anura	9/9	26/26	197/231 (17.2%)
Caudata	4/4	18/16	92/128 (39.1%)
Gymnophiona	1/1	1/1	2/2
REPTILIA			
Amphisbaenia	1/1	1/1	3/3
Sauria	16/16	48/48	339/388 (14.4%)
Serpentes	16/16	85/88	322/363(12.7%)
Testudines	8/8	18/18	39/47 (20.5%)
Crocodylia	10/9	2/2	3/3
TOTAL AMPHIBIA	14/14	45/43	291/361 (24.0%)
TOTAL REPTILIA	37/36	154/157	706/804 (13.8%)
HERPETOFAUNA	51/50	199/200	997/1165 (16.8%)

En el caso de las especies nuevas para México se incluye la cita abreviada de la publicación, dando el número de página en que aparece la descripción, la localidad tipo tal y como se cita en la publicación original, el depósito del Holotipo cuando se designa uno, y se agregan comentarios adicionales de los autores cuando es pertinente. Los acrónimos de museos siguen el trabajo de Leviton *et al.* (1985) y para las colecciones mexicanas a Flores-Villela & Hernández-García (1992). Para las secciones dos, tres y cuatro, se anota el cambio taxonómico respectivo, se da la referencia abreviada y se hacen comentarios cuando es pertinente. En caso de controversia se aclara cual es el criterio que siguen los autores. En todos los casos se sigue el orden de los taxones

como se propuso en Herpetofauna Mexicana (Flores-Villela 1993) y dentro de cada orden se enlistan los cambios en orden alfabético, por género y después por especie. Por recomendaciones de los revisores y editores de Acta Zoologica Mexicana, se hizo un intento por actualizar los cambios hasta diciembre del 2003, sin embargo debido al corto tiempo para revisar este artículo es probable que se nos escapen algunos cambios del 2003.

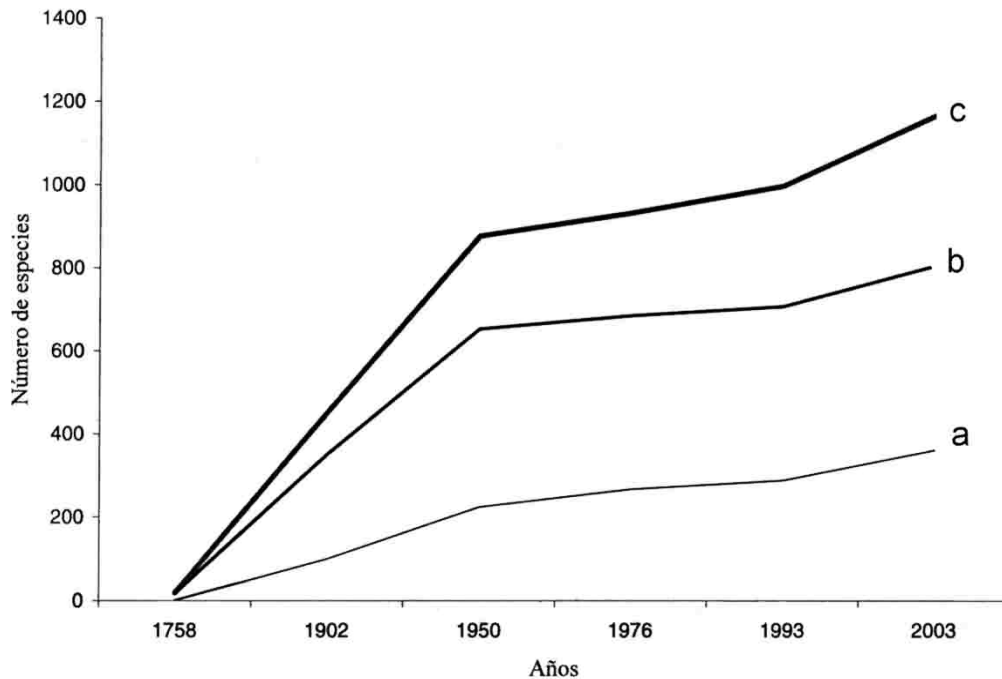


Figura 1

Incremento de las especies de anfibios y reptiles registradas para México a lo largo de los años de 1758 (*Systema Naturae* de Linneo), 1902 (*Biología Centrali-Americana*, Günther), 1950 (*Listas y claves de los anfibios y reptiles de México*, Smith y Taylor), 1976 (*Herpetofauna de México*, Smith y Smith), 1993 (*Herpetofauna Mexicana*, Flores-Villela) y el trabajo actual hasta diciembre de 2003. La línea (a) corresponde a los anfibios, la línea (b) a los reptiles y la (c), representa el total de la herpetofauna.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean agradecer a las siguientes personas por su valiosa ayuda en diferentes partes de este trabajo. Robert L. Bezy, Teresa Bosques, Jonathan A. Campbell, Lee L. Grismer, Günther Kholer, Fernando Mendoza, Robert Murphy, Adrián Nieto Montes de Oca, Gabriela Parra, Edmundo Pérez Ramos, Paulino Ponce, Robert Powell, Walter Schmidt, Hobart M. Smith, Eric N. Smith y Larry D. Wilson.

LITERATURA CITADA

- Flores Villela, O.** 1993. Herpetofauna Mexicana. *Spec. Publs. Carnegie Mus. Nat. Hist.* 17:1-73.
- _____. & J. A. Hernández. 1992. Las colecciones herpetológicas mexicanas. *Pub. espec. Mus. Zool.* 4:1-24.
- Günther, A. C. L. G.** 1902. *Biologia Centrali Americana. Reptilia and Batrachia.* Porter, London: 326 pp.
- Leviton, A. E., R. H. Gibbs Jr., E. Heal & C. E. Dawson.** 1985. Standars in herpetology and ichtyology. Part I Standad symbolic codes for institutional resource collections in herpetology and ichtyology. *Copeia* 1985 3:802-832.
- Linneo, C.** 1758. *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis, locis.* 10 Edic. Vol. I. L. Salvius, Estocolmo, Suecia: 826 pp.
- Liner, E. A.** 1994. Scientific and common names for the amphibians and reptiles of Mexico in english and spanish. SSAR. *Herpetological Circular* 23:1-113.
- Smith, H. M. & R. B. Smith.** 1976. *Synopsis of the herpetofauna of Mexico, Vol IV, Source analysis and index for Mexican Amphibians.* John Johnson. North Bennington, Vt.
- Smith, H. M. & E. H. Taylor.** 1950. An annotated checklist and key to the reptiles of Mexico exclusive of the snakes. *Bull. U.S. Natl. Mus.* 199:1-253.

Recibido: 20 de junio 2003

Aceptado: 8 de diciembre 2003

ANEXO 1

I. ESPECIES NUEVAS DESCRITAS O REGISTRADAS POR PRIMERA VEZ PARA MÉXICO DESDE 1992.

AMPHIBIA

ANURA

- Bufo campbelli*, se registra para México por primera vez por Mendelson III, J. R. 1997. *Herpetologica* 53(1):14-30. Localidad tipo: Las Escobas, 5.1 km W Puerto Santo Tomás, 104 m, Montañas del Mico, Departamento de Izabal, Guatemala. Holotipo: KU 186320.
- Bufo spiculatus*, Mendelson III, J. R. 1997. *Herpetologica* 53(2):269. Localidad tipo: 2.8 km S of Vista Hermosa, Oaxaca, México, 1570 m (17° 43' N, 96° 22' W). Holotipo: KU 137523.
Esta especie era parte de *Bufo cavifrons*, la cual queda restringida a Los Tuxtlas, Veracruz.
- Bufo tutelarius*, Mendelson III, J. R. 1997. *Herpetologica* 53(1):15. Localidad tipo: Colonia Rodulfo Figueroa, 19.0 km NW Rizo de Oro, Oaxaca, Mexico, 1370 m (16° 32' N, 94° 08' W). Holotipo: UTA A-13135.
- Eleutherodactylus marnockii*, Lo registran por primera vez para México en Chihuahua. Lemos-Espinal, J. A., H. M. Smith & D. Chiszar. 2001. *Herp. Rev.* 32(4):270. Localidad tipo: near San Antonio, Bexar County, Texas. Sintipos: ANSP 10765-10768.
- Eleutherodactylus pozo*, Johnson, J. D. & J. M. Savage. 1995. *J. Herpetol.* 29(4):501. Localidad tipo: 12 km NW of Berriozábal (elev. Ca. 1060 m), Municipality of Berriozábal, Chiapas, México. (ca. 16° 53' N lat., 93° 23' W long.). Holotipo: UTEP 8340.
- Eleutherodactylus rugulosus*, en parte = *E. rupinius* de Chiapas, no endémico de México. *E. rupinius* Campbell, J. A. & J. M. Savage. 2000. *Herp. Monogr.* (14):213. Localidad tipo: Finca El Faro, S Slope Volcán Sta. María. 4.0 Km N El Palmar, 875 m, Quetzaltenango, Guatemala. (14° 40' 30" N, 91° 35' 00" W). Holotipo: UTA A-26199.
- Eleutherodactylus rugulosus*, en parte = *E. pelorus* endémico de Chiapas. *E. pelorus* Campbell, J. A. & J. M. Savage. 2000. *Herp. Monogr.* (14):218. Localidad tipo: 2.7 km N Solosuchiapa, ca. 400 m, Chiapas, Mexico. 17° 27' N, 93° 03' W. Holotipo: KU 171218.
- Eleutherodactylus rugulosus*, en parte = *E. palenque* de Chiapas y dos ejemplares de Guatemala tentativamente asignados a esta especie. *E. palenque*, Campbell, J. A. & J. M. Savage. 2000. *Herp. Monogr.* (14):221. Localidad tipo: 10.7 km SE Cristóbal Colón on road to Bonampak, ca. 350 m, Chiapas, México. 17° 08' N, 91° 34' W. Holotipo: KU 171219.
- Eleutherodactylus rugulosus*, en parte = *E. amniscola* de Chiapas y Guatemala. *E. amniscola*, Campbell, J. A. & J. M. Savage. 2000. *Herp. Monogr.* (14):227. Localidad tipo: Santa Ana Huista, 920 m, Huehuetenango, Guatemala. 15° 41' N, 91° 49' W. Holotipo: UMMZ 225235.
- Hyla abdovita*, Campbell, J. A. & W. E. Duellman. 2000. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (16):4. Localidad tipo: Río Aloapan, 16.1 km (by road) W Jalapa de Díaz (18° 01' 12" N, 96° 39'36" W, 405 m), Oaxaca, México. Holotipo: UTA A-13347.

Flores-Villela & Canseco-Márquez: *Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana*

Hyla ameibothalame, Canseco-Márquez, L., J. R. Mendelson III, & G. Gutiérrez-Mayén. 2002. *Herpetologica* 58(2):261. Localidad tipo: 1 km S Yosocuno, Municipality of San Pedro Nopala, 2455 m (17° 51' N, 97° 34' W), Mixteca Alta, Oaxaca, México. Holotipo: EBUAP 1024. NOTA: El acrónimo de EBUAP corresponde a Escuela de Biología Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, ubicada en Puebla, Puebla, México.

Hyla bromeliacea, registrada para México por primera vez por Martínez-Coronel, M., A. Ramírez-Bautista & R. Vidal-López. 1995. *Herp. Rev.* 26(2):104-105. Localidad tipo: Mountains west of San Pedro [San Pedro Sula, Departamento Cortés], Honduras. Altitude 4500 feet [ca. 1406 m]. Holotipo: FMNH 4718.

Hyla calthula, Ustach, P. C., J. R. Mendelson III, R. W. McDiarmid & J. A. Campbell. 2000. *Herpetologica* 56(2):239. Localidad tipo: Mexico: Oaxaca: Sierra Mixes, Totontepec. Holotipo: UTA A-5885.

Hyla calvicollina, Toal III, K. R. 1994. *Herpetologica* 50(2):188. Localidad tipo: 4 km N Cerro Pelón, Sierra de Juárez, Oaxaca, México, 2518 m (17° 39' N, 96° 30' W). Holotipo: KU 186356.

Hyla celata, Toal III, K. R. & J. R. Mendelson III. 1995. *Occ. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (174):3. Localidad tipo: 0.9 km N Cerro Pelón, Sierra de Juárez, Oaxaca, Mexico, 2670 m (17° 30' N, 96° 30' W). Holotipo: KU 137103.

Hyla chimalapa, Mendelson III, J. R. & J. A. Campbell. 1994. *Proc. Biol. Soc. Washington* 107(2):399. Localidad tipo: Colonia Rodolfo Figueroa, 19 km NW Rizo de Oro (Chiapas), 1542 m, Oaxaca, Mexico. Holotipo: UTA A-13365.

Hyla cyclada, Campbell, J. A. & W. E. Duellman. 2000. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (16):8. Localidad tipo: Arroyo Buena Vista, 6.5 km (by road) S Vista Hermosa (17° 37' 12" N, 96° 22' 48" W, 1625 m), Oaxaca, Mexico. Holotipo: KU 71216. Esta especie era parte de *Hyla arborescandens* la cual queda restringida a poblaciones en la Sierra Madre Oriental de Puebla, Tlaxcala y Oeste de Veracruz.

Hyla labedactyla, Mendelson III, J. R. & K. R. Toal III. 1996. *J. Herpetol.* 30(3):327. Localidad tipo: 0.8 mi N [= ca. 1.2 km] San Vicente Lachixio, 7700 feet [= ca. 2346 m], Distrito de Sola de Vega, Oaxaca, México. Holotipo: CAS 142596.

Hyla nephila, Mendelson III, J. R. & J. A. Campbell. 1999. *J. Herpetol.* 33(1):80. Localidad tipo: 5.8 km W Totontepec, Sierra Mixe, Oaxaca, México, 2130 m (17° 13' N, 96° 03' W). Holotipo: UTA A-5769. Esta especie era parte de *Hyla chaneque* la cual queda restringida a Chiapas y Oaxaca.

Hyla psarosema, Campbell, J. A. & W. E. Duellman. 2000. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (16):11. Localidad tipo: 3.6 mi (=5.8 km) W (by road) Totontepec (17° 14' 24" N, 96° 03' 36" W, 2103 m) Sierra Mixes, Oaxaca, México. Holotipo: UTA A-5782.

Hyla xera, Mendelson III, J. R. & J. A. Campbell. 1994. *Proc. Biol. Soc. Washington* 107(2):405. Localidad tipo: 5.6 km SSW Zapotitlán Salinas, 1490 m, Puebla, Mexico. Holotipo: UTA A-13387.

Ptychohyla acrochorda, Campbell, J. A. & W. E. Duellman. 2000. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (16):15. Localidad tipo: 11.6 km S Valle Nacional (Puente Dañado), Sierra Juárez, Oaxaca, Mexico, 750 m (17° 43' 12" N, 96° 18' 36" W). Holotipo: UTA A-13197.

Esta especie era parte de *Ptychohyla erythromma* la cual queda restringida a la Sierra Madre del Sur de Guerrero.

Ptychohyla zophodes, Campbell, J. A. & W. E. Duellman. 2000. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (16):20. Localidad tipo: 16.1 km W Jalapa de Díaz at Río Aloapan (18° 01' 12" N, 96° 39' 36" W, 405 m), Oaxaca, México. Holotipo: UTA A-13465.

Esta especie era parte de *Ptychohyla leonhardschultzei* la cual queda restringida a la Sierra Madre del Sur de Guerrero y Oaxaca.

Rana chichicuahutla, Cuéllar, O., F. Méndez de la Cruz & M. Villagrán Santa Cruz. 1996. *Rev. Zool.* (8):2. Localidad tipo: Lago de las Minas, about 6 Km SE San Jose Alchichica, Puebla, México, elevation 2324 m. Holotipo: IBH, no hubo designación por los autores.

Rana lemosespinali, Smith, H. M. & D. Chiszar. 2003. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 39(3):62. Localidad tipo: between Creel and San Rafael, municipio Urique (27° 31' 18.2" N, 107° 50' 50.5" W), 2313 m. Holotipo: LE-UBIPRO 8236.

Rana psilonota, Webb, R. G. 2001. In: J. Johnson, R. G. Webb & O. Flores-Villela (eds.). *Mesoamerican Herpetology: systematics, zoogeography, and conservation*. Centennial Museum, Special Publ. University of Texas, El Paso, Texas, USA. (1):28. Localidad tipo: 9.6 road kilometers (six miles via highway 15) northwest Santa Isabel, ca 1158 m, Nayarit, México. Holotipo: MSUM 12909.

CAUDATA

Bolitoglossa alberchi, García-Paris, M., G. Parra-Olea, A. H. Brame & D. B. Wake. 2002. *Rev. Esp. Herp.* 16:57 (publicada Febrero Marzo de 2003). Localidad tipo: Near Playa Escondida, approximately 14 km (road) NE Sontecomapan, Veracruz, México, 18° 56' N, 95° 05' W, at ca. 50 m elevation. Holotipo: MVZ 163962.

Bolitoglossa mulleri, registrada para México por primera vez por Lazcano-Barrero, M. 1992. *SW. Nat.* 37(3):316. Localidad tipo: Restringida por Stuart, L. C. (1943). *Misc. Publs. Mus. Zool. Univ. Michigan* (56):12. a "les montagnes qui dominant Coban" [montañas que dominan Coban] [Alta Verapaz, Guatemala] .Tipo: MNHN 6395.

Bolitoglossa oaxacensis, Parra-Olea, G., M. García-Paris & D. B. Wake. 2002. *J. Herpetol.* 36(3):361. Localidad tipo: 9.2 km south of Sola de Vega, Oaxaca, México, approximately (sic) 1800 m elevation, 16° 28' 23" N, 96° 59' 50" W. Holotipo: MVZ 158533.

Bolitoglossa zapoteca, Parra-Olea, G., M. García-Paris & D. B. Wake. 2002. *J. Herpetol.* 36(3):363. Localidad tipo: 1 km east Santa María Ecatepec, Oaxaca, México, 1875 m elevation, 16° 17.23' N, 95° 53.30' W. Holotipo: IBH 13375.

Lineatriton orchileucus, Brodie, E. D. Jr., J. R. Mendelson III & J. A. Campbell. 2002. *Herpetologica* 58(2):202. Localidad tipo: 8 km S Yetla, Sierra de Juárez, Oaxaca, México, 800 m. Holotipo: KU 86619.

Flores-Villela & Canseco-Márquez: Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana

- Lineatriton orchimelas*, Brodie, E. D. Jr., J. R. Mendelson III & J. A. Campbell. 2002. *Herpetologica* 58(2):200. Localidad tipo: SE slope of Volcán San Martín, Veracruz, México, approximately 1100 m. Holotipo: UMMZ 227953.
NOTA: *Lineatriton lineolus*. Queda restringido a la Sierra Madre Oriental en los alrededores de Cuautlapan, Veracruz.
- Pseudoeurycea ahuitzotl*, Adler, K. 1996. *Occ. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (177):5. Localidad tipo: 9.4 km (by road) NE of Puerto del Gallo (an abandoned lumber camp), Guerrero, Mexico, at an elevation of 3296 m on the southern slope of Cerro Teotepec (17° 28' N, 100° 08' W). Holotipo: KU 182509.
- Pseudoeurycea amuzga*, Pérez-Ramos, E. & L. Saldaña-de la Riva. 2003. *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 89:57. Localidad tipo: Bosque de pino y encino situado a 1 km al noroeste del Cerro Pico del Aguila en la Sierra de Malinaltepec, aproximadamente a los 16° 57' N, 98° 19' W y 1740 m. Holotipo: MZFC 10130.
- Pseudoeurycea aquatica*, Wake, D. B. & J. A. Campbell. 2001. *Herpetologica* 57(4):509. Localidad tipo: 5.8 km (by road) W Totontepec, Oaxaca, México, 2103 m (17° 14' 24" N, 96° 03' 36" W). Holotipo: UTA A-5773.
- Pseudoeurycea aurantia*, Canseco-Márquez, L. & G. Parra-Olea. 2003. *Herpetological Journal* 13:22. Localidad tipo: 4 km W Peña Verde, Oaxaca, México, 2805 m elevation, 17° 50.20' N, 96° 47.05' W. Holotipo: EBUAP 2051.
- Pseudoeurycea lynchi*, Parra-Olea, G., T. J. Papenfuss & D. B. Wake. 2001. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (20):3. Localidad tipo: The top of Cerro San Pedro at Loma Alta Microwave Station, 6 km ENE Chiconquiaco, Veracruz, México (19° 45.3' N, 96° 46.9' W, 2160 m elevation. Holotipo: MVZ 230994.
- Pseudoeurycea mixcoatl*, Adler, K. 1996. *Occ. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (177):16. Localidad tipo: Asoleadero (an abandoned lumber camp and sawmill; 17° 36' N, 99° 52' W), Guerrero, Mexico, at an elevation of 8500 ft (=2600 m). Holotipo: KU 221957.
- Pseudoeurycea naucampatepetl*, Parra-Olea, G., T. J. Papenfuss & D. B. Wake. 2001. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (20):4. Localidad tipo: Road side bank along the road to Las Lajas Microwave Station, 15 km (by rd) S Highway 140 from Las Vigas, Veracruz, México (19° 35.5' N, 97° 05.7' W, 3000 m elevation). Holotipo: MVZ 158941.
- Pseudoeurycea tenchalli*, Adler, K. 1996. *Occ. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (177):14. Localidad tipo: 6.4 km (by road) SW Caballos (17° 39' N, 99° 50' W), Guerrero, Mexico, at an elevation of 2560 m. Holotipo: KU 182505.
- Pseudoeurycea teotepec*, Adler, K. 1996. *Occ. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (177):9. Localidad tipo: Southern slope of Cerro Teotepec (17° 28' N, 100° 08' W), above the highest crest of the Milpillas-Atoyac Road on Cerro Teotepec just east of Puerto del Gallo (an abandoned lumber camp), Guerrero, Mexico, at an elevation of 3425 m. Holotipo: UMMZ 125896.
- Pseudoeurycea tlahcuiloh*, Adler, K. 1996. *Occ. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (177):10. Localidad tipo: Eastern approaches to Cerro Teotepec (17° 28' N, 100° 08' W), along the

Milpillas-Atoyac Road, 50.3 km (by road) W Cruz Ocote, Guerrero, Mexico, at an elevation of 9725 ft (=2966 m). Holotipo: KU 221955.

Pseudoeurycea tlilicxitl, Lara-Góngora, G. 2003. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 29(3):29. Localidad tipo: 3 k S of Laguna Quila, near Las Trancas mountain brook, in Parque Nacional Miguel Hidalgo (Lagunas de Cempoala), state of Mexico. Elevation: 2950 m asl. Holotipo: MZFC 01461.

Thorius arboreus, Hanken, J. & D. B. Wake. 1994. *Copeia* 1994(3):578. Localidad tipo: 10.9 km (rd.) W La Esperanza, along Hwy. 175, Oaxaca, México, elev. 2060 m. Holotipo: MVZ 196078.

Thorius aureus, Hanken, J. & D. B. Wake. 1994. *Copeia* 1994(3):574. Localidad tipo: 0.7 mi (rd.) E Cerro Pelón from point where road crosses top, Oaxaca, México. Holotipo: MVZ 85966.

Thorius boreas, Hanken, J. & D. B. Wake. 1994. *Copeia* 1994(3):581. Localidad tipo: Llano de las Flores, along Hwy. 175, 25-26 km NE Guelatao, Oaxaca, México. Holotipo: MVZ 162202.

Thorius grandis, Hanken, J., D. B. Wake & H. L. Freeman. 1999. *Copeia* 1999(4):923. Localidad tipo: Puerto del Gallo, Guerrero, México, elevation 2500 m. Holotipo: MVZ 183384.

Thorius infernalis, Hanken, J., D. B. Wake, & H. L. Freeman. 1999. *Copeia* 1999(4):926. Localidad tipo: 13.7 km northeast (road from Atoyac to Puerto del Gallo) of El Paraiso, Guerrero, México, elevation 1140 m. Holotipo: MVZ 183426.

Thorius insperatus, Hanken, J. & D. B. Wake. 1994. *Copeia* 1994(3):585. Localidad tipo: Vista Hermosa, Oaxaca, México. Holotipo: KU 66799.

Thorius lunaris, Hanken, J. & D. B. Wake. 1998. *Copeia* 1998(2):318. Localidad tipo: 1.5 km by road west of Texmola, on southwestern slopes of Volcán Orizaba, Veracruz, México, elevation 2640 m. Holotipo: MVZ 183292.

Thorius magnipes, Hanken, J. & D. B. Wake. 1998. *Copeia* 1998(2):326. Localidad tipo: 4 km south of Puerto del Aire, Veracruz, México, elevation 2475 m. Holotipo: MVZ 114514.

Thorius minydemus, Hanken, J. & D. B. Wake. 1998. *Copeia* 1998(2):325. Localidad tipo: Vicinity of La Joya (19° 38' 08" N, 97° 09' 13" W), Mexican Hwy. 140, Veracruz, México, elevation 2230 m. Holotipo: MVZ 131444.

Thorius munificus, Hanken, J. & D. B. Wake. 1998. *Copeia* 1998(2):321. Localidad tipo: Mexican Hwy. 140, 4.5 km by road west of Las Vigas, Veracruz, México, elevation 2420 m. Holotipo: MVZ 183274.

Thorius omiltemi, Hanken, J., D. B. Wake & H. L. Freeman. 1999. *Copeia* 1999(4):918. Localidad tipo: 3.2 km SW of Carrizal de Bravos, Guerrero, México, elevation 2400 m. Holotipo: MVZ 110916.

Thorius papaloeae, Hanken, J. & D. B. Wake. 2001. *Herpetologica* 57(4):516. Localidad tipo: 8 km (road) NE of Concepción Pápalo, Oaxaca, México, elevation 2670 m. Holotipo: MVZ 183468.

Flores-Villela & Canseco-Márquez: *Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana*

Thorius smithi, Hanken, J. & D. B. Wake. 1994. *Copeia* 1994(3):583. Localidad tipo: 0.5 mi (rd.) SW Vista Hermosa along Hwy. 175, Oaxaca, México. Holotipo: MVZ 150590.

Thorius spilogaster, Hanken, J. & D. B. Wake. 1998. *Copeia* 1998(2):314. Localidad tipo: Forest above Xometla, Veracruz, México, elevation 8600-8640 ft [2606-2618 m]. Holotipo: MVZ 183109.

REPTILIA

LACERTILIA

Abronia leurolepis, Campbell, J. A. & D. R. Frost, 1993. *Bull. American Mus. Nat. Hist.* 216:34-35. Localidad tipo: Santa Rosa near Comitán, Chiapas, Mexico. Holotipo: IBHUNAM 340.

Abronia martindelcampoi, Flores-Villela, O. & O. Sánchez-H. 2003. *Herpetologica* 59(4):529. Localidad tipo: Mexico, Guerrero, Chilpancingo, Omiltemi, Orilla Norte in oak forest at 2250 m. Holotipo: MZFC 02778.

Abronia ramirezi, Campbell, J. A. 1994. *Herpetologica* 50(1):2. Localidad tipo: Rancho El Recuerdo, Cerro La Vela, Sierra Madre de Chiapas, Municipio de Jiquipilas, Chiapas, México, 1350 m. Holotipo: IHN 1177.

Abronia smithi, Campbell, J. A. & D. R. Frost. 1993. *Bull. American Mus. Nat. Hist.* 216:30-32. Localidad tipo: Southeast slope of Cerro El Triunfo (sic), Sierra Madre de Chiapas Chiapas, Mexico, in cloud forests. This locality is about 13.1 Km airline NNE Mapastepec at 15° 40' N, 92° 48' W. Elevation: 2020 m. Holotipo: UTA R-30202.

Anolis allisoni, registrado para México por primera vez por Nieto-Montes de Oca, A., H. Bahena-Basave & F. Mendez de la Cruz. 1999. *Herp. Rev.* 30(4):233. Localidad tipo: Isla de Roatán, Islas de la Bahía, Honduras. Holotipo: MCZ 26725.

Anolis alvarezdeltoroi, Nieto-Montes de Oca, A. 1996. *J. Herpetol.* 30(1):20. Localidad tipo: 19.5 km N, 8.1 km W Ocozocuaula, Chiapas, México (16° 56' N, 93° 27' W), 940 m. Holotipo: ENCB 12940.

Anolis hobartsmithi, Nieto-Montes de Oca, A. 2001. In: J. Johnson, R. G. Webb & O. Flores-Villela (eds.). *Mesoamerican Herpetology: systematics, zoogeography, and conservation*. Centennial Museum, Special Publ. University of Texas, El Paso, Texas, USA. (1):45. Localidad tipo: Parador Selva Negra on México Highway 195 (approximately 0.5 km W Pinabeto), Municipality of Rayón at the border with Municipality of Pueblo Nuevo Solistahuacán, Chiapas México; 17° 12' 58" N, 92° 57' 47" W; 1992 m el. Holotipo: MZFC 6371. Se describe como parte de lo que es *A. breedlovei* el cual queda restringido al este de Oaxaca.

Norops serranoi, Köhler, G. 1999. *Salamandra* 35(1):39. Localidad tipo: Umgebung der Schemetterlingsfarm von Dr. Francisco Serrano, 13° 49, 46' N, 89° 59,98' W, 225 m NN, Departamento Ahuachapán, El Salvador. (forest in the surroindongs of the butterfly farm of Dr. Francisco Serrano, 13° 49.46' N, 89° 59.98' W, 225 m NN, Departamento Ahuachapán, El Salvador). Holotipo: SMF 78834. Este se describe como parte de *A. biporcatus* y *A. lemurius*.

- Barisia herrerae*, Zaldivar-Riverón, A. & A. Nieto-Montes de Oca. 2002. *Herpetologica* 58(3):315. Localidad tipo: Approximately 4.5 km E Ocuilan (approximately 15 km W Cuernavaca city limits) on dirt road Cuernavaca-Chalma, near Ranchería Tlaltizapán, Municipality of Ocuilan, state of Mexico, Mexico; 99°23' 25" N, 18° 57' 16" W; 2350m elevation. Holotipo: MZFC 9580.
- Cnemidophorus sexlineatus*, Primer registro para México por Jiménez-Ramos, D., E. Pérez-Ramos & J. A. Vargas-Contreras. 1999. *Herp. Rev.* 30(2):109-110. Localidad tipo: Carolina, restringido posteriormente a Charleston, Carolina del Sur, USA (posiblemente por Schmidt, K. P. 1953. *A checklist of North American Amphibians and Reptiles*. ASIH:146. Tipo: no se conoce.
- Crotaphytus antiquus*, Axtell, R. W. & R. G. Webb. 1995. *Bull. Chicago Acad. Sci.* 16(2):1. Localidad tipo: 2.1 km N-1.7 km E Vizcaya (25° 46' 04" N, 103° 11' 48" W, el 1100 ± m) in the Sierra Texas, Coahuila, México. Holotipo: UTEP 15900.
- Crotaphytus grimeri*, McGuire, J. A. 1994. *Herpetologica* 50(4):440. Localidad tipo: Cañón David, a low pass that separates the contiguous Sierra de Los Cumpás and Sierra El Mayor, approximately 2 km W. Mex. Hwy. 5 on the dirt road to the sulfur mine (turnoff at KM 49 S. Mexicali), Baja California, México. Holotipo: CES 067-629.
- Ctenosaura alfredschmidti*, Köhler, G. 1995. *Salamandra* 31(1):5. Localidad tipo: 70 km östl. von Escarcega auf der Straße nach Chetumal, Campeche, Mexico (70 km E of Escarcega on the Hwy to Chetumal, Campeche, Mexico). Holotipo: SMF 69019.
- Ctenosaura oaxacana*, Köhler, G. & C. R. Hasbun. 2001. *Senckenbergiana biologica* 81(1/2):260. Holotipo: SMF 43259. Reemplaza a lo que era *C. quinquecarinata*, ver Hasbun, C. R. & G. Köhler. 2001. *Senckenbergiana biologica* 81(1/2):247-255.
- Diploglossus legnotus*, Campbell, J. A. & J. L. Camarillo R. 1994. *Herpetologica* 50(2):195. Localidad tipo: Near Tepango de Rodríguez, Puebla, México. (This locality is located at 1500 m elevation in the Sierra Madre Oriental at about 20° 00' N, 97° 49' W). Holotipo: ENEPI 3826.
- Elgaria usafa*, Smith, H. M., J. A. Lemos-Espinal, D. Chiszar & M. J. Ingrasci. 2003. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 39(4):99. Localidad tipo: ruins of Rancho El Mestequeño Chiquito (27° 51' 46.5" N, 107° 55' 47.0" W), Sierra del Nido, 224 m. Holotipo: UBIPRO 10177.
- Elgaria velazquezi*, Grismer, L. L. & B. D. Hollingsworth. 2001. *Herpetologica* 57(4):493. Localidad tipo : 41.5 km W by Mexican Highway 1 of Santa Rosalia at 27° 25' W by 112° 36' N at 400 m in elevation Baja California Sur, México. Holotipo: SDMNH 68679.
- Lepidophyma lowei*, Bezy, R. L. & J. L. Camarillo R. 1997. *Contrib. Sci. Nat. Hist. Mus. L. A. Co.* (465):1. Localidad tipo: 4.0 km (by rd) SE San Bartolomé Zoogocho, Municipio Zoogocho, former Distrito Villa Alta, Oaxaca, México (17° 14' N, 96° 15' W, ca. 2200 m elev.). Holotipo: IBH 7500 (formerly ENEPI 3728).
- Sceloporus chaneyi*, Liner, E. A. & J. R. Dixon. 1992. *Texas J. Sci.* 44(4):421. Localidad tipo: 11.1 mi. (17.0 Km) SW Zaragoza, at Rancho La Encantada, Nuevo León, México. Elevation: 9300 ft (2835 m). Holotipo: TCWC 69151.

Flores-Villela & Canseco-Márquez: *Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana*

Uta encantadoe, Grismer, L. L. 1994. *Herpetologica* 50(4):459. Localidad tipo: Isla Encantada, Baja California, Gulf of California, México. Holotipo: UA 49549.

Uta lowei, Grismer, L. L. 1994. *Herpetologica* 50(4):464. Localidad tipo: Isla El Muerto, Baja California, Gulf of California, México. Holotipo: UA 49564.

Uta tumidarostra, Grismer, L. L. 1994. *Herpetologica* 50(4):461. Localidad tipo: Isla Coloradito, Baja California, Gulf of California, México. Holotipo: UA 49587.

NOTA: Upton, D. E. & R. W. Murphy. 1997. *Mol. Phylog. Evol.* 8(1):104-113. Sugieren que las tres especies de arriba sean tratadas como subespecies de *Uta stansburiana*. Este es rechazado por Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469. Aquí se sigue lo propuesto por Grismer, ya que Upton & Murphy no utilizaron tejidos de las especies descritas por Grismer en su análisis.

Xantusia sanchezi, Bezy, R. L. & O. Flores-Villela. 1999. *Herpetologica* 55(2):176. Localidad tipo: 5 km (via Hwy 54) N Moyahua de Estrada, Municipio de Moyahua, Zacatecas, México (21° 19' N, 103° 10' W; approximately 1200 m elev.). Holotipo: MZFC 4756.

Xenosaurus penai, Pérez-Ramos, E., L. Saldaña de la Riva & J.A. Campbell. 2000. *Herpetologica* 56(4):501. Localidad tipo: Cerro Yucuchinio, 1 km NW Cerro Pico del Aguila, 1735 m, southeastern Guerrero, México. This site lies in pine-oak forest in the Sierra de Malinaltepec at about 16° 57' N, 98° 19' W. Holotipo: IBH 6414.

Xenosaurus phalaroanthereon, Nieto-Montes de Oca, A., J. A. Campbell & O. Flores-Villela. 2001. *Herpetologica* 57(1):33. Localidad tipo: Approximately 6.1 km SW by road of San Juan Acaltepec (about 145.7 road km from turnoff on Mex. Highway 190 to San Juan Acaltepec), municipality of Santa María Ecatepec, Sierra Madre del Sur, Oaxaca, México (16° 14.93' N, 95° 57.29' W), 2005 m elevation. Holotipo: MZFC 12225.

Xenosaurus rectocollaris, Smith, H. M. & J. B. Iverson. 1993. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 29(2):55. Localidad tipo: 2.5 Km (1.5 mi) SW Veracruz/Puebla state line. Hy 150 (8Km (4.9 mi) E Chapulco), Puebla, México; 2134 m (7000 ft) [2121.2 m]. Holotipo: UF 51438.

SERPENTES

Cerrophidion petlalcalensis, López-Luna, M. A., R. C. Vogt & M. A. de la Torre-Loranca. 1999. *Herpetologica* 55(3):382. Localidad tipo: Cerro de Petlalcala, Municipio de San Andres Tenejapan, Veracruz, México, 18° 47' N and 97° 06' W at 2100 m. (The locality is 10 km south of the town of Orizaba, Veracruz. Holotipo: UNAM-LT 3454.

Coniophanes sarae, Ponce-Campos, P. & H. M. Smith. 2001. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 37(1):10. Localidad tipo: Near Tehuantepec, municipality of Chinicuila (18° 42' 07.7" N, 103° 18' 22.3" W), 1390 m Michoacán. Holotipo: MZFC 13030.

Conophis morai, Pérez-Higareda, G., A. López-Luna & H. M. Smith. 2002. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 38(1):27. Localidad tipo: Ejido Ruiz Cortines on the southeastern slope of San Martín Tuxtla Volcano, 1050 m. Holotipo: UNAM-LT 3662.

Ficimia hardyi, Mendoza-Quijano, F. & H. M. Smith. 1993. *J. Herpetol.* 27(4):407. Localidad tipo: 3.8 Km NW Zoquiapán (~10 Km W Zacualtipán), municipality of Metztlán, Hidalgo, México. Elevation: 1480 m. Holotipo: MZFC 4877.

- Geophis juarezi*, Nieto-Montes de Oca, A. 2003. *Herpetologica* 59(4):574. Localidad tipo: vicinity of Metates, municipality of Santiago Comaltepec, Sierra de Juárez, Oaxaca, Mexico; 17° 39' 03" N, 96° 21' 26" W; 900 m elevation. Holotipo: MZFC 2236.
- Geophis juliai*, Pérez-Higareda, G., H. M. Smith & A. López-Luna. 2001. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 37(2):42. Localidad tipo: Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas (EBTLT), 150 m. Holotipo: UNAM-LT 2775.
- Geophis rhodogaster*, registrada para México por primera vez por Smith, E. N. 1995. *SW. Nat.* 40(1):123-124 (ver nota en Downs, F.L. 1967. *Misc. Publs. Mus. Zool. Univ. Michigan* (131):95. Localidad tipo: elevated country in the neighborhood of the city of Guatemala. Sintipos: ANSP 3316, 3317, USNM 12425.
- Micrurus pachecogili*, Campbell, J. A. 2000. *Proc. Biol. Soc. Washington* 113(1):292. Localidad tipo: 5.6 km SSW Zapotitlán Salinas, 1494 m, Puebla, Mexico. High tropical arid forest at 18° 18' N, 97° 31' W. Holotipo: UTA R-12546.
- Pliocercus wilmarai*, Smith, H. M., G. Pérez-Higareda & D. Chiszar. 1996. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 32(2):76. Localidad tipo: 5.6 road mi ESE Tebanca (=Tabanca) (sic), Los Tuxtlas region, southern Veracruz. Holotipo: UTA R-3159.
- Pseudoleptodeira uribei*, Ramírez-Bautista, A. & H. M. Smith. 1992. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 28(3):83. Localidad tipo: Estación de Biología "Chamela" (less than 5 Km from the Pacific coast, at approximately 19° 30' N, 105° 03' W) Elevation: 10-584 m (sic). Holotipo: IBH 07528. Nota: Ramírez-Bautista A. & H. M. Smith, 1993. *Reptile & Amphibian Magazine* Mar./Apr. 1993:20-21 sugieren la posibilidad de que esta especie represente una fase de coloración y no una especie válida. En este trabajo se considera como válida, hasta que no se aclare su estatus.
- Rhadinaea kinkelini*, registrada para México por primera vez por Mendelson III, J. R. & D. A. Kizirian. 1995. *J. Herpetol.* 29(4): 624-625. Localidad tipo: Matagalpa, Nicaragua. Holotipo: SMF 8178.
- Rhadinaea kanalchutchan*, Mendelson III, J. R. & D. A. Kizirian. 1995. *Herpetologica* 51(3):302. Localidad tipo: 8 km (5 mi.) S San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. Holotipo: UTEP 12233. Esta especie reemplaza a lo que se conocía como *R. hempsteadae* de Chiapas, México.
- Sibon linearis*, Pérez-Higareda, G., M. A. López-Luna & H. M. Smith. 2002. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 38(2):62-65. Localidad tipo: Balzapote, municipality of San Andrés Tuxtla, Veracruz, México, 100 m. Holotipo UNAM-LT 1796.
- Tantilla impensa*, registrada para México por primera vez por Wilson, L. D. & J. R. McCranie. 1999. *Amphibia-Reptilia* 20:326-329. Campbell, J. A. 1998. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (7):6. Localidad tipo: Aldea San Miguelito, Sierra de Caral, Municipio de Morales, Izabal, Guatemala, 460 m (15° 22' N, 88° 43' W). Holotipo: UTA R-38196.
- Tantilla johnsoni*, Wilson, L. D., R. K. Vaughan & J. R. Dixon. 1999. *J. Herpetol.* 33(1):1. Localidad tipo: Musté, Municipio Motozintla, Chiapas, México, approximate elevation 450 m. (Musté is likely to be on the road into the Central Chiapan Depression north of Motozintla) Holotipo: CM 51741.

Flores-Villela & Canseco-Márquez: *Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana*

Tantilla robusta, Canseco-Márquez, L., J. R. Mendelson III, & G. Gutiérrez-Mayén. 2002. *Herpetologica* 58(2):493. Localidad tipo: Octimaxal Norte, Municipio de Cuetzalan del Progreso, Sierra Norte de Puebla, Puebla, Mexico (20° 02.743' N, 97° 30.103' W), 930 m. Holotipo: EBUAP 1031.

Tantilla sertula, Wilson, L. D. & J. A. Campbell. 2000. *Proc. Biol. Soc. Washington* 113(3):821. Localidad tipo: 0.8 km NNE of the junction of Mexico highway 200 on the road to La Unión (17° 59' N, 101° 49' W), Guerrero, Mexico, approximate elevation slightly above 150 m. Holotipo: UTA R-38145.

Tantilla vulcani, Campbell, J. A. 1998. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (7):11. Localidad tipo: Finca El Carmen, Km 197.5 on CA-2, 518 m, Quetzaltenango, Guatemala. Holotipo: UTA R-21772.

Thamnophis rossmani, Conant, R. 2000. *Occ. Pap. Mus. Nat. Sci. Louisiana St. Univ.* (76):2. Localidad tipo: Open roadside ditch 1.4 km NW of the small settlement of San Cayetano, Nayarit, Mexico. Holotipo: LSUMZ 30390.

TESTUDINES

Kinosternon chimalhuaca, Berry, J. F., M. E. Siedel & J. B. Iverson. 1997. *Chelonian Conserv. Biol.* 2(3):331. Localidad tipo: A clear pond located 30 m southeast of Mexico Highway 80, 1.9 km northeast of Barra de Navidad, Jalisco, Mexico (19° 15' N, 104° 43' S [sic]). Holotipo: CM 140201.

II. SUBESPECIES ELEVADAS A LA CATEGORÍA DE ESPECIE PARA MÉXICO DESDE 1992.

AMPHIBIA

ANURA

Bufo microscaphus californicus = *Bufo californicus*.
Bufo microscaphus mexicanus = *Bufo mexicanus*.
Gergus, E. W. 1998. *Herpetologica* 54(3):317-325.

Bufo valliceps macrocristatus = *Bufo macrocristatus*.
Mendelson III, J. R. 1997. *Herpetologica* 53(1):14-30.

Hyla eximia wrigtorum = *Hyla wrigtorum*.
Sullivan, B. K. 1986. *Gt. Basin Nat.* 46(2):378-381. NOTA: Este cambio se omitió involuntariamente en Herpetofauna Mexicana.

Hyla melanomma bivocata = *Hyla bivocata*.
Hyla melanomma melanomma = *Hyla melanomma*.
Campbell, J. A. & W. E. Duellman. 2000. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (16):1-28.

Ptychohyla euthysanota macrotypanum = *Ptychohyla macrotypanum*.
Campbell, J. A. & E. N. Smith. 1992. *Herpetologica* 48(2):153-167. NOTA: Este cambio se omitió involuntariamente en Herpetofauna Mexicana.

Spea hammondii stagnalis = *Spea stagnalis*.

Lemos-Espinal, J., D. L. Auth, D. Chiszar & H. M. Smith. 2001. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 37(4):151-155.

CAUDATA

Batrachoseps pacificus major = *Batrachoseps major major*.

Wake, D. B. & E. L. Jockusch. 2000. Detecting species borders using diverse data sets: Examples from the plethodontid salamanders in California. In: B. Bruce (ed.), *The biology of plethodontid salamanders*, 95-119. New York. Plenum Publ. *B. major* sustituye en México lo que se ha considerado últimamente como *B. pacificus*. Ver También Grismer, L. L. 2001. *Bull. Southern Calif. Acad. Sci.* 100(1):12-23.

Chiropterotriton chondrostega cracens = *Chiropterotriton cracens*.

Chiropterotriton chondrostega terrestris = *Chiropterotriton terrestris*.

Darda, D. M. 1994. *Herpetologica* 50(2):164-187. También se menciona que por lo menos existen 10 poblaciones que representan especies nuevas.

Thorius pennatulus narismagnus = *Thorius narismagnus*.

Hanken, J. & D. B. Wake. 1998. *Copeia* 1998(2):312-345.

REPTILIA

LACERTILIA

Barisia i. ciliaris = *Barisia ciliaris*.

Barisia i. imbricata = *Barisia imbricata*.

Barisia i. jonesi = *Barisia jonesi*.

Barisia i. planifrons = *Barisia planifrons*.

Smith, H. M., T. M. Burg & D. Chiszar. 2002. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 38(1):23-26.

Cnemidophorus cozumela maslini = *Cnemidophorus maslini*.

Taylor, H. L. & C. R. Cooley. 1995. *Herpetologica* 51(1):67-76 y Manríquez-Morán, N. L., M. Villagrán-Santa Cruz & F. R. Méndez-De la Cruz. 2000. *J. Herpetol.* 34(4):634-637. También ver Hernández-Gallegos, O., N. Manríquez-Morán, F. R. Méndez, M. Villagrán & O. Cuellar. 1998. *Biogeographica* 74(3):117-124, para argumentos en contra de este cambio. En este trabajo se considera como válido dicho cambio.

Cnemidophorus gularis septemvittatus = *Cnemidophorus septemvittatus*.

Wright, J. W. 1993. Evolution of whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) Chapter 2. In: J. W. Wright & L. J. Vitt. (eds.) *Biology of whiptail lizards (genus Cnemidophorus)*. Oklahoma Mus. Nat. Hist. Norman: 27-81. Walker, J. F., J. E. Cordes & H. L. Taylor. 1997. *Herpetologica* 53(2):233-259.

Cnemidophorus hyperythrus carmenensis = *Cnemidophorus carmenensis*.

Cnemidophorus hyperythrus danheimae = *Cnemidophorus danheimae*.

Cnemidophorus hyperythrus espiritensis = *Cnemidophorus espiritensis*.

Cnemidophorus hyperythrus franciscensis = *Cnemidophorus franciscensis*.

Cnemidophorus hyperythrus pictus = *Cnemidophorus pictus*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(1):28-42.

Flores-Villela & Canseco-Márquez: Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana

Coleonyx switaki gypsicolus = *Coleonyx gypsicolus*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Crotaphytus collaris dickersonae = *Crotaphytus dickersonae*.

Crotaphytus collaris nebrius = *Crotaphytus nebrius*.

McGuire, J. A. 1996. *Bull. Carnegie Mus. Nat. Hist.* (32):1-143.

Crotaphytus insularis vestigium = *Crotaphytus vestigium*.

McGuire, J. A. 1996. *Bull. Carnegie Mus. Nat. Hist.* (32):1-143. (siguiendo a Collins, J. T. 1991).

Herp. Rev. 22(2):42-43. Los cambios propuestos por Collins no se siguieron en Herpetofauna Mexicana dado que Collins no presentó argumentos para sustentar los cambios propuestos.

Ctenosaura hemilopha conspicuosa = *Ctenosaura conspicuosa*.

Ctenosaura hemilopha hemilopha = *Ctenosaura hemilopha*.

Ctenosaura hemilopha macrolopha = *Ctenosaura macrolopha*.

Ctenosaura hemilopha nolascensis = *Ctenosaura nolascensis*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Dipsosaurus dorsalis catalinensis = *Dipsosaurus catalinensis*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Elgaria multicarinata nana = *Elgaria nana*.

Grismer, L. L. 2001. *Bull. Southern Calif. Acad. Sci.* 100(1):12-23.

Elgaria p. paucicarinata = *Elgaria paucicarinata*.

Elgaria paucicarinata cedrocensis = *E. cedrosensis*.

Grismer, L. L. & B. D. Hollingsworth. 2001. *Herpetologica* 57(4):488-496.

Gambelia wislizenii copei = *Gambelia copei*.

McGuire, J. A. 1996. *Bull. Carnegie Mus. Nat. Hist.* (32):1-143.

Gerrhonotus liocephalus aguayoi = *Gerrhonotus infernalis*.

Gerrhonotus liocephalus infernalis = *Gerrhonotus infernalis*.

Gerrhonotus liocephalus taylori = *Gerrhonotus infernalis*.

Gerrhonotus liocephalus loweryi = *Gerrhonotus ophiurus*.

Gerrhonotus liocephalus ophiurus = *Gerrhonotus ophiurus*.

Gerrhonotus liocephalus austrinus = *Gerrhonotus liocephalus*.

Gerrhonotus liocephalus liocephalus = *Gerrhonotus liocephalus*.

Good, D. A. 1994. *Herp. Monogr.* (8):180-202.

NOTA: Poblaciones de *G. liocephalus* de Durango, Sinaloa, Jalisco y Colima quedan inciertas y se asignan tentativamente a *G. liocephalus*.

Holbrookia maculata approximans = *Holbrookia approximans*.

Lemos-Espinal, J. A., H. M. Smith & D. Chiszar. 2000. *Bull. Chicago Herp. Soc.* 35(8):181-187.

Lepidophyma flavimaculatum lineri = *Lepidophyma lineri*.

Bezy, R. L. & J. L. Camarillo R. 2002. *Contrib. Sci. Nat. Hist. Mus. L. A. Co.* (493):1-41.

Petrosaurus mearnsi mearnsi = *Petrosaurus mearnsi*.

Petrosaurus mearnsi slevini = *Petrosaurus slevini*.

Petrosaurus thalassinus repens = *Petrosaurus repens*.
Petrosaurus thalassinus thalassinus = *Petrosaurus thalassinus*.
Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Phrynosoma douglasi brachycercum = *Phrynosoma hernandesi*.
Phrynosoma douglasi hernandesi = *Phrynosoma hernandesi*.
Zamudio, K. R., K. B. Jones & R. H. Ward. 1997. *Syst. Biol.* 46(2):284-305.
NOTA: Debe escribirse *Phrynosoma hernandesi*, ver Smith, H. M., K. Adler, D. Chiszar & F. Van Breukelen. *Herp. Rev.* 30(2):74-76.

Sauromalus ater klauberi = *Sauromalus klauberi*.
Hollingsworth, B. D. 1998. *Herp. Monogr.* (12):38-191.

Sceloporus aeneus subniger = *Sceloporus subniger*.
Wiens, J. J. & T. W. Reeder. 1997. *Herp. Monogr.* (11):1-101. Sin embargo ver Mink, D. G. & J. W. Sites. 1996. *Herpetologica* 52(4):551-571, donde dan evidencia con alozimas de que *subniger* es conoespecífico con *aeneus*, se mantiene *subniger* como subespecie hasta que exista un estudio que aclare el asunto.

Sceloporus graciosus vandenburgianus = *Sceloporus vandenburgianus*.
Wiens, J. J. & T. W. Reeder. 1997. *Herp. Monogr.* (11):1-101.
NOTA: posiblemente no es diferente, pero ver Collins, 1991. *Herp. Rev.* 22(2):42-43 y Grismer, L. L. 2002. *Amphibians and reptiles of Baja California, including its pacific islands and the islands in the Sea of Cortés*. Univ. California Press, Berkeley:399 pp. Este autor considera como válida a *S. vandenburgianus*, se sigue esa clasificación tentativamente.

Sceloporus megalepidurus halli = *Sceloporus halli*.
Wiens, J. J. & T. W. Reeder. 1997. *Herp. Monogr.* (11):1-101.

Sceloporus jarrovii minor = *Sceloporus minor*.
Webb, R. G. & R. Axtell. 1994. *SW. Nat.* 20:523-536.
NOTA: Wiens, J. J., T. W. Reeder & A. Nieto-Montes de Oca. 1999. *Evolution* 53(6):1884-1897, rechazan este cambio. En este trabajo se sigue a Wiens, et al.

Sceloporus jarrovii cyanostictus = *Sceloporus cyanostictus*.
Sceloporus jarrovii jarrovii = *Sceloporus jarrovii*.
Sceloporus jarrovii sugillatus = *Sceloporus sugillatus*.
Wiens, J. J., T.W. Reeder & A. Nieto-Montes de Oca. 1999. *Evolution* 53(6):1884-1897.

Sceloporus scalaris samcolemani = *Sceloporus samcolemani*.
Sceloporus scalaris slevini = *Sceloporus slevini*.
Smith, H. M., G. J. Watkins-Colwell, E. A. Liner & D. Chiszar. 1996. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 32(2):70-74.

Sceloporus undulatus = *Sceloporus cowlesi*.
Leaché, A. D. & T. W. Reeder. 2002. *Syst. Biol.* 51(1):44-68.

Sceloporus undulatus belli = *Sceloporus belli*.
Lemos-Espinal, J. A., H. M. Smith, R. E. Ballinger, G. R. Smith & D. Chiszar. 1998. *SW. Nat.* 43(1):20-24. Posteriormente Smith, H. M., D. Chiszar & J. Lemos-Espinal. 2002. *Bull. Maryland*

Flores-Villela & Canseco-Márquez: Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana

Herp. Soc. 38(3):88-90. Cambiaron el nombre a *S. edbelli*, debido a que existe un nombre previo de Gray (1831) *Tropidolepis belli*. No se considera a esta especie como válida, ver abajo.

Sceloporus belli = *Sceloporus cowlesi*.

Leaché, A. D. & T. W. Reeder. 2002. *Syst. Biol.* 51(1):44-68.

Sceloporus variabilis smithi = *Sceloporus smithi*.

Sceloporus variabilis teapensis = *Sceloporus teapensis*.

Smith, H. M., G. Perez-Higareda & D. Chiszar. 1993. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 29(3):85-125.

Mendoza-Quijano, F., O. Flores-Villela & J. W. Sites. 1998. *Copeia* 1998(2):354-366. No reconocen a *teapensis* como especie aparte y la ponen otra vez como subespecie de *variabilis*, se adopta lo propuesto por Mendoza-Quijano, *et al.* en este trabajo.

Sceloporus variabilis marmoratus = *Sceloporus marmoratus*.

Sceloporus variabilis olloporus = *Sceloporus olloporus*.

Mendoza-Quijano, F., O. Flores-Villela & J. W. Sites. 1998. *Copeia* 1998(2):354-366.

Uma notata rufopunctata = *Uma rufopunctata*.

Trépanier, T. L. & R. W. Murphy. 2001. *Mol. Phylog. Evol.* 18(3):327-334. Se retiene *U. notata*, para México.

Xantusia vigilis extorris = *Xantusia extorris*.

Ponce-Campos, P., S. M. Huerta Ortega, C. Nogueira-González (sic) [Gómez] & H. M. Smith. 2001. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 37(1):18-21.

SERPENTES

Adelphicos quadrivirgatus sargii = *Adelphicos sargii*.

Adelphicos quadrivirgatus visoninus = *Adelphicos visoninus*.

Smith, H. M., D. Chiszar & M. Mancilla-Moreno. 2001. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 37(2):39-41.

Agkistrodon bilineatus taylori = *Agkistrodon taylori*.

Parkinson, C. L., K. R. Zamudio & H. W. Greene. 2000. *Mol. Ecol.* 9:411-420.

Arizona elegans pacata = *Arizona pacata*.

Grismer, L. L. 2002. *Amphibians and reptiles of Baja California, including its pacific islands and the islands in the Sea of Cortés*. Univ. California Press, Berkeley: 399 pp. Se reconoce la nomenclatura de Grismer de manera tentativa.

Coniophanes lateritius melanocephala = *Coniophanes melanocephalus*.

Ponce-Campos, P. & H. M. Smith. 2001. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 37(1):10-17.

Crotalus mitchelli angelensis = *Crotalus angelensis*.

Crotalus mitchelli muertensis = *Crotalus muertensis*.

Crotalus molossus estebanensis = *Crotalus estebanensis*.

Crotalus ruber lorenzoensis = *Crotalus lorenzoensis*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Crotalus viridis caliginis = *Crotalus caliginis*.

Grismer, L. L. 2001. *Bull. Southern Calif. Acad. Sci.* 100(1):12-23.

Crotalus caliginis = *Crotalus oreganus caliginis*.

Ashton, K. G. & A. de Queiroz. 2001. *Mol. Phyl. Evol.* 21(2):176-189, *C. caliginis* aparece anidada dentro de un clado con *C. oreganus helleri*, en este trabajo se recomienda no aceptar el cambio propuesto por Grismer.

Crotalus viridis oreganus = *Crotalus oreganus*.

Ashton, K. G. & A. de Queiroz. 2001. *Mol. Phyl. Evol.* 21(2):176-189.

Drymarchon corais melanurus = *Drymarchon melanurus*.

Wüster, W., J. L. Yrausquin & A. Mijares-Urrutia. 2001. *Herpetol. J.* 11:157-165. (2002). Sigue siendo válida *D. corais*, pero no se distribuye en México. Las subespecies de *corais* en México ahora pasan a subespecies de *melanurus*.

Eridiphas slevini marcosensis = *Eridiphas marcosensis*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Eridiphas marcosensis = *Eridiphas slevini*.

Mulcahy, D. G. & M. A. Archibald. 2003. *J. Herpetol.* 37(3):566-571.

En este trabajo se reconoce el último cambio taxonómico.

Heterodon nasicus kennerlyi = *Heterodon kennerlyi*.

Smith, H. M., D. Chiszar, C. M. Eckerman & H. D. Walley. 2003. *J. Kansas Herpetol.* (5):17-20. *H. nasicus* no llega a México.

Hypsiglena torquata gularis = *Hypsiglena gularis*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Lampropeltis getula catalinensis = *Lampropeltis catalinensis*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Lampropeltis pyromelana knoblochi = *Lampropeltis knoblochi*.

Lemos-Espinal, J. A., D. Chiszar & H. M. Smith. 2003. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 39(3):53-58.

Lampropeltis zonata herrerae = *Lampropeltis herrerae*.

Grismer, L. L. 2001. *Bull. Southern Calif. Acad. Sci.* 100(1):12-23.

Leptodeira septentrionalis polysticta = *Leptodeira polysticta*.

Campbell, J. A. 1998. *Amphibians and Reptiles of Northern Guatemala, the Yucatán and Belize*. Univ. Oklahoma Press, Norman: 222. Eleva a especie *L. septentrionalis polysticta*, pero no lo aclara con argumentos. En este trabajo se escoje mantenerla como subespecie de *L. septentrionalis*.

Leptotyphlops dulcis dissectus = *Leptotyphlops dissectus*.

Leptotyphlops dulcis dulcis = *Leptotyphlops dulcis*.

Leptotyphlops dulcis myopicus = *Leptotyphlops myopicus*.

Dixon, J. R. & R. K. Vaughan. 2003. *Texas J. Sci.* 55(1):3-24.

Masticophis aurigulus aurigulus = *Masticophis aurigulus*.

Masticophis aurigulus barbouri = *Masticophis barbouri*.

Flores-Villela & Canseco-Márquez: Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana

Masticophis bilineatus slevini = *Masticophis slevini*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Masticophis flagellum fuliginosus = *Masticophis fuliginosus*.

Grismer, L. L. 1994. *Herpetol. Nat. Hist.* 2(1):51-106 y Grismer, L. L. 2001. *Bull. So. California Acad. Sci.* 100(1):12-23.

Masticophis taeniatus schoti = *Masticophis schoti*.

Camper, J. D. & J. R. Dixon. 1994. *Ann. Carnegie Mus.* 63(1) :1-48.

NOTA: *girardi* queda como subespecie de *taeniatus* y *ruthveni* de *schoti*.

Micrurus diastema bernadi = *Micrurus bernadi*.

Roze, J. A. 1996. *Coral Snakes of the Americas, Biology, Identification, and Venoms*. Kreiger, Florida: 328 pp.

Pituophis melanoleucus catenifer = *Pituophis catenifer*.

Rodríguez-Robles, J. & J. M. de Jesús-Escobar. 2000. *Mol. Phylog. Evol.* 14(1):35-50.

NOTA: Estos autores sugieren que todas las subespecies de *melanoleucus* del centro y oeste de los Estados Unidos y norte de México deben ser consideradas subespecies de *catenifer*, ecepto *ruthveni*, *lodingi*, *melanoleucus*, *mugitus*, las cuatro últimas ahora son subespecies de *melanoleucus*.

Pituophis melanoleucus insularis = *Pituophis insularis*.

Pituophis melanoleucus vertebralis = *Pituophis vertebralis*.

Grismer, L. L. 1994. *Herpetol. Nat. Hist.* 2(1):51-106.

Rodríguez-Robles, J. & J. M. de Jesús-Escobar. 2000. *Mol. Phylog. Evol.* 14(1):35-50. Cuestionan la validez de *P. insularis* y *P. vertebralis* y las consideran como *P. catenifer*, sin embargo en su análisis no incluyeron a *P. insularis*.

Grismer, L. L. 2001. *Herp. Rev.* 32(2):81-83. Da argumentos en contra de los anteriores autores y mantiene el arreglo propuesto por él. En este trabajo se sigue a Grismer.

Rhinocheilus lecontei etheridgei = *Rhinocheilus etheridgei*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Thamnophis rufipunctatus nigronuchalis = *Thamnophis nigronuchalis*.

de Queiroz, A. & R. Lawson. 1994. *Biol. Jour. Linn. Soc.* 53:209-229. Rossman, D. A. 1995. *Proc. Louisiana Acad. Sci.* 58:1-10.

Trimorphodon biscutatus vilkinsonii = *Trimorphodon vilkinsonii*.

LaDuc, T. J. & J. D. Johnson. 2003. *Herpetologica* 59(3):364-374.

TESTUDINES

Kinosternon flavescens arizonense = *Kinosternon arizonense*.

Kinosternon flavescens durangoense = *Kinosternon durangoense*.

Kinosternon flavescens flavescens = *Kinosternon flavescens*.

Serb, J. M., C. A. Phillips & J. B. Iverson. 2001. *Mol. Phylog. Evol.* 18(1):149-162.

Trachemys scripta gaigeae = *Trachemys gaigeae*.

Ernst, C. 1992. *Cat. Amer. Amph. Rept.* 538.1-538.4.

Seidel, M. E., J. N. Stuart & W. G. Degenhardt. 1999. *Herpetologica* 55(4):470-487. Cuestionan este cambio de arriba. Aquí se adopta el cambio de Ernst, ver abajo.

Trachemys scripta gaigeae = *Trachemys gaigeae*.

Trachemys scripta nebulosa = *Trachemys nebulosa*.

Trachemys scripta ornata = *Trachemys ornata*.

Trachemys scripta taylori = *Trachemys taylori*.

Trachemys scripta venusta = *Trachemys venusta*.

Trachemys scripta yaquia = *Trachemys yaquia*.

Seidel, M. E. 2002. *J. Herpetol.* 36(2):285-292.

NOTA: *Trachemys venusta* (Gray 1856) cambia el año de publicación de 1855 a 1856. Webb, R. G. 1995. *Chel. Cons. Biol.* 1(4):322-323.

III. CAMBIOS NOMENCLATURALES A NIVEL DE ESPECIE PARA MÉXICO DESDE 1992.

AMPHIBIA

ANURA

Bufo valliceps (en parte, poblaciones del norte de Palma Sola, Veracruz) = *Bufo nebulifer*.

B. valliceps queda restringido a Palma Sola, Veracruz hacia el sur. Mulcahy, D. G. & J. R. Mendelson III. 2000. *Mol. Phylog. Evol.* 17(2):173-182.

Eleutherodactylus saltator = *Eleutherodactylus mexicanus*.

Eleutherodactylus locki la considera como válida de nuevo.

Lynch, J. D. 2001. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 24(90):129-156.

Eleutherodactylus rugulosus.

Campbell, J. A. & J. M. Savage. 2000. *Herp. Monogr.* (14):186-292. Redefinen esta especie y se describen varias nuevas a partir de poblaciones de la misma. *E. rugulosus* queda restringido a México como endémico.

Eleutherodactylus rugulosus (en parte) = *Eleutherodactylus vulcani*.

Campbell, J. A. & J. M. Savage. 2000. *Herp. Monogr.* (14):186-292.

Hyla bogertae = *Hyla crassa*.

Toal, K. R. & J. R. Mendelson III. 1995. *Occ. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (174):1-20.

Leptodactylus labialis = *Leptodactylus fragilis*.

Heyer, R. W. 2002. *Proc. Biol. Soc. Washington* 115(2):321-322.

Rana megapoda = *Rana trilobata*.

CZN. 1994. Opinion 1776. *Bull. Zool. Nomenc.* 51(2):181.

CAUDATA

NOTA: con relación a las especies del género *Ambystoma*: Shaffer, H. B. & M. L. McKnight. 1996. *Evolution* 50(1):417-433. Reconocen los siguientes linajes para las especies del género *Ambystoma* en México: *A. rosaceum* (El cual posiblemente representa 2 especies), *A. velasci* (poblaciones de El Vergel, Chihuahua), *A. dumerillii*, *A. andersoni*, *A. mexicanum* (estos son linajes

Flores-Villela & Canseco-Márquez: *Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana*

monofiléticos que no se metaformosean en condiciones naturales). Hay otros grupos de poblaciones que son muy parecidos en sus secuencias del este del Eje Neovolcánico los cuales no nombra y que de momento no sugiere cambios taxonómicos para estas poblaciones polimórficas y con subpoblaciones paedomórficas y que sufren metamorfosis. Por el momento se elige mantener las especies de *Ambystoma* tal cual se reconocen hasta que se publique una revisión de la taxonomía y nomenclatura de los ambistomátidos mexicanos.

Chiropterotriton chiropterus del norte y centro de Puebla = *Chiropterotriton orculus*.

Darda, D. M. 1994. *Herpetologica* 50(2):164-187.

NOTA: También se menciona que por lo menos existen 10 poblaciones que representan especies nuevas.

Pseudoeurycea gigantea se saca de la sinonimia con *P. belli* y se eleva a especie.

Parra-Olea, G., T. J. Papenfuss & D. B. Wake. 2001. *Scient. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* (20):1-9.

Siren lacertina Linnaeus, 1766 debe ser, *S. lacertina* Österdam, 1766. Dubois, 1989-1990, *Alytes* (8):107-120.

REPTILIA

LACERTILIA

Abronia kalaina = *Abronia fuscolabialis*.

Campbell, J. A. & D. R. Frost. 1993. *Bull. American Mus. Nat. Hist.* 216:1-121.

Anolis cristatellus.

NOTA: Aunque lo citan como de dudosa ocurrencia en México, no se considera parte de la fauna de México, ver Lee, J. C. 1996. *The amphibians and Reptiles of the Yucatán Peninsula*. Cornell University Press, Ithaca, NY:230-231. y Lieb, C. S. 2001. Anole lizards of Mexico: a taxonomic overview. In: J. D. Johnson, R. G. Webb & O. Flores-Villela (eds.). *Mesoamerican Herpetology: systematics, zoogeography, and conservation*. Centennial Museum, Special Publ. University of Texas, El Paso, Texas, USA.(1):55.

Cnemidophorus alpinus = *Cnemidophorus costatus*.

Wright, J. W. 1993. Evolution of whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) Chapter 2. In: J. W. Wright & L. J. Vitt. (eds.) *Biology of whiptail lizards (genus Cnemidophorus)*. Oklahoma Mus. Nat. Hist. Norman: 27-81. Ver Taylor, H. L. & J. M. Walker. 1996. *Copeia* 1996(1):140-148, este cambio no ha sido cuestionado hasta la fecha, por lo que se acepta.

Cnemidophorus bacatus = *Cnemidophorus tigris aethiops*.

Wright, J. W. 1993. Evolution of whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) Chapter 2. In: J. W. Wright & L. J. Vitt. (eds.) *Biology of whiptail lizards (genus Cnemidophorus)*. Oklahoma Mus. Nat. Hist. Norman: 27-81.

NOTA: Taylor, H. L. & J. M. Walker. 1996. *Copeia* 1996(1):140-148, proponen no seguir los cambios de Wright (1993) para el grupo *tigris*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469, propone reconocer a *C. bacatus* como especie válida y da argumentos en favor, por lo que se le considera especie válida.

Cnemidophorus canus = *Cnemidophorus t. tigris*.

Wright, J. W. 1993. Evolution of whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) Chapter 2. In: J. W. Wright & L. J. Vitt. (eds.) *Biology of whiptail lizards (genus Cnemidophorus)*. Oklahoma Mus. Nat. Hist. Norman: 27-81.

NOTA: Taylor, H. L. & J. M. Walker. 1996. *Copeia* 1996(1):140-148, proponen no seguir los cambios de Wright (1993, 1994) para el grupo *tigris*. Sin embargo para esta especie no hacen una aclaración directa. De cualquier forma se sigue la recomendación de Taylor & Walker (1996). Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469, propone reconocer a *C. canus* como especie válida y da argumentos en favor, por lo que se le considera especie válida.

Cnemidophorus catalinensis = *Cnemidophorus tigris aethiops*.

Wright, J. W. 1993. Evolution of whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) Chapter 2. In: J. W. Wright & L. J. Vitt. (eds.) *Biology of whiptail lizards (genus Cnemidophorus)*. Oklahoma Mus. Nat. Hist. Norman: 27-81.

NOTA: Taylor, H. L. & J. M. Walker. 1996. *Copeia* 1996(1):140-148, proponen no seguir los cambios de Wright (1993) para el grupo *tigris*. Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469, propone reconocer a *C. catalinensis* como especie válida y da argumentos en favor, por lo que se le considera especie válida.

Cnemidophorus celeripes = *Cnemidophorus tigris rubidus*.

Wright, J. W. 1993. Evolution of whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) Chapter 2. In: J. W. Wright & L. J. Vitt. (eds.) *Biology of whiptail lizards (genus Cnemidophorus)*. Oklahoma Mus. Nat. Hist. Norman: 27-81.

NOTA: Taylor, H. L. & J. M. Walker. 1996. *Copeia* 1996(1):140-148, proponen no seguir los cambios de Wright (1993) para el grupo *tigris*. Sin embargo para esta especie no hacen una aclaración directa. Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469, propone reconocer a *C. celeripes* como especie válida y da argumentos en favor, por lo que se le considera especie válida.

Cnemidophorus estebanensis = *Cnemidophorus tigris gracilis*.

Wright, J. W. 1993. Evolution of whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) Chapter 2. In: J. W. Wright & L. J. Vitt. (eds.) *Biology of whiptail lizards (genus Cnemidophorus)*. Oklahoma Mus. Nat. Hist. Norman: 27-81.

NOTA: Taylor, H. L. & J. M. Walker. 1996. *Copeia* 1996(1):140-148, proponen no seguir los cambios de Wright (1993, 1994) para el grupo *tigris*.

Cnemidophorus grahamii.

Sacado de la sinonimia de *C. tessellatus* y elevado a especie por Wright, J. W. 1993. Evolution of whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) Chapter 2. In: J. W. Wright & L. J. Vitt. (eds.) *Biology of whiptail lizards (genus Cnemidophorus)*. Oklahoma Mus. Nat. Hist. Norman: 27-81. Sinonimizado a *C. tessellatus* por Walker, J. F., J. E. Cordes & H. L. Taylor. 1997. *Herpetologica* 53(2):233-259. Se reconoce el cambio de Walker, et al.

Cnemidophorus inornatus heptagrammus = *Cnemidophorus inornatus inornatus*.

Walker, J. M., J. E. Cordes, F. Mendoza-Quijano & E. Hernandez-Garcia. 1996. *J. Herpetol.* 30(2): 271-275.

Cnemidophorus martyris = *Cnemidophorus tigris gracilis*.

Wright, J. W. 1993. Evolution of whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) Chapter 2. In: J. W. Wright & L. J. Vitt. (eds.) *Biology of whiptail lizards (genus Cnemidophorus)*. Oklahoma Mus. Nat. Hist. Norman: 27-81.

NOTA: Taylor, H. L. & J. M. Walker. 1996. *Copeia* 1996(1):140-148, proponen no seguir los cambios de Wright (1993) para el grupo *tigris*. Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469, propone reconocer a *C. martyr* como especie válida y da argumentos en favor, por lo que se le considera especie válida.

Cnemidophorus neomexicanus = *Cnemidophorus perplexus*.

Walker, J. M. 1997. *J. Herpetol.* 31(1):103-107. Taylor, H. L. & J. M. Walker. 1996. *Copeia* 1996 (4):945-954. Wright, J. W. 1994. The North American deserts and species diversity in the lizards of the genus *Cnemidophorus*. In: P. R. Brown & J. W. Wright (eds.) *Herpetology of the North American deserts*. Southwestern Herp. Soc. Spec. Pub. (5):255-271.

NOTA: *Cnemidophorus perplexus* no habita en México.

Hemidactylus brookii.

Ha sido registrada para México por Greene, H. W. 1972. *Carnegie Mus.* 15 pp. Liner, E. A. 1994. *SSAR Herp. Circ.* (23):1-113. Si bien el organismo está bien determinado (G. Köhler com. pers.), no se ha registrado otro ejemplar adicional en los últimos 50 años por lo menos. Mientras no se aclare si realmente existen una o varias poblaciones de esta especie en México, no se considera como parte de la fauna de México.

Hemidactylus mabouia.

Powell, R., R., I. Crombie, & H. E. A. Oss. 1998. *Cat. Amer. Amph. Rept.* (674):1-11. Discuten la presencia de esta especie en México, si bien no se han recolectado recientemente ejemplares, hay evidencias de que por lo menos en la ciudad de Veracruz exista una pequeña población de esta especie establecida (ver la referencia de arriba y R. Powell com. pers.). El ejemplar del Museo Británico, en el cual se han basado los registros de esta especie para México, si corresponde a *H. mabouia*. Por lo tanto se sigue considerando como parte de la herpetofauna de México.

Lepidophyma alvarez = *Lepidophyma tuxtlae*.

Bezy, R. L. & J. L. Camarillo R. 2002. *Contrib. Sci. Nat. Hist. Mus. L. A. Co.* (493):1-41.

Lepidophyma sawini = *Lepidophyma tuxtlae*.

Bezy, R. L. & J. L. Camarillo R. 2002. *Contrib. Sci. Nat. Hist. Mus. L. A. Co.* (493):1-41.

Phrynosoma cerroense = *Phrynosoma coronatum*.

Grismer, L. L. & E. Mellink. 1994. *J. Herpetol.* 28(1):120-126 ver también Brattstrom, B. H. 1997. *J. Herpetol.* 31(3):434-436. Ambos sugieren que *P. coronatum* no es una especie polítípica.

Phyllodactylus angelensis = *Phyllodactylus xanti*.

Phyllodactylus apricus = *Phyllodactylus xanti*.

Phyllodactylus santacruzensis = *Phyllodactylus xanti*.

Phyllodactylus tinklei = *Phyllodactylus xanti*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Sauromalus australis = *Sauromalus ater*.

Sauromalus obesus = *Sauromalus ater*.

Hollingsworth, B. D. 1998. *Herp. Monogr.* (12):38-191.

Sceloporus horridus y *S. spinosus*.

Smith, H. M. & D. Chiszar, 1992. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 28(2):44-52. Confirmaron el hecho de que son especies separadas.

Sceloporus internasalis = *Sceloporus salvini*.

Smith, H. M. & G. Pérez-Higareda. 1992. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 28(2):31-43.

Wiens, J. J. & T. W. Reeder. 1997. *Herp. Monogr.* (11):1-101. Revierten esta decisión y las consideran como especies separadas. Se sigue la sugerencia de Wiens y Reeder en este trabajo.

Sceloporus jarrovii minor = *Sceloporus minor*.

Webb, R. G. & R. Axtell. 1994. *SW. Nat.* 20:523-536.

NOTA: Ver cambios abajo que invalidan este.

Sceloporus jarrovii minor (poblaciones del sur), *S. j. erythrocyaneus*, *S. j. immucronatus* = *Sceloporus minor*.

Sceloporus jarrovii oberon, *Sceloporus jarrovii minor* (poblaciones del norte) = *Sceloporus oberon*.

Wiens, J. J., T. W. Reeder & A. Nieto-Montes de Oca. 1999. *Evolution* 53(6):1884-1897.

Sceloporus rofidorsum = *Sceloporus zosteromus*.

Grismer, L. L. & J. A. McGuire. 1996. *Herpetologica* 52(3):416-427.

NOTA: Se anulan las subespecies de *S. magister*.

Urosaurus microscutatus = *Urosaurus nigricaudus*.

Aguirre L., G., D. J. Morafka & R. W. Murphy. 1999. *Herpetologica* 55(3):369-381. y Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

Urosaurus irregularis.

NOTA: No se considera como especie válida, posiblemente es un sinónimo de *Urosaurus bicarinatus* o *U. gadovi*. Ver Wiens, J. J. 1993. *Herpetologica* 49(4):399-420.

Uta antiqua = *Uta stansburiana*.

Uta stellata = *Uta stansburiana*.

Grismer, L. L. 1999. *Herpetologica* 55(4):446-469.

SERPENTES

Adelphicos nigrilatus = *Adelphicos nigrilatum*, *Adelphicos latifasciatus* = *Adelphicos latifasciatum*,

Adelphicos quadrivirgatus = *Adelphicos quadrvirgatum*.

La Duc., T. J. 1995. *J. Herpetol.* 29(1):141-142.

Chilomeniscus cinctus, *Chilomeniscus punctatissimus* = *Chilomeniscus stramineus*.

Grismer, L. L., H. Wong & P. Galina-Tesaró. *Herpetologica* 58(1):18-31.

Crotalus ruber = *Crotalus exul*.

Grismer, L. L., J. A. McGuire & B. D. Hollingsworth. 1994. *Bull. So. California Acad. Sci.* 93(2):45-80.

NOTA: Murphy, R. W., V. Kovac, O. Haddrath, G. S. Allen, A. Fishbein & N. E. Mandrak. 1995. *Can. J. Zool.* 73:270-281. Proponen que la nomenclatura en estas especies quede *Crotalus exul ruber*, para las poblaciones del continente y *Crotalus exul lorenzoensis*.

Geophis sallaei (en parte) = *Geophis laticollaris*.

Smith, H. M. & D. Chiszar. 1992. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 28(1):16-18.

NOTA: También proponen el cambio de escritura de *G. sallaei* a *G. sallei* como se hizo en la descripción original.

Flores-Villela & Canseco-Márquez: Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana

Pituophis melanoleucus bimaris = *Pituophis vertebralis*.

Grismer, L. L. 1994. *Herpetol. Nat. Hist.* 2(1):51-106.

NOTA: Rodríguez-Robles, J. & J. M. de Jesús-Escobar. 2000. *Mol. Phylog. Evol.* 14(1):35-50. Cuestionan la validez de *P. insularis* y *P. vertebralis* y las consideran como *P. catenifer*, sin embargo en su análisis no incluyeron a *P. insularis*.

Grismer, L. L. 2001. *Herp. Rev.* 32(2):81-83. Da argumentos en contra de los anteriores autores y mantiene el arreglo propuesto por él. En este trabajo se sigue a Grismer.

Tantilla miniata = *Tantilla rubra*.

Tantilla morgani = *Tantilla rubra*.

Dixon, J. R., R. K. Vaughan & L. D. Wilson. 2000. *SW. Nat.* 45(2):141-153.

Tantilla rubra Cope, 1876.

Dixon, J. R., R. K. Vaughan & L. D. Wilson. 2000. *SW. Nat.* 45(2):141-153. Debe tener prevalencia sobre *Tantilla miniata* Cope, 1863 a pesar del principio de prioridad. No se acepta este cambio hasta que no exista una decisión de la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica.

Tantilla triseriata.

Smith, H. M., D. Chiszar & F. Van Breukelen. 1998. *SW. Nat.* 43(3):374-375.

La sacan de la sinonimia de *T. taeniata* y la consideran como especie válida.

NOTA: Se remueve *T. taeniata* de México. Un ejemplar de Chiapas es una especie no descrita. *T. triseriata* es de Oaxaca.

Thamnophis digueti = *Thamnophis hammondi*.

McGuire, J. A. & L. L. Grismer. 1993. *Herpetologica* 49:354-365. (una especie endémica menos para México).

Thamnophis postremus.

Rossmann, D. A., N. B. Ford & R. A. Seigel. 1996. *The garter snakes, evolution and Ecology*. Univ. of Oklahoma Press, Norman: 332 pp. La consideran como especie válida.

TESTUDINES

Chelonia agassizi = *Chelonia mydas*.

Parham, J. F. & G. R. Zug. 1996. *Marine Turtle Newsletter* (72):2-5. Cuestionan la validez del nombre *agassizi* y el hecho de que sean diferentes las poblaciones del Atlántico, Pacífico e Indico. Si fueran diferentes las poblaciones del Pacífico el nombre sería *C. japonica*.

NOTA: Kamezaki, N. & M. Matsui. 1995. *J. Herpetol.* 29(1):51-60, recomiendan reconocer *agassizi* solo a nivel de subespecie. Dutton, P. H., S. K. Davis, T. Guerra & D. Owens. 1996. *Mol. Phylog. Evol.* 5(3):511-521. Concluyen que reconocer *C. agassizi* a nivel de especie deja *C. mydas* parafilético. Se reconoce la recomendación de Parham & Zug.

Clemmys marmorata = *Emys marmorata*.

Feldman, C. R. & J. F. Parham. 2002. *Mol. Phylog. Evol.* 22(3):388-398.

Lepidochelys kempii.

Crombie, R. I. & G. R. Zug. 1994. *Marine Turtle Newsletter* (67):2, sugieren que debe escribirse *L. kempii*.

Rhinoclemmys pulcherrima (Gray, 1856).

Webb, R. G. 1995. *Chel. Cons. Biol.* 1(4):322-323, sugiere cambiar el año de publicación de 1855 a 1856.

IV. CAMBIOS POR ARRIBA DEL NIVEL DE ESPECIE PARA MÉXICO DESDE 1992.

AMPHIBIA

ANURA

Centrolenella = *Hyalinobatrachium*.

Ruiz-Carranza, P. & J. D. Lynch. 1991. *Lozania* (57):1-29.

NOTA: En Herpetofauna Mexicana no se siguió este cambio debido a que al autor consideró que no era muy sólida la propuesta, al parecer otros herpetólogos la han adoptado, por ejemplo Duellman, W. E. 1993. *Amphibian species of the world: additions and correction*. Univ. Kansas Mus. Nat. Hist. Spec. Pub. (21):1-372.

Hyla erythromma = *Ptychohyla erythromma*.

Campbell, J. A. & E. N. Smith, 1992. *Herpetologica* 48(2):165.

Por una omisión involuntaria esta corrección no se incluyó en Herpetofauna Mexicana.

Ololygon = *Scinax*.

Duellman, W. E. & J. J. Wiens. 1992. *Occ. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas* (151):1-23.

Pelobatidae = Scaphiropodidae.

García-París, M., D. R. Buchholz & G. Parra-Olea. 2003. *Mol. Phyl. Evol.* 28:12-23. Pelobatidae es válida para las especies no americanas de esta familia.

CAUDATA

Cryptotriton nuevo género.

García-Paris, M. & D. B. Wake. 2000. *Copeia* 2000(1):42-70.

Nototriton adelos y *N. alvarezdeltoro* pasan al género nuevo *Cryptotriton*.

Oedipina elongata = *Oedipinola elongata*.

García-Paris, M. & D. B. Wake. 2000. *Copeia* 2000(1):42-70.

Pseudoeurycea parva = *Ixalotriton parvus*.

Parra-Olea, G. 2002. *Mol. Phylog. Evol.* 22(2):234-246.

Pseudoeurycea se reconoce como parafilético, *Lineatriton* queda dentro de *Pseudoeurycea leprosa*, quizá se nombren tres géneros de *Pseudoeurycea*, pero la autora espera más estudios morfológicos y moleculares. La especie tipo de *Pseudoeurycea* es *leprosa* por lo que ese grupo sería *Pseudoeurycea*, pero ahí está *Lineatriton*, el cual se retiene provisionalmente. *Ixalotriton* y *Parvimolge* se retienen provisionalmente como géneros aparte.

Parra-Olea, G. 2002. *Mol. Phylog. Evol.* 22(2):234-246.

Rhyacosiredon = *Ambystoma*.

Reilly, S. M. & R. A. Brandon. 1994. *Copeia* 1994(3):656-662.

NOTA: Estos autores no reconocen a *zempoalensis* considerándola *Ambystoma altamirani* o alguna otra forma de *Ambystoma*. En este trabajo se siguen las recomendaciones de los autores.

REPTILIA

LACERTILIA

Aniellidae.

Macey, J. R., J. A. Schulte II, A. Larson, B. S. Tuniyev, N. Orlov & T. J. Papenfuss. 1999. *Mol. Phylog. Evol.* 12(3):250-272. Proponen se reviva como familia.

Anolis, Norops.

Por el momento se sigue usando *Anolis* para las especies de este grupo de lagartijas. Si bien *Norops* (= sección beta de *Anolis*) es un grupo monofilético dentro de *Anolis*, el reconocimiento de este género dejaría a *Anolis* como parafilético, y considerando que no están bien resueltas las relaciones entre los diferentes grupos de anolinos, se toma una posición conservadora en este trabajo, a pesar de que muchos autores ya utilizan de forma regular el término *Norops* para referirse a la sección beta de anolinos. Para una discusión más amplia ver Nicholson, K. E. 2002. *Herp. Monogr.* (16):93-120 y Jackman, T. R., A. Larson, K. de Queiroz & J. B. Losos. *Syst. Biol.* 48(2):254-285.

Celestus = Diploglossus.

Campbell, J. A. & J. L. Camarillo R. 1994. *Herpetologica* 50(2):193-209. Sin embargo Savage, J. M. & K. Lips. 1993. *Rev. Biol. Trop.* 41(3):817-842. Proponen mantener ambos géneros.

NOTA: Campbell & Camarillo no citan este último artículo. Se mantiene el género *Celestus* para las especies mexicanas hasta que esta controversia quede aclarada.

Cnemidophorus = Aspidoscelis.

Reeder, T. W., C. J. Cole & H. C. Dessauer. 2002. *Amer. Mus. Novit.* (3365):1-61.

NOTA: Todas las especies de *Cnemidophorus* de México pasan al género *Aspidoscelis*. Además estos autores dan una lista de especies válidas para este género, basada en trabajos recientes de varios autores. Esta lista se adopta aquí en su mayoría para mantener un criterio unificado de especies válidas. Excepto por las modificaciones propuestas por Grismer 1999. *Herpetologica* 55(4):446 (Ver segunda sección de este trabajo).

Enyaliosaurus = Ctenosaura.

de Queiroz, Q. 1995. *Publ. espec. Mus. Zool.* (9):1-48.

Aunque este cambio ya había sido sugerido con anterioridad, ver Herpetofauna Mexicana pp 67. se adopta aquí como válido, debido a la publicación de de Queiroz (1995) y a que se ha seguido el cambio por la mayoría de los herpetólogos.

Eumeces altamirani, E. schawartzei = pasan al nuevo género Mesoscincus.

Griffith, H., A. Ngo & R. W. Murphy. 2000. *Russian J. Herpetol.* 7(1):1-16.

Ophisaurus = Anguis.

Macey, J. R., J. A. Schulte II, A. Larson, B. S. Tuniyev, N. Orlov & T. J. Papenfuss. 1999. *Mol. Phylog. Evol.* 12(3):250-272.

Polychridae cambia a Polychrotidae.

Böhme, W. 1990. [Review of Frost and Eteridge (1989)]. *Z. Zool. Syst. Evolutionsforsch.* 28:233-234.

NOTA: Debido a la raíz de la palabra que viene del griego polychrus que en plural es polychri y por el sufijo chros que viene del griego chrous y por el genitivo singular el nombre de la familia se debe escribir Polychrotidae.

Sator = *Sceloporus*.

Wiens, J. J. & T. W. Reeder. 1997. *Herp. Monogr.* (11):1-101.

Aunque Schulte, J. A., J. R. Macey, A. Larson & T. J. Papenfuss. 1998. *Mol. Phylog. Evol.* 10(3):367-376. Revierten esta desición. Flores-Villela, O., K. M. Kjer, M. Benabib & J. W. Sites. 2000. *Syst. Biol.* 49(4):713-739, demuestran estadísticamente y biogeográficamente que *Sator* debe mantenerse como sinónimo de *Sceloporus*.

Iguanidae.

Macey, J. R., A. Larson, N. B. Ananjeva & T. J. Papenfuss. 1997. *Jour. Mol. Evol.* 44:660-674. Proponen dejar Iguanidae con ocho subfamilias. Sin embargo Frost, D. R., R. Etheridge, D. Janies & T. A. Titus. 2001. *Amer. Mus. Novit.* (3343):1-38, proponen mantener las familias originalmente propuestas por Frost, D. R. & R. Etheridge. 1989. *Univ. Kansas Mus. Nat. Hist. Misc. Publ.* (81):1-65, aclarando que siguen representando grupos monofiléticos y que el reconocerlas como familias o subfamilias es una decisión arbitraria. En este trabajo se recomienda continuar usando las familias propuestas por Frost & Etheridge (1989).

Xenosauridae.

Qixiong, H., J. Yaoming & Z. Ermi. 1984. *Acta Herpetologica Sinica* 3(1):1-7. Macey, J. R., J. A. Schulte II, A. Larson, B. S. Tuniyev, N. Orlov & T. J. Papenfuss. 1999. *Mol. Phylog. Evol.* 12(3):250-272. Ver también Nieto-Montes de Oca, A., O. Flores-Villela, M. García-Varela, J. P. Laclet San Román, L. Canseco-Márquez & I. Goyenechea-Mayer G. 2000. *Memorias del Primer Congreso de Responsables de Proyecto de Investigación en Ciencias Naturales*. 10 pp. CD SEP-CONACYT, México.

Queda restringido a las especies del género *Xenosaurus*, el género *Shinisaurus* es transferido a la familia Shinisauridae.

SERPENTES

Adelophis puede ser *Thamnophis*.

de Queiroz, A., R. Lawson & J. A. Lemos-Espinal. 2002. *Mol. Phylog. Evol.* 22(2):315-329.

En este trabajo se retiene como *Adelophis*, pues la evidencia presentada no es contundente.

Elaphe (parte) = *Pantherophis*.

Utiger, U., N. H. Berger, B. Schätti, C. Schmidt, M. Ruf & V. Ziswiler. 2002. *Russian J. Herpetol.* 9(2):105-124.

Las especies mexicanas que quedan incluidas en este género son: *Pantherophis bairdi*, y *Pantherophis guttatus*.

Elaphe (parte) = *Pseudelaphe*.

Utiger, U., N. H. Berger, B. Schätti, C. Schmidt, M. Ruf & V. Ziswiler. 2002. *Russian J. Herpetol.* 9(2):105-124.

Las especies mexicanas que quedan incluidas en este género son: *Pseudelaphe flavirufa* y *Pseudelaphe phaescens*.

NOTA: Schulz, K. D. 1996. *A monograph of the colubrid snakes of the genus Elaphe Fitzinger*. Koletz Scientific Books. Czech Republic:439 pp. No reconoce los géneros derivados de *Elaphe*, sin

Flores-Villela & Canseco-Márquez: Cambios y nuevas especies de la Herpetofauna mexicana

embargo ver Wallach, V. 1997. *Herp. Rev.* 28(2):109-111, por lo que no se aceptan los cambios propuestos por Schulz (1996).

Lichanura = *Charina*.

Kluge, A. G. 1993. *Zool. J. Linn. Soc.* 107:293-351.

Nerodia melanogaster = *Thamnophis melanogaster*.

Rossman, D. A., N. B. Ford & R. A. Seigel. 1996. *The garter snakes, Evolution and Ecology*. Univ. of Oklahoma Press, Norman: 332pp.

Nerodia rufipunctatus = *Thamnophis rufipunctatus*.

de Queiroz, A. & R. Lawson. 1994. *Biol. Jour. Linn. Soc.* 53:209-229.

NOTA sobre *Ophedrys*: Oldham & Smith, 1991, *Bull. Maryland Herp. Soc.* 27(4):201-215. Separan las dos especies de este género sobre la base de varias apomorfias en *vernalis*, por esta razón proponen el género *Liochlorophis* para *vernalis*, a pesar de reconocer que tienen un ancestro común. Se sugiere no adoptar esta nomenclatura.

Esta observación se omitió involuntariamente en Herpetofauna Mexicana.

Porthidium melanurum = *Ophryacus melanurus*.

Gutberlet, R. L. Jr. 1998. *Herpetologica*. 54(2):184-206.

Tantilla canula = *Tantillita canula*.

Smith, H. M., O. Flores-Villela & D. Chiszar. 1993. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 29(3):126-129.

NOTA: El año de publicación de la especie, se aclara que es 1875 y no 1876.

Toluca = *Conopsis*.

Goyenechea, I. & O. Flores-Villela. 2002. *J. Herpetol.* 36(1):92-95.

Sibon annulifera, *fasciata*, *philippii*, *sartorii*, *zweifeli*, y *fischeri* (*incerta sedis*). Pasan al género *Tropidodipsas*.

Wallach, V. 1995. *J. Herpetol.* 29(3):476-481.

Sistrurus ravus = *Crotalus ravus*.

Murphy, R. W., J. Fu, A. Lathrop, J. V. Feltham & V. Kovac. 2002. Phylogeny of the rattlesnakes (*Crotalus* and *Sistrurus*) inferred from sequences of five mitochondrial DNA genes. Pp. 69-92. In: G. W. Schuett, M. Höggren, M. E. Douglas & H. W. Greene (Eds.). *Biology of vipers*, Eagle Mountain Pub., Eagle Mountain, UT:580 pp.

TESTUDINES

Staurotypidae = Kinosternidae.

Ver discusión en Iverson, J. B. 1992. *A revised checklist with distribution maps of the turtles of the world*. Privately Printed, Richmond Indiana, USA:363 pp. Ahora se considera como subfamilia de Kinosternidae.

NOTA: Debido a que los géneros de Stauritypinae forman un clado monofilético, en Herpetofauna Mexicana se le consideró a nivel de familia, sin embargo ha habido mucha controversia al respecto, ver la referencia citada arriba.