

## Cuadro 10.4b

### Especies de anfibios posiblemente extintos

Orden	Familia	Especie	Críticamente en peligro	Amenazas	Población	Medidas de conservación	Distribución
ANURA	Hylidae	<i>Bromeliohyala dendroscarta</i>	Se estima que la población ha disminuido drásticamente (en un 80%) en las últimas tres generaciones, probablemente debido a la enfermedad quitridiomycosis, producida por un hongo. Por esta razón, se considera una especie posiblemente extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004a).	PH (pérdida del hábitat): la deforestación y alteración del bosque de niebla probablemente ha sido su mayor amenaza, ya que para sobrevivir la especie requiere bromelias que viven sobre árboles maduros. Otras amenazas son las enfermedades producidas por parásitos y patógenos.	Era una especie poco común y no se ha registrado desde 1974. Los recientes intentos para encontrarla han fracasado y puede estar extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004a).	Son urgentes trabajos de investigación para determinar si la especie aún existe en su rango natural.	E: esta especie se encuentra sobre la vertiente Atlántica de la Sierra Madre Oriental. Presenta una distribución disyunta, en la parte central de Veracruz y norte de Oaxaca, de 450 a 1 900 msnm (IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Charadrahyla altipotens</i>	Ídem (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004b).	PH: la desaparición de fragmentos de bosque de niebla en Oaxaca, ha tenido una fuerte presión sobre la especie, por el crecimiento de la población humana. También se piensa que esta especie ha desaparecido de su hábitat, tal vez debido a la quitridiomycosis. Esta especie está posiblemente extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004b).	Siempre ha sido una especie rara. Parece que ha sufrido una seria declinación porque no ha sido registrada desde 1960. Los recientes intentos para encontrarla han fracasado y puede estar extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004b; Lips <i>et al.</i> 2004).	Protección de algunos remanentes de bosque de niebla para preservar los hábitats húmedos de esta especie y de otros anfibios	E: distribución muy restringida de unos 10 km <sup>2</sup> en la Sierra Madre del Sur y suroeste de Oaxaca (IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Charadrahyla trux</i>	Su distribución es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación es menor de 10 km <sup>2</sup> . La distribución tan restringida y la continua pérdida de la calidad de su hábitat hacen de esta una especie posiblemente extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004c).	PH: destrucción del bosque a lo largo de un transecto entre Filo de Caballo y Atoyac en tierras de cultivo. Otra amenaza posible son los patógenos y parásitos.	Es una especie rara. Los recientes intentos para encontrarla han fracasado y puede estar extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004c; Duellman 2001).	Un programa de protección en los alrededores del Cerro Teotepec.	E: solo se encuentra en las faldas del Cerro Teotepec, en la Sierra Madre del Sur en Guerrero. Entre 1 760 y 2 415 msnm. Presenta una distribución muy restringida de 80 km <sup>2</sup> .
		<i>Ecnomiophyla echinata</i>	Se estima que la población ha disminuido drásticamente (en un 80%) en las últimas tres generaciones, probablemente debido a la enfermedad quitridiomycosis, producida por un hongo. Por esta razón, se considera una especie posiblemente extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004d).	PH: la desaparición de fragmentos de bosque de niebla en la Sierra de Juárez ha tenido una fuerte presión sobre esta especie. También se piensa que ha desaparecido de su hábitat tal vez debido a la quitridiomycosis.	Siempre ha sido una especie rara. Parece que ha sufrido una seria declinación porque no ha sido registrada desde 1962. Los recientes intentos para encontrarla han fracasado y puede estar extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004d).	Se requiere una investigación para saber si la especie aún existe.	E: esta especie solo se conoce de la localidad tipo en la vertiente norte de la Sierra de Juárez en la vecindad de Vista Hermosa, en la parte norte-centro de Oaxaca (Duellman 2001; Lips <i>et al.</i> 2004). Presenta una distribución muy restringida de 32 km <sup>2</sup> .
		<i>Megastomatohyala pellita</i>	Ídem (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004a, 2004e).	La especie probablemente ha desaparecido de sus hábitats, quizá debido a la quitridiomycosis. La destrucción y degradación de su hábitat en el bosque de niebla también es una de las mayores amenazas de la especie. Hay altas presiones sobre esta especie, por el desarrollo de asentamientos humanos y otras actividades antropogénicas en esta región de Oaxaca.	Siempre ha sido una especie rara, pero parece que ha sufrido una seria declinación porque no ha sido registrada desde 1960. Los recientes intentos para encontrarla han fracasado y puede estar extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004e).	Se requiere una investigación para saber si las condiciones en San Gabriel Mixtepec son las requeridas para la especie. Se recomienda la protección de las áreas donde esta especie habita. Dada la posible amenaza por la quitridiomycosis, se recomiendan medidas de conservación que incluya programas de criaderos en cautiverio.	E: en la Sierra Madre del Sur. Presenta una distribución disyunta: al norte de San Gabriel Mixtepec y en Jalatengo, en un área de 1 091 km <sup>2</sup> . Se distribuye entre los 1 200 y 1 700 msnm (Duellman 2001; Lips <i>et al.</i> 2004).

Orden	Familia	Especie	Criticamente en peligro	Amenazas	Población	Medidas de conservación	Distribución
ANURA (cont.)	Hylidae (cont.)	<i>Plectrohyla calvicollina</i>	Su hábitat es de menos de 100 km <sup>2</sup> y el área que ocupa es menor de 10 km <sup>2</sup> . Su distribución ha sido severamente fragmentada. Ha habido una continua declinación en la extensión y calidad de su hábitat y del número de individuos maduros en el bosque de niebla en Oaxaca. Esta especie está posiblemente extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004f).	Ha desaparecido de sus hábitats disponibles, posiblemente por la quitridiomycosis. También, por la alta tasa de transformación en la Sierra de Juárez.	Siempre ha sido una especie rara, pero parece que ha sufrido una seria declinación porque no ha sido registrada desde 1984. Los recientes intentos para encontrarla han fracasado y puede estar extinta (IUCN 2006).	Se requiere un plan de protección y restauración en los hábitats donde vive en la Sierra de Juárez.	E: Sierra de Juárez, al este de la ciudad de Oaxaca. Presenta una distribución muy restringida de 52 km <sup>2</sup> (IUCN 2006).
		<i>Plectrohyla celata</i>	Su distribución ha sido severamente fragmentada y ha habido una continua declinación de la calidad de su hábitat y del número de individuos maduros en Oaxaca. Está posiblemente extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004g).	Ha desaparecido de sus hábitats disponibles, posiblemente por la quitridiomycosis. También, por la alta actividad humana y la continua desecación de las charcas donde vive.	Ídem.	Se requiere reforestación y protección de los remanentes de bosque húmedo donde habita. También son necesarios estudios de campo para evaluar el estado de la población. Dada la posible amenaza por la quitridiomycosis, se recomiendan medidas de conservación que incluyan programas de establecimiento de una población <i>ex situ</i> .	E: Sierra de Juárez, al este de la ciudad de Oaxaca, entre 2 640 a 2 890 msnm (Toal y Mendelson 1995; IUCN 2006). Presenta una distribución muy restringida de 203 km <sup>2</sup> .
		<i>Plectrohyla cembra</i>	Se estima que la población ha disminuido drásticamente (en un 80%) en las últimas tres generaciones, probablemente debido a la enfermedad quitridiomycosis, producida por un hongo. Por esta razón, se considera una especie posiblemente extinta (Santos-Barrera <i>et al.</i> 2006).	La mayor amenaza ha sido la deforestación y transformación de sus hábitats en áreas de cultivo.	Solo se ha recolectado dos veces. Una en 1969 y la otra en 1993. Recientes intentos por encontrarla han fracasado.	Protección y restauración del hábitat original; apoyar investigación que determine la biología y el estado de conservación, límites de distribución, entre otros aspectos.	E: en México se encuentra en dos localidades. En la Sierra Madre del Sur, en el Distrito de Pochutla en Oaxaca, a 2 160 msnm, y al noreste de Oaxaca en Llano de Guadalupe, a 2 850 msnm (Mendelson y Canseco-Márquez 2002; IUCN 2006).
		<i>Plectrohyla cyanomma</i>	Su hábitat es de menos de 100 km <sup>2</sup> y el área que ocupa es menor de 10 km <sup>2</sup> . Su distribución ha sido severamente fragmentada y ha habido una continua declinación de la calidad de su hábitat, en el bosque de niebla de la Sierra de Juárez en Oaxaca (Santos-Barrera <i>et al.</i> 2004).	Ha desaparecido de sus hábitats disponibles, posiblemente por la quitridiomycosis. También, por la alta tasa de transformación en la Sierra de Juárez.	Aunque parecía conspicua en su hábitat, esta especie ha sido difícil de encontrar recientemente. La última fecha de recolección fue en 1980.	Se requiere reforestación y protección de los remanentes de bosque húmedo donde habita. También son necesarios estudios de campo para evaluar el estado de la población. Dada la posible amenaza por la quitridiomycosis, se recomiendan medidas de conservación que incluyan programas de establecimiento de una población <i>ex situ</i> .	E: Cerro Pelón y Cerro Humo Chico, ambos en la Sierra de Juárez al noroeste de Oaxaca, entre 2 640 a 2 670 msnm (IUCN 2006). Tiene una distribución muy restringida de 62 km <sup>2</sup> .
		<i>Plectrohyla ephemera</i>	Se estima que la población ha disminuido drásticamente (en un 80%) en las últimas tres generaciones, probablemente debido a la enfermedad quitridiomycosis, producida por un hongo. Por esta razón, se considera una especie posiblemente extinta (Mendelson 2006).	La principal amenaza ha sido la pérdida de su hábitat. Se piensa que otra amenaza es la quitridiomycosis.	No se tiene información disponible de la especie porque la única población que se conocía pudo haber declinado por la acción de la quitridiomycosis.	Es urgente la protección y mantenimiento de su hábitat como también programas de investigación y búsqueda de poblaciones en las regiones donde había sido registrada.	E: en México probablemente se encuentra en el Cerro Las Flores, en la parte sur-centro de Oaxaca entre 1100 y 1220 msnm (Meik <i>et al.</i> 2005; IUCN 2006). Presenta una distribución bastante restringida de solo 3 km <sup>2</sup> .
		<i>Plectrohyla hazelae</i>	Ídem (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004h).	Ha desaparecido de sus hábitats disponibles, posiblemente por la quitridiomycosis. También, por la alta tasa de transformación en la Sierra de Juárez.	Nunca ha sido una especie común, parece que sus poblaciones han sufrido una fuerte declinación porque no se ha sido recolectada ni vista desde 1984. Los recientes intentos por encontrarla han fracasado.	Es urgente una estrategia de conservación en la Sierra de Juárez. En vista del riesgo de la quitridiomycosis es prioritario relocalizar la especie y determinar el estado reciente de las poblaciones, como también implementar programas de mantenimiento de crías en cautiverio.	E: Sierra de Juárez, Cerro San Felipe y Cerro Machín en Oaxaca. También se encuentra en la Sierra Madre del Sur (Puerto del Gallo) en el suroeste de Guerrero y Oaxaca entre 2 200 y 2 865 msnm (IUCN 2006).

Orden	Familia	Especie	Críticamente en peligro	Amenazas	Población	Medidas de conservación	Distribución
ANURA (cont.)	Hylidae (cont.)	<i>Plectrohyla siopela</i>	Todos los individuos están en una sola localidad, en la cual hay una continua declinación de la calidad de sus hábitats en Veracruz. Sus poblaciones han disminuido también, probablemente por el impacto de la quitridiomycosis (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004i).	Desaparición de sus hábitats de charcas y corrientes. Otra amenaza probablemente sea la quitridiomycosis.	Esta especie parece ser abundante. Sin embargo, no ha sido encontrada en la última década a pesar de una intensa búsqueda.	Se requiere investigación para saber si la especie aún existe.	E: solo se conoce del Cofre de Perote en el centro de Veracruz, entre 2 500 y 2 550 msnm y con una distribución muy restringida de 16 km <sup>2</sup> (IUCN 2006).
		<i>Plectrohyla thorectes</i>	Se estima que la población ha disminuido drásticamente (en un 80%) en las últimas tres generaciones, probablemente debido a la enfermedad quitridiomycosis, producida por un hongo. Por esta razón, se considera una especie posiblemente extinta (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004j).	La mayor amenaza ha sido deforestación y transformación de sus hábitats en áreas de cultivo. Es posible que también haya sido afectada por la quitridiomycosis.	Nunca ha sido una especie común, parece que sus poblaciones han sufrido una fuerte declinación porque no se ha sido recolectada ni vista desde 1984. Los recientes intentos por encontrarla han fracasado.	Protección urgente del área de San Gabriel Mixtepec y Puerto del Gallo. También se requieren investigaciones para relocalizar a la especie.	E: Sierra Madre del Sur en Oaxaca y Guerrero, en San Gabriel Mixtepec, suroeste de Oaxaca y Puerto del Gallo en Guerrero, entre 1 600 y 1 900 msnm (IUCN 2006).
	Craigastoridae	<i>Craigastor guerroensis</i>	Ídem (Santos-Barrera y Canseco-Márquez 2004k).	Pérdida del bosque original debido a la transformación en tierras para cultivo. Otra probable amenaza es la quitridiomycosis.	Ha sido una especie rara y parece que sus poblaciones han sufrido una fuerte declinación porque no se ha sido colectada ni vista desde 1984. Los recientes intentos por encontrarla han fracasado.	Se requieren investigaciones para conocer si la especie aún vive en estado silvestre. Es necesaria la protección del área boscosa de Agua del Obispo.	E: Agua del Obispo, parte central de Guerrero, a 980 msnm y con una distribución muy restringida de 7 km <sup>2</sup> (Campbell <i>et al.</i> 1989; IUCN 2006).
		<i>Craigastor polymniae</i>	Ídem (Santos-Barrera y Parra-Olea, 2004).	Ídem.	Ídem.	Se requieren investigaciones para conocer si la especie aún vive en estado silvestre. Es necesaria la protección del área boscosa de Sierra de Juárez.	E: Vista Hermosa en Sierra de Juárez, en la parte norte y centro de Oaxaca, aprox. a 1 500 msnm. Presenta una distribución restringida de 302 km <sup>2</sup> (IUCN 2006).
	Ranidae	<i>Lithobates omiltemanus</i>	Su área de ocupación es menor de 10 km <sup>2</sup> . Su distribución ha sido severamente fragmentada. Ha habido una continua declinación en la extensión y calidad de su hábitat y también en el número de individuos maduros. La especie está posiblemente extinta (Santos-Barrera y Flores-Villela 2004a).	La principal amenaza ha sido la disminución de corrientes de agua. Se piensa que otra amenaza es la quitridiomycosis.	La especie no ha sido registrada desde 1978. Una reciente investigación por un año en Agua del Obispo fue infructuosa, pues no se encontraron individuos de la especie. No hay información reciente sobre su estatus en Agua del Obispo (IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).	Se recomienda una investigación para saber si la especie aún existe. Si la especie aún persiste en Agua del Obispo, se necesitaría un programa de reintroducción de la especie de este lugar al Parque de Omiltemi.	E: Sierra Madre del Sur y Agua del Obispo en Guerrero, a 2 400 msnm. Presenta una distribución muy restringida de 1 088 km <sup>2</sup> (IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Lithobates pueblae</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación es menor de 10 km <sup>2</sup> . La distribución tan restringida y la continua pérdida de la calidad de su hábitat, alrededor de la ciudad de México, hacen que esta especie esté posiblemente extinta (Santos-Barrera y Flores-Villela 2004b).	La desaparición de ríos permanentes ha contribuido a su declinación y tal vez a su extinción. Un ejemplo es la desecación del Río Nexaca por la construcción de una hidroeléctrica.	La especie no ha sido vista desde su primera recolección, la cual fue hace casi 50 años. Recientemente, una investigación de campo en Huachinango no reportó la presencia de ningún individuo de la especie (IUCN 2006).	Una búsqueda intensiva dentro de su área de distribución es necesaria para saber si la especie aún existe.	E: Puebla, cerca de la ciudad de Huachinango y adyacente al Río Necaxa. Presenta una distribución muy restringida de 8 km <sup>2</sup> (Webb 1988; IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Lithobates tlaloci</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación es menor de 10 km <sup>2</sup> . La distribución tan restringida y la continua pérdida de la calidad de su hábitat hacen de ésta una especie posiblemente extinta (Groombridge 1994).	El intenso crecimiento de la Ciudad de México ha producido la desaparición del único hábitat conocido de la especie.	No ha sido vista desde que fue descrita por primera vez en 1985.	Aunque no se ha visto la especie en estado silvestre, se requiere una investigación de los posibles lugares donde poblaciones de esta especie puedan aún existir	E: el rango histórico de la especie fue el Valle de México, con una distribución disyunta en tres lugares: en Xochimilco, probablemente en Chalco y quizás al oeste del Estado de México (Hillis y Frost 1985; IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).

Orden	Familia	Especie	Críticamente en peligro	Amenazas	Población	Medidas de conservación	Distribución
URODELA	Plethodontidae	<i>Chiropterotriton magnipes</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación es menor de 10 km <sup>2</sup> . Su distribución ha sido fragmentada, ha disminuido la extensión de sus hábitats en San Luís Potosí y Querétaro. También ha disminuido el número de individuos maduros. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004a).	La remoción del hábitat boscoso ha ocasionado que las cuevas donde habitaban se hayan secado, lo cual aparentemente ha provocado la desaparición de la especie.	La especie nunca ha sido muy común y no ha sido vista en los últimos años a pesar de su búsqueda.	Una investigación es urgente para saber el estado de la especie y la protección de su hábitat natural (cuevas y bosques de sus alrededores).	E: solo se conoce del suroeste de San Luís de Potosí y oeste de Querétaro, a unos 2 400 msnm. Presenta una distribución muy restringida de 351 km <sup>2</sup> (Rabb 1965; IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Chiropterotriton mosaueri</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación es menor de 10 km <sup>2</sup> . Su distribución ha sido fragmentada y ha disminuido la extensión de sus hábitats en el estado de Hidalgo. También ha disminuido el número de individuos maduros. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004b).	El área boscosa que está en los alrededores de las cuevas está bajo severa presión por la expansión de áreas de cultivo y extracción de madera. Las cuevas donde habitaba se han secado por la remoción del bosque.	No ha sido vista desde que fue descrita por primera vez en 1989, a pesar de intensas búsquedas en las cuevas donde fue encontrada por primera vez.	La localidad tipo se encuentra en los bordes del Parque Nacional Los Mármoles, pero no se ha vuelto a encontrar en este lugar ni en los alrededores. Es necesario una investigación para conocer si la especie aún sobrevive.	E: solo se conoce de cuevas en Durango y alrededores, al norte de Hidalgo, a 2 160 msnm y con una distribución muy restringida de 417 km <sup>2</sup> (Parra-Olea y Wake 2004b; IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Pseudoeurycea parva</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación de menos de 10 km <sup>2</sup> . Todos los individuos están en una sola localidad y hay una continua declinación de la calidad de su hábitat al suroeste de Oaxaca. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004c).	Los bosques del Cerro Baúl han sido extremadamente perturbados y reducidos en extensión. Se requieren investigaciones para saber si la especie aún sobrevive.	La última vez que se vio fue en 1980. Todos los esfuerzos por encontrarla han fracasado desde entonces.	Si la especie existe se hacen necesarios programas de preservación y mantenimiento del Cerro Baúl.	E: solo del Cerro Baúl en el extremo oeste de Oaxaca, a 1 600 msnm y tiene una distribución muy restringida de 13 km <sup>2</sup> (Lynch y Wake 1989; IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Pseudoeurycea aquatica</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación de menos de 10 km <sup>2</sup> . Todos los individuos están en una sola localidad y hay una continua declinación de la calidad de su hábitat en Totontepec, México. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004d).	El hábitat de bosque húmedo de esta especie ha sido totalmente destruido por la extracción de madera, cultivos y asentamientos humanos, factores que tal vez han contribuido a la desaparición de la especie.	Solo es conocida de tres ejemplares recolectados hace más de 20 años. Ha habido muchos esfuerzos por encontrarla y todos han fracasado (IUCN 2006).	Se requiere saber si la especie aún continúa existiendo.	E: solo de Totontepec, en la parte centro-oeste de Oaxaca, a 2 500 msnm y tiene una distribución muy restringida de 123 km <sup>2</sup> (Wake y Campbell 2001; IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Pseudoeurycea naucampatepetl</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación de menos de 10 km <sup>2</sup> . Todos los individuos están en una sola localidad y hay una continua declinación de la calidad de su hábitat en la parte central de Veracruz. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004e).	Muchos de sus hábitats originales se han perdido por extracción de madera, agricultura y asentamientos humanos.	Es conocida solo de cinco ejemplares. No ha sido vista en 20 años a pesar de su búsqueda entre 2003 y 2004 (IUCN 2006).		E: solo el Cofre de Perote y Cerro Volcancillo en la Sierra Madre Oriental, en la parte central de Veracruz, entre 2 500 y 3 000 msnm. Presenta una distribución restringida de 59 km <sup>2</sup> (Parra-Olea et al. 2001; IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Pseudoeurycea nigromaculata</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación de menos de 10 km <sup>2</sup> . Hay una continua declinación de la calidad de su hábitat en la parte central de Veracruz. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004f).	Muchos de sus hábitats originales (bromelias, hábitat inusual para una salamandra) se han perdido por extracción de madera, agricultura y asentamientos humanos (Wake 1987; Parra-Olea 1998).	Antes relativamente común, ahora es rara. La última vez que se vio fue a mediados de los 80 (Wake 1987; Parra-Olea 1998).	Protección de los algunos remanentes de bosque en los dos sitios conocidos donde ha sido vista la especie. Investigación para saber si la especie existe.	E: presenta una distribución disyunta en dos sitios: pico del Cerro Chicahuaxtla, Cuatlalpan a 1 600 msnm y en el Volcán San Martín entre 1 200 y 1 300 msnm. Ambos sitios, al sur del estado de Veracruz. La especie presenta una distribución muy restringida de 77 km <sup>2</sup> (IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).

Orden	Familia	Especie	Críticamente en peligro	Amenazas	Población	Medidas de conservación	Distribución
URODELA (cont.)	Plethodontidae (cont.)	<i>Pseudoeurycea praecellens</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación de menos de 10 km <sup>2</sup> . Todos los individuos están en una sola localidad y hay una continua declinación de la calidad de su hábitat en la ciudad de Córdoba, Veracruz. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004g).	Desde hace 50 años, cuando la especie fue descubierta, Córdoba ha crecido considerablemente por la expansión de cultivos y asentamientos humanos. Su hábitat disponible ha sido transformado como para dudar de la sobrevivencia de la especie.	Conocida solo del holotipo (Wake y Lynch 1976; Parra-Olea <i>et al.</i> 1999).	Trabajos de campo en los alrededores de Córdoba son necesarios para localizar cualquier hábitat donde la especie pueda existir.	E: se conoce de la Hacienda El Potrero, cerca de la ciudad de Córdoba, en la parte centro-oeste de Veracruz. Presenta una distribución muy restringida de 23 km <sup>2</sup> (IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).
		<i>Thorius infernalis</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación de menos de 10 km <sup>2</sup> . Todos los individuos están en una sola localidad y hay una continua declinación de la calidad de su hábitat en la parte norte-centro de Oaxaca. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004h).	Buena parte de su hábitat son ahora plantaciones de café y, los remanentes de bosque también se encuentran bajo severas presiones de expansión de agricultura y asentamientos humanos.	Solamente dos ejemplares se conocen y posiblemente nunca fue común. No ha sido vista desde los inicios de los 80 a pesar de su búsqueda.	Son urgentes medidas de conservación a lo largo del transecto Milpillás-Atoyac. También se requiere investigación de campo para saber si la especie aún existe.	E: Sierra Madre del Sur en Guerrero, a 1 140 msnm. Presenta una distribución muy restringida de 32 km <sup>2</sup> (Hanken <i>et al.</i> 1999).
		<i>Thorius magnipes</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación de menos de 10 km <sup>2</sup> . Todos los individuos están en una sola localidad y hay una continua declinación de la calidad de su hábitat en la parte central de Veracruz. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004i).	Alteración del hábitat de bosque original, debido a la agricultura.	Siempre ha sido rara, pero parece que sus poblaciones han declinado pues no ha sido vista desde hace 20 años a pesar de su búsqueda.	E: sur de Puerto del Aire, Veracruz, a 2 475 msnm. Presenta una distribución muy restringida de 27 km <sup>2</sup> (IUCN y Global Amphibian Assessment 2006).	
		<i>Thorius narismagnus</i>	Su hábitat es de unos 100 km <sup>2</sup> y su área de ocupación de menos de 10 km <sup>2</sup> . Ha habido una continua declinación en la extensión y calidad de su hábitat y del número de individuos maduros en el sureste de Veracruz. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004j).	Pérdida del bosque original debido a la transformación en tierras para cultivo. Otra probable amenaza es la quitridiomycosis.	Nunca ha sido una especie común y no ha sido vista desde inicios de 1980 a pesar de los intentos por encontrarla.	Si la especie aún persiste, se requiere continuar con la protección y mantenimiento de los hábitats donde posiblemente se encuentre la especie.	E: presenta una distribución disyunta en dos localidades: el Parque Nacional San Martín y el Parque Nacional Santa Marta, ambos en la Sierra de Los Tuxtlas, entre 500 y 1 200 msnm (Shannon y Werler 1955).
		<i>Thorius narisovalis</i>	Se estima que la población ha disminuido drásticamente (en un 80%) en las últimas tres generaciones y debido a que la extensión de su hábitat es menor de 100 km <sup>2</sup> , su distribución ha sido severamente fragmentada. Sus poblaciones también han disminuido por la declinación en la calidad de su hábitat y disminución en el número de individuos. La especie está posiblemente extinta (Parra-Olea y Wake 2004k).	Se piensa que su mayor amenaza ha sido el impacto de la erupción volcánica.	Fue una especie extremadamente común. Los recientes intentos por encontrarla han fracasado.	Aunque algunos individuos se encuentran en el Parque Nacional Benito Juárez, es necesario conservar los remanentes de bosque que quedan en la Sierra de Juárez. También es importante investigar las posibles razones de la declinación de las poblaciones.	E: se encuentra en tres sitios; Sierra San Felipe en la Sierra de Juárez y montañas de Tlaxiaco, en la parte norte y centro de Oaxaca, entre 2 600 y 3 000 msnm (Wake 1987; Parra-Olea <i>et al.</i> 1999).

PH: pérdida del hábitat.  
E: endémica.