

altitud entre 695-1,745 mts. Es de hábitos terrestres y se han encontrado activos durante el día y al anochecer, su alimentación es a base de lagartijas, pequeñas serpientes o roedores. Aunque esta especie es más o menos común en el Valle, muchas veces es difícil verlas, ya que la gente las mata por pensar que son venenosas. Es una especie ovípara.

***Leptophis diplotropis* (Günther)**



Ladera montañosa de Sierra Monteflor, Oaxaca, 2575 mts. Ejemplar adulto.

*Ahaetulla diplotropis* (Günther), 1872.  
HOLOTIPO: Brit. Mus. Nat. Hist.  
LOCALIDAD TIPO: Tehuantepec, Oaxaca.

DESCRIPCIÓN.- Serpientes de cuerpo alargado y delgado y cola larga que es aproximadamente la mitad de la longitud del cuerpo. Suelen alcanzar una longitud hocico cloaca de 1,136 mm. La cabeza es moderadamente elongada, los ojos son grandes y la pupila redonda. El cuerpo esta cubierto por 15 hileras de escamas. Las escamas vertebrales se encuentran ligeramente alargadas. Las escamas paravertebrales se encuentran quilladas y el resto de las escamas son lisas. La escama anal se encuentra dividida.

Presenta una coloración verde azulado con una banda negra que comienza en la parte posterior del ojo hasta el cuarto anterior del cuerpo, después se divide en manchas cada vez más

apartadas desapareciendo finalmente. A los lados del cuerpo se observa una mancha amarilla muy conspicua. En la región vertebral corren dos líneas delgadas paralelas que en la parte anterior del cuerpo encierran una lista amarilla. La coloración ventral es crema inmaculado.

DISTRIBUCIÓN.- Esta especie es endémica a México y se distribuye desde el suroeste de Chihuahua y sur de Sonora a lo largo de la vertiente del Pacífico hasta Oaxaca. Se encuentra únicamente en las partes altas de San Juan Bautista Atlatlahuca en el Valle de Cuicatlán (Mapa 56).

HISTORIA NATURAL.- Esta especie habita en los bosques de pino-encino en la Sierra Monteflor a una altitud de 2,575 mts. Es una serpiente arborícola que en ocasiones suele ser encontrada sobre la hojarasca. Suelen alimentarse de ranas o hasta de algunas pequeñas lagartijas. Es una especie ovípara.

***Masticophis mentovarius* (Duméril, Bibron & Duméril 1854)**



1 km este de Zapotitlán Salinas, Puebla, 1,500 mts. Ejemplar adulto.

*Coryphodon mento-varius* (Duméril, Bibron & Duméril), 1854. SINTIPOS: MNHNP 3199, 3331. LOCALIDAD TIPO: "Mexique", restringida a Tehuantepec, Oaxaca por Smith y Taylor (1950).

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente de cuerpo robusto es de talla grande, llega a alcanzar una longitud hocico cloaca de 1866 mm. La cabeza es mas bien elongada y moderadamente distintiva del cuello en vista dorsal. Los ojos son grandes con la pupila redonda y el iris amarillo. Las escamas dorsales son lisas, arregladas en 17 hileras a la mitad del cuerpo, tienen una sola foseta apical en las escamas dorsales. La escama anal es dividida.

La coloración dorsal es parda grisácea incluyendo los extremos de las escamas ventrales. Las escamas preoculares son amarillentas así como los bordes inferiores de las escamas supralabiales e infralabiales. Por la región vertebral paravertebral y los costados unas líneas difusas están presentes que pueden ser más evidentes en juveniles. Ventralmente la coloración es amarillenta, a excepción de la garganta, la cual se encuentra moteada con manchas irregulares pareadas de color gris oscuro llegando aproximadamente hasta la 12ª escama ventral. Las supralabiales e infralabiales también presentan motas.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie se distribuye en ambas vertientes de México desde el sur de Sonora y San Luis Potosí, hacia el sur y este del País incluyendo las Islas Tres Marías hacia Honduras en la vertiente del Atlántico y Panamá en la Vertiente del Pacífico hasta Centro América. Aunque se tienen pocos registros, esta especie esta ampliamente distribuida tanto en el Valle de Tehuacán, como en el de Cuicatlán (Mapa 57).

**HISTORIA NATURAL.-** Es una especie muy veloz, diurna y terrestre que se encuentra en áreas abiertas del bosque tropical caducifolio y los matorrales, aunque en ocasiones suelen encontrarse en los bosques,

tiene una distribución altitudinal entre 440-1,920. Es una especie carnívora que se alimenta de algunas lagartijas y roedores. Se observó a un ejemplar adulto en Zapotitlán Salinas, Puebla, que se encontraba dentro de su refugio, cuando capturó a un *Cnemidophorus sacki*, cuando este paso por el hueco. Es una especie ovípara.

**SUBESPECIES.-** Dentro de las subespecies actualmente reconocidas, la que se distribuye dentro del Valle es *M. m. mentovarius*.

### ***Oxybelis aeneus* (Wagler)**



Jardín Botánico en Zapotitlán salinas, Puebla, 1550 mts. Ejemplar adulto.

*Drynus aeneus* (Wagler), 1824. HOLOTIPO: ZSM 2645/0, hembra adulta. LOCALIDAD TIPO: cerca de Ega, Brasil (=Tefe) "sobre el banco sur del Río Amazonas cerca de la unión del Río Tefe, casi en el centro del estado de Amazonas".

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente tiene el cuerpo extremadamente delgado y alargado, cabeza elongada y hocico puntiagudo, la cola es larga y delgada, siendo aproximadamente un poco mas de la mitad de la longitud del cuerpo. Llegan a alcanzar una longitud hocico cloaca máxima de 1000 mm. Las hembras pueden ser más grandes que los machos. Los ojos son moderadamente grandes con la pupila redonda. Las escamas dorsales son lisas o ampliamente quilladas,

arregladas en 17 hileras a la mitad del cuerpo, estas carecen de fosetas apicales. La escama anal es dividida. La coloración dorsal es café cenizo o parduzco con manchitas negras esparcidas. La región infralabial, supralabial y la garganta es blanca o amarillenta. La coloración ventral es gris.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie se distribuye desde elevaciones bajas a moderadas desde el sur de Arizona a lo largo de la Vertiente del Atlántico y del Pacífico en México, a través de Centro América, y hacia el sur hasta Brasil y el centro de Bolivia. Esta especie se encuentra tanto en el Valle de Tehuacán como en el de Cuicatlán (Mapa 58).

**HISTORIA NATURAL.-** Es una serpiente diurna y arborícola que comúnmente es hallada sobre los arbustos, en donde suele confundirse con las ramas de estos. Habita en el bosque tropical caducifolio y en los matorrales o en ocasiones en algunos encinares a altitudes entre 470-1,915 mts. Es carnívora alimentándose principalmente de lagartijas pequeñas como *Anolis* o *Urosaurus*. Se encontró en el estómago de un ejemplar en Zapotitlán Salinas, Puebla, una lagartija del género *Urosaurus*. Es una especie ovípara.

***Pituophis deppei* (Duméril)**



2.5 km noroeste de Azumbilla, Puebla, 2,165 mts. Macho adulto.

*Elaphis deppei* (Duméril), 1853.  
**HOLOTIPO:** Rijkmuseum Historie, Leiden, Número no disponible.  
**LOCALIDAD TIPO:** "México", restringida por Smith y Taylor (1950) a San Juan Teotihuacán, estado de México.

**DESCRIPCIÓN.-** Es una especie de tamaño grande de cuerpo un poco robusto que llegan a alcanzar una longitud de 1,000 a 1,300 mm, la cola es ligeramente corta. Escamas dorsales quilladas y las laterales lisas. 27 escamas alrededor del cuerpo. Ojos grandes, pupila redondeada. Escama anal única

Presenta 27-49 manchas dorsales rectangulares oscuras con el centro claro, y manchas del mismo color laterales intercaladas entre las manchas dorsales en un fondo café amarillento. La cabeza es un poco más oscura que el resto del cuerpo. La coloración ventral es crema a blanquecina con algunas manchas pálidas en algunos ejemplares.

**DISTRIBUCIÓN.-** *Pituophis deppei* se distribuye desde el sur de Chihuahua y sur de Coahuila hasta el sur en las partes oeste y centrales del altiplano mexicano al Valle de México y el sureste de Puebla y zonas adyacentes a Veracruz. Solamente se encuentra en el Valle de Tehuacán (Mapa 59).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita en el matorral xerófilo a una altitud entre 1,970-2,200 mts. Es una especie carnívora la cual se alimenta especialmente de roedores. Es ovípara que puede tener un tamaño de nidada promedio de 18 huevos.

### ***Pituophis lineaticollis* (Cope)**



proveniente del norte de la estación de tren El Venado, camino hacia Almoloyas, Oaxaca, 1555 mts. Macho adulto.

*Arizona lineaticollis* (Cope), 1861. NEOTIPO: UMMZ 114668, adulto macho colectado por W. E. Duellman el 29 de febrero de 1956. El espécimen tipo es desconocido el cual pertenecía a la Academy of Natural Sciences of Philadelphia, ahora este se encuentra perdido. Cope (1861) mencionó que el espécimen provenía del sur del Altiplano Mexicano y que fue colectado por Carlos Sartorius. En ausencia del holotipo y una localidad sin justificación, Duellman (1960), designo un neotipo. LOCALIDAD TIPO: Smith y Taylor (1945) dan la localidad tipo como Jalapa, Veracruz. LOCALIDAD TIPO: 24 km noroeste de Oaxaca.

DESCRIPCIÓN.- Serpiente de tamaño grande y cuerpo robusto que pueden llegar a alcanzar una longitud de 1650 mm, la cola es ligeramente corta. Las escamas en la parte mediodorsal son quilladas y aquellas de la región lateral son lisas. Tiene 27 hileras de escamas alrededor del cuerpo. La escama anal se encuentra dividida. Carece de fosetas apicales. Los ojos son grandes y la pupila es redonda.

La coloración dorsal consiste en la presencia de dos series de bandas paravertebrales continuas en el tercio anterior del cuerpo, y posteriormente 23 a 45 manchas dorsales pareadas con los centros claros y manchas

laterales intercaladas entre las dorsales en un fondo café amarillento. La cabeza es más oscura que el resto del cuerpo. El vientre es amarillo pálido, aunque en algunos ejemplares se pueden observar algunas manchas oscuras.

DISTRIBUCIÓN.- Desde la parte sur del Altiplano Mexicano en los estados de Michoacán, México, Morelos, la Sierra de Coalcomán en el sur de Michoacán, y en la Sierra Madre del sur en Guerrero, Oaxaca y Puebla. Se registró en pocas localidades tanto en el Valle de Tehuacán como en el de Cuicatlán (Mapa 60).

HISTORIA NATURAL.- Esta especie se puede encontrar en el matorral xerófilo en el Valle de Tehuacán a una altitud de 1,500-1,820 mts, y en el Valle de Cuicatlán se encuentra en el bosque de pino-encino y en un matorral con encinos a 1,555-2,315 mts. Es una especie diurna de hábitos terrestres. Es carnívora, alimentándose principalmente de roedores. Es una especie ovípara.

### ***Rhadinaea fulvivittis* Cope**



Ladera montañosa de Sierra Monteflor, Oaxaca, 2,470 mts. Macho adulto.

*Rhadinaea fulvivittis* Cope, 1875. HOLOTIPO: USNM 7075, macho adulto obtenido por Sumichrast. LOCALIDAD TIPO: "Región alpina" de Orizaba, Veracruz, México.

**DESCRIPCIÓN.-** Esta culebra pertenece al grupo *taeniata* y pueden llegar a alcanzar una longitud hocico cloaca de 320 mm, la cola es larga siendo casi la mitad de la longitud del cuerpo. La cabeza es estrecha y solo ligeramente distintiva del cuello. Tiene 17 hileras de escamas dorsales lisas. Fosetas apicales ausentes. Escama anal dividida.

El color del cuerpo es de color café claro en el cual existen tres bandas café oscuro con los bordes negros, las bandas laterales se originan desde la punta del hocico, continuándose por toda la región lateral perdiéndose hasta casi el final de la punta de la cola. Las bandas laterales se encuentran confinadas a la cuarta hilera de escamas y la mitad de las adyacentes. La banda dorsal abarca tres hileras de escamas y la mitad de las adyacentes y una línea oscura corre longitudinalmente por toda la escama vertebral a la mitad de esta banda. El vientre es crema inmaculado.

**DISTRIBUCIÓN.-** Se distribuye en la Sierra Madre del Sur de Oaxaca al sureste de Puebla y centro de Veracruz. En el Valle se ha registrado solo en las zonas montañosas y templadas del Valle de Tehuacán y de Cuicatlán en Sierra Monte flor (Mapa 61).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita los bosques templados de encino y pino-encino de las partes altas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán a una altitud de 2,190 2,675. Es terrestre y suele encontrarse desplazándose sobre la hojarasca.

### ***Rhadinaea hesperia* Bailey**



Proveniente de San Antonio Cañada, Puebla, 1,835 mts. Ejemplar adulto.

*Rhadinaea hesperia* Bailey, 1940. HOLOTIPO: MCZ 42661, macho adulto obtenido por W. W. Brown en 1936. LOCALIDAD TIPO: Omiltemi, Sierra de Burro, Guerrero, México (Drenaje del Río Balsas de la Sierra Madre del Sur).

**DESCRIPCIÓN.-** Culebra de cuerpo delgado que pertenece al grupo *decorata*. Llegan a alcanzar una longitud de 380 mm, la cola es larga siendo aproximadamente la mitad de la longitud del cuerpo. La cabeza es estrecha y solo ligeramente distintiva del cuello. Tiene 17 escamas dorsales lisas. Fosetas apicales ausentes. Escama anal dividida.

El color del cuerpo es grisáceo alcanzando los bordes de las escamas ventrales; tiene dos franjas laterales café, también una línea delgada es evidente por toda la región vertebral, abarcando solo la mitad de la escama. Una banda pequeña está presente en la parte anterior y posterior de la región ocular. Las escamas supralabiales son blancas con algunas manchitas oscuras. La cabeza es café oscuro. Región ventral rojiza.

**DISTRIBUCIÓN:** Se distribuye en el oeste de México desde Sinaloa por la vertiente del Pacífico, hasta Guerrero, entra en la Cuenca del Balsas en Morelos, y en Puebla. Se registró para una localidad en el Valle de Tehuacán (Mapa 62).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta rara especie habita en el bosque tropical caducifolio a una altitud de 1,835 mts. Es una especie diurna y terrestre, Es ovípara.

***Salvadora intermedia* Hartweg**



3 km sureste de Zapotitlán Salinas, Puebla, 1,490 mts. Macho adulto.

*Salvadora intermedia* Hartweg, 1940. HOLOTIPO: UMMZ 85733. LOCALIDAD TIPO: Chilpancingo, Guerrero.

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente puede alcanzar una longitud hocico cloaca de 835 mm, la cola es larga y delgada. Ojos ligeramente grandes con la pupila redondeada. La escama rostral se encuentra agrandada. Fosetas apicales ausentes. Cabeza ligeramente distintiva del cuello. 17 escamas dorsales lisas. Escama anal dividida.

La región mediodorsal presenta una banda amplia amarillenta abarcando tres hileras de escamas, que comienza por atrás de las escamas parietales, se continúa por todo el dorso y se va estrechando posteriormente. Dos bandas dorsolaterales cafés comienzan por atrás del ojo y se continúan hasta la punta de la cola. Una banda estrecha ventrolateral oscura va siendo también evidente posteriormente en algunos ejemplares adultos. El color de la cabeza en algunos ejemplares es verde olivo. La región ventral anteriormente es blanco

amarillento y posteriormente es rosáceo.

**DISTRIBUCIÓN.-** Se distribuye en la Sierra madre del Sur de Guerrero, Oaxaca y Puebla. Se encuentra tanto en el Valle de Tehuacán como en el de Cuicatlán (Mapa 63).

**HISTORIA NATURAL.-** Es una especie diurna y terrestre que habita en la región semiárida, tanto en el bosque tropical caducifolio, matorrales, y en algunos bosques a una altitud de 500-2,080 mts. Es una especie ovípara.

***Senticolis triaspis* (Cope)**



1 km sureste de Santiago Quiotepec, Oaxaca, 460 mts. Macho adulto.

*Coluber triaspis* (Cope), 1866. HOLOTIPO: USNM 24903. LOCALIDAD TIPO: Restringida a Belize por Smith y Taylor (1950), pero esta fue considerada dudosa por Allen y Neill (1959).

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente de talla mediana alcanza una longitud total de 1000 mm. La cabeza es moderadamente estrecha y diferenciada del cuello, terminando en roma. Los ojos son relativamente pequeños y redondos. Las escamas mediodorsales son ampliamente quilladas, y las laterales son lisas. Fosetas apicales pareadas están presentes en algunas escamas dorsales, pero pueden ser indistintas. El número de escamas dorsales a la mitad del cuerpo varía de 29 a 39. Las escamas ventrales son anguladas y la

escama anal normalmente se encuentra dividida.

Los juveniles de esta especie presentan manchas oscuras en el cuerpo, presentan una banda media frontoparietal que se abre en la parte central y se extiende anteriormente hacia la parte posterior de la escama frontal. Los adultos generalmente presentan una coloración verde olivo, generalmente con tintes amarillo-limón muy tenues. Algunas manchas están presentes que son generalmente rectangulares y el contorno es café oscuro o negro. Una serie de pequeñas manchas laterales están alternadas con las dorsales. Una mancha transversal semicircular es generalmente presente sobre la superficie dorsal de la cabeza, anterior a los ojos, y una banda frontoparietal medial con el centro claro es generalmente presente, y la garganta y escamas labiales son blancas o crema. La coloración ventral es crema.

**DISTRIBUCIÓN.-** *Senticolis triaspis* se distribuye a elevaciones bajas y moderadas desde Tamaulipas en la Vertiente del Atlántico y Arizona en la Vertiente del Pacífico hasta Costa Rica. Se registró para algunas localidades tanto en el Valle de Tehuacán como en el de Cuicatlán (Mapa 64).

**HISTORIA NATURAL.-** Es una especie terrestre y nocturna que se encuentra en la región semiárida del Valle a una altitud de 460-1,500 mts. Se alimenta principalmente de roedores. Es una especie ovípara.

### ***Storeria storerioides* (Cope)**



4 km este de San Miguel Huautla, Oaxaca, 2,195 mts. Hembra adulta.

*Tropidoclonium storerioides* (Cope), 1865. COTIPOS: USNM 24987—90 (cuatro cotipos). LOCALIDAD TIPO: Altiplano Mexicano entre el rango este y el Valle de México, restringida a tres cumbres, Morelos por Smith y Taylor (1950).

**DESCRIPCIÓN.-** Serpiente pequeña que llega a alcanzar una longitud total de 230 a 300 mm, la cola es corta. La cabeza es pequeña y moderadamente distintiva del cuello. Ojos grandes y pupila redonda. El cuerpo está cubierto por aproximadamente 15 escamas quilladas. Fosetas apicales ausentes. Escama anal dividida.

La coloración dorsal es grisácea con pequeñas bandas oscuras transversales por toda la región dorsal que se van haciendo más tenues posteriormente. Una marca en la cabeza en forma de "U" está presente, y también una mancha pequeña al final de la labiales. El vientre es crema con mucha pigmentación grisácea.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie se distribuye en la porción sur del Altiplano Mexicano, desde el sur de San Luis Potosí hacia el sur, al centro de Puebla y oeste de Jalisco, también en la Sierra Madre del Sur de Guerrero y Oaxaca. Solo se registró para una localidad del Valle de Cuicatlán (Mapa 65).

HISTORIA NATURAL.- Esta especie se encontró en un bosque de encino a una altitud de 2,195 mts. Es una especie vivípara que tiene en promedio 5.4 crías por carnada.

***Tantalophis discolor* (Günther)**



Ladera montañosa de Sierra Monteflor, Oaxaca, 2,520 mts. Hembra adulta.

*Leptodeira discolor* (Günther), 1860. SINTIPOS: BMNH 1946.1.23.67 y 1946.1.23.68. (dos sintipos) colectados por Auguste Sallé. LOCALIDAD TIPO: de "Oaxaca" (?), México.

DESCRIPCIÓN.- Esta especie de tamaño mediano y cuerpo moderadamente delgado alcanza una longitud de 539 mm en machos y las hembras alcanzan una longitud total de 620 mm, la cola es moderadamente larga. La cabeza está diferenciada del cuello y el hocico es truncado en vista dorsal. Tiene 19 hileras de escamas dorsales lisas en el cuerpo. Fosetas apicales pareadas están presentes en las escamas. La escama anal es dividida.

Presenta bandas transversales oscuras en el cuerpo con interespacios amarillos, un collar nucal también está presente. Las escamas supralabiales e infralabiales presentan barras amarillas y negras. Región ventral crema.

DISTRIBUCIÓN.- Esta rara serpiente es endémica al estado de Oaxaca.

Únicamente se registró en las partes altas de San Juan Bautista Atlatlahuca en el Valle de Cuicatlán (Mapa 66).

HISTORIA NATURAL.- Esta especie habita en el bosque húmedo de pino-encino a una altitud de 2,520 mts. El único ejemplar hallado se encontraba dentro de un tronco húmedo en una ladera con abundante hojarasca.

***Tantilla bocourti* (Günther)**



Límites entre San Juan Raya y San Lucas Teteletitlán, 1,765 mts. Hembra adulta

*Homalocranium bocourti* (Günther), 1895. SINTIPOS: BMNH 1946.1.8.70 (formalmente BMNH 94.10.2.1), macho colectado por Alfredo Dugés. LOCALIDAD TIPO: originalmente era "México, Guanajuato", restringida a "Guanajuato, Guanajuato", por Smith y Taylor, 1950.

DESCRIPCIÓN.- Pequeñas serpientes que llegan a alcanzar una longitud hocico-cloaca de 361 mm, la cola es moderadamente larga, es casi la tercera parte de la longitud del cuerpo. La cabeza es ligeramente distintiva del cuello en vista dorsal. Ojos pequeños y pupila redonda. Tiene 15 escamas lisas alrededor del cuerpo. Fosetas apicales ausentes. Escama anal dividida.

La coloración dorsal es café amarillento y café rojizo claro. La cabeza es negra con un collar nucal blanco que abarca aproximadamente dos escamas y media, posteriormente este collar es bordeado por negro. Una



mancha postocular blanca también está presente, que en algunos ejemplares se continúa por toda la región supralabial, manchas claras son evidentes en la punta del hocico o este puede ser completamente blanco con un par de manchas pequeñas oscuras, en ocasiones pequeñas manchitas se encuentran por arriba del ojo. Las infralabiales también pueden ser oscuras. La región ventral es crema inmaculado.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie se distribuye desde el noroeste de Sinaloa, sur de Durango y oeste de Zacatecas, hacia el sur llegando hasta Morelos, sur y centro de Veracruz. Solamente se registró para el Valle de Tehuacán (Mapa 67).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita la región semiárida como los matorrales a una altitud de 1,500-1,992 mts. Es de hábitos fosoriales y es nocturna, durante el día se han encontrado especímenes refugiados dentro de las biznagas o debajo de las rocas. Es una especie ovípara.

***Tantilla flavilineata* Smith & Burger**



2.5 km sur de San Pedro Jocotipac, Oaxaca, 2,340 mts. Hembra adulta.

*Tantilla flavilineata* Smith & Burger, 1950. Holotipo: UMNH 6321, colectado por Jack y W. L. Burger el 23 de Agosto de 1949. LOCALIDAD TIPO: 8 millas al sureste de Nochixtlán, Oaxaca

**DESCRIPCIÓN.-** Serpientes de tamaño pequeño. La cabeza es ligeramente distintiva del cuello en vista dorsal. Ojos pequeños y pupila redonda. 15 hileras de escamas lisas alrededor del cuerpo. Fosetas apicales ausentes. Escama anal dividida.

El dorso esta compuesto por bandas dorsolaterales longitudinales color café, así como una banda mediodorsal color crema que abarca una hilera de escamas y la mitad de las adyacentes. La cabeza es color café oscuro y un collar nocal blanco estrecho que abarca parte de las escamas aprietales, una escama dorsal y la mitad de la adyacente. Presenta una mancha postocular que abarca también toda la región supralabial, otras manchas blancas también están presentes en la punta del hocico. Bordes de las infralabiales oscuras. Vientre color durazno.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta rara especie es endémica al estado de Oaxaca y su distribución se restringe a la Mixteca Alta. Se registró para dos localidades pertenecientes al Valle de Cuicatlán (Mapa 68).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita el bosque de encino a una altitud de 2,190-2,340 mts. Es de hábitos fosoriales y nocturna, durante el día se encuentran debajo de rocas y entre troncos. Es una especie ovípara.

***Thamnophis chrysocephalus* (Cope)**

2 km sureste de Zoquitlán, Puebla. 1,905 mts.  
Ejemplar adulto

*Eutaenia chrysocephala* (Cope), 1885.  
HOLOTIPO: USNM 30494. LOCALIDAD  
TIPO: Orizaba, Veracruz.

DESCRIPCIÓN.- Serpiente de tamaño moderado y cuerpo un poco robusto alcanza un máximo de longitud total de 692 mm, la cola es moderadamente larga y robusta, es casi la tercera parte de la longitud del cuerpo. La cabeza es distintiva del cuello. 17 hileras de escamas dorsales y fuertemente quilladas. Los ojos son grandes y la pupila redonda. Las escamas supralabiales generalmente son 8. Fosetas apicales ausentes. Escama anal única.

El dorso es café o uniformemente negro con un par de manchas negras en cada lado del cuerpo. Carece de banda vertebral. La cabeza es café. Las supralabiales e infralabiales son generalmente amarillentas y pueden tener barras estrechas negras o carecer de ellas. El vientre es grisáceo o verde grisáceo. La lengua es uniformemente negra.

DISTRIBUCIÓN.- Esta especie se distribuye en el sur de la Sierra Madre Oriental de Puebla y Veracruz, y la Sierra Madre del Sur de Oaxaca. Se ha registrado para las partes altas tanto del Valle de Tehuacán como el de Cuicatlán (Mapa 69).

HISTORIA NATURAL.- Esta especie habita en los bosques templados de pino-encino a una altitud de 1,905-2,400 mts. Es de hábitos terrestres y diurnas, un ejemplar se encontró nadando en un arroyo durante el día en Zoquitlán, Puebla. Es una especie vivípara.

***Thamnophis cyrtopsis* (Kennicott)**

2.5 km este de Zapotitlán Salinas, Puebla, 1,495 mts. Ejemplar adulto.

*Eutaenia cyrtopsis* (Kennicott), 1860.  
HOLOTIPO: NMNH 8067 (formalmente 920), macho adulto obtenido por Lieut. Darius Nash Couch en 1853.  
LOCALIDAD TIPO: Rinconada, Coahuila, 20 millas al noreste de Ramos Arizpe, Coahuila.

DESCRIPCIÓN.- Es una especie relativamente grande que suele alcanzar una longitud hocico cloaca de 660 mm, la cola es moderadamente larga. La cabeza es distintiva del cuello. Los ojos son grandes y la pupila redonda. Presenta 19 hileras de escamas dorsales fuertemente quilladas. Fosetas apicales ausentes. Escama anal única. La coloración dorsal es café grisáceo a café oscuro. Una hilera vertebral clara está presente abarcando una hilera de escamas; dos hileras de manchas negras alternadas entre la línea vertebral clara son presentes. Existe un collar nucal. Las escamas supralabiales tienen barras negras. Vientre grisáceo. La lengua en esta especie es rojiza.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie tiene una distribución muy amplia, se encuentra desde el sur de Utah, sur de Colorado y centro de Texas hasta el sur por la mayor parte de Sonora, la Sierra Madre Oriental y Occidental y el centro y sur del Altiplano Mexicano, hasta el centro oeste de Guatemala. Se registro para algunas localidades tanto del Valle de Tehuacán como el de Cuicatlán (Mapa 70).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie se encuentra en el bosque tropical caducifolio y en el matorral a una altitud de 1,320-1,950 mts. Es una especie semiacuática que generalmente se encuentra asociada a cuerpos de agua. Es una especie carnívora y es posible que esta se alimente de algunas ranas. En Zapotitlán Salinas, Puebla, se han encontrado en un arroyo en donde hay anuros como *Rana spectabilis*, por lo que es posible que estas formen parte de su dieta. Es una especie vivípara.

***Thamnophis godmani* (Günther)**



**Cerro Tres Mogotes, suroeste de San José Ixtapa, Puebla, 2,900 mts. Macho adulto.**

*Tropidonotus godmani* (Günther) 1894.  
COTIPOS: BMNH (varios cotipos) y MCZ 28466 (cotipo): LOCALIDAD TIPO: Omiltemi.

**DESCRIPCIÓN.-** Esta especie de tamaño moderado puede alcanzar una longitud hocico cloaca de 455 mm, la cola es ligeramente larga. La cabeza es distintiva del cuello. Los ojos son

grandes y la pupila redonda. Escamas dorsales fuertemente quilladas. Presenta 17 hileras de escamas dorsales fuertemente quilladas. Las escamas supralabiales generalmente son 7. Fosetas apicales ausentes. Escama anal única.

La coloración dorsal en esta especie es café con manchas pareadas oscuras en los lados del cuerpo que pueden ser o no visibles, algunas ocasiones se observan bandas muy estrechas en esta área. Una línea vertebral clara esta presente por toda la región dorsal abarcando una hilera de escamas que finaliza casi en la punta de la cola. Un collar nucal es notorio. Los bordes de las supralabiales presentan notorias bandas oscuras. El color de la cabeza es verde olivo. Vientre grisáceo o verde grisáceo.

**DISTRIBUCIÓN.-** Se distribuye en la Sierra Madre Oriental de Puebla y Veracruz y la Mesa del Sur de Oaxaca, y en la Sierra Madre del Sur de Guerrero. Se registró para algunas localidades tanto del Valle de Tehuacán como el de Cuicatlán (Mapa 71).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita en las partes altas en bosques de encino o en algunas áreas perturbadas a una altitud de 2,250-2900 mts. Es una especie diurna y de hábitos semiacuáticos, es carnívora y se alimenta principalmente de ranas. En una laguna al sur de San Miguel Huahutla, Oaxaca, se capturó un ejemplar adulto que se estaba alimentando de ranas (*Rana spectabilis*). Es una especie vivípara.

### ***Toluca lineata* Kennicott**



200 mts noreste de Santiago Alseseca, Puebla, 2,215 mts. Hembra adulta.

*Toluca lineata* Kennicott, 1859. HOLOTIPO: USNM 2103. LOCALIDAD TIPO: Valle de México, localidad tipo restringida a Coyoacán, D. F. por Smith y Taylor (1950).

DESCRIPCIÓN.- Serpientes de tamaño pequeño con el cuerpo ligeramente robusto, llegan a alcanzar una longitud hocico cloaca de 234 mm, la cola es corta. Cabeza ligeramente distintiva del cuello y la punta del hocico es puntiagudo. Ojos pequeños y pupila redonda. 17 hileras de escamas lisas alrededor del cuerpo. Fosetas apicales ausentes. Escama anal dividida.

La coloración es esta especie es altamente variable, el dorso es grisáceo, rojizo o café con manchas transversales hexagonales o de forma irregular café oscuro o gris oscuro las cuales cubren varias escamas con los lados teselados, sin embargo se puede apreciar también manchas pequeñas irregulares por el dorso. En algunos ejemplares se observan líneas longitudinales en el cuerpo sin manchas. El vientre es color crema inmaculado o grisáceo con o sin pequeñas manchitas pareadas en cada escama ventral. En algunos juveniles la coloración ventral es salmón con manchas pareadas oscuras.

ESPECIES SIMILARES.- Esta especie puede ser confundida con *Toluca megalodon*, sin embargo se distinguen en que *Toluca lineata* tiene la escama internasal y prefrontal separada, mientras que en *Toluca megalodon*, se encuentran fusionadas, una mancha subocular esta presente en *T. megalodon* y ausente en *T. lineata*.

DISTRIBUCIÓN.- Esta especie presenta una distribución amplia, se encuentra desde el sur de San Luis Potosí, por el centro del país hasta Oaxaca y lugares adyacentes a Veracruz. Se registró tanto para el Valle de Tehuacán como en el de Cuicatlán (Mapa 72).

HISTORIA NATURAL.- Esta especie habita por toda la región semiárida del Valle encontrándose también en algunas áreas templadas. Su distribución altitudinal es de 1,920-2,660 mts. Es de hábitos terrestres, generalmente se encuentran debajo de las rocas. Es una especie vivípara.

### ***Toluca megalodon* Taylor & Smith, 1942**



Ladera montañosa de Sierra Monteflor, Oaxaca, 2,535 mts. Macho adulto.

*Toluca megalodon* Taylor & Smith, 1942. HOLOTIPO: UIMNH 25077, (23640) obtenido por E. H. Taylor el 10 de julio de 1940. LOCALIDAD TIPO: Cerro San Felipe, Oaxaca.

DESCRIPCIÓN.- Serpientes de tamaño pequeño con el cuerpo ligeramente robusto, llegan a alcanzar una longitud hocico cloaca de 235 mm, la cola es corta. Cabeza ligeramente distintiva del cuello y la punta del hocico puntiagudo. Ojos pequeños con la pupila redondeada. 17 hileras de escamas lisas alrededor del cuerpo. Escama internasal y prefrontal fusionada, las Fosetas apicales ausentes. Escama anal dividida.

La región dorsal es café amarillento presentando una hilera de manchas transversales elongadas, que posteriormente se van haciendo pequeñas, aunque se pueden presentar manchas vertebrales más pequeñas en otros ejemplares. Presentan una mancha subocular oscura, que algunas veces llega a cruzar a través del hocico. Vientre verde amarillento con algunas marcas oscuras en las escamas ventrales.

ESPECIES SIMILARES.- Ver *Toluca lineata*.

DISTRIBUCIÓN.- Esta especie es endémica a Oaxaca cuya distribución se restringe al norte del estado. Se registró únicamente para las partes altas del Valle de Cuicatlán (Mapa 73).

HISTORIA NATURAL.- Esta especie habita el bosque de pino-encino y algunas áreas perturbadas a una altitud de 2,205-2,535 mts. Es una especie terrestre encontrándose en las laderas del bosque debajo de las rocas.

### ***Trimorphodon tau* Cope**



Límites entre San Juan Raya y San Lucas Teteletitlán, Puebla, 1,765 mts. Ejemplar adulto.

*Trimorphodon tau* Cope, 1870.  
HOLOTIPO: USNM 30338; ejemplar juvenil colectado por Francois Sumichrast. LOCALIDAD TIPO: Parte oeste del Istmo de Tehuantepec, México, (en error), Sumichrast (1882) consideró que el holotipo proviene de un lugar cerca de Quiotepec, Oaxaca, entre Tehuacán y Oaxaca.

DESCRIPCIÓN.- Esta especie de tamaño mediano y cuerpo moderadamente robusto llega a alcanzar una longitud hocico cloaca de 695 mm, la cola es moderadamente larga. La cabeza es distintiva del cuello y el hocico es ligeramente truncado en vista dorsal. Ojos grandes y con la pupila verticalmente elíptica. Presenta 23 escamas lisas alrededor del cuerpo. Esta especie se caracteriza por poseer dos escamas loreales. Escama anal dividida.

El dorso presenta una serie de bandas transversales color café bordeadas por un café más oscuro las cuales se van estrechando ventralmente y pueden cruzar la región ventral; cada banda pueden presentar áreas claras, las cuales pueden ser estrechas o concentradas en manchas discretas. Los interespacios son gris claro. La cabeza presenta una marca café que se extiende desde el hocico hasta la parte posterior de las parietales en donde se interrumpe por la presencia

de un collar nucal claro. La región ventral es crema con marcas oscuras, las cuales vienen de las bandas dorsales o puede ser immaculado.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie esta ampliamente distribuida a lo largo de la vertiente de la Sierra Madre Occidental, Oriental y Sierra Madre del Sur. Son conocidos de la planicie costera y desde la meseta central en las colinas de la Cuenca del Balsas y Tepalcatepec, hasta el Istmo de Tehuantepec, en Oaxaca. Se registró tanto en el Valle de Tehuacán como en el de Cuicatlán (Mapa 74).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie se encuentra por la región semiárida del Valle a una altitud de 425-1,765 mts. Su actividad es nocturna y es terrestre. Durante el día se han encontrado refugiados entre las biznagas secas y bajo las rocas. Su alimentación generalmente es a base de lagartijas, un ejemplar en Santiago Quiotepec, Oaxaca, fue capturado cuando se estaba alimentando de un lacertilio del género *Sceloporus horridus*. Es una especie ovípara, McDiarmid y Scott (1970) mencionan que una hembra adulta capturada en Huajuapán de León, Oaxaca, (un lugar cercano al Valle de Tehuacán) el 18 de julio de 1966, depositó siete huevos, los cuales fueron incubados, y las crías eclosionaron entre el 29 de octubre y el primero de noviembre, 96 días después de que fueron puestos.

## Familia Elapidae

### *Micrurus pachecogili* Campbell



Zapotitlán Salinas, Puebla., 1540 mts. Ejemplar adulto

*Micrurus pachecogili* Campbell, 2000. HOLOTIPO: UTA R-12546, obtenida en noviembre 1983. LOCALIDAD TIPO: 5.6 km SSW Zapotitlán Salinas, Puebla.

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente de coral de tamaño medio llega a alcanzar una longitud hocico cloaca de 700 mm, la cola es corta, siendo el 9.5 % de la longitud total del cuerpo. La cabeza esta ligeramente diferenciada del cuello. Los ojos son pequeños y la pupila es redondeada. No presenta escama loreal. Tiene un total de 15 hileras de escamas lisas alrededor del cuerpo. No tiene fosetas apicales. Escama anal dividida. La coloración en esta especie consiste en el patrón típico de anillos brillantes cuyo orden es rojo-amarillo-negro-amarillo, estos anillos son completos, encontrándose alrededor del cuerpo. Los anillos rojos son aproximadamente del mismo ancho que los amarillos, aunque en algunos especímenes juveniles estos son estrechos posteriormente. En algunas escamas de los anillos rojos, se pueden apreciar pequeñas manchitas negras. Una mancha negra en la punta del hocico cubre la escama rostral hasta la tercera escama supralabial, llegando hasta la mitad de la escama frontal; aproximadamente la mitad de la

mental y las tres primeras infralabiales son negras. El anillo nucal negro toca la punta de las escamas parietales abarcando posteriormente cinco escamas. La cola está compuesta por solo anillos negros y amarillos.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta es una especie endémica al estado de Puebla, cuya distribución se restringe al Valle de Zapotitlán (Mapa 75).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta rara especie habita en el matorral xerófilo a una altitud de 1,540 mts. Es de hábitos terrestre. Se han encontrado activos durante el crepúsculo. Es una especie ovípara.

***Micrurus laticollaris* (Peters)**



*Elaps marcgravii* var. *Laticollaris*. (Peters), 1859. COTIPO: FMNH 95836. LOCALIDAD TIPO: Restringida por Smith y Taylor (1950) a Izucar de Matamoros, Puebla.

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente de coral de tamaño medio, llega a alcanzar una longitud de 800 mm. La cabeza esta ligeramente diferenciada del cuello. Los ojos son pequeños y la pupila es redondeada. No presenta escama loreal. Tiene un total de 15 hileras de escamas lisas alrededor del cuerpo. No tiene fosetas apicales. Escama anal dividida. Se caracteriza por el patrón de anillos que tiene, los cuales están dispuestos de 5 a 9 triadas que rodean el cuerpo,

es decir rojo-negro-blanco-negro-blanco-negro-rojo, en la primera y última triada solamente presenta dos anillos negros. Los anillos negros y blancos son aproximadamente del mismo tamaño y los anillos rojos son casi dos veces el ancho que el blanco y negro, presentando algunas manchas pequeñas oscuras dentro de este. El hocico es negro con una banda parietal que cubre la mitad o más de las parietales, la escama temporal y las últimas dos o tres supralabiales, así como una o dos escamas dorsales.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie se distribuye en Colima y sur de Jalisco y en la cuenca del Río Balsas en Michoacán, Guerrero, Morelos, sur de Puebla, extendiéndose al oeste de Oaxaca. Se registró solo para una localidad del Valle de Tehuacán (Mapa 76).

**HISTORIA NATURAL.-** Poco es conocido acerca de la historia natural de esta especie, el único ejemplar se encontró muerto en un matorral xerófilo a una altitud de 1,915 mts.

**Familia Leptotyphlopidae**

***Leptotyphlops maximus* Loveridge**



1 km este de Zapotitlán Salinas, 1,495 mts. Puebla. Ejemplar juvenil.

*Leptotyphlops maximus* Loveridge, 1932. HOLOTIPO: MCZ 33604, adulto macho colectado por W. W. Brown. LOCALIDAD TIPO: "entre 4,000 y

6,000 pies en Chilpancingo, Estado de Guerrero".

**DESCRIPCIÓN.-** Esta es una de las especies más grandes de los miembros del género *Leptotyphlops*, el cuerpo es cilíndrico y llegan a alcanzar una longitud hocico cloaca de 305 mm, la cola es muy corta, con una escama dura y puntiaguda en la punta. La cabeza es pequeña y redondeada en vista dorsal. Las escamas del cuerpo son de tamaño uniforme, cicloides, lisas y brillantes. Escamas supraoculares presentes, y son aproximadamente del mismo tamaño que la frontal y prefrontal. Las escamas parietales se encuentran en contacto con la supralabial posterior. Los ojos son muy pequeños, y la escama ocular llega hasta el labio. Longitudinalmente presentan de 204 a 235 escamas en el cuerpo y 13 a 16 subcaudales, 12 hileras de escamas alrededor de la cola.

La coloración dorsal es café claro y el vientre es crema inmaculado.

**ESPECIES SIMILARES.-** La única especie con la que puede ser confundida *Leptotyphlops maximus*, es con *Ramphotyphlops braminus*, sin embargo se diferencian en que la escama ocular en *L. maximus*, llega a tocar el labio, el número de escamas alrededor del cuerpo es de 12, mientras que en *R. braminus* se encuentra separada del labio por una escama supralabial y el número de escamas alrededor del cuerpo es de 20.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie es conocida de la Cuenca del Río Balsas en Guerrero, Morelos, México y Puebla. Se registró únicamente en el Valle de Tehuacán (Mapa 77).

**HISTORIA NATURAL-** Esta especie es de hábitos terrestres, enterradores

y suele ser encontrada debajo de las rocas en el matorral xerófilo a una altitud de 1,475-1,500 mts.

## Familia Typhlopidae

### *Ramphotyphlops braminus* (Daudin)



*Eryx braminus* (Daudin), 1803. TIPO: Lámina 43 en un trabajo de Russell, sobre una relación de las serpientes colectadas en la India en la Costa de Coromandel. LOCALIDAD TIPO: Vizagatapam, India.

**DESCRIPCIÓN.-** Pequeñas culebrillas de cuerpo cilíndrico que llegan a alcanzar una longitud hocico cloaca de 149 mm, la cola es muy corta, observándose una escama dura y puntiaguda en la punta. La cabeza es pequeña y redondeada en vista dorsal. Las escamas del cuerpo son de tamaño uniforme, cicloides, lisas y brillantes. Escamas supraoculares ausentes. Los ojos son pequeños y la escama ocular esta separada del labio por la presencia de una escama supralabial. Longitudinalmente tiene un total de 320 escamas. Presenta 20 escamas alrededor del cuerpo. La coloración dorsal es café oscuro, siendo ligeramente mas claro en la región ventral; en los bordes de las escamas presenta manchas negras.

**ESPECIES SIMILARES.-** Ver *Leptotyphlops maximus*.



**DISTRIBUCIÓN.-** Sur de Asia, introducida entre las Islas del Océano Indico, Africa, Hawaii, y sur de México en donde ha ido ampliando su área de distribución por medio del transporte humano en varios estados. Solo se encontró en dos localidades del Valle de Cuicatlán (Mapa 78).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta culebrita es de hábitos enterradores, y se encuentra asociada a sitios un poco perturbados, se localizan a una altitud de 600 mts, los únicos dos ejemplares se encontraban cerca de poblados y también cerca de la vía del ferrocarril. McDowell (1974) citado por Dixon y Hendricks (1979) dijo que probablemente puede ser una especie partenogenética, debido a que al examinar 114 individuos para sexarlas, todas fueron hembras.

## Familia Viperidae

### *Crotalus intermedius* Troschel



500 mts noroeste de Santiago Alseseca, Puebla, 2,140 mts. Hembra adulta.

*Crotalus intermedius* Troschel, 1865.  
HOLOTIPO: ZFMK (ejemplar perdido).  
LOCALIDAD TIPO: No dada, solo es referida como "México".

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente de cascabel es una de las mas pequeñas en el Valle, es de tamaño medio, y pueden llegar a alcanzar una longitud hocico cloaca de 590 mm, las hembras suelen ser mas pequeñas que los machos. La pupila es verticalmente

elíptica. La cabeza es moderadamente triangular, presentando una profunda foseta entre el ojo y el nostrilo. Cuatro escamas grandes y planas cubren la parte anterior del hocico, posteriormente son mas pequeñas. El hocico es ligeramente truncado en vista dorsal. Presenta un total de 21 hileras de escamas quilladas alrededor del cuerpo. La escama anal es única. Un conspicuo cascabel largo y estrecho esta presente en la punta de la cola.

La coloración dorsal es grisáceo con una serie de manchas con los bordes oscuros que corren por toda la región mediodorsal, presenta también en los lados del cuerpo, dos series de manchas laterales. Dorsalmente se observan un par de manchas nucales alargadas longitudinalmente, otro par pequeño en la región parietal, una banda transversal también es evidente en la región supraocular y otra que corre a través del hocico. Un antifaz es presente en esta especie que se origina por atrás de los ojos y finaliza en la inserción de la mandíbula, por debajo de este antifaz, las supralabiales posteriores son de color crema. Las infralabiales presentan pequeñas bandas oscuras. La cola se encuentra bandeada. La región ventral puede presentar numerosos pigmentos grisáceos o en algunos casos el vientre es color salmón.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie presenta una distribución disyunta en las montañas del centro sur de México, en los estados de Guerrero, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Tlaxcala y Veracruz. Se encontró en algunas localidades tanto en el Valle de Tehuacán como el de Cuicatlán (Mapa 79).

**SUBESPECIES:** Dos subespecies se han registrado para el Valle, en el Valle de Tehuacán se registró a la

subespecie *Crotalus intermedius intermedius* y para el Valle de Cuicatlán en las zonas templadas se encuentra *Crotalus intermedius gloydi*, la cual es una subespecie endémica para el Estado de Oaxaca.

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita las zonas semiáridas del Valle de Tehuacán y los bosques templados de pino y pino-encino a una altitud de 2,140-2,720 mts. Es de hábitos terrestres, se han encontrado ejemplares refugiados debajo de rocas, dentro de las lechugillas o dentro de grietas de las rocas en los bosques templados. Su alimentación es exclusivamente de lagartijas, un ejemplar juvenil obtenido en la desviación hacia Santa María Pápalo, Oaxaca tenía en el estómago una lagartija *Sceloporus bicanthalis*. Es una especie vivípara, una hembra preñada fue colectada en Santiago Alseseca, Puebla, en el mes de enero, la cual se mantuvo en cautiverio, posteriormente tuvo seis crías en el laboratorio en el mes de abril con una longitud total de 107 mm. En la Sierra Monteflor que es en las partes altas de San Juan Bautista Atlatlahuca, Oaxaca, fueron observadas varias crías de esta especie en el mes de julio, y en el mes de marzo en San José Ixtapa, Puebla, se observó también una cría.

#### ***Crotalus molossus* Baird & Girard**



200 mts norte de Santiago Apoala, Oaxaca, 2,080 mts. Ejemplar juvenil.

*Crotalus molossus* Baird & Girard. 1853. HOLOTIPO: USNM 485, macho adulto colectado por A. L. Heermann. LOCALIDAD TIPO: Fort Webster, St. Rita del Cobre, Nuevo Mexico.

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente de cascabel es de tamaño grande y cuerpo robusto, los adultos llegan a alcanzar una longitud de 1,250 mm. La pupila es verticalmente elíptica. La cabeza es ampliamente triangular, presentando una profunda foseta entre el ojo y el nostrilo. Seis escamas grandes y planas cubren la parte anterior del hocico, posteriormente son mas pequeñas. El hocico es ligeramente truncado en vista dorsal. Presenta un total de 27 escamas quilladas en el cuerpo. La escama anal es única. Un conspicuo cascabel largo y robusto esta presente en la punta de la cola.

La coloración dorsal es café grisáceo con una serie de 24 a 34 manchas romboidales por todo el cuerpo con los bordes claros. Presenta una banda amplia que se origina por atrás del ojo y baja hasta atrás de la mandíbula. La parte posterior del cuerpo incluyendo la cola, es mas oscura que el resto del cuerpo. La cola es de café oscuro a negro. La región ventral es amarillenta o crema inmaculado.

**DISTRIBUCIÓN.-** *Crotalus molossus* se distribuye en México desde Sonora hacia el este a través de Chihuahua, y Coahuila hacia el sur por el altiplano mexicano y mesa del sur hasta el centro de Oaxaca. Aunque se encontraron pocos ejemplares, esta especie se distribuye ampliamente por todo el Valle de Tehuacán-Cuicatlán (Mapa 80).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita por toda la región baja del Valle. Su alimentación es a base de roedores. Es de hábitos terrestres. Es

una especie vivípara, se han encontrado ejemplares crías en los meses de julio y agosto.

### ***Crotalus scutulatus* (Kennicott)**



*Caudisona scutulata* (Kennicott), 1861.  
HOLOTIPO: No designado. LOCALIDAD TIPO: restringida a "Wickenburg, Maricopa County, Arizona" por Smith y Taylor (1950).

DESCRIPCIÓN.- Esta serpiente de cascabel es de tamaño grande y cuerpo robusto, los adultos llegan a medir una longitud de 1000 mm. La pupila es verticalmente elíptica. La cabeza es ampliamente triangular, presentando una profunda foseta entre el ojo y el nostrilo. Seis escamas grandes y planas cubren la parte anterior del hocico, posteriormente son mas pequeñas. El hocico es ligeramente truncado en vista dorsal. Presenta un total de 29 escamas quilladas en el cuerpo. La escama anal es única. Un conspicuo cascabel largo y robusto esta presente en la punta de la cola.

La coloración dorsal de esta especie es clara, presenta una serie de manchas dorsales oscuras sin bordes claros. Una banda postocular esta presente aunque esta es reducida. El vientre es amarillento o blanquecino.

DISTRIBUCIÓN.- Se distribuye desde el desierto de Mohave en los Estados Unidos, por todo el Altiplano Mexicano hasta Puebla. Únicamente se conoce

de dos localidades del Valle de Tehuacán (Mapa 81).

HISTORIA NATURAL.- Debido a que esta especie solo se registró de catálogos, poco es conocido acerca de su historia natural en el Valle. Los registros provienen de áreas con matorral xerófilo.

### ***Ophryacus melanurus* (Müller)**



4 km noreste de Tepanco de López, Puebla. 1,935 mts. Ejemplar adulto.

*Trimeresurus melanurus* (Müller), 1923.  
HOLOTIPO: FMNH 100062.  
LOCALIDAD TIPO: Cacaloapan, Puebla.

DESCRIPCIÓN.- Estas serpientes son de tamaño mediano y cuerpo robusto, alcanzan una longitud total entre 375 y 500 mm. La pupila es verticalmente elíptica. La cabeza es ampliamente triangular, presentando una profunda foseta entre el ojo y el nostrilo. Las escamas de la superficie dorsal de la cabeza son pequeñas. Esta especie se caracteriza por poseer las escamas supraoculares realzadas semejando un "cuerno", con la punta roma. El hocico es moderadamente truncado en vista dorsal. Presenta un total de 21 hileras de escamas quilladas en el cuerpo. La escama anal es única. Subcaudales enteras. Con una espina en la punta de la cola.

La coloración dorsal es grisácea. Una banda postocular oscura esta presente extendiéndose desde el margen

posterior inferior del ojo hasta el ángulo de la mandíbula. Presenta manchas en patrón de zig-zag color gris por todo el cuerpo. Las infralabiales están fuertemente marcadas con manchas café oscuro a negras. La coloración de la cola es una de las características más conspicuas de la especie. Dorsalmente la cola tiende a ser gris carbón a casi negro; ventrolateralmente una línea estrecha blanca o amarilla se extiende desde la cloaca a la porción distal de la cola. Ventralmente presenta una fuerte pigmentación grisácea en un fondo crema.

**ESPECIES SIMILARES.-** La única especie similar a *O. melanurus*, es *O. undulatus*, sin embargo estas se diferencian en que *O. melanurus*, tiene las escamas subcaudales completas y la punta de los "cuernos supraoculares" terminan en punta roma, y en *O. undulatus*, las escamas subcaudales se encuentran divididas y la punta de los "cuernos supraoculares" son puntiagudos. Además generalmente *O. undulatus* vive en ambientes más templados como bosques de pino-encino a comparación de *O. melanurus*, que se encuentra en las regiones semiáridas.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie se encuentra en el sur de Puebla y norte de Oaxaca. Se registró para algunas localidades del Valle de Tehuacán y solo en una en el de Cuicatlán (Mapa 82).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita en la región semiárida del Valle, aunque pueden encontrarse en encinares a una altitud de 1,940-2,265 mts. Es de hábitos terrestres, aunque estos se pueden encontrar sobre los izotes. En algunos lugares, esta especie se encuentra asociada a

lugares rocosos. Se han encontrado refugiados dentro de las lechugillas, bajo rocas o bajo agaves secos. Es una especie vivípara. Se han encontrado ejemplares juveniles en el mes de enero en Santiago Alseseca y en junio en Cacaloapan, Puebla.

### ***Ophryacus undulatus* (Jan)**



2 km sureste de Zoquitlán, Puebla, 1,825 mts. Hembra adulta.

*Trigonocephalus undulatus* (Jan), 1859. HOLOTIPO: Milan Mus. LOCALIDAD TIPO: México.

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente tiene el cuerpo robusto y puede alcanzar una longitud hocico cloaca de 665 mm. La pupila es verticalmente elíptica. La cabeza es elongada dorsalmente y diferenciada ampliamente del cuello, presentando una profunda foseta entre el ojo y el nostrilo. Las escamas de la superficie dorsal de la cabeza son pequeñas. Esta especie se caracteriza por poseer las escamas supraoculares realzadas semejando un "cuerno", siendo el final puntiagudo. El hocico es truncado en vista dorsal. Presenta un total de 21 hileras de escamas quilladas en el cuerpo. La escama anal es única. Las escamas subcaudales se encuentran divididas. Sin espina en la punta de la cola.

La coloración dorsal en esta especie es verde olivo, presentan un patrón de bandas oscuras en zig-zag. Pueden presentar algunos ejemplares por la región lateral una serie de manchas.

La coloración dorsal en ejemplares juveniles y crías es grisáceo. La región ventral es amarillo verdoso.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta serpiente se distribuye en la Sierra Madre del Sur de Guerrero y Oaxaca, en la Sierra Madre Oriental de Hidalgo, Puebla y Veracruz. Se registró solo en dos localidades, una en las partes altas del Valle de Tehuacán y la otra en el de Cuicatlán (Mapa 83).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita en los bosques húmedos de pino-encino, a una altitud de 1,795-2,385 mts. Es de hábitos terrestres y se les ha encontrado activas durante el día, en Zoquitlán, Puebla, esta especie es moderadamente abundante, y se les puede encontrar dentro del bosque o en zonas de cultivo. Es una especie vivípara. Se colectó una hembra preñada en el mes de marzo en Zoquitlán, Puebla, y un ejemplar juvenil se capturó en este mismo mes, otro juvenil también fue capturado en julio en La Sierra Monteflor, Oaxaca.

### ***Sistrurus ravus* (Cope)**



500 mts norte de San Juan Zacabasco, Puebla, 2,320 mts. Ejemplar subadulto.

*Crotalus ravus* (Cope), 1865.  
COTIPOS: USNM 25050-51 (dos cotipos). LOCALIDAD TIPO: Table land of México.

**DESCRIPCIÓN.-** Esta serpiente de cascabel alcanza una longitud hocico

cloaca de 650 mm, la cola es corta y robusta, el cuerpo es robusto y los machos son más grandes que las hembras. La pupila es verticalmente elíptica. La cabeza es moderadamente triangular, presentando una profunda foseta entre el ojo y el nostrilo. Esta especie se caracteriza por poseer nueve escamas grandes en toda la superficie dorsal de la cabeza. El hocico es redondeado en vista dorsal. Presenta un total de 21 y 23 escamas dorsales fuertemente quilladas. La escama anal es única. Un conspicuo cascabel largo y estrecho esta presente en la punta de la cola.

La coloración dorsal es café grisáceo claro con 22 a 44 manchas negras en la parte dorsal del cuerpo, frecuentemente estas manchas tienen el centro claro. La porción posterior de la cabeza tiene un par de manchas nucales evidentes. Manchas laterales del mismo color que las dorsales se encuentran presentes, solo que estas son más pequeñas. Existen de 2-8 bandas negras en la cola. La región ventral es grisácea.

**DISTRIBUCIÓN.-** Esta especie se distribuye desde elevaciones bajas a altas a través del altiplano mexicano desde el Volcán de Toluca a las tierras altas de la parte oeste-central de Veracruz, hacia el estado de Puebla y extremo norte de Oaxaca y la Sierra Madre del Sur de Guerrero. Se registró en algunas localidades del Valle de Tehuacán y solo en una del Valle de Cuicatlán (Mapa 84).

**SUBESPECIES:** Dos subespecies se han registrado para el Valle, en la parte de Tehuacán se encuentra *Sistrurus ravus ravus* y en las tierras altas de Oaxaca en la localidad de Yosocuno se registró a *Sistrurus ravus brunneus*.

**HISTORIA NATURAL.-** Esta especie habita en la región semiárida y solamente en un bosque de encino en Cuicatlán, a una altitud de 1,524-1,625 mts. Es de hábitos terrestres y se han encontrado activos durante el día. Es una especie vivípara, se han capturado ejemplares juveniles en los meses de enero y junio.

## TESTUDINES

### Familia Kinosternidae

#### ***Kinosternon integrum* Le Conte**



**Ejemplar adulto proveniente de Santiago Miahuatlán, Puebla.**

*Kinosternon integrum* Le Conte, 1824.  
**HOLOTIPO:** ANSP (perdido).  
**LOCALIDAD TIPO:** "México", restringida a Acapulco, Guerrero por Smith y Taylor (1950).

**DESCRIPCIÓN.-** Estas tortugas llegan a alcanzar una longitud de 202 mm en carapacho. Los machos son más grandes que las hembras. El carapacho es alto y oval. Los lóbulos del plastrón son movibles, lo cual permite que la tortuga se encierre completamente en su concha, su longitud es menor que la del carapacho, el margen posterior del plastron presenta una muesca, el puente es ancho. La cabeza es larga con el hocico pronunciado y la mandíbula en forma de gancho. Existen dos barbillas largas en la garganta, seguidas posteriormente por dos o cuatro pares de barbillas más pequeñas. Los dedos de las

extremidades presentan membranas amplias y con grandes uñas. La cola en los machos es mas larga que en las hembras.

La coloración del carapacho es gris a café oscuro, el plastrón incluyendo el puente es amarillento. La cabeza es café oscura dorsalmente y ligeramente gris o café amarillento lateral y ventralmente. Algunas motas oscuras se encuentran en los lados de la cabeza. La mandíbula es amarilla presentando barras pequeñas oscuras. Las extremidades son grisáceas.

**DISTRIBUCIÓN.-** Se distribuye desde el sur de Sonora y extremo suroeste de Chihuahua a lo largo del Pacífico hasta el centro de Oaxaca, en el altiplano mexicano desde el centro de Durango y sur de Nuevo León hasta el centro de Oaxaca. Se registraron en algunas localidades tanto del Valle de Tehuacán como en el de Cuicatlán (Mapa 85).

**HISTORIA NATURAL.-** Esta tortuga de hábitos semiacuáticos se encuentra en las partes bajas del Valle a una altitud de 450-1,730 mts. Se les puede encontrar activas durante la noche nadando dentro de los arroyos o en lagunas. Los arroyos en donde es frecuente encontrarlos tienen algas, en donde estas se refugian durante el día. Se les ha encontrado caminando sobre la terracería lejos de los cuerpos de agua. Dos tortugas se encontraron en un hueco en una pared de tierra a una altura de un metro del suelo en el mes de febrero en Santiago Chazumba, Oaxaca.

## LITERATURA CITADA

Bailey, J.W. 1928. A revision of the lizards of the genus *Ctenosaura*. Proc. U.S. Natl. Mus. 73:1-58.

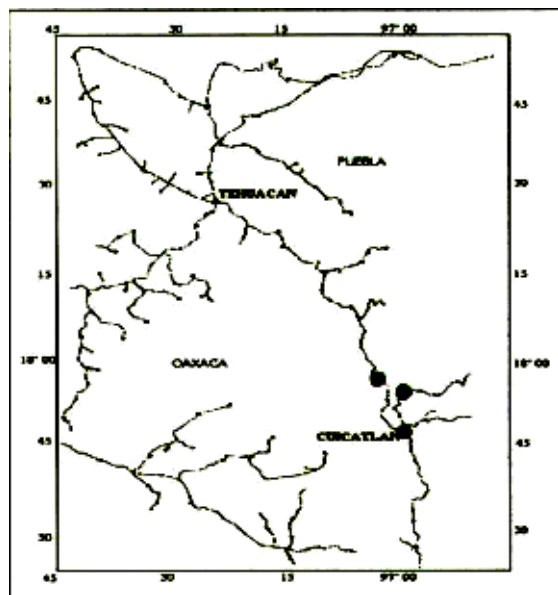
- Campbell, J. A., L. S. Ford, and Karges. 1983. Resurrection of *Geophis anocularis* Dunn with comments on its relationships and natural history. *Trans. Kansas Acad. Sci.* 86:38-47.
- Dixon, J. R & F. S. Hendricks. 1979. The wormsnakes (Family Typhlopidae) of the Neotropics, exclusive of the Antilles. *Zoologische Verhandelingen.* No. 173. 1-39.
- Duellman, W. E. 1960. A taxonomic study of the Middle American snake, *Pituophis deppei*. University of Kansas Publications Museum of Natural History. 10(10):599-610.
- Duellman, W. E. & Zweifel, R. G. 1962. A synopsis of the lizards of the *sexlineatus* group (genus *Cnemidophorus*). *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 123:155-210.
- Garcia-Paris, M., and D. B. Wake. 2000. Molecular phylogenetic analysis of relationships of the tropical salamander genera *Oedipina* and *Nototriton*, with descriptions of a new genus and three new species. *Copeia* 2000 (1): 42-70.
- Karges, J. P., and J. W. Wirght. 1987. A new species of *Barisia* (Sauria, Anguidae) from Oaxaca, Mexico. *Los Angeles Co. Nat. Hist. Contr. Sci.* (381):11 pp.
- McDiarmid, R. W., & N. J. Scott. 1970. Geographic variation and systematic status of Mexican lyre snakes of the *Trimorphodon tau* group (colubridae). *Contribution in Science.* Los Angeles County Museum (179): 1-11.
- Oliver-López, L., A. Ramírez-Bautista y J. Lemos-Espinal. 2000. Natural History Notes, *Bufo occidentalis*. *Herpetol. Rev.* 31: 39-40.
- Santos-Barrera, G. 1995. Taxonomía de *Bufo occidentales* Camerano, 1879 (Anura: Bufonidae) en México. Tesis de maestría, Facultad de Ciencias, UNAM. 61 pp.
- Schmidt-Ballardo, W. Y F. Mendoza-Quijano. 1999. Natural History Notes, *Abronia mixteca*. *Herpetol. Rev.* 30:96.
- Smith, H. M. 1949. Miscellaneous notes on Mexican lizards. *J. Wash. Acad. Sci.* 39:34-43.
- Smith, H. M. & E. H. Taylor. 1945. An annotated checklist and key to the snakes of Mexico. *Bull. U.S. Natl. Mus.* 187: iv+239 pp.
- Smith, H. M & Taylor, E. H. 1950. An annotated checklist and key to the reptiles of Mexico exclusive of the snakes.
- Smith, H. M & E. H. Taylor. 1950. Type localities of Mexican reptiles and amphibians. *Univ. Kansas Sci. Bull.* 33(8):313-380.
- Walker, J. M. 1981 a. Reproductive characteristics of sympatric whiptail lizards (genus *Cnemidophorus*) in south Mexico. *J. Herpetol.* 15:321-328.
- \_\_\_\_\_. 1981 b. Population structure and reproductive characteristics in *Cnemidophorus parvisocius* (Lacertilia: Teiidae). *American Midland Naturalist.* 105:217-224.
- Zamudio, K. R. y G. Parra-Olea. 2000. Reproductive mode and female reproductive cycles of two endemic horded lizard (*Phrynosoma Taurus* y *Phrynosoma braconnieri*). *Copeia* 2000(1):222-229.

Zweifel, R. G. 1960. A new species of lizard (genus *Cnemidophorus*) from Mexico. Am. Mus. Novitates. No. 1998. 1-8.

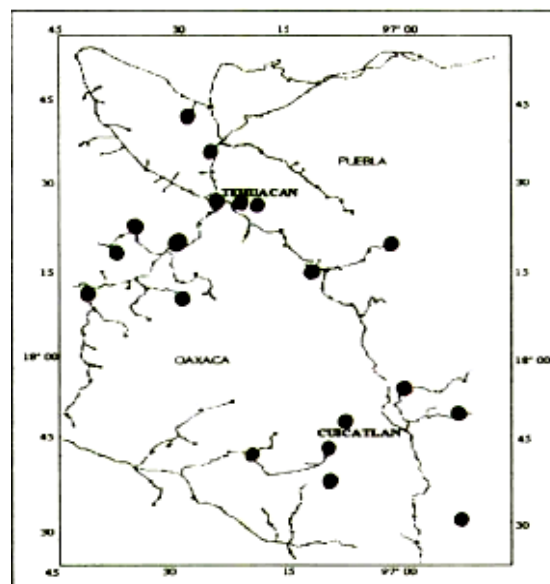
Zweifel, R. G. 1967. *Eleutherodactylus augusti*. Cat. Am. Amph. and Rept. 41.1-41.4.



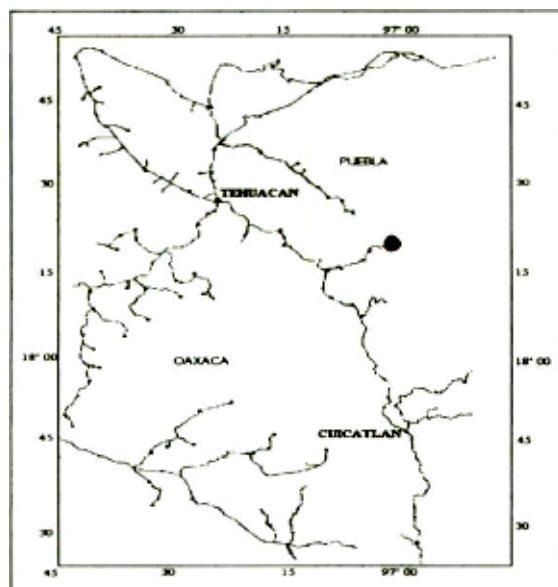
# MAPAS DEL AREA DE DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES DE ANFIBIOS Y REPTILES DEL VALLE DE TEHUACAN-CUICATLAN



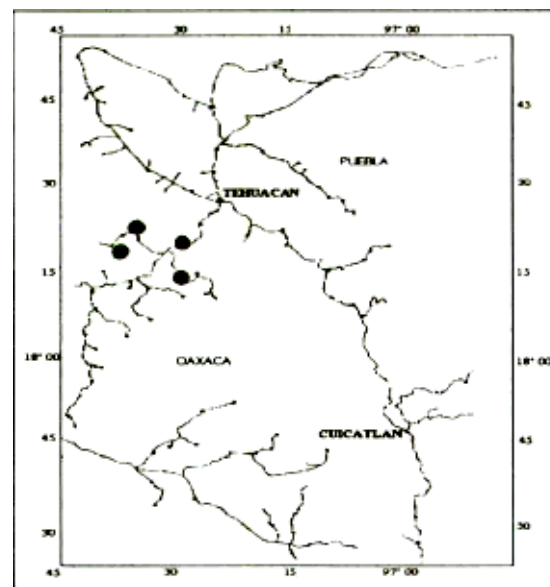
Mapa 1. *Bufo marinus*



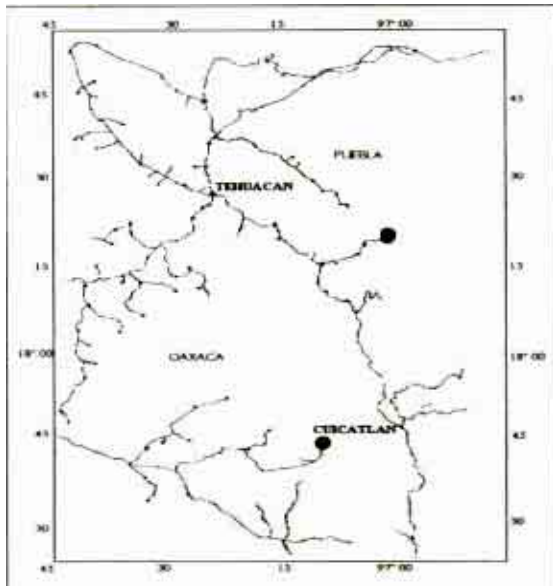
Mapa 2. *Bufo occidentalis*



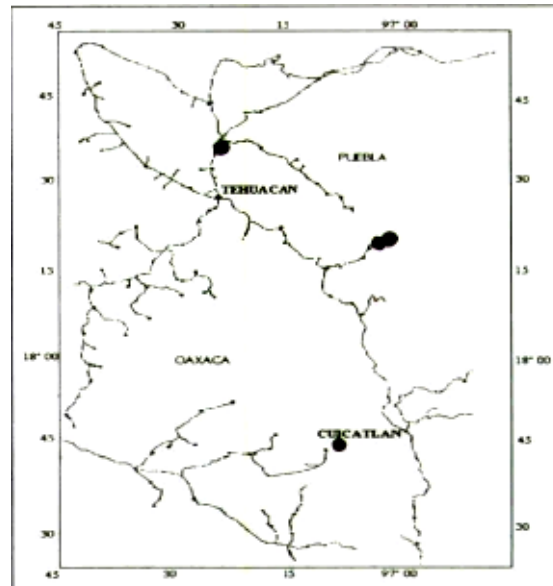
Mapa 3. *Hyla arborescendens*



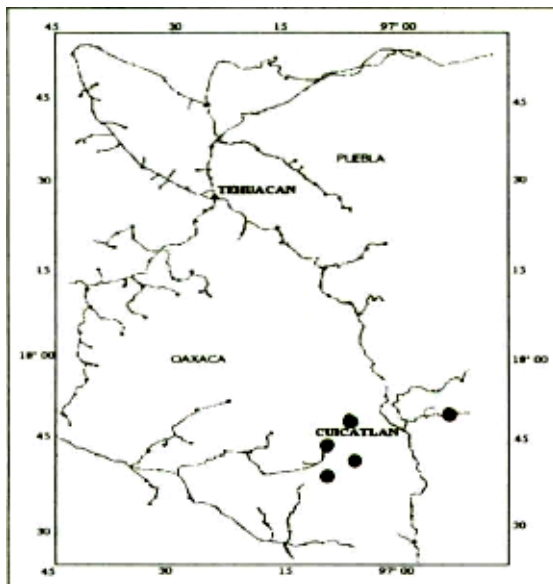
Mapa 4. *Hyla arenicolor*



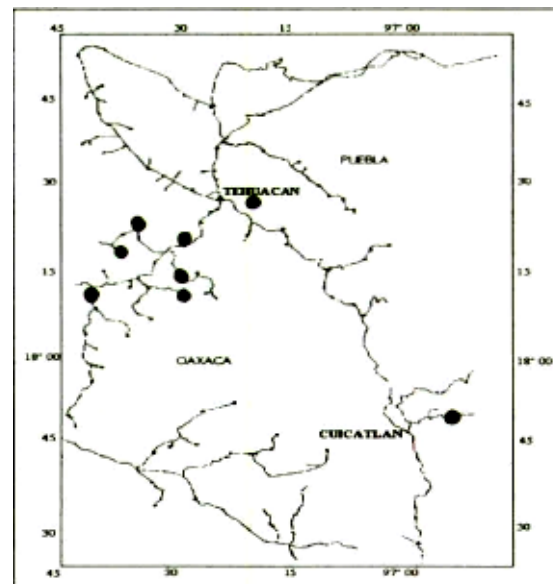
Mapa 5. *Hyla bistincta*



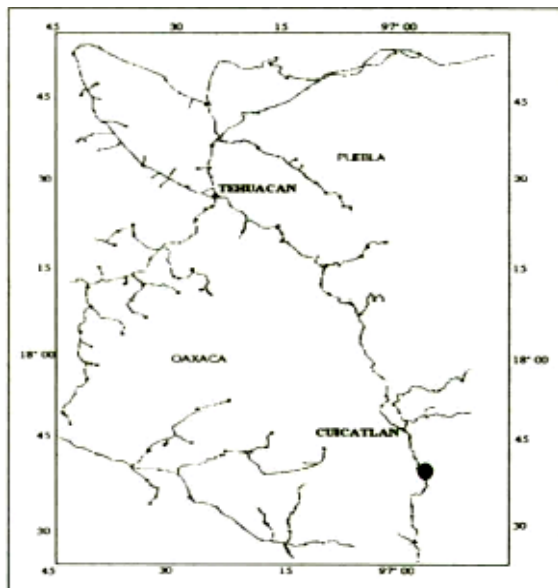
Mapa 6. *Hyla euphorbiacea*



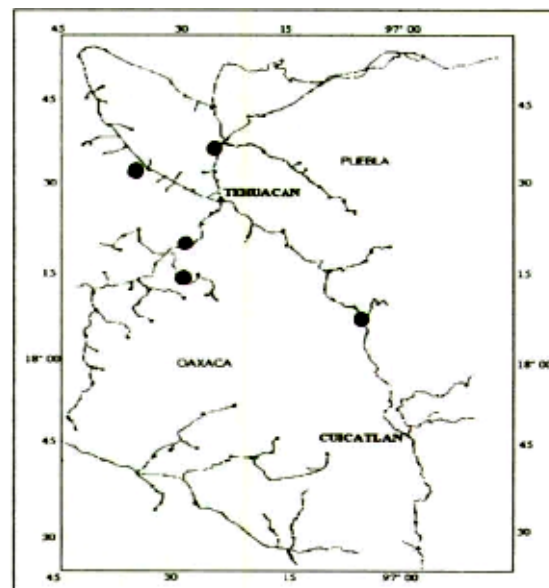
Mapa 7. *Hyla miotympanum*



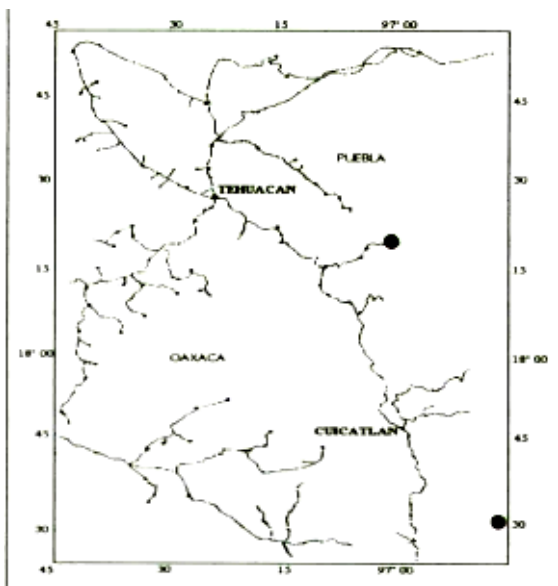
Mapa 8. *Hyla xera*



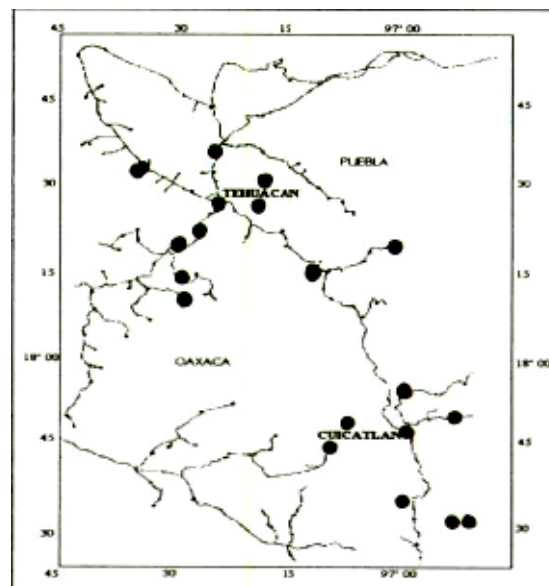
Mapa 9. *Smilisca baudini*



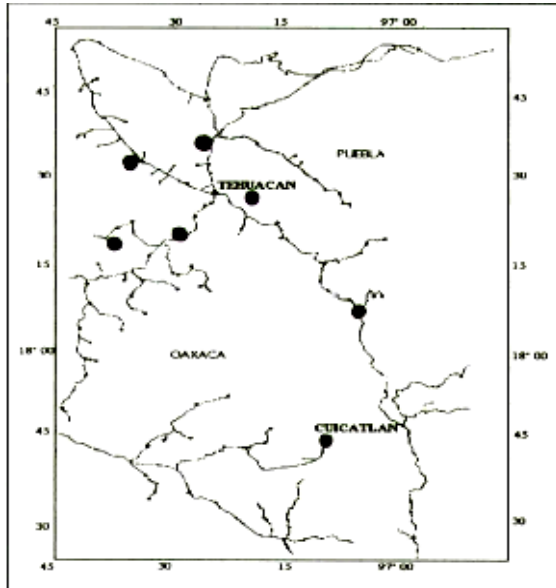
Mapa 10. *Eleutherodactylus augusti*



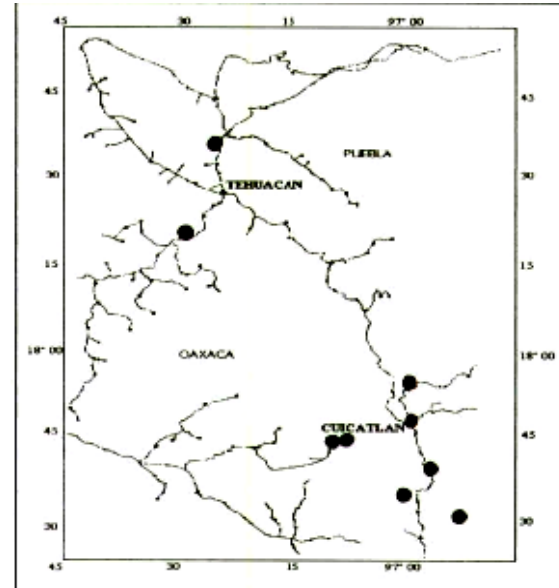
Mapa 11. *Eleutherodactylus mexicanus*



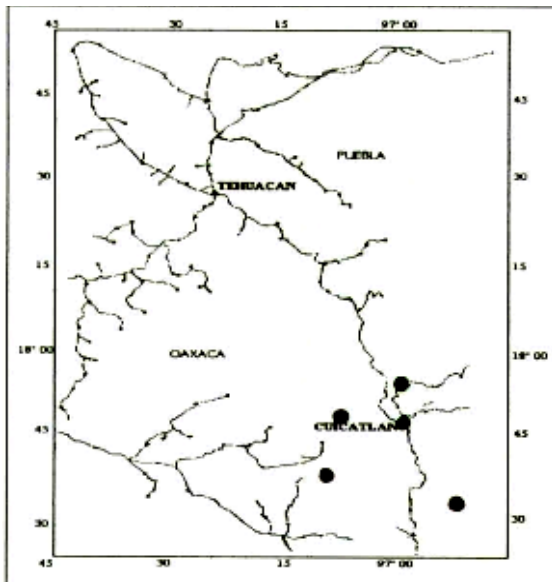
Mapa 12. *Eleutherodactylus nitidus*



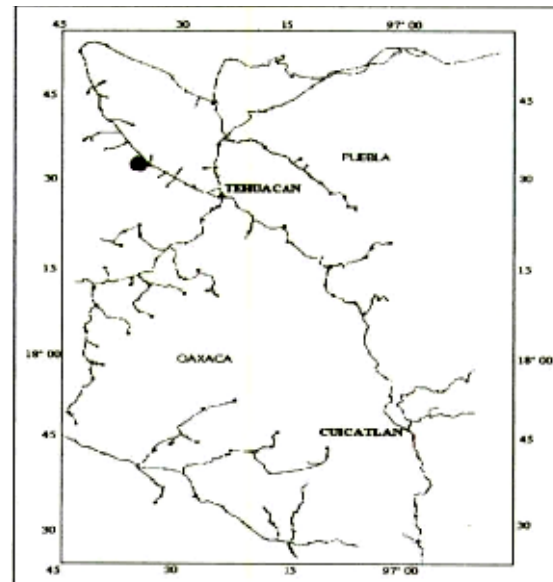
Mapa 13. *Spea multiplicatus*



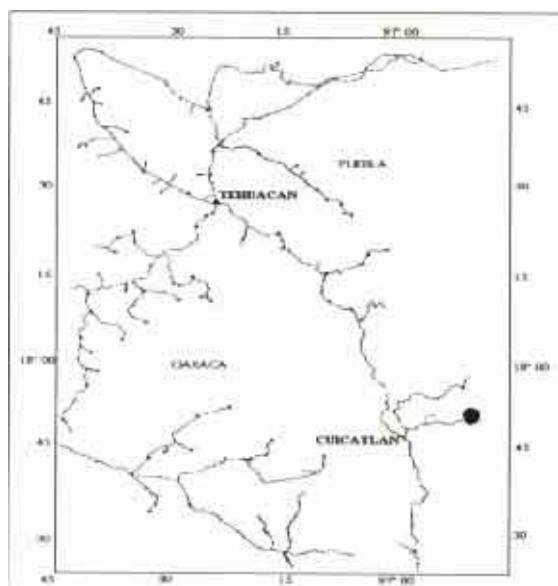
Mapa 14. *Rana spectabilis*



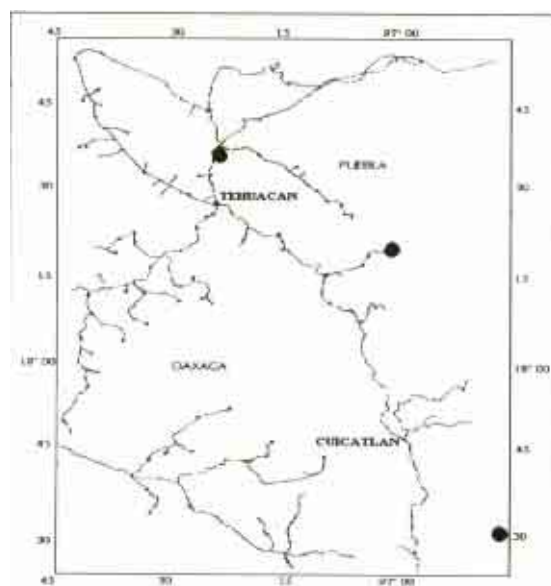
Mapa 15. *Rana zweifeli*



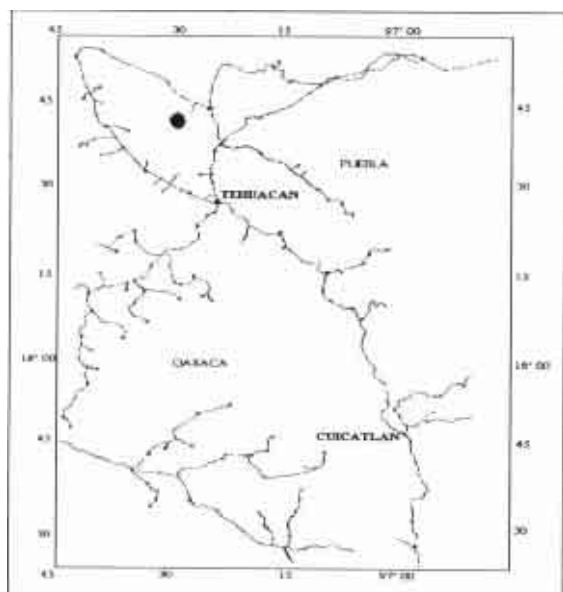
Mapa 16. *Ambystoma tigrinum*



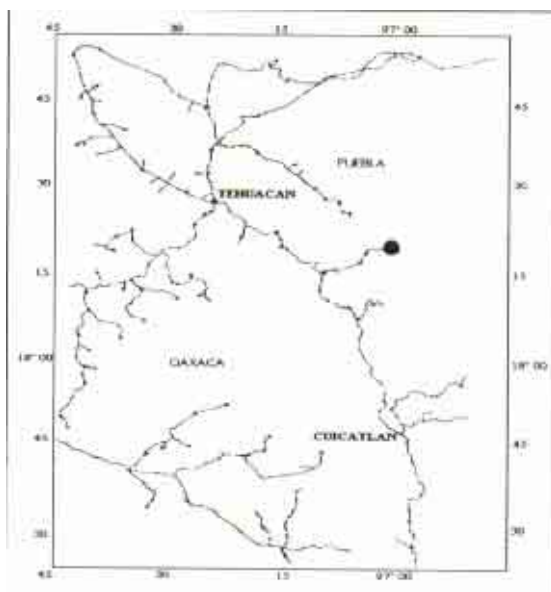
Mapa 17. *Cryptotriton adelos*



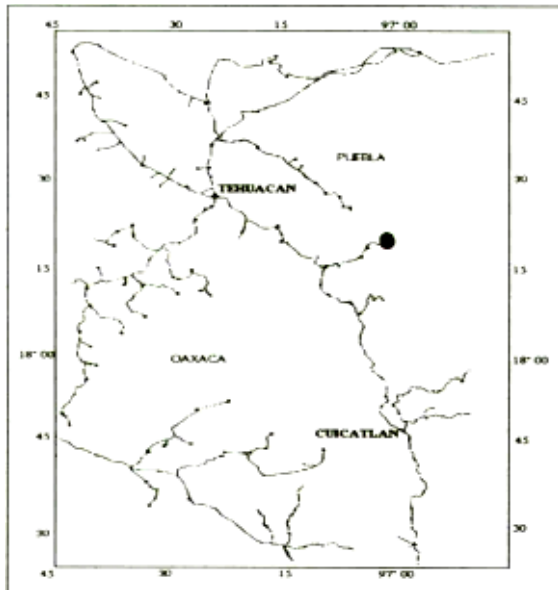
Mapa 18. *Pseudoeurycea belli*



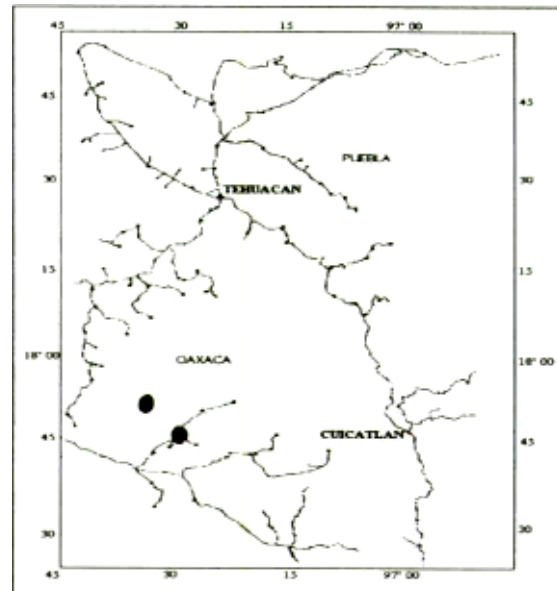
Mapa 19. *Pseudoeurycea leprosa*



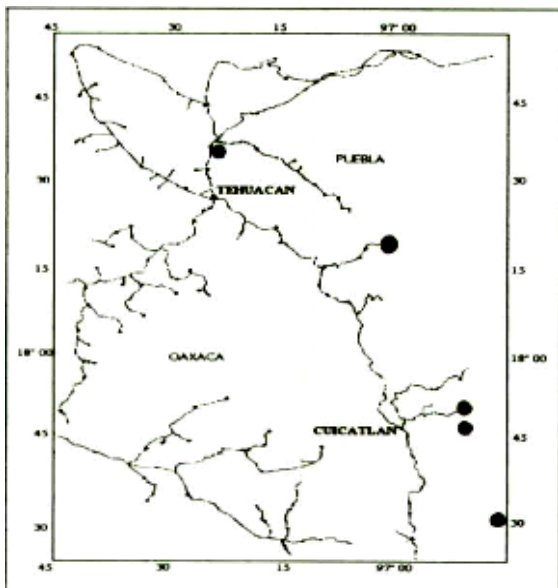
Mapa 20. *Thorius schmidti*



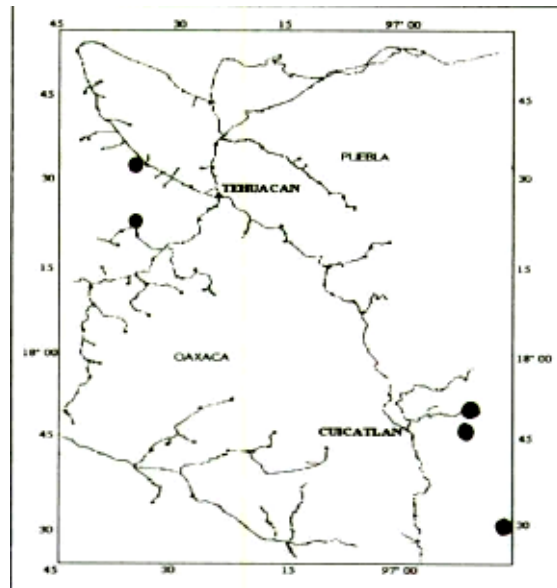
Mapa 21. *Abronia graminea*



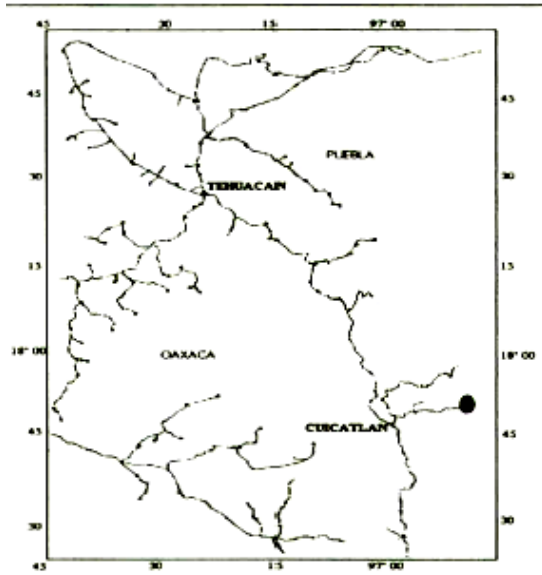
Mapa 22. *Abronia mixteca*



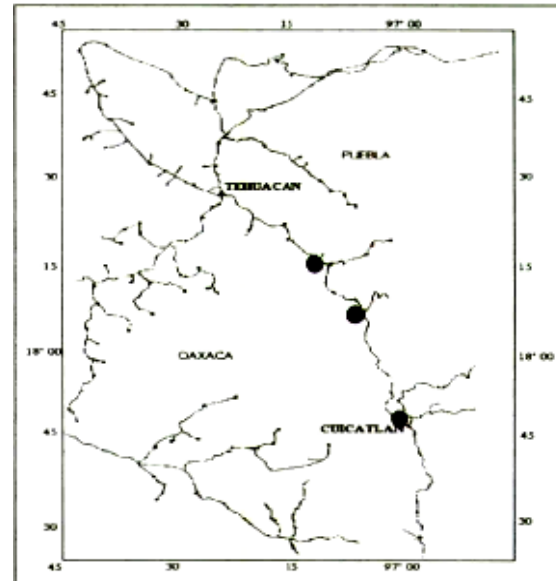
Mapa 23. *Barisia imbricata*



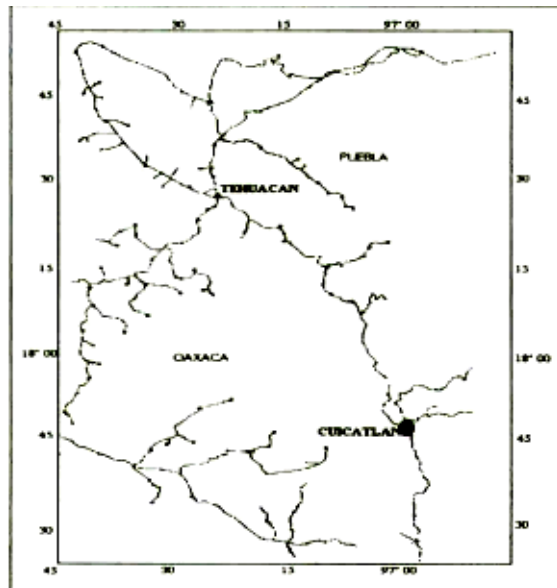
Mapa 24. *Gerrhonotus liocephalus*



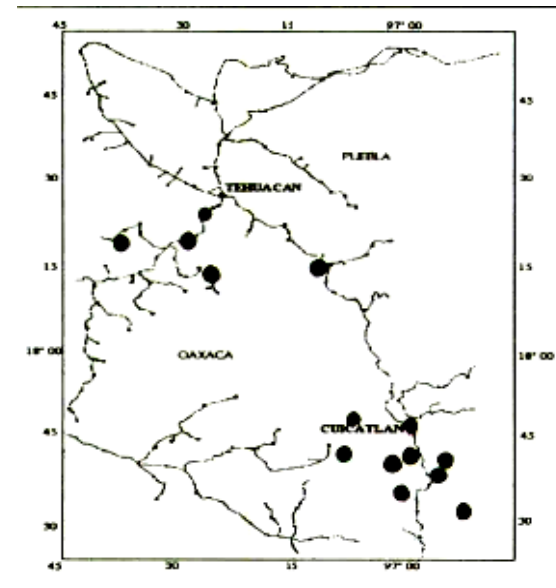
Mapa 25. *Mesaspis juarezi*



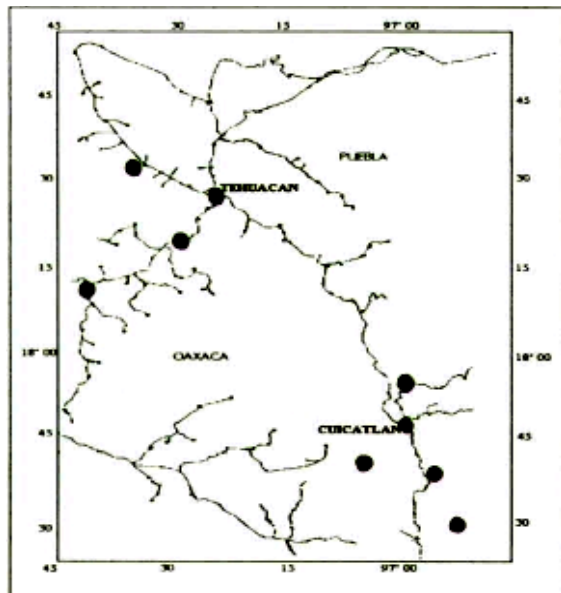
Mapa 26. *Basiliscus vittatus*



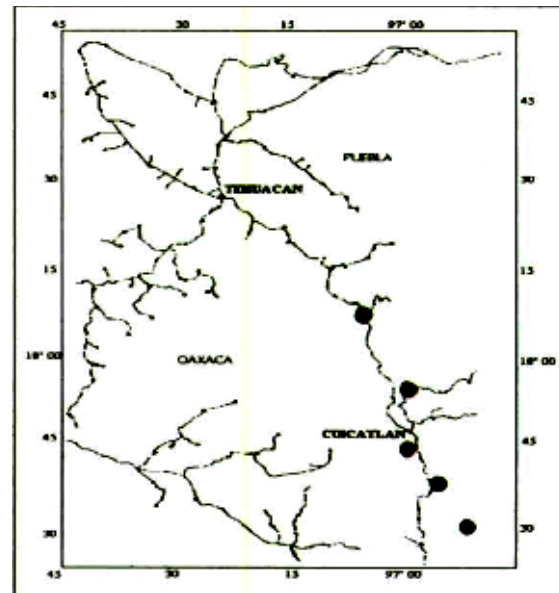
Mapa 27. *Hemidactylus frenatus*



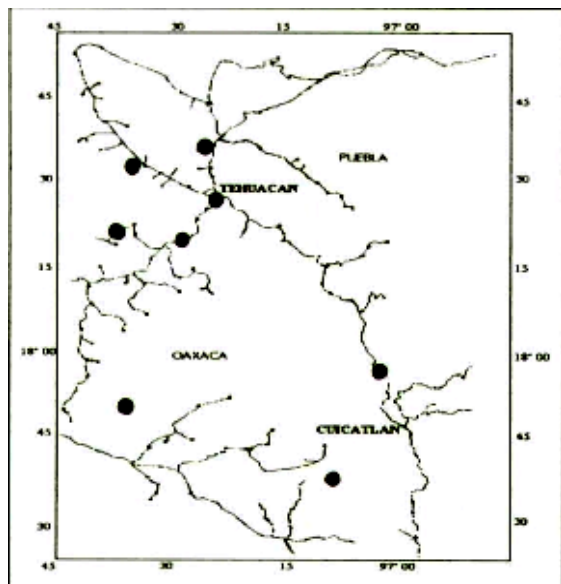
Mapa 28. *Phyllodactylus bordai*



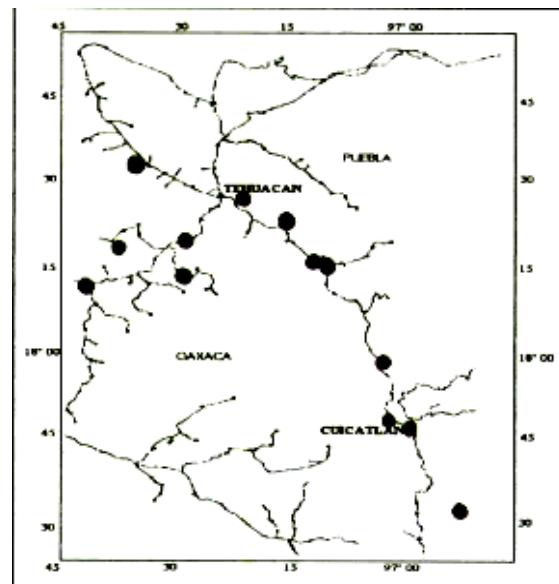
Mapa 29. *Ctenosaura pectinata*



Mapa 30. *Iguana iguana*

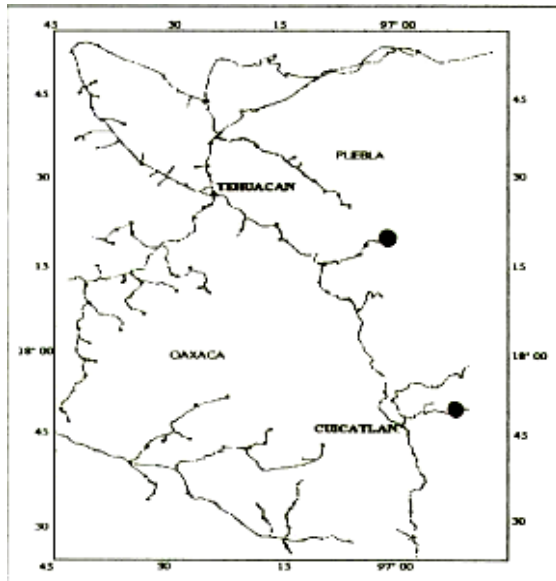


Mapa 31. *Phrynosoma braconneri*

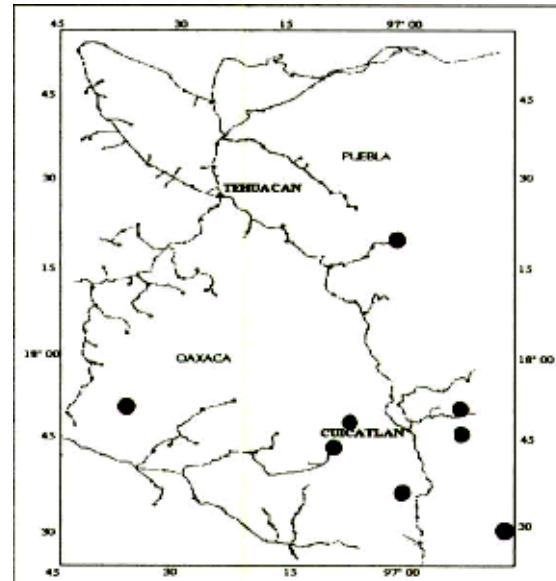


Mapa 32. *Phrynosoma taurus*

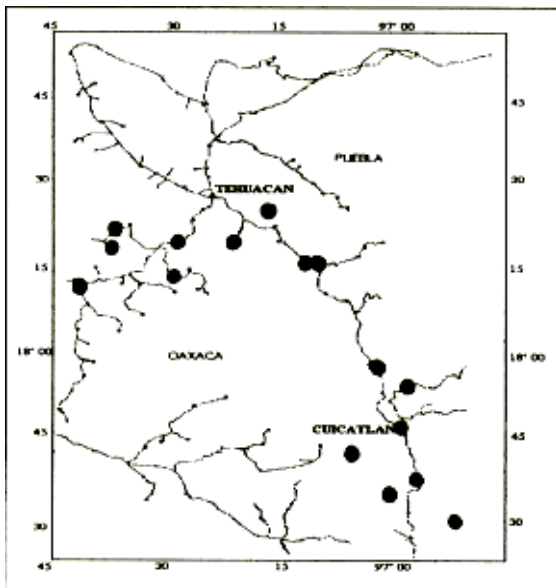




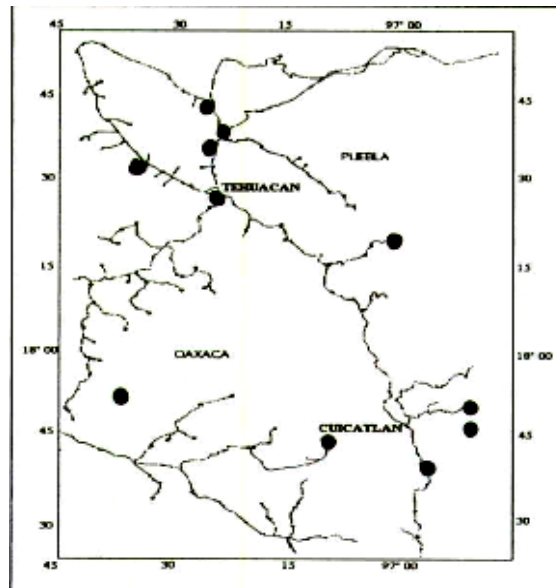
Mapa 33. *Sceloporus bicanthalis*



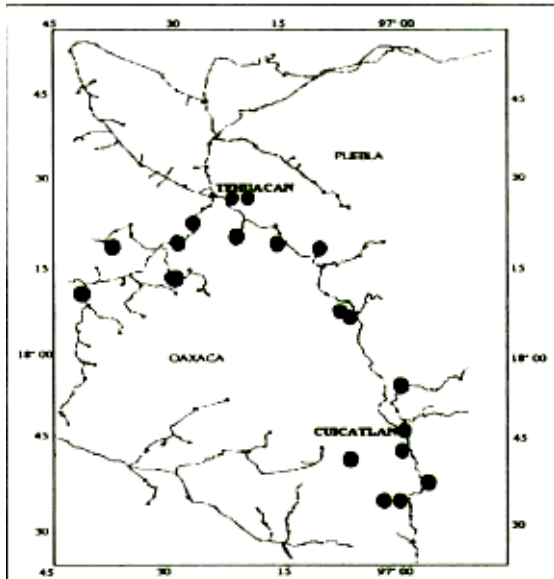
Mapa 34. *Sceloporus formosus*



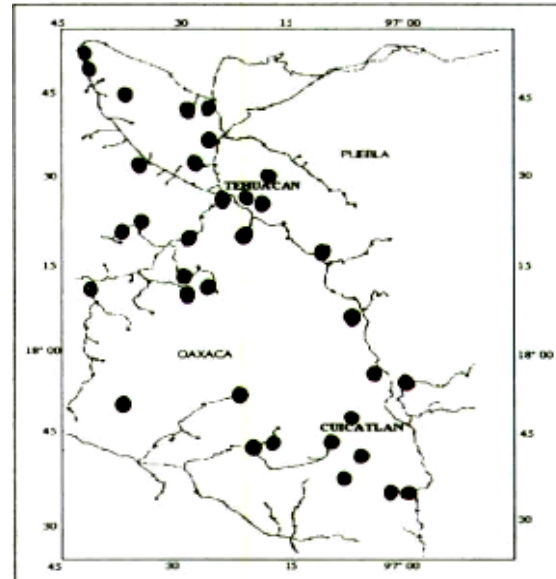
Mapa 35. *Sceloporus gadoviae*



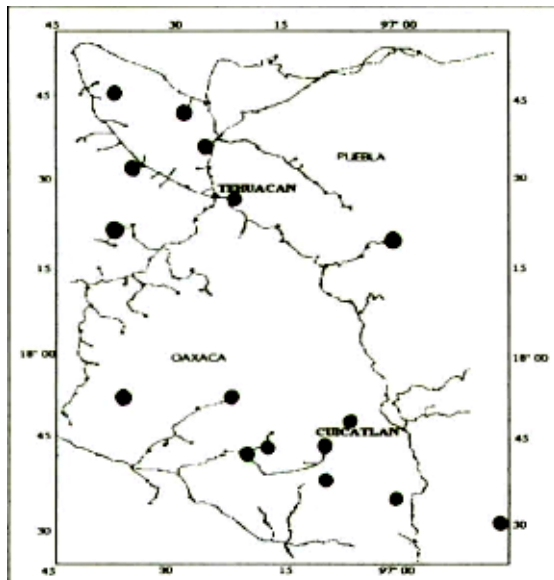
Mapa 36. *Sceloporus grammicus*



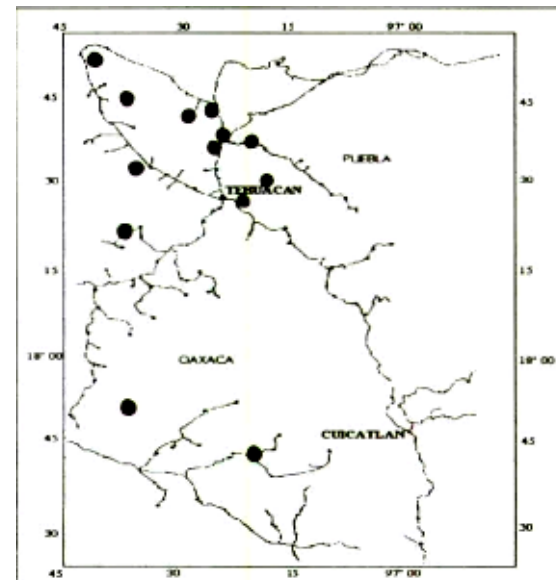
Mapa 37. *Sceloporus horridus*



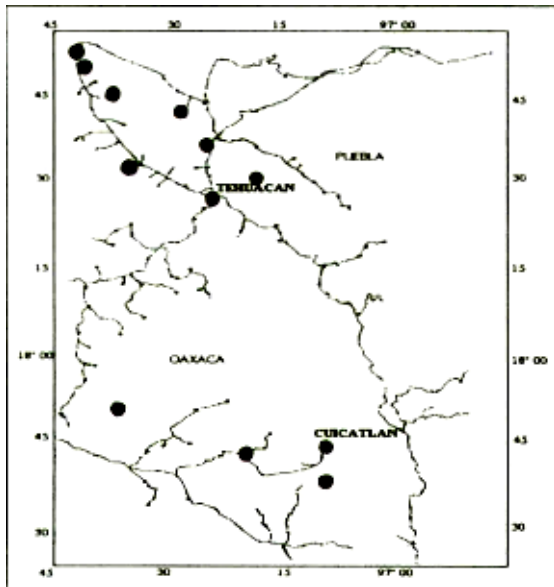
Mapa 38. *Sceloporus jalapae*



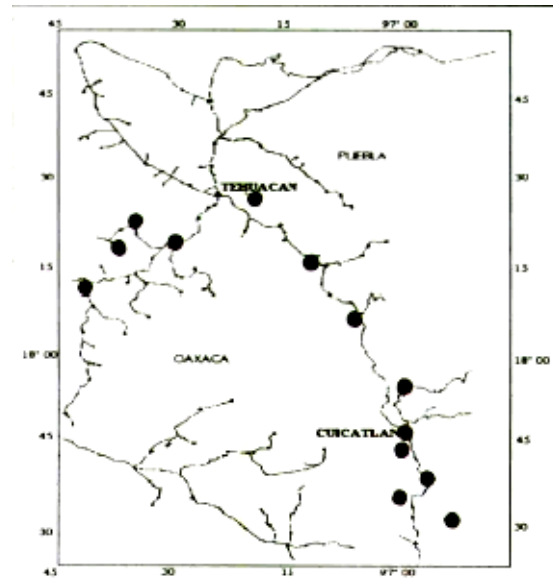
Mapa 39. *Sceloporus mucronatus*



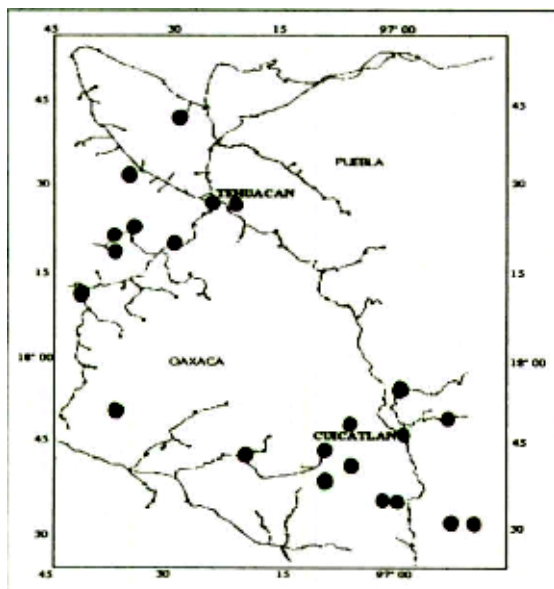
Mapa 40. *Sceloporus pictus*



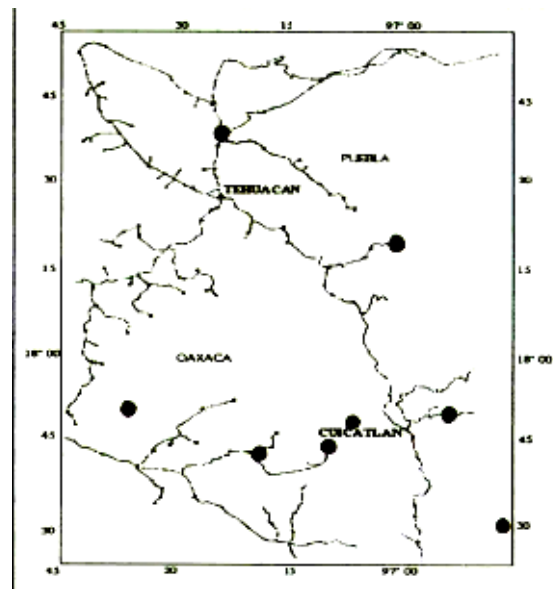
Mapa 41. *Sceloporus spinosus*



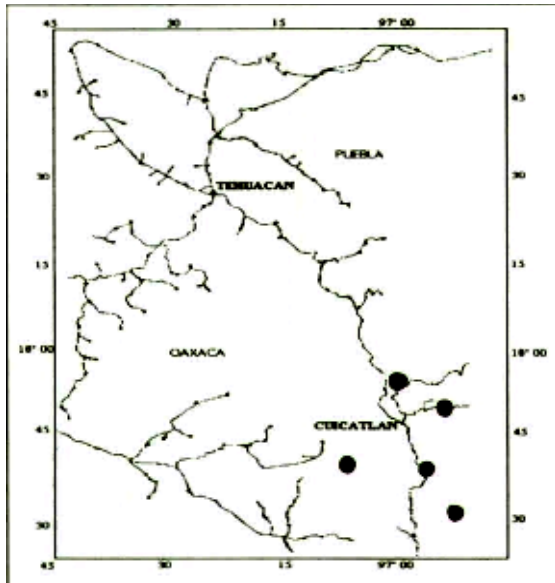
Mapa 42. *Urosaurus bicarinatus*



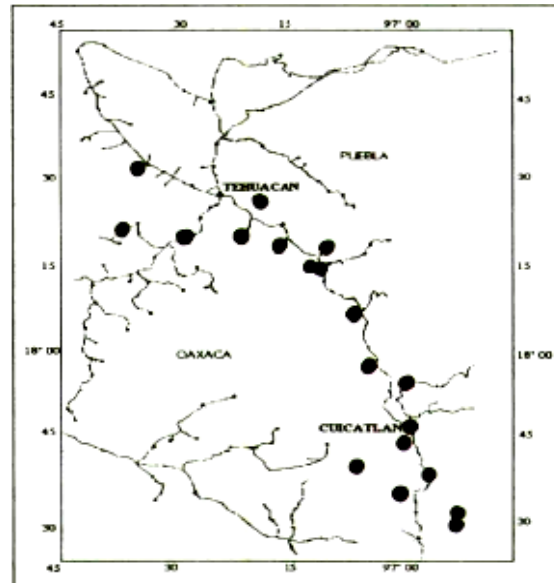
Mapa 43. *Anolis quercorum*



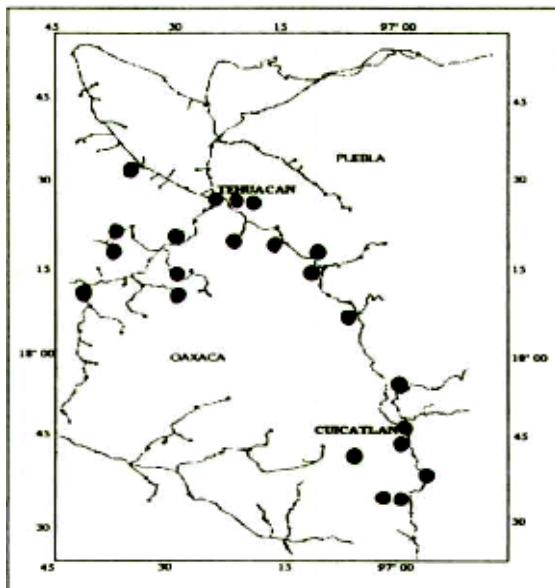
Mapa 44. *Eumeces brevirostris*



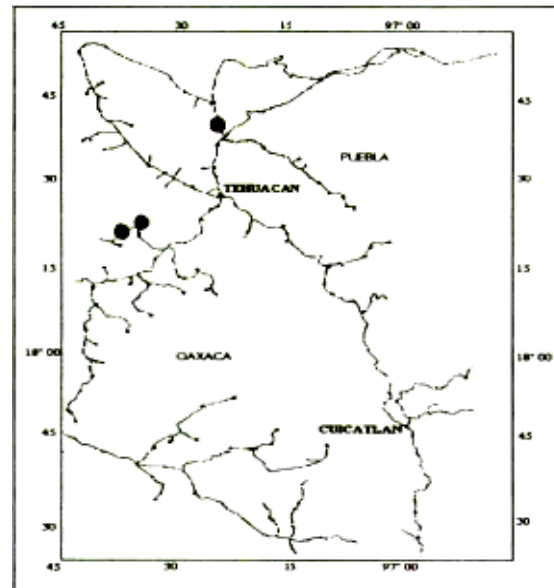
Mapa 45. *Scincella silvicola*



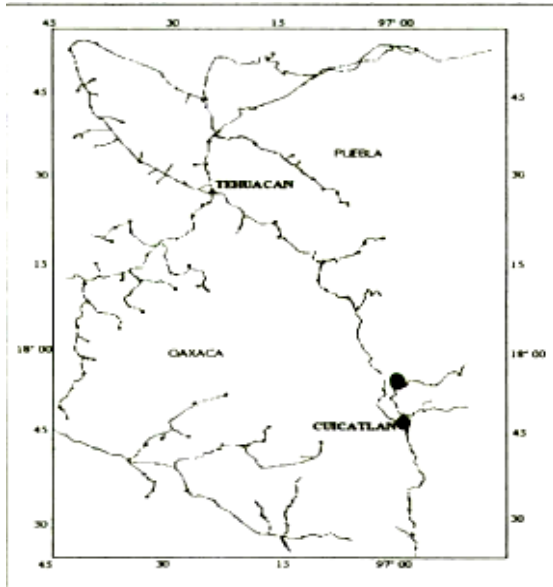
Mapa 46. *Cnemidophorus parvisocius*



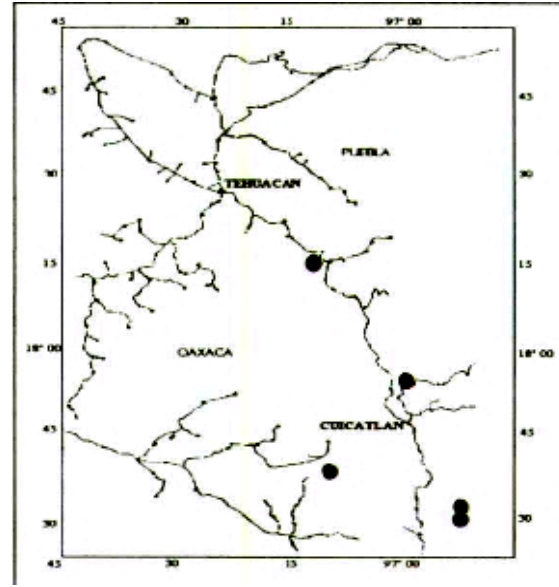
Mapa 47. *Cnemidophorus sacki*



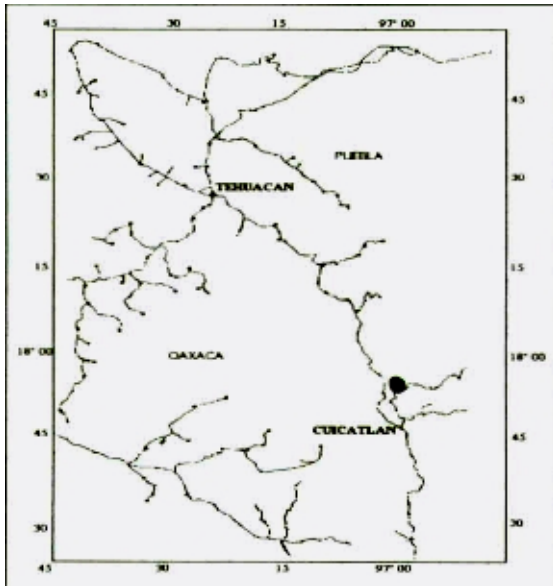
Mapa 48. *Xenosaurus rectocollaris*



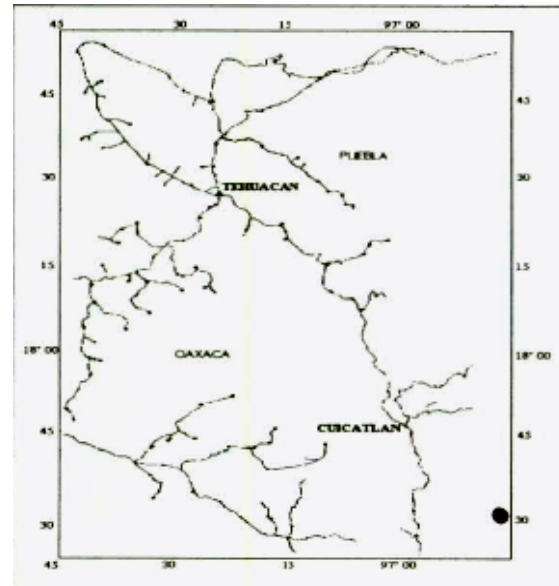
Mapa 49. *Boa constrictor*



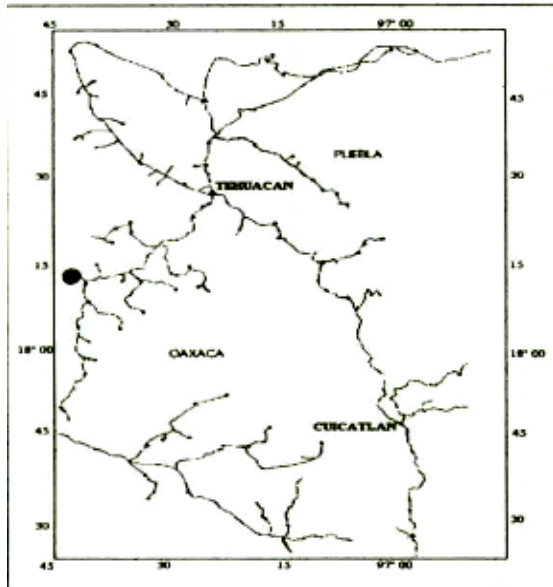
Mapa 50. *Drymarchon corais*



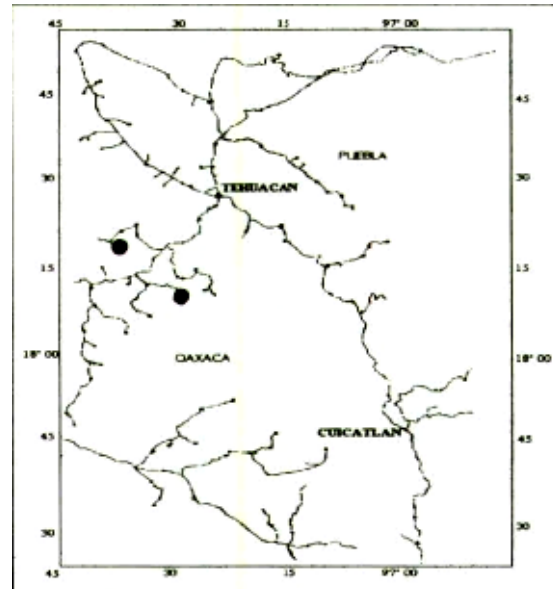
Mapa 51. *Ficimia publia*



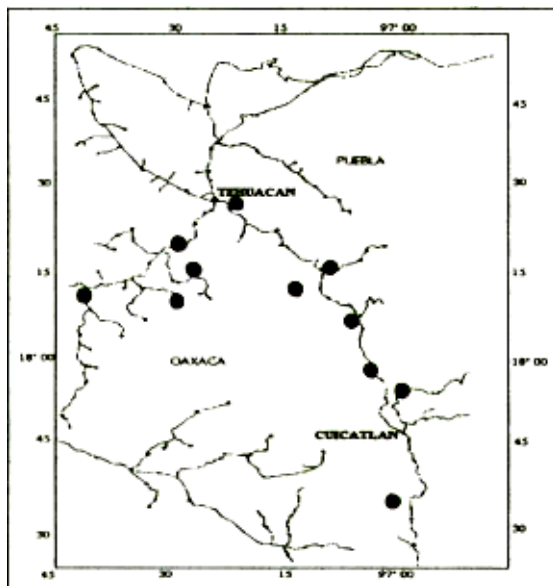
Mapa 52. *Geophis dubius*



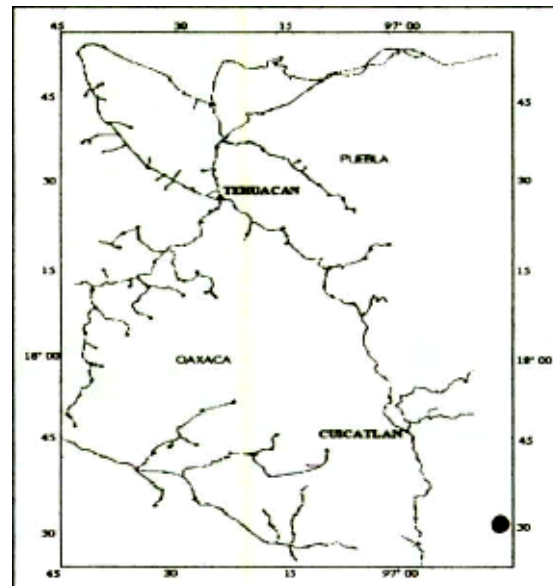
Mapa 53. *Hypsigena torquata*



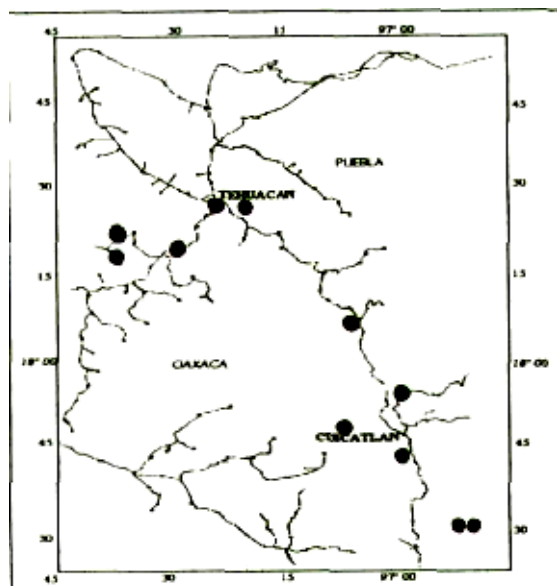
Mapa 54. *Imantodes gemmistratus*



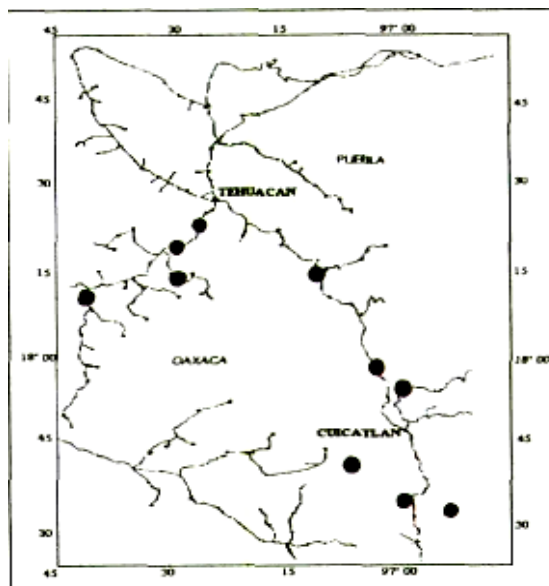
Mapa 55. *Lampropeltis triangulum*



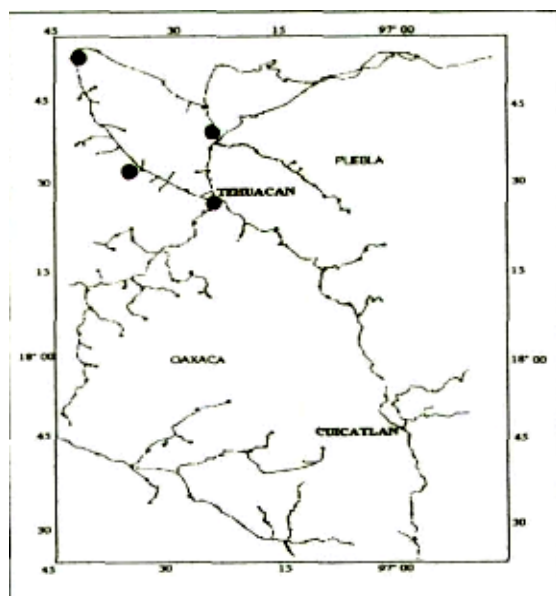
Mapa 56. *Leptophis diplotropis*



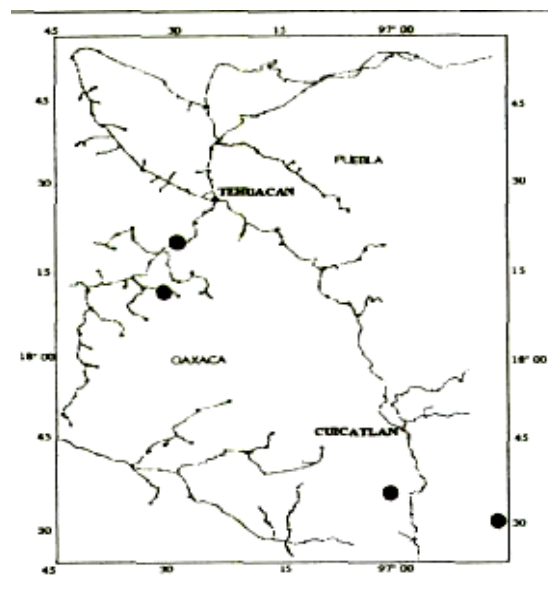
Mapa 57. *Masticophis mentovarius*



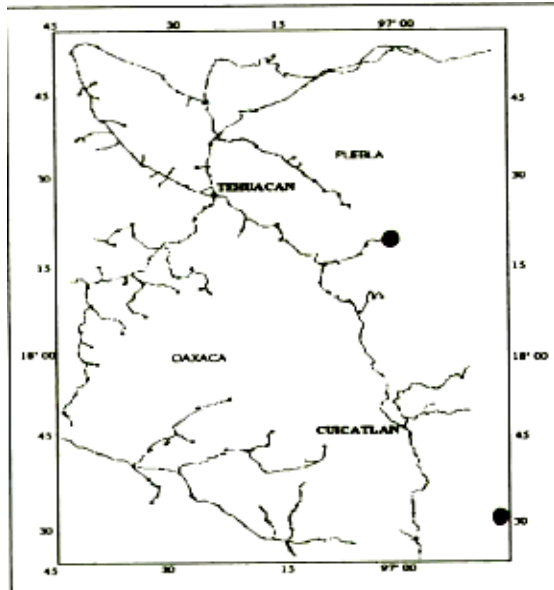
Mapa 58. *Oxybelis aeneus*



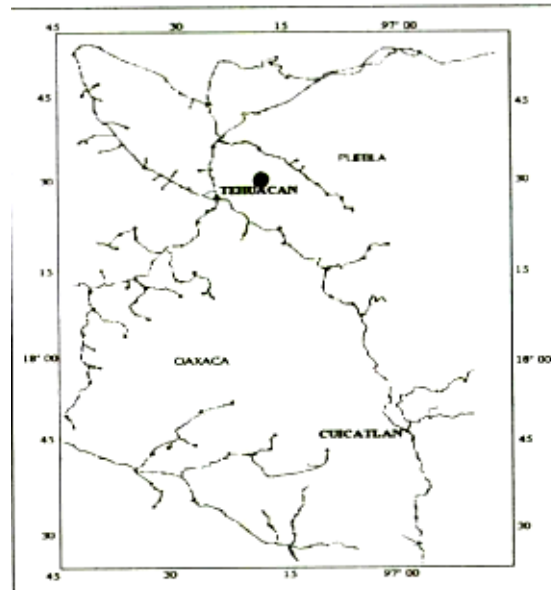
Mapa 59. *Pituophis deppei*



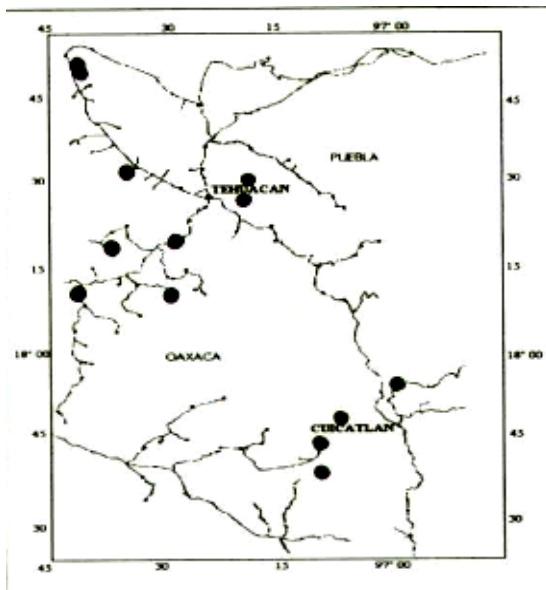
Mapa 60. *Pituophis lineaticollis*



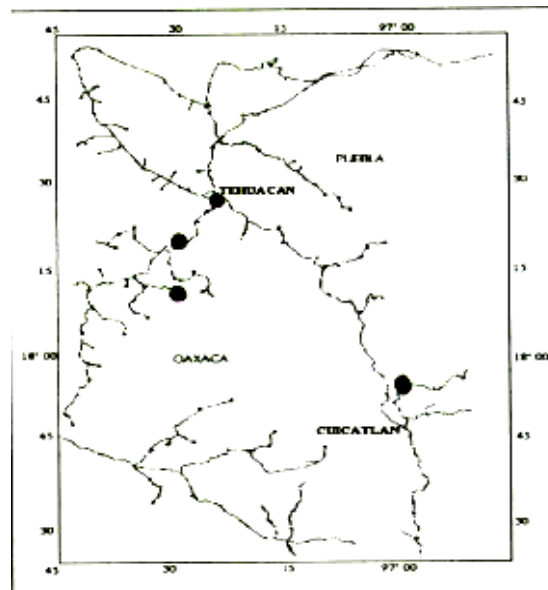
Mapa 61. *Rhadinæa fulvivittis*



Mapa 62. *Rhadinæa hesperia*

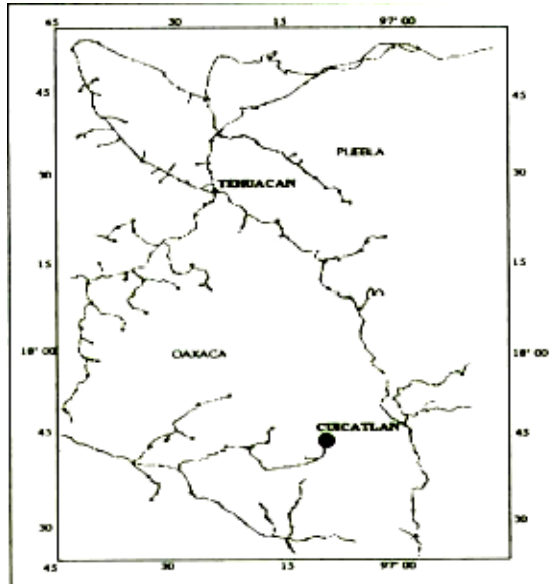


Mapa 63. *Salvadora intermedia*

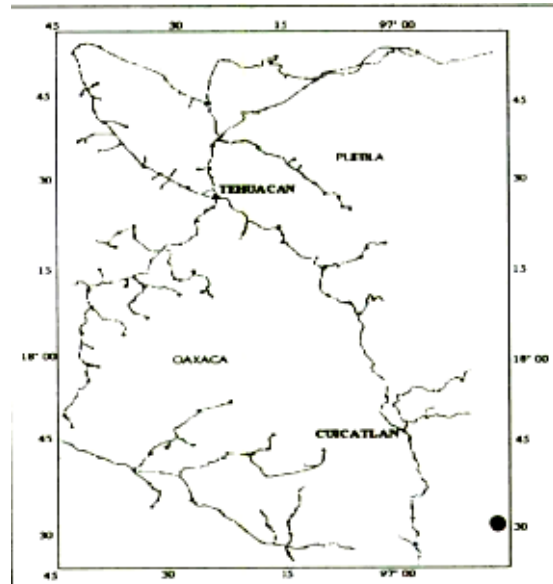


Mapa 64. *Senticolis triaspis*

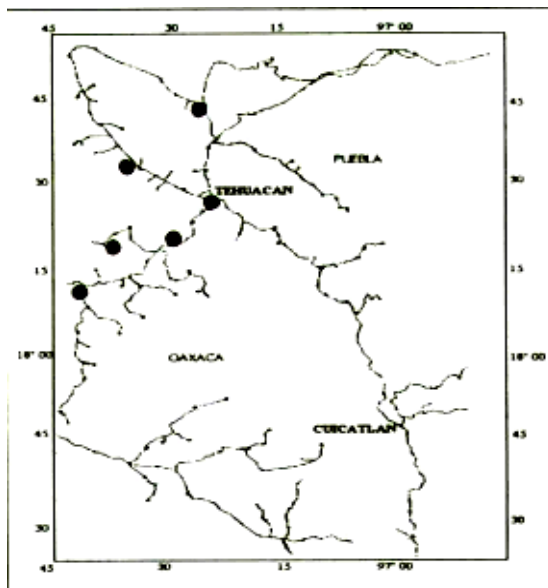




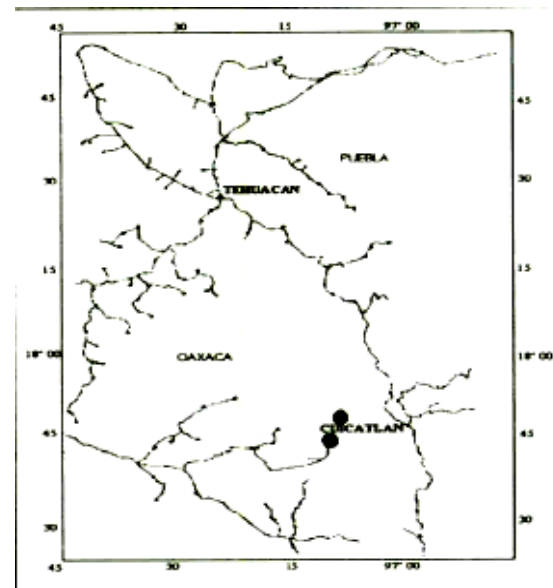
Mapa 65. *Storeria storerioides*



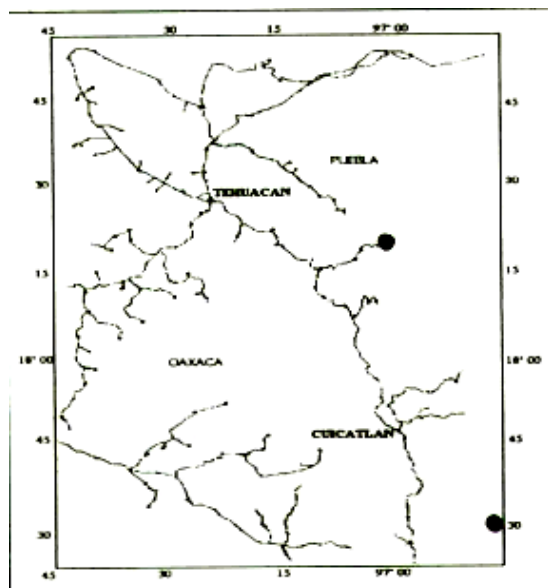
Mapa 66. *Tantalophis discolor*



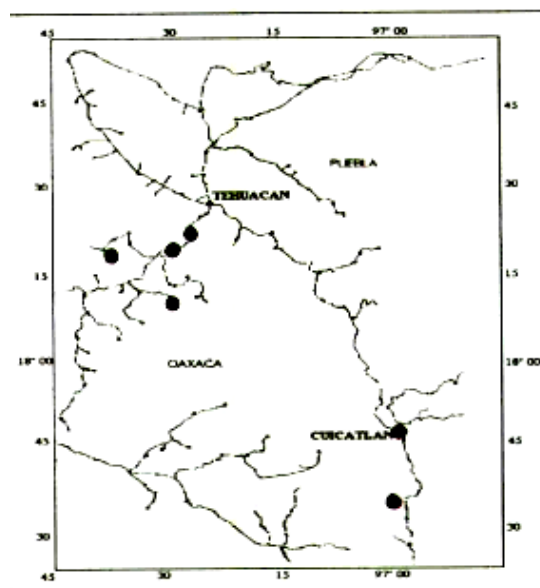
Mapa 67. *Tantilla bocourti*



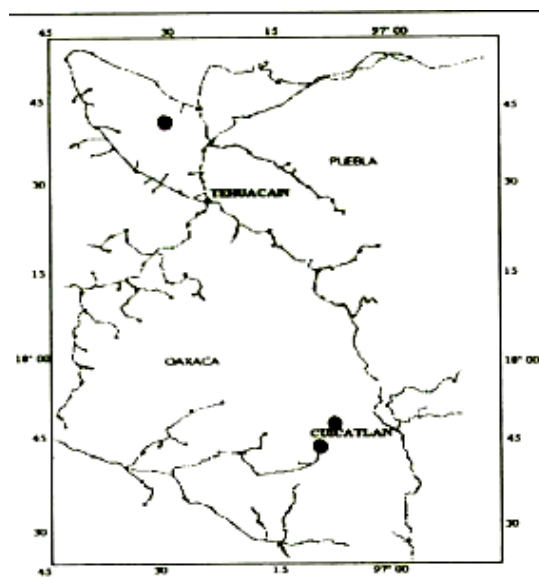
Mapa 68. *Tantilla flavilineata*



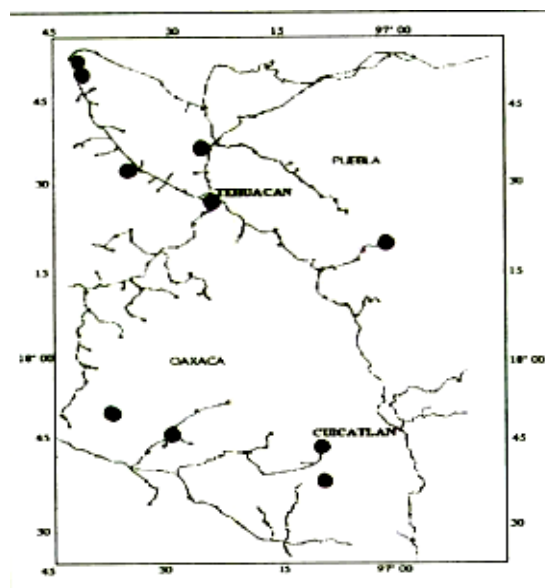
Mapa 69. *Thamnophis crysocephalus*



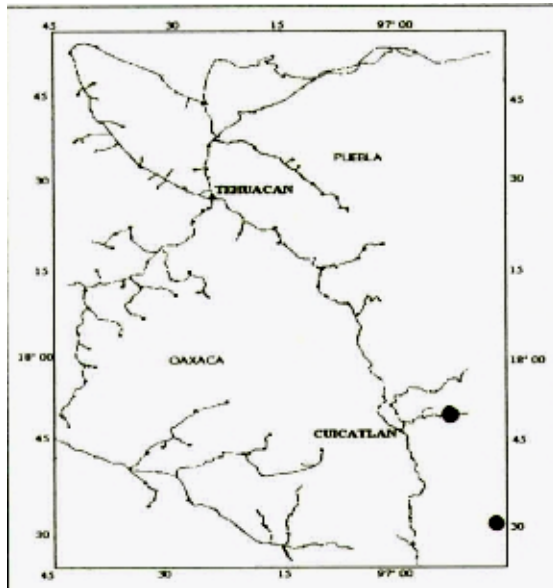
Mapa 70. *Thamnophis cyrtopsis*



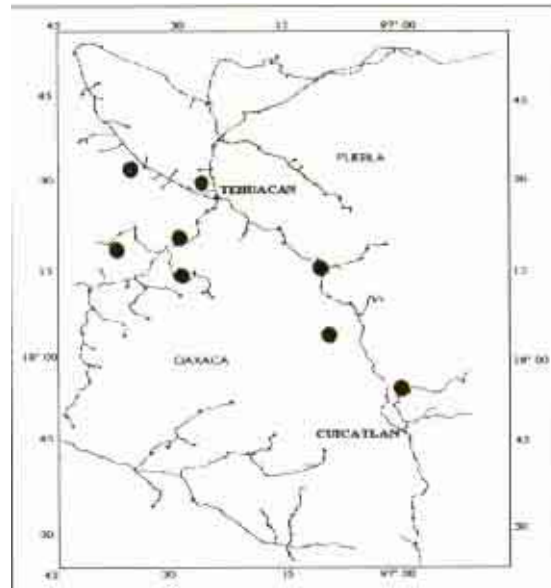
Mapa 71. *Thamnophis godmani*



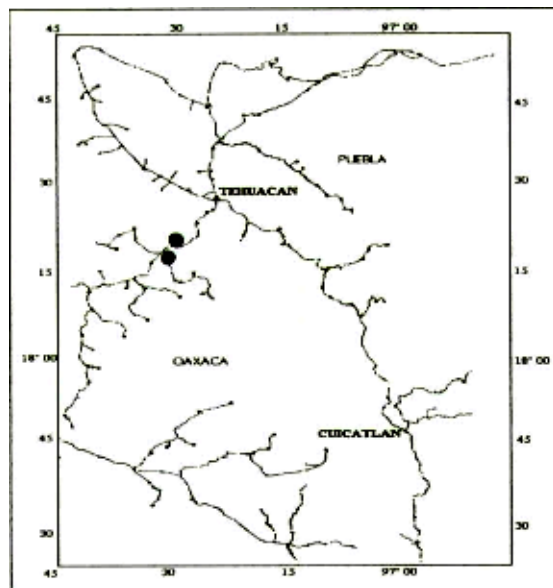
Mapa 72. *Toluca lineata*



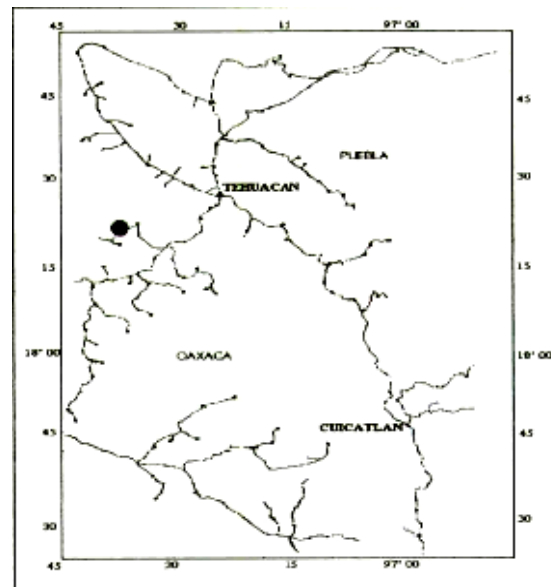
Mapa 73. *Toluca megalodon*



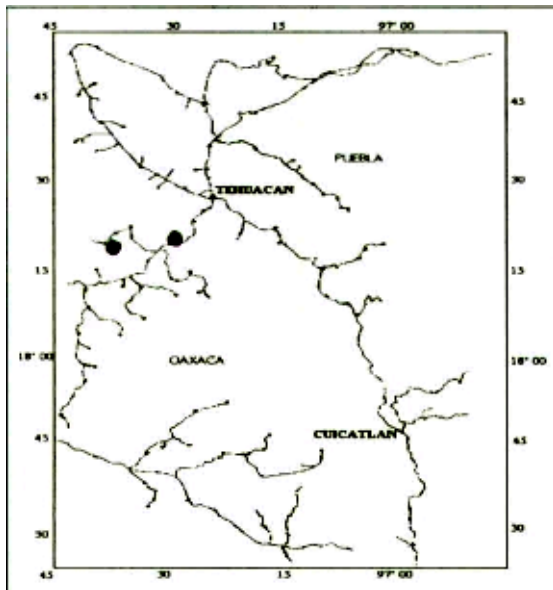
Mapa 74. *Trimorphodon tau*



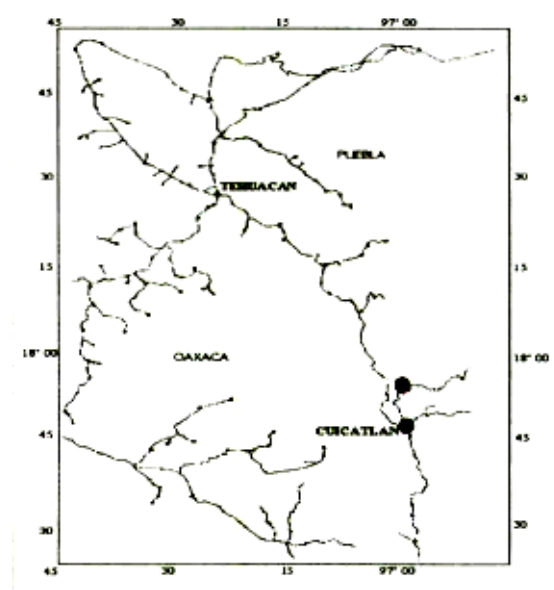
Mapa 75. *Micrurus pachecogili*



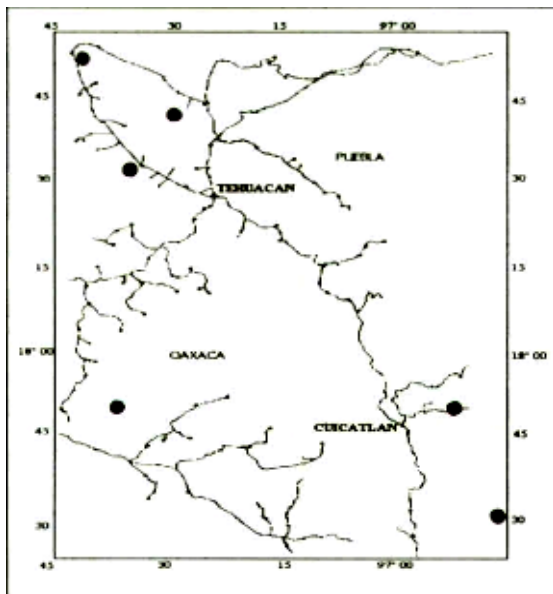
Mapa 76. *Micrurus laticollaris*



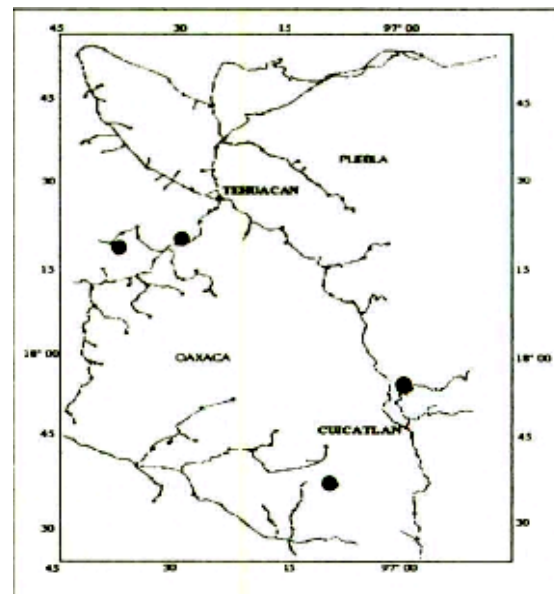
Mapa 77. *Leptotyphlops maximus*



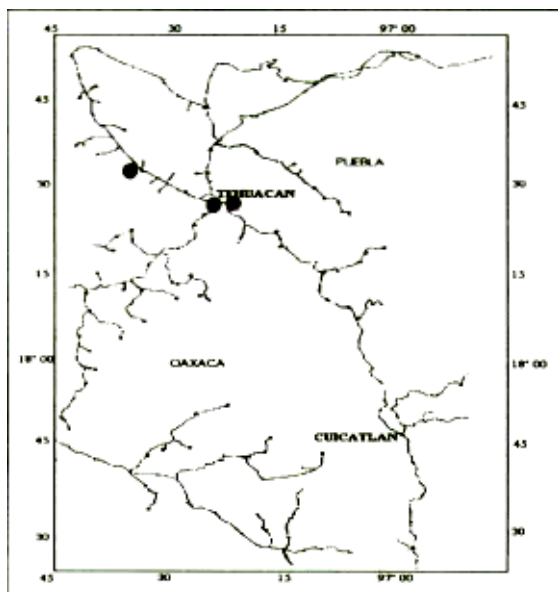
Mapa 78. *Ramphotyphlops braminus*



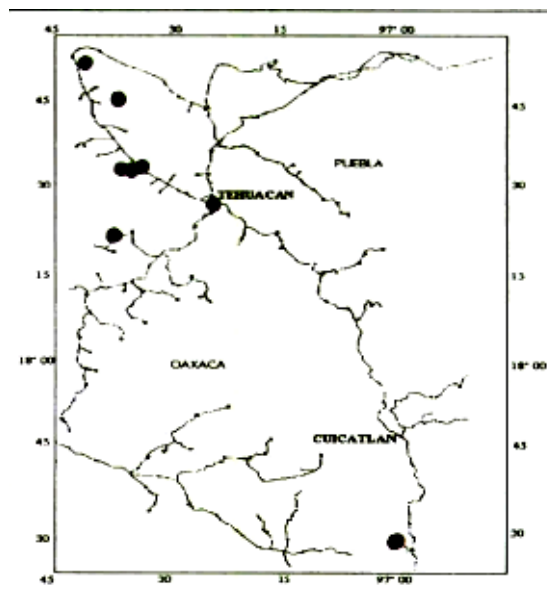
Mapa 79. *Crotalus intermedius*



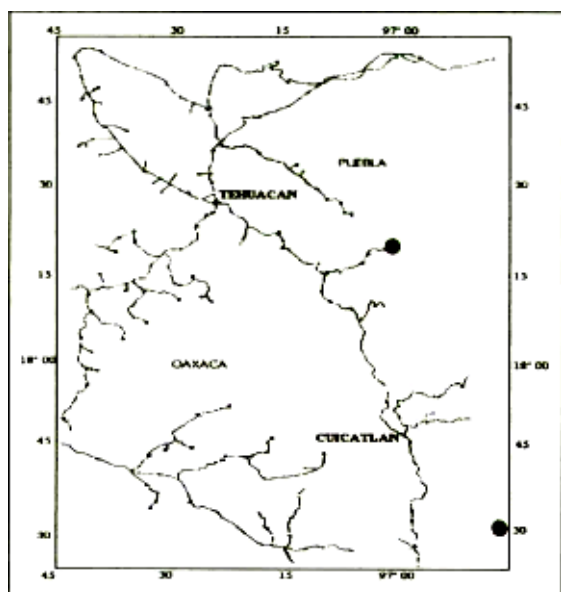
Mapa 80. *Crotalus molossus*



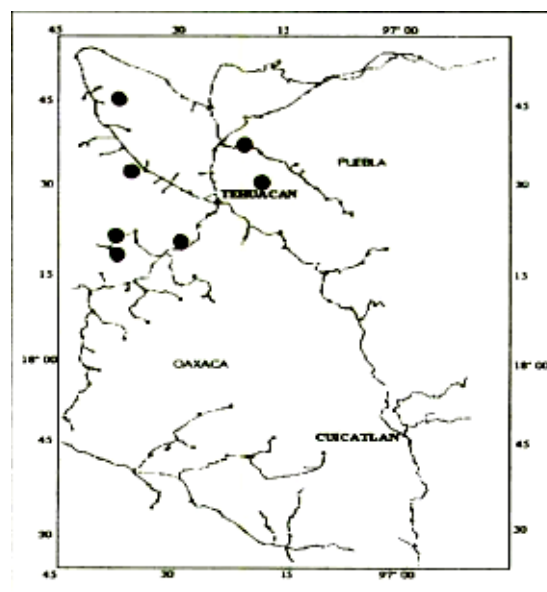
Mapa 81. *Crotalus scutulatus*



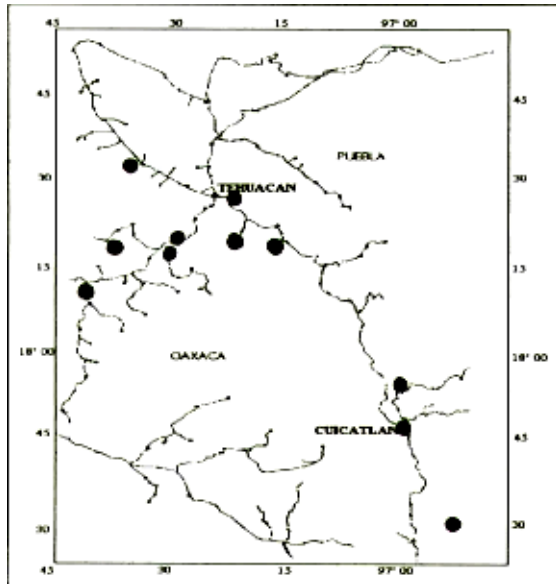
Mapa 82. *Ophryacus melanurus*



Mapa 83. *Ophryacus undulatus*



Mapa 84. *Sistrurus ravus*



Mapa 85. *Kinosternon integrum*

