

# GUIA DE LOS MAMIFEROS SILVESTRES DE CHIAPAS

MARCELO ARANDA  
IGNACIO MARCH



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
SOBRE RECURSOS BIOTICOS



PROGRAMA PARA ESTUDIOS EN CONSERVACION TROPICAL.  
(PSTC). UNIVERSIDAD DE FLORIDA

---

**GUIA DE LOS MAMIFEROS  
SILVESTRES DE CHIAPAS**

**MARCELO ARANDA  
IGNACIO MARCH**

---

# GUIA DE LOS MAMIFEROS SILVESTRES DE CHIAPAS

MARCELO ARANDA  
IGNACIO MARCH



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
SOBRE RECURSOS BIOTICOS



PROGRAMA PARA ESTUDIOS EN CONSERVACION TROPICAL.  
(PSTC). UNIVERSIDAD DE FLORIDA

Primera edición 1987

**Guía de los Mamíferos Silvestres de Chiapas.**

© INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE  
RECURSOS BIOTICOS  
Apartado Postal 63, Xalapa, Ver.

Portada: J. C. Esparza Alvarado

**Impreso en México-Printed in Mexico**

## Contenido

	Pág.
<b>INTRODUCCION</b>	7
<b>AGRADECIMIENTOS</b>	11
<b>ASPECTOS GENERALES DEL ESTADO DE CHIAPAS</b>	15
Fisiografía .....	17
Climas .....	19
Vegetación .....	20
<b>LOS MAMIFEROS DE CHIAPAS</b>	23
Características Generales de los Mamíferos .....	25
Los Mamíferos de Chiapas .....	26
Marsupiales .....	27
Insectívoros .....	27
Quirópteros .....	27
Primates .....	28
Edentados .....	28
Lagomorfos .....	29
Roedores .....	29
Carnívoros .....	29
Sirénidos .....	30
Perisodáctilos .....	30
Artiodáctilos .....	31
<b>SITUACION ACTUAL DE LOS MAMIFEROS SILVESTRES EN CHIAPAS</b>	129
<b>GLOSARIO</b>	135
<b>APENDICE</b>	141
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	147

## INTRODUCCION



Código Nuttall

Esta guía de mamíferos silvestres tiene como propósito fundamental dar a conocer en una forma práctica y accesible las características y hábitos más relevantes de las especies de mamíferos que habitan en Chiapas. Tiene la finalidad de permitir el acceso a esta información a gente de diversos niveles culturales, por lo que resulta de gran utilidad para todas las personas interesadas en la fauna silvestre, tales como naturalistas, estudiantes, profesores de nivel básico, medio y superior, especialistas en mamíferos y antropólogos, tanto nacionales como extranjeros, agricultores, campesinos y ganaderos, así como guardas forestales y agentes aduaneros encargados de actividades de control y vigilancia. Está orientada a difundir un mayor conocimiento sobre los mamíferos silvestres y sobre su importancia, ya que el conocimiento de un recurso natural como la fauna silvestre resulta indispensable para poder apreciar su valor, siendo esto básico para lograr un aprovechamiento más racional del mismo.

Además de ser un trabajo de gran importancia local al estar enfocado a un Estado con una gran riqueza en recursos naturales como lo es Chiapas, resulta ampliamente funcional para el país entero e incluso para otros países en los que se distribuyen también muchas de las especies aquí incluidas.

La inclusión parcial de las musarañas, murciélagos y pequeños roedores, obedece a que son grupos taxonómicos que incluyen un elevado número de pequeños mamíferos, en ocasiones con características tan semejantes que aun los especialistas llegan a tener problemas tan sólo para su identificación, para lo que es necesario contar con claves muy detalladas, lo que quedaba fuera de nuestros intereses al realizar la guía. No obstante, se incorpora una lista preliminar de todas las especies de mamíferos con posible distribución en Chiapas (ver apéndice).

La primera parte de la guía introduce al lector a conocer las principales características fisiográficas, climáticas y de la vegetación del Estado de Chiapas. Esto le permite una mejor comprensión de la distribución actual de los mamíferos aquí tratados.

La segunda es la parte medular de la guía; primeramente se presentan las características generales de los mamíferos, así como una breve explicación de cada Orden y Familia a las que pertenecen las especies tratadas posteriormente. A continuación se expone la información detallada para cada mamífero. El criterio para exponer dicha información se basó en ofrecer al usuario una síntesis de los aspectos biológicos y morfológicos más relevantes. Una importante fuente de la información contenida en esta guía es producto de la experiencia de los autores directamente en el campo.

Las ilustraciones, realizadas por los autores, incluyen el área de distribución actual en el Estado de Chiapas, la morfología externa y detalles parciales de ésta, las formas de las huellas y la morfología craneal. Las áreas de distribución fueron definidas considerando los requerimientos de hábitat de cada especie, la distribución actual de la vegetación en Chiapas, los registros publicados y los realizados por los autores. Las ilustraciones de huellas y cráneos fueron realizadas en base al material contenido en las colecciones mastozoológicas del INIREB y del Instituto de Biología de la UNAM; las medidas presentadas corresponden a un promedio para un animal adulto y están expresadas en milímetros. Las ilustraciones morfológicas fueron elaboradas con base en fotografías seleccionadas, en las que los animales muestran una posición natural que en algunos casos describen importantes pautas de comportamiento; los colores y tonalidades del pelaje son descritos en el texto. Estos esquemas permitirán al usuario de la guía el poder identificar al mamífero en cuestión al observar directamente un ejemplar, al encontrar cadáveres completos o cráneos y al detectar sus rastros en el campo.

En la tercera parte se discute, en términos generales, la situación actual de las distintas especies aquí tratadas, mencionando los principales factores que están afectando a sus poblaciones y proponiendo posibles alternativas para su conservación.

Finalmente, se incluye un glosario de algunos términos técnicos utilizados en este trabajo, con el objeto de facilitar su entendimiento a un mayor número de personas.

Consideramos que una guía de esta naturaleza tiene un importante valor al dar a conocer en una forma práctica la información más sobresaliente sobre la mastofauna del Estado de Chiapas, difundiéndola a todos los niveles y coadyuvando a la concientización social sobre la importancia de conservar el recurso fauna, no sólo en Chiapas sino también en otros Estados y países en donde se presentan las especies que aquí se tratan.

Esperamos que con esta publicación se promueva la elaboración de otras guías de este tipo, para la difusión del conocimiento de las especies que constituyen la fauna silvestre de México.

## AGRADECIMIENTOS



Vasija maya

Deseamos manifestar nuestro más sincero agradecimiento a todas las personas que hicieron posible la elaboración de esta guía; a la M. en C. Guillermina Urbano, Curadora de la colección Mastozoológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, por habernos permitido fotografiar cráneos de algunas de las especies aquí incluidas. Al Profesor Miguel Alvarez del Toro, Director del Instituto de Historia Natural del Gobierno del Estado de Chiapas, por darnos todas las facilidades para fotografiar ejemplares de algunos mamíferos y obtener moldes de huellas de algunas especies en el Zoológico Regional de Tuxtla Gutiérrez. Al Dr. Mario A. Ramos Olmos, Director del Programa Fauna de México del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB), por apoyarnos durante la preparación de esta guía y por sus valiosos consejos. A los distintos informantes indígenas que colaboraron para la inclusión de los nombres de los mamíferos en Tzotzil, Tzeltal y Maya Lacandón.

Finalmente nuestro especial agradecimiento para el Programa para Estudios en Conservación Tropical (PSTC) de la Universidad de Florida, y en particular a su director, el Dr. John G. Robinson, por su decidido apoyo para la publicación de esta guía.

**ASPECTOS GENERALES DEL ESTADO  
DE CHIAPAS**



Vasija maya

El Estado de Chiapas se ubica en la región Sureste del país, limitando con Oaxaca, Veracruz, Tabasco, Guatemala y el Océano Pacífico (figura 1). Con una extensión de 73 887 km<sup>2</sup> ocupa el noveno lugar en extensión (García, E. y Z. Falcón, 1979).

### Fisiografía

De acuerdo con Tamayo (1980) en Chiapas se pueden distinguir las siguientes unidades orogénicas y regiones geomórficas (figura 2):

#### *Unidades Orogénicas*

1. Sierra Atravesada
2. Sierra Madre de Chiapas
3. Meseta Central de Chiapas

#### *Regiones Geomórficas*

- A. Planicie Costera del Sureste
- B. Valle Central de Chiapas
- C. Planicie Costera Istmica-Chiapaneca

1. *Sierra Atravesada*. Es una pequeña serranía de escasos 100 km de longitud y 500 m de altitud media. Se distingue como unidad orogénica por sus especiales características geológicas y altitudinales.

2. *Sierra Madre de Chiapas*. Con una longitud de 280 km cruza todo el Estado en dirección NO-SE. Constituye una divisoria de aguas continentales separándose claramente la vertiente del Pacífico del Valle Central de Chiapas. La altitud promedio es de 1 500 m, aunque llega a alcanzar los 4 000 m en la cima del Volcán Tacaná.

3. *Meseta Central de Chiapas*. Es una meseta angosta de unos 50 km de ancho y una altitud promedio de 2 000 m, por lo que predominan bosques de pino-encino. Por efecto de la erosión se han configurado pequeñas cadenas montañosas al sobresalir los materiales ígneos (Tamayo, 1980).

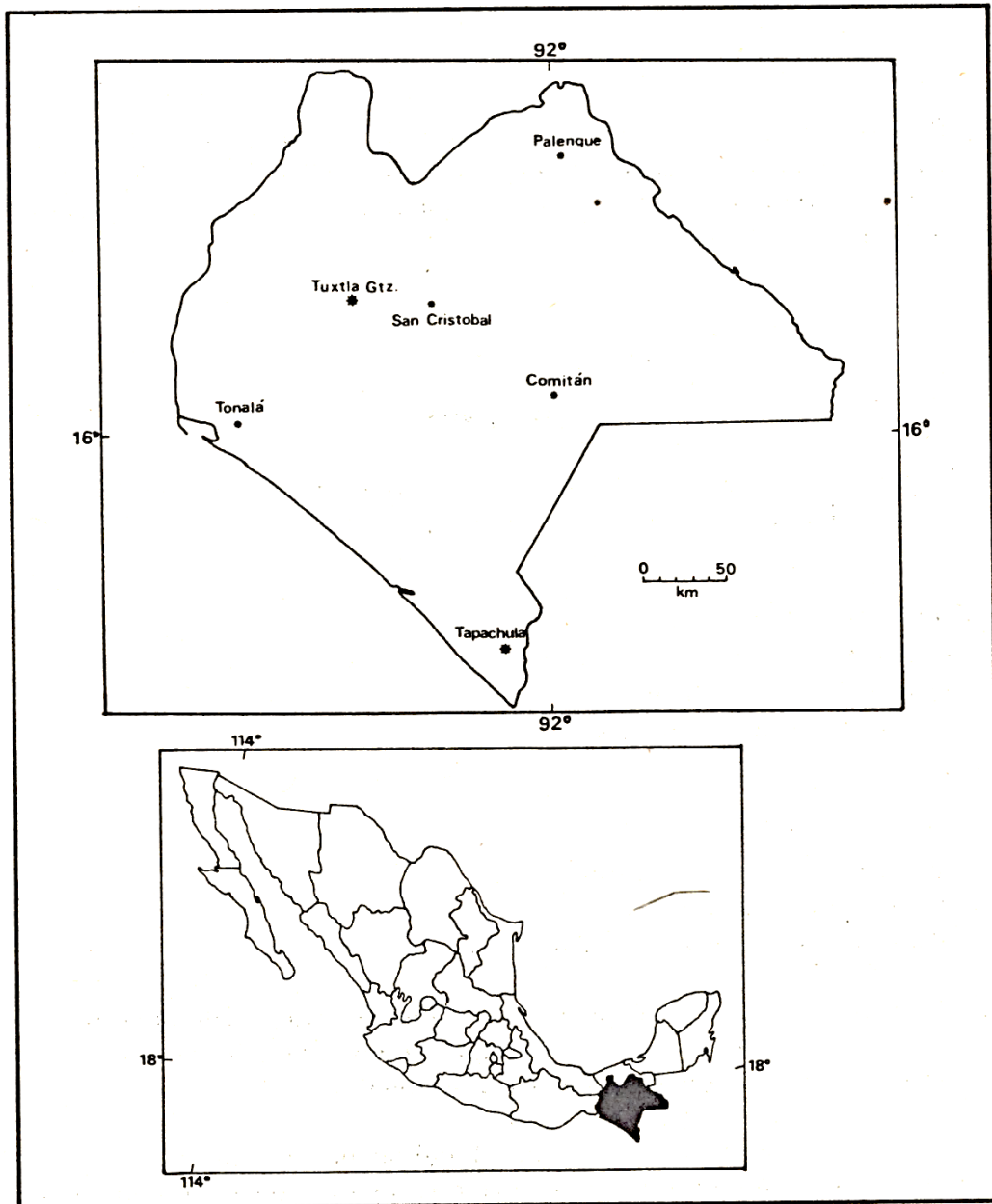


Figura 1. Ubicación y principales poblaciones del Estado de Chiapas.

A. *Planicie Costera del Sureste*. Es una gran planicie con abundancia de agua y pendiente casi nula; sólo en su parte sureste está formada por lomeríos que constituyen parte de la región conocida como Selva Lacandona. Es una zona de clima cálido y abundante precipitación, antiguamente cubierta por densos bosques tropicales, hoy destruidos en su mayor parte.

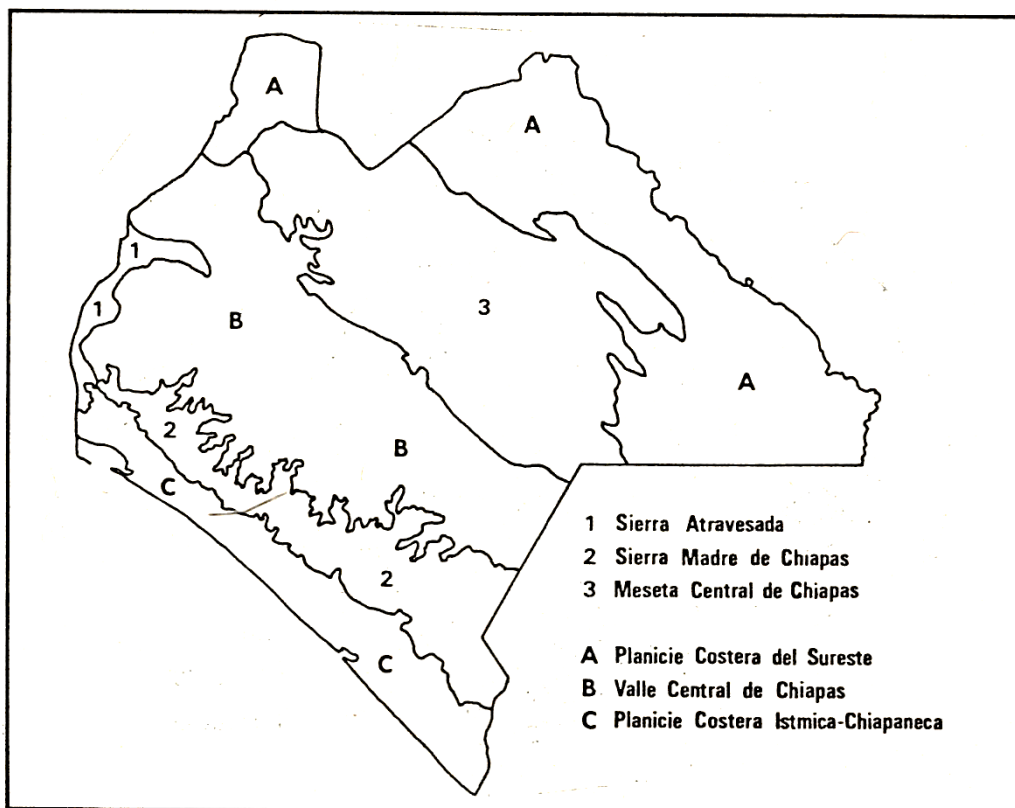


Figura 2. Fisiografía del Estado de Chiapas.

**B. Valle Central de Chiapas.** Es una gran depresión de aproximadamente 250 km de longitud dentro del Estado de Chiapas. Más ancha en su parte poniente que en la oriente, ha sido labrada por el río Grijalva y sus afluentes.

**C. Planicie Costera Istmica-Chiapanea.** Es una angosta faja de tierra que limita con la Sierra Atravesada, la Sierra Madre de Chiapas y el Océano Pacífico. La parte sur-este de la planicie y parte de la Sierra Madre se conocen como Región del Soconusco.

### Climas

La intrincada topografía del Estado tiene, entre otras consecuencias, una gran diversidad climática y una compleja distribución de los mismos. Desde un punto de vista muy general se pueden distinguir tres grandes grupos de climas: cálidos (A), semicálidos (AC), y templados (C) (Figura 3).

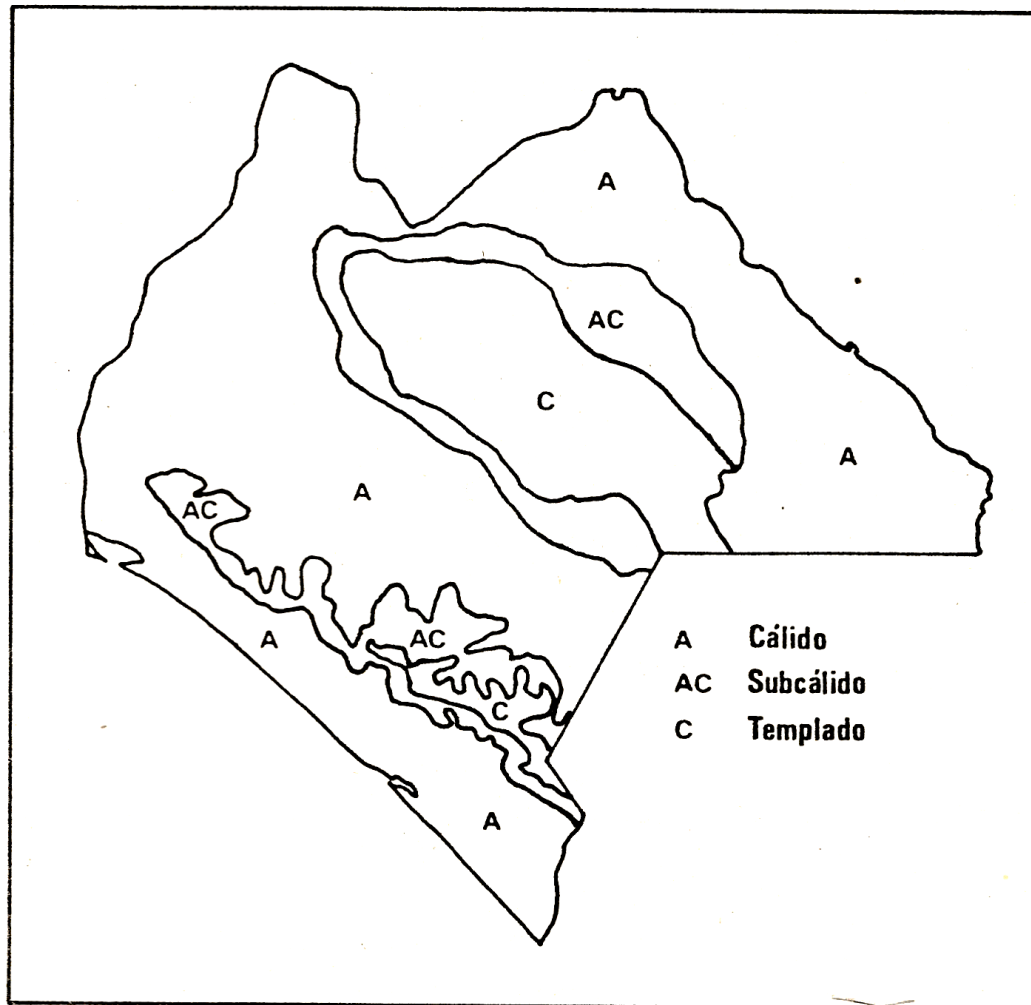


Figura 3. Principales climas del Estado de Chiapas.

Los climas cálidos ocupan la mayor parte de Chiapas, a lo largo de la Planicie Costera Istmica-Chiapaneca, el Valle Central y la Planicie Costera del Sureste. Los climas semicálidos ocupan la Sierra Atravesada y las partes bajas de la Sierra Madre y la Meseta Central. Los climas templados se localizan en las partes más altas de la Sierra Madre y la Meseta Central.

### Vegetación

Una característica del Estado de Chiapas es su gran diversidad ambiental. Combinando los criterios y clasificaciones de Miranda (1975), Sarukhan (1968) y Rzedowsky (1978), así como la situación real del Estado, se pueden mencionar los siguientes tipos de vegetación:

*Bosque tropical perennifolio.* Se presenta más comúnmente entre 0 y 1 000 m de altitud, si bien en algunos sitios puede llegar a los 1 500. Es un tipo de vegetación exuberante, verde todo el año y con abundante precipitación, que en Chiapas se le conoce como "montaña". Actualmente se encuentra bien representada sólo en la parte oriente del Estado; en los límites con Oaxaca y Veracruz y en la vertiente del Pacífico de la Sierra Madre.

*Bosque tropical subcaducifolio.* Es un tipo de vegetación menos exuberante que el anterior y en el que alrededor del 50% de los árboles pierden su follaje durante la época más seca del año. Actualmente se localiza en una delgada franja en la parte más septentrional de la Sierra Madre de Chiapas.

*Bosque tropical caducifolio.* En éste bosque, del 75 al 100% de los árboles pierden su follaje durante la época más seca del año. Antiguamente cubría casi todo el Valle Central; hoy es un tipo de vegetación casi desaparecido en Chiapas; se encuentran manchones esparcidos, pero ninguna extensión considerable en buen estado.

*Manglar.* Es la vegetación característica de las zonas costeras y en la que predominan diversas especies de mangle. Ha sido destruido en una buena parte, pero aún se encuentra bien representado al sur de Pijijiapan y Escuintla.

*Bosque mesófilo de montaña.* Conocido también como bosque de niebla o nubliselva, es un tipo de vegetación muy exuberante, con una altísima precipitación y en el que el toque característico lo dan los helechos arborescentes (*Nephelea*) y la frecuente presencia de neblina. Se localiza en algunos sitios de la Meseta Central, pero más y mejor desarrollado en las partes más altas de la Sierra Madre, aproximadamente desde los 1 500 m de altitud hacia arriba.

*Bosque de coníferas y encinos.* Es el bosque característico de las zonas templadas, formado en su estrato arbóreo por diversas especies de pino (*Pinus*) y encinos (*Quercus*). Se encuentra bien representado en amplias zonas de la Meseta Central y de la Sierra Madre. En algunas partes está perdiendo su carácter perennifolio debido a la eliminación de los pinos por la tala irracional y en una gran zona ha sido destruido, en favor de los campos de cultivo.

*Zonas transformadas.* En la mayor parte de Chiapas el hombre ha destruido la vegetación original habiéndola transformado principalmente en milpas y potreros para ganado. Este proceso de transformación continúa actualmente y tal vez con mayor intensidad gracias al apoyo de maquinaria moderna y la explosión demográfica. Únicamente las áreas más inaccesibles conservan la vegetación original, pero tal parece que la tendencia es la transformación total del Estado, con sus graves consecuencias en la estabilidad del suelo y el ciclo hidrológico (figura 4).

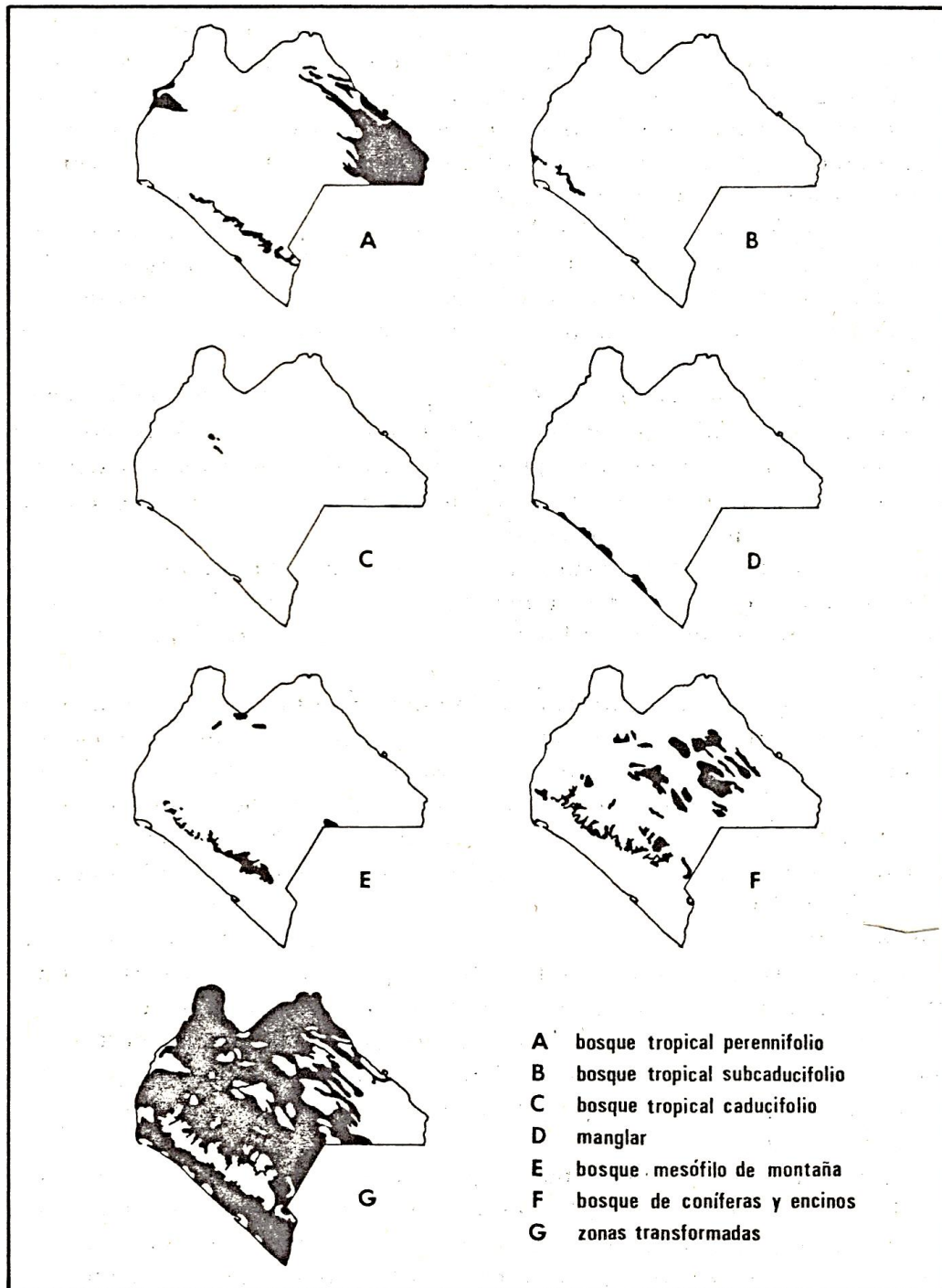


Figura 4. Tipos de Vegetación del Estado de Chiapas.

**LOS MAMIFEROS DE CHIAPAS**



**Vasija maya**

### Características Generales de los Mamíferos

Los mamíferos son la clase de vertebrados que se agrupan en base a diversas características comunes, algunas de las cuales se mencionan a continuación.

Al menos en algún estado de su ciclo vital presentan pelo, que cubre parcial o totalmente la superficie del cuerpo y cuya función es tanto la de aislarlo como la de proteger la piel que recubre. Generalmente los mamíferos presentan mudas del pelaje por lo que el color y grosor pueden ser muy distintos entre las crías y los adultos de una especie o en un mismo individuo en distintas épocas del año. Tanto el tipo de pelo como el patrón de coloración del pelaje son muy diversos entre los distintos mamíferos y constituyen una adaptación evolutiva característica.

Presentan diversas glándulas exocrinas que producen distintas secreciones. Las glándulas mamarias constituyen una de las características más relevantes de los mamíferos; se presentan funcionales, en número variable, en las hembras de cada especie y al final de la gestación son activadas por el efecto de una hormona, con el propósito de suministrar leche a las crías durante sus primeras etapas de crecimiento. Las glándulas sebáceas, cuya función es lubricar el pelo, pueden presentarse en todo el cuerpo o sólo en ciertas partes. Además de las glándulas sudoríparas, que intervienen en la regulación de la temperatura corporal, y las lacrimales, que humedecen y limpian la superficie del ojo, algunos mamíferos presentan también glándulas odoríferas, localizadas en distintas partes del cuerpo y que pueden intervenir en el marcaje del territorio, el reconocimiento entre congéneres, o la atracción sexual.

Las extremidades presentan diversas conformaciones estructurales como resultado de las adaptaciones locomotoras (plantígrados, digitígrados, ungulígrados) y del hábito de vida (terrestre, arborícola).

El cráneo presenta dos cóndilos occipitales y la mandíbula está formada por un par simple de huesos (dentarios) que articulan directamente con el cráneo. La mayoría de los mamíferos tienen dientes diferenciados en relación a sus hábitos alimenticios.

El corazón está compuesto por cuatro cámaras, lo que permite una separación completa de la sangre arterial y la venosa; en los adultos persiste únicamente el arco aórtico izquierdo, y los glóbulos rojos carecen de núcleo. Su respiración es pulmonar y cuentan con un diafragma muscular que separa la cavidad abdominal del tórax.

Son homeotermos, es decir que regulan la temperatura del cuerpo; la fecundación es interna y se presentan membranas embrionarias. La mayoría de los mamíferos son vivíparos, tienen doce pares de nervios craneales y presentan un encéfalo desarrollado. El metabolismo es intenso, y los sentidos de la vista, oído y olfato generalmente están bien desarrollados.

En muchos mamíferos los cuidados paternos son acentuados y existe una amplia gama de tipos de organización social y de comunicación entre los individuos de una especie.

Muchas especies presentan actividad nocturna y se refugian en madrigueras. El rango hogareño, área de acción o territorio pueden ser muy variables, y sólo unas pocas especies presentan verdaderas migraciones.

Los mamíferos se encuentran distribuidos prácticamente en todo el mundo y a través de su historia evolutiva han ocupado con gran éxito un gran número de nichos en los diversos ecosistemas terrestres y acuáticos.

### Los Mamíferos de Chiapas

En Chiapas, debido a su localización geográfica, características fisiográficas y climáticas existen mamíferos tanto de la Región Neártica como de la Neotropical. Se presenta una alta diversidad mastozoológica con alrededor de 180 especies, distribuidas en once órdenes (Tabla 1).

TABLA 1.  
ORDENES Y NUMERO DE ESPECIES DE MAMIFEROS CON POSIBLE DISTRIBUCION EN CHIAPAS.

Orden	No. Especies	%
Marsupiales	7	3.8
Insectívoros	9	4.9
Quirópteros	91	49.5
Primates	3	1.6
Edentados	4	2.2
Lagomorfos	3	1.6
Roedores	42	22.8
Carnívoros	19	10.3
Sirénidos	1	0.5
Perisodáctilos	1	0.5
Artiodáctilos	4	2.2
Total	184	

Considerando lo anterior, la riqueza mastozoológica del Estado es una de las más elevadas del país e incluye tanto especies que se presentan en la mayor parte de México como algunas restringidas a las áreas tropicales, estando varias de ellas amenazadas o en peligro de extinción.

### *Orden Marsupialia*

Los marsupiales son animales vivíparos y sin una verdadera placenta. Las hembras presentan una bolsa o marsupio ventral formado por pliegues de la piel; las crías, que nacen en un estado muy temprano de su desarrollo, se arrastran hasta el marsupio donde se sujetan fuertemente a los pezones de la madre hasta completar su desarrollo.

Los marsupiales de Chiapas, todos pertenecientes a la familia Didelphidae, son animales principalmente arborícolas, exceptuando uno de hábitos acuáticos; el dedo pulgar de las patas posteriores carece de uña y es opuesto a los demás; poseen una cola delgada y prensil; el hocico es largo y agudo; los adultos presentan 50 piezas dentales de las que sólo los terceros premolares tienen antecesores de leche; la mayoría son omnívoros y tienen un estómago simple; son de desplazamiento relativamente lento y constituyen una presa común para diversos depredadores.

### *Orden Insectivora*

Este orden agrupa a los mamíferos placentados de menor tamaño y que presentan una forma un tanto similar a la de un ratón pequeño. Son planígrados, con 5 dedos con garra en cada extremidad; la cola es delgada, el hocico agudo y el pelaje corto y denso. Su metabolismo es muy elevado por lo que continuamente requieren de alimento.

Las nueve especies de musarañas con posible distribución en Chiapas pertenecen a la familia Soricidae y externamente son semejantes entre sí.

### *Orden Quiroptera*

Este orden agrupa a todos los murciélagos, uno de los grupos de mamíferos más diversos y los únicos verdaderamente adaptados para el vuelo. Presentan alas de piel que une los alargados y finos huesos de los dedos de las manos, excepto el pulgar que está provisto de una garra. Esta piel, fina y elástica, en algunas especies también une las extremidades posteriores, cuyos dedos presentan garras que permiten al murciélago colgarse de ellas. La cola es variable en longitud, los ojos son pequeños pero funcionales y la región pectoral está muy desarrollada. Normalmente el pabellón de las

orejas es amplio y elemental en la percepción del sistema de ecolocación, por el que los murciélagos guían su vuelo y algunas especies capturan presas. Son de hábitos nocturnos y en general de tamaño pequeño; durante el día se refugian en cuevas, árboles y otros sitios protegidos.

En Chiapas se distribuyen alrededor de 90 especies, por lo que su riqueza en quirópteros es una de las más elevadas del país.

### *Orden Primates*

Este grupo incluye a los monos y las tres especies que ocurren en Chiapas pertenecen a la familia Cebidae. Son primates de tamaño medio, hábitos marcadamente arborícolas y con una cola prensil bien desarrollada. La cabeza, en proporción al cuerpo, es relativamente pequeña y los ojos tienen una posición frontal. Presentan uñas, no garras verdaderas, y los pulgares de las extremidades posteriores son oponibles. Principalmente vegetarianos, juegan un papel importante en la dispersión de semillas de diversas plantas. Son ágiles al desplazarse por las ramas de los árboles y generalmente forman grupos con una jerarquización social que cambia conforme crecen y mueren sus integrantes. En general, los primates son de los mamíferos con sistemas sociales más complejos y posiblemente con un mayor número de pautas de comportamiento.

### *Orden Edentata*

Son animales que carecen de dientes o tienen una dentición simple, no diferenciada. En Chiapas se presentan dos especies de la familia Myrmecophagidae, que se caracterizan por presentar una cabeza alargada, boca tubular y en un dedo de las extremidades anteriores una fuerte garra notablemente desarrollada; los dientes están ausentes y la lengua, larga y delgada, está cubierta por una secreción pegajosa que permiten la adherencia de termites y otros animales que constituyen su alimento. Son de movimientos lentos y en general de actividad nocturna.

Los dos miembros de la familia Dasypodidae, el armadillo común y el armadillo de cola desnuda, recientemente registrado para Chiapas, presentan una coraza de placas óseas que protegen la mayor parte de su cuerpo; poseen garras fuertes y bien desarrolladas, muy adecuadas a sus hábitos cavadores. Los pelos son escasos y relativamente gruesos. Aunque poseen dientes, éstos no están diferenciados. Cavan profundas madrigueras y en situaciones de peligro pueden protegerse con la coraza al encorvar el cuerpo.

*Orden Lagomorpha*

En este grupo se encuentran todos los conejos y liebres y las tres especies que habitan en Chiapas pertenecen a la familia Leporidae, cuyos miembros se caracterizan por presentar cuatro incisivos superiores; las extremidades posteriores más largas que las anteriores; cola corta; orejas largas, y pelaje suave y largo. Son digitígrados y en lugar de verdaderos cojinetes poseen un denso pelaje que acolcha los puntos de apoyo; los incisivos son filosos, carecen de caninos y el último molar es doble. Presentan el hábito característico de realizar una doble digestión al ingerir las pellas que excretan después de que el alimento recorre por primera vez el tracto digestivo, para pasar por segunda vez y entonces expulsar verdaderas excretas. Son ágiles corredores y típicamente herbívoros.

*Orden Rodentia*

Los roedores se caracterizan por presentar sólo cuatro incisivos (2 superiores y 2 inferiores) que crecen y se desgastan continuamente. El músculo masetero está especializado y la mandíbula poco articulada con el cráneo, lo que les permite un movimiento rotatorio durante la masticación del alimento; no presentan caninos y los premolares y molares son más o menos planos.

Si bien este Orden incluye a un grupo bastante homogéneo, con respecto a las características ordinarias, al considerar otras, la variación es amplia. En Chiapas existen al menos cinco especies de ardillas, pertenecientes a la Familia Sciuridae; dos tuzas, de la Familia Geomyidae; 31 especies de ratas y ratones, de las Familias Heteromyidae y Cricetidae; un puercoespín, de la Familia Erethizontidae; dos guaqueques y un tepezcuintle, de la Familia Dasyproctidae.

*Orden Carnívora*

Aunque la carne constituye el principal alimento para un buen número de mamíferos de este Orden, también hay especies omnívoras y algunas francamente vegetarianas. En cuanto a la dentición, normalmente los caninos están bien desarrollados y los premolares y molares tienen cúspides filosas. Las patas presentan no menos de cuatro dedos con garras, que en algunas especies son retráctiles. El tamaño, peso, complexión y patrón de coloración del pelaje son muy variables.

En Chiapas se presentan dos cánidos, los cuales tienen una complexión general muy similar a la de un perro, presentando un hocico alargado y orejas erectas; el primer dedo de las extremidades se encuentra muy reducido y el pelaje de la cola es más largo en otras parte del cuerpo.

Existen también cuatro prociónidos que son carnívoros de tamaño pequeño a mediano, con una cola bien desarrollada, plantígrados a semiplan-tígrados, con cojinetes y 5 dedos en cada extremidad; de las especies de este Orden que se presentan en el Estado, son los prociónidos los más omnívoros.

Encontramos también en Chiapas a 8 especies de mustélidos, cuyos rasgos más notables son el tener un pelaje suave, las extremidades cortas, una cola bien desarrollada y un par de glándulas odoríferas en la región anal, que en el caso de los zorrillos producen una secreción ácida y de intenso olor que les sirve como mecanismos de defensa y posiblemente en el marcaje de un territorio o del rango hogareño. En el caso de la nutria, las glándulas sebáceas que lubrican el pelo le dan una cierta impermeabilidad.

Finalmente existen cinco felinos cuyo rasgo más relevante es la presencia de garras retráctiles; tienen la cabeza corta y redondeada, cuerpos proporcionalmente musculosos, cola larga no prensil y el patrón de coloración es variable existiendo 3 especies moteadas y 2 de coloración más o menos homogénea; todos presentan 4 dedos en las extremidades posteriores y 5 en las anteriores. Todos los félicos son depredadores y consumen presas muy diversas, siendo de hábitos marcadamente nocturnos.

#### *Orden Sirenia*

Los sirénidos son mamíferos que se distinguen por ser enteramente acuáticos; con un cuerpo fusiforme y grueso; ojos pequeños; las extremidades anteriores están modificadas en aletas; carecen de extremidades posteriores y la cola es ancha y aplanada; la cabeza es corta y redondeada, el cuello poco aparente, la piel gruesa y con pelos escasos. Los orificios nasales son valvulares, es decir que pueden abrirse y cerrarse a voluntad.

Actualmente existen en todo el mundo sólo cuatro especies de sirénidos. Una de ellas, el manatí, ocurre en la parte norte de Chiapas.

#### *Orden Perissodactyla*

Agrupación a los mamíferos ungulígrados en los que el eje principal de las patas descansa directamente sobre el tercer dedo, el cual es mayor que los demás. Los molares y premolares están en series continuas y presentan un estómago simple.

En Chiapas existe sólo un perisodáctilo silvestre perteneciente a la Familia Tapiridae, cuyos miembros se caracterizan por presentar un cuerpo grande y pesado; las extremidades relativamente cortas, con cuatro dedos las anteriores y tres las posteriores; caminos bien desarrollados y diastema; cráneo alargado y una proboscis corta; la piel es gruesa y el pelaje ralo, diferente en las crías y los adultos.

#### *Orden Artiodactyla*

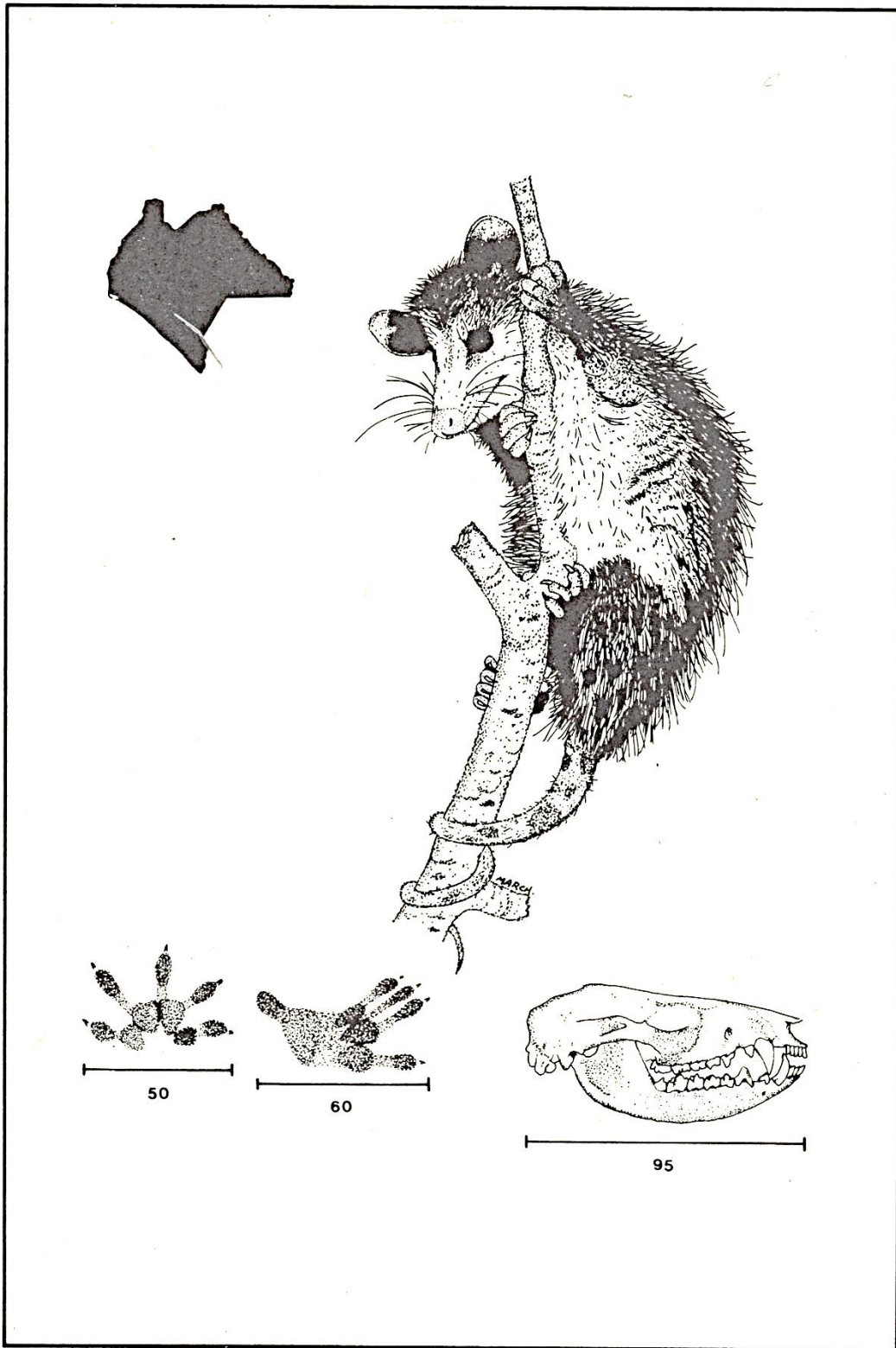
Incluye aquellos mamíferos ungulígrados cuyas extremidades terminan en una pezuña hendida, correspondiendo a los dedos tercero y cuarto que son los que soportan el peso del cuerpo, estando los demás dedos reducidos y muchas veces en número par. Presentan un estómago compuesto por cámaras y algunas especies son rumiantes.

En Chiapas ocurren cuatro especies de artiodáctilos, dos de la familia Tayassuidae y dos de la familia Cervidae; los tayasúidos se distinguen por presentar una complexión corporal semejante a la de un jabalí; el pelaje está formado por gruesas cerdas más largas en el dorso y los costados, y presentan la característica muy particular de poseer una glándula de almizcle en la región final de dorso la cual interviene tanto en el marcaje del territorio de una manada como en el reconocimiento social de los miembros de un mismo grupo; los caninos están muy desarrollados y los utilizan tanto para defenderse como en las peleas con congéneres; así mismo los músculos maseteros están bien desarrollados; ambas especies son ampliamente omnívoras y muy gregarias.

Los dos cérvidos presentes en Chiapas se distinguen por ser rumiantes, presentar extremidades largas y delgadas, y en el caso de los machos desarrollan astas que mudan más o menos periódicamente. Son veloces corredores, de hábitos vegetarianos pudiendo ser presas comunes para los grandes depredadores.

**TLACUACHE COMUN***Didelphis marsupialis**Didelphis virginiana***Orden:** Marsupialia**Familia:** Didelphidae**Otros nombres:** Zorro, taquiwatz, uch (tzotzil), uch (tzeltal), ooch (maya lacandón). T20T3IL →**Descripción:** Externamente las dos especies son de aspecto muy similar. El color general es gris, habiendo ejemplares casi negros y otros casi blancos; el pelaje es largo y ralo; la cola es casi desnuda, escamosa y prensil; el dedo pulgar de las patas carece de garra y es oponible. Un animal adulto pese entre 2.5 y 5.5 kg.**Hábitat:** Las dos especies habitan tanto en las áreas de vegetación primaria como en las zonas transformadas por el hombre. *D. marsupialis* prefiere las partes tropicales, mientras que *D. virginiana* se extiende a las partes templadas y frías.**Hábitos generales:** El tlacuache es activo básicamente durante la noche; es un animal solitario, si bien pueden encontrarse grupos familiares formados hasta por diez o más animales. Es de marcha más o menos lenta y sus actividades las lleva a cabo tanto en tierra como en los árboles. Su alimentación es completamente omnívora.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar en cualquier época del año. El período de gestación es de 12 ó 13 días; las crías nacen en estado incompleto de desarrollo y se arrastran hasta el marsupio, donde se aferran firmemente a las tetas. Aproximadamente a los dos meses salen de la bolsa y son transportados en el dorso de la madre. Una camada puede consistir de 6 a 13 crías y es posible que se presente más de una camada al año, principalmente en los tlacuaches de las zonas tropicales.

---



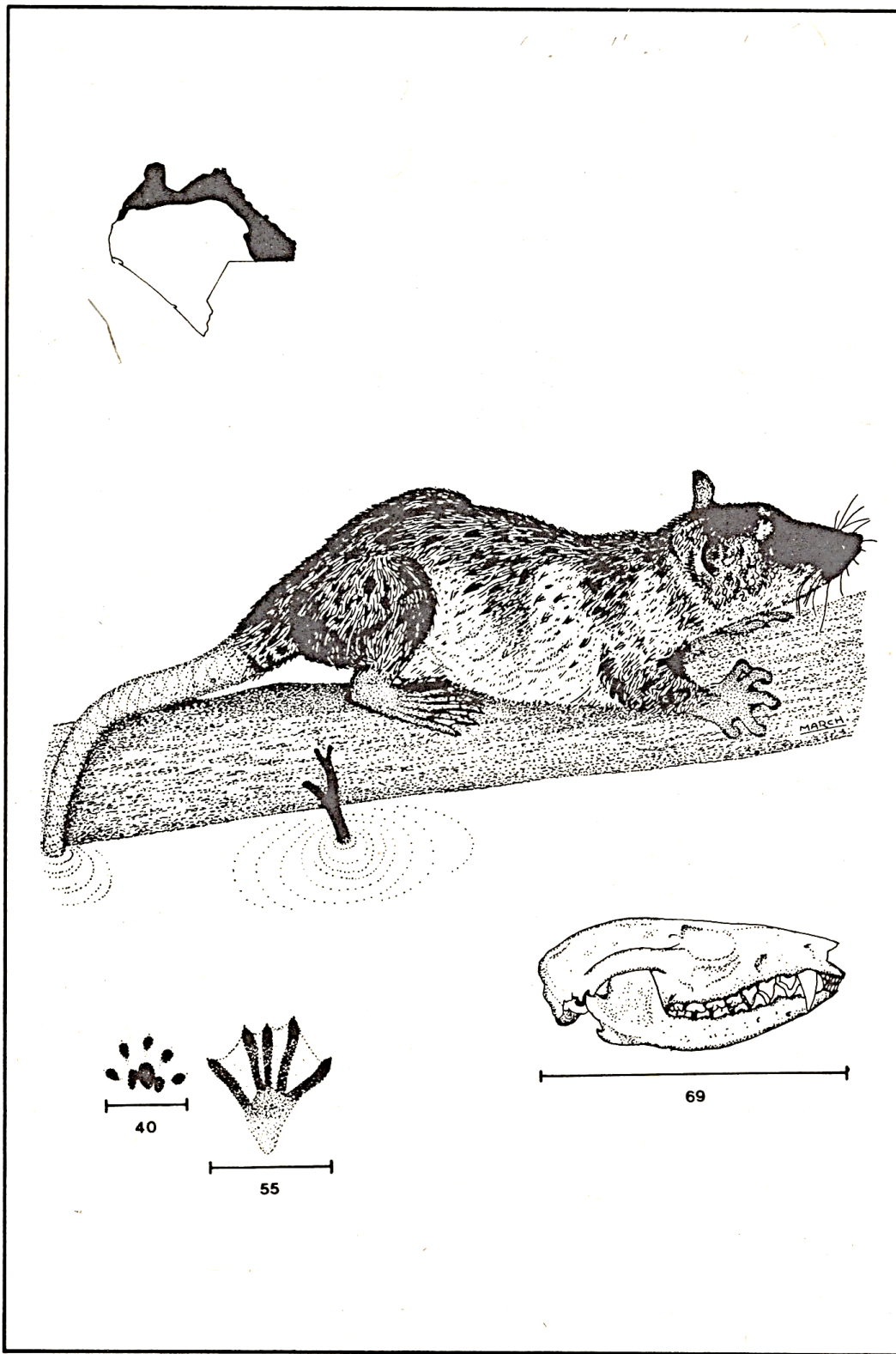
**TLACUACHE CUATRO-OJOS***Philander opossum***Orden:** Marsupialia**Familia:** Didelphidae**Otros nombres:** Zorro platanero, ooch (maya lacandón).**Descripción:** Es un tlacuache pequeño, de pelaje fino y denso, de color gris en el dorso y blanco grisáceo en el vientre; justo arriba de cada ojo presenta una pequeña mancha blanca y a esto se debe su nombre común; la cola, larga y prensil, es oscura en su primera mitad y blanca grisácea en el resto. Un animal adulto pesa entre 200 y 400 gramos.**Hábitat:** El cuatro-ojos es un tlacuache muy común y adaptable que habita en todos los tipos de bosque tropical, el bosque mesófilo de montaña, los manglares y en las zonas transformadas.**Hábitos generales:** Es un tlacuache muy hábil en tierra, en el agua y en los árboles, de costumbres solitarias y actividad nocturna. Su alimentación es omnívora e incluye frutos diversos, insectos y otros invertebrados, así como pequeños vertebrados.**Reproducción:** El apareamiento ocurre entre los meses de marzo y agosto. El período de gestación es de 12 ó 13 días y la camada consiste de tres a siete crías.

---



**TLACUACHE ACUATICO***Chironectes minimus***Orden:** Marsupialia**Familia:** Didelphidae**Otros nombres:** Zorro de agua, holi-ooch (maya lacandón).**Descripción:** Un tlacuache pequeño de color general gris, con grandes manchas color café oscuro en el dorso y blanco en el vientre; el pelaje es corto, suave y muy denso; las extremidades posteriores presentan piel entre los dedos, como una especial adaptación a la vida acuática. La cola es de color oscuro en su mayor parte y blanca en la punta. Un animal adulto pesa de 250 a 400 gramos.**Hábitat:** Habita a lo largo de ríos, arroyos de mediano cauce y lagos, principalmente dentro del área de distribución del bosque tropical perennifolio.**Hábitos generales:** Es una especie única en la familia Didelphidae pues es un tlacuache verdaderamente adaptado a la vida acuática. Es un animal solitario y de actividad nocturna. Frecuentemente su madriguera consiste en un nido de hojas secas en el hueco de algún tronco. Bucea hábilmente para conseguir su alimento que consiste de insectos acuáticos, crustáceos y anfibios diversos, o sea que se trata de un animal estrictamente carnívoro.**Reproducción:** Hay poca información acerca de su biología reproductiva. El apareamiento tiene lugar a lo largo de todo el año y la camada varía alrededor de cuatro crías. Se ha planteado el problema de cómo se las arregla una hembra con crías en el marsupio para llevar una vida normal. Todo parece indicar que las paredes de la bolsa cierran herméticamente, permitiendo a la hembra sumergirse sin problemas para las crías.

---



**TLACUACHE DORADO***Caluromys derbianus***Orden:** Marsupialia**Familia:** Didelphidae**Otros nombres:** Zorrito cacaotero, zorro platanero.**Descripción:** Es un tlacuache pequeño de color amarillo dorado en el dorso y blanco en el vientre; las orejas son desnudas y rosadas, tornándose casi rojas cuando el animal es perturbado. La cola, larga y prensil, es de tono oscuro en su primera mitad y blanco amarillento en el resto. Un animal adulto pesa entre 200 y 300 gramos.**Hábitat:** Se encuentra básicamente en el bosque tropical perennifolio. En zonas transformadas puede habitar en plantaciones, especialmente en platanares.**Hábitos generales:** Es un animal solitario, de hábitos nocturnos y arborícolas; generalmente el día lo pasa descansando y dormitando en el hueco de algún árbol o en algún tupido bejuquero. Su alimentación es omnívora, incluyendo frutos diversos, insectos y pequeños vertebrados.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar a lo largo de todo el año. El período de gestación es de aproximadamente 13 días y la camada consiste de dos a cuatro crías.

---



**RATON TLACUACHE***Marmosa mexicana**Marmosa canescens***Orden:** Marsupialia**Familia:** Didelphidae

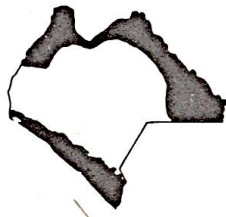
**Descripción:** Externamente las dos especies son muy similares. Se trata de los tlacuaches de menor tamaño en México, similar al de un ratón casero. El color es gris amarillento en el dorso y blanco amarillento en el vientre; una mancha oscura rodea los ojos a manera de un antifaz; la cola es larga, delgada y prensil. Un animal adulto pesa entre 30 y 80 gramos.

**Hábitat:** *M. mexicana* se encuentra principalmente en el bosque tropical perennifolio y subcaducifolio, hasta el bosque mesófilo de montaña. *M. canescens* es más común en el bosque tropical caducifolio. Ambas especies ocasionalmente se encuentran en campos de cultivo y plantaciones, especialmente en platanares.

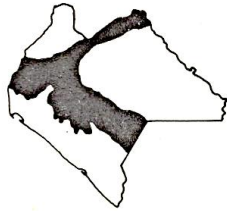
**Hábitos generales:** Son animales solitarios y de actividad nocturna, aunque eventualmente se les puede encontrar activos durante el día. Su alimentación consiste principalmente de insectos, pero también incluye frutos diversos, lagartijas y huevos de aves pequeñas.

**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar en cualquier época del año; el período de gestación dura aproximadamente diez días y las crías son destetadas hacia los dos meses de edad; la camada varía alrededor de diez crías.

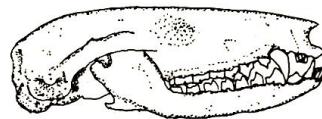
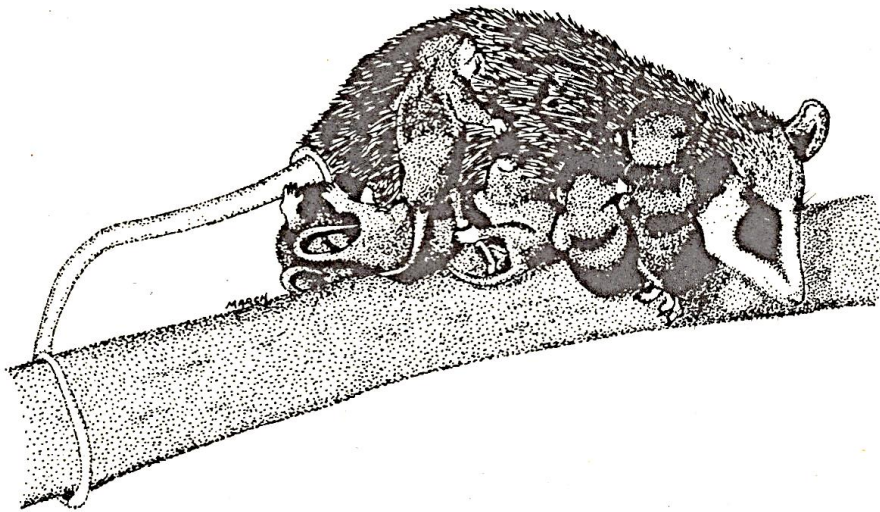
---



*M. mexicana*



*M. canescens*



37

**MUSARAÑAS***Sorex spp.**Criptomis spp.***Orden:** Insectívora**Familia:** Soricidae

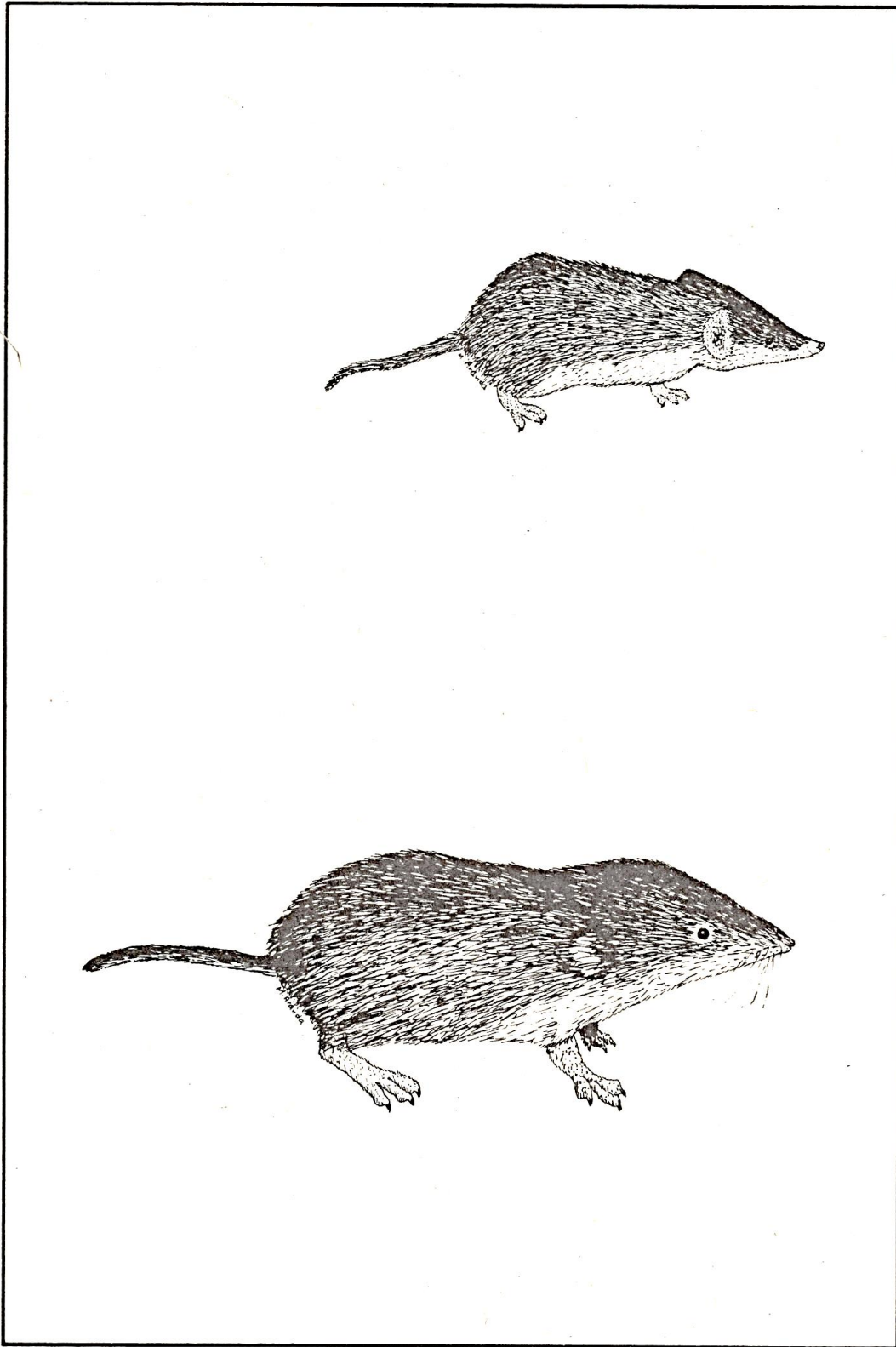
El Orden Insectívora se encuentra ampliamente distribuido en casi todo el mundo. Se trata de animales normalmente pequeños, con cinco dedos en cada extremidad; el cuerpo está cubierto por un pelaje corto y denso, y en ocasiones por espinas. Las orejas son pequeñas, a veces poco visibles entre el pelaje y lo mismo sucede con los ojos; el hocico generalmente es largo, delgado y su dentición se considera primitiva.

Los insectívoros pueden ser terrestres, fosoriales o semiacuáticos y la mayoría es de actividad nocturna. Como su nombre lo indica, generalmente son de alimentación insectívora, aunque hay algunos carnívoros.

En Chiapas se reconoce la presencia de nueve especies, todas pertenecientes a la Familia Soricidae (Ver Apéndice). Esta familia incluye a los mamíferos más pequeños del mundo, conocidos como verdaderas musarañas. Los animales adultos generalmente pesan entre 3 y 18 gramos. Debido a su pequeño tamaño la temperatura y la evaporación corporal son dos aspectos importantes que influyen en su distribución. Comúnmente las musarañas habitan en ambientes muy restringidos, por lo común bastante húmedos. Su metabolismo es muy elevado y la agresividad entre congéneres es acentuada.

Las musarañas son animales sumamente nerviosos; al asustarse, su corazón puede latir hasta 1 200 veces por minuto e incluso pueden morir a causa de un fuerte ruido.

---



## MURCIELAGOS

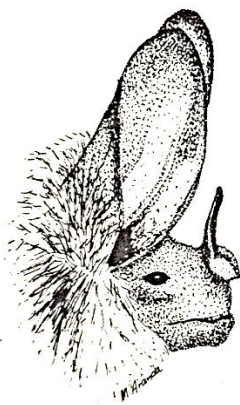
**Orden:** Chiroptera

Después de los roedores, los quirópteros constituyen el Orden de mamíferos con mayor número de especies y desde luego, están ampliamente distribuidos en casi todo el mundo. En parte por esta misma diversidad, en términos generales los murciélagos, como grupo, son todavía poco conocidos, a la vez que constituyen uno de los ordenes de mamíferos más rodeados de supersticiones, prejuicios y falsas creencias, sobre todo entre la gente del campo.

Los murciélagos son los únicos mamíferos verdaderamente voladores. En ala está formada por piel que envuelve todos los dedos de la mano, excepto el pulgar, extendiéndose a lo largo de los costados del cuerpo para incluir las piernas y muchas veces la cola.

En Chiapas se encuentran alrededor de noventa especies, representantes de ocho Familias y esto significa una de la diversidades más altas del país (ver apéndice).

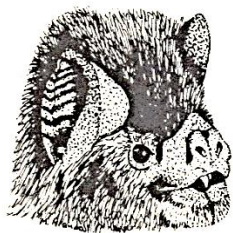
---



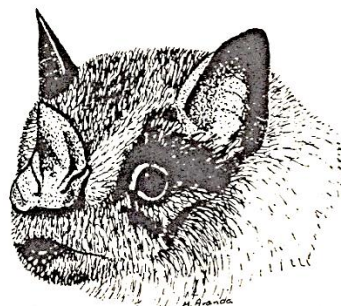
*Chrotopterus auritus*



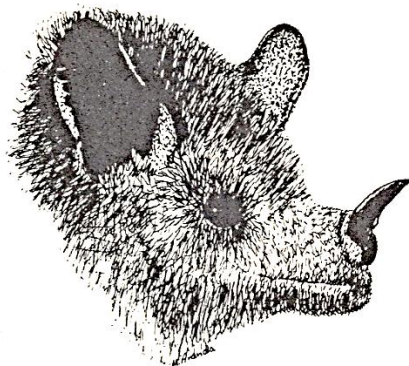
*Noctilio leporinus*



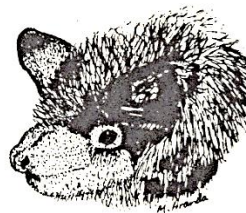
*Desmodus rotundus*



*Artibeus jamaicensis*



*Glossophaga soricina*



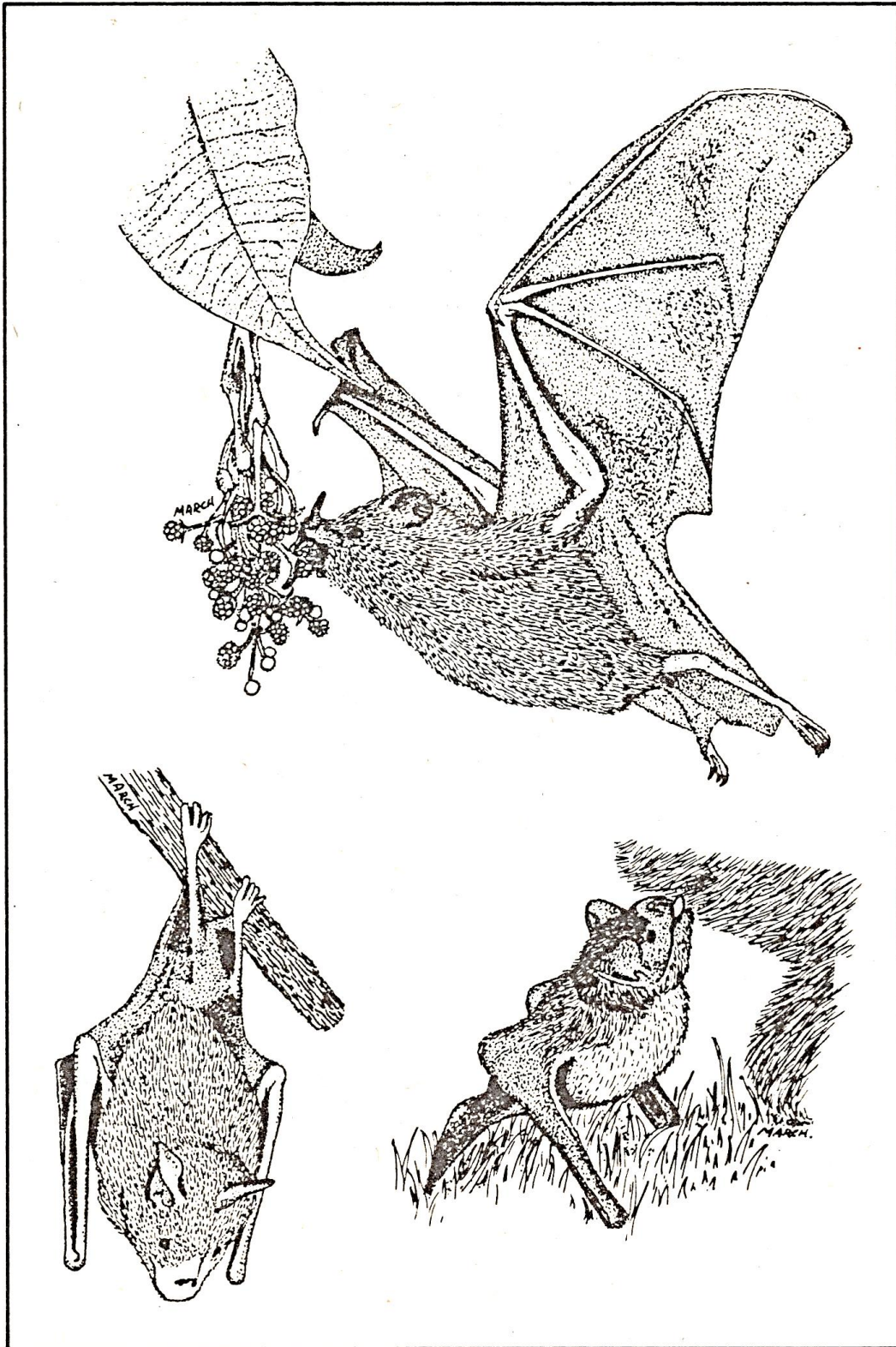
*Eptesicus fuscus*

En parte gracias a su capacidad de vuelo, los murciélagos, como grupo, han logrado un espectro alimenticio muy amplio y esto, unido a su abundancia numérica, les confiere un enorme impacto y una gran importancia en las comunidades donde habitan. Se pueden encontrar murciélagos insectívoros, frugívoros, nectarívoros, hematófagos, carnívoros y piscívoros.

Los insectívoros ejercen un efectivo control sobre las poblaciones de insectos nocturnos. Los frugívoros son determinantes en la dispersión de semillas de muchos árboles y arbustos. Los nectarívoros participan en la polinización de árboles y arbustos cuyas flores abren por la noche. Los hematófagos tienen gran importancia para las actividades ganaderas de una región, así como en aspectos de salud pública; sin embargo, en áreas poco perturbadas, las poblaciones de estos murciélagos normalmente son bajas. Por otra parte, los murciélagos constituyen las presas para un diverso grupo de depredadores.

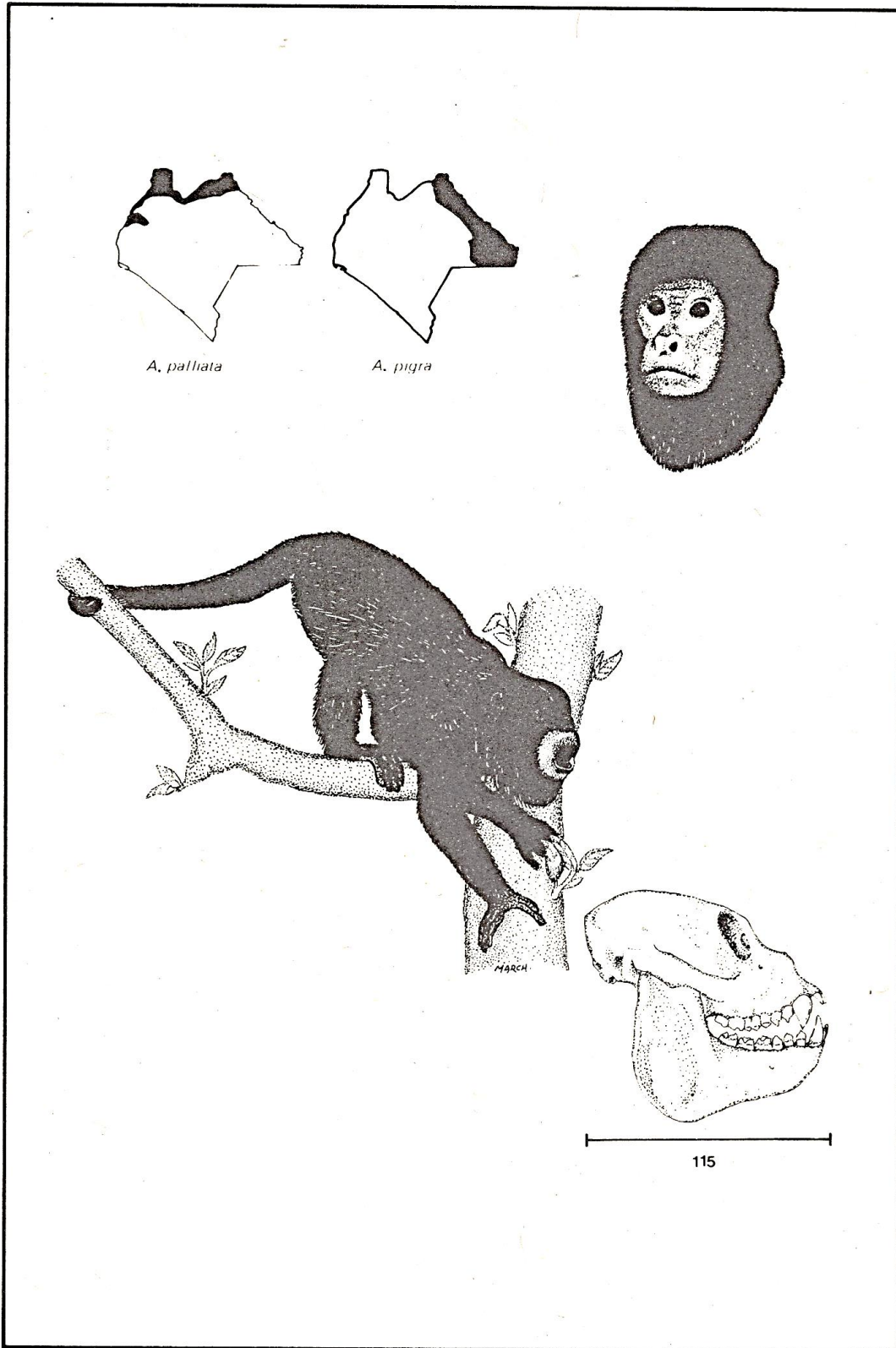
Es importante que la gente comprenda la verdadera identidad de los murciélagos, su gran importancia en cuanto a las actividades e intereses humanos, y el papel que juegan en las comunidades donde habitan.

---



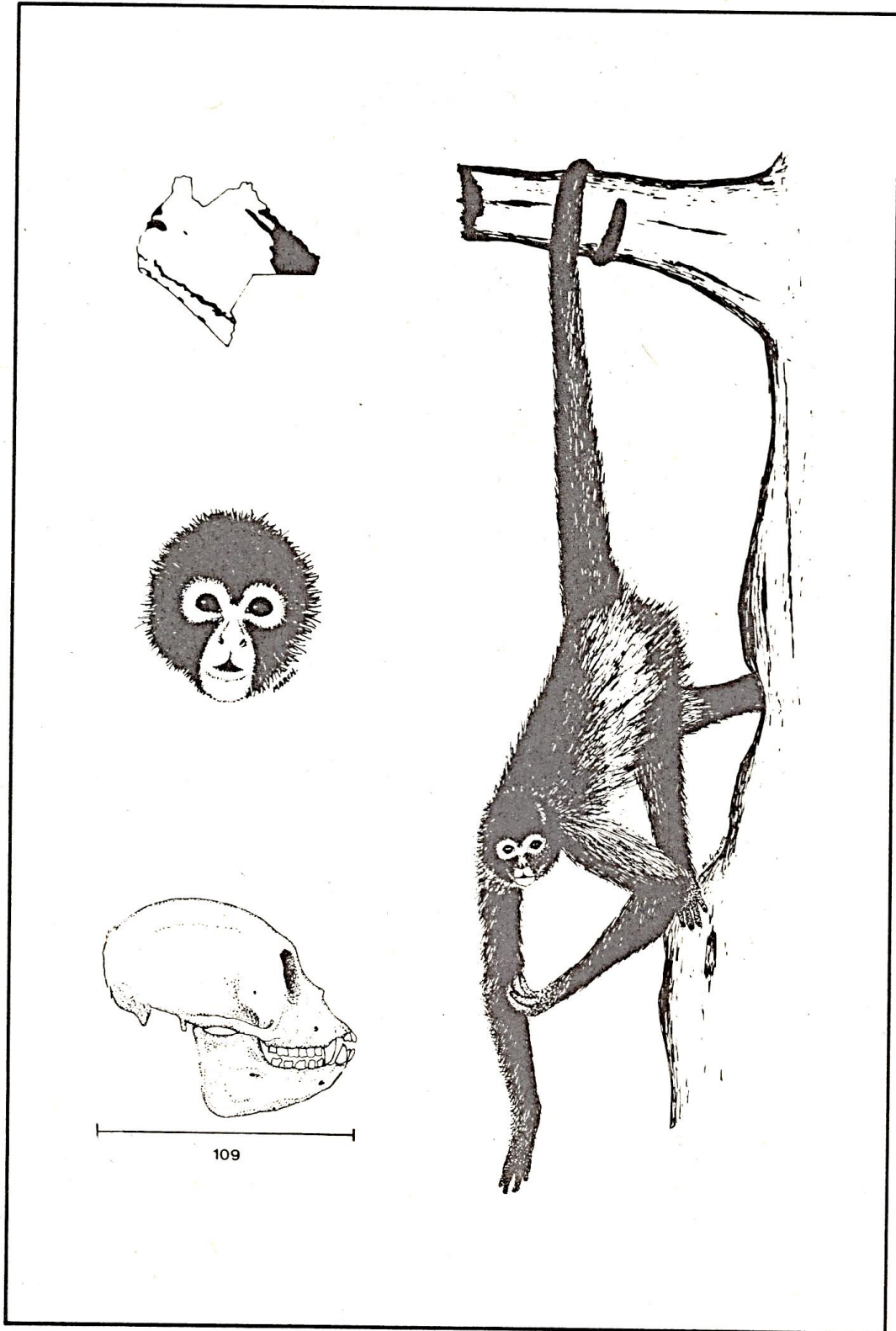
**SARAGUATO***Alouatta palliata**Alouatta pigra***Orden:** Primates**Familia:** Cebidae**Otros nombres:** Mono aullador, mono rugidor, mono barbudo, saraguato negro (*A. pigra*), saraguato café (*A. palliata*), mash-saraguato (tzeltal), baat's (maya lacandón).**Descripción:** Comparado con el araña, el mono saraguato es de complejión fuerte y robusta, con extremidades menos largas y más gruesas; los machos se distinguen de las hembras por su gran barba. El color general es negro en *A. pigra* y café en *A. palliata*. Un animal adulto pese entre 6 y 10 kg siendo más robusto el saraguato negro.**Hábitat:** Se le encuentra básicamente en el bosque tropical perennifolio. En la parte norte de Chiapas los saraguatos subsisten en los pocos bosques y manchones de árboles que quedan, a veces rodeados de zonas inundadas.**Hábitos generales:** Es un animal social de actividad diurna. Forma grupos cuyo número frecuente varía entre 5 y 20 individuos. Prácticamente pasan toda su vida en los árboles en donde se desplazan ágilmente, aunque sin los saltos y acrobacias del mono araña. Su alimentación es básicamente vegetariana y consiste de hojas, brotes tiernos y frutos diversos. Casi diariamente, por la mañana y por la tarde, los monos machos emiten sus poderosos rugidos, que se considera están relacionados con la territorialidad de las distintas tropas y como agresión a otros animales.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar en cualquier época del año. El período de gestación es alrededor de 140 días y la camada consiste de una cría.

---



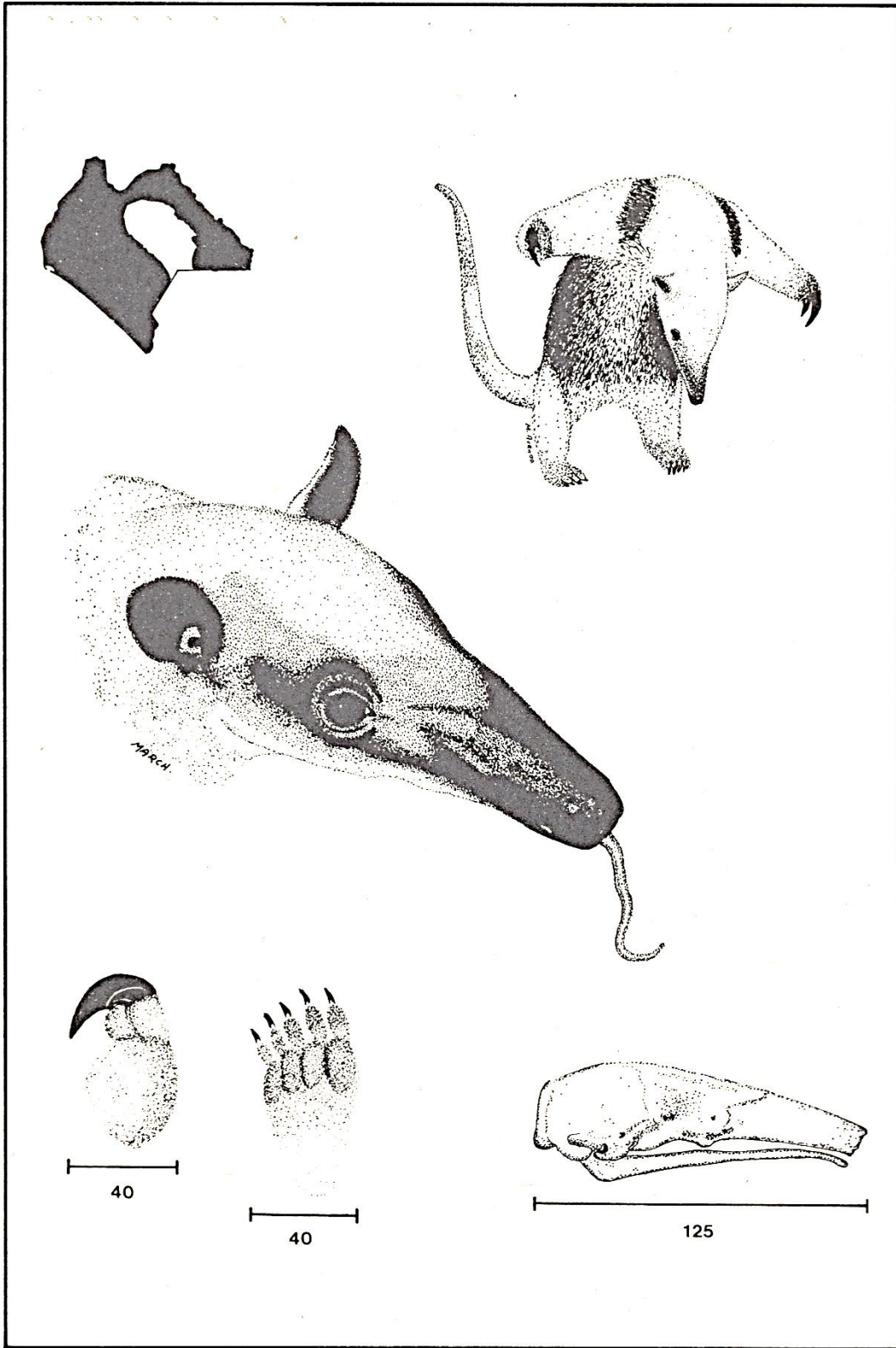
**MONO ARAÑA***Ateles geoffroyi***Orden:** Primates**Familia:** Cebidae**Otros nombres:** Chango, mico, mash (tzeltal, tzotzil, maya lacandón).**Descripción:** Es un mono delgado con largas y delgadas extremidades, lo mismo que la cola cuyo extremo distal está desnudo en su parte interior, para favorecer su capacidad prensil; el dedo pulgar de las manos está prácticamente ausente. El color general es negro o negro rojizo en las extremidades y el dorso de blanco a café claro en el vientre. Un individuo adulto pesa de 5 a 8 kg.**Hábitat:** Se encuentra en todos los tipos de bosque tropical y en algunas épocas del año penetra al bosque mesófilo de montaña.**Hábitos generales:** Es un animal social, gregario y de actividad diurna. Forma grupos que pueden variar desde familias de 3 ó 4 monos hasta grandes manadas de varias decenas de individuos. En el bosque tropical poco perturbado pasan la mayor parte de su vida en los árboles, bajando muy ocasionalmente. Su alimentación es omnívora, aunque principalmente vegetariana y consiste de hojas, frutos, brotes tiernos, huevos de aves pequeñas, etc.**Reproducción:** El apareamiento puede tener lugar en cualquier época del año. El período de gestación dura alrededor de 140 días y la camada consiste de una cría. La madre transporta a la cría sobre su vientre desde el nacimiento, hasta las primeras tres o cuatro semanas; posteriormente el pequeño mono pasa a la espalda, donde se sujeta fuertemente de los pelos de la madre.

---



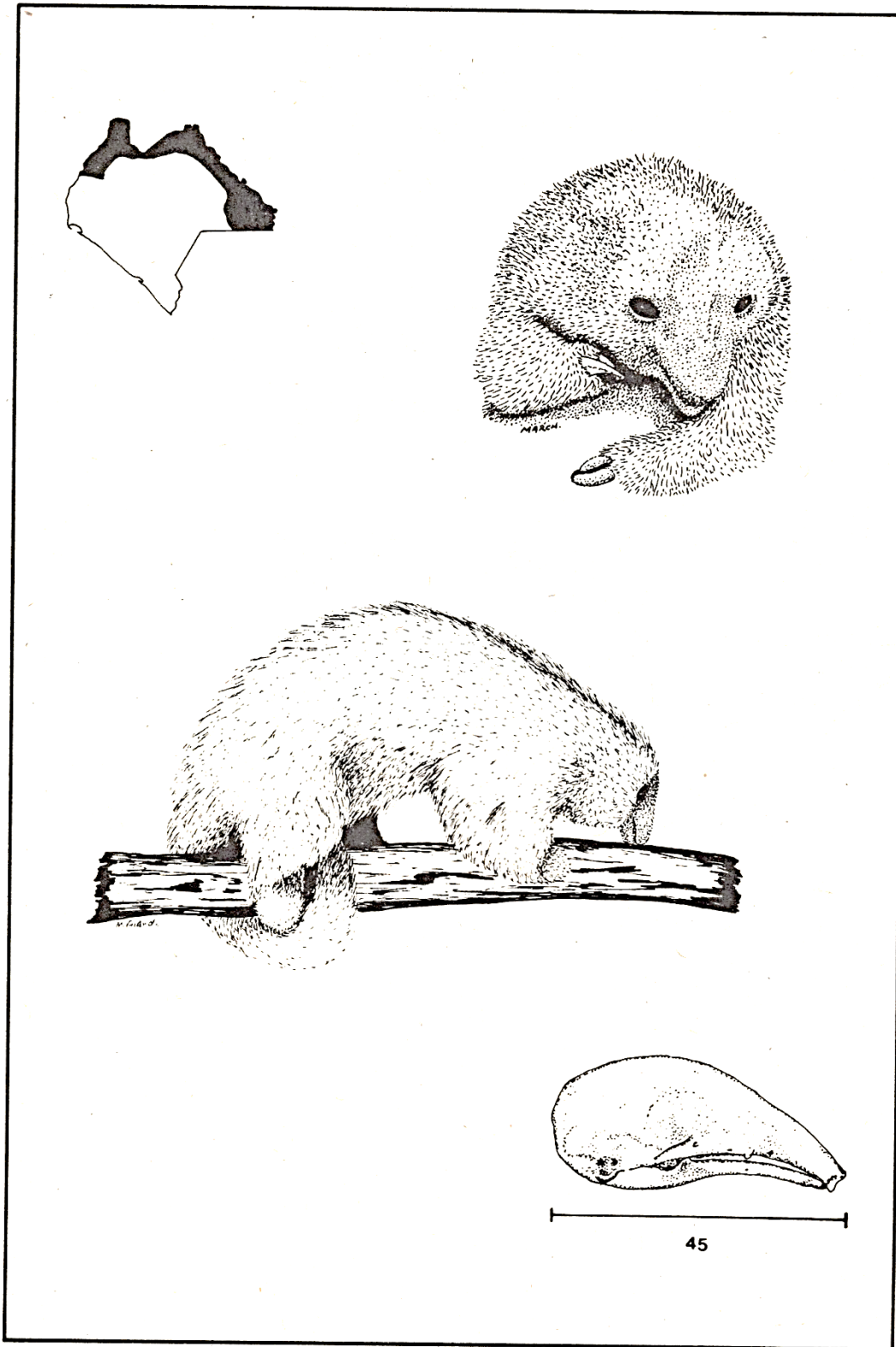
**HORMIGUERO ARBORICOLA***Tamandua mexicana***Orden:** Edentata**Familia:** Myrmecophagidae**Otros nombres:** Chupa miel, brazo fuerte, oso hormiguero, hormiguero de collar, chab (maya lacandón).**Descripción:** Es un animal de tamaño medio, con un hocico largo y delgado, brazos gruesos y fuertes, cola gruesa, prensil, y manos equipadas con largas y fuertes garras. El color general es blanco amarillento o grisáceo, con una gran parte de color café o negro, siguiendo un patrón a manera de chaleco o collar. Un animal adulto pesa de 4 a 6 kg.**Hábitat:** Se le encuentra en todos los tipos de bosque tropical, los manglares y el bosque mesófilo de montaña.**Hábitos generales:** Es un animal solitario, de actividad principalmente nocturna; durante el día descansa y duerme agazapado en la rama de algún árbol. La mayor parte de su vida la pasa en los árboles, aunque eventualmente tiene que bajar al suelo. Su alimentación consiste básicamente de termitas, quienes hacen grandes nidos en las ramas y tronco de los árboles; pero también incluye hormigas y otros insectos pequeños. Cuando es molestado o se siente atacado, se levanta sobre sus patas y abre los brazos en un despliegue agresivo.**Reproducción:** Su biología reproductiva es prácticamente desconocida.

---



**HORMIGUERO DORADO***Cyclopes didactylus***Orden:** Edentata**Familia:** Myrmecophagidae**Otros nombres:** Miquito de oro, mico dorado, mico platanero, serafín, kisin (maya lacandón).**Descripción:** Es un animal pequeño de pelaje largo, suave y denso, de color amarillo dorado; la cola es fuerte y prensil; las manos tienen dos dedos, uno de ellos con una garra larga y fuerte. Un individuo adulto pesa de 200 a 300 gramos.**Hábitat:** Se le encuentra básicamente en el bosque tropical perennifolio. Ha logrado resistir más o menos bien en los lugares donde el bosque ha sido transformado en plantaciones, principalmente en los cacaotales y platanares.**Hábitos generales:** Es un animal solitario, de actividad nocturna y estrictamente arborícola. El día lo pasa hecho un ovillo en las ramas de los árboles y debido a esto, además de por su pequeño tamaño, resulta muy difícil de percibirse. Su alimentación consiste de pequeñas hormigas, termitas y sus larvas.**Reproducción:** Su biología reproductiva es prácticamente desconocida.

---



**ARMADILLO DE COLA DESNUDA***Cabassous centralis***Orden:** Edentata**Familia:** Dasypodidae**Otros nombres:** Wai-wech (maya lacandón).

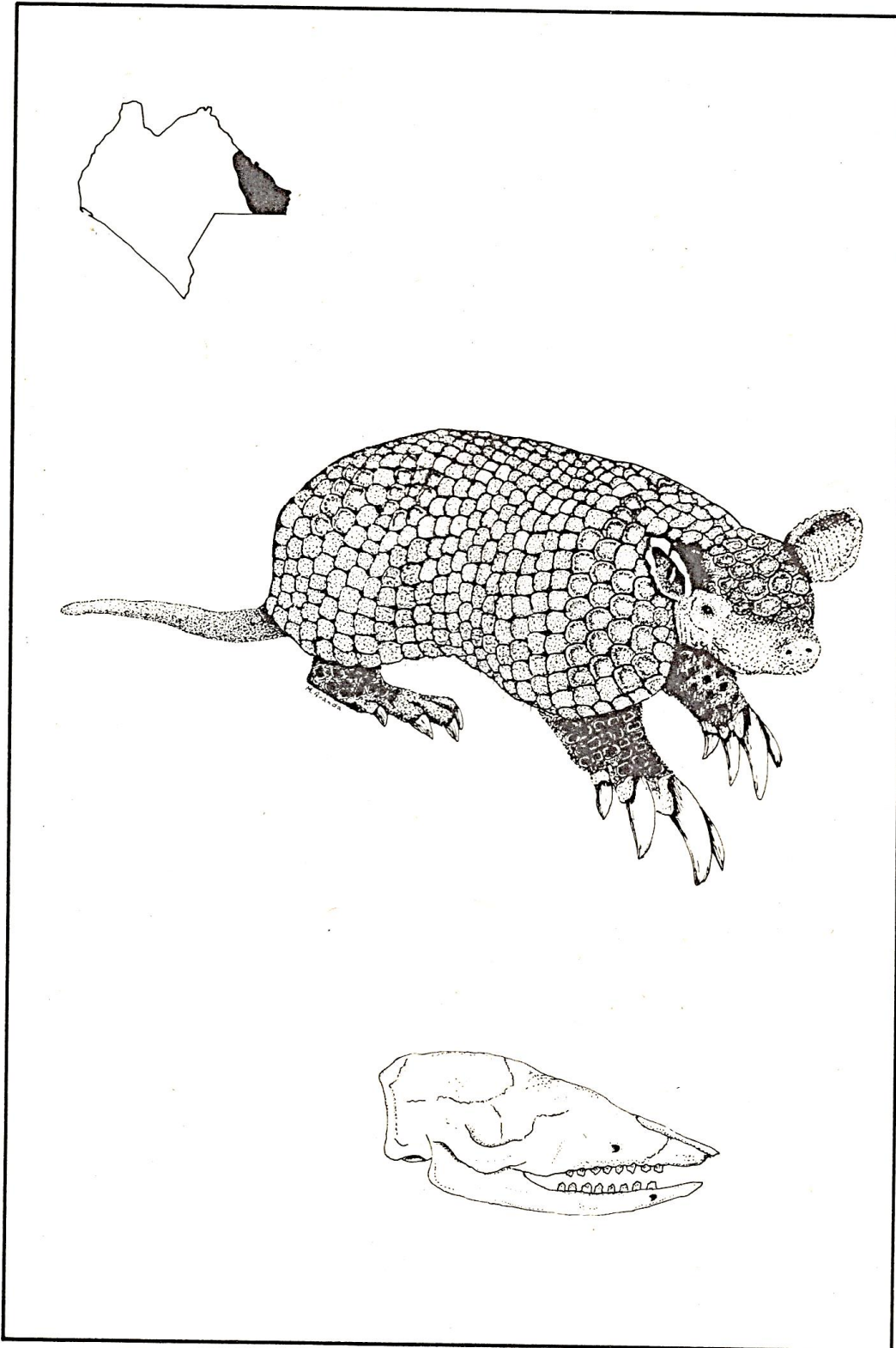
**Descripción:** Es un armadillo pequeño, muy diferente del armadillo común (*Dasypus novemcinctus*). El caparazón está formado por escamas óseas de forma casi cuadrangular; la cola es desnuda, sin escamas, y la garra del tercer dedo de las manos es muy grande. El color general es gris oscuro en el dorso y gris claro en las partes desnudas de la cara y cola. Un ejemplar adulto puede pesar entre 2.5 y 3.5 kg.

**Hábitat:** El primer ejemplar registrado para México, en el Estado de Chiapas, fue colectado en bosque tropical perennifolio.

**Hábitos generales:** Es un animal solitario, de actividad principalmente nocturna. Cuando se siente en peligro busca enterrarse rápidamente, meterse al agua, o encorvarse hasta quedar hecho una "bola". Sus grandes garras delanteras le permiten desenterrar los insectos previamente localizados por el olfato, aun si para esto tiene que romper algunas raíces o troncos huecos. Su principal alimento lo constituyen las hormigas, termitas y otros invertebrados.

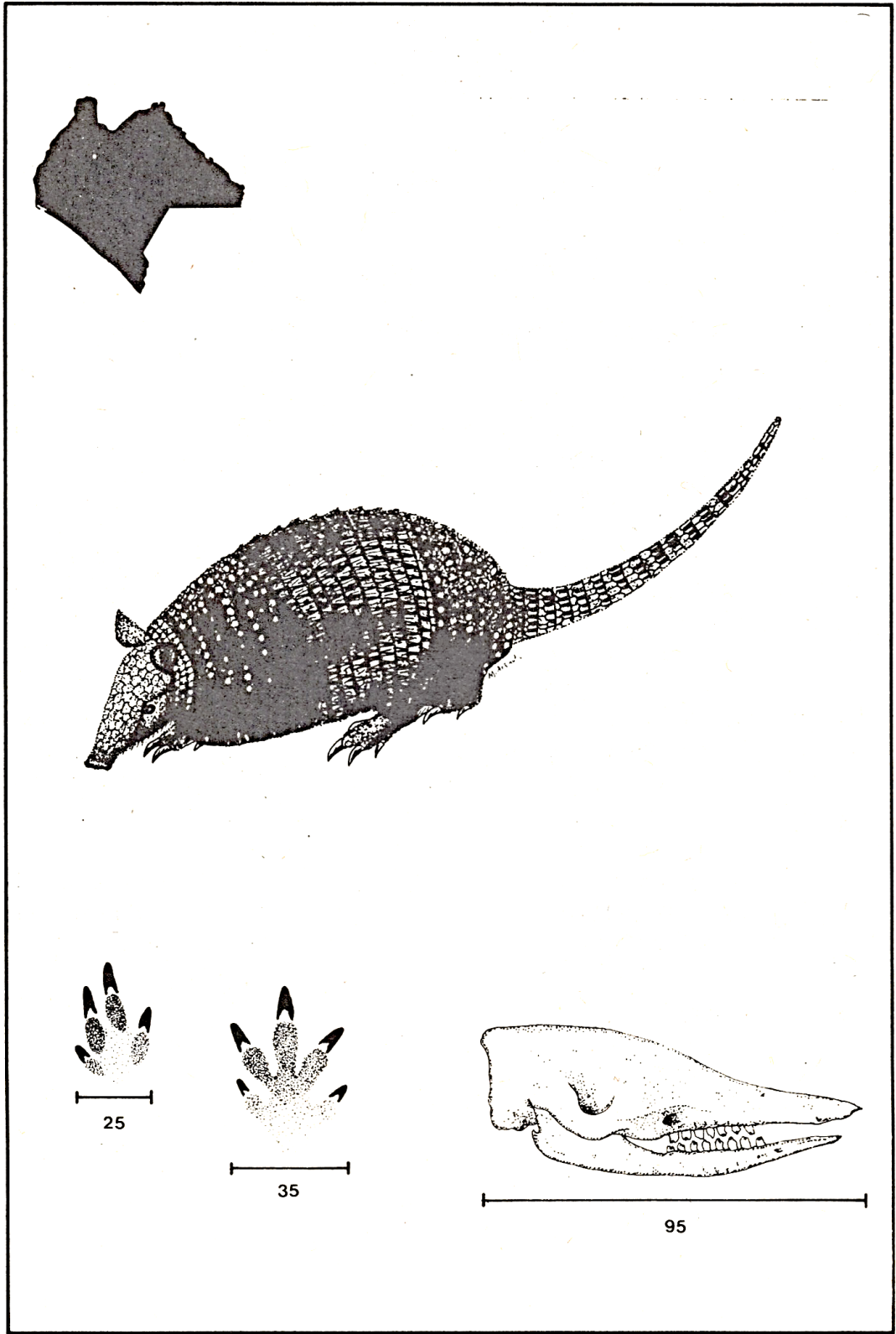
**Reproducción:** Se sabe muy poco sobre su biología reproductiva. Lo único que parece estar claro es que la camada consiste de dos crías.

---



**ARMADILLO***Dasypus novemcinctus***Orden:** Edentata**Familia:** Dasypodidae**Otros nombres:** Mulita, ma-il chon (tzotzil), mail chan (tzeltal), wech (maya lacandón).**Descripción:** El armadillo es un animal tan característico que no requiere de mayor descripción. Un animal adulto pesa entre 3 y 8 kg.**Hábitat:** Habita prácticamente en todo el Estado. Es más abundante en el bosque tropical y aún más en las áreas mixtas, éste es en zonas transformadas entremezcladas con bosquetes y cañadas.**Hábitos generales:** Es un animal solitario, de actividad marcadamente nocturna, aunque eventualmente se le encuentra activo en el día, principalmente durante las primeras horas de la mañana y antes de oscurecer. El armadillo es conocido por su gran capacidad para cavar y para madriguera elabora grandes galerías subterráneas. Su alimentación es principalmente carnívora y consiste de insectos y sus larvas, además de pequeños vertebrados como culebras, lagartijas, musarañas y ratones.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar hacia los meses de julio y agosto, pero el huevo fertilizado se implanta hasta noviembre y las crías nacen aproximadamente 120 días después. La camada consiste de cuatro crías iguales y del mismo sexo, debido a que el huevo fertilizado se divide a su vez en cuatro huevos.

---



**CONEJO**  
*Sylvilagus floridanus*

**Orden:** Lagomorpha

**Familia:** Leporidae

**Otros nombres:** Conejo de campo, conejo castellano, conejo de castilla, t'ul (tzotzil, tzeltal), tu'ur (maya lacandón).

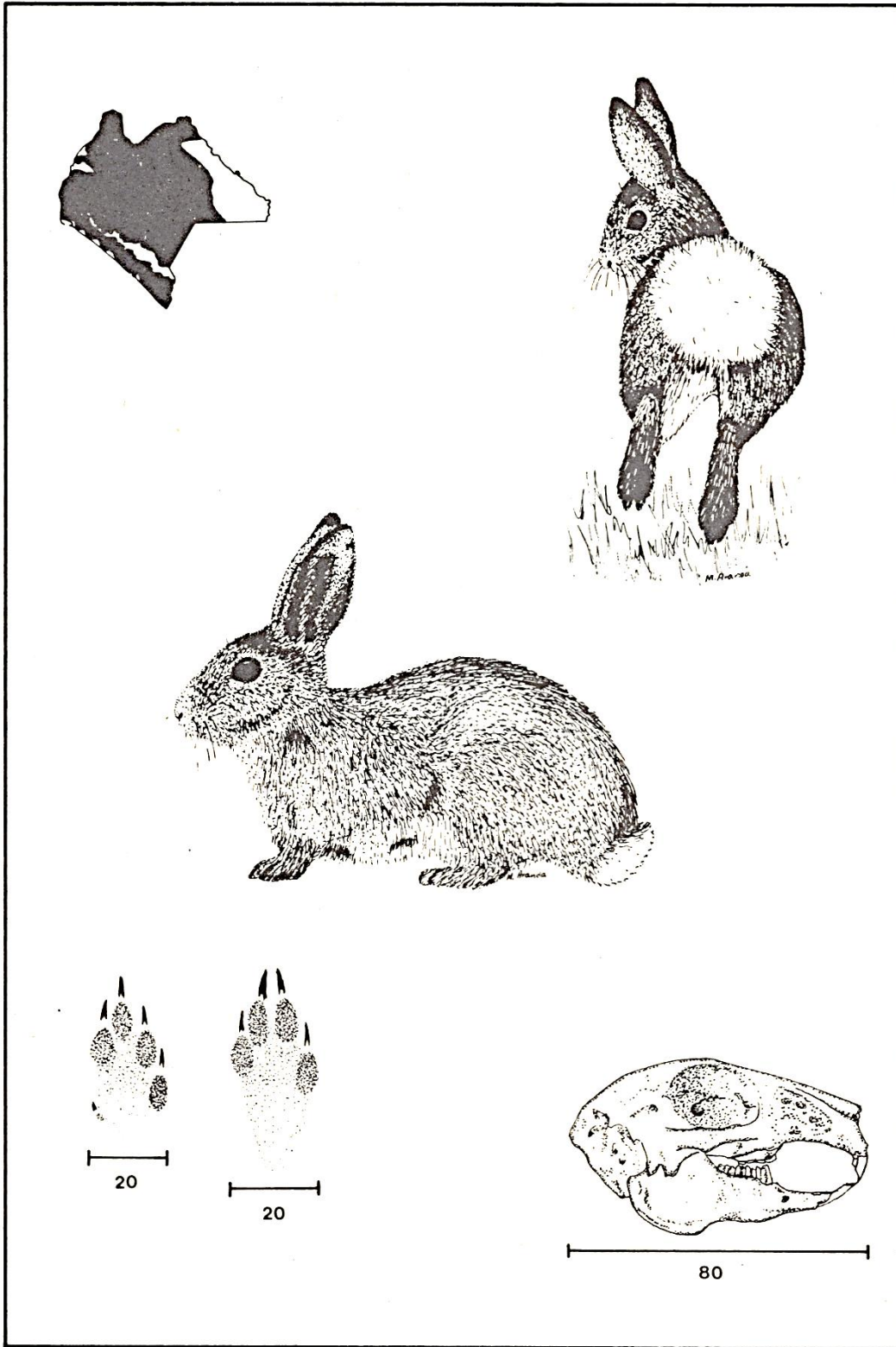
**Descripción:** Es un conejo de talla mediana; el color general es café amarillento en el dorso, con una mancha rojiza atrás de la cabeza, y blanco grisáceo en el vientre; la cola es blanca en su parte inferior y cuando el animal se espanta y corre, ésta se hace muy notoria. Un animal adulto pesa entre 800 gr y 1 kg.

**Hábitat:** El conejo de campo está ampliamente distribuido en Chiapas y se le encuentra en los bosques de pino y pino-encino, en el bosque tropical caducifolio y en las áreas transformadas, siempre que tenga suficiente refugio y alimento.

**Hábitos generales:** Es un animal solitario, activo tanto en el día como en la noche. Como madriguera usa cualquier hueco en las rocas o troncos, aunque durante parte del día y con buen tiempo, puede reposar en "camas" superficiales. Su alimentación consiste de frutos, semillas, hojas, tallos, brotes tiernos y corteza de diversas plantas.

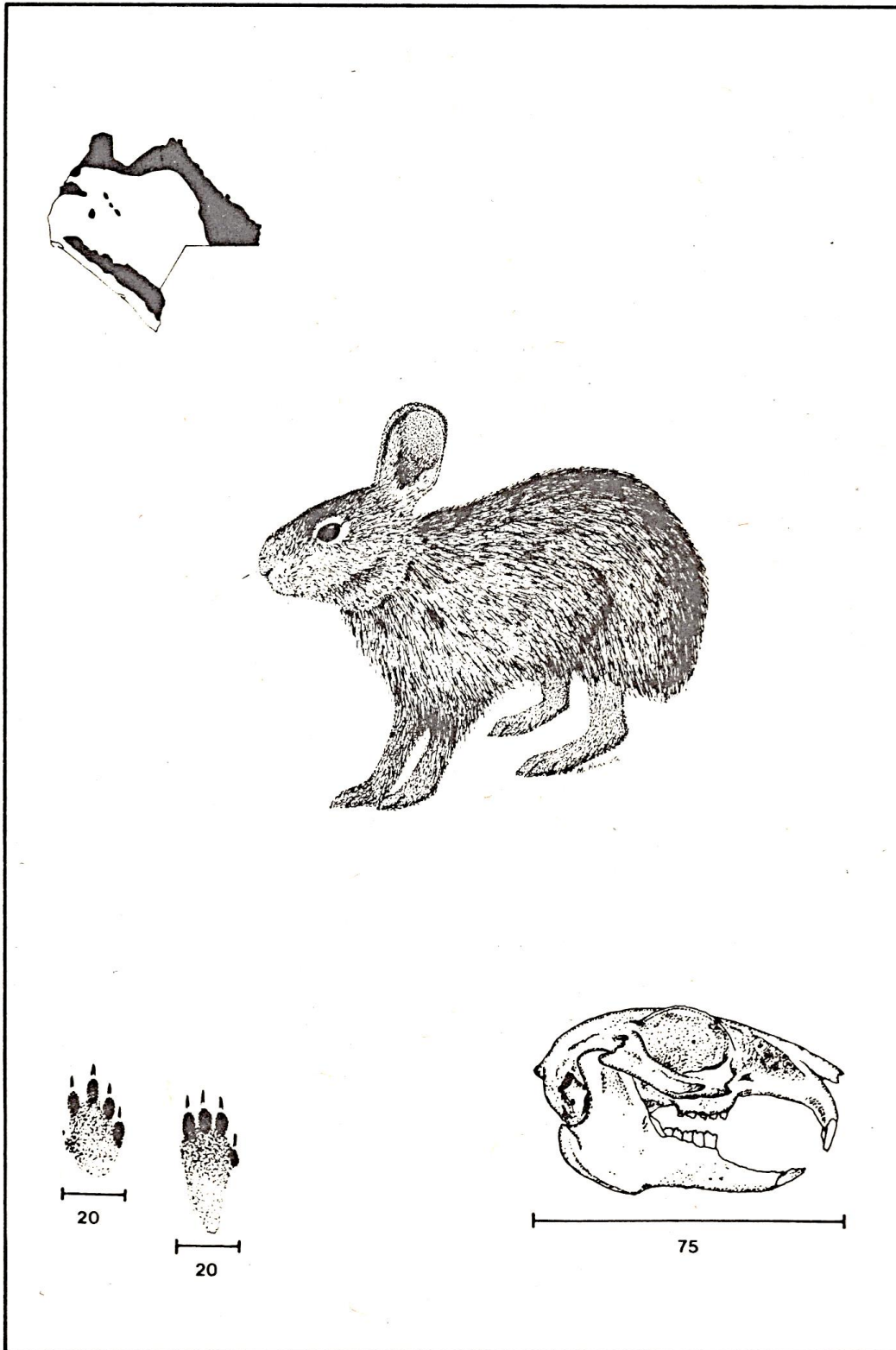
**Reproducción:** El apareamiento puede tener lugar en cualquier época del año. El período de gestación oscila alrededor de 30 días y cada camada consiste de 3 a 8 gazapos, los que nacen ciegos y sin pelo, en el interior de la madriguera. En buenas condiciones, una hembra puede tener 4 o 5 camadas al año.

---



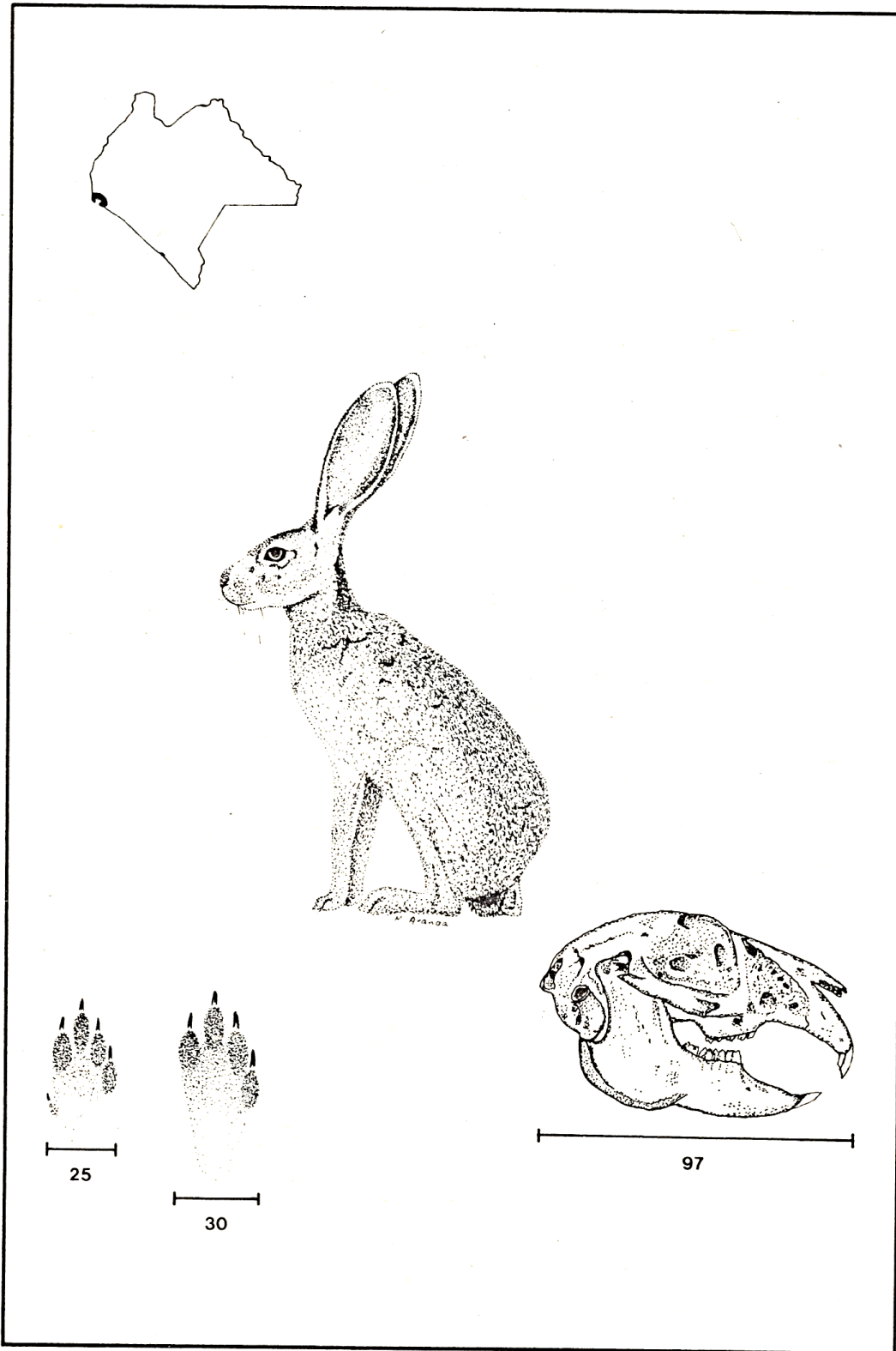
**CONEJO TROPICAL***Sylvilagus brasiliensis***Orden:** Lagomorpha**Familia:** Leporidae**Otros nombres:** Conejo, conejo de bosque, t'ul (tzotzil, tzeltal), tu'ur (maya lacandón).**Descripción:** Es un conejo pequeño, con orejas chicas y redondeadas y cola apenas notoria. El color general es café grisáceo en el dorso y blanco o blanco grisáceo en el vientre. Un individuo adulto pesa entre 600 y 900 gramos.**Hábitat:** Se le encuentra en todos los tipos de bosque tropical, especialmente en el perennifolio y en el subcaducifolio. Prefiere las orillas del bosque y los claros del interior.**Hábitos generales:** Es un animal solitario, activo principalmente en la noche, si bien en ocasiones se le encuentra activo en el día. Como madriguera utiliza cualquier hueco, ya sea en las rocas o troncos. Su alimentación consiste de semillas, hojas, tallos y brotes tiernos de hierbas y plantas diversas.**Reproducción:** El apareamiento puede tener lugar a lo largo de todo el año. El período de gestación dura alrededor de 30 días y la camada consiste de 2 a 8 crías.

---



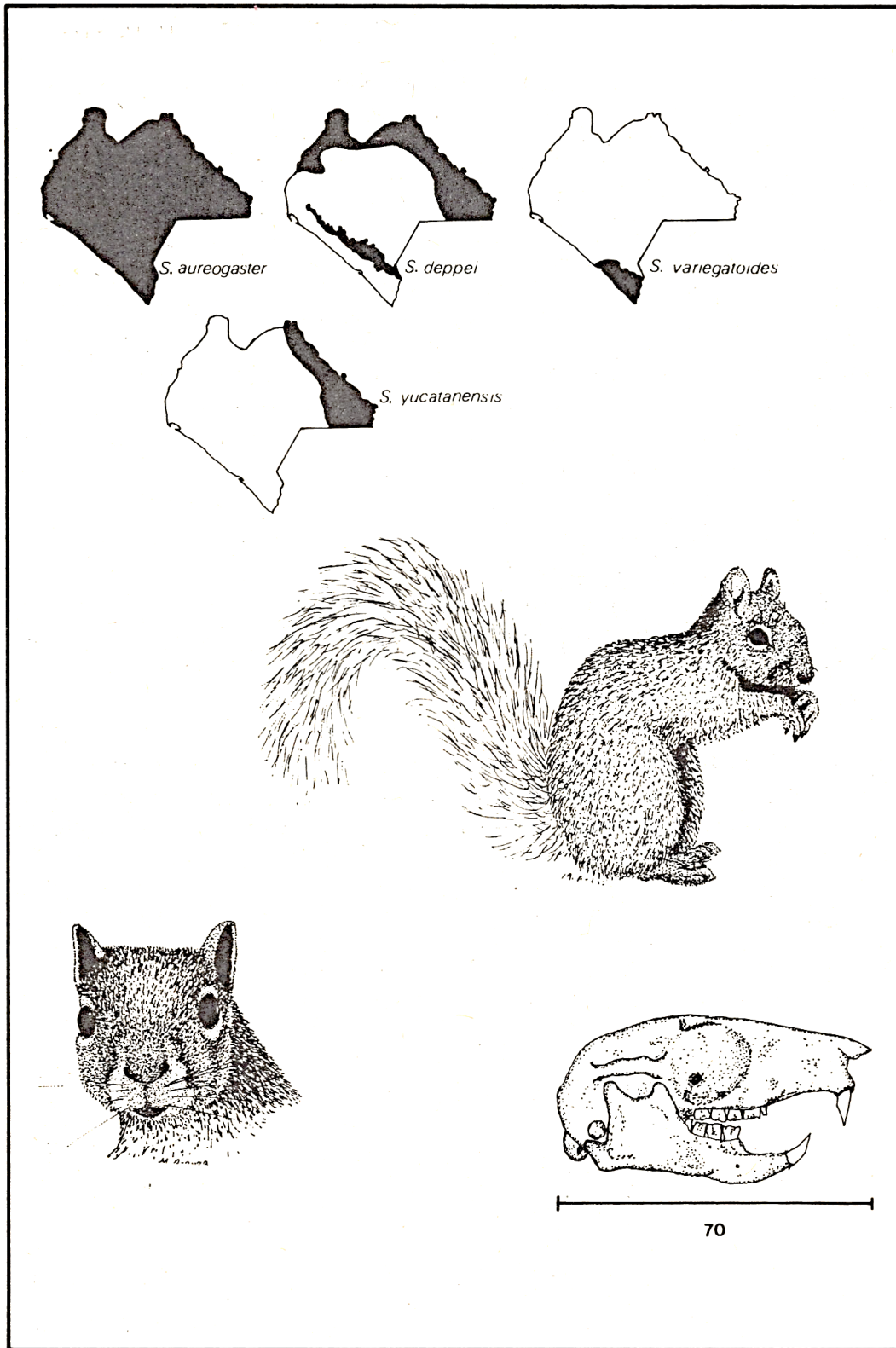
**LIEBRE TROPICAL***Lepus flavigularis***Orden:** Lagomorpha**Familia:** Leporidae**Otros nombres:** Liebre.**Descripción:** Es una liebre grande, con sus características patas largas y grandes orejas. El color general es café grisáceo en el dorso y blanco grisáceo en el vientre; la cola es pequeña y de color blanco. Un animal adulto pesa entre 2 y 5 kg.**Hábitat:** La liebre tropical se encuentra en los campos abiertos, con escasa vegetación herbácea y arbustiva, en una angosta franja que rodea al llamado "Mar Muerto", al Suroeste del Estado.**Hábitos generales:** Es un animal solitario, activo tanto en el día como en la noche. No hace madriguera; para descansar y criar utiliza "camas" superficiales de hojas secas, generalmente a la sombra de algún arbusto. Su alimentación consiste de tallos, brotes tiernos, semillas y corteza de hierbas y arbustos diversos.**Reproducción:** El apareamiento puede ocurrir en cualquier época del año. El período de gestación dura alrededor de 45 días y la camada consiste de 2 a 4 crías. Los lebratos nacen muy desarrollados, con los ojos abiertos, ya cubiertos de pelo, y listos para correr a las pocas horas de vida.

---



**ARDILLA GRIS***Sciurus spp.***Orden:** Rodentia**Familia:** Sciuridae**Otros nombres:** Ardilla, ardilla arborícola, chu-ch (tzeltal, tzotzil), cu'uc (maya lacandón).**Descripción:** Con el nombre general de ardilla gris se tratan aquí cuatro especies. El color general en el dorso es gris, con tonalidades variables. El vientre es rojizo en *S. aureogaster* y blanco o gris en las demás. Normalmente la cola es larga y con pelaje tupido. Un individuo adulto pesa entre 300 y 600 gramos.**Hábitat:** *S. aureogaster* habita en todos los tipos de bosque tropical y también en los bosques de coníferas y encinos. Las otras tres especies están restringidas a los distintos tipos de bosque tropical.**Hábitos generales:** Todas las ardillas grises son muy hábiles en los árboles, aunque no es raro verlas sobre el suelo. Su actividad es básicamente diurna y su alimentación consiste de frutos, semillas, hojas, tallos y corteza de árboles y plantas diversas. En ocasiones hacen grandes nidos con hojas y ramas delgadas, pero también utilizan los troncos huecos.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar a lo largo de todo el año. El período de gestación varía alrededor de 45 días y la camada consiste de 1 a 5 crías. No está bien definido si hay una o dos camadas al año.

---



**ARDILLA VOLADORA***Glaucomys volans***Orden:** Rodentia**Familia:** Sciuridae**Otros nombres:** Ardilla planeadora.

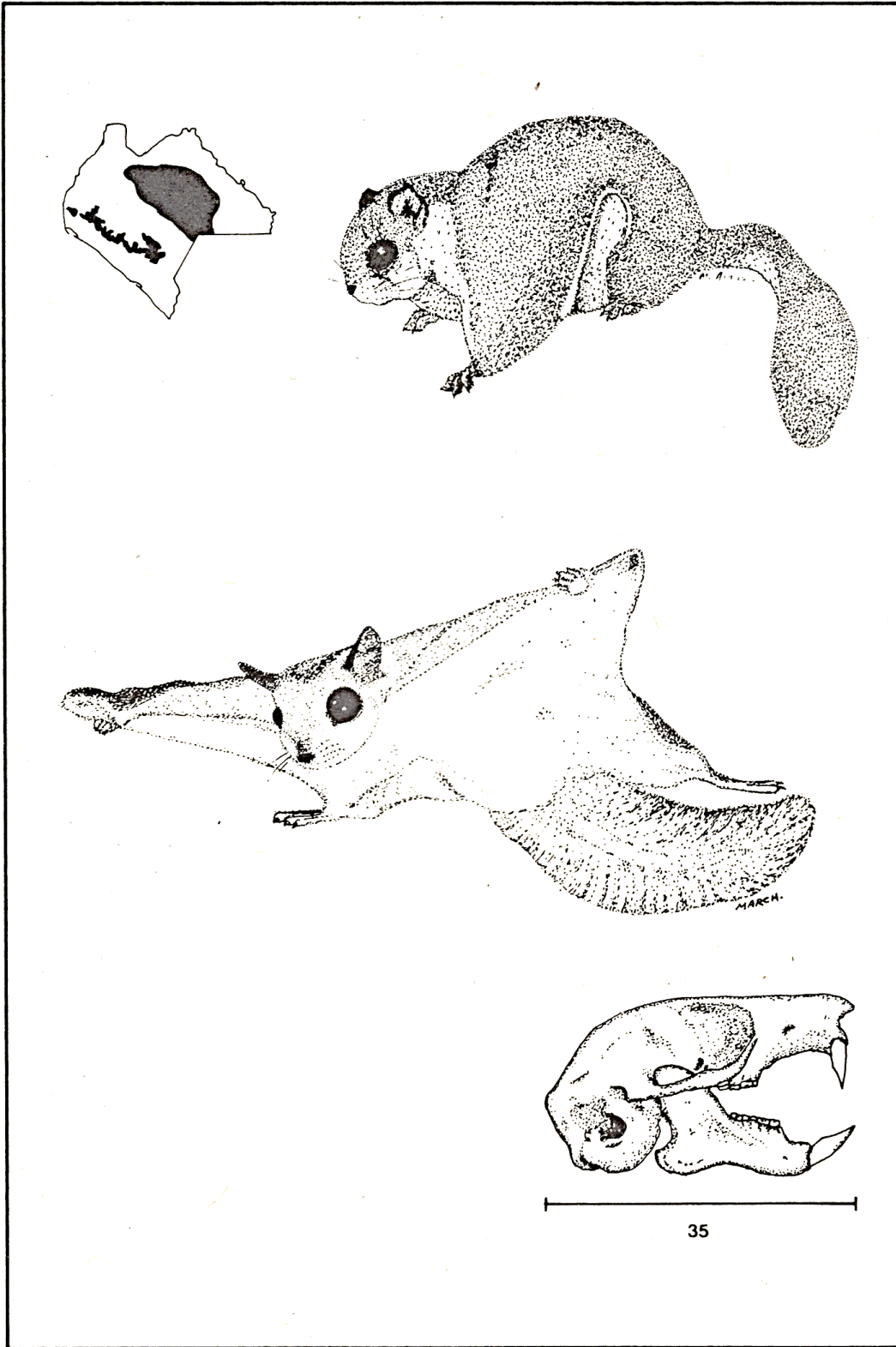
**Descripción:** Es una ardilla pequeña, de pelaje suave, largo y tupido. El color es café grisáceo en el dorso y blanco amarillento en el vientre; los ojos son grandes y la cola corta y aplanada. El detalle más característico lo constituye la extensión de piel que une las manos con las patas y que al ser tensada permite a la ardilla planear de un árbol a otro. Un individuo adulto pesa de 50 a 150 gramos.

**Hábitat:** Habita en los bosques de pino y en los mixtos, de pino-encino.

**Hábitos generales:** Es un animal de hábitos gregarios, excepto cuando las hembras tienen crías muy pequeñas, y su actividad es crepuscular y nocturna. Su alimentación consiste de frutos, semillas, hojas y corteza de árboles y plantas diversas.

**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar entre los meses de febrero y junio. El período de gestación dura de 40 a 50 días y la camada consiste de 2 a 6 crías, que pesan al nacer de 2 a 3 gramos. Su desarrollo es lento, comparado con el de otros mamíferos de talla similar.

---



**TUZA***Orthogeomys grandis**Orthogeomys hispidus***Orden:** Rodentia**Familia:** Geomyidae**Otros nombres:** Ba (tzotzil, maya lacandón).

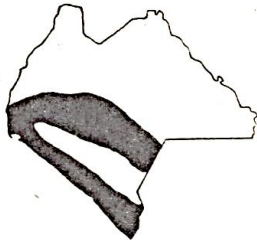
**Descripción:** Son animales pequeños, de cuerpo rollizo y cuello poco aparente; las extremidades son cortas y provistas de fuertes garras; tanto los ojos como las orejas son muy pequeños; los dientes incisivos están muy desarrollados y los labios pueden cerrarse detrás de ellos. A ambos lados de la cara presentan una bolsa de piel (abazón) que utilizan para transportar el alimento previamente roído. En general el pelaje es algo ralo y la cola corta, casi desnuda, y el color es gris o café oscuro. Un individuo adulto pesa de 500 a 800 gramos.

**Hábitat:** Se les encuentra prácticamente en todos los ambientes, desde luego evitando los suelos muy rocosos. En algunos campos de cultivo llegan a ser considerablemente abundantes.

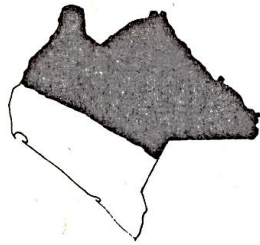
**Hábitos generales:** Las tuzas son animales de hábitos fosoriales, diurnos y pocas veces salen a la superficie. Forman un extenso sistema de galerías, tanto para madrigueras como para alimentación. Son animales vegetarianos cuya dieta consiste básicamente de raíces y tubérculos.

**Reproducción:** Su biología reproductiva es prácticamente desconocida.

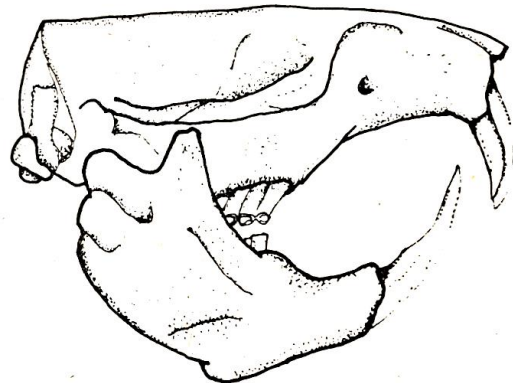
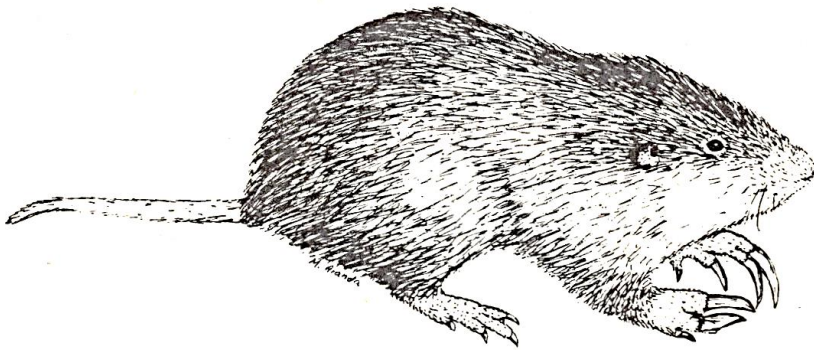
---



*O. grandis*



*O. hispidus*



60

## RATAS Y RATONES DE CAMPO

**Orden:** Rodentia

**Familia:** Heteromyidae y Cricetidae

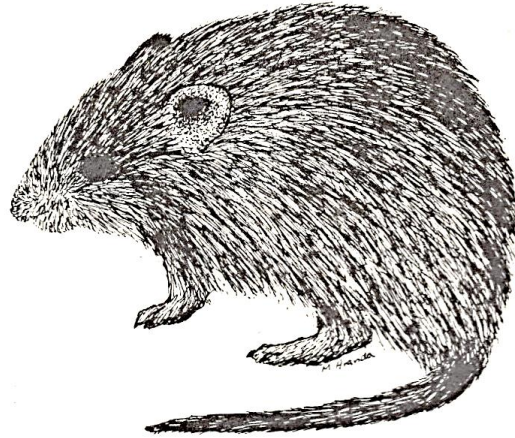
**Otros nombres:** Ch'o (tzeltal, tzotzil, maya lacandón).

Con el nombre general de ratas y ratones de campo agrupamos alrededor de 30 especies de pequeños mamíferos (ver apéndice). En este grupo se incluyen los roedores más abundantes y mejor representados en México, aunque no en Chiapas. Se trata de animales de gran importancia ecológica y económica. Ecológica, al estar situados en las primeras escalas de la pirámide trófica, siendo presas y constituyendo el principio sustento para un importante grupo de depredadores. Económica, al dañar ocasionalmente los intereses humanos, destruyendo parte de sus cultivos o transmitiendo enfermedades.

Son animales diurnos, crepusculares o nocturnos. Las diferentes especies pueden ser arborícolas, terrestres o semiacuáticas. Su alimentación es variada, pero generalmente incluye frutos, semillas, hojas, tallos, corteza, raíces e insectos.

En general el período de gestación varía alrededor de 30 días; la camada consiste de 1 a 8 crías y hay varias camadas al año, por lo que el apareamiento puede tener lugar en cualquier época del año.

---



*Sigmodon hispidus*



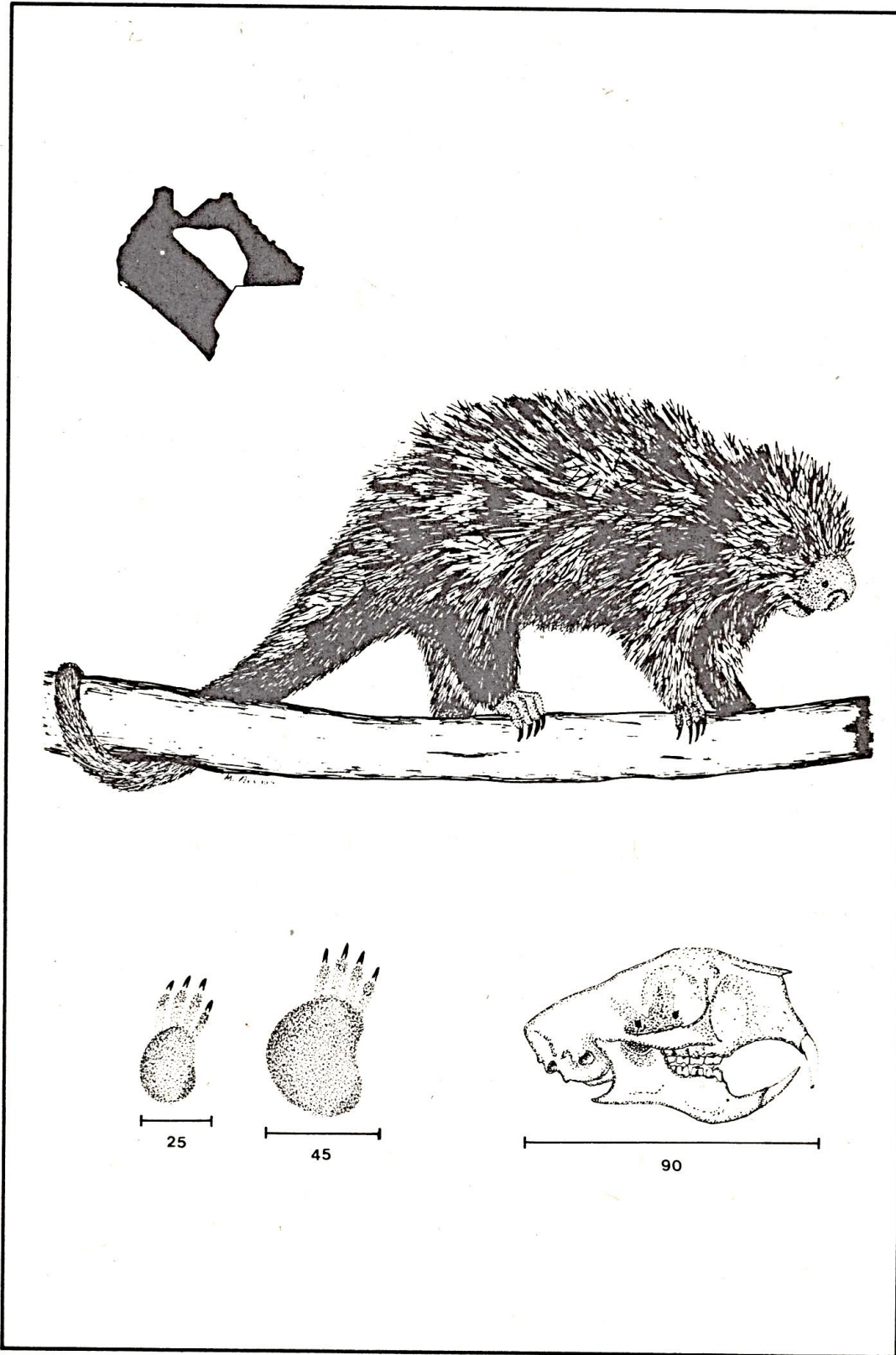
*Reithrodontomys fulvescens*



*Neotoma mexicana*

**PUERCOESPIN***Coendou mexicanus***Orden:** Rodentia**Familia:** Erethizontidae**Otros nombres:** Puercoespino, zorro espín, wamal chitam (tzeltal), ch'ishal chitom (tzotzil), kish pach (maya lacandón).**Descripción:** Es un animal con todo el cuerpo cubierto de púas, ocultas bajo el pelaje. El color general varía desde el negro a un café claro amarillento. La cola es larga y prensil; las manos y patas tienen anchos cojinetes así como largas garras, lo que les permite desplazarse con seguridad sobre las ramas de los árboles. Un animal adulto pesa de 2 a 4 kg.**Hábitat:** El puercoespín se encuentra en todos los tipos de bosque tropical y en el bosque mesófilo de montaña; en las zonas transformadas busca refugio en los pocos sitios arbolados que queden. Es particularmente abundante en los manglares y bosques de la zona costera del Estado.**Hábitos generales:** Es un animal solitario, aunque a veces se ven 2 ó 3 juntos, tal vez grupos familiares. Generalmente el día lo pasa descansando y durmiendo en las ramas de algún árbol, si bien también suele utilizar el hueco de un troncho como madriguera. Su alimentación es vegetariana y consiste de hojas, frutos y corteza de árboles diversos.**Reproducción:** Poco se sabe de la biología reproductiva del puercoespín. El apareamiento parece tener lugar de febrero a abril. El periodo de gestación es de 60 a 70 días; la camada consiste en una cría y hay una camada al año.

---



**TEPEZCUINTLE***Agouti paca***Orden:** Rodentia**Familia:** Dasyproctidae**Otros nombres:** Tuza real, jareu (maya lacandón).

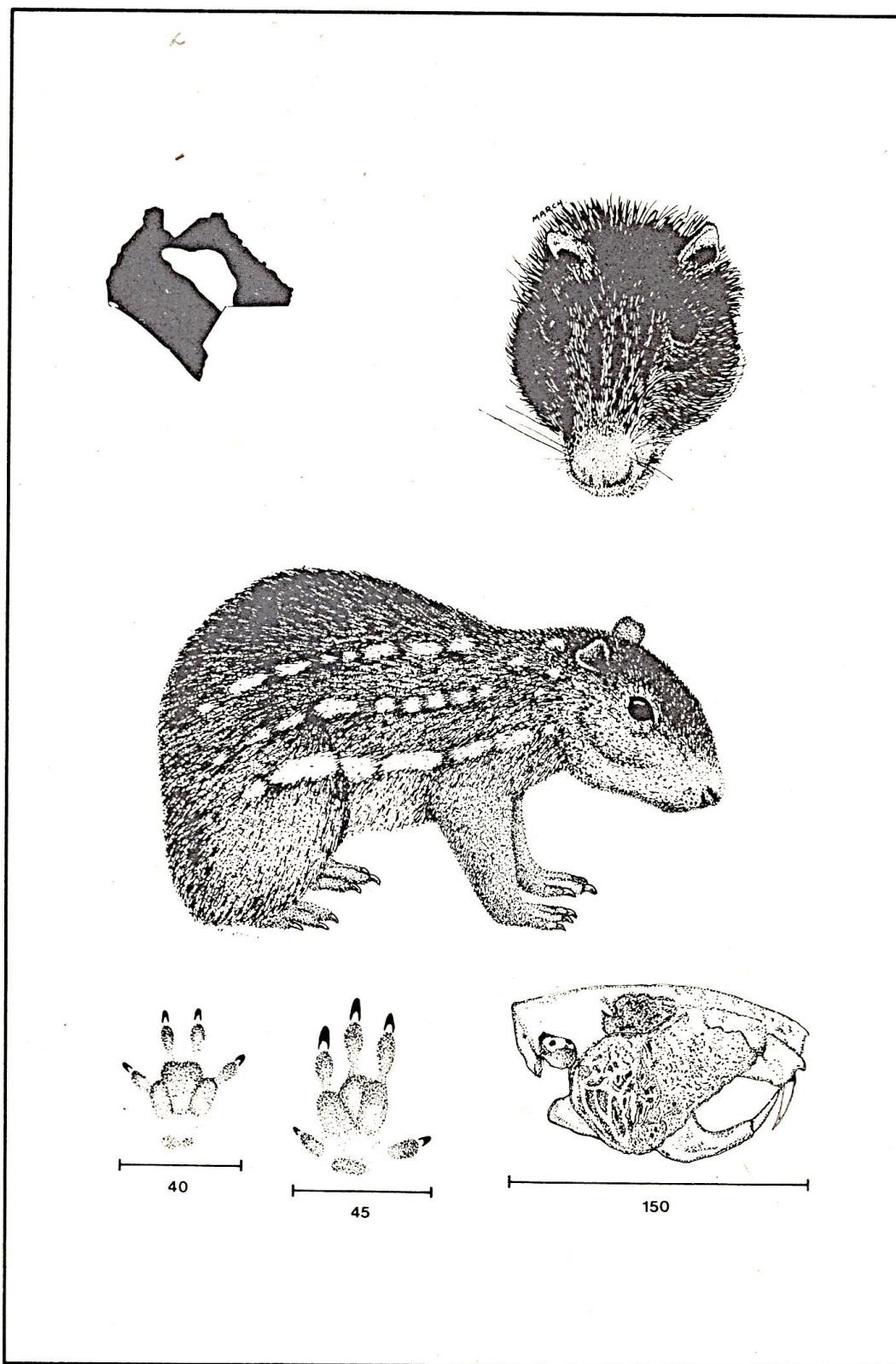
**Descripción:** Es el más grande de los roedores del sureste de México. De aspecto rechoncho, el color general es café con manchas blancas en los costados y el vientre también blanco. Las orejas son pequeñas, al igual que la cola, y los carrillos son abultados, especialmente en los machos. Un animal adulto puede pesar entre 5 y 10 kg.

**Hábitat:** Se le encuentra en todos los tipos de bosque tropical y en bosque mesófilo de montaña; penetra algo a las zonas templadas, principalmente a lo largo de las cañadas. En las zonas transformadas, en general resiste en cualquier sitio que le proporcione suficiente refugio y alimento.

**Hábitos generales:** Es un animal de actividad básicamente nocturna y de costumbres solitarias. El día lo pasa dentro de madrigueras que comúnmente son grandes galerías en la base de algún árbol corpulento. Su alimentación consiste de frutos, hojas, semillas, tallos y corteza de plantas diversas. Cuando es perturbado emite un grave y ronco gruñido, a manera de amenaza.

**Reproducción:** Está poco estudiada su biología reproductiva. Parece probable que se den dos camadas al año y cada parto consista de una cría, rara vez dos.

---



**GUAQUEQUE***Dasyprocta mexicana**Dasyprocta punctata***Orden:** Rodentia**Familia:** Dasyproctidae**Otros nombres:** Guaqueque negro (*D. mexicana*), guaque alazán (*D. punctata*), zerete, cuatuzá, sub' (maya lacandón).**Descripción:** Es un roedor de tamaño medio, con orejas pequeñas y redondas y cola apenas aparente. El color es negro grisáceo en *D. mexicana*; en *D. punctata* es café amarillento, con un tono ligeramente verdoso en los guaqueques de la región lacandona, y rojizo en los de la zona costera y Sierra Madre. Un individuo adulto pesa entre 2 y 4 kg.**Hábitat:** Se le encuentra en el bosque tropical perennifolio y en el subcaducifolio. En la Sierra Madre y en algunos sitios de la Meseta Central, ocasionalmente incursiona en el bosque mesófilo de montaña. Ha resistido algo en las zonas transformadas, siempre que queden algunos bosques que los provean de refugio y alimento.**Hábitos generales:** Es un animal de actividad básicamente diurna. Frecuentemente se le observa en parejas o en grupos familiares. Su alimentación es vegetariana y consiste de frutos, semillas, hojas y corteza de plantas diversas. Tiene la costumbre de enterrar semillas algunas de las cuales, muy pocas, llegan a germinar.**Reproducción:** El apareamiento puede ocurrir a lo largo de todo el año. El periodo de gestación no se conoce, pero parece ser alrededor de 120 días. La camada consiste de 2 a 4 crías y es posible que haya dos camadas al año.

---



---

**COYOTE**  
*Canis latrans*

**Orden:** Carnivora

**Familia:** Canidae

**Otros nombres:** Perro de monte, choj (tzeltal), oqu'il (tzotzil), pek'i'cash (maya lacandón).

**Descripción:** Es un cánido mediano de color gris castaño en el dorso y blanco amarillento en el vientre y partes internas de las patas; el hocico es agudo y las orejas puntiagudas. La cola es de pelaje espeso y generalmente la lleva hacia abajo, a diferencia de la zorra gris que normalmente la lleva horizontal. Los animales adultos pesan de 10 a 16 kg.

**Hábitat:** Habita en los pastizales y otras zonas abiertas, así como en los bosques de coníferas, aunque siempre evita la vegetación muy densa. Ha ido extendiendo su área de distribución a medida que el bosque es transformado en zonas abiertas.

**Hábitos generales:** El coyote es activo tanto en el día como en la noche; es común observarlo en parejas y ocasionalmente en grupos familiares. Su alimentación es completamente omnívora y puede ir desde frutos hasta carroñas, pasando por una gran variedad de animales pequeños y medianos. Para refugio utilizan cuevas naturales o galerías subterráneas que ellos mismos cavan.

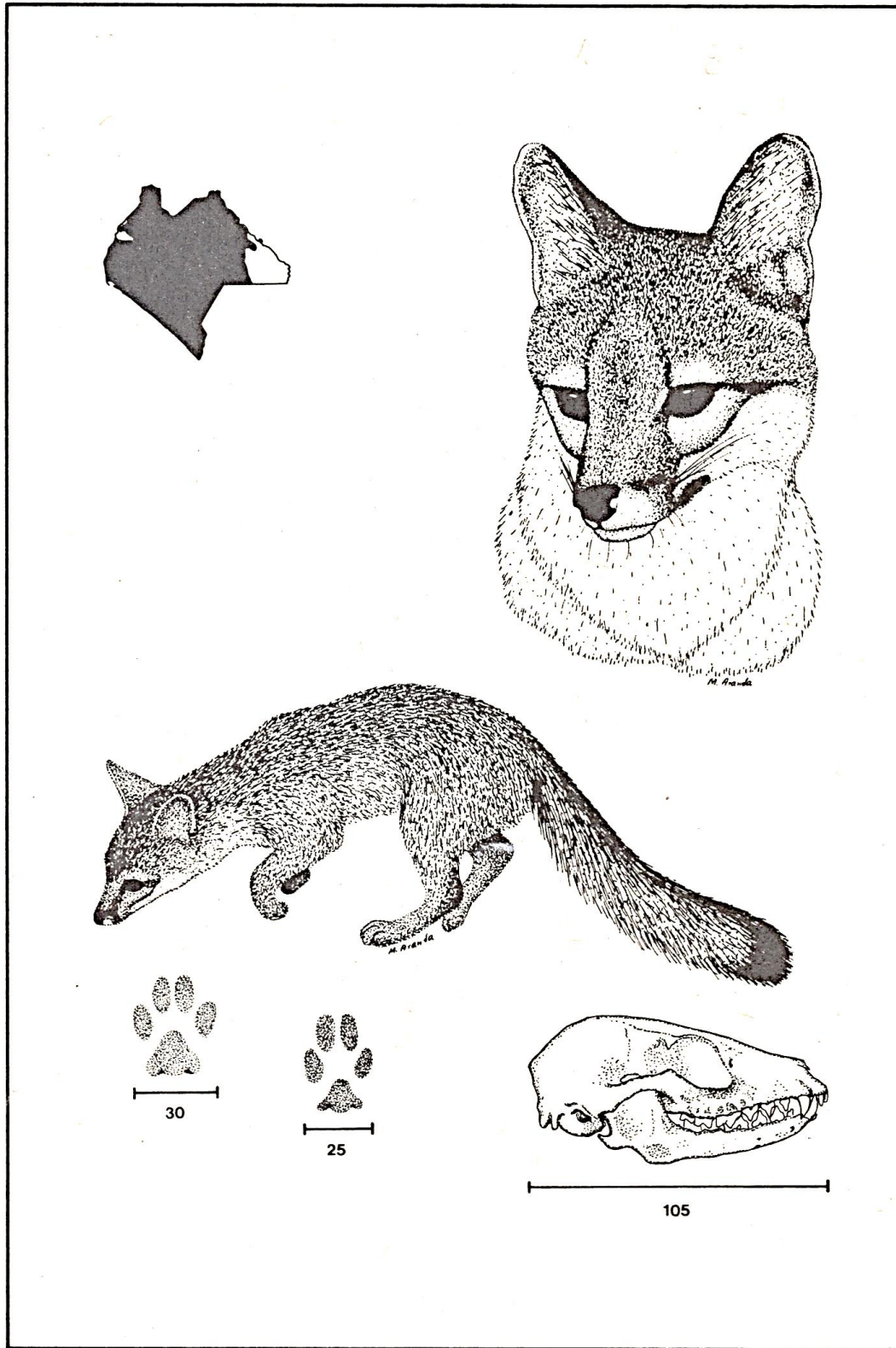
**Reproducción:** El apareamiento ocurre hacia los meses de noviembre, diciembre y enero. El periodo de gestación es de 60 a 65 días y pueden nacer de 1 a 10 crías. Ambos padres participan en su cuidado y adiestramiento.

---



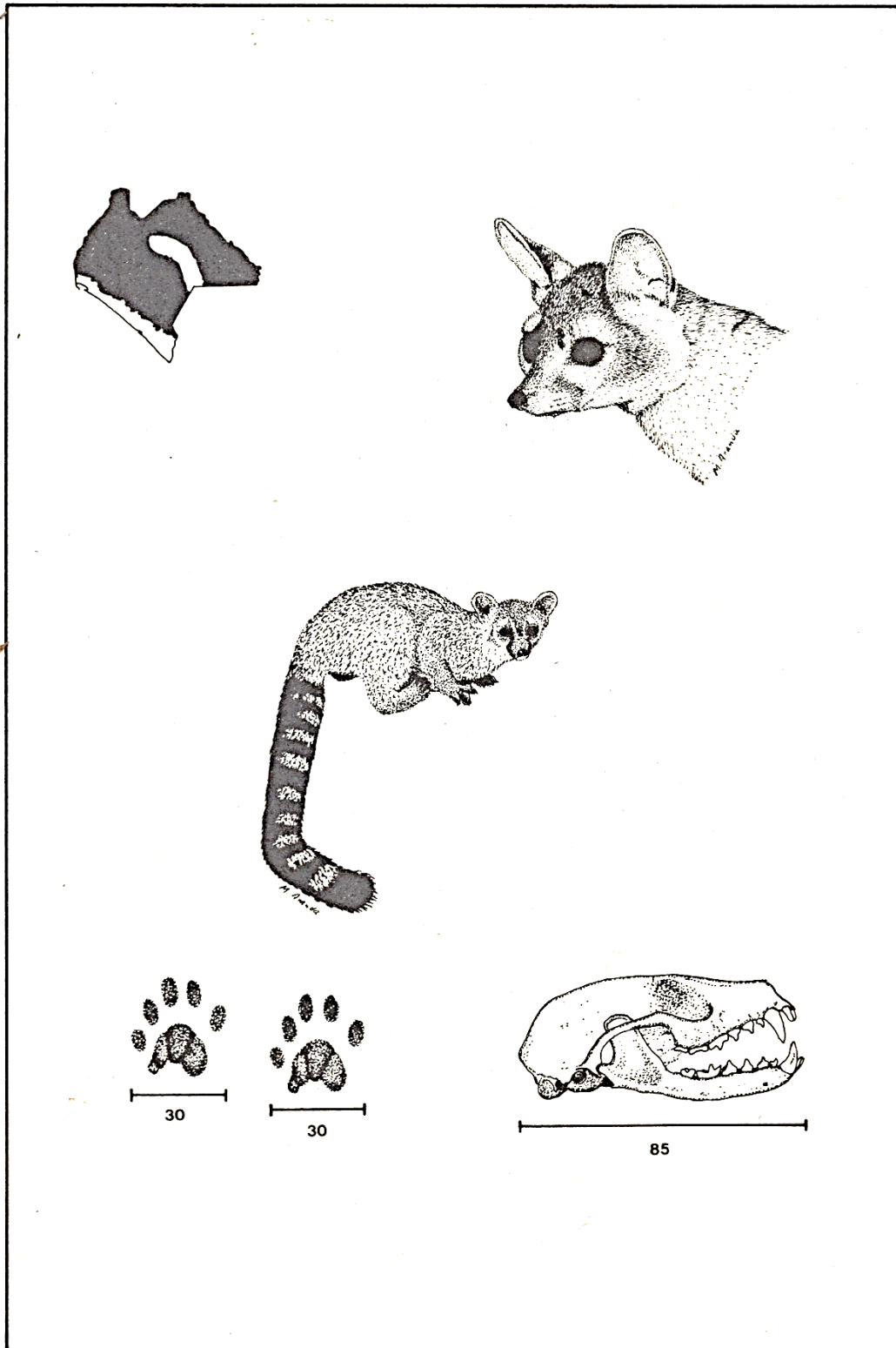
**ZORRA GRIS***Urocyon cinereoargenteus***Orden:** Carnivora**Familia:** Canidae**Otros nombres:** Gato de monte, w'ash (tzeltal), ch'amak (maya lacandón).**Descripción:** Es un cánido pequeño, de hocico agudo, orejas erectas, cola larga y de pelaje denso, que generalmente lleva en una posición horizontal. El color general es gris en el dorso y blanco en el pecho y vientre; entre la parte gris y la blanca normalmente hay una delgada franja de color café rojizo. Los individuos adultos pueden pesar entre 2.5 y 7 kg.**Hábitat:** La zorra gris es un animal muy adaptable que habita en el bosque tropical caducifolio y en el subcaducifolio, en el bosque mesófilo de montaña, los bosques de coníferas y las áreas transformadas; sólo está ausente en las partes densas del bosque tropical perennifolio y en las zonas pantanosas de la costa.**Hábitos generales:** Es activa tanto en el día como en la noche y en los lugares donde no es molestada se vuelve muy confiada. Su alimentación es omnívora e incluye frutos, pequeños reptiles, aves y mamíferos hasta del tamaño de un conejo. Son animales solitarios, aunque eventualmente pueden verse grupos familiares. La madriguera puede ser un tronco hueco o alguna cavidad en las rocas. La zorra gris es el único cánido realmente afecto a subir a los árboles, haciéndolo tanto para escapar de algún peligro como para descansar.**Reproducción:** Se aparean en los meses de enero, febrero y marzo. Después de un periodo de gestación de aproximadamente 60 días, nacen de 1 a 7 crías, más frecuentemente 3 ó 4.

---



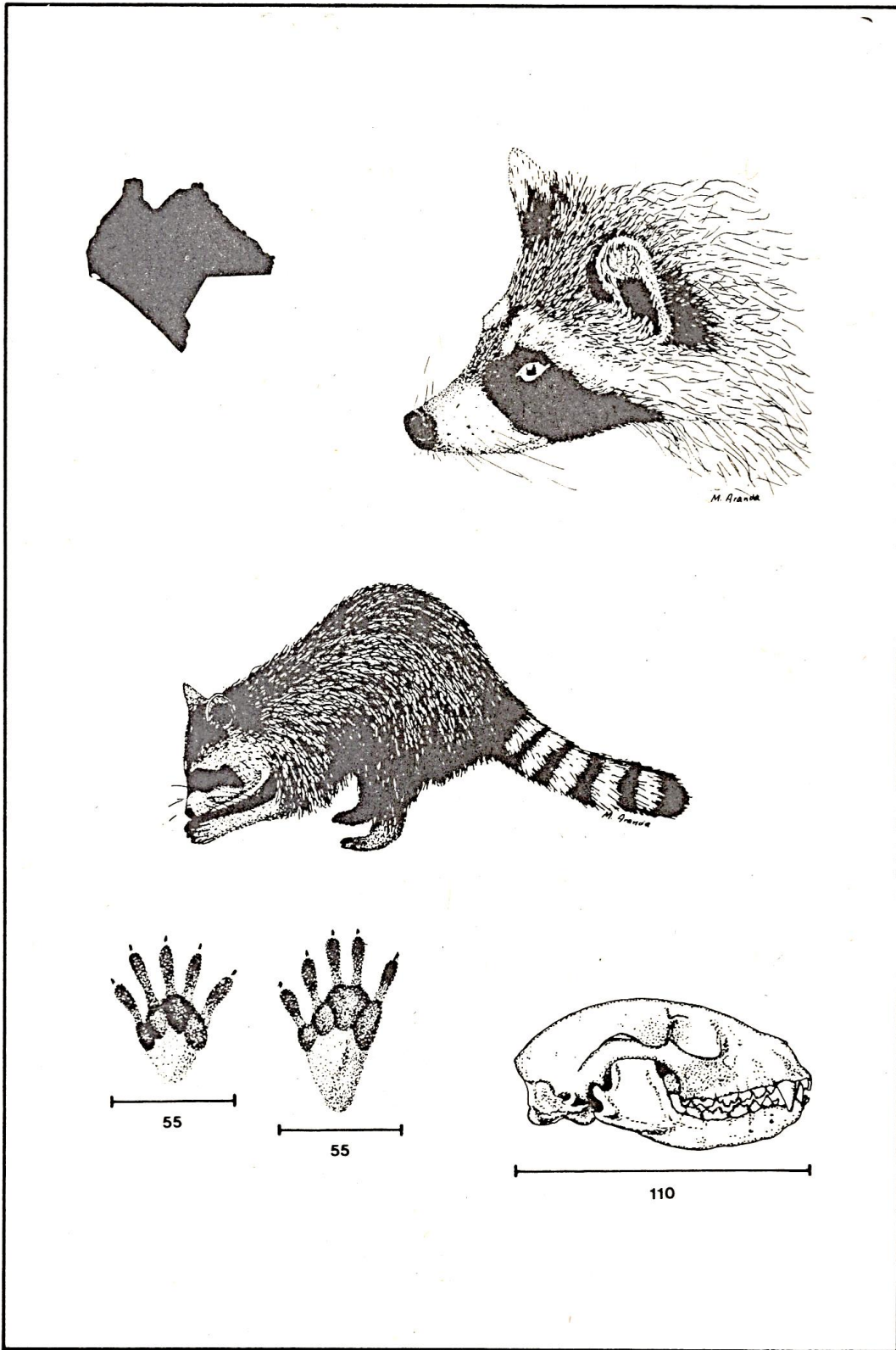
**CACOMIXTLE***Bassariscus sumichrasti***Orden:** Carnivora**Familia:** Procyonidae**Otros nombres:** Goyo, wilo, mico rayado, wet (tzotzil) wuyúk (maya lacandón).**Descripción:** Es un animal de tamaño aproximado al de un gato casero. El color general es gris parduzco, más claro en el vientre y una línea casi negra en el dorso; la cola es muy larga y presentando un patrón de anillos claros y oscuros. Los animales adultos pesan de 600 gr a 2 kg.**Hábitat:** Habita en todos los tipos de bosque tropical, en el bosque mesófilo de montaña y en las partes más húmedas y densas del bosque de pino-encino.**Hábitos generales:** Es un animal solitario y de actividad estrictamente nocturna. Pasa la mayor parte de su vida en los árboles, donde se alimenta de frutos y animales pequeños, principalmente aves y sus huevos.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar en los meses de enero y febrero. El periodo de gestación no se conoce y la camada consiste de 2 a 4 crías.

---



**MAPACHE***oc)Procyon lotor***Orden:** Carnívora.**Familia:** Procyonidae**Otros nombres:** Me'el (tzotzil), a'ka'bak (maya lacandón).**Descripción:** Es un carnívoro de talla mediana; el color general es gris en todo el cuerpo; la cola es corta y presenta una serie de anillos de color café oscuro o negro; la cara muestra dos manchas oscuras alrededor de los ojos, dando la apariencia de un antifaz. De cuerpo rechoncho, un animal adulto puede pesar de 4 a 10 kg.**Hábitat:** El mapache es un animal muy adaptable que habita en todos los ambientes y prácticamente en todo el Estado, incluyendo las zonas transformadas. Resulta particularmente abundante en los manglares de la zona costera.**Hábitos generales:** El mapache es de actividad básicamente nocturna, si bien en zonas poco alteradas se les puede llegar a encontrar en las primeras horas de la mañana o antes de oscurecer. Es un animal completamente omnívoro y su dieta incluye desde frutos hasta pequeños mamíferos, pasando por moluscos, crustáceos e insectos. Normalmente es solitario, pero es común observar grupos familiares. Como madriguera utilizan cualquier hueco natural, en las rocas o en un tronco.**Reproducción:** En las áreas tropicales el apareamiento puede ocurrir durante todo el año, mientras que en las zonas templadas es más frecuente en los meses de febrero y marzo. El periodo de gestación es de 60 a 70 días y la camada consiste de 1 a 7 crías, que son cuidadas únicamente por la madre.

---



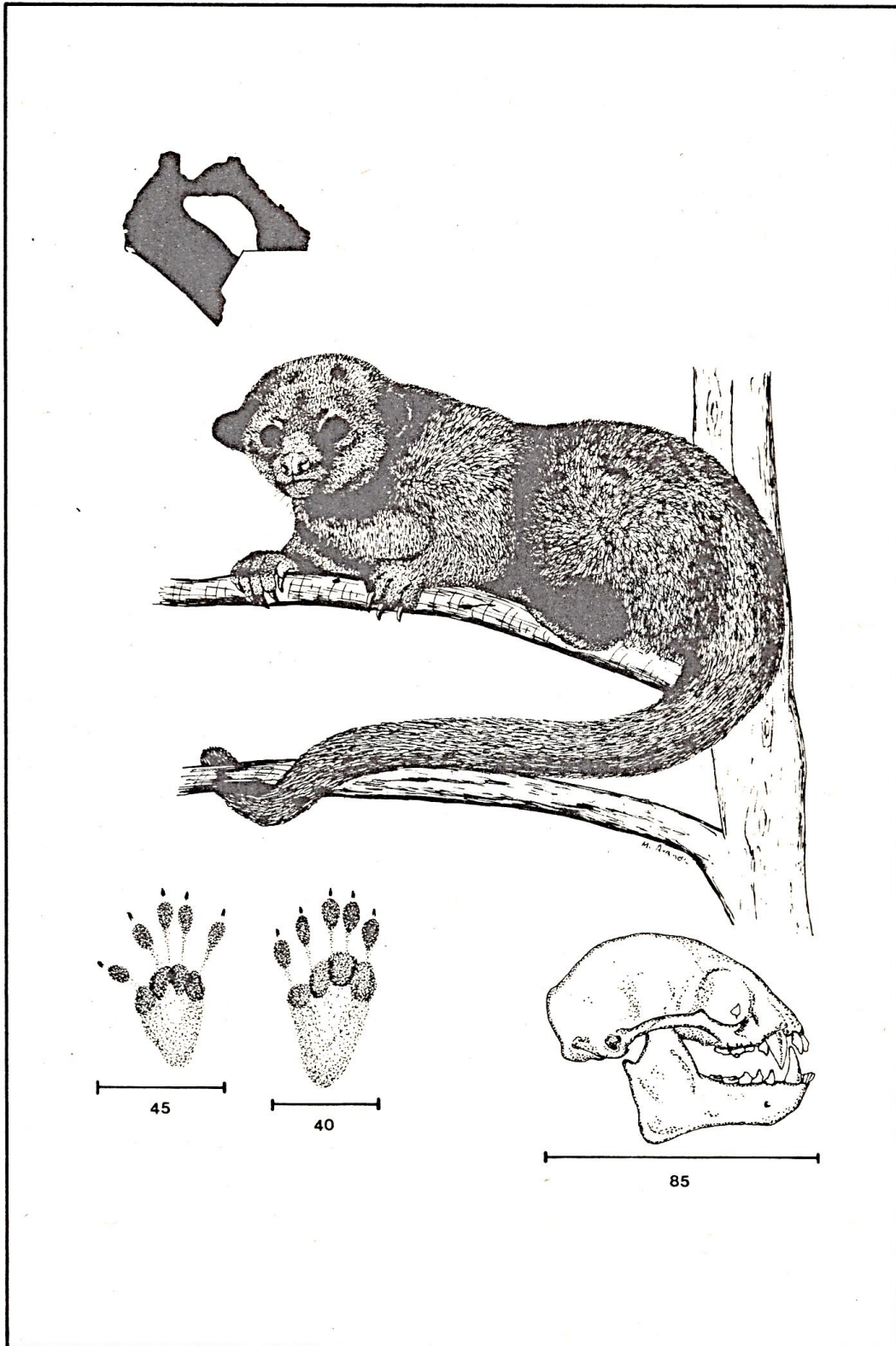
**COATI***Nasua nasua***Orden:** Carnívora**Familia:** Procyonidae**Otros nombres:** Tejón, pizote, coatimundi, t'soy (maya lacandón).**Descripción:** El color general es café grisáceo o amarillento; la cola es muy larga y presenta una serie de anillos poco notorios; el hocico es particularmente largo y agudo, con la parte superior de la nariz desnuda, bien adaptada para hozar en el suelo. Un animal adulto puede pesar de 3 a 6 kg.**Hábitat:** El coatí habita en todos los tipos de bosque tropical y en bosque mesófilo de montaña; no en forma abundante, pero también se le puede encontrar en los bosques de coníferos y encinos, sobre todo donde éstos colindan con bosques tropicales. En las zonas transformadas no ha resistido tan bien como el mapache, por lo que se restringe a las zonas arboladas y cañadas profundas.**Hábitos generales:** Los machos adultos normalmente son solitarios, buscando a las hembras en la época de apareamiento. Las hembras con sus crías son gregarias y forman grupos de 5 a 15 individuos; ocasionalmente se observan grandes congregaciones, aunque no se sabe si son permanentes. Es un animal omnívoro; en la época de abundancia de frutos, todos los coatíes son casi exclusivamente frugívoros; cuando hay escasez de frutos, las hembras y crías se concentran en los insectos mientras que los machos adultos se hacen más carnívoros y buscan dar caza a animales hasta el tamaño de un guaunque.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar de enero a marzo. El periodo de gestación es de 70 a 77 días y la camada consiste de 1 a 7 crías.

---



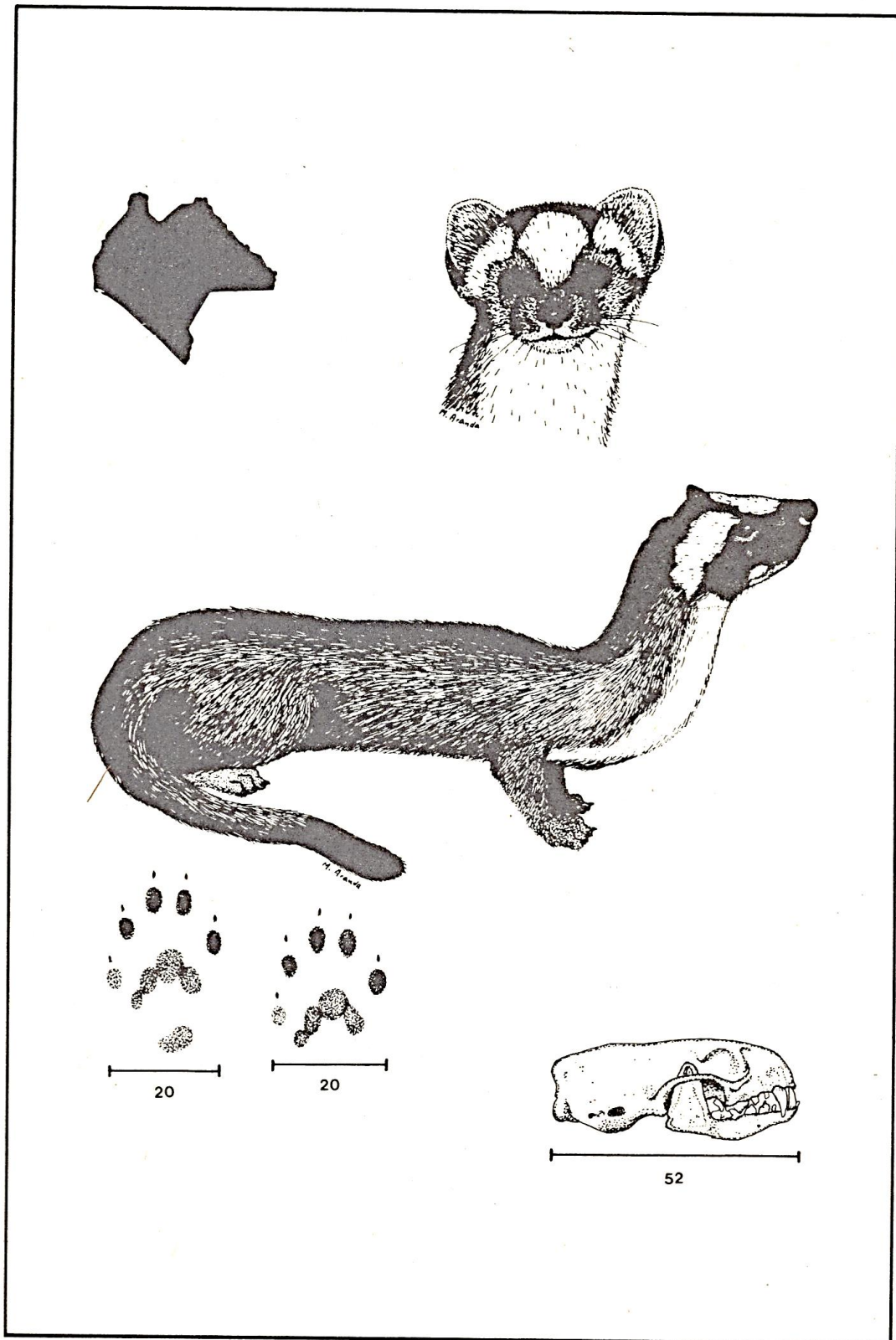
**MARTUCHA***Potos flavus***Orden:** Carnívora**Familia:** Procyonidae**Otros nombres:** Micoleón, mico de noche, kinkajú, marta, ak'a'mash (maya lacandón).**Descripción:** Es un prociónido de tamaño medio; el color general es café amarillento en todo el cuerpo; las orejas son pequeñas y redondas; la cola es larga, fuerte y prensil; la lengua es muy larga y delgada. Un animal adulto puede pesar entre 3 y 6 kg.**Hábitat:** La martucha habita en todos los tipos de bosque tropical y en el bosque mesófilo de montaña. En las zonas transformadas se refugia en las partes arboladas y en las cañadas.**Hábitos generales:** Es un animal solitario, de actividad básicamente nocturna; el día lo pasa descansando y durmiendo en las ramas de los árboles o algún tronco hueco. Frutos diversos constituyen su principal alimento, aunque eventualmente comen huevos, polluelos e insectos.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar de enero a marzo, naciendo las crías después de un período de gestación de aproximadamente 90 días. La camada consiste comúnmente de una cría, rara vez dos.

---



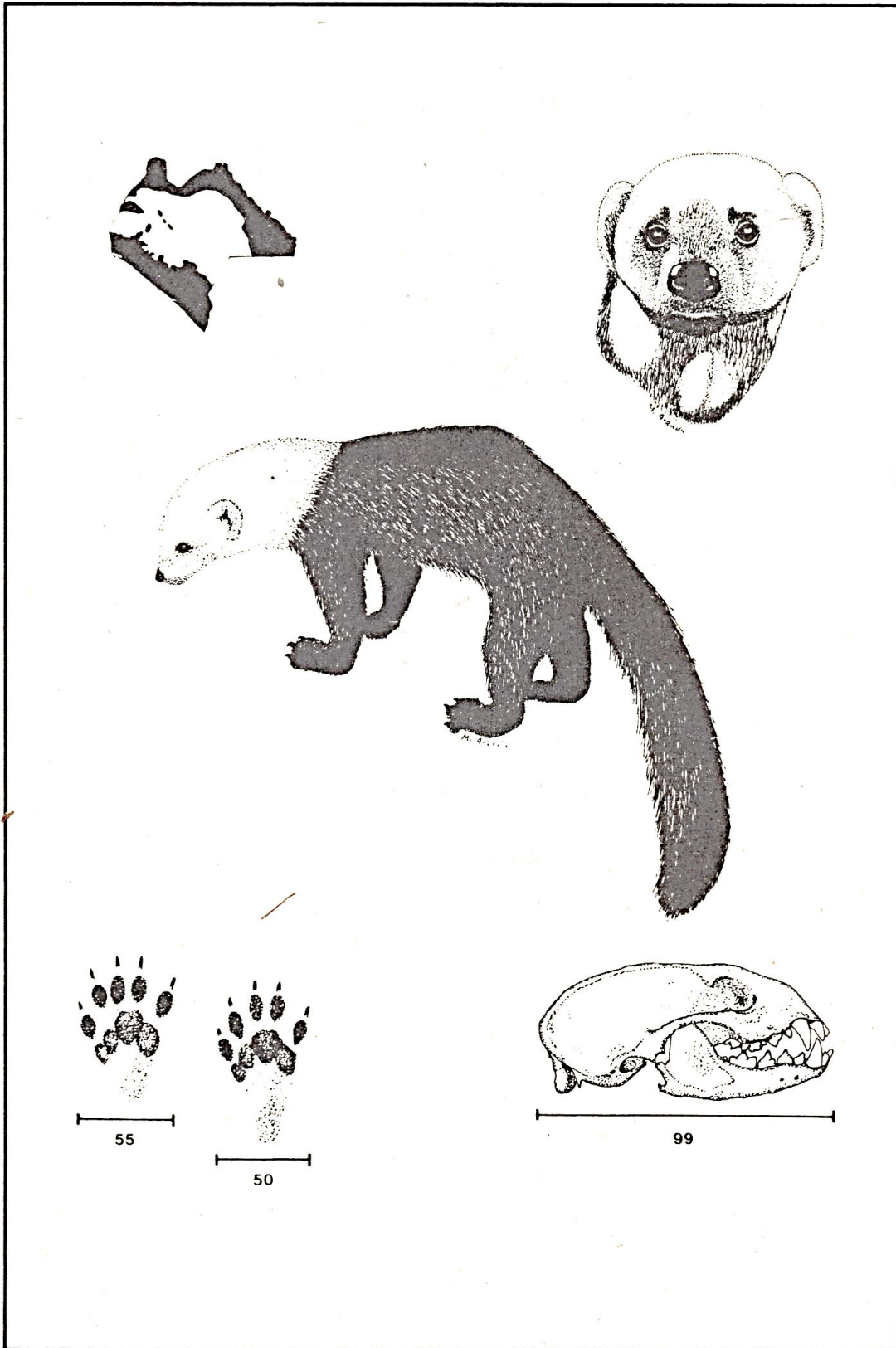
**COMADREJA***Mustela frenata***Orden:** Carnívora**Familia:** Mustelidae**Otros nombres:** Saben, sebencito, hurón, onza, j'cuch bacal (tzotzil), sabín (maya lacandón).**Descripción:** Pequeño mustélido de cuerpo alargado, de color café rojizo en el dorso y blanco en el vientre, pecho, cuello y parte interna de las patas; el extremo de la cola es de tono más oscuro que el cuerpo; en la cara tiene tres manchas blancas, una arriba de cada ojo y otra en medio de éstas. Un animal adulto pesa de 300 a 400 gramos.**Hábitat:** La comadreja se encuentra en todos los ambientes del Estado, habiéndose adaptado bien a las zonas transformadas por el hombre.**Hábitos generales:** Es un depredador solitario, activo tanto de día como de noche. Su pequeño y delgado cuerpo le permite introducirse a las madrigueras de los pequeños roedores, quienes constituyen la mayor parte de su alimentación.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar hacia los meses de junio y julio. El período de gestación dura alrededor de 25 días, pero ocurre implantación tardía, de modo que las crías, en número de 4 a 9 nacen hasta la siguiente primavera. Las pequeñas comadreas se desarrollan rápidamente y se separan de la madre a los 2 ó 3 meses de edad.

---



**VIEJO DE MONTE***Eira barbara***Orden:** Carnívora**Familia:** Mustelidae**Otros nombres:** Cabeza de viejo, me'el (tzeltal, tzotzil), sanjor (maya lacandón).**Descripción:** Es un mustélido de complexión fuerte y ágil; el color general en el dorso, las extremidades y la cola es negro; la parte superior del cuello y la cabeza es de color gris, a veces un poco amarillento; es común una mancha blanquecina en la parte inferior del cuello. La cola es larga y con denso pelaje, sirviéndole como balancín durante sus desplazamientos sobre los árboles. Un animal adulto pesa de 3 a 6 kg.**Hábitat:** Se encuentra en todos los tipos de bosque tropical, en el bosque mesófilo de montaña y en las partes menos frías de los bosques de pino-encino y liquidámbar, tanto en la Sierra Madre como en la Meseta Central de Chiapas.**Hábitos generales:** Es un mustélido solitario, aunque es común observarlo en parejas o en grupos familiares, moviéndose ágilmente tanto en tierra como en los árboles. De alimentación omnívora, puede comer desde frutos hasta animales tan grandes como un venado temazate y sus actividades las desarrolla tan bien en la noche como en el día, sobre todo en las primeras horas de la mañana y al atardecer.**Reproducción:** Su biología reproductiva es prácticamente desconocida. Lo único más o menos claro es que la camada consiste de 2 a 4 crías.

---



**GRISON***Gallictis vittata***Orden:** Carnívora**Familia:** Mustelidae**Otros nombres:** Hurón.

**Descripción:** Es un mustélido de cuerpo alargado y patas cortas; el color general es gris en el dorso, hasta la cabeza; hay una delgada franja blanca en la frente; el resto de la cara, el cuello, vientre y extremidades, es de color negro. las orejas son pequeñas y redondeada, poco notorias. Un animal adulto puede pesar entre 1.5 y 3.5 kg.

**Hábitat:** Se encuentra únicamente en las áreas tropicales; prefiere la orilla de los bosques densos y las zonas mixtas, con bosquetes y partes abiertas, preferentemente en las cercanías de fuentes de agua.

**Hábitos generales:** Es un depredador solitario, activo tanto en el día como en la noche; también es un buen nadador y buceador. Básicamente carnívoro, se alimenta principalmente de reptiles, aves y pequeños mamíferos.

**Reproducción:** Su biología reproductiva está prácticamente desconocida.

---



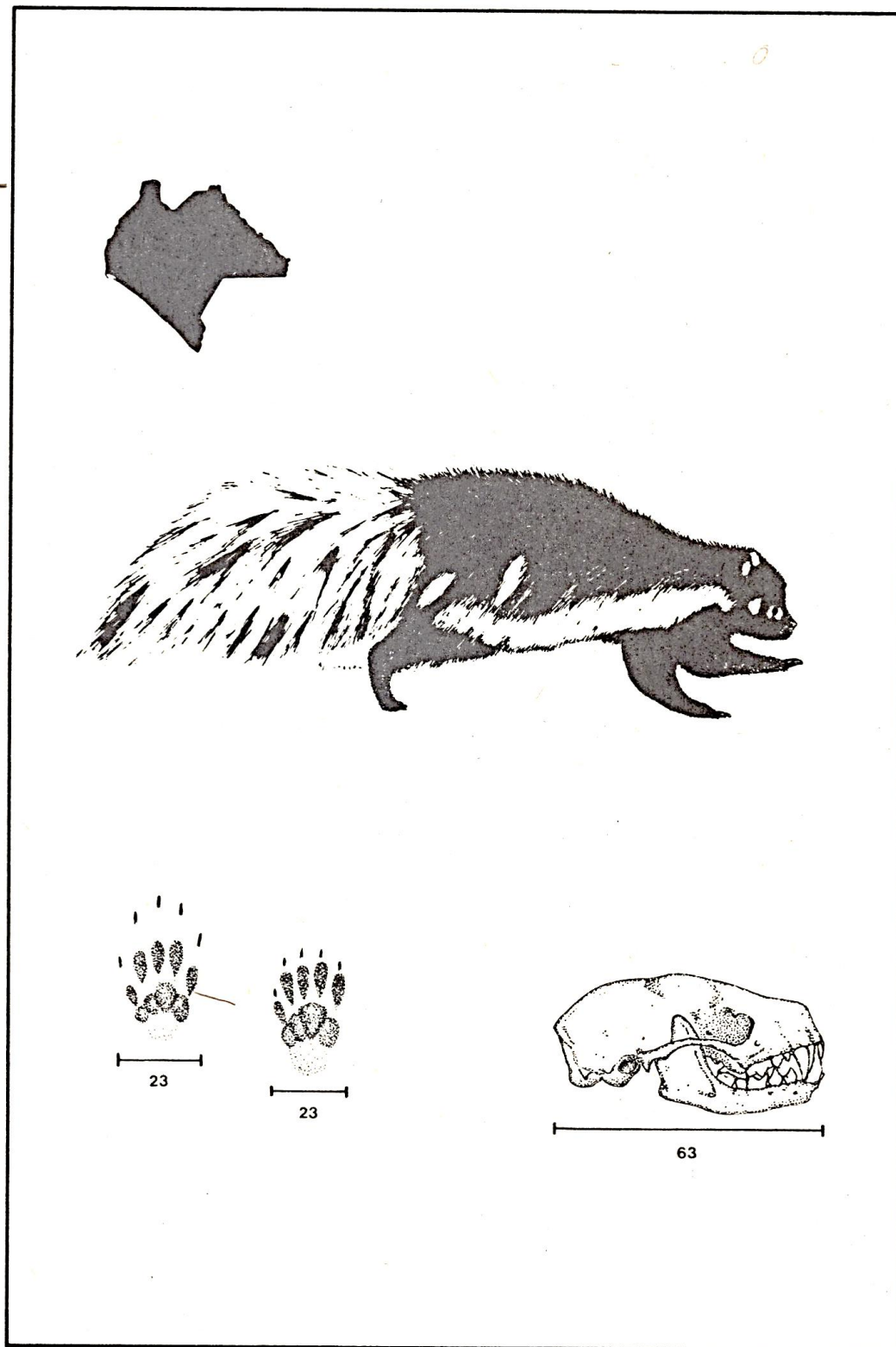
P67

**ZORRILLO MANCHADO***Spilogale putorius***Orden:** Carnívora**Familia:** Mustelidae**Orden:** Carnívora.**Otros nombres:** Zorro, pay (tzeltal, maya lacandón).**Descripción:** Es un pequeño mustélido de color negro con manchas irregulares blancas en la cara, cuerpo y cola. Un individuo adulto puede pesar de 250 gr a 1 kg.**Hábitat:** Se encuentra prácticamente en todos los ambientes del Estado, excepto en las zonas pantanosas de la costa. Normalmente prefiere la orilla de los bosques.**Hábitos generales:** Es un mustélido solitario, de actividad básicamente nocturna. Es un zorrillo con cierta habilidad para trepar y frecuentemente su madriguera se encuentra en las ramas de algún árbol pequeño. Su alimentación es completamente omnívora.**Reproducción:** El apareamiento puede tener lugar a lo largo de todo el año. El período de gestación no se conoce, aunque parece haber implantación tardía. Normalmente hay dos camadas al año, cada una de 2 a 6 crías.



**ZORRILLO RAYADO***Mephitis macroura***Orden:** Carnívora**Familia:** Mustelidae**Otros nombres:** Zorro, pay (tzeltal, maya lacandón).**Descripción:** Es un zorrillo de tamaño medio; el color general es negro con un angosta franja blanca a cada costado, aunque este patrón es muy variable, pudiéndose encontrar zorrillos muy blancos y otros casi totalmente negros. Un individuo adulto pesa entre 1.5 y 2.5 kg.**Hábitat:** Se le encuentra prácticamente en todos los ambientes del estado, habiéndose adaptado bien a las zonas transformadas por el hombre, donde puede ser muy abundante mientras que es raro en las partes densas del bosque tropical perennifolio.**Hábitos generales:** Es un mustélido solitario, de actividad principalmente nocturna, aunque se le puede ver activo durante el día, en las primeras horas de la mañana o al atardecer, especialmente en los días nublados y frescos. Su alimentación es omnívora, aunque los insectos y sus larvas constituyen la parte más importante.**Reproducción:** El apareamiento tiene lugar entre los meses de febrero y abril, naciendo las crías, de 4 a 10, después de un período de gestación de aproximadamente 60 días. Solamente se da una camada al año.

---



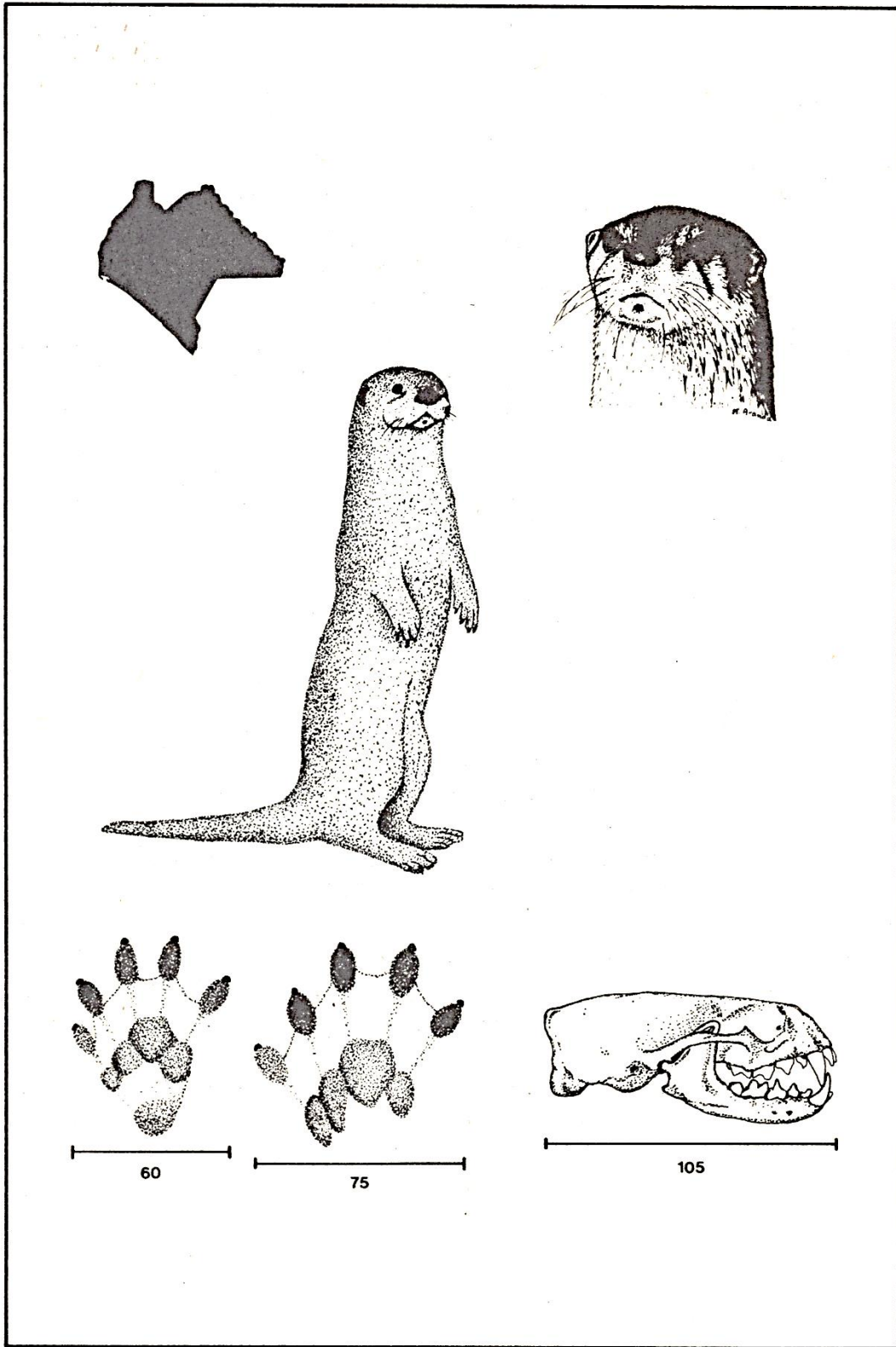
**ZORRILLO DE ESPALDA BLANCA***Conepatus mesoleucus**Conepatus semistriatus***Orden:** Carnívora**Familia:** Mustelidae**Otros nombres:** Zorro, zorro colete, zorrillo cadeno, pay (tzeltal, maya lacandón).**Descripción:** Es el más grande de los tres tipos de zorrillo que habitan en Chiapas. El color general es negro, con una ancha franja blanca en la parte dorsal, desde la cabeza hasta la cola. El hocico es alargado y agudo, con la nariz dura y desnuda, lo que indica sus hábitos hozadores. Un individuo adulto pesa de 2 a 4 kg.**Hábitat:** Ya sea una u otra especie, el zorrillo de espalda blanca se encuentra prácticamente en todos los ambientes del Estado. Sin embargo, hay poca información sobre su distribución local y sobre si existen diferencias en cuanto a las preferencias de hábitat entre las dos especies. Se ha adaptado bien a las zonas transformadas por el hombre, siendo particularmente abundante en el Valle Central y en la Planicie Costera Istmica Chiapaneca.**Hábitos generales:** Es un mustélido solitario y de actividad básicamente nocturna. A diferencia de los zorrillos manchado y rayado, su alimentación es casi exclusivamente insectívora.**Reproducción:** Su biología reproductiva es prácticamente desconocida.

---



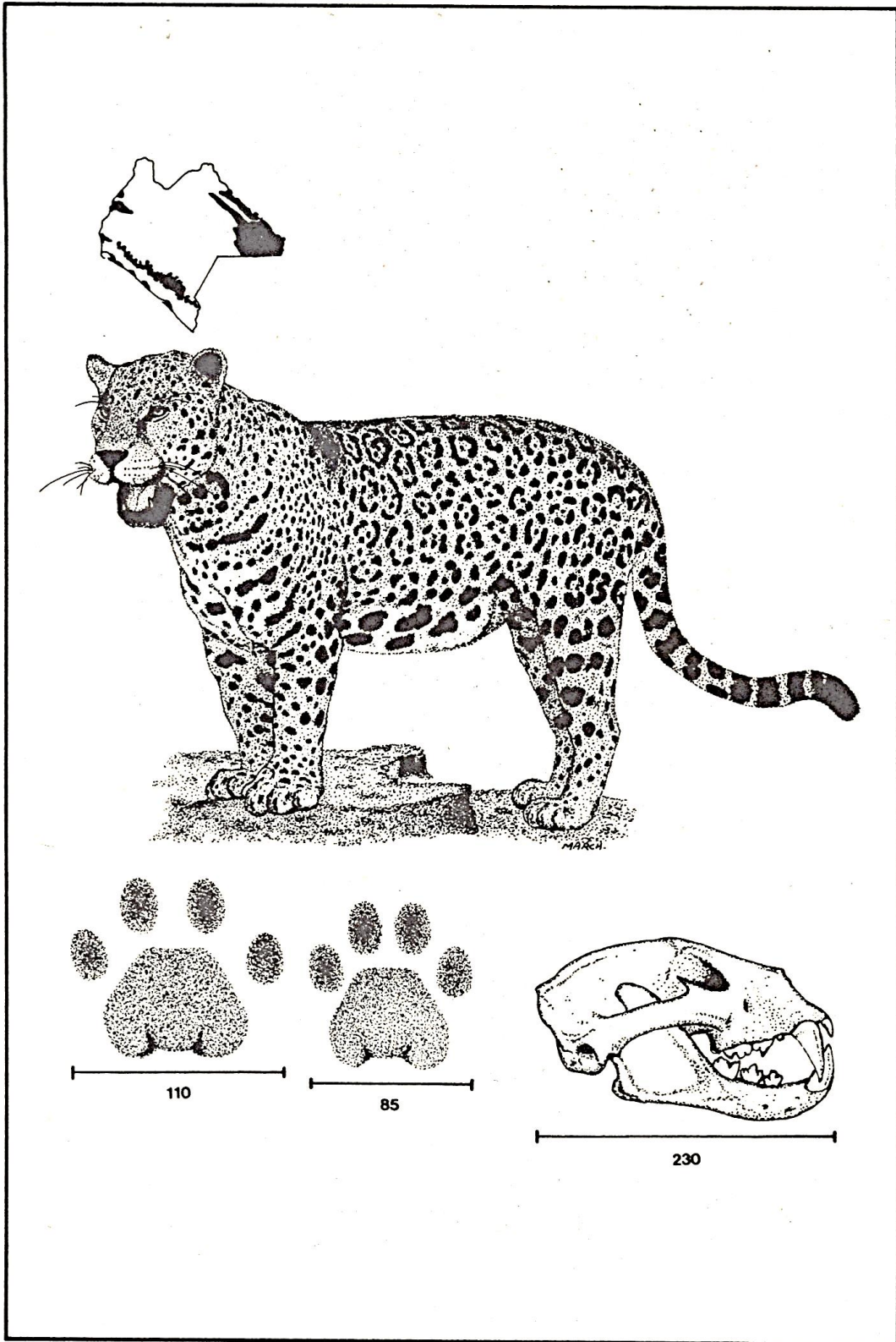
**NUTRIA***Lutra longicaudis***Orden:** Carnívora**Familia:** Mustelidae**Otros nombres:** Perro de agua, ja-al-tz'i (tzeltal), a'altz'i (tzotzil), surá y ha-i-pek (maya lacandón).**Descripción:** Es un mustélido de cuerpo alargado y patas cortas, con cola larga y gruesa. El color general es café grisáceo, ligeramente más claro en el vientre que en el dorso; el pelaje es corto, tupido y muy suave. Un individuo adulto puede pesar de 5 a 12 kg.**Hábitat:** Se encuentra a lo largo de los ríos y arroyos grandes en todo el Estado, siendo más abundante en las regiones tropicales. Ocasionalmente se le puede ver en el mar o en los esteros, cerca de la desembocadura de los ríos.**Hábitos generales:** Es un mustélido solitario, aunque en ocasiones se ven parejas o grupos familiares. Es activo tanto en el día como en la noche y su alimentación consiste principalmente de peces, crustáceos y moluscos; eventualmente caza aves y mamíferos que se acercan o se meten al agua. Desde luego, es un excelente nadador y buceador.**Reproducción:** Poco se sabe de los aspectos reproductivos de la nutria. La camada consiste de 1 a 5 crías, frecuentemente 2. En la especie de Estados Unidos y Canadá el período de gestación es de 9 a 12 meses, lo que sugiere una implantación tardía.

---



**JAGUAR***Panthera onca***Orden:** Carnívora**Familia:** Felidae**Otros nombres:** Tigre, tigre real, bolom (tzotzil, tzeltal), barum (maya lacandón).**Descripción:** Es el felino más grande de América; de cuerpo robusto, el color general es amarillo rojizo en el dorso y los costados, y blanco en el vientre y parte interna de las patas; todo el cuerpo está cubierto de pintas de color negro y tamaño variable, que en los costados toman la forma de grandes rosetas, con manchas pequeñas en el centro. El peso es variable según la región; en los machos va de 50 a 110 kg y en las hembras de 35 a 90 kg. En Sudamérica se dan casos de jaguares que pesan hasta 150 kg.**Hábitat:** Habita en todos los tipos de bosque tropical, en los manglares y en el bosque mesófilo de montaña.**Hábitos generales:** Es un depredador solitario, activo tanto en el día como en la noche, dependiendo del grado de actividad humana en la región. Se alimenta de una gran variedad de animales, desde peces e iguanas hasta tapires. Los jaguares machos ocupan grandes territorios dentro de los que pueden vivir una o varias hembras. Ocasionalmente se ven grupos familiares, formados por una hembra adulta y sus crías.**Reproducción:** El apareamiento puede tener lugar en cualquier época del año, aunque parece ser más frecuente en los meses de diciembre, enero y febrero. El período de gestación dura de 93 a 105 días y la camada consiste de 1 a 4 cachorros, frecuentemente 2. Las crías acompañan a la madre hasta que tienen un año y medio o dos de edad esto es, hasta que están casi completamente desarrollados.

---



**PUMA**  
*Felis concolor*

**Orden:** Carnívora

**Familia:** Felidae

**Otros nombres:** León, león de montaña, cha-barum (maya lacandón).

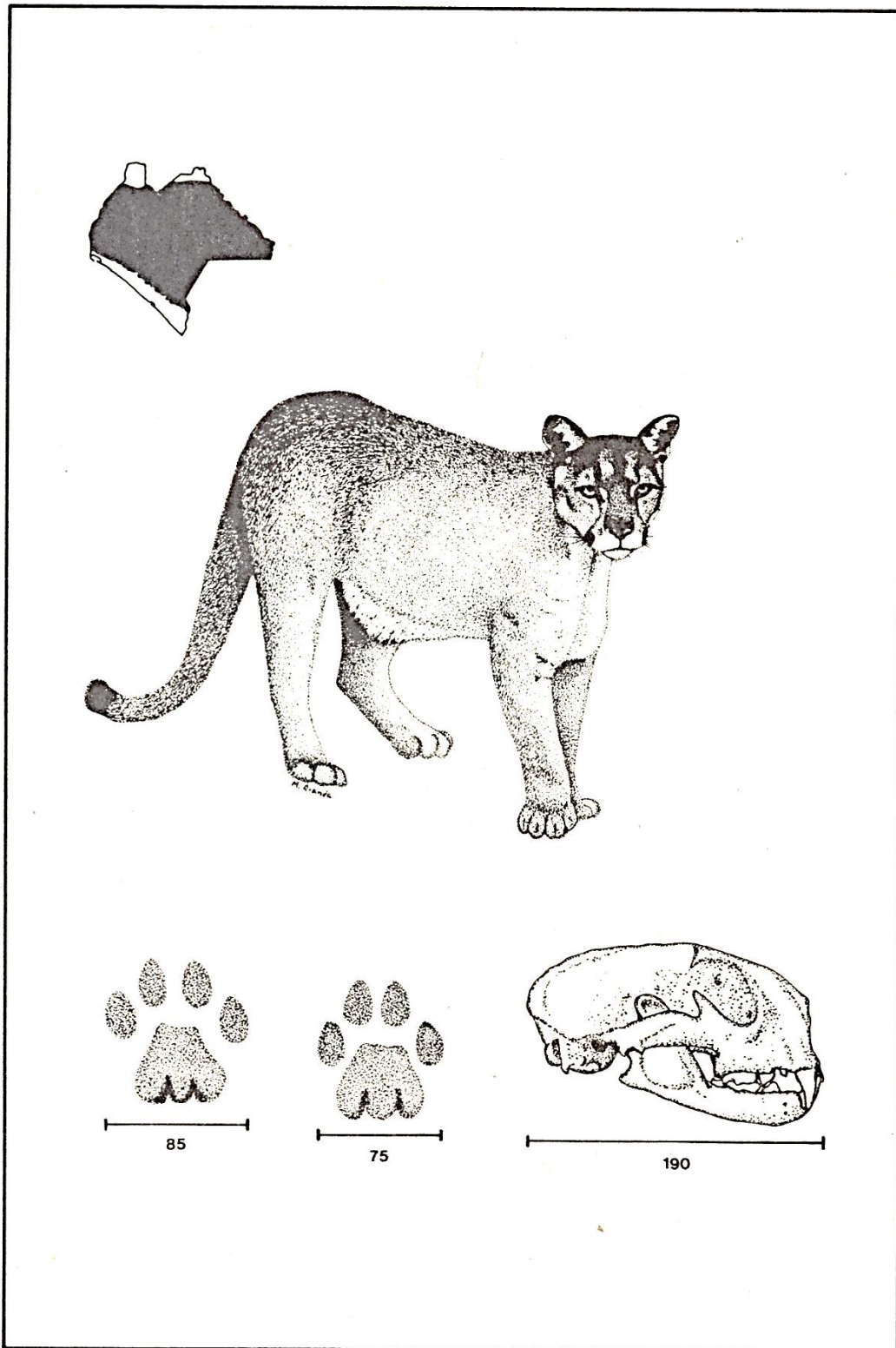
**Descripción:** El puma es un felino grande y muy ágil; el pelaje tiene un rango de coloración que va del café claro amarillento a rojizo, con el vientre y la parte interna de las patas de color blanco; la punta de la cola es de tono más oscuro que el cuerpo. La subespecie que habita en Chiapas es la más pequeña de México; los machos adultos pesan de 35 a 60 kg. y las hembras de 25 a 35 kg.

**Hábitat:** Habita en todas las zonas boscosas de Chiapas, desde los bosques tropicales al bosque mesófilo de montaña y los bosques de coníferas y encinos. Sólo está ausente en los manglares y zonas pantanosas de la costa.

**Hábitos generales:** El puma es activo tanto en el día como en la noche, dependiendo del grado de actividad humana en la región. Es un animal solitario, uniéndose los adultos únicamente durante la época de apareamiento. Se alimenta de una gran variedad de animales, desde tlacuaches y ratas hasta venados. Los machos ocupan amplios territorios dentro de los que pueden vivir una o más hembras. Normalmente caza sobre el suelo, pero en ocasiones lo hace sobre los árboles.

**Reproducción:** El apareamiento puede tener lugar en cualquier época del año; durante ésta época se muestran muy agresivos, sobre todo los machos. El período de gestación va de 82 a 98 días y la camada puede ser de 1 a 4 crías, más frecuentemente 2. Los cachorros permanecen con la madre hasta que tienen 1 ó 2 años de edad.

---



**OCELOTE**  
*Felis pardalis*

**Orden:** Carnívora

**Familia:** Felidae

**Otros nombres:** Tigrillo, tigre cangrejero, pichigueta real, ek-shush (maya lacandón).

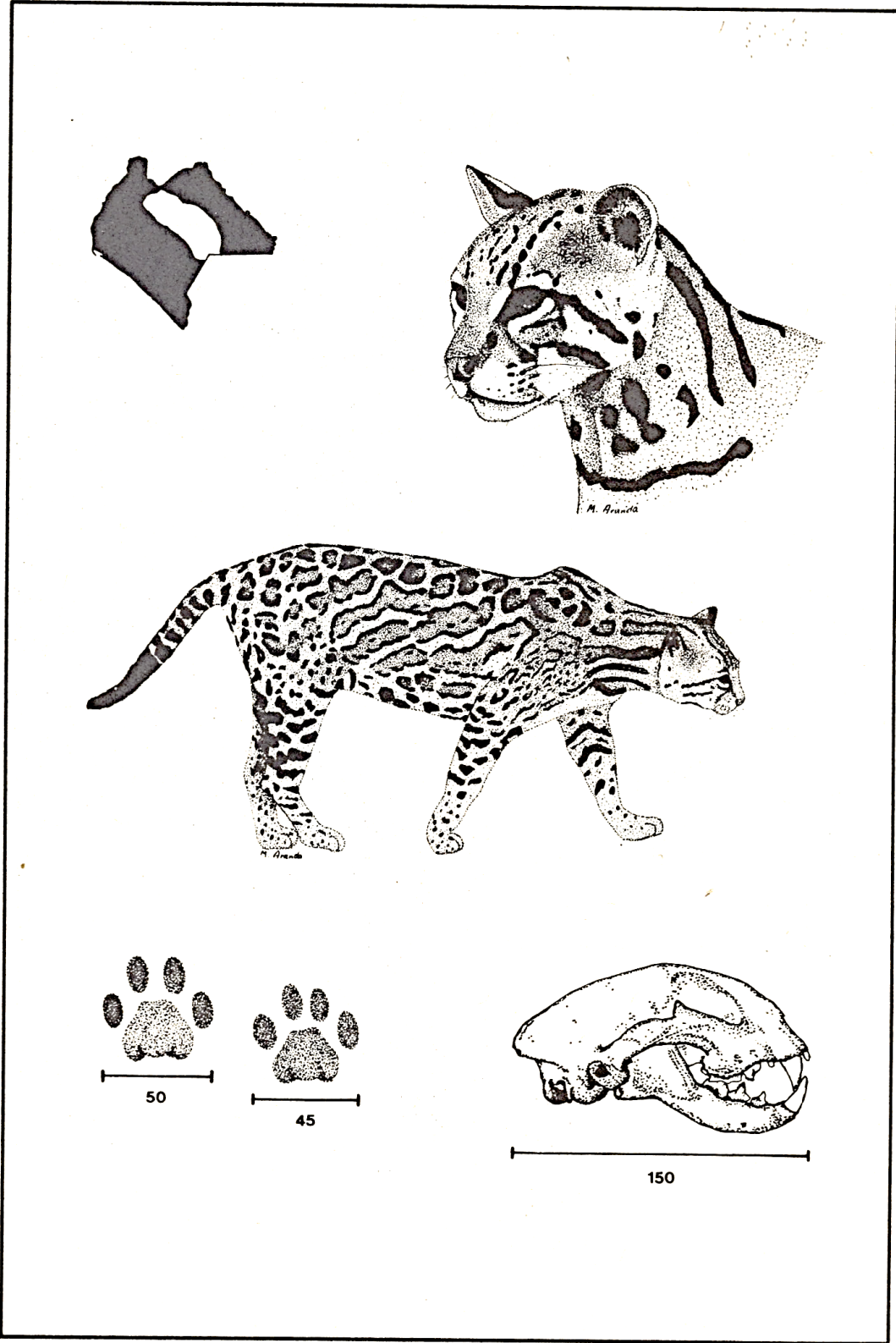
**Descripción:** Es un felino de tamaño medio, de cabeza pequeña y cola corta. El color de fondo es gris claro, con grandes manchas alargadas de tono café oscuro y el borde negro; ocasionalmente hay pequeñas pintas negras dentro de las manchas alargadas. Un animal adulto puede pesar de 8 a 17 kg.

**Hábitat:** Habita en todos los tipos de bosque tropical, en el bosque mesófilo de montaña y las partes menos frías de los bosques de coníferas y encinos. Es especialmente abundante en el bosque tropical perennifolio y alguna vez lo fue en los manglares y zonas pantanosas de la costa de Chiapas.

**Hábitos generales:** En áreas con poca actividad humana, el ocelote es algo activo durante el día, volviéndose estrictamente nocturno en zonas muy perturbadas. Es un hábil cazador, tanto en tierra como en los árboles; se alimenta de diversos animales desde peces, tortugas y aves hasta mamíferos del tamaño de un venado temazate. Son cazadores solitarios y los machos buscan a las hembras únicamente en la época de apareamiento.

**Reproducción:** El apareamiento puede tener lugar en cualquier época del año, aunque el período de gestación no se conoce. Las crías, de 2 a 3 nacen en algún tronco hueco o una cueva natural.

---



**TIGRILLO***Felis wiedii***Orden:** Carnívora**Familia:** Felidae**Otros nombres:** Pichigueta, chak'shikin (maya lacandón).

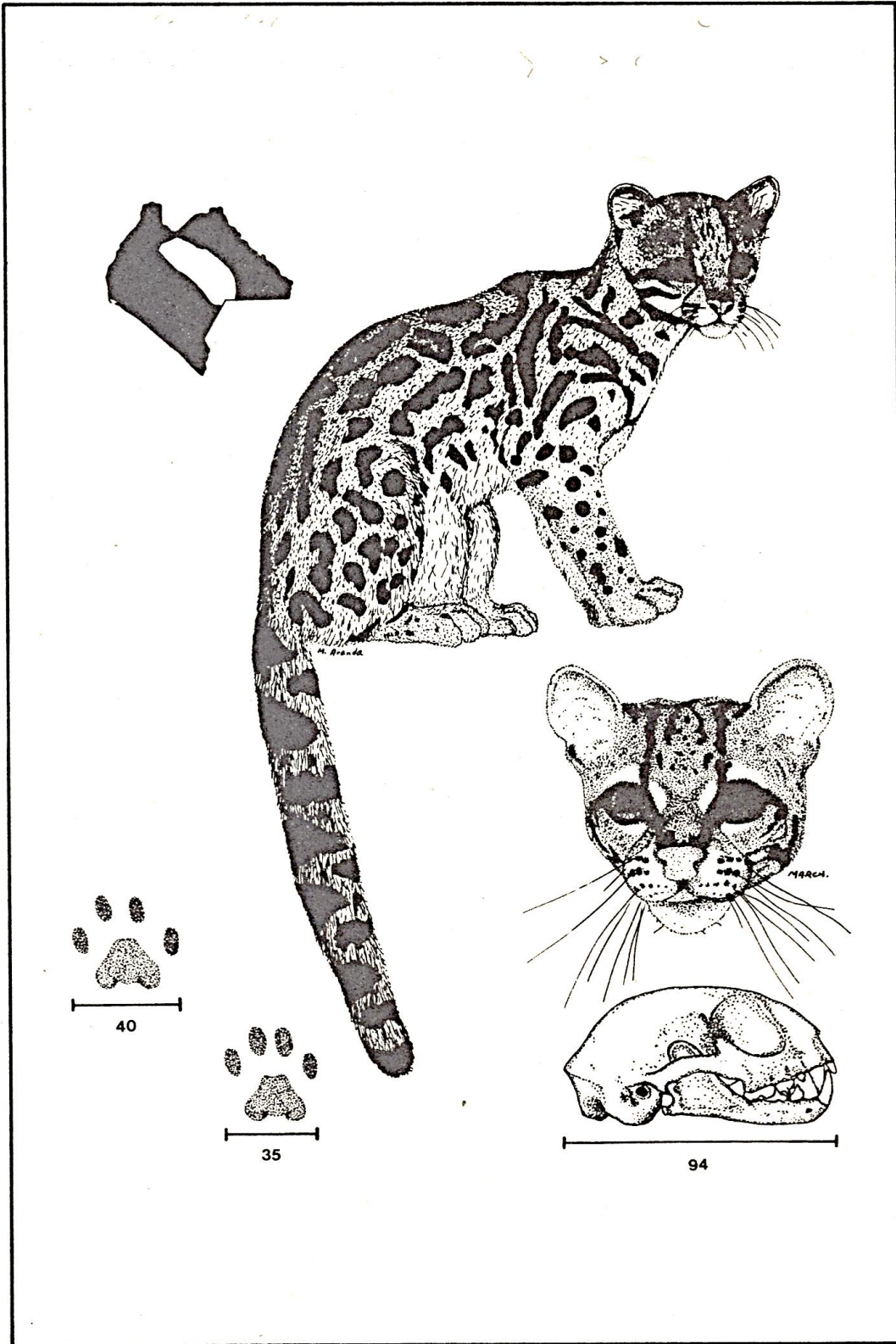
**Descripción:** Es el más pequeño de los felinos pintos, de grandes ojos y cola larga; también es el más arborícola de los felinos de Chiapas. El color general es gris o café grisáceo y blanco en el vientre; todo el cuerpo está cubierto con pintas de color negro, de forma y tamaño variable. Un animal adulto puede pesar de 3 a 6 kg.

**Hábitat:** Se encuentra en todos los tipos de bosque tropical y en el bosque mesófilo de montaña.

**Hábitos generales:** El tigrillo es de actividad francamente nocturna, siendo raro encontrarlo activo durante el día. Gran parte de su vida la pasa sobre los árboles, por lo que gran parte de su alimentación la constituyen las aves, aunque también hace presa en reptiles y pequeños mamíferos.

**Reproducción:** El apareamiento puede ocurrir en cualquier época del año y el período de gestación no se conoce. Las crías, de 2 a 3 nacen comúnmente en algún tronco hueco.

---



**LEONCILLO**  
*Felis yagouaroundi*

**Orden:** Carnívora

**Familia:** Felidae

**Otros nombres:** Onza, jaguarundi, león miquero, ek- barum (maya lacandón).

**Descripción:** Es un felino pequeño, de cuerpo largo y ágil, cabeza chica y patas delgadas. El color general puede ser gris oscuro o café, pero existe una gran variedad en las tonalidades, pudiendo encontrarse ejemplares casi negros o casi rojos. Un individuo adulto puede pesar de 3 a 6 kg.

**Hábitat:** Habita en todos los tipos de bosque tropical y el bosque mesófilo de montaña, además de las partes menos frías de los bosques de coníferas y encinos. En las áreas transformadas se mantiene siempre que queden bosquetes que le provean refugio.

**Hábitos generales:** El leoncillo es activo tanto en el día como en la noche, dependiendo del grado de actividad humana en la región. Su alimentación consiste de diversos animales como reptiles, aves y mamíferos hasta del tamaño de un guaqueque. Aunque es buen trepador, pasa la mayor parte de su tiempo en tierra, descansando o cazando. Por su tamaño y complexión, es uno de los felinos más ágiles.

**Reproducción:** El apareamiento puede ocurrir a lo largo de todo el año. El período de gestación dura alrededor de 65 días y la camada consiste de 1 a 3 crías.

---



**MANATI***Trichechus manatus***Orden:** Sirenia**Familia:** Trichechidae**Otros nombres:** Vaca marina, vaca acuática.

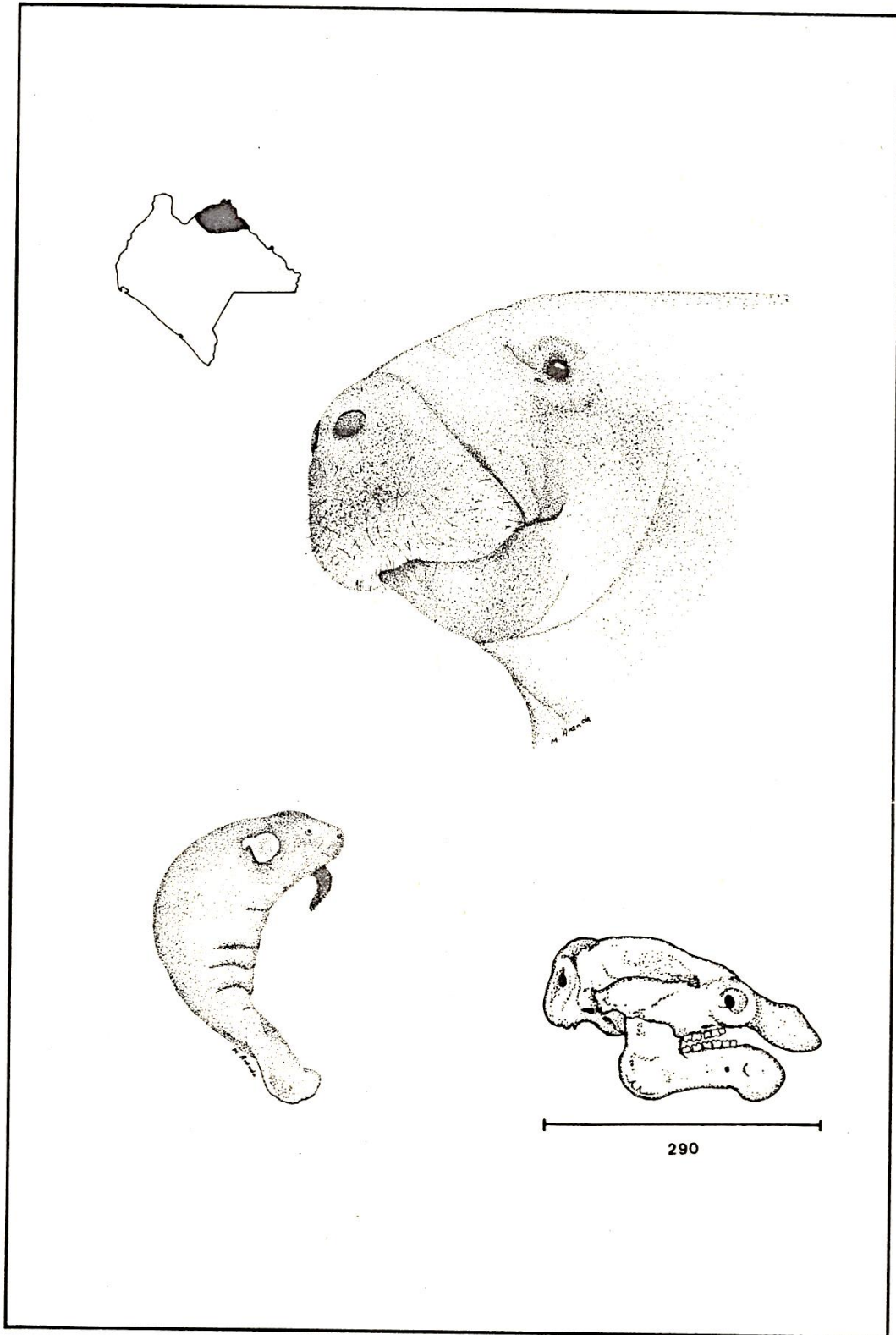
**Descripción:** Es un animal grande y pesado, con las extremidades anteriores modificadas en forma de aletas, sin dedos diferenciados y uñas vestigiales. Carece de extremidades posteriores y en su lugar presenta una cola aplanada y extendida lateralmente; no existe oído externo y los ojos son relativamente pequeños. El labio superior es hendido y con vibrisas gruesas; la piel es rugosa, con cerdas escasas y cortas. Un individuo adulto puede pesar de 140 a 360 kg.

**Hábitat:** Habita en lagos, lagunas y grandes ríos, en su interior y en su desembocadura. En Chiapas se encuentra principalmente en la región de Catazajá.

**Hábitos generales:** Es un mamífero completamente acuático y en este medio pasa todo su ciclo de vida. Se pueden encontrar animales solos así como pequeños grupos. Es activo tanto en el día como en la noche y su alimentación es herbívora, alimentándose de diversas plantas acuáticas en la superficie o bajo el agua, en inmersiones que pueden durar hasta 16 minutos.

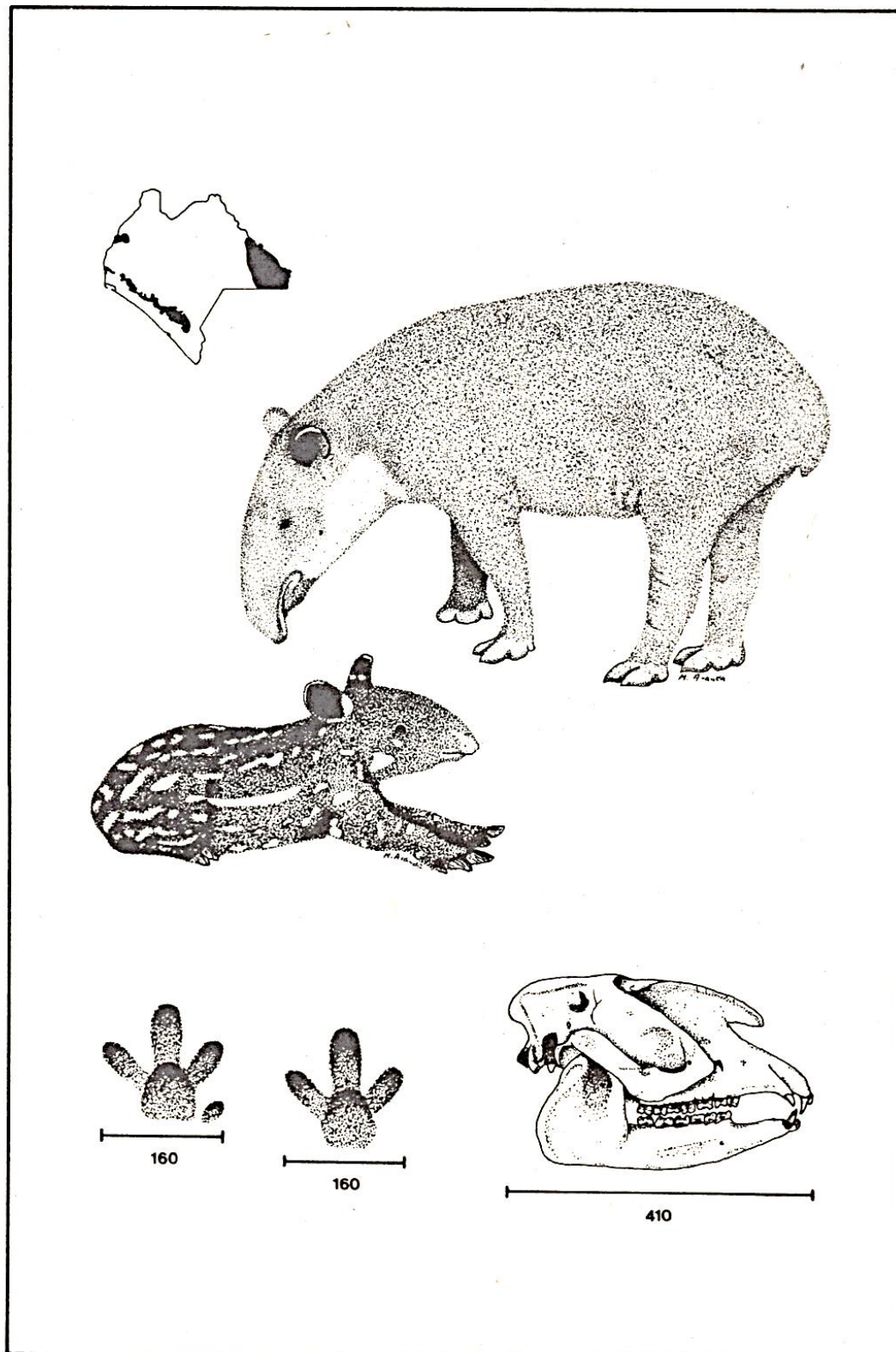
**Reproducción:** Adquieren la madurez sexual entre los 3 y 4 años de edad. El período de gestación dura de 152 a 180 días y la camada consiste de una cría, rara vez dos, misma que la madre amamanta por 18 meses. La cría nace bajo el agua y su madre la empuja hacia la superficie para que respire.

---



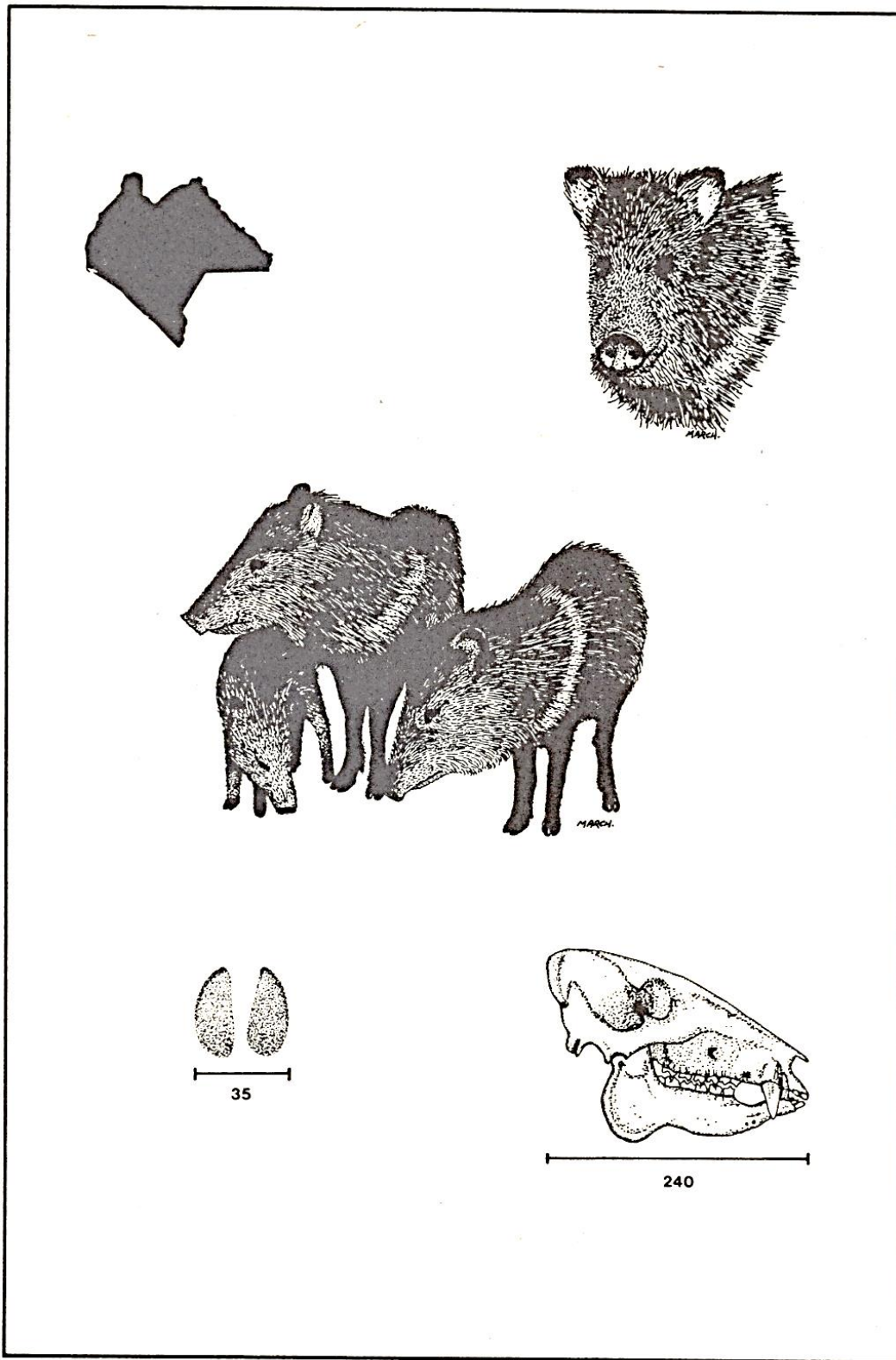
**TAPIR***Tapirus bairdii***Orden:** Perissodactyla**Familia:** Tapiridae**Otros nombres:** Danta, anteburro, cash-i-tzimin (maya lacandón).**Descripción:** Es el mamífero terrestre de mayor tamaño en Chiapas. Es un animal corpulento, con piernas cortas y la nariz alargada a manera de una pequeña trompa. El color general es gris oscuro, casi negro, con el pecho y las mejillas gris claro. Las crías con de color café rojizo con pintas blancas en los costados. Tanto en crías como en adultos, la orilla superior de las orejas es blanca. Un animal adulto puede pesar de 200 a 300 kg.**Hábitat:** Originalmente habitaba en todos los tipos de bosque tropical. Ahora se encuentra en algunas partes del bosque tropical subcaducifolio, del bosque tropical perennifolio y del bosque mesófilo de montaña, siempre en las cercanías de fuentes de agua.**Hábitos generales:** Es activo tanto en el día como en la noche, según el grado de actividad humana. Es un animal vegetariano y la mayor parte de su dieta está formada por hojas, brotes tiernos, frutos y corteza de muchas plantas. A pesar de su corpulencia es un animal muy ágil y un excelente nadador.**Reproducción:** El apareamiento puede ocurrir en cualquier época del año. El período de gestación dura de 390 a 400 días, después del cual nace una cría, muy rara vez dos. La cría permanece con la madre por lo menos hasta el primer año de vida, por lo que el potencial reproductivo es muy bajo.

---



---

**PECARI DE COLLAR***Tayassu tajacu***Orden:** Artiodactyla**Familia:** Tayassuidae**Otros nombres:** Jabalí de collar, coche de monte, puerco de monte, jalal (tzeltal), a'mal chitom (tzotzil), kitam (maya lacandón).**Descripción:** Es un pecarí de tamaño medio, cuerpo robusto, cabeza grande y patas cortas. El color general del pelaje es gris, con una delgada franja clara, a manera de collar; estacionalmente el color puede cambiar de tonalidad. Las crías son de color café, con una línea oscura en el dorso. Un animal adulto puede pesar entre 13 y 27 kg.**Hábitat:** Se encuentra en todos los ambientes forestales, desde el bosque tropical caducifolio al bosque mesófilo de montaña. Resiste en las masas de vegetación secundaria, siempre que sean bastante amplias. Desde luego, ha desaparecido de gran parte de Chiapas, pero es muy difícil dar una distribución detallada.**Hábitos generales:** El pecarí de collar es activo tanto en el día como en la noche, según sea la presión de la gente. Es un animal social que forma manadas de 5 a 15 individuos, con una fuerte organización jerárquica; las manadas pueden ser más o menos numerosas de acuerdo con la época del año, la abundancia de comida y la presión cinegética del hombre. Es omnívoro, aunque los vegetales, como frutos, semillas, hojas y raíces, constituyen la mayor parte de su dieta.**Reproducción:** El apareamiento ocurre a lo largo de todo el año. El período de gestación dura alrededor de 145 días y la camada consiste de una o dos crías, más frecuentemente dos.



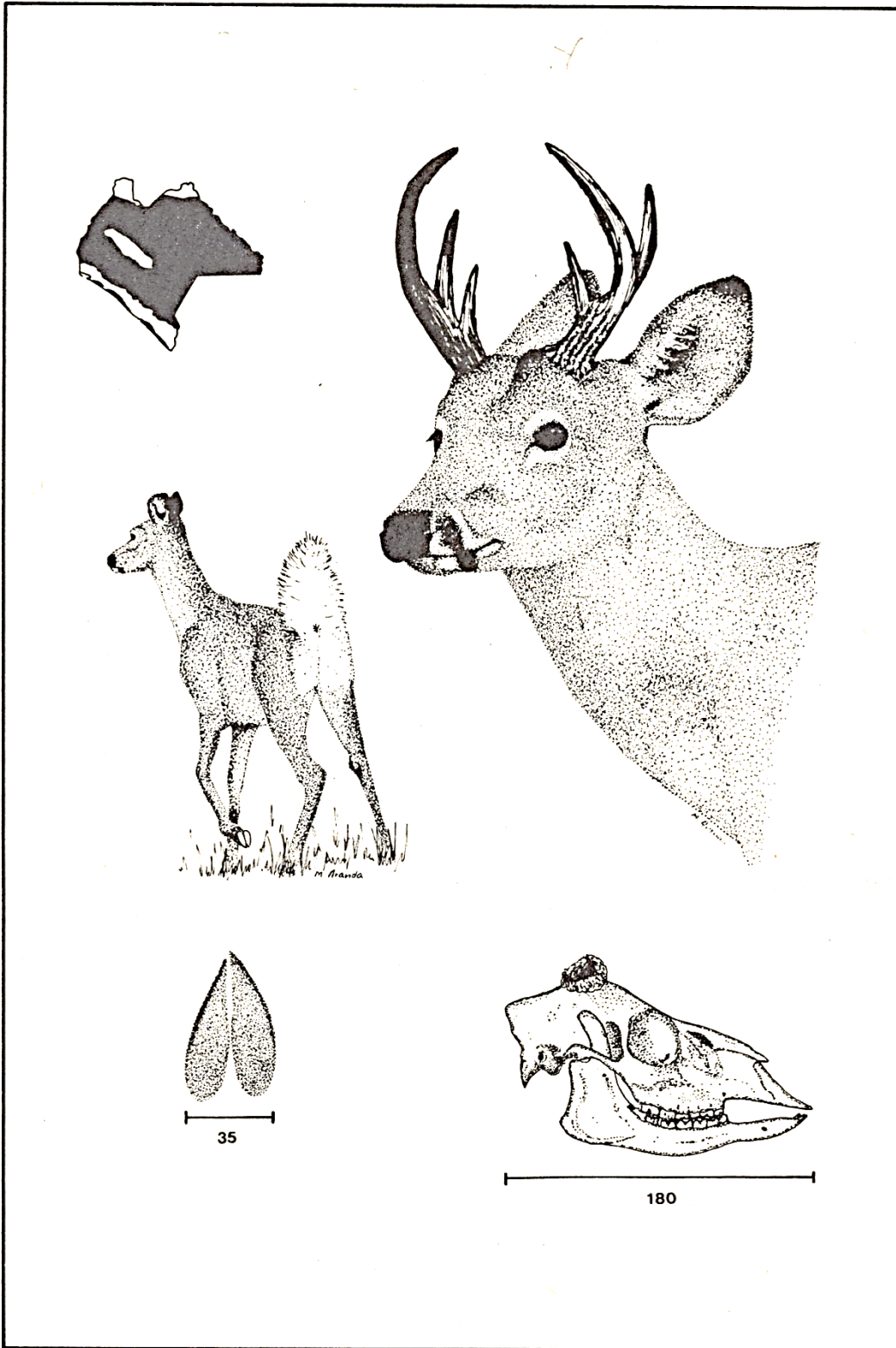
**PECARI DE LABIOS BLANCOS***Tayassu pecarí***Orden:** Artiodactyla**Familia:** Tayassuidae**Otros nombres:** Senso, jabalí de labios, tamborcillo, marín, marina, hash-kekán (maya lacandón).**Descripción:** Es un pecarí grande y robusto; los adultos son negros, con la parte superior de la nariz y los carrillos de color blanco grisáceo. Las crías son de color café rojizo, con una angosta franja oscura sobre el lomo. Las orejas son pequeñas y apenas notorias entre el largo pelaje. Un animal adulto puede pesar entre 25 y 40 kg.**Hábitat:** Se encuentra únicamente en el bosque tropical perennifolio y en el bosque tropical subcaducifolio.**Hábitos generales:** Es de actividad básicamente diurna y muy gregario. Forma grandes manadas hasta de más de cien individuos, aunque esto varía con la época del año, la abundancia de alimento y el grado de perturbación del lugar. Es de hábitos omnívoros, si bien los productos vegetales constituyen la mayor parte de su dieta.**Reproducción:** El apareamiento puede ocurrir a lo largo de todo el año. El período de gestación dura alrededor de 158 días y la camada consiste de una o dos crías, más frecuentemente dos.

---



**VENADO COLA BLANCA***Odocoileus virginianus***Orden:** Artiodactyla**Familia** Cervidae**Otros nombres:** Venado de llano, venado de campo, jalal (tzeltal), chij (tzotzil), ké (maya lacandón).**Descripción:** Es el venado de mayor tamaño en Chiapas. El color general es café grisáceo o rojizo en el dorso y blanco en el vientre. Las crías son rojizas con pintas blancas en los costados, patrón que conservan aproximadamente hasta los tres meses de edad, cuando tienen su primera muda de pelaje. Los machos tienen astas que mudan anualmente.**Hábitat:** Habita preferentemente en el bosque tropical caducifolio, subcaducifolio y los bosques de coníferas y encinos, así como en los matorrales secundarios, después que se ha cortado el bosque original. En número reducido, también ha entrado al bosque tropical perennifolio.**Hábitos generales:** Es activo tanto en el día como en la noche, pero principalmente en el crepúsculo. Es un animal ramoneador, esto es que se alimenta de hojas y brotes tiernos de árboles y arbustos, aunque también incluye en su dieta frutos, semillas, flores, cortezas y hierbas. Las hembras y jóvenes tienden a mantenerse unidos formando grupos de número variable, mientras que los machos adultos son solitarios, buscando a las hembras en la época de celo. Ocasionalmente se encuentran grupos de machos adultos únicamente.**Reproducción:** El apareamiento puede ocurrir de junio a octubre, siendo más temprano en la zona costera y más tarde en la Meseta Central. El período de gestación dura alrededor de 201 días y la camada consiste de una o dos crías, que son cuidadas por la madre.

---



**TEMAZATE**  
*Mazama americana*

**Orden:** Artiodactyla

**Familia:** Cervidae

**Otros nombres:** Venado cabrito, venado de montaña, yuk (maya lacandón).

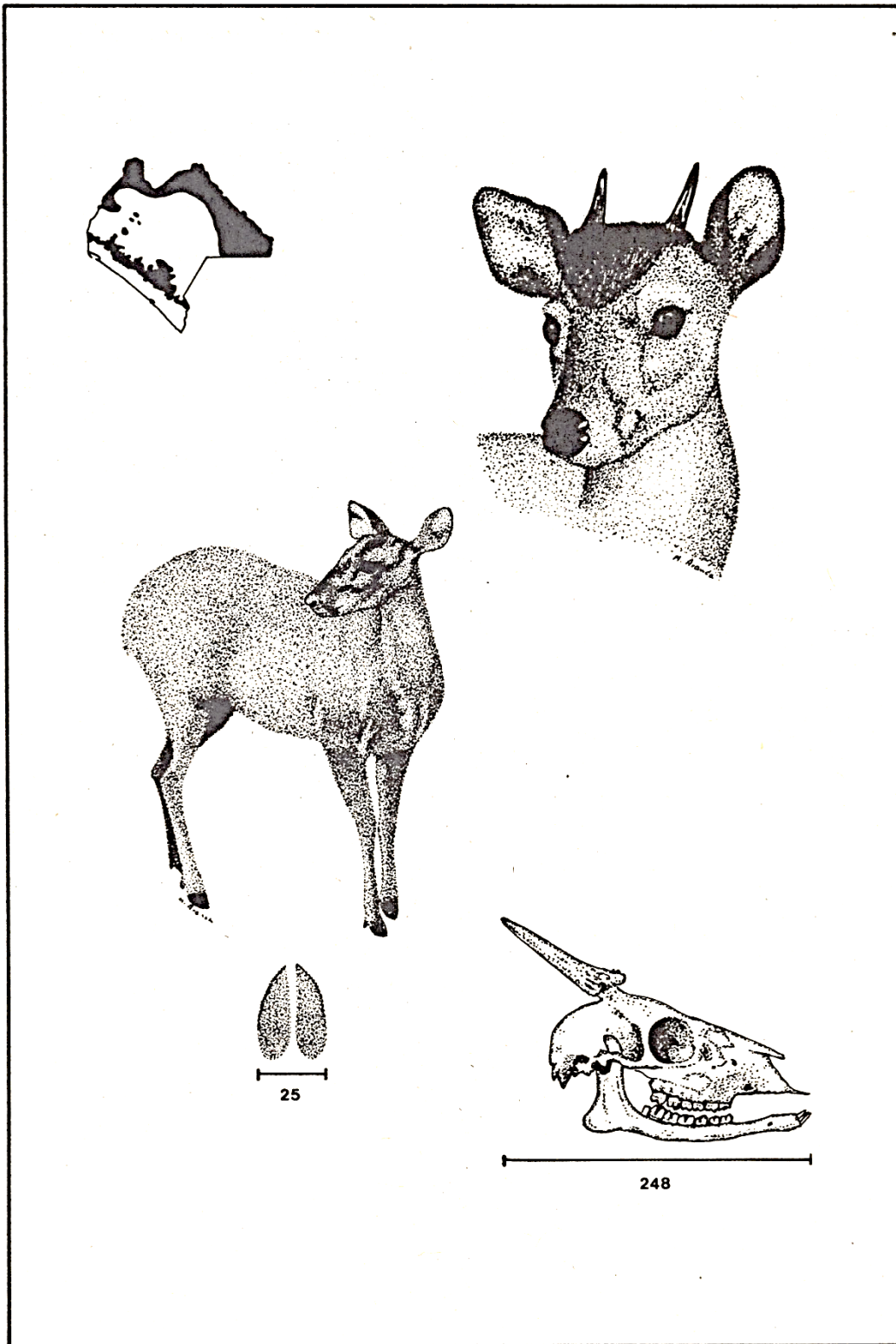
**Descripción:** Es el cérvido de menor tamaño en México. El color general es café rojizo en todo el cuerpo. Las astas, que mudan irregularmente, consisten de una sola punta, nunca ramificada como en el venado cola blanca. Un individuo adulto puede pesar de 12 a 20 kg.

**Hábitat:** Se encuentra en todos los tipos de bosque tropical, en el bosque mesófilo de montaña y en las partes menos frías de los bosques de coníferas y encinos.

**Hábitos generales:** Es activo tanto en el día como en la noche. Se alimenta de hojas, brotes tiernos, flores y frutos de hierbas y arbustos diversos. Es un animal solitario; a lo más se llegan a ver dos venados juntos, ya sean dos adultos o una hembra con su cría. A diferencia del venado cola blanca, que muda sus astas cada año, en el temazate se ha perdido toda periodicidad y cada individuo se comporta de forma diferente, pudiendo encontrarse machos con astas en cualquier época del año.

**Reproducción:** El apareamiento puede tener lugar a lo largo de todo el año. El período de gestación no se conoce y la camada puede ser de una o dos crías.

---



**SITUACION ACTUAL DE LOS MAMIFEROS  
SILVESTRES EN CHIAPAS**



**Códice Tro-cortesiano**

Hace escasos cincuenta años Chiapas era un territorio casi vírgen (Álvarez del Toro, 1985), ocupado casi totalmente por los distintos tipos de vegetación original. En las últimas cuatro décadas ha sufrido un acelerado proceso de transformación como consecuencia de la explosión demográfica, la construcción de caminos y carreteras, el desarrollo y expansión de la ganadería extensiva, el mejoramiento y aumento de las armas de fuego y la creciente inmigración de habitantes de otras partes del país.

Este proceso ha sido tan rápido e intenso que de algunos hábitats hoy sólo quedan vestigios y otros se encuentran muy alterados. Evidentemente la transformación de los ambientes naturales ha modificado también las comunidades faunísticas asociadas a ellos, teniendo un efecto determinante en la distribución, abundancia y diversidad de las especies animales que las conforman.

Considerando al Estado de Chiapas en su conjunto, las zonas más fuertemente transformadas son la parte norte de la Planicie Costera del Sureste, el Valle Central, la Planicie Costera Istmica Chiapaneca y la Meseta Central.

Los distintos niveles de transformación, en combinación con la magnitud de los factores humanos que la causan, dan como resultado que el grado de alteración en el ambiente sea muy variable. Pueden encontrarse áreas donde por la eliminación de la vegetación y la subsecuente erosión y pérdida del suelo, ya sólo quedan extensos afloramientos rocosos y la mayoría de los vertebrados nativos está ausente. Por otra parte, una región agrícola próspera puede sostener un buen número de mamíferos pequeños y medianos, y si se presentan bosquetes intercalados, pueden resistir animales como el venado cola blanca. Un bosque de coníferas puede estar sujeto a una explotación forestal y albergar una fauna abundante; también puede ser que la vegetación se encuentre en buen estado, pero que el exceso de cacería haya disminuido la abundancia y diversidad de la fauna.

De acuerdo con lo anterior, pueden identificarse mamíferos que han podido tolerar las condiciones de áreas agrícolas y ganaderas, cuyas poblaciones se han mantenido estables o incluso se han visto favorecidas en algunas zonas. En esta situación se encuentran el tlacuache común, tlacuache cuatro ojos, armadillo, conejo de campo, coyote, zorra gris, mapache, zorrillo rayado y zorrillo de espalda blanca. El área de distribución de algu-

nas de estas especies está aumentando a medida que avanzan las áreas transformadas.

Si los campos agrícolas y áreas ganaderas están intercalados con áreas de bosque o matorrales secundarios densos, algunos mamíferos grandes y medianos pueden resistir, si bien en número reducido. Algunos de ellos son el hormiguero arborícola, puercoespín, tepezcuintle, guaqueques, coatí, martucha, viejo de monte, puma, ocelote, tigrillo, leoncillo, pecarí de collar, venado cola blanca y temazate.

Algunos mamíferos no resisten la transformación de los ambientes originales, además de que dicha transformación, normalmente va acompañada de una fuerte presión cinegética, de modo que las poblaciones de estas especies se encuentran en franca disminución y algunas ya en situación alarmante. En este caso se encuentran los sarahuatos, el mono araña, liebre tropical, jaguar, tapir, pecarí de labios blancos y la nutria.

Al indiscutible valor intrínseco de los mamíferos por el papel ecológico que desempeñan en los ecosistemas naturales, desde un punto de vista antropocéntrico, los mamíferos nativos del Estado han tenido una relevante importancia para la subsistencia y desarrollo de los grupos indígenas de Chiapas e incluso para los pobladores inmigrantes. Si bien la cacería de subsistencia practicada por los pobladores originales de Chiapas no representaba una presión fuerte sobre las poblaciones de mamíferos, hoy en día la situación ha cambiado en perjuicio de la fauna, y la cacería en general ha aumentado considerablemente.

Por otra parte, la cacería furtiva, el tráfico ilegal de pieles y animales vivos a que se ven sujetas varias especies de mamíferos como los saraguatos, el mono araña, armadillo, zorra gris, coatí, martucha, tigrillo, ocelote, venado cola blanca y el temazate, constituye una grave amenaza que debe ser detenida urgentemente. La reciente apertura de caminos y el aumento de población humana en la región Lacandona, la mayor extensión de bosque tropical perennifolio en Chiapas, ha creado un incremento alarmante en dicho tráfico. Resulta difícil expresar con palabras la tremenda urgencia de control y vigilancia en la zona Lacandona y en todo el Estado, que ayuden a frenar el creciente mercado de pieles y mascotas.

Sin duda, la disminución progresiva del hábitat natural es el factor más negativo para la mayoría de los mamíferos silvestres de Chiapas independientemente del potencial y desventajas que pudieran tener las actividades tradicionales de desarrollo en áreas tropicales (Nelson, 1972), la fauna sil-

vestre constituye un recurso natural de gran potencial que debe ser manejado racionalmente y con bases técnicas sólidas, que permitan su conservación, siendo necesario el desarrollo de investigación básica y aplicada enfocada al manejo de este recurso.

La transformación de las áreas silvestres en Chiapas es un proceso que avanza año con año, de manera que el panorama futuro para la mayoría de los mamíferos silvestres es nada prometedor.

Mientras no exista una verdadera planeación en el crecimiento demográfico y un apoyo real al uso racional de los recursos naturales, las poblaciones de muchos mamíferos silvestres seguirán condenadas a la desaparición en un futuro no muy lejano.

# GLOSARIO



Códice Dresden

- Abiótico.** Referente a cualquier factor o elemento no vivo del ambiente (temperatura, topografía, etc.).
- Adaptación.** Cualquier característica de un organismo vivo que mejora la probabilidad de su supervivencia en el medio donde habita.
- Altitud.** Altura a la que se encuentra un cierto lugar con respecto al nivel del mar.
- Antropocéntrico.** Desde el punto de vista humano, en consideración a sus propios intereses.
- Apéndice.** Cualquier proyección considerable del cuerpo de un animal.
- Ciclo de vida.** Serie progresiva de cambios que presenta un organismo o sucesión lineal de los organismos, desde la fecundación del huevo hasta su muerte. Durante su ciclo de vida, un mamífero nace, crece, se reproduce y muere.
- Cintura pélvica.** Cadera. Soporte esquelético perteneciente a la cintura posterior de los vertebrados.
- Clima.** Es el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan las condiciones atmosféricas en un punto de la superficie terrestre.
- Comunidad faunística.** Sistema biológico formado por todas las poblaciones animales que cohabitan en un ecosistema o un área determinada.
- Cóndilo.** Protuberancia elipsoide de un hueso que encaja en un hueco correspondiente a otro hueso, formando la protuberancia y el hueco una unión que permite el movimiento en uno o dos planos pero no en rotación; los cóndilos occipitales del cráneo de los mamíferos encajan en la primera vértebra de la columna (Atlas).
- Confluentes.** Corrientes de agua (ríos y arroyos) que desembocan en una corriente mayor.
- Corona.** Conjunto de cúspides de los dientes premolares y molares.
- Diastema.** Espacio de los maxilares donde no se presentan piezas dentales. En muchos herbívoros se localiza entre los incisivos o caninos y los premolares.
- Digitigrado.** Que se apoya y desplaza sólo sobre los dedos de la extremidades.
- Ecolocación.** Sistema de percepción desarrollado por algunos mamíferos (murciélagos, ballenas y delfines) en el que a través de la emisión de ultrasonidos determina la posición de objetos y presas al detectar la reflexión del eco producida por el rebote de las ondas sobre dichos objetos.
- Ecología.** La ciencia que estudia las relaciones existentes entre los seres vivos y entre éstos y su medio ambiente.
- Ecosistema.** Sistema biológico que comprende a todos los animales, plantas, hongos y microorganismos, así como el entorno en donde éstos habitan. Es una unidad ecológica funcional que comprende un área o volumen de medio ambiente con características relativamente homogéneas y que hace contacto con otras unidades en donde se presentan ecotonos.
- Ecotono.** Zona de contacto entre distintas comunidades bióticas en las que se presentan mezclados elementos de ambas comunidades.
- Erosión.** Proceso por el que se desgasta o modifica el suelo o las rocas y que es causado por fenómenos naturales o actividades humanas.
- Fisiografía.** Referente a los elementos físicos que caracterizan el paisaje de una región.
- Frugívoro.** Que se alimenta de frutas.
- Glándula exocrina.** Órgano cuya función principal es la de producir uno o más compuestos químicos específicos (secreciones) que descarga al exterior del cuerpo generalmente a través de un tubo o conducto.
- Gregario.** Adaptación o tendencia de un animal a vivir en grupo con sus congéneres.

- Hábitat.** Comprende el entorno biótico y abiótico característico en el que habita un organismo.
- Hematófago.** Que se alimenta de sangre.
- Hormona.** Sustancia orgánica producida en pequeñas cantidades en una parte de un organismo y transportada a otras, donde produce un cierto efecto.
- Insectívoro.** Que se alimenta de insectos.
- Jerarquía social.** Orden de dominancia conductual existente en un grupo de animales sociales.
- Mastofauna.** Comprende a todas las poblaciones de mamíferos en una cierta área o región.
- Materiales ígneos.** Rocas de origen volcánico, extrusivas o intrusivas.
- Membrana nictitante.** Doble transparente de la piel que forma un tercer párpado. Aparece en algunos tiburones y anfibios, en los reptiles y aves, y está bien desarrollada en algunos mamíferos.
- Morfología.** Ciencia de la forma y la estructura de las plantas y los animales, sin tomar en consideración las funciones. Características de la forma de un organismo y sus partes.
- Músculo masetero.** Músculo de la quijada de los animales que tiene la función de abrir y cerrar la mandíbula al morder y al masticar.
- Nectarívoro.** Que se alimenta de néctar de flores.
- Nicho ecológico.** El nicho de un animal es su lugar en el entorno abiótico y sus relaciones en la cadena alimenticia.
- Omnívoro.** Que se alimenta tanto de plantas como animales.
- Orden taxonómico.** Categoría de clasificación biológica que comprende a un conjunto de especies supeditadas en Familias, con características comunes y parentesco filogenético.
- Osificación.** Formación de los huesos (osificación intracartilaginosa). Reemplazamiento del cartílago por hueso.
- Pabellón.** Estructura cartilaginosa que conforma el oído externo y cuya función es la de captar las ondas sonoras del exterior y conducirlas al oído interno.
- Pellas.** Masa que se une y aprieta regularmente en una forma más o menos redonda.
- Perennifolio.** Calificativo para aquel tipo de bosque en el que al menos el 90% de sus componentes vegetales conservan hojas verdes todo el año.
- Piscívoro.** Que se alimenta de peces.
- Placenta.** Organo que consiste de tejido embrionario y materno unidos, por el cual se nutre el embrión de los animales vivíparos.
- Plantígrado.** Que se apoya y desplaza sobre toda la superficie ventral de la patas.
- Población.** Sistema biológico formado por un conjunto de individuos de la misma especie que ocupan un área determinada en un tiempo concreto.
- Polinívoro.** Que se alimenta del polen de las flores.
- Prensil.** Que sirve para asir. Algunos mamíferos pueden colgarse con su cola prensil.
- Rango hogareño.** Comprende el área de acción habitada por un animal o un grupo de éstos, pudiendo o no constituir un territorio y pudiendo ser reconocida parcial o totalmente por dicho animal o grupo.
- Región geomórfica.** Comprende las depresiones, valles, llanuras o planicies que se forman en torno o en el medio de las cadenas montañosas y serranías.
- Región neártica.** Región Zoogeográfica que comprende Norteamérica, la Península de Baja California y el Altiplano Mexicano.
- Región neotropical.** Región Zoogeográfica que comprende parte de México, Centro y Sudamérica, incluyendo las Antillas.

- Rumiante.** Mamífero con un compartimento complejo de almacenamiento en el estómago (conocido como rumen), al cual pasa el alimento no masticado que posteriormente es regurgitado a la boca para ser masticado.
- Territorio.** Área o volumen del hábitat ocupado por un animal o un grupo de éstos, que está delimitado en cierta forma y que es defendido ante la intrusión de individuos de la misma especie. La vinculación al territorio es variable según las especies y el tiempo, y a menudo depende de la época de reproducción.
- Unguligrado.** Que se apoya y desplaza sólo sobre la punta de algunos dedos (pezuñas).
- Unidades orogénicas.** Es el conjunto de elementos que caracterizan el relieve terrestre (montañas, cadenas montañosas, etc.).
- Vestigial.** Característica reducida tendiente a desaparecer pero de la que aún se conservan rasgos.
- Vibrisas.** Pelos alargados y relativamente rígidos localizados en el rostro de muchos mamíferos que son sensibles a roces muy ligeros o incluso a pequeños cambios de presión del aire, y que tienen una función sensorial.
- Vivíparo.** Que tienen embriones que se desarrollan parcial o totalmente dentro del organismo materno y que derivan sus nutrientes por contacto con los tejidos maternos, frecuentemente por una placenta.

APENDICE



Código Nuttall

## LISTA DE LOS MAMÍFEROS SILVESTRES DE CHIAPAS.

En esta lista se incluyen todas las especies de mamíferos silvestres terrestres que han sido registradas para Chiapas, o que su distribución general incluye el estado de Chiapas, aunque aún no hayan sido registradas. Con un asterisco se distinguen las especies tratadas en esta guía.

## ORDEN MARSUPIALIA

## FAMILIA DIDELPHIDAE

- \* - *Didelphis marsupialis*
- \* - *Didelphis virginiana*
- \* - *Philander opossum*
- \* - *Chironectes minimus*
- \* - *Caluromys derbianus*
- \* - *Marmosa mexicana*
- \* - *Marmosa canescens*

## ORDEN INSECTIVORA

## FAMILIA SORICIDAE

- *Sorex veraepacis*
- *S. saussurei*
- *S. sclateri*
- *S. stizodon*
- *Cryptotis mexicana*
- *C. goodwini*
- *C. goldmani*
- *C. parva*
- *C. nigrescens*

## ORDEN CHIROPTERA

## FAMILIA EMBALLONURIDAE

- *Rhynchonycteris nasa*
- *Saccopteryx bilineata*
- *S. leptura*
- *Pteropteryx macrotis*
- *P. rappleri*
- *Centronycteris maximiliani*
- *Balantiopteryx plicata*
- *B. io*
- *Diclidurus virgo*

## FAMILIA NOCTILIONIDAE

- *Noctilio leporinus*

## FAMILIA PHYLLOSTOMATIDAE

- *Pteronotus parnelli*
- *P. personatus*
- *P. davyi*
- *P. gymnotus*
- *Aello megalophylla*
- *Micronycteris megalotis*
- *M. silvestris*

- *Macrotus waterhousii*
- *Lonchorhina aurita*
- *Macrophyllum macrophyllum*
- *Tonatia bidens*
- *T. nicaraguae*
- *T. silvicola*
- *Mimon bennettii*
- *Mimon crenulatum*
- *Phyllostomus discolor*
- *Phylloderma stenops*
- *Trachops cirrhosus*
- *Chrotopterus auritus*
- *Vampyrum spectrum*
- *Glossophaga soricina*
- *G. alticola*
- *G. commissarisi*
- *Choeroniscus godmani*
- *Hylonycteris underwoodi*
- *Leptonycteris nivalis*
- *L. yerbabuenae*
- *Carollia subruja*
- *C. brevicauda*
- *C. perspicillata*
- *Sturnira lilium*
- *S. ludovici*
- *Uroderma magnirostrum*
- *U. bilobatum*
- *Platyrrhinus helleri*
- *Vampyrodes major*
- *Vampyressa pusilla*
- *Chrioderma salvini*
- *Ch. villosum*
- *Artibeus jamaicensis*
- *A. lituratus*
- *A. aztecus*
- *A. toltecus*
- *A. watsoni*
- *A. phaeotis*
- *Enchisthenes hartii*
- *Centurio senex*

## FAMILIA DESMODONTIDAE

- *Desmodus rotundus*
- *Diaemus youngi*
- *Diphylla ecaudata*

## FAMILIA NATALIDAE

- *Natalus stramineus*

## FAMILIA THYROPTERIDAE

- *Thyroptera discifera*

## FAMILIA VESPERTILIONIDAE

- *Myotis californicus*
- *M. fortidens*
- *M. velifer*
- *M. nigricans*
- *M. elegans*
- *M. albescens*
- *M. keaysi*
- *M. thysanodes*
- *Pipistrellus subflavus*
- *Eptesicus fuscus*
- *E. furinalis*
- *Nycteris intermedia*
- *N. ega*
- *N. borealis*
- *N. cinerea*
- *Rhogeessa tumida*
- *Antrozous dubiaquercus*

## FAMILIA MOLOSSIDAE

- *Molossops greenhalli*
- *Tadarida brasiliensis*
- *T. laticauda*
- *Promops centralis*
- *Eumops auripendulus*
- *E. underwoodi*
- *E. glaucinus*
- *E. nanus*
- *Molossus ater*
- *M. pretiosus*
- *M. sinaloae*
- *M. molossus*

## ORDEN PRIMATES

## FAMILIA CEBIDAE

- \* - *Alouatta palliata*
- \* - *A. pigra*
- \* - *Ateles geoffroyi*

## ORDEN EDENTATA

## FAMILIA MYRMECOPHAGIDAE

- \* - *Tamandua mexicana*
- \* - *Cyclopes didactylus*

## FAMILIA DAYPODIDAE

- \* - *Dasypus novencinctus*
- \* - *Cabassous centralis*

## ORDEN LAGOMORPHA

## FAMILIA LEPORIDAE

- \* - *Sylvilagus brasiliensis*
- \* - *S. floridanus*
- \* - *Lepus flavigularis*

## ORDEN RODENTIA

## FAMILIA SCIURIDAE

- \* - *Sciurus aureogaster*
- \* - *S. yucatanensis*
- \* - *S. variegatoides*
- \* - *S. deppei*
- \* - *Glaucomys volans*

## FAMILIA GEOMYDAE

- *Orthogeomys grandis*
- *O. hispidus*

## FAMILIA HETEROMYIDAE

- *Liomys pictus*
- *L. salvini*
- *Heteromys desmarestianus*
- *H. goldmany*

## FAMILIA MURIDAE

- *Oryzomys palustris*
- *O. alfaroi*
- *O. melanotis*
- *O. fulvescens*
- *Tylomys bullaris*
- *T. nudicaudus*
- *Ototylomys phyllotis*
- *Nyctomys sumichrasti*
- *Reithrodontomys sumichrasti*
- *R. fulvescens*
- *R. gracilis*
- *R. mexicanus*
- *R. microdon*
- *R. tenuirostris*
- *Peromyscus leucopus*
- *P. boylii*
- *P. oaxacensis*
- *P. melanophrys*
- *P. mexicanus*
- *P. gymnotis*
- *P. guatemalensis*
- *P. zarhynchus*
- *Baiomys musculus*
- *Sigmodon hispidus*
- *S. mascotensis*
- *Neotoma mexicana*
- *Rheomys thomasi*

## FAMILIA ERETHIZONTIDAE

- \* - *Coendou mexicanus*

## FAMILIA DASYPROCTIDAE

- \* - *Agouti paca*
- \* - *Dasyprocta mexicana*
- \* - *D. punctata*

## ORDEN CARNIVORA

## FAMILIA CANIDAE

- \* - *Canis latrans*
- \* - *Urocyon cinereoargenteus*

## FAMILIA PROCYONIDAE

- \* - *Bassariscus sumichrasti*
- \* - *Procyon lotor*
- \* - *Nasua nasua*
- \* - *Potos flavus*

## FAMILIA MUSTELIDAE

- \* - *Mustela frenata*
- \* - *Eira barbara*
- \* - *Galictis vittata*
- \* - *Spilogale putorius*
- \* - *Mephitis macroura*
- \* - *Conepatus mesoleucus*
- \* - *C. semistriatus*
- \* - *Lutra longicaudis*

## FAMILIA FELIDAE

- \* - *Panthera onca*
- \* - *Felis concolor*
- \* - *Felis pardalis*
- \* - *Felis wiedii*
- \* - *Felis yagouaroundi*

## ORDEN SIRENIA

## FAMILIA TRICHECHIDAE

- \* - *Trichechus manatus*

## ORDEN PERISSODACTYLA

## FAMILIA TAPIRIDAE

- \* - *Tapirus bairdii*

## ORDEN ARTIODACTYLA

## FAMILIA TAYASSUIDAE

- \* - *Tayassu tajacu*
- \* - *T. pecari*

## FAMILIA CERVIDAE

- \* - *Odocoileus virginianus*
- \* - *Mazama americana*

## BIBLIOGRAFIA



Códice Nuttall

- Alvarez del Toro, M., 1977. Los Mamíferos de Chiapas. Univ. Aut. de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez. 147 pp.
- Alvarez del Toro, M., 1985. Así era Chiapas. Univ. Aut. de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez. Col. Chiapas, No. 1. 543 pp.
- Aranda, J. M., Martínez, C., Colmenero, L. y V. M. Magallón, 1980. Los Mamíferos de la Sierra del Ajusco. Comisión Coordinadora para el Desarrollo Agropecuario del DDF, México, D. F. 146 pp.
- Chapman, J. y G. A. Feldhamer, 1982. Wild Mammals of North America. The Johns Hopkins Univ. Press, Baltimore. 1147 pp.
- DeBlase, A. F. y R. E. Martín, 1947. A Manual of Mammalogy. C. Brown Co. Publ. Iowa. 329 pp.
- Duvigneaud, P., 1947. La Síntesis Ecológica. Ed. Alhambra, Madrid. 306 pp.
- García, E. y Z. Falcón, 1979. Nuevo Atlas Porrúa de la República Mexicana. 4a. Ed., Ed. Porrúa, México, D. F. pp. 38-39.
- García, E., 1980. Apuntes de Climatología. Offset Larios, México, D. F. 153 pp.
- Hall, E. R., 1981 The Mammals of North America. 2nd. ed. John Wiley & Sons, New York, Vols. I y II. 1181 pp.
- Heymer, A., 1982. Diccionario Etológico. Ed. Omega, Barcelona. 286 pp.
- Jiménez, J., 1979. Diccionario de Biología. Ed. Pax, México, D.F., 322 pp.
- Leopold, A. S., 1965. Fauna Silvestre de México. IMERNAR. México, D. F. pp. 365-600.
- Miranda, F., 1975., La Vegetación de Chiapas. 2a. ed., Ed. Gob. del Edo. de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 1a. Parte. pp. 33-137.
- Müller, P., 1979. Introducción a la Zoogeografía. Ed. Blume, Barcelona Col. Blume Ecología, No. 4. 232 pp.
- Nelson, M., 1972. El Aprovechamiento de las Tierras Tropicales en América Latina. Ed. Siglo XXI. México, D. F. 33 pp.
- Rodríguez de la Fuente, F., 1983. Enciclopedia Salvat de la Fauna. Salvat, Barcelona, Tomo 10. 225 pp.
- Rzedowski, J., 1978. Vegetación de México. Ed. Limusa, México, D. F., 432 pp.
- Sarukán, K. 1968. Los tipos de Vegetación Arbórea de la Zona Cálido-húmeda de México. En Pennington, T. D. y J. Sarukán. Manual para la Identificación de campo de los principales árboles tropicales de México. INIF-FAO. México, D. F. pp. 3-46.
- Storer, T. I., Usinger, R. L. Stebbins, R. C. y J. W. Nybakken, 1975. Zoología General. 5a. ed., Ed. Omega, Barcelona. 867 pp.
- Tamayo, J., 1980. Geografía Moderna de México. 8a. ed., Ed. Trillas, México, D. F. pp. 49-59.
- Walker, E., 1975. Mammals of the World. 3th. ed. The Johns Hopkins Univ. Press, Baltimore. 1500 pp.
- Wiechert, C. K. y W. Presch, 1975. Elementos de Anatomía de los Cordados. 2a. ed., Ed. McGraw-Hill, México, D. F. 531 pp.
- Whitaker, J. O., 1980. The Audubon Society Field Guide to North American Mammals. Chanticleer Press, New York. 745 pp.

Edición al cuidado de:  
Luis Cendrero  
J. C. Esparza Alvarado  
Beatriz Gómez Varela

Se imprimió en Imprenta Madero,  
S. A. La tipografía y formación estuvo  
a cargo de Magnetipo, S. A. Se  
terminó en diciembre de 1987. La  
edición constó de 1,000 ejemplares

