



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
"IZTACALA"**

**DISTRIBUCION DE LAS AVES RAPACES
(FALCONIFORMES Y STRIGIFORMES)
EN MEXICO.**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN BIOLOGIA
P R E S E N T A
TANIA MARCELA MACOUZET FUENTES



MEXICO, D. F.

1993



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO**

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
IZTACALA**

**DISTRIBUCION DE LAS AVES RAPACES
(FALCONIFORMES Y STRIGIFORMES) EN MEXICO.**

**TESIS QUE PARA OBTENER EL TITULO DE: BIOLOGA
PRESENTA: TANIA MARCELA MACOUZET FUENTES**

MEXICO, D.F. JULIO DE 1993.

CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS.....	1
RESUMEN.....	2
ABSTRACT.....	3
I INTRODUCCION.....	4
II OBJETIVOS.....	5
III ANTECEDENTES.....	6
IV ORIGEN Y EVOLUCION.....	7
V DIAGNOSIS DE LA FAMILIA: CATHARTIDAE.....	9
ACCIPITRIDAE.....	10
FALCONIDAE.....	12
TYTONIDAE.....	13
STRIGIDAE.....	14
VI ESPECIES QUE SE DISTRIBUYEN EN MEXICO.....	15
VII METODOLOGIA.....	19
VIII RESULTADOS Y DISCUSION.....	20
XI CONCLUSIONES.....	118
X LITERATURA CITADA.....	119
XI APENDICES	
APENDICE 1 MUSEOS CONSULTADOS.....	125
APENDICE 2 RAPACES MIGRATORIAS.....	126
APENDICE 3 MIGRATORIAS EN PELIGRO.....	127
APENDICE 4 ESPECIES AMENAZADAS.....	128
APENDICE 5 SUBESPECIES QUE SE ENCUENTRAN EN MEXICO.....	129
APENDICE 6 SINONIMIAS DE LOS NOMBRES CIENTIFICOS ACTUALES.....	133

APENDICE 7	DIRECCIONES DE ASOCIACIONES EN E.U.A. QUE PROMUEVEN Y APOYAN EL ESTUDIO Y LA CONSERVACION DE ESTAS AVES..	135
APENDICE 8	CITAS DE LA LITERATURA ESPECIFICA ENCONTRADA.....	137
APENDICE 9	NOMBRES DE LAS REVISTAS DONDE SE HAN PUBLICADO TRABAJOS HECHOS CON AVES RAPACES EN MEXICO.....	153
APENDICE 10	CUADRO COMPARATIVO ENTRE RAPACES DIURNAS Y NOCTURNAS.	155

XII TABLAS

TABLA 1	NUMERO DE TRABAJOS REALIZADOS POR ESPECIE.....	156
TABLA 2	NUMERO DE TRABAJOS REALIZADOS POR TEMA.....	158
TABLA 3	NUMERO DE TRABAJOS REALIZADOS POR ESTADO.....	159

Para la mejor mamá del mundo y en memoria de mi padre

A mi hermano, mis abuelitas, mis
tios Silvia, Lucero, Edgar, René
y Arturo y a mis primos Luis,
Alex y Sofía y a mi abuelo.

A las familias Martínez Meyer,
Maya Martínez, Meyer Falcón,
Vincent Meyer, Sanchez Meyer y
Meyer Ramírez.

A mis amigos Alejandra, Mónica,
Agueda, Juanita, Mario,
Francisco, Miguel Angel, Miriam,
Dorita, Edith, Paty, Guillermo,
Arcelia, Jorge, Efraín, Paula y
Agustín.

A TI ENRIQUE PORQUE TE ADORO Y
ERES PARTE DE MI VIDA.

A G R A D E C I M I E N T O S

Agradezco ampliamente a la Biol. Noemí Chávez Castañeda, directora del presente trabajo por su apoyo, recomendaciones y entusiasmo de todos los días.

A la Dra. Catalina Chávez Tápia y a los Biólogos Atahualpa de Sucre Medrano, Patricia Ramírez y Tizoc Altamirano por las observaciones y sugerencias hechas para este trabajo.

Al M. en C. Marco Antonio Gurrola, Biol. José Antonio García, Miriam Rosas, Anaidalia Esquivel S., Enrique Martínez M., Dr. Edgar Fuentes, Biol. Adrián Reuter, Claudia Ramírez y a todos mis compañeros tesisistas de la Colección de Ornitología del IB.

A la Dra. Enriqueta Velarde y a la Dra. Patricia Escalante por permitirme hacer uso del material recabado en la Colección de Ornitología del Instituto de Biología.

A la Dirección General de Apoyo al Personal Académico por la beca proporcionada para la realización de este trabajo.

RESUMEN

Se llevó a cabo la revisión de 40 catálogos de Museos y Colecciones Ornitológicas Nacionales y Extranjeras, de las cuales se obtuvo un total de 3308 registros para las 57 especies de rapaces diurnas que se distribuyen en México y 1678 para las 28 especies de Strigiformes que se encuentran en el País; con estos datos se elaboraron listados de las localidades donde cada especie se ubica, así como mapas de distribución para las mismas. Paralelamente se reunió información específica para cada especie como: Nombres comunes en español e inglés, datos merísticos, descripción de la especie, y aspectos generales sobre su biología. Por último se recopiló información general sobre las especies migratorias, en peligro de extinción y subespecies, además de incluir direcciones de organizaciones que trabajan para la protección y conservación de estas aves.

En cuanto a la información bibliográfica se recabaron un total de 265 citas de trabajos efectuados con aves rapaces en México, de las cuales, 190 corresponden a rapaces diurnas y 75 para rapaces nocturnas, analizando la información por temas, especies y estados de la República que se han trabajado, así como, los que no se han estudiado.

ABSTRACT

I reviewed forty Museum catalogs from national and foreign ornithological collections to collect data on Mexican Raptors. A total of 3308 records were obtained for the 57 species of diurnal raptors (Falconiformes) distributed in Mexico and a total of 1678 records for the 28 species of nocturnal raptors (Strigiformes) found in the country. These data comprises a list of localities for each species as well as a distribution map. Other information for each species includes common names (spanish and english), characteristics, description and aspects of their biology.

Finally general information was assembled of the migratory species, and subspecies, as well as a directory of organizations that support conservation studies.

This monographic work includes information of a total of 265 papers which 190 were about diurnal raptors and 75 were about nocturnal raptors. This literature was analyzed by subject, species and states.

INTRODUCCION

En diversos documentos se han discutido los grandes avances logrados hoy en día en el conocimiento de la Ornitología en México; así como también se ha puesto de manifiesto que dicha información se encuentra dispersa, para solucionar esto, Ornitólogos mexicanos en esta última década están realizando de manera intensiva inventarios regionales y bancos de datos de la ornitofauna mexicana, con el propósito de fundamentar la existencia de estos recursos en determinadas áreas del País, lo que conllevará a tomar las medidas apropiadas para su conservación, como una política de protección al medio ambiente.

Partiendo de esta base se pretende integrar toda la información existente del grupo de las aves para su conocimiento global, intentando como el caso particular de algunos Ordenes y familias como: Trochillidae (Ornelas, 1984), Piciformes (Chávez, 1984) y Strigiformes (Enríquez, 1990), entre otros, generar trabajos con bases sólidas, que constituyan fuentes de información lo más exacta posible para futuros estudios.

Asimismo, de los 22 Ordenes que existen en México, el grupo de las aves rapaces o aves de presa del Mundo, llamadas así, debido a que se alimentan de presas vivas las cuales sacrifican por medio de diferentes estructuras como sus fuertes patas con garras agudas y picos ganchudos (Grossman y Hamlet, 1988), presentan el mismo patrón de desconocimiento y falta de integración de información, por lo que resulta importante dar paso a la creación de un verdadero banco de datos, el cual sustentará las bases en su conocimiento integrado. Estas aves se encuentran clasificadas en dos órdenes diferentes, lo cual indica que sus características similares han evolucionado de modo independiente (Burton, 1990). Estos dos órdenes son: El Orden de los Falconiformes o aves de presa diurnas (zopilotes, águilas, aguilillas, gavilanes y halcones), integrado a nivel mundial por cuatro familias: Cathartidae, Sagittaridae, Accipitridae y Falconidae, de las cuales tres se encuentran representadas en México, la Cathartidae con cinco especies, Accipitridae con 40 especies y Falconidae con 12 especies (A.O.U., 1983), lo que representa el 19.7% del total de especies a nivel mundial de y el Orden de los Strigiformes o aves rapaces nocturnas, (lechuzas y búhos), constituido por dos familias: Tytonidae representado en México por una especie (Tyto alba) y Strigidae con 27 especies (A.O.U., 1983), lo que significa el 19.4% del total de rapaces nocturnas de todo el Mundo (Enríquez, 1990).

Esta riqueza específica se ha visto fuertemente afectada no solo en México, sino en gran parte del Mundo, principalmente por causas como: La destrucción del hábitat, cacería masiva, contaminación con productos químico-tóxicos, entre otros (Newton, 1979), provocando que las poblaciones de muchas de estas especies mermaran drásticamente en poco tiempo. Esto despertó un interés en

muchos investigadores y asociaciones dedicadas a la conservación, preferentemente norteamericanas, por realizar programas de conservación partiendo del conocimiento que de estas especies se tiene.

De esta forma, se desarrollaron los siguientes objetivos para el presente trabajo:

OBJETVO GENERAL

Delimitar la distribución de las aves rapaces diurnas y nocturnas (Falconiformes y Strigiformes) residentes y migratorias de la República Mexicana, en base a los registros de Museos, Colecciones y de literatura específica que de estas se tiene.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Recopilar información específica de estas aves para obtener por especie: Nombres comunes en español e inglés, datos merísticos, descripción de la especie, hábitat que ocupa, hábitos alimenticios y características reproductivas.

Recopilar información general para ambos Ordenes sobre las especies migratorias de origen neártico, especies en peligro de extinción, especies endémicas, subespecies que se distribuyen en México, así como las direcciones de algunas instituciones que trabajan para la protección y conservación de estas aves.

Obtener la mayor cantidad posible de citas bibliográficas de trabajos efectuados en el País con estas especies.

Analizar el tipo de trabajos realizados a la fecha.

ANTECEDENTES

La gran cantidad de especies de aves rapaces que podemos encontrar en México ha dado lugar a que se realicen diversos estudios sobre la biología de las mismas, abordando una gran variedad de temas, entre los que destacan los hechos por: Wolfe (1962), Smith y Temple (1982) y Rodríguez (1991), sobre aspectos de alimentación; Miller (1960), Jehl (1977) y Lish y Voelker (1986), de taxonomía; Wolfe (1954), Waver (1980) y Porter y Jenkins (1985), sobre reproducción; Alvarez del Toro (1949), Clinton (1985) y Arriaga y Ortega (1988) de distribución. Sobre este último tema, aunque se han efectuado diversos trabajos al respecto, solo los de Friedman (1950); Peters (1979); Peterson y Chalif (1989) y Enríquez (1990), además de incluir información sobre las especies que se distribuyen en México, mencionan los estados y en pocas ocasiones las localidades específicas donde se ubican las aves rapaces en la República Mexicana; sin embargo, ninguno de ellos incluye información precisa sobre localidades donde estas especies, fueron colectadas o registradas con anterioridad, ni reúnen información específica sobre estas aves.

Existen además algunos otros trabajos como los realizados por Grossman y Hamlet (1988), Johnsgard (1988), Brown y Amadon, (1989) y Burton (1990) entre otros en los que se tratan aspectos de la biología de las aves rapaces y se incluyen mapas de distribución para las mismas, no obstante la mayoría de ellos están referidos a las especies que se distribuyen en Norte América y solo en pocas ocasiones estos mapas incluyen la información para México, la cual no es específica y se restringe a ser datos generales sobre los estados donde estas especies se pueden encontrar.

No menos importante, se deben mencionar los trabajos de integración de citas bibliográficas sobre trabajos realizados que se han publicado para México y que han significado grandes contribuciones en el conocimiento de estos grupos, como lo son los estudios de Casales (1979) y Gómez y Terán (1980), mismos que representan en la actualidad unas de las fuentes más detalladas en este sentido, de todos los trabajos realizados desde 1930 a la fecha sobre rapaces diurnas y nocturnas, manejando toda la información disponible para este caso.

ORIGEN Y EVOLUCION DE LOS GRUPOS

Para conocer el proceso evolutivo que llevó a las aves a estar en el lugar que hoy ocupan, es necesario contar con el registro fósil, el cual en este grupo está muy fragmentado, ya que debido a la fragilidad de los huesos de las aves las condiciones que necesitan para fosilizarse son muy específicas.

Con la evidencia fósil que hasta el momento se tiene se ha podido sugerir, cualitativamente, el tipo de aves que vivieron en el Planeta, con esta información, del grupo de las rapaces se conoce lo siguiente:

En la mitad del eoceno y al inicio del oligoceno aparecieron los primeros representantes de los buitres y zopilotes en Europa y América, respectivamente, estos todavía mantenían características de las primeras aves nadadoras, con el septo nasal totalmente perforado, (hueco a través del pico) las característica que diferencia a los Cathártidos de los buitres del Viejo Mundo, los cuales tienen fuertes picos y aparentemente se desarrollaron en el mioceno hace 30 millones de años, en América y Europa. Los dos grupos son anatómicamente diferentes, sin embargo, tienen características externas comunes como patas y cabeza desnudas, y la ausencia de patas fuertes, para matar y acarrear presas vivas.

No se sabe por qué los buitres americanos desaparecieron de Europa en el oligoceno y los buitres del Viejo Mundo se extinguieron en el Nuevo Mundo después de la glaciación.

Relacionados con los Cathártidos había un grupo de aves con piernas largas y carroñeros, con las alas relativamente poco desarrolladas, lo que les impedía el vuelo, este grupo se conoció con el nombre de buitres zancudos, mismos que se extinguieron después del eoceno.

Un grupo de búhos llamados Protostrix, los precursores de los búhos típicos (Strigidae) vivieron en el eoceno y seguramente tenían adaptaciones para ver en la obscuridad, presentaban un plumaje suave, lo que caracteriza su vuelo silencioso, para sorprender a su presa. Para el oligoceno, los búhos de este grupo habían sido reemplazados por lo menos por dos géneros nuevos, los búhos con orejas (Asio) y los de gran talla con grandes cuernos (Bubo).

Las primeras águilas, semejantes a las que ahora agrupamos en el género Aquila aparecieron en el oligoceno tal vez no tenían un vuelo tan poderoso como el de las águilas modernas, pero, ya tenían fuertes patas con dedos largos y poderosos.

El amplio grupo de los planeadores, buteoninae, aguilillas y gavilanes, conocidos en el final del oligoceno y principios del mioceno, eran probablemente cazadores en tierra que se alimentaban de pequeños mamíferos, lagartijas y víboras.

En el oligoceno e inicios del mioceno, aparece el ave secretaria, un ave peculiar, semejante a un gavilán, habitante del suelo, de 1.45 cm de alto, habita las planicies abiertas, caza en pareja o en grupo de 5 a 6 individuos, atrapando víboras, ratas y lagartijas a las cuales mata con sus poderosas y ágiles patas, se parece en la cabeza y pico a los caracaras. Son las únicas aves de presa (excepto los Cathártidos) que tienen una membrana basal que conecta tres dedos bien desarrollada.

Cuando apareció una mayor cantidad y variedad de presas surgieron más aves con más especializaciones para cazar, como la lechuza de campanario (Tyto alba) el cual puede depender enteramente de su oído para matar en la obscuridad.

Las aguilillas negras cazadoras de víboras (Buteogallus) y otros siete tipos de aguilillas vivieron en el mioceno al pleistoceno, en el caribe y Norte América, de estas solo sobreviven en Sudamérica las pertenecientes al género Geranoaetus y tres géneros de águilas crestadas en este continente: Morphnus, Harpyhaliaetus y Harpia, las cuales presentan la característica de patas "blindadas" del género Buteo y de los grupos relacionados.

Algunas águilas del dosel de los bosques y otros cazadores de mamíferos de tamaño mediano, radiaron hacia América tropical, Asia y Africa en el mioceno. Los antecesores de las águilas marinas debieron frecuentar la orilla de ríos y lagos interiores, incluso en bosques densos, tal vez no eran predadores, por su aparente tamaño y fuerza debían vivir principalmente de pescado muerto y solo cuando no lo encontraban cazaban.

Los milanos primitivos tenían patas débiles, las especies actuales tienen cabeza pequeña y parcialmente la cara desnuda y el pico es casi siempre delgado, son aves de alto vuelo y frecuentemente parecen mover sus alas muy poco.

Aparecen en el mioceno los pequeños halcones como el Merlín, aves más pequeñas que las especies modernas, debieron ser cazadores aéreos. También aparecieron otros miembros de la subfamilia Falconinae, de las aves del Mundo son los que están altamente capacitados para alcanzar altas velocidades.

Las actuales aves rapaces, hacen su aparición en el pleistoceno, esto se sabe ya que grandes depósitos de restos fósiles han sido encontrados en diversos lugares del Mundo.

Los pequeños búhos de patas largas, que tienen actividad de día y noche parecen haberse desarrollado después de que aparecieron la mayoría de los predadores alados.

DIAGNOSIS DE LOS ORDENES: FALCONIFORMES Y STRIGIFORMES

ORDEN FALCONIFORMES

En este orden se agrupan las aves de presa de hábitos diurnos, cuya distribución es a través de todo el Mundo (Grossman y Hamlet, 1988). Se caracterizan por tener las garras y pico ganchudos y largos, algunos de ellos, altamente especializados para ayudar al ave a conseguir un tipo muy particular de presa (Brown, 1976). Estas aves se alimentan de artrópodos y vertebrados y sus tamaños y colores son muy variados, dependiendo de la especie.

En este orden se incluyen las siguientes familias:

CATHARTIDAE

Las aves agrupadas en este orden, comunmente llamadas auras, zopilotes y cóndores, se caracterizan por ser organismos que se alimentan de carroña, aunque a veces pueden cazar pequeños animales o alimentarse de fruta y verdura. Son de tamaño grande, de colores oscuros (excepto el zopilote rey, Sarcoramphus papa), cuerpo voluminoso y alas anchas, cola mediana o larga y patas cortas con un dedo posterior no funcional, las uñas son débiles. Tiene un pico grueso y ganchudo y la pequeña cabeza y cuello están desnudos, los cuales pueden ser de color negro, amarillo o rojo. Todas las especies de esta familia por su amplia envergadura son buenas planeadoras, lo que les permite mantenerse volando durante gran parte del día.

Algunos son gregarios y otros son solitarios, durante la época reproductiva nidifican en acantilados, cuevas y en ocasiones en árboles. Generalmente ponen 1 a 2 huevos de color blanco o gris-oliváceo, con una superficie lisa o rugosa, estos son incubados por los dos padres durante un período aproximado de 32 a 58 días. Las crías nidícolas son alimentadas con regurgitaciones y permanecen en el nido más de 12 semanas. Se distribuyen a nivel mundial siete especies desde el sur de Canadá, Norte América, Indias Occidentales hasta Sudamérica, de estas en México encontramos cinco, incluyendo al cóndor de California (Gymnogyps californianus) (Blume, 1977; Brown y Amadon, 1989; Peterson y Chalif, 1989).



ACCIPITRIDAE

Esta familia está constituida por las aves comunmente conocidas como milanos, aguilillas, gavilanes y águilas. Estas aves se caracterizan por tener alas grandes y redondeadas, cuerpo robusto, picos y garras ganchudas.

En la base del pico, por encima, tienen una parte carnosa de colores que recibe el nombre de cere. Su cuello es corto, su plumaje es marrón o gris y con rayas o liso. Algunas de estas aves son gregarias, pero la mayoría son solitarias. Son excelentes voladoras. Su alimentación es muy variada y va desde pequeños artrópodos hasta medianos mamíferos.

Los nidos son variados, normalmente contruidos con ramas en árboles y menos frecuentes en acantilados y en tierra. Los huevos son de color blanco en la mayoría de las especies y en ocasiones pueden estar manchados de marrón, rojo y gris. El tamaño de nidada puede variar de 1 a 5 huevos. Los jóvenes nidícolas están recubiertos de plumón y son generalmente alimentados por la hembra. Habitan campo abierto, selva, bosques, pantanos, acantilados, marismas, desiertos y costas.

217 especies corresponden a esta familia, las cuales se distribuyen en todo el Mundo, excepto Artico, Antartico y la mayoría de las Islas oceánicas, de estas, 40 se encuentran en México agrupadas en las siguientes subfamilias (Blume, 1977; Amadon y Brown, 1989; Peterson y Chalif, 1989).

Pandioninae (Aguila pescadora)

En esta subfamilia encontramos una especie, la cual es conocida comunmente como águila pescadora. Esta ave es de tamaño grande y se alimenta principalmente de peces. Su población es cosmopolita (Amadon y Brown, 1989).



Elaninae y Milvinae (Milanos)

Presentan morfologías diversas, pueden tener las alas puntiagudas (como los halcones), alas redondeadas y cola ancha (como las aguilillas) o bien alas cortas y redondeadas y cola larga (como los gavilanes).

Se alimentan principalmente de insectos, anfibios y pequeños reptiles (Peterson y Chalif, 1989).



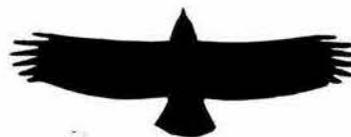
Circinae (Aguilillas)

Se caracterizan por ser esbeltas, con alas delgadas, cola larga y cuerpos alargados. Son de tamaño mediano, su vuelo es bajo y son buenas planeadoras. Se alimentan principalmente de aves pequeñas y roedores (Peterson y Chalif, 1989).



Buteoninae (Aguilillas y Aguilas)

Aves grandes, robustas con alas anchas y colas cortas. Su pico es poderoso y largo, se alimentan de una gran variedad de animales que van desde los chapulines y langostas que come el aguililla migratoria mayor (Buteo swainsoni), hasta los monos de los que se alimenta el águila harpía (Harpia harpyja). (Grossman y Hamlet, 1989; Peterson y Chalif, 1989).



FALCONIDAE

En esta familia encontramos a los caracaras y halcones, estos organismos se caracterizan por ser aves generalmente pequeñas a medianas, con alas largas y punteadas, colas largas con 12 plumas y patas también largas y delgadas con dedos cortos, poderosos, parcialmente unidos por una membrana interdigital y armados con largas garras. El cuello es corto, así como el pico, el cual en la mayoría de las especies muestra un diente en la mandíbula superior. El plumaje es marrón o gris, a menudo con rayas o bandas. La mayoría de las especies son solitarias, su vuelo es recto y rápido. Se alimentan de una gran variedad de presas vivas, aunque los caracaras también se alimentan de carroña. Algunos construyen nidos, otros ocupan nidos abandonados. La puesta consiste en 2 a 6 huevos a menudo moteados de marrón. Generalmente la hembra es quien incuba, los jóvenes nidícolas recubiertos de plumón son cuidados por la hembra pero el macho es quien se ocupa de la comida. Su hábitat es muy variado. 61 especies se distribuyen a lo largo de todo el Mundo, excepto el Antártico y la mayoría de las Islas oceánicas, de estas 12 se encuentran en México (Blume, 1977; Newton, 1979; Amadon y Brown, 1989; Burton, 1990).



ORDEN STRIGIFORMES

En este orden encontramos a las aves de presa de hábitos principalmente nocturnos, aunque algunas de ellas tienen hábitos diurnos o crepusculares (Stiles y Skutch, 1989). Su distribución es cosmopolita, variando en tamaños desde los pequeños como Micrathene whitneyi que mide 14 cm, hasta los muy grandes como Bubo virginianus que mide 45-62 cm (Johnsgard, 1988).

Su cabeza es pequeña, sus ojos son grandes y rodeados por un disco de plumas y su pico es corto y ganchudo. Sus garras son sumamente agudas (Johnsgard, 1988). Estas aves se alimentan de una gran variedad de animales vivos, como crustáceos, insectos, anfibios, reptiles, aves y pequeños mamíferos (Eckert, 1987).

El orden involucra a las siguientes familias:

TYTONIDAE

Se les conoce con el nombre común de lechuzas, tienen la cabeza grande con cara aplanada, formando discos faciales, su pico es largo y ganchudo. Tiene largas alas y cola corta y ahusada, las patas son largas y tiene una sierra en la uña del dedo medio. El plumaje es suave y de color leonado, moteado de blanco o marrón en el dorso amarillento o blanco por debajo. Son predadores solitarios, su oído es muy agudo y se posan muy erguidos. Se alimentan de mamíferos, aves, insectos, anfibios, peces y crustáceos, cuando la comida escasea puede llegar a cazar en el día. El cortejo nupcial incluye la presentación de comida por el macho a la hembra. Nidifican en madrigueras, agujeros en árboles, en tierra y en construcciones poco frecuentadas o abandonadas. Los huevos son de color blanco y varían de 4 a 7 en cada puesta, estos son incubados por las hembras. Los pollos nidícolas, cubiertos de plumón son cuidados por ambos padres. La familia Tytonidae está conformada por dos subfamilias: Tytoninae, con diez especies y de la cual una se distribuye en México y Phodilinae con diez especies.

Esta familia es de distribución mundial excepto en las latitudes extremas y en Nueva Zelanda, Hawai y algunas Islas Malayas (Peters, 1940; Blume, 1977; Johnsgard, 1988; Grossman y Hamlet, 1988).



STRIGIDAE

En esta familia encontramos a los búhos y tecolotes, aquí se agrupan la mayor cantidad de rapaces nocturnas, por lo que podemos encontrar una gran variedad de colores y tamaños. Estas aves tienen el cuerpo robusto y alas anchas. Las patas son cortas y tienen dedos fuertes. La cabeza es grande y algunas tienen plumas modificadas que parecen orejas, su cuello es corto, el disco facial es redondo u oval y en el se encuentran grandes ojos frontales y pico corto. Su plumaje muestra diferentes coloraciones marrón, gris, negro y blanco. Su vuelo es silencioso y su oído es muy agudo. Su dieta se basa en todo tipo de artrópodos y vertebrados. Generalmente no construyen nido, y ponen sus huevos, de 1 a 7, en cavidades de árboles o en nidos y madrigueras abandonadas. La hembra se hace cargo de la incubación de los mismos. Los pollos nidícolas cubiertos con plumón son cuidados por la hembra y en ocasiones también por el macho. Su distribución es cosmopolita y de las 130 especies del Mundo, 27 se pueden encontrar en México (Blume, 1977; Johnsgard, 1988; Grossman y Hamlet, 1988; Stiles y Skutch, 1989).



LISTADO DE LAS AVES RAPACES QUE SE DISTRIBUYEN EN MEXICO SEGUN AOU
(1983)

ORDEN FALCONIFORMES

Familia Cathartidae

<u>Coragyps atratus</u>	Zopilote carroñero común	Black vulture
<u>Cathartes aura</u>	Aura común	Turkey vulture
<u>Cathartes burrovianus</u>	Aura savanera	Yellow-headed vulture
<u>Sarcoramphus papa</u>	Carronero rey	King vulture
<u>Gymnogyps californianus</u>	Cóndor de California	California condor

Familia Accipitridae

Subfamilia Pandioninae

<u>Pandion haliaetus</u>	Aguila pescadora	Osprey
Elaninae y Milvinae		
<u>Leptodon cayanensis</u>	Milano cabecigris	Cayenne kite
<u>Chondrohierax uncinatus</u>	Milano piquiganchudo	Hook-billed kite
<u>Elanoides forficatus</u>	Milano tijereta	Shallow-tailed kite
<u>Elanus caeruleus</u>	Milano coliblanco	White-tailed kite
<u>Rostrhamus sociabilis</u>	Milano caracolero	Snail- everglade kite
<u>Harpagus bidentatus</u>	Milano bidentado	Double-toothed kite
<u>Ictinia mississippiensis</u>	Milano migratorio	Mississippi kite
<u>Ictinia plumbea</u>	Milano plumizo	Plumbeous kite
Circinae		
<u>Circus cyaneus</u>	Aguililla rastrera	Marsh hawk Northern harrier
Accipitrinae		
<u>Accipiter striatus</u>	Gavilán pechirrufo menor	Sharp-shinned hawk
<u>Accipiter bicolor</u>	Gavilán pechigris	Bicolored hawk
<u>Accipiter cooperii</u>	Gavilán pechirrufo mayor	Coopers hawk
<u>Accipiter gentilis</u>	Gavilán azor	Northern goshawk
Buteoninae		
<u>Geranospiza caerulescens</u>	Aguililla zancona	Crane hawk
<u>Leucopternis albicollis</u>	Aguililla blanca	White hawk

<u>Buteogallus anthracinus</u>	Aguililla negra menor	Common-lesser black-hawk
<u>Buteogallus subtilis</u>	Aguililla negra de manglar	Mongrove black hawk
<u>Buteogallus urubitinga</u>	Aguililla negra mayor	Great black hawk
<u>Parabuteo unicinctus</u>	Aguililla rojinegra	Bay-winged Harris-hawk
<u>Busarellus nigricollis</u>	Aguililla negra	Black-collared hawk, Fishing buzzard
<u>Harpyhaliaetus solitarius</u>	Aquila solitaria	Solitary eagle
<u>Buteo nitidus</u>	Aguililla gris	Gray hawk
<u>Buteo magnirostris</u>	Aguililla caminera	Roadside hawk
<u>Buteo lineatus</u>	Aguililla pechirrojo	Red-shouldered hawk
<u>Buteo platypterus</u>	Aguililla migratoria menor	Broad-winged hawk
<u>Buteo brachyurus</u>	Aguililla braquiura	Short-tailed hawk
<u>Buteo swainsoni</u>	Aguililla migratoria mayor	Swainsons hawk
<u>Buteo albicaudatus</u>	Aguililla coliblanca	White-tailed hawk
<u>Buteo albonotatus</u>	Aguililla aura	Zone-tailed hawk
<u>Buteo jamaicensis</u>	Aguililla colirrufa	Red-tailed hawk
<u>Buteo regalis</u>	Aguililla real	Ferroginous hawk
<u>Buteo lagopus</u>	Aguililla ártica	Rough-legged hawk
<u>Haliaeetus leucocephalus</u>	Aquila cabeciblanca	Bald eagle
<u>Harpia harpyja</u>	Aquila harpía	Harpy eagle
<u>Aquila chrysaetos</u>	Aquila real	Golden eagle
<u>Spizastur melanoleucus</u>	Aquila ventriblanca	Black and white hawk eagle
<u>Spizaetus tyrannus</u>	Aquila tirana	Black hawk eagle
<u>Spizaetus ornatus</u>	Aquila elegánte	Ornate hawk eagle
Familia Falconidae		
<u>Daptrius americanus</u>	Caracara come cacao	Red-throated caracara
<u>Polyborus plancus</u>	Caracara común	Crested caracara

<u>Polyborus lutosus</u>	Caracara de Guadalupe	Guadalupe caracara
<u>Herpetotheres cachinnans</u>	Halcón guaco	Laughing falcon
<u>Micrastur ruficollis</u>	Halcón selvático menor	Barred forest falcon
<u>Micrastur semitorquatus</u>	Halcón selvático mayor	Collared forest falcon
<u>Falco sparverius</u>	Halcón cernícalo	American kestrel-sparrow hawk
<u>Falco columbarius</u>	Halcón esmerejón	Merlin-Pigeon hawk
<u>Falco femoralis</u>	Halcón fajado	Aplomado falcon
<u>Falco rufigularis</u>	Halcón enano	Bat falcon
<u>Falco deiroleucus</u>	Halcón pechicanelo selvático	Orange-breasted falcon
<u>Falco peregrinus</u>	Halcón peregrino	Peregrine falcon
<u>Falco mexicanus</u>	Halcón pálido	Praire falcon

ORDEN STRIGIFORMES

Familia Tytonidae

<u>Tyto alba</u>	Lechuza de campanario	Barn owl
------------------	-----------------------	----------

Familia Strigidae

<u>Otus flammeolus</u>	Tecolte ojiobsкуро serrano	Flammulated owl
<u>Otus asio</u>	Tecolote común	Common screech owl
<u>Otus kennicottii</u>	Tecolote occidental	Western screech owl
<u>Otus seductus</u>	Tecolote ojiobsкуро del Balsas	Balsas screech owl
<u>Otus cooperi</u>	Tecolote de Cooper	Pacific screech owl
<u>Otus trichopsis</u>	Tecolote rítmico	Whiskered spotted screech owl
<u>Otus guatemalae</u>	Tecolote crescendo	Vermiculated Guatemalan screech owl
<u>Otus barbarus</u>	Tecolote grillo	Bearded-bridled screech owl
<u>Lophotrix cristata</u>	Búho corniblanco	Crested owl

<u>Pulsatrix perspicillata</u>	Búho gorjiblanco	Spectacled owl
<u>Bubo virginianus</u>	Búho coronado americano	Great horned owl
<u>Glaucidium gnoma</u>	Tecolotito serrano	Northern pygmy owl
<u>Glaucidium minutissimum</u>	Tecolotito menor	Least pygmy owl
<u>Glaucidium brasilianum</u>	Tecolotito bajeno	Ferroginous pygmy owl
<u>Micrathene whitneyi</u>	Tecolotito colicorto	Elf owl
<u>Athene cunicularia</u>	Tecolote zancón	Burrowing owl
<u>Ciccaba virgata</u>	Búho tropical	Mottled-wood owl
<u>Ciccaba nigrolineata</u>	Búho blanquinegro	Black and white owl
<u>Strix occidentalis</u>	Búho serrano ventrilistado	Spotted owl
<u>Strix varia</u>	Búho serrano ventrirrayado	Barred owl
<u>Strix fulvescens</u>	Búho serrano sureño	Fulvous owl
<u>Asio otus</u>	Búho coronado caricafe	Long-eared owl
<u>Asio stygius</u>	Búho coronado obscuro	Stygian owl
<u>Asio clamator</u>	Búho coronado cariblanco	Striped owl
<u>Asio flammeus</u>	Búho cornicorto llanero	Short-eared owl
<u>Aegolius acadicus</u>	Tecolote abetero norteño	Northern saw-whet owl
<u>Aegolius ridwayi</u>	Tecolote abetero sureño	Unspotted saw-whet owl

METODOLOGIA

Para la realización del presente trabajo, se llevó a cabo la revisión de 40 Museos y Colecciones Ornitológicas Nacionales y Extranjeras, de las cuales se obtuvo información sobre localidades y fechas en que se han colectado o reportado aves rapaces nocturnas y diurnas en territorio Mexicano, (como un parámetro en el conocimiento de las aves rapaces de distribución Nacional se tomó en cuenta las especies citadas en el check-list de A.O.U., 1983).

De manera simultanea se recopiló información bibliográfica para cada una de las especies de rapaces en México, como nombres comunes en español e inglés, medidas del ave como: Longitud total del ala, peso, longitud del ave, entre otros. Hábitat, hábitos alimenticios, aspectos reproductivos como: tamaño de nidada y tiempo de incubación, adicionando los datos de los catálogos de los diferentes Museos y Colecciones, mencionando así, para cada especie la entidad y localidad donde se han colectado o reportado, complementando dicha información con mapas de distribución, representando de esta forma las áreas de distribución en el territorio Mexicano.

Por otra parte, se reunió información a nivel general sobre las especies migratorias, amenazadas y en peligro de extinción y subespecies que se distribuyen en Mexico, así como direcciones de organizaciones que apoyan la realización de trabajos de investigación y conservación con estas aves.

Finalmente se hizo un seguimiento lo más completo posible sobre los trabajos que se han hecho en México (incluyendo en este trabajo las citas bibliográficas de cada uno de ellos), analizándolos por temas, especie, y estados que se han trabajado y los que no se han trabajado, también se obtuvo información precisa sobre las localidades para complementar la información de distribución obtenida de los Museos y Colecciones.

RESULTADOS

De los 40 catálogos de museos y colecciones ornitológicas nacionales y extranjeras que se consultaron (Apéndice 1), se obtuvo un total de 4986 datos sobre las localidades donde se han colectado estas aves, de estos , 3308 datos fueron para el grupo de los Falconiformes y 1678 para Strigiformes, con esta información se creó para cada especie un banco de datos conteniendo información básica sobre su distribución. Esta información se complementó con la información bibliográfica recabada en los 265 trabajos detectados para México. Esta información también sirvió para detectar nuevos registros para 30 especies de rapaces diurnas y siete nocturnas en diversos estados de la República, los cuales no son mencionados en otros trabajos sobre distribución.

Paralelamente para cada especie se recopiló información sobre sus nombres comunes en español e inglés, datos merísticos (esta información en algunos casos se complementó con datos obtenidos de la Colección de Ornitología del Instituto de Biología de la UNAM), descripción de la especie, hábitat, hábitos alimenticios, tamaño de nidada y tiempo de incubación y algunos datos de mortalidad en libertad y cautiverio. Los dibujos de la silueta de los Falconiformes y Strigiformes fueron tomados de Grossman y Hamlet, (1988) y Johnsgard (1988).

En cuanto a la información general recopilada tanto para rapaces diurnas como nocturnas se obtuvieron datos sobre las especies migratorias (Apéndice 2), las migratorias en peligro (Apéndice 3), las especies amenazadas y en peligro de extinción (Apéndice 4), las subespecies que se distribuyen en México (Apéndice 5), las sinonímias de los nombres científicos actuales (Apéndice 6) y las direcciones de asociaciones en EUA que apoyan y promueven el estudio y conservación de las rapaces (Apéndice 7).

Se encontró que las especies endémicas son Polyborus lutosus que habitaba Isla Guadalupe y que actualmente se encuentra extinto y Otus seductus, una especie poco estudiada que se encuentra en lugares cercanos al Río Balsas en Michoacán y Guerrero.

En lo referente a la búsqueda bibliográfica, se recopilaron 265 trabajos para el grupo de las rapaces en México (Apéndice 8), de los cuales 190 corresponden a Falconiformes y 75 a Strigiformes, publicados en diversas revistas especializadas, libros y memorias de congresos (Apéndice 9), en los cuales se encontró un cuadro comparativo entre rapaces diurnas y nocturnas (Apéndice 10).

De el análisis de la literatura encontrada se observó que aunque algunas especies han sido ampliamente estudiadas como son Pandion haliaetus, Falco peregrinus, Tyto alba y Bubo

virginianus el resto de ellas han sido poco estudiadas, contando con uno o dos trabajos específicos (Tabla 1), y para muchas de ellas no se ha realizado trabajo alguno, como son: Grupo Falconiformes Leptodon cayanensis, Elanoides forficatus, Circus cyaneus, Geranospiza nigra, Buteogallus subtilis, Buteogallus urubitinga, Busarellus nigricollis, Buteo albonotatos, Buteo lagopus, Buteo regalis, Micrastur semitorquatus, Micrastur ruficollis, Daptrius americanus y Spizastur melanoleucus y de los Strigiformes: Otus kennicottii, Otus seductus, Otus barbarus, Lophostrix cristata, Pulsatrix perspicillata, Glaucidium gnoma, Ciccaba nigrolineata, Strix fulvescens y Asio flammeus.

También se encontró que el tema que más se trabaja es taxonomía, con 82 trabajos, otros tópicos son los relacionados con distribución, ecología, alimentación, manejo y conservación etc. (Tabla 2).

Por otra parte se advirtió que entre los estados de la República más muestreados están Baja California (norte y sur), Sonora, Veracruz, Chiapas y Oaxaca, en tanto los faltantes cuentan con menos de diez trabajos (Tabla 3) y las entidades que no se han trabajado son: Aguascalientes, Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Morelos, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas.

Finalmente, como también lo mencionan Casales (1979) y Enríquez (1990), se encontró que la mayoría de los trabajos han sido realizados por extranjeros, en este caso se obtuvo que el 13.58 % de los trabajos publicados han sido hechos por mexicanos y el restante 86.41 % es por extranjeros.

NOTA: Superíndices utilizados en los nombres comunes

Lugares donde se utiliza ese nombre común

- 1 Chiapas
- 2 Guanajuato
- 3 Michoacán
- 4 Nayarit
- 5 Sonora
- 6 Tabasco
- 7 Veracruz
- 8 Península de Yucatán

Cultura prehispánica que dió origen a ese nombre común

- M Maya
- O Otomí
- Z Zapoteca
- Mx Mixteco
- Tr Tarasco
- N Náhuatl
- T Tolteca

FALCONIFORMES

CATHARTIDAE

VULTURES

AURAS Y ZOPILOTES

Coragyps atratus
Residente

Black vulture

Zopilote común,
Zopilote negro,
Zope^f, Aura,
Auratinosa, Gallina
olorosa, Chombo^{i,8},
Tzomb (Chom, Chóm)^{m,8},
Lonchi^{m,x}, Tzopilotlⁿ,
Zopilote carroñero
común.

CARACTERISTICAS

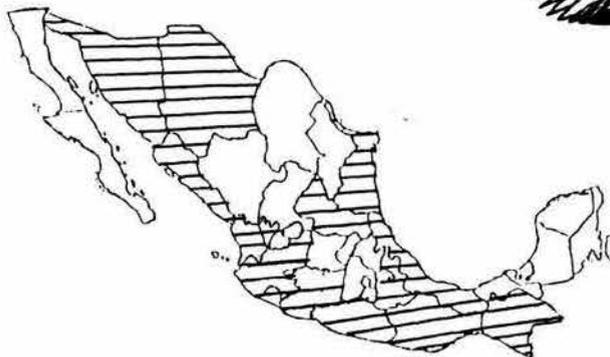
Ala 414-445 mm, L.T. 560-740 mm , Peso 1.7-2.3 kg, Tarso 70-83 mm,

Cola 172-212 mm.

Ave grande de color negro con cabeza desnuda. Su cola es corta y cuadrada, en el ala abierta se observa un parche blanco. El inmaduro es igual al adulto pero con plumas en la cabeza y cuello. Durante su vuelo se le ve aletear mucho. Frecuenta zonas abiertas, basureros, mataderos etc. Generalmente pone dos huevos que incuba durante 39-41 días. Se alimenta de carroña aunque caza pequeñas aves y reptiles. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Colima: Colima; **Chiapas:** Puerto Madero, Paredón, Tonalá (Todo Chiapas excepto zonas frías e interior de grandes selvas); **Chihuahua:** Barranca del Cobre; **DF:** Delegación Miguel Hidalgo; **Guerrero:** Chilpancingo, Sacacoyuca; **Jalisco:** Chamela, Isla pajarera; **Michoacán;** **Nayarit:** San Blas; **Oaxaca:** Cd. Oaxaca, Tuxtepec, Nochistón, Matías Romero; **Puebla:** Tezuitla, Huetamalco; **San Luis Potosí:** Bledos, El Salto; **Sinaloa:** Mazatlán, Los Mochis, Topolobampo; **Sonora:** Comoa, Cd. Obregón; **Tamaulipas;** **Veracruz:** La Tinaja, Los Tuxtlas, Coatzacoalcos, Cerro Balzapote.



De esta especie se encontraron reportes para 15 estados del País, es una especie ampliamente distribuida en la República como lo mencionan A.O.U. (1983) y Peters (1979); Burton (1990) y Peterson y Chalif (1989) no la reportan para BC y Grossman y Hamlet (1988) mencionan que no se localiza en el estado de Michoacán; Friedman (1950) la reporta para numerosos estados de la República, algunos reportes específicos que se tienen son los de Kenyon (1940) para el estado de Sonora e Iñigo (1987) para Chiapas.

Cathartes aura
Residente

Turkey vulture

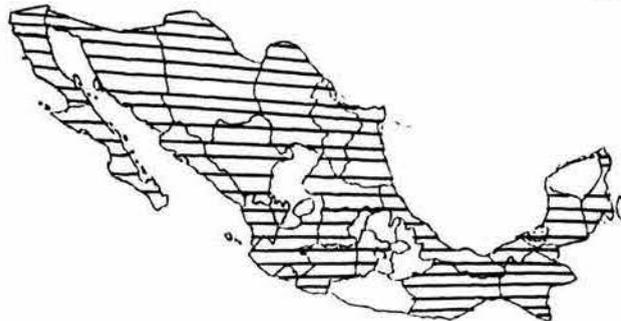
Aura común,
Aura cabeza roja,
Cabeza roja,
Zopilote,²
Zope cabeza roja,¹
Zope solitario,¹
Viuda,^{1,8} Joti,⁸
Patatuco,¹ Tzomb
(Chhon, Chom, Chóm)^{M8}

CARACTERISTICAS

Ala 458-538 mm, L.T. 630 mm, Peso 1.6-2.4 kg.
Ave de gran tamaño, de color neguzco, con la cabeza desnuda de color rojo. En las alas, las primarias son de color más claro que las demás plumas. Inmaduro igual que el adulto pero con la cabeza negruzca. Su vuelo se basa en el planeo aprovechando las corrientes de aire. Se le ve en diferentes hábitats desde el nivel del mar hasta grandes altitudes, especialmente en lugares abiertos. ponen generalmente dos huevos, es raro que tengan 1 ó 3, la incubación es de 40 días. Se alimentan de carroña y rara vez de frutas y vegetales. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC, BCS: Isla San José; Chiapas todo el estado; **Chihuahua:** Samachique, Sierra Tarahumara, Corralita; **Coahuila** Las Vacas, Matamoros, Castillón; **DF:** Valle de México; Durango La Zarca, Villa Ocampo; **Estado de México:** Juchitepec; **Jalisco:** Chamela; **Guanajuato;** **Michoacán:** Ciudad Hidalgo, Santa Catarina, Tancítaro; **Nuevo León:** Cataratas Cola de Caballo; Todo **Nayarit;** **Oaxaca:** Jalapa de Marquez, Presa Benito Juárez, Matías Romero; **San Luís Potosí:** Villar; **Sonora:** Hermosillo; **Tabasco:** Teapa; **Tamaulipas:** Cd. Victoria, Matamoros; **Veracruz:** Catemaco, Los Tuxtlas, Coatzacoalcos, Balzapote.



Se obtuvieron registros específicos para 19 Estados. Esta especie es de amplia distribución como mencionan AOU (1983), Burton (1990), Grossman y Hamlet (1988) y Peterson y Chalif (1989), todos ellos reportan esta especie para todo el territorio Mexicano. Entre los registros específicos con que se cuenta están los de Friedman (1950) para BC, Jalisco, Colima, Michoacán, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, México, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Sonora, Sinaloa, Nayarit, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Quintana Roo. Bussjaeger et al (1967) para Veracruz, Thiollay (1981) para Chihuahua y Van Rossem (1946) para Sonora.

Cathartes burrovianus
Residente

Yellow-headed (Savana)
Lesser yellow-headed
vulture

Aura savanera,
Aura cabeza
amarilla,
Aura chica,
Aura cabeza
amarilla
menor.

CARACTERISTICAS

Ala 495 mm, L.T. 760 mm, Peso 950-1,550 gr, Tarso 59-70 mm, Cola 215-300 mm.

Es muy parecido al aura común, de menor tamaño, de plumaje color negro y la cabeza desnuda de color amarillo. La parte inferior del ala es de color plateado y con un parche de color blanco en la parte superior. El inmaduro es similar al adulto pero con la cabeza de color entre blanquecino y negruzca. Se le ve en lugares abiertos y húmedos. Su tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos que incuban durante 6-7 semanas. Se alimenta de carroña aunque puede matar pequeños vertebrados. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Champotón; **Chiapas:** Palenque, Catazaja, Juárez; **Oaxaca:** Minatitlán, La Loma Bonita, San Juan Bautista, Tuxtepec; **Tabasco:** Teapa, Río de San Pedro; **Tamaulipas:** Tampico; **Veracruz:** Lerdo de Tejada, Alvarado, Cerro Balzapote, Tlacotalpan; **Yucatán:** Puerto Chicxulub.



Para esta especie se obtuvieron datos de registros de siete estados, los cuales concuerdan con los que mencionan AOU (1983), Burton (1990), Peters (1979) y Peterson y Chalif (1989); Grossman y Hamlet (1988) no la reportan para México, y los reportes específicos que se tienen son los de Graber y Graber (1954) para Tamaulipas y Rodríguez (1991) para Veracruz.

Gymnogyps californianus
Extinto

California condor

Cóndor californiano,
Cóndor de California

CARACTERISTICAS

Ala 807-915 mm, L.T. 1240 mm, Peso 8.17-14.07 kg, Tarso 109-124 mm, Cola 330-380 mm.

Es un ave muy grande de color café y grisáceo, con las plumas cobertoras interiores del ala de color blanco, la cabeza, cuello y buche los tiene desnudos, solo encontramos algunas plumas en la base del pico y enfrente de los ojos. El juvenil tiene la cabeza con plumas de color café y no tiene color blanco en las plumas cobertoras del ala. Se les ve comiendo en pastizales abiertos. Ponen un huevo que incuban durante 42 días. Se alimenta de carroña y en algunas ocasiones de moluscos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Costas, Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir y Parque Nacional Constitución de 1857.



Para esta especie solo se localizaron datos de distribución para el estado de BC, lo cual coincide con los registros hechos por la mayoría de los autores. Grossman y Hamlet (1988) no la reportan para México y Kiff (1984) la registro en Sonora. Actualmente esta especie se considera extinta aunque existen algunos ejemplares en cautiverio.

Sarcoramphus papa
Residente

King Vulture

Zopilote rey,
Zope rey,¹ Zope,⁶
Rey,⁸ Rey de Zope,¹
Cabeza roja,⁸
Cacique,⁸ Batab,^{M8}
Chacpol,^{M8} Oc,^{M8}
Cozacuahtli,^N
Carroñero rey.

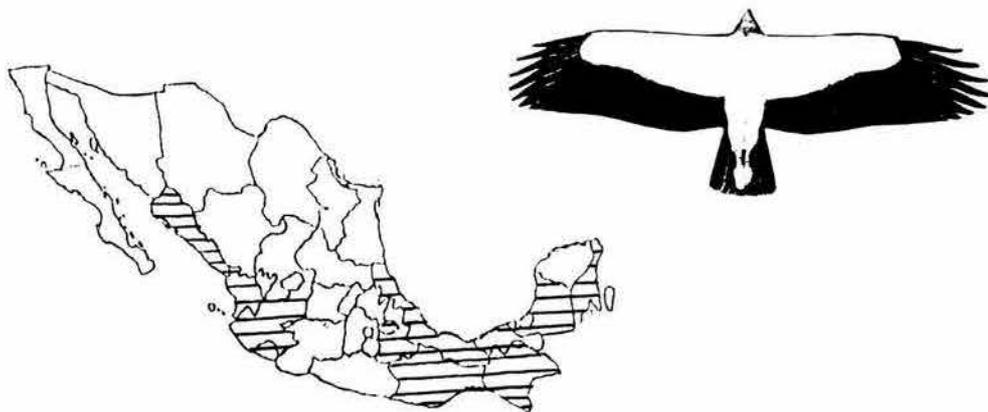
CARACTERISTICAS

Ala 482-508 mm, L.T. 760 mm, Peso 3-3.75 kg, Tarso 90-93 mm, Cola 228-257 mm.

Ave muy grande de color blanco con las primarias y cola negra, la cabeza y el cuello los tienen desnudos con carúnculos y arrugas de color amarillo naranja y rojo. Tienen un collar de plumas negras en la base del cuello. El inmaduro es totalmente negro con la cabeza rojiza. Lo podemos encontrar en las zonas tropicales hasta los 900-1200 msnm. Pone 1-2 huevos, no se conoce el período de incubación. Se alimenta de carroña y en algunos casos caza pequeños reptiles. En cautiverio vive hasta 30 años. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979; y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Escárcega; **Chiapas:** Reserva de la Biosfera Montes Azules, Escuintla, El Sumidero, Tuxtla Gutiérrez, Cintalpa (Frontera con Guatemala), Río Usumacinta y Lacantúm, Sierra Madre de Chiapas; **Oaxaca:** Valle Nacional; **Quintana Roo:** Pueblo Nuevo; **Sinaloa;** **Nayarit;** **Veracruz:** Los Tuxtlas, Jesus Carranza.



Se encontraron registros de siete estados para esta especie, los cuales coinciden con los reportados por Peterson y Chalif (1989). Otros autores consideran que su distribución puede llegar hacia los estados del centro del País como Puebla, Jalisco y Colima. (AOU, 1983; Burton, 1990; Grossman y Hamlet 1988 y Peters 1979). Friedman (1950) reporta a esta especie para los estados de Sinaloa, Nayarit, Oaxaca, Chiapas, Puebla, Veracruz, Tabasco Campeche y Quintana Roo.

ACCIPITRIDAE**HAWKS, EAGLES, KITES****GAVILANES, AGUILILLAS,
AGUILAS, MILANOS**

Pandion haliaetus
Residente

Osprey

Gavilán pescador,
Aguila pescadora^{1,4},
Aguila marina⁵,
Aguililla,⁵
Cabildo¹, Pájaro
caballero⁵, Haliaeto,
Gaviota.

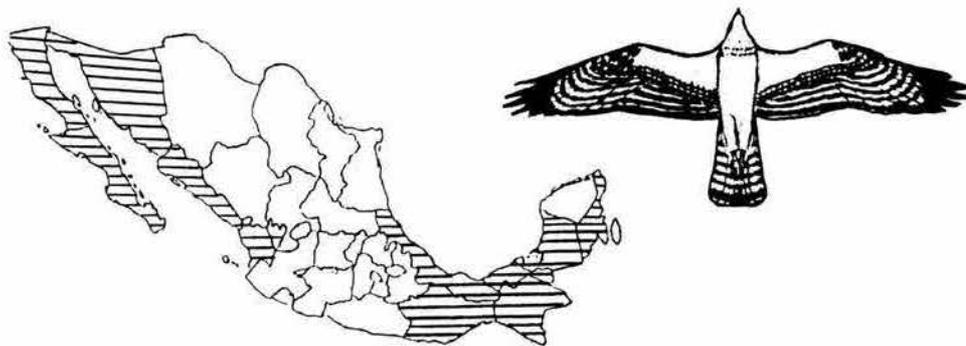
CARACTERISTICAS

Ala: macho 450-510 mm, hembra 470-510 mm, L.T. 560 mm, Peso: macho 1.22-1.6 kg, hembra 1.25-1.9 kg, Tarso 58-69 mm, Cola 170-240 mm.

Ave de tamaño grande, de color pardo en la parte superior y blanca en la parte inferior, el pecho presenta manchas de color café. Tiene la cabeza blanca con un antifaz oscuro. El inmaduro es parecido al adulto pero con manchas más frecuentes en el pecho y cabeza. Su tamaño de nidada es de 2-4 huevos y el período de incubación es de 35 días. Se alimenta principalmente de peces aunque llega a cazar pequeños mamíferos, patos, crustáceos, tortugas, ranas y caracoles. Vive hasta 25 años en libertad. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Cabo San Lucas, Isla San Jerónimo, Isla Cedros, Isla San Luis, Isla Rasa, Laguna Ojo de Liebre y Laguna San Ignacio; **Campeche;** **Chiapas:** Acapetahua, Isla Koatespala, Reserva de la Biosfera Mangrar de Zapoton; **Jalisco:** Chamela; **Nayarit:** Islas tres Marías, San Blas; **Oaxaca:** Laguna de Chacahua, Rio Tonto, Tuxtepec, San Juan Bautista; **Quintana Roo:** San Miguel; **Sinaloa:** Guamuchil, Isla Las Tunas; **Sonora:** Guaymas, Rocky Point; **Tabasco;** **Veracruz:** Ingenio San Cristobal, Los Tuxtlas Coatzacoalcos.



Se obtuvieron datos de distribución para 11 estados de el País. La mayoría de los autores han hecho sus registros para el área de la península de Baja California (Amador y Guzmán, 1986; Judge, 1977 y Kenyon, 1947). De la información recopilada de los museos se obtuvo el registro para el estado de Jalisco, el cual no lo reportan otros autores.

Leptodon cayanensis
Residente

Gray-headed (Cayenne)
kite

Gavilán pantanero,
Gavilán de cabeza
grisa, Gavilán de
cayena, Milano
cabeza gris,
Milano cabecigris.

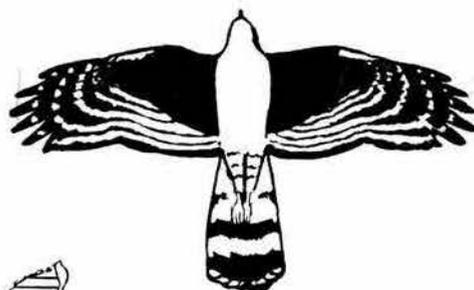
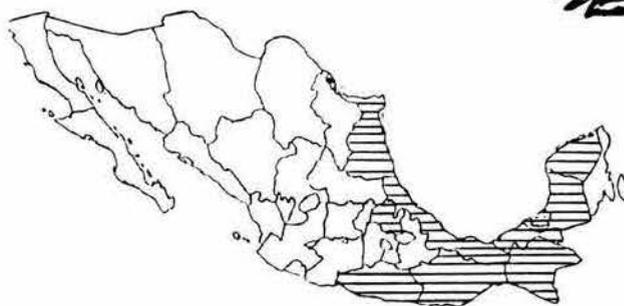
CARACTERISTICAS

Ala: macho 290-338 mm, hembra 303-338 mm, Peso 605 gr, Tarso 46-54 mm, Cola: macho 208-250 mm, hembra 220-263 mm.

Es un ave de tamaño, regular con las cobertoras de la parte inferior del ala de color negro, el resto del cuerpo es blanco con la cabeza y cuello gris-azuloso. La cola tiene de dos a tres bandas delgadas blancas. El inmaduro en fase clara tiene la espalda, alas y cola negra y parte inferior blanca, cabeza blanca con parche obscuro en la corona y alrededor de los ojos. Fase oscura similar a la clara pero con la cabeza y parte inferior muy manchadas. Se le ve en costas, bosques con pantanos y cienegas. Es un ave difícil de observar por lo que no se tiene información sobre su reproducción. Se alimenta de otras aves, anfibios, reptiles e insectos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Sabancoy; **Chiapas;** **Oaxaca:** Tehuantepec, Río Sarabia, Matías Romero, Tutla, Tolosa, Santa Efigenia, Tapanatepec, Chavites; **Tabasco:** Villahermosa; **Tamaulipas:** Tampico; **Veracruz:** Jesus Carranza, Oteapa, Los Tuxtlas.



De esta especie se obtuvieron registros para seis estados del País, estos son los mismos que otros autores mencionan. Burton, (1990) y Grossman y Hamlet (1988) también han reportado a esta especie en los estados de Hidalgo, Guerrero y Yucatán.

Chondrohierax uncinatus
Residente

Hook-billed kite

Gavilán pintado,
Gavilán pico
ganchudo, Milano
pico ganchudo,
Milano
piquiganchudo.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 265-301 mm, hembra 268-321 mm, L.T. 430-510 mm, Peso: macho 247-274 gr, hembra 235-600 gr, Tarso 31-37 mm, Cola: macho 173-210 mm, hembra 191-228 mm.

Es un ave de plumaje muy variable en la que podemos observar individuos en fase clara u oscura, sin embargo su largo pico ganchudo y ojos blancos nos pueden ayudar a identificarlo. Sus alas son muy ovaladas y su cola muy larga. Su tamaño de nidada es de dos huevos y se desconoce el período de incubación. Se alimenta de reptiles, aves e insectos. Habita en bosques. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche; **Chiapas:** Arriaga; **DF:** Tacubaya, Municipio Xochimilco; **Jalisco:** Chamela; **Guanajuato;** **Guerrero:** Agua del Obispo; **Michoacan:** Apatzingán; **Nayarit:** Isla María Magdalena; **Oaxaca:** Río Sarabia y Coatzacoalcos, San Andrés Chicahuaxtla, Matías Romero, Tuxtepec; **Tabasco:** Teapa; **Tamaulipas:** Matamoros; **Veracruz:** Río Blanco, Balzapote, Los Tuxtlas, Jalapa; **Yucatán:** Chumchumil, Chichen-Itza.



Se encontraron registros para 14 estados de la República donde se ha colectado esta especie, de ellos 13 coinciden con registros hechos por los otros autores y solo el encontrado para el estado de Guanajuato no ha sido reportado en otros trabajos. Morelos, Puebla y Colima son otros estados en donde esta especie ha sido registrada por Burton (1990) y Grossman y Hamlet (1988). De La Garza y Contreras (1990) reportan el primer registro para el estado de Nuevo León.

Elanoides forficatus
Migratorio

Swallow-tailed kite

Milano golondrino,
Milano tijereta,
Gavilan golondrino,
Gavilan tijereta,
Chuy.^{M8}

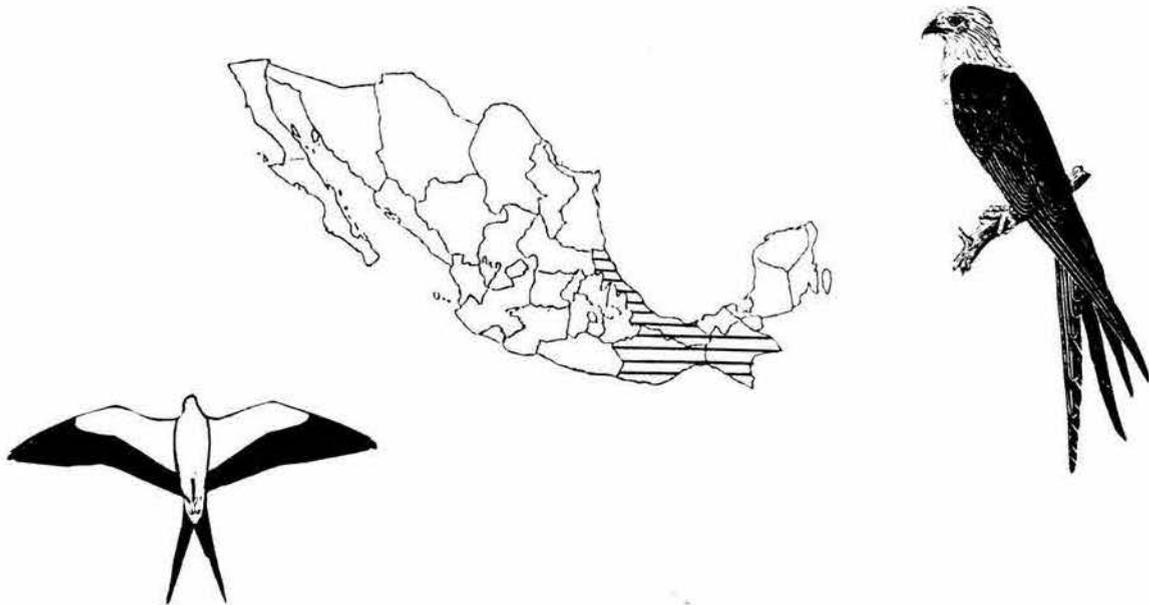
CARACTERISTICAS

Ala: macho 423-436 mm, hembra 436-445 mm, L.T. 610 mm, Peso 390-420 gr, Tarso 32-33 mm, Cola: macho 328-343 mm, hembra 343-370 mm.

Es un ave de tamaño medio con la espalda, alas y cola negras y su parte inferior blanca. Tiene una larga cola ahorquillada. El inmaduro es semejante al adulto pero con líneas oscuras en la parte calra y bordes blancos en las cobertoras de las alas, la cola y las grandes plumas de las alas. Se le ve en bosques de pino y bosques con pantano. Su tamaño de nidada es de 2-4 huevos y se desconoce el período de incubación. Su alimentación consiste en insectos, culebras, lagartijas, ranas, saltamontes, cucarachas y gusanos. (Amadon y Brown, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche; Chiapas: Santa Rosa; DF; Nuevo León; Oaxaca; Quintana Roo; Tamaulipas; Veracruz: Coatzacoalcos; Yucatán.



Se localizaron reportes para esta especie en nueve estados del País, los cuales son los mismos que citan A.O.U. (1983); Burton, 1990 y Grossman y Hamlet (1988).

Elanus caeruleus
Residente

White-tailed kite

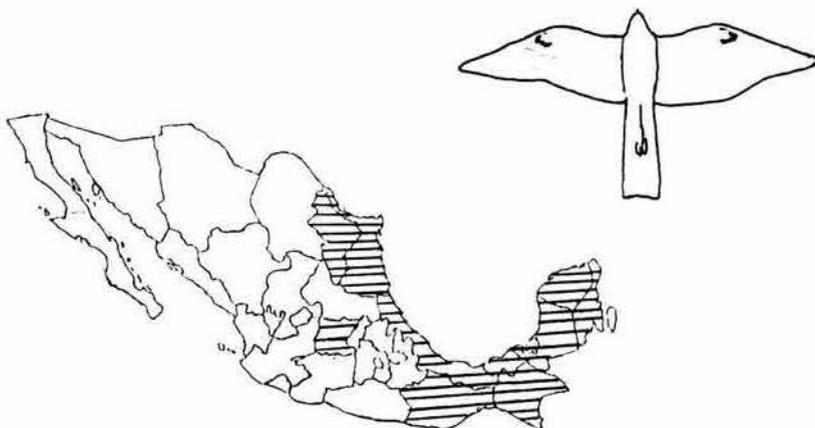
Milano coliblanco,
Molano maromero,
Gávilán de cola
blanca³, Gavilán
charretero¹, Milano
cola-blanca.

CARACTERISTICAS

Ala 302-328 mm, L.T. 390 mm, Tarso 36-39 mm, Cola 174-186 mm. Esta ave es de color blanco con alas largas puntiagudas y cola larga. La espalda y las alas son de color gris claro, tiene un parche negro hacia el borde externo del ala. El juvenil es parecido al adulto pero con el pecho y cabeza con rayas de color café y la espalda pardo-café. Se encuentra en campos abiertos con árboles dispersos. Su tamaño de nidada es de 3, 4 o 6 huevos que son incubados durante 30 días. Se alimenta de insectos, pequeños reptiles y anfibios y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988, Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Jalisco: Chamela; **Guanajuato:** Irapuato; **Oaxaca:** Tuxtepec, Matías Romero, Niltepec, Valle Nacional, La Ventosa, San Juan Bautista, Loma Bonita, Río Sarabia; **Tabasco:** Villahermosa, Jalapa, Cantemec; **Tamaulipas:** Tampico, Los Esteros; **Veracruz:** Coatzacoalcos, Orizaba, Jalapa, Alvarado, Catemaco, La Laja, Sontecomapan, Río San Juan, El Mirador, Martínez de la Torre, Cerro Balzapote, Tlacotalpan.



Esta especie fue reportada para siete estados de la República, todos ellos coinciden con lo reportado por otros autores, excepto el estado de Guanajuato para el cual no se cuenta con otros reportes específicos. Otros estados donde también se ha reportado esta especie son Nuevo León, Campeche, Yucatán y Quintana Roo (Burton, 1990; Friedman, 1950 y Grossman y Hamlet, 1988).

Rostrhamus sociabilis
Residente

Snail kite
Everglade kite

Gavilán caracolero,
Milano caracolero.

CARACTERISTICAS

Ala 365-382 mm, L.T. 410-470 mm, Peso 340-520 gr, Tarso 51-53mm, Cola 187-205 mm.

El macho es totalmente negro, excepto por el blanco en la base de la cola cuadrada, sus patas son largas rojas o amarillo-naranja, su pico es ganchudo. La hembra e inmaduro son muy rayadas con color obscuro en el cuerpo color ante, tienen una línea sobre el ojo y un parche blanco en la cola. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Pacaitún; **Chiapas;** Oaxaca Tapanatepec, Niltepec;
Tabasco: Macuspana, Cantemoc, Villahermosa, Comalcalco, Miramar, Teapa; **Veracruz:** Alvarado, Catemaco, Coatzacoalcos, Tlacotalpan.



De esta especie se obtuvieron datos para cinco estados de la República en los cuales se tienen registros hechos por otros autores. A.O.U. (1983) y Grossman y Hamlet (1988) mencionan también a los estados de Guerrero y Oaxaca dentro de la distribución de esta ave.

Harpagus bidentatus
Residente

Double-toothed kite

Gavilán con banda,
Gavilán con dos
dientes², Gavilán
bidentado¹, Milano
bidentado.

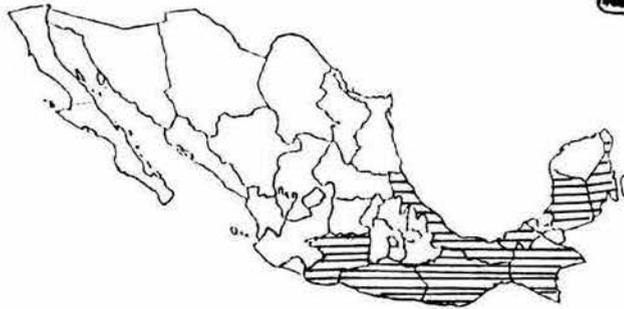
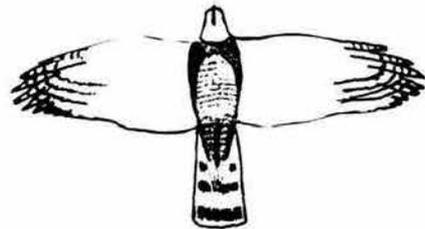
CARACTERISTICAS

Ala: macho 198-210 mm, hembra 222-226 mm, Peso: macho 175-198 gr, hembra 190-229 gr, Tarso 41-45 mm, Cola 141-158 mm.

Es un ave de alas redondeadas y cortas y cola larga. El adulto tiene las partes inferiores barradas y la cola bandeada. El inmaduro es de color ante-blanquecino abajo y fuertemente rayado. Habita en bosques tropicales densos. Su tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos, no se conoce el período de incubación. Se alimenta de pequeños reptiles e insectos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Sierra Madre de Chiapas; **Guerrero:** Chilpancingo, Acuhiuizotla; **Oaxaca:** Tuxtepec, Río Sarabia y Coatzacoalcos, Cerro Baúl; **Tabasco:** Chuntalpa; **Veracruz:** Dos Amantes, Catemaco, Los Tuxtlas, Balzapote.



Se encontraron colectas de cinco estados, los cuales también han sido registrados por otros autores como Peterson y Chalif, (1989); A.O.U., (1983) lo reporta en Quintana Roo, Grossman y Hamlet (1988) para los estados de Michoacán y los de la península de Yucatán y Burton (1990) específicamente para Campeche.

Ictinia mississippiensis Mississippi Kite
Migratoria

Milano norteño,
Gavilán del
Mississippi,
Gavilán grisillo,
Milano del
Mississippi,
Milano migratorio.

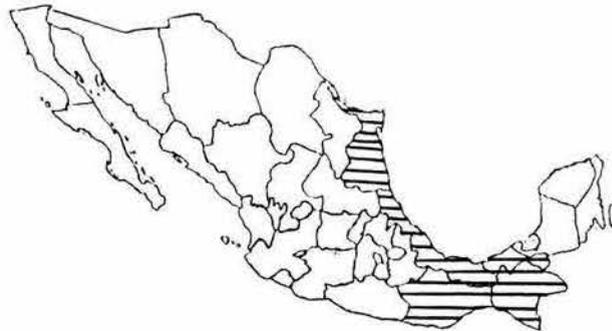
CARACTERISTICAS

Ala: macho 286-305 mm, hembra 300-315 mm, L.T. 360 mm, Peso: macho 216-269 gr, hembra 278-339 gr, Tarso 35-41 mm, Cola 149-172 mm.

Es parecido a un halcón en su forma, es de color gris, más oscuro arriba y claro abajo, la cabeza es casi blanca y la cola negra, volando se le ve un ancho parche pálido en el borde posterior del ala. El inmaduro muestra abundantes rayas cafés abajo, la cola es oscura un poco bandada por abajo. Se le ve en encinares, arroyos arbolados y pastizales. Su tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos, el tiempo de incubación es de 29-31 días. Su alimento consiste principalmente en anfibios y reptiles y en ocasiones aves y mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Tabasco: Tlapa; **Veracruz:** Los Tuxtlas, Coatzacoalcos.



Se encontraron registros para tres estados, en dos de ellos ya se tenía reporte de la especie y para el estado de Chiapas no se tenía registro. Peterson y Chalif (1989) también mencionan registros para los estados de Tamaulipas y Oaxaca.

Ictinia plumbea
Anida

Plumbeous kite

Gavilán plumizo,
Gavilán chicharrero,
Gavilancito,
Gavilancillo, Chuy,^{MS}
Milano plumizo.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 270-313 mm, hembra 274-321 mm, Peso: macho 190-267 gr, hembra 232-280 gr, Tarso 34-43 mm, Cola 123-167 mm.

Cuando vuela se le ven las primarias rojizas y la cola con bandas. Esta ave es de color gris. El juvenil tiene ligeramente rayadas las partes inferiores blancas y no se le ve el color rojizo en las alas. Se le ve en zonas con arboles altos y plantaciones. el tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos y estos son incubados durante 29-31 días. Se alimenta de pequeños reptiles, anfibios y en algunas ocasiones ataca aves y mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Pijijiapan, Tonalá, Macuspana, Tecoja, El Real; **Oaxaca:** Sierra de Miahuatlán, Donaji; **San Luis Potosí:** Micos, Puente de Dios, Nacimiento del coyote, Tamazunchale; **Tabasco:** Teapa; **Tamaulipas:** Tampico, Matamoros; **Veracruz:** Los Tuxtlas, Coatzacoalcos, Balzapote.



De esta especie solo se encontraron colectas en seis estados en los cuales ya se han hecho registros de esta especie. Burton, (1990), Friedman, (1950) y Grossman y Hamlet (1988), tienen registros de la especie para los estados de Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Yucatán y Quintana Roo.

Haliaeetus leucocephalus
Anida

Bald eagle

Aguila cabeza blanca,
Aguila calva,
Aguila cabeciblanca.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 515-545 mm, hembra 548-588 mm; L.T. 860-1090 mm; Tarso 95-107 mm; Cola: macho 232-264 mm, hembra 247-286 mm.

Aguila grande con cola y cabeza blanca. El pico del adulto es amarillo. El inmaduro tiene la cabeza, la cola y el pico oscuros. Generalmente presenta un poco de blanco en las cobertoras del ala y en el pecho. Habita en orillas de ríos, lagos y costas. Su tamaño de nidada es de 2 en ocasiones 1 o 3 huevos. Tiempo de incubación 35 días. Se alimenta principalmente de peces, ocasionalmente aves y mamíferos y aveces carroña. (Amadon y Bull, 1989; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BCN: Isla Todos Santos.



Unicamente se obtuvieron registros de esta especie en el estado de Baja California Norte, como lo mencionan la mayoría de los autores. Brown et al (1991) reporta a la especie en el estado de Sonora.

Circus cyaneus
Anida

Marsh hawk,
Northern harrier
Hen harrier

Gavilán ratonero,
Gavilán café,³
Gavilán planeador¹,
Gavilán rastrero,
Aguililla rastrera,
Rastrojero.

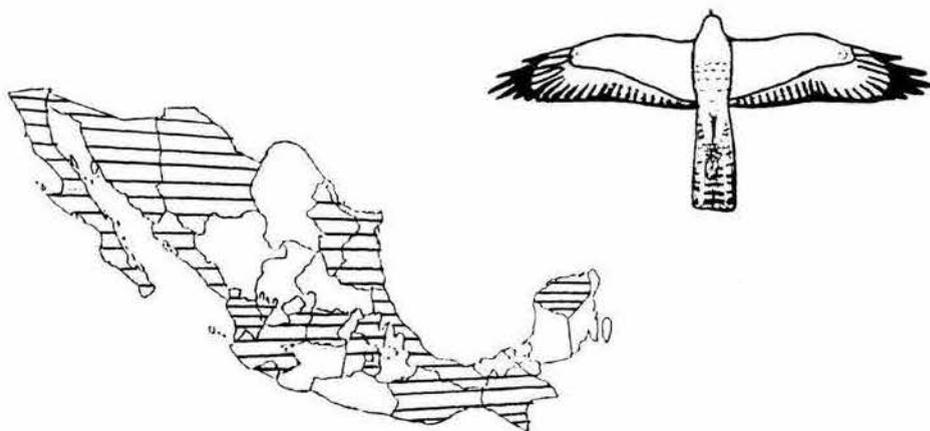
CARACTERISTICAS

Ala: macho 328-352 mm, hembra 335-405 mm; L.T. macho 410-450 mm, hembra 5-50 cm ; Peso: macho 290-390 gr, hembra 390-600 gr; Tarso 73-80 mm.

El macho adulto es gris pálido. Hembras e inmaduros con la parte inferior rayada de café con el fondo castaño rojizo. La rabadilla es blanca. Habita en pastizales y zonas de pradera inundables. Tamaño de nidada 5 a veces 4-6 huevos, rara vez 8-12. Período de incubación 23-31 días. Se alimenta de insectos, crustáceos, anfibios, pequeños reptiles, aves y pequeños mamíferos. Vive hasta 18 años en libertad. (Amadon y Bull, 1989; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: El Rosario, San José del Cabo, Planicie San Antonio; **Chiapas;** **Chihuahua:** Consolación; **Colima:** Río Salado; **DF:** Ixtapaluca; **Estado de México:** Xaltocan, Toluca; **Hidalgo:** Tasquillo; **Jalisco:** La Barca, Lago Chapala; **Guanajuato:** Celaya; **Nuevo León;** **Morelos:** Alejandra; **Nayarit:** Amatlán de las Canas; **Oaxaca;** **Sinaloa:** San Simón; **Sonora:** Nogales; **Tamaulipas;** **Veracruz:** Coatzacoalcos, San Andrés Tuxtla; **Yucatán:** Chichen-Itza.



Se encontraron colectas de esta especie en 17 estados del País, entre estos estados se obtuvieron datos de Colima y Distrito Federal, estados en los que otros autores no tienen registros. Friedman (1950) reporta esta especie en los estados de Michoacán, Durango, Zacatecas, Coahuila, San Luis Potosí, Puebla y Quintana Roo.

Accipiter striatus
Residente, Anida

Sharp-shinned hawk

Gavilán pajarero,
Esmerejón coludo,
Canan-col^M, Gavilán,
pecho rojo,
Gavilán pechirrufo
menor.

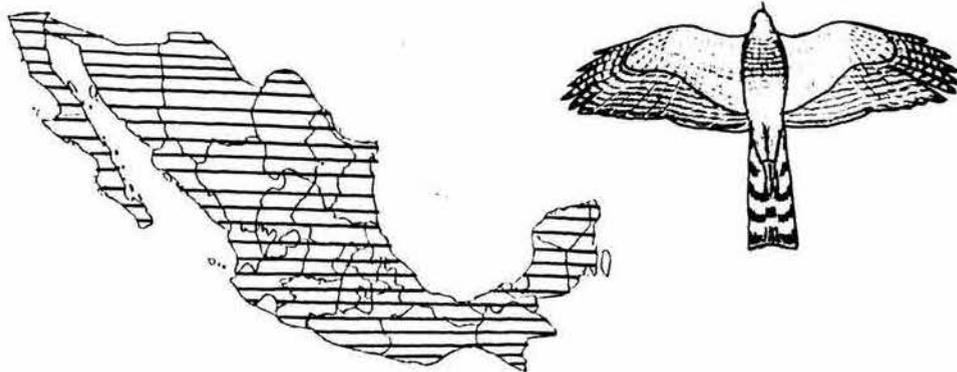
CARACTERISTICAS

Ala: macho 161-178 mm, hembra 191-206 mm, L.T. 250-360 mm, Peso: macho 102 gr, hembra 179 gr, Tarso 45- 59 mm, Cola: macho 130-139 mm, hembra 149-162 mm.

Gavilán con cola larga, cuadrada y alas redondeadas cortas. El adulto tiene la espalda gris-azul, pecho barrado y color óxido. El inmaduro es café rayado. Se le ve en zonas boscosas y cañadas, áreas de matorral denso. Su tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos, ocasionalmente 3 y rara vez de 6 a 8. Período de incubación 34-35 días. Alimento: Insectos, reptiles, pequeñas aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Catavina, San Ramón, Río Santo Domingo, El Oro; **Chiapas:** Lagunas de Montebello, Esperanza, Siltepec, Tierra Blanca, Las Margaritas, Arriaga, Comitán; **Chihuahua:** Rancho San Miguel; **Coahuila:** Boquillas, Río Grande, Sabinas, San Antonio, El Diamante, Rancho El Carrizo, Palmito; **Colima:** Tacolapa, Pueblo Juárez; **DF:** **Durango:** El Salto, Guatinape; **Estado de México:** Dos Ríos, **Jalisco:** Chamela, Atenquique, Nevado de Colima; **Michoacán:** Quiroga, Cumato, Tancítaro, Cd. Hidalgo; **Morelos:** Tetetla del Volcán, Cuernavaca; **Nayarit:** Tepic, Compostela, Sierra de Alicia; **Nuevo León:** Mesa de Chipinque; **Oaxaca:** Tuxtepec, San Gabriel, Mixtepec, Los Amates, Tepantepec, Cerro San Felipe, Río Molino, Tutla, Rancho Agua Caliente, Sierra Madre de Chiapas, Cerro Baul; **Puebla:** Hueytamalco; **San Luis Potosí:** Tamazunchale, Bledos, Cerro Conejo, Ahuacatlán, La Joya, Paso del Carmen, Cerro Xilitlalla; **Sinaloa:** El Palmito; **Sonora:** Rancho Guirocoba, Alamos, Nogales, Cd. Obregón, Singayta, San Nicolas, Tesia, Navojoa, Sierra de los Ajos; **Tamaulipas:** Tampico; **Veracruz:** Los Tuxtles, Balzapote; **Yucatán** Chichen-Itza; **Zacatecas:** Fresnillo.



Se obtuvieron datos para una gran parte de la República, incluyendo el Distrito Federal, Coahuila, Zacatecas y Nayarit, estados para los que no se tenían reportes de la especie. Friedman (1950) reporta a esta especie para los estados de Guerrero, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo.

Accipiter bicolor
Residente

Bicoloured hawk,
Bicoloured sparrowhawk

Esmerejón bicolor,
Gavilán bicolor^s,
Gavilán montañero^l,
Gavilán pechigris.

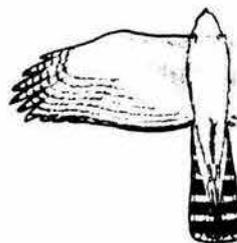
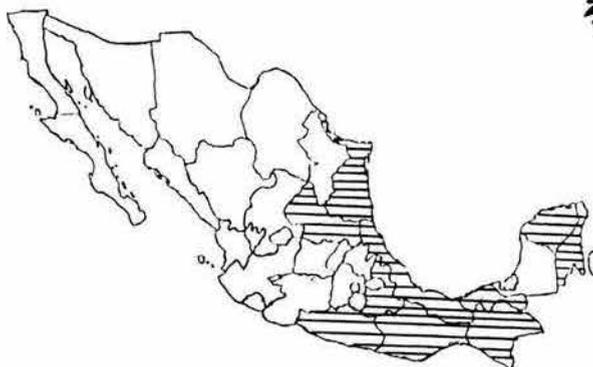
CARACTERISTICAS

Ala: macho 197-216 mm, hembra 236-253 mm, L.T. 360-460 mm, Peso: macho 250 gr, hembra 454 gr, Tarso 56-69 mm, Cola; macho 172-180 mm, hembra 203-205 mm.

Ave con alas cortas y redondeadas, cola larga redondeada, parte inferior color gris pálido sin barras. Inmaduro negro parduzco arriba y blanco ante pálido o leonado abajo, puede tener un collar color ante. Habita en bosques húmedos y ecotonos boscosos. Tamaño de nidada 3-4 huevos, período de incubación 36-38 días. Se alimenta de crustáceos, pequeñas y medianas aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Lagunas de Montebello, Río Lacantún, Comitán, Santa Rosa;
San Luis Potosí: Rancho Sabinal, Cerro San Antonio, Micos; **Oaxaca** Rio Sarabia, Valle Nacional, Tepantepec; **Tamaulipas:** Pano Ayuctle;
Veracruz: Minatitlán, Catemaco, Coyame; **Yucatán:** Chichen-Itza.



Se encontraron datos de esta especie en seis estados del País en los que se cuenta con los registros mencionados en otros trabajos, Burton (1990) Grossman y Hamlet (1988) la mencionan para los estados de Tabasco, Puebla y Guerrero y Friedman (1950) para el estado de Quintana Roo.

Accipiter cooperii
Residente, anida

Coopers hawk

Gavilán palomero,
Esmerejón coludo,
Canan-col,^{M8} Gavilán
de Cooper, Gavilán
pechirrufo mayor.

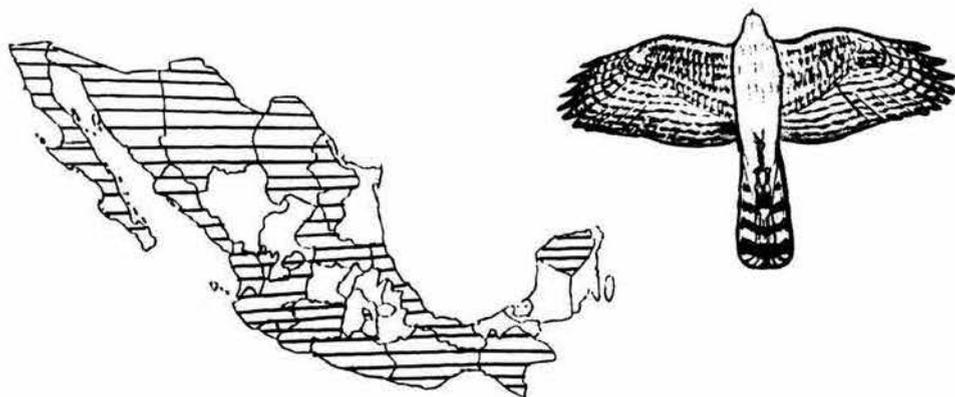
CARACTERISTICAS

Ala: macho 214-238 mm, hembra 247-278 mm, L.T. 360-510 mm, Peso: macho 380 gr, hembra 561 gr, Tarso: macho 61-73 mm, hembra 66-75 mm, Cola: macho 181-211 mm, hembra 215-242 mm.

Gavilán de alas cortas y cola larga. Los adultos tienen la espalda azul-gris, pecho color óxido. Inmaduros cafés rayados, su cola es redondeada cuando esta cerrada. Habita en bosques, matorrales y en ocasiones en áreas abiertas. Su tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos (raro 3-6), su período de incubación es de 35-36 días. Se alimenta de reptiles, aves medianas y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Valle Nachoquero, Sierra de Juárez, La Paz, San Telmo; **Chiapas;**
Chihuahua: Sierra Almagre, Buenaventura; **Coahuila:** Sabinas; **Colima;**
DF: Villa Milpa; **Durango:** Rancho Osos Bravos, Río Mesquital;
Jalisco: Sierra de Bolanos, Chamela;
Guerrero: Chilpancingo, Acahuizotla; **Michoacán:** Quiroga; **Nayarit:**
Lagunitas; **Nuevo León;** **Oaxaca;** **San Luis Potosí:** El Salto, Charcas,
Ahuacatlán, Bledos, Cerro Miramar, Río Verde; **Sinaloa:** Rancho
Batel, Mazatlan; **Sonora:** Rosario, Cibuta, Sierra Huachinera;
Tamaulipas: Soto La Marina; **Veracruz:** Los Tuxtlas, Coatzacoalcos.



Para esta especie de amplia distribución se encontraron colectas de 17 estados de la República. Se encontró un reporte para el Distrito Federal, para el cual no se tenían registros. Friedman (1950) lo reporta de forma específica para los estados de Chihuahua, Aguascalientes y Guanajuato. Peterson y Chalif (1989) clasifican a esta especie como rara para Yucatán.

Accipiter gentilis
Inverna, anida

Northern goshawk,
Goshawk

Gavilán pollero,
Gavilán azor.

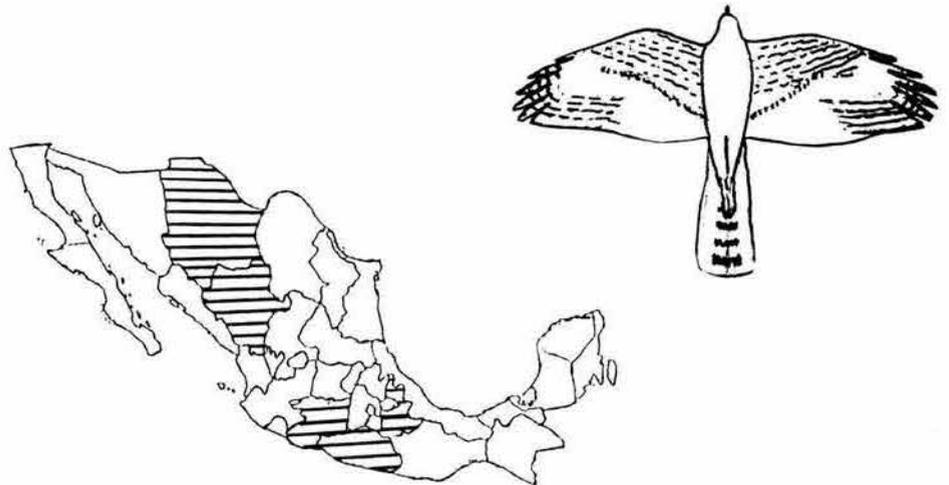
CARACTERISTICAS

Ala: macho 315-340 mm, hembra 346-385 mm, L.T. 480-660 mm, Peso: macho 571-1,110 gr, Tarso 45-48 mm, Cola 240-335 mm. hembra 820-2,054 gr, Tarso: macho 68-77 mm, hembra 78-81 mm, Cola: macho 68-77 mm, hembra 78-81 mm, Cola inmaduro: macho 238 mm, hembra 261 mm.

Es un gavilán largo y robusto y con la cola larga y alas redondeadas. Corona y parche atras del ojo negro, línea blanca sobre el ojo. Partes inferiores blanquecinas, finamente barrado con gris, espalda azul-gris. Inmaduro semejante al inmaduro de Accipiter striatus pero mas grande y con la línea clara sobre el ojo. Se le ve en bosques, su tamaño de nidada es de tres huevos, rara vez varía entre 1-5, su incubación es de 36-38 días. Se alimenta de medianos mamíferos y aves. Vive hasta 19 años en cautiverio y en libertad. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988, Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chihuahua; Durango; Jalisco; Guerrero: Chilpancingo, Omiltemi;
Puebla: La Concepción.



El registro de esta especie se realizó para cinco estados del País, en tres de ellos se cuenta con registros hechos por otros autores y para los estados de Puebla y Michoacán no se tienen más referencias de registros de esta especie. Friedman (1950), Grossman y Hamlet (1988) y Van Rossem (1938) también la reportan para el estado de Sonora.

Geranospiza caerulescens
Residente

Crane-hawk

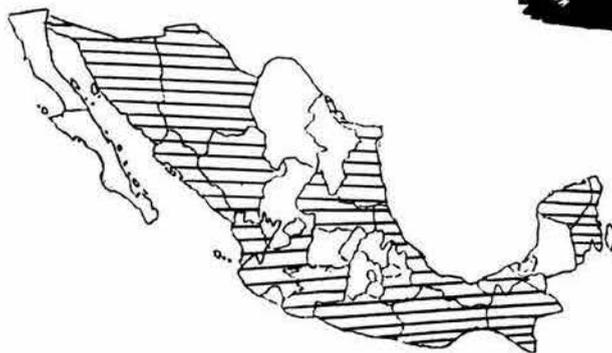
Gavilán zancón,
Gavilán ranero,
Aguililla zancona.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 282-318 mm, hembra 315-340 mm; Peso macho 340-358 gr; Tarso 78-98 mm; Cola: macho 224-247 mm, hembra 234-252 mm. Aguililla delgada, negruzca con la cola cruzada por dos bandas blancas anchas. Tiene una banda angosta y blanquecina a través de la parte inferior del ala. Ojos rojos. Los jóvenes están finamente barrados con gris y blanco abajo. Hábitat: selvas de tierras bajas y ecotonos selváticos. Tamaño de nidada: 1 a 2 huevos. Período de incubación: Cinco semanas. Alimento: Larvas de hormigas, reptiles (lagartijas y pequeñas víboras) y huevos de aves. (Amadon y Bull, 1989; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Aeacoyagua, Monserrat, San Bartolo; **Jalisco:** Chamela; **Guerrero;** **Nayarit;** **Oaxaca:** Itsmo, Donaji, Río Sarabia y Coatzacoalcos; **Quintana Roo:** Isla Cozumel; **San Luis Potosí:** Nacimiento del Coyote, Apriche, Ebano; **Sinaloa:** Escuinapa; **Tamaulipas:** Guemes, Gómez Farías; **Veracruz:** Orizaba, Rinconada, Jesus Carranza.



Se localizaron registros de esta especie para diez estados, de estos los estados de Quintana Roo, Sinaloa y San Luis Potosí no tienen registros hechos por otros autores. Friedman (1950) la registra en Sonora, Colima, Puebla y Yucatán y Burton (1990) en Chihuahua, Durango, Michoacán y Tabasco.

Leucopternis albicollis
Residente

White-hawk

Gavilán nevado,
Gavilán blanco,
Pascua florida,
Aguililla blanca.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 336-366 mm, hembra 362-388 mm; L.T. 480-560 mm; Peso macho 652 gr; Tarso 80-87 mm; Cola: macho 221-235 mm, hembra 222-234 mm.

Aguililla grande muy blanca, con un poco de barras negras en las alas y una banda negra subterminal en la cola. Hábitat: zonas boscosas y ecotonos. Tamaño de nidada y período de incubación: desconocidos. Alimentación: insectos, reptiles y algunas especies de aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989)

DISTRIBUCION

BC: Sierra de Juárez; **Chiapas:** Mapastepec, Ocosingo, Selva Lacandona, Escuintla; **Oaxaca:** Itsmo de Tehuantepec, Río Sarabia y Coatzacoalcos, Finca San Carlos, Piedra Blanca, Matías Romero, Chimalapa, Tuxtepec; **Sinaloa;** **Tabasco:** Chuntalpa; **Veracruz:** Jesus Carranza, Lago Catemaco, Sontecomapan, Zapoapan, Cerro Cintepec, Balzapote, Los Tuxtlas.



Se reunieron registros de esta especie de seis estados, entre los cuales se encontraron registros para la Península de California la cual no es citada en otros trabajos. Burton (1990) menciona que esta especie se puede encontrar en Puebla y en los estados de la península de Yucatán.

Buteogallus anthracinus
Residente

Common (lesser)
black hawk.

Aguililla cangrejera,
Aguila negra,³
Gavilán negro,⁸
Mixcoacuahtli,^N
Aguililla negra
menor.

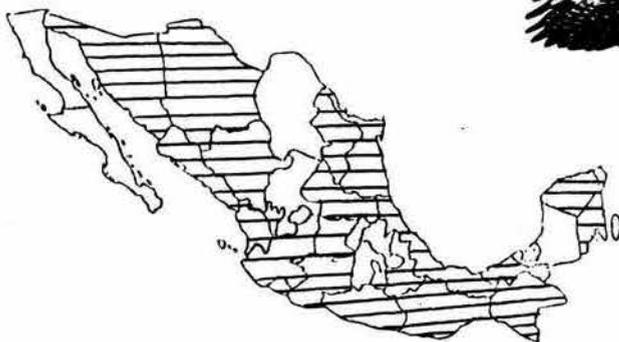
CARACTERISTICAS

Ala 380-405 mm; L.T. 460-560 mm; Peso 630-1300 gr; Tarso 74-107 mm; Cola; macho 192-228 mm, hembra 203-244 mm.

Aguililla negra y robusta con las alas muy anchas, patas amarillas y largas y una ancha banda blanca a la mitad de la cola. Volando se le ve una mancha blanquecina en la base de las primarias, puede tener un poco de blanco en las puntas de las cobertoras superiores de la cola. Hábitat: arroyos arbolados, charcas y manglares. Tamaño de nidada: 1-2 huevos. Tiempo de incubación: se desconoce. Alimento: Crustáceos, peces, anfibios, reptiles y rara vez aves y mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Cd. del Carmen; **Chiapas:** Aeacacoyagua, Acapetahua, Isla Koatespala, Escuintla, La Esperanza, Arriaga, Monserrat, La Bonanza, Las Ventanas, Pijijiapan, Tonalá, Chicomuselo, Angel Albino Corzo, Comitán; **Chihuahua:** San Diego, Barranca del Cobre; **Colima:** San Aventura, Manzanillo, Tierra Blanca, Pueblo Juárez; **Durango;** **Guerrero:** Acahuizotla; **Jalisco:** Chamela; **Guanajuato:** León; **Michoacán:** Apatzingán; **Nayarit:** Acaponeta, Tepic, San Blas, Amatlán de las Cañas, La Huerta Vieja; **Oaxaca:** Tehuantepec, Laguna de Chacahua, San Pedro Tepanatepec, Santo Domingo Zanatepec, San Gabriel Mixtepec, Río sarabia y Coatzacoalcos, Matías Romero, Cerro Baul, Montebello, La Parada, Santa María Asunción, Tlaxiaco; **Quintana Roo:** Isla Cozumel, San Miguel; **San Luis Potosí:** Venado, Bledos, Rancho Sabinal, Santa Catalina; **Sinaloa:** Mazatlán; **Sonora:** Alamos, Río Cuchujachi, Camoa, Guirocoba, Tesia, Santa Rita; **Tabasco;** **Tamaulipas:** Tampico; **Veracruz:** Minatitlán, Tamalín, Los Tuxtlas, Boca del río Jamapa, Coatzacoalcos, Jesus Carranza, Alvarado, Balzapote, Minatitlán, Tecolutla; **Yucatán:** Celestún.



De esta especie de amplia distribución se encontraron datos para 19 estados, de los cuales 16 tienen registros hechos por otros autores y los estados de Michoacán, Campeche y Guanajuato no tienen otros reportes específicos. Friedman (1950) reporta a la especie para los estados de Morelos Puebla y Nuevo León y Burton (1990) y Grossman y Hamlet (1988) la reportan para todo el país excepto para la Península de California.

Buteogallus subtilis
Residente

Mangrove black hawk

Aguililla negra
de manglar,
Aguililla
cangrejera.

CARACTERISTICAS

Ala 330-350 mm.

Es un aguililla negra, robusta, con las alas muy anchas, patas amarillas y largas y una ancha banda blanca a la mitad de la cola. Es muy similar a la aguililla negra pero restringido al manglar. No se tiene información sobre sus hábitos. (Amadon y Buul, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Costas de Mexico.



De esta especie se cuenta con muy poca información, los datos disponibles de otros trabajos tambien mencionan la distribución de esta especie para el estado de Chiapas, sin embargo no se cuenta con información más específica.

Buteogallus urubitinga
Residente

Common black hawk,
Great black hawk

Aguililla negra,
Gavilan negro[♀],
Aguililla negra
mayor.

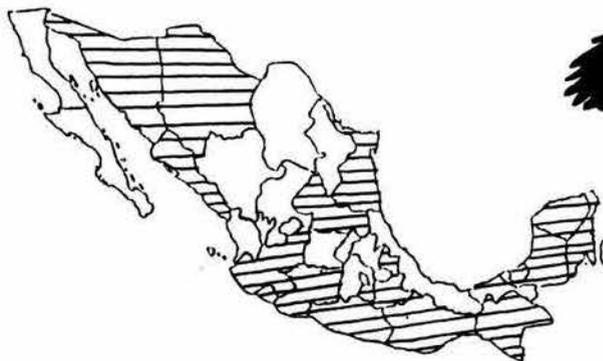
CARACTERISTICAS

Ala: macho 367-403 mm, hembra 363-417 mm; L.T. 510-610 mm; Peso: macho 1.01-1.30 kg, hembra 1.40 kg; Tarso 108-127 mm; Cola: macho 226-274 mm, hembra 237-270 mm.

Semejante a Buteogallus anthracinus pero con la rabadilla blanca y generalmente dos bandas blancas subdividiendo la cola. La mancha clara en la base de las primarias es menos extensa y más grisácea, los muslos y cobertoras inferiores del ala con barras blancas. Habita arroyos arbolados, manglares, tierras aridas y tierras húmedas. Su tamaño de nidada es de 1 a 2 huevos, el tiempo de incubación se desconoce. Se alimenta de peces, anfibios (ranas), reptiles (lagartijas), aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Pacaitún; **Chiapas:** Santa Rosa, Tonalá, Escuintla, Benito Juárez, Siltepec; **Colima:** La Media Luna, Pueblo Juárez; **Jalisco:** Chamela; **Guerrero:** Acapulco, Laguna de Tres Palos; **Michoacán;** **Nayarit:** San Blas, Tuxpan; **Oaxaca:** Juquila, San Gabriel Mixtepec, Itsmo de Tehuantepec, Tuxtepec, Palo Blanco, Rio Sarabia y Coatzacoalcos, Cerro Baul, Escuintla, Matías Romero, Tapanatepec; **Quintana Roo:** Bacalar; **San Luis Potosí:** Velasco; **Sinaloa;** **Tamaulipas:** Acuna, Sierra de Tamaulipas; **Veracruz:** Rio Blanco, Jesus Carranza, Medellín, Lerdo de Tejada, Balzapote.



De esta especie se obtuvieron datos de 13 estados, se encontraron registros de los estados de Nayarit y Jalisco, para los cuales no se tenía reportada esta especie. AOU (1983), Friedman (1950), Peters (1979), y Peterson y Chalif (1989) también la reportan para el estado de Sonora y Burton (1990) menciona que esta especie también se puede encontrar en Puebla, Morelos, Tabasco y la Península de Yucatán.

Parabuteo unicinctus
Residente

Bay-winged hawk
Harris hawk

Aguililla cinchada,
Aguililla conejera,
Aguililla de Harris,
Aguililla rojinegra,
Gavilán.⁸

CARACTERISTICAS

Ala: macho 324-357 mm, hembra 351-388 mm; L.T. 480-560 mm; Peso 568-1203 gr; Tarso 80-92; Cola: macho 207-230 mm, hembra 213-243 mm.

Aguililla negra con la rabadilla blanca y banda blanca en la punta de la cola. Areas coloreadas de castaño o rojizo en los muslos y alas. El inmaduro tiene las partes inferiores claras y rayadas y los hombros rojizos. Habita en lugares abiertos, matorrales, bosques dispersos y zonas semidesérticas. Su tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos, rara vez 1 ó 5. El tiempo de incubación es de 33-36 días. Se alimenta de reptiles (lagartijas y víboras), aves y pequeños mamíferos, principalmente conejos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: San Vicente, El Rosario, San Ignacio, San Lucas; **Chiapas:** **Coahuila:** Río Sabinas, Allende; **Colima:** Pueblo Juárez, El Cobano; **Durango:** Villa Ocampo; **DF:** Pedregal, Los Reyes; **Jalisco:** Chamela; **Guanajuato;** **Michoacán:** Apatzingán; **Nayarit:** Tepic, Acaponeta, Rancho El Zapote, Rancho Papachula, Rosario, San Blas; **Oaxaca:** Santiago, Chazumba, Tequisistlán, Tapanatepec; **Nuevo León:** Laredo; **Sinaloa:** Frontera con Nayarit, Escuinapa; **Sonora:** Carbo, Guiracoba, Alamos, Camoa, Cerro Blanco; **Tamaulipas:** Tampico, Los Esteros, Camargo, Matamoros, Las Adjuntas; **Yucatán.**



Para esta especie de amplia distribución se encontraron colectas para 16 estados, de estos se encontraron registros para el D.F., Yucatán y Durango, para los cuales no se tenían registros. Friedman (1950) reporta esta especie para el estado de Veracruz. En general la mayoría de los autores reportan a esta especie para todo el País.

Busarellus nigricollis
Residente

Fishing buzzard

Aguililla canela

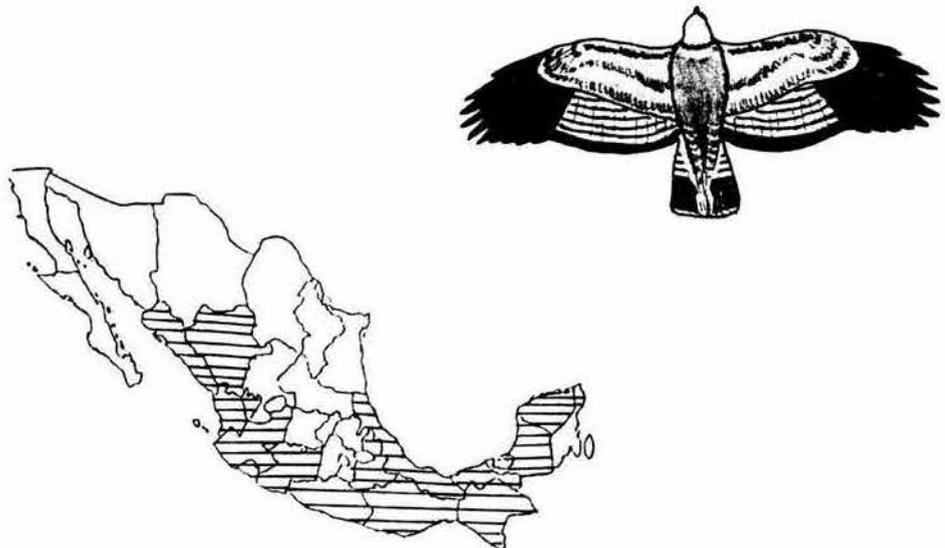
CARACTERISTICAS

Ala: macho 358-383 mm, hembra 380-405 mm; L.T. 460-510 mm; Peso: macho 391-502 gr, hembra 580-829 gr; Tarso 72-89 mm; Cola: macho 157-182 mm, hembra 175-183 mm.

Tiene la cabeza blanquecina y un parche negro en el pecho. Es un ave robusta con alas muy anchas, las cobertoras del ala son de color canela y las primarias son de color negro. La cola es muy corta con una banda negra ancha. Los juveniles son parecidos pero más oscuras y rayadas en la cabeza clara y el pecho. Su tamaño de nidada es de 1 a 2 huevos, el período de incubación se desconoce y se alimenta de ratas, ratones, lagartijas, caracoles, insectos, gusanos y aves pequeñas. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Río Lacantún, Comitán, Acacoyagua; **Guerrero;** **Oaxaca:** Loma Bonita, San Jose Manialtepec; **Sinaloa:** Mazatlán; **Tabasco;** **Veracruz:** Sayula, Minatitlán.



Para esta especie se encontraron registros de seis estados de la República los cuales coinciden por los señalados por otros autores. Friedman (1950) la reporta para Durango y Burton (1990) y Grossman y Hamlet (1988) para los estados de Colima, Michoacán, Puebla, Morelos, Yucatán, Nayarit, Jalisco y Campeche.

Harpyhaliaetus solitarius
Residente

Solitary eagle,
Black solitary
eagle.

Aguililla
solitaria,
Gavilán
solitario,
Aguila
solitaria.

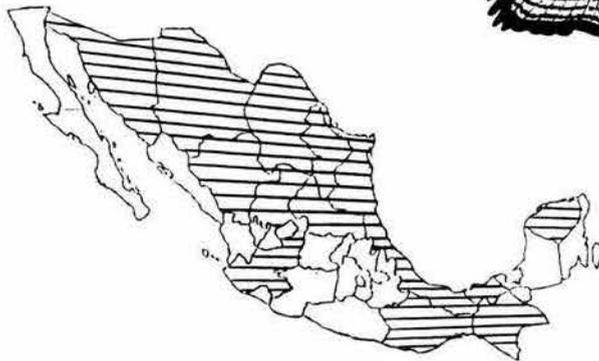
CARACTERISTICAS

Ala: macho 485-512 mm, hembra 520-525 mm; L.T. 660-710 mm; Tarso 119-135 mm; Cola: macho 218-234 mm, hembra 250-270 mm.

Ave grande con las alas anchas, las cobertoras superiores de la cola muy oscuras, la cola es corta y crestada. Volando se le ve una banda blanca ancha en la parte media de la cola. No tiene manchas blancas en el ala. El inmaduro no tiene banda distinguible en la cola. Habita en laderas boscosas de montañas y bosques de pino. No se tiene información sobre su tamaño de nidada y período de incubación. Se alimenta de mamíferos pequeños y medianos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Oaxaca: Sierra Madre de Chiapas, Tehuantepec, Zanatepec.



Dos estados fueron registrados con colectas de esta especie, otros autores también mencionan a los estados de Veracruz, Tabasco, Yucatán, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Monterrey, Tamaulipas, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí y Jalisco dentro de la distribución de esta especie (AOU, 1983; Burton, 1990; Friedman, 1950; Grossman y Hamlet, 1988 y Van Rossem, 1949)

Buteo nitidus
Residente

Gray-hawk

Gavilán gris,
Gavilán barrado,
Aguililla gris.

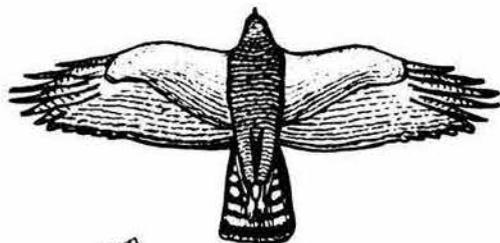
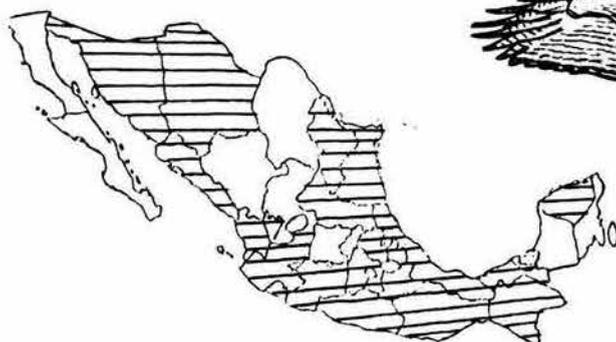
CARACTERISTICAS

Ala: macho 232-252 mm, hembra 254-259 mm; L.T. 380-430 mm; Peso: macho 364-404 gr, hembra 572-655 gr; Tarso 67-75 mm; Cola: macho 146-163 mm, hembra 161-167 mm.

Ave robusta con alas y cola anchas, espalda gris y partes inferiores barradas de gris y blanco, rabadilla blanca y bandas anchas en la cola. El inmaduro tiene la cola con barras angostas, partes inferiores rayadas color ante. Hábitat: orillas de bosques, cañadas semi-áridas, ecotonos de zonas boscosas. Tamaño de nidada: 2 huevos, ocasionalmente 1-3. Tiempo de incubación: desconocido. Alimento: Principalmente reptiles, sobre todo lagartijas y víboras. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Sabancuy, Puerto Carrillo; **Chiapas:** Mapastepec, Pijijiapan, Río Ocuilapa, Escuintla, Ituixtla, Monserrat, San Bartolo, Río Grande, Arriaga, Comitán, Tonalá, Finca Esperanza, Chicomuselo; **Chihuahua:** Miñaca; **Colima:** Pueblo Juárez, Tecolapa; **DF:** Tacubaya; **Estado de México:** Xaltocan; **Jalisco:** Arroyo Chamela, Chamela; **Guerrero:** Acahuizotla, Acapulco, La Calera, Petatlán, Chilpancingo; **Michoacán:** Cumato; **Nuevo León:** China; **Morelos:** Alejandra, Cañon Lobo; **Nayarit:** Acaponeta, Las Varas, Mecatán, Amatlán de las Canas, Santa Teresa, Tuxpan, San Blas; **Oaxaca:** Tehuantepec, Tolosa, Lagunas de Tamiahua, Tapanatepec, Pochutla, Tequisitlan, Neyapa, Acacoyagua, Matías Romero, San Pedro Mixtepec, Puerto Escondido, Santo Domingo Zanatepec, Tuxtepec, Las Palmas, Río Tehuantepec, Río Osututla; **Puebla:** La Concepción, Tehuacan; **Quintana Roo:** Leona Vicario, **San Luis Potosi:** Cd. Valles, Tamazunchale, Platanito, Nacimiento del Coyote, Ebano; **Sinaloa:** Concordia, Escuinapa, Mazatlán; **Sonora:** Río Cuchujaqui, Imuris, Alamos, Guirocoba; **Tabasco:** Balancán; **Tamaulipas:** Cd. Victoria, Soto La Marina, San Carlos, Guemez, Manteán; **Veracruz:** Río Atoyac, Río Blanco, Acayucan, Catemaco, Panuco, Sontecomapan, Tamarindo, Zapoapan, Los Tuxtlas, Balzapote, Jaitipan, Tuxpan; **Yucatán:** Hampolol, Yenabo.



De esta especie de amplia distribución se localizaron datos de colectas de 21 estados, entre los que se encontraron colectas para el Estado de México, Distrito Federal, Morelos y Tabasco para los cuales no se tenían reportes específicos. A.O.U. (1983) reporta a esta especie en el estado de Hidalgo.

Buteo magnirostris
Residente

Roadside hawk

Gavilán lagartijero,
Gavilán chapulinero,
Gavilán de caminos,
Aguililla caminera,
Chuy.^M

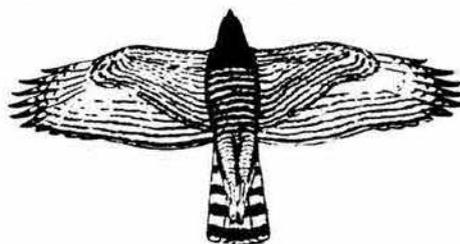
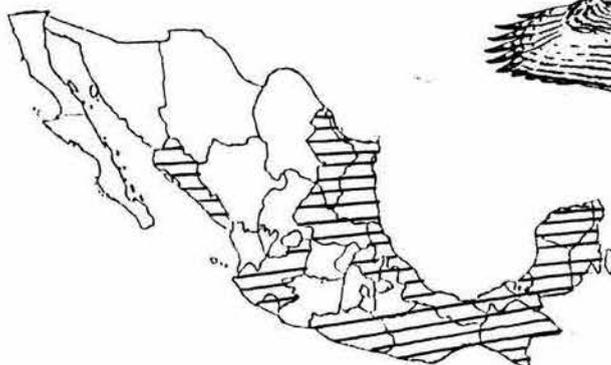
CARACTERISTICAS

Ala: macho 218-249 mm, hembra 238-248 mm; L.T. 360-410 mm; Peso hembra 291 gr; Tarso 64-69 mm; Cola: macho 157-175 mm, hembra 175-178 mm.

Ave color café grisáceo, muy pequeño, con las partes inferiores barradas con rojizo. Primarias rojizas, la cola bandada con gris pálido y café oscuro. El inmaduro es más café rayado en el pecho blanquecino y con barras rojizas en el abdomen. Hábitat: cerca de caminos, límites de bosques, bosques abiertos, plantaciones y tierras bajas. Tamaño de nidada: no se tiene información sobre su tamaño de nidada ni sobre su período de incubación. Alimento: Larvas de insectos, anfibios, reptiles, aves y pequeñas especies de roedores y en algunas ocasiones carroña. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Escarcega, Xpujil, Champotón, Chekubul, Pacaitún;
Chiapas: Morelia, El Paraiso, Sabana de San Quintín, Escuintla, Tonalá, Arriaga, Esperanza, Arista, Paredón, Acacoyagua, Comitán, Río Lacantún, Tierra Blanca, Sonocusco, Palenque, Acapetahua, Manglar Zapotón, Lagunas de Montebello; **Colima:** Pueblo Juárez, Teconillo; **Jalisco:** Higuera Blanca, La Higuera, Chamela; **Guerrero:** Ixtapa, Acahuizotla; Hidalgo Hueyctetl; **Nuevo León:** Río Camacho, Linares; **Oaxaca:** Matías Romero, Laguna de Tamiahua, Tuxtepec, Santo Domingo, Zanatepec, Sarabia, San Pedro Tapanatepec, Puerto Escondido, Tehuantepec, Valle Nacional; **Quintana Roo:** Isla Cozumel, Chancanab, Punta Celarín, Pueblo Nuevo; **San Luis Potosí:** Sabinal, Ebano, Paso de Botella, Tamazunchale, El Salto, Cd. Valles, El Limón, Micos; **Sinaloa:** Mazatlán; **Sonora:** Guirocoba; **Tamaulipas:** Cd. Victoria, Piedras Negras, Tampico, Guemez, Villagran, Altamira, Mesa Verde, Rancho Lerma, Zamorina; **Tabasco:** La Venta, Huimanquillo, Teapa; **Veracruz:** Mirador, Piedras Negras, Cd. Alemán, Río Blanco, Tlacotalpan, Cosamaloapan, Achotal, Ojochico, Balzapote, Los Tuxtlas, Río Jamapa, Potrero, Coatzacoalcos, La Laja, Catemaco, Alvarado; **Yucatán:** Piste, Valladolid, Uxmal, Chumchumenil, Chable, Chichen-Itza.



Se encontraron datos de colectas en 16 estados, incluyendo Campeche e Hidalgo, para los cuales no se tenían registros específicos. Los registros encontrados concuerdan con los reportados por AOU (1983), Burton (1990), Friedman (1950), Grossman y Hamlet (1988) y Peters (1979).

Buteo lineatus
Anida

Red-shouldered hawk

Gavilan ranero,
Gavilan espalda
roja, Aguililla
listada,
Aguililla
pechirojiza.

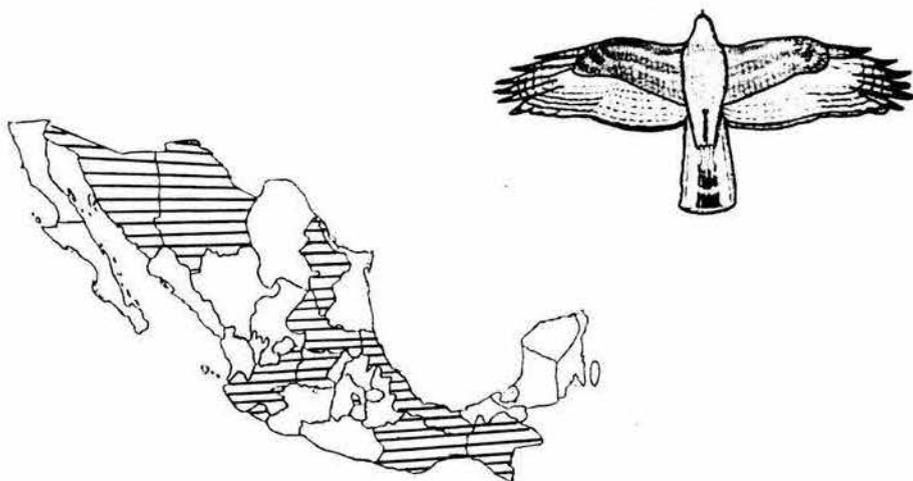
CARACTERISTICAS

Ala: macho 210-235 mm, hembra 236-244 mm; L.T. 460-610 mm; Peso 460-930 gr; Tarso 60-69 mm; Cola: macho 137-152 mm, hembra 149-163 mm.

Ave con alas anchas y cola amplia. Fuertes bandas oscuras cruzando de lado a lado la cola. Adultos con hombros rojizos y partes inferiores rojo-naranja. Inmaduros rayados abajo y bandado de la cola. Hábitat: Bosques, rios arbolados, bosques pantanosos. Tamaño de nidada: 3 veces 2 ó 5 huevos. Período de Incubación 28 días. Alimentación: muy variada, anfibios, reptiles, pequeñas aves y pequeños mamíferos. Vive hasta 13 años en libertad. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Coahuila: Santo Domingo; **Colima; Jalisco:** La Barca, Lago Chapala; **Guanajuato:** León; **San Luis Potosí:** Bledos; **Oaxaca; Veracruz, Zacatecas.**



Se localizaron datos de colectas hechas en 10 estados, abarcando Colima, Chiapas, Coahuila, Jalisco y Guanajuato, para los que no se tenían reportes específicos. A.O.U. (1983), Burton (1990) y Grossman y Hamlet (1988) también reportan a esta especie para el Distrito Federal, Veracruz, Baja California y Sonora.

Buteo platypterus
Migratorio

Broad-winged hawk

Gavilán aludo,
Aguililla alas anchas,
Aguililla aluda,
Aguililla migratoria
menor.

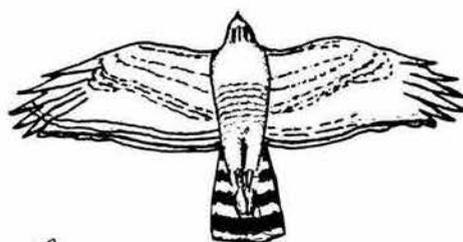
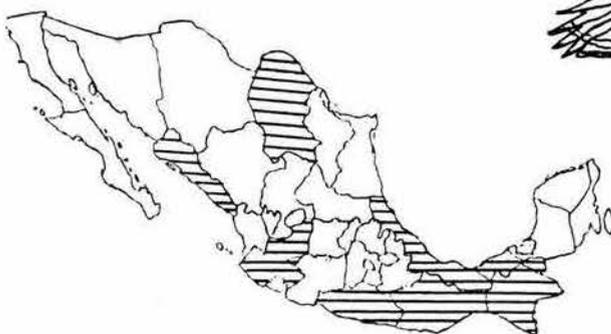
CARACTERISTICAS

Ala: macho 244-277 mm, hembra 265-296 mm; L.T. 360-480 mm; Peso: macho 420 gr, hembra 490 gr; Tarso 58-66 mm; Cola: macho 148-174 mm, hembra 155-185 mm.

El adulto tiene bandada la cola, las bandas blancas son casi tan anchas como las negras. Inmaduro las bandas de la cola son más numerosas casi cubriendo lo blanco, las partes inferiores del ala son generalmente blancas. Habita en selvas altas, bosques y cañadas. Su tamaño de nidada es de 2-3 huevos, rara vez 1-4. El tiempo de incubación es de 30 días. Se alimenta de insectos grandes, anfibios, reptiles y aves y mamíferos pequeños. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Mapastepec, Tonalá, Nopala, Cacahuatal, Escuintla, Siltepec, Solusuchiapa; **Coahuila:** San Antonio de las Alazanas; **Guerrero:** Acahuzotla, Zihuatanejo, Acapulco, Isla Roqueta, Río Grande, Chilpancingo, Puerto Gallo; **Oaxaca:** Tuxtepec, Tapanatepec, Nopala, Matías Romero, San Gabriel Mixtepec, Juchatengo, Cerro Baul; **Tabasco:** Macuspana; **Veracruz:** Balzapote, Río Atoyac, Río Blanco, Los Tuxtlas.



Se obtuvieron registros de esta especie para únicamente seis estados. Estos registros coinciden con los mencionados por otros autores. Friedman (1950) y Peterson y Chalif (1989) también reportan a esta especie para los estados de Sinaloa, Jalisco y Colima. A.O.U. (1983) menciona que para Sinaloa esta especie se considera como casual.

Buteo brachyurus
Residente

Short-tailed hawk

Gavilán colicorto,
Gavilán de cola
corta⁸, Aguillilla
cola corta,
Aguililla braquiura.

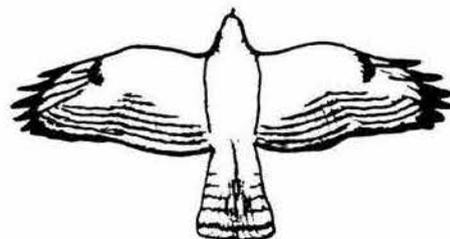
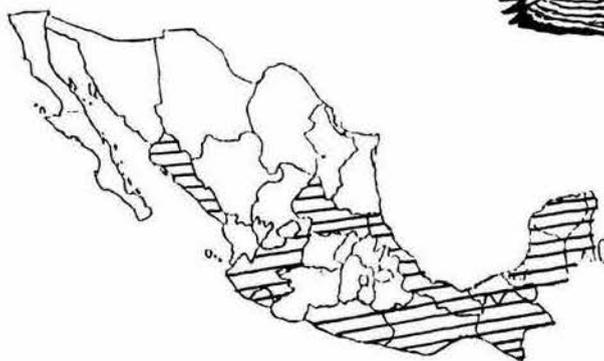
CARACTERISTICAS

Ala: macho 282-313 mm, hembra 326-336 mm; Altura 340-420 mm; Peso inmaduro macho 342 gr; Tarso 58-62 mm; Cola: macho 142-167 mm, hembra 165-182 mm.

Aguililla pequeña, presenta dos fases de color, la fase negra con el pecho y las cobertoras inferiores del ala negras, la cola con bandas pálidas y la fase blanca con la parte ventral y cobertoras inferiores del ala blancas. Los inmaduros son muy semejantes a los adultos. Habita en bosques, ecotonos y zonas abiertas. Su tamaño de nidada es de 2 a veces 1-3 huevos. El tiempo de incubación es desconocido. Se alimenta de insectos, reptiles, principalmente lagartijas, aves y roedores. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Escarcega; **Chiapas:** Comitán, Río Lacantún; **Colima:** Pueblo Juárez; **Jalisco:** Chamela; **Guerrero:** Acahuizotla; **Oaxaca:** Cd. Tehuantepec, Chiahuites, Río Grande; **Quintana Roo:** Isla Cozumel, Chetumal; **San Luis Potosí:** Bledos, El Limón; **Sinaloa;** **Tamaulipas:** Tampico; **Veracruz:** Orizaba, Catemaco, Los Tuxtlas; **Yucatán.**



Los registros encontrados para esta especie corresponden a diez estados de la República de los cuales los localizados para Colima, Guerrero y Campeche son los primeros que se tienen ya que otros autores no mencionan esta especie para dichos estados. Grossman y Hamlet (1988) abarcan al estado de Tabasco dentro de la distribución de esta especie.

Buteo swainsoni
Migratorio

Swainsons hawk

Gavilán chapulinero,
Aguililla de Swainson,
Aguililla chapulinera,
Aguililla migratoria
mayor.

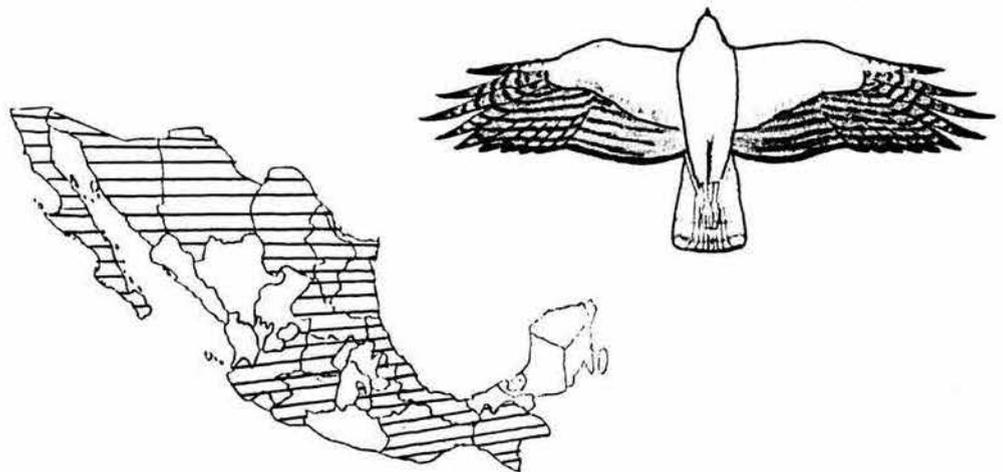
CARACTERISTICAS

Ala: macho 362-406 mm, hembra 375-427 mm; L.T. 480-560 mm; Peso: macho 908,7 gr, hembra 1.06 kg; Tarso 62-70 mm; Cola: macho 185-214 mm, hembra 194-234 mm.

En adultos se observa una banda oscura en el pecho, las cobertoras inferiores del ala son rojizas y sin marcas contrastando con las primarias oscuras, cola gris arriba y sombreadas con blanco en la base. Habita en llanuras, laderas abiertas, tierras de pastoreo y bosques abiertos. Su tamaño de nidada es de 2 huevos, raro 3-4. Tiempo de incubación 28 días. Se alimenta de insectos (especialmente Orthopteros), aves jóvenes o lastimadas, anfibios, reptiles y mamíferos (roedores y murciélagos). Vive hasta 13 años en libertad. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979; Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Gato Creek, San Vicente; **Chiapas;** **Chihuahua:** Moctezuma; **Nuevo León;** **Oaxaca:** Tuxtepec, San Pedro Pochutla, Juchitlán, San José, Estancia Grande, Puerto Escondido; **San Luis Potosí:** Bledos, Llescas, Laguna Hernández, Santo Domingo; **Sonora:** Magdalena, Pesqueira; **Sinaloa:** Mazatlán; **Veracruz:** Coatzacoalcos, Balzapote.



De esta especie se obtuvieron reportes de colectas en 13 estados, se encontraron datos para los estados de Michoacán, Oaxaca y Sinaloa. Friedman (1950) hace mención de esta especie en los estados de Jalisco, Guanajuato, Morelos, Puebla, Tamaulipas
y D F

Buteo albicaudatus
Residente

White-tailed hawk

Aguililla cola
blanca, Gavilán
de cola blanca⁸,
Coliblanco,
Gavilán de
coliblanco.

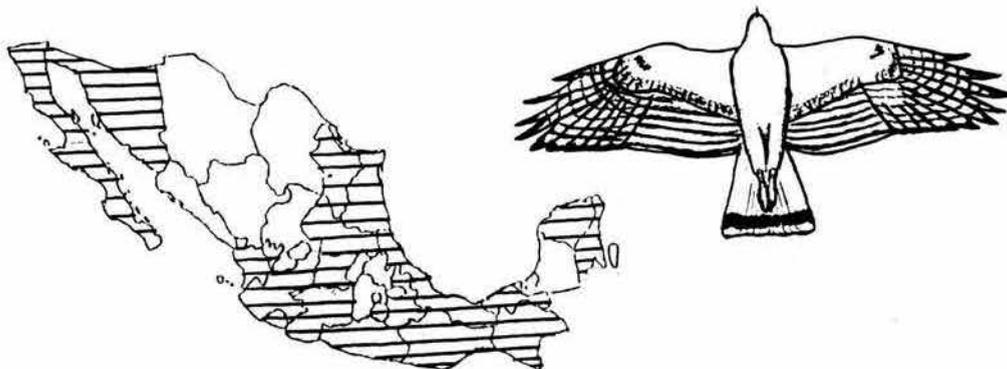
CARACTERISTICAS

Ala: macho 404-430 mm, hembra 423-450 mm, L.T. 580-610 mm, Peso 880- 1235 gr, Tarso 85-95 mm, Cola: macho 194-207 mm, hembra 199-211mm.

Adulto: cola blanca con una banda angosta y negra cerca de la punta, alas largas y cola corta, partes inferiores blancas, partes superiores color gris oscuro, hombros rojizos. Inmaduro negruzco en las partes inferiores o garganta oscura, pecho claro y partes inferiores muy rayadas, cola blanquecina y cobertoras inferiores del ala negruzcas, primarias claras. Hábitat: Praderas con matorrales, campo abierto. Tamaño de nidada 2 veces 1 ó 3 huevos, el período de incubación se desconoce. Se alimenta de diversos insectos, reptiles, anfibios y rara vez de aves y roedores, a veces come carroña. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC; Chiapas: Arriaga; **Colima:** Pueblo Juárez; **Durango;** **Jalisco:** La Barca, Lago Chapala; **Guanajuato;** **Guerrero:** Omilteme; **Nayarit:** Amatlán de las Cañas, Compostela, Tepic; **Oaxaca:** Tamazulapan del progreso, Yalalag, Tapanatepec, Puerto Escondido, Matías Romero; **Quintana Roo:** Bacalar; **San Luis Potosí:** Bledos, El Salto, Papagayos, Ebano; **Sonora:** Moreno, Aguacaliente, Tres Marías, Alamos, Cuchuverachi; **Tabasco:** Teapa; **Tamaulipas:** Tampico, Matías Romero, Lago Blanco, Sierra de Tamaulipas; **Veracruz:** Acayucan; **Zacatecas.**



De esta especie se localizaron datos de colectas de 16 estados, se encontraron colectas para Colima, Tabasco, Quintana Roo, Jalisco y Guanajuato, estados que no son mencionados en otros trabajos de distribución. Friedman (1950) también reporta a esta especie para los estados de Morelos, Puebla, Michoacán, Nuevo León y Yucatán.

Buteo albonotatus
Residente

Zone-tailed hawk

Aguililla cola
cinchada,
Gavilán pollero,
Aguililla aura.

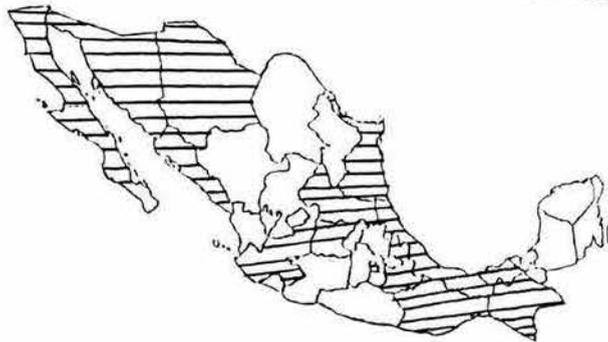
CARACTERISTICAS

Ala: macho 380-390 mm, hembra 409-438 mm; L.T. 460-560 mm; Peso 610-1080 gr; Tarso 67-78 mm; Cola: macho 216-223 mm, hembra 225-235 mm.

Aguililla de color negro mate con bandas en la cola. Inmaduro con el barrado de la cola más angosto y pequeños puntos blancos dispersos en las partes inferiores negras. Habita en Bosques de pino encino, tierras bajas y desiertos. Tamaño de nidada es de 2 huevos, rara vez 1 ó 3. Período de incubación se desconoce. Se alimenta de pequeños peces, anfibios y reptiles y a veces de aves y mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Sierra de San Pedro Mártir, El Valle; **Chiapas:** Tuxtla Gutiérrez; **Chihuahua;** **Jalisco:** Chamela; **Guanajuato;** **Oaxaca:** Matías Romero, Itsmo, Tehuantepec, Tequisistlán, Puerto Escondido, San José Manialtepec; **San Luis Potosí:** Poso del Carmen, Santiago; **Sinaloa:** Mazatlán, Badiraquato; **Sonora:** Altar; **Tamaulipas:** Tampico; **Veracruz:** Boca del Río, Los Tuxtlas.



Para diez estados se encontraron colectas de esta especie, se localizaron registros específicos para Oaxaca, Chiapas, Chihuahua, Tamaulipas, San Luis Potosí y Jalisco. Friedman (1950) reporta a esta especie para el Distrito Federal, Coahuila y Puebla. Otros autores como AOU (1983), Peters (1979) y Peterson y Chalif (1989), solo la reportan para la Península de California y Burton (1990) y Grossman y Hamlet (1988) para todo el país.

Buteo jamaicensis
Inverna, anida.

Red-tailed hawk

Aguililla ratonera,
Aguililla parda,
Gavilán cobrizo,
Gavilán de cola
rojada,[♀] Chiseny,[♂]
Aguililla cola roja,
Aguililla colirrufa.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 337-396 mm, hembra 370-427 mm; L.T. 480-630 mm; Peso: macho 1.02 kg, hembra 1.22 kg; Tarso 77-93 mm; Cola: macho 197-240 mm, hembra 215-254 mm.

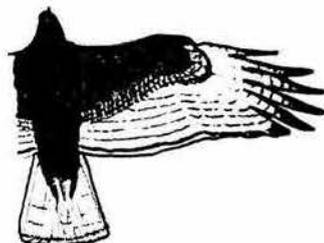
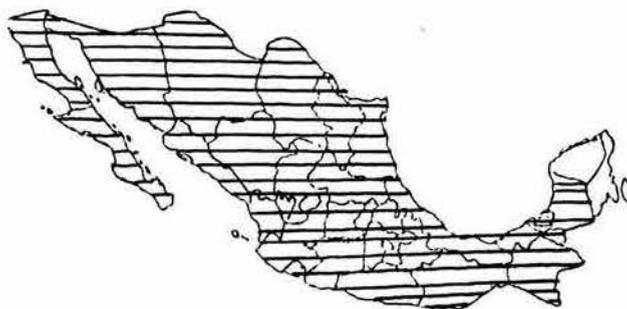
Aguililla grande de alas ancha y cola redondeada, color rojizo en la parte superior de la cola. Adulto con cola blanquecina por detras. Jóvenes con la cola gris oscuro, aveces con bandas, parte inferior clara con una banda ancha rayada. Sus colores pueden variar desde el blanco hasta el rojizo y algunas oscuras.

Habita en áreas abiertas, bosques, montañas y desiertos. Tamaño de nidada: 2-3 huevos, rara vez 4. Período de incubación: 28-32 días. Se alimenta de reptiles, principalmente lagartijas y serpientes, aves y mamíferos. Vive hasta 18 años en libertad.

(Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Lago Volcano, El Rosario, Ensenada, Sierra San Pedro Mártir, San José del Cabo, La Paz, Sierra de la Laguna, Cabo San Lucas, Aguacaliente; **Campeche:** Cd. del Carmen, Kabah; **Chiapas:** Arriaga, Comitán, Lagunas de Montebello; **Chihuahua:** Arroyo del Nido; **Coahuila:** San Antonio de las Alazanas, Sabinas, Las Vacas; **Colima:** Tepames; **DF:** Xochimilco; **Durango:** Michilia, Puerto de Chiarite; **Jalisco:** Ahuacapán, Chamela, Nevado de Colima, Sierra de Autlán; **Guanajuato;** **Guerrero:** Cañón del Zopilote, Chilpancingo, Amalpica, Acahuizotla; **Estado de México;** **Hidalgo:** Tasquillo; Patzcuaro, Tancitaro; **Morelos:** Tlalizapan, Cuernavaca, Alejandra, **Nayarit:** Compostela, Amatlán de las Cañas, Isla María Madre, Tepic, Tres Mariás, Isla Revillagigedo, Isla Socorro; **Nuevo León:** General Escobedo, Monterrey, Cerro Potosí; **Oaxaca:** Juchatengo, Temascaltepec, Tuxtepec, La Cima, Sierra Madre de Chiapas, Tehuantepec, Huitzo, Tapanatepec, Tierra Blanca, Cerro Baul; **Puebla:** Chietla; **San Luis Potosí:** Cerro Conejo, Bledos, El Salto, Tepetate; **Sinaloa:** Mazatlán, Culiacán, Palmito; **Sonora:** Peñasco; **Tamaulipas:** Cd. Victoria, Río Corona; **Veracruz:** Balzapote, Coatzacoalcos, Jalapa, Los Tuxtlas; **Yucatán.**



De esta especie de amplia distribución se encontraron colectas para 25 estados incluyendo D.F., Morelos y Puebla para los que no se tenía registros específicos. Friedman (1950) reporta a la especie para Zacatecas y Burton (1990) para el estado de Tabasco.

Buteo regalis
Inverna

Ferroginous hawk

Aguililla patas
ásperas, Aguililla
real.

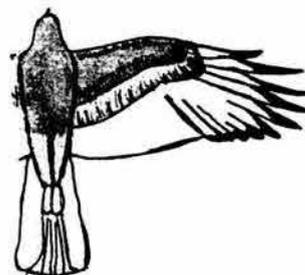
CARACTERISTICAS

Ala: macho 421-440 mm, hembra 427-450 mm; L.T. 580-610 mm; Peso 980-2030 gr; Tarso 81-92 cm; Cola: macho 231-246 mm, hembra 239-252 mm.

Ave grande rojizo arriba y blanquecino abajo, con cola blanquecina, la cabeza es muy blanca. Al vuelo muestra un parche claro cerca de la punta en la parte dorsal del ala. Habita en praderas áridas y tierras de pastoreo. Su tamaño de nidada es de 3-4 huevos, ocasionalmente 5, el período de incubación es de 28 días. Se alimenta de insectos, reptiles, aves y diversos mamíferos como conejos, ratones y perros de la pradera. Vive hasta 19 años en libertad. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989, Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Distrito Federal; Hidalgo; Zacatecas



Se encontraron registros de colectas de únicamente tres estados incluyendo el Distrito Federal, para el cual no se contaba con otros registros. A.O.U. (1983) y Friedman (1950) también la reportan para Chihuahua, Tamaulipas, BC, Durango, Guanajuato y Coahuila. Burton (1990) y Grossman y Hamlet (1988) no incluyen en la distribución de esta especie a la República Mexicana.

Buteo lagopus
Inverna

Rough-legged hawk
Rough-legged buzzard

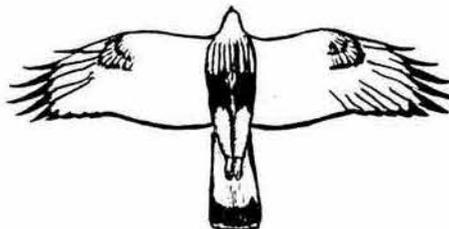
Gavilán ventrinegro,
Aguililla vientre
negro, Aguililla
ártica.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 392-410 mm, hembra 400-445 mm; L.T. 510-610 mm; Peso: macho 822,7 gr hembra 1,080 gr, Tarso 65-69mm, Cola 240-260 mm. Aguililla muy grande con el vientre negro y un parche negro en la muñeca del ala extendida, cola blanca con banda ancha negra cerca de la punta. Fase negra muy blanca en la base de las primarias y oscura en la parte superior de la cola. Habita en praderas abiertas y pantanos. El tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos, aveces 2 a 7. El período de incubación es de 28-31 días. Se alimenta de pequeñas aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chihuahua; Sonora.



Los registros encontrados para los dos estados del norte del país coinciden con lo que mencionan A.O.U. (1983) y Peterson y Chalif (1989), otros autores como Burton (1990) y Grossman y Hamlet (1988) no la reportan para México. Esta especie viene al País a invernar.

Harpia harpyja
Residente

Harpy eagle

Aguila harpía,
Aguila arpía,
Harpía feroz,
Quauhtli.^{M8}

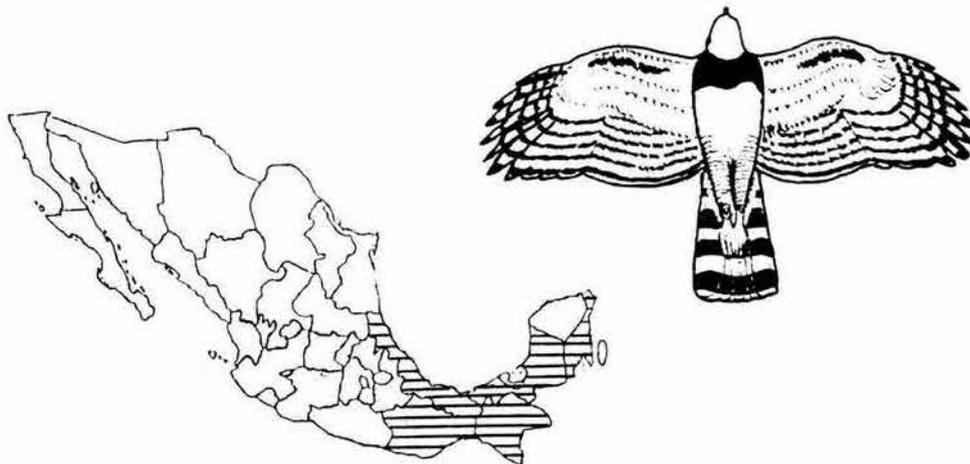
CARACTERISTICAS

Ala: macho 543-580 mm, hembra 583-610 mm; L.T. 860-940 mm; Peso macho 4.0-4.6 kg; Tarso 114-130 mm; Cola: macho 372-412 mm, hembra 417-420 mm.

Aguila muy grande, robusta, con colores blanco y negro y una cresta en dos partes. Una banda negra ancha en el pecho separa la cabeza gris de las partes inferiores blancas, la parte superior es negra, cola gris con bandas negras anchas. Los jóvenes no tienen la banda ancha negra en el pecho, cresta blanca inmaculada en la cabeza, partes inferiores y dorsales oscuras. Habita en selvas tropicales, su tamaño de nidada es de un huevo, y el período de incubación se desconoce. Se alimenta de algunas aves como pericos y mamíferos medianos y grandes como monos, agoutis, coatis, perezosos, etc. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Reserva de la Biosfera Montes Azules; **Oaxaca:** Los Chimalapas, Istmo de Tehuantepec, Almoloya, Guichiloma, Rincón Antonio; **Veracruz:** Orizaba, Jesus Carranza.



De esta especie se registraron datos para tres estados de la República. A.O.U. (1983) reporta a la especie para Tabasco, Grossman y Hamlet (1988) para Quintana Roo y Peterson y Chalif (1989) para Campeche.

Aquila chrysaetos
Anida, inverna.

Golden eagle

Aguila real,
Aguila dorada,
Dorado,
Itzcuahtli.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 555-610 mm, hembra 620-666 mm; L.T. 760-890 mm; Peso 3.30-5.55 kg, Tarso 105-110 mm, Cola 310-320 mm.

Ave muy grande, el adulto con la parte ventral oscura uniforme, poco clara en la base de la cola, se le ve un tono dorado en la parte posterior del cuello. Inmaduro tiene la base de las primarias blancas y cola blanca con una ancha banda terminal oscura. Habita en montañas abiertas, laderas de montañas, cañadas y praderas. Tamaño de nidada 2 huevos a veces 1 ó 3, período de incubación 35 hasta 43 días. Se alimenta de peces, reptiles, aves, mamíferos y ocasionalmente de carroña. Vive hasta 48 años en cautiverio. (Amadon y Bull, 1989; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir, Sierra del Carmen, Serranías del Burro, Parque Nacional Constitución de 1857; **San Luis Potosí:** Bledos; **Sonora.**



De esta especie se encontraron datos de colectas realizadas en el norte del País. Mengel y Warner (1948) la reportan para el estado de Hidalgo. Friedman (1950) para Sinaloa y Grossman y Hamlet (1988) y Burton (1990) para Zacatecas, Aguascalientes, Chihuahua y Colima.

Spizastur melanoleucus
Residente

Black and white
hawk-eagle

Aguila blanquinegra,
Aguilucho blanco y
negro,⁶ Aguila
vientre blanco,
Aguila ventriblanca,
Gincho.

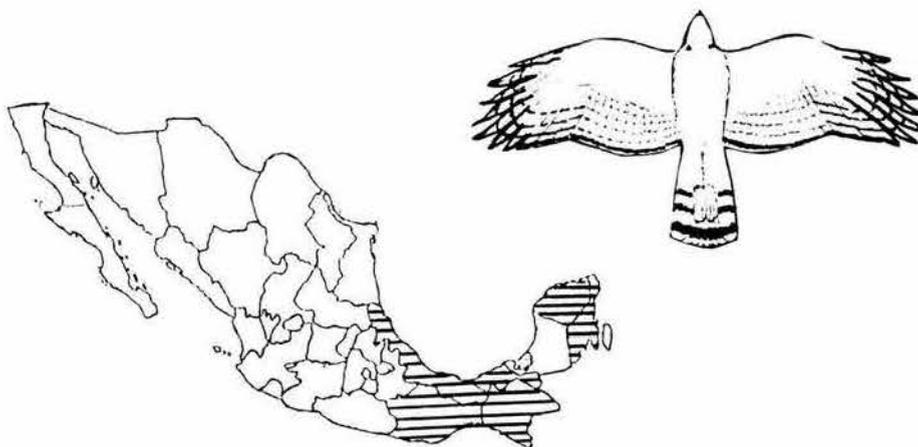
CARACTERISTICAS

Ala: macho 340-386 mm, hembra 394-423 mm; L.T. 560-610 mm; Peso macho 750-780 gr; Tarso 72-99 mm; Cola macho 230-245 mm, hembra 230-253 mm.

Ave de color blanco y negro. Partes superiores negras e inferiores de color blanco immaculado, cabeza blanca con una corona negra corta. Parche negro muy aparente rodeando el ojo y extendiéndose en la parte posterior. Inmaduro parecido al adulto pero con un poco de color café en el dorso. Habita en bosques selváticos de tierras bajas, ríos arbolados. No se tiene información sobre su tamaño de nidada y período de incubación. Se alimenta de reptiles, aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Sierra Madre de Chiapas, Escuintla; **Oaxaca:** Tapanatepec, La Cumbre; **Veracruz:** Barra de Santa Ana; **Yucatán.**



Esta especie se encontró colectada en cuatro estados en los que otros autores también la reportan. Peters (1979) la reporta para Tamaulipas como casual, y Burton (1990) y Grossman y Hamlet (1988) y la reportan para Tabasco y Quintana Roo.

Spizaetus tyrannus
Residente

Black hawk-eagle

Juan de pie,
Juan de a pie negro,
Aguililla tirana,
Aguilucho negro.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 354-394 mm, hembra 353-445 mm; L.T. 640-710 mm; Peso: macho 904 gr, hembra 1,123 gr; Tarso 81-95 mm; Cola: macho 219-325 mm, hembra 289-386 mm.

Ave negra con un poco de blanco en la parte ventral inferior. La cola es larga, ancha y redondeada cruzada por cuatro bandas blanquecinas. Alas redondeadas. La parte inferior de las primarias cuadrículadas con blanco y negro. Inmaduro café arriba y muy rayado abajo. Hábitat: selvas de tierras bajas, bosques de niebla. Tamaño de nidada: 1 a 3 huevos. Tiempo de Incubación: se desconoce. Alimento: reptiles, aves y mamíferos pequeños y medianos. (Amadon y Bull, 1989; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman Y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Pacaitún; **Chiapas:** Ocozocoautla, Acacoyagua; **Tabasco;**
Tamaulipas: Zamurina, Gómez Farías-Rancho El Cielo; **Veracruz:**
Coatzacoalcos, Los Tuxtlas, Jalapa, Catemaco.



De esta especie se localizaron registros de cinco estados Friedman (1950) reporta esta especie en el estado de Oaxaca, Puebla y Yucatán; Grossman y Hamlet (1988) la reportan para Quintana Roo.

Spizaetus ornatus
Residente

Ornate hawk-eagle

Juan de pie,
(Juan de a pie),
Aguila penachuda,
Aguila elegante,
Aguilucho⁸,
Barrado.

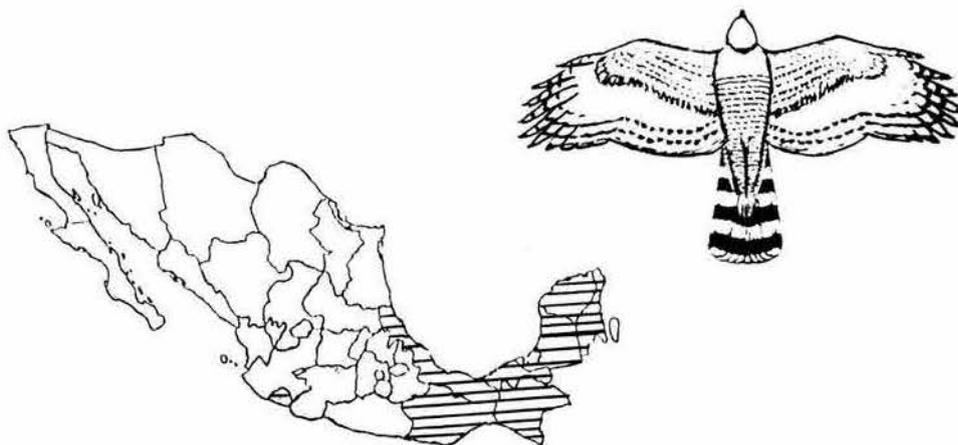
CARACTERISTICAS

Ala: macho 338-349 mm, hembra 353-388 mm; L.T. 580-640 mm; Peso: macho 964-1004 gr, hembra 1389-1607 gr; Tarso 87-100 mm; Cola: macho 244-265 mm, hembra 266-290 mm.

Tiene una larga y puntiaguda cresta negra, las mejillas y el cuello canela brillante, una angosta barra negra delinea la garganta blanca. Dorso negro y partes inferiores muy barradas con blanco y negro. Inmaduro: cabeza blanca con larga cresta color blanco y negro, color café arriba y parte inferior blanca, flancos barrados. Habita en bosques húmedos de tierras bajas y montañas bajas. Tamaño de nidada 1 a 3 huevos, se desconoce el tiempo de incubación. Se alimenta de reptiles (lagartijas y víboras), aves, pequeños y medianos mamíferos. (Amadon y Bull, 1989; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Pacaitún; **Chiapas;** **Colima:** Pueblo Juárez, **Oaxaca:** Chalchijapa, Río Sarabia y Coatzacoalcos, Tutla, Tapanatepec, Rancho San Vicente; **Quintana Roo:** Calakmul; **Veracruz:** Los Tuxtlas; **Yucatán.**



Se localizaron registros de esta especie en solamente seis estados de la República en los cuales otros autores también han registrado a la especie. Algunos autores también la reportan para el estado de Tabasco.

FALCONIDAE**FALCONS****HALCONES Y CARACARAS**

Daptrius americanus
Residente

Red-throated caracara

Comecacao,
 Caracara,
 Caracara
 comecacao.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 352-364 mm, hembra 357-369; L.T. 480-560 mm; tarso 52-62 mm; Cola: macho 237-264 mm, hembra 243-268 mm.

Ave de color negro brillante muy característico con la cara y garganta desnudos de color rojo y pico amarillo, vientre, piernas y cobertoras inferiores de la cola blanco inmaculado, marcadamente delimitadas por el pecho negro. Habita en bosques húmedos de tierras bajas y ecotonos de bosques. Tamaño de nidada de 2 a 3 huevos, no se conoce el tiempo de incubación. Se alimenta de larvas y pupas de insectos, pequeños reptiles y aves y en algunas ocasiones frutas. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Acacoyagua; **Veracruz:** Jimba.



De esta especie solo se encontraron registros para el estado de Chiapas, esto coincide con lo que mencionan la mayoría de los autores, solamente Peterson y Chalif (1989) la mencionan también para el sur de Veracruz.

Polyborus plancus
Residente

Crested caracara

Quebrantahuesos,
Qualele,^{2,4,5} Quelele,
Caracara,⁸ Mano
blanca, Totachi,
Cuije (Cuiji),
Halcón carroñero,
Tequereque,³
Caracara
quebrantahuesos,
Caracara común.

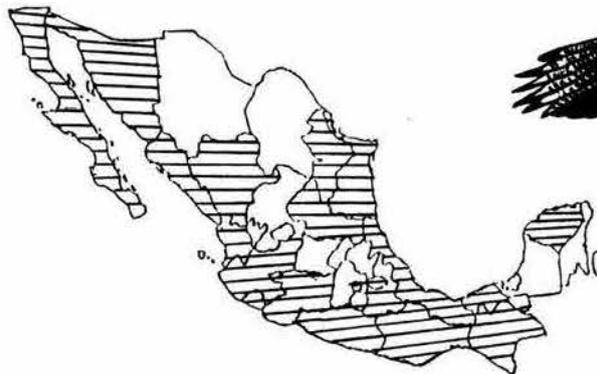
CARACTERISTICAS

Ala: macho 370-418 mm, hembra 373-408 mm; L.T. 510-610 mm; Peso: macho 127-220 gr, hembra 142-280 gr; Tarso 81-94 mm; Cola 223-254 mm.

Ave grande oscura, con cresta negra y ojos rojos, las partes inferiores de su cuerpo presentan zonas alternadas de claro y oscuro con la garganta y pecho blanquecinos, vientre negro y cola blanca con la cola oscura. Tiene parches blanquecinos cerca de las puntas de las alas oscuras. Los jóvenes son mas cafés con el pecho rayado, no barrado. Habita tierras bajas, áreas secas y abiertas y savanas húmedas. El tamaño de nidada es de 2 a 3 huevos, rara vez 4. El tiempo de incubación es de 28 días. Se alimenta de insectos, gran variedad de presas vivas y en algunas ocasiones de carroña y vegetales. Vive hasta 37 años en cautiverio. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: San Ignacio, Isla Guadalupe, Cabo San Lucas, La Paz; **Chiapas:** Puerto Madero, Sonocusco, Huixtla, Lubeca, Arriaga; **DF**; **Durango:** Cataratas El Salto; **Jalisco:** Chamela, La Barca, Lago Chapala; **Guerrero;** **Michoacán:** Apatzingán; **Nuevo León;** **Morelos:** Alejandra; **Nayarit:** Islas Mariás, Amatlán de las Cañas, Isla San Juanito, San Blas; **Oaxaca:** Rancho Sol y Luna, Tehuantepec, Tuxtepec, Las Minas, Río Tehuantepec, Matías Romero, Temascal, San Pedro, San Pablo Etlá; **Puebla:** Tecamatlán, Río Mixteco; **San Luis Potosí;** **Sinaloa:** Guamuchil, Los Mochis, Celaya, Escuinapa, Villa Unión; **Sonora** Guaymas, Obregon, Río Yaqui, Hermosillo, Camoa; **Tabasco;** **Tamaulipas:** Matamoros, Cd. Victoria, Camargo, Tampico; **Veracruz:** Río Blanco, Piedras Negras, Jesús Carranza, Salinas, San Martín, Cacalilao, Los Tuxtlas, Coatzacoalcos; **Yucatán.**



De esta especie ampliamente distribuida se encontraron registros de 20 estados. La mayoría de los autores reportan esta especie con distribución en toda la República, Friedman (1950) lo reporta en específico para el estado de Colima.

Polyborus lutosus
Extinto

Guadalupe caracara

Caracara de Guadalupe

CARACTERISTICAS

Ala 381-418 mm; Tarso 83-92 mm; Cola 260-286 mm.

Es un ave grande de color café en las partes superiores y negro en la corona, primarias y final de la cola y espalda. Totalmente negro y parte de las cobertoras del ala irregularmente barradas con café y negro. Inmaduro muy parecido al caracara común.

Se conoce muy poco acerca de sus hábitos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Isla Guadalupe.



Esta es la única especie endémica del País de aves rapaces diurnas, su distribución se restringia a la Isla Guadalupe. Actualmente esta especie se considera extinta.

Herpetotheres cachinnans Laughing falcon
Residente

Huaco vaquero,
Pájaro caballero,
Pájaro vaquero⁸,
Llamanorte,⁷
Halcón guaco,
Guaco, Kos,
Haliaeto.⁸

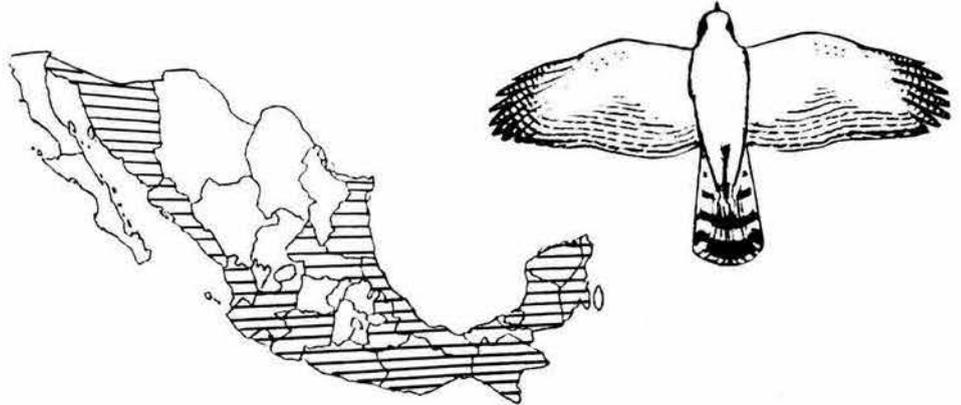
CARACTERISTICAS

Ala: macho 262-307 mm, hembra 255-305 mm; L.T. 460-560 mm; Peso: macho 408-590 gr, hembra 590-655 gr; Tarso 58-77 mm; Cola: macho 187-232 mm, hembra 188-242 mm.

Halcón grande, con cabeza grande, color ante pálido y café oscuro. Tiene una máscara negra en la cara y cabeza color crema claro o ante. La corona, base del cuello y partes inferiores color ante, partes superiores color café intenso, cola con bandas color ante y negras. Hábitat: orillas de bosques, áreas semiabiertas, áreas húmedas. Tamaño de nidada: un huevo. Tiempo de incubación: se desconoce. Alimento: Principalmente reptiles. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Pacaitún, Sabancuy, El Carmen; **Chiapas:** Escuintla, Esperanza, Hacienda Monserrat, Arriaga, Mapastepec; **Colima:** Pueblo Juárez; **Jalisco:** Chamela; **Guerrero:** Acahuizotla, Río Papagayo; **Michoacán;** **Oaxaca** Tehuantepec, Las Tejas, Matías Romero, Lagunas de Chacahua, Tuxtepec; **San Luis Potosí:** Puente de Dios, Tampamolón; **Sinaloa;** **Veracruz:** Valles, Jalapa, La Laja, El Mirador, Río Blanco, Acayucan, Jesus de Carranza, Coatzacoalcos; **Yucatán:** Río Lagartos.



Para esta especie se localizaron registros en diez estados de la República, en los cuales otros autores también han registrado a la especie. Friedman (1950) la reporta también para los estados de Sonora, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Tamaulipas, Tabasco y Quintana Roo.

Micrastur ruficollis
Residente

Barred forest falcon

Guaquillo selvático
Gavilán selvático
chico, Halcón
montañoso, Halcón
selvático menor.

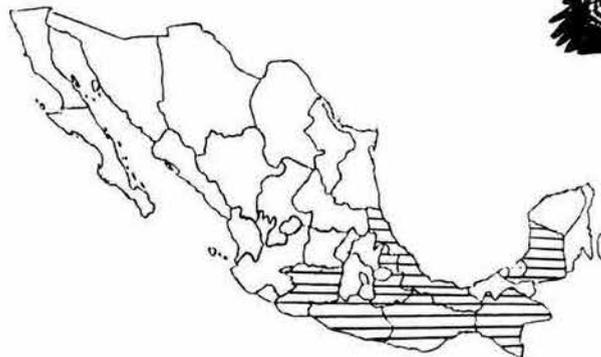
CARACTERISTICAS

Ala: macho 165-178 mm, hembra 176-180 mm; L.T. 330-380 mm; Peso macho 162 gr; Tarso 53-58 mm; Cola: macho 160-187 mm, hembra 180-186 mm.

Partes inferiores muy barradas, cere y área loreal amarillos. Macho espalda color pizarra, barrado gris ventralmente. Hembra parecida pero más café y más gruesamente barrada. Inmaduro espalda oscura con barrado incompleto en partes inferiores, el collar ante con frecuencia muestra color rojizo en forma conspicua. El pecho puede tener puntos de color leonado. Habita en bosques de tierras bajas y orillas de bosques. No se tienen datos sobre su tamaño de nidada y período de incubación. Se alimenta principalmente de aves. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Pacaitún; **Chiapas:** Santa Rosa, El Ocote, Ocozocuahtla; **Guerrero;** **Michoacán:** Coalcoman; **Oaxaca:** Río Sarabia y Coatzacoalcos, Tuxtepec, La Cima, Sierra Madre de Chiapas, Sierra de Miahuatlán, San Gabriel Mixtepec, Juquila; **Veracruz:** Catemaco, Huatusco, Sontecomapan, Tezuitlán, Sierra de Santa Martha, Catemaco, Jalapa.



Unicamente se localizaron reportes de esta especie para seis estados, mismos que Burton (1990) Friedman (1950), Grossman y Hamlet (1988), Peterson y Chalif (1989) y Peters (1979) también reportan. Friedman (1950) también la reporta para Chiapas y Puebla.

Micrastur semitorquatus
Residente

Collared forest
falcon

Guaquillo collajero,
Gavilán selvático
grande, Halcón
selvático de collar,
Halcón selvático
mayor.

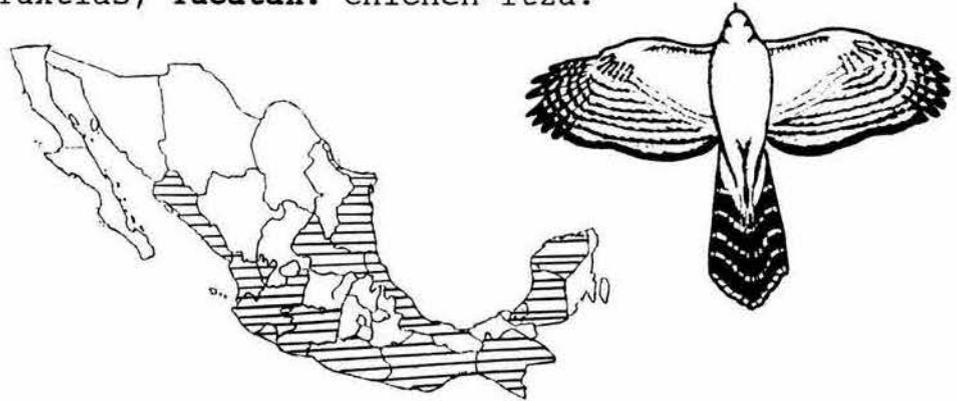
CARACTERISTICAS

Ala: macho 256-275 mm, hembra 265-285 mm; L.T. 460-510 mm; Peso: macho 511-642 gr, hembra 660-750; Tarso 78-87 mm; Cola: macho 260-300 mm, hembra 270-300 mm.

Ave grande delgada, el adulto tiene tres fases, fase clara: negruzca de arriba con un collar blanco angosto, mejillas y partes inferiores blancas inmaculadas, cola negra con bandas blancas angostas. Fase leonada: semejante pero el color blanco es reemplazado por leonado claro. Fase negra: todo negruzco. Inmaduro semejante al adulto pero con café arriba, abajo con barras café con puntos color canela en el pecho y collar. Hábitat: bosques densos, tierras bajas, vertientes de montañas. Tamaño de nidada y tiempo de incubación: no se tiene información al respecto. Alimento: se alimenta principalmente de aves como las chachalacas. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1988; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Xpujil, Pacaitún; **Chiapas:** Santa Rosa, La Independencia; **Colima:** Pueblo Juárez; **Jalisco:** La Huerta, Chamela; **Guerrero:** Sollotepec; **Michoacán:** Apatzingán; **Nayarit:** Tuxpan; **Oaxaca:** Tuxtepec, Lagunas de Chacahua, Puerto Escondido, Puerto Angel, Sierra Madre de Chiapas, Yucuyacua, Loma Bonita; **San Luis Potosí:** Puente de Dios, Tamazunchale, Santa Barbara; **Sinaloa:** Escuinapa, Mazatlán; **Tamaulipas:** Cd. Victoria, Gomez Farías, Río Sabinas; **Veracruz:** Río Blanco, Jesus Carranza, Río Coatzacoalcos, Jalapa, Dos Amantes, Los Tuxtlas; **Yucatán:** Chichen-Itza.



Esta especie presentó colectas en 13 estados, entre los cuales se encontró un registro para el estado de Jalisco, entidad que no reportan otros autores.

Falco sparverius
Migratorio

American kestrel
sparrow hawk

Cernícalo chitero,
Gavilán chitero,⁸
Gavilán chico,²
Gavilán hielero,³
Gavilán pollero,
Gavilán primito,⁸
Gavilancillo mexicano⁶
Gavilancito enano,
Halcón, Halconcillo,³
Chitero, Aguililla
espanta-venado,
Ah-cencen-bac,^{m8}
Clisclis,⁸ Chhuy,^m
Chia,^{mx} Lic-lic,^l
Titcha,^o Cuije
(Cuiji),⁶ Halcón
cernícalo.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 174-198 mm, hembra 178-207 mm; L.T. 270 mm; Peso: macho 109 gr, hembra 119 gr; Tarso 34-42 mm; Cola: macho 116-142 mm, hembra 119-142 mm.

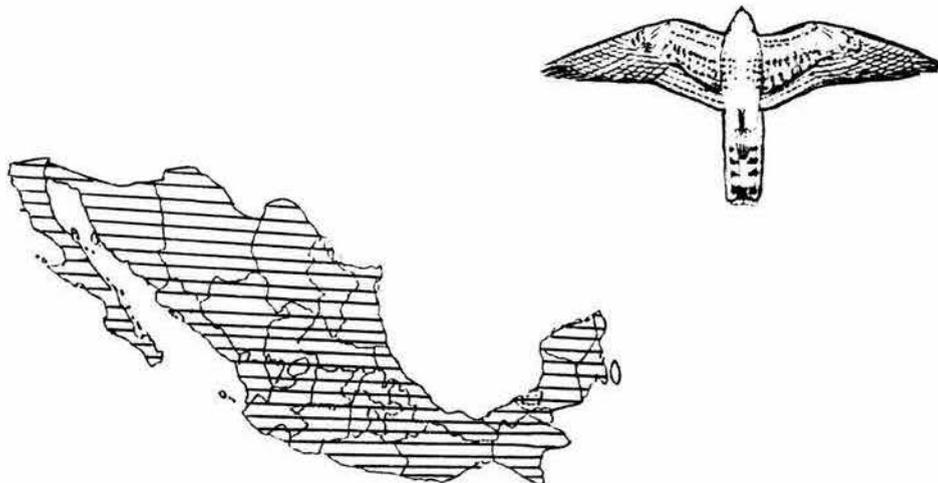
Pequeño halcón con la espalda y cola rojiza, los machos tienen alas azul-gris. Ambos sexos tienen un patrón blanco y negro llamativo en la cara. Habita en campo abierto, praderas, desiertos, arroyos arbolados, campos de cultivo y ciudades. Su tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos, a veces 2 a 7, el tiempo de incubación es de 28-35 días. Vive hasta 11 años en libertad.

(Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988, Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: El Oro, El Valle, La Paz, Valle La Laguna, San Bruno, San José del Cabo, Santa Anita, Tijuana, El Carrizal, Ensenada, Tecate, Valle de Palmas, Sierra de San Pedro Mártir; **Campeche:** Matamoros, Pacaitún; **Chiapas:** Escuintla, Aecacoyagua, Ocotsingo, Palma Real, Estación Juárez, Trinitaria, Mapastepec, Huixtla, San Cristobal de las Casas, Ixtapa, Tonalá; **Chihuahua:** Miñaca, Pacheco, Sierra Tarahumara, San Francisco, Laguna de Bustillos, Municipio Guadalupe, Río Gavilan; **Coahuila:** Sabinas, Las Vacas, Hacienda Guadalupe, Sierra Guadalupe, General Cepeda, El Diamante, Zaragoza; **Colima:** Pueblo Juárez, Tepames, Agua Zarca, El Cobano **DF:** Zacazonapan, San Miguel Nepantla, Desierto de los Leones, Cerro de la Estrella; **Durango:** El Salto, La Zarca, Tecomanes; **Estado de México:** Ixtapaluca; **Jalisco:** Chamela, Atoyac, La Barca, Lago Chapala; **Guanajuato:** León; **Guerrero:** Chilpancingo, Chichila, Zumpango, La Calera, Taxco; **Hidalgo:** Mizquihuala, Atotonilco; **Michoacán:** Patzcuaro, Coalcoman; **Nuevo León:** Aramberri, Cerro Potosí, San Antonio de las Alazanas, Santa Catarina; **Morelos:** Parres; **Nayarit:** Singayta, Tepetille, Amatlán de las Cañas, La Yerba, San Blas, San Ramón, Santa Teresa, Tepic;

Oaxaca: San Pedro Juchatengo, Tamazulapan del Progreso, Sierra Madre de Chiapas, San Gabriel Mixtepec, Puerto Escondido, Lagunas de Chacahua, Matías Romero, Río Sabinas, Tuxtepec; **Puebla:** Ocomantlán, Tecomatlan, San Martín Tololtepec, San Juan Tetetla; **Quintana Roo:** Laguna Chancanab (Isla Cozumel); **San Luis Potosí:** Laguna chica, Charca Mina, Potrero, Salinas, Ajinche, Cd. Maíz; **Sinaloa:** San Simón, Escuinapa, El Carrizo; **Sonora:** Camoa, Imuris; **Tabasco:** Teapa; **Tamaulipas:** Tampico; **Veracruz:** Perote, Balzapote, Los Tuxtlas, Limón, Coatzacoalcos, Rio Atoyac, Jalapa, Potrero, Medellín, Amatlan, Catemaco, Sontecomapan; **Yucatán:** Chichen-Itza, El Cuyo; **Zacatecas:** El Sauz.



Esta especie presenta una amplia distribución a lo largo del territorio mexicano, entre los estados que no tenían otros reportes específicos están D.F., Colima, Tabasco, Yucatán y Guanajuato. Otros autores también la han reportado para Aguascalientes y Querétaro (Burton, 1990 y Grossman y Hamlet, 1988)

Falco columbarius
Inverna

Merlin (Pigeon hawk)

Halcón palomero,
Halconcillo², Gavilán
palomero, Cenotzquiⁿ,
Tletletonⁿ, Halcón
esmerejón.

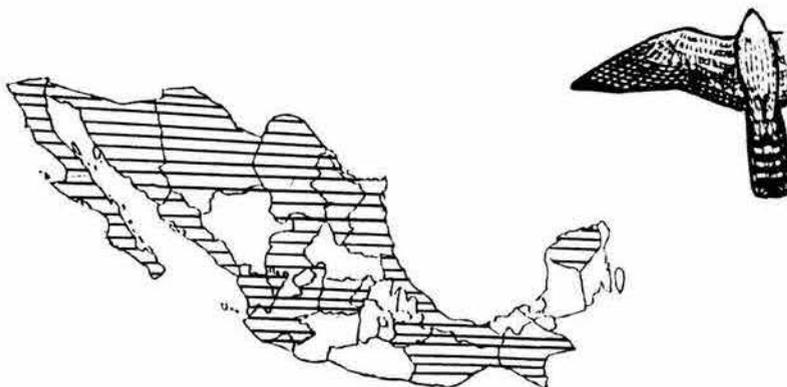
CARACTERISTICAS

Ala: macho 182-200 mm, hembra 193-215 mm; L.T.: macho 240-270 mm, hembra 280-300 mm; Peso: macho 129-187 gr, hembra 182-236.

Halcón pequeño, macho color azul-gris arriba con anchas bandas negras en la cola gris. Hembra y juvenil café oscuro con la cola bandada. Tanto adulto como joven están ampliamente rayados de abajo. Habita tierras de bosques abiertos, pie de colinas, pantanos y tierras abiertas. El tamaño de nidada es de 5 a 6 huevos, a veces 7, y el tiempo de incubación es de 28-32 días. Se alimenta de pequeñas aves principalmente y en algunas ocasiones de reptiles y pequeños mamíferos. Vive hasta ocho años en cautiverio y 14 en libertad. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC; Chiapas; Coahuila: Cerro Don Martín; **Jalisco:** La Barca, Lago Chapala; **Guanajuato:** Celaya; **Nayarit:** Islas Mariás; **Oaxaca:** Tuxtepec, Tehuantepec, Tule; **Querétaro;** **Sinaloa;** **Sonora:** Camoa; **Tamaulipas;** **Veracruz:** Coatzacoalcos.



Se recopiló información específica de distribución para 12 estados, entre los que se encuentran Chiapas, Coahuila y Querétaro, para los cuales no existen otros reportes. Friedman (1950) y Peters (1983) también la han reportado para Zacatecas, Colima, Chihuahua, Puebla, Yucatán y Nuevo León. Long (1934) la reporta para Yucatán y Burton (1990) y Grossman y Hamlet (1988) no la mencionan para México.

Falco femoralis
Residente

Aplomado falcon

Halcón fajado,
Halcón plumizo,
Halcón aplomado.

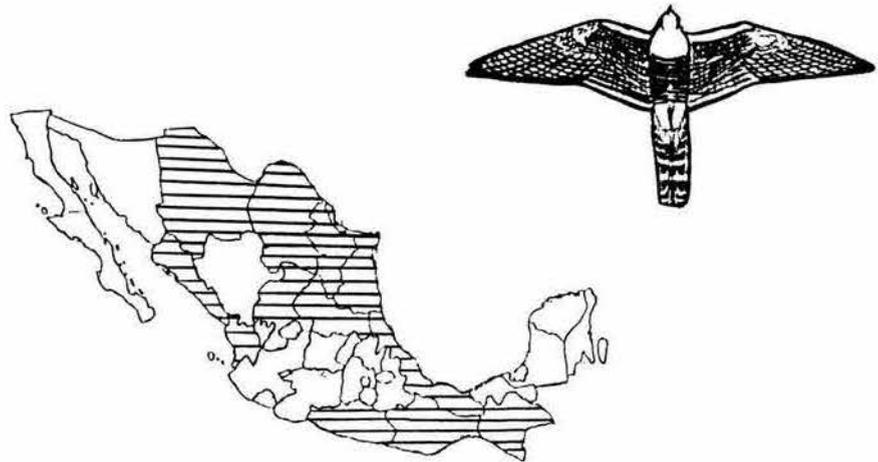
CARACTERISTICAS

Ala: macho 248-267 mm, hembra 272-302 mm; L.T.: macho 350-390 mm, hembra 410-450 mm; Peso: macho 208-305 gr, hembra 310-460 gr; Tarso 40-60 mm; Cola: macho 172-193 mm, hembra 192-207 mm.

Ave mediana, tiene de color gris la espalda con una banda cruzando el pecho. La cabeza tiene un "bigote" negro y una banda color ante detrás del ojo. Hábitat: tierras abiertas áridas, matorrales costeros, llanuras, savanas de pasto corto. Tamaño de nidada: 2 a 3 huevos, rara vez 4. Tiempo de incubación: se desconoce. Alimento: Insectos, reptiles (lagartijas), aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Chalif, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Guerrero San Roque; **Nayarit; Oaxaca** San José, Estancia Grande, Cd. Tehuantepec; **San Luis Potosí** Laguna Chica, El Salto, Ebano; **Sinaloa; Sonora; Tamaulipas** Matamoros, Santa Engracia, El Mante; **Veracruz** San Andrés Tuxtla, Catemaco, Coatzacoalcos.



Se localizaron registros para esta especie en nueve estados del País, se obtuvo un registro para el estado de Guerrero, el cual no ha sido reportado por otros autores.

Hector (1985), también la reporta para Campeche, y Burton (1990) para Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Zacatecas.

Falco rufigularis
Residente

Bat falcon

Halcón garganta blanca,
Halcón murcielaguero,
Halcón pequeño⁸, Epi^{M8},
Ikliž^{M8}, Halcón enano.

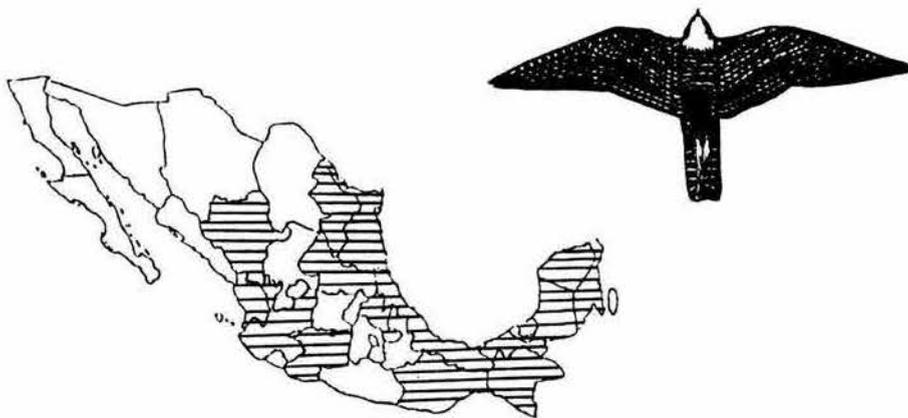
CARACTERISTICAS

Ala: macho 173-197 mm, hembra 209-229 mm; L.T. 230-300 mm; Peso: macho 108-148 gr, hembra 177-242 gr; Cola: macho 88-102 mm, hembra 103-118 mm, Tarso 35-35 mm.

Halcón negro pequeño con la garganta de color blanca muy notoria. Azul-negro arriba, partes inferiores muy negras con barras blancas muy angostas, el vientre, las piernas y parte inferior de la cola cubiertas con rojizo. Inmaduro parecido pero con el abdomen café cenizo. Habita ecotonos de bosques, claros y cerca de cuerpos de agua. Tamaño de nidada de 3 a 5 huevos. El Tiempo de incubación se desconoce. Se alimenta de insectos, anfibios y reptiles y pequeños roedores. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Escarcega; **Chiapas:** Mapastepec; **Jalisco** Chamela; **Nuevo León;** **Nayarit:** Rillito, San Blas; **Oaxaca:** Sierra Madre de Chiapas, Tolosa, Matías Romero, Tuxtepec, Río Tonto, Río Sarabia y Coatzacoalcos, Cd. Oaxaca, Puerto Escondido; **San Luis Potosí:** Rascón, Puente de Dios, Villa, Ebano; **Sinaloa;** **Tabasco,** Villahermosa; **Tamaulipas:** Gómez Farías, Cd. Victoria, El Cielo; **Tlaxcala** Sierra de Mazapa; **Veracruz:** Jampa, Catemaco, Tierra Nueva, El Naranjo, Los Tuxtlas, Coatzacoalcos; **Yucatán:** Chichen-Itza.



Se obtuvieron registros de 13 estados para esta especie, entre estos se encontraron registros para Tlaxcala y Jalisco, estados para los cuales otros autores no hacen mención. Friedman (1950) también reporta esta especie para los estados de Michoacán, Durango, Tabasco, Hidalgo y Quintana Roo.

Falco deiroleucus
Residente

Orange-breasted falcon

Halcón anaranjado,
Halcón pecho
canelo; Halcón de
Temminck.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 248 mm, hembra 275-287 mm; L.T. 330-380 mm; Peso: macho 338-340 gr, hembra 550-654 gr; Tarso 43-56 mm; Cola: macho 128 mm, hembra 139-141 mm.

Halcón con las patas grandes y pico grueso. Pecho de color naranja brillante y la garganta es de color blanca. Habita en bosques de tierras bajas y ecotonos. El tamaño de nidada es de 3 a 5 huevos, no se tiene información sobre el tiempo de incubación. Se alimenta de insectos, anfibios, reptiles y pequeños roedores. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche; Chiapas: Ocosingo, Palma Real; **Tamaulipas:** Cd. Victoria; **Veracruz.**



Para esta especie se obtuvieron datos de cuatro estados de la República, se encontró una colecta para el estado de Tamaulipas, el cual no es reportado por ningun otro autor. Burton (1990), también reporta a esta especie para los estados de Oaxaca, Tabasco y Yucatán.

Falco peregrinus
Migratorio

Peregrine falcon

Halcón peregrino,
Halcón pollero.

CARACTERISTICAS

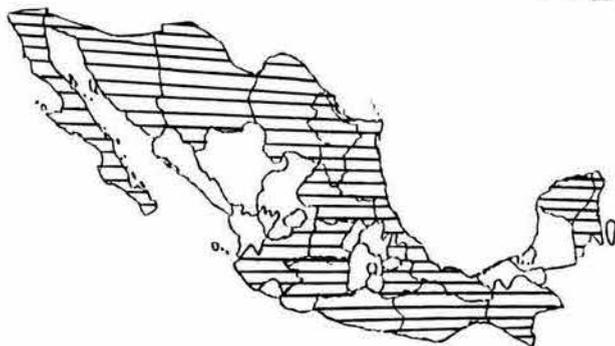
Ala: macho 290-355 mm, hembra 356-372 mm; L.T.: macho 370-410 mm, hembra 420-460 mm; Peso: macho 575-719 gr, hembra 851-1,223 gr, Tarso 55-60 mm; Cola 210-255 mm.

Se le reconoce por su alas muy puntiagudas, cola angosta y rápidos movimientos de alas, los adultos tienen la espalda color pizarra, pálidos por abajo con barras y manchas, jóvenes son cafés oscuros de arriba y fuertemente rayados de abajo. Habita en áreas abiertas desde la montaña hasta las costas. Su tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos, a veces 5 a 6, el tiempo de incubación es de 32-35 días. Se alimenta principalmente de aves de diversos tamaños, a veces de mamíferos. Vive hasta 17 años en libertad.

(Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988; Newton, 1979 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Isla Todos Santos, Isla Coronado, Isla San Jerónimo, Isla San Benito, Isla San Roque, Isla Asonción, Valle La Laguna; **Chiapas;** **Chihuahua;** **Jalisco:** Chamela; **Guanajuato;** **Michoacán;** **Nuevo León;** **Nayarit:** Costa e Islas; **Oaxaca:** Salina Cruz, Puerto Angel, Laguna Superior, Puerto Escondido, Lagunas de Chacahua **San Luis Potosí:** Laguna Margarita; **Sonora;** **Tamaulipas;** **Veracruz:** Coatzacoalcos.



Se encontraron registros de esta especie en 13 estados del país, entre ellos están Oaxaca, Veracruz, Chiapas, San Luis Potosí y Guanajuato, de los cuales no se hace mención en otros trabajos. Friedman (1950) también reporta esta especie para los estados de Sinaloa, Puebla, Yucatán, Quintana Roo y Distrito Federal y Burton (1990) para Coahuila.

Falco mexicanus
Anida, inverna.

Praire Falcon

Halcón café,
Halcón pálido,
Thotliⁿ

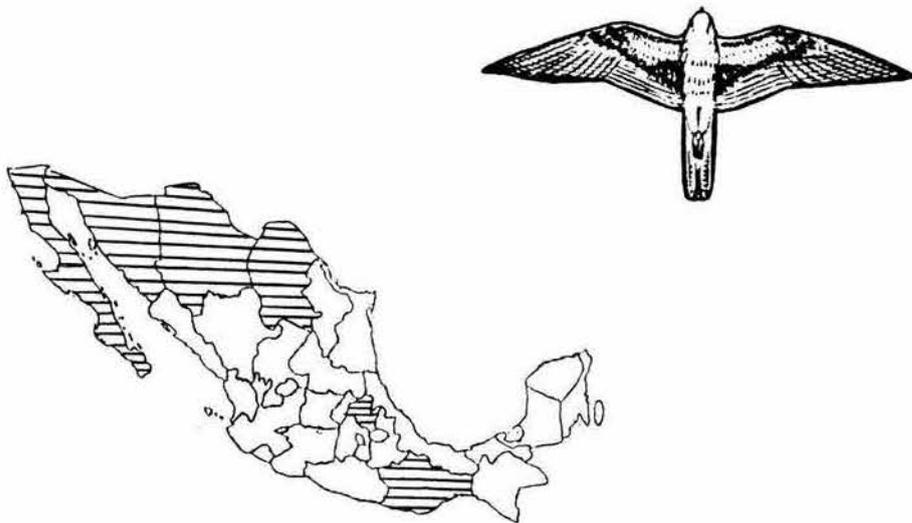
CARACTERISTICAS

Ala: macho 289-313 mm, hembra 331-357 mm; L.T.: macho 370-400 mm, hembra 420-470 mm; Peso hembra 801-811 gr; Tarso 50-64; Cola: macho 159-179 mm, hembra 185-201 mm.

Muy semejante al halcón peregrino pero de color mas pálido y arenoso. Sobrevolando muestra parches negruzcos característicos en la región axilar. Habita en volcanes, montañas abiertas, llanuras, praderas, desiertos. El tamaño de nidada es de 4-5 huevos, aveces 3-6. El tiempo de incubación es de 29-31 días. Se alimenta en ocasiones de insectos y reptiles y generalmente de aves capturadas en el suelo y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein, 1981; Brown y Amadon, 1989; Burton, 1990; Grossman y Hamlet, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Aguascalientes; BC; Chihuahua: Babilcora; Coahuila; Durango; Nuevo León; Sonora; Oaxaca: Tuxtepec; Tamaulipas; Zacatecas.



Se recopilieron datos de distribución de diez estados para esta especie. Todos los registros encontrados coinciden con lo reportado por otros autores y Solamente A.O.U. (1983) menciona a esta especie para el estado de Hidalgo, para el cual aclara que su presencia es casual.

STRIGIFORMES

TYTONIDAE

Tyto alba
Residente

BARN OWL

Common barn owl

LECHUZAS

Lechuza mono,
Lechuza común,
Lechuza sacristán,
Lechuza de
campanario^{1,8},
Yohoaltecolotl.^N

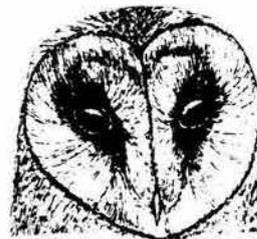
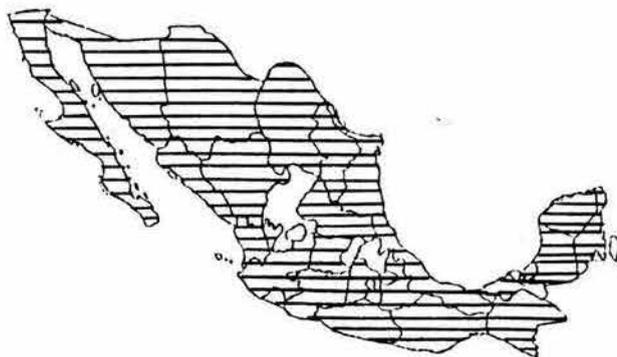
CARACTERISTICAS

Ala: macho 314-346 mm, hembras 320-360 mm; L.T. juvenil 150-170 mm;
Peso: macho 442.2 gr, hembras 490 gr.

Esta lechuza tiene la cara blanca en forma de corazón, sus ojos son oscuros, las partes inferiores son de color blanquecino o canela claro y no tiene rayas, las partes superiores son de color ante u óxido. Habita cerca de construcciones como edificios e iglesias, cerca de cuerpos de agua y en cavidades de árboles en bosques. Su tamaño de nidada es de 4 a 7 huevos y a veces de 9 a 11 huevos y el tiempo de incubación es de 32 a 34 días. Su alimento principal son los roedores. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: La mayoría de las Islas del mar de Cortés, Sierra de la Laguna, San Telmo, Isla San Esteban; **Campeche:** Escárcega, Centeno; **Chiapas:** La Providencia, Ocosingo, Palma Real, Las Margaritas; **Chihuahua:** Laguna de Bustillos; **Coahuila:** Matamoros, **Colima:** Pueblo Juárez; **DF:** Hacienda Coapa, carretera a Puebla, Carretera Xochimilco-Oaxtepec; **Durango:** Nombre de Dios; **Estado de México:** Chapingo, Chimalpa, Tenango, Ebano, Laguna Chica, Cerro La Paz, Xilitla; **Jalisco:** Chamela, Autlán Las Joyas, Atotonilco; **Guanajuato:** Salvatierra-Yuriria; **Michoacán:** Apatzingan, La Palma; **Nuevo León:** La Esperanza; **Morelos:** Alpuyeca, Cuernavaca, Chamilpa; **Nayarit:** Tepic; **Oaxaca:** Tehuantepec, Rancho Cacoprieto, Tezonapa; **Puebla:** Esperanza; **San Luis Potosí:** El Limón; **Sinaloa:** El Fuerte; **Tabasco:** Teapa; **Tamaulipas:** Santander de Jiménez, La Carbonera, El Mantle; **Tlaxcala:** Malintzi; **Veracruz:** Las Vigas, Los Tuxtlas, Boca del Río Jamapa, Tlapacoya, Coatzacoalcos, Cordoba, Minatitlán, Huatusco; **Yucatán** Chichen-Itza.



Se registraron 22 estados incluyendo todas las islas del Mar de Cortés. Enríquez (1990) menciona que el rango de distribución de esta abarca los estados de Chihuahua, Durango, Guerrero, Nuevo León, Querétaro, Sonora, Tabasco y Tamaulipas. Anderson (1960), también la registra en Chihuahua, Bakes (1953), en Michoacán, Banks (1965), en Baja California Sur, Mones (1968) en Oaxaca, Ramírez y Sánchez (1972) en Guerrero. Según Grossman y Hamlet (1988) su distribución es para toda la República Mexicana. Peterson y Chalif (1989), la prolongan hasta las islas del Pacífico.

STRIGIDAE**OWLS****TECOLOTES Y BUHOS**

Otus flammeolus
Migratorio

Flammulated owl

Tecolotito de flámulas
Tecolote ojo oscuro,
Tecolote ojiobscuro
serrano, Tlalquepacle,^N
(Tlalquipatli).

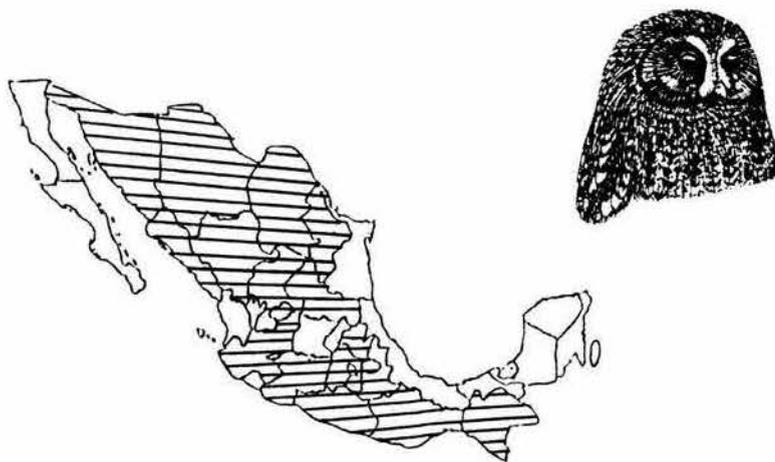
CARACTERISTICAS

Ala: macho 128-138 mm, hembra 128.5-144 mm; Peso: macho 53.9 gr, hembra 57.2 gr, L.T. 162-223 mm.

Casi es todo de color gris con mechones de plumas que casi no se notan, tiene los ojos cafés y es más pequeño que el tecolote común. Habita en lugares abiertos, bosques de pino de montaña. Su tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos. El tiempo de incubación es de aproximadamente 26 días. Se alimentan de insectos, pequeños roedores y en algunas ocasiones de anfibios y reptiles. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chihuahua: Barranca del Cobre; **Coahuila:** San Antonio de las Alazanas, Ocampo; **DF:** Bosque de Milpa Alta; **Estado de México:** Chichotla, Temascaltepec, El Capulín, Valle de Bravo; **Jalisco:** Autlán, Atenquique; **Guerrero:** Putla, Cerro Teatepec, Puerto Gallo, Los Jarillos, Zacualpan, Las Penas, Ixcateopan, Toro Muerto; **Hidalgo;** **Michoacán:** Varaloso, Morelia; **Morelos:** Huitzilac; **Oaxaca:** San Mateo, Rio Hondo, Putla de Guerrero; **San Luis Potosí:** Cerro Campanario; **Sinaloa** Palmito; **Talxcala:** Tlaxco, Tecomalucán.



13 estados de la República constituyen la distribución recopilada para la especie. A.O.U. (1983), la menciona para el Distrito Federal y Nuevo León. Enríquez (1990) agrega a la lista Puebla y Sonora. Grossman y Hamlet (1988) incluyen los estados de Chiapas, Durango, Zacatecas y Aguascalientes, mientras Peterson y Chalif (1989) restringen su distribución para las zonas montañosas en la parte central de la República.

Otus asio
Residente

Common screech-owl,
Eastern screech-owl

Tecolotito chillón,
Tecolote chillón,
Tecolote común.

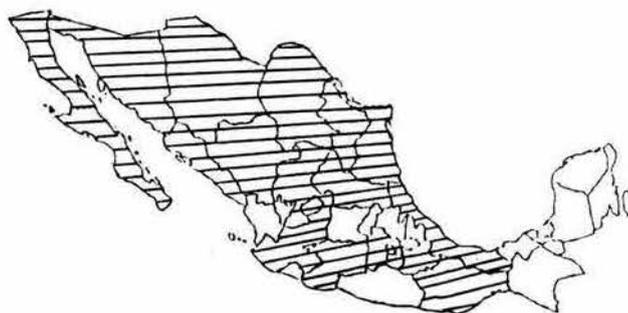
CARACTERISTICAS

Ala: macho 139-151.5 mm, hembra 144-162.5 mm; Peso: macho 167 gr, hembra 194 gr; L.T. juvenil 70-90 mm.

Es un tecolote pequeño con "orejas" definidas. Esta especie es la única que tiene fases gris y rojo. Es difícil identificar muchos de los tecolotes de México, hasta cierto punto se pueden separar en base a su voz, hábitat y distribución. Habita en colinas, bosques, mesquites. El tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos y el tiempo de incubación es de 26 días. Se alimenta de anfibios, reptiles, aves, mamíferos principalmente roedores y murciélagos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Aguascalientes: BC: San Agustín; **Chihuahua:** Hidalgo del Parral, Buenaventura, Río Valle, Las Vacas; **Coahuila:** Ocampo, La Gacha, Jiménez, Saltillo; **DF:** Ciudad Universitaria Jardín Botánico; **Durango:** Nombre de Dios; **Estado de México:** Temascaltepec; **Jalisco:** La Barca; **Michoacán:** Cumato, Río Lerma; **Nuevo León:** Monte Morelos, Mesa de Chipinque, Linares, Santa Rosa; **San Luis Potosí:** Independencia, Hacienda El Limón, Bledos, Ebano, Cd. Valles, San Isidro; **Sinaloa:** Choix, El Cajón; **Sonora:** Nuevo México, Nogales, Imuris, Río Bauasac, Alamos, Guaymas; **Oaxaca:** Puerto Angel, Juchitan; **Tamaulipas:** Matamoros; **Zacatecas:** Moyahua, San Alto,
C o n c e p c i o n d e l O r o .



Esta especie se encontró en 17 estados de la república, Marshall (1967) cita que su rango de distribución incluye Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Puebla, Norte de Oaxaca, centro y sur de México. Peterson y Chalif (1989) hace referencia que la distribución de esta especie es en el norte del País, incluyendo la Península de California, llegando hasta el este de San Luis Potosí. Sutton y Burleigh (1939) también la incluyen para Nuevo León. Según Grossman y Hamlet (1988) su distribución es para todo el norte del país, incluyendo la Península de California, limitándola al sur de Sinaloa, Durango, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí y norte de Veracruz. Los reportes encontrados en este trabajo incluyen Aguascalientes, Estado de México y Morelos como los primeros registros.

Otus kennicottii
Residente

Western screech-owl

Tecolote occidental.

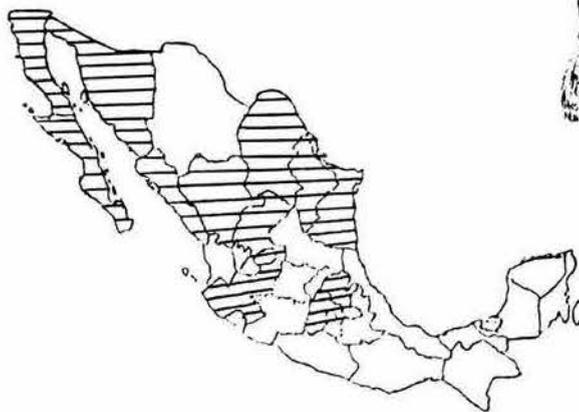
CARACTERISTICAS

Ala: macho 170.5-190.5 mm, hembra 170.5-187.5 mm; Peso: macho 152 gr, hembra 186 gr.

Tecolote pequeño con mechones ("orejas"). Principalmente es de color grisáceo. Las poblaciones de esta especie en el sur de Sonora y oeste de Chihuahua y Sinaloa han sido consideradas como una especie distinta (Otus vinaceus). Habita en colinas, bosques, mesquites y cactus. Tamaño de nidada de 4 a 5 huevos que son incubados durante 26 días. Se alimenta de insectos, peces, anfibios y reptiles, aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Miraflores, Aguacaliente, El Rosario, Valle La Laguna, Sierra la Laguna; **Coahuila:** Noria; **Sonora;** **Zacatecas.**



Registrada en seis entidades de la República, Friedman (1950), la reporta para Sinaloa al igual que A.O.U. (1983), Edwards (1898) y Marshall (1967). Enríquez (1990), encontró registros para Aguascalientes, Durango, Distrito Federal, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Nuevo León y Tamaulipas, además de los que en este trabajo se mencionan. Peterson y Chalif (1989) restringen su distribución para el norte de México, incluyendo la Península de California, llegando hasta Jalisco e Hidalgo. En este trabajo se reporta el primer registro para el estado de Zacatecas.

Otus seductus
Residente

Balsas screech-owl

Tecolote del Balsas,
Tecolote ojiobscuro
del balsas.

CARACTERISTICAS

L.T. 175-250 mm. Muy parecido al tecolote común pero con los ojos cafés, no tiene fase roja. Habita bosques tropicales, deciduos con cactus gigantes, orillas de milpas, mezquites. Su tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos que son incubados durante 26 días. Se alimenta de insectos, peces, anfibios y reptiles y aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Colima; Río Balsas en Michoacán y oeste de Guerrero.



Específicamente se encontraron registros para el Río Balsas en Michoacán y Guerrero. Según Peterson y Chalif (1989), lo reportan para el Pacífico, desde Colima, hasta el sur y parte baja del Río Balsas en Michoacán y Guerrero. Enríquez (1990) lo registra para Michoacán y AOU (1983) y Marshall (1967) para Colima, Michoacán y Guerrero.

Otus cooperi
Residente

Pacific Screech-owl

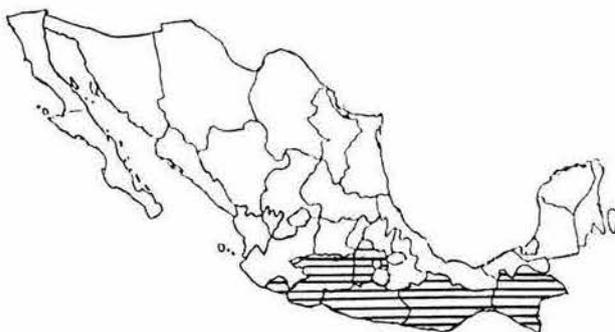
Tecolotito manglero,
Tecolotito de Cooper,
Tecolote de manglar,
Tecolote de Cooper.

CARACTERISTICAS

Ala 168 mm; L.T. 175-250 mm, Peso 110 g. Es muy parecido al tecolote común, es el único tecolote en esta área. Habita en orillas de cuerpos de agua, bosques, manglares, palmas y cactus gigantes. El tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos, tiempo de incubación es de 26 días. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Oaxaca: Puerto Angel, Ixtepec, Rancho Sol y Luna, Municipio Santiago Nuyoo, San Pedro Yosotato, Tampanatepec, Nejapa.



Unicamente se distribuye en los estados de Chiapas y Oaxaca, Enríquez (1990) lo cita también para Colima, Estado de México, Guerrero y Michoacán, sin embargo, Davis (1972), Binford (1989) y Peterson y Chalif (1989) coinciden en que su distribución esta restringida para el sur de Oaxaca y Chiapas. Grossman y Hamlet (1988) no mencionan a esta especie para la República Mexicana.

Otus trichopsis
Residente

Whiskered (spotted)
owl

Tecolote manchado,
Tecolotito manchado,
Tecolotito chillón,
Zumaya,^g Kulte,^{mb}
Tlalquipatli,^N
Ah-coo-akab,^M Tecolote
rítmico

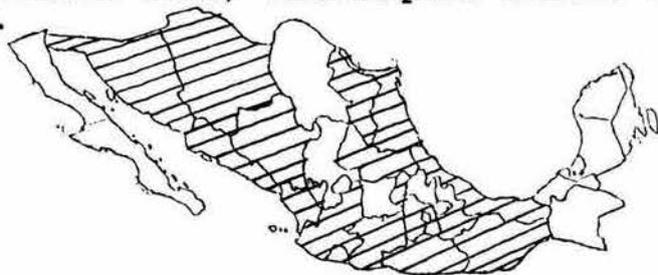
CARACTERISTICAS

Ala: macho 139.5 mm-151.5 mm, hembra 141-151 mm; Peso: macho 84.5 gr, hembra 92.2 gr. L.T. 165-200 mm.

Casi idéntico al tecolote comun, se diferencia por las patas mas pequeñas y la ausencia de barras blancas en la red interna de la primaria más externa, las manchas negras en las partes inferiores más pronunciadas y bibrisas faciales más largas. Habita bosques de pino-encino en la montaña. Su tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos que son incubados durante 26 días, Se alimenta de anfibios, reptiles, aves y mamíferos, sobretodo roedores y murciélagos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Comitán, La Gruta de San Francisco, Límite con Guatemala, Soyalo, Ixtapa, Ocosingo, Palma Real; **Chihuahua:** Barranca del Cobre; **Colima:** Pueblo Nuevo, Puerto de Chiflón; **Jalisco:** Mazamitla, Suyatlan del oro, La Cumbre, San Marcos; **Guerrero:** Acahuizotla, Barranca de Cajones; **Michoacán:** Quiroga, Tancítaro, Pico de Tancitaro, El Resumidero, Coalcoman; **Nayarit:** Ixtlán del Río, La Galinda; **Nuevo León:** Canon de Maderos; **Oaxaca:** Sierra de Miahuatlán, Sierra Yucuyacua, Cacoprieto, Tehuantepec, San Miguel Xuchitepec, Río Molina; **San Luis Potosí:** La Cañada Grande, Bledos, San Miguel; **Sinaloa:** Palmito, Rancho Carrizo; **Sonora:** Opadepe, Sierra Aconchi, Sierra Azul; **Tamaulipas:** Rancho Carricitos, San Carlos; **Veracruz.**



Se recopilaron datos de 15 entidades. De acuerdo a Davis (1972) la distribución de esta especie también abarca los estados de Durango, Hidalgo y Puebla. Grossman y Hamlet (1988) la reporta para toda la parte central de la República, excluyendo los estados que colindan con la vertiente del pacífico y Golfo de México, así como ambas Penínsulas. Van Rossem (1938) la reporta para Guerrero, Enríquez (1990) para el Distrito Federal, Estado de México, Morelos y Querétaro, y Peterson y Chalif (1989) para las tierras altas desde el norte de Sonora, Chihuahua y Nuevo León hacia el sur hasta Oaxaca y Veracruz.

Otus guatemalae
Residente

Vermiculated
Guatemalan
screech-owl

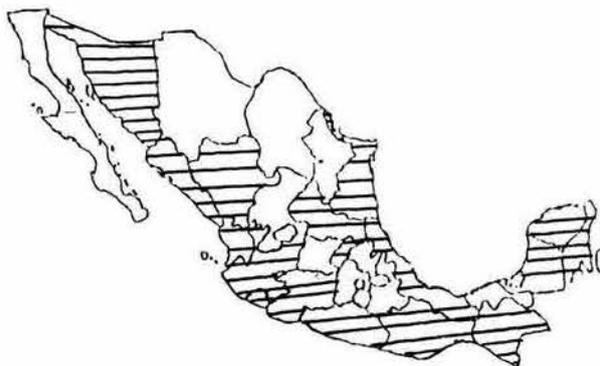
Tecolote guatemalteco,
Tecolotito guatemalteco,
Tecolotito maullador,
Guia de León¹, Kulte,^{M8}
Tecolote crescendo.

CARACTERISTICAS

L.T. 200-225 mm. Muy parecido a los tecolotes anteriores pero con los dedos completamente desnudos, no tiene el patrón vertical del cálamo de los otros tecolotes (*Otus* sp) y tiene más barras finas y cruzadas. El disco facial no esta muy definido y las líneas superciliares blancas están menos diferenciadas. Habita en bosques tropicales densos desde los deciduos en tierras bajas, hasta los de pino en las montañas, de 300 a 1100 msnm. Tamaño de nidada de 4 a 5 huevos que se incuban durante 26 días. Se alimenta de insectos, peces, anfibios (ranas), reptiles (lagartijas) aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Pacaitún; **Chiapas:** Santa Rosa, Carretera Tuxtla Gutiérrez, San Cristobal de las Casas; **Jalisco:** Juchitán; **Guerrero:** Acahuizotla, Chemicotitlán, Agua del Obispo; **Nayarit:** Las Varas; **Oaxaca:** Putla de Guerrero, San Gabriel Mixtepec, Nuyoo Santiago, Río Alegre, Chalchijapa, San Jerónimo, Tutla, Tolosa, Chimalapa, Montebello, Puerto Angel, Juquila; **Quintana Roo:** Chetumal, Cedral; **San Luis Potosí:** Cerro Coneja; **Sinaloa;** **Veracruz:** Dos Amantes; **Yucatán:** Chichen-Itza.



Se localizó en 11 estados de la República, Enríquez (1990), adiciona a la lista los estados de Colima, Durango, Michoacán, Querétaro, Sonora y Tamaulipas. Davis (1972), Friedman (1950) y Strorer (1961) y la citan para Campeche. Peterson y Chalif (1989), la reportan para la vertiente del pacífico, sur de Sonora, Sinaloa, Durango, Jalisco, vertiente del golfo de Tamaulipas y Veracruz, norte de Chiapas y Península de Yucatán.

Otus barbarus
Residente

Bearded (Bridled)
screech-owl

Tecolotito ocotero,
Tecolote ocotero,
Tecolotito bigotón,
Tecolote grillo.

CARACTERISTICAS

L.T. 165 mm. Es un tecolote pequeño, manchado con tres colores (café, blanco y negro) y con una franja blanca en la cabeza y el cuello. Las bibrisas de las plumas faciales están muy desarrolladas, presenta una fase de color café y rojizo. Su habitat son los bosques abiertos de 1400-1900 msnm. Su tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos que se incuban durante 26 días, se alimenta de insectos, peces, anfibios, reptiles, aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: San Cristobal de las Casas, Montañas de Chiapas.



Al igual que Enríquez (1990), esta especie se encontró solo en Chiapas, coincidiendo con Peterson y Chalif (1989), quienes citan la especie para el sur de Chiapas. Grossman y Hamlet (1988), también la ubica en la parte sur de Chiapas, Campeche y Quintana Roo.

Lophotrix cristata
Residente

Crested-owl

Tecolote Cuerniblanco,
Búho cuerniblanco,
Tecolote crestado,
Búho cuernos blancos,
Búho corniblanco.

CARACTERISTICAS

Ala 290 mm; L.T. 400-425 mm. Es el unico buho de "orejas" blancas o blancas rojizas, la linea superciliar es blanca y ancha, los discos faciales son rojizos, las partes inferiores son de color leonado claro muy finamente manchado con verniculaciones oscuras, las alas están manchadas de blanco. Habita bosques tropicales húmedos, ríos arbolados, canales de ríos, tierras bajas, estribaciones de montañas. No se conoce nada sobre sus hábitos alimenticios y su reproducción. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Oaxaca: Tehuantepec, Río Sarabia y Coatzacoalcos, San Ildefonso, Villa Alta, Matías Romero, Sierra Madre de Chiapas, Rancho Sol y Luna; **Veracruz:** Catemaco, Playa San Vicente.



Para esta especie solo se encontraron registros en Chiapas, Oaxaca y Veracruz. Enríquez (1990), tambien la reporta para Tabasco, Peterson y Chalif (1989), solo mencionan que se limita al sur de México y Grossman y Hamlet(1988), la reportan para Yucatán, Campeche, Quintana Roo, Chiapas y parte baja de Veracruz.

Pulsatrix perspicillata
Residente

Spectacled-owl

Tecolote de anteojos,
Lechuza de anteojos,
Búho de anteojos,
Búho gorjiblanco.

CARACTERISTICAS

Ala 332 mm; L.T. 425-500 mm. Es un buho grande, color café y sin "orejas" con la línea superciliar blanca y una banda ancha en el pecho color café oscuro. Tiene un parche blanco en forma de media luna debajo del pico y su vientre es color ante. Habita en bosques tropicales húmedos y ríos arbolados, se sabe muy poco sobre sus hábitos, sobre su dieta se conoce que se alimenta de crustáceos e insectos y sobre su tamaño de nidada y tiempo de incubación no se sabe nada. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Escuintla, Tizapa; **Oaxaca:** Temascal, Tehuantepec, Sierra Madre de Chiapas; **Veracruz:** Motzorongo, Los Tuxtlas.



Su distribución se restringe únicamente a Chiapas, Oaxaca y Veracruz, coincidiendo con lo que citan Enríquez (1990) y Peterson y Chalif (1989). Grossman y Hamlet (1988), la reportan en Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán.

Bubo virginianus
Residente

Great horned-owl

Tecolote cornudo,
Tecolotón¹, Gran duque,
Buho grande⁸, Buho real¹,
Ikim¹⁸, Tanculuchó
(Tunculuchho)⁸, Buho
cornudo, Tuncuruchu
(Tunkuruchu), Búho
cornado americano.

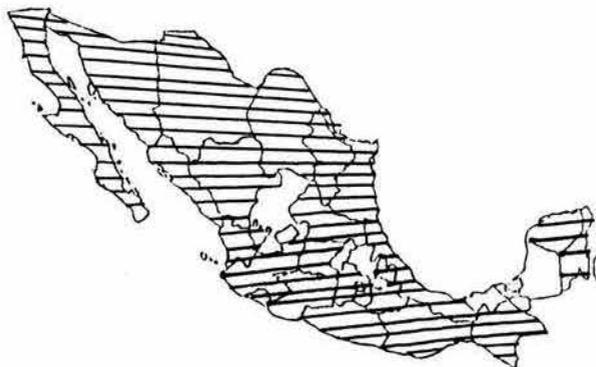
CARACTERISTICAS

Ala: macho 305-370 mm, hembra 330-400; Peso: macho 1154 gr, hembra 155 gr; L.T. 450-625 mm.

Es un búho muy grande con los mechones grandes y oscuros que parecen cuernos, muy densamente barrado de atrás, en la garganta tiene un collar blanco conspicuo, los ojos son claros. Habita en bosques, matorrales, chaparral, orillas de arroyos, tierras abiertas, desiertos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos y el tiempo de incubación es de 34 a 36 días. Se alimenta de insectos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Sierra San Pedro Mártir, La Paz, Miraflores, San Ignacio, Sierra de la Laguna, Isla Cabeza de Caballo; **Chiapas:** Tierra Blanca, Chicomuselo; **Chihuahua:** Parral; **Coahuila:** Matamoros, Río Sabinas, Nava; **DF;** **Durango;** **Jalisco;** **Guerrero:** Chilpancingo; **Michoacán:** Tancitaro; **Nuevo León:** San Roberto; **Morelos;** **Nayarit;** **Oaxaca:** Tehuantepec, San Miguel Suchitepec, San Andrés Chicahuaxtla; **Puebla:** Paso de Cortéz; **San Luis Potosí:** Kildun, Platanito, Santiago, Independencia; **Sinaloa:** Palmito, Monte Largo; **Sonora:** Hermosillo, Empalme, Nogales, Guirocoba **Tamaulipas:** Matamoros, La Carbonera, Noria; **Veracruz:** Motzorongo, Perote; **Yucatán;** **Zacatecas.**



De amplia distribución, se registró en 23 estados. Enríquez (1990), la registró también para Colima, estado de México, Guanajuato y Quintana Roo. Peterson y Chalif (1989) lo citan como raro para Yucatán, Grossman y Hamlet (1988) para toda la República, Dónazar et al (1989) para Sonora y Durango, Estrella et al (1985) y Petersen y Petersen (1979) para Durango, Webster y Orr (1958) en Baja California. En este trabajo se encontraron los primeros registros para Zacatecas.

Glaucidium gnoma
Residente

Northern pygmy-owl

Tecolotillo duende,
Picametate, Tecolote
picametate,
Tecolotito,
Tlalquepacle
(Tlalquipatli)^N,
Toj-caj-xnuk,^{M8}
Tecolotito serrano.

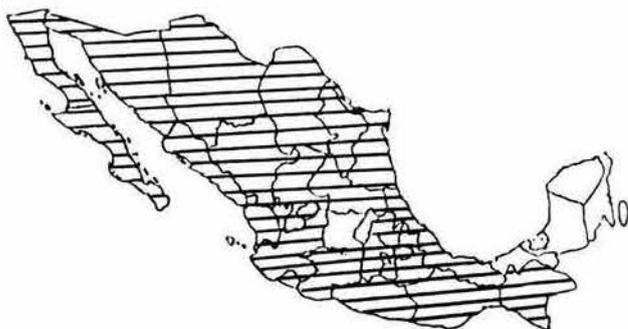
CARACTERISTICAS

Ala: macho 82-92 mm, hembra 89.5-98 mm; Peso: macho 61.9 gr, hembra 73.0 gr; L.T. 179-190 mm.

Es un tecolote pequeño sin mechones, de color café con los flancos muy rayados y la cola larga con 5 a 7 barras. Tiene un parche negro a cada lado de la parte posterior del cuello. Habita bosques abiertos de coníferas o mixtos, cañones arbolados. Su tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos que son incubados durante un tiempo desconocido. Se alimenta de pequeños mamíferos, pequeñas aves, lagartijas e insectos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC; Chiapas: Ocozocuautila; **Chihuahua:** Barranca del Cobre; **Coahuila:** Ocampo; **DF:** Tlalmanalco; **Durango:** El Salto, Las Adjuntas; **Estado de México:** Temascaltepec; **Jalisco:** Atenquique, La Cumbre; **Guerrero:** Cerro del Toro, Omilteme, Carretera Taxco-Ixcateopan; **Michoacán:** Tancítaro, Quiroga, Pátzcuaro, San Gregorio, Cerro Moluca, Cd. Hidalgo; **Morelos:** Huizilac, Zempoala; **Nayarit:** Rancho la Mesa; **Oaxaca:** Río Guajolote, Río Molino; **Puebla:** La Barca, Chinguhapan, Ocojala; **San Luis Potosí:** Bledos; **Sinaloa:** Palmito; **Sonora:** Ojo de Oro, Sierra Aconchí, Imuris, Río Basave; **Tamaulipas:** La Joya de Salas; **Veracruz:** Perote; **Zacatecas:** Montaña Escobedo, Moyahua.



20 estados de la República conforman los datos recopilados, referente a esta especie, Enríquez (1990) también la menciona para Aguascalientes, Nuevo León y Tlaxcala. Friedman (1950) lo reporta para Hidalgo, Nayarit, Distrito Federal, así como Colima. Según Grossman y Hamlet (1988) se distribuye en toda la República, excepto la vertiente del Golfo de México, como Tamaulipas, Veracruz y la Península de Yucatán.

Glaucidium minutissimum
Residente

Least pygmy-owl

Tecolote mínimo,
Ticolotillo mínimo,
Ticolotillo pinto,
Ticolotito menor,
Tlalancapacle,^N
Toj-caj-xnuk,^{M8}
Ticolotito.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 86.5-97 mm, hembra 93-102.5 mm; Peso: macho 61.4 gr, hembra 75.1 gr; L.T. 125-150 mm.

Parecido al tecolote bajo pero más pequeño, la espalda y rebadilla sin manchas, la cola es corta con dos o tres barras blancas o de color blanco. Habita sotobosque, ecotonos de bosques y plantíos. El tamaño de su nidada es de 3 a 4 huevos y el tiempo de incubación se desconoce. Se alimenta de Pequeños mamíferos, pequeñas aves, reptiles e insectos. (Amadon y Bull, 1988, Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; **Jalisco:** Chamela, Autlán; **Guerrero:** Quechultenango; **Nayarit:** La Yerba, Tepetilte, Compostela, La Capulinera, Las Varas, San Blas, Tepic, Zoquiapa; **Oaxaca:** Puerto Escondido, Moctum, Valle Nacional, Piedra Blanca; **San Luis Potosí:** Cerro Conejo.



Se encontraron datos para siete entidades, incluyendo la Península de Yucatán. Friedman (1950) la considera para Sinaloa, Enríquez (1990) en Colima, Hidalgo, Morelos, Tabasco y Tamaulipas. Grossman y Hamlet (1988) parte de Sinaloa, Nayarit y Jalisco, parte de Oaxaca y Chiapas y parte de Quintana Roo, Peterson y Chalif (1989) Sinaloa hasta Guerrero, Este de San Luis Potosí, Suroeste de Tamaulipas y Este de Oaxaca y Chiapas.

En este trabajo se reporta el primer registro de esta especie para el estado de Yucatán.

Glaucidium brasilianum
Residente

Ferroginous pygmy
owl

Tecolote rayado,
Tecolotillo rayado
Tecolotillo cuatro
ojos¹, Tecolotito
rayado, Vieja⁸,
Maclovio¹, Aurorita¹
Toj-caj-xnuk,^{M8}
Tecolotito bajeno.

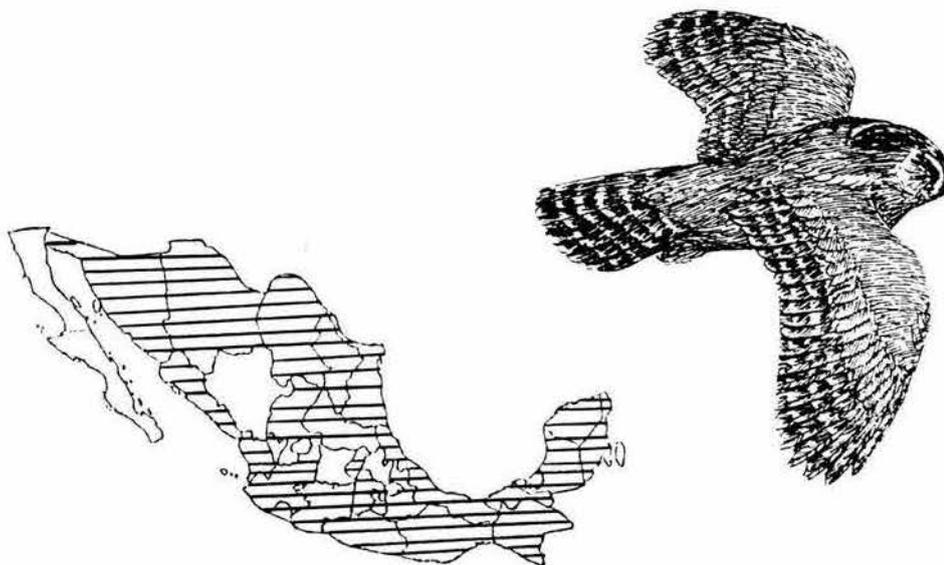
CARACTERISTICAS

Ala 90-95 mm; Peso 61-76 g; L.T. 165-175 mm. Es un tecolote muy pequeño café-grisáceo o café-rojizo (tiene dos fases de color), con la cabeza pequeña y un parche negro a cada lado de la parte posterior del cuello. La corona esta finamente rayada de color ante y el pecho rayado de cafe, la cola es de color óxido con 7 a 8 barras cafe obscuro. Habita zonas de mesquite, ríos arbolados, matorrales de acahual, ecotonos de bosques y selvas. El tamaño de su nidada es de 3 a 4 huevos y el tiempo de incubación se desconoce. Se alimenta de pequeñas aves y mamíferos, reptiles e insectos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Champotón, Ceiba Playa, Escarcega, Villahermosa, Río San Pedro, Pacaitún, Cd. Campeche, Xpujil; **Chiapas:** Puerto Madero Cacahuatán, Arriaga, San Bartolo, Pijijiapan, Solosuchiapa, Mapastepec, Los Amates, Cienega del Lagartero, Huixtla, Tonalá, Las Delicias, Estación Juárez; **Colima:** Tecomán, Cozcuinatlán; **Jalisco:** El Rincón, El Limón, Chamela, Suchitlán, El Palomar, Cobano, Refugio, Puerto Vallarta, La Calera, Barra de Navidad; **Guerrero:** Chilpancingo, Barra Vieja, Apaxtla, El Paraiso, Río Santiago, Acapulco, Laguna Tres Palos, Acahuizotla, Amatlan, Teopán de Galeana, Tierra Colorada, Agua del Obispo, Joluchuca; **Michoacán:** El Infiernillo, Copala, Aguililla, Villa Victoria, Pihuamo, Salitre de Copala, Tafetán; **Nuevo León:** Monte Morelos, Allende; **Morelos:** Oaxtepec, Cuernavaca, Cañon de Lobos, Coatlán del Río, Xochitepec; **Nayarit:** Tepic, San Blas, Singayta, Amatlán de Cañas, El Palmar, Ixtlán del Río, Las Varas, Sautla, Sierra de Alicia, Compostela, Pueblo Juárez, Zoquiapa, La Media Luna, Pueblo Nuevo, Carrillo Puerto; **Oaxaca:** San Gabriel Mixtepec, Juquilla, Acatlán, Niltepec, Tapanatepec, Santo Domingo, Zanatepec, Pochutla, Ishuatan, Tuxtepec, San Jerónimo, Tutla, Sierra De Miahuatlán, San Juan Bautista, Cuicatlán, Rancho Sol y Luna; **Puebla:** Calipan, Izucar de Matamoros, El Pithayo, Coxcatlán; **Quintana Roo:** Puerto Juárez, Pueblo Nuevo, Carrillo Puerto; **San Luis Potosí:** Las Cricitas, Ebano, Cerro San Antonio, Xitle, Nacimiento del Coyote, Tlanlacuc, Tamazunchale, El Naranjo, Xilitla, Naranjo, El Cabana, Tamasopo, El Limón, El Salto; **Sinaloa:** San Lorenzo, Concordia, Escuinapa, Culiacán; **Sonora:** Guirocoba, Imuris, Rancho Costa Rica, Guaymas; **Tabasco:** Comalcalco, Teapa, Villahermosa, Tulipán; **Tamaulipas:** Santa Engracia, Pano Ayuctle, Rio Sabinas, Gomez Farías, Cd. Victoria,

Río Corona, Zamorina, Soto La Marina; **Veracruz:** Jesus Carranza, Dos Amantes, Orizaba, Atlalco, Catemaco, Los Tuxtlas, Balzapote, Teocelo, Río Blanco, Piedras Negras, Achotal, Minatitlán, Ojo Chico, Río Atoyac, Potrero, Moctezuma, Laguna de Tamiahua, Tozonapa, El Mirador, El Higo, Coyame, Ocotal Chico, Sierra de Santa Martha, Boca del Río Jamapa, Tlacotalpan, Sontecomapan; **Yucatán:** Xocempich, Peto, Progreso, Valladolid, Unión Libre, Chichen-Itza, Río Lagartos, Calcehtok.



Distribución en 18 entidades de la República. Enríquez (1990) complementa esta lista con los estados de Chihuahua, Estado de México, Querétaro, Tabasco y Zacatecas. Friedman (1950) Distrito Federal, A.O.U. (1983) y Eckert (1989) Coahuila, Van Rossem (1937) Sonora, y ausente en la Península de California, como la reportan Grossman y Hamlet (1988). Peterson y Chalif (1989) la mencionan como rara en la planicie central y ausente en Baja California.

Micrathene whitneyi
Residente

Elf-owl

Tecolote enano,
Tecolotito colicorto.

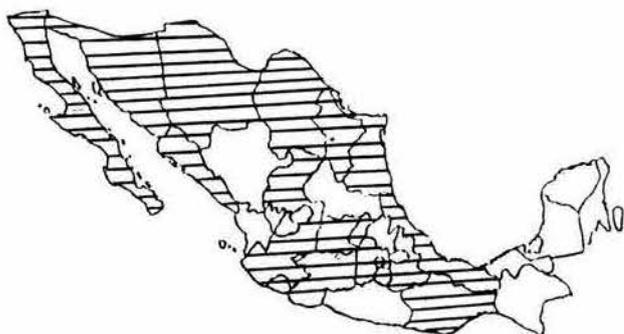
CARACTERISTICAS

Ala: macho 105-115 mm, hembra 106.5-112 mm; Peso: macho 41 gr, hembra 41-48 gr; L.T. 125-150 mm.

Es un tecolote muy pequeño de color café-grisáceo sin "mechones", las partes inferiores con sutiles rayas color óxido y el área superciliar blanca. Habita desiertos con cactus, saguaros, encinares, bosques de pino-encino, cañones áridos y arbolados. Su tamaño de nidada es de 2 a 5 huevos, generalmente son tres, el tiempo de incubación se desconoce. Se alimenta de insectos principalmente. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Miraflores, Todos Santos, Isla Carmen Sur, Isla Catalina, Isla Monserrat; **Chihuahua:** San Francisco; **Colima:** Isla Revillagigedo; **DF;** **Guanajuato;** **Guerrero:** Casa de Teja; **Michoacán:** El Infiernillo; **Nuevo León;** **Morelos:** Oaxtepec; **Puebla:** Calipán; **Sonora:** Imuris, Rancho Costa Rica, Cajon Río Guirocoba, Guaymas.



Se registro en 12 estados, incluyendo islas del Golfo de California e islas del Pacífico, como las Revillagigedo e Isla Socorro. Grossman y Hamlet (1988) no la reportan para Baja California y la citan para Tamaulipas, parte de Veracruz, San Luis Potosí y Querétaro. Enríquez (1990) encontró también registros para Sinaloa y Zacatecas. Northern (1965) para Nayarit, Peters (1948) Estado de México, Ely y Crossin (1972) en Oaxaca, Peterson y Chalif (1988) Sur de Baja California, Isla Socorro, Oeste de México y centro del País desde Sonora hasta Puebla.

Athene cunicularia
Residente

Burrowing-owl

Lechuza llanera,
Lechucilla llanera,
Lechuza de hojo,
Chicuate, Chicuatotol,
Zacatecólotl, Tecolote
llanero, Tecolote
zancón.

CARACTERISTICAS

Ala 162-177 mm; L.T. 225-275 mm; Peso 152 g. Es un tecolote de color café, tiene la cabeza redonda, patas largas y cola recortada. Habita pastizales abiertos, praderas, desiertos, granjas. Su tamaño de nidada es de 6 a 11, en promedio 6 a 9. Tiempo de incubación 28-29 días. Se alimenta de insectos, ratones, pequeños perros de la pradera, lagartijas, cangrejos, ranas, peces. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Isla Guadalupe, San Quintín, Isla San Benito, Isla Coronado;
Chiapas; **Chihuahua:** Laguna de Bustillos; **Coahuila:** Saltillo, Matamoros; **Colima:** Isla Clarión, Isla Revillagigedo; **DF:** Texcoco;
Jalisco: Chamela, La Barca, Lago Chapala; **Guanajuato;** **Guerrero:** Chilpancingo; **Hidalgo:** Actopan, San Salvador; **Michoacán:** Patzcuaro;
Morelos: El Cedral, Alejandra; **Nayarit:** Las Varas; **Oaxaca:** Tutla, San Pablo, Villa de Mitla; **Puebla;** **San Luis Potosí;** **Sinaloa:** Ahome North; **Tamaulipas:** Cd. Victoria; **Veracruz:** Achotal.



Es una especie de amplia distribución, no encontrando reportes en los estados de Campeche, Sonora, Tabasco y Yucatán, como también lo menciona Enríquez (1990). Grossman y Hamlet (1988) la reportan para toda la República, Friedman (1950) para Zacatecas y Nuevo León y Peterson y Chalif (1989) la citan como casual para Yucatán.

Ciccaba virgata
Residente

Mottled (wood) owl

Mochuelo café,
Mochuelo rayado,
Mochuelo llanero,
Lechuza café,
Búho⁸, Búho café,
Búho tropical.

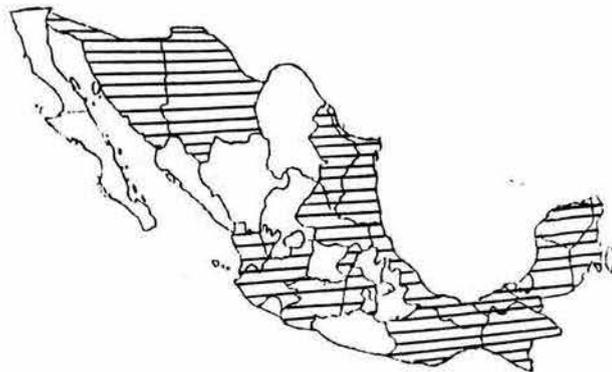
CARACTERISTICAS

Ala: macho 164.5-178 mm, hembra 162.5-181 mm; Peso: macho 158.6 gr, hembra 150.6 gr; L.T. 300-375 mm.

Este búho es de color café oscuro uniforme, sin "mechones", las partes inferiores son blancas o rojizas con rayas café oscuro, ojos cafés. Habita bosques de tierras bajas, estribaciones de montañas, árboles en plantíos de café. Su tamaño de nidada es de 1 o 2 huevos, el tiempo de incubación se desconoce. Se alimenta de saltamontes, roedores, reptiles y pequeñas aves. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Campeche: Escarcega, **Chiapas:** Pijijiapan, Pichucalco, Escuintla, Tecpatlán; **Colima:** El Ebano; **Jalisco:** Chamela; **Guerrero:** Acahuizotla, Tlacotepec, Puerto Hondo, Cerro Teotepec, La Vieja, Chemicotitlán; **Michoacán:** Apatzingán; **Morelos:** Tepoztlán, Yautepec, Alejandra, Las Estacas; **Nayarit:** San Blas, Estero San Cristobal, Tepic, Las Varas, Rancho Verdineo, Ixtlan del Río, Las Jaras, Barra de Navidad; **Oaxaca:** Niltepec, San Miguel, Sola de Vega, San Pedro Juchatengo, Rancho Sol y Luna, Río Sarabia y Coatzacoalcos, San Gabriel Mixtepec, Tepanatepec, San Juan Lachao, Lachao Nuevo; **San Luis Potosí:** Ebano, Los Cerrones, Nacimiento del Coyote, Tamazunchale; **Sinaloa:** Presa Sanalona, Escuinapa, Mazatlán; **Tabasco:** Cardenas, Macuspana; **Tamaulipas:** Gomez Farías, Zamorina, Acuna, El Cielo, Cd. Victoria; **Veracruz:** Río Atoyac, Río Blanco, Potrero, Jesus Carranza, Tlapacoyan, Río Coatzacoalcos, Santiago Tuxtla, Tres Zapotes, La Toma, Motzorongo, San Andrés, Ojo Chico, Ebitoloto, Catemaco, Los Tuxtlas, Jalapa, Poza Rica; **Yucatán.**



Se recopilaron datos para 15 entidades de la República. Grossman y Hamlet (1988) la reportan en los estados de la vertiente del Pacífico y Golfo de México, excepto para parte de Sonora y Tamaulipas, también la reportan para la Península de Yucatán y no para Baja California. Enríquez (1990) encontró reportes para el Estado de México, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Quintana Roo y Sonora. Peterson y Chalif (1989) en la vertiente del Pacífico desde el sur de Sonora, Suroeste de Chihuahua hacia el sur, en la vertiente del Golfo desde el sur de Nuevo León y Tamaulipas hacia el sur a través de Chiapas y al este de la Península de Yucatán.

Ciccaba nigrolineata
Residente

Black and white owl

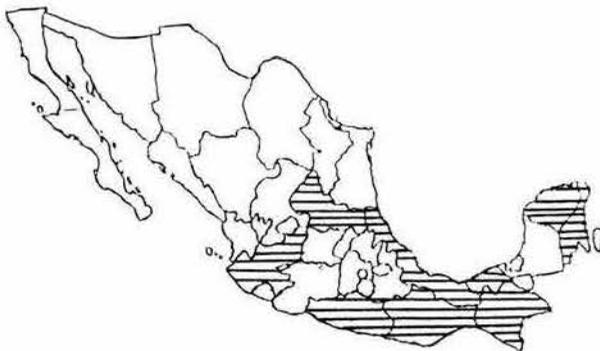
Mochuelo zarado,
Lechuza listada,
Búho blanquinegro.

CARACTERISTICAS

Ala 280- 285 mm; L.T. 375-400 mm. Búho de color blanco y negro, la espalda, cabeza y rostro son negros y las partes inferiores, línea superciliar y collar en la parte posterior del cuello están densamente barrados con negro y blanco. Habita en bosques húmedos de tierras bajas, su tamaño de nidada es de 1 a 2 huevos y el período de incubación se desconoce. Se alimenta de saltamontes, roedores, reptiles y pequeñas aves. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Palenque, Mapastepec; **Jalisco:** Chamela; **Oaxaca:** Sierra Madre de Chiapas, Tehuantepec, Rancho Sol y Luna, Río Sarabia; **Veracruz:** Los Tuxtlas, Jalapa.



Se localizó en cinco estados, concordando con los citados por Enríquez (1990) y agregando el reporte del estado de Jalisco. Grossman y Hamlet (1988), la reportan para el sur del País, Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco y no en la Península de Yucatán. Se obtuvo el primer reporte para esta especie en Michoacán, específicamente. A.O.U. (1983) la reportan para San Luis Potosí, Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Quintana Roo. Y Peterson y Chalif (1989) para el sur de Veracruz, Oaxaca y Chiapas.

Strix occidentalis
Residente

Spotted-owl

Tecolote manchado,
Búho manchado,
Búho serrano
ventrilistado.

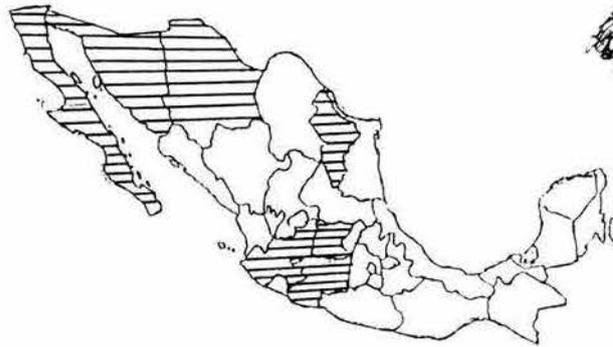
CARACTERISTICAS

Ala: macho 310-326 mm, hembra 328 mm; Peso: macho 582 gr, hembra 637 gr; L.T. 415-475 mm.

Es un búho grande de color café obscuro con la cabeza redonda y abultada. Es una especie rara y se identifica por sus grandes y oscuros ojos y sus partes inferiores muy barradas y manchadas. Habita bosques densos, bosques de coníferas, cañadas arboladas. Su tamaño de nidada es de 2 a 3 huevos y el período de incubación es de 28-30 días. Se alimenta de pequeños mamíferos principalmente, y en ocasiones de aves, anfibios y reptiles como complemento. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Sierra San Pedro Mártir, Rocky mountain; Chihuahua; Jalisco; Guanajuato; Michoacán; Nuevo León; Sonora.



Se restringe a siete estados, Friedman (1950), cita Sonora, Chihuahua, Guanajuato, Michoacán y Nuevo León. A.O.U. (1983) y Peterson y Chalif (1989) la reportan en Baja California. Ganey y Balda (1989) en Sonora y Chihuahua.

Strix varia
Residente

Barred-owl

Buho listado norteño,
Tocolote listado,
Búho serrano ventriryado.

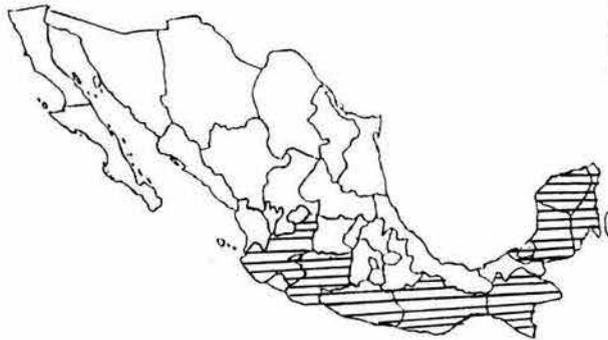
CARACTERISTICAS

Ala: macho 320-340 mm, hembra 330-352 mm; Peso: macho 632 gr, hembra 801 gr; L.T. 425-600 mm.

Es un búho grande de color gris-café, se identifica por sus grandes ojos color café brillante, tiene barras cruzadas en el pecho obultado y rayado a lo largo del vientre, la espalda tiene manchas blancas. Habita ríos arbolados. El tamaño de nidada es de 2 a 3 huevos y el tiempo de incubación es de 28-30 días. Se alimenta principalmente de pequeños mamíferos y ocasionalmente de aves y anfibios y reptiles. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Durango; Guerrero: Toro Muerto, Monte Teotepec, Michoacán;
Oaxaca: Cerro San Felipe; **Puebla;** **San Luis Potosí;** **Veracruz.**



Registros de siete estados, concordando con los encontrados por Enríquez (1990) quien también incluye Jalisco. No se encontraron reportes para ninguna de las penínsulas como los citan Grossman y Hamlet (1988). Peteson y Chalif (1989) únicamente la reportan de modo general para el norte hasta el centro del país.

Strix fulvescens
Residente

Fulvous-owl

Lechuzón, Lechuza,
Tocolote listado
guatemalteco, Búho
listado del sur,
Búho serrano sureño.

CARACTERISTICAS

Ala 241 mm; L.T. 400-475 mm. Semejante al búho serrano ventriryado pero más rojizo de arriba y leonado de abajo. Habita bosques de niebla en las montañas y zonas de pino-encino. El tamaño de nidada es de 2 a 3 huevos y el tiempo de incubación es de 28-30 días. Su alimento principal son los roedores. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Oaxaca: Lagunas de Chacahua, Totontepec.



Solamente se registraron dos entidades, Enríquez (1990) lo reporta en Colima y Veracruz, Friedman (1950) Estado de México y Peterson y Chalif (1989) Sur de México, Este de Oaxaca y Chiapas.

Asio otus
Residente

Long eared-owl

Lechuza barranquera,
Búho cornudo cara
café, Buho cornudo
caricafé.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 284-302 mm, hembra 288-303 mm; Peso: macho 245 gr, hembra 279 gr. L.T. 325-400 mm.

Buho grisáceo, delgado de tamaño mediano con largos "mechones" en la cabeza, rayado a lo largo en la parte posterior. El rostro es de color óxido oscuro y los ojos amarillos. Habita ríos arbolados, zonas con muchos sauces, encinos, bosques de montaña. El tamaño de nidada es de 4-5 huevos, aunque puede variar, y el período de incubación es de 28 días. Se alimenta de pequeños mamíferos y en ocasiones complementa su dieta con aves, escarabajos, ranas y ocasionalmente reptiles y peces. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Isla Coronados, Isla Cedros, Isla Tiburón; **DF;** **Estado de México;** **Guanajuato;** **Guerrero:** Acahuizotla; **Hidalgo:** El Carmen; **Michoacán:** Acambaro, Tancitaro; **Nuevo León:** San Antonio de las Alezanas, La Esperanza, **Puebla;** **San Luis Potosí,** **Oaxaca:** Ejutla de Crespo.



Se recopilaron datos de catorce estados. Friedman (1950) la menciona para Durango, Aguascalientes, Puebla y Jalisco, al igual que Blake (1972). Grossman y Hamlet (1988) la mencionan únicamente en la Península de Baja California, Enríquez (1990) la reporta para otras entidades como: Chihuahua, Jalisco, Edo. de México, Distrito Federal y Puebla, Peterson y Chalif (1989) Noreste de Baja California hacia el sur y centro de la República para invernar. Binford (1989) la cita para Oaxaca pero es un registro de Houston (1966) de un individuo bandeado en Canadá y encontrado muerto en Oaxaca por lo que el dato es dudoso.

Asio stygius
Residente

Stygian-owl

Tecolote fusco,
Lechuza estigia,
Búho cornado
oscuro.

CARACTERISTICAS

Ala 335 mm; L.T. 375-425 mm, Peso 34-76 g. Es un búho muy oscuro con el rostro y los mechones oscuros, la espalda es negruzca marcada con color ante, las partes inferiores densamente rayadas, las patas estan desnudas y los ojos son de color amarillo. Habita bosques de montaña, su tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos, el tiempo de incubación es de 28 días y se alimenta de pequeños mamíferos principalmente. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC; Chiapas: Volcán Tacana; **Estado de México:** Santa Martha, Lagunas de Zempoala; **Jalisco,** Nevado de Colima; **Guerrero** Omilteme; **Quintana Roo;** **Veracruz:** Mirador.



Se suman ocho estados de la república. Edwards la cita para Yucatán, Kelso (1934) en Veracruz, Grossman y Hamlet (1988) Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco, parte de Sinaloa, Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, parte de Nuevo León, Aguascalientes y San Luis Potosí. Enríquez (1990) en Chiapas y Morelos entre otros. Peterson y Chalif (1989) al noreste de Sinaloa, de Durango, Veracruz y Chiapas.

Se obtuvo el primer reporte de esta especie en la Península de Baja California y Estado de México.

Asio clamator
Residente

Striped-owl

Tecolote gritón,
Búho cornudo,
Lechuza, Búho
cornado cara blanca,
Búho cornado
cariblanco.

CARACTERISTICAS

L.T. 325-375 mm. Semejante al Otus asio pero con los discos faciales blanquecinos y las partes inferiores blancas o color ante con rayas angostas y oscuras. No tiene barras, los ojos son de color café. El juvenil tiene el rostro color canela. Habita en claros con pasto, pantanos y matorrales. El tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos, pero puede ser muy variable, el tiempo de incubación es de 28 días. Se alimenta preferentemente de pequeños mamíferos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas; Oaxaca: Matías Romero, Rio Sarabia; **Veracruz:** Catemaco, Dos Amantes.



Los tres estados donde se registro coinciden con los citados por Enríquez (1990) y Grossman y Hamlet (1988). Peterson y Chalif (1989) solo las citan para Chiapas y Veracruz, y Alvarez del Toro (1949) únicamente en Chiapas.

Asio flammeus
Inverna

Short-eared owl

Tecolote orejas cortas,
Búho orejas cortas,
Búho cornicorto llanero
Mochuelo.

CARACTERISTICAS

Ala: macho 298-330 mm, hembra 300-326 mm; Peso: macho 315 gr, hembra 378 gr; L.T. 325-425 mm.

Este búho se identifica por el rayado café-leonado, se le ve al volar un parche negro cerca de la articulación carpal. El disco facial obscuro hace resaltar los ojos amarillos. Habita praderas, pantanos, tierras de riego y dunas. Su tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos y el tiempo de incubación es de 28 días aproximadamente. Se alimenta de pequeños mamíferos y en ocasiones complementa su dieta con otros vertebrados e insectos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

BC: Isla Coronado, Isla Tiburón, Santiago, Sierra de San Pedro Mártir; **Chihuahua:** El Mocho; **DF:** San Pedro Tlaltizapan, Municipio Calpuhac de Mirafuentes; **Estado de México:** Xaltocán; **Jalisco:** La Barca, Lago Chapala; **Guerrero:** Chilpancingo; **Hidalgo:** Pachuca; **Oaxaca:** Cd. Oaxaca; **Puebla;** **Sonora;** **Veracruz.**



Se obtuvieron reportes de 12 estados. AOU (1983) y Friedman (1950) la citan en Oaxaca, Puebla, Veracruz, Distrito Federal y Jalisco. Enríquez (1990), para Distrito Federal, Oaxaca, Puebla, Coahuila, Guanajuato, Michoacán, San Luis Potosí y Tamaulipas. Grossman y Hamlet (1988) considera que su distribución no llega a México. Peterson y Chalif (1989) la reportan como invernante en Baja California, en las Islas, hacia el Sur de México y rara hacia el Istmo de Tehuantepec.

Aegolius acadicus
Residente

Northern saw-whet owl

Tecolotito cabezón
Lechucita cabezona
Tecolote abetero
norteño.

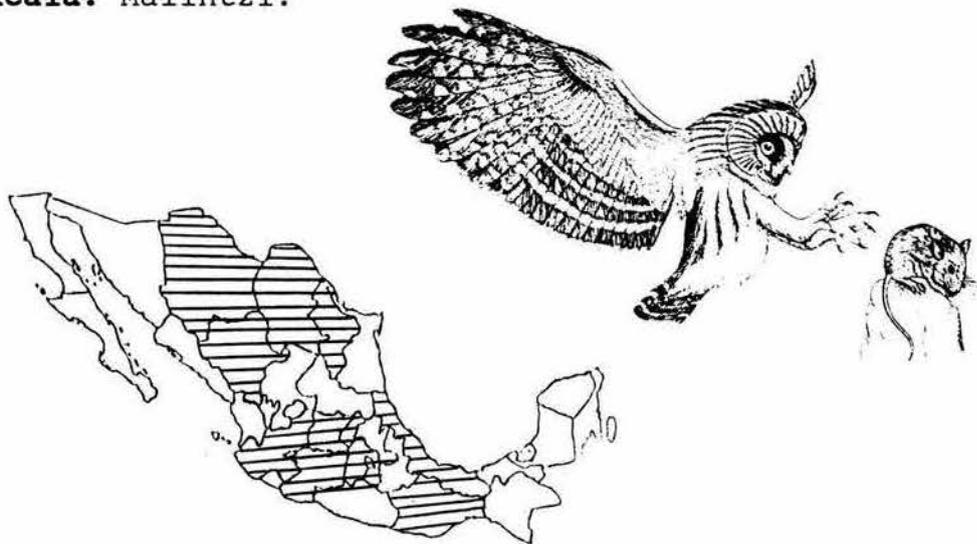
CARACTERISTICAS

Ala: macho 133.5-139 mm, hembra 135-146 mm; Peso: macho 74.9 gr, hembra 90.8 gr; L.T. 175-215 mm.

Es un tecolote muy pequeño, sin mechones en la cabeza, las partes inferiores son rayadas de color café. El inmaduro es color café-chocolate obscuro y tiene una línea superciliar blanca muy notoria formando una V. Habita en bosques de coníferas y cañadas. Su tamaño de nidada es de 5 a 6 huevos y el tiempo de incubación es de 25 días, se alimenta de pequeños mamíferos, pequeñas aves, ranas y rara vez de insectos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chihuahua; **DF:** La Cima, Río Frío, Ameca Ameca; **Durango:** El Salto; **Estado de México:** Cascada Mirasol; **Michoacán:** Pátzcuaro; **Morelos:** Km 46 1/2 carretera federal; **Oaxaca:** Cerro San Felipe, Sierra Aloapaneca; **Tlaxcala:** Malintzi.



Únicamente se registro en ocho entidades. Friedman (1950) lo cita para Jalisco, Chihuahua, Guanajuato y Veracruz, Grossman y Hamlet (1988) en toda la parte central de la República, excluyendo ambas Penínsulas y parte de los estados que colindan con la vertiente del pacífico y Golfo. Enríquez (1990) también la cita para Nuevo León y Querétaro, y Peterson y Chalif (1989) en las montañas del norte y centro de México.

Aegolius ridgwayi
Residente

Unspotted saw-whet
owl

Tecolotito volcanero,
Tecolotito serrano,
Lechucita inmaculada,
Tecolote abetero
inmaculado.

CARACTERISTICAS

Ala 129 mm; L.T. 175-190 mm; Peso 49 g. Es un tecolote pequeño sin mechones que se diferencia de los otros tecolotes sin mechones porque no tiene manchas claras. Tienen el vientre color ante y pecho de color obscuro a canela-ante con las líneas superciliares blancas y conspicuas. Habita bosques de niebla, zonas abiertas entre 1400 y 2500 msnm. Su tamaño de nidada es de 5 a 6 huevos que son incubados durante un período de 25 días. Se alimenta de pequeños mamíferos, pequeños roedores, aves, ranas y en ocasiones insectos. (Amadon y Bull, 1988; Birkenstein y Tomlinson, 1981; Grossman y Hamlet, 1988; Johnsgard, 1988 y Peterson y Chalif, 1989).

DISTRIBUCION

Chiapas: Volcan Tacaná.



De esta especie únicamente se encontraron registros para el estado de Chiapas, al igual que lo citado por Enríquez (1990), A.O.U. (1983) la reporta para Oaxaca pero como dato cuestionable. Grossman y Hamlet (1988) solo lo registran para Chiapas.

CONCLUSIONES

Despues de haber analizado la información referente a estos grupos podemos concluir lo siguiente:

-Aunque existen otros trabajos sobre distribución general de las rapaces diurnas y nocturnas en el Mundo, este es el primer trabajo que aporta información específica, obtenida a través de los datos recabados de Colecciones científicas, sobre la distribución de estas aves en México.

-Al reunir información general y específica sobre estas aves se facilita la búsqueda de información para la realización de trabajos posteriores.

-Las citas bibliográficas recopiladas sobre los trabajos que con estas aves se han realizado en México, además de servir como parámetro para observar cuales, como y que se ha estudiado de las rapaces mexicanas y facilitar la búsqueda de esta información, nos ayuda a tener una idea sobre la situación actual de estas en nuestro País.

Por sus características, hábitos y vuelo, las aves rapaces han sido altamente admirados por el hombre, sin embargo actualmente estas aves han sido muy dañadas por la cacería, el comercio, la destrucción del hábitat y el envenenamiento con pesticidas organoclorados, lo cual ha creado un gran decremento en las poblaciones de estas aves.

Si en México la legislación para la protección de estas aves no se hace más rígida, si no se hace nada contra el comercio de especies silvestres ni se respeta el tratado para proteger a las rapaces migratorias y no se estimula la creación de programas de manejo de estas aves y sus habitats estos increíbles organismos podrían desaparecer pronto e incluso muchas especies podrían extinguirse sin que por lo menos las hubieramos conocido un poco.

LITERATURA CITADA

- ALVAREZ DEL TORO, M. 1949. Striped horned owl in southern Mexico. Condor 51:232.
- ALVAREZ, DEL TORO M. 1971. Las aves de Chiapas. Instituto de Historia Natural, Tuxtla Gutiérrez, Mexico. 270 p.
- AMADOR, E. AND J. GUZMAN. 1986. Distribution and nesting of osprey (Pandion haliaetus) in Baja California Sur. Pac. Seabird Group Bull. 13(1):27-28.
- AMADON, D., J. BULL, J. T. MARSHALL AND B. F. KING. 1988. Hawks and owls of the World, a taxonomic list. Western found. of Vert. Zool. 3(4):295-357.
- ANDERSON, S. AND C.A. Long. 1961. Small mammals in pellets of Barn owls from Minaca, Chihuahua, Mexico. Amer. Mus. Novit. (2052):3
- A.O.U. 1983. Checklist of North American birds. 6 th edition. Washington, D.C., U.S.A. 877p.
- ARIZMENDI, MA. DEL CORO ET AL. 1990. Avifauna de la región de Chamela, Jalisco. Cuaderno 4 del Instituto de Biología, U.N.A.M., Mexico. 68p.
- ARRIAGA, L. Y A. ORTEGA. 1988. La Sierra de la Laguna de Baja California Sur. Cent. de Invest. Biol. de BCS A.C. P. 185-208.
- BINFORD, LAURENCE C. 1989 A distributional survey of the birds of the mexican state of Oaxaca. Ornithological monographs No. 43, The American Ornithologists Union. Washington, D.C., U.S.A. 418p.
- BIRKENSTEIN, L. R. AND R. E. TOMLINSON. 1981. Native names of mexican birds. U.S. Dep. Int. of Fish and Wildlife Service. Resource Publication, Washington, D.C. U.S.A. 159p.
- BLAKE, EMMET REID. 1972. Birds of Mexico. A guide for field identification. 7 th Edition. Univ. of Chicago Press. 644 p.
- BROWN, B. T., W.C. LEIBFRIED, T.R. HUELS AND J.O. ARENAS. 1991. Prey remains from bald eagle nests in Sonora, Mexico. Southwest. Nat. 36(2):259-262.
- BROWN, L. 1976. Birds of prey, their biology and ecology. Ed. Paul Hamlyn. London.

- BROWN, L. AND D. AMADON. 1989. Eagles, hawks and falcons of the world. Wellfleet Press. Country Life Books. Part 1 and 2 945p.
- BURTON, PHILLIP. 1989. Birds of prey. Gallery Books. New York, U.S.A. 208 p.
- BUSSAJER, L.J., C.L. CARPENTER, L.H. CLEVELAND AND D.L. MARCELLIN. 1967. Turkey vulture migration in Veracruz, Mexico. Condor 69:425-426.
- CASALES, DIAZ J. 1979. Analisis de la bibliografía ornitológica publicada para México en el período comprendido de 1910-1978. Tesis de Licenciatura, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México.
- CLARK, WILLIAM S. AND B. K. WHEELER. 1987. A field guide to hawks of North America. The Peterson field guide series. Ed. Houghton Mifflin Comp. Boston, U.S.A. 198p.
- CLINTON, E.J. 1985. The distribution and relative abundance of lesser yellow headed vulture in Mexico and Belice. Central America. Vulture News. (13):4-7.
- COATES-ESTRADA Y A. ESTRADA. 1985. Lista de las aves de la estación de Los Tuxtlas. Instituto de Biología, U.N.A.M. México, D.F. 41p.
- CHAVEZ, C.N. 1984. Contribución al conocimiento de los Piciformes en la República Mexicana. Tesis de Licenciatura. Univ. Aut. del Edo. de Morelos. pp 95.
- DONAZAR, J.A., F. HIRALDO, M. DELIBES AND R.E. ESTRELLA. 1989. Comparative food habits of the eagle owl Bubo bubo and Great horned owl Bubo virginianus in six paleartic and nearctic biomes. Ornis Scand. 20:298-306.
- ECKERT, A.W. 1987. The owls of North America. Weathervance Books. New York, U.S.A. 278p.
- ELY, C.A. AND S. R. CROSSIN. 1972. A northerly wintering record of the elf owl (Micrathene whitneyi). Condor 74(2):215.
- ENRIQUEZ, R.P.L. 1990. Análisis museológico de las rapaces nocturnas (Aves:Strigiformes) mexicanas. Tesis Profesional, ENEP-Iztacala, UNAM, México, D.F. 101 p.
- ESCALANTE, B. PATRICIA. 1988. Aves de Nayarit. Universidad Autónoma de Nayarit. Guadalajara, Jalisco, México.

- ESTRELLA, R.R., F. HIRALDO AND A. ORTEGA. 1985. Reproductive biology of the Great horned owl (Bubo virginianus) in the desert of Mapimi, Durango, Mexico. In: Rapt. Res. Found. Symp. pag. 4.
- FRIEDHELM, WEICK AND L. H. BROWN. 1980. Birds of prey of the world. Ed. Verlag Paul Parey. Hamburgo, Berlin. 159p.
- FRIEDMAN, HERBERT, L. GRISCOM AND R. T. MOORE. 1950. Distributional check list of the birds of Mexico. Cooper Ornithological Club. Number 29. 202p.
- GANEY, J.L., AND R.P. BALDA. 1989. Distribution and habitat use of mexican Spotted owls in Arizona. Condor 91(2):355-361.
- GRABER, R.R. AND J.W. GRABER. 1954. Yellow-headed vulture in Tamaulipas, Mexico. Condor 56:165-166.
- GROSSMAN, M.L. AND J. HAMLET. 1988. Birds of prey of the world. Bonanza Books. Ney York, U.S.A. 496 p.
- HECTOR, D.P. 1985. The diet of the aplomado falcon (Falco femoralis) in eastern Mexico. Condor 87(4):443-444.
- HEINTZELMAN, DONALD S. 1985. A guide to hawk watching in North America. Keystone Books. Pennsylvania, U.S.A. 284 p.
- HERZIG, MONICA. 1986. Las aves, serie medio ambiente de Coatzacoalcos. Volumen IV, Universidad Veracruzana, Centro de Ecodesarrollo. Mexico, D.F. 230 p.
- HOUSTON, C.S. 1966. Saskatchewan Long-eared owl recovered in Mexico. Blue Jay. 24:64.
- HOWWELL, T.R. AND T. J. CADE. 1954. The birds of Guadalupe Island in 1953. Condor 56(5):283-294.
- INIGO, E.E. 1987. Feeding habits and ingestion of synthetic products in a Black vulture population of Chiapas, Mexico. Acta Zool. Mex. (22):1-17.
- JEHL, J.R. 1977. History and present status of Osprey in northwestern Baja California. Trans. N.A. Osprey Res. Conf. (2):241-246.
- JUDGE, D.S. 1979. Feeding habits of Osprey in marine habitat. Pac. Seabird Group Bull. 6(2):47.
- JOHNSGARD, PAUL A. 1988. North American owls, biology and natural History. Smithsonian Institution Press. Washington and London. 295 p.

- KELSO, L. 1934. A new stygian owl. *Auk* 51(4):522-523.
- KENYON, K.W. 1940 Black vultures perch on telephone wires. *Condor* 42:222-223
- KENYON, K. W. 1947. Breeding populations of the Osprey in lower California. *Condor* 49 (1):152-158.
- KIFF, L. 1984 Life on a slender thread. *Terra* (1):16-19.
- LISH, J.W. AND W.G. VOELKER. 1986. Field identification aspects of some red-tailed hawk subspecies. *Am. Birds* 40(2):197-202.
- LONG, W. S. 1934. The western pigeon hawk in Yucatan and Kansas. *Auk* 51:515-516.
- MARSHALL, J.T.JR. 1967. Parallel variation in North and Middle american Screech owls. *Monogr. West. Found. Vert. Zool.* (1):1-72.
- MENGEL, R.M. AND D.W. WARNER. 1948. Golden eagles in Hidalgo, Mexico. *Wilson Bull.* 60:122.
- MILLER, L. 1960. On the history of the Cathartidae in North America. *Novedades Colombianas.* 1(5):232-235.
- MONES, A. 1968. Restos óseos de mamíferos contenidos en regurgitaciones de lechuza del estado de Oaxaca, México. *An. Inst. Biol. UNAM.* 39(1):169-172.
- MOORE, ROBERT T. 1937. New races of the genus *Otus* from northwestern Mexico. *Proc. of the biol. soc. of Wash.* 50:63-68.
- MOORE, ROBERT T. 1947. New owls of the genera *Otus* and *Glaucidium*. *Proc. of the biol. soc. of Wash.* 60:31-38.
- MOORE, ROBERT T. 1947. Two new owls, a swift and a poorwill from Mexico. *Proc. of the biol. soc. of Wash.* 60:141-148.
- MORONY, JOHN. ET AL. 1975. Reference list of the birds of the world. Department of Ornithology, Am. Mus. of Nat. Hist. New York, U.S.A.
- NELSON, E.W. 1901. Description of the five new birds from Mexico. *Auk* 18:46-49.
- NEWTON, I. 1979. Population ecology of raptors. Buteo Books. Vermillion, South Dakota, U.S.A. 399 p.
- NORTHERN, J.R. 1965. Notes on the owls of Tres Marias Islands, Nayarit, Mexico. *Condor* 67(4):358.

- OLGUIN, R.T. Y G. G. ALVAREZ. 1981. Contribución para el estudio de los vertebrados terrestres mexicanos. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, U.N.A.M., Mexico, D.F. 644 p.
- PETERS, JAMES L. 1979. Check-list of birds of the world. Vol. 1,2,3. 2th Edition. Mus. of Comp. Zool. Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
- PETERSEN, M.K. AND M.K. PETERSEN. 1979. A temporal comparison of owl pellet contents with small mammals population levels in Durango, Mexico. *Cenzontle* 2(1):1-19.
- PETERSON, ROGER T. Y E. L. CHALIF. 1989. Aves de México, Guía de campo. World Wildlife found. Ed. Diana. México. 473 p.
- RAMIREZ, P.J. Y H.C. SANCHEZ. 1972. Regurgitaciones de lechuza procedentes de la cueva del Cañon del Zopilote, Guerrero, México. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 33:107-112.
- RANGEL-SALAZAR, J.L. 1990. Abundancia y diversidad en la comunidad de las aves de la reserva de la Biosfera Montes Azules, Selva Lacandona, Chiapas, México. Tesis de Licenciatura, E.N.E.P., U.N.A.M., Iztacala. 72 p.
- RAPPOLE, JOHN H., ET AL. 1983. Neartic avian migrants in neotropics. U.S. Dep. of the Int. Fish and Wildlife Serv. Washington, D.C. U.S.A. 646 p.
- RODRIGUEZ, E.R. 1991 Lesser yellow-headed vulture (Cathartes burrovianus) capturing live prey in Veracruz, Mexico. *Brenesia*. 34:159-160.
- SIBLEY, CHARLES G. AND J. E. ALQUIST. 1990. Phylogeny and classification of birds, a study in molecular evolution. Yale University Press. New York, U.S.A. pp. 271-487.
- SMITH, T.B. AND S.A. TEMPLE. 1982. Feeding habits and bill polymorphism in Hook-billed kite. *Auk* 99(2):197-207.
- STILES, G. AND A. SKUTCH. 1989. A guide to the birds of Costa Rica. Cornell University Press. Ithaca, New York, U.S.A. 556 p.
- STORER, R.W. 1962. Variation in the red-tailed hawk of southern Mexico and Central America. *Condor*. 64(1):77-78.
- SUTTON, G.M. AND T.D. BURLEIGH. 1939. A new Screech owl from Nuevo Leon. *AUK* 56(2):174-175.

- THIOLLAY, J.M. 1981 Segregation ecologique et pression de predation de deux buses sympatriques dans un desert mexicain. Le Gerfault 71:575-610.
- VAN ROSSEM, A.J. 1937. The ferroginous pigmy owl of north western Mexico and Arizona. Proc. of the Biol. Soc. of Wash. 60:141-148.
- VAN ROSSEM, A.J. AND M. HACHISUKA. 1937. A new Bat falcon from Sonora. Proc. Biol. Soc. Wash. 50:107-108.
- VAN ROSSEM, A.J. 1938. Anew Spotted owl from Guerrero, Mexico. Condor 40:258.
- VAN ROSSEM, A.J. 1948. A race of Urobitornis solitaria from northwestern Mexico. Proc. Biol. Soc. Wash. 61:67-68.
- VEGA, JUDITH. 1988. Aves posibles de calificarse como amenazadas o en peligro de extinción. Boletín de CIPAMEX. Vol 1 No.1.
- WAVER, R.H. 1980. Great blue heron and Osprey nest of cardon cactus on Tiburon Island, Sonora, Mexico. South. West. Nat. 25(1):103-104.
- WEBSTER, J.D. AND r.T. ORR. 1958. Variation in the great horned owls of Middle America. Auk 75(2):134-142.
- WOLFE, L.R. 1954. Nesting Laughing falcon. Condor 56:161-162.
- WOLFE, L.R. 1962. Food of the mexican hawk. Auk 79:488.

APENDICE 1

LISTA DE LOS CATALOGOS DE MUSEOS NACIONALES Y EXTRANJEROS CONSULTADOS

Aves de México en el Field Museum of Natural History.
Aves registradas en la Colección Científica CII Dir IPN
Unidad Durango.
Bell Museum of Natural History Univ. of Minnesota.
Colección Ornitológica de Princeton Museum of Natural History
Guyot Hall.
Colección Ornitológica de Cornell University.
Colección Ornitológica de Buffalo Museum of Science.
Colección Ornitológica del Smithsonian Institute.
Colección Ornitológica del Museo de Zoología, Fac. de Ciencias,
UNAM
Colección Ornitológica de Academic Science of Philadelphia.
Colección Ornitológica de Delaware Museum of Natural History.
Colección de aves del Museo de Zoología de Louisiana.
Colección de aves de la Escuela Nacional de Ciencias, IPN.
Colección Ornitológica del Museo de la Universidad de Michigan
Colección Ornitológica de Los Angeles County Museum of Natural
History.
Colección Ornitológica de Cincinnati Museum of Natural History.
Colección Ornitológica de Texas C.W.C.
Colección Ornitológica de Moore Lab. of Zoology.
Colección Ornitológica de American Museum of Natural History.
Colección Ornitológica de Chicago Academy of Sciences.
Colección Ornitológica de Univ. of Georgia Museum of Natural
History.
Colección Ornitológica de California State University.
Colección Ornitológica de Washington State Museum.
Colección Ornitológica de Pennsylvania State Univ. School of
Forest Resources.
Colección Ornitológica de la Universidad de Oklahoma.
Colección Ornitológica del Instituto de Biología, UNAM.
Colección Ornitológica del Western Foundation of Vertebrate
Zoology.
Colección de huevos de aves mexicanas en la Univ. of Kansas.
Especímenes de México en la Colección del Southwestern College.
Especímenes de México en la Colección Forthays.
Especímenes de México en la Colección Walla Walla.
Especímenes de México en la Colección de Arkansas.
Especímenes de México en la Colección de Missouri.
Especímenes de México en la Colección de Iowa State.
Especímenes de México en la Colección de Nebraska.
Especímenes de México en el Carnegie Museum of Natural History.
Especímenes en alcohol de México en la Colección de la
Universidad de Kansas.
Esqueletos de aves mexicanas en la Colección de la Universidad
de Kansas.
Laboratorio Natural Las Joyas, Universidad de Guadalajara,
Colección Ornitológica.
Mexican Birds in Royal Ontario Museum.
Piel de no Passeriformes en la Colección de la Universidad de
Kansas.

APENDICE 2

AVES RAPACES DIURNAS Y NOCTURNAS MIGRATORIAS DE ORIGEN NEARTICO.

ESPECIE	CATEGORIA
Falconiformes	
<u>Cathartes aura</u>	BTW
<u>Coragyps atratus</u>	BTW
<u>Elanoides forficatus</u>	BTW
<u>Ictinia mississippiensis</u>	BT
<u>Accipiter striatus</u>	BW
<u>Accipiter cooperii</u>	BW
<u>Buteo jamaicensis</u>	BTW
<u>Buteo platypterus</u>	TW
<u>Buteo swainsoni</u>	TW
<u>Buteo regalis</u>	W
<u>Buteogallus anthracinus</u>	BTW
<u>Circus cyaneus</u>	TW
<u>Pandion haliaetus</u>	BTW
<u>Falco mexicanus</u>	BW
<u>Falco peregrinus</u>	BTW
<u>Falco columbarius</u>	W
<u>Falco sparverius</u>	BTW

Strigiformes

<u>Athene cunicularia</u>	BTW
<u>Asio flammeus</u>	W

Clave

B.-Las poblaciones de estas especies pueden encontrarse en el país como residentes permanentes o durante su época de cría.

T.-Poblaciones transitorias de estas especies pueden encontrarse en el país durante ciertas estaciones del año.

W.-Poblaciones de especies invernantes pueden encontrarse en el país durante ciertas estaciones del año.

(Rappole, 1983)

APENDICE 3

ESPECIES DE AVES RAPACES MIGRATORIAS CONSIDERADAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

La única especie de ave rapaz cuyas poblaciones están consideradas entre las que pueden decaer en el futuro es el Halcón peregrino (Falco peregrinus); considerando el invierno como el período en que se encuentra más vulnerable y los factores que causan su vulnerabilidad son: el pequeño tamaño de sus poblaciones, rango restringido de distribución, exposición a altos niveles de contaminantes, decremento en la extensión de su habitat y la perturbación directa causada por el hombre.

(Rappole, 1983)

APENDICE 4

LISTA DE LAS AVES RAPACES QUE SE DISTRIBUYEN EN MEXICO CONSIDERADAS COMO AMENAZADAS O EN PELIGRO DE EXTINCION

ESPECIE	CATEGORIA
Falconiformes	
<u>Sarcoramphus</u> <u>papa</u>	3
<u>Haliaeetus</u> <u>leucocephalus</u>	3
<u>Accipiter</u> <u>bicolor</u>	3
<u>Harpyhaliaetus</u> <u>solitarius</u>	1
<u>Harpia</u> <u>harpyja</u>	1
<u>Aquila</u> <u>chrysaetos</u>	2
<u>Spizastur</u> <u>melanoleucus</u>	1
<u>Falco</u> <u>femoralis</u>	3
<u>Falco</u> <u>deiroleucus</u>	1
<u>Falco</u> <u>peregrinus</u>	1
Strigiformes	
<u>Otus</u> <u>barbarus</u>	3
<u>Lophostrix</u> <u>cristata</u>	3
<u>Strix</u> <u>occidentalis</u>	1
<u>Strix</u> <u>varia</u>	3
<u>Asio</u> <u>stygius</u>	2
<u>Asio</u> <u>clamator</u>	2
<u>Aegolius</u> <u>ridgwayi</u>	2

CATEGORIAS

1.-En peligro de extinción.-Se agrupan aquellas especies y subespecies cuyas poblaciones se han visto drásticamente reducidas y pueden desaparecer si no para la acción de los factores que las afectan como destrucción del habitat y persecución del hombre, los cuales los afecta directamente.

2.-Amenazadas o Vulnerables.-Se incluyen en esta categoría especies que podrian pasar a la categoría anterior si los factores que afectan su medio continuan operando.

3.-A vigilar.-En este apartado se incluyen especies de tres tipos:

a).-Especies que podrian pasar a las categorías anteriores a mediano y largo plazo si se continúa con la destrucción del habitat, principalmente.

b).-Especies de estatus indeterminado.-Son especies de las que se conoce poco, debido a lo cual deben estudiarse para poder agruparlas en alguna categoría.

c).-Especies de distribución limitada o endémicas.-Esta característica las coloca en la posición de poder ser consideradas como amenazadas.

APENDICE 5

SUBESPECIES DE LAS AVES RAPACES QUE SE DISTRIBUYEN EN MEXICO (PETERS, 1979).

FALCONIFORMES

<u>Cathartes aura</u>	<u>C. a. aura</u> <u>C. a. teter</u>
<u>Elanus caeruleus</u>	<u>E. c. majusculus</u>
<u>Elanoides forficatus</u>	<u>E. f. forficatus</u> <u>E. f. yetapa</u>
<u>Chondrohierax uncinatus</u>	<u>C. u. uncinatus</u> <u>C. u. aquilonis</u>
<u>Harpagus bidentatus</u>	<u>H. b. fasciatus</u>
<u>Rostrhamus sociabilis</u>	<u>R. s. major</u>
<u>Accipiter gentilis</u>	<u>A. g. atricapillus</u>
<u>Accipiter bicolor</u>	<u>A. b. fidens</u> <u>A. b. bicolor</u>
<u>Accipiter striatus</u>	<u>A. s. velox</u> <u>A. s. suttoni</u>
<u>Buteo albicaudatus</u>	<u>B. a. hypospodius</u>
<u>Buteo jamaicensis</u>	<u>B. j. calorus</u> <u>B. j. kriderii</u> <u>B. j. fuertesi</u> <u>B. j. fimosus</u> <u>B. j. socorroensis</u> <u>B. j. costaricensis</u>
<u>Buteo albonotatus</u>	<u>B. a. albonotatus</u>
<u>Buteo lineatus</u>	<u>B. l. elegans</u> <u>B. l. lineatus</u> <u>B. l. texanus</u> <u>B. l. alleni</u>
<u>Buteo platypterus</u>	<u>B. p. platypterus</u>
<u>Buteo magnirostris</u>	<u>B. m. xantusi</u> <u>B. m. griseocauda</u> <u>B. m. petersi</u> <u>B. m. conspectus</u> <u>B. m. gracilis</u> <u>B. m. direptor</u>
<u>Buteo nitidus</u>	<u>B. n. maximus</u> <u>B. n. plagiatus</u> <u>B. n. micrus</u>

<u>Parabuteo unicinctus</u>	<u>P. u. superior</u> <u>P. u. harrisi</u>
<u>Leucopternis albicollis</u>	<u>L. a. ghiesbreghti</u>
<u>Buteogallus urubitinga</u>	<u>B. u. ridgwayi</u>
<u>Buteogallus anthracinus</u>	<u>B. a. anthracinus</u>
<u>Busarellus nigricollis</u>	<u>B. n. nigricollis</u>
<u>Harpyhaliaetus solitarius</u>	<u>H. s. solitaria</u> <u>H. s. sheffleri</u>
<u>Spizaetus ornatus</u>	<u>S. o. vicarius</u>
<u>Aquila chrysaetos</u>	<u>A. c. canadensis</u>
<u>Haliaeetus leucocephalus</u>	<u>H. l. leucocephalus</u>
<u>Circus cyaneus</u>	<u>C. c. hudsonius</u>
<u>Geranospiza nigra</u>	<u>G. n. livens</u> <u>G. n. nigra</u>
<u>Pandion haliaetus</u>	<u>P. h. carolinensis</u> <u>P. h. ridgwayi</u>
<u>Herpetotheres cachinnans</u>	<u>H. c. chapmani</u>
<u>Micrastur semitorquatus</u>	<u>M. s. naso</u>
<u>Micrastur ruficollis</u>	<u>M. s. guerilla</u>
<u>Daptrius americanus</u>	<u>D. a. guatemalensis</u>
<u>Polyborus plancus</u>	<u>P. p. cheriway</u>
<u>Falco peregrinus</u>	<u>F. p. anatum</u> <u>F. p. pealei</u>
<u>Falco rufigularis</u>	<u>F. r. petrophilus</u> <u>F. r. albigularis</u>
<u>Falco femoralis</u>	<u>F. f. septentrionalis</u>
<u>Falco columbarius</u>	<u>F. c. columbarius</u> <u>F. c. bendirei</u> <u>F. c. richardsoni</u>
<u>Falco sparverius</u>	<u>F. s. sparverius</u> <u>F. s. peninsularis</u> <u>F. s. tropicalis</u>

STRIGIFORMES

<u>Tyto alba</u>	<u>T. a. pratincola</u>
<u>Otus flammeolus</u>	<u>O. f. flammeolus</u> <u>O. f. rarus</u> <u>O. f. idahoensis</u>
<u>Otus asio</u>	<u>O. a. mcallii</u> <u>O. a. semplei</u>
<u>Otus kennicottii</u>	<u>O. k. cardonensis</u> <u>O. k. xantusi</u> <u>O. k. aikeni</u> <u>O. k. suttoni</u> <u>O. k. yumanensis</u> <u>O. k. vinaceus</u>
<u>Otus trichopsis</u>	<u>O. t. aspersus</u> <u>O. t. trichopsis</u> <u>O. t. pinosus</u>
<u>Otus guatemalae</u>	<u>O. g. hastatus</u> <u>O. g. cassini</u> <u>O. g. guatemalae</u>
<u>Lophotrix cristata</u>	<u>L. c. stricklandi</u>
<u>Bubo virginianus</u>	<u>B. v. pacificus</u> <u>B. v. melacerus</u> <u>B. v. pallescens</u> <u>B. v. elachistus</u> <u>B. v. mayensis</u>
<u>Pulsatrix perspicillata</u>	<u>P. p. saturata</u>
<u>Glaucidium gnoma</u>	<u>G. g. gnoma</u> <u>G. g. hoskinsii</u>
<u>Glaucidium minutissimum</u>	<u>G. m. oberholseri</u> <u>G. m. palmarum</u> <u>G. m. griscomi</u> <u>G. m. oculum</u>
<u>Glaucidium brasilianum</u>	<u>G. b. cactorum</u> <u>G. b. ridwayi</u> <u>G. b. saturatum</u>
<u>Micrathene whitneyi</u>	<u>M. w. whitneyi</u> <u>M. w. sanfordi</u> <u>M. w. idonea</u> <u>M. w. graysoni</u>
<u>Athene cunicularia</u>	<u>A. c. hypugaea</u> <u>A. c. rostrata</u>

<u>Ciccaba virgata</u>	<u>C. v. squamulata</u>
	<u>C. v. centralis</u>
	<u>C. v. tamaulipensis</u>
	<u>C. v. amptonotata</u>
<u>Ciccaba nigrolineata</u>	<u>C. n. nigrolineata</u>
<u>Strix occidentalis</u>	<u>S. o. lucida</u>
<u>Strix varia</u>	<u>S. v. sartorii</u>
<u>Asio clamator</u>	<u>A. c. clamator</u>
	<u>A. c. forbesi</u>
<u>Asio otus</u>	<u>A. o. wilsonianus</u>
<u>Asio stygius</u>	<u>A. s. lambi</u>
	<u>A. s. robustus</u>
	<u>A. s. stygius</u>
<u>Asio flammeus</u>	<u>A. f. flammeus</u>
<u>Aegolius acadicus</u>	<u>A. a. acadicus</u>
<u>Aegolius ridwayi</u>	<u>A. r. tacanensis</u>

APENDICE 6

SINONIMIAS DE LOS NOMBRES CIENTIFICOS ACTUALES DE LAS AVES RAPACES QUE SE ENCUENTRAN EN MEXICO (PETERS, 1979)

FALCONIFORMES

Ateriormente

Vultur atratus
Vultur aura
Vultur californianus
Vultur papa
Falco haliaetus
Falco uncinatus
Falco forficatus
Herpetotheres sociabilis
Falco bidentatus
Falco plumbeus
Falco mississippiensis
Falco leucocephalus
Falco cyaneus
Sparvius bicolor
Falco cooperii
Falco gentilis
Sparvius caerulescens
Falco albicollis
Asturina nitida
Urubitinga subtilis
Falco anthracinus
Falco unicinctus
Falco nigricollis
Urobitornis solitarius
Falco magnirostris
Falco lineatus
Falco pensilvanicus
Buteo vulgaris
Falco jamaicensis
Archibuteo regalis
Vulture harpya
Falco chrysaetos
Buteo melanoleucus
Falco tyrannus
Falco ornatus
Falco americanus
Falco plancus
Falco cachinnans
Sparvius ruficollis
Sparvius semitorquatus
Falco albigularis

Actualmente

Coragyps atratus
Cathartes aura
Gymnogyps californianus
Sarcoramphus papa
Pandion haliaetus
Chondrohierax uncinatus
Elanoides forficatus
Rostrhamus sociabilis
Harpagus bidentatus
Ictinia plumbea
Ictinia mississippiensis
Haliaeetus leucocephalus
Circus cyaneus
Accipiter bicolor
Accipiter cooperii
Accipiter gentilis
Geranospiza caerulescens
Leucopternis albicollis
Buteo nitidus
Buteogallus subtilis
Buteogallus anthracinus
Parabuteo unicinctus
Busarellus nigricollis
Harpyhaliaetus solitarius
Buteo magnirostris
Buteo lineatus
Buteo platypterus
Buteo swainsoni
Buteo jamaicensis
Buteo regalis
Harpia harpya
Aquila chrysaetos
Spizastur melanoleucus
Spizaetus tyrannus
Spizaetus ornatus
Daptirus americanus
Polyborus plancus
Herpetotheres cachinnans
Micrastur ruficollis
Micrastur semitorquatus
Falco rufigularis

STRIFIFORMES

Anteriormente

Strix alba
Scops (Megascops) flameola
Strix asio
Scops kennicotti
Scops trichopsis
Scops brasilianus
Strix cristata
Strix virginiana
Strix perspicillata
Strix brasiliana
Strix minutissima
Athene whitneyi
Speotyto cunicularia
Syrnium virgatum
Syrnium occidentale
Strix varius
Syrnium fulvescens
Rhinoptynx clamator
Strix otus
Nyctalops stygius
Strix flamea
Strix acadica
Cryptoglaux ridgwayi

Actualmente

Tyto alba
Otus flammeolus
Otus asio
Otus kennicotti
Otus trichopsis
Otus cooperi
Lophostrix cristata
Bubo virginianus
Pulsatrix perspicillata
Glaucidium brasilianum
Glaucidium minutissimum
Micrathene whitneyi
Athene cunicularia
Ciccaba virgata
Ciccaba nigrolenta
Strix varia
Strix fulvescens
Asio clamator
Asio otus
Asio stygius
Asio flammeus
Aegolius acadicus
Aegolius ridgwayi

APENDICE 7

DIRECCIONES DE ORGANIZACIONES EN ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA QUE PROMUEVEN Y APOYAN TRABAJOS PARA LA CONSERVACION DE LAS AVES RAPACES.

Eagle Valley Environmentalists, Inc.
P.O. Box 155
Apple River, 111, 61001

Hawk Migration Association of North America
c/o Hawk mountain sanctuary
R.D. Kempton, Pa. 19529

Hawk Mountain Sanctuary Association
R.D. 2
Kempton, Pa. 19529

International Council For Birds Preservation
c/o Smithsonian Institution
Washington, D.C. 20560

New Paltz Peregrine Falcon Foundation, Inc.
10 Joalyn Road
New Paltz, N.Y. 12561

The Peregrine Foundation
Cornell Laboratory of Ornithology
159 Sapsucker Wood Road
Ithaca, N.Y. 14853

Raptor Information Center
National Wildlife Federation
1412 Sixteenth Street, N.W.
Washington, D.C. 20036

Raptor Research Foundation, Inc.
c/o Department of Zoology
Brigham Young University,
Provo, Utah 84602

RRTAC S
U.S. Bureau of Land Management
3948 Development Avenue
Boise, Idaho 83705

Society for The Preservation of Birds of Prey
Box 891
Pacific Palisades, Calif. 90272

Southwest Hawk Watch
4619 East Arcadia Lane
Phoenix, Arizona 85018

(Heintzelman, 1985)

APENDICE 9

TRABAJOS ESPECIFICOS REALIZADOS CON AVES RAPACES DIURNAS Y NOCTURNAS EN MEXICO

- ABBOT, C.G. 1933. Closing history of the Guadalupe caracara. Condor 30:10-14.
- ALVAREZ DEL TORO, M. 1949. Striped horned owl in southern Mexico. Condor 51:232.
- ALBERT, L.A. Y R.V. OSTEN. 1988. Determinación de plaguicidas organoclorados en ovarios de tres zopilotes (Coragyps atratus) procedentes de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. IX Congreso Nacional de Zoología, Villahermosa, Tabasco, México. p. 221-223.
- ALBERT, L. A., A. FIGUEROA, E. INIGO Y L. KIFF. 1988. Plaguicidas organoclorados en membranas de huevo de Falconiformes en la República Mexicana. IX Congreso de Zoología, Villahermosa, Tabasco, México. p. 212-216.
- ALBERT, L.A., L. A. MARTINEZ, C. BARCENAS Y E. INIGO. 1988. Determinación de residuos plaguicidas organoclorados en cerebro de zopilote (Coragyps atratus) procedentes de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. IX Congreso Nacional de Zoología, Villahermosa, Tabasco, México p. 217-220.
- AMADON, D. AND A.R. PHILLIPS. 1939. Notes on the mexican goshawk. Auk 56:183-184.
- AMADON, D. 1949. Notes on Harpyhaliaetus. Auk 66(1):53-56.
- AMADON, D. 1961. Relationships of the Falconiform of genus Harpagus. Condor 63:178-179.
- AMADON, D. 1964. Taxonomic notes on birds of prey. Amer. Nus. Novit. 2166:1-24.
- AMADOR, E. AND J. GUZMAN. 1985. Distribution and nesting of osprey (Pandion haliaetus) in Baja California Sur. Col. Waterbird Groups Newsl. 9(3):17.
- AMADOR, E. AND J. GUZMAN. 1986. Distribution and nesting of osprey (Pandion haliaetus) in Baja California Sur. Pac. Seabird Group Bull. 13(1):27-28.
- ANDERSON, S. AND P.W. OGLIVE. 1957. Vertebrates found in owl-pellets from northeastern Chihuahua. Southwest. Nat. 2(1):33-37.
- ANDERSON, D.W. 1976. The Gulf of California, Mexico. FYFE 60(3):228-273.

- ANDERSON, S. 1960. Birds and mammals in barn owl pellets from near Laguna, Chihuahua, Mexico. Southwest. Nat. 5(2):99-101.
- ANDERSON, S. AND C.A. LONG. 1961. Small mammals in pellets of barn owls from Minaca, Chihuahua, Mexico. Amer. Mus. Novit. (2052):3.
- ANDRLE, R.F. 1968. Raptors and other North American migrants in Mexico. Condor 70(5):393-395.
- ARELLANO, A.M. 1980. Un caso de consolidación espontánea de fractura en Bubo virginianus. Cenzontle 2(1):10-14.
- ARRIAGA, L. Y A. ORTEGA. 1988. La Sierra de la Laguna de Baja California Sur. Cent. de Invest. Biol. de Baja Calif. Sur. A.C. p. 185-208.
- BABB, K.A., E. JIMENEZ, C. JUAREZ Y D. RODRIGUEZ. 1989. Avances en el conocimiento de la avifauna de Tuxtepec, Oaxaca. Simposio de Ornitología, Monterrey, N.L. México.
- BAKER, R.H. AND A.A. ALCORN. 1953. Shrews from Michoacán, México, found in barn owl pellets. Jour. Mamm. 34:116
- BANGS, O. AND T.E. PENARD. 1918. Notes on a collection of Surinam birds. Bull. Mus. Comp. Zool. 62:25-93.
- BANGS, O. AND T.E. PENARD. 1920. Two new american hawks. Proc. New England Zool. Club. 7:45-47.
- BANGS, O. 1930. The screech owls of eastern North America. Auk 47:403-404.
- BANGS, O. 1965. Some information from barn owl pellets. Auk 82:506.
- BENT, A.C. 1937. Life histories of North American birds of prey, Order Falconiformes. U.S. Nat. Mus. Bull. 5(167):1-104.
- BENT, A.C. 1938. Life histories of North American birds of prey, Order Falconiformes. U.S. Nat. Mus. Bull. 8(170):1-482.
- BENT, A.C. 1961. Life histories of North American birds of prey. Dover Publ. New York, U.S.A. Part 1, Vol. 10, pp. 1-409.
- BENT, A.C. 1961. Life histories of North American birds of prey. Dover Publ. New York, U.S.A. Part 1, Vol. 10, pp. 1-409.
- BISHOP, L.B. 1912. An apparently unrecognized race of the red-shouldered hawk. Auk 29:2
- BOLEN, E. 1978. Long-distance displacement of two southern barn owls. Bird banding. 49(1):78-79.

- BOND, R.M. 1943. Variation in western sparrow hawks. Condor 45(5):168-185.
- BOND, R.M. 1946. The peregrine population of western North America. Condor 35:160.
- BRADSHAW, G. VAN R. AND HAYWARD, B. 1960. Mammal skulls recovered from owl pellets in Sonora, Mexico. Jour. of Mamm. 41(2):282-283.
- BRIGGS, M.A. 1954. Apparent neoteny of the saw-whet owls of Mexico and Central America. Proc. Biol. Soc. Wash. 67:179-182.
- BRODKORB, P. 1940. A new hawk from southern Mexico. Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. (425):4.
- BRODKORB, P. 1941. The pygmy owl of district of Sonocusco, Chiapas. Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. (450):4.
- BRODKORB, P. 1944. Geografic variation in Black vulture. Pap. Mich. Acad. Sci. 29:115-121.
- BRODKORB, P. 1948. Taxonomic notes on laughing falcon. Auk. 65:406-410.
- BROWN, L. AND AMADON, D. 1968. Eagles, hawks and falcons of the world. Country Life Books, London. Vol. 1-2, pag 1-945.
- BROWN, B.T. AND P.L. WARREN. 1985. Wintering bald eagles along Rio Yaqui, Sonora, Mexico. Wilson Bull. 97(2):224-226.
- BROWN, B.T., P.L. WARREN AND L.S. ANDERSON. 1987. First Bald eagle nesting Record from Sonora, Mexico. Wilson Bull. 99(2):279-280.
- BROWN, B.T., W.C. LEIBFRIED, T.R. HUELS AND J.O. ARENAS. 1991. Prey remains from bald eagle nests in Sonora, Mexico. Southwest. Nat. 36(2):259-262.
- BROWN, B.T. Additional bald eagle nesting records from Sonora, Mexico. Raptor res. 22:30-32.
- BUCHANAN, O.M. 1964. The mexican races of the least Pygmy owl. Condor. 66:103-112.
- BUSSAJER, L.J., C. L. CARPENTER, L.H. CLEVELAND Y D.L. MARCELLIN. 1967. Turkey vulture migration Veracruz, Mexico. Condor 69:425-426.
- CABALLERO, C.E. 1937. Especies del género Hamatospiculum strajabin, 1916 (Nematoda: Filiaraidae), parásitos del tejido conjuntivo subepitelial de las aves VI. An. Inst. Biol. 8:406-417.

- CABALLERO, C.E. 1944. Neodiplostomum paraspathula Noble, 1936 (Trematoda:Diplostomidae) en un águila de México. An. Inst. Biol. 15(1):47-52.
- CASSIN, J. 1855. Notes of North American Falconidae, with descriptions of new species. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 7:277-284.
- CASSIN, J. 1865. Notes on some new and littel know rapacious birds. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. Vol. 17.
- CASTELLANOS, V.A. 1983. Observations on the distribution, abundance and productivity of the osprey in the Ojo de Liebre, Guerrero lagon, BCS, Mexico. U.S. For Serv. Gen. Tech. Rep. pp. 88-92.
- CLARK, H.L. 1894. The pterylography of certain American goatsuckers and owls. Proc. U.S. Natl. Mus. 17:551-572.
- CLINTON, E.J. 1985. Notes on the relative abundance and distribution of the lesser yellowheaded vulture in Mexico and Belize, Central America. ICBP Bull. 2:17-22.
- CLINTON, E.J. 1985. Raptor population trends in eastern Mexico and Belize. In: Raptor Res. Found. Symp. on the Mang. of birds of prey, Int. Meet. Sess. 7, pag 2.
- CLINTON, E.J. 1985. The distribution and relative abundance of the lesser yellow headed vulture in Mexico and Belize, Central America. Vulture news. (13):4-7.
- CLINTON, E.J., AND S.M. MCGEHEE. 1985 Lesser yellow headed vulture (Cathartes burrovianus) abundance and distribution in Mexico and Belize, Central America. In Rap. Res. Found. Symp. Man. pag 3.
- CLINTON, E.J. 1988. Status of the Ornate hawk-eagle in Mexico and Central America. EYAS 11:8-10.
- CLINTON, E.J. 1989. Habitat loss among hazards facing the king vulture in Mexico. Eyas 12(2):9-11.
- CONANT, B., A.N. NOVARA AND C.M. HENNY. 1984. Monitoring bald eagle nesting in Baja California, Mexico. Raptor Res. 18(1):36-37.
- CONOVER, H.B. 1946. Notes on some neotropical hawks. Fieldiana Zool. 31:39-45.
- DE LA GARZA, F.M. AND B.A.J. CONTRERAS. 1990. First Hook-billed kite specimen from Nuevo Leon, Mexico. Southwest. Nat. 35:370.
- DIXON, A., AND W.B. DAVIS. 1958. Some aditions to the avifauna of Guerrero, Mexico. Condor 60(6):407.

- DONAZAR, J.A., F. HIRALDO, M. DELIBES AND R.E. ESTRELLA. 1989. Comparative food habits of the Eagle owl Bubo bubo and Great horned owl Bubo virginianus in six paleartic and nearctic biomes. *Ornis. Scand.* 20:298-306.
- DUGES, A. 1892. Huevo y feto de cuiji (Polyborus cheriway Jacq.). *La Naturaleza* 2(2):173-174.
- EARHART, C.M., AND N.K. JOHNSON. 1970. Size dimorphism and foot habits of North American owls. *Condor* 72(3):251-264.
- EISENMANN, E. 1971. Range expansion and population increase in North and Middle America of the white-tailed kite (Elanus leucurus). *Amer. Birds* 25(3):529-536.
- EITNIEAR, J.C. 1984. Status of the king vulture in Mexico and adjacent Central America. *Vulture news.* (12):22-24.
- EITNIEAR, J.C. 1985. Native names of Vultures in Belize and Mexico. *Vulture news* 14:545-727.
- ELLIS, H.D. AND W.H. WHALEY. 1979. Two winter breeding records for the harris hawk. *Auk* 96(2):413.
- ELLIS, D.H. 1982. The Peregrine falcon in Arizona: The habitat utilization and managements recommendations. *Inst. Rapt. Stud. Res. Rep.* 1:1-24.
- ELODY, I.B. AND F.N. SLOAN. 1984. A mist net technique usefur for capturing barred owls. *N. Am. Bird Band.* 9(4):13-14.
- ELY, C.A. AND S.R. CROSSIN. 1972. A northerly wintering record of the elf owl (Micrathene whitneyi). *Condor* 74(2):215.
- ENRIQUEZ, R.P.L. 1990. Análisis museológico de las rapaces nocturnas (Aves:Strigiformes) mexicanas. Tesis profesional, ENEP-Iztacala, U.N.A.M., México, D.F. 101 p.
- ESTRELLA, R.R., F. HIRALDO AND A. ORTEGA. 1985. Reproductive biology of the Great horned owl (Bubo virginianus) in the desert of Mapimi, Durango, Mexico. In: *Rapt. Res. Found. Symp.* pag 4.
- EVEDEN, F.G. 1952. Notes on Mexican birds distribution. *Wilson Bull.* 64(2):112-113.
- FISHER, H.I. 1946. Adaptation and comparative anatomy of the locomotor apparatus of new world vultures. *Amer. Middland. Nat.* 35:545-727.
- FRIEDMANN, H. 1933. Critical notes on American vultures. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 46:187-189.
- FRIEDMANN, H. 1934. The hawks of the genus Chondrohierax. *J. Wash. Acad. Sci.* 24:310-318.

- FRIEDMANN, H. 1935. A new race of the Crested eagle-hawk, (Spizaetus ornatus). J. Wash. Acad. Sci. 25(10):450-451.
- FRIEDMANN, H. 1950. The forms of the black hawk eagle. Smith. Misc. Coll. 111(16):1-4.
- GANEY, J.L., AND R.P. BALDA. 1989. Distribution and habitat use of mexican Spotted owls in Arizona. Condor 91(2):355-361.
- GRABER, R.R. AND J.W. GRABER. 1954. Yellow-headed vulture in Tamaulipas, Mexico. Condor 56:165-166.
- GRINNELL, J. 1915. A new subspecies of Screech owl from California. Auk 52:59-60.
- GRISCOM, L. 1922. What is Buteo rufescens, Salvin and Godman. Auk 39:107.
- GRISCOM, L. 1931. Notes on rare and little know Neotropical pygmy owls. Proc. New England Club. 12:37-43.
- HAMERSTROM, F. AND F.N. HAMERSTROM. 1985. Longevity of Osprey (Pandion haliaetus) nests in the Sonoran desert, Mexico. In: Rapt. Res. Found. Symp. on the Manag. of Birds of Prey Int. Osprey Symp. pag 2.
- HARDY, J.W. ET AL. 1975. First obresvation of the Orange-breasted falcon in the Yucatan Peninsula of Mexico. Condor 77:512.
- HARRISON, E. AND L.F. KIFF. 1977. The nest and egg of the Black solitary eagle. Condor 79(1):132-133.
- HASBROUK, E.M. 1893. The geographical distribution of the genus Megascops in North America. Auk 10:250-264.
- HECTOR, D.P. 1982. Botfly (Diptera: Muscidae) parasitism of nestling Aplomado falcon. Condor 84(4):443-444.
- HECTOR, D.P. 1985. The diet of the Aplomado falcon (Falco femoralis) in eastern Mexico. Condor 87(3):336-342.
- HEKSTRA, G.P. 1982. Description of twenty four new subspecies of American Otus (Aves:Strigidae). Bull. Zool. Mus. Univ. Van amsterdan. 9(7):49-63.
- HENNINGER, W.F. AND L. JONES. 1909. The falcons of North America. Wilson Bull. 21:77-218.
- HENNY, C.M., D.W. ANDERSON AND C.E. KNOEDER. 1978. Bald eagles nesting in Baja California. Auk 95:424-425.

- HENNY, C.M. AND D.W. ANDERSON. 1979. Osprey distribution, abundance and status in western North America: The Baja California and Gulf California population. Bull. South. Calif. Acad. Sci. 78(2):89-106.
- HERNANDEZ, L., R. RODRIGUEZ Y M. DELIBES. 1987. Caracterización del sistema de vertebrados necrófagos en la reserva de la Biosfera Michilia, Durango, México. Acta Zool. Mex. (22):17-32.
- HERRERA, A. 1869. El zopilote, notas al artículo de J.M.A. La Naturaleza ser. 1:25-26.
- HERRERA, A. 1869. El zopilote, adiciones al artículo de H. Saussure. La Naturaleza ser. 1:51-52.
- HIRALDO, F., M. DELIBES AND J. BUSTAMANTE. 1991. Overlap in the diets of diurnal raptors breeding at the Michilia Biosphere Reserve, Durango, Mexico. J. Rapt. Res. 5(2):25-29.
- HITCHCOCK, M.A. 1977. A survey of the Peregrine falcon population in northwestern Mexico, 1976-77. Contrib. No. 40, Chihuahua desert Res. Inst. Alpine, Texas. 33p.
- HOUSTON, C.S. 1966. Saskatchewan Long-eared owl recovered in Mexico. Blue Jay. 24:64.
- HOWARD, H. 1940. A new race of caracara from the Pleistocene of Mexico. Condor 42:41-44.
- HOWELL, T.R. AND T. J. CADE. 1956. Additional data on the birds of Guadalupe Island. Condor 58(1):78.
- HUEY, L.M. 1926. Notes from northwestern lower California, with the descriptions of an apparently new race of the Screech owl. Auk 43:347-362.
- HUNN, E. 1973. Noteworthy bird observations from Chiapas, Mexico. Condor 75-483.
- INIGO, E. 1985. The trade of diurnal birds of prey in Mexico. In: Rap. Res. Found. Symp. Manag. Birds prey Int. Int. Meet. Sees. 7 West Hem. Meet. pag. 4.
- INIGO, E.E. 1986. The trade in diurnal birds of prey in Mexico. Birds of prey Bull. 3:128-140.
- INIGO, E.E. 1987. Feeding habits and ingestion of synthetic products in a Black vulture population from Chiapas, Mexico. Acta Zool. Mex. (22):1-17.

- INIGO, E.E., M. RAMOS AND F. GONZALEZ. 1987. Two recent records of Neotropical eagles in southern Veracruz. *Condor* 89:671-672.
- INIGO, E.E., M. RAMOS AND F. GONZALEZ. 1989. Some ecological aspects of the two primary evergreen forest raptor communities compared with cultivated tropical areas in southern Mexico. In: Meyburg, B.U. and R.D. Chancellor (Eds.), *Raptors in the modern World*. WWGBP, Berlin, London, Paris.
- JEHL, J.R. 1977. History and present status of Osprey in northwestern Baja California. *Trans. N.A. Osprey Res. Conf.* (2):241-246.
- JENKINSON, M.A. AND R.M. MENGEL. 1979. Notes on an important nineteenth century collection of Central and North American birds made by N.S. Goss. *Ocass. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ.* 81:1-10.
- JENKINSON, M.A. 1984. A clutch of an unusually Peregrine falcon eggs. *Rapt. Res.* 18(4):151-153.
- JONHSON, N.K. 1963. The systematics position of certain hawks in the genus *Buteo*. *Auk* 80(4):417-449.
- JUDGE, D.S. 1979. Feeding habits of Osprey in marine habitat. *Pac. Seabird Group Bull.* 6(2):47.
- JUDGE, D.S. 1983. Productivity of Osprey in the Gulf of California. *Wilson Bull.* 95(2):243-255.
- KELSO, L. 1932. Synopsis of the American wood owls of the genus *Ciccaba*. *Intelligineer Print. Co. Lancaster, Pa.* 47 p.
- KELSO, L. 1933. A new wood owl from Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 46:151.
- KELSO, L. 1934. A new stygian owl. *Auk* 51(4):522-523.
- KELSO, L. ET AL. 1936. A new *Ciccaba* from southeastern, Mexico and northern Guatemala. *Auk* 53:215-216.
- KENYON, K.W. 1940. Black vultures perch on telephone wires. *Condor* 42:222-223.
- KENYON, K.W. 1942. Hunting strategy of pigeon hawks. *Auk* 59:443-444.
- KENYON, K.W. 1947. Breeding populations of the Osprey in lower California. *Condor* 49(1):152-158.
- KIFF, L.F. 1977. The elusive Condor of Baja California. *Audubon Imprint.* 2(3):1-6.
- KIFF, L.F. 1980. Historical changes in resident population of California Islands raptors. In: *Calif. Is. Proc. Multid. Symp. Sta. Barbara. Mus. Nat. Hist.* pag. 51-673. 144

- FIFF, L.F. AND D.B. PEAKALL. 1980. Eggshell thinning and organochlorine residues in the Bat and Aplomado falcons in Mexico. Proceed. XVIII Cong. Int. Ornith. Berlin. pag. 949-952.
- KIFF, L.F. AND M. CUNNINGHAM. 1980. The egg of the Ornate-hawk eagle (Spizaetus ornatus). Rapt. Res. 14(2):51.
- KIFF, L.F. 1981. notes on egg of the Hook-billed kite (Chondrohierax uncinatus) including two overlooked nesting records. Bull. B.O.C. 101(3):318-323.
- KIFF, L. 1984. Life on a slender thread. Terra (1):16-19.
- KIRVEN, M.N. 1976. The ecology and behavior of the Bat falcon, Falco rufigularis. Ph. D. Univ. Colo. 139 p.
- LANNING, D.V., P.W. LAWSON AND W.G. HUNT. 1985. Ecology of the Peregrine falcon in northeastern Mexico. Natl. Geogr. Soc. Res. Rep. 18:377-388.
- LANNING, D.V. AND M.A. HITCHCOCK. 1991. Breeding distribution and habitat of Prairie falcons in northern Mexico. Condor 93(3):762-765.
- LATIMER, H.B. 1938. Weights and linear dimensions of the skull and some of the long bones of red tailed hawk (Buteo borealis borealis). Univ. Kansas Sci. Bull. 25:199:212.
- LAYNE, J.N. 1978. Threatened Audubons caracara. Two Birds, Univ. Press. Florida. 126 p.
- LIGON, J.D. 1967. The biology of the Elf owl Micrathene whitneyi. Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Mich. 136:6-67.
- LISH, J.W. AND W.G. VOELKER. 1986. Field identification aspects of some red-tailed hawk subspecies. Am. Birds 40(2):197-202.
- LONG, W.S. 1934. The western pigeon hawk in Yucatan and Kansas. Auk 51:515-516.
- LOPEZ, F.C. AND V.G. URBANA. 1977. Remains of small mammals recovered from pellets of the Barn owl (Tyto alba) in Mexico. An. Inst. Biol. U.N.A.M. 48(1):231-242.
- LYON, B. AND A. KUHNIGK. 1985. Observations on nesting Ornate-hawk eagles In Guatemala. Wilson Bull. 97(2):141-148.
- MARSHALL, J.T.JR. 1967. Parallel variation in North and Middle American Screech owls. Monogr. West. Found. Vert. Zool. (1):1-72.
- MARTIN, P.S. 1951. Bicolored hawk in Tamaulipas, Mexico. Wilson Bull. 63(4):337.

- MATTESON, S.W. AND RILEY, J.O. 1981. Distribution and reproductive success of Zone-tailed hawks in west Texas. *Wilson Bull.* 93(2):282-284.
- MAY, D.B. 1935 The hawks of North America. New York, Natl. Assoc. Audubon Soc. 32:1-190.
- MC CARTHY, T.J. 1976. Black and white owl in Belize (British Honduras). *Southwest. Nat.* 20(4):585-586.
- MEARNS, E.A. 1892. A study of a sparrow hawks (Subgenus *Tinunculus*) of America, with special reference to the continental species (*Falco sparverius* Linn.) *Auk* 9(3):252-270.
- MENGEL, R.M. AND D.W. WARNER. 1948. Golden eagles in Hidalgo, Mexico. *Wilson Bull.* 60:122.
- MILLER, A.H. AND L. MILLER. 1951. Geographic variation of the screech owls of the desert of western North America. *Condor* 43(4):161-171.
- MILLER, L. 1960. On the history of the Cathartidae in North America. *Novedades Colombianas.* 1(5):232-235.
- MILLS, G.S. 1976. american kestrel sex ratios and habitat separation. 93(3):740-748.
- MONES, A. 1968. Restos óseos de mamíferos contenidos en regurgitaciones de lechuza del estado de Oaxaca, México. *An. Inst. Biol. U.N.A.M.* 39(1):169-172.
- MOORE, R.T. 1937. Two new owls from Sinaloa, Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 50:103-106.
- MOORE, R.T. 1937. New races from the genus *Otus* from northwestern Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 50:63-68.
- MOORE, R.T. 1939. The genus *otus* of Mexico and Central America. *Auk* 56:38-56.
- MOORE, R.T. 1941. Three new races in the genus *Otus* from Central Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 54:151-160.
- MOORE, R.T. AND A. BARR. 1941. Habits of the White-tailed hawk. *Auk* 58:453-462.
- MOORE, R.T. AND R.M. BOND. 1946. Notes on *Falco sparverius* in Mexico. *Auk* 48(5):242-244.
- MOORE, R.T. 1947. Two new owls, a swift and a poorwill from Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 60:141-148.
- MOORE, R.T. 1947. New owls of the genera *Otus* and *Glaucidium*. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 60:31-38.

- MOORE, R.T. AND J.T. MARSHALL. 1959. A new race of Screech owl from Oaxaca. Condor 61:224-225.
- NELSON, E.W. 1902. The proper name from the western sparrow hawk. Auk 19:398.
- NELSON, E.W. AND E.A. GOLDMAN. 1933. new subspecies of snail kite (Rostrhamus sociabilis Viellot) Proc. Biol. Soc. Wash. 46:139.
- NORTHERN, J.R. 1965. Notes on the owls of Tres Marias Islands, Nayarit, Mexico. Condor 67(4):358.
- OBERHOLSER, H.C. 1904. A revision of the American Great horned owls. Proc. U.S. Natl. Mus. 27:177-192.
- OBERHOLSER, H.C. 1916. Critical notes on the subspecies of the Spotted owls, Strix occidentalis (Xantus). Proc. U.S. Natl. Mus. 49:251- 257.
- O CONNOR, B.M. 1981. A new genus and species of the Hypoderdidae (Acari: Astigmata) from the nest of an owl (Aves:Strigiformes). Acarologia 22(3):299-304.
- PACHECO, L., A.S. DE ALUJA Y J.R. ALUJA. 1985. Osteopatias nutricionales en Parabuteo unicinctus en cautiverio. Mem. I Simp. Int. Faun. pag. 1056-1062.
- PACKARD, R.L. 1957. Broad-winged hawk in Coahuila. Wilson Bull. 69:370-371.
- PARKES, K.C. 1970. On the validity of some supposed, First state records from Yucatan, Mexico. Wilson Bull. 82(1):92-95.
- PAYNTER, R.A. 1955. Additions to the ornithogeography of the Yucatan peninsula. Postilla (22):1-4.
- PEREZ, H.G. 1979. nota sobre el Aguila harpia (Harpia harpyja) en el sureste de Veracruz, Mexico (Accipitridae:Aves). Cenzontle 2(1):2
- PETERS, J.L. AND L. GRISCOM. 1929. The Central America races of Rupornis magnirostris. Proc. New Eng. Zool. Club. 11:43-48.
- PETERSEN, M.K. AND M.K. PETERSEN. 1979. A temporal comparison of owl pellet contents with small mammals population levels in Durango, Mexico. Cenzontle 2(1):1-19.
- PHILLIPS, A.R. AND W.J SCHALDACH. 1960. New records of raptor from Jalisco, Mexico. Condor 62:295.

- PORTER, R.D., G.R. CRAIG, D.H. ELLIS, J.R. ANDERSON AND W.G. HUNT. 1978. Status of the Peregrine falcon in the Rocky Mountains and the southwestern United States, Baja California and Mexico (South of Texas). In: Schaeffer and s.m. Ehlers (Eds.) Peregrine falcon.
- PORTER, R.D. AND M.A. JENKINS. 1985. status and reproductive health of marine peregrines in Baja California and Gulf of California, Mexico. In: Rapt. Res. Found. Symp. Manag. pag 21-22.
- PURDUE, J.R. 1972. Spring migration of Swainsons hawk and Turkey vulture through Veracruz, Mexico. Wilson Bull. 84(1):92-93.
- RAMIREZ, P.J. Y H.C. SANCHEZ. 1972. Regurgitaciones de lechuza procedentes de la cueva del Cañon del Zopilote, Guerrero, México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 33:107-112.
- RAMOS, M.A. 1985. Status of the birds of prey in Mexico. In: Rap. Res. Found. Symp. on the Manag. of birds of prey, Int. Meet. West. Hemis.pag. 6.
- RAMOS, M.A. 1986. Birds of preil in Mexico. The diurnal raptors. Birds of prey Bull. 3:26-42.
- RAND, A.L. 1960. Races of the Short-tailed hawk, Buteo brachyurus. Auk 77:448-459.
- REUTER, A. 1992. Observaciones de Falconiformes en Cerro de oro, Oaxaca. Mem. del III Cong. y IX Simp. Nal. de Ornitol. Tuxtepec, Oaxaca, México.
- RIDGWAY, R. 1870. a new classification of North American Falconidae, with descriptions of three new species. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 22:138-150.
- RIDGWAY, R. 1876. Studies of the American Falconidae. Monograph of the Polybori. Bull. U.S. Geol. Geogr. Survey Terr. 1(6):451-473.
- RIDGWAY, R. 1878. A review of the American species of the genus Scops , Savigni. Proc. U.S. Natl. Mus. 1:85-117.
- RIDGWAY, R. 1885. Description of a new hawk from Cozumel. Proc. U.S. Natl Mus. 8:94-95.
- RIDGWAY, R. 1885. On the Cathartes burrovianus, Cassin, and C. urubitinga, Pelzeln. Proc. U.S. Natl. Mus. 8:34-36.
- RIDGWAY, R. 1887. Description of two new species of Kaups genus Megascops. Proc. U.S. Natl. Mus. 10:267-268.
- RIDGWAY, R. 1888. Description of a new western subspecies of Accipiter velox (Wils.) and subspecific diagnosis of A. cooperii mexicanus (Swains.). Proc. U.S. Natl. Mus. 11:92.

- RIDGWAY, R. 1895. On a correct subspecific names of the texan and mexican Screech owls. Auk 12(4):389-390.
- RODRIGUEZ, E.R. 1990. Riqueza específica y determinación de la densidad de las aves rapaces de los ríos Yaqui y Bavispe, en Sonora, México. Acta Zool. Mex. Inst. Ecol. A.C. Xalapa, Veracruz, México. (41):1-17.
- RODRIGUEZ, E.R. AND B.T. BROWN. 1990. Density and habit use of raptors along the Rio Bausipe and Rio Yaqui, Sonora, Mexico. J. Rap. Res. 24(3):47-51.
- RODRIGUEZ, E.R. 1991. Lesser yellow-headed vulture (Cathartes burrovianus) capturing live prey in Veracruz, Mexico. Brenesia 34:159-160.
- RODRIGUEZ, E.R., G.J. LLINAS, AND J. CANCINO. 1991. New Golden eagle records from Baja California. J. Rapt. Res. 25(3):68-71.
- SAUSSURE, H. DE. 1869. El Zopilote. Observaciones sobre las costumbres de las aves en México. La Naturaleza. 1(1):17-24.
- SCHMIDT, G.D. AND P.M. HUBER. 1985. Two rare helminths in an Osprey, Pandion haliaetus, in Mexico. Proc. Helminthol. Soc. Wash. 52(1):139-140.
- SCLATER, P.L. 1859. Description of a new species of owl of the genus Ciccaba. Proc. Zool. Soc. Lond. 1859:131.
- SCLATER, P.L. AND O. SALVIN. 1868. Descriptions of new species of birds of the families Dendrocolapidae, Strigidae and Columbidae. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 53-60.
- SCLATER, P.L. AND O. SALVIN. 1868. Descriptions of new little-know American birds of the families Fringillidae, Oxyrhamphidae, Bucconidae and Strigidae. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 322-329.
- SCLATER, P.L. AND O. SALVIN. 1869. Notes on the species of the genus Asturina. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 129-134.
- SCOTT, C.D. 1936. Are condors extinct in lower California? Condor 8:4-42.
- SHARPE, R.B. 1874. Catalogue of the Accipiters, or diurnal birds of prey in the collection of the British Museum. London British Museum 13:480.
- SHARPE, R.B. 1875. Contributions to a history of the Accipiters, the genus Glaucidium. Ibis 35(17):35-59.
- SHARPE, R.B. 1875. Catalogue of the Striges, or nocturnal birds of prey, in the collection of the British Museum. London British Museum 12:363.

- SHEFFLER, W.J. AND A.J. VANROSSEM. 1944. Nesting of the laughing falcon. *Auk* 61(1):140-142.
- SMITH, T.B. 1982. Nest and young of two rare raptors from Mexico. *Biotropica*. 14(1):79-80.
- SMITH, T.B. AND S.A. TEMPLE. 1982. Feeding habits and bill polymorphism in Hook-billed kite. *Auk* 99(2):197-207.
- SPRUNT, A. IV. 1977. Reports on Osprey sightings and new locations in Coastal Mexico and British Honduras. Ogden (J.C. Eds.) *Trans. N.A. Osp. Res. Conf.* (2):247-249.
- STONE, W. 1896. A revision of the North American horned owls with description of a new specie. *Auk* 13(2):153-156.
- STRESEMANN, E. AND D. AMADON. 1979. Order Falconiformes. In: Checklist of the birds of the world. (E. Mayr and G.W. Cottrell Eds.) *Mus. Comp. Zool. Cambridge, Mass.* 1:271-425.
- STORER, R.W. 1952. Variation in the resident Sharp-shinned hawk of Mexico. *Condor* 54(5):283-289.
- STORER, R.W. 1962. Variation in the red-tailed hawk of southern Mexico and Central America. *Condor* 64(1):77-78.
- SUTTON, G.M. AND T.D. BURLEIGH. 1939. a new Screech owl from Nuevo Leon. *Auk* 56(2):174-175.
- SUTTON, G.M. 1944. The kites of the genus *Ictina*. *Wilson Bull.* 56(1):3-8.
- SUTTON, G.M. 1948. White-throated or Bat falcon in Nuevo Leon. *Auk* 65:603.
- SUTTON, G.M. 1954. Blackish crane-hawk. *Wilson Bull.* 66(4):237-242.
- SWANN, H.K. 1922. A synopsis of the Accipiters, (Diurnal birds of prey). *Weldon y Wasley, London.* 8:233.
- SWANN, H.K. 1924. A monograph of the birds of prey (Order Accipiters). *Weldon and Wasley, London* 9,17:487.
- SWARTH, H.S. 1905. *Atratus* versus *Megalonyx*. *Condor* 7:171-174.
- TABB, E.C. 1979. Winter recoveries in Guatemala and southern Mexico of Broad-winged hawks-banded in south Florida. *N. Am. Bird Band.* 4(2):60.
- TAVERNER, P.A. 1936. Taxonomic comments on the red-tailed hawks. *Condor* 38:66-71.

- TAYLOR, A.S. 1859. The queleli, a rare bird of Sonora. San Francisco Herald.
- TEMPLE, S.A. AND T.B. SMITH. 1985. Hook-billed kites polymorphism and feeding ecology. Natl. Geogr. Soc. Res. Rep. 18:377-388.
- THIOLLAY, J.M. 1978. Comparisons entre les peuplements de Falconiformes des plaines cotiers du Mexique et de cote-d'Ivoire. Gerfaut 58:139-162.
- THIOLLAY, J.M. 1979. L'importance d'un axe de migration, la Cote est du Mexique. Aluda pag 235-245.
- THIOLLAY, J.M. 1980. Strategies d'exploitation par les rapaces d'un ecosysteme hercace neotropical. Aluda 48(4):221-253.
- THIOLLAY, J.M. 1981. Ecological segregation and predation pressure of two sympatric buzzards in a mexican desert. Gerfaut-Giervalk. 71(4):575-610.
- THIOLLAY, J.M. 1981. Segregation ecologique et pression de predation de deux buses sympatriques dans un desert mexicain. Le Gerfaut 71:575-610.
- THIOLLAY, J.M. 1984. Strategie d'exploitation de mileux desertiques chez la crecerelle americaine, Falco sparverius. Acta Oecol. Gen. 5(3):261-283.
- TILLY, F.C., S.W. HOFFMAN AND C.R. TILLY. 1990. Spring hawk migration in southern Mexico, 1989. Hawk Migr. Stud. 15(2):21-29.
- TINKHAM, E.R. 1948. Notes on actions of the Audubon caracara. Condor 50(6):274.
- VAN ROSSEM, A.J. 1930. A north-western race of the mexican goshawk. Condor 32:303-304.
- VAN ROSSEM, A.J. 1932. A southern race of the spotted Screech owl, 1932. Trans. San Diego Soc. Nat. Hist. 7(17):183-185.
- VAN ROSSEM, A.J. 1937. The Feeroginous pygmy owl of northwestern Mexico and Arizona. Proc. Biol. Soc. Wash. 50:27-28.
- VAN ROSSEM, A.J. and m. HACHISUKA. 1937. A new Bat falcon from Sonora. Proc. Biol. Soc. Wash. 50:107-108.
- VAN ROSSEM, A.J. AND M. HACHISUKA. 1937. a noethwestern race of the mexican Black-hawk. Trans. San Diego Soc. Nat. hist. 8(26):361-362.
- VAN ROSSEM, A.J. 1938. Description of three new birds from Western Mexico. Trans. San Diego Soc. Nat. Hist. 9(4):9-12.

- VAN ROSSEM, A.J. 1938. A new spotted owl from Guerrero, Mexico. Condor 40:258.
- VAN ROSSEM, A.J. 1938. A mexican race of the goshawk (Accipiter gentilis Linnaeus). Proc. Biol. Soc. Wash. 51:99-100.
- VAN ROSSEM, A.J. 1939. A new race of Sharp-shinned hawk from Mexico. Auk 56(2):127-128.
- VAN ROSSEM, A.J. 1942. Fuertes Red-tailed hawk in Northern Mexico, and Arizona. Auk 61:67-68.
- VAN ROSSEM, A.J. 1948. A race of Urobitornis solitaria from northwestern Mexico. Proc. Biol. Soc. Wash. 61:67-68.
- VUILLEUMIER, F. 1970. Generic relationship and speciation patterns in the caracara (Aves:Falconidae). Breviora 355:2-28.
- WAGNER, H.O. 1941 Der durchzung van Buteo swainsoni in Central America. Ornithol. Monatsber. 49(6):162-166.
- WAVER, R.H. 1980. Great blue heron and Osprey nest on cardon cactus on Tiburon Island, Sonora, Mexico. South. West. Nat. 25(1);103-104.
- WEBSTER, J.D. AND R.T. ORR. 1958. Variation in the Great horned owls of Middle America. Auk 75(2):134-142.
- WETMORE, A. 1933. A skeleton of the Guadalupe caracara. Condor 35:206.
- WETMORE, A. 1935. A shadowy birds of the night birds owls. Natl. Geogr. Mag. 67:217-246.
- WETMORE, A. 1964. a revision of the American vultures of the genus Cathartes. Smith. Misc. Coll. 146(6):1-18.
- WHITACRE, D., D. UKRAIN AND G. FLAXA. 1982. Notes on the hunting behavior and diet of the Crested caracara in northeastern Chiapas and Tabasco, Mexico. Wilson Bull. 94(4):565-566.
- WHITE, C.M. 1968. Diagnosis and relationship of the North American Tundra-inhabiting Peregrine. Auk 85:179-191.
- WILBURN, S.R. AND L.F. KLIFF. 1980. The California Condor in Baja California, Mexico. am. Birds 34(6):856-859.
- WILLIS, E.O. 1963. Is the Zone-tailed hawk a mimic of the Turkey vulture? Condor 65:313-317.
- WOLFE, L.R. 1938. A synopsis of North American birds of prey and related forms in other countries. Bull. Chicago Acad. Sci. 5:167-208.
- WOLFE, L.R. 1954. Nesting of the Laughing falcon Condor 56:161-162.

APENDICE 9

TITULOS DE REVISTAS, EDITORIALES Y CONGRESOS DONDE SE HAN PUBLICADO TRABAJOS SOBRE AVES RAPACES DIURNAS Y NOCTURNAS PARA MEXICO

NOMBRE DE LA REVISTA
O LIBRO

NUMERO DE ARTICULOS
PUBLICADOS

Acarología	1
Acta Oecologica Generalis	1
Acta Zoológica Mexicana	2
American Birds	3
American Middland Naturalist	1
American Museum Novitates	2
American Naturalist	1
Annales del Instituto de Biología	4
Audubon Imprint	1
Auk	37
Belize Audubon Society bulletin	1
Biotropica	1
Bird Banding	1
Birds of Prey Bulletin	2
Blue Jay	1
Brenesia	1
Breviora	1
Bull. B.O.C.	1
Bulluletin of Britanish Ornithology club	1
Bulletin of Museum Comparative Zoology	1
Bulletin of South California Academic Science	1
Bulletin U.S. of Geology and Geogr. Surv. Terr	1
California Islands Proccedings Multidisipl.	1
Centro de Investigaciones Biologicas de B.C.S.	1
Cenzontle	3
Cóndor	38
Colonial Waterbird Groups Newsletters	1
Country Life Books	1
Eyas	2
Fieldiana Zoology	1
FYFE	1
Gerfaut-Giervalk	1
Hawk Migration Studies	1
Ibis	1
ICBP Bulletin	1
Inst. Raptor Studies Research Reports	1
Intelliginer Print Co. Lancaster P.A.	1
Journal of Mammalogy	2
Journal of Raptor Research	6
Journal of Washington Academy Science	2
La Naturaleza	2
La Naturaleza Ser	2
Le Gerfault	1
London British Museum	2
London Wheldon y Wesley	2

Memorias del I Simp. Internacional de Fauna	1
Misc. Pub. Mus. Zoology University Michigan	1
Monogr. Western Foundation of Vertebrate Zool.	1
North America Bird Bander	2
Natlional Geographic Magnanment	1
National Geographic Society Reserch Reports	1
Novedades Colombianas	1
N.Y. Dover Publications	2
N.Y. National Association Audubon Society	1
Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. University Kansas	1
Occas. Pap. Mus. Zoology University Michigan	3
Ornis Scandinavian	1
Ornithology Monatsber	1
Pacific Seabird Group Bulletin	2
Papers of Michigan Academy of Science	1
Ph. D. Diss. University of Colorado	1
Postilla	1
Proc. Academy Natural Science Philadelphia	2
Proc. XVII Congres Int. Ornithology Berlin	1
Proccedings Biologycal Society of Washington	13
Proccedings Helminthology Society of Wash.	1
Proccedinngs of Zoology Society of London	4
Proc U.S. National Museum	9
Proccedings of New England Zoology Club	2
Raptor Reserch Foundation Symposium Managment	5
Revista Sociedad Mexicana de Historia Natural	1
San Fransisco Herald	1
Smithsonian Miscellaneous Collection	1
Southwestern Naturalist	5
Tesis Profesional ENEP-I	2
Terra	1
Transactions N.A. Osprey Reserch Confernces	2
Transactions San Diego Soc. Natural History	3
Two Birds University Press Florida	1
University of Kansas Science Bulletin	1
U.S. Natural Museum Bulletin	2
U.S. For Services of General Technology Rep.	1
Vulture News	3
Wilson Bulletin	16

TOTAL 84

APENDICE 10

RASGOS COMPARATIVOS ENTRE FALCONIFORMES Y STRIGIFORMES

RASGO	FALCONIFORMES	STRIGIFORMES
DISIMILITUDES		
Patrón de actividad	Principalmente diurnos	Principalmente nocturnos
Ojos	Pequeños laterales	Grandes frontales
Disco facial	Solo en gavilanes	En todas las especies
Lóbulo del oído (Opérculo)	En ninguna especie	En algunas especies
Cuarto dedo reversible	Solo en el águila pescadora	En todas las especies
Borde mandibular	Generalmente irregular	Nunca irregular
Localización de los nostrilos	En la cere	Enfrente de la cere
Pluma adyacente	Usualmente presente	En ninguna especie
Buche	Presente en todas las especies	Falta en todas las especies
Ciegos intestinales	Reducidos o ausentes	Largos en todas las especies

SIMILITUDES

Dimorfismo sexual inverso	En muchas especies	En casi todas las especies
Balanceo de la cabeza para cazar	En halcones	Si
Cubren a la presa al comerla	Si	Si
Matan a la presa con el pico	En halcones	Si
No construyen nido	En halcones	Si
Incubación principal o totalmente por parte de la hembra	Si	Si
Eclosión asincrónica	Si	Si
Pollos con plumón, nidícolas	Si	Si
Cere biparental	Si	Si
Cargan a la presa con una pata	En halcones	En la mayoría
Silbidos de los jóvenes	En halcones	Si

(Johnsgard, 1988)

TABLA 1

NUMERO DE TRABAJOS REALIZADOS POR FAMILIA, GENERO Y ESPECIE

ESPECIE	NUMERO DE TRABAJOS
FALCONIFORMES	
Accipitridae	19
<u>Pandion haliaetus</u>	12
Cathartidae	11
Falconidae	9
<u>Falco peregrinus</u>	8
<u>Polyborus plancus</u>	7
<u>Coragyps atratus</u>	6
<u>Falco sparverius</u>	6
<u>Chondrohierax uncinatus</u>	6
<u>Cathartes burrovianus</u>	5
<u>Haliaeetus leucocephalus</u>	5
<u>Buteo jamaicensis</u>	5
<u>Spizaetus ornatus</u>	5
<u>Herpetotheres cachinnans</u>	5
<u>Cathartes aura</u>	4
<u>Gymnogyps californianus</u>	4
<u>Accipiter striatus</u>	3
<u>Falco femoralis</u>	3
<u>Falco rufigularis</u>	3
<u>Buteo spp</u>	3
<u>Harpia harpyja</u>	3
<u>Harpyhaliaetus solitarius</u>	3
<u>Sarcoramphus papa</u>	2
<u>Cathartes spp</u>	2
<u>Polyborus lutosus</u>	2
<u>Accipiter cooperii</u>	2
<u>Falco columbarius</u>	2
<u>Buteo magnirostris</u>	2
<u>Buteo nitidus</u>	2
<u>Buteo swainsoni</u>	2
<u>Buteo platypterus</u>	2
<u>Ictinia spp</u>	2
<u>Aquila chrysaetos</u>	2
<u>Buteo lineatus</u>	1
<u>Accipiter bicolor</u>	1
<u>Accipiter gentilis</u>	1
<u>Falco mexicanus</u>	1
<u>Falco deiroleucus</u>	1
<u>Buteo albonotatus</u>	1
<u>Buteo brachyurus</u>	1
<u>Leucopternis albicollis</u>	1
<u>Polyborus spp</u>	1
<u>Rostrhamus sociabilis</u>	1
<u>Parabuteo unicinctus</u>	1
<u>Harpagus bidentatus</u>	1
<u>Elanus caeruleus</u>	1

<u>Buteogallus anthracinus</u>	1
<u>Geranospiza caerulescens</u>	1

STRIGIFORMES

<u>Otus spp</u>	13
<u>Tyto alba</u>	8
<u>Bubo virginianus</u>	7
<u>Glaucidium spp</u>	4
<u>Ciccaba spp</u>	3
<u>Micrathene whitneyi</u>	3
<u>Otus asio</u>	3
<u>Strix occidentalis</u>	3
<u>Glaucidium minutissimum</u>	2
<u>Glaucidium brasilianum</u>	1
<u>Athene cunicularia</u>	1
<u>Asio otus</u>	1
<u>Asio stygius</u>	1
<u>Otus trichopsis</u>	1
<u>Aegolius spp</u>	1
<u>Asio clamator</u>	1
<u>Strix varia</u>	1

TABLA 2**NUMERO DE TRABAJOS REALIZADOS POR TEMA**

TEMA	NUMERO DE TRABAJOS
Taxonomía	82
Distribución	60
Ecología	23
Alimentación	22
Reproducción	19
Biología de la especie	16
Conservación y Manejo	16
Migración	6
Parásitos	6
Anatomía	4
Censos	3
Fisiología	2
Listados	2
Técnicas para su estudio	2
Evolución	2
Conducta	2
Plumaje y muda	1
Paleontología	1

TABLA 3**NUMERO DE TRABAJOS REALIZADOS POR ESTADO**

ESTADO	NUMERO DE TRABAJOS
Sonora	34
Peninsula de California	32
Chiapas	18
Veracruz	13
Oaxaca	10
Chihuahua	8
Durango	7
Tamaulipas	6
Yucatan	6
Nuevo Leon	6
Quintana Roo	5
Guerrero	4
Nayarit	4
Sinaloa	3
Campeche	2
Coahuila	2
San Luis Potosi	2
Colima	2
Tabasco	2
Michoacan	1
Hidalgo	1
Guadalajara	1