
LOS PATOS SILVESTRES EN MEXICO. II (SU IDENTIFICACION, DISTRIBUCION Y NOTAS RELATIVAS A SU BIOLOGIA). PATOS BUZOS (*Aythya*), MERGOS (*Mergina*), PATOS ENMASCARADOS (*Oxyurina*), Y PATOS ARBOREOS (*Dendrocygna*).

PAULINO
ROJAS
Departamento de Caza.
Dirección General Forestal y
de Caza.
Actualmente
Profesor en la
Escuela de
Ciencias
Biológicas,
Universidad de
Nuevo León,
Monterrey, N. L.

CONTENIDO

- I. Características generales de patos buzos
- II. Clave para identificación de patos buzos
- III. Lista de patos de la subfamilia *Aythya*
- IV. Características generales de los mergos
- V. Clave para identificación de mergos
- VI. Lista de mergos de la subfamilia *Mergina*
- VII. Características generales de patos enmascarados
- VIII. Clave para identificación de patos enmascarados
- IX. Lista de patos de la subfamilia *Oxyurina*
- X. Características generales de patos arbóreos
- XI. Clave para identificación de patos arbóreos
- XII. Lista de patos de la subfamilia *Dendrocygna*

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS PATOS BUZOS O DE BAHÍA Y MAR

En el mundo se distribuyen alrededor de 43 formas de patos buzos, de los cuales 20 se encuentran regularmente en Norteamérica y de éstos, 8 invernan en México.

Las características de esta Subfamilia son las siguientes:

Frecuentan generalmente las bahías costeras y las grandes masas de aguas continentales; se alimentan buceando y a menudo van tras su alimento a considerable profundidad, de aquí su nombre común de patos buzos. El alimento es por lo regular menos vegetal y en muchos casos consiste en su mayoría de moluscos y plantas acuáticas que viven en aguas relativamente profundas; con pocas excepciones, su carne es menos deseable que la de los patos que se alimentan en la superficie (*Anatina*).

Estos patos, así como los mergos (*Mergina*), se distinguen instantáneamente de los patos de superficie en que el dedo posterior de sus patas tiene una aleta o lóbulo; los tarsos son más cortos y por lo tanto estos patos son menos adeptos a caminar en tierra; sus patas son más anchas que las de los patos de superficie; las piernas están colocadas un poco más atrás del cuerpo, aumentando de esta manera su habilidad para la natación y el buceo.

El speculum, espejo o espejuelo, zona colorida de las plumas secundarias, es menos brillante que en los patos de superficie.

Al levantarse del agua o de la tierra, la mayoría de estos patos planean sobre la superficie alguna distancia antes de elevarse, mientras que los patos *Anatinae*, dejan el agua con un fuerte impulso hacia arriba y casi vertical.

II. CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE LOS PATOS BUZOS

(Subfamilia *Aythiinae*)

I. Ala pequeña; longitud desde la flexión de menos de 17 cms.

PATO CHILLON JOROBADO (*Bucephala albeola*)

II. CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PATOS BUZOS

A) Ala en su parte superior, sólo negra o café oscura.

NEGRETA (*Melanitta perspicillata*)

B) Ala con el speculum gris

1. Macho con cabeza y cuello de color rojizo castaño brillante.

a) Macho con la cabeza boluda y una abrupta frente. Hembra con cabeza color café amarillento y la mejilla blanca.

PATO CABEZA ROJA (*Aythya americana*)

b) Macho con la cabeza alargada y en declive; muy parecido al pato de cabeza roja. Hembra muy parecida a la anterior, pero la cabeza es también en declive y alargada.

PATO COACOXTLLE (*Aythya valisineria*)

2. Macho con el dorso y el pecho negros, parte inferior del pecho blanca y lados grises; dos anillos blanco azulosos en el pico. Hembra con un anillo blanquecino alrededor del ojo y una zona blanquizca en la cara detrás del pico.

PATO BOLUDO PRIETO (*Aythya collaris*)

C) Ala con el speculum blanco.

1. Con algo de blanco en las plumas tectrices.

PATO CHILLON OJOS DORADOS (*Glaucionetta clangula americana*)

2. Sin blanco en las plumas tectrices.

a) Macho con los reflejos de su cabeza, purpúreos, Hembra café, con el pecho blanquecino; un área blanca en la cara detrás del pico.

PATO BOLUDO CHICO (*Aythya affinis*)

b) Macho con los reflejos de su cabeza, verdosos. Hembra muy semejante a la anterior.

PATO BOCON (*Aythya marila*)

III. LISTA ANOTADA DE LOS PATOS DE LA SUBFAMILIA AYTHYINAE, EN LA REPÚBLICA MEXICANA

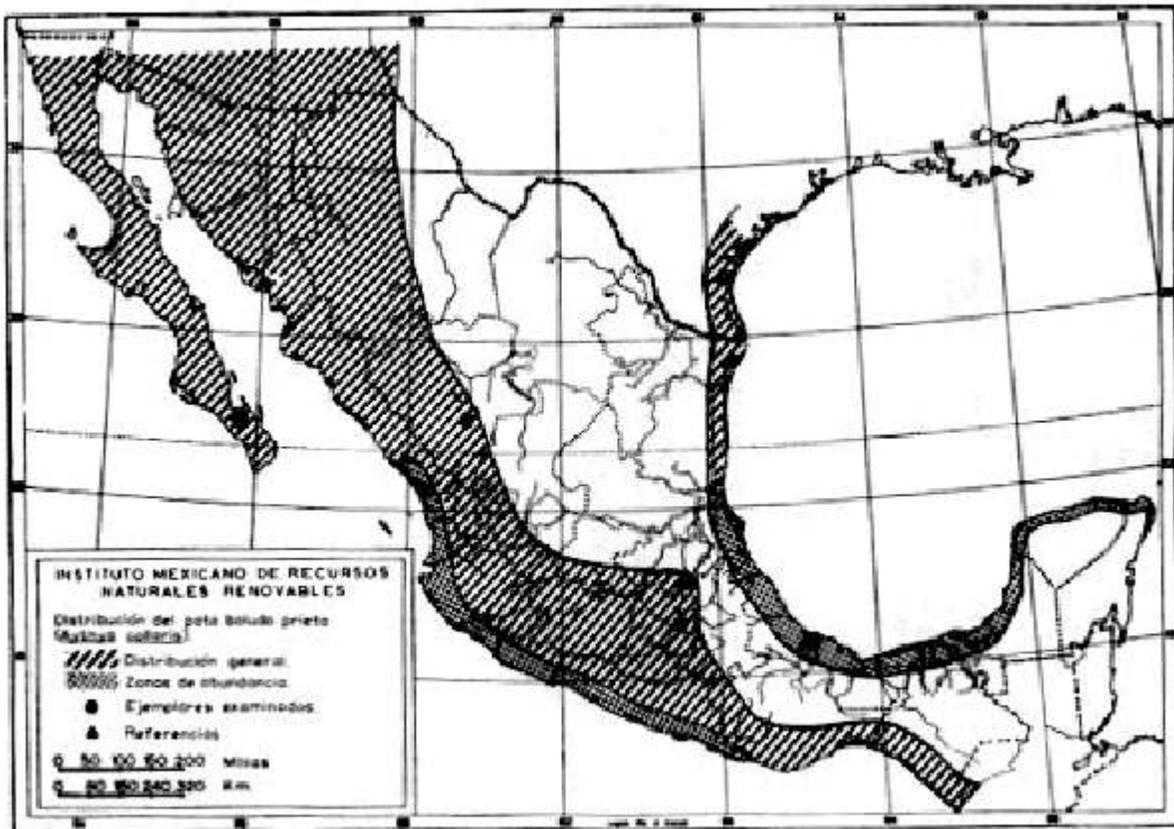
Aythya collaris (Donovan)

Pato boludo prieto; pato chaparro.

En *náhuatl*: Texoloctli.

En *inglés*: Ring-necked duck; bastard broadbill.

(Fig. 1; mapa Núm. 1)



MAPA 1. Distribución del pato boludo prieto, *Aythya collaris*

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. Es un pato pequeño, con el dorso y parte superior del pecho, negros; parte inferior del pecho blanca y lados grises. En la parte inferior del cuello presenta un collar ligeramente marcado de color castaño. El pico, con dos anillos blanco azulosos, uno en la base y otro en el extremo. Las plumas tectrices de las

alas, de color café grisáceo con reflejos verdes; el speculum gris perla, algunas veces bordeado ligeramente hacia atrás con negruzco y blanco. *Hembra*. Pequeña, de color café, con el pecho blanco. Presenta un anillo blanquecino alrededor del ojo y una zona blanquizca en la cara, detrás del pico. En los demás caracteres es muy semejante al macho. Es parecida a la hembra del pato de cabeza roja, pero esta última no tiene el anillo ocular blanquecino ni los dos anillos blanco azulosos del pico.



Fig. 1. Pato boludo prieto, *Aythya collaris*, ejemplar macho de Durango, Dgo., existente en la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

MEDIDAS Y PESO. *Macho*. Longitud, 40.8 a 46.2 cm.; promedio (de 30), 43.1 cms. Envergadura de las alas, 66.8 a 75.3 cms.; promedio (de 14), 70.7 cms. Peso, 595.3 a 878.8 grs.; promedio (de 23), 779.6 grs. *Hembra*. Longitud, 35.0 a 45.2 cm.; promedio (de 33), 41.4 cms. Envergadura de las alas, 60.9 a 71.1 cms.; promedio (de 18), 68.0 cms. Peso, 539.6 a 832.1 grs.; promedio (de 23), 694.5 grs. (Kortright, 1942: 385).

DISTRIBUCIÓN. El pato boludo prieto se observa principalmente en la Costa del Golfo, desde el área de Tampico hasta las Lagunas al norte de Yucatán. En el Pacífico, está presente desde Sinaloa hasta Chiapas, pero es más común desde el sur de Sinaloa hasta el norte de Oaxaca. Esta especie se encuentra ocasionalmente en los lagos del interior. L. J. Goldman, reportó uno colectado en el Lago Tultengo, Hgo., el 23-24 de enero de 1937. (Saunders, 1949: 100).

Van Rossem lo colectó en Sonora.

EJEMPLARES EXAMINADOS. De La Paz, B. C., 1 hembra; Durango, Dgo., 2 machos; Valle de México, 1 macho y 1 hembra. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

NOTAS. El pato boludo prieto ocupó el 12° lugar en abundancia relativa en México (Saunders, 1952: 93).

Cría en la parte central del Canadá, en la costa noroccidental de los E.U., así como en la parte occidental de los Grandes Lagos. Sus nidos se encuentran en pantanos o en terrenos húmedos, contruidos de zacate y plumón. El número de huevos varía entre 8 y 12, de color olivo crema obscuro, estando su incubación a cargo de la hembra.

Las semillas de ninfas acuáticas, juncos y gramíneas, son su alimento favorito.

El pato boludo prieto constituye un platillo de primera clase, aunque su tamaño relativamente pequeño, hace que no se le preste la misma atención que al pato de cabeza roja o al coacoxtle.

Aythya affinis (Eyton)

Pato boludo chico.; pato negro; pato boludo; box pato (Yucatán);

pato boludo de cabeza café; pato marino.

En *maya*: Hualpol o Huolpol.

En *inglés*: Lesser scaup duck; bluebill; little bluebill.

(Mapa Núm. 2)

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. Es un pato de tamaño mediano, con la espalda gris, parte inferior del pecho y lados blancos; la cabeza totalmente negra, con reflejos purpúreos; el cuello y la parte anterosuperior del pecho son también negros. Sus plumas tectrices de color café lavado, finamente marcadas con blanco; speculum blanco, bordeado enfrente y atrás con café negruzco. *Hembra*. De tamaño mediano, color café con el pecho blanquecino; presenta una área blanca en la cara, detrás del pico. Las plumas tectrices y el speculum semejantes a los del macho.



MAPA 2. Distribución del pato boludo chico, *Aythya affinis*

MEDIDAS Y PESO. *Macho*. Longitud, 39.8 a 47.4 cms.; promedio (de 37), 43.1 cms. Envergadura de las alas, 67.3 a 83.8 cms.; promedio (de 18), 72.8 cms. Peso. 623.6 a 1048.9 grs.; promedio (de 112), 890.4 grs. *Hembra*.

Longitud, 37.5 a 47.4 cms.; promedio (de 34), 41.2 cms. Envergadura de las alas, 59.1 a 72.8 cms.; promedio (de 22), 67.5 cms. Peso, 538.6 a 964.8 grs.; promedio (de 118), 793.7 grs. (Kortright, 1942: 385).

DISTRIBUCIÓN. La mayor parte de esta especie ha sido observada en las bahías y lagunas costeras profundas, probablemente donde se encuentran abundantes moluscos pequeños. En el año de 1949 las investigaciones realizadas (Saunders, 1949: 99), encontraron la mayor población en la costa del Pacífico, en las áreas de Manzanillo a Los Mochis. Se observaron también concentraciones en las lagunas costeras de Chiapas y Oaxaca. La costa del Golfo tiene sus principales centros de abundancia en las lagunas costeras de Yucatán, las lagunas de agua dulce al oeste de Tampico y en la laguna de Tamiahua. También frecuentan las aguas del interior, aunque en pequeño número. Edwards (1949), lo cita del lago de Pátzcuaro, Mich.

Van Rossem lo colectó en la Isla Tiburón, Bahía de San Carlos, Bahía de San Pedro, Punta Peñasco, Son.

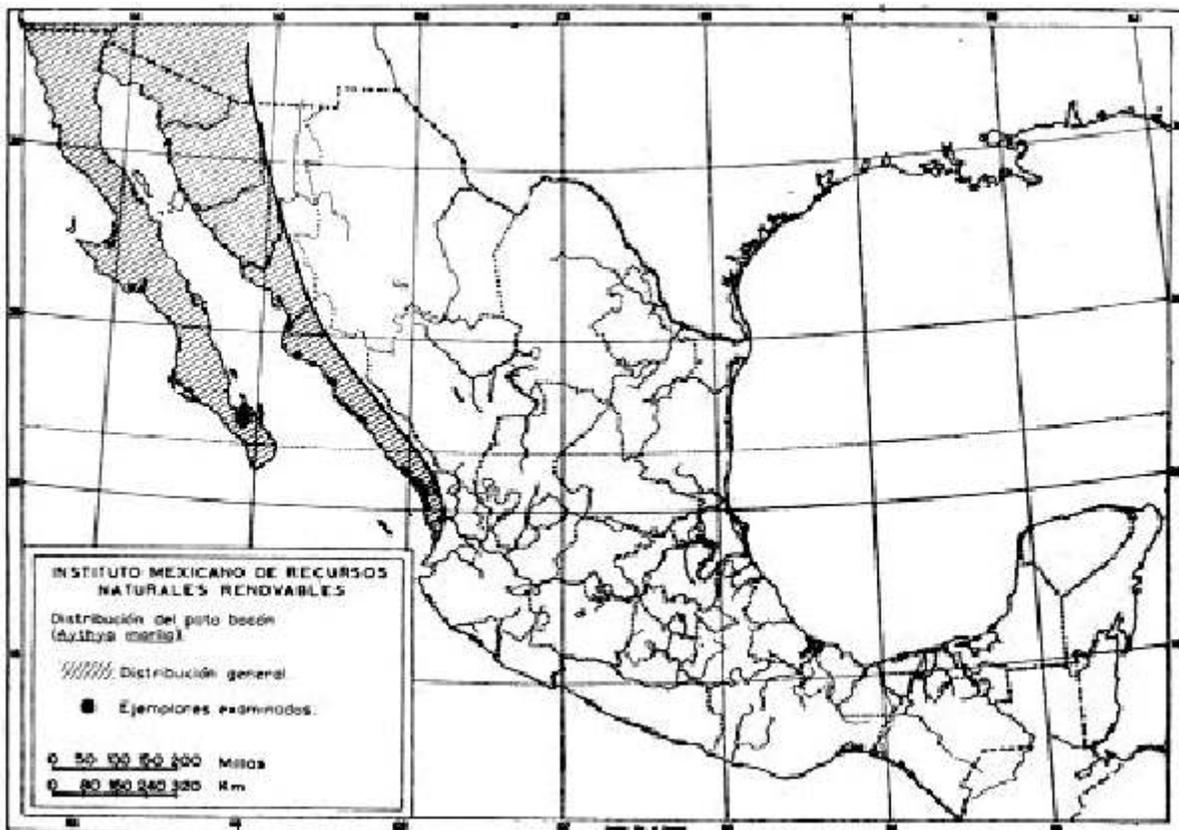
EJEMPLARES EXAMINADOS. De Durango, Dgo., 2 machos y 6 hembras. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

De Casitas, Ver., diciembre 17 de 1953, 1 macho joven, 2 hembras adultas y 2 hembras jóvenes. Colectados por el personal técnico del Depto. de Caza. Depositados en el Instituto de Biología, U.N.A.M.

De la laguna Santiaguillo (Guatimapé), Dgo.; febrero 29 de 1955, 2 hembras jóvenes, colectadas por M. Arellano. Depositadas en la colección del Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables.

En la laguna de Zupitlán, Hgo., el 20 de diciembre de 1953, se examinó una hembra, cazada por miembros del "Club Zupitlán".

NOTAS. En México ocupan el 4º lugar en abundancia relativa total de todos los patos en México (Saunders, 1952: 93).



MAPA 3. Distribución del pato bocón, *Aythya marila*

Anidan en el suelo cerca de ensenadas pantanosas, cenegales y laguna de las praderas, al oeste del Canadá y en la parte norcentral de los Estados Unidos. Los nidos están por lo común bien escondidos entre los altos zacatonales de las praderas y consisten de huecos en el suelo, ligeramente cubiertos con zacate y bien provistos de plumón del pecho. La postura normal es de 9 a 12 huevos, pero el número varía de 6 a 15. El color de dichos huevos es olivo rojizo oscuro y son idénticos en apariencia a los del pato boludo prieto.

Estos patos son criadores tardíos; las camadas no nacen sino hasta principios de julio. Puesto que toman 10 u 11 semanas antes de que los jóvenes sean capaces de volar, la migración es forzosamente retardada y son de los últimos que dejan sus campos de cría. En la primavera, su regreso hacia el norte es igualmente tardío, alrededor de marzo o abril.

Muestran una ligera preferencia por el alimento vegetal, el cual constituye alrededor del 60% de su dieta.

Aythya marila nearctica (Stejneger)

Pato bocón

En *inglés*: Greater scaup duck; big bluebill; American widgeon.

(Fig. 2; mapa Núm. 3)

IDENTIFICACIÓN. *Macho.* Es prácticamente idéntico al pato boludo chico, excepto que los reflejos de su cabeza son verdosos, en lugar de purpúreos y es un poco más grande de tamaño; la uña del pico es más ancha y el pico es también más ancho en la base. El pato bocón tiene 6 y algunas veces 7 plumas primarias internas marcadas con blanco, produciendo una larga banda blanca en el ala; el pato boludo chico no tiene blanco en las primarias, aunque las tres internas pueden ser muy pálidas, pero raramente se aproximan a la blancura de las del pato bocón. *Hembra.* Idéntica en color a la hembra del pato boludo chico, aunque es más notable al área blanca de las alas; lo mismo que el pico, semejante al del macho, la distinguen.

MEDIDAS Y PESO. *Macho.* Longitud, 41.9 a 51.3 cms.; promedio (de 35), 47.2 cms. Envergadura de las alas, 73.6 a 87.6 cms.; promedio (de 19), 79.9 cms. Peso, 595.3 a 1190 grs.; promedio (de 24), 935.5 grs. *Hembra.* Longitud, 39.3 a 47.4 cms.; promedio (de 18), 43.1 cms. Envergadura de las alas, 71.1 a 80.0 cms.; promedio (de 8), 76.4 cms. Peso, 95.3 a 1332.4 grs.; promedio (de 18), 907.1 grs. (Kortright, 1942: 385).

DISTRIBUCIÓN. En México es muy raro. Visitante casual de Baja California (un reporte) y del noroeste de la República (de Sinaloa, 2 reportes). (Balee, 1953: 56).



Fig. 2. Pato bocón, *Aythya marila nearctica*, ejemplar macho, capturado en la Paz, Baja California, conservado en el Museo Nacional de Historia Natural

EJEMPLARES EXAMINADOS. De La Paz, B. C., un ejemplar macho. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

Aythya americana (Eyton)

Pato cabeza roja; guayareja (Tampico, Tamps.)

En *inglés*: Redhead; red-headed broadbill

En *francés*: Canard mulet; canard violon

(Mapa Núm. 4)

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. Es un pato grande, con la cabeza color rojizo castaño. Dicha cabeza es boluda y con una abrupta frente; su pico es corto, casi tan ancho como la mitad de lo largo y con un anillo blanquecino cerca del extremo terminal, que es negro. Partes anteriores negras, espalda gris y parte inferior del pecho blanca. Las plumas tectrices de sus alas son grises con un ligero tinte blanquecino; el speculum de color gris perla, ligeramente más oscuro cerca del borde posterior, que es blanco. Es muy parecido al macho del pato coacoxtle, pero aquél tiene la espalda más oscura, el rojo de la cabeza termina más hacia arriba y, además, la cabeza es de distinta forma. *Hembra*. Grande, con la cabeza color café amarillento y mejilla blanquecina; pico corto y ancho. Espalda café y parte inferior del pecho blanca. Plumas tectrices de color gris café, el speculum semejante al del macho. Es muy parecida a la hembra del pato boludo prieto, pero no tiene el anillo ocular blanquecino, ni los dos anillos blanco azulosos del pico de esa especie. Sólo tiene un anillo blanquecino en el extremo.

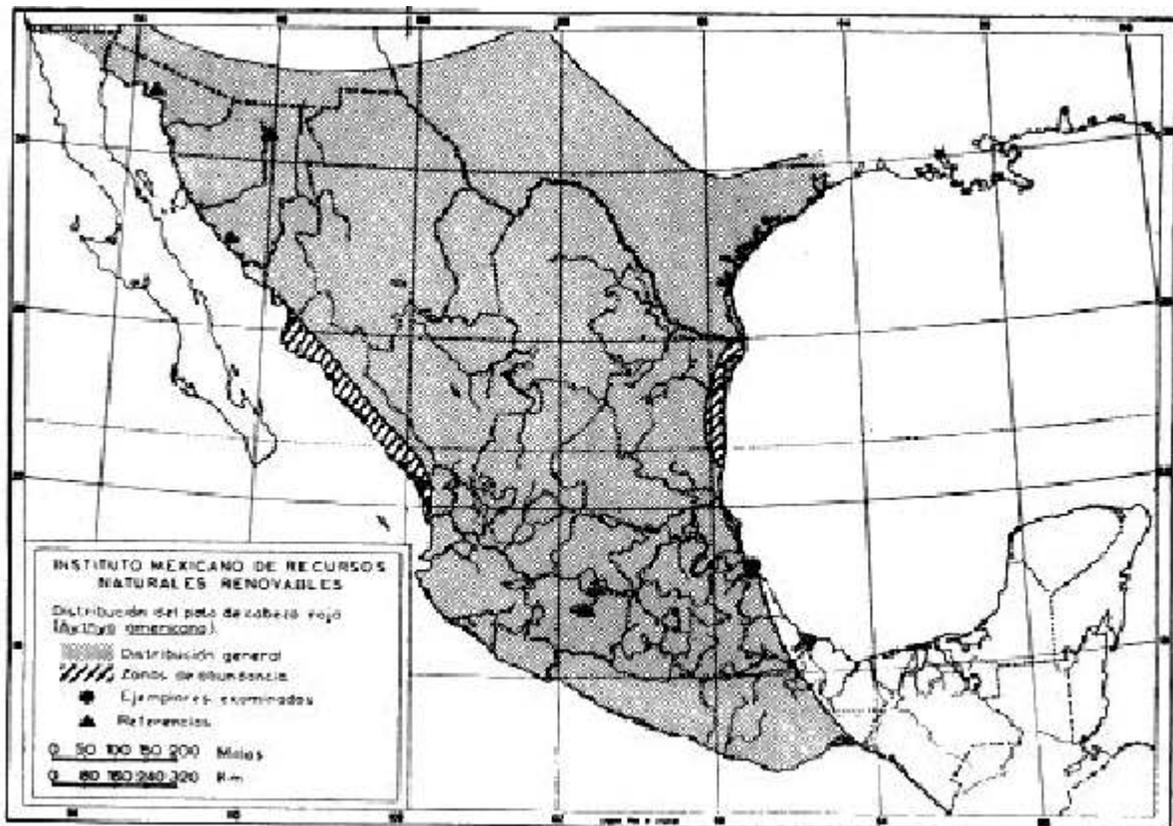
MEDIDAS Y PESO. *Macho*. Longitud, 45.9 a 55.1 cms.; promedio (de 42), 50.8 cms. Envergadura de las alas, 77.9 a 88.9 cms.; promedio (de 16), 84.0 cms. Peso, 850.4 a 1360.7 grs.; promedio (de 70), 1133.9 grs. *Hembra*. Longitud, 45.7 a 52.0 cms.; promedio (de 29), 48.2 cms. Envergadura de las alas, 73.6 a 81.0 cms.; promedio (de 10), 78.4. Peso, 623.6 a 1219.0 grs.; promedio (de 26), 1020.5 grs. (Kortright, 1942: 385).

DISTRIBUCIÓN. Tiene su principal centro de invernación en la laguna Madre, laguna San Andrés y laguna Morales, todas en Tamaulipas. En la costa del Pacífico, los patos de cabeza roja son más abundantes en las lagunas y bahías de Sinaloa. No son muy comunes al sur de Manzanillo, pero algunos cuantos se han observado hasta Oaxaca. Se encuentran relativamente muy pocos en las aguas interiores de la Mesa Central, pero han sido encontrados hasta el Valle de México. E. A. y L. J. Goldman, observaron alrededor de 100 en el lago de Pátzcuaro en 1935 (Saunders, 1949: 97). Edwards (1949), los ha visto también en este lugar.

Van Rossem lo colectó en Guaymas, Punta Peñasco, Empalme y Cananea, Son.

EJEMPLARES OBSERVADOS. En una pequeña laguna, muy cercana a la costa, en Casitas, Ver., al norte de Nautla, el día 17 de diciembre de 1953, se vieron unos cuantos ejemplares de esta especie, junto con pato boludo chico y cercetas de alas azules. En dicha ocasión nos acompañaba el Dr. Dwain W. Warner, de la Universidad de Minnesota.

NOTAS. El pato de cara roja ocupa el 8º lugar en abundancia relativa total, en México (Saunders, 1952: 93).



MAPA 4. Distribución del pato cabeza roja, *Aythya americana*.

Sus campos de cría se encuentran en el suroeste del Canadá y en la parte norcentral y oeste de los Estados Unidos. Su nido está colocado en los lugares pantanosos, construidos de vegetación circundante y de plumón. Frecuentemente el pato de cabeza roja deposita huevos en los nidos del pato tepalcate o del pato coacoxtle. La incubación de sus 10 a 15 huevos, de color azul pálido a crema leonado, requiere de 22 a 24 días.

Nueve décimas partes de su alimento está constituido por vegetales, representando esto un porcentaje muy alto en comparación con lo que consumen los otros patos buzos.

El pato de cabeza roja bucea en las aguas profundas en busca de hojas y tallos de plantas acuáticas; chapotea con los patos de superficie en las lagunas poco profundas, para alimentarse de algunos moluscos e insectos.

Como platillo de mesa, en la opinión de muchos, el pato de cabeza roja es tan sabroso como el renombrado pato coacoxtle; sin embargo, la diferencia de peso, en favor de este último, lo hacen preferible al primero.

Aythya valisineria (Wilson)

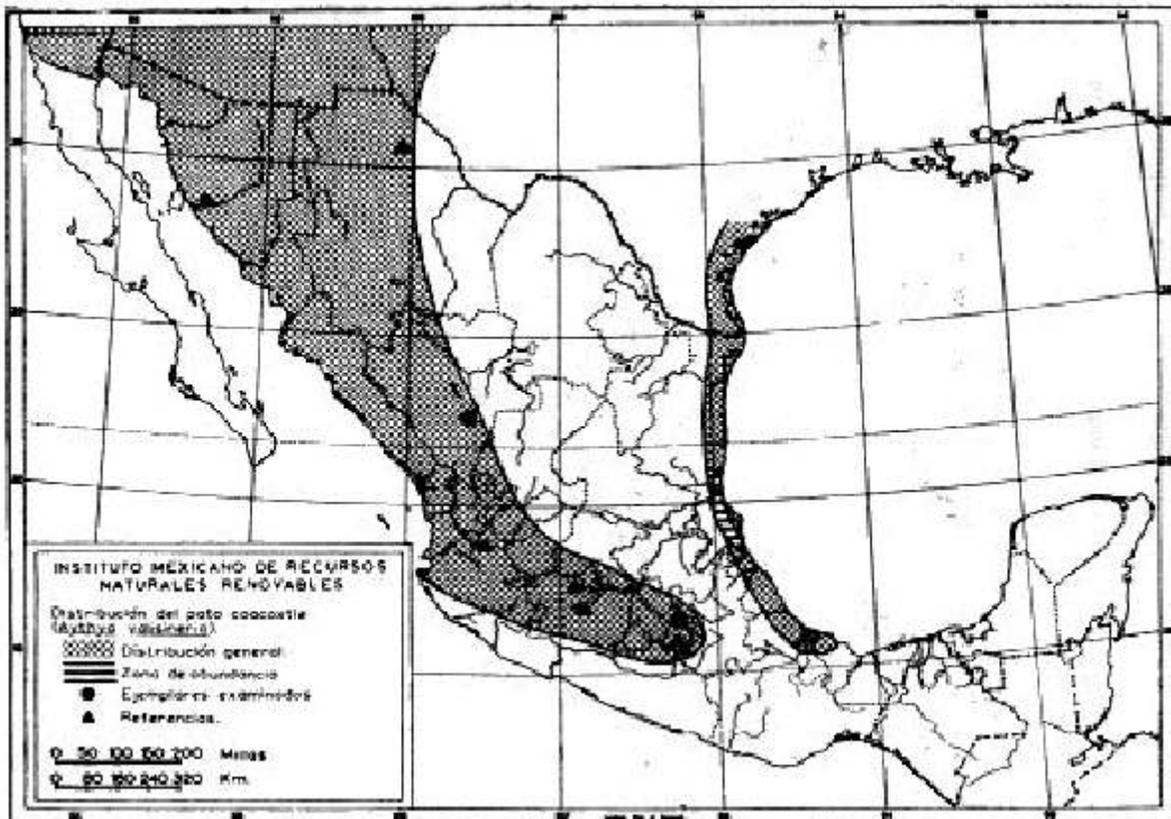
Pato coacoxtle; coacoxtli; coacostle.

En *náhuatl*: Coacoztli.

En *inglés*: Canvasback; canny; bullneck.

(Fig. 3; mapa Núm. 5)

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. Es un pato grande, con gran parte del cuerpo de color blanco, cabeza y cuello largos y de color rojo. Es muy típica su cabeza alargada y en declive, siendo el pico tan largo como la cabeza. Presenta la parte superior del pecho y la parte superior del cuerpo, de color café negruzco. A primera vista es muy semejante al pato de cabeza roja. Las plumas tectrices de sus alas son de color gris café, con vermiculaciones blancas. El speculum de color gris, se transforma hacia atrás en una angosta franja blanca. *Hembra*. Grande, de color café pizarra; con la cabeza, cuello y parte superior del pecho, de color café rojizo. Las plumas tectrices de las alas son de color moreno, finamente manchadas y franjeadas con blanco, dando la apariencia de gris; el speculum es gris, con sus plumas proximales bordeadas hacia afuera de negruzco y hacia su extremo con blanco. En su coloración general se parece a la hembra del pato de cabeza roja y a la del pato boludo prieto, pero se distingue por la forma y apariencia característica de su cabeza y pico.



MAPA 5. Distribución del pato coacoxtle o coacoztli, *Aythya valisineria*

MEDIDAS Y PESO *Macho*. Longitud, 48.7 a 58.9 cms.; promedio (de 30), 54.8. Envergadura de las alas, 80.0 a 90.1 cms.; promedio (de 19), 85.5 cms. Peso, 1020.5 a 1615.9 grs.; promedio (de 102), 1360.7 grs. *Hembra*.

Longitud, 50.0 a 61.7 cms.; promedio (de 13), 52.8 cms. Envergadura de las alas, 73.1 a 85.0 cms.; promedio (de 5), 79.5 cms. Peso 850.4 a 1530 grs.; promedio (de 102), 1275.0 grs. (Kortright, 1942: 385).



Fig. 3. El renombrado coacoxtle o coacoztli, *Aythya valisineria*, ejemplar macho, colectado en Durango, Dgo., existente en la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

DISTRIBUCIÓN. Esta especie inverna en muchos Estados de la República, tanto en las aguas costeras como en el interior, aunque generalmente sólo es numeroso en las regiones de Tampico y Tamiahua. Uno de sus alimentos favoritos parece ser un pequeño molusco, abundante en las grandes lagunas (Saunders. 1949:98).

Van Rossem lo colectó en Sonora. Davis, observó más o menos 12, en la Laguna del Rodeo, Mor., el 28 de diciembre de 1948 (Davis y Russell, 1953: 87). Edwards (1949), lo ha encontrado en la laguna de Pátzcuaro, Mich. Smith y Jensen (1955), lo vieron en las lagunas de Atotonilco y San Marcos, Jal.; lo mismo que en la Laguna de Patos, Villa Ahumada, Chih.

EJEMPLARES EXAMINADOS. De Durango, Dgo., 5 ejemplares; Valle de México, un ejemplar; México, D. F., un ejemplar. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

NOTAS. El pato coacoxtle es exclusivamente una especie de Norteamérica. En México, ocupa el 11° lugar en abundancia relativa total de patos.

Es una de las aves acuáticas más famosas, altamente apreciada por su sabor.

Sus zonas de cría se localizan en parte de Alaska, oeste del Canadá y parte noroeste y norcentral de los Estados Unidos. Anida en zonas pantanosas. Su nido está generalmente muy bien escondido y por lo regular colocado justamente encima del nivel del agua. Es un nido excepcionalmente grande, bien construido, hecho de gramíneas y ciperáceas, copiosamente cubierto con plumón. Los 7 a 10 huevos de color verdoso, más oscuros que los de cualquier otro pato, requieren un período de incubación de alrededor de 28 días. La mayor parte de los nidos contienen huevos de pato tepalcate o de pato de cabeza roja, pero del coacoxtle no se sabe que ponga huevos en nidos de otros patos.

El alimento del pato coacoxtle es alrededor de cuatro quintas partes de origen vegetal. Se supone que su carne adquiere un sabor especial debido a su alimentación con *Vallisneria* sp. Esta planta acuática es comida también por otros patos buzos y es debatible si el exquisito sabor pueda ser atribuido únicamente a dicha planta. En lugares donde no existe *Vallisneria*, como *Sagittaria* sp. y su carne sigue siendo tan deliciosa como siempre. Sin embargo, el pato coacoxtle es muy glotón, comiendo en algunas ocasiones peces de la costa y entonces su carne no es muy

agradable.

Cuando emigra, el coacoxtle vuela en grandes grupos en forma de cuña, a considerable altitud. Se considera que son los patos que vuelan con mayor rapidez; en una ocasión, un aeroplano calculó su velocidad en unos 115 kms. por hora (Kortright, 1942: 246). Es además un excelente buceador, consiguiendo a menudo su alimento hasta una profundidad de 6 a 9 m.

Bucephala albeola (Linneo)

Pato chillón jorobado; pato monja; pato boludo.

En *náhuatl*: Amanacochi.

En *inglés*: Buffle-head.

(Fig. 4; mapa Núm. 6)

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. Es un pato muy pequeño; su cabeza es de color negro con iridiscencia púrpura, violeta y verde; presenta además una gran zona triangular blanca, que se extiende desde abajo del ojo hasta la parte posterosuperior de la cabeza. Gran parte de su cuerpo es blanco, con la espalda negra. Las plumas tectrices de sus alas son en su mayor parte blancas, encontrándose algunas oscuras en el borde anterior del ala; el speculum es blanco, con algunas plumas negras hacia su parte externa. *Hembra*. Muy pequeña, con el pecho blanco y la espalda oscura. La cabeza es de color café grisáceo oscuro, con una zona blanca, alargada, desde debajo del ojo hacia atrás, sin llegar a la nuca. Las plumas tectrices de sus alas de color café grisáceo y el speculum blanco. El macho y la hembra del pato tepalcate (*Oxyura jamaicensis rubida*), tienen su plumaje de invierno muy parecido al de esta hembra.

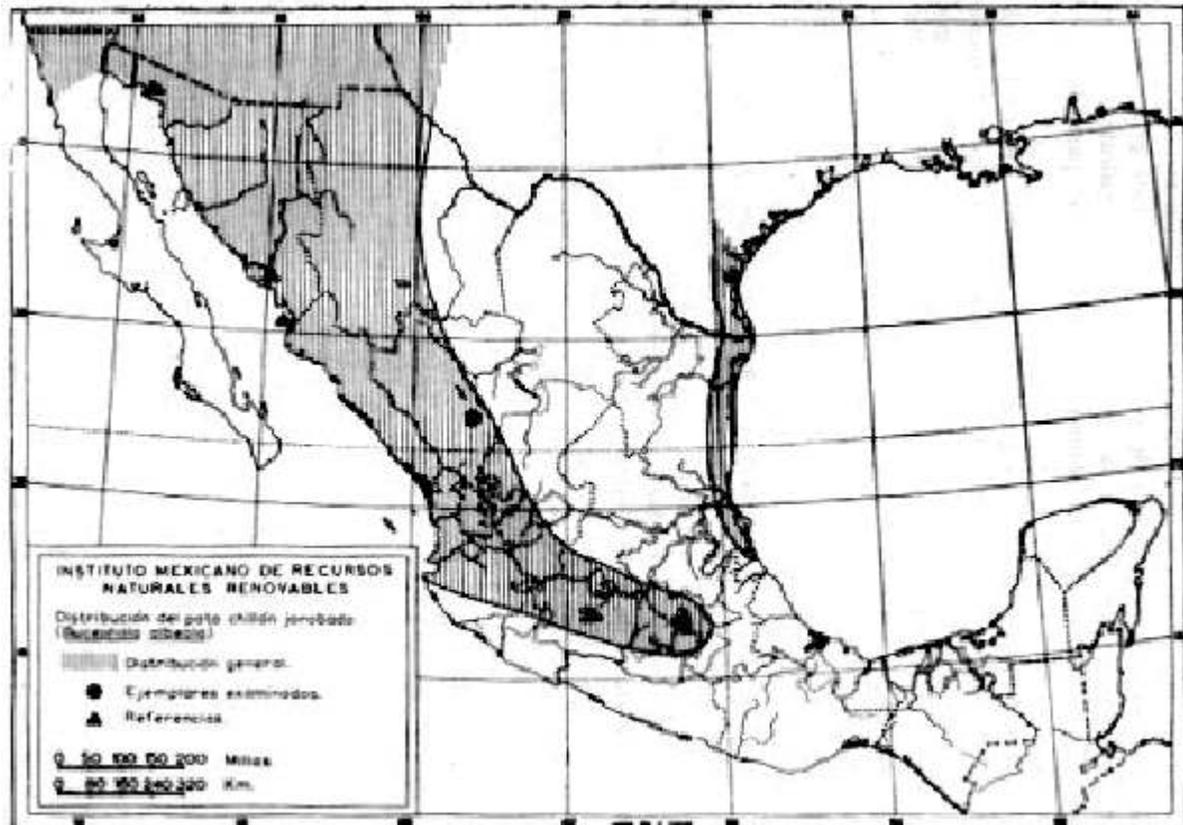


Fig. 4. Pato chillón jorobado o amanocochi, es el "bufflehead" de los americanos, *Bucephala albeola*, macho y hembra, capturados en México, D.F., conservados en el Museo Nacional de Historia Natural.

MEDIDAS Y PESO. *Macho*. Longitud, 36.0 a 39.8 cms.; promedio (de 34), 37.5 cms. Envergadura de las alas, 58.4 a 61.4 cms.; promedio (de 16), 59.9 cms. Peso, 368.5 a 566.9 grs.; promedio (de 17), 453.5 grs. *Hembra*. Longitud, 32.5 a 36.0 cms.; promedio (de 16), 34.2 cms. Envergadura de las alas, 53.8 a 56.3 cms.; promedio (de 9), 55.3 cms. Peso, 226.8 a 595.3 grs.; promedio (de 14), 340.2 grs. (Kortright, 1942: 386).

DISTRIBUCIÓN. El pato chillón jorobado ha sido observado regularmente en Baja California, Sonora y Sinaloa, más unos cuantos en las aguas costeras de Tamaulipas. Durante el inventario de enero de 1949 (Saunders, 1949: 101), se observaron varios en la laguna de Pátzcuaro E. A. y L. J. Goldman también lo encontraron allí en 1935. En el inventario de enero de 1955, Smith y Jensen, lo vieron en las zonas de Cd. Obregón y Agiabampo, Son.

Van Rossem lo colectó en Cd. Obregón y Punta Peñasco, Son.



MAPA 6. Distribución del pato chillón jorobado, *Bucephala albeola*.

EJEMPLARES EXAMINADOS. De Durango, Dgo., 1 hembra; México, D.F., 1 macho y 1 hembra. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

NOTAS. Sus regiones de cría se encuentran al oriente de Alaska, oeste y parte central del Canadá, más el oeste y parte norcentral de los Estados Unidos.

Anida en agujeros de pájaros carpinteros o en cavidades naturales de los árboles. El nacimiento de los 10 a 12 huevos de color amarillo marfil, probablemente se efectúa en alrededor de 22 días.

Su alimento lo consigue buceando y consta de pequeños peces, moluscos, crustáceos, larvas de insectos y plantas acuáticas. Prefiere aguas de uno a tres metros de profundidad y se sabe que puede permanecer sumergido hasta 29 segundos. Un aspecto interesante es su habilidad para bucear rápidamente y emerger en completo vuelo. Es raro ver grandes concentraciones de esta especie y lo común es observar de 6 a 8 individuos.

El pato chillón jorobado no es cazado regularmente, debido a su tamaño pequeño, aunque en algunas ocasiones está bien gordo.

(Saunders, 1949: 101), se vieron 50 en la Laguna Madre. En enero de 1947, 4 fueron observados en la costa al sur de Sonora y en enero de 1948, se vieron 70 en el Delta del río Colorado. En el inventario de 1955, Smith y Jensen, vieron 75, en Agiabampo, Son. Unos cuantos han sido reportados en los lagos al norte de la Mesa Central.

NOTAS. Este pato cría en Alaska, Canadá y región noreste de los Estados Unidos. Se le conoce comúnmente en esos lugares como "whistler" o silbador, debido al sonido peculiar que hace con sus alas durante el vuelo.



MAPA 8. Distribución de la negreta, *Melanitta perspicillata*.

Prefiere cavidades naturales de los árboles para anidar y generalmente pone de 8 a 12 huevos, de color verde azulado. En Finlandia, se colocan cajas especiales de anidación para este pato, recogiendo sus huevos, que se emplean en la alimentación. En estas condiciones las hembras pueden poner hasta 30 huevos cada una. Dichos huevos se incuban en alrededor de 28 días.

Los moluscos, crustáceos e insectos constituyen alrededor del 90% de su alimento.

Es un experto buceador y se ha observado que permanece bajo el agua hasta 55 segundos.

Melanitta perspicillata (Linneo)

Negreta.

En inglés: Surf scoter; bald-headed coot; coot.

(Mapa Núm. 8)

IDENTIFICACIÓN. *Macho.* Es un pato de tamaño mediano, de color negro, con dos zonas blancas en la cabeza, una en la frente y otra en la nuca; las plumas blancas de esta última zona, a veces se caen, dejando un área con plumón negro. La cabeza es alargada y la frente sigue la pendiente del pico; éste es muy peculiar, de varios colores (rojo, naranja y blanco), con una mancha negra redondeada, a los lados, cerca de la base de dicho pico. Todas las plumas de las alas son, en su parte superior, de color negro. *Hembra.* De tamaño mediano, color café oscuro con el pecho grisáceo. Su cabeza presenta la coronilla negra, dos zonas blanquecinas muy poco definidas, en las mejillas y otra área del mismo color en la nuca. La forma de su cabeza y pico es semejante al macho. Todas las plumas tectrices de las alas son, en su parte superior, de color café negruzco.

MEDIDAS Y PESO. *Macho.* Longitud, 45.7 a 53.0 cms.; promedio de (17), 49.7 cms. Envergadura de las alas, 79.2 a 85.3 cms.; promedio (de 8), 83.5 cms. Peso, 652.0 a 1133.9 grs.; promedio (de 10), 992.2 grs. *Hembra.* Longitud, 43.1 a 48.2 cms.; promedio (de 13), 45.7 cms. Envergadura de las alas, 76.2 a 82.5 cms.; promedio (de 6), 79.5 cms. Peso, 680.3 a 992.2 grs.; promedio (de 7), 907.1 grs.

DISTRIBUCIÓN. Este pato ha sido encontrado en la costa de Sonora, en el delta del río Colorado y en Baja California (Saunders, 1949: 101).

NOTAS. Las zonas de cría de la negreta se localizan al noreste de Alaska y noroeste del Canadá.

En la primavera, el vuelo principal hacia el norte se efectúa alrededor de mayo, cuando en grandes números se dirigen hacia sus campos del verano. En otoño, el vuelo hacia el sur se hace en septiembre y octubre, precediendo por lo común, por una o dos semanas, los patos adultos a los jóvenes.

Nunca cría en una zona amplia, es raro encontrar sus nidos. El lugar elegido está invariablemente en una región inaccesible, con el nido cuidadosamente escondido. El número de huevos varía de 5 a 9, siendo su color, rosado o blanco crema.

Casi nueve décimas partes de su alimentación es de origen animal, principalmente moluscos, crustáceos, insectos y algunos peces.

IV. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS MERGOS

A los mergos se les encuentra distribuidos en todo el Mundo, especialmente en el Hemisferio Norte. De un total de 9 formas mundiales, 3 se ven en México, aunque una de ellas (mergo americano), no es común.

Esta subfamilia se caracteriza por lo siguiente:

El aspecto típico de pato se modifica hacia líneas más finas y aguzadas, las cuales aumentan la habilidad para su movimiento debajo del agua, en la persecución de presas; la cabeza tiene por lo regular una cresta más o menos notable (excepto en el macho del mergo americano).

Comen casi exclusivamente peces. Su pico está especialmente constituido para aprehender y sujetar presas vivas, activas y resbalosas; el pico es estrecho y cilíndrico, comparado con el de otros patos; los *lamellae*, o aserraduras dentiformes en los bordes de las mandíbulas, están muy desarrolladas, rígidas y puntiagudas, generalmente inclinadas hacia atrás; la "uña" del pico es ganchuda.

Los tarsos, como en todos los patos, son escutelados, es decir, con las placas sobrepuestas en el borde frontal; el dedo posterior tiene una pequeña aleta o lóbulo; las patas son grandes y con una amplia membrana interdigital; las piernas están situadas bien hacia atrás como en los patos buzos, de tal manera que su caminar en tierra es difícil y laborioso.

El extremo inferior de la tráquea de los machos, se modifica para formar una caja resonante; todas las especies muestran algo de blanco en las alas durante el vuelo, siendo raro que este sea muy alto.

V. CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS MERGOS

(Subfamilia *Merginae*)

A) Sin cresta (Macho)

MERGO AMERICANO (*Mergus merganser americanus*)

B) Con cresta.

1. Cresta en forma de abanico, con mucho color blanco, cuello negro; las alas extendidas, son en su mayor parte oscuras; el speculum blanco. (Macho.)

MERGO DE CAPERUZA (*Lophodytes cucullatus*)

2. Cresta irregular, sin blanco; cuello blanco; con una banda rojiza en el pecho; las alas extendidas son en su mayor parte blancas y los extremos negros. (Macho.)

MERGO COPETON (*Mergus serrator*)

VI. LISTA ANOTADA DE LOS MERGOS, DE LA SUBFAMILIA MERGINAE, EN LA REPÚBLICA MEXICANA

Lophodytes cucullatus (Linneo)

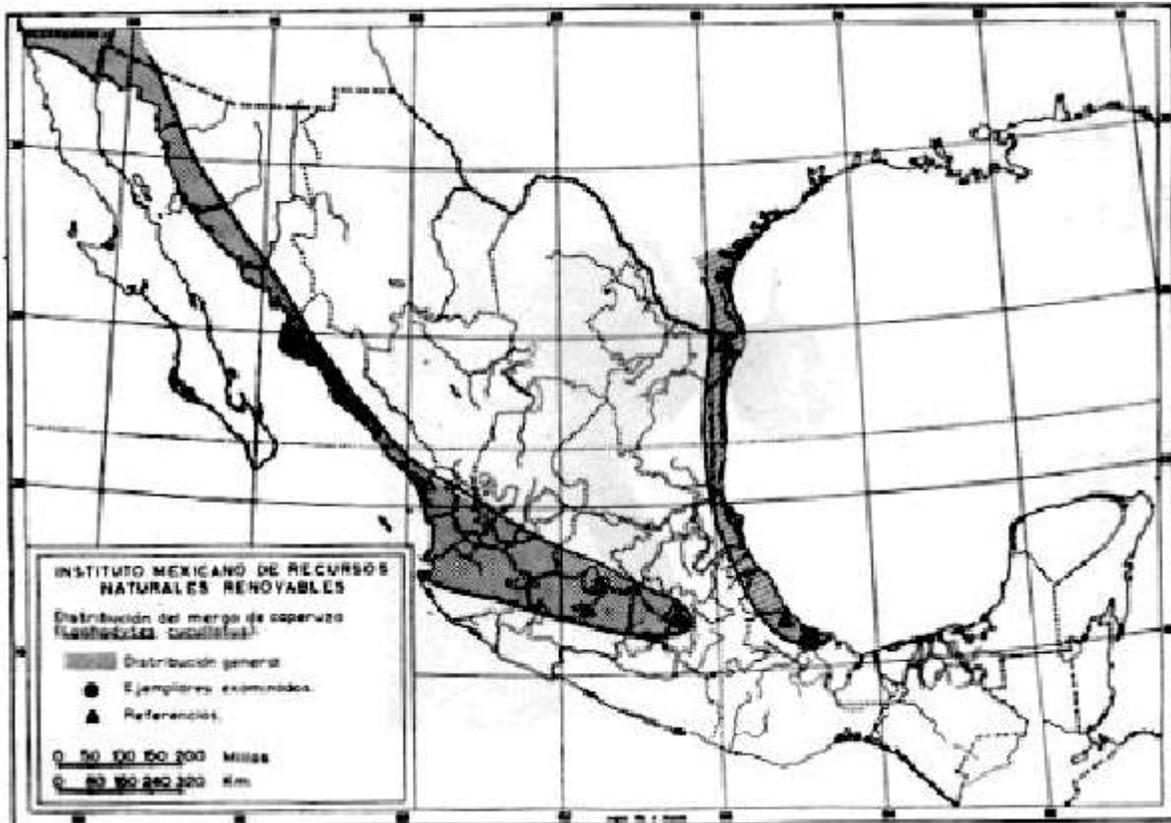
Mergo de caperuza; pato rampla

En *náhuatl*: Echecatototl.

En *inglés*: Hooded merganser; fish duck; sawbill.

(Fig. 5; mapa Núm. 9)

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. Es pequeño, con la cabeza, cuello y partes superiores, negras en su mayoría, o café oscuro. La cabeza presenta una conspicua cresta en forma de abanico; sus rémiges internas con un poco de blanco; dos bandas blancas al frente de cada ala; parte inferior del cuello, pecho y abdomen blancos, los lados y los flancos café claro. Iris del ojo amarillo; pico negro, cilíndrico y más corto que la cabeza. *Hembra*. De color café grisáceo en su mayoría; la cresta café rojiza, el pecho y el abdomen blancos; con una mancha blanca en el ala; el pico amarillo negruzco arriba, anaranjado debajo.



MAPA 9. Distribución del mergo de caperuza, *Lophodytes cucullatus*

MEDIDAS Y PESO. *Macho*. Longitud, 43.1 a 48.7 cms.; promedio (de 31), 45.9 cms. Envergadura de la alas, 63.5 a 69.8 cms.; promedio (de 17), 66.0 cms. Peso, 595.3 a 878.8 grs.; promedio (de 19), 680.3 grs. *Hembra*. Longitud, 40.6 a 45.7 cms.; promedio (de 23), 43.4 cms. Envergadura de las alas, 55.8 a 67.3 cms.; promedio (de 13), 62.4 cms. Peso, 453.5 a 651.9 grs.; promedio (de 12), 552.7 grs. (Kortright, 1942: 387).



Fig. 5. El mergo de caperuza, *Lophodytes cucullatus*, con su característica cresta en forma de abanico. Ejemplar macho, del Valle de México, existente en la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

DISTRIBUCIÓN. Ha sido observado dos veces en los depósitos de agua en la vecindad de Matamoros, Tamps.

El 28 de enero de 1949, se vió un macho en el lago de Pátzcuaro, Mich. (Saunders, 1949: 90).

Reportado una vez en Baja California otra en Veracruz y tres en el D. F. (Blake, 1953: 60).

EJEMPLARES EXAMINADOS. Del Valle de México, un macho. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.



MAPA 10. Distribución del mergo americano, *Mergus merganser americanus*.

NOTAS. El mergo de caperuza es un raro visitante invernal de México. Como ave de caza es de poco valor, pues aunque gordo y veces de buen sabor, es pequeño y frecuentemente de un sabor penetrante.

Es un pato de agua dulce y raramente visita las aguas costeras. Convive con el pato de charreteras (*Aix sponsa*), encontrándoseles asociados en los bosques con depósitos de agua, en los cuales ambos anidan y crían.

Aun cuando este mergo come cierta cantidad de materia vegetal, su alimento es principalmente animal y consiste de pequeños peces, ranas, renacuajos, coleópteros acuáticos y larvas de otros insectos. Es un experto buceador, adepto a cazar pequeños peces. Obtiene mucho de su alimento del fondo de los depósitos de agua dulce y de las corrientes en que habita.

Mergus merganser americanus Cassin

Mergo americano.

En *inglés*: Common merganser; American merganser.

(Mapa Núm. 10)

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. Sin cresta. Cabeza y parte superior del cuello, negro verdoso metálico; espalda y

plumas escapulares negras; rabadilla y cola gris; plumas primarias cenizas, pero especialmente blancas; parte inferior del cuello y partes inferiores del cuerpo, blancas; pico rojo, notablemente largo y delgado; iris del ojo café rojizo. *Hembra*. Cabeza y parte superior del cuello, café rojizo; la cabeza con una prominente cresta occipital; barbilla y parte posterior del cuello y parte superior del cuerpo, gris cenizo; speculum blanco; pico rojo claro

MEDIDAS Y PESO. *Macho*. Longitud, 59.6 a 68.8 cms.; promedio (de 42), 64.7 cms. Envergadura de las alas, 88.9 a 97.0 cms.; promedio (de 16), 93.2 cms. Peso, 1162.1 a 1870.7 grs.; promedio (de 35), 1558.9 grs. *Hembra*. Longitud, 54.1 a 69,5 cms.; promedio (de 39), 58.2 cms. Envergadura de las alas, 83,3 a 95.7 cms.; promedio (de 14), 87.1 cms. Peso, 795.7 a 1343.9 grs.; promedio (de 20), 1077.1 grs. (Kortright, 1942: 387).

DISTRIBUCIÓN. Es residente, pero muy localizado, en las montañas de Chihuahua. Inverna casualmente en varios Estados del norte: Baja California, Sonora y Tamaulipas Hacia el sur se ha encontrado hasta el Valle de México (Blake. 1953:60),

Ha sido observado en lagunas cerca de Matamoros, Tamps. y 2 veces en la Laguna Madre. Fué visto también en el Lago Don Martín, al norte de Monterrey. Van Rossem cita varios récords de Sonora (Saunders, 1949 :89).

NOTAS, Este mergo es el único entre los patos de este continente en que la hembra presenta cresta y el macho no.

Como ave para la mesa se considera por lo regular sin importancia, ya que la dieta de pescado le imparte un fuerte sabor a su carne.

En la primavera los mergos americanos son las primeras aves acuáticas que emigran hacia el norte. En marzo y abril están ya casi establecidos en sus zonas de cría, las cuales se extienden a través de la porción norte de todo el continente y de las regiones subárticas. En el otoño los meses del mayor movimiento son octubre y noviembre, pero las aves permanecen lo más cerca posible de sus zonas de cría, tanto como lo pueden permitir los depósitos de agua. Invernan en gran número en los Grandes Lagos y se les encuentra también en ambas costas del sur de los Estados Unidos.

Mergus serrator Linneo

Mergo copetón; pato de copete; mergo de pecho oscuro.

En *inglés*: Red-breasted merganser; fish duck.

(Fig. 6; mapa Núm. 11)

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. Cabeza con cresta, de color negro con iridiscencia verde; espalda y plumas escapulares negras; alas con mucho color blanco, las plumas primarias negras; rabadilla y cola gris, la primera finamente vermiculada con blanco; cuello y partes inferiores blancas, la parte superior del pecho con una amplia banda rojiza, los lados y flancos vermiculados con cenizo; pico de color rojo brillante, largo y delgado; iris ocular de color rojo. *Hembra*. Cabeza y cresta occipital .de color café rojizo; garganta blanquecina, sombreada con café claro en la parte inferior del cuello y parte superior del pecho; parte superior del cuerpo, café ceniza o grisácea; el speculum blanco; pecho y abdomen blanco; pico rojo opaco; iris de color rojo o amarillento.

MEDIDAS Y PESO. *Macho*. Longitud 55.3 a 66.0 cms.; promedio (de 27), 59.1 cms. Envergadura de las alas, 80.0 a 86.3 cms.; promedio (de 15), 84.0 cms. Peso, 1105.4 a 1303.9 grs.; promedio (de 15), 1190.0 grs. *Hembra*. Longitud, 48.7 a 58.1 cms.; promedio (de 21), 53.0 cms. Envergadura de las alas, 70.6 a 83.8 cms.; promedio (de 16), 77.9 cms. Peso, 551.9 a 878.7 grs.; promedio (de 11), 822.0 grs. (Kortright, 1942:387) .

DISTRIBUCIÓN. Inverna casi por lo regular en Baja California y Sonora (Blake, 1953:61).

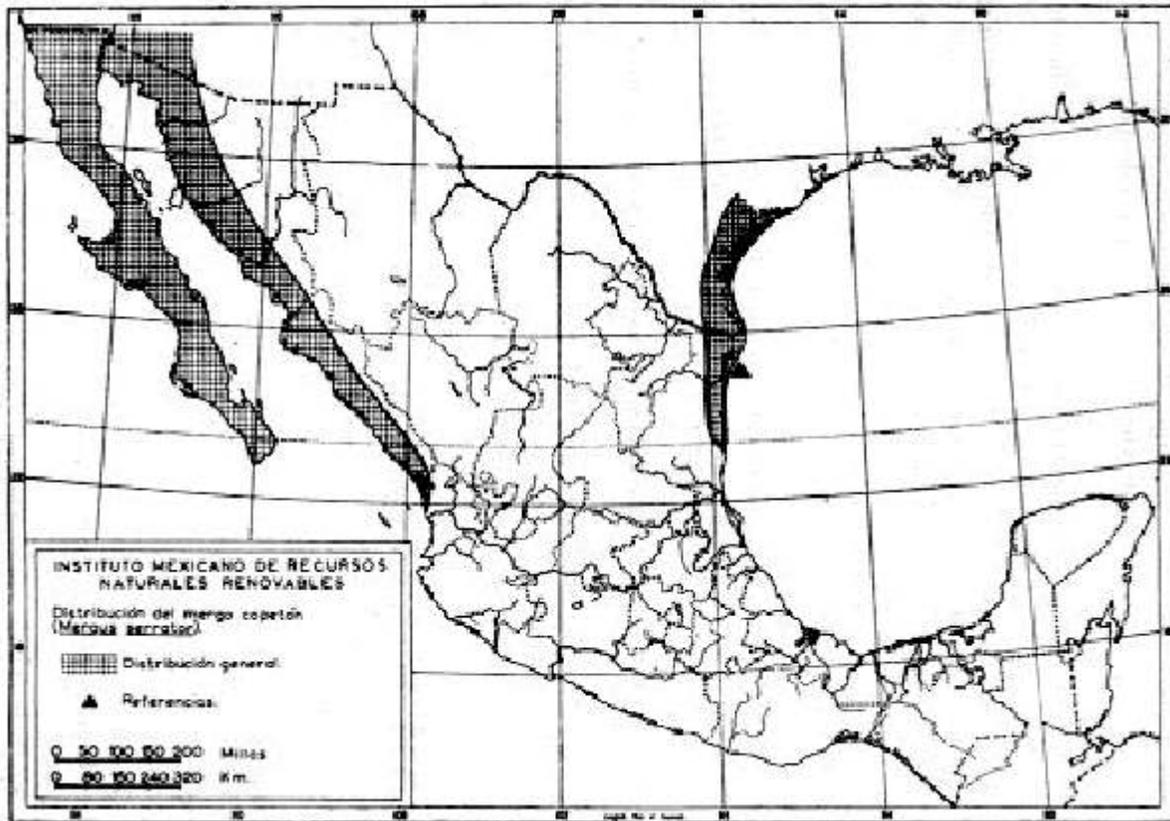


Fig. 6. Mergo copetón, *Mergus serrator*. Macho y hembra, de Baja California, conservados en el Museo de Historia Natural.

Desde 1937 hasta la fecha se ha observado durante los trabajos de campo en la Laguna Madre y a lo largo de la costa del Golfo en esa vecindad (Saunders, 1949: 89). En la costa del Pacífico ha sido notado durante los reconocimientos aéreos, en las bahías de Sonora y Sinaloa. Ocasionalmente se le ha visto con los cormoranes, pescando en las desembocaduras de los ríos, en este sector.

EJEMPLARES EXAMINADOS. De Baja California, un macho y una hembra. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

NOTAS. El mergo copetón es una especie común de las porciones norte de Europa, Asia y América. Como especie de caza no tiene casi ningún valor. Probablemente el único lugar donde se cazan regularmente es en la costa de la Nueva Inglaterra, E.U.A., y en el oriente del Canadá. Debido a que la población de mergos de este continente consume grandes cantidades de peces anualmente, no es muy apreciado por los pescadores.



MAPA 11. Distribución del mergo copetón, *Mergus serrator*.

Aunque comen cierta cantidad de moluscos, crustáceos e insectos acuáticos, su principal alimento es el pescado.

En la primavera su migración hacia el norte empieza en marzo y abril, pero abandonan completamente sus zonas de invernación hasta el mes de mayo. El verano lo pasan en una zona de cría que se extiende a través de toda la porción norte del continente, siendo más septentrional que la zona del mergo americano. En el otoño los meses más activos son octubre y noviembre, cuando empiezan su camino hacia el sur. En esta época se ven grandes bandadas del color de las hembras, aunque no todos sean del sexo femenino, pues los jóvenes, así como los machos en su plumaje de eclipse, son muy semejantes a las hembras.

VII. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS PATOS ENMASCARADOS

Existen en esta subfamilia siete formas de patos, distribuidas principalmente a través de las porciones sur de los continentes.

La subfamilia tiene las siguientes características:

Son patos de agua dulce, de tamaño pequeño, de hábitos sedentarios.

La cola posee plumas firmes, como espinas, con las plumas tectrices extremadamente cortas, cubriendo escasamente las bases de las plumas de dicha cola.

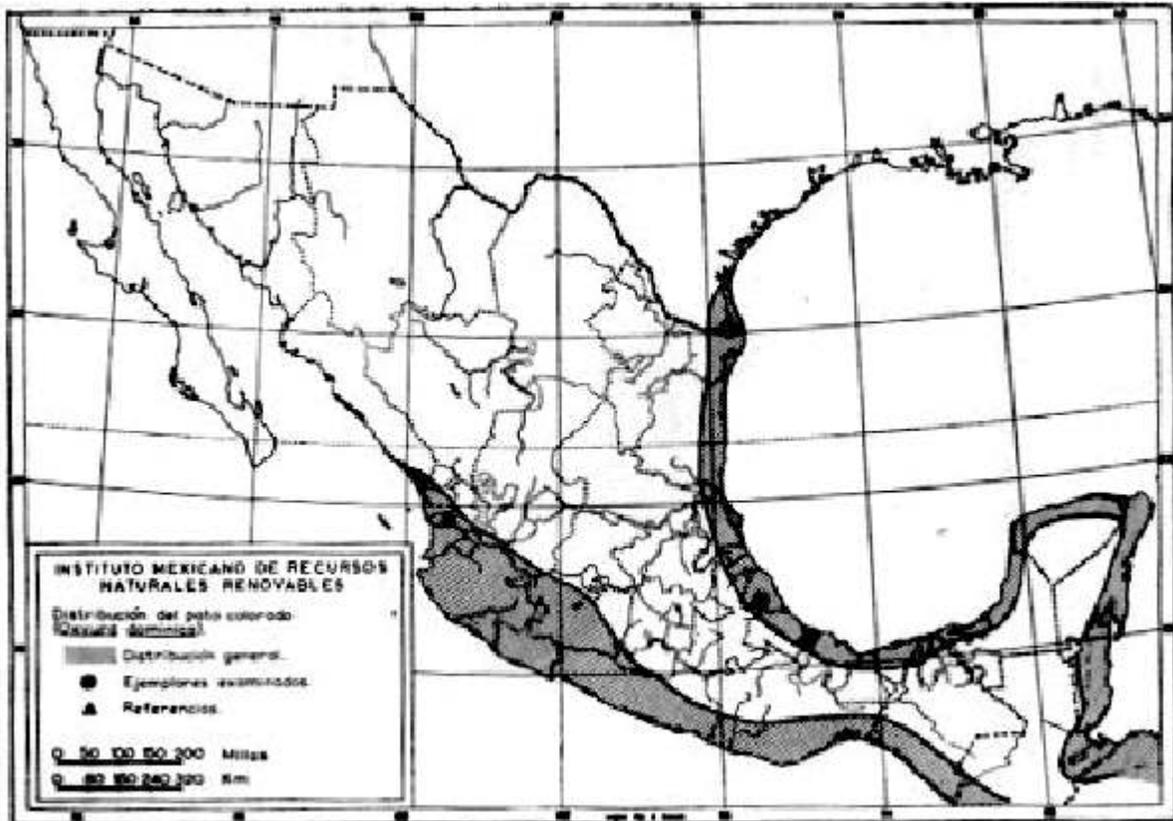
La uña del pico es un fuerte gancho, muy puntiagudo, doblado hacia abajo.

Las patas están colocadas muy atrás del cuerpo, más que en los mergos y los patos buzos. Los patos enmascarados prácticamente son incapaces de caminar en tierra.

Los tarsos de las extremidades inferiores son muy cortos y escutelados. El dedo posterior con lóbulo o aleta, como en los patos buzos y los mergos.

El cuello es de apariencia gruesa, con un curioso saco aéreo muy agrandado, en la parte superior del cuello de los machos.

Los huevos son generalmente numerosos y relativamente grandes.



MAPA 12. Distribución del pato colorado, *Oxyura dominica*.

VIII. CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PATOS ENMASCARADOS

(Subfamilia *Oxyurinae*)

1. Parte anterior de la cabeza, negra; la parte posterior rojiza, así como el cuello y la espalda: una zona blanca en el ala (macho)

PATO COLORADO (*Oxyura dominica*)

2. Con una conspicua zona facial blanca; coronilla negra, el cuello y espalda rojiza brillante o esencialmente café: alas sin blanco (macho)

PATO TEPALCATE (*Oxyura jamaicensis rubida*)

IX. LISTA ANOTADA DE LOS PATOS ENMASCARADOS, SUBFAMILIA OXYURINAE, EN LA REPÚBLICA MEXICANA

Oxyura dominica (Linneo)

Pato colorado; pato enmascarado

En *inglés*: Masked duck

(Fig. 7; mapa Núm. 12)

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. Parte anterior de la cabeza, negra; la parte posterior rojizo canela, extendiéndose este color hasta la rabadilla, pecho y flancos; espalda y plumas escapulares manchadas con negro; una zona blanca en el ala; cola negra, en forma de abanico; las plumas muy endurecidas; abdomen amarillo moreno; pico azul pálido. *Hembra*. Parte superior del cuerpo de color café oscuro o negruzco, la parte posterior del cuello, espalda y plumas escapulares manchadas y barradas con crema; lados de la cabeza crema, con dos bandas oscuras; la parte inferior del cuerpo blanquecina, el cuello y el pecho manchados con negro y por lo regular con un poco de rojizo; alas y cola como en el macho.

MEDIDAS. *Macho*, Longitud, promedio (de 2), 35.5 cms. Envergadura de las alas (de 1), 52.0 cms. *Hembra*. Longitud (de 1), 33.0 cms. Envergadura de las alas (de 1), 50.8 cms. (Kortright, 1942: 388).

DISTRIBUCIÓN. Residente local en Nayarit, Jalisco, Colima, Tamaulipas y Veracruz (Blake, 1953: 59).

Un par fue observado cerca de Brownsville, Tex., E.U.A. en junio de 1941 y otros en la vecindad de Harlingen, Tex., E.U.A., por L. Irby Davis. Grayson encontró varios cerca de Tepic, Nay., las hembras cazadas en junio tenían sus ovarios desarrollados (Saunders, 1949).



Fig. 7. El pato colorado o enmascarado, *Oxyura dominica*. Ejemplar macho, colectado en septiembre de 1887 en la Laguna de Mazto, Jalapa. Ver., conservado en el Museo Nacional de Historia Natural.

EJEMPLARES EXAMINADOS. De Laguna de Mazto, Jalapa, Ver., septiembre de 1887, un macho. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

NOTAS. El pato enmascarado tiene su principal habitat en Centroamérica, la porción norte de América del Sur y en las Antillas mayores. Se le encuentra en México y muy raramente llega hasta los Estados Unidos.

No tiene plumaje de "eclipse". Es posible que pierda sus colores brillantes durante la muda postnupcial del otoño, como sucede en el pato tepalcate.

El pato enmascarado usualmente está muy gordo, siendo altamente estimado como ave de mesa.

Oxyura jamaicensis rubida (Wilson)

Pato tepalcate; pato sonso; pato chiquito (Tultengo)

En *náhuatl*: Atapalcatl; Yacatextli. En *inglés*: Ruddy

(Mapa Núm. 13)

IDENTIFICACIÓN. *Macho*. En el invierno presenta la frente, coronilla y parte posterior de la cabeza café oscuro; la parte superior del cuerpo, café, finamente vermiculada con cenizo, éste a menudo mezclado con rojizo; una zona facial blanca, que comprende mejilla y barba; garganta y cuello de color café grisáceo pálido; la parte inferior del cuerpo, blanquecina o plateada; el pecho a menudo marcado con moreno; pico de color cenizo. *Hembra*. Esencialmente es muy parecida al macho, pero sin una notable mancha facial blanca; coronilla café, más clara que en el macho, tal color es semejante al de la espalda; lados de la cabeza blanco cremoso, marcados con una mancha o franja café; pico cenizo.

MEDIDAS Y PESO. *Macho*. Longitud, 37.3 a 40.6 cms.; promedio (de 23), 39.1 cms. Envergadura de las alas, 54.6 a 61.4 cms.; promedio (de 11), 57.6 cms. Peso, 539.6 a 793.7 grs.; promedio (de 8), 609.5 grs. *Hembra*. Longitud, 36.8 a 41.1 cms.; promedio (de 15), 38.3 cms. Envergadura de las alas, 53.3 a 60.1 cms.; promedio (de 13), 510.29 (Kortright, 1942: 388).

DISTRIBUCIÓN. Es mucho más numeroso en las aguas costeras del Pacífico que en cualquier otra zona de México. Abundante en las lagunas profundas y bahías del sur de Sinaloa y Nayarit. Muy numeroso también en aguas similares, hacia el sur, en los Estados de Oaxaca y Chiapas (Saunders, 1949: 102). En el inventario de enero de 1955, se vieron 9,760 en Caimanero, Sin. y 1,150 en la Laguna de la Joya, Chis. (Smith and Jensen, 1955). El pato tepalcate es más o menos común en las aguas del interior, encontrándose hasta el Valle de México. Los lagos de Pátzcuaro y Yuriria, por lo regular tienen las más grandes poblaciones. En el inventario de 1955, se observaron 1,490 en Yuriria.

En la costa del Golfo, en las lagunas de Tampico, Wellein y Stoudt vieron 300 ejemplares (1955).



MAPA 13. Distribución del pato tepalcate, *Oxyura jamaicensis rubida*.

EJEMPLARES EXAMINADOS. De Chapingo, Texcoco, Méx., un macho y una hembra. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

En la laguna de Zupitlán, Hgo., se examinó una hembra, cazada el 20 de diciembre de 1953, por miembros del "Club Zupitlán".

NOTAS. El tepalcate es uno de los más peculiares y característicos de todos los patos. La mayoría de ellos tienen una muda postnupcial durante el verano, conocida con el nombre de "eclipse", como ya lo hemos

mencionado. El pato tepalcate constituye una de las cuantas excepciones a esta regla: tiene dos plumajes distintos, uno en la época de cría del verano y otro en el invierno.

Su alimento es casi tres cuartas partes de origen vegetal. Con una dieta de este tipo, el pato tepalcate es una deliciosa ave de mesa, siendo siempre muy popular entre los cazadores deportistas.

En la primavera, por marzo o abril, en varias fases de su muda prenupcial, el pato tepalcate empieza a retornar a sus zonas de cría del verano, situadas principalmente en la parte central de los Estados Unidos y el Canadá. En su migración del otoño, generalmente en septiembre, siguen los cursos de corrientes y lagos, volando bajo y en grandes grupos. El vuelo se efectúa temprano por la mañana o al pardear de la tarde y probablemente algunas veces durante la noche.

X. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS PATOS ARBÓREOS

En el mundo se distribuyen 10 especies de patos arbóreos, de las cuales 2 se encuentran regularmente en Norteamérica. Aunque este es un grupo claramente definido, parecen constituir un eslabón entre los cisnes y los gansos, con los patos, presentando modalidades de los tres grupos.

La subfamilia tiene las características siguientes:

Son patos de agua dulce del interior y la costa. Semejante a los gansos y los cisnes, los sexos son del mismo color

Comen en lugares de poca profundidad, pero más generalmente toman granos en tierra, como lo hacen los gansos; ingieren principalmente materia vegetal y son aves de mesa muy deseables.

Su cuello es largo, con 17 vértebras.

Las piernas y patas son largas, como en los cisnes y gansos; los tarsos reticulados, es decir, cubiertos completamente con pequeñas escamas hexagonales; dedo posterior de la pata sin lóbulo o aleta; las uñas largas.

PICHICHI O PICHICHIL (*Dendrocygna autumnalis*)

XII. LISTA ANOTADA DE LOS PATOS ARBÓREOS, SUBFAMILIA DENDROCYGNINAE, EN LA REPUBLICA MEXICANA

Dendrocygna bicolor helva Wetmore y Peters

Gallarita; serrano; pitijio (Cuitzeo y Chapala); Pijía
(Guerrero); Chiquiote

En *náhuatl*: Tziqiuotl

En *inglés*: Fulvous tree duck; long-legged duck

(Fig. 8; mapa Núm. 14)

IDENTIFICACIÓN: *Macho y hembra*. Semejantes en coloración. Coronilla café rojiza; lados de la cabeza café crema, cambiando hacia blanco cremoso en la garganta; una ancha franja vertical negra en la parte posterior del cuello; parte superior del cuerpo en su mayoría negra; la espalda y las plumas escapulares barradas con café cremoso; una mancha caoba en las pequeñas tectrices del ala; pecho café amarillento, cambiando a canela claro, hacia la parte posteroinferior; las plumas largas de los lados con una franja blanca; el pico de color negro azulado; patas gris azulosas.

MEDIDAS Y PESO. *Macho*. Longitud, 47.4 a 50.8 cms.; promedio (de 4), 48.7 cms. Envergadura de las alas (de 1), 92.7 cms. Peso (de 1), 952.5 grs. *Hembra*. Longitud, 44.9 a 47.4 cms.; promedio (de 4), 46.7 cms. (Kortright, 1942: 388).



Fig. 8. Gallarita, serrano o tziqiuotl, *Dendrocygna bicolor helva*, de Misantla, Ver. existentes en la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

DISTRIBUCIÓN. Se le encuentra en las costas orientales y occidentales de México, principalmente en los pantanos de agua dulce de las márgenes de las lagunas. Está presente también en algunos lagos y corrientes del interior, con un habitat apropiado. En enero de 1949, se vieron en el lago de Chapala, 225 ejemplares, en el delta del río Lerma. (Saunders, 1949: 106).

En el invierno, en la costa del Golfo, son numerosos en las amplias lagunas de Alvarado y Tampico, pero también se les encuentra en corto número en las lagunas del bajo río San Fernando y el Soto la Marina, Tamps., cerca de los poblados de Tamiahua y El Hatillo, Ver., y ocasionalmente en las lagunas de agua dulce de Tabasco a Yucatán.

En la costa del Pacífico se han observado del sur de Sinaloa hasta Chiapas. Los más grandes números por lo regular se encuentran entre Acapulco y Manzanillo. Smith y Jensen (1955) vieron 4 en la laguna de Sesecapa, Chis.

Leopold (1944: 377), menciona que en la Laguna del Papayo, Gro., vió treinta ejemplares de esta especie y que Vicente Leyva asegura que hay más en la laguna de Coyuca.

EJEMPLARES EXAMINADOS. De Misantla, Ver., 2 ejemplares; clasificados como *D. fulva*. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

NOTAS. Este pato tiene una de las más extraordinarias zonas de distribución. Se le encuentra en la India, oriente de Africa, sudeste y norte de América del Sur, sur de los Estados Unidos y México.

Es silencioso, de hábitos nocturnos para alimentarse. La denominación de pato arbóreo aplicada a esta especie no es correcta, ya que no se posa ni anida habitualmente en los árboles. Ocasionalmente construye su nido en agujeros de troncos huecos, pero por lo regular están situados en los tules o gramíneas de los bordes de los depósitos de agua. Los nidos se han encontrado conteniendo hasta 100 huevos y muy frecuentemente 30 o más. Sin embargo, 12 a 17 huevos es el número usual. El color de dichos huevos es blanco o blanco crema y miden como promedio 5.3 por 4.0 cms.

Se alimentan principalmente de semillas de pastos y malezas. En México y Texas, se dice que visitan los campos de maíz durante la noche.

Es posible aproximárseles con facilidad, pero es difícil encontrarlos puesto que habitan en tulares densos de los lugares pantanosos

Dendrocygna autumnalis (Linneo)

Pichichil; pichichi; pichichín; pijiji; pato maizal

En *inglés*: Blackbellied tree duck; autumnal tree duck

(Fig. 9; mapa Núm. 27)

IDENTIFICACIÓN. Macho y hembra. Semejantes en coloración. Coronilla café rojiza; lados de la cabeza y cuello de color gris cenizo, con una franja negra vertical en la parte posterior del cuello; parte inferior del cuello, espalda y pecho de color canela; alas, rabadilla, cola, abdomen, lados y flancos, de color negro; las alas con una notable mancha blanca; pico rojizo; patas de color rosado.



MAPA 15. Distribución del pichichil o pato arbóreo, *Dendrocygna autumnalis*

RAZAS. *D. a. fulges*, en Tamaulipas; *D. a. lucida*, de los lugares bajos, en habitat apropiado (Blake, 1953: 48).

DISTRIBUCIÓN. Habita en ambas costas y en la isla de Cozumel, en la cercanía de depósitos de agua y lagunas. Ausente de la Baja California (Blake, 1953: 48).



Fig. 9. El pichichil o pato arbóreo, *Dendrocygna autumnalis*, ejemplares de Jalapa, Ver., conservados en la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

Es muy común localmente, especialmente en el Pacífico. El más grande número se ha visto en lagunas y pantanos de Sinaloa y Nayarit, pero son numerosos también hasta las aguas de Chiapas. En la laguna El Papayo, Gro., Leopold (1944: 377), vió unos 3500 en dos días. Smith y Jensen (1955), observaron 2,755 en las lagunas de Pabellón, Sin. y 8030 en Marismas, Nay.

En la costa del Golfo, la especie es residente habitual en el invierno, desde el sur de Tamaulipas hasta la península de Yucatán, pero es más común en la parte norte y central de Tabasco y sur de Veracruz (Saunders, 1949: 106) .

Muy raramente se le encuentra en lagos y pantanos de las zonas altas del interior.

EJEMPLARES EXAMINADOS. De Jalapa, Ver., 2 ejemplares. En la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

De Laguna de Papayo, 50 kms., N.W. de Acapulco, Gro., al nivel del mar, diciembre de 1944, un macho, colectado por A. S. Leopold, Universidad de California, E. U. A., depositado en la colección del Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, A. C.

NOTAS. El pichichi se posa con facilidad en las ramas de los árboles y en los tallos de las plantas de maíz, a fin de alcanzar las hojas.

Cuando vuela, constantemente efectúa su peculiar silbido de pe-che-che-ne, de donde proviene su nombre nativo. Raramente se le encuentra en aguas profundas, pues prefiere las aguas bajas de los depósitos, o el suelo.

Si se le captura joven o los huevos se incuban en las casas, se tornan domésticos; están vigilantes durante la noche y como los gansos, cuando algún animal o persona extraña se acerca a la casa, dan la alarma con un agudo silbido.

Su vuelo es peculiar, bajo y en una línea; sus grandes alas con bandas blancas le dan un aspecto característico y parece un ave mucho más grande.

Los nidos están situados en agujeros de los árboles, en horquetas de las ramas, o en el suelo entre pasto y

malezas, a menudo a considerable distancia del agua. El número de huevos varía entre 12 y 16, midiendo como promedio 5.2 por 3.8 cms.; son de color blanco o blanco cremoso, algunos brillantes y finamente punteados. La época de cría es muy prolongada y es posible que dos camadas puedan efectuarse en una temporada (Kortright, 1942: 376).

REFERENCIAS

- BELTRÁN, E. 1953. Vida Silvestre y Recursos Naturales a lo largo de la Carretera Panamericana. Inst. Mex. Rec. Nat. Renov., A. C.
- BLAKE, E. R. 1953. Birds of Mexico. Guide for Field Identification. The University of Chicago Press, Chicago.
- DAVIS, W. B., y R. J. RUSELL. 1953. Aves y Mamíferos del Estado de Morelos. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 14: 77-147.
- KORTRIGHT, F. H. 1942. The ducks, geese and swans of North America. Wildlife Management Institute. Washington, D.C.
- LEOPOLD, A. S., y L. HERNÁNDEZ M. 1944. Los recursos biológicos de Guerrero con referencia especial a los mamíferos y aves de caza. Anuario Com. Impuls. Coord. Invest. Cient. 361- 390.
- ROSSEM, A. J. VAN. 1945. A distributional survey of the birds of Sonora Occas, Papers Mus. Zool. Louisiana, State Univ. 91: 1-379.
- SAUNDERS, G. B., y D. C. SAUNDERS. 1949. Report on migratory waterfowl investigations in Mexico, January-May 1949. Fish and Wildlife Service. E.U.A. (Copia Ditto).
- SAUNDERS, G. B. 1952. Waterfowl wintering grounds of Mexico. Seventeenth North American Wildlife Conference, 1952. Wildlife Management Inst., Washington, D. C.
- SHELDON, H. P., y F. C. LINCOLN. 1946. Sportsman's Guide to Wild Duks. Wildlife Manag. Inst. Washington, D. C.