

El Sr. Troncoso se encuentra en las mejores condiciones para ello; de instrucción vas-
tísima, de laboriosidad ejemplar, de amor intenso por nuestras antigüedades, está lla-
mado á dar poderoso impulso á esos trabajos, que indudablemente hallarán entusias-
tas colaboradores en la juventud que se levanta llena de ambición por abrirse nuevos
senderos en el campo ilimitado de las letras. La traducción del *Coloquio de la Santa
Cruz*, es nueva y satisfactoria muestra de lo mucho que puede hacer el sabio y mo-
desto director del Museo Nacional: existen fundados motivos para creer llegado el
momento en que á la voz del erudito nahuatlato, se verifique una verdadera resurrec-
ción literaria por la cual podamos ver lo mucho que debemos á aquellos hombres bene-
méritos cuyas obras forman el sólido cimiento de nuestra cultura social y literaria.

México, Septiembre 8 de 1890.

J. M. VIGIL.

LOS ANÁTIDOS DEL VALLE DE MÉXICO.



El antiguo orden de las Palmípedas de Cuvier corresponde la citada fa-
milia, la cual encierra un grupo de especies que tienen para el hombre
un interés particular, pues muchas de ellas, si no todas, le proporci-
onan un recurso alimenticio de no escaso valor; como pasa en nuestra
Capital, en donde el consumo de las aves á que me refiero asciende
anualmente á una cantidad bastante considerable, aunque circunscrito
en lo general á determinadas épocas del año. De Noviembre á Marzo las
extensas lagunas que rodean á la ciudad se pueblan, en efecto, más ó menos, de diferen-
tes especies de patos que son objeto de grandes cacerías hechas especialmente por nues-
tros indios. La manera de practicarlas, aunque distinta del todo por el uso de las ar-
mas de fuego, de como la hacían sus antepasados, recuerda, sin embargo, la astucia y
habilidad que en ellas desplegaban los aborígenes: cualidades que explotaban admira-
blemente por el conocimiento que tenían de los hábitos ó costumbres de los animales.
Á todos estos seres, como sucedía con las plantas, los designaban con nombres especia-
les, perfectamente adecuados á su modo de vivir ó bien alusivos á algún carácter físico
predominante. Referiré, por lo mismo, en este escrito, aunque sea brevemente, lo que
atañe á la captura de estas aves, por lo que ha llegado á mi conocimiento, con el fin de
abastecer á nuestros mercados; pero mi atención se fijará más especialmente en el es-
tudio de ellas bajo el punto de vista de la zoología sistemática.

Tratando desde luego este asunto de un modo general, comenzaré por exponer que en la clasificación de Cuvier, el orden de las Palmípedas se divide en cuatro grandes familias: Palmípedas zambullidoras ó Braquípteras, Palmípedas longipenas ó grandes voladoras, Palmípedas totipalmas y Palmípedas lamelirostras. En esta última familia se hallan comprendidas las especies que describiré más adelante y con las cuales Linneo instituyó los géneros *Anas* y *Mergus*, subdividiéndose más tarde el primero en varios subgéneros. Si de aquella época, algo remota, en que el gran zoologista francés trazó con mano maestra el cuadro de clasificación del reino animal, nos trasladamos á la presente, encontraremos, como era de esperarse del avance de la ciencia, necesarias é importantes reformas. Se conservan, sin embargo, en pie, sus partes más fundamentales, como prueba inequívoca del profundo conocimiento de Cuvier en las leyes de la organización.

Concretándome tan solo al grupo que me interesa por el momento, apuntaré los cambios propuestos en él, al menos como los presenta la obra intitulada «Code and Check list of North American Birds,» edición de 1886.

En este excelente trabajo aparece, en primer lugar, por lo que toca á las Palmípedas, su repartición en seis distintos órdenes, siendo uno de ellos el que bajo la denominación de ANSERES, encierra únicamente á la familia de los Anátidos. Las subfamilias en que se ha dividido, son: 1ª, Merginos; 2ª, Anatinos; 3ª, Anserinos, y 4ª, Cigninos. Corresponden á la primera, los géneros *Merganser*, de Brisson, y *Lophodytes*, de Reichenbach; á la segunda, el *Anas* de Linneo y otros que mencionaré adelante; á la tercera, los cinco siguientes: *Chen*, Boie, *Anser*, Brisson, *Branta*, Scopali, *Philacte*, Bannister, y *Dendrocygna*, Swaison; á la cuarta, en fin, únicamente el *Olor*, de Wagler.

Por lo que respecta al género *Anas*, tal como se halla ahora circunscrito, se le ha subdividido en diferentes subgéneros que algunos autores han elevado al rango de géneros, y sus nombres son como sigue. 1º, *Chaulelasmus*, Bonaparte; 2º, *Mareca*, Stephens; 3º, *Nettion*, Kaup, y 4º, *Querquedula*, Stephens. Además, á la misma subfamilia Anatinos, se le han adscrito otros géneros, algunos de ellos formados á expensas del repetido género *Anas*, y los que á continuación se expresan: *Spatula*, Boie; *Dafila*, Stephens; *Aix*, Boie; *Netta*, Kaup; *Aythya*, Boie (con el subgénero *Fuligula*, Stephens); *Glaucionetta*, Stejneger; *Charitonetta*, id.; *Clangula*, Leach.; *Histrionicus*, Lesson; *Camptolaimus*, Gray; *Eniconetta*, id.; *Arctonetta*, id.; *Somateria*, Leach (con el subgénero *Erionetta*, Coues); *Oidemia*, Fleming (con los subgéneros *Melonneta*, Boie, y *Pelionetta*, Kaup), *Erismatura*, Bonaparte y *Namonya*, Ridgway. En resumen, el número total de géneros y subgéneros de la familia Anátidos, expresados arriba, asciende el de los primeros, á veinticuatro, y el de los segundos á ocho.

En una época algo lejana en que hice algunos estudios anatómicos en diferentes especies de Anatinos, me llamó la atención la distinta forma de la laringe inferior, así como el desigual desarrollo que afectaba en todas ellas, no obstante que tanto éste como aquélla, por lo que recuerdo, podrían quizá reducirse á tipos determinados. El doble tambor que constituye este órgano y en donde se contiene la glotis inferior, se presenta unas veces, en efecto, como globuloso y muy amplio, y en otras ovoide y estrecho, con intermedios entre uno y otro. La voz tan distinta en patos que no son de la misma especie, puede, sin duda, apreciarse por los caracteres expresados del repetido órgano. En aquella ocasión á que me refero, tuve la idea de utilizar de alguna manera en la clasificación esta particularidad anatómica, como por ejemplo, en el agrupamien-

to de las especies: mas no sé hasta qué punto pudiera prestar este servicio, pues no tuve al fin oportunidad de formar una opinión exacta acerca de este punto.

Antes de ocuparme de la descripción de cada una de las especies inmigrantes á nuestras lagunas del Valle de México, diré unas cuantas palabras de las grandes cacerías á que aludí al principio.

Se disponen aquéllas en la forma de *armadas*, que es el nombre provincial con que se designan: se colocan, para esto, á la orilla del agua, un cierto número de fusiles de desecho del antiguo sistema (á veces más de cien), y generalmente con solo el cañón; se les sujeta sólidamente á vigas de buen tamaño, cargándolos previamente en exceso, con pólvora corriente y munición más ó menos gruesa, ó pequeños pedazos de plomo. En seguida se atan á las llaves de todos ellos, largas cuerdas con el fin de dispararlos al mismo tiempo; ó lo que es menos común, se ponen en comunicación todas las chime-neas con una mecha. Se forman de la manera dicha dos hileras de fusiles, una dispuesta horizontalmente, de tal suerte, que los proyectiles rocen casi la superficie del agua y otra bajo un ángulo agudo: se suele colocar otra serie casi vertical. En fin, todo este aparato se oculta cuidadosamente con ramas verdes. Desde que comienzan á llegar los patos en Octubre y Noviembre, se sitúa uno ó varios indígenas en las inmediaciones del lugar elegido, para impedir el tránsito de las embarcaciones, los disparos de los cazadores furtivos, y en una palabra, alejar de él todo lo que pueda atemorizar ó ahuyentar aquellas tímidas aves. Sucede con frecuencia que un ligero descuido de los *veladores* origina que los patos se ahuyenten de un lugar y vayan á establecerse á otro muy distante. Tan luego como se reúne un número considerable de estas palmípedas, se procura encaminarlas hacia un punto cercano al lugar en que la armada esté colocada. Para conseguir este propósito, se emplean bueyes ó caballos adiestrados de antemano, los cuales durante la noche se les van acercando lentamente por la orilla del agua, obligando así al grupo de las referidas aves á ponerse á tiro, sin asustarlas para que no levanten el vuelo; otras veces un indígena embarcado en una chalupa, se maneja con igual cautela para obtener aquel resultado. Al día siguiente, al amanecer, si las circunstancias son favorables, se disparan los fusiles: primeramente los de la hilera horizontal, y en seguida los que forman la oblicua, cuyos proyectiles alcanzan á las aves que han escapado de la primera descarga. Es de notar que el mayor número de las víctimas solo quedan heridas, siendo muy pocas relativamente las que mueren; las primeras buscan su salvación en la fuga, ya sea nadando, ó saltando y volando trabajosamente en la tierra, pues muchas tienen la fuerza suficiente para ganar la orilla. Los cazadores se ocupan entonces en perseguir á las fugitivas, unos á caballo y otros embarcados, rematándolas á palos. Esta tarea es la más larga y penosa, pues á menudo sucede que dura hasta en la noche, y por más empeño que toman, siempre es considerable el número de las que escapan á las pesquisas de sus perseguidores. Juntamente con los patos perecen otras muchas aves zancudas y palmípedas que también se aprovechan, aunque su precio es infinitamente menor y á veces nulo, no faltando, sin embargo, personas que se interesen por ellas.

Las armadas comienzan por lo regular el mes de Noviembre; las primeras se preparan en el Peñón Viejo, como á ocho kilómetros al Oriente de la ciudad, y de allí se extienden á distintos *tiraderos*, con cuyo nombre se designan los lugares adonde acostumbra llegar el pato; á mediados del mismo mes se establecen, en efecto, otros nuevos, en los charcos ó depósitos de agua accidentales que se forman entre la Villa de

Guadalupe y Tlalnepantla, siendo uno de los más conocidos el llamado *Charco del Ruedo*: los demás tienen también un nombre especial. Si el pato está *cargado*, como se dice en términos vulgares para expresar su abundancia, se puede tirar hasta tres veces á la semana, y si no, cada ocho días.

«La matanza es cuantiosa en cada una de estas ocasiones, calculándose en cien pesos de producto los animales muertos por el fuego de cien fusiles. Para darse razón del número de individuos muertos, basta saber que de primera mano se venden á dos ó tres por un real, ó sean doce y medio centavos; de consiguiente, la cantidad que se busca estará comprendida entre 1600 y 2400. En cuanto á los que se consumen en el año, en 1791 se calculaban los introducidos en la ciudad de México en 125,000; no hace mucho tiempo que la cifra se hacía montar á 200,000, dando por consumo en todo el Valle 400,000. Nosotros creemos que pasa de medio millón, atendidos los datos recogidos por el ingeniero Almaraz en las mismas localidades. Si á esto se añade unas 200,000 perdices (ignoro á qué aves se refiera aquí el articulista), igual y aun mayor número de chichicuilotes, apipizcas, gallinetas, etc., que se cazan por pasatiempo entre los particulares ó por especulación entre los indios, tendríamos poco más de un millón de aves acuáticas devoradas por los habitantes del Valle y una suma de unos cincuenta mil pesos en el movimiento mercantil.»¹

Según el Sr. A. L. Herrera, en la laguna de Pátzcuaro se sigue otra práctica en el modo de cazarlos, á la que llaman *corridas*; se asocian para esto un gran número de pequeñas embarcaciones tripuladas por indios y se dirigen en seguida al lugar en que se halla reunido un grupo considerable de patos: comienzan por rodearlos y después los persiguen con suma prudencia por un tiempo bastante largo, obligándolos á nadar incesantemente sin que levanten el vuelo; las aves llegan al fin á cansarse y los indios las cogen entonces con fisga y á veces simplemente con la mano. Como el consumo es reducido, el número de aves que cazan es también limitado: el procedimiento, como se ve, es muy imperfecto comparado con el anterior.

Por lo que se refiere á datos de otros países, Barston asegura que en la bahía de Hudson se matan anualmente cerca de 60,000 patos.

Un dato digno de mencionarse es el que se refiere á los que sucumben por accidentes de que el hombre es también causa, aunque indirecta: las investigaciones del Profesor Leconte, de los Estados Unidos, demuestran, en efecto, que el número de Anátidos que perecen al tropezar en su rápido vuelo contra los alambres de los telégrafos (lo que supongo acontece más bien en la noche), es verdaderamente considerable: al consignar este hecho no creo fuera de propósito referir, por el testimonio de otros observadores norteamericanos, que con alguna frecuencia chocan también contra las vidrieras de las habitaciones que se interponen á su paso, cuando se hallan éstas iluminadas con luz artificial y á los que sucumben no pocas.

Para equilibrar las enormes pérdidas de que hablé más arriba, en la fauna ornitológica de nuestras lagunas (lo que sucederá igualmente en otras partes), es preciso que la procreación de sus especies se verifique en una vasta escala: para formarse una idea del grado que suele alcanzar, citaré el caso bien comprobado de una hembra de pato que llegó á poner 180 huevos en una sola estación.

Por otra parte, la grande área que ocupan las lagunas del Valle de México y los cuan-

1 «Memoria para la Carta Hidrográfica del Valle de México,» por M. Orozco y Berra.

tiosos recursos alimenticios que pueden proporcionar, explican suficientemente la abundancia de las aves acuáticas que las visitan; efectivamente, su extensión media es como de 91 kilómetros cuadrados; su número es de seis, y como es bien sabido, alojan una gran población de vertebrados, con especialidad los de agua dulce. Es de notar que en los de agua salada, como el de Texcoco, los patos frecuentan de preferencia los puntos en donde el líquido es menos salobre, debido á la presencia de agua dulce, y en los cuales son más abundantes los peces. En las aguas profundas se les encuentra raras veces, pues les es más difícil en ellas hacer presa de los animales con que se nutren. En el año de 1889, en que el nivel de la laguna de Xochimilco subió exageradamente, los patos fueron muy escasos en ella.

Los Anátidos de que me ocupo son aves de paso que inmigran al Valle de México, unos en el otoño y otros en el invierno: emigran en los meses de Enero, Febrero, Marzo, Abril, ó Mayo, á regiones más septentrionales. En lo general son sociables, de régimen carnívoro ó herbívoro y aun mixto: la mayor parte de sus especies se reproducen lejos del Valle. Como dije al principio, el hombre se alimenta con su carne y aprovecha también sus plumas en la fabricación de colchones, que son muy apreciados, pues se mantienen suaves por mucho tiempo, sin que aquellas se apelmacen, debido á que difícilmente pierden su elasticidad. Las especies más apreciadas por los gastrónomos, son las de patas negras, pues en las de amarillas, la carne tiene un cierto sabor de marisco que repugna á un paladar delicado; quizá esto dependa de la distinta alimentación de unas y de otras.

Antes de pasar á otro asunto, creo de algún interés recordar el curioso procedimiento de que se valían los indios en una época muy anterior á la nuestra, para apoderarse de las aves acuáticas, aun de las más listas y desconfiadas como los *acilli* ó liebres de agua, *Podiceps occidentalis*, Law.: en efecto, metidos aquellos en el agua, se cubrían la cabeza con plantas del mismo lugar ó la ocultaban dentro de un guaje ó calabacino, provisto de dos agujeros para poder ver; de esta manera se iban aproximando á ellas muy poco á poco; las aves engañadas seguían tranquilamente sus tareas, y cuando el cazador las tenía al alcance de las manos, con suma destreza las tomaba de las patas y las sumergía violentamente en el agua para impedir con sus gritos ahuyentasen á las demás.

Una vez terminadas las noticias generales que anteceden, en las que sólo constan los datos más precisos que juzgué oportuno recordar, continúo con la parte principal de este trabajo, cuyo objeto es describir y clasificar las especies de Anátidos que constituyen una parte importante de la fauna ornitológica del Valle de México.

En mis descripciones los caracteres específicos se refieren á los ejemplares que existen en las colecciones del Museo Nacional, haciendo punto omiso de las publicadas en diversas obras; la norma que he adoptado en los genéricos está más bien de conformidad con la que sigue Chenu en su Enciclopedia de Historia Natural, que con la de otros autores, aun cuando no de una manera tan explícita como aquel los presenta. Mas la clasificación sí me ha parecido conveniente ajustarla á la del Código de nomenclatura anteriormente citado; creo, sin embargo, que en lo futuro tendrá que modificarse aquella en el sentido de reducir los géneros más bien que aumentarlos; con este motivo podría hacer algunas reflexiones, pero básteme por ahora hablar de una sola que se ha servido comunicarme mi joven amigo, el inteligente zoologista, Sr. Profesor Alfonso L. Herrera, la cual juzgo discreta y oportuna, y que á la letra dice:

«Para el estudio taxonómico de estas aves se cuenta con un recurso que en nuestro

concepto se ha despreciado por muchos, si no es que por todos los metodistas: el carácter fisiológico de los cruzamientos entre individuos de especie ó género distintos? Si este dato en el caso presente no es de grande utilidad para la separación sistemática de las especies, en cambio tiene una importancia de primer orden para el estudio de los grupos superiores. En los Anátidos son muy comunes los híbridos y abundan también observaciones cuidadosas hechas á este respecto por ornitólogos eminentes.»

«Sabios como Quatrefages afirman que el cruzamiento entre especies de distintos géneros es excesivamente raro, no imposible ciertamente; pero, lo repetimos, muy poco comunes son las especies y aun los individuos de una misma especie que se cruzan y llegan á dar un producto que participe más ó menos de los caracteres propios á cada uno de los padres. Si encontramos, pues, que el *Anas boschas* se cruza con la *Dafla acuta*, tendremos una razón de gran peso para dudar de la exactitud de las ideas de los taxonomistas que han colocado estos dos Anátidos en géneros diferentes. El estudio de los caracteres anatómicos vendrá á robustecer sin duda esta presunción.

«Los cruzamientos entre Anátidos que han llegado á mi noticia, son los que á continuación enumero:

<i>Anas boschas</i> con <i>Dafla acuta</i> .	<i>D. acuta</i> con <i>Querquedula crecca</i> .
Id. „ <i>Fuligula vallisneria</i> .	Id. „ <i>Chaulelasmus streperus</i> .
Id. „ <i>Cairina moschata</i> .	<i>Bernicla canadensis</i> con <i>B. leucopsis</i> .
Id. „ <i>Anas obscura</i> .	<i>Fuligula collaris</i> „ <i>F. americana</i> .
Id. „ <i>Mareca penelope</i> .	<i>Aix sponsa</i> „ <i>F. ferina</i> .
<i>Anas domestica</i> con <i>Anas fere</i> .	Id. „ <i>F. nyroca</i> . ¹

«Vemos, pues, que hay cruzamientos entre especies de *Anas* y de los géneros *L. f. la*, *Fuligula*, *Cairina* y *Mareca*; de *Dafla* y de los géneros *Querquedula* y *Chaulelasmus*; de *Aix* y del género *Fuligula*; y por último, entre especies distintas de *Bernicla* y de *Fuligula*.»

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES.

GENERO LOPHODYTES DE REICHENBACH.

C. G. Pico algo más corto que la cabeza, recto, de dorso plano y ligeramente cóncavo en medio; denticillos cortos, obtusos é insertados oblicuamente en los bordes, punta obtusa y encorvada; alas llegando más allá de la mitad de la cola; aberturas nasales medianas, ovales y abiertas como á las dos quintas partes de la longitud del pico partiendo de la base; tarso de la tercera parte del dedo mediano con la uña. Copete vertical, comprimido y circular; cola arredondada.

LOPHODYTES CUCULLATUS, (Linn.)

PATO DE COPETE, nombre vulgar.

Nombre mexicano, desconocido.

Sin. *Mergus cucullatus*, L.; *Merganser cucullatus*, Bonap.: en inglés *Hooded Merganser*.

¹ Véase: Selys Longchamps. Recapitulation des hybrides observées dans la famille des Anatidées. Bull. Acad. Bruxelles, t. XII, p. 335; Naumannia, t. VI, p. 395; Bull. Acad. Belgique, t. XXIII, n. 6.

C. E. Macho adulto.—Su hermoso copete mide seis centímetros de alto y diez de ancho; está formado por dos capas de plumas que nacen de los lados del sincipucio y del occipucio y se unen en la circunferencia del mismo copete, el cual se completa por delante con plumas que nacen de la frente. Con excepción de la mitad posterior y central del expresado apéndice, que es de un blanco puro, lo demás de la cabeza, cuello y dorso, negro aterciopelado; pecho, vientre y casi toda la región uropigiana de igual color blanco; en los lados de la primera de estas regiones, comienzan dos fajas semilunares, también negras, la superior ancha, y la inferior angosta; ambas se dirigen hacia atrás sobre las escapulares en donde terminan; una y otra limitada arriba por otras blancas que son la prolongación del mismo color del pecho; lados del cuerpo y de la región uropigiana hasta el muslo, con finas rayas onduladas y transversales, alternativamente morenas y amarillentas; centro de la rabadilla y cara superior de la cola de un moreno casi negro; los lados de la primera con finas rayas transversales y alternadas también, unas pardo-rojizas y otras negras; interescapulares y escapulares negras; coberteras pequeñas y medianas aplomadas; las grandes, que es en donde se circunscribe el *espejo*, negras en sus dos bordes y blancas en todo lo largo del centro; axilas de este último color aunque no tan puro; interior de las alas y cara inferior de la cola moreno claro; pico negro y patas moreno-oscuras, ojos amarillos?

DIMENSIONES.—De la base del pico al nacimiento de la cola, 25 centímetros; ala, 20 id.; cola, 10 id.; comisura del pico, 5 id.; tarso, 3 id.

HEMERA ID.—Copete más pequeño y menos arredondado que el del macho. Cabeza moreno rojizo, más obscura en el vertex, con excepción de la barba, que es blanquizca; cuello y pecho moreno más ó menos subido; dorso, exterior de las alas (con excepción de algunas plumas de los coberteros mayores, que son blancos), rabadilla, cara superior de la cola y lados del cuerpo, moreno muy obscuro, aunque menos en la última región; axilas, interior de las alas (excepto la base, que es blanca), y cara inferior de la cola moreno claro; pico y patas como en el macho.

REFERENCIAS.—Esta especie habita en todo Norte América y es una de las más hermosas que visitan nuestros lagos, aunque al parecer en corto número y con poca frecuencia: sus costumbres me son del todo desconocidas. Los cazadores le dan también el nombre de *pato rampla*, que quizá sea adulteración de *rampa*, aludiendo á las caras algo inclinadas del copete.

GÉNERO ANAS DE LINNEO.

C. G. Pico más largo que la cabeza, ancho, deprimido y recto; dientecillos largos, agudos, sobresaliendo apenas de los bordes en que están insertados; aberturas nasales medianas, ovales, situadas casi á las dos quintas partes de la longitud del pico, partiendo de la base; punta obtusa y ligeramente inclinada; alas llegando casi á la extremidad de la cola, la cual es algo cuneiforme; tarso poco menos de la longitud del dedo medio sin la uña.

ANAS BOSCHAS, (Linn.)

PATO GALÁN, nombre vulgar.

CONCANAUHTLI, nombre mexicano.

Sin. *Anas domestica*, Gmelin.; *A. maxima*, Goss.; *A. audobonii*, Bonap., etc.: en inglés, *Mallard*, *Green Head*. (Antes de pasar á la descripción de esta especie,

debo advertir que en las colecciones del Museo Nacional, como en las demás que he tenido oportunidad de examinar, no se encuentran ejemplares bien auténticos del tipo silvestre: me he visto obligado, por lo mismo, á servirme para este propósito, de uno de los tres que existen en aquel establecimiento, todos machos y seguramente de raza doméstica).

C. E. Cabeza y cuello en sus dos tercios superiores, de color negro con reflejos verdosos poco aparentes; tercio inferior del último, parte alta del pecho, centro del dorso en sus tres cuartos posteriores, vientre, lados del cuerpo, coberteras pequeñas, interior del ala, axila, casi toda la región uropigiana y rectrices, de un blanco puro en lo general; parte baja del pecho y anterior del dorso, rodeados de una ancha faja á manera de collar de color pardo rojizo: interrumpida en la línea media del pecho, en la cual existen grandes manchas negras irregulares que se extienden sobre la misma línea media del vientre; en el dorso otras también menudas, lineares, transversales y subcontinuas; lados del dorso é interescapulares, moreno obscuro, con algunas plumas terminales de estas últimas, achocolatadas; coberteras mayores, verde obscuro metálico, formando el *espejo* y en la extremidad blancas.

Pico blanco amarillento con la uñuela pardo obscura, ojo (?), patas moreno-negruczas.

DIMENSIONES.—De la base del pico al nacimiento de la cola, 38 cent.; ala, 26 id.; cola, 12 id.; comisura del pico, 5 $\frac{1}{2}$ id.; tarso, 5 id.

REFERENCIAS.—Esta especie habita todo el continente americano y una gran parte del antiguo mundo. En las lagunas del Valle, por lo que dije al principio, parece que es excesivamente raro. Si fuese en realidad el *Concanauhtli* de los antiguos mexicanos, sabríamos por las noticias que de éste se tienen, «que anida en los tulares, empona y saca sus crías:» ignoro cuál sea el significado del nombre indígena, y lo único que ha llegado á mi conocimiento es que la palabra *canauhtli* era una voz genérica con la que designaban aquellos indios á casi todos los patos.

Por lo que digo al principio del párrafo anterior, el *Anas boschas* debe reputarse como una ave cosmopolita que ofrece la particularidad digna de señalarse, de haber sido el progenitor de muchas de las razas domésticas de ánades, tan extendidas en muy distintas partes de la tierra; circunstancia que se ignora, como es sabido, en otras muchas de las especies que el hombre tiene bajo su dominio. Según Giraud, la principal diferencia orgánica entre el pato silvestre y el domesticado, se encuentra en las patas, que en el último son más toscas, duras y córneas.

ANAS OBSCURA, Gmelin.

PATO TRIGUERO, nombre vulgar.

XOMOTL? nombre mexicano.

Sin. *Anas (Boschas) obscura*, Nutt.; en inglés, *Black Duck*, *Dusky Duck*.

C. E.—MACHO ADULTO. Cabeza y cuello moreno amarillento, con una ancha faja que nace del sincipucio y llega hasta la base de la nuca mucho más obscura; otra pequeña de igual color se desprende de la parte posterior del ojo y termina en los lados del occipucio. Cada pluma en lo particular presenta en su medio una mancha longitudinal morena y el contorno amarillento. En casi todo el resto del plumaje, el color es también moreno y amarillento, uniformemente repartido, y tan subido como el de las fajas antes dichas, siendo su distribución como la ya expresada; en las coberteras medianas y en las rectrices, el color amarillento es poco marcado; las primeras ofrecen, además,

en su borde posterior, una faja blanca y en seguida otra negra algo irregulares; en las coberteras mayores el *espejo* es de un hermoso color verde metálico con reflejos azulados como de hierro pavonado, teniendo sus dos bordes, posterior é interno, negro aterciopelado, el primero salpicado de pequeñas manchas blancas; axilas é interior de las alas, blancas; pico negro y patas moreno-amarillentas; ojo (?).

DIMENSIONES.—De la base del pico al nacimiento de la cola, 38 cent.; ala, 27 id.; cola, 12 id.; comisura del pico, 6 id.; tarso, 5 id.

HEMERA ADULTA.—El color de la cabeza enteramente igual al del macho, y casi lo mismo el de toda la región superior del cuerpo: en la inferior domina mucho más el amarillo; el *espejo* es también más reducido; pico y patas moreno-amarillentas. El tamaño del cuerpo, en los ejemplares que he examinado, es algo menor en la hembra y menos esbelto.

REFERENCIAS.—Habita la región del Atlántico de Norte América, no existiendo en la del Pacífico ni en Europa. He apuntado con duda el nombre indígena de esta especie, pues no tengo más fundamento para señalarlo, que el solo dato de que los antiguos mexicanos llamaban *Xomott* á un pato que acostumbraba vivir tanto en la tierra como en el agua, alimentándose de peces y granos; y aunque carezco de noticias exactas respecto de las costumbres del ave que considero en este momento, el nombre vulgar de *triguero* es un indicio seguro de sus hábitos terrestres además de los acuáticos que por su organización le son propios.

Subgénero CHAULELASMUS de Bonaparte.

C. G. Pico más largo que la cabeza, pero en proporción menor que en el género *Anas*; menos ancho y robusto sobre todo que en éste; aberturas nasales de igual forma que en aquél, aunque situadas más cerca de la base del pico; dientecillos sobresaliendo bastante de los bordes; extremidad como en el género; alas excediendo ligeramente á la cola, la cual no ofrece variación alguna respecto del mismo, lo mismo que el tarso.

ANAS STREPERA, Linneo.

PATO PINTO, nombre vulgar.

COLCANAUHTLI, nombre mexicano.

Sin. *Chaulelasmus streperus*, Gray; *Ktinorhynchus strepera*, Eyt.; en inglés, *Gray Duck*, *Godvall*.

C. E.—MACHO ADULTO. Cabeza y cuello moreno blanquizco en lo general; sincipucio moreno rojizo; cada pluma con una mancha longitudinal en el centro, muy oscura. Parte inferior del cuello, pecho, dorso, interescapulares y lados del cuerpo, alternativamente blanco y moreno oscuro; en los tres primeros lugares el color blanco se halla distribuido en cada pluma, en líneas curvas transversales de concavidad superior y concéntricas: este dibujo les da á dichos faneros la apariencia de escamas. En los tres últimos de los citados lugares las líneas blancas son más finas, onduladas y continuas. Coberteras pequeñas y medianas, moreno oscuro; las mayores negro aterciopelado en la base, en seguida blanco, formando un gran *espejo* y apizarrado en la terminación; remeras y rectrices moreno oscuro con algo blanquizco en la extremidad de las plumas; axilas, vientre y la mayor parte de la región uropigiana, blanco, salpicado de manchas transversales moreno oscuro: rabadilla ó coberteras superiores de la cola, así como las inferiores, negras. Pico lo mismo, patas moreno-amarillentas, ojo (?).

DIMENSIONES.—De la base del pico al nacimiento de la cola, 35 cent.; ala, 27 id.; cola, $8\frac{1}{2}$ id.; comisura del pico, $5\frac{1}{2}$ id.; tarso, $4\frac{1}{2}$ id.

HEMERA ADULTA.—Cabeza y cuello como en el macho, pero sin el tinte rojizo en el sincipucio. En el pecho, dorso y lados del cuerpo, las rayas blancas son de un tinte amarillento y en menor número, figurando también escamas, pero sin las finas ondulaciones que tanto agracian al macho; el mismo color se extiende uniformemente hasta la rabadilla, así como á las pequeñas y medianas coberteras de las alas; el *espejo* es más reducido, lo mismo que el negro aterciopelado que lo limita por un lado: remeras y rectrices, morenas, menos subido el color en éstas que en aquéllas: vientre y región anal casi como en el macho; pico en el dorso moreno y amarillo en los bordes; patas semejantes por su coloración á los del otro sexo; ojo (?) Sus dimensiones, en las partes que se consideran en la descripción, quizá inferiores á las del macho.

REFERENCIAS.—Habita Norte América en general, lo mismo que en Europa. He adoptado el nombre mexicano de *Colcanauhtli* en vez de *Xolcanauhtli*, que en opinión de algunos es el que le corresponde, en razón de que el primero significa, según personas entendidas, *pato como codorniz*, es decir, parecido á esta ave por su color; efectivamente, la parte más notable de su plumaje que simula escamas, es muy parecido al de la *Callipepla squamata*, (Vig.), que es la codorniz de tierra fría: el segundo nombre indígena de ninguna manera le conviene, si tal significa, *pescuezo tornasolado*. Este pato se consume bastante en México, pero su carne se considera inferior á la del *golondrino*.

Subgénero MARECA de Stephens.

C. P. Pico más corto que la cabeza y moderadamente ancho; aberturas nasales de la forma ya expresada, situadas en la unión de su tercio posterior con el medio; dientecillos enteramente ocultos ó asomando apenas por los bordes; extremidad como la del anterior; alas llegando á la terminación de la cola, siendo ésta cuneiforme, con las dos rectrices centrales, en el macho más largas y angostas; tarso más corto que el dedo medio sin la uña.

ANAS AMERICANA, Gmelin.

CHALCUAN, nombre vulgar.

XALCANAUHTLI, nombre mexicano.

Sin. *Mareca americana*, Stph.; *Anas (Boschas) americana*, Nutt.; en inglés, *Baldpate*, *American Widgeon*.

C. E.—MACHO ADULTO. Cabeza y cuello en lo general blanco sucio en el fondo, salpicado de numerosas y pequeñas manchas arredondadas, pardo-oscuro y muy confluentes, sobre todo en la nuca, en donde forman una faja mal definida; frente y sincipucio blanco amarillento, con una faja verde metálico oscuro que nace detrás de los ojos y termina en la parte inferior del occipucio; pecho pardo violeta uniforme, prolongándose atrás en los lados del cuerpo, anterior del dorso, escapulares y parte de las interescapulares; todas estas últimas regiones recorridas además por numerosas líneas negras más ó menos anchas, dirigidas transversalmente y en ziszás; estas mismas líneas alternando con otras blancas en la parte posterior del dorso, rabadilla y en alguna de las interescapulares, siendo las plumas terminales de éstas de un moreno negruzco y ribeteadas de blanco en su borde externo; coberteras pequeñas, medianas y mitad interna de las mayo-

res de blanco casi puro, con excepción de las primeras que son morenas sobre el borde externo de las alas y algo también las segundas en el lado opuesto; el resto de las mayores verde metálico obscuro y negro sucesivamente, formando el *espejo*; axilas y cara interior de las alas, hacia dentro, blancas, hacia fuera, moreno blanquizas; remeras y rectrices moreno obscuro; vientre y región uropigiana de un blanco puro, la última con una gran mancha amarillenta en su terminación; coberteras inferiores de la cola, negras; pico y patas de este color, ojo (?).

DIMENSIONES.—De la base del pico al nacimiento de la cola, 29 cent.; ala, 26 id.; cola, 13 id.; comisura del pico, 42 mil.; tarso, 37 id.

HEMERA ADULTA.—Cabeza y cuello como en el macho; dorso, rabadilla, pecho, interescapulares, escapulares y coberteras pequeñas de las alas, de colores moreno y amarillento, uniformemente repartidos en estas distintas regiones: el primero, en el centro de las plumas y el segundo en las márgenes, dominando éste en el pecho; coberteras medianas, morenas, con la extremidad de las plumas blancas; idem mayores, moreno negruzcas; en todo lo demás como el macho; el cuerpo de aquélla siendo algo más grueso y bajo que el de éste.

REFERENCIAS.—Esta especie es propia del continente americano y sólo por accidente se encuentra en Europa. Sus emigraciones se extienden desde el Océano Ártico, al Norte, hasta Guatemala y Cuba, al Sur. El nombre mexicano con que la he señalado ó bien el de *Xalcuani*, según otros, alude, á lo que parece, á que se *mantiene de arena*, aprovechando los pequeños animales ó las simples sustancias orgánicas que en ella se encuentran.

Subgénero NETTION, de Kaup.

C. G. Pico más corto que la cabeza, angosto y ligeramente ensanchado en la extremidad, la cual está provista de una uñuela curva y arredondada; aberturas nasales pequeñas, casi lineares, situadas en el fin del primer cuarto, partiendo de la base; dientecillos apenas visibles en los bordes; alas alcanzando casi la terminación de la cola, siendo ésta de forma sensiblemente igual; tarsos más cortos que el dedo medio sin la uña.

ANAS CAROLINENSIS, Gmelin.

ZARCETA DE INVIERNO, nombre vulgar. CUIQUITZCATL, nombre mexicano.

Sin. *Nettion carolinensis*, Br.; *Anas crecca*, Wils.; *Querquedula carolinensis*, Steph.; en inglés, *Green Winged Teal*.

C. E.—MACHO ADULTO. Cabeza y cuello moreno rojizo ó castaño, más subido en la frente, con una ancha faja verde obscuro lustroso que nace alrededor de los ojos y termina en el occipucio, en donde se cruza con la del lado opuesto, tomando allí un color negro azulado: abajo está limitada por un delgado ribete blanquizo; un collar de finas rayas ondulosas y transversales, alternativamente negras y blancas, cubre la parte final de la garganta; esta doble y delicada coloración se extiende sobre el dorso, parte de las interescapulares, en una corta extensión de su base, escapulares y lados del cuerpo; bajando de allí en una ancha faja irregular hasta el nacimiento de la pierna, y por último, á la rabadilla, en donde las rayas son menos visibles, por el tinte moreno que cubre también esta región; pecho blanco amarillento salpicado de numerosas manchas negras y arredondadas, de tres milímetros de diámetro; vientre y región uropigiana de

un blanco puro; resto de los interescapulares, pequeñas y medianas coberteras de las alas, remeras y rectrices, moreno obscuro, aunque no en el mismo grado en estas distintas partes: las medianas, además, terminadas por una faja amarillenta; mayores, negro aterciopelado, de un rico verde metálico en el centro con reflejos azulados, formando el *espejo*, y también amarillentas en la porción externa de su borde posterior; una faja blanca, muy característica, atravesada sobre el codillo de las alas, de un centímetro de ancho; axilas de este color; coberteras inferiores de la cola, negras y amarillas; pico negro y patas moreno-amarillentas; ojo (?).

DIMENSIONES.—De la base del pico al nacimiento de la cola, 23 cent.; ala, 18½ id.; cola, 9 id.; comisura del pico, 4½ id.; tarso, 3 id.

HEMERA ADULTA.—Toda la región superior, desde la frente á la rabadilla, pequeñas y medianas coberteras, remeras y rectrices, moreno obscuro con menudas manchas negras sobre la cabeza; barba, garganta y lados del cuello, blanquizeos; los últimos con manchitas lineares dirigidas á lo largo, del color primeramente citado; pecho moreno obscuro y amarillento; el primero en el centro de las plumas, y el segundo en su base y bordes, siendo éste más extendido; en las interescapulares y escapulares, ambos colores se hallan distribuidos del mismo modo, pero dominando en ellas el primero; el *espejo* como en el macho, aunque algo más reducido; en todo lo demás el parecido es completo, con excepción de las coberteras inferiores de la cola, que son blanco amarillentas con manchas morenas, y el pico, que tiene el color de las patas, es decir, moreno amarillento; el cuerpo un poco menos robusto.

REFERENCIAS.—Esta especie habita en todo Norte América y sólo accidentalmente en Europa; en sus emigraciones meridionales llega hasta Honduras y Cuba; procría principalmente en el Norte de los Estados Unidos. Tiene mucho parecido con el *Anas crecca* de Linneo, que es, por el contrario, especial de Europa y accidental en América; se distingue, sin embargo, de esta especie, por ciertos matices perfectamente marcados, y que son distintos en una y otra. El nombre indígena de *Cuicuitzcaltl*, quiere decir, á lo que parece, *animal de agua, meco ó rayado*, del verbo *cuicuiltic*, que significa *pintar ó tiznar*. Es, por último, una de las que más abundan en invierno, como lo indica el calificativo de su nombre vulgar. Según el Sr. Dr. A. Dugès, el *PEPATZCA, seu anate splendenti*, de Hernández, corresponde á esta misma especie.

Subgénero QUERQUEDULA de Stephens.

C. G. Pico algo más largo que la cabeza, medianamente ancho, subespatulado como el anterior é idéntico también en la extremidad; aberturas nasales de forma oval y situadas en el fin del primer tercio partiendo de la base; dienteillos claramente visibles á los lados; alas y cola como en el anterior, así como la proporción relativa entre el tarso y el dedo medio.

ANAS DISCORS, Linneo.

ZARCETA DE OTOÑO, nombre vulgar.

METZCANAUHTLI, nombre mexicano.

Sin. *Anas querquedula*, Linn.; *Querquedula discors*, Steph.; *Cyanopterus discors*, Eyt. &c.; en inglés, *Blue-winged teal*, *White-faced teal* ó *duck*.

C. E.—MACHO ADULTO. Cabeza y cuello en lo general, moreno obscuro, más intenso

en las partes anterior y superior de aquélla, en donde adquiere un ligero tinte rojizo; una gran mancha muy característica, de un blanco puro y en forma de media luna, se interpone entre el ojo y la base del pico, ocupando una parte del *lorum*: su cuerno inferior muy prolongado hacia abajo; dorso, rabadilla, escapulares é interescapulares, morenas ó verdes, según la luz que reciben, y muy oscuras ambas coloraciones; el margen de las plumas de adelante y de los lados de dichas regiones, amarillento; el fondo de la porción más baja de la garganta, pecho, lados del cuerpo, vientre y región uropigiana, de este último color, que pasa á rojizo obscuro en una gran extensión de los terceros; salpicadas todas estas partes de numerosas manchas negras arredondadas, en su mayor parte como de cuatro milímetros de diámetro; pequeñas coberteras de un hermoso azul claro, medianas, blancas y mayores, moreno verdosas, formando estos distintos colores un gran *espejo*; axilas blancas; interior de las alas, remeras y rectrices moreno obscuro con una mancha blanca, como accidental, en el lado derecho de la rabadilla; coberteras inferiores de la cola, negras; pico de este color y patas amarillo-rojizas; ojo (?).

DIMENSIONES.—De la base del pico al nacimiento de la cola, 25 cent.; cola, 8 id.; ala, 18 $\frac{1}{2}$ id.; comisura del pico, 4 id.; tarso, 2 $\frac{1}{2}$ id.

HEMERA ADULTA.—Cabeza y cuello, en lo general, blanco sucio, salpicado de numerosas y pequeñas manchas morenas y lineares dirigidas á lo largo; de la frente al occipucio moreno obscuro, formando una faja que se continúa sobre la nuca, pero menos subida de color; barba, una parte del *lorum* y principio de la garganta, blanquizco; pecho de un amarillo sucio y deslavado, con el centro de las plumas moreno obscuro; dorso, rabadilla y lados del cuerpo de este color, y el solo borde de los mismos faneros, del antes indicado; vientre y región uropigiana blanco sucio con algunas manchas morenas muy desvanecidas; el azul del *espejo* como borrado y el blanco señalándose apenas; coberteras inferiores de la cola, moreno obscuro; pico de este color con un ligero tinte rojizo; lo demás como en el macho, y sin diferencia apreciable en sus dimensiones.

REFERENCIAS.—Habita principalmente la región oriental de la América boreal y procría muy al norte de los Estados Unidos; es exclusivo del nuevo continente. El nombre mexicano está formado de las palabras *metztli*, que significa luna, y *canauhtli*, que, como he dicho, es el nombre genérico de estas aves; la primera alude á la mancha de uno y otro lado del pico de la forma y color expresados. Tiene también el nombre, según Hernández, de TOLTECOLOCTLI.

ANAS CYANOPTERA, Vieillot.

ZARCETA COYOTA, nombre vulgar.

CHILCANAUHTLI, nombre mexicano.

Sin. *Querquedula cyanoptera*, Cass.; *Anas rafflesi*, King.; *Pterocyanea caeruleata*, Gray. &c.; en inglés, *Red breasted Teal*, *Cinnamon Teal*.

C. H.—MACHO ADULTO. Cabeza, cuello, delantero del dorso, lados del cuerpo, vientre y región uropigiana, rojo moreno, ó más bien castaño purpúreo obscuro, con pequeñas manchas negras en el sincipucio; resto del dorso y escapulares amarillento, alternando en parte del primero y en todas las segundas, con el mismo rojo moreno que se acaba de señalar; en lo demás de aquél, las plumas tan solo con un ligero margen amarillento; algunas de las interescapulares, semejantes á las escapulares, y las terminales de aquéllas, ya negras, morenas ó verdosas, con una faja longitudinal de un blanco no muy limpio; coberteras pequeñas y medianas, azul claro, como en la especie *discors*;

las mayores, de color moreno y verde oscuro metálico también, de tal suerte que ambos *espejos* no se diferencian sino por la carencia en la *cyanoptera* del tinte bronceado, y sobre todo, del blanco tan visible y extendido en la primera, como oculto y reducido en la segunda: rabadilla, remeras, rectrices y coberteras inferiores de la cola, moreno oscuro; interior de las alas moreno claro; axilas blancas; pico negro y patas moreno-amarillento ó rojizo; ojo (?).

DIMENSIONES.—De la base del pico al nacimiento de la cola, 25 cent.; ala, 19 id.; cola, 11 id.; comisura del pico, 52 mil.; tarso, 3 id.

HEMERA ADULTA.—Este sexo, como el correspondiente de la especie antes descrita, tienen de singular su semejanza casi absoluta; no he encontrado en ambas más diferencia que la mayor robustez del pico en la presente, y más acentuada y vigorosa la coloración del pecho respecto de la anterior.

REFERENCIAS.—Habita especialmente la región occidental de las dos Américas, desde el río de Columbia al Norte, hasta la Patagonia al Sur, no siendo conocida en Europa. Además del nombre mexicano que he adoptado tiene los de *Chiltezoctli* y *Texoctli*: todos ellos se refieren al color rojizo que domina en el macho.

Género DAFILA de Stephens.

C. G. Pico casi tan largo como la cabeza, muy ligeramente espatulado; de uñuela curva y truncada; dientecillos inferiores muy visibles en los bordes y los superiores muy poco; aberturas nasales medianas, linear-oblongas, abiertas muy aproximadamente al principio del segundo quinto de la longitud del pico, partiendo de la base; alas llegando algo más allá de la mitad de la cola; este órgano cuneiforme con las dos rectrices centrales, angostas y notablemente más largas que las demás; tarsos casi tan largos como el dedo medio sin la uña.

DAFILA ACUTA, (Linneo).

PATO GOLONDRINO, nombre vulgar.

TZITZIOHA, nombre mexicano.

Sin. *Dafile acuta*, Jenyns; *D. longicauda*, Brehm.; *D. caudacuta*, Sw.; *Phasianurus acutus*, Wag. &c.; en inglés, *Pintail*, *Sprigtail*.

C. E. Cabeza y principio de la garganta moreno oscuro, más subido en ciertas partes, como en la frente y sincipucio, en donde adquiere un tinte rojizo, mejillas y la misma garganta; una ancha faja casi negra, con ligeros reflejos verdes y purpúreos cubre la nuca, desvaneciéndose en el color del dorso; todo el resto del cuello con una prolongación en punta que llega hasta la cabeza, pecho, vientre y región uropigiana, de un blanco puro, aunque algo menos en esta última; dorso, interescapulares, escapulares, lados del cuerpo, y más ó menos la rabadilla que en parte es morena, cubiertos de rayas transversales y onduladas, alternativamente negras y blancas: anchas las primeras respecto de las segundas que son muy delgadas; las plumas que terminan los interescapulares y que son las mayores, recorridas en su medio por una ancha faja negra: el cual color, en algunas que tienen el centro blanquizco, se reparte en los lados; coberteras pequeñas y medianas, moreno oscuro, terminadas las segundas en amarillo rojizo; las mayores

verde bronceado, y sucesivamente una faja morena oscura y otra blanca en la extremidad: el *espejo* que forman estos colores es reducido y poco brillante; remeras y rectrices, moreno oscuro también, fuera de los dos centrales que son de un negro rojizo, con reflejos verde oscuro, y blanquizco el borde de los demás; interior de las alas moreno claro; axilas de este color, distribuido en fajas á las que se intercalan otras blancas, ó bien diseminado aquél en éste; lados de la rabadilla matizados á lo largo, y de fuera adentro, de negro, moreno y blanco; coberteras inferiores de la cola, moreno negruzco; pico y patas negros, fuera del tarso, que es rojizo en su cara anterior y aplomados los bordes del primero; ojo, pardusco.

DIMENSIONES.—De la base del pico á la extremidad de las rectrices más largas, 59 centímetros; ala, $27\frac{1}{2}$ id.; cola, en su medio, 20 id.; comisura del pico, 6 id.; tarso, 38 milímetros.

HEMERA ADULTA.—Cabeza y cuello, amarillo sucio, con numerosas manchas longitudinales, sobre todo en la primera, moreno negruzcas; en la garganta el color del fondo tira á blanquizco y la barba enteramente blanca; dorso, rabadilla, interescapulares, escapulares, lados del cuerpo y axilas, moreno oscuro, con el borde de las plumas blanquizco ó amarillento; pecho, vientre y región anal, blanco sucio, salpicado más ó menos de manchas morenas muy deslavadas de color; coberteras, remeras y rectrices, moreno oscuro en las primeras, sus plumas ribeteadas de blanco y el lugar del *espejo*, amarillento; interior de las alas, moreno oscuro y amarillento también en cierta porción de sus lados interno y externo, pero en su mayor parte gris apizarrado, con una mancha blanquizca en el centro y cerca de la base del repetido órgano; pico y patas como en el macho y algo más reducido el tamaño del cuerpo que en éste.

REFERENCIAS.—Habita en todo Norte-América y Europa: en sus emigraciones se extiende hasta Cuba y Panamá: procría siempre en elevadas latitudes. El nombre que tiene en mexicano (que para algunos es más bien *Tzitzihcoatl*), se refiere quizá á la ligereza y extensión de su vuelo, ó bien á su voz fuerte y silbante, que domina sobre todas las demás especies de este grupo; si lo primero, estaría de cierta manera en consonancia con el nombre vulgar de *golondrino*, el cual vocablo se aplica en una de sus acepciones «al que anda de una parte á otra mudando estaciones:» costumbre que pareció, bajo tal supuesto, más notable en esta especie. Es abundante en nuestras lagunas, y muy particularmente en la de Pátzcuaro, siendo la más preferida de todas por la excelencia de su carne.

GÉNERO SPATULA DE BOIE.

C. G. Pico más largo que la cabeza, muy ancho y notablemente espatulado, de uñuela estrecha, curva y arredondada; dienteillos de la mandíbula superior, largos y delgados, sobresaliendo del todo en la parte cóncava del borde, que es la posterior, y ocultos en la anterior, que es convexa, figurando aquél en su trayecto la doble curvatura de una S; aberturas nasales elípticas y situadas en el fondo de una depresión bien marcada, al principio del segundo cuarto aproximadamente, partiendo de la base; alas llegando casi á la extremidad de la cola, la cual es corta y algo cuneiforme; tarsos más cortos que el dedo medio.

SPATULA CLYPEATA, (Linneo.)

PATO CUARESMEÑO, nombre vulgar.

TEMPATLAHOAC, nombre mexicano.

Sin. *Anas clypeata*, Lin.; *Spatulea clypeata*, Flem.; *Rhynchaspis clypeata*, Stph.; en inglés, *Shoveller*, *Spoonwill*; en francés, *Canard souchet*.

C. E. MACHO ADULTO.—Cabeza y cuello moreno purpúreo, con notables visos verde metálico obscuro; pecho, terminación de la nuca y porción externa de las escapulares, blanco puro; dorso y rabadilla, moreno obscuro, con visos purpúreos y los antes señalados, pero en lo general poco aparentes; interescapulares, moreno obscuro también, blanco y azul claro; vientre y lados del cuerpo, moreno castaño, el que insensiblemente toma un color más claro en la región uropigiana; coberteras pequeñas, azul claro; medianas, moreno y blanco; mayores, verde metálico obscuro, formando todos estos colores un hermoso *espejo* de gran extensión; remeras y rectrices, moreno obscuro, algunas de las últimas amarillentas y ribeteadas de blanco; axilas, blanco puro; interior de las alas, moreno claro y blanquizo; coberteras inferiores de la cola, en su terminación, moreno negruzcas, y en su base finamente rayadas de blanco; pico negro; patas, amarillo negruzcas; ojo, amarillo de oro (?).

DIMENSIONES.—De la base del pico al nacimiento de la cola, 30 centímetros; ala, 24½ id.; cola, 10½ id.; comisura del pico, 7 id.; tarso, 32 milímetros.

HEMERA ADULTA.—Sus colores dominantes son: moreno obscuro y amarillo blanquizo, ó en vez de éste simplemente amarillento; el primero prevalece en las partes superiores, desde la base del pico á la extremidad de la cola; y el segundo en los inferiores y laterales; aquél forma fajas longitudinales y confluentes, en la porción correspondiente de la cabeza y cuello, y éste, solo un ribete en las plumas del dorso y rabadilla; el referido color claro, por el contrario, constituye el fondo en las repetidas porciones, inferior y laterales; el obscuro se distribuye en menudas manchas longitudinales en la garganta y lados del cuello, las cuales afectan la forma de medias lunas en el pecho, vientre, lados del cuerpo y región uropigiana; barba enteramente blanca; interior de las alas y axilas, amarillento; *espejo* muy parecido al del macho, pero menos vistoso; el resto del plumaje y patas como el de aquél; pico, moreno en el centro y amarillo rojizo en los lados; cuerpo mucho menos robusto.

REFERENCIAS.—Es común á Norte América y Europa, siendo poco abundante en la costa del Atlántico; según el Código de Nomenclatura, procría entre Alaska y Tejas.

Es una de las primeras que llegan á nuestras lagunas, pues se encuentra en ellas desde Marzo ó Abril, es decir, la época de la Cuaresma como se expresa en su nombre vulgar. El nombre mexicano que he adoptado, ó el de *Yacapallahoac* que le dan otros, quizá se refiera al notable ensanchamiento del pico, que es, sin duda, su carácter zoológico más importante. En mis notas tengo también apuntado el nombre indígena de *Pa-wastli* aplicado á esta especie y el cual significa, *jaspeado como ceñidor*.

México, Diciembre de 1890.

MANUEL M. VILLADA.

(Continuad).