

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

Facultad de Ciencias
Departamento de Biología

**“LOS FRINGILIDOS
DEL
VALLE DE MEXICO”**

TESIS

Que para sustentar el examen profesional de
Maestra en Ciencias Biológicas Presenta:

ANA Ma. ARENAS SOLIS

México, D. F.

1944



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

*A la memoria de
mi madre*

A mi padre



SUMARIO

- 1.—Reconocimiento de las especies existentes en la colección Ornitológica del Instituto de Biología.
- 2.—Descripción de las especies, a la vista del material.
- 3.—Recopilación de datos relativos a su distribución.
- 4.—Referencias al hábitat y a las costumbres de estos pájaros.

La presente tesis, cuyo tema es "Los Fringilidos del Valle de México", debe considerarse como una contribución al conocimiento de las especies locales de pájaros llamados vulgarmente "gorriones", que pertenecen a la familia Fringillidae, abarcando un total de catorce especies identificadas, que fueron las únicas disponibles en la colección ornitológica del Instituto de Biología.

Trabajo en el que me es grato reconocer los consejos de mi maestro el Dr. Isaac Ochoterena y la dirección del Sr. Prof. Rafael Martín del Campo.

La importancia del conocimiento taxonómico de algunas de estas especies es de todo punto indispensable para la relación con las plagas agrícolas, ya que entre ellas, al lado de las que se alimentan con semillas de plantas silvestres invasoras de los campos cultivados; se cuentan las que devoran las simientes comestibles de que el hombre ha hecho cultivo.

El registro de las especies que aparecen en una determinada región, además de ofrecer datos referentes a la fauna ornitológica residente en ella, tiene repercusión en lo relativo a las migraciones, puesto que muchos puntos de estancia durante los viajes que anualmente realizan los pájaros que, no encontrando condiciones de clima ni de alimentación favorables en las localidades de donde son originarios, emigran hacia otras en donde sí pueden disfrutarlas.

Antes de presentar el trabajo realizado con el material de que dispuse, copio a continuación una lista de

las especies de *Fringílicos* especialmente citados por Charles E. Hellmayr en su "Catalogue of Birds of the Americas and the Adjacent Islands" como existentes en el Valle de México por haber sido colectadas aquí, pues de esa manera se completa la serie de los posibles de hallar en la localidad. Como se verá, algunos de los pájaros citados por este autor, no existen en la colección revisada y, en cambio, en ésta hay otros no citados antes.

Especies de Fringílicos reconocidas como procedentes de diversas localidades del Valle de México, según Ch. E. Hellmayr.

- 1.—*Hesperiphona vespertina montana* Ridgway.
- 2.—*Carpodacus mexicanus mexicanus* (P. L. S. Müller).
- 3.—*Sporophila torqueola torqueola* (Bonaparte).
- 4.—*Spinus pinus macropterus* (Bonaparte).
- 5.—*Spinus notatus notatus* (Dus Bus).
- 6.—*Atlapetes pileatus pileatus* Wagler.
- 7.—*Atlapetes albinucha* (Lafresnaye and d'Orbigny).
- 8.—*Atlapetes brunnei-nucha brunnei-nucha* (Lafresnaye).
- 9.—*Atlapetes torquatus virenticeps* (Bonaparte).
- 10.—*Pipilo macronyx macronyx* Swainson.
- 11.—*Pipilo macronyx virescens*. Hartlaub.
- 12.—*Pipilo fuscus fuscus*. Swainson.
- 13.—*Ammodramus savannarum bimaculatus* Swainson.
- 14.—*Aimophila humeralis humeralis* (Cabanis).
- 15.—*Aimophila rufescens rufescens* (Swainson).
- 16.—*Aimophila ruficeps boucardi*. (Sclater).
- 17.—*Junco phaeonotus phaeonotus* Wagler.
- 18.—*Spizella atrogularis atrogularis* (Cabanis).
- 19.—*Melospiza melodia pectoralis* J. W. von Müller.

Pude examinar en la colección del Instituto de Biología, las siguientes especies colectadas en el Valle de

México y que en el Catalogo de Hellmayr, no aparecen mencionadas específicamente como obtenidas en dicha localidad:

- A.—*Guiraca caerulea interfusa*. Dwight y Griscon.
- B.—*Spinus psaltria psaltria* (Say).
- C.—*Loxia curvirostra stricklandi* Ridgway.
- D.—*Plagiospiza superciliosa* (Swainson).
- E.—*Pooecetes gramineus confinis* Bird.
- F.—*Chondestes grammacus strigatus* Swainson.
- G.—*Hedymeles melanocephalus melanocephalus* (Audubon).

Género: HEDYMELES.

Hedymeles melanocephalus melanocephalus. Swainson, "tigrillo".

La característica de esta especie es que las cobertoras inferiores del ala son color amarillo limón. Presenta diferencia de coloración tanto sexualmente como por lo que respecta a las estaciones, pues difieren los individuos de verano de los de invierno.

Macho adulto.—En verano: cabeza, alas, cobertoras superiores de la cola y cola, negras. El collar que cruza el cuello es color canela. Garganta, pecho, abdomen, lados, flancos y rabadilla color canela más claro o canela leonado; en el centro del pecho hay una mancha amarilla limón semejante al color de las cobertoras inferiores del ala.

Las alas presentan manchas blancas en la punta de las grandes cobertoras y en las terciarias es apercible una banda formada por las manchas blancas basales de las primarias. Las rectrices externas también tienen un parche blanco grande en la porción terminal interna.

Escapulares e interescapulares negras centralmente, marginadas con amarillo leonado ó con canela agamuzado. Maxila café grisáceo oscuro (gris pizarra cuando vivos), mandíbula pálida (en vida azul blanquecina teñida con lila). Iris café tarsos y dedos gris azulado, más brillante cuando vivos. Los machos en invierno difieren únicamente en que el color canela de las partes inferiores es

más brillante y las plumas del pileum generalmente están ribeteadas de canela. Los individuos machos que revisé corresponden a tipos de invierno.

Hembra adulta.—En verano: arriba café grisáceo oscuro; estriadas, especialmente la espalda y a lo largo de la línea media del pileum, con gamuza pálido, leonado o blanquecino; alas y cola grisáceo, con las manchas blancas más restringidas que en los machos adultos; las manchas blancas de la cola casi siempre han desaparecido. Raya superciliar, lados de la garganta y región malar blanquizas. Pecho más o menos extensamente color canela amarillento. Abdomen amarillo pálido a veces blanquizco, lados y flancos más o menos estriados con moreno oscuro. La hembra en invierno es semejante, solamente que el color agamuzado canela es más pronunciado, y las estrias laterales de la corona son café grisáceo. En la colección existen dos hembras colectadas en verano.

DISTRIBUCION.—*Es residente en toda la Altiplanicie Mexicana.*

Hábitos.—Fue descubierta por Bullock en Temiscaltepec Méx. y descrita por Swainson en 1827, desde entonces se le ha observado extensamente en México. Emigra hacia el norte en marzo e inmigra en octubre. Es común en la región alpina y en las planicies del estado de Veracruz a una altura no mayor de 3040 mtrs. y no menor de 1200 mtrs. sobre el nivel del mar.

Los nidos consisten en unas cuantas estacas juntas colocadas flojamente y rellenas con pasto o raíces. Los huevos son de color azul verdoso, manchados de moreno herrumbroso, las manchas son más numerosas en el extremo mayor. Su canto parece ser tenido en alta estima.

ESPECIMENES EXAMINADOS

San Bartolito, Edo. de México.—1 m. ad. (10 Nov. 1934). Medidas: Long. tot. 184 mm.; ala 103; cola 83; culmen 17; altura del pico en su base 16; Tarso 22. Dedo medio su. 16.

Contreras D. F.: 2 h. ad. (20 julio 1933 y 31 julio 1938.)

Género: GUIRACA.

Guiraca caerulea interfusa, Dwight y Griscom, "azulejo maicero".

DESCRIPCION.—En esta especie se nota un claro dimorfismo sexual en la coloración, en tanto que el macho es azul, llamativo, la hembra es oscura.

Hembra adulta en verano.—Arriba café grisáceo más o menos moteado con amarillo gamuza, decididamente más gris la cola y las cobertoras superiores de la cola, estas últimas y el pileum presentan motas azules. Escapulares e interescapulares más o menos oscuras en la parte media o en la central, formando a veces estrías. Alas y cola oscuras. Cobertoras medias del ala con una mancha terminal en la punta, color amarillo paja, margen terminal de las grandes cobertoras del ala puntuadas de la misma manera. Partes inferiores amarillo agamuzado grisáceo o apizarrado, más oscuro en el pecho; garganta y abdomen más pálidos. Maxila café oscuro, mandíbula clara.

Hembras en invierno.—Son semejantes pero más oscuras y con más amarillo paja. En la colección se encontraron especímenes de ambas estaciones.

DISTRIBUCION.—Parte central y sur de México, incluyendo el Valle de México, en invierno.

Hábitos.—Salvin y Godman afirman que esta especie visita México y Centro América durante el invierno, dispersándose en esta época en todo el país, llegando hasta Costa Rica.

Grayson la encontró en Mazatlán desde octubre hasta abril; colectó un ejemplar en junio; deduciéndose de esto que emigra a la Altiplanicie Mexicana para procrear, aunque tal cosa no está comprobada.

Herrera hijo nos dice que es un Fringílido sedentario. Se le encuentra en todos los sitios en que hay maíz. De enero a julio es más abundante en los lugares aledaños a la ciudad de México; se reproduce en junio; en los meses restantes vive en las regiones meridionales del Valle de México. Agrega que es ave social y que causa perjuicios en los sembrados de maíz, pues la Guiraca se alimenta de éste, consumiendo cantidades considerables. Cuando escasea dicho grano se alimenta de "lombrices".

Brewer señala que los huevos de este pájaro son color azul claro y que oscurecen violentamente al contacto de la luz solar.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Rio Hondo, Edo. de México: 1 h. ad. (10 octubre 1937). Medidas: Long. tot. 168 mm.; Alas 87; cola 70; culmen 17; dedo m. s|u. 18. Coloración de invierno.

Distrito Federal: 1 h. ad. (9 nov. 1937). Coloración de Verano.

Género: CARPODACUS.

Carpodacus mexicanus mexicanus. (P. L. S. Müller), "gorrión de cabeza roja".

DESCRIPCION: En la colección se encontraron tres ejemplares, machos.

Son gorriones arborícolas, pequeños con: frente, región supra-auricular, región malar y garganta (a veces también la parte superior del pecho) y la rabadilla, de color rojo granate brillante (ocasionalmente éste color oscila hacia el naranja o el púrpura). Partes superiores café grisáceas, tenuemente estriadas con un tono más oscuro. Alas y cola gris-moreno negruzcas, con bordes grises blanquecinos. Partes inferiores, a excepción de la garganta, blanquecinas, densamente estriadas con gris pardusco, de modo semejante a como lo está la espalda. Maxila color cuerno, mandíbula notablemente pálida, iris café, tarsos y dedos café.

DISTRIBUCION.—Porción suroriental de la Altiplanicie Mexicana: en los Estados de Tamaulipas, Morelos, Hidalgo, Veracruz, México y Tlaxcala y en el Distrito Federal.

Habitos.—Se le conoce con el nombre común de "gorrión" o "nochtotl". Sumichrast dice que es común a través de la Altiplanicie Mexicana. Grayson lo observó en Durango, hacia febrero, en Guadalajara en mayo y en Tepic en los meses de: diciembre, mayo y junio; constatando que se reproduce en estos lugares pero no visita la región costanera.

Alfonso L. Herrera al hablar de él, explica: "Es sedentario, vive en las cercanías de las poblaciones; nunca se le encuentra en lugares desiertos y sin cultivar. Es ave doméstica, social y monógama, sumamente nociva a la agricultura, devora frutos comestibles, destruyendo mayor número del que necesita para alimentarse. Anida en marzo y abril y se propaga notablemente".

ESPECIMENES EXAMINADOS

Km. 27 de la carretera México-Toluca: 1 m. ad. (julio 24 de 1938). Medidas: Long. tot. 148 mm.; ala 81; cola 67; culmen 10; altura del pico en su base 8; tarso 17; dedo m. s/u. 15.

Dos Rios, Estado de México....: 1 m. ad. 5 de sep. de 1937).

Tlalpan, Distrito Federal....: 1 m. ad. (21 de junio 1933).

Género SPINUS.

Spinus pinus macropterus (Bonaparte), "dominiquito pinero".

DESCRIPCION.—*Adultos*: gris arriba o café, claramente estriados con oscuro, la rabadilla más pálida; alas negruzcas. Cobertoras más grandes y medianas más o menos moteadas de blanquizco, terciarios con ribetes semejantes. Porción basal de los rémiges, especialmente las secundarias, de color amarillo canario (más o menos oculto, a veces enteramente). Partes inferiores blanco sucias en todas partes a excepción del abdomen y región anal, las estrais son oscuras, acentuadamente en los flancos.

Esta especie es muy semejante a *Spinus pinus pinus*; difieren en que la descrita tiene las alas más largas (*S. p. pinus* 73 mm. y *S. p. macropterus* 76 m.m.).

Hábitos. Sumichrast dice que frecuenta especialmente las planicies de México, pero también es encontrado en la región alpina de Veracruz, en donde alcanza una altitud de 5032 m. y no desciende de 400 m. sobre el nivel del mar. Emigra en invierno, pero sus emigraciones son irregulares y de extensión limitada. Frecuenta los bosques de pino y construye sus nidos con hojas de pino mezclándolas con otros materiales. Los huevos son de color verde claro, manchados en su polo achatado con moreno mohoso claro. Chapman observó a los machos cantando en el vuelo, dice que en dicha ocasión la cola y las alas permanecen desplegadas y las manchas del ala se ven tan anchas que

dan la apariencia de ser todo el cuerpo del pájaro, amarillo.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Progreso, Edo. de México: 1 m. ad. (octubre 30 de 1933). Medidas: Long. tot. 117 mm.; ala 75; cola 49; culmen 11; altura del pico en su base 7; tarso 19; dedo medio su 11.

Spinus psaltria psaltria, Say "dominiquito dorado".

DESCRIPCION:—Fringílicos pequeños. Diferencia sexual en la coloración.

Machos adultos.—Pileum, región auricular, cuello, escapulares y rabadilla, negro brillante. Alas negras con una zona blanca en la base de las primarias. Grandes cobertoras del ala con la punta manchada de blanco. Cobertoras superiores de la cola, negras, ligeramente marginadas con verde olivo. Cola emarginada, negruzca, las rectrices externas con la punta negra y en la porción basal interna, blancas, formando una mancha que ocupa más de la mitad. Partes inferiores amarillo canario brillante. Cobertoras inferiores de la cola del mismo color pero más pálido. Pico café cuerno, más oscuro en la punta. Tarso y dedos café oscuro.

Hembras adultas.—Partes superiores, incluyendo el pileum y la región auricular gris olivo. Pileum algunas veces indistintamente estriado con oscuro. Alas semejantes a las del macho pero con el color general gris oscuro y los parches de las primarias más pequeños, algunas veces no existen. Rectrices externas con una mancha blanca en su parte interna y las puntas negruzcas. Partes inferiores amarillo olivo brillante.

DISTRIBUCION:—Se encuentran en México en general, excepto en las porciones: extrema austral (Chiapas y Yucatán) y la extrema noroccidental (Sonora).

Hábitos.—Se encuentra a través de México y Centro América. En México es muy abundante, viviendo sobre todo en la región templada del país, pero también se le encuentra en sitios tropicales. Grayson y Forrer lo observaron en las islas Mariás y en el norte de Yucatán. Común en pequeñas bandadas.

Es sedentario, social y monógamo. Se alimenta la mayor parte del año con las flores del nabo. Se reproduce en abril. Herrea hijo afirma que el tamaño de esta especie varía de localidad a localidad, probablemente dicha variación esté determinada por la migración.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Jajalpa, Mex.: 1 m. ad. (10. de agosto de 1937).
Medidas: Long. tot. 110 mm.; ala 63; cola 43; Culmen 9; tarso 13; dedo m. su. 10.

Hacienda de Xala, Mex.: 1 m. ad. (18 de sept. 1938).

Contreras, Distrito Federal: 1 m. ad. (29 de sept. 1937).

Balbuena, Distrito Federal: 1 h. ad. (24 de oct. 1937).

Dos Ríos, Edo. de México...: 1 h. ad. (10. de agosto de 1937).

Género: LOXIA.

Loxia curvirostra stricklandi, Ridgway, "pico cruzado".

DESCRIPCION.—Este pájaro es inconfundible por presentar un pico característico en el que la mandíbula y la maxila son falcadas y tienen cruzadas las puntas.

En el Valle de México existe solamente la subespecie *Loxia curvirostra stricklandi*, en la cual se nota un claro dimorfismo en la coloración; en tanto que el macho es rojo escarlata sucio, con alas y cola color moreno negruzcas, en la hembra el rojo escarlata sucio está suplantado por el amarillo limón; siendo siempre evidentes estos colores en la rabadilla y prevaleciendo en las partes inferiores, a excepción de la parte baja del abdomen y las cobertoras inferiores de la cola; alas y cola menos oscuras, más grisáceas en la hembra.

Los jóvenes: presentan las mismas características de coloración, pero están claramente estriados con gris oscuro. Arriba gris pálido más o menos mezclado con olivo en la espalda y en las escapulares; algunas veces también con blanco en la cabeza, el cuello y la rabadilla. Hacia abajo son blanquecinos, más o menos manchados con olivo y claramente estriados.

Los machos inmaduros son parecidos a las hembras en la coloración, dándose el caso de no distinguirse de ellas sino por disección; otros tienen una coloración intermedia entre hembras y machos, sospechándose que en ninguno de los casos llegan a adquirir el rojo.

DISTRIBUCION.—Por lo que respecta a la distribución general se encuentran confinados a las altas montañas del centro y sureste de Nuevo México y Arizona y a lo largo de las sierras de México, abundantes en las coníferas. También llegan hasta Guatemala.

Hábitos.—Habita en las altas montañas que circundan el Valle de México, dice Champan que tiene hábitos irregulares, que ronda de lugar en lugar sin presentar migración definida y que se reproduce en varias estaciones, generalmente en la mitad del invierno.

Alfonso L. Herrera observó que su emigración es más bien en altitud, sus viajes son poco sensibles, va descendiendo lentamente hasta establecerse en una localidad conveniente, pero siempre en donde la temperatura y los alimentos son propicios.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Dios Ríos, Edo. de México: 1 m. ad. (sept. 5-1937)
Medidas: Long. tot. 148 mm.; ala 102; cola 61; culmen 19; altura del pico en su base 13; tarso 17; dedo m. s/u. 15. De la misma localidad 1 h. ad. (sept. 5-1937).

San Bartolito, Edo. de México (Km. 23 F. c.c. México Toluca): 1 m. jr. y 1 h. jr. (agosto 8-1937).

Amecameca, México: 1 m. inm. (Julio 28-1935).

Género: AT LAPETES.

Atlapetes pileatus pileatus Wagler, "saltón de cabeza café".

DESCRIPCION.—Fringílicos de talla mediana, semiterrestres, sexos parecidos. Pileum castaño rojizo, el resto de las partes superiores café olivo parejo. Partes inferiores amarillo limón, partes laterales teñidas de olivo. Maxila negra o café negruzca, mandíbula café cuerno. Tarsos y dedos café brillante.

DISTRIBUCIÓN.—Porciones media y sur de la Altiplanicie Mexicana, en los Estados de: Puebla, Veracruz, México, (Amecameca), Distrito Federal (Ciudad de México), Oaxaca, Guerrero, Jalisco, Michoacán y Morelos.

HABITOS.—Sumichrast dice que pertenece enteramente a la región alpina, en donde habita en los sitios de pinos y ocotes. Parece estar limitado a las altas montañas del sur de México, alcanzando altitudes que no pasan de 450 m. a 3500 m. sobre el nivel del mar.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Sn. Bartolito, Edo. de México: 1 m. ad., colectado en el km. 23 del F.c.c. México-Toluca (8 de agosto de 1937). Medidas: Long. tot. 145 mm.; ala 62; cola 71; culmen 12; tarso 23; dedo m. s|u. 14.

Dos Ríos, Edo. de México: 1 m. ad. (Septiembre 5 de 1937).

Contreras, D. F. México: 1 h. ad. (Julio 20 de 1933).

Género: PIPILO.

Pipilo macronyx macronyx Swainson, "pájaro luis".

DESCRIPCIÓN.—Cabeza, cuello y pecho negros; la garganta presenta a veces manchas blancas; el occipucio tiene ocasionalmente estrias de color ocre moreno. Partes superiores verde olivo grisáceo; espalda y escapulares con estrias, oscuras unas y amarillo blanquizcas otras. Tres o cuatro de las rectrices externas, presentan una mancha terminal blanca en su porción interna. Parte del pecho y abdomen, blancos. Lados y flancos color canela. Región anal y cobertoras de la cola canela amarillento u ocre pajizo.

DISTRIBUCION.—Se localiza en las altas montañas que circundan el Valle de México, así como en los Estados de Puebla, Hidalgo y Morelos.

Hábitos:—Acerca de sus hábitos nada hoy escrito. Probablemente Bullock, dice Chapman, escribió en un marbete de un ejemplar esta nota: "Yo no lo he encontrado en ninguna parte, sino entre México y Sn. Miguel, ni es encontrado dentro de cinco leguas de la Capital. Es extremadamente tímido y se encuentra constantemente en movimiento, localizándose en matorrales espesos. Ojo muy rojo y muy pequeño".

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Contreras, Distrito Federal: 2 m. ad. (Agosto 3 de 1933). Medidas: Long. tot. 204 mm.; ala 91; cola 110; culmen 16; tarso 30; dedo medio su 20; uña del hallux 11; mancha blanca de la rectriz externa 27.

Chimalpa, México...: 1 m. ad. (marzo 12 1888).

Pipilo fuscus fuscus, Swainson, "pájara vieja".

DESCRIPCION.—Sexos semejantes en coloración: arriba moreno grisáceo, tirando a sepia en algunos ejemplares; pileum café un poco más oscuro. Las cobertoras grandes del ala con una fina estría oscura; rectrices más oscuras que el resto. Lados de la cabeza de color semejante a la espalda, pero las regiones auricular, sub-orbitaria y loreal moteadas con blanco sucio. Región malar, barba y garganta, de color agamuzado; región gular casi blanca y rodeada por manchas triangulares negruzcas. Porciones medias del pecho y del abdomen, blancas. Flancos café grisáceos, pero más pálidos que el color de la espalda. Regiones anal y femoral y cobertoras inferiores de la cola, de color canela pálido. El color del plumaje es más oscuro en invierno que en primavera. Maxila oscura, mandíbula café pálido; iris café; tarsos ligeramente cafés, dedos oscuros.

DISTRIBUCION.—Vertiente pacífica de la Sierra Madre; Suroeste de México, desde el Estado de México y el Distrito Federal, hasta los Estados de Michoacán, Jalisco y Nayarit.

Hábitos.—Sumichrast dice que es común en la Altiplanicie Mexicana, en donde se reproduce. Se encuentra en pequeño número en la región alpina, pero no desciende abajo de 1200 m.

Alfonso L. Herrera lo observó en el Valle de México, nos dice que es muy abundante, sobre todo en el Distrito Federal, que se reproduce en marzo y que es un pájaro sedentario y monógamo.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Pedregal de San Angel, Distrito Federal: 1 m. jr. (julio 31-1937).

San Bartolito, Edo. de México: 1 m. ad. (dic. 22-1934). Medidas: Long. total 188 mm.; ala 93; cola 92; culmen 14; tarsos 25; dedo m. su. 17.

Género: PLAGIOSPIZA.

Plagiospiza superciliosa (Swainson), "Zacatero rayado".

DESCRIPCION.—Especie monotípica, habita en las altas montañas de México. Sexos parecidos. Fringílicos de aspecto fuerte; ala corta y truncada; cola graduada con las rectrices angostas, el par medio notablemente más angosto y presentando una estría negruzca mediana y los bordes aserrados. Plumaje claramente estriado, pero solamente hacia arriba. Pileum castaño, estriado con negro, con una ligera raya agamuzada. Espalda y escapulares café brillante, con estrías centrales negras. Rectrices negruzcas, ribeteadas con café pálido y más o menos manchadas con el mismo tono, sobre todo las rectrices más externas. Una estría superciliar blanquecina, ancha y bien definida, contrasta con otra faja larga y ancha también de color negro que le sigue inmediatamente abajo (abarca las regiones: loreal, sub-orbitaria y auricular). La parte baja de esta faja negra presenta unas finas estrías blanquizas. Regiones malar, barba, garganta y parte media del pecho blanquizco grisáceo. Partes bajas del mismo tono pero sombreadas con café. Cobertoras inferiores estriadas centralmente con negro. Pico negro. Tarsos café claro, dedos negruzcos.

DISTRIBUCION.—Altiplanicie Mexicana, desde el noreste de Sonora, el norte de Chihuahua, Durango y San Luis Potosí, hacia el sur hasta Morelos, Michoacán, Puebla y Veracruz.

Hábitos. —Según Chapman es un pájaro poco común, se le encuentra en los matorrales y chaparrales que crecen cerca de los campos de cultivo, a los lados de carreteras y arroyos. Ocasionalmente se encuentran ejemplares en las colecciones mexicanas.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Desierto de los Leones: 1 m. ad. (25 Junio 1933).
Medidas: Long. tot. 156 mm.; ala 84; cola 63; culmen 16; altura del pico en su base 9; tarso 25; dedo medio su. 18. De la misma localidad 1 h. ad.

Carretera México-Toluca Km. 40:1 m. ad. y 1 h. ad. (24 Julio 1938).

San Bartolito, Edo. de México: 1 h. ad. (8 Agosto 1937).

Género: POOECETES.

Pooecetes gramineus confinis Baird, "gorrión triguero".

DESCRIPCION.—Sexos parecidos. Arriba café grisáceo, claramente estriados con negro, en la espalda las estrias son más anchas en tanto que en la rabadilla son indistintas. Las cobertoras menores del ala color moreno. Alas y cola oscuras, con un ribete gris claro, especialmente en las cobertoras largas y en las secundarias del ala. Las rectrices externas extensamente blancas, llegando la mancha hasta la porción terminal; en la porción interna de las mismas hay una angosta faja longitudinal negra, que parte de la base y no llega a la mitad de la pluma. Región auricular café. Región malar blanquizca o color gamuza, marginado hacia abajo por una serie de estrias largas y oscuras que se extienden al lado de la garganta. Partes inferiores blanco sucio. Lados y flancos estriados de manera semejante a la garganta. Cobertoras inferiores blancas. Maxila café obscuro, mandíbula más pálida. Iris café claro. Tarsos y dedos café claro.

DISTRIBUCION.—En invierno en todo México, llegando hasta su parte sur.

Hábitos. — Dicen Salvin y Godman que aunque ampliamente distribuida en México la especie ha sido poco notada. Es un visitante invernial de nuestro país, que emigra de aquí al norte cuando se aproxima la estación de reproducción. Su canto es simple pero dulce.

Construye su nido en la tierra, con tallos secos y relleno de material suave. Los huevos son blanco verduzcos, moteados con manchas de distintos tamaños y sombreados de rojizo y moreno púrpura.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Contreras, D. F.: 1. h. ad. (25 de diciembre 1932).
Medidas: Long. tot. 142 mm.; ala 79; cola 65; Culmen 12; altura del pico en su base 8; tarso 19; dedo m. s'u. 14.

Género: CHONDESTES.

Chondestes grammacus strigatus Swainson: "llanero pinto".

DESCRIPCION.—Sexos semejantes. Pileum y región auricular color castaño; en el pileum se localiza una estria mediana café gris pálido o café agamuzado con blanco, anteriormente. Las anchas estrias de color castaño son también blancas anteriormente. Una ancha estria blanca superciliar contrasta con las estrias del pileum, dicha estria se colora de agamuzado hacia atrás. En la región suborbitaria existe una mancha blanca. Una estria rictal negra confluye con el parche auricular castaño. En la región malar se nota claramente una estria blanca que contrasta con la submalar que es negra. Espalda, escapulares, pequeñas cobertoras del ala, cobertoras superiores de la cola, café gris o café grisáceo. Espalda y escapulares anchamente estriadas con negro. Cobertoras medias moteadas con blanco o con blanco agamuzado oscuro. El par medio de las retrices café oscuro, las restantes negras, abruptamente manchadas de blanco en la punta. Las retrices externas presentan una mancha blanca que ocupa casi desde la mitad de la porción terminal expuesta. Partes inferiores blancas, lados y flancos agamuzados, nótase el pecho más blanco que el resto. Pico café, más clara la mandíbula. Iris café, tarsos y dedos café claro.

DISTRIBUCION.—Es residente de la parte norte de la Altiplanicie Mexicana (Coahuila, Chihuahua y

Durango); en invierno emigra ocupando toda la extensión del territorio mexicano llegando hasta Guatemala.

Hábitos. — Aunque este pájaro se reproduce en Texas, no hay evidencia de que lo haga en México, sino que es un pájaro migratorio; así lo considera Sumichrast en los pájaros del Estado de Veracruz, dice que llega en septiembre y se marcha en abril. Se dice que el canto del macho es muy apreciado por los norteamericanos. Construyen su nido en la tierra, compuesto de zacate, yerbas etc., es de estructura hueca. Los huevos son de color blanco grisáceo, algunas veces moreno claro y rayados con líneas ondulantes.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Tlalpan, D. F.: 1 m. ad. (3 noviembre 1934). Medidas: Long. tot. 160mm.; ala 88; cola 77; culmen 12; altura del pico en su base 9; tarso 18; dedo medio su. 14.

Género: 'AIMOPHILA.

Aimophila ruficeps boucardi (Sclater) "magueyero".

DESCRIPCION.—Fringílicos pequeños o de tamaño mediano, cola igual o más larga que el ala, tarso corto, pico fuerte. Sexos y coloración de verano e invierno, semejantes. Color general oscuro, arriba café claro estriado con café más oscuro. Pileum castaño oscuro. Abajo gris y un poco castaños los flancos.

DISTRIBUCION.—Porción occidental del Valle de México; Suroeste de Tamaulipas, San Luis Potosí, Coahuila, Hidalgo, Veracruz, Tlaxcala, Puebla, Guerrero.

Hábitos. — No se conocen; Brown dice que es un pájaro común, que reside en localidades rocosas, raramente vuela, es saltador, se esconde en los matorrales y pastizales; el canto del macho es bello.

ESPECIMENES EXAMINADOS.

Salazar, Estado de México: 1 m. ad (24 julio 1938).
Medidas: Long. tot. 146 mm. ala 66; cola 69; culmen 12; altura del pico en su base 7; tarso 19; dedo m. s|u. 14.

Tlalpan, Distrito Federal: 3 m. ad. (21 de junio - 1933, 30 de junio-1933, 17 de agosto-1933).

San Bartolito, Estado de México: 1 m. ad. (4 de julio-1933).

Género: JUNCO.

Junco phaeonotus phaeonotus, Wagler. "ojos de lumbré".

DESCRIPCION.—Sexos semejantes; sólo los jóvenes difieren, pues son claramente estriados.

MACHOS ADULTOS.—En verano: cabeza y cuello superior y lateralmente gris oscuro parejo. Región malar, barba, garganta, pecho y lados gris más atenuado. Abdomen, región anal y cobertoras inferiores de la cola blancas; dicho color encubierto gradualmente por el gris, tanto anterior como lateralmente. Región loreal negruzca. Espalda y escapulares canela rojizo, algunas veces mezclado con olivo; rabadilla café claro u olivo, pasando a un gris más oscuro en las cobertoras superiores de la cola. Las pequeñas cobertoras del ala gris rata. Primarias, secundarias y rectrices externas con un ribete angosto gris. Las rectrices más externas presentan una mancha blanca grande en la parte interna; la segunda también tiene una mancha blanca pero ocupa menos de la mitad de la porción terminal. Maxila negra, mandíbula amarillenta. Iris amarillo brillante. Tarsos café amarillento, dedos oscuros.

ADULTOS EN INVIERNO.—Semejantes a los de verano, pero el plumaje más suave y de color más oscuro.

Jóvenes.—Muy semejantes a los adultos pero el píleum, la garganta, el cuello, el pecho, los lados y los flancos con estrias negruzcas. El gris de la cabeza y

del cuello oscuro. Las partes inferiores más pálidas y reemplazadas por gris blanquizo. Flancos y partes más bajas, más o menos teñidas con amarillo gamuza.

En la colección se encontraron: cuatro adultos de verano, dos de invierno y cuatro jóvenes.

DISTRIBUCION.—Altas montañas del centro y suroeste de México. En San Luis Potosí, Hidalgo, Veracruz, Puebla, Oaxaca, Valle de México, Tlaxcala, Michoacán, Jalisco, Durango, Coahuila y sureste de Chihuahua.

HABITOS.—Según Chapman es una especie característica de la región alpina, se encuentra a una altura, de 3500 m. sobre el nivel del mar, pero no más abajo de 1980 m. Su nombre común "echa lumbre" u "ojos de lumbre" es debido a la fosforescencia de sus ojos en la oscuridad. Su canto es fuerte, doble, señalado por un chu-chu semejante al del gorrión.

ESPECIMENES EXAMINADOS

Dos Ríos, Edo. de México 1 m. ad. (5 Sept.-1937).
Medidas: Long. tot. 132 mm.; ala 73; cola 68; culmen 11; altura del pico en su base 7.; tarso 23; dedo m. s|u. 13. - de la misma localidad 1 m. ad. (3 julio 1941).

Km. 40 carretera México-Toluca: 1 m. ad. (24 de julio-1938). Contreras, D. F. 1 h. ad. (19 de junio 1942). 1 h. ad. (20 julio-1933).

Desierto de los Leones, D. F., 1 h. ad. (25 junio-1933).

San Bartolito, Edo. de México: 3 m. jr. (8 agosto-1937).

El Guarda, Edo. de México, 1 m. jr. (28 junio-1937).

ABREVIATURAS.

1 m. ad. — Un macho adulto.

1 h. ad. — Un hembra adulta.

1 m. jr. — Un macho joven.

1 h. jr. — Una hembra joven.

1 m. inm. — Un macho inmaduro.

Long. tot. — Longitud total.

Dedo m. su. dedo medio sin uña.

BIBLIOGRAFIA

RIDGWAY ROBERT. — 1901.—The birds of North and Middle América, part. I. Bulletin of the United States National Museum. No. 50.

HELLMAYR CHARLES E. — 1938.—“Catalogue of birds of the Américas and the adjacent islands”.—Natural History.—Zoological series Field Museum of Natural History, volúmen XIII, part. XI.

SUMICHRAST FRANCISCO.—1870. — “Distribución geográfica de las aves del Estado de Veracruz y lista de las especies emigrantes.—“La Naturaleza”.—Tomo I.

CHAPMAN, Bull Amer. Mus. N. H. 10 (P. 41-1898). Las Vegas, Per. (Hábitos).

HERRERA ALFONSO L.—1891.— Apuntes de Ornitología.—La migración en el Valle de México. — “La Naturaleza”. Serie segunda. Tomo I. P. 165.

SALVIN AND GODMAN.—1879.—1904.—Biología Centrali — Americana.—Aves. Vol. I.