

DISTRIBUCION GEOGRAFICA
DE LAS AVES DEL ESTADO DE VERACRUZ

Y LISTA

DE LAS ESPECIES EMIGRANTES,
POR EL SEÑOR DON FRANCISCO SUMICHRAST.

MEMORIA

PUBLICADA POR EL INSTITUTO SMITHSONIANO.—TRADUCCION DEL SEÑOR DON ANICETO MORENO,
SOCIO CORRESPONSAL EN ORIZABA.

Solo citaré en este trabajo las especies de cuya determinacion estoy cierto y que yo mismo he podido observar, con muy pocas excepciones, en el lugar de su residencia. En un país en que la altura de muy pocos lugares ha sido determinada con exactitud, he tenido grandes dificultades para fijar los

límites á que llega cada especie. He adoptado en esta obra las medidas de la Comision científica francesa, tomadas en su tránsito de Veracruz á México. Mas como nunca he tenido á la vista las observaciones originales de la Comision, es posible que haya incurrido en algunos errores, que espero me serán dispensados por esta razon.

He procurado trazar la distribucion de las aves del Estado de Veracruz, que me son bien conocidas, de manera que pueda servir de base á observaciones mas extensas. No dudo que cuando se haya hecho un catálogo de las aves indígenas, mas completo que éste, y cuando se hayan multiplicado las observaciones sobre el modo en que están distribuidas, se reconocerá, de conformidad con lo actual, la division en tres regiones, que en mi concepto caracterizan el Estado de Veracruz bajo el punto de vista zoológico.

Estas tres regiones son generalmente conocidas con los nombres de *caliente*, *templada* y *alpina*. Todas se recorren subiendo desde el nivel del mar en Veracruz, hasta la cima cubierta de nieve del Pico de Orizaba. En esta obra he sido auxiliado por el profesor S. F. Baird con sus numerosos escritos, pues sin su ayuda me habria sido casi imposible preparar estas notas.

TURDIDÆ.

1. *Catharus melpomene*. Cab. Vulg. Chepito. Regiones templadas y alpinas.

2. *Catharus occidentalis*. Scl. Vulg. Chepito. Region alpina.

Estas dos especies de *Catharus*, tienen, con muy pocas variaciones, la misma distribucion geográfica. Ambos habitan las porciones mas elevadas de la region templada y de la zona mas baja de la alpina. El *C. occidentalis* sube á una altura de 2500 metros en las montañas de Orizaba, miéntras que el *C. melpomene* baja hasta este lugar en la region templada; es decir, hasta una altura de 1200 metros, y anida en los jardines de esta ciudad.

3. *Catharus mexicanus*. Bp. Region templada. No habiendo podido procurarme en varios años mas que un solo individuo de esta especie, lo considero con razon como muy raro, y tal vez confinado á la region templada.

4. *Turdus Audubonii*. Baird. Vulg. Solitario. Region alpina. Esta especie es comun en los bosques de pinos de la region alpina del Distrito de Orizaba. Lo he encontrado en todas estaciones en Moyoapam, localidad cuya altura se aproxima á 2500 metros; sin embargo, tambien se encuentra cerca de Orizaba.

5. *Turdus assimilis*. Cab. Vulg. Mislo. Primavera real. Region templada y caliente. Juzgando por el gran número de localidades en que se encuentra esta especie en el Estado de Veracruz, debe tener una grande área de distribucion, limitada, sin embargo, en ambas por una altura de 1300 metros, pues me he procurado ejemplares en la costa del Golfo, en los bosques de Muero, en el Potrero, cerca de

Córdoba (590 metros), en Orizaba (1220 metros), etc.: aunque es una especie sedentaria, no se encuentra siempre en la misma localidad, pues cambia con frecuencia de residencia en busca de bayas maduras que le sirven de alimento.

6. *Turdus Grayi*. Bp. Vulg. Primavera. Regiones caliente y templada. Tal vez esta es la especie mas abundante de todos los *Turdidae* mexicanos que habitan ambas regiones. No creo que pase de la altura de 1300 metros.

7. *Turdus migratorius*. L. Vulg. Primavera real. Region alpina. Coloco esta especie entre los pájaros que residen en este Estado, por haber encontrado en el mes de Julio, 1868, á los jóvenes en parvadas numerosas en las montañas de Orizaba, á una altura de cerca de 2400 metros. Es uno de los tordos mas abundantes en la region alpina, frecuentando con especialidad los lugares destituidos naturalmente de árboles entre los bosques de pinos que anima con sus maneras vivas y la dulzura de sus notas. Un solo caso se ha dado de haber sido encontrado cerca de la ciudad de Orizaba en los últimos diez años.

8. *Turdus infuscatus*. Lafr. Vulg. Primavera del monte. Regiones templada y alpina. Las partes mas bajas de la region ártica y las mas altas y cubiertas de bosques de las templadas son la mansion favorita de este tordo. Es bastante comun en estas localidades al pié de las montañas, á una elevacion que varia de 1250 á 2500 metros.

9. *Turdus pinicola*. Region alpina. Una sola vez he encontrado este tordo en Moyoapam en las montañas al Norte del Valle de Orizaba, á una altura de 2500 metros, en los bosques de pinos.

10. *Harporhynchus longirostris*. Region templada. Comun en el Distrito de Orizaba, á una altura de 1000 á 2000 metros.

11. *Mimus polyglottus*. Bp. Vulg. Cenzontle. Regiones templada y caliente. Esta especie es una de las pocas que se encuentran en igual abundancia en localidades completamente diferentes, tanto en altura como en clima. Lo cierto es que se encuentra desde las playas del Golfo hasta las grandes llanuras de la meseta; pero solamente en los puntos descubiertos. Anida en las cercanías de Orizaba.

12. *Melanotis caerulescens*. Bp. Vulg. Mulato. Region templada. Comun en dicha region, pero pasa sus límites en todas direcciones, habiéndole encontrado en ciertas localidades de la region caliente y de la fria, hasta una altura de 1300 metros.

13. *Harporhynchus curvirostris*. Cab. Nunca lo he encontrado mas que en la meseta de México; y aunque se encuentra en algunos puntos muy elevados del Estado de Veracruz, no creo que las localidades citadas (Mirador, Córdoba y Orizaba) en la «Revista de los pájaros de N. América» sean exactas. De cualquiera manera que sea, solamente indicaré que su verdadero centro de habitacion es la meseta central, donde anida.

A las especies anteriores, que considero como indígenas en el Estado, debo añadir las siguientes, que solo se encuentran de paso.

Turdus mustellinus.

Turdus fuscescens. Una pequeña *Hylocichla*, de la que solo he encontrado un ejemplar, hace algunos años, en la region caliente, me parece que tiene todos los caracteres del *T. fuscescens*, segun los asigna el profesor Baird en « Los pájaros de la América del Norte, » y aquí la menciono solo de paso.

Galeoscoptes carolinensis.

CINCLIDÆ.

14. *Cinclus mexicanus*. Sw. Vulg. Tordo de agua. Region alpina. Especie esencialmente alpina, pero que sigue en su curso las corrientes de agua que bajan de las cordilleras á la region templada. Fijaremos los límites de su distribucion á una altura que varia de 2000 á 2500 metros.

SAXICOLIDÆ.

15. *Sialia azurea*. Sw. Vulg. Golondrina azul. Region templada. Aunque esta especie vive indudablemente en el Estado, se encuentra raras veces, si no es con intervalos, en la misma localidad: en estos periodos en que se presenta, es muy comun en toda la region templada, y de allí sube á lugares de una altura de casi 2000 metros.

16. *Sialia mexicana*. Sw. Region alpina. Parece que esta especie pertenece exclusivamente á la region alpina del Popocatepetl. La he encontrado en grandes parvas en los últimos límites de la vegetacion. Los lugares (Córdoba, Jalapa) indicados como muy abundantes en esta *Sialia* por Mr. Sclater, no son exactos; lo que probablemente es debido á los malos informes que le dió el colector. Nunca se le ha visto, que yo sepa, cerca de Orizaba, cuyo clima y producciones son análogos á los de las dos ciudades nombradas.

PARIDÆ Y CERTHIADÆ.

Todas las especies de esta familia que sé que habitan el Estado, están confinadas á la region alpina, de la que forman la fisonomía característica. Me limitaré exclusivamente á mencionar los puntos en que las he observado.

17. *Lophophanes Wollweberi*. Vulg. Mascarita. Region alpina. Montaña de San Diego, Valle de Orizaba, á 1850 metros de altura.

18. *Parus meridionalis*. Vulg. Mascarita. Region alpina. Moyoapam, cerca de Orizaba, á 2300 metros de altura.

19. *Psaltriparus melanotis*. Scl. Region alpina. Montañas de San Diego, á 1850 metros de altura.

20. *Sitta carolinensis* (vel *aculeata*). Gmel. Region alpina. El profesor Baird refiere á la *S. carolinensis* una especie cazada en Moyoapam (2500 metros), de la que le remiti un ejemplar. La he encontrado tambien á una gran altura en el Popocatepetl.

21. *Sitta pigmæa*. Region alpina. Esta pequeña especie sube hasta los últimos límites de la vegetacion en el Popocatepetl y Orizaba.

22. *Certhia mexicana*. Region alpina. Moyoapam, Popocatepetl y Orizaba.

TROGLODYTIDÆ.

23. *Campylorhynchus pallescens*. Vulg. Matraca. Esta es la única especie del género que es peculiar á la region alpina en el Estado. El ejemplar de *C. megalopterus*, idéntico segun parece con el de *C. pallescens*, indicada por Mr. Sclater como habitando Jalapa, debe haberse colectado indudablemente en las montañas de las cercanías. Cerca de Orizaba solo he encontrado el *C. pallescens* á una altura de 1500 á 2000 metros.

24. *Campylorhynchus zonatus*. Vulg. Matraca. Region templada. Aunque esta especie pertenece á la region templada especialmente, suele sin embargo encontrarse en las tierras calientes al E. del Estado. Anida en los alrededores de Orizaba. El plumaje de los jóvenes es tan diferente del de los adultos, que no es posible que una de las especies descritas por los autores, como la de cabeza negra, haya sido basada en los jóvenes del *C. zonatus*. El límite de su extension en altura no pasa de 1300 metros.

En la «Revista de los pájaros de la América del Norte,» pág. 107, el profesor Baird ha caido en un error, por falta de datos exactos, respecto al lugar de habitacion del *C. humilis*, y cita el ejemplar, núm. 29,225, del *Smithsonian Museo* como llevado de Orizaba. Esto no es exacto. El susodicho ejemplar es de Juchitan (Istmo de Tehuantepec), en donde lo conseguí en Marzo de 1862. Lo envié desde Orizaba al profesor Baird sin indicar su país. No es de sorprender que esta negligencia mia haya dado lugar á una equivocacion que hoy tengo ocasion de rectificar.

25. *Catherpes mexicanus*. Baird. Vulg. Saltapared. Region templada y meseta. Muy comun en la mesa de México, en donde probablemente tiene su principal centro de propagacion. Se encuentra tambien en la parte templada del Estado de Veracruz. En Orizaba anida en las casas. Sus nidos, muy diestramente tejidos de tela de araña, están colocados en las hendeduras de las paredes viejas ó en los intersticios de las tejas en los techos de las casas.

26. *Heterorhina prosthaleuca*. Regiones caliente, templada y alpina. Esta hermosa especie, muy extendida en las regiones templada y caliente, se encuentra tambien en la alpina hasta la altura de 2000 metros, como lo he notado por los ejemplares que he colectado en Moyoapam en las montañas que se hallan al N. E. del Valle de Orizaba. El nido que he encontrado en los mismos lugares está formado de musgo entretejido con mucha habilidad. El interior de los que he examinado estaba todo formado de plumas verdes del abdomen del *Trogon mexicanum*. Está suspendido, ó mas bien, fijado á las ramas de los arbustos, y tan cuidadosamente hecho por su propietario, que se confunde fácilmente con un monton de musgo.

27. *Phengopedius maculipectus*. Regiones templada y caliente. Perteneciendo á

las regiones expresadas, no se encuentra mas léjos que 1200 metros, casi á la misma altura de Orizaba, en donde sin embargo es raro.

28. *Troglodytes brunneicollis*. Vulg. Sonajita. Region alpina. Es uno de los pájaros mas comunes en la region alpina. Altura, de 1200 á 1500 metros: vive confinada en esta sola region.

He obtenido cerca de Orizaba otras dos especies de *Troglodytes*, el *T. aztecus* de Baird y el *Cistothorus stellaris*, pero conozco imperfectamente su distribucion geográfica, y por lo mismo solo las menciono aqui.

SYLVICOLIDÆ.

De las cuatro subfamilias *Sylvicolinæ*, *Geothlypinæ*, *Icterianæ* y *Setophaginæ* en que Baird divide el grupo *Sylvicolidæ* (Revista de los pájaros de la América del N.), las tres primeras están representadas casi únicamente por especies emigrantes que solo vienen á pasar el invierno ó lo atraviesan en su paso por regiones mas meridionales en el Estado de Veracruz. Indicaré por su orden las especies que habitan en él, expresando el nombre de la localidad en que las he observado. Estas son las siguientes:

29. *Parula superciliosa*. Region alpina. Solo he encontrado esta hermosa especie en la region alpina, es decir, en los alrededores de Orizaba á 1800 metros, y en Moyoapam á 2500 metros en los bosques de pinos y de encinos.

30. *Dendroica olivacea*. Region alpina. Una de las especies mas características de la region alpina, y es comun en los bosques á una altura de 1500 á 3000 metros.

31. *Geothlypis speciosa*. A esta especie pertenece en mi concepto una especie de *Geothlypis* que se encuentra en la region alpina en las montañas de Orizaba y que pertenece á la coleccion de mi amigo D. Mateo Bottery.

32. *Geothlypis poliocephala*. Region caliente? Solo he conseguido un ejemplar de esta especie, cogido en los límites de la region caliente á una altura de cerca de 450 metros. No sé si es peculiar á esta region.

33. *Granatellus Sallaci*. Region caliente. Cazada en localidades calientes y templadas. La he encontrado en el Potrero, cerca de Córdoba, á una altura de 590 metros.

34. *Basileuterus rufifrons*. Region templada.

35. *Basileuterus culicivorus*. Region templada.

36. *Basileuterus belli*. Region templada.

Estas tres especies se multiplican especialmente en la region templada, traspasando sus límites tanto hácia la caliente como á la alpina: las he visto en las partes inferiores de la última á una altura de cerca de 2000 metros. Estos pájaros frecuentan los bosques espesos y sombríos y las barrancas.

37. *Setophaga picta*. Region alpina. Solo he encontrado esta especie á la altura de 1400 á 2000 metros.

38. *Setophaga miniata*. Vulg. Guajolotito. Regiones templada y alpina. Comun entre 500 y 2500 metros de altura.

39. *Euthlypis lachrymosa*. Region templada. Especie bastante rara, que parece haber elegido las localidades templadas y calientes á una elevacion de 500 á 1000 metros. Sus hábitos son diferentes de los de las otras *Setophaginæ*. Camina mas bien que posarse en los árboles; y cuando corre ó salta de la tierra, se confunde con los *Formicariidæ*. De tiempo en tiempo se levanta á una pequeña altura, haciendo piruetas, extendiendo la cola y dando un pequeño grito de placer. He matado uno de estos pájaros en medio de una columna innumerable de Tepeguas (*Ecilon mexicanum*), que indudablemente estaba comiendo. He cogido varios en los bosques que cubren las rocas calcáreas de la Peñuela, cerca de Córdoba, á 700 metros de altura.

40. *Cardellina rubra*. Vulg. Cardelin. Region alpina. Esta es una de las especies mas características de esta region. Se encuentra con frecuencia en los bosques de pinos, los que anima con el brillo de su plumaje y la graciosa viveza de sus movimientos. Es muy comun en las montañas de Orizaba, en las que llega á una elevacion de 2000 á 3000 metros.

ESPECIES EMIGRANTES.

Mniotilta varia. Por todas partes del Estado en invierno.

Parula americana. Orizaba.

Helminthophaga celata. Orizaba.

Helminthophaga ruficapilla. Orizaba.

Helmitherus vermivorus. Montañas de Orizaba.

Dendroica virens. En todo el Estado.

Dendroica occidentalis. Moyoapam, 2500 metros.

Dendroica nigrescens. Orizaba, rara.

Dendroica coronata. En todo el Estado.

Dendroica Audubonii. Tecamaluca. Cerca de Orizaba 1400 metros.

Dendroica Blachburniæ. Orizaba, muy rara.

Dendroica æstiva. Rara en Orizaba, comun en la meseta.

Dendroica dominica. Orizaba, donde llega por el 10 de Agosto.

Seiurus aurocapillus. Orizaba y otros lugares.

Seiurus noveboracensis. Orizaba y otros lugares.

Geothlypis trichas. Orizaba.

Icteria virens. Vulg. Arriero.

Los datos que tengo acerca de esta especie no son bastantes para asegurar que los individuos que he visto pertenezcan realmente á la especie *I. virens*, ni si son emigrantes, ó bien pertenecientes á las que Bonaparte y Lichtenstein describen con los nombres de *J. Velazquezii* y *auricollis*.

Myoidioctes mitratus. Orizaba.

Myoidioctes pusillus. En todo el Estado.

Setophaga ruticilla. En toda la region caliente.

HIRUNDINIDÆ.

41. *Progne subis*. Region alpina. Habita siempre en ella, á la que parece estar confinada.

42. *Progne Leucogaster*. Regiones caliente y templada. Esta especie, que se encuentra en las costas de los dos océanos, no se extiende en el Estado de Veracruz mas allá de 1200 metros. Anida en Orizaba en las torres de las iglesias y en los edificios viejos.

43. *Petrochelidon Swainsonii*. Region de la meseta. Esta especie, peculiar á la meseta central, no se encuentra en el Estado.

44. *Hirundo horreorum*. Region de la meseta. Lo mismo que la anterior.

45. *Tachycineta thalassina*. Regiones templada y caliente. Meseta. Se encuentra esta golondrina á todas alturas y por todas partes con mucha abundancia.

46. *Tachycineta bicolor*. La mesa de México es probablemente la mansion favorita de esta golondrina, y muy raras veces llega hasta Veracruz.

47. *Stelgidopteryx fulvipennis*. Esta especie es bastante distinta de la anterior. Creo que tambien el *S. serripennis* se encuentra en el Estado, al que viene en verano.

El poder de locomocion y los instintos emigrantes que los *hirundinidæ* poseen en tan alto grado, hacen dificil fijar con exactitud su distribucion geográfica respectivamente. Entre los que he mencionado, las dos especies de *Progne* son las únicas cuyos límites no están bien demarcados.

VIREONIDÆ.

48. *Neochlæ brevipennis*. Region templada. Este pájaro, excesivamente raro, solo se ha encontrado en Orizaba por M. Bottery. En el trascurso de unos cuantos años solo pude adquirir unos cuantos ejemplares.

49. *Vireosylvia flavoviridis*. Region templada. R. alpina (?). La he encontrado á la altura de 1400 metros en las montañas de los alrededores de Orizaba.

50. *Cyclorhis flaviventris*. Vulg. Pájaro perico. Region templada. Comun en esta region, á una altura que no excede de 1300 metros.

51. *Vireolanius melitophrys*. Region templada. Todos los individuos, y no han sido muchos, que he visto de esta especie, han sido cogidos en el limite superior de la region templada, á una altura como de 1500 metros. Es probable que viva en la misma zona la *V. pulchellus*, que nunca he encontrado, pero que ha sido cazada cerca del Mirador por M. Sartorius.

Las dos especies que siguen, y que se encuentran en el Estado en verano, deben considerarse indudablemente como emigrantes.

Vireosylvia solitaria.

Vireosylvia gilva.

52. *Vireosylvia Huttoni*. Region alpina. Vive en el Estado.

AMPELIDÆ

53. *Ptilogonys cinereus*. Vulg. Gorrión jilguero. Region alpina. Este pájaro prefiere la region expresada, aunque se le encuentra al pié de las montañas del Valle de Orizaba (1250 metros). En la region alpina sube á una altura de cerca de 3000 metros.

54. *Myiadestes obscurus*. Vulg. Jilguero ordinario. Region alpina. El lugar en que se multiplica esta especie me parece ser la expresada region, á una altura de 2500 metros. Sin embargo, se encuentra á veces á 1000 metros y aun mas abajo.

55. *Myiadestes unicolor*. Vulg. Jilguero fino, Clarín. Region templada. Como ave canora, esta especie es una de las mas notables de la region templada; frecuenta con especialidad las barrancas montañosas de los cantones de Orizaba, Jalapa y Zongolica.

56. *Phænopepla nitens*. Vulg. Reyecito. Meseta. Bien distribuida en toda la mesa de México, esta especie solo se encuentra en el Valle de Orizaba, á una altura de 1500 metros, y aun creo que rara vez. Es muy comun en Tehuantepec, Estado de Puebla cerca de México, etc.

La única especie de esta familia que se encuentra por todas partes y en abundancia en el verano, es la *Ampelis cedrorum*, conocida con el nombre de Chinito, y muy apreciada por los epicúreos mexicanos.

LANIDÆ.

57. *Collurio excubitoroides*. Vulg. Verdugo. Region templada y meseta. Esta especie vive probablemente en la mesa de México, en donde es comun. En el Estado de Veracruz raras veces se le encuentra mas arriba de 800 á 1000 metros. No recuerdo haber encontrado un solo individuo en la region caliente.

CÆREBIDÆ.

58. *Cæreba carneipes*. Region caliente; pero sube á la altura de 1200 metros y aun hasta Orizaba.

59. *Diglossa baritula*. Vulg. Pico-chueco, Melero. Region alpina. Considero esta region como el principal centro de propagacion de esta especie. La he encontrado hasta una altura de 3000 metros: no es muy rara en los puntos mas elevados del canton de Orizaba: sus hábitos y modos de alimentacion son análogos á los de los *Trochilidæ*.

TANAGRIDÆ.

60. *Pitylus polioaster*. Vulg. Pepitero. Region caliente. Especie peculiar á dicha region, pero que sube hasta la altura de 1000 metros en el tiempo en que ciertas especies de bayas están maduras.

61. *Saltator magnoides*. Region caliente. Confinado en esta region, rara vez pasa mas allá de una altura de 900 metros.

62. *Saltator atriceps*. Regiones templada y caliente. Se encuentra á la misma latitud que el precedente, pero extiende sus correrías hasta la altura de 1200 metros. Se le encuentra cerca de Orizaba, donde nunca llega el *S. magnoides*.

63. *Saltator grandis*. Vulg. Yerbero. Regiones caliente y templada. Esta especie es casi tan abundante en ambas regiones, y á veces pasa los límites de la última. Realmente en el Valle de Orizaba sube á 1500 metros de altura.

64. *Buarremon brunneinuchus*. Vulg. Gargantilla, Barba-blanca. Regiones templada y alpina. Esta especie, sin ser completamente característica de la region alpina, pues se encuentra en la templada y aun en los puntos mas altos de la caliente, es mas abundante en los bosques y montañas á la altura de 500 á 2000 metros.

65. *Buarremon albinuchus*. Vulg. Frailecito. Region templada. Esta especie caracteriza verdaderamente esta region, por pertenecerle exclusivamente. Su zona de habitacion debe fijarse entre 600 y 1100 metros.

66. *Chlorospingus ophthalmicus*. Regiones caliente y templada. Ocupa la misma zona de la anterior.

67. *Lanio curantius*. Region caliente. Especie peculiar á las tierras calientes, en las que nunca pasa de una altura superior á 400 ó 500 metros. La he encontrado en San Uvero, cerca de San Andrés Tuxtla, en Omealca, etc. La fisonomía de este pájaro tiene cierta analogía con la de algunos *Tyrannidæ*. Lo considero mas insectívoro que la mayor parte de los *Tanagridæ*.

68. *Phænicothraupis rubicus*. Region caliente.

69. *Phænicothraupis rubicoides*. Region caliente.

Estas dos especies son peculiares á esta region, cuyos límites traspasan raras veces hasta la altura de 1000 metros.

70. *Pyranga hepatica*. Vulg. Colmenero. Regiones templada, alpina y caliente. Probablemente de todos los *Tanagridæ* de México, éste es el que tiene mas extension geográfica. En efecto, se encuentra repartido en todo el país, desde el Golfo de México hasta la altura de 3000 metros.

71. *Piranga bidentata*. Region templada.

72. *Pyranga erythromelæna*. Vulg. Mixto colorado. Region templada.

Considero estas dos especies más ó menos características de la region templada, porque todos los individuos que he podido procurarme han sido cogidos entre 600 y 1200 metros de altura.

73. *Ramphocelus sanguinolentus*. Vulg. Tordo mason. Region caliente. Esta hermosa especie pertenece á la fauna de las tierras calientes, pero algunas veces se encuentra á una altura de 1200 metros. Su aparicion en una elevacion tan grande es por muy cortos periodos.

74. *Tanagra diaconus*. Vulg. Nevadito. Region caliente. Esta especie, que pertenece tambien á la region caliente, sube sin embargo á veces á una altura de 1000

metros. Este hecho no es de sorprender ni destruye la division geográfica establecida. Ciertas especies de pájaros, y especialmente los que se alimentan con bayas, habitan una region en el tiempo de la reproduccion y miéntras crian á sus hijos, y cuando estos ya son capaces de procurarse su alimento, dejan por corto tiempo su domicilio y á veces extienden sus correrías muy léjos de sus límites en busca de las bayas que le sirven de sustento. Estas observaciones son particularmente aplicables á los *Tanagridæ*.

75. *Tanagra abbas*. Vulg. Cuadrillero. Regiones caliente y templada. Esta especie se encuentra desde las costas del Golfo hasta Orizaba. Los Cuadrilleros, como casi todos los de esta familia, vuelan en pequeñas partidas y van continuamente de canton en canton en busca de bayas, cuya madurez tiene lugar en diversas épocas, segun las alturas de las localidades donde se producen. A este instinto, ó mas bien, á esta necesidad de cambiar temporalmente de domicilio, debe atribuirse la presencia, en lugares que están á una altura de mas de 1200 metros, de las tres siguientes.

76. *Chlorophonia occipitalis*. Region caliente.

77. *Euphonia affinis*. Id.

78. *Euphonia hirundinacea*. Vulg. Higuerrero. Region caliente.

Todas estas especies tienen su verdadero centro de propagacion en la region caliente.

79. *Euphonia elegantissima*. Vulg. Monjita. Regiones templada, caliente y alpina. Mas vagabunda aún que las especies anteriores, se encuentra á todas alturas. La he encontrado á 2000 metros en las montañas de Orizaba.

80. *Euphonia Gouldii*. Region caliente. El único individuo que he visto de esta especie procede de las tierras calientes á una altura de 500 metros. Se encuentran allí en la primavera otras tres especies de Tanagras, en el Estado de Veracruz, pero creo que son emigrantes; y son:

Pyrranga rubra, *Pyrranga æstiva*, *Pyrranga ludoviciana*.

FRINGILIDÆ.

81. *Hesperiphona Abeillii*. Vulg. Pepitero. Region templada (?). He encontrado esta especie solo una vez en Orizaba en el mes de Agosto (?), y por lo mismo no puedo conocer exactamente los límites de su distribucion geográfica. Es probable que la region alpina del Estado de Veracruz cuente como una de sus especies el *Hesperiphona vespertina*. La he encontrado en Mayo de 1857 en los bosques de pino de Monte-Alto, como á 20 leguas de México.

82. *Carpodacus hæmorrhous*. Vulg. Gorrion. Mesa central. Esta especie, comun en la mesa central, se encuentra tambien en las partes elevadas del Estado de Veracruz.

83. *Chrysomitris notatus*. Region templada.

84. *Chrysomitris mexicanus*. Vulg. Dominiquito. Region templada. Estas dos

especies, aunque distribuidas en una gran parte de este Estado, tienen su principal desarrollo en la region templada. La última anida en los alrededores de Orizaba.

85. *Chrysomitris pinus*. Vulg. Dominiquito montero. Meseta central y region alpina. Estas especies se encuentran hasta la altura de 2000 metros, y creo que nunca baja á ménos de 1000: frecuente con preferencia la meseta.

86. *Curvirostra americana*. Vulg. Pico cruzado. Region alpina. Solo he encontrado un individuo de esta clase en Moyoapam, que está en la region alpina de Orizaba á una altura de 2500 metros. No sé si allí vive ó viene únicamente en el verano.

87. *Plectrophanes melanomus*. Meseta. Las grandes llanuras de la meseta son la mansion habitual de esta especie. De allí baja á lugares distantes hasta Orizaba, á 1220 metros.

88. *Junco cinereus*. Vulg. Echa-lumbre, Ixtentlimuyotzi. Region alpina. Especie de las mas características de la region alpina: sube á una altura de mas de 3500 metros y no baja más de la de 2000. El nombre vulgar de Echa-lumbre le ha venido de la creencia de que sus ojos son fosforescentes en la oscuridad.

89. *Atlapetes pileatus*. Vulg. Zanjero. Region alpina. Pertenece exclusivamente á esta region, y es comun en los bosques de pinos y encinos en la misma altura que el precedente.

90. *Hæmophila rufescens*. Vulg. Zanjero. Region templada. Comun en esta region, en la que abunda más entre los 600 y 1500 metros de altura. En la alpina, entre 3000 y 4000 metros, es reemplazada por otra especie que creo es la *Hæmophila superciliosa*. Sw. Su nido, que se encuentra frecuentemente cerca de Orizaba, por lo regular es formado al pié de un arbusto, y contiene dos huevos enteramente blancos. Se sabe muy bien que en estos nidos es donde el *Molothrus xneus* acostumbra abandonar á sus hijos al cuidado de otras aves, depositando sus huevos, que son blancos como los del *Hæmophila*, pero mas gruesos y ménos ovalados.

91. *Peucaea Cassinii*. Region templada. Habita en el Valle de Orizaba.

92. *Embernagra rufivirgata*. Regiones caliente y templada. He encontrado esta especie en localidades muy distintas entre sí, de las que la una pertenece á la region caliente y otra á la templada. En ésta llega hasta la altura de 1200 metros.

93. *Guiraca melanocephala*. Vulg. Guionchi, Tigrillo. Region alpina y meseta. Muy comun en la meseta: se le encuentra tambien en la region alpina á 2500 metros, pero nunca baja á más de 1200 metros.

94. *Guiraca conereta*. Region caliente. Peculiar á esta region, cuyos límites raras veces traspasa. La hacienda de la Peñuela, cerca de Córdoba (750 metros), es el punto mas elevado en que la he encontrado en el Estado.

95. *Cyanospiza parellina*. Region caliente. La distribucion geográfica de esta especie es análoga á la anterior, y su elevacion no pasa de 800 metros.

96. *Cyanospiza versicolor*. Vulg. Prusiano. Muy pocas ocasiones he podido recitificar la distribucion geográfica de esta especie, que es muy rara en el Estado de Veracruz, y solo se encuentra cerca de Orizaba.

97. *Spermophila corvina*. Region templada (?). Los pocos individuos que he visto de esta especie, se han encontrado cerca de Orizaba.

98. *Spermophila Moreletii*. Vulg. Frailecito. Regiones caliente, templada y meseta. A todas alturas en el Estado de Veracruz, ménos quizá en la region alpina: tambien se le encuentra en la meseta.

99. *Sycalis chrysops*. Region templada (?). Coloco esta especie en la region templada, por haber cogido cerca de Orizaba el único individuo que he visto.

100. *Volatinia jacarina*. Vulg. Loquito. Regiones caliente y templada. En las zonas caliente y templada hasta 1300 metros.

101. *Phonipara pusilla*. Regiones templada y caliente (?). Comun en el Valle de Orizaba á 1400 metros.

102. *Chamæospiza torquata*. Vulg. Gargantilla. Region alpina. Está limitada exclusivamente á esta region, y muy extendida en los bosques de pinos de las montañas de Orizaba, en los que habita. Los límites de la zona en que se encuentran son de 1500 á 3000 metros. El plumaje y hábitos de este pájaro presentan una analogia notable con los del *Buarremon brunneinuchus*. Ambos se posan en la tierra mas bien que en los árboles, y se encuentran juntos en las mismas localidades.

103. *Pipilo maculatus*. Vulg. Ruiz. Meseta y region alpina.

104. *Pipilo fuscus*. Vulg. Vieja. Meseta y region alpina.

Ambas especies son comunes en la mesa de México. Se encuentran tambien, aunque en ménos número, en la region alpina, de la que nunca baja el primero á ménos de 1400 metros, y el segundo de 1200 metros. Ambos anidan en la meseta.

Entre las especies residentes, incluiré otras dos que no son exclusivamente mexicanas.

105. *Peucaea ruficeps*. Region templada.

106. *Spizella socialis*. Region templada. ¿Esta especie se multiplica aquí como en los Estados-Unidos?

Las siguientes son especies emigrantes y pasan el verano en el Estado.

<i>Passerculus alaudinus</i> .	<i>Guiraca cærulea</i> .
<i>Melospiza Lincolnii</i> .	<i>Guiraca ludoviciana</i> .
<i>Coturniculus passerinus</i> .	<i>Cyanospiza ciris</i> .
<i>Euspiza americana</i> .	<i>Cyanospiza cyanea</i> .
<i>Cardinalis virginianus</i> .	<i>Chondestes grammaca</i> .

ICTERIDÆ.

107. *Molothrus æneus*. Vulg. Tongonito, Enmantecado. Regiones templada y caliente. Esta especie, muy comun y muy numerosa en individuos en las tierras templadas y calientes del Estado, rara vez sube á la altura de 1400 metros. La costumbre de depositar sus huevos en los nidos de otros pájaros, es un hecho sobre el cual Mr. de Saussure ha llamado la atencion de los naturalistas. (Bibl. Univ. G. 1858.)

108. *Sturnella* (?). Vulg. Triguero, Chichilachia. Regiones caliente, templada y meseta. Una especie de este género está muy extendida en todo el Estado de Veracruz, donde creo que anida, por las observaciones que he hecho. No habiendo podido quedar plenamente satisfecho de las diferencias que existen entre ésta y otras especies descritas por los autores, solo la menciono de paso.

109. *Icterus Waglerii*. Vulg. Calandria. Region caliente. Es muy comun en el Distrito de Córdoba, á la altura de cerca de 1000 metros.

110. *Icterus pustulatus*. Vulg. Calandria. Region caliente. Habita las partes mas calientes del Estado de Veracruz. Estas dos especies de *Icterus* vienen tambien hasta los limites del O. y del S. del Estado, esto es, desde Tehuacan hasta las costas del Pacifico, en donde son muy comunes.

111. *Icterus Audubonii*. Vulg. Calandria. Region templada.

112. *Icterus melanocephalus*. Region templada.

Estos dos *Icterus* se propagan en la region templada. Son muy comunes en el Distrito de Orizaba, donde anidan.

113. *Icterus Parisorum*. Vulg. Calandria india. Regiones templada y alpina. Vive especialmente en las partes templadas, donde anida; pero no está exclusivamente confinada á ella, pues se encuentra en la region alpina á una altura de 1600 metros, cerca de Orizaba, y en la meseta á una elevacion mayor.

114. *Icterus cucullatus*. Vulg. Calandria. Region caliente. Es rara esta especie á una elevacion superior á 600 metros.

115. *Icterus mesomelas*. Vulg. Calandria. Region caliente. Pertenece á esta region, pero sube á más de 1000 metros.

116. *Scolecophagus cyanocephalus*. Vulg. Tordo. Meseta. Abunda particularmente en la meseta: rara vez se le ve en el Valle de Orizaba, á no ser en el invierno, y solo en este Distrito lo he encontrado. Llega regularmente en compañía de otro *trupial* que creo es el *Molothrus pecoris*.

117. *Quiscalus macrourus*. Vulg. Tordo. Regiones caliente, templada y alpina. Comun en todo el Estado, en el cual anida. En las cercanías de Córdoba y Orizaba vive en grandes reuniones. Un solo árbol se ve con frecuencia cargado con sus nidos.

118. *Quiscalus Sumichrastii*. Vulg. Ocho. Regiones caliente y templada. Muy comun en estas zonas del Estado, hasta la altura de 1200 metros. Es un pájaro de los bosques y ménos sociable que los de su tribu.

En la region caliente hay otro *Quiscalus*, cuyo plumaje es notable por el brillo de sus reflejos color de violeta y púrpura. Unicamente lo menciono aquí, no habiendo podido con certidumbre determinar la especie á que pertenece.

119. *Ostinops Moctezuma*. Zagua, Viuda. Region caliente. Confinada en esta region, raras veces sube esta especie mas allá de 1000 metros de altura.

120. *Ocyalus Waglerii*. Region caliente. La primera vez que encontré esta especie, fué en los grandes bosques de la Defensa á cerca de 900 metros de altura. Su

canto, como el del *Ostinops Moctezuma* y el del *Cassiculus melanicterus* (costa del Pacifico), tiene un sonido metálico, y tan sonoro, que se oye á una gran distancia.

121. *Cassiculus Prevostii*. Vulg. Tordo veloz. Regiones caliente y templada. Comun en los bosques montuosos de ambas regiones, donde reside. Creo que no sube á más de 1000 metros. No llega á Orizaba.

El *Agelaius phoenicius* (?) se caza algunas veces cerca de Orizaba, pero presumo que es únicamente pájaro de paso. El *Icterus spurius* se encuentra en el Estado, pero segun todas las apariencias, no habita en él.

(Concluirá.)
