

# CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA AVIFAUNA DE EL SALVADOR

Resultados del viaje de exploración del Dr. HEINZ FELTEN en 1952-54. No. 1b\*).

Heinz Felten & Joachim Steinbacher

Forschungsinstitut Senckenberg, Frankfurt a.M.

\* \* \* \* \*

Invitado por el Instituto Tropical de Investigaciones Científicas de la Universidad en San Salvador, H. FELTEN permaneció en la república centroamericana de El Salvador desde octubre de 1952 hasta mayo de 1954, con la finalidad de hacer investigaciones acerca de la fauna de los mamíferos de este país. Además de una gran colección de mamíferos, él ha reunido también otros numerosos vertebrados e invertebrados, de los cuales las aves nos interesan aquí.

Durante su permanencia y para su trabajo, H. FELTEN recibió gran apoyo y enormes facilidades del Instituto Tropical. Hay que agradecer en este lugar especialmente al Rector de la Universidad, Ing. ANTONIO PERLA h., al Director del Instituto Tropical, Dr. ARISTIDES PALACIOS, y a su Secretaria Srita. AIDA CABEZAS O. Además hay que quedar agradecido también a la DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT por su ayuda financiera.

En total, 199 aves de 84 especies fueron coleccionadas, en la mayoría de los casos uno o pocos ejemplares de cada una y solamente raras veces series hasta de 10. En comparación con el número total de 446 especies conocidas en este país hasta 1938 (según DICKEY & VAN ROSSEM, 1938), nuestra colección parece ser bastante pequeña; el valor científico a veces está disminuido por la mala condición de algunos ejemplares o por dudosa o por falta de la determinación del sexo. Pero hay que saber que recoger aves era posible solamente al margen del propio trabajo y - como especialista en mamíferos - el colector no tenía gran idea de los métodos ornitológicos. La preparación, por falta de tiempo, las más veces fue hecha por ayudantes indígenas, sin práctica, pero con una buena voluntad que es de agradecer. Solamente en los casos en que se trataba de especies excepcionales, el colector la hizo él mismo. La clasificación es obra de J. STEINBACHER.

Considerando estas circunstancias, nuestro trabajo va a llegar a propósito como complemento de varios datos taxonómicos y ecológicos publicados en "The Birds of El Salvador" por DICKEY & VAN ROSSEM (1938). En la denominación la mayoría de las veces hemos seguido este trabajo y solamente en casos singulares hemos hecho correcciones según informes más nuevos del "Catalogue of Birds of the Americas" por HELLMAYR & CONOVER. En la clasificación de las zonas de altura hemos seguido a DICKEY & VAN ROSSEM (1938) y a LÜTSCHERT (1953); además hemos mencionado las más veces la altura sobre el nivel del mar de los lugares singulares de hallazgo, representados también en un esbozo de mapa.

Las medidas en paréntesis significan los valores resultantes del método de medir del colector según los métodos de los mamalogos, es decir: largo desde la punta del pico hasta el fin del tronco (fin de la pelvis) y largo de la cola (desde fin de la pelvis hasta la punta de la cola). Por lo demás damos las medidas de alas y a veces también de cola, tarso y pico según los métodos ornitológicos. Todas estas medidas se comprenden en milímetros. Estos datos son completados por el peso del cuerpo en gramos poco después de la muerte y notas acerca de la muda, contenido del estómago, etc.

"Núm. col." significa el número original del colector y "SMF" el número del mismo ejemplar en la colección de aves del Senckenberg-Museum, Frankfurt a. M.



\*) No. 1a en: Senckenbergiana biologica, 36 (1/2), 1955.

*Podilymbus podiceps antillarum* BANGS (?)

Depto. Santa Ana:

♂ : Laguna de Güija (14.14 N - 89.30 W). 440 m s.n.m. 14.8.1953.- Zona tropical árida baja.  
Medidas: (246 - x); pico desde la nariz 11; altura del pico 9; tarso 34.8; dedo del medio del pie con uña 52.

Núm. col.: P 145

SMF 17042

La clasificación sistemática no puede ser más que provisional, porque el ejemplar es joven y de muda en las alas, así que no se puede medir su largo. Las otras medidas corresponden a las de la subespecie mencionada por DICKEY & VAN ROSSEM (1938).

El lugar de hallazgo está muy lejos de los

conocidos hasta hoy y es el más distante desde la costa registrado hasta en la actualidad. Nuestro ejemplar fué capturado a orillas de la laguna en la vegetación litoral. Los vecinos designaron el ave como "ave de paso" que no anida en la región de la Laguna de Güija.

*Heterocnus cabanisi* (HEINE)

Depto. La Paz:

♂ : Hacienda Miraflores (13.29 N - 89.00 W). 100 m s.n.m. 24.4.1953.- Zona tropical árida baja.  
Medidas: (777 - 146); ala 350.

Núm. col.: P 88

SMF 17043

El lugar de hallazgo está completamente conforme a los datos publicados por DICKEY & VAN ROSSEM (1938). Nuestro ejemplar fué sorprendido en la tarde buscando su alimentación en un pequeño tributario del Río Jiboa y voló.

100 metros más lejos se sentó en la vegetación densa de la orilla sobre una rama más o menos 5 m arriba del suelo, donde fué tirado. En el estómago se encontraron peces.

*Cochlearius cochlearius zeledoni* (RIDGWAY)

Depto. La Libertad:

♂ : Río Huiza, al este de San Diego, cerca de la costa. 6.5.1953.- Zona tropical árida baja.  
Medidas: (465 - 125); ala 268; pico 179; tarso 71.5.

Núm. col.: P 74

SMF 17044

Pescaba a solas en la noche, con una lluvia torrencial en el agua corriente, rápida, del Río Huiza. Estaba a orillas de una restinga en medio del río. La luz de la lámpara no fué reflejada en los ojos, como lo mencionaron ya DICKEY & VAN ROSSEM (1938), sino la silueta alumbrada apareció vagamente en la cortina

de lluvia.

En el estómago se encontraron 7 peces de la especie *Mollienesia sphenops* y además camarones y gusanos. En el pico estaba un pez de la especie *Chonophorus banana*. (Los peces fueron determinados allí mismo amablemente por el Dr. M. BOESEMAN, Leiden/Holanda).

*Buteo nitidus plagiatus* (SCHLEGEL)

Depto. San Vicente:

♂ ? : Carretera San Salvador - San Miguel, km 80. 130 m s.n.m. 1.3.1953.- Zona tropical árida baja.  
Medidas: ala 230; cola 143.

Núm. col.: km 80/1.3.1953

SMF 17028

Sexo: probablemente varón.

Mencionado por DICKEY & VAN ROSSEM (1938) bajo el nombre *Buteo plagiatus micrus* (MILLER & GRISCOM), que no es reconocido por HELLMAYR & CONOVER (1949). Las ca-

racterísticas normativas del dibujo en la parte ventral y de la ausencia, respectivamente, presencia de una segunda banda transversal en las plumas de cola, están entre los límites de la

variación de *Buteo nitidus plagiatus*. Nuestro ejemplar tiene —en comparación con los mencionados por DICKEY & VAN ROSSEM (1938)— medidas muy pequeñas aunque se trata evidentemente de un ave adulta y no de muda. La segunda banda blanca está visible en las plumas

medianas de timón solamente por alusión como manchas; se vuelve en el margen más y más distinto y ancho.

El ave estaba sentada sobre la rama de un árbol pequeño, que sobrepasaba solamente un poco la maleza cerca de un bosque.

### *Geranospiza n. nigra* (DU BUS)

Depto. Usulután:

♂ ? : Hacienda Nancuchiname (San Marcos Lempa) (13.25 N — 88.41 W). 20 m s.n.m. 15.10.1953. — Zona tropical árida baja.

Medidas: (240 — 280); ala 314.

Núm. col.: P 155

SMF 17027

Este ejemplar tiene su primer plumaje de edad madura con plumas blancas en la frente, en la línea arriba de los ojos, en quijada y garganta, sus plumas con márgenes de color crema en el lado ventral y los muslos, por el contrario el resto del plumaje, es de color pizarra.

Estaba sobre la rama de un árbol que sobrepasaba una densa vegetación de Huiscoyol (*Bactris subglobosa* WENDLAND) en un extenso bosque húmedo-caliente entre el Río Lempa y el Estero de Jiquilisco. En el estómago se encontraron restos probablemente de frutas.

### *Caracara plancus audubonii* (CASSIN)

Depto. San Vicente:

♂ ? : Carretera San Salvador — San Miguel, km 81 (13.36 N — 88.38 W). 110 m s.n.m. 19.10.1953. — Zona tropical árida baja.

Medidas: (325 — 249); ala 400.

Núm. col.: P 159

SMF 17026

HELLMAYR & CONOVER (1949) indican que la designación de DICKEY & VAN ROSSEM (1938) está errada y no es ya aplicable.

Esta ave estaba sentada sobre un pequeño cúmulo de tierra en medio de un campo de pastoreo, a 150 m de distancia de un bosque que está atravesado por un riño y tiene el suelo bastante húmedo. La clasificación de este bos-

que sería, entre bosque húmedo-caliente y bosque caducifolio.

Otro ejemplar de la misma especie, escapada del suelo en el mismo bosque, escapó en una profunda cavidad formada por las raíces de un gran árbol donde se encontraron también murciélagos de la especie *Glossophaga soricina* (PALLAS).

juv. : Carretera Zacatecoluca — Puente de Oro. 20 m s.n.m. 8.4.1954. — Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 380.

Núm. col.: Zac./8.4.54

SMF 17025

Este ejemplar tiene su plumaje juvenil muy gastado, con pocos asomos del cambio al primer plumaje de edad madura en la cabeza y el pecho (singulares plumas negras).

Encontrado encima de un palo en terrenos cubiertos de grama inundados por agua y algunos árboles aislados, cerca de la carretera.

### *Falco s. sparverius* LINNAEUS

Depto. Santa Ana:

? : El Congo (13.55 N — 89.30 W). 830 m s.n.m. Noviembre 1952. — Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 202

Núm. col.: El Congo/Nov.52

SMF 17035

## Depto. La Libertad:

- ♂ Carretera San Salvador – Santa Ana, km 30. 490 m s.n.m. 7.3.1953.– Zona tropical árida baja.  
Medidas: (146 – 138); ala 195  
Núm. col.: P 9 SMF 17033  
Nota: Tirado de un alambre de teléfono en la carretera, como también el siguiente.
- ♀ : idem.  
Medidas: (141 – 139); ala 199  
Núm. col.: P 10 SMF 17036
- ♀ : idem. 22.10.1953  
Medidas: (137 – 138); ala 192  
Núm. col.: P 161 SMF 17032  
Nota: Tirado de un árbol de sauce en terreno pantanoso.
- ? : Carretera San Salvador – Sonsonate, km 35. 22.10.1953.– Zona tropical árida baja.  
Medidas: (130 – 138); ala 193 Peso: 111.5 g  
Núm. col.: P 162 SMF 17031  
Nota: Tirado de un poste de teléfono en la carretera.
- ? : Carretera San Salvador – Santa Ana, km 35. 490 m ü.M. Noviembre 1952.– Zona tropical árida baja.  
Medidas: ala 185  
Núm. col.: III/Nov.52 SMF 17034  
Nota: Tirado de un poste de teléfono en la carretera.

## Depto. San Vicente:

- ? : Carretera San Salvador – San Miguel, km 58. 540 m s.n.m. 5.1.1954.– Zona tropical árida baja.  
Medidas: (123 – 147); ala 205 Peso: 95 g  
Núm. col.: P 166 SMF 17029  
Nota: Tirado de un poste en la carretera.
- ♂ : idem.  
Medidas: (118 – 137); ala 185 Peso: 97.5 g  
Núm. col.: P 167 SMF 17030

Como todos estos ejemplares han sido tirados en la temporada seca, la pertenencia a esta subespecie es clara, como se puede constatar en estos ejemplares con plumaje de transición. De acuerdo con DICKEY & VAN ROSSEM (1938), las subespecies phalaena, guatemalensis y tropicalis no entran en consideración.

Especie típica de los halcones en El Sal-

vador que se encuentra con frecuencia en viajes a través del país, en las carreteras y en vías de ferrocarril que atraviesan terrenos de agricultura y de pastoreo. Sentados encima de postes de las líneas telefónicas y otros puntos libres, las aves casi no son molestadas por nadie. En los estómagos de nuestros ejemplares se encontraron langostas, lagartijas y ranas.

*Ortalis vetula leucogastra* (GOULD)

## Depto. San Salvador:

- ? : Volcán de Nejapa (cerca de Nejapa, 13.49 N – 89.14 W). 800 m s.n.m. Junio 1953.– Zona tropical árida alta.  
Medidas: (270 – 221); ala 198; cola 202; tarso 55  
Núm. col.: P 110 SMF 17061

Nuestro ejemplar está de muda en las alas y las plumas pequeñas. Parece ser joven.

Según DICKEY & VAN ROSSEM (1938), la especie vive solamente abajo de 500 m s.n.m. y esencialmente en las llanuras de la costa. Por

eso, este lugar de hallazgo parece ser notable. Fué encontrado en el bosque que cubre el volcán, durante la noche, dormido en la rama de un árbol, más o menos 4 m arriba del suelo.

*Jacana s. spinosa* (LINNAEUS)

Depto. Santa Ana:

? : Laguna de Güija (14.14 N - 89.30 W). 440 m s.n.m. 4.2.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (180 - x); ala 113; pico desde la nariz 16; pico desde la placa de la frente 34; tarso 49; dedo del medio del pie 53

Núm. col.: P 2

SMF 17058

? : idem.

Medidas: (175 - x); ala 112; pico desde la nariz 17; pico desde la placa de la frente 41; tarso 49; dedo del medio del pie 54

Núm. col.: P 3

SMF 17059

? : idem.

Medidas: ala 109; pico desde la nariz 18; pico desde la placa de la frente 36; tarso 50; dedo del medio del pie 52

Núm. col.: XI/4.2.53

SMF 17060

Solamente SMF 17059 tiene el plumaje de edad madura, los otros dos ejemplares están con su plumaje juvenil con indicaciones de cambio en cuello y rabadilla. Casi todas las medidas están cerca del límite inferior de la

variación, en parte más pequeñas.

Especie muy frecuente en áreas con lechuga de concha (*Eichhornia*) a orillas de esta laguna.

*Actitis macularia* (LINNAEUS)

Depto. La Libertad:

? : 5 km al este de La Libertad. Altura de la costa. 24.10.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (114 - 53); ala 97

Peso: 32.5 g

Núm. col.: P 163

SMF 17056

Especie poco rara cerca de la desembocadura de los ríos de la costa al este de La Li-

bertad, ricos en guijarros.

*Tringa s. solitaria* (WILSON)

Depto. Usulután:

♂ ? : Hacienda Nancuchiname (San Marcos Lempa) (13.25 N - 88.41 W). 20 m s.n.m. 15.10.1953 - Zona tropical árida baja.

Medidas: (143 - 62); ala 124

Peso: 44.5 g

Núm. col.: P 157

SMF 17057

Según medidas y dibujo del ala, este ejemplar sin duda pertenece a la subespecie típica.

Vive en terrenos pantanosos y no cubier-

tos de vegetación (p.e. caminos anchos) de los bosques húmedo-calientes de los terrenos bajos cerca de la costa. En el estómago se encontraron restos evidentemente de insectos.

*Himantopus himantopus mexicanus* (MÜLLER)

Depto. Usulután:

- ? : Hacienda Nancuchiname (San Marcos Lempa) (13.25 N - 88.41 W). 20 m s.n.m. 15.10.1953.-  
Zona tropical árida baja.  
Medidas: (245 - 74); ala 197 Peso: 147 g  
Núm. col.: P 158 SMF 17060

Con frecuencia en la zona de inundación cerca de la desembocadura del Río Lempa. En el estómago: restos de insectos.

*Melopelia a. asiatica* (LINNAEUS)

Depto. Chalatenango:

- ? : Citalá (14.23 N - 89.13 W). 900 m s.n.m. 24.7.1953.- Zona tropical árida alta.  
Medidas: (174 - 118); ala 154  
Núm. col.: P 136 SMF 17037

Algunos ejemplares fueron observados en los alrededores de Citalá, cerca de la Caverna del Partideño en terreno semilibre: herbazales con pinos (*Pinus oocarpa*) y árboles de fronda y con riscos. Otros ejemplares de esta especie fueron encontrados en un terreno parecido, pero con maíz, cerca de Corinto (Depto. Morazán).

*Columbigallina r. rufipennis* (BONAPARTE)

Depto. Sonsonate:

- ♀ : Hacienda Chilata (13.42 N - 89.34 W). 550 m s.n.m. 28.6.1953.- Zona tropical árida baja.  
Medidas: (98 - 60); ala 86 Peso: 44 g  
Núm. col.: P 109 SMF 17038

Depto. La Libertad:

- ♂ ? : Carretera San Salvador - Santa Ana. 10.5.1953.- Zona tropical árida baja.  
Medidas: (113 - 77); ala 89.3 Peso: 50 g  
Núm. col.: P 82 SMF 17039

Depto. Morazán:

- ♀ : Mineral Montecristo (13.36 N - 88.05 W). 220 m s.n.m. 23.4.1953.- Zona tropical árida baja.  
Medidas: (101 - 72); ala 88 Peso: 42.5 g  
Núm. col.: P 58 SMF 17040  
Nota: Con huevo poco antes de ponerlo.
- ♂ : idem.  
Medidas: (99 - 76); ala 89 Peso: 38 g  
Núm. col.: P 59 SMF 17041

Especie más frecuente de las palomas en El Salvador. Numerosa en todos lados, especialmente en terreno abierto, p.e. caminos secos. En los estómagos de casi todos estos ejemplares se encontraron restos vegetales. Una vez, además restos de insectos; en un solo caso nada más que arena negra.

*Aratinga holochlora strenua* (RIDGWAY)

## Depto. Sonsonate:

? : Cueva Estucal en calle San Julián - Cuisnahuat, 500 m s.n.m. 28.6.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (152 - 160); ala 188; pico 29; tarso 18; dedo del medio del pie 27.8   Peso: 196.5 g  
Núm. col.: P 103   SMF 17133

♀ : idem.

Medidas: (157 - 160); ala 175; pico 26; tarso 17; dedo del medio del pie 22.8   Peso: 192 g  
Núm. col.: P 104   SMF 17132

Según color y medidas parece ser de esta subespecie. Las medidas de las alas están cerca de los límites extremos de la variación, pero el valor está disminuído por la inseguridad en la determinación del sexo. Ambas aves con indicaciones de plumas rojas en la cabeza, en el plumaje gastado, pero no

están de muda.

Los dos loros estaban sentados juntos en un paredón vertical en un ángulo entrante, 15 m arriba del suelo. Otros chillaron en las copas de los árboles vecinos de una finca de café. Contenido del estómago de un ejemplar: restos vegetales.

*Aratinga c. canicularis* (LINNAEUS)

## Depto. Morazán:

♂ ? : Sociedad (13.42 N - 88.00 W). 325 m s.n.m. 17.6.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (128 - 107); ala 138.5  
Núm. col.: P 102

SMF 17131

En bandadas, en árboles de mango en los alrededores de Sociedad, que crecen en los

márgenes de pastos. En el estómago, restos de frutas.

*Brotogeris jugularis chrysopogon* (LESSON)

## Depto. Sonsonate:

? : Hacienda Metalío (13.38 N - 88.53 W). 20 m s.n.m. 30.1.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 112  
Núm. col.: Metalío/30.1.53.

SMF 17129

## Depto. San Salvador:

? : San Salvador (13.42 N - 89.08 W). 700 m s.n.m. Febrero 1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 106  
Núm. col.: S. S. /2.1953

SMF 17127

Nota: Tirado de una bandada, que en la tarde voló por encima del Instituto Tropical.

## Depto. La Paz:

♂ : Hacienda Miraflores (13.19 N - 89.00 W). 100 m s.n.m. 24.5.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (111 - 70); ala 111  
Núm. col.: P 89

Peso: 63 g

SMF 17128

Nota: En bandadas en los árboles de la hacienda.

## Depto. San Vicente:

♀ : Laguna Ciega (13.41 N - 88.45 W). 450 m s.n.m. 22.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (130 - 66); ala 108  
Núm. col.: P 12

Peso: 56 g

SMF 17130

## Depto. Usulután:

♂ ? : Puerto El Triunfo (13.16 N - 88.32 W). Altura de la costa. 12.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (121 - 73); ala 112

Peso: 60.5 g

Núm. col.: P 41

SMF 17126

Nota: En el estómago y buche: restos de frutas.

Contrariamente a los datos de DICKEY & VAN ROSSEM, 3 ejemplares de la colección del Museo Senckenberg provenientes del Brasil, Colombia y "Centroamérica" no son en manera alguna diferentes de estos 5 ejemplares salvadoreños. Pero las medidas de las alas de los mencionados 3 ejemplares son, con 118, 121 y 113 mm, claramente más grandes. Los loros con los números SMF 17126, 17130 y 17127 están de muda en las plumas grandes y pequeñas.

que para SMF es una fecha muy temprana (según DICKEY & VAN ROSSEM desde el mes de abril). Al contrario, los loros SMF 17129 y 17128 no están de muda, que -en el último caso- ya terminó.

Esta especie representa pericos que, muy frecuentemente, son tenidos en cautividad. Es especialmente en la zona de la costa que los pichones todavía muy pequeños son vendidos.

*Piaya cayana stirtoni* VAN ROSSEM

## Depto. Santa Ana:

♂ : Carretera Santa Ana - Candelaria de la Frontera, km 72.5. 690 m s.n.m. 14.9.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (141 - 315); ala 157; cola 292

Peso: 112.5 g

Núm. col.: P 53

SMF 17029

Nota: Titado de un árbol en un arbolado a orillas de un río.

## Depto. Sonsonate:

? : Hacienda San Antonio cerca de Sonsonate (13.42 N - 89.45 W). 220 m s.n.m. 12.11.1952.- Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 149; cola 262

Núm. col.: S. Ant./12.11.52.

SMF 17080

Nota: Tirado de un grupo de árboles de mango que crecían aislados al margen de pastos.

## Depto. San Salvador:

♂ : Guazapa (13.53 N - 89.10 W). 400 m s.n.m. 3.5.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (160 - 260); ala 156; cola 260

Peso: 97 g

Núm. col.: P 65

SMF 17078

Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a orillas del Río Guaza.

Los ejemplares SMF 17078 y 17080 están de muda; SMF 17078 en la cola, SMF 17080 en las plumas pequeñas, mientras que la de las plumas grandes ya terminó. Las medidas de las alas son más grandes que las mencionadas por RIDGWAY (1916).

Esta especie de cuclillos vive en El Sal-

vador especialmente en los restos de los bosques húmedo-calientes de los terrenos bajos en la zona tropical árida baja, pero también -en la misma zona- en las copas de los árboles (*Mango*) que crecen más aislados en las haciendas. Contenido de los estómagos: restos de insectos (una vez evidentemente de coleópteros).

*Crotophaga s. sulcirostris* SWAINSON

## Depto. San Salvador:

? : San Salvador (13.42 N - 89.08 W). 700 m s.n.m. Octubre 1952.- Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 130

Núm. col.: I/12

SMF 17081

Nota: Este ejemplar, como también el próximo fueron tirados en el terreno del Instituto Tropical.

? : idem. Noviembre 1952

Medidas: ala 116 (de muda)

Núm. col.: I/Nov. 52

SMF 17082

El ejemplar SMF 17082 está de muda en las plumas grandes y pequeñas (por eso las pequeñas medidas de ala); parece que se trata de un ave más pequeña con estrías del pico casi no visibles y plumaje poco brillante.

Una de las especies más comunes del país. En todos lados asociados con ganado en los pastos. Las aves recogen los insectos

espantados de la grama por el ganado y picatean también animalitos en la piel de vacas en reposo. Se encuentran también en vallados, sobre todo en aquellos con mucho follaje; se deslizan de manera muy hábil por los hoyos en follaje y ramaje. Espantada, toda la bandada vuela a la copa del próximo arbolito en el seto.

### *Tyto alba guatemalae* (RIDGWAY)

Depto. Usulután:

♂ : Puerto El Triunfo (13.16 N - 88.32 W). Altura de la costa. 23.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (225 - 165); ala 323

Núm. col.: P 57

SMF 17083

La especie fué observada en la noche en bosquesillos con algunos árboles en la región litoral de los alrededores de Puerto El Triunfo.

Nuestro ejemplar fué tirado en la noche a las 23 horas de un árbol, en pastos. En el estómago se encontraron restos de un ratón indeterminado.

### *Glaucidium brasilianum ridgwayi* SHARPE

Depto. Santa Ana:

♀ : Carretera San Salvador - Santa Ana. 10.5.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (110 - 67); ala 96

Peso: 66.5 g

Núm. col.: P 80

SMF 17097

Nota: Tirado en el día de un árbol de sombra en una finca de café, cerca de la carretera.

♂ ? : Finca Santa María, entre Santa Ana y Las Cruces. 1050 m s.n.m. 12.7.1953.- Zona tropical árida alta.

Medidas: (92 - 64); ala 97

Peso: 69.5 g

Núm. col.: P 129

SMF 17100

Nota: Tirado en el día de un árbol de sombra en la finca.

Depto. Cuscatlán:

♂ : San Rafael Cedros (13.44 N - 88.53 W). 710 m s.n.m. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (104 - 74); ala 97

Núm. col.: P 21

SMF 17098

Nota: Tirado en el día, de un árbol cerca de un río pequeño; en los alrededores: campos.

Depto. La Paz:

♂ : Hacienda Miraflores (13.19 N - 89.00 W). 100 m s.n.m. 24.5.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (95 - 66); ala 95

Peso: 68 g

Núm. col.: P 90

SMF 17099

Nota: Tirado en el día, de un árbol en la hacienda.

De estos 4 ejemplares, 2 (SMF 17099, 17098) pertenecen al primer grupo de RIDGWAY, es decir, a la fase con bandas blancas en las plumas de la cola y con color gris en la parte dorsal. SMF 17100 es del tercer grupo con bandas de color nogal en la cola y el mismo color en la parte dorsal. SMF 17097 representa la fase segunda (intermediaria). Son notables las líneas continuamente blancas del penacho en las plumas de la coronilla,

que son las más angostas en el caso de SMF 17099.

En el día, aves de esta especie se observan con frecuencia en las ramas de los árboles de sombra en las fincas de café, pero también en arbolados ralos, inconsistentes de las haciendas en la zona tropical árida baja. 3 ejemplares nuestros tenían en el estómago restos de insectos (una vez de langostas). Punto de hallazgo más alto: 1050 m s.n.m.

*Ciccaba virgata centralis* GRISCOM

Depto. Sonsonate:

? : Hacienda Chilata (13.42 N - 89.34 W). 550 m s.n.m. 2.9.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (170 - 93); ala (de muda) 241

Núm. col.: P 150

SMF 17088

Nota: Tirado en la noche de un árbol de sombra en una finca de café.

? : idem: 4.9.1953

Medidas: (190 - 149); ala 230

Núm. col.: P 151

SMF 17086

Nota: Tirado en la noche de un árbol en una pendiente con arbustos y árboles singulares.

Depto. La Libertad:

? : Puerta La Laguna (13.41 N - 89.15 W). 834 m s.n.m. Enero 1953.- Zona tropical árida alta.

Medidas: (193 - 164); ala 228

Núm. col.: P 176

SMF 17087

? : Carretera San Salvador - Sonsonate, desvió a Talnique. 520 m s.n.m. 24.9.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (160 - 173); ala 242

Núm. col.: P 154

SMF 17085

Nota: Tirado en la noche de un árbol que crecía en el vallado de un campo de maíz.

Depto. San Salvador:

juv. : San Salvador (13.42 N - 89.08 W). 700 m s.n.m. Mayo 1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 205 (en tránsito del plumaje de juventud al de madurez)

Núm. col.: 1/Mayo 53

SMF 17084

Nota: Vecinos del Instituto Tropical la trajeron.

El ejemplar SMF 17088, en el lado ventral tiene una tonalidad más parduzca que los otros 4 (fase oscura, respectivamente clara).

El ejemplar de Puerta de La Laguna (SMF 17087) fué tenido 1¼ años en cautividad y alimentado con pedacitos de carne y ratones.

Los ojos de estas aves, en la noche, reflejan la luz de la lámpara solo muy débilmente, como lo mencionaron ya DICKEY & VAN ROSSEM (1938). Se fija la atención en ellas primeramente por su grito y cuesta encontrarlas en la obscuridad.

*Pulsatrix perspicillata saturata* RIDGWAY

Depto. La Paz:

♀ : Hacienda Miraflores (13.29 N - 89.00 W). 100 m s.n.m. 24.5.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (198 - 224); ala 355; cola 205

Núm. col.: P 86

SMF 17089

Nuestro ejemplar, en colorido y dibujo, corresponde completamente a los descritos por DICKEY & VAN ROSSEM (1938). Las medidas están entre los límites de la variación de la subespecie.

Fué tirado en el día de un árbol en un resto de bosques húmedo-calientes de los terrenos bajos. En el estómago se encontraron restos de ratones.

*Antrostomus carolinensis* (GMELIN)

Depto. La Paz:

♂ : Costa cerca de Amate Campo (13.24 N – 89.07 W), 19.2.1953.– Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 215

Núm. col.: XIV/19.2.53.

SMF 17149

Nota: El sexo fué determinado por características del plumaje y no por sección.

El ejemplar fué tirado en la noche de la rama de un árbol en el bosque húmedo-caliente de los terrenos bajos cerca de la costa.

*Nyctidromus albicollis intercedens* GRISCOM

Depto. Ahuachapán:

♂ : Finca Raquelina cerca de Apaneca. 1350 m s.n.m. 2.7.1953.– Zona tropical árida alta.

Medidas: (112 – 128); ala 162

Núm. col.: P 111

SMF 17152

Nota: Tirado en la noche en arbustos no consistentes. La altura del lugar de hallazgo parece ser notable.

Depto. La Libertad:

♂ ? : Carretera San Salvador – Santa Ana, km 35. 490 m s.n.m. 31.1.1953.– Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 160

Núm. col.: km 35/31.1.53.

SMF 17150

Depto. San Salvador:

♂ juv. : Panchimalco (13.37 N – 89.11 W). 700 m s.n.m. 6.5.1953.– Zona tropical árida baja.

Medidas: (112 – 82); ala 133

Peso: 59.5 g

Núm. col.: P 75

SMF 17156

Nota: Cogido en la noche con la mano en un pasto.

Depto. La Paz:

♂ : Entre Rosario de Mora y la costa. 6.5.1953.– Zona tropical árida baja.

Medidas: (135 – ?); ala 160

Peso: 61.5 g

Núm. col.: P 76

SMF 17155

Nota: Tirado en la noche en un campo de maíz.

Depto. Usulután:

♂ : Puerto El Triunfo (13.16 N – 88.32 W). Altura de la costa. 11.4.1953.– Zona tropical árida baja.

Medidas: (131 – 158); ala 160

Peso: 70.5 g

Núm. col.: P 34

SMF 17151

Nota: Tirado en la noche en pastos con singulares arbustos, como también los 2 próximos pucuyos.

♂ : idem:

Medidas: (126 - 157); ala 158

Núm. col.: P 36

Peso: 66.5 g

SMF 17154

♀ : idem:

Medidas: (130 - 135); ala 147

Núm. col.: P 37

Peso: 56.5 g

SMF 17153

De los 7 ejemplares, 2 (SMF 17154 y 17155) son de tonalidad parduzca en el lado dorsal; los otros más al gris. Especialmente claro aparece el pucuyo SMF 17156, pero eso

puede ser por el plumaje juvenil. Diferencias en la tonalidad entre gris y pardo, motivadas según GRISCOM por diferente humedad del aire, no son reconocibles en nuestros ejemplares.

*Chordeiles acutipennis micromeris* OBERHOLSER

Depto. Usulután:

♂ : Puerto El Triunfo (13.16 N - 88.32 W); Altura de la costa. 11.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (115 - 140); ala 176

Núm. col.: P 35

Peso: 55 g

SMF 17148

Nota: Tirado en la noche en el mismo terreno que los ejemplares de *Nyctidromus* mencionados arriba.

Con respecto a la ligera duda de DICKEY & VAN ROSSEM (1938), acerca de si esta subespecie es suficientemente apreciable de *texensis*, naturalmente no podemos decir nada con nuestro ejemplar.

En El Salvador, especialmente en la zona tropical árida baja, los pucuyos son abundantes. La carretera a La Herradura p.e. y los terrenos aledaños están poblados en la noche de una cantidad enorme de estas aves con sus ojos que reflejan fuertemente la luz de la lámpara. El colector de mamíferos, que no conoce todavía esta situación, queda muy sorprendido del gran número de mamíferos que dan vida al paisaje salvadoreño por la noche, hasta que aprende que un punto luminoso significa un pucuyo, mientras que en los mamíferos, los dos ojos son visibles por reflexión de la luz de la lámpara. No es difícil coger con la mano por

medio de una lámpara bastante fuerte a estos pájaros deslumbrados. Frecuentemente, 2, 3 ó más pucuyos se observan en un grupo, que regresan —después de un vuelo breve— de nuevo, cerca o al anterior lugar, ya en el suelo o a la rama baja de un arbusto. Los estómagos de nuestros ejemplares coleccionados en la noche, estaban llenos de restos de insectos (coleópteros). La mayoría de las veces los pucuyos fueron encontrados en terrenos abiertos, raras veces en los bosques. En el día, pucuyos a veces fueron observados encima de troncos caídos y otros lugares parecidos, donde —por su colorido muy parecido al del suelo— es muy difícil encontrarlos. Raras veces se encontraron pucuyos en el día sentados en ramas bajas de árboles que crecen aislados en haciendas de la zona tropical árida baja (p.e. en la hacienda San Antonio cerca de Sonsonate).

*Saucerottia devillei* (BOURCIER & MULSANT)

Depto La Libertad:

? : Puerta La Laguna (13.41 N - 89.05 W). 834 m s.n.m. 13.5.1953.- Zona tropical árida alta.

Medidas: (67 - 35); ala 5.7; pico 1.7

Núm. col.: P 85

Peso: 4 g

SMF 17048

*Amazilia rutila corallirostris* (BOURCIER & MULSANT)

Depto. La Libertad:

? : Carretera San Salvador - Santa Ana, km 35. 490 m s.n.m. 10.5.1953.- Zona tropical árida baja

Medidas: (77 - 46); ala 5.5; pico 2.2

Peso: 4.5 g

Núm. col.: P 79

SMF 17049

Nota: Tirado de un alambre de teléfono en la carretera.

Los Colibrís son pajaritos frecuentes también en El Salvador, donde no existen más que restos de la vegetación original. Se encuentran desde la costa hasta los puntos más altos, también en el bosque nebuloso. A veces se observan numerosos ejemplares en un solo árbol con flores. En las haciendas de la zona

tropical árida baja, estos pajaritos cada mañana recogen, en vuelo vibrante, los insectos que quedaron sentados en los muros de color claro desde la noche. En las carreteras, se encuentran durante el día con frecuencia en reposo sobre los alambres de teléfono.

*Trogon violaceus sallaei* BONAPARTE

Depto. San Miguel:

♂ : "San Miguel". Marzo 1953.

Medidas: ala 132

Núm. col.: S. Mig./3.1953

SMF 17055

Nota: Fué encontrado en una "carretera", no se sabe en cual.

Falta la cola de este pájaro; parece que las plumas han sido arrancadas.

*Trogon m. melanocephalus* GOULD

Depto. Usulután:

? : Hacienda Nancuchiname (San Marcos Lempa) (13.25 N - 88.41 W). 20 m s.n.m. 15.10.1953.—Zona tropical árida baja.

Medidas: (138 - 159); ala 142

Peso: 80.5 g

Núm. col.: P 156

SMF 17054

Nuestro ejemplar está completamente en muda de las plumas grandes y pequeñas. En la muda de la cola, las dos plumas centrales no llegaban todavía a su longitud total (parecen ser del tipo de muda centrípeta). Fecha y curso están de acuerdo con las notas de DICKEY & VAN ROSSEM (1938).

El trogón de la Hacienda Nancuchiname

proviene de un denso bosque húmedo-caliente de los terrenos bajos entre la región de la desembocadura del Río Lempa y el estero de Jiquilisco. Vive allá en la misma área que los monos araña (*Ateles*). El estómago del pájaro, que fué tirado de un árbol con denso follaje a una altura de unos 20 m, contenía restos de frutas.

*Chloroceryle americana septentrionalis* (SHARPE)

Depto. San Vicente:

? : Carretera San Salvador - San Miguel, km 81. (13.36 N - 88.38 W). 110 m s.n.m. 27.5.1953.—Zona tropical árida baja.

Medidas: (136 - 66); ala 82; cola 56; pico 47

Núm. col.: P 91

SMF 17209

Clasificamos nuestro ejemplar, según colorido y medidas, a esta subespecie, aunque —según DICKEY & VAN ROSSEM (1938)— se podría tener dudas acerca de su distribución en El Salvador y una decisión sería posible objetivamente por medio de mucho más material.

El pájaro fué encontrado sobre una rama

que se extendía libremente arriba del agua de un pequeño río que atraviesa un bosque. En el estómago se encontraron peces de la especie *Mollienesis sphenops* (determinado ahí mismo amablemente por el Dr. M. BOESEMAN, Leiden/Holanda).

*Momotus l. lessonii* LESSON

## Depto. Santa Ana:

- ♂ ? : Finca Santa María, entre Santa Ana y Las Cruces. 1050 m s.n.m. 12.7.1953.— Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (154 – 270); ala 142; vacío en las plumas de cola 47; cola 267      Peso: 129.5 g  
 Núm. col.: P 130      SMF 17201  
 Nota: Tirado de un árbol de sombra en la finca.

## Depto. Sonsonate:

- ? : Hacienda Chilata (13.42 N – 89.34 W). 550 m s.n.m. 28.6.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (155 – 249); ala 139; vacío en las plumas de cola 17; cola 240      Peso: 120.5 g  
 Núm. col.: P 108      SMF 17202  
 Nota: Tirado en los arbustos de café.

Según las explicaciones extensas de GRISCOM (1932) acerca de la distribución de las subespecies de *lessonii* en América Central, no hay duda para la clasificación de nuestros ejemplares. DICKEY & VAN ROSSEM (1938) llamaron la atención al hecho, que el

vacío entre la parte distal y proximal de las plumas centrales de la cola se agranda según la edad del pájaro. Según eso, SMF 17201 es mucho más viejo que SMF 17202, y muestra el plumaje poco después de la muda, mientras que SMF 17202 posee plumas muy gastadas.

*Eumomota superciliosa apiaster* (LESSON)

## Depto. Santa Ana:

- ♂ : Carretera San Salvador – Santa Ana. 10.5.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (146 – 228); ala 117; cola 213      Peso: 57.5 g  
 Núm. col.: P 83      SMF 17199  
 Nota: Tirado de un árbol de sombra en una finca de café cerca de la carretera.
- ♀ ? : Finca Santa María, entre Santa Ana y Las Cruces. 1050 m s.n.m. 12.7.1953.— Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (150 – 222); ala 115; cola 216      Peso: 63 g  
 Núm. col.: P 127      SMF 17200  
 Nota: Tirado de un árbol de sombra en la finca.

## Depto. San Salvador:

- ♀ : San Salvador (13.42 N – 89.08 W). 700 m s.n.m. 3.6.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (149 – 215); ala 112; cola 202      Peso: 53 g  
 Núm. col.: P 94      SMF 17196  
 Nota: Tirado en un barranco cerca del Instituto Tropical, como también los dos siguientes.
- ♀ : idem:  
 Medidas: (149 – 205); ala 110; cola 200      Peso: 55 g  
 Núm. col.: P 95      SMF 17197
- ? : idem. 16.10.1953  
 Medidas: ala 113; cola 204      Peso: 55.5 g  
 Núm. col.: I/11      SMF 17198

## Depto. Cuscatlán:

- ♂ ? : Río El Sillero/Calle Tonacatepeque - Suchitoto. 7.6.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (151 - 219); ala 109; cola 204 Peso: 53 g  
 Núm. col.: P 98 SMF 17195

## Depto. Cabañas:

- ? : Río Carrizo/Calle Tejutepeque - San Rafael Cedros. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (146 - 211); ala 111; cola 196 Peso: 54.5 g  
 Núm. col.: P 29 SMF 17194

El colorido de esta serie es bastante uniforme y típico para la subespecie, aunque hay transiciones entre el verde y pardo del plumaje ventral. Esto salta a la vista sobre todo en singulares plumas de la garganta. Las medidas son normales en todo caso. El vacío en las barbas de las plumas centrales de cola es notablemente constante (57 - 71 mm), tal como -según DICKEY & VAN ROSSEM (1938)- se desarrolla desde muy temprano en la juventud de este modo. SMF 17198 -como caso único- está de muda de las plumas pequeñas, muy tarde según las notas de DICKEY & VAN ROS-

SEM (1938).

Estas dos especies de momótidas son frecuentes en El Salvador, aunque *Eumomota* salta mucho más a la vista que *Momotus*, que vive más en los árboles y arbustos de las fincas de café; *Eumomota*, al contrario, se ve también con frecuencia en terrenos más abiertos. El punto más alto, donde fué encontrado *Eumomota*, es de 1050 m de altura s.n.m. En el estómago de nuestros ejemplares de las dos especies se encontraron exclusivamente restos de insectos, una vez (*Momotus*) de una oruga.

*Pteroglossus t. torquatus* (GMELIN)

## Depto. La Paz:

- ? : Cerca de La Herradura (13.21 N - 88.57 W). 50 m s.n.m. 22.8.1953.-Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (255 - 152); ala 144; pico 91; cola 145  
 Núm. col.: P 147 SMF 17193

El pico de este ejemplar demuestra claramente la edad juvenil, pero falta todavía el colorido típico y la dentadura en sus márgenes.

2 de estas aves fueron observadas en el bosque húmedo-caliente cerca de La Herradura,

cuando atravesaron volando cerca de 200 m un campo de maíz, a 15 m de altura, desde una parte del bosque hasta la otra. Cuando nuestro ejemplar fué tirado, el otro voló.

*Aulacorhynchus prasinus stenorhabdus* DICKEY & VAN ROSSEM

## Depto. Ahuachapán:

- ♂ ? : Finca Raquelina cerca de Apaneca. 1350 m s.n.m. 3.7.1953.- Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (220 - 158); ala 132; cola 137.5; pico 68.5  
 Núm. col.: P 115 SMF 17192

Pertenece sin duda a esta subespecie, aunque la cola es notablemente larga y el pico es pequeño, en contra de lo acostumbrado. El ejemplar está de muda en las plumas de la mano (remiges) y de la cola (rectrices), cosa que notan DICKEY & VAN ROSSEM para esta estación del año.

2 ejemplares de esta especie fueron ob-

servados en un bosque no tocado de la zona tropical árida alta. Con más frecuencia, estas aves se encontraron al ponerse el sol en el bosque nebuloso de Miramundo, al noreste de Metapán 2200 m s.n.m. (zona tropical húmeda alta), que atravesaron con mucho ruido, causado por su vuelo, el bosque en línea recta, volando de árbol en árbol.

*Ceophloeus lineatus similis* (LESSON)

- ♂ ? : Puerto El Triunfo (13.16 N - 88.32 W). Altura de la costa. 12.4.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (198 - 126); ala 165; pico 37; cola 108 Peso: 151.5 g  
 Núm. col.: P 39 SMF 17094

Este pájaro estaba pegado a la corteza de una rama gruesa, en un árbol que crecía aislado en el margen de un pastoral. En el estómago se encontraron restos vegetales.

*Centurus aurifrons santacruzi* BONAPARTE

## Depto. Ahuachapán:

- ♂ ? : Finca Raquelina cerca de Apaneca. 1350 m s.n.m. 2.7.1953.- Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (137 - 88); ala 130; cola 72.5 SMF 17115  
 Núm. col.: P 113  
 Nota: Tirado de un árbol de sombra en la finca, como también el siguiente.
- ♂ ? : idem:  
 Medidas: (155 - 91); ala 121; cola 68 SMF 17117  
 Núm. col.: P 114

## Depto. Santa Ana:

- ♀ ? : Carretera Santa Ana - Candelaria de la Frontera, km 93.<sup>1</sup> Río Piedras Azules. 750 m s.n.m. 19.4.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (153 - 87); ala 126; cola 66 Peso: 90.5 g  
 Núm. col.: P 54 SMF 17116  
 Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a orillas del río.

## Depto. Sonsonate:

- ♂ ? : Calle San Julián - Ishuatán, cerca de la hacienda Chilata. 550 m s.n.m. 28.6.1953.- Zonatropical árida baja.  
 Medidas: (155 - 88); ala 124; cola 71 Peso: 87 g  
 Núm. col.: P 105 SMF 17113  
 Nota: Tirado de un árbol de sombra en una finca de café.
- ♂ ? : Hacienda Chilata (13.42 N - 89.34 W). 550 m s.n.m. 28.6.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (147 - 88); ala 130; cola 67 Peso: 92 g  
 Núm. col.: P 107 SMF 17108  
 Nota: Tirado de un árbol de sombra en la finca, como también el siguiente.
- ♀ ? : idem: 2.9.1953  
 Medidas: ala 130; cola 62 SMF 17114  
 Núm. col.: P 149

## Depto. La Libertad:

- ♂ ? : Carretera San Salvador - Santa Ana, km 30. 490 m s.n.m. 17.3.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (168 - 88); ala 133; cola 72 SMF 17112  
 Núm. col.: P 5  
 Nota: Tirado de un árbol que crecía aislado en un campo de maíz cerca de la carretera.

## Depto. San Vicente:

♂ ? : Carretera San Salvador - San Miguel, km 81 (13.36 N - 88.38 W). 110 m s.n.m. 28.5.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (152 - 85); ala (gastada) 125; cola 65

Núm. col.: P 92

SMF 17111

Nota: Junto con el siguiente en un árbol de un bosque.

♀ ? : idem:

Medidas: (142 - 84); ala 122; cola 68

Núm. col.: P 93

SMF 17109

## Depto. Cabañas:

♂ ? : Carretera Ilobasco - Tejutepeque. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (150 - 88); ala 127; cola 71

Peso: 98.5 g

Núm. col.: P 15

SMF 17110

Nota: Tirado de un árbol de sombra en una finca de café.

DICKEY & VAN ROSSEM llaman la atención a la gran variabilidad del dibujo de la parte dorsal y de la tonalidad de la parte ventral, según la edad del plumaje. Pudimos comprobarlo y extenderlo respectivamente a la extensión del color rojo desde la coronilla hasta el occipucio. Las medidas de alas y cola nos parecen muy grandes; las mencionadas por RIDGWAY (1914) y las nuestras en parte, son considerablemente más pequeñas. SMF 17114 está de muda solamente en las remeras y plumas de la cola. Al contrario de las notas de DICKEY & VAN ROSSEM (1938), este ejemplar muda las plumas de la cola de tal manera,

que comienza a echar con la cuarta de fuera, seguido por la tercera y la segunda. Después, no se puede decir nada con este ejemplar, pero parece, que la pareja más interior es reemplazada por último.

Esta especie es la más abundante de todos los pájaros carpinteros en El Salvador. Se encuentra con frecuencia en los árboles de sombra en las fincas de café, pero también en los árboles que crecen aislados cerca de las carreteras que atraviesan las haciendas. El punto de hallazgo más alto es de 1350 m s.n.m. En los estómagos se encontraron restos de frutas, crisálidas, orugas y hormigas.

*Picus rubiginosus yucatanensis* (CABOT)

## Depto. Chalatenango:

? : La Palma (14.20 N - 89.11 W). 1000 m s.n.m. 23.7.1953.- Zona tropical árida alta.

Medidas: (150 - 85); ala 125; cola 73

Núm. col.: P 134

SMF 17095

Como ya lb mencionaron DICKEY & VAN ROSSEM, esta especie muda en El Salvador las plumas grandes durante el mes de julio. La quinta pluma de mano (remige) y la segunda pluma de cola (rectrice) de fuera están constituidas de nuevo. Parece que cuando comienza la muda de las plumas de mano, ya la primera

(extrema) de la cola está renovada ("muda centripeta").

Esta especie, en El Salvador, es mucho más rara que la anterior. Nuestro ejemplar proviene de un árbol de sombra en una finca de café a orillas del Río de La Palma.

*Veniliornis fumigatus sanguinolentus* (SCLATER)

## Depto. Usulután:

♂ ? : Puerto El Triunfo (13.16 N - 88.32 W). Altura de la costa. 23.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (97 - 53); ala 86; cola (gastada) 42

Peso: 31.5 g

Núm. col.: P 62

SMF 17096

Esta especie rara de los carpinteros, fué encontrada en El Salvador una vez en dos ejemplares en un arbolado pequeño detrás de los

manglares cerca de la población. Un ejemplar fué tirado, el otro voló. Contenido del estómago: restos vegetales.

*Xiphorhynchus f. flavigaster* SWAINSON

Depto. Santa Ana:

? : Laguna de Güija (14.14 N - 89.30 W). 450 m s.n.m. 14.8.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (143 - 108); ala 106; cola 92

Núm. col.: P 144

SMF 17203

Como lo mencionaron también DICKEY & VAN ROSSEM (1938), esta forma está de muda en las plumas grandes en esta estación del año. En las alas, las cuartas y quintas remeras ya están renovadas. La cola tiene una muda desigual.

Nuestro ejemplar fué tirado en el bosque entre la orilla de la laguna y el Volcán de San Diego. Este bosque se clasifica según las determinaciones de LÜTSCHERT (1953) como "bosque seco que pierde el follaje".

*Lepidocolaptes souleyetii insignis* (NELSON)

"El Salvador" (sin más detalles). 1953.

? : Medidas: ala 96; cola 80

Núm. col.: Salv. 53

SMF 17204

*Platyparis aglatae latirostris* (BONAPARTE)

Depto. Cuscatlán:

♂ ? : San Rafael Cedros (13.44 N - 88.53 W). 710 m s.n.m. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (104 - 74); ala 89

Núm. col.: P 21

Peso: 28 g

SMF 17185

Las complicadas sucesiones de mudas y los distintos plumajes anuales y de la edad fueron descritos de manera muy detallada por DICKEY & VAN ROSSEM (1938). Según eso, nuestro ejemplar es un macho relativamente joven. Según el mapa de distribución en

DICKEY & VAN ROSSEM (1938, p. 341), se trata de esta subespecie.

Nuestro ejemplar fué tirado en un árbol en campos cerca de un río. En el estómago se encontraron restos de coleópteros.

*Tityra semifasciata personata* JARDINE & SELBY

Depto. Santa Ana:

♂ ? : km 43 de la carretera San Salvador - Santa Ana, 520 m s.n.m. 19.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (125 - 89); ala 129; cola 75

Núm. col.: P 47

Nota: Tirado de un árbol de sombra en una finca de café.

Peso: 81.5 g

SMF 17208

*Muscivora forficata* (GMELIN)

Depto. Santa Ana:

♀ : entre Texistepeque y Laguna de Güija. 4.2.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (123 - ?); ala 104; cola 170

Núm. col.: P 1

Nota: Tirado de un árbol en una arboleda a la orilla de un río.

SMF 17206

## Depto. San Salvador:

- ♂ ? : San Salvador (13.42 N – 89.08 W). 700 m s.n.m. Noviembre 1952.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: ala 127; cola 243  
 Núm. col.: I/Nov. 52 SMF 17205  
 Nota: Tirado, como también el siguiente, en el terreno del Instituto Tropical.
- ♂ ? : idem: Enero 1954  
 Medidas: (120 – 218); ala 122; cola 213 Peso: 44.5 g  
 Núm. col.: P 174 SMF 17207

Las medidas de las alas de los dos primeros ejemplares sobrepasan al máximo mencionado por RIDGWAY (1907), —que sin duda— es demasiado pequeño. Todos los 3 pájaros tienen vestigios de plumas rojas en la co-ronilla.  
 El 27 de octubre de 1952, en todos lados entre San Salvador y Zacatecoluca (Depto. La Paz) se encontraron bandadas de estos pájaros.

*Tyrannus melancholicus chloronotus* BERLEPSCH

## Depto. San Salvador:

- ? : Cerca de Guazapa (13.53 N – 89.10 W). 450 m s.n.m. 20.12.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (113 – 103); ala 111 Peso: 38 g  
 Núm. col.: P 173 SMF 17169

## Depto. Chalatenango:

- ? : Calle San Ignacio – Citalá. 820 m s.n.m. 24.7.1953.— Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (122 – 97); ala 112  
 Núm. col.: P 142 SMF 17166  
 Nota: Tirado de alambre de teléfono en la calle.

## Depto. Cuscatlán:

- ♂ : San Rafael Cedros (13.44 N – 88.53 W). 710 m s.n.m. 29.3.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (121 – 100); ala 114 Peso: 40 g  
 Núm. col.: P 17 SMF 17161  
 Nota: Tirado de alambre de teléfono en la calle.

## Depto. San Vicente:

- ♂ ? : Carretera San Salvador – San Miguel, km 80. 130 m s.n.m. 1.3.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: ala 125  
 Núm. col.: 1.3.53/km 80 SMF 17168

## Depto. Cabañas:

- ? : Carretera San Rafael Cedros – Ilobasco. 29.3.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (114 – 100); ala 112 Peso: 36.5 g  
 Núm. col.: P 18 SMF 17162  
 Nota: Tirado de un árbol en setos de la carretera.
- ♂ ? : idem:  
 Medidas: (111 – 100); ala 120 Peso: 37 g  
 Núm. col.: P 22 SMF 17163  
 Nota: Tirado de un árbol en la carretera.

♀ ? : Calle Tejutepeque – San Rafael Cedros, entre Río Carrizo y San Rafael Cedros. 29.3.1953.– Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (120 – 95); ala 105.5 Peso: 40 g  
 Núm. col.: P 23 SMF 17164  
 Nota: Tirado de un árbol en setos de la calle.

♀ ? : idem:  
 Medidas: (116 – 108); ala 135 Peso: 41 g  
 Núm. col.: P 31 SMF 17165  
 Nota: Tirado de un arbusto en setos de la calle, como también el siguiente.

♂ ? : idem:  
 Medidas: (120 – 90); ala 116 Peso: 35,5 g  
 Núm. col.: P 33 SMF 17167

Depto. San Miguel:

♀ ? : Entre Concepción Batres y San Miguel. Diciembre 1953.– Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (115 – 97); ala 109 Peso: 36 g  
 Núm. col.: P 170 SMF 17170  
 Nota: Tirado de un árbol en la calle; en los alrededores: campos.

Por falta de suficiente material de comparación, no podemos decir nada acerca de la delimitación subespecífica en el sentido de DICKY & VAN ROSSEM (1938), cosa que, por cierto, hubiera sido posible a base de esta serie. SMF 17169 y 17170, dos ejemplares recogidos en el mes de diciembre, evidentemente tienen un plumaje de poco después de

la muda, llamativo por sus colores lucientes: amarillo en el lado ventral y verde en la parte dorsal. Además, la variación es insignificante.

Pájaro abundante en terrenos abiertos, donde se encuentra con frecuencia en setos y árboles de setos. En los estómagos se encontraron: insectos, semillas, restos de frutas.

*Myiodynastes l. luteiventris* SCLATER

Depto. San Salvador:

♀ ? : Guazapa (13.53 N – 89.10 W). 400 m s.n.m. 3.5.1953.– Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (132 – 95); ala 112 Peso: 43 g  
 Núm. col.: P 68 SMF 17140  
 Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a la orilla del Río Guaza.

Depto. Cabañas:

♂ : Río Carrizo/calle Tejutepeque – San Rafael Cedros. 29.3.1953.– Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (127 – 95); ala 113 Peso: 45.5 g  
 Núm. col.: P 24 SMF 17139  
 Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a la orilla del río.

Especie mucho más rara que la anterior. Fue observada sobre todo en arbolados y setos en las orillas de ríos. Como contenido del estómago una vez fueron registrados restos vegetales.

*Megarhynchus pitangua mexicanus* (LAFRESNAYE)

Depto. Ahuachapán:

♂ ? : Finca Raquelina, Apaneca. 1350 m s.n.m. 3.7.1953. – Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (131 – 98); ala 120

Núm. col.: P 120

SMF 17118

Nota: Tirado: de un árbol de sombra en la finca.

## Depto. Cabañas:

♂ : Río Copinol/calle Ilobasco - Tejutepeque. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (140 - 105); ala 124

Peso: 66.5 g

Núm. col.: P 19

SMF 17119

Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a la orilla del río.

Esta especie se distingue de la siguiente mucho mejor por su pico más ancho y la tonalidad verde aceituna del lado dorsal, que por la ausencia del color de canela en los márgenes de las primarias, como lo dicen DICKEY & VAN ROSSEM (1938). Es más: este color es bastante visible en las alas cerradas de uno de nuestros ejemplares. También llama la atención la extensión y menor intensidad del colorido negro en la cabeza comparada con *Pitangus*

*sulphuratus guatemalensis*. Es notable la altura del punto de hallazgo de SMF 17118, que sobrepasa considerablemente el máximo mencionado por DICKEY & VAN ROSSEM (1938). El mismo ejemplar está de muda (plumas pequeñas), que comienza según DICKEY & VAN ROSSEM en el mes de julio. En los estómagos de nuestros ejemplares se encontraron restos vegetales y de insectos.

*Pitangus sulphuratus guatemalensis* (LAFRESNAYE)

## Depto. La Libertad:

? : km 30 de la carretera San Salvador - Santa Ana. 490 m s.n.m. 17.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (138 - 97); ala 115

Núm. col.: P 6

SMF 17123

Nota: Tirado de un árbol en la carretera.

## Depto. San Salvador:

? : cerca de Guazapa (13.53 N - 89.10 W). 450 m s.n.m. 20.12.1953. - Zona tropical árida baja.

Medidas: (127 - 113); ala 126

Peso: 67 g

Núm. col.: P 172

SMF 17122

## Depto. Cuscatlán:

♂ ? : San Rafael Cedros (13.44 N - 88.53 W). 710 m s.n.m. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (136 - 102); ala 118

Peso: 83.5 g

Núm. col.: P 16

SMF 17120

Nota: Tirado de un árbol a la orilla de un pequeño río.

## Depto. San Vicente:

♀ : Laguna de Apastepeque (13.41 N - 88.45 W). 450 m s.n.m. 22.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (167 - 90); ala 120

Peso: 83 g

Núm. col.: P 13

SMF 17121

Nota: Tirado de un árbol en la orilla de la laguna.

Dos ejemplares más (SMF 17124 y 17125) sin lugar exacto de hallazgo ("El Salvador") ni fecha, tienen como medidas de ala respectivamente 121 y 124 mm. Como están de muda en las plumas grandes y pequeñas, evidentemente fueron coleccionados en los meses de agosto-

septiembre, en cuya estación del año -según DICKEY & VAN ROSSEM (1938)- se verifica la muda anual. Los otros ejemplares no están de muda y, prácticamente, sin ninguna variación en el plumaje.

Se trata de un pájaro frecuente en la zona tropical árida baja. Se encuentra cerca de los ríos, pero también junto con el ganado. Contenido de los estómagos: restos vegetales, frutas de Jiote (*Bursera simaruba*) ("resina chibou") y de otras plantas.

*Myiozetetes similis superciliosus* (BONAPARTE)

Depto. Santa Ana:

- ♀ : Carretera San Salvador - Santa Ana. 10.5.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (104 - 79); ala 89 Peso: 30.5 g  
 Núm. col.: P 78 SMF 17146  
 Nota: Tirado de un árbol en la carretera.

Depto. San Salvador:

- ♂ : Guazapa (13.53 N - 89.10 W). 400 m s.n.m. 3.5.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (99 - 84); ala 94 Peso: 36.5 g  
 Núm. col.: P 72 SMF 17141  
 Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a la orilla del río Guaza.

Depto. Cuscatlán:

- ♂ ? : San Rafael Cedros (13.44 N - 88.53 W). 710 m s.n.m. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (102 - 81); ala 93 Peso: 30.5 g  
 Núm. col.: P 25 SMF 17145  
 Nota: Tirado de un árbol cerca de un pequeño río.

Depto. La Paz:

- ? : Cerca de La Herradura. 50 m s.n.m. 22.8.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (104 - 87); ala 97 Peso: 33 g  
 Núm. col.: P 146 SMF 17143  
 Nota: Tirado de un árbol en el bosque húmedo-caliente cerca de la costa.

Depto. Cabañas:

- ♀ : Río Carrizo/calle Tejutepeque - San Rafael Cedros. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (108 - 80); ala 93.5 Peso: 29.5 g  
 Núm. col.: P 32 SMF 17144  
 Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a la orilla del río.

Depto. Usulután:

- ♀ : Puerto El Triunfo (13.16 N - 88.32 W). Altura de la costa. 23.4.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (103 - 83); ala 91 Peso: 29.5 g  
 Núm. col.: P 63 SMF 17147

De estos 6 ejemplares, SMF 17143 llama sobre todo la atención por su lomo de un intenso colorido verde aceituna y las márgenes de las remeras y cobertoras del mismo color. En todos los otros ejemplares, el plumaje del lomo causa una impresión deslavada por medio de tonalidades grises y parduzcas, y está diferenciado del ejemplar mencionado arriba, espe-

cialmente por sus plumas de color de tierra morena en las alas y la cola. Según eso, solamente SMF tiene el plumaje de muda recién terminada, cosa que está de acuerdo con las notas de DICKEY & VAN ROSSEM (1938) acerca de la muda anual.

Especie que también se encuentra con frecuencia en arboladas a las orillas de ríos.

Encontrado una vez también en el bosque húmedo-caliente cerca de La Herradura. Como contenido de los estómagos, las más veces fueron notados restos vegetales, una vez también restos de insectos.

*Myiarchus cinerascens flavidior* VAN ROSSEM

Depto. La Libertad:

♀ ? : Carretera San Salvador - Santa Ana, cerca del km 43. 520 m s.n.m. 19.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (101 - 85); ala 84

Peso: 22 g

Núm. col.: P 56

SMF 17142

Evidentemente se trata de esta subespecie. No se puede decirlo con seguridad por falta de material de comparación.

El ejemplar fué tirado de un árbol de sombra en una finca de café, cerca de un río.

*Myiochanes cinereus* subsp.

Depto. Sonsonate:

♀ : Atecozol. 22.10.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (76 - 77); ala 71

Peso: 12 g

Núm. col.: P 160

SMF 17227

Este pájaro fué tirado de un árbol en un arbolado de bálsamo cerca del balneario de Atecozol.

*Empidonax traillii* (AUDUBON) vel *wrightii* BAIRD

Depto. La Paz:

♀ : Cerca de La Herradura. 50 m s.n.m. 22.8.1953.- Zona tropical arida baja.

Medidas: (76 - 60); ala 67

Peso: 11.5 g

Núm. col.: P 148

SMF 17228

Nuestro ejemplar proviene de los alrededores de La Herradura. Fué tirado a pocos kilómetros de distancia de la costa en una plantación de maíz, flanqueada por un bosque húmedo-caliente. Se observaron muchos pájaros de la misma especie en este terreno. El bosque húmedo-caliente es el mismo que fué mencionado más arriba en relación con *Pteroglossus*.

No fué posible, por falta de material de comparación, tampoco con la ayuda de las colecciones de *Zoologisches Museum de Berlin* y de los *Zoologische Sammlungen des Bayrischen*

*Staates* en *München*, determinar los ejemplares SMF 17227 y 17228 de manera absolutamente exacta (agradecemos en este lugar otra vez a Prof. Dr. E. STRESEMANN, Berlín y Dr. G. DIESELHORST, München, su ayuda). Aun la determinación de las especies la damos con toda reserva. En el caso de SMF 17227 parece que se trata de *Myiochanes cinereus rhizophora* DWIGHT & GRISCOM. El pájaro SMF 17228 es muy parecido a la especie *Empidonax wrightii* BAIRD, pero esta especie no fué encontrada tan al sur como hoy.

*Elaenia flavogaster subpagana* SCLATER

Depto. Cuscatlán:

♀ : Río El Sillero/calle Tonacatepeque - Suchitoto. 7.6.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (97 - 76); ala 78

Peso: 29 g

Núm. col.: P 97

SMF 17226

Nota: Tirado de un árbol en la orilla del río. Contenido del estómago: restos vegetales.

DICKEY & VAN ROSSEM (1938) llaman esta especie "one of the rarest birds in El Salvador". Nuestro lugar de hallazgo está bastante lejos del área principal de distribución en El

Salvador ("coastal range and coastal plain"), de manera que parece ser notable, sobre todo porque se trata evidentemente de un ejemplar que empolla en este lugar.

*Stelgidopteryx ruficollis fulvipennis* (SCLATER)

Depto. Cabañas:

♀ ? : Calle San Rafael - Ilobasco. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (74 - 58); ala 109

Núm. col.: P 30

Peso: 14 g

SMF 17191

Tirado de alambre de teléfono en la calle; en los alrededores: terrenos abiertos.

*Progne c. chalybea* (GMELIN)

Depto. Cuscatlán:

♂ ? : Calle Tonacatepeque - Suchitoto. 7.6.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (100 - 69); ala 127

Núm. col.: P 100

Peso: 34.5 g

SMF 17186

Nota: Tirado de alambre de teléfono en la calle; en los alrededores: terrenos abiertos. Contenido del estómago: restos de insectos.

Otros tres ejemplares de esta especie (SMF 17188, 17189 y 17187) con medidas de alas 127, 128 y 134 mm fueron coleccionados el 6 de octubre de 1952 en el puerto de Puntarenas en Costa Rica. Los pájaros vinieron por

la noche en cantidades enormes para pasar la noche en los muelles sea al aire libre, en alambres (no obstante la lluvia torrencial), ya sea en las vigas de los almacenes. No costaba nada cogerlos con la mano.

*(Hirundo rustica erythrogaster* BODDAERT)

Un ejemplar de esta especie, el 4 de octubre de 1952 voló a bordo, a la vista de la costa del Pacífico, en Panamá.

Medidas: ala 113

SMF 17190

*Cissilopha m. melanocvanea* (HARTLAUB)

Depto. Santa Ana/Sonsonate:

♀ : Cerro Verde (89.37 N - 13.50 W). 1800 m. 12.11.1953.- Zona tropical árida alta.

Medidas: (150 - 158); ala 131

Núm. col.: P 164

SMF 17102

Según las características del plumaje, se trata evidentemente de un pájaro de edad mayor.

*Cissilopha melanocyanea chavezii* MILLER & GRISCOM

Depto. Chalatenango:

? : Citalá (14.23 N - 89.13 W). 900 m s.n.m. Cerca de la caverna del Partideño. 24.7.1953.- Zona tropical árida alta.

Medidas: (146 - 149); ala 129

Núm. col.: P 137

SMF 17101

Nota: La clasificación sistemática según el mapa de DICKEY & VAN ROSSEM (1938).

De la subespecie típica de esta especie, un ejemplar fué tirado en la vegetación de árboles y arbustos entre el Volcán de Santa

Ana y el Cerro Verde a una altura de 1800 m s.n.m., es decir, una altura mayor que la máxima mencionada por DICKEY & VAN ROSSEM

(1938). En el estómago de este pájaro habfan restos vegetales, piedritas y arena.

Nuestro ejemplar de la subespecie *chavezii* proviene del lado más extremo al norte del país: de los alrededores de Citalá, donde fué tirado en un terreno hemiabierto: herbazal con árboles y arbustos. No se pudo constatar nada

de tonalidad púrpura, de la cual se dice que existe en la parte dorsal y ventral. En las hijadas no hay nada más que plumas grises. Pero puede ser que nuestro ejemplar sea demasiado joven para demostrar el colorido final. Además está de muda fuerte en las plumas pequeñas.

### *Calocitta formosa pompata* BANGS

#### Depto. Sonsonate:

- ♀ ? : Hacienda Chilata (13.42 N - 89.34 W). 550 m s.n.m. 4.9.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (180 - 298); ala 190; cola 267  
 Núm. col.: P 152 SMF 17103  
 Nota: Tirado, junto con el ejemplar siguiente en la noche, de un árbol de sombra en la finca de café.
- ♂ : idem:  
 Medidas: (184 - 340); ala 210; cola 308  
 Núm.col.: P 153 SMF 17105

#### Depto. La Libertad:

- ♀ : Carretera San Salvador - Santa Ana, cerca del km 30. 490 m s.n.m. 17.3.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (190 - 260); ala 172; cola 235 (muy gastada)  
 Núm. col.: P 8 SMF 17106  
 Nota: Tirado de un árbol en la calle.

#### Depto. San Salvador:

- ♂ : Guazapa (13.53 N - 89.10.W). 400 m s.n.m. 3.5.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (187 - 230); ala 181; cola 218 (muy gastada)  
 Núm. col.: P 66 SMF 17107  
 Nota: Tirado de un árbol en una arbolada a la orilla del Río Guaza.

#### Depto. San Vicente:

- ♀ ? : km 80 de la carretera San Salvador - San Miguel. 130 m s.n.m. 1.3.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: ala 174; cola 230  
 Núm. col.: km 80/1.3.1953 SMF 17104  
 Nota: En bandadas en arbustos y árboles singulares, cerca de un bosque.

Las medidas de nuestros dos machos son más pequeñas y más grandes que las mencionadas por DICKEY & VAN ROSSEM (1938). Solamente SMF 17103 y 17105 demuestran el plumaje fresco; los otros tienen las plumas grandes gastadas y las plumas pequeñas completamente estropeadas, sucias y grises. Únicamente en las alas y la cola, en parte, trasluce todavía el colorido azul original.

Pájaro abundante, que se encuentra las más veces en bandadas y se hace notar molestatamente por sus gritos. Por un pájaro de esta especie, tirado en terreno escabroso, el cual

por eso no pudo ser recogido inmediatamente, numerosos de sus congéneres fueron atraídos y volaron con gran exaltación en los árboles de los alrededores DICKEY & VAN ROSSEM (1938) mencionan observaciones parecidas, y el conducto corresponde también al de las cornejas negras (*Corvus c. corone*) de Europa. Algunas veces, esta especie fué encontrada en la noche en fincas de café, donde los pájaros estaban sentados lado a lado en ramas bajas. Como contenido de estómago fueron constatados únicamente restos vegetales, una vez restos de frutas de palos de Amate (*Ficus*).

El Cuervo (*Corvus corax sinuatus* WAGLER) fué observado en dos lugares no mencionados por DICKEY & VAN ROSSEM: las elevaciones en los alrededores de Citalá (Depto. Chalatenango, cerca de la frontera hondureña)

en 900 m s.n.m. (zona tropical árida alta), y en el macizo de Miramundo al noreste de Metapán (Depto. Santa Ana) a 2200 m s.n.m. (zona tropical húmeda alta).

*Troglodytes musculus oreopolus* CHAPMAN & GRISCOM

Depto. Ahuachapán:

? : Finca Raquelina cerca de Apaneca. 1350 m s.n.m. 3.7.1953.— Zona tropical árida alta.

Medidas: (66 – 25); ala 47.5

Núm. col.: P 119

SMF 17217

Este ejemplar está de muda en las plumas grandes y pequeñas.

Fué tirado en un pequeño bosque no tocado. Este lugar de hallazgo ensancha el área de

distribución conocida de la subespecie, aún más al noroeste en la dirección de la frontera guatemalteca.

*Troglodytes rufociliatus nannoides* DICKEY & VAN ROSSEM

Depto. Ahuachapán:

? : Laguna Verde (13.54 N – 89.48 W). 1700 m s.n.m. 24.1.1953.— Zona tropical húmeda alta.

Medidas: ala 49

Núm. col.: X/24.1.53.

SMF 17211

La descripción de esta subespecie por DICKEY & VAN ROSSEM (1938) tiene por base un ejemplar proveniente del Volcán de Santa Ana. Nuestro ejemplar fué encontrado a unos

20 km más al oeste, en el cráter de la Laguna Verde, también en el bosque nebuloso de la zona tropical húmeda alta.

*Thryothorus r. rufalbus* LAFRESNAYE

Depto. Ahuachapán:

? : Finca Raquelina cerca de Apaneca. 1350 m s.n.m. 3.7.1953.— Zona tropical árida alta.

Medidas: (93 – 56); ala 65

Núm. col.: P 117

SMF 17218

Tirado en el monte bajo de un pequeño bosque no tocado.

*Heleodytes rufinucha capistratus* (LESSON)

Depto. La Libertad:

♀ : Carretera San Salvador – Santa Ana, cerca del km 43. 520 m s.n.m. 19.4.1953.— Zona tropical árida baja.

Medidas: (105 – 78); ala 74.5

Núm. col.: P 50

Peso: 29 g

SMF 17224

Depto. San Salvador:

♂ : Guazapa (13.53 N – 89.10 W). 400 m s.n.m. 3.5.1953.— Zona tropical árida baja.

Medidas: (105 – 70); ala 71

Núm. col.: P 67

Peso: 29.5 g

SMF 17225

Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a la orilla del Río Guaza.

- ? : San Salvador (13.42 N - 89.08 W). 700 m s.n.m. 17.4.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (123 - 78); ala 76.5 Peso: 33 g  
 Núm. col.: P 45 SMF 17222
- Nota: Este ejemplar como también el próximo fueron tirados en el terreno del Instituto Tropical.
- ? : idem.  
 Medidas: (119 - 82); ala 81.5 Peso: 36 g  
 Núm. col.: P 46 SMF 17223

## Depto. La Paz:

- ♂ : Hacienda Miraflores (13.29 N - 89.00 W). 100 m s.n.m. 24.5.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (109 - 73); ala 76 Peso: 35 g  
 Núm. col.: P 87 SMF 17221
- Nota: Tirado de un árbol en la hacienda.

La variación en el colorido es muy pequeña en estos 5 ejemplares. Solamente SMF 17222 está de muda en las plumas de cola y SMF 17225 en las plumas pequeñas. Esta desigualdad en el cambio de las plumas en comparación con los otros ejemplares parece ser notable y no explicable. DICKEY & VAN ROSSEM (1938), al contrario, constataron muda

anual desde el inicio de octubre hasta la mitad de noviembre y falta de muda de primavera al menos en los pájaros adultos.

Es el representante más frecuente en El Salvador de esta familia. Se observa con frecuencia cerca de casas y poblaciones. Como contenido del estómago, únicamente fueron registrados restos de insectos.

*Salpinctes obsoletus guttatus* SALVIN & GODMAN

## Depto. Chalatenango:

- ? : Citalá (14.23 N - 89.13 W). 900 m s.n.m. Cerca de la caverna del Partideño. 24.7.1953.- Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (90 - 49); ala 64 SMF 17210  
 Núm. col.: P 139
- ? : idem:  
 Medidas: (88 - 54); ala 65 SMF 17219  
 Núm. col.: P 140
- ? : idem:  
 Medidas: (93 - 54); ala 68.5 SMF 17220  
 Núm. col.: P 141

Según DICKEY & VAN ROSSEM (1938), el centro de la distribución de esta subespecie está en el sureste del país; uno de sus lugares de hallazgo está también en el norte, distante unos 30 - 50 km del nuestro. Según eso, hay que identificar nuestros ejemplares con esta subespecie, porque su condición no permite una

clasificación precisa según características del plumaje. SMF 17219 está de muda en las plumas pequeñas, cosa que parece ser notable.

Es un pájaro frecuente en los terrenos cerca de Citalá mencionados ya varias veces: herbazal con numerosos riscos y singulares pinos (*Pinus oocarpa*).

*Turdus grayi megas* MILLER & GRISCOM

## Depto. Santa Ana:

- ♀ : Carretera Santa Ana - Candelaria de la Frontera, cerca del km 72.5. 690 m s.n.m. 19.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (146 - 112); ala 128 Peso: 78.5 g  
 Núm. col.: P 51 SMF 17076  
 Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a la orilla de un río.

Depto. San Salvador:

♀ : Guazapa (13.53 N - 89.10 W). 400 m s.n.m. 3.5.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (146 - 115); ala 134 Peso: 96 g  
 Núm. col.: P 70 SMF 17073  
 Nota: Este ejemplar, como también el siguiente, fueron tirados de un árbol en un arbolado a la orilla del Río Guaza.

♀ : idem.  
 Medidas: (145 - 109); ala 125 Peso: 95.5 g  
 Núm. col.: P 73 SMF 17075

? : San Salvador (13.42 N - 89.08 W). 700 m s.n.m. Marzo 1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: ala 129.5  
 Núm. col.: S.S./Marzo 53 SMF 17077  
 Nota: Tirado en el terreno del Instituto Tropical.

Depto. Chalatenango:

? : Citalá (14.23 N - 89.13 W). 690 m s.n.m. 24.7.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (140 - 138); ala 126  
 Núm. col.: P 143 SMF 17074  
 Nota: Tirado de un árbol de sombra en una finca de café a la orilla del Río La Palma.

Depto. Cuscatlán:

♀ ? : Calle Tonacatepeque - Suchitoto. 7.6.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (133 - 107); ala 123 Peso: 86.5 g  
 Núm. col.: P 101 SMF 17072  
 Nota: Tirado de un árbol en la calle.

Depto. San Vicente:

♂ : Entre Laguna de Apastepeque y Laguna Ciega. 450 m s.n.m. 22.3.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (164 - 115); ala 123.5 Peso: 80 g  
 Núm. col.: P 11 SMF 17070  
 Nota: Tirado de un seto en el camino.

Depto. Cabañas:

? : Calle Ilobasco - Tejutepeque. 29.3.1953.- Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (148 - 119); ala 130.5 Peso: 86 g  
 Núm. col.: P 20 SMF 17071  
 Nota: Tirado en setos en la calle.

Se podría, como lo admiten también DICKEY & VAN ROSSEM (1938), suprimir esta subespecie y contar los ejemplares a la subespecie típica. En realidad, la variación en el colorido de nuestros 8 ejemplares es muy pequeña; únicamente SMF 17072 demuestra su plumaje muy

gastado, pero sin ninguna señal de muda, y en el lado dorsal y el ventral claramente más al gris que los otros. SMF 17075 tiene una aberración interesante del colorido: albinismo parcial; la segunda pluma de fuera de la cola (de la derecha) y la quinta (de la izquierda) son

completamente blancas; además tienen en algunas primarias y secundarias del ala derecha, puntas blancas, y una secundaria, 3 - 4 coberteras y 2 - 3 plumas pequeñas en la nuca son totalmente blancas.

La especie se encuentra con preferencia en setos al lado de calles o en márgenes de campos o pastos. Contenido del estómago: casi exclusivamente restos vegetales (frutas) y una vez restos evidentemente de gusanos.

*Catharus aurantiirostris bangsi* DICKEY & VAN ROSSEM

Depto. Ahuachapán:

? : Finca Raquelina cerca de Apaneca. 1350 m s.n.m. 3.7.1953.- Zona tropical árida alta.

Medidas: (98 - 65); ala 71

Núm. col.: P 118

SMF 17091

Según distribución y lugar de hallazgo, se trata de esta subespecie.

Fué encontrado en una pendiente cu-

bierta de arbustos cerca de un pequeño bosque no tocado. En el estómago: restos de frutas.

*Myadestes obscurus oberholseri* DICKEY & VAN ROSSEM

Depto. Ahuachapán:

♀ : Finca Raquelina cerca de Apaneca. 1350 m s.n.m. 3.7.1953.- Zona tropical árida alta.

Medidas: (100 - 101); ala 100; cola 96

Núm. col.: P 116

SMF 17090

Medidas y lugar de hallazgo corresponden a las indicaciones de DICKEY & VAN ROSSEM. No está de muda, al contrario, el

plumaje se demuestra muy fresco.

Fué tirado en un pequeño bosque no tocado. El estómago estaba vacío.

*Bombycilla cedrorum* VIELLOT

Depto. La Libertad:

♂ : km 30 de la carretera San Salvador - Santa Ana, 490 m s.n.m. 17.3.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (110 - 60); ala 95.5

Núm. col.: P 4

SMF 17092

Nuestro ejemplar fué tirado de una bandada de cerca de 10 pájaros de la misma especie en un árbol en la Carretera Panamericana.

En los alrededores: campos. La fecha sobrepasa el extremo dado por DICKEY & VAN ROSSEM en 2 días.

*Geothlypis trichas brachidactyla* (SWAINSON)

Depto. La Libertad:

♀ ? : Laguna Chanmico (13.47 N - 89.22 W). 490 m s.n.m. 16.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (76 - 52); ala 56

Peso: 9.5 g

Núm. col.: P 44

SMF 17093

Este ejemplar fué espantado en la noche en su lugar de reposo: cañaveral en la orilla de la laguna, donde marsupiales de la especie *Philander opossum* dan caza a anfibios. Es posible que recogen a veces también pájaros de

esta especie, aunque en los estómagos de los ejemplares de *Philander* tirados en las orillas de la laguna no se encontraron restos de pájaros.

*Icterus s. sclateri* CASSIN

## Depto. Santa Ana:

- ♀ : Cerca de la carretera San Salvador – Santa Ana, km 43. 520 m s.n.m. 19.4.1953.– Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (122 – 95); ala 102 Peso: 47 g  
 Núm. col.: P 48 SMF 17178  
 Nota: Tirado, como también el siguiente, de un árbol de sombra en una finca de café.
- ? : idem:  
 Medidas: (113 – 93); ala 101 Peso: 41 g  
 Núm. col.: P 49 SMF 17177

## Depto. San Salvador:

- ♀ : Guazapa (13.53 N – 89.10 W). 400 m s.n.m. 3.5.1953.– Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (112 – 91); ala 96 Peso: 59 g  
 Núm. col.: P 69 SMF 17175  
 Nota: Tirado, como también el siguiente, de un árbol en un arbolado a la orilla del Río Guaza.
- ♀ : idem:  
 Medidas: (117 – 102); ala 106 Peso: 44.5 g  
 Núm. col.: P 71 SMF 17176

## Depto. Chalatenango:

- ? : La Palma (14.19 N – 89.11 W). 100 m s.n.m. 23.7.1953.– Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (113 – 94); ala 98 SMF 17179  
 Núm. col.: P 135  
 Nota: Tirado de un árbol de sombra en una finca de café a la orilla del Río La Palma.

Según las indicaciones de DICKEY & VAN ROSSEM (1938) acerca de la distribución de la subespecie típica, SMF 17179, 17178 y 17177 deberían pertenecer a la subespecie *alticola*. Pero no es así, ni según las medidas de ala ni según las características del colorido. La distribución de *Icterus s. sclateri*, según eso, debe

ser diferente a la que indican DICKEY & VAN ROSSEM (1938) en su mapa, y extenderse considerablemente más al norte. En otro caso, las diferencias de las subespecies no corresponden con las indicaciones de ellos.

En los estómagos de nuestros ejemplares se encontraron: restos vegetales y de insectos.

*Icterus gularis gularis* (WAGLER)

## Depto. Santa Ana:

- ♂ : Finca El Mame (13.56 N – 88.35 W). 960 m s.n.m. 10.5.1953.– Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (135 – 122); ala 128 Peso: 83.5 g  
 Núm. col.: P 77 SMF 17173  
 Nota: Tirado de un árbol de sombra en la finca.
- ♂ : Carretera San Salvador – Santa Ana. 10.5.1953.– Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (143 – 128); ala 134 Peso: 88.5 g  
 Núm. col.: P 84 SMF 17174
- ♂ : Finca Santa María, entre Santa Ana y Las Cruces. 1050 m s.n.m. 12.7.1953.– Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (140 – 104); ala 111.5 Peso: 81 g

Núm. col.: P 128

SMF 17172

Nota: Tirado de un árbol de sombra en la finca.

## Depto. Sonsonate:

? : Calle San Julián - Cuisnahuat. 560 m s.n.m. 28.6.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (140 - 110); ala 115.5

Peso: 72 g

Núm. col.: P 106

SMF 17171

Nota: Tirado de un árbol de sombra en la finca.

Como tenemos solamente 2 ejemplares completamente adultos y 2 (los dos últimos) con plumaje de juventud, no podemos decir nada acerca del problema de la taxonomía de esta especie en las regiones Guatemala - El Salvador. Nuestras medidas de alas, son comparables solamente en parte con las mencionadas por DICKEY & VAN ROSSEM (1938). Dos parecen ser muy grandes.

Como otras, también esta especie que vive originalmente en bosques se ha acostumbrado a la vida en las plantaciones de café con su carácter de bosque por sus árboles de sombra. La especie se encuentra con preferencia en las fincas o en sus cercanías inmediatas. En los estómagos fueron observados casi exclusivamente restos de insectos, una vez también restos vegetales.

*Icterus s. spurius* (LINNAEUS)

## Depto. Usulután:

♂ : Puerto El Triunfo (13.16 N - 88.32 W). Altura de la costa. 12.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (98 - 74); ala 80

Peso: 18.5 g

Núm. col.: P 40

SMF 17160

Tirado de un árbol en un arbolado pequeño y poco denso inmediatamente detrás de los manglares. La fecha corresponde con el día

indicado por DICKEY & VAN ROSSEM (1938) como último de la permanencia en El Salvador.

*Icterus galbula* (LINNAEUS)

## Depto. San Salvador:

♂ ? : San Salvador (13.42 N - 89.08 W). 700 m s.n.m. Noviembre 1952.- Zona tropical árida baja.

Medidas: ala 99.5

Núm. col.: I/11.52

SMF 17157

## Depto. Usulután:

♂ : Puerto El Triunfo (13.16 N - 88.32 W). Altura de la costa. 12.4.1953.- Zona tropical árida baja.

Medidas: (115 - 76); ala 93.5

Peso: 33.5 g

Núm. col.: P 42

SMF 17159

Nota: Contenido del estómago: restos de insectos.

♂ : idem:

Medidas: (110 - 75); ala 89

Peso: 31.5 g

Núm. col.: P 43

SMF 17158

Nota: Contenido del estómago: restos vegetales.

Los dos ejemplares de Puerto El Triunfo están con plumaje juvenil, respectivamente con su primer plumaje de madurez; de todos modos sin colorido definitivo (es decir, no han terminado el primer año de su vida).

El pájaro de San Salvador está con su plumaje ostentoso. Fué tirado en un barranco cerca de los edificios del Instituto Tropical con setos densos y pocos árboles.

*Cassidix m. mexicanus* (GMELIN)

Depto. Santa Ana:

♂ ? : Finca Santa María, entre Santa Ana y Las Cruces. 1050 m s.n.m. 12.7.1953.— Zona tropical árida alta.  
 Medidas: (165 – 158); ala 154; cola 150; pico 34 Peso: 131.5 g  
 Núm. col.: P 132 SMF 17052  
 Nota: Tirado, junto con el próximo, de una palmera en la entrada de la finca.

juv. : idem:

Medidas: (144 – 86); ala 120 Peso: 95 g  
 Núm. col.: P 133 SMF 17050

Depto. San Salvador:

juv. : Guazapa (13.53 N – 89.10 W). 400 m s.n.m. 3.5.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (156 – 120); ala 134 Peso: 85.5 g  
 Núm. col.: P 64 SMF 17051  
 Nota: Tirado de un árbol en un arbolado a la orilla del Río Guaza.

Los dos pájaros de edad juvenil tienen todavía medidas pequeñas. Parece que también el macho presuntivo no tiene todavía su tamaño definitivo sino, según su plumaje deslucido, es de una edad de 1 año. Sus medidas están considerablemente más pequeñas que los valores medios mencionados por DICKEY & VAN ROSSEM (1938). Aún para una (en el caso de una equivocada determinación del sexo), los

valores serían demasiado pequeños.

En todos lados del país, los árboles altos, como palmeras, representan los lugares donde estos pájaros pasan la noche frecuentemente en bandadas grandes. Sus gritos calificativos les ha dado el nombre de "clarineros". Algunos quedan también en el día, cerca o en el árbol mismo por la noche. Contenido del estómago: restos vegetales y de insectos.

*Tangavius a. aeneus* (WAGLER)

Depto. Santa Ana:

♀ ? : Laguna de Güija (14.14 N – 89.30 W). 440 m s.n.m. 4.2.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: ala 107; cola 74  
 Núm. col.: XI/4.2.53. SMF 17047  
 Nota: Tirado de un árbol en la orilla de la laguna. En la vecindad: campos de maíz.

Depto. San Salvador:

♂ ? : San Salvador (13.42 N – 89.08 W). 700 m s.n.m. 7.7.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (134 – 90); ala 115; cola 77 Peso: 65.5 g  
 Núm. col.: P 121 SMF 17046  
 Nota: Tirado de alambre de teléfono en el terreno del Instituto Tropical.

♂ ? : idem: 10.7.1953.

Medidas: (137 – 98); ala 116 (gastada); cola 81 Peso: 75 g  
 Núm. col.: P 122 SMF 17045  
 Nota: Tirado en el terreno del Instituto Tropical (herbezal con pocos arbustos).

Parece que —por el plumaje poco brillante— todos los ejemplares no son muy viejos.

Pero, evidentemente, son completamente adultos, es decir, tienen más que 1 año de edad.

*Thraupis abbas* (LICHTENSTEIN)

Depto. San Salvador:

- ♂ ? : San Salvador (13.42 N – 89.08 W). 700 m s.n.m. Noviembre 1952.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: ala 93.5  
 Núm. col.: S.S./Nov. 52 SMF 17067
- ♀ : idem: 3.6.1953  
 Medidas: (117 – 72); ala 91.5 Peso: 45 g  
 Núm. col.: P 96 SMF 17066

SMF 17066 está de muda en el plumaje pequeño y grande (la quinta primaria es cambiada como primera, sigue la cuarta; en la cola, las dos plumas medianas son cambiadas como primeras). El plumaje del lomo se demuestra con manchas negras que probablemente es un indicio de la juventud.

Es notable, que estos dos ejemplares de una especie que vive originalmente en los bosques, se contente con uno de los barrancos en los alrededores de la capital a 700 m s.n.m., donde no hay como árboles más que alguna acacia en densos setos. En el estómago: restos vegetales.

*Thraupis cana diaconus* (LESSON)

Depto. Usulután:

- ♀ : Puerto El Triunfo (13.16 N – 88.32 W). Altura de la costa. 23.4.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (101 – 69); ala 85 Peso: 34.5 g  
 Núm. col.: P 60 SMF 17062
- Nota: En el estómago: restos vegetales.

*Saltator a. atriceps* (LESSON)

Depto. San Salvador:

- ♀ : Milingo (cerca de San Salvador). 28.3.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (140 – 140); ala 131 Peso: 81 g  
 Núm. col.: P 14 SMF 17063
- Nota: Tirado en setos entre una finca de café y un terraplén de ferrocarril.

*Saltator grandis hesperis* GRISCOM

Depto. Cuscatlán:

- ♀ : Calle Tonacatepeque – Suchitoto. 7.6.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (132 – 113); ala 106 Peso: 69.5 g  
 Núm. col.: P 99 SMF 17065

Depto. Usulután:

- ♂ : Puerto El Triunfo (13.16 N – 88.32 W). Altura de la costa. 23.4.1953.— Zona tropical árida baja.  
 Medidas: (123 – ?); ala 100; cola 103 Peso: 55.5 g  
 Núm. col.: P 61 SMF 17064

SMF 17064, según el colorido de aceituna en el lado dorsal y especialmente en las cobertoras, es un ejemplar bastante joven. Pero la línea superciliaria ya es blanca y tiene solo

el amarillo de los ejemplares juveniles. Está de muda en la cola, que demuestra nada más que trozos pequeños.

En los estómagos de nuestros dos ejemplares se encontraron restos vegetales.

En este lugar hay que llamar la atención a la observación de W. B. HEED publicada bajo el título "El dueto del Saltador del Pacífico"

en "Comunicaciones" del Instituto Tropical de Investigaciones Científicas 3(1): 47 - 48, San Salvador (El Salvador/C.A.), 1954. El autor escribe acerca del canto alterno de los dos sexos de esta especie de pájaros.

*Zonotrichia capensis costaricensis* ALLEN

Depto. Santa Ana:

? : Cerro de Los Naranjos. 1400 m s.n.m. 12.7.1953.— Zona tropical húmeda alta.

Medidas: (81 - 66); ala 69

Peso: 22 g

Núm. col.: P 123

SMF 17135

Nuestro ejemplar fué tirado en un terreno con arbustos debajo del límite del bosque nebu-

loso. En el estómago se encontraron restos de insectos y además arena.

*Spizella passerina cicada* DICKEY & VAN ROSSEM

Depto. Chalatenango:

? : Citalá (14.23 N - 89.13 W). 900 m s.n.m. 24.7.1953.— Zona tropical árida alta.

Medidas: (70 - 59); ala 66

Núm. col.: P 138

SMF 17136

Este pájaro fué tirado en el mismo terreno cerca de Citalá que fué mencionado ya varias veces anteriormente. La fecha confirma la su-

posición de DICKEY & VAN ROSSEM (1938), que esta especie queda en el país durante todo el año.

*Aimophila rufescens gigas* GRISCOM

Depto. Santa Ana:

♂ : Cerro de Los Naranjos. 1400 m s.n.m. 12.7.1953.— Zona tropical húmeda alta.

Medidas: (102 - 87); ala 77

Peso: 42.5 g

Núm. col.: P 125

SMF 17069

♂ ? : idem:

Medidas: (94 - 79); ala 71

Peso: 32.5 g

Núm. col.: P 126

SMF 17068

En la cuestión de las características y distribución de la subespecie tenemos que confiar en la opinión de DICKEY & VAN ROSSEM que cuentan ejemplares del macizo del Volcán de Santa Ana a la subespecie guatemalteca. SMF 17068 tiene todavía su plumaje de juventud

con plumas rayadas en cabeza y pecho en un fondo amarillento pálido.

Los dos pájaros fueron tirados en un terreno con arbustos abajo del límite del bosque nebuloso. Ambos tenían restos de insectos en los estómagos.

*Volatinia jacarini atronitens* TODD

Depto. Santa Ana:

♂ : Cerro de Los Naranjos. 1400 m s.n.m. 12.7.1953.— Zona tropical húmeda alta.

Medidas: (59 - 46); ala 49

Peso: 10.5 g

Núm. col.: P 124

SMF 17184

Tirado en un terreno con arbustos abajo

del límite del bosque nebuloso.



♂ ? : idem:

Medidas: (51 - 46); ala 51  
 Núm. col.: P 28

Peso: 9 g  
 SMF 17183

Los 3 pájaros del Departamento de Usulután no tienen todavía su colorido definitivo, sino el plumaje marrón de juventud, así que se

podría creer que son hembras, pero deberían tener las alas de color negro profundo y medidas más grandes.

#### L i t e r a t u r a

- CORY, CHARLES & HELLMAYR, CHARLES E.: Catalogue of Birds of the Americas.— Part V.— Zool. Ser. Field Mus. Natur. Hist. 13 (242), Chicago 1927.
- DICKEY, DONALD R. & VAN ROSSEM, A. J.: The Birds of El Salvador.— Zool. Ser. Field Mus. Natur. Hist. 23 (406). Chicago 1938.
- GRISCOM, LUDLOW: The distribution of bird-life in Guatemala.— Bull. Amer. Mus. Natur. Hist. 64. New York 1932.
- HELLMAYR, CHARLES E. & CONOVER, BOARDMAN: Catalogue of Birds of the Americas, part I, No. 4.— Zool. Ser. Field Mus. Natur. Hist. 13 (634). Chicago 1949.
- HEED, WILLIAM B.: El dueto del Saltador del Pacifico.— Comun. Inst. Trop. Invest. Cient. 3 (1), San Salvador 1954.
- LÖTSCHERT, WILHELM: La sabana de morros de El Salvador. Con una vista de conjunto sobre las formas de la vegetación del país.— Comun. Inst. Trop. Invest. Cient. 2 (5-6): 122-128. San Salvador 1953.
- RIDGWAY, ROBERT: The Birds of North and Middle America, part IV.— Bull. U.S. Nat. Mus. 50, Washington 1907.
- — — : idem, part VI.— idem, Washington 1914.
- — — : idem, part VII.— idem, Washington 1916.



Foto 1. Orilla de la Laguna de Güija (Depto. Santa Ana). (*Podilymbus podiceps*,  
*Jacana spinosa*, *Tangavius aeneus*).



Foto 2. Restinga en el Río Huiza (Depto. La Libertad). (*C. cochlearius*).



Foto 3. Bosque en los terrenos de la hacienda Nancuchiname (Depto. Usulután) con un camino ancho paludoso. (*Geranospiza nigra*, *Tringa solitaria*, *Trogon melanocephalus*).



Foto 4. Camino seco en los alrededores del Mineral Montecristo (Depto. Morazán). (*Columbigallina rufipennis*).



Fotos 5 y 6. Rosque cerca de La Herradura (Depto. La Paz) con un campo de maíz. (*Pteroglossus torquatus*, *Myiozetetes similis*, *Empidonax traillii*).



Fotos 7 y 8. Río Piedras Azules (Depto. Santa Ana). (*Centurus aurifrons*, *Guiraca caerulea*).



Foto 9. Arbolado de bálsamo (*Myroxylon pereirae*) cerca de Atecozol (Depto. Sonsonate). (*Myiochanes cinereus*).



Foto 10. Terreno de la caverna del Partideño cerca de Citalá (Depto. Chalatenango). (*Cissilopha melanocyanea chavezii*).



Foto 11. Terreno de la caverna del Partideño cerca de Citalá (Depto. Chalatenango). (*Salpinctes obsoletus*, *Spizella passerina*).



Foto 12. El Miramundo con bosque nebuloso al noreste de Metapán (Depto. Santa Ana). (*Corvus corax*).