

## EXPEDICION ORNITOLÓGICA AL NORTE DE CHILE

Por RODULFO A. PHILIPPI B., ALFREDO W. JOHNSON  
y JACK D. GOODALL

### INTRODUCCION

En enero de 1940 efectuamos una expedición a la provincia de Tarapacá. Los resultados fueron publicados en el Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Tomo XIX, 1941, pp. 43-77, con 8 grabados.

La necesidad de completar los estudios de dicha expedición y sobre todo la de visitar el Depto. de Arica, nos llevaron a hacer este viaje. Aprovechamos también para estudiar en el Depto. de Tocopilla la nidificación de la "garuma" *Larus modestus* y el valle del río Copiapó desde Hornito hasta Puerto Viejo.

Para no alargar esta publicación, recomendamos al lector revisar el artículo sobre las Aves de Tarapacá. (13)

Nos incitaban especialmente a visitar Arica y cordillera vecina los estudios que hemos hecho sobre la colección Froben, hecha por este señor entre los años 1851 a 1854. Esta colección, conservada en el Museo de Santiago, y estudiada por el Dr. R. A. Philippi y por Ludwig Landbeck, originó la descripción de numerosas especies y subespecies nuevas para la ciencia. Deseábamos recorrer dicha zona y conseguir topotipos. (10)

## ZONAS RECORRIDAS

Iquique y playas de Chucumata. — Dedicamos una tarde a visitar Punta Chucumata, situada a 35 kms. al S. de Iquique. Es una región muy pintoresca, con rocas y playas pequeñas. A pocos cientos de metros cae la cordillera de la Costa en forma perpendicular. Allí estudiamos *Larus belcheri* y *Sterna lorata*.

Arica y alrededores. — Esto incluyó la ciudad, playas y valles vecinos.

Visitamos los siguientes lugares:

Chacras de La Chimba y Chinchorro, inmediatamente al N. de la ciudad.

Valle de Azapa, hasta 20 kms. valle arriba.

Valle del Lluta, desde Rosario de Lluta hasta Chacalluta y la desembocadura del río en el mar. Es un valle muy fértil y en gran parte cultivado con alfalfa, maíz, algodón, etc. Hay en algunos sitios pajonales pantanosos, en otros, arbustos como la chilca (*Pluchea chingoya*), y árboles como molles (*Schinus molle*), chañares (*Geurliea decorticans*), tamarindos (*Tamaryx gallica*), etc. Es una zona rica en aves, en su mayor parte de origen peruano.

Playa de la Lisera, 3 kms. al S. de Arica.

Estación Alcérreca. — En el trayecto de Arica a La Paz y a 4,000 metros de altura. Está en plena zona de la Puna, a pocos kilómetros al N. del profundo valle del Lluta. Hacia el N. se ve el cono nevado del volcán Tacora y hacia el S.E. el del volcán Tahapaca.

Yareteras del volcán Tahapaca. — Desde Alcérreca se llega en camión hasta este sitio, después de bajar al lecho profundo del río Lluta y volver a subir. Está en los faldeos del volcán del mismo nombre y a 4,800 metros. Hay allí grandes extensiones cubiertas con yaretas (*Laretia compacta*). Estas Umbelíferas se asemejan a grandes piedras tumorosas cubiertas de musgo verde. Pudimos ver numerosos ejemplares de más de 1 metro de altura y más de 3 metros de ancho. Entre ellas había tolas y yerba de las pampas (*Stipa frigida*).

En este sitio se deja el camión para seguir en mula hacia Putre, que está al Sur. El camino va orillando los faldeos del volcán y va bajando lentamente. Con frecuencia pasábamos por quebradas que presentan las formaciones denominadas "bofedales", formadas por plantas en cojines de la familia de las Juncáceas, especialmente por *Oxychloe*. Son

sitios pantanosos, en ocasiones verdaderas tembladeras, que constituyen un peligro para las mulas. Entre estos cojines corre agua proveniente de los deshielos. En el curso de nuestro trabajo vamos a citar con frecuencia "los bofedales", que tienen mucha importancia, pues constituyen el habitat casi exclusivo de muchas aves de la zona de la Puna.

Después de cabalgar cuatro horas se llega a la Quebrada de Putre, hay que bajar todavía unos 500 metros para llegar al pueblo que está en el fondo de la Quebrada.

Putre. — Es un poblado de unas 2,000 almas, capital de la Subdelegación del mismo nombre. Está en Lat.  $18^{\circ} 12'$  S., Long.  $69^{\circ} 35'$  W. y en los Andes templados. Su altura sobre el mar es de 3,530 metros. Allí se cultiva la papa y varias hortalizas. También hay grandes cultivos de alfalfa. El eucaliptus crece muy bien. Hay ganado vacuno, ovejuno y llamas. La zona vecina es rica en aves propias a los Andes templados del S. del Perú. También hay mamíferos muy interesantes. Nosotros logramos capturar un hurón (*Grison*, (*Grisonella cuja*) Molina), huemules (*Hippocamelus antisensis*) y vicuñas (*Vicugna vicugna* Molina). Esta última era algo común. También pudimos observar vizcachas (*Lagidium viscacia cuvieri* Bennett).

Putre es un sitio muy apropiado para coleccionar, pues, además de ser rica la avifauna del lugar, posee recursos y puede servir de estación céntrica para excursiones a sitios alejados, que son muy desolados.

Viaje de Putre a Parinacota. — El camino va hacia el E., orillando la Quebrada de Putre (afluente del Lluta). Se asciende continuamente y a 2 horas de camino se angosta mucho la Quebrada y toma el nombre de Quebrada de Taipicagua. Poco antes de llegar a ésta se está en forma brusca, podríamos decir que como cortada a cuchillo, en la zona de la Puna. Así como cambia la vegetación y el clima, lo mismo sucede con la avifauna. Al terminar la Quebrada angosta se llega a un sitio llamado Las Cuevas, que está al lado de grandes bofedales. Todo el trayecto de la Quebrada de Taipicagua está a gran altura y en los sitios sombríos se podía encontrar nieve, a pesar de estar en la plenitud del verano de esas regiones. Pasando Las Cuevas, el camino se bifurca, uno va al S. E. en dirección al antiguo mineral de Choquelimpie (Lat.  $18^{\circ} 18'$  S., Long.  $69^{\circ} 16'$  W. y a 4,554 metros) y al Lago Chungará a 4,539 metros y situado al pie S. de los Nevados de Payachata en la frontera con Bolivia. El otro camino sigue al E., llegando pronto a la Apacheta de

la Cumbre ( $\pm 4,500$  metros), punto donde se llega a los Llanos de Parinacota, que son muy extensos y hacen la impresión de salares, pues a lo lejos se ve hacia el S. la gran Laguna de Parinacota, que es origen del río Lauca, que corre hacia el E., para terminar en el Lago Poopó en Bolivia. Toda esa región es muy inhospitalaria y en las tardes el viento es sumamente frío y muy violento. Después de atravesar los Llanos se llega a una zona llena de montículos de piedras quebradas, algunos que llegan a 30 metros de altura, de vez en cuando se tropieza con casas de aymaraes, que allí se dedican a la crianza de llamas y alpacas. Después de 8 horas de viaje se llega al caserío de Parinacota.

**Parinacota y Lago Cotacotani.** — Parinacota es un pequeño caserío (ver foto) rodeado de lagunas y bofedales, está a 4.392 metros y en Lat.  $18^{\circ} 11' S.$ , Long.  $69^{\circ} 17' W.$  A  $1\frac{1}{2}$  hora en mula y hacia el E. está el bello lago Cotacotani, que está a 4,518 metros, en Lat.  $18^{\circ} 11' S.$ , Long.  $69^{\circ} 15' W.$  Este lago es muy bello, pues desde él se ven de muy cerca los Payachata, que son volcanes cónicos nevados: el Pomerape al N., y el Parinacota al S.. Ambos sobrepasan los 6.200 metros. A propósito de la tagua gigante (*Fulica gigantea*) daremos mayores datos sobre estos volcanes.

**Arica a Oficina Humberstone (Pozo Almonte).** — El viaje se efectuó en camión, de modo que pudimos observar bien el panorama. Sólo en Cuya (Quebrada de Camarones) pudimos hacer algunas observaciones ornitológicas. La Oficina Humberstone nos sirvió de centro de viajes a Chusmisa y a Pica.

**Chusmisa.** — Está a 3,170 metros de altura y a 20 kms. al N. de Sibaya en la Quebrada de Tarapacá. Para llegar a ese sitio se parte de Huara. (13)

**Pica.** — Oasis típico, situado al pie de los Andes y casi al frente de la estación de Pintados. (13)

**Chacance.** — Allí visitamos la confluencia del río San Salvador con el Loa. Está en el Depto. de Tocopilla y a 20 kms. al E. de la Oficina María Elena (Lat.  $22^{\circ} 24' S.$ , Long.  $69^{\circ} 32' W.$ ).

**Pampa de Colupo.** — A unos 35 kms. al E. de Tocopilla. (Mayores detalles al tratar la nidificación de *Larus modestus*).

**Hornito.** — Valle del Copiapó, a 51 kms. al S. S. E. de Copiapó y a 799 metros entre las estaciones de Yeso y de Tres Puentes. Lat.  $27^{\circ} 44' S.$ , Long.  $70^{\circ} 11' W.$



Puerto Viejo. — Dos kms. al S. de la desembocadura del río Copiapó y a 55 kms. al O. de la ciudad de Copiapó.

### AGRADECIMIENTOS

Deseamos dejar constancia de nuestros agradecimientos a las siguientes personas que en una u otra forma facilitaron nuestra labor:

En Iquique. — Los señores Ernesto y Bertie Humberstone, antiguos amigos, no escatimaron esfuerzos para atendernos. Igualmente don Pedro Medrano y el señor Carlos Petersen, Administrador de la Oficina Humberstone.

En Arica. — En primer lugar, el señor Gobernador del Departamento, General don Juan Contreras, quien, penetrado de la importancia de nuestras investigaciones, nos dió toda clase de facilidades que hicieron posible el viaje a la Cordillera de Putre.

Lo mismo vale para el señor Prefecto de Carabineros, Coronel Cerda, el Comandante Muñoz y el Capitán Heyquema que, con tanto entusiasmo se pusieron a nuestras órdenes y nos proporcionaron ayuda.

La familia Fuenzalida nos dió facilidades para visitar el valle de Lluta.

El Administrador del Hotel Pacífico, don Federico von Dessauer, nos ayudó mucho para conservar nuestras colecciones.

En Alcérrecá. — La Compañía Azufrera de Tahapaca, perteneciente a la firma Cánepa y Cía., nos atendió en forma extraordinaria, proporcionándonos alojamientos y el camión para llegar hasta las Yareteras del Volcán Tahapaca. Igual cosa sucedió a nuestro regreso.

En Putre. — El Subdelegado señor José Quinteros H., dedicó todos sus esfuerzos a proporcionarnos buen alojamiento y medios para desempeñar nuestro cometido. Gran parte del éxito tenido en esa localidad lo debemos al entusiasmo con que nos ayudó don José Quinteros. Este caballero honra a la administración chilena en esas remotas y frías cordilleras.

El Jefe de la Tenencia, Teniente señor Cea, en igual forma, nos proporcionó valiosísima ayuda. El carabiero señor Misael Acuña nos acompañó a Parinacota y Cotacotani, y gracias a él pudimos obtener huemules y vicuñas para el Museo Nacional.

También nos atendieron don Almador Besoain y el señor Zenón Quiguaillo.

**En María Elena.** — Mr. H. Hollroyd Smythe y el señor Olsen, nos hicieron muy agradable la estada allí.

Don Juan Mix, quien preparó nuestro viaje al "garumial" de Colupo y nos acompañó en todo momento.

El señor Crozier, Gerente de Pedro Valdivia, quien fué muy atento con nosotros.

**En Tocopilla.** — Mr. Toker, de la Anglo-Chilean, quien nos había preparado toda la estada en María Elena y en el puerto de Tocopilla.

**En Copiapó.** — Nuestro antiguo amigo, don Carlos Dornmeyko A., nos esperaba y puso incondicionalmente su hospitalidad, su entusiasmo y su automóvil para el buen éxito de nuestra misión. Sin la colaboración suya no habrían sido tan fructíferos los escasos dos días que permanecemos en Atacama.

**En Pica.** — Don Manuel Palacios nos hizo múltiples atenciones.

#### REGION DE ARICA

Antes de entrar al detalle de la lista anotada de las aves observadas, vamos a dar algunos datos ornitogeográficos de la región de Arica, que consideramos de interés.

Políticamente, el Departamento de Arica se extiende desde la frontera peruana hasta la Quebrada de Camarones. En realidad, considerado desde el punto de vista geográfico, la región de Arica debe prolongarse más al S. y llegar hasta la Quebrada de Tiliviche.

Esta región es simplemente una prolongación del S. del Perú, muy árida, con pequeños valles transversales, angostos y fértiles, que van de la cordillera al mar. La cordillera de los Andes se continúa hasta la costa con una serie de ramificaciones, sólo cortada por los valles aludidos. La cordillera tiene todos los caracteres de la Sierra del Perú y la parte más alta, caracteres del Altiplano. Por lo tanto, esta región es completamente distinta al resto de Chile, que se continúa hacia el S.

Al S. de la Quebrada de Tiliviche, podríamos decir que comienza geográficamente Tarapacá. Allí se manifiestan en forma separada la Cordillera de los Andes y la Cordillera de la Costa, separadas por la Pampa del Tamarugal, que se va a extender hasta el río Loa, mucho más al Sur. En esta zona la aridez es casi absoluta y toma los caracteres de un superdesierto, y las quebradas se pierden al llegar a la Pampa.

Esto explica el interesante hecho que encontremos en la región de Arica un buen número de especies de aves que no se encuentran en la región que aquí denominamos Tarapacá.

Lista de Aves que se encuentran solo en el Depto. de Arica.

a) Costa y valles bajos:

1. *Turdus chiguanco chiguanco.*
2. *Troglodytes musculus tecellatus.*
3. *Anthus lutescens peruvianus.*
4. *Progne modesta murphyi.*
5. *Sporophila telasco.*
6. *Volatinia jacarina peruviansis.*
7. *Zonotrichia capensis peruviansis.*
8. *Pyrocephalus rubinus cocachacrae.*
9. *Muscigralla brevicauda.*
10. *Spizitornis reguloides reguloides.*
11. *Myrtis yarrellii. (\*)*
12. *Ch'oroceryle americana cabanisi. (\*\*)*
13. *Cerchneis sparveria peruviana.*
14. *Burhinus superciliaris.*
15. *Charadrius vociferus peruvianus.*

b) Zona de la Puna y Andes templados:

1. *Phrygilus erythronotus.*
2. *Diuca specularis.*
3. *Saltator aurantirostris albociliaris.*
4. *Agriornis montana intermedia.*
5. *Agriornis andecola albicauda.*
6. *Octhoca oenanthoides oenanthoides.*
7. *Geothlypis trichas fribeni.*
8. *Upucerthia albigula.*
9. *Plegadis ridgwayi.*
10. *Tberisticus caudatus brannickii.*
11. *Erismatura ferruginea.*
12. *Merganetta leucogenis turneri.*

(\*) Este picaflores fué encontrado en Cobija, Antofagasta. (4) Sin duda, un hallazgo casual.

(\*\*) Este mastin-pescador ha sido encontrado también en Caleta Buena, Tarapacá, (13) pero esto es un hallazgo casual.

## c) Migratorias sólo observadas en la región de Arica:

1. *Lobipes lobatus*. (11)
2. *Eurenetes pusillus*. (11)
3. *Limosa fedoa*. (11)
4. *Micropalama himantopus*. (11)

Probablemente un mayor estudio demuestre que muchas aves que en esta lista colocamos en la zona de la Puna, también lleguen a la cordillera de Tarapacá.

Nota: En la lista de Aves de Arica exclusivas a los valles y tierras bajas se citan *Turdus ch. chiguañco* y *Zonotrichia capensis peruviansis*, éstas también llegan hasta Tarapacá, pero allí sólo se encuentran a gran altura (p. ej., Chusmisa).

## EXPLICACIONES

1. Los números entre paréntesis corresponden a la cita bibliográfica que sale al final de este artículo.

2. Al referirnos a colores de huevos, los comparamos con la Cromotaxia de Ridgway, y por ello citamos éstos en inglés.

3. Los ejemplares capturados no corresponden a los colectados. Al ir solos era imposible preparar pieles de todo lo que se cazaba:



## LISTA ANOTADA DE LAS AVES

Familia: Rheidae. — Avestruces sudamericanas.

1.—PTEROCNEMIA PENNATA TARAPACENSIS Chubb.  
SURI O AVESTRUZ DE TARAPACA.

Se pueden observar ejemplares en toda la alta cordillera, pero no es abundante. Se ve sólo por encima de los 4,000 mts.

Familia Tinamidae. — Perdices sudamericanas.

2.—TINAMOTIS PENTLANDI Vigors. KIULA.

1 m. ad. Parinacota, 10 nov.

La oímos por primera vez en la Quebrada de Taipicagua, cerca de Las Cuevas. Se oía el canto melódioso de varios ejemplares que se contestaban entre ellos. Emiten silbidos que semejan su nombre aymará, que es onomatopéyico. En Parinacota la volvimos a oír y allí logramos capturar un macho adulto. La carne de estas aves es blanca y sabrosa como la de la perdiz chilena (*Nothoprocta perdicaria*).

Anida en el suelo, poniendo 4 a 7 huevos de un bello color verde amarillento con brillo de porcelana, lo que es característico de la familia.

Es muy difícil de capturar por su mimetismo, vuela sólo cuando se siente muy acosada, y su vuelo es corto, pesado y en línea recta.

Se encontraron algunos huevos; pero la mayoría ya andaba con pollos.

3.—NOTHOPROCTA ORNATA SUBSP.? — PERDIZ DEL NORTE

En enero de 1940 encontramos una nidada de esta perdiz en el Salar del Huasco, cordillera de Tarapacá (13). Los huevos son más alargados que los de la especie anterior y de color café vinoso. Este solo hallazgo y los datos proporcionados por los indígenas nos llevaron a la conclusión de que existe otro Tinámico, fuera de los conocidos, en Chile. Esta suposición se vió confirmada, pues, en los alrededores

de Putre existe una perdiz más chica que la "kiula" y que tiene semejanza con las perdices del centro del país. Desgraciadamente no capturamos ningún ejemplar, por lo que su identificación exacta sigue pendiente. Es lo más probable que sean una subespecie de *N. ornata*.

Familia *Spheniscidae*. — Pájaros-niños o Pingüinos.

4.—*SPHENISCUS HUMBOLDTI* Meyen. — PAJARO-NIÑO.

Observamos ejemplares en la costa cercana a Iquique y también en Arica.

Se encuentra desde la latitud de Corral hasta Lobos de Tierra, en Perú (Lat. 6° 30'S).

Familia *Colymbidae*. — Hualas y Pollollos.

5.—*COLYMBUS OCCIPITALIS JUNINENSIS* Berlepsch y Stolzmann.  
HUALITA DEL NORTE.

2 m. inm., 1 h. ad. Laguna de Parinacota, 10 nov.

Común en una laguna situada al N. del caserío de Parinacota. Allí pudimos contar unos 30 ejemplares, que convivían con el "pato pána" (*Erismatura ferruginea*) y con 4 parejas de "ajoyas" (*Fulica gigantea*).

La postura ya había tenido lugar; pues había nidos usados y aves del año.

También vimos ejemplares en las demás lagunas de Parinacota y en el Lago Cotacotani.

En 1940 (13) lo vimos en el Salar del Huasco.

La garganta y la región subocular son totalmente blancas en lugar del gris que muestra *C. o. occipitalis*.

Familia *Pelecanidae*. — Pelícanos.

6.—*PELECANUS THAGUS* Molina. — ALCATRAZ.

Común en toda la costa de Arica, Iquique, Tocopilla a Antofagasta y También en Puerto Viejo.

## Familia Sulidae. — Piqueros.

## 7.—SULA VARIEGATA Tschüdi. — PIQUERO COMUN.

Común en las mismas regiones en que se veía el alcatraz.

## Familia Phalacrocoracidae. — Liles y Guanayos.

8.—PHALACROCORAX OLIVACEUS OLIVACEUS Humboldt.  
PATO YECO.

Esta ave es muy interesante por la adaptación magnífica que presenta a los climas y ambientes más variados. Así la encontramos desde el Golfo de México hasta el Cabo de Hornos. Por otra parte se encuentra desde el nivel del mar hasta las partes más altas de los Andes.

Encontramos ejemplares en Arica, Iquique y en Gatico. El punto más interesante fué el haber encontrado una bandada de 10 ejemplares en el Lago Cotacotani a 4,500 mts. sobre el mar. No daba señales de nidificar, pero es probable que lo haga allí por la estación en que lo observamos.

## 9.—PHALACROCORAX GAIMARDI Lesson y Garnot. — PATO LILE.

Es residente en la costa. Lo vimos en Arica y también en la costa comprendida entre Tocopilla y Mejillones.

## 10.—PHALACROCORAX BOUGAINVILLII Lesson. — GUANAY.

Abundante en Arica. También común entre Iquique y Punta Chucumata.

## Familia Ardeidae. — Garzas y Huairavos.

## 11.—CASMERODIUS ALBUS EGRETTE Gmelin. — GARZA MAYOR.

Observamos un ejemplar en la desembocadura del río Lluta y otro en la del río Copiapó. Los habitantes de esas regiones nos dijeron que a veces se veían hasta 8 ejemplares juntos. Son aves resistentes.

Habita Chile desde Arica al Estrecho de Magallanes.

## 12.—LEUCOPHOTHX THULA THULA Molina. — GARCETA.

En Monte Amargo, valle de Copiapó había tres garcetas que se alimentaban en un charco cercano al río.

Se encuentra en Chile desde Arica (Tarapacá) hasta Valdivia.

13.—NYCTICORAX NYCTICORAX TAYAZU-GUIRA Vieillot.  
HUAIRAVO DEL NORTE.

1 m. ad.; 1 h. ad.; Parinacota, 9 nov.

En las rocas de Punta Chucumata e igualmente en La Lisera (playa al S. de Arica) había algunos ejemplares. En Parinacota vimos sólo dos ejemplares que fueron capturados. En cambio en el Lago Cotacotani encontramos una gran colonia que estaba anidando en la única isla rocosa que hay en ese lago. Esta tiene unos 15 mts. de altura y entre las piedras estaban colocados los nidos, hechos de palitos y pastos secos. Había 26 nidos, cada uno con dos o tres huevos.

La situación sistemática de este huairavo no está aún bien en claro. A Chapman (2) debemos los estudios más completos. Este autor sostiene que no se trata de dos razas geográficas (subespecies), sino de un dicromatismo, en que la fase oscura estaría representada por *N. nycticorax obscurus* y la fase clara por *N. nycticorax tayazuguirá*. En Chile Central y Austral existiría en forma constante la fase oscura, en cambio en el altiplano del N. de Chile y del Perú existirían ambas formas y con intergradaciones. Por último al E. de los Andes y en las Malvinas existiría sólo la fase clara.

Hellmayr (4) niega el dicromatismo y cree que son dos subespecies.

El problema queda abierto a mayores observaciones.

Los dos ejemplares capturados en Parinacota son típicos *tayazuguirá*.

## Familia Threskiornithidae. — Bandurrias.

## 14.—PLEGADIS RIDGWAYI Allen. — CUERVO DEL NORTE.

Vimos tres cuervos de pantano en los bofedales de Parinacota. Sin duda pertenecen a la especie de la Puna y no a la especie común (*Plegadis falcinellus guarauna*). Basamos

esta aseveración en una nueva revisión que hemos hecho de la colección Frobeen del Museo de Santiago. El ejemplar allí conservado (10) es un bello representante de *P. ridgwayi*. Es una especie nueva para Chile.

15.—*THERISTICUS CAUDATUS MELANOPIS* Gmelin.  
BANDURRIA COMUN.

En Monte Amargo, valle del Copiapó había una bandada de 30 individuos.

16.—*THERISTICUS CAUDATUS BRANICKII* Berlepsch y Stolzmann.  
BANDURRIA DE LA PUNA.

Esta subespecie se caracteriza por tener además del pecho, también el abdomen de color blanquecino. Es propia del alt plano del Perú y del Ecuador.

No fué vista por nosotros, pero era conocida por los indígenas. La incluimos en este trabajo, pues Frobeen capturó un ejemplar de esta subespecie en las Lagunas de Parinacota el 28-Jun.-1853. Es una hembra adulta. El ejemplar está conservado en el Museo de Santiago y erróneamente (10) lo habíamos atribuído a *Th. c. melanopis*.

Esta bandurria es nueva para Chile.

Familia Phoenicopteridae. — Flamencos y Parinas.

17.—*PHOENICOPARRUS ANDINUS* Philippi. — PARINA COMUN.

En la Laguna Grande de Parinacota se podía ver desde gran distancia una bandada de alrededor de 80 aves. El tiempo no alcanzó para llegar a ese sitio. Según las versiones de los indígenas las parinas no andan allí, sino mucho más al S., en el Salar de Chiscaya o Surini (Depto. de Pisagua).

18.—*PHOENICOPARRUS JAMESI* Sclater. — PARINA CHICA.

Frobeen capturó esta especie de parina en la Laguna Grande de Parinacota. Los indígenas distinguen perfectamente las dos parinas, la grande de la chica.



Familia Anatidae. — Cisnes, Gansos y Patos.

19.—CHLOEPHAGA MELANOPTERA Eyton. — GUAYATA.

1 h. ad., Putre. 8 nov.

Es ave de las grandes alturas. Se vieron parejas en charcos cercanos a Putre, en la Quebrada de Taipicagua, en Las Cuevas y en Parinacota. Es ave residente.

20.—ANAS CRISTATA ALTICOLÁ Ménégaux. — PATO CORDILLERANO.

1 m. ad., 1 h. ad., Parinacota, 10 nov.

Es el pato más común de la zona. Andaban en parejas y recién comenzaba la postura.

Se encuentra en las cordilleras de Chile, desde Arica hasta Colchagua (13). Desde la Laguna del Maule (Talca) hasta Magallanes es reemplazado por la raza más chica *A. c. cristata* (1).

21.—NETTION FLAVIROSTRE OXYPTERUM Meyen. — PATO JERGO CHICO DEL NORTE.

Algo común en los bofedales de Taipicagua. Las Cuevas, Parinacota y Lago Cotacotani. Andaba en bandaditas de 6 a 10. Los indígenas aseguraban que anidaba en cuevas al lado del agua. No encontramos nidos.

22.—QUERQUEDULA VERSICOLOR PUNA Tschudi. — PATO PUNA.

1 m. ad., 1 h. ad., Parinacota, 10 nov.

En Parinacota vimos una bandada de alrededor de 30 patos. Es un ave muy vistosa. También estaba en el Lago Cotacotani, donde encontramos dos nidadas de 4 huevos cada una. Estaban iniciando la postura.

Es ave de la zona de la Puna y en Chile se encuentra desde Arica a Antofagasta.

La pareja capturada está ahora embalsamada en el Museo de Santiago.

23.—ERISMATURA FERRUGINEA Eyton. — PATO PANA.

2 m. ad., Laguna de Parinacota, 11 nov.

En la laguna chica, situada inmediatamente al N. del caserío de Parinacota, pudimos observar unos 15 patos de

esta especie. Los indígenas lo llaman "pato pana". Los machos capturados son idénticos a ejemplares del centro de Chile. En Marzo obtuvimos huevos de esa misma laguna y estos son muchos más grandes que los de la otra especie que se encuentra en Chile, *Erismatura vittata*.

Este pato vive en la zona de la Puna desde Ecuador hasta el Aysen en Chile. Sin embargo desde Aconcagua al Sur descendiendo hasta las tierras más bajas, donde convive con *E. vittata*. Así en la cordillera de Santiago lo hemos encontrado nidificando en la Laguna del Encañado (2,470 mts.) y también en el Lago Peñuelas a 16 kms. de la costa de Valparaíso.

24.—MERGANETTA LEUCOGENIS TURNERI Selater y Salvin.  
CHULYUMPI.

Al descender por la Quebrada de Taipicagua pasó volando un bello macho de este pato. Es ave conocida por los indios que nos aseguraban que había pocos ejemplares y que sólo la habían visto en ese riachuelo.

Esta raza de *M. leucogenis* era hasta ahora conocida sólo en el S. del Perú, en el Alto Urubamba, en las fuentes del río Inambari (Detpo. de Puno), y en el río Sumbay (Detpo. de Arequipa).

Por consejos de Mr. H. B. Conover, quien ha hecho una revisión del género *Merganetta*, atribuimos el ejemplar observado a esta raza.

*M. l. leucogenis* (3) vive en los Andes del N. y Centro del Perú, *M. l. garleppi* en los Andes Orientales de Bolivia y *M. l. berlepschi* en el S. de Bolivia y N. O. de Argentina (Tucumán a Catamarca).

Esta ave es nueva para Chile.

Familia Cathartidae. — Buitres del Nuevo Mundo.

25.—CATHARTES AURA JOTA Molina. — GALLINAZO.

Era común en toda la región visitada, especialmente en la costa. En Putre se vieron ejemplares (3,560 mts.). En Santiago sube sólo a 1,800 mts.

En las Pampas de Colupo, al interior de Tocopilla era el único ser viviente que acompañaba a las garumas (*Larus modestus*).

## 26.—CORAGYPS ATRATUS Lichtenstein. — JOTE.

Es más escaso que el gallinazo. Es un ave de costumbres gregarias y pudimos ver grupos posados en los molles (*Schinus molle*) del valle de Lluta. También observamos una bandada en el valle del Copiapó.

Llama la atención que Hellmayr (4) le restrinja su distribución en Chile a la zona comprendida entre Coquimbo y Chiloé. En realidad se le encuentra desde Arica hasta Aysén (9). Es muy escaso entre Tarapacá y el N. de Atacama.

## 27.—VULTUR GRYPHUS Linnaeus. — CONDOR O BUITRE.

Se vió en la costa de Chacalluta. También vive en la cordillera, pero allí no lo observamos.

## Familia Accipitridae. — Aguilas, Varis y Aguiluchos.

## 28.—CIRCUS CINEREUS Vieillot. — VARI.

En un pajonal cercano a Monte Amargo, Copiapó vimos dos ejemplares. Este es su límite norte de distribución en Chile.

29.—BUTEO POLYOSOMA POLYOSOMA Quoy y Gaimard.  
AGUILUCHO.

En Putre vimos un ejemplar adulto en fase normal. En la Quebrada de Putre pudimos observar de cerca un ejemplar melánico. En Chusmisa volaba una pareja con dos inmaduros de fase normal. Por último en unas rocas de la playa de Puerto Viejo vimos un nido con tres pollos grandes que recién iniciaban sus primeros vuelos.

En Chile se encuentra desde Arica a Magallanes.

## Familia Falconidae. — Halcones, Traros, Tiuques, etc.

## 30.—FALCO PEREGRINUS SBSP.? — HALCON PEREGRINO.

En las alturas vecinas a la bajada a Putre observamos de cerca tres ejemplares de este halcón. Como fué imposible capturarlos no se pudo identificar.

31.—*FALCO FUSCO-COERULESCENS FUSCO-COERULESCENS*  
Vieillot. — HALCON COMUN.

En Chusmisa y en Pica vimos este halcón. Poseemos una piel de Pica que no difiere en nada de las de Chile Central.

32.—*CERCHNEIS SPARVERIA CINNAMOMINA* Swainson.  
CERNICALO COMUN.

Este cernícalo era algo frecuente en toda la zona visitada del valle de Copiapó.

33.—*CERCHNEIS SPARVERIA PERUVIANA* Cory. — CERNICALO  
DEL NORTE.

1 m. ad., 1 h. ad., Chacalluta, 13 nov.

Común en el Valle de Lluta. Los dos ejemplares capturados concuerdan con la descripción original de Cory. Encontramos un nido en un hueco de un sauce: contenía tres pollos y un huevo huero.

34.—*PHALCOBOENUS MEGALOPTERUS* Meyen. — TIUQUE  
CORDILLERANO.

Cerca de las casas de la Hacienda "Hornito" observamos un ejemplar que planeaba. Es sorprendente encontrar esta ave a tan poca altura, pues dicho sitio está sólo a 799 mts. sobre el mar. Sin embargo R. A. Philippi ya había llamado la atención al hecho de que el tiuque cordillerano desciende hasta el nivel del mar en las provincias de Antofagasta y de Atacama. En Chile se le encuentra en la cordillera desde Arica a Colchagua.

35.—*POLYBORUS PLANCUS PLANCUS* Miller. — TRARO.

Observamos un ejemplar en el río Copiapó y otro en el río Huasco, al acercarnos a Vallenar.

Familia *Pandionidae*. — Aguilas pescadoras.

36.—*PANDION HALIAETUS CAROLINENSIS* Gmelin. — AGUILA  
PESCADORA.

Mientras íbamos en auto desde Tocopilla a Antofagasta vimos un bello ejemplar de esta especie a la altura de Gatico.

Estaba posado en la punta de un poste telefónico. Era inconfundible por el penacho blanco y su aspecto general.

Este hallazgo nos llamó mucho la atención, pues hasta ahora conocíamos sólo un ejemplar de Paine (Santiago) y algunos de Valdivia. Es uno de los visitantes norteamericanos más raros. (11) (15).

Don Tomás Peddar que residió en el mineral de Gatico lo observó allí con cierta frecuencia.

Familia Rallidae. — Taguas, pidenes, etc.

37.—FULICA GIGANTEA Eydox y Souleyer. — TAGUA GIGANTE.

2 m. ad., 3 h. ad., Parinacota, 9 y 11 nov.

Los indios la llaman "ajoya".

Esta ave es muy interesante y muy poco conocida. En 1940 la buscamos infructuosamente en la alta cordillera de Tarapacá. Finalmente esta vez la encontramos en las pequeñas lagunas que rodean el caserío indio de Parinacota a 3,350 mts. de altura sobre el mar. Allí eran muy mansas y confiadas lo que probaba que no eran perseguidas por los habitantes de la región. Al mismo tiempo demostraba mucha curiosidad y dejaban acercarse hasta 15 mts. Son aves muy grandes y pesadas que de vez en cuando lanzan gritos muy fuertes semejantes a un cacareo o a la carcajada de un viejo.

Después en el Lago Cotacotani vimos alrededor de 50 ejemplares. El espectáculo era grandioso, pues al lado de este lago están los dos conos nevados de los volcanes Pomerape y Parinacota (los Payachata). Estos sobrepasan los 6,000 mts. y en días con sol se reflejan sobre el lago.

El lago mismo está a 4,500 mts. y especialmente en partes de poca profundidad y donde las plantas acuáticas llegan a la superficie encontramos un buen número de grandes nidos hechos en forma de plataformas flotantes. Estas plantas le sirven al mismo tiempo de alimento a las "ajoyas". El primer día no pudimos establecer si estos nidos contenían huevos, pues en los precisos momentos en que nos disponíamos a lanzar al agua la única embarcación que había a mano, dos tinajas triangulares de calamina, amarradas con alambre por sus bases—, se desencadenó un temporal de viento y nieve que en pocos minutos disminuyó la visión a menos de 15 mts. y convirtió el lago en un mar de olas. Esto nos obligó a regresar a Parinacota.



Al día siguiente temprano volvimos al lago, que estaba como una taza de leche. Allí lanzamos al agua nuestra embarcación, modelo "1943", y nos pusimos a recorrer los nidos, dándonos luego cuenta que nos encontrábamos precisamente en la época entre una postura y la otra. Visitamos un total de 36 nidos, encontrándolos todos desocupados a excepción de dos que contenían dos y tres huevos, respectivamente. En cambio entre las "ajoyas" que nadaban en el lago pudimos ver aves adultas que andaban en parejas y bandaditas de inmaduros (aves del año).

Es evidente que las plataformas, algunas de las cuales son tan grandes que soportan el peso de un hombre, se van formando de año en año por los depósitos de material que van agregando las aves para sus nuevos nidos. Las paredes de la taza del nido son construídas con plantas acuáticas que el ave saca a tirones con su pico. Son tan altas, que desde la embarcación primitiva en que navegábamos, era imposible ver si contenían huevos o no.

Nos parece que los huevos de *F. gigantea* no habían sido descritos antes. Estos son más del doble de tamaño que los de las taguas comunes de Chile. Estos se distinguen también, a primera vista, por su color de fondo mucho más claro, siendo éste de un blanco tirado a gris oliváceo muy pálido (pale olive gray), teniendo a veces pequeñísimas manchas secundarias de un gris violeta pálido. En cambio su afinidad con las demás taguas está claramente demostrada por la forma y el color de las pintitas y flecos característicos de color café (Van Dyke brown), lo que les da un aspecto salpicado.

13 huevos medidos dan un promedio de  $66.4 \pm 0.82$  por  $44.6 \pm 0.19$ .

38.—FULICA AMERICANA PERUVIANA Morrison. — TAGUA DEL NORTE.

En el río San Salvador, al juntarse con el Loa vimos tres ejemplares de esta tagua. Antes la habíamos visto en regular número en el Salar del Huasco, Tarapacá.

39.—PORPHYRULA MARTINICA Linnæus. — POLLOLLA PURPUREA.

En Pica nuestro amigo don Luis Robles nos mostró un ejemplar embalsamado de esta especie. Había sido capturado por él en la "cocha" de este oasis. Se trata sin duda de un

ejemplar extraviado. Es un ave propia de los trópicos, desde Florida al Chaco. Es un ave nueva para Chile.

Familia Haematopodidae. — *Pilpilenes*.

40.—HAEMATOPUS ATER Vieillot. — PILPILEN NEGRO  
u OSTRERO.

Vimos una pareja en las rocas de Punta Chucumata.

Familia Charadriidae. — Chorlos, Queltegües, Pollos de mar, etc.

41.—PTILOSCELYS RESPLENDENS Tschudi. — LEQUE-LEQUE.

En casi todos los bofedales desde Las Cuevas al Lago Cotacotani pudimos ver ejemplares aislados o parejas de esta ave. Ellas delataban inmediatamente su presencia por sus gritos de alarma muy semejantes a los de nuestro queltegüe común, *Belonopterus cayennensis occidentalis*.

42.—CHARADRIUS ALTICOLA Berlepsch y Stolzmann. — CHORLO  
DE LA PUNA.

En los bofedales del Lago Cotacotani vimos algunos ejemplares dispersos de este chorlito. No capturamos ejemplares. En Parinacota no lo vimos.

Esta ave se encuentra sólo en la zona de la Puna desde Antofagasta a Arica. En 1940 lo habíamos visto en el Salar del Huasco y en el río Collacagua (Tarapacá).

43.—CHARADRIUS ALEXANDRINUS OCCIDENTALIS Cabanis.  
ANGELITO.

Se vió en toda la costa visitada. Es residente y anda siempre en pequeños grupitos, casi nunca bandadas grandes. Nidifica en todas esas playas.

44.—ARENARIA INTERPRES INTERPRES Linnaeus. — CHORLO  
VUELVUEPIEDRAS.

Al desembarcar en Arica pudimos observar una banda de más de 20 ejemplares que se paraban sobre los lanchos anclados. Todos estaban en plumaje de invierno. Lo habíamos observado allí antes en julio de 1935. (9).

Familia Scolopacidae. — Becasinas, Chorlitos, Perdices de mar, etc.

45.—*CAPELLA PARAGUAYAE ANDINA* Taczanowski. — **POROTERA DE LA PUNA.**

En una pequeña veiga cercana al pueblo de Putre había dos ejemplares. Es conocido por los habitantes de la región

46.—*EROLIA BAIRDII* Coues. — **CHORLITO CASTELLANO.**

En los bofedales de Parinacota había bandaditas de este chorlito, después lo volvimos a encontrar en la desembocadura del Copiapó.

Este chorlito es un visitante regular de verano en Chile. Se le encuentra desde Arica a Valdivia, tanto en la costa como en la cordillera.

47.—*CROCETHIA ALBA* Pallas. — **POLLITO DE MAR.**

En la desembocadura del Lluta y en La Lisera (playa al S. de Arica), pudimos observar bandaditas de 15 a 20 individuos.

*C. alba* es el más común de los chorlos norteamericanos que nos visitan. Se le encuentra exclusivamente en la costa desde Arica hasta Cucao (Chiloé).

48.—*ACTITIS MACULARIA* Linnaeus. — **CHORLITO MANCHADO.**

1 h. ad., Arica, 1.º nov.

La primera sorpresa agradable a nuestra llegada a Arica fué observar un ejemplar de este raro turista de Norteamérica que se paseaba en la rambla que está frente al Hotel Pacífico. Después vimos otros dos en las rocas de La Chimba y una bandadita en la laguna que forma el río Lluta al llegar al mar.

Es un visitante raro. (11).

49.—*TOTANUS MELANOLEUCUS* Gmelin. — **PITOTOY GRANDE.**

1 h. ad., Laguna de Parinacota, 11 nov.

Fué capturado para su identificación. Fué el único observado.

50.—*NUMENIUS PHAEOPUS HUDSONICUS* Latham. — **PERDIZ DE MAR.**

En Puerto Viejo había dos ejemplares en la playa.

Familia *Thinocoridae*. — *Cojones, Perdices cordilleranas*.

51.—*THINOCORUS ORBIGNYANUS ORBIGNYANUS* Lesson.  
PUCO.PUCO.

Ave común en los Llanos y Lagunas de Parinacota, igualmente en el Lago Cotacotani. Nidifica en diciembre.

Familia *Recurvirostridae*. — *Avocetas*.

52.—*RECURVIROSTRA ANDINA* Philippi y Landbeck. — *CAITI*.

1 m., 1 h., ads. Parinacota, 10 nov.

No eran común. Sólo vimos la pareja que se capturó. Sin embargo estos ejemplares tienen el interés de ser topotipos. En ese mismo sitio Frobeen descubrió esta avoceta en junio de 1853. El tipo está conservado en perfectas condiciones en el Museo de Santiago. (10).

Medidas:	Ala	Cola	Pico
m. ad. Parinacota	250	108	80
h. ad. Parinacota	244	102	80,5

Antes lo habíamos observado en mayor abundancia en la alta cordillera de Tarapacá. (13).

Familia *Lariidae*. — *Gaviotas, Golondrinas de Mar*, etc.

53.—*LAROSTERNA INCA* Lesson y Garnot. — *MONJA*.

En la costa de Iquique vimos grupos de esta ave. Ya hemos señalado sus curiosas costumbres de nidificación. (13).

54.—*STERNA LORATA* Philippi y Landbeck. — *CHIRRIN*.

2 m. ads., 1 h. ad., e h. inm. Chucumata, 28 oct.

Es la más pequeña de las golondrinas del género *Sterna*. La encontramos en las playas situadas al S. de Iquique hasta Punta Chucumata. Son llamadas también "chirriches" por los gritos estridentes que emiten cuando vuelan. De vez en cuando se oía su: "cnirripit-pit-chirric-pit-quit...". Volaban

alto en forma zigzagueante y con frecuentes picadas. La vimos en la tarde y poco antes que se pusiera el sol, las ave-citas se dirigían del mar a las dunas situadas al pie de los escarpados cerros de la costa.

La postura comienza en setiembre y se prolonga hasta octubre. Ponen dos huevos en la arena. En el resto del año se las ve pescando en la costa cercana.

55.—*LARUS DOMINICANUS* Lichtenstein. — GAVIOTA COMUN.

La vimos en toda la costa visitada.

56.—*LARUS BELCHERI* Vigors. — GAVIOTA DE SIMEON.

2 m. ads., 2 h. ads., Punta Chucumata, 28 oct.

Esta vez volvimos a visitar la colonia que habíamos descubierto en nuestra expedición anterior (13). En la isla rocosa de Chucumata había unas 15 parejas que se preparaban para anidar. No encontramos nidos.

57.—*LARUS PIPIXCAN* Wagler. — GAVIOTIN DE FRANKLIN.

Se observaron bandaditas en las Bahías de Arica y de Iquique.

58.—*LARUS MACULIPENNIS* Lichtenstein. — CAGÜIL.

En la desembocadura del Copiapó nos encontramos con una bandadita de 8 ejemplares.

59.—*LARUS SERRANUS* Tschudi. — CHELLI.

1 m. ad. h. ad., Parinacota, 10 nov.

Se le encontró en todas las lagunas de la alta cordillera, donde estaba anidando. Los nidos son hechos con lamas y flotantes. Contenían tres huevos.

Esta gaviota anida desde Arica hasta la Laguna del Maule (Talca) (1).

Vimos también unos pocos ejemplares en el desagüe del alcantarillado de Arica. Allí estaban acompañadas por *L. belcheri* y *L. modestus*.

En invierno desciende a las partes bajas y aún a la costa del Pacífico. Su límite sur de distribución está en la provincia



de Ñuble (9). En el N. del país vive unos 8 meses del año en la costa.

60.—LARUS MODESTUS Tschudi. — GARUMA.

Común en toda la costa visitada, especialmente en las playas arenosas donde encuentra su alimento preferido, el crustáceo *Emerita analoga* y también Anfípodos (pulgas de mar). Estos están bajo la arena y delatan su presencia por las burbujas de aire que se ven al retirarse la ola. Este momento es aprovechado por las garumas que entonces los extraen con el pico.

En toda época del año es frecuente ver bandadas de este gaviotín en la costa desde Corral a Piura en el Perú. Desde Coquimbo al N. se va haciendo cada vez más abundante. El problema de la nidificación de esta ave permanecía una gran interrogante para los naturalistas (8). Sin embargo desde tiempos antiguos los salitreros y mineros de la región desértica del Norte, solían oír durante los meses de verano, a altas horas de la noche o al amanecer, el chillido lastimero de las garumas que volaban en la altura.

Años atrás cuando residíamos en la pampa salitrera pretendimos la solución de este problema. A pesar de todos nuestros esfuerzos y pese a los rumores que nos llegaban periódicamente que las garumas estaban anidando en tal o cual sitio, sólo logramos esclarecerlo a medias. Cuando llegábamos a los sitios indicados siempre había pasado algo inesperado —o la postura ya había terminado y las aves habían regresado con sus pollos a sus playas predilectas—, o la colonia había cambiado de sitio, o sencillamente no encontramos nada.

Finalmente en noviembre de 1919 logramos ubicar una pequeña colonia de garumas que comenzaban a anidar en una ladera pedregosa de un cerro desolado de la Cordillera de la Costa de Tarapacá. Este sitio estaba situado entre Punta de Lobos y la Oficina Salitrera Lagunas. En esa ocasión recogimos seis huevos de tres nidadas diferentes, pero desgraciadamente no sacamos fotografías.

Deseosos de resolver una vez por todas el problema de la nidificación de *Larus modestus*, resolvimos hacer una expedición especial con este objeto. Seguimos la pista de rumores que nos aseguraban que había colonias en sitios apartados de la Pampa de Tocopilla. Además nuestro distinguido amigo el Prof. D. Marcial Espinosa Bustos que había

visitado Tocopilla en 1942, nos había contado que había presenciado la venta de gran cantidad de huevos de esta ave provenientes de las Pampas del interior.

Fué así como llegamos a la Oficina María Elena a fines del mes de noviembre para partir al día siguiente (22-nov.) en demanda de nuestro objetivo. Relatar todo lo que tuvimos que recorrer, o ponderar la inmensa soledad del ambiente desértico y desprovisto de toda señal de vida por donde pasamos, sólo serviría para alargar nuestro relato. Por fin llegamos a un sitio situado al pie de la cordillera de la costa a más o menos 35 kms. al E. de Tocopilla. Allí el desierto se presenta en forma de suaves lomas cubiertas de pequeñas piedras, al estilo de los "hamada" de Argelia y Túnez, este sitio está encerrado hacia el N. por un semicírculo de cerros que llegan a los 2,335 mts., y que son conocidos como los Cerros de Colupo (Lat. 22°26' S., Long. 69°59' W.). (Ver foto.).

Ante este telón de fondo, y dentro de una extensión de unos cinco kilómetros cuadrados, encontramos una colonia de garumas que estaba en la etapa inicial de su nidificación. Dispersos por aquí y allá, a veces en pequeños grupos, podían verse suaves excavaciones en el suelo, cuidadosamente redondeadas en forma de platillo y casi siempre al lado de una piedra. La gran mayoría de estas pequeñas cavidades parecían recién hechas y estaban vacías. De vez en cuando encontramos algunas que contenían huevos, recogiendo en total cinco nidadas con dos huevos y cuatro con uno. También podían observarse pichones momificados de posturas anteriores. Entretanto una pocas garumas volaban bajo y despaciosamente por los alrededores, posándose a menudo muy cerca de nosotros para alzar nuevamente el vuelo lanzando sus lastimeros chillidos. Vimos en total unas 50 garumas y un gallinazo (*Cathartes aura jota*): estos eran los únicos seres vivientes de esa inmensa soledad, donde no había una planta y ni siquiera un insecto.

Creemos que la presencia de gallinazos en las colonias de garumas no representa un peligro para ellas. Esto lo prueba indirectamente la existencia de tantas momias de pichones. Las gaviotas son pendencieras y valientes, y según relatos del guía, atacan con decisión a los gallinazos.

La circunstancia de que los nidos se encuentren siempre al lado de una piedra es curiosa, pero se explicaría por la necesidad de encontrar protección contra el viento, y principalmente para tener sombra y evitar algo el sol abrasador que

el pichón tiene que soportar cuando los padres están ausentes en la costa.

La partida de regreso a la colonia se verifica a la puesta del sol. Las garumas levantan vuelo de las playas en grandes bandadas, que comienzan a describir círculos hasta alcanzar gran altura. De repente esas bandadas sueltas y chillonas se dirigen al interior.

El regreso a la colonia debe ser emocionante, pues las parejas se cuentan por miles.

En la temporada de 1942 un camión tripulado por 5 hombres arrasó el "garumal" de Colupo. En 3 días obtuvieron 30,000 huevos que fueron vendidos a \$ 0.60 c/u. Esto produjo a los recolectores la no despreciable suma de \$ 18,000.

A pesar de estos vandalismos creemos que la especie no corre peligro de extinción. Por una parte la Pampa es inmensa y por otra el ave se defiende cambiando el sitio de las colonias. No debemos olvidar tampoco que por la crisis del salitre, gran parte de la pampa se está despoblando y así queda asegurada la procreación de esta interesante ave.

Tenemos noticias de "garumales" cercanos a las salitre-ras de Aguas Blancas (Antofagasta), a casi 100 kms. de la costa. En Chile se encuentran estas colonias desde Tarapacá a Taltal.

Los huevos son enteramente diferentes del tipo corriente de huevo de gaviotas, pues en lugar de café, su color de fondo varía desde el blanco con leve tinte gris perla hasta el salmón ocre pálido (Pale ochraceous salmon). Sobre este fondo llevan algunas pintitas apenas insinuadas de diferentes tonos de castaño (chestnut brown), formándose así un conjunto, no sólo muy bonito, sino también muy apropiado al ambiente del desierto, de fuerte luz, color y resolana.

El término medio de las medidas de 14 huevos es el siguiente:

Longitud,  $58,3 \pm 0,57$ ; Ancho,  $41,3 \pm 0,28$ .

Familia Columbidae. — Palomas, torcazas y tórtolas.

61.—ZENAIDURA AURICULATA AURICULATA Des. Murs.  
TORTOLA COMUN.

Bastante común en el valle del Copiapó. Este es su límite norte de distribución en Chile.

## 62.—EUEPLIA CRUZIANA Knip y Prévost. — QUIGUAGUA.

Bastante común en Arica y valles vecinos. En Pica era abundante. A la fecha de nuestra visita iniciaba la postura.

## 63.—COLUMBINA PICUI PICUI Temminck. — TORTOLITA CUYANA.

Algo común en el valle de Copiapó, especialmente cerca de los sitios habitados.

## 64.—GYMNOPELIA CECILIAE GYMNOPS Chubb. — CURUCUTA.

4 m. ads., 3 h. ads., Putre, 6 y 7 nov.

Muy común en el pueblo y alrededores de Putre. En el cementerio de la localidad había una bandada de 32 ejemplares. También la observamos en Chusmisa, aunque en menor número. No presentaban señales de estar anidando.

Hasta ahora sólo ha sido encontrada en Putre, Sibaya y Chusmisa. Es de los Andes templados. En la zona de la puna es reemplazada por *Metriopelia aymara*.

## 65.—METRIOPELIA AYMARA Knip y Prévost. — TORTOLITA DE LA PUNA.

En las cercanías del caserío de Parinacota andaban algunos grupitos. Antes la habíamos encontrado en la alta cordillera de Tarapacá y en Coquimbo (Baños del Toro) (13).

66.—METRIOPELIA MELANOPTERA MELANOPTERA Molina.  
TORTOLA CORDILLERANA.

Vimos algunas bandadas al llegar a Parinacota y algunos grupos chicos en las cercanías de Putre. Allí nos relataron que en el mes de agosto, después de las grandes heladas invernales habían pasado millares de estas tortolitas con rumbo al N. Un carabinero nos relató que en esa fecha al hacer un viaje de Putre a las Yareteras del Tahapaca, había recogido más de 30 ejemplares que habían muerto al estrellarse con el único alambre telefónico que va cercano al camino. El fenómeno migratorio duró alrededor de tres semanas y las aves muertas sirvieron de precioso bocado a los habitantes de esas sierras. Las descripciones corresponden a esta



especie de tórtola. Todas las demás especies son más chicas y por lo tanto no pueden ser confundidas.

Este fenómeno es muy interesante, pues nunca habíamos oído que *M. m. melanoptera* efectuara migraciones en masa tal como lo hacía en tiempos pretéritos la extinguida paloma migratoria de los Estados Unidos (*Ectopistes migratorius*). Sin embargo los habitantes regionales nos aseguraron que después de los inviernos lluviosos esta tórtola llega a anidar en grandes bandadas. De modo que no es un fenómeno constante, sino quizás causado por necesidades de alimentación.

67.—ZENAIDA ASIATICA MELODA Tschudi. — PALOMA.

1 m. ad., Lluta, 14 nov.

Muy común en todo el valle de Lluta y en las cercanías de Pica. Es un ave hermosa que tiene cierto parecido con la torcaza (*Columba araucana*). Arrulla en forma semejante a la paloma doméstica. En Pica iniciaba la postura.

Familia Psittacidae. — Loros, choroyes, etc.

68.—PSILOPSIAGON AURIFRONS ORBIGNYESIUS Souancé. — PERICO.

1 m., 2 h. ads., Putre, 7 nov.

En las cercanías de Putre vimos bandaditas de 8 a 20 ejemplares. Los ejemplares capturados no presentaban señas de actividad sexual.

En la Cordillera de Santiago este lorito está representado por *P. a. rubrirostris*.

Familia Cucullidae. — Cuclillos.

69.—CROTOPHAGA SULCIROSTRIS SULCIROSTRIS Swainson.  
MATA CABALLOS.

1 m. ad., 1 h. ad., 3 ejs. ads., Chacalluta, 14 nov.

Lo encontramos siempre en potreros cultivados donde había ganado. Andan en bandaditas de 4 a 10, y cuando se alarman lanzan silbidos agudos y vuelan uno en pos del otro para refugiarse en los matorrales o árboles vecinos.

La convivencia de esta ave con el ganado se explica porque se alimenta de insectos coprófagos y también de las larvas de mosca y garrapatas que se encuentran en las heridas del



lomo de los animales ("mataduras"). De este hecho deriva su nombre vulgar de "mataballos".

Son algo difíciles de capturar pues si quedan heridos se esconden en los matorrales más tupidos donde no se les puede encontrar.

Los nidos los hacen de preferencias en las chilcas (*Pluchea chingoya*) que es una Composita muy tupida y espesa. Sus congéneres (*Crotophaga*), tienen costumbres muy curiosas de nidificación. Hacen nidos colectivos, poniendo varias hembras en un mismo nido. Esto no lo pudimos verificar, pues no estaban poniendo.

Esta ave es un representante típico del trópico árido sudamericano. En Chile se encuentra sólo en los valles vecinos a Arica, en la Quebrada del Tarapacá (F. Philippi) y en Chintaguay, cerca de Pica.

Familia **Strigidae**. — **Tucúqueres, pequeños, chunchos, etc.**

70.—**BUBO VIRGINIANUS ÑACURUTU** Vieillot. — **TUCUQUERE.**

En Chusmisa vimos dos tucúqueres que salieron de una cueva situada al lado de la quebrada. Al asomarnos comenaron a hacer un ruidoso castaño con el pico y salieron volando casi rozándonos.

Este buho se encuentra en todo Chile.

71.—**SPEOTYTO CUNICULARIA CUNICULARIA** Molina. — **PEQUEN.**

Vimos algunas parejas en el valle de Lluta. Es residente en la región.

72.—**GLAUCIDIUM BRASILIANUM BRASILIANUM** Gmelin.  
**CHUNCHO DEL NORTE.**

No era escaso en el valle de Lluta. En junio de 1935 capturamos un ejemplar en esa misma localidad (9).

Familia **Caprimulgidae**. — **Gallinas ciegas, Plastillas.**

73.—**CAPRIMULGUS LONGIROSTRIS ATRIPUNCTATA** Chapman.  
**PLASTILLA DEL NORTE.**

En Chacabuco de Lluta mientras recorríamos un total quemado voló de repente una plastilla haciendo el vuelo

típico de "ala quebrada". Sospechamos inmediatamente que tendría nido en las cercanías. Para no desorientarnos enterramos nuestro bastón. Al principio nada encontramos, pero de repente sentimos chillidos muy cerca del bastón y con sorpresa vimos que ellos eran emitidos por un pollito de 1 ó 2 días de edad. Su mimetismo era tan perfecto, que a no ser por el bastón habría sido imposible encontrarla. Probablemente había otro pollito más, pero no se pudo localizar. Esta raza se encuentra desde Arica a Antofagasta.

Familia Micropodidae. — Vencejos.

74.—MICROPUS ANDECOLUS PARVULUS Berlepsch y Stolzmann.  
VENCEJO DE ARICA.

Lo vimos por primera vez en Chacalluta, donde revoloteaba una bandada a gran altura. Lo acompañaba en sus acrobáticas excursiones aéreas la golondrina de cola negra (*Pygochelidon cyanoleuca patagónica*). Desde el tren vimos continuamente estos vencejos a lo largo del valle de Lluta hasta Poconchilé. Es muy difícil capturarlo, pues es una de las aves de más rápido vuelo que existen.

En 1935 (julio) habíamos visto estos vencejos parados verticalmente, como adheridos a las rocas de una cueva del Morro de Arica.

Familia Trochilidae. — Picaflores.

75.—PATAGONA GIGAS GIGAS Vieillot. — PICAFLOR GRANDE.

Observamos un ejemplar en Puerto Viejo. Este constituye su límite norte de dispersión en Chile. Poco se conoce de dónde pasa el invierno, pues permanece y anida en Chile, llegando a fines de agosto y desapareciendo en marzo.

76.—PATAGONA GIGAS PERUVIANA Boucard. — PICAFLOR GRANDE DEL NORTE.

1 h. ad.; 2 m. inm., Chusmisa, 18 nov.

Lo vimos sólo en Chusmisa donde era algo común. Ya tenían pollos grandes que volaban. Estos se diferencian cla-

ramente por tener la superficie inferior de un bello color rufo canela uniforme.

Medidas de la hembra: ala, 127; cola, 81, y pico, 41.

Se puede apreciar que es mayor y especialmente el pico es de mayor longitud que en la raza típica.

Ha sido capturado en Putre (4) en el mes de julio, lo que hace pensar que sea residente, a diferencia de *P. g. gigas*.

77.—OREOTROCHILUS ESTELLA Lafresnaye y D'Orbigny. — PICAFLOR CORDILLERANO DEL NORTE.

1 m. ad., Putre, 6 nov.; 1 m. ad., Chusmisa, 18 nov.

Bastante común en Putre y en Chusmisa. Escaso en Parinacota. Es ave residente y la postura ya había terminado. En Chusmisa encontramos un nido desocupado que estaba pegado a la roca vertical de un barranco. La construcción es igual a la que hace *O. leucopleurus*, pero de mayor tamaño. Los nidos están siempre cerca del agua.

Nos llamó la atención ver un número mucho mayor de machos que de hembras. Es muy fácil distinguirlos en el terreno, pues la hembra carece del bello verde metálico de la garganta y parte anterior del cuello. Toda la superficie inferior es de un blanco teñido de color avellana.

78.—RHODOPIS VESPER VESPER Lesson. — PICAFLOR DEL NORTE.

1 m. y 1 h. ads., La Chima, Arica 14 nov.

Común en Arica y valles vecinos, igualmente en Pica. También lo hemos visto en Chusmisa, convive con el picaflor cordillerano (*Oreotrochilus estella*) y en Arica con el picaflor chico (*Myrtis yarrellii*).

79.—RHODOPIS VESPER ATACAMENSIS Leybold. — PICAFLOR DE ATACAMA.

No vimos ejemplares de esta raza, pero nos referiremos a ella por su alto interés biológico. Es probablemente una de las pocas aves de origen tropical que penetra al sur del Desierto de Atacama. Sólo se la conoce del valle del Copiapó y de Caldera. Allí habita sólo en invierno.

Cuando visitamos la estancia de Mr. Flint en Hornito ya habían desaparecido, pues permanecen allí sólo hasta fines de octubre. Sospechamos que emigre en verano a la cordillera de Atacama para nidificar.

## 80.—MYRTIS YARRELLII Bourcier. — PICAFLOR CHICO DE ARICA.

1 m. inm., 4 h. ads., La Chimba, Arica, 13 y 14 nov.

Este picaflor es considerado como uno de los más raros. En Arica era muy abundante, y podemos decir que más que *Rh. v. vesper*.

En Azapa pudimos observar un árbol florido lleno de estos picaflores que hacían un zumbido extraordinario con su aleteo. Era muy difícil cazarlo, pues es tan pequeño que fácilmente se confunde con un moscardón o con una mariposa. No daba señales de anidar.

Familia Alcedinidae. — Martín-pescadores.

## 81.—CHLOROCERYLE AMERICANA CABANISI Tschudi. — MARTIN-PESCADOR DEL NORTE.

No lo vimos en nuestro viaje, pero es conocido por los agricultores del valle de Lluta. Decían que no era raro verlo en los canales de regadío y en el río mismo, allí se posaba en ramas para acechar su presa.

Lo habíamos observado antes en Caleta Buena, Tarapacá (10) y en el río Lluta (9). De esta última localidad proviene el ejemplar existente en el Museo de Santiago (10).

Familia Furnariidae. — Bandurrillas, mineros, tijerales, etc.

## 82.—CINCLODES NIGRO-FUMOSUS NIGRO-FUMOSUS Lafresnaye y D'Orbigny. — CHURRETE COSTEÑO.

Se encuentra exclusivamente a orilla del mar y la vimos en toda la costa visitada.

En la costa sur del Perú es reemplazado por la raza *C. n.f. taczanowskii*.

## 83.—CINCLODES FUSCUS ALBIVENTRIS Philippi y Landbeck. CHURRETE CORDILLERANO DEL NORTE.

2 m. ads., 1 h. ad., Putre, 7 nov.; 1 m. ad., Chusmisa, 18 nov.

En Putre era común, incluso en el pueblo mismo, pues lo veíamos hasta frente a nuestra habitación. Allí le daban

el curioso nombre de "alcalde o comisario de aguas", sin duda porque se le encuentra siempre al lado de los canales y agüadas.

En Parinacota también se le encontraba aunque en menor número y menos abundante que el churrete de alas blancas (*C. atacamensis atacamensis*). Allí era llamado "cachirrinque chico".

En Putre estaba en plena nidificación, aunque por falta de tiempo, sólo logramos encontrar un nido que estaba bien escondido en una pirca de piedra, a corta distancia de un riachuelo. Los tres huevos que contenía son similares a los de *C. f. fuscus*.

84.—CINCLODES FUSCUS FUSCUS Vieillot. — CHURRETE  
ACANELADO.

Pudimos ver dos ejemplares cerca de una vega en Puerto Viejo. Este es su límite N. de distribución en Chile.

85.—CINCLODES ATACAMENSIS ATACAMENSIS Philippi.  
CHURRETE DE ALAS BLANCAS.

Es ave propia de grandes alturas y de costumbres similares a las demás de su género. En Chile se encuentra desde Arica hasta Baños del Toro (Coquimbo).

En Putre era menos común que *C. Fuscus albiventris*. En Parinacota y en el Lago Cotacotani era más abundante. En estas localidades era llamado "cachirrinque grande".

Encontramos cuatro nidos, dos sin terminar y uno con polluelos. El cuarto estaba ubicado entre las piedras de un muro y contenía dos huevos frescos. Son iguales a los de los demás *Cinclodes*, pero más pequeños que los de *C. n-f. nigrofumosus*.

86.—GEOSITTA CUNICULARIA FROBENI Philippi y Landbeck.  
MINERO CORDILLERANO DEL NORTE.

Se veía continuamente en los llanos y alrededores de Parinacota. Desgraciadamente no capturamos ninguno, pues habrían sido topotipos de mucho interés, ya que se trata de una subespecie discutida (17).



87.—*GEOSITTA CUNICULARIA DESERTICOLOR* Hellmayr.  
MINERO DE ATACAMA.

2 h. imi., Puerto Viejo, 24 nov.

Es una raza bien definida (4) (17). De igual tamaño que *G. c. fissirostris*, pero con toda la coloración más pálida, adaptándose al ambiente desértico en que vive.

Vimos numerosos ejemplares en las pampas situadas entre el río Copiapó y Puerto Viejo.

Esta raza se encuentra también en el litoral árido del Depto. de Arequipa, por lo que es probable que se encuentre también en la zona intermedia.

88.—*GEOSITTA RUFIPENNIS FASCIATA* Philippi y Landbeck.  
MINERO CORDILLERANO.

Encontramos esta avecita en Puerto Viejo. Se trataba de una pareja que tenía nido con tres polluelos. Este estaba colocado entre las piedras de una pirca y al nivel del suelo. Los padres estaban entregados a la alimentación de su cría y eran tan mansos que pudimos observarlos hasta de dos metros de distancia.

Este hallazgo refuta las aseveraciones por algunos autores de que esta ave nidificaría exclusivamente en la cordillera.

89.—*UPUCERTHIA DUMETARIA HALLINANI* Chapman.  
BANDURRILLA DEL NORTE.

Observamos un ejemplar en Monte Amargo en un sitio árido con algunos matorrales y no lejos del río Copapó.

Esta subespecie necesita mayor estudio. Las pieles que poseemos y que son provenientes de Piedra Co'gada (río Copiapó) y del valle del Huasco, no presentan diferencias apreciables comparadas con la raza *U. d. hypoleuca*.

90.—*UPUCERTHIA VALLIDIROSTRIS PALLIDA* Taczanowski.  
BANDURRILLA CORDILLERANA DEL NORTE.

1 m. ad., Putre, 7 nov.

Algo frecuente en Putre donde convive con la especie *Upucertbia albigula*, de la cual no se puede distinguir en el terreno.

Tuvimos la suerte de encontrar un nido en un barranco cercano al agua de la quebrada de Putre (Ver foto). Este

contenía dos huevos frescos y completamente blancos. Capturamos el macho a la entrada de la cueva de modo que es segura la identificación del nido.

Los huevos miden: 28,5 x 21,3; 28,2 x 21,1.

Esta especie la encontramos también en el Salar del Huasco (13).

91.—UPUCERTHIA ALBIGULA Hellmayr. — BANDURRILLA  
CORDILLERANA DE ARICA.

Esta rara especie de bandurrilla fué descubierta por Mr. C. Sanborn de la Exped. del Field Museum, en Putre, en julio de 1924 (4, p. 168). La convivencia con *U. validirostris pallida* en toda época del año obligó a Hellmayr a separarla específicamente. Este hecho ha sido nuevamente comprobado por nosotros.

Pocos momentos después de haber capturado el macho de *U. v. pallida* y en un sitio muy cercano capturamos otra bandurrilla que reveló pertenecer a la rara especie *U. albigula*. No pudimos formarnos una idea sobre la abundancia de las dos especies, pues superficialmente son tan parecidas, que es imposible distinguirlas en el terreno sin capturar ejemplares.

Superficialmente muy parecida a *U. validirostris pallida*, pero con los siguientes caracteres: Pico más fuerte, más grueso y más incurvado. Su coloración es más oscura y al mismo tiempo más rufescente. Por encima es de color café tabaco con la corona de color sepia. La raya superciliar es más ancha y amarillenta. La garganta es blanca. Las plumas de la parte anterior del cuello tienen márgenes apicales escalonadas de color café oscuro.

Las medidas de nuestro ejemplar son las siguientes:

Ala, 99; Cola, 79; Pico, 32,5.

Hasta hoy día sólo se la conoce de la localidad típica (Putre) y de Palca, Cord. de Tacna, Perú.

92.—PHLEOCRYPTES MELANOPS sbsp.? — TRABAJADOR  
DEL NORTE.

1 h. ad., Río San Salvador, Loa, Chacance, 21 nov.

Era algo común en los pajonales del río San Salvador, al lado del punto en que éste se junta con el Loa (Chacance). Allí convivía con el siete-colores (*Tachuris rubrigastra* sbsp?) que era más abundante que el primero. Las costumbres de este *Phleocryptes* son iguales a las del trabajador común. En-

contramos dos nidos con huevos, estos no se diferencian en nada de los de la raza típica (*Ph. melanops melanops*).

Es lamentable que hayamos capturado un solo ejemplar, pues a primera vista notamos que era diferente a los que conocíamos del centro de Chile. En ningún caso corresponde a la raza del Titicaca (*Ph. m. schoenobaenus*) que es de mayor tamaño.

Hay sobradas razones para suponer que esta ave sea una subespecie nueva, ya que vive en un aislamiento geográfico considerable. La raza típica se encuentra a 700 kms. más al S. y separada por el inmenso Desierto de Atacama.

Para salir de dudas hemos enviado el ejemplar para su estudio al distinguido ornitólogo del American Museum of Natural History de Nueva York, Dr. John T. Zimmer. Además está en preparación un nuevo viaje a esa localidad para tratar de conseguir una serie.

Nuestro ejemplar mide: Ala, 59; Cola, 43; Pico, 15.

93.—ASTHENES MODESTA MODESTA Eyton. — CANASTERO  
CHICO DEL NORTE.

Vimos varios canasteros chicos en Putre, sin duda pertenecientes a esta especie. Es fácil distinguirla del canastero grande del Norte (*Asthenes D'Orbigny arequipae*) con el que convive. No se capturaron ejemplares.

94.—ASTHENES D'ORBIGNYI AREQUIPAE Selater y Salvin.  
CANASTERO GRANDE DEL NORTE.

Se distingue fácilmente de la especie anterior por ser de mayor tamaño y por su cola que es completamente negra. Habita principalmente los faldeos de las quebradas donde hay vegetación tupida, y pasa de un matorral a otro en busca de los insectos que constituyen su alimento. Su canto es bien melodioso.

Sus nidos son voluminosos y muy visibles. Los coloca en los cardones (cactus) o en matorrales. Son grandes y parecidos a los de nuestro canastero común (*A. humicola humicola*). Sin embargo carecen de la defensa exterior de púas, siendo las paredes externas de palitos secos y el forro interior es de lana de oveja o de llama.

En Putre era algo común y allí encontramos un nido con dos huevos frescos. En Chusmisa también se le pudo ver, pero allí ya había terminado su nidificación.

95.—LEPTASTHENURA AEGITHALOIDES GRISESCENS Hellmayr.  
TIJERAL DEL NORTE.

1 h. ad., Puerto Viejo, 24 nov.

Lo vimos sólo en Puerto Viejo. Allí encontramos una pareja que había hecho su nido en una especie de grieta formada por una ampolla costrosa adherida a la tosca, que forma el risco que allí cae perpendicular a la playa. Estaba todo forrado con plumitas y tenía cuatro pollitos.

Esta raza, bastante parecida a la típica se encuentra desde el N. de Coquimbo hasta la frontera peruana. También se vuelve a encontrar en Arequipa, Perú.

96.—LEPTASTHENURA STRIATA STRIATA Philippi y Landbeck.  
TIJERAL LISTADO.

1 m. inm., Chusmisa, 18 nov.

En Chusmisa había varios ejemplares. Era fácil reconocerlo por su cola marginada y por las rayitas longitudinales blancas y negras que recorren el dorso y la cabeza.

No lo vimos en Putre ni en Pica, donde también ha sido encontrado.

Familia Tyrannidae. — Cazamoscas.

97.—AGRIORNIS MONTANA MARITIMA Lafresnaye y D'Orbigny.  
MERO DEL NORTE.

1 m. ad., Puerto Viejo, 24 nov.

En Puerto Viejo vimos una pareja que tenía su nido en una grieta de una roca grande. Este tenía ya pollos grandes. Capturamos el macho.

Esta ave es llamada "gaucho" en la región y es protegida por los habitantes que la consideran de buen agüero. Como utiliza con frecuencia las bocas de minas o las habitaciones para anidar se le considera el guardián de ellas. Recordamos que en Baños del Toro (Cordillera de Coquimbo) nos rogaron que cazáramos cualquier ave menos el "gaucho" que anidaba en el alero de la casa. Si lo hacíamos eso traería la mala suerte.

Se encuentra desde Baños del Toro (Coquimbo) hasta Sacaya en Tarapacá.



98.—AGRIORNIS MONTANA INTERMEDIA Hellmayr. — MERO BOLIIVIANO.

1 h. ad., Putre, 6 nov.

Esta subespecie del grupo *montana* constituye un eslabón entre *A. m. maritima* y *A. m. insolens* del S. del Perú.

Algunos ejemplares se inclinan a *maritima* y otros a *insolens*. El nuestro tiene las rectrices laterales totalmente blancas por lo que se inclina a *A. m. insolens*.

Lo capturamos en una pirca de piedra que separaba potreros de alfalfa en Putre. También se encontraba en Parinacota donde los indígenas lo llamaban "guaicho".

99.—AGRIORNIS LIVIDA LIVIDA Kittlitz. — MERO COMUN.

Cerca de la boca del Copiapó encontramos una pareja de este mero. Allí convive con *A. montana maritima*.

100.—AGRIORNIS ANDICOLA ALBICAUDA Philippi y Landbeck.  
MERO DE COLA BLANCA.

Es de bastante mayor tamaño que los *Agriornis* del grupo *montana*, con cierto parecido al grupo *A. livida* y *A. microptera*, pero de cola blanca (18).

Vimos algunos ejemplares en Putre y también en Parinacota. En esta última localidad se obtuvo un nido, que estaba colocado en una hendidura entre las piedras del muro de la iglesia del pueblo. Contenía dos huevos frescos similares a todos los de *Agriornis*, pero del tamaño de los del mero común *A. livida livida*.

El TIPO está conservado en el Museo de Santiago (10).

101.—MUSCISAXICOLA RUFIVERTEX RUFIVERTEX Lafresnaye  
y D'Orbigny. — DORMILONA DE NUCA ROJIZA.

1 m. ad., Puerto Viejo, 24 nov.

No se diferencia de ejemplares de las provincias centrales.

102.—MUSCISAXICOLA JUNINENSIS Taczanowski. — DORMILONA DE NUCA CASTAÑA DEL NORTE.

1 h. ad., Parinacota, 10 nov.

Es ave característica de la zona de la Puna. Lo comenzamos a ver a gran altura, desde la Quebrada de Taipicagua hasta el Lago Cotacotani. En general se encontraba junta con la dormilona gigante *M. albifrons*.



103.—MUSCISAXICOLA ALBIFRONS Tschudi. — DORMILONA GIGANTE.

1 m. ad., Parinacota, 10 nov.

Es llamada por los aymaraes "huacho" y vive exclusivamente en la zona de la Puna. La vimos por primera vez en los bofedales de Las Cuevas, después en idéntico biotopo en los alrededores de las lagunas de Parinacota y en el Lago Cotacotani.

Es un ave del tamaño de una tenca y con enormes alas transparentes.

En Chile ha sido encontrada en Sacaya (Tarapacá) y en las localidades que acabamos de citar. El primer ejemplar obtenido en Chile, lo fué por Froben en julio de 1853 en los Llanos de Parinacota (10).

104.—MUSCISAXICOLA MACULIROSTRIS MACULIROSTRIS Lafresnaye y D'Orbigny. — DORMILONA CHICA o ARRIERO.

1 h. ad., Chusmisa, 18 nov.

Este cazamoscas tiene extensa distribución en nuestro país, pues se le encuentra desde Arica hasta Balmaceda, Aysen.

Encontramos ejemplares en las siguientes localidades: Putre, Cuya, Chusmisa, Chacance, Pueblo Hundido y Horaito.

105.—LESSONIA RUFA RUFA Gmelin. — COLEGIAL COMUN.

Algunos ejemplares se vieron en las vegas y dunas de Puerto Viejo.

106.—LESSONIA RUFA OREAS Sclater y Salvin. — COLEGIAL DEL NORTE.

1 m. ad., Parinacota, 10 nov.

Su biotopo, es idéntico al del colegial común. Vive en pantanos, vegas, orilla de ríos y lagunas pasando exclusivamente en el suelo, en donde hacen cortos recorridos y repentinos vuelos cortos acompañados de volteretas para capturar los insectos que constituyen su alimento.

A diferencia de la raza típica vive exclusivamente en la zona de la Puna. Relativamente común en Parinacota y en Cotacotani.

Se le encuentra en Chile desde Arica hasta Baños del Toro (13).

107.—OCTHOECA OENANTHOIDES OENANTHOIDES Lafresnaye  
y D'Orbigny. — PITAJO ROJIZO.

Lo vimos en potreros cercanos a Putre. Andan generalmente solitarios y son muy confiados. Sus costumbres son parecidas a las de los "colegiales" (*Lessonia*). Son avecitas silenciosas que sólo de vez en cuando lanzan un silbido agudo.

En Chile ha sido señalada hasta ahora sólo en Putre (4) (18).

108.—OCTHOECA LEUCOPHRYS LEPOMETOPA Sclater y Salvin.  
PITAJO GRIS.

En Putre era escasa y allí hacía compañía al "pitajo rojizo" *O. oe. oenanthoides*. Con sorpresa encontramos dos ejemplares en Chusmisa, lo que extiende su área de distribución hasta Tarapacá. Hasta ahora sólo se le conocía de Putre (18).

109.—PYROCEPHALUS RUBINUS COCACHACRAE Zimmer (20).  
SACA-TU-REAL.

Ultimamente Dr. Zimmer (20) ha separado esta raza de *Pyrocephalus*. Antes los ejemplares chilenos eran considerados como pertenecientes a la raza *P. r. obscurus* (4). Es similar a ésta, pero de mayor tamaño, los machos en "fase roja" tienen el dorso un poco más claro, más café. El rojo de las partes inferiores es más rosado, menos escarlata. Las hembras de esta fase son por debajo más blanquecinas y menos leonadas (20).

Esta subespecie se encuentra en la costa del S. del Perú (desde Pisco a Ica y Tacna) y en el extremo N. de Chile (Arica y valles de Azapa y Lluta). En cambio *P. rubinus obscurus* se encuentra desde Callao hasta el S. de Trujillo (Depto. La Libertad). La especie *Pyrocephalus rubinus* tiene una distribución muy amplia, pues se la encuentra desde el Sud de Estados Unidos hasta el Extremo Norte de Chile.

Esta avecita es muy popular en Arica. El bello color rojo escarlata del macho y las acrobacias y piruetas que hace para capturar insectos lo hacen muy notable. Su canto es corto y fácil de distinguir.

Vive generalmente cerca de campos abiertos de cultivo, especialmente en algodinales y cercos divisorios donde hay humedad.

Anida en noviembre en las ramas horizontales de árboles chicos que bordean los potreros o chacras. Tiene pre-

ferencia por los molles (*Schinus molle*) y especialmente por los tamarindos (*Tamaryx gallica*) que son comunes en la región. El nido es excepcionalmente chico para el tamaño del ave (la taza tiene un diámetro de sólo 5 cms.) y está colocado de dos a 4 mts. del suelo, encima de la rama y generalmente a toda vista. Para su construcción emplea palitos finos del mismo árbol, aprensados con líquenes y lana vegetal, formando la taza con lanitas, crin y plumitas.

Pone, en general, tres huevos, pero a veces dos. Estos son muy bonitos y completamente diferentes de los de cualquier otro cazamoscas chilenos. Sobre un fondo que varía entre blanquecino y amarilloso-marfil (ivory yellow), llevan gruesas manchas de café negruzco (raw umber) con luces de bronceado (medal bronze), superpuestas sobre zonas grisáceas (gull grey), mostrando estas manchas marcada tendencia a formar anillos irregulares alrededor del polo obtuso del huevo.

110.—TACHURIS RUBRIGASTRA sbsp.? — SIETE-COLORES  
DEL NORTE.

En los pajonales de la confluencia del San Salvador con el Loa (Chacance) encontramos común esta avecita.

Sospechamos que sea una raza nueva no descrita dado el gran aislamiento geográfico en que vive. Además convive allí con una raza de trabajador (*Phleocryptes*) que es diferente de la del Sur y de la del Titicaca. Es sabido que estas dos aves a pesar de ser de familias distintas tienen el mismo biotopo y generalmente se encuentran juntas.

Tenemos en proyecto un nuevo viaje al Loa para conseguir esta ave que sin duda promete novedades.

111.—SPIZITORNIS PARULUS PARULUS Kitzlitz. — CACHUDITO  
COMUN.

Observamos algunos cachuditos en la estancia Hornito. Esta especie vive desde Atacama a Chiloé. Desde Aysen a Magallanes es reemplazada por *S. parulus lippus*.

112.—SPIZITORNIS FLAVIROSTRIS AREQUIPAE Chapman.  
CACHUDITO DEL NORTE.

Lo vimos en escaso número en Putre y después dos ejemplares en Chusmisa donde ya antes lo habíamos encontrado (13).

113.—SPIZITORNIS REGULOIDES REGULOIDES Lafresnaye y D'Orbigny.  
CACHUDITO PERUANO.

En Chinchorro, inmediatamente al N. de Arica pudimos ver de cerca un ejemplar. La identificación no nos cabe dudas, pues su tamaño y el moño blanco son inconfundibles. Este hallazgo lo incluye entre las aves chilenas, pues hasta ahora su límite Sur era Tacna, situada hoy día en el Perú.

114.—ELAENIA MODESTA Tschudi, — FIO-FIO DEL NORTE.

Algo escaso. Lo encontramos en el valle de Lluta y en Pica (13) (19). Sus costumbres son idénticas a *E. albiceps chilensis*. No daba señales de estar anidando.

Lo hemos encontrado en Lluta en los meses de julio (9) y noviembre. En Pica nos aseguraron que reside todo el año. Esto lo diferencia de *E. albiceps chilensis* que es ave migratoria y que en invierno se ausenta de Chile para ir a invernar al S. del Brasil, Bolivia y Uruguay.

Familia Hirundinidae. — Golondrinas.

115.—PYGOCHELIDON CYANOLEUCA PATAGONICA Lafresnaye  
y D'Orbigny. — GOLONDRINA DE COLA NEGRA.

1 h. ad., Chacalluta, 2 nov.

Esta golondrina es una de las aves que tiene mayor dispersión en el país. Sin exagerar podemos afirmar que se encuentra desde Arica a Tierra del Fuego en todos los sitios donde hay agua, ya sea alta cordillera, valle o costa.

En Chacalluta era abundante y allí revoloteaba junto con los vencejos (*Micropus andecolus parvulus*). El ejemplar que capturamos lo cazamos por equivocación, pues creíamos que le disparábamos a un vencejo.

En Putre era algo frecuente verla. Después la encontramos en la Quebrada de Taipicagua, cerca de Las Cuevas, donde anda una bandadita que hacía compañía a grupitos de golondrinas de los riscos (*Petrochelidon andecola andecola*). Era común en Parinacota y en el Lago Cotacotani. También la encontramos en Cuya (Quebrada de Camarones), en el río Loa, en Tocopilla y en el valle de Copiapó.



116.—PETROCHELIDON ANDECOLA ANDECOLA Lafresnaye  
y D'Ozby. — GOLONDRINA DE LOS RISCOS.

Esta golondrina es muy escasa. Lane la obtuvo por primera vez en Sacaya (Tarapacá), en 1890. Posteriormente en noviembre de 1927 la encontramos anidando en cierta abundancia en los Baños de Chusmisa, cerca del pueblo indio de Chiapa (cord. de Tarapacá). Allí anidaba en colonias en riscos inaccesibles.

En nuestra expedición anterior a Tarapacá (13) no la vimos.

Observamos una bandadita de 10 ejemplares en la Quebrada de Taipicagua, poco antes de llegar a Las Cuevas (4,400 mts.).

117.—IRIDOPROGNE LEUCOPYGA Meyen. — GOLONDRINA  
DE LOMO BLANCO.

En la ciudad de Copiapó e igualmente río abajo cerca de Ramadilla andaban bandaditas de esta golondrina. Es sabido que anida en los aleros de las casas.

Familia Troglodytidae. — Chercanes.

118.—TROGLODYTES MUSCULUS ATACAMENSIS Hellmayr,  
CHERCAN DEL NORTE.

2 m. ads., 1 h. ad., Hornito, 21 nov.

Esta subespecie reemplaza al chercán común (*T. musculus chilensis*) desde Coquimbo (N) hasta el S. de Tarapacá. Se distingue de este último por su plumaje más pálido y adaptado al ambiente más árido en que vive. El dorso es de color "beige" en lugar de fuliginoso, y las partes inferiores son de un blanco isabelino. El pico es más delgado y algo más largo.

Era común en todo el valle del Copiapó. En la confluencia del San Salvador con el Loa también lo encontramos.

Al igual que el chercán común anida detrás de la corteza de los árboles, en hoyos de los mismos, o pircas y en el techo de las casas. Los nidos presentan siempre un amplio forro interior de plumas de lo más abrigado imaginable, y los huevos que fluctúan entre 3 y 5 en número, tienen el mismo color rosado de los del chercán común.

En Hornito encontramos dos nidos.



119.—TROGLODYTES MUSCULUS TECELLATUS Lafresnaye  
y D'Orbigny. — CHERCÁN DE ARICA.

1 m. ad., 1 h. ad., Chinchorro, Arica, 30 oct.

Esta raza de chercán es muy diferente de las demás razas chilenas. El dorso es más oscuro y cubierto hasta las supra-caudales de rayitas transversales negras. Esto ha inducido a muchos autores a separarla específicamente del grupo *T. musculus*.

Era abundante en Arica y alrededores, probablemente llegue más al S.; pero no lo vimos en la Quebrada de Camarones.

Encontramos tres nidos en Chinchorro, ellos son iguales a los de las otras razas de chercán, pero los huevos llamaban la atención por ser algo más grandes.

Familia Mimidae. — Tencas.

120.—MIMUS THENCA Molina. — TENCA COMÚN.

Es residente y algo común en el valle de Copiapó, la vimos desde Hornito hasta la costa. Es curioso que Hellmayr (4) señale Domeyko como su límite N.

121.—MIMUS TRIURUS Vieillot. — TENCA DE ALAS BLANCAS.

El 21 de noviembre en Hornito un nido de igual aspecto de los de tenca común, pero con huevos tan chicos (27,0 x 19,4; 27,4 x 20,0 y 29,2 x 19,3) que no podrían pertenecer a esta última ave. Las medidas corresponden a las que dan autores argentinos para los huevos de *M. triurus*.

En todo caso en el valle del Huasco (Atacama) ha sido capturada por Millie (14).

Familia Turdidae. — Zorzales.

122.—TURDUS FALKLANDII MAGELLANICUS King. — ZORZAL  
COMUN.

Relativamente común y residente en el valle del Copiapó entre Hornito y Monte Amargo. Pudimos saber que en primavera llega bastante más al N., encontrándose hasta en los sitios húmedos cercanos a la Quebrada del Salado (Pueblo Hundido).

Se encuentra en nuestro país desde Quebrada del Salado (Atacama) hasta Magallanes.

123.—TURDUS CHIGUANCO CHIGUANCO Lafresnaye y D'Orbigny.  
ZORZAL DEL NORTE.

2 m. ads., 1 h. ad., Putre, 6, 7, 11 nov.

Era relativamente común en Putre, algo menos frecuente en Chusmisa. En el valle de Lluta vimos varios ejemplares, pero puede considerársele escaso. Es más abundante en la zona templada de la cordillera, pero no se encuentra en la zona de la Puna.

Los indios lo llaman "chiguanco". Sus costumbres y cantos son iguales a los del zorzal común. Habita de preferencia las quebradas húmedas, sobre todo donde hay cultivos y cerca de los riachuelos. Por lo general anda solitario o en parejas y en las mañanas y en las tardes suele acercarse con familiaridad a los sitios habitados.

Según decían los nativos de Putre, el "chiguanco" anida después de las lluvias estivales, o sea en marzo y abril. En esta localidad encontramos un nido viejo en la parte más tupida de matorrales situados al lado de la quebrada. El nido estaba a 0.60 del suelo, era similar a los del zorzal común, pero se diferenciaba en que carecía de la capa de barro que usa aquél en sus nidos.

Los ejemplares capturados mostraban diferencias en la intensidad del tono gris oscuro. En general eran más oscuros que un ejemplar de Tacna que poseemos en el Museo (10). Igual carácter anota Zimmer para ejemplares peruanos (16).

Familia Motacillidae. — Bailarines chicos.

124.—ANTHUS CORRENDERA CHILENSIS Lesson. — BAILARIN  
CHICO COMUN.

Vimos algunos ejemplares en Piedra Colgada y en la desembocadura del río Copiapó. En su límite norte de dispersión en Chile, por el S. llega hasta el Aysen.

125.—ANTHUS LUTESCENS PERUVIANUS Nicholson. — BAILARIN  
CHICO PERUANO.

1 m. ad., Chacalluta, 2 nov.

Esta ave es propia del litoral árido peruano. En Chile sólo se la encuentra en Arica y valles vecinos.

Es escasa y no encontramos nidos. Es residente, antes la habíamos encontrado en esa zona en julio de 1935 (9).

Familia **Coerebidae**. — **Trepadores americanos.**

126.—**CONIROSTRUM CINEREUM LITTORALE** Berlepsch y Stolzmann.  
**COMESEBO.**

2 m. ads., 1 h. ad., Arica, 2 nov.

Bastante común en Arica y valles bajos vecinos, también común en Pica.

Es un avecita que prefiere las partes más tupidas de los árboles o matorrales. Está en continuo movimiento y lanzando chillidos muy parecidos a los de nuestro tijeral común (*Leptasthenura*). Recorre las ramas y hojas en busca de pequeños insectos que constituyen su alimento.

Es ave residente en la región, y bastante común.

En noviembre encontramos nidos en Arica. Los coloca en ramas de higuera, naranjo u olivos. Son hechos de fibras de raíces con amarras de algodón o lana vegetal y forrados con crin negro de caballo. Su diámetro exterior es de 9 cms. y la altura de 5 cms. Las medidas interiores son 6 cms. de fondo por 3,5 cms. de ancho.

Los huevos son en número de tres y de tinte azul pálido (pale Etain's blue) con pintas finitas poco numerosas de color gris purpúreo (pale purplish grey).

Familia **Ploceidae**. — **Tejedores.**

127.—**PASSER DOMESTICUS DOMESTICUS** Linnaeus. — **GORRION EUROPEO.**

Abundante en todas las partes habitadas que visitamos, a excepción de la cordillera.

Familia **Icteridae**. — **Tordos, loicas, triles, etc.**

128.—**MOLOTHRUS BONARIENSIS BONARIENSIS** Gmelin. — **MIRLO.**

En invierno llega hasta Pueblo Hundido. Es residente en el valle del Copiapó, pero escaso.

## 129.—PEZITES MILITARIS MILITARIS Linnaeus. — LOICA COMUN.

Común en el valle del Copiapó.

## 130.—PEZITES MILITARIS BELICOSA Filippi. — LOICA PERUANA.

1 m. ad., 1 h. ad., Rosario de Lluta, 12 nov.

Muy común en el valle de Lluta, sobre todo en las plantaciones de maíz. Los habitantes de allí lo llaman "chate".

El nido es igual al de la loica común, va colocado siempre en el suelo, generalmente semi-techado, y bien escondido entre malezas o pasto largo. Los huevos son idénticos, pero de menor tamaño. El 2 de noviembre encontramos en Chacalluta un nido con tres huevos de incubación recién empezada. Otros nidos que encontrados tenían ya polluelos grandes.

## 131.—NOTIOPSAR CURAEUS Molina. — TORDO.

Con sorpresa a nuestra llegada a la Oficina "María Elena" pudimos ver varios tordos posados en los frondosos molles de los jardines. Después supimos que habían sido introducidos hacía ya algunos años y que se reproducían muy bien. Sin duda la presencia de esta bella ave contribuye a dar vida a esas áridas regiones.

Familia Fringillidae. — Diucas, chincoles, come-tocinos, etc.

## 132.—XENOSPINGUS CONCOLOR Lafresnaye y D'Orbigny.

## FRINGILO APIZARRADO.

1 m. ad., Chacalluta, 13 nov.

Esta ave propia del S. O. del Perú se encuentra en Chile desde el río Loa al N. Alcanza desde el nivel del mar hasta los 3,500 mts. (Putre).

Es un ave que se adapta con facilidad a ambientes diversos, pues lo encontramos en potreros, en totorales y encima de los árboles. Por lo general se mantiene semi-oculto entre las ramas, subiendo y bajando o saltando de una parte a otra en busca de gusanitos. De vez en cuando sale a algún palo visible. Su canto ayuda a identificarlo, es un potpurrie de notas musicales, completamente diferente del cualquier otro pajarillo chileno.

Los adultos son grises con pico y pata amarillos. En cambio las aves inmaduras son muy diferentes. Son de un

color gris oliváceo con alas café claras y por debajo son de un amarillo oliváceo con rayas de color café. El pico y las patas son parduscos.

Nos sorprendió encontrarlo en Putre (3,500 mts.), pues en el Perú asciende sólo hasta los 2,000 mts. de altura.

133.—SPOROPHILA TELASCO Lesson. — CORBATITA.

2 m. ads., 1 m. inm., La Chimba, Arica, 11 y 12 nov.

Esta avecita se encuentra sólo en Arica y valles vecinos, pero por el N. se extiende a lo largo de la costa árida peruana hasta Esmeraldas en Ecuador.

El primer ejemplar capturado en Chile, lo fué por Otto Garlepp en 1902 (4), quien capturó uno en el valle de Azapa. Nos llama la atención que la Expedición del Field Museum de 1923 no la haya encontrado en Arica, ya que es un ave relativamente común.

Los machos de esta especie tienen la garganta de color marrón, de donde deriva su nombre de "corbatita". Es algo común en Azapa, valle de Lluta y en las chacras de La Chimba. Allí hacía compañía a los "negrillos" (*Volantinia jacarini peruviansis*). El canto es muy parecido al del chirigüe común (*Sicalis luteola luteiventris*).

Cuando recién llegamos a Arica no había indicios de su nidificación, pero cuando regresamos a mediados de noviembre encontramos tres nidos colocados entre las malezas de una chacra cultivada de La Chimba. Los nidos estaban a unos 40 cms. del suelo, y su construcción es tan ligera que no pasa de ser una taza o canastillo de unos 3,5 x 2,5 cms., sin forro, y hecho exclusivamente de fibras de raíces, tejidas tan sueltamente que dejan pasar la luz por los costados y por el fondo. Uno de estos nidos estaba ocupado por dos huevos, los otros dos estaban vacíos.

Los huevos son de color azul pálido (pale Etain's blue) y con pintas y dibujos negros bien pronunciados. Lllaman, además, la atención por lo alargado de su forma, que los distingue a simple vista de los de los demás Fringílicos.

134.—VOLATINAIA JACARINA PERUVIENSIS Peale. — NEGRILLO.

3 m. ads., La Chimba, Arica, 11 y 12 nov.

Este es el más pequeño de los Fringílicos que se encuentran en Chile. También su residencia en nuestro país está



reducida a Arica y valles vecinos. En cambio es común a lo largo de la costa peruana hasta el Ecuador.

Esta avecita presenta un dimorfismo sexual muy acentuado, sólo comparable al runrun (*Hymenops perspicillata andina*). El macho es inconfundible: totalmente negro con brillo azul acero; en cambio la hembra es gris olivácea por encima y por debajo amarillenta con gruesas estrías de color café.

El "negrillo" es común en todos los campos cultivados de la región.

Fuera de las costumbres afines a los demás fringilinos, esta especie tiene costumbres propias y curiosas. A los machos les agrada posarse en un poste telefónico o una rama bien visible, para hacer desde allí frecuentes salidas aéreas, probablemente de origen nupcial, para regresar rápidamente al mismo sitio desde donde había emprendido el vuelo. En ocasiones estas excursiones son tan breves y a tan poca distancia, que parece como si el avecita estuviera amarrada a un elástico que la obligará a regresar bruscamente a su punto de partida. Al efectuar estos vuelos estereotipados lanza chillidos trinado que guardan cadencia con sus movimientos.

Logramos localizar varios nidos de "negrillo". Se encontraban amarrados sueltamente y casi al nivel del suelo, en malezas que crecían entre los cebollares. El nido, en sí, es de construcción ligera, hecho de fibras de raíces, toscas por fuera, pero bastante finas al llegar a la taza, sirviéndole de forro un poco de crin de caballo. Esta taza tiene 4 x 3 cms.; las dimensiones exteriores son 6 x 7 cms.

La nidada normal es de tres huevos. Se caracterizan por fondo blanco con levísimo tinte azul-verdoso y llevan gran cantidad de pintitas muy finas de color café con leche (faun).

#### 135.—CATAMENIA ANALIS ANALIS Lafresnaye y D'Orbigny.

##### SEMILLERO.

1 m. inm., Chusmisa, 18 nov.

Este pequeño fringilino fué señalado por primera vez para Chile por Federico Philippi quien lo capturó en 1885 en Sibaya, a 15 kms. al S. de Chusmisa.

En 1940 (13) vimos bandaditas en Chusmisa. Esta vez lo volvimos a encontrar allí aunque en menor número. En Putre también vimos algunos grupitos. No daba señales de nidificar.

136.—PHRYGILUS ATRICEPS Lafresnaye y D'Orbigny. — COMETOCINO DEL NORTE.

1 m. ad., 2 h. ads., Putre, 7 nov.

Era el ave más común en los potreros y pueblo de Putre. En Chusmisa era escaso.

En Putre encontramos un nido con tres huevos que estaba bien escondido entre el pasto alto a orillas de la quebrada. Los huevos son azul-verdoso pálidos (light Niágara green) con abundantes pintitas café-purpúreas. Los huevos de *Ph. atriceps* son muy similares a los de las especies: *Ph. gayi gayi*, *Ph. patagonicus* y *Ph. unicolor unicolor*.

En estudios anteriores hemos demostrado que *Ph. atriceps* debe ser separado específicamente de *Ph. gayi gayi* (15).

137.—PHRYGILUS UNICOLOR UNICOLOR Lafresnaye y D'Orbigny. PAJARO-PLOMO.

Aparentemente escaso. Lo vimos en escaso número en Parinacota, donde hacía compañía a *Ph. plebejus plebejus*, del que se distingue por su mayor tamaño, aunque es fácil de confundirlos si no se está familiarizado con ellos.

Es ave propia de la zona de la Puna y de enorme distribución en Chile, pues se encuentra desde Arica a Tierra del Fuego.

138.—PHRYGILUS PLEBEJUS PLEBEJUS Tschudi. — CHICTA (Aymará).

Lo observamos en Alcérreca, en las Yareteras del volcán Tahapaca y en Parinacota.

En las casas de Alcérreca encontramos unas parejas muy mansas que andaban en compañía de chirigües cordilleranos (*Sicalis olivascens chloris*). Allí encontramos un nido recién abandonado que estaba bajo el alero de una casa. Era bastante voluminoso, formado principalmente de pita y trapos entretrejidos con lana de llama. El interior estaba profusamente forrado con plumas de gallina y se asemejaba al nido de un gorrión europeo.

139.—PHRYGILUS FRUTICETI FRUTICETI Kittlitz. — YALE.

El popular yale de Chile tiene una extensa distribución geográfica. Se le encuentra en Bolivia (zonas templadas y de la Puna de los Departamentos de Oruro y Potosí), en el

N. O. argentino y O. de ese país desde Jujuy hasta el N. del Río Colorado y en Chile, desde Arica a la Cordillera de Llanquihue. Desde Atacama al N. vive exclusivamente en la alta cordillera. Ya de Coquimbo al S. se encuentra también en tierras bajas y también en la costa, especialmente en invierno. En el Departamento de La Paz, Bolivia, y en Perú está representado por la raza *Ph. f. peruvianus* Zimmer.

Era algo común en Putre y más abundante en Chusmisa, en esta última localidad lo habíamos visto en enero de 1940 (13).

Froben lo capturó en Socoroma, algo al S. de Putre (10).

140.—*PHRYGILUS ALAUDINUS ALAUDINUS* Kittlitz. — PLATERO.

Se veía con frecuencia en todo el valle del Copiapó. Este es su límite norte de distribución en Chile.

141.—*PHRYGILUS ERYTHRONOTUS* Philippi y Landbeck. — *DIUCA CHICA*.

Esta interesante avecita vive en un área muy restringida y limitada a la zona de la Puna de la región de Arica y al O. de Bolivia (Deptos. de Potosí y Oruro) (12).

Al entrar a la Quebrada de Taipicagua comenzamos a observar bandaditas de estas diucas que lanzaban los chillidos tan conocidos de alarma que emiten los fringilinos. Se encontraban de preferencia cerca de grandes piedras. A medida que ascendíamos la quebrada eran comunes. En las Cuevas (4,400 mts.) había numerosas de estas avecitas que con sus notas alegraban la imponente soledad de esas sierras. Cuando nos acercábamos la bandadita se volaba para refugiarse en las grandes rocas de la región y lanzaba chillidos musicales. En las cercanías de Parinacota también la observamos aunque en menor número.

Es lamentable que no hayamos capturado ejemplares, pues es una de las aves menos conocidas (12).

142.—*DIUCA DIUCA CRASSIROSTRIS* Hellmayr. — *DIUCA DEL NORTE*.

2 m. ads., 2 ads., Hornito, 21 nov.

Abundante en todo el valle del Copiapó y estaba en plena nidificación. Los huevos son de idéntica coloración a los de la diuca común, pero ligeramente más grandes.

Hemos examinado seis ejemplares de Copiapó y son sin duda una buena subespecie. En pico es notablemente más fuerte que en la raza típica.

En Chile se encuentra desde el N. de Coquimbo hasta el S. de Antofagasta. Zotta la señala también para Catamarca y O. de Tucumán.

143.—*DIUCA SPECULIFERA* Lafresnaye y D'Orbigny. — *DIUCA*  
DE ALAS BLANCAS.

1 m., 1 h. ads., Parinacota, 11 nov.

Esta ave es sin duda una de las más raras de Chile. Hasta nuestra expedición su inclusión en nuestra avifauna era dudosa, y estaba basada únicamente en la existencia de un ejemplar capturado por Frobeen y existente en el Museo de Santiago (10). Dicho ejemplar se presume que haya sido capturado en Parinacota, pero la etiqueta dice sólo "Perú".

*D. speculifera* es conocida también de la zona de la Puna de Bolivia y Perú, por el N. hasta el Lago Junín.

El primer ejemplar de esta especie lo vimos a unos 4,600 mts. en una quebrada de las laderas del volcán Tahapaca. Después la encontramos en pequeñas bandaditas dispersas en los bofedales de los Llanos y del caserío de Parinacota. Estos bofedales son el habitat preferido por ellas y son quebradas pantanosas con carácter de tembladeras, en que hay agua y entre esta planta en cojines formadas por una Juncácea del género *Oxychloe* llamada por los naturales "paco". Los indios la llamaban "diuca grande" para diferenciarla de la "diuca chica" (*Phrygilus erythronotus*).

144.—*ZONOTRICHIA CAPENSIS CHILENSIS* Meyen. — *CHINCOL*  
COMUN.

Común en todo el valle del Copiapó, que constituye su límite N. de distribución.

145.—*ZONOTRICHIA CAPENSIS ANTOFAGASTAE* Chapman.  
*CHINCOL DEL NORTE.*

Llamado "pichirre" en Pica donde era muy abundante e iniciaba su nidificación. Encontramos varios nidos con huevos todos ellos colocados en parrones o naranjos. Son los huevos similares a los del chincol común, pero al comparar series de ellos se puede apreciar que las pintas y el color de fondo tienden a ser más pálidas en el chincol del Norte.



También lo vimos en los jardines de Iquique y en la Oficina Humberstone.

Su distribución en Chile es la siguiente: Antofagasta y Tarapacá, pero sólo hasta los 2,500 mts.. Su límite N. está en las Oficinas cercanas a Huará. También se le encuentra en el Depto. de Oruro (Bolivia).

146.—ZONOTRICHIA CAPENSIS PERUVIENSIS Lesson. — CHINCOL PERUANO.

2 m., h. ads., Arica, 15 nov.; 1 m. ad., Putre, 6 nov.; 1 m. ad., Chusmisa, 18 nov.

En la región de Arica es denominado "pichucho" y podemos considerarla el avecita más común de esa zona.

Esta raza de chincol es ave común en la costa, Andes templados y alta cordillera desde Cajacamba (Perú) llegando hasta la Quebrada de Camarones y en los Andes hasta Chusmisa.

Sin duda esta raza tiene un poder de adaptación al ambiente mucho mayor que otras de esta especie. Lo prueba el haberlo capturado en la costa y también en la alta cordillera.

Es una subespecie bien definida y con los siguientes caracteres: es algo más pequeña que *U. c. chilensis* y algo más grande que *U. c. antofagastae*; tiene anchas rayas laterales negras en la corona, las rayas longitudinales del dorso son delgadas y menos rufescentes, y por debajo es mucho más blanco. Su canto es diferente y muy bello, alegrando el ambiente de los campos vecinos de Arica: tiene las mismas cuatro notas del chincol común, terminando después en un trino de notas seguidas, que no emiten las otras razas chilenas.

En Cuya, Quebrada de Camarones, vimos varios ejemplares cerca de las casas. Era común en Putre y algo más escaso en Chusmisa. Esta última localidad es por el momento su límite austral en la cordillera.

En los alrededores de Arica estaba en plena nidificación, en cambio en la cordillera ésta no se había iniciado aún. Anida en la misma forma que las demás razas, la mayoría de los nidos encontrados contenía dos huevos, en lugar de tres, cuatro y aun cinco que se encuentran generalmente en las razas sureñas.

147.—SPINUS BARBATUS Molina. — JILGUERO COMUN.

Vimos algunas bandaditas chicas en Hornito. Es residente en el valle del Copiapó, que constituye su límite norte.



Sin embargo, su número aumenta en invierno por la afluencia de emigrantes que vienen del S. de Chile.

148.—*SPINUS ATRATUS* Lafresnaye y D'Orbigny. — JILGUERO NEGRO.

1 m. ad., Putre, 6 nov.

Es algo común en toda la cordillera por encima de los 4,000 mts..

Vimos muchas bandaditas en Parinacota, donde era llamado "telguero" por los residentes. En Choquelimpie, a 4,500 mts, se encontró un nido situado en un muro de piedra de una casa abandonada. Los huevos son indistinguibles de los del jilguero común (*S. barbatus*).

En los Baños de Chusmisa pudimos observar dos ejemplares enjaulados que habían sido capturados allí en el invierno anterior, después de nevazones que los obligan a descender para buscar sitios más abrigados.

Sus cantos y costumbres son muy parecidos a los del jilguero cordillerano (*S. uropygialis*) de las provincias centrales.

Es un ave propia de la zona de la Puna y se encuentra en forma regular desde Arica a Antofagasta. En forma casual ha sido encontrado en la cordillera de Aconcagua y en la de Colchagua. En cambio en el lado oriental de los Andes se encuentra en forma constante hasta Mendoza.

149.—*SPINUS MAGELLANICUS URUBAMBENSIS* Todd. — JILGUERO PERUANO.

1 m. ad., Putre, 7 nov.; 1 m. ad., 1 h. ad., 2 inm., Chusmisa, 18 nov.

Este bello jilguerito es propio de los Andes templados del S. del Perú. En Arica lo encontramos algo común en Putre y alrededores, donde andaba en bandaditas de 10 a 15. En la zona de la Puna no se le encontraba y allí era reemplazado por *S. atratus*. Después lo volvimos a encontrar y en mayor abundancia en Chusmisa. Sus cantos son casi iguales a los demás representantes del género *Spinus*.

Es bastante parecido al jilguero de la Puna, *S. crassirostri*, que sin duda está relacionado específicamente con el grupo *Spinus magellanicus*. Mayores estudios demostrarán probablemente que son del mismo Formenkreis.

En Chile se encuentra desde la frontera peruana hasta Mamiña en Tarapacá.

150.—*SICALIS LUTEOLA LUTEIVENTRIS* Meyen. — CHIRIGÜE  
COMUN.

En los jardines de la estación de Pueblo Hundido (Atacama) vimos algunos grupitos. Esta observación extiende más el N. su distribución en Chile, pues hasta la fecha se creía que llegaba por el N. sólo hasta el valle de Copiapó. Es curioso que en el S. del Perú vuelva a encontrarse este chirigüe y allí vive a 1,500 mts. de altura.

151.—*SICALIS OLIVASCENS CHLORIS* Tschudi. — CHIRIGÜE  
PERUANO. —

1 m. ad., Chusmisa, 18 nov.

Lo vimos en diversos sitios de la cordillera. En la estación Quebrada Honda del F. C. Arica a La Paz vimos una bandada grande (50?) que revoloteaba sobre la estación. Después lo encontramos en Alcérreca (4,000 mts.) donde hacía compañía a *Phrygilus p. plebejus*. No era raro en Putre ni en Parinacota. En Chusmisa era abundante y allí andaba asociado a bandaditas de *Catamenia a. analis*. No daba señales de nidificar.

BIBLIOGRAFIA.

BEHN, Dr. FRANCISCO:

- 1.—Notas Ornitológicas de un viaje a la Laguna del Maule. Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile. T. XVIII. 1944, pp. 105-114.

CHAPMAN, F. M.:

- 2.—The Distribution of Bird life in the Urubamba Valley, Perú. Bull. U. S. Nat. Mus. N.º 117, 1921.

CONOVER, H. B.:

- 3.—A Study of the Torrent Ducks. Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. Vol. 24, N.º 31, 1943, pp. 345-356.

HELLMAYR, C. E.:

- 4.—The Birds of Chile. Field. Mus. Nat. Hist. Zool. Ser., Vol. XIX, June 1932.

LAUBMANN, ALFRED:

- 5.—Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Gran Chaco-Expedition. Vogel. 1930.

MORRISON, ALASTAIR:

- 6.—The birds of the Departament of Huancavelica, Perú. The Ibis, July 1939, pp. 453-486.  
7.—Notes on the Birds of Lago Junin, Perú. The Ibis. Vol. III, N.º 4.

## MURPHY, R. C.:

- 8.—Oceanic Birds of South America: Vol. I y II. Amer. Mus. Nat. Hist. New York, 1936.

## PHILIPPI B., Dr. RODULFO A.:

- 9.—Aves de Arica y alrededores. El Hornero. Vol. VI, 2, pp. 225-239, 1932.
- 10.—Lista anotada de las aves de la Colección Frobenius existentes en el Museo Nacional de Santiago. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Stgo. T. XVI, 1937, pp. 37-65.
- 11.—Aves migratorias norteamericanas que visitan Chile. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Stgo. T. XVIII, 1940, pp. 65-81.
- 12.—Sobre *Phrygilus erythronotus* Philippi y *Phrygilus dorsalis* Cabanis.
- 13.—Notas sobre aves observadas en la provincia de Tarapacá. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Stgo. T. XIX, 1941, pp. 43-77.
- 14.—Notas de Ornitología Chilena. El Hornero, Vol. VIII, 1941, pp. 17-24.
- 15.—Notas sobre Aves Chilenas. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Stgo. T. XX, 1942, pp. 82-89.

## ZIMMER, Dr. J. T.:

- 16.—Birds of the Marshall Field Peruvian Expedition, 1922-1923. Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser.
- 17.—Studies of Peruvian Birds. Amer. Mus. Novit. N.º 860, 1926, pp. 1-17.
- 18.—Studies of Peruvian Birds. Amer. Mus. Nov. N.º 930, 1937, pp. 1-27.
- 19.—Studies of Peruvian Birds. Amer. Mus. Nov. N.º 1108, 1941, pp. 1-23.
- 20.—Studies of Peruvian Birds. Amer. Mus. Nov. N.º 1126, 1941, pp. 1-25.



N.º 1.—Los volcanes Payachata, cordillera de Arica.



N.º 2.—Caserío de Parinacota, al fondo las lagunas y bofedales.

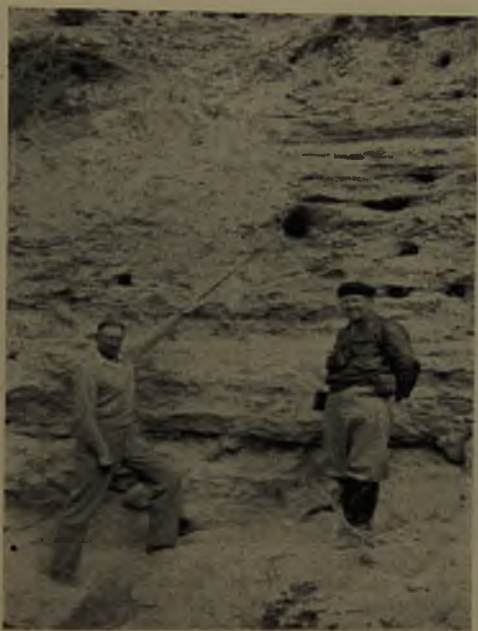


N.º 3.—*Fulica gigantea* en la laguna N. de Parinacota, al fondo se destaca el volcán Tahapaca.



N.º 4.—Los autores en el pueblo de Putre.





N.º 5.—Nido de *Upucerthia vallydrostris pallida*, cerca de la Quebrada de Futre.



N.º 6.—Nido de *Buteo p. polyosoma* en Puerto Viejo.



N.º 7.—Pajonales en el río San Salvador, cerca de su confluencia con el Loa. Biotopo de *Tachuris rubrigastra* y de *Phleocryptes melanops*.





N.º 9.—Nido de *Larus modestus*, con dos huevos.



N.º 10.—El nido y huevos de *Larus modestus* tomados de cerca.