MN HN

NOTICIARIO MENSUAL

Año XVII - N.º 193 - Agosto - 1972

Santiago - Chile

CONTENIDO

GERMAN BARROS V.

Labor del Naturalista Rafael Barros V. 3

Sociedad Chilena de Entomología 11

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Horario de visitas al Museo:

Martes a Sábados, de 9 a 18 horas.

Domingos y Festivos, de 10 a 13 y de 15 a 17,30 horas.

NOTICIARIO MENSUAL DEL
MUSEO NACIONAL DE
HISTORIA NATURAL
Director: GRETE MOSTNY G.
Casilla 787 - Santiago - Fono 90011

Este número se financia parcialmente con la colaboración de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) y fue Impreso en el Museo Nacional de Historia Natural

Labor del Naturalista Rafael Barros V. (*)

GERMÁN BARROS V.

1. Breve reseña biográfica

Mi padre nació el 10 de noviembre de 1890 en Ranguilí (Nilahue), provincia de Curicó. Sus primeros estudios los hizo en una escuela pública de San Fernando, continuándolos en el Patrocinio de San José, Santiago. Después de recibirse de ingeniero agrónomo en la Universidad Católica de Chile en 1912, fué nombrado Ayudante de Zootecnia de la Cátedra del Prof. Julio Besnard. En febrero de 1915 contrajo matrimonio con Lucrecia Valenzuela Moraga, quien hasta su muerte acaecida en 1964 le ayudó en innumerables investigaciones, estudios y traducciones como asimismo le contribuyó con notas y la observación de terreno. Ella fue una mujer excepcional por muchos motivos, quien con una alegría y optimismo contagiosos nos animó en los buenos y en los malos días. Perdóneseme esta disgresión, pero estimo que a su impulso hay que atribuir muchas de las actividades de mi padre y nuestras, en un legado personal que nos lleva a ejecutar sus enseñanzas. Con ella mi padre formó un hogar de once hijos, siete de los cuales sobreviven. Al día de hoy la descendencia está constituída, además, por veintisiete nietos y siete bisnietos.

Trabajó en la Universidad hasta 1917, año en que se retiró para desempeñar el cargo de Administrador de la Estación de Piscicultura de Río Blanco, lugar en

(*) **Nota de la Redacción:** En la sesión ordinaria Nº 356 de la Academia Chilena de Ciencias Naturales que preside el Prof. Hugo Gunckel y realizada el 26 de abril de 1972, el Sr. Germán Barros V., hijo del distinguido ingeniero agrónomo y naturalista Don Rafael Barros V., dio lectura al último trabajo realizado por su padre. Por su avanzada edad y estar aquejado de una dolencia irremediable se puede decir que su labor científica ha finalizado. Sin embargo sus hijos guardan investigaciones terminadas e inéditas, otras que estaban en preparación y numerosas monografías y apuntes, de todo lo cual se da cuenta en este trabajo.

El Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural cree su deber rendir homenaje al Sr. Barros después de 60 años de vida profesional, haciendo pública las referencias bibliográficas de los trabajos inspirados en su mayor parte por su constante inquietud por conocer la naturaleza del país.

que hizo muchas de sus excursiones ornitológicas cordilleranas. Desde entonces comenzó a ser citado por los principales especialistas de diversos países, particularmente de los Estados Unidos, quienes le han dedicado estudios. Entre otros, el Dr. CHARLES E. HELLMAYR dedica frases muy elogiosas para el ornitólogo que nos ocupa.

A sus instancias, se inició en 1924 la aclimatación en Chile de el salmón rey, *Oncorhynchus tschawitscha*, (WALBAUM), y posteriormente se trajo desde Francia la gambusia, *Gambusia affinis*, (BAIRD ET GIRARD), *pececillo vivíparo* que combate los zancudos. El, personalmente, fue repartiéndolo desde Aconcagua a Chiloé en diversos ríos, tranques, lagunas y remansos contribuyendo poderosamente a la sanidad de muchos parajes.

Tiene una obra inédita sobre piscicultura de aguas continentales.

Durante más de veinticinco años se desempeñó como ingeniero agrónomo reforestador en el Ministerio de Tierras y Colonización y en el de Agricultura.

Académico de Número de la Academia Chilena de Ciencias Naturales, posteriormente fue elevado a la Categoría de Honorario. Miembro de la Sociedad Chilena de Historia Natural; del Colegio de Ingenieros Agrónomos; del Museo Nacional de Zoología de Santa Bárbara (California); del Smithsonian Institution (Washington, D. C.); de la Sociedad Ornitológica del Plata; colaborador del American Museum of Natural History (New York, N. Y.); colaborador del Museo de la Universidad de California (Cal.); del Instituto Butantan, Sao Paulo (Brasil) etc.

Durante más de cincuenta años mantuvo constante correspondencia con destacados naturalistas de Norteamérica, Brasil, Argentina, Ecuador, Francia y España, con quienes intercambiaba experiencias y material en consulta. Otro tanto puede decirse con los naturalistas chilenos y con la Academia Chilena de Ciencias Naturales la que le otorgó una medalla de oro, en homenaje a sus investigaciones y aportes.

Resta decir que nos llamó poderosamente la atención su espíritu de observación, captando hasta los detalles ínfimos, pero significativos, en los estudios que realizaba. A menudo nosotros le impulsamos a publicar algo, a lo que él se resistía porque aún había que trabajar más, compulsar datos, confirmar nombres, fechas y lugares, consultar bibliografía. Hay trabajos de 1920, escritos, corregidos varias veces, revisados, etc. pero que no los envió a la imprenta. Sin embargo parecen actuales por su novedad y a menudo por las teorías que adelanta.

Algo que aparece en todos los escritos y que constituye una de sus motivaciones más fuertes es el entrañable amor a la naturaleza y el haber llegado a ser un lector asiduo y penetrante en el libro abierto de la creación. Mi padre auscultó el rumor de las flores, los árboles y las plantas, los insectos y las aves. Para eso contó con un oído atento y un corazón sensible. Ojalá pudiéramos imitarlo.

Escribía en forma amena y sus descripciones acabadas eran de un grato sabor para científicos y profanos.

A mi madre lo unieron lazos esenciales, llegando a ser la vida de ella la razón de ser de su propia vida. De ahí que al faltarle prematuramente se sintió privado de lo que le era vital, como la raíz al árbol. De entonces adelante la pluma se puso torpe, el decir inseguro y su quehacer terminó en desgano.

Debido a los numerosos cargos que desempeñó, tuvimos que viajar de una a otra parte del país, no pudiendo estabilizarse en algo propio hasta luego de jubilar. En todas partes fuimos un poco como aves de paso, conocimos muchas provincias y nos encariñamos con su gente y sus costumbres.

Recién casado, nuestro padre vivió en una pensión de la calle Arturo Prat, en Santiago, mientras trabajaba en la Universidad. Luego se fue a Río Blanco, lugar en que perdió todos sus bienes por un

incendio; siempre le oiremos más tarde echar de menos su naciente, pero valiosa biblioteca científica. A causa del incendio citado siguió viviendo en Los Andes, desde donde viajaba a la Piscicultura.

Más tarde estuvo en Llico, en la costa de Curicó, en dos períodos. Quizás allí fue donde hizo el mayor acopio de material de investigación e incrementó mayormente su colección de pieles de aves.

Poco más de cinco años vivió al interior de San Francisco de Mostazal, en el fundo "El Romeral de Pilay", que era de un hermano suyo. Desde allí hizo numerosos viajes a las cordilleras del estero Peuco, origen de algunas publicaciones. Económicamente fueron los años más difíciles y en particular los que siguieron por una década, ya que trabajaba en lugares apartados y la mayoría de sus hijos estudiaba. De entonces es su paso por el Bosque Santiago, segunda época de Llico, Maullín y Linares.

En todos los traslados, no pocos problemas acarreaban los cajones con aves embalsamadas, colecciones de huevos, cajones con libros, insectarios, etc.

También incursionó por la arqueología, juntando valioso material en hueso, puntas de flechas y otros elementos líticos y en cerámica que conforman una interesante muestra.

La primera colección de aves, bastante completa y que era el trabajo de una vida, la vendió para comprar un sitio y levantarse una casa al jubilar. Siempre la sentirá más tarde. Comenzó una segunda colección, pero no ya en base a propia labor de caza e investigación de terreno, sino a lo que le aportaban hijos y amigos.

A todos los hijos nos enseñó taxidermia, como asimismo nos prendió el cariño por la naturaleza, a conocer y distinguir las aves por su canto, por su vuelo o nidificación, a colectarlas y a clasificarlas. Nos enseñó, en fin, a amar la naturaleza, a abogar por su defensa y preservación.

2. Cargos desempeñados.

1912-1917 Ayudante de Zootecnia, Conservador de la Biblioteca de la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Chile y Secretario del Decano.

1915 Secretario de la Facultad de Agronomía de la U. C.

1917 Profesor de Avicultura y Apicultura en la Facultad de Agronomía, U. C.

1917-1927 Administrador a cargo de la Piscicultura de Río Blanco (Aconcagua).

1927-1932 Administrador a cargo del Vivero y Dunas de Llico (Curicó), hasta su cierre por reducción del presupuesto nacional (crisis de 1931).

1932-1937 Trabajos particulares. Fundo "El Romeral de Pilay" (O'Higgins) y San Fernando (Colchagua).

1937 Se reincorpora al Ministerio de Tierras y Colonización. Se le designa como Administrador del Bosque Santiago (Conchalí, Santiago).

1937 Se le encomienda iniciar los trabajos de reforestación de las Dunas de Maullín (Llanquihue).

1938-1940 De nuevo a cargo del Vivero y Dunas de Llico.

1940-1944 Administrador del Vivero y Dunas de Maullín.

1944-1951 Administrador a cargo del Vivero de Linares (Linares).

1951-1953 Administrador a cargo del Vivero y Dunas de Llo-Lleo (Santiago).
En el último año se acogió a jubilación.

1954 adelante. Vive en Santiago.

3. Estudios de Terreno.

a) Proyecto de defensa forestal de Calbuco (Llanquihue).

b) Proyecto de forestación de las Dunas de Quenuir (Maullín).

c) Proyecto de forestación de la Bahía de San Vicente (Huachipato, Concepción).

d) Inspección e Informe acerca de la explotación del quillay en las precordilleras de las provincias de Curicó, Talca, Linares y Ñuble.

e) Proyecto e Informe acerca de las posibilidades piscícolas de diversos ríos y lagos del país.

f) Proyecto de aclimación de varias especies de peces para Chile.

g) Proyecto e Informe sobre un plan de forestación de las Dunas de Contulmo (Arauco), Chanco y Quivolgo (Maule).

h) Proyecto e Informe sobre reforestación en base a varios tranques del Norte Chico.

i) Proyecto e Informe acerca de defensa y detención de la duna litoral con tablaestacado móvil. Esta experiencia la efectuó con óptimos resultados en las Dunas de Llico y Maullín. Cabe agregar que la defensa viva que plantó tras el tablaestacado de Maullín sirvió de muro de contención al maremoto de mayo de 1960, defendiendo al pueblo de ser arrasado.

4. Lista de Publicaciones.

1914. La perdiz chilena. Protección e incremento de los recursos de la caza de pluma. Boletín de Bosques, Pesca y Caza. **2**: 554-558; 574-584.

1916. Cultivo del almendro. "El Agricultor". Santiago, 208-212 p.

1917. Aclimatación del gorrión en Chile. Anales de Zoología Aplicada. **4**: 8-15.

1918. Notas sobre el sapito vaquero (**Rhinoderma Darwinii**, DUM Y BIBRON). Revista Chilena de Historia Natural. **22**: 71-75.

1919. La rara (**Phytotoma rara**, MOL.). Anales de Zoología Aplicada. **6**: 11-16.

1919. Aves del valle de Nilahue. Primera Parte. Revista Chilena de Historia Natural. **23** (1-2): 12-17.

1920. Fomento de la Piscicultura de agua dulce, en "El Diario Ilustrado", Santiago, 26 de enero de 1920. (Primera Parte).

1920. Viendo pasar el ganado argentino, en "El Diario Ilustrado", Santiago, 4 de noviembre de 1920.

1920. Fomento de la Piscicultura de agua dulce, en 'El Diario Ilustrado", Santiago, 27 de enero de 1920. (Segunda Parte).

1920. Fomento de la Piscicultura de agua dulce, en "El Diario Ilustrado", Santiago, 29 de enero de 1920. (Tercera Parte).

1920. Aves del valle de Nilahue. Segunda Parte. Revista Chilena de Historia Natural. **24** (3): 43-49.

1920. Aves del valle de Nilahue. Tercera y última parte, Revista Chilena de Historia Natural. **24** (6): 139-152.

1921. La cuestión vinícola, en "El Diario Ilustrado', Santiago, 13 de enero de 1921.

1921. Aves de la cordillera de Aconcagua. Revista Chilena de Historia Natural. **25**: 167-192.

1922. Dónde anidan nuestras aves silvestres. (+).

1923. Aves marinas de Chile, en 'Apuntes para un Diccionario Marítimo Militar Chileno", de GUILLERMO M. BAÑADOS. Santiago, 41-44 p.

1924. Notas sobre algunos pájaros chilenos. Revista Chilena de Historia Natural. **28**: 31-35.

1925. Observaciones ornitológicas relacionadas con la agricultura y la caza. Revista Chilena de Historia Natural. **29**: 238-279.

1926. La destrucción de los zancudos mediante los peces. Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura. **57**: 598-599.

1926. Notas ornitológicas. Revista Chilena de Historia Natural. **30**: 137-143.

1927. Dos ensayos de cruzamiento de salmónidos. Revista Universitaria. **12**: 590-593.

1927. La Piscicultura Artificial. "El Diario Ilustrado", Santiago, 15 de julio de 1927.

1927. Apuntes para el estudio de la alimentación de las aves de Chile, en Revista Chilena de Historia Natural. **31**: 262-265.

1928. La pretendida gallina araucana, en Revista Universitaria. **13**: 536-540.

1929. Segundas notas ornitológicas. Revista Chilena de Historia Natural. **32**: 36-42.

1929. Sobre algunas aves observadas en la costa de Curicó, Revista Chilena de Historia Natural. **32**: 160-163.

1930. Nuevas observaciones sobre aves de la cordillera de Aconcagua. Revista Chilena de Historia Natural. **33**: 355-364.

1930. Esclarecimiento de la reproducción de la perdiz chilena. Revista Chilena de Historia Natural. **34**: 31-37.

(+) Ha sido imposible ubicar donde fue publicado.

1930. Sobre algunas aves de la alta cordillera de Mendoza. Revista Chilena de Historia Natural. **34:** 312-320.

1930. Observaciones sobre el Calosoma vagabundo y su larva. Revista Chilena de Historia Natural. **34:** 87-90.

1931. Introducción de un nuevo salmón en Chile. Revista Chilena de Historia Natural. **35:** 57-62.

1932. Tragedias entomológicas. Revista Universitaria. **17:** 100-103.

1932. Apuntes acerca de varios pájaros de Llico. Revista Chilena de Historia Natural. **36:** 162-166.

1933. El pidencillo de Salinas. Revista Chilena de Historia Natural. **37:** 65-68.

1933. El hidroplano como enemigo de las aves acuáticas. Revista Chilena de Historia Natural **37:** 25-27.

1934. Las colecciones de huevos y nidos para estudios, en Anales del Instituto de Humanidades. **4** (14): 5-6.

1934. Una excursión ornitológica a las cordilleras del estero Peuco. Revista Chilena de Historia Natural. **38:** 134-141.

1934. Algunas aves colectadas por JORGE BARROS en el Sur. Revista Chilena de Historia Natural. **38:** 141-144.

1935. Apuntes sobre el coipo y su crianza. Revista Universitaria. **20:** 99-119.

1935. Consideraciones sobre la piscicultura Chilena de agua dulce. Revista Universitaria. **20:** 769-782.

1935. Los loros chilenos en la obra de Molina. Revista Chilena de Historia Natural. **39:** 179-182.

1935. ¿Conviene la oveja Karakul para Chile?, en 'El Diario Ilustrado", Santiago, 12 de diciembre de 1935.

1936. Observaciones sobre el coleóptero **Callideriphus laetus**. (BLANCHARD). Revista Universitaria. **21:** 121-123.

1937. Sobre algunas aves observadas en el último verano. Revista Chilena de Historia Natural. **40:** 99-104.

1938. Aves observadas en Maullín. Revista Chilena de Historia Natural. **41:** 182-186.

1938. Sobre la mariposa del cuernecito. Revista Universitaria. **23:** 161-163.

1939. La fecundidad del canastero común. Revista .Chilena de Historia Natural **42:** 90-95.

1939. Las aves de Pascua. Revista Universitaria. **24:** (1): 103-109.

140. Algunas observaciones sobre nidificación y postura de aves. Revista Chilena de Historia Natural. **43:** 68-75.

1940. Dos aves nuevas para la zona de Llico. Revista Chilena de Historia Natural. **44:** 44-45.

1940. Especies que deben borrarse de la lista de aves de Chile. Revista Universitaria. **25** (3): 15-19.

1941. Algunas aves polinizadoras de Chile y algunas flores ornitófilas. Revista Universitaria. **26** (2): 37-50.

1942. Algunos de los salmones aclimatados en Chile. Revista Universitaria. **27:** 37-40.

1940. El piquerito o gaviotín de Troudeau (**Sterna trudeani** AUDUBON). Revista Chilena de Historia Natural. **44:** 130-135.

1942. Curación de lesiones superficiales en los ojos de los peces. Revista Universitaria. **27:** 91-92.

1943. Siete aves nuevas para la región de Maullín. Revista Universitaria. **28** (1): 21-25.

1943. Contribución al estudio del problema de las dunas en Chile. Primera Asamblea Forestal Nacional. Santiago, 78-89

1943. Algunos recuerdos prehistóricos de la costa de Curicó. Revista Universitaria. **28:** 35-39.

1943. Las Dunas de Maullín, en Libro de la Provincia de Llanquihue. Puerto Montt. 293 p.

1944. Otras aves nuevas para la región de Maullín. Revista Universitaria. **29:** 77-80.

1944. Aves observadas en Calbuco. Revista Universitaria. **29:** 59-64.

1945. Notas sobre nidificación de aves chilenas. Revista Universitaria. **30** (1): 181-202.

1945. Aves polinizadoras y flores ornitófilas de Maullín. Revista Universitaria. **30** (1): 73-78.

1946. Vida y costumbres del tordo argentino, **Molothrus bonariensis bonariensis** (GMELIN). Revista Universitaria. **31:** 93-112.

1946. La liza. Condiciones piscícolas del río Maullín. Revista Universitaria. **31:** 41-49.

1947. La Gambusia aclimatada en Chile y su aprovechamiento. Revista Universitaria. **32**: 125-136.

1947. Los churrines o chercanes negros de Chile. Revista Universitaria. **32** (2): 179-187.

1948. Anotaciones sobre las aves de Maullín. Revista Universitaria. **33** (1): 35-60.

1949. Aves observadas en excursión a la Laguna del Maule. Revista Universitaria. **34** (1): 71-81.

1949. Prejuicios contra los plátanos orientales, en "El Diario Ilustrado". Santiago, 27 de Julio de 1949.

1950. La historia del chucho, **Glacidium nanum** (KING). Revista Universitaria. **35** (1): 17-30.

1951. El fío-fío, **Elaenia albiceps chilensis**, (HELLMAYR). Revista Universitaria. **36**: 83-93.

1952. El chorlo de espejo, **Catoptrophorus semipalmatus inornatus**, (BREWSTER). Revista Universitaria. **37** (1): 11-12.

1952. Apuntes para la historia natural de la pinguera. Revista Universitaria. **37** (1): 135-144.

1952. Nuestros picaflores del género Sephanoides. Revista Universitaria. **37** (1): 145-16.

1953. Algunas aves de Chile que suelen ocupar nidos ajenos. Revista Universitaria. **38** (1): 23-28.

1953. Algunas aves de Ecuador colectadas por GERMAN BARROS VALENZUELA con notas del colector. Primera Parte. Revista Universitaria. **38** (1): 155-163.

1953. Las inundaciones. Su causa principal y medios de evitarlas. Revista Universitaria. **38**: 165-171.

1954. Aves perjudiciales en los cultivos de arroz. Revista Universitaria. **39** (1): 101-104.

1955-56. El bacteriólogo Don BALBINO SANZ GARCIA. Revista Universitaria. **40; 41**: 9-12.

1955-56. Anotaciones sobre el jilguero común, **Spinus barbatus**, (MOLINA). Revista Universitaria. **40; 41**: 41-46.

1955-56. El tordo argentino, una plaga de la avifauna chilena. Revista Universitaria. **40; 41**: 89-94.

1955-56. Algunas aves de Ecuador colectadas por GERMAN BARROS VALENZUELA, con notas del colector. Segunda parte. Revista Universitaria. **40; 41**: 115-120.

1955-56. Observaciones sobre el gorrión en Chile. Revista Universitaria. **40; 41**: 121-128.

1957. Peces importados a aguas chilenas. "Ercilla", Nº 1137, Santiago, 20 de febrero de 1957.

1957. Sobre dos problemas de ornitología. Revista Universitaria. **42**: 19-21.

1957. El chonchón. Alcance, en "El Mercurio", sección El Averiguador Universal. Santiago, 15 de noviembre de 1957.

1957. Anotaciones sobre el cóndor. Revista Universitaria. **42**: 123-129.

1958. Observaciones sobre el zorzal común, **Turdus falklandii magellanicus**, (KING). Revista Universitaria. **43**: 33-38.

1959-60. El tiuque, **Milvago chimango chimango** (VIEILLOT). Revista Universitaria. **44; 45**: 31-37.

1959-60. Algunas aves chilenas en relación con el folklore nacional. Revista Universitaria. **44; 45**: 147-152.

1959-60. Dos aves curiosas de Chile. Revista Universitaria. **44; 45**: 165-173.

1961. El chercán, **Troglodytes musculus chilensis**, (LESSON). Revista Universitaria. **46**: 45-53.

1961. La piscicultura en Chile. Revista Universitaria. **46**: 79-90.

1961. Anotaciones sobre el queltehue. Revista Universitaria. **46**: 123-130.

1961. La torcaza, **Columba araucana**, (LESSON). Revista Universitaria. **46**: 135-140.

1961. Apuntes sobre el diucón y los zorzales meros del Centro. Revista Universitaria. **46**: 155-163.

1961. Anotaciones sobre el guanay o lile del norte, **Phalacrocorax bougainvilli**, (LESSON). Revista Universitaria. **46**: 165-171.

1962. Anotaciones sobre el jote y el gallinazo. Revista Universitaria. **47**: 155-166.

1962. Anotaciones sobre el huairavo. Revista Universitaria. **47**: 203-207.

1962. Apuntes acerca del peuco y del aguilucho común. Revista Universitaria. **47**: 219-227.

1962. El cachudito, **Spizitornis parulus parulus**, (KITTLITZ). Revista Universitaria. **47**: 253-257.

1963. Anotaciones sobre los Lámidos en Chile. Revista Universitaria. **48**: 57-67.

1963. Apuntes sobre el pato jergón grande. Revista Universitaria. **48**: 75-82.

1963. El pequén y la lechuza. Revista Universitaria. **48**: 87-96.

1963. Nuestro cuervo de mar o pato yeco. Revista "Zig-Zag". Año 59, Nº 3046, del 23 de agosto de 1963: 34-37. (Este trabajo fue publicado como entrevista, sin haber existido, y con graves correcciones al texto que se entregó, cambiando además el título, etc., por lo que mi padre tuvo serias molestias).

1964. Notas sobre algunas remolineras chilenas. Revista Universitaria. **49**: 81-91.

1964. Varias aves cuya aclimatación convendría al país. Revista Universitaria. **49**: 109-112.

1964. Ligeros apuntes acerca del sapito coicoy o de cuatro ojos. Revista Universitaria. **49**: 121-130.

1965-66. Apéndice a "Ligeros apuntes acerca del sapito coicoy o de cuatro ojos". Revista Universitaria. **50**; **51** (2): 241-242.

1965-66. El pato anteojillo y el pato real. Revista Universitaria. **50**; **51** (2): 229-232.

1965-66 El cáhuil y la garuma. Revista Universitaria. **50**; **51** (2): 233-239.

1965-66. Sobre tres pequeños tiránidos chilenos. Revista Universitaria. **50**; **51** (2): 221-228.

1965-66. Utilidad de las aves silvestres y su protección. Revista Universitaria. **50**; **51** (1): 165-208.

1967. Notas sobre el tiuque cordillerano y el águila. Revista Universitaria. **52**: 105-112.

1967. La tenca. **Mimus thenca** (Molina). Revista Universitaria. **52**: 113-119.

1967. El pato cortacorrientes. **Merganetta armata**. Gould. Revista Universitaria. **52**: 121-125.

1968. Apuntes sobre algunas tórtolas chilenas. Revista Universitaria. **53**: 81-93.

5. Trabajos inéditos. (Listos para publicarse).

1. Los pájaros de las tierras aradas. (1924).
2. Posturas de algunas aves chilenas.
3. Observaciones sobre la alimentación de los pájaros. (1919-1949).
4. Las aves de la provincia de Antofagasta. (1966).
5. Algunas notas sobre el tordo. (1967).
6. Apuntes sobre la golondrina de lomo negro. (1967).
7. Notas sobre el pidén y la pitroca. (1964). (En poder de la Academia Chilena de Ciencias Naturales. Leído el 26 de abril de 1972).
8. Anotaciones sobre la porotera. **Capella paraguaiae magellánica**, (KING). (1964).
9. Sobre el piuquén **Chloephaga melanoptera**, (EYTON). (1964).
10. Ideas sobre reforestación en la Pampa del Tamarugal. (1965).
11. Algunas aves chilenas anunciadoras del zorro. (1932).
12. Crianza de peces para aprovisionamiento de los fundos. (1920).
13. Observaciones sobre la bandurrilla obscura y otras especies. (1966).
14. Piscicultura y pesca de agua salada.
15. La diuca, **Diuca diuca diuca**, (MOLINA). (1940).
16. El caracol atigrado o de las viñas.
17. Alcance a respuesta sobre los auquénidos. (1963).
18. Lista anotada de las aves chilenas. (1966).
19. Piscicultura natural y artificial de agua dulce. (1958).
20. Los ictéridos de Chile. (Trabajo entregado para su publicación en la "Revista Chilena de Historia Natural", Santiago).
21. Las lagunas de la costa de Curicó y sus aves. (En poder de la Academia Chilena de Ciencias Naturales. Leído el 30 de abril de 1967).

6. Trabajos en preparación.

1. Cantos matutinos de aves (1936).
2. Sobre el equilibrio en la existencia de los seres. (1923-1956).
3. Aves observadas en el Valle del Yeso. (1955).
4. Aves observadas en Ranguilí y Nilahue durante septiembre de 1919.
5. Desaparición de la anchoveta. (1963).
6. Plantación de dunas y de cerros. Ensayos de reforestación.
7. Apuntes ornitológicos. Algunos fringílidos de Chile. (1965).
8. Datos para el estudio de la alimentación de las aves chilenas. (1931-1943).
9. Posibilidades económicas de las albuferas.
10. Apuntes ornitológicos varios. Golondrina de lomo blanco, **Iridoprocne leucopyga**, (Meyen). Chercán de las vegas, **Cistothorus platensis hornensis**, (Lesson).
11. La presencia del blanquillo en la cordillera.
12. La industria piscícola. (1926).
13. Apicultura.

14. Observaciones sobre los peces y aves hechas en los meses de febrero hasta el 14 de marzo. (1936).
15. El queltehue en los jardines.
16. Notas sobre los patos.
17. Aves de caza de Chile.
18. Algo sobre selección natural. (1921).
19. Algo sobre la lucha por la vida.
20. Informes de Piscicultura. (1921. 1925, 1927).
21. Sobre comunicación a la distancia entre los insectos. (1927).
22. Apuntes de piscicultura, pesca y caza. (1920-1930).
23. Pesca de playa de aficionados.
24. El refugio de aves "Bosque Santiago". (1937).
25. El peligro de la extinción de la perdiz chilena en el centro.
26. Protección de la perdiz y propagación artificial de esta ave.
27. Accidentes sufridos por algunas aves.
28. Apuntes forestales y de silvicultura. Quillay, litre. Plantación ordenada y dispersa. Viveros, etc.
29. Ictiología chilena: bagre chico, róbalo.
30. Observaciones ornitológicas en el "Bosque Santiago".
31. Sapito vaquero. Nuevas observaciones para completar mi trabajo publicado. La rana y el sapito de cuatro ojos.
32. La babosa.
33. El bagre. El pejerrey de mar.
34. **Squatarola squatarola cynosurae,** (THAYER Y BANGS).
35. Anotaciones sobre algunas aves de Lloleo. (1951-1953).
36. Notas sobre nuestras garzas.
37. El peumo como portainjerto. (1937).
38. Aves comedoras de peces chicos en Magallanes. (1967).
39. Aves perjudiciales.
40. Aves observadas en excursión a la Hacienda Huechún. (1965).
41. Costumbres de las aves chilenas. Baños; las bandadas.
42. Observaciones sobre las aves de Llico y varias aves escasas de Llico.
43. Apicultura. Fracasos en la cría de reinas en colmenas huérfanas. (1940).
44. Saqueo de huevos de los sitios de postura.
45. Cantos de aves.
46. Estudio de las aves con relación a la agricultura.
47. Aclimatación de mamíferos. (1925).
48. La llaca o comadreja. (1957).

La extensión de los estudios inéditos es muy dispar. Va desde una o dos hojas hasta sesenta y más; manuscritas, con valiosas informaciones y observaciones originales.

Hay manuscritos, como los dos gruesos cuadernos de la obra inédita sobre piscicultura de aguas continentales, que son de mano de mi madre, quien la fue copiando con su letra muy limpia y clara. Mi padre tradujo el tomo V de la obra de Zootecnia del Prof. BESNARD, de quien era Ayudante. Mi madre hizo parte de esa traducción y es de ella el manuscrito de la totalidad de aquel tomo.

Sus apuntes, están en cuadernos, legajos, carpetas, cuadernillos, hojas sueltas y libretas. Las anotaciones comienzan en 1910 y van sucediéndose, agregándose datos en diversos años hasta 1968. Algunos de los estudios terminados están a máquina, mientras otros están manuscritos.

Sería largo hablar acerca de detalles curiosos e interesantes, pero una vez más quisiera manifestar que a través de la lectura de los textos se respira el aire, la frescura y el aroma de los lugares en que vivimos, fielmente retratados en descripciones geográficas o del habitat de animales, plantas y aves en cuyo estudio se adentra.

Como su costumbre era escribir dos o tres veces un trabajo antes de darlo a la publicidad, puliendo y completando la información, lo descrito está en diversas etapas.

Nota Explicativa: Mis hermanos Oscar y Alvaro revisaron el presente trabajo, enriqueciéndolo notablemente. A este último se debe asimismo el ordenamiento y clasificación de los numerosos manuscritos de mi padre.

7. Bibliografía.

BARROS V., O.

1944. Aves de Tarapacá, en "Investigaciones Zoológicas Chilenas". 2 (3 y 4): 35-64.

FIGUEROA, V.

1925. Rafael Barros Valenzuela, en 'Diccionario Biográfico y Político de Chile". Santiago, Imprenta "La Ilustración'. 1925: 159 y ss.

HELLMAYR, CH.

1932. The Birds of Chile Nº 308, Vol. XIX del Field Museum of Natural History. Chicago.

LOOSER, G.

1944. La descripción del Reyno de Chile atribuída a Tadeo Haenke, Revista Chilena de Historia y Geografía. **104**: 167-189.

1958. Los documentos de la Expedición Malaspina relativos a Chile y el naturalista Tadeo Haenke Revista Universitaria. **43**: 133-137.

PEÑA, L. E.

1962. Exploraciones en la cordillera de Antofagasta. Revista Universitaria. **57**: 209-217.

1964. Contribución al estudio de los flamencos. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural 1964: 109-114. (Trabajo en colaboración con Jorge Rotmann y Gerardo Barría).

PORTER, C. E.

1933. Galería de Naturalistas de Chile: Rafael Barros V. Revista Chilena de Historia Natural. **37**: 90-93.

Necrología:

Con posterioridad a la entrega de este trabajo la salud de don RAFAEL BARROS se resintió sobremanera, sufriendo un infarto cardíaco y falleciendo el 16 de Agosto de 1972.

En sus honras fúnebres hizo uso de la palabra en nombre de la Academia Chilena de Ciencias Naturales, el Sr. HANS NIEMEYER, quien hizo una síntesis de su vida y obra y en nombre del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile, el Sr. RAÚL CORTÉS, quien hizo notar los servicios que prestó al país durante 60 años, como Ingeniero reforestador de dunas, labor silenciosa pero de incalculables proyecciones.

LA REDACCIÓN

SOCIEDAD CHILENA DE ENTOMOLOGIA

En reunión extraordinaria celebrada el 19 de Julio, la Sociedad Chilena de Entomología aprobó la cuenta presentada por el Directorio que la rigió durante el período 1971-1972.

La mesa directiva elegida en esta oportunidad, que guiará los destinos de la Institución durante el período 1972-1973, quedó constituida de la siguiente manera:

Presidente: Ing. Agr. Dr. LUCIANO CAMPOS S.

Vicepresidente: Sr. LUIS E. PEÑA G.
Secretario: Sr. MARIO SANDOVAL P.
Tesorero: Ing. Agr. RAÚL CORTÉS P.
Custodio y Bibliotecario: Prof. JUAN MORONI B.

La dirección de la Sociedad es: Rosa Eguiguren 813, tercer piso. Casilla 21132 Correo 21, Santiago.

★ ★ ★ ★

De cobre y bronce fueron hechas las campanas y las joyas de la antigüedad.

★ ★

El cobre juega un papel fundamental en los usos domésticos, en los transportes y en las comunicaciones.

★ ★

El cobre ha sido primer actor a través de todas las edades de la humanidad.

★ ★

En cobre y bronce se fundieron las campanas que llamaron a la libertad.

★ ★

GENTILEZA DE SOC. MINERA "EL TENIENTE" S. A.

★ ★ ★ ★