



Documentos Históricos

**X–Memorias del Departamento de Zoología
Vertebrados, Museo de La Plata
1935-1945**



ProBiota, FCNyM, UNLP
Serie Documentos n° 2 (X)
ISSN 1666-731X



Recopiladores

Hugo L. López
y
Justina Ponte Gómez

– 2011 –

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.

LÓPEZ, H. L. y J. PONTE GÓMEZ (Comp.). 2011. *Documentos Históricos - X. Memorias del Departamento de Zoología Vertebrados, Museo de La Plata. 1935-1945. ProBiota*, FCNyM, UNLP, *Serie Documentos* n° 2(X): 1-381. ISSN 1666-731X.

ProBiota

(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)

Museo de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

Serie Documentos Versión electrónica
ISSN 166-731X

Directores

Dr. Hugo L. López
hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Jorge V. Crisci
crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Juan A. Schnack
js@netverk.com.ar

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.

Ilustraciones de tapa

Imagen del Museo de La Plata durante la nevada del 22 de junio de 1918.

Vista lateral de uno de los tigres dientes de sable junto a la escalinata del Museo de La Plata.

Panorámica de la escalinata y fachada del Museo de La Plata

Vista parcial del hall central de la planta baja del Museo de La Plata

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

Versión on line, composición y diseño de Justina Ponte Gómez



En este documento se extractan de las memorias del Museo de La Plata, período 1935-1945, las actividades e informes generados por el Departamento de Zoología Vertebrados, actual División Zoología Vertebrados.

En dicho período, el Jefe de ese Departamento fue el Dr. Emiliano J. Mac Donagh (imagen), quien además fuera Director del Museo desde 1946 hasta 1949.

Hugo L. López

Diciembre, 2011

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCION OFICIAL

1935

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »

684, CALLE PERÚ, 684

1936

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INGENIERO JULIO R. CASTIÑEIRAS,

Presidente.

DOCTOR AGUSTÍN PARDO,

Vicepresidente.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,

Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Profesor JOSÉ REZZANO, doctor JUAN E. CASSANI, doctor JOSÉ PECO, doctor ENRIQUE V. GALLI, doctor ANTONIO G. PEPE, doctor JUAN E. MACHADO, ingeniero y doctor MANUEL F. CASTELLO, ingeniero JUSTO PASCALI, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, doctor JUAN KEIDEL, ingeniero agrónomo CÉSAR FERRI, ingeniero agrónomo ANÍBAL L. GUASTAVINO, doctor CARLOS J. B. TEOBALDO, doctor AGUSTÍN PARDO, ingeniero FÉLIX AGUILAR, doctor HÉCTOR DASSO y doctor ORESTE E. ADORNI.

Representantes de los alumnos : *Titulares* : Señor RICARDO E. USANDIVARAS y Señor ERASMO F. CARREÑO.

Consejeros suplentes : Señor ARTURO MARABO, doctor HÉRCULES CORTI, doctor ALEJANDRO M. OYUELA, ingeniero EVARISTO ARTAZA, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, doctor EMILIO D. CORTELEZZI, doctor MOLDO MONTANARI, doctor NATALIO C. LOGIUDICE, doctor GUIDO PACELLA y doctor EUGENIO A. GALLI.

Representantes de los alumnos : *Suplentes* : Señor ESEQUIEL ORTEGA y señor DOMINGO TELLO.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

PROFESOR MILCIÁDES ALEJO VIGNATI,

Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario interino.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, doctor MAX BIRABÉN, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN, doctor ANGEL CABRERA, doctora JUANA CORTELEZZI, doctor PABLO F. C. GROEBER, doctor JUAN KEIDEL, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH, profesor ENRIQUE PALAVECINO, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI, doctor WALTHER SCHILLER y profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Profesor suplente, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, profesor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe de Departamento interino y profesor, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI (en goce de licencia).

Jefe de Departamento y profesor interino, ingeniero agrónomo EMILIO J. RINGUELET.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ANGEL L. CABRERA, doctora MARÍA M. JOB y doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física; Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Geografía física, doctor WALTHER SCHILLER.

Profesor de Mineralogía, doctora JUANA CORTELEZZI.

Profesor de Geología, doctor JUAN KEIDEL.

Profesor suplente de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Jefe de Trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Paleozoología (invertebrados) y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Paleozoología (vertebrados) : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ANGEL CABRERA.

Jefe de Trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología : Jefe honorario del Departamento, doctor CARLOS BRUCH.

Zoología (invertebrados) : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN.

Zoología (vertebrados) : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado *ad honorem* de la sección Herpetología y Jefe de Trabajos prácticos, doctor PABLO GAGGERO.

Asistente de Departamento, señor FRANCISCO ALBERTO SAEZ.

INSTITUTO DE BOTÁNICA « SPEGAZZINI »

Jefe : Ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ANGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPAGAZINI (La Plata), 1912.
Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUSS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.
- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
- † Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
- Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.
- Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
- † Ingeniero FRANCISCO SEGUÍ (Buenos Aires), 1907.
- † Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁLAGA (Resistencia), 1925.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
- † Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
- Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
- Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
- † Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
- † Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
- Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
- † Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
- † Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
- Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
- † Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
- Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
- † Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
- † Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
- Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
- † Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
- Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
- † Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.
- Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
- Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.
- Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
- † Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
- Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
- Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
- Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
- Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor **GUSTAV STEINMANN** (Alemania).
- † En 1927, doctor **MIGUEL LILLO** (Argentina).
- En 1929, doctor **ROBERTO DABBENE** (Argentina).
- En 1931, doctor **CARLOS BRUCH** (Argentina).
- En 1933, doctor **LUIS MARÍA TORRES** (Argentina).
- En 1935, ingeniero agrónomo **LUCIEN HAUMAN** (Bélgica).

Departamento de Zoología de Vertebrados

Muy intensa, en cambio, fué la labor en el Departamento de Zoología de Vertebrados, a cargo del profesor doctor Emiliano J. Mac Donagh, quien expresa en su informe : « La tarea en el Museo ha sido primordialmente de inventario y organización. Es una labor de poco brillo por el momento, pero que una vez realizada constituye la base para los planes del futuro, para el mejoramiento de lo actual y para toda empresa de conjunto sobre los ricos materiales de que dispone el Museo. Inventariados los especímenes expuestos, que ya están clasificados y dispuestos en vitrinas numeradas, es tarea rápida y fácil ; pero esos materiales no son sino una ínfima parte de lo que posee el Museo. Además, gran parte de ellos, a saber los animales taxidermizados son casi inaptos para el estudio científico, pues están rígidos, y su color (a causa de la larga exposición a la luz) se ha modificado de una manera tal que el estudioso no puede restaurar el color original.

« Es en los depósitos donde se guarda para el estudioso la gran riqueza del Museo y por ello emprendí la confección de un inventario, pero no del tipo común, que acumula cifras por columnas, sino un inventario crítico, en el cual se establece sin eufemismos la verdad de la situación de esos materiales acumulados a lo largo de cincuenta años de vida del Museo, pero que no siempre han sido tratados con el cuidado debido.

« Esto último se refiere especialmente a los esqueletos conservados en el depósito general y que, hace unos años, cuando el Departamento de Zoolo-

gía carecía de jefe efectivo, fueron amontonados en un rincón para hacer lugar a otros materiales de una expedición. Hoy todo ese desorden ha desaparecido. Cada uno de los centenares de cajones y paquetes ha sido abierto, limpiado, verificado, envuelto de nuevo y etiquetado; se confeccionó un catálogo, con numeración propia, en donde se consigna el nombre de la especie, la condición en que está la pieza, es decir, si es esqueleto completo o no, si es solamente el cráneo; si sirve poco o del todo para un estudio; la localidad de donde proviene o si carece de procedencia; la fecha de su esqueletización o caza, etc. Con todo este material ya conocido se dispusieron dos depósitos separados, con estanterías y puertas, agrupando los paquetes en un orden sino rigurosamente sistemático por lo menos práctico, pendiendo hacia el exterior de la estantería las etiquetas con la repetición de los datos necesarios; además, cada grupo natural lleva un letrero clavado en el estante, como ser *Rhea*, *Tinamiformes*, *Chauna*. Buena parte de la obra de carpintería fué hecha con loable espíritu de iniciativa, por los mismos empleados de mi Departamento que practicaron el inventario, el preparador Ernesto Echavarría, el ayudante preparador Emilio Rizzo, y el aprendiz de segunda Jorge Becerra. En la distribución de los grupos, los asesoró el jefe taxidermista don Alberto Merkle. La tarea ocupó el año y aún falta algún detalle.

« En resumen, las cifras del inventario serían las siguientes :

Esqueletos de mamíferos (excepto Edentados)

En sección exposición :

Esqueletos (en buen estado).....	228
Cráneos (en buen estado)	343
Total de piezas expuestas.....	571

En depósito :

Esqueletos en total.....	359
Sin procedencia especificada	222
Con procedencia fidedigna	137
Cráneos en total	448
Sin procedencia.....	219
Con procedencia	229
Esqueletos de edentados con la caparazón.	181

« Total de piezas esqueléticas y cráneos de mamíferos en el Departamento, 1559. Ya fuera en conjunto, un esqueleto o separadamente un cráneo se anotó si era en sí completo y su estado, considerando su utilización para futuros estudios. He aquí la estadística :

Incompletos.....	120
Mal estado.....	207
Estado regular.....	81
Total deficientes.....	408

Deficientes : cerca de la tercera parte.

Esqueletos de aves

En sección exposición :

Esqueletos.....	102
Cráneos.....	31
Total de piezas expuestas.....	183

« En depósito, total de esqueletos 556, de los cuales 187 sin procedencia especificada.

« *Reptiles y Batracios* : Junto con los ejemplares conservados completos corresponden a la sección Herpetología a cargo del doctor Pablo Gaggero, a quien he fijado como tarea primordial su catalogación crítica.

« *Peces* : En sección : 41 esqueletos y 6 cráneos ; en depósito : 10 esqueletos y 8 cráneos.

« *Huevos de aves* : En la memoria del Departamento correspondiente al año 1932 se anotaba una cifra de unos 600 huevos de aves catalogados (*Boletín de la Universidad*, t. XVII, n° 1, pág. 17). Hoy se ha dado término a ese inventario con el siguiente resultado :

Total de huevos de aves.....	1354
Huevos de especies exóticas.....	73
De especies argentinas, sin procedencia.	172
Sin clasificar.....	167

« Las localidades de donde provienen son las siguientes : La Plata, Los Talas, Viluco (Mendoza), Jujuy, Mendoza, Tres Arroyos, Antofagasta de la Sierra, Islas Orcadas, Santa Cruz, 25 de Mayo (Buenos Aires), Cristiano Muerto, Del Carril (Buenos Aires), San Antonio de los Cobres, San José, (Catamarca), Necochea.

« Se debe advertir que en los « sin procedencia » o « sin clasificar » muchas veces se anota el *número de casos* y no el de huevos, porque si, por ejemplo, 3 huevos provienen de un nido en Los Talas pero no se conoce el ave que los puso, es lógico que a los tres se los anote juntos como « sin clasificar » pero en la estadística general han de figurar como 3 huevos, puesto que se anota su número total.

« Más de sesenta de estas entradas « sin clasificar » y « sin procedencia » corresponde a una colección que, según las averiguaciones que he practicado, se adquirió hace ya muchos años al finado Demetrio Rodríguez, quien

falleció sin haber entregado las listas correspondientes ; queda alguna esperanza de subsanar esta falla, por cuanto todos los ejemplares llevan la numeración original del colector. Por otra parte, si figuran como sin clasificar es porque al entregarlos al Museo el colector no aseveró haberlos obtenido de determinada especie de aves. Pero muchos de ellos son inconfundibles, de aves bien conocidas, y otros se pueden clasificar por comparación con ejemplares que ya poseemos y están bien clasificados. Esta es una tarea posterior a su catalogación y bien podría ser tema de trabajo para algún alumno aventajado que contribuyese así a la organización de una sección zoológica. Sin embargo, he preferido dejar establecido claramente el estado de la colección para que así se conozca el estado de nuestro material en 1934 y lo que se hace para mejorar su valor, estudiándolo. Aunque parezca superfluo quiero señalar que en los últimos años esta catalogación ha sido más precisa por el cuidado puesto por los colectores en el aporte de datos ; es cierto también que en los comienzos, cuando el colector ha sido un naturalista, por lo común ha procedido cuidadosamente, anotando sobre el mismo ejemplar sus datos o a lo menos un número de registro.

« *Secciones de exposición.* — Poco ha podido hacerse en este aspecto del trabajo del Departamento a causa de la escasez de recursos. Las vitrinas son costosas y sobre todo las modernas, cuyo uso he implantado desde que me hiciera cargo del Departamento de Zoología y que he tenido la satisfacción de ver que son las preconizadas por el señor Director en su discurso de recepción. Con ellas he reaccionado contra la costumbre inveterada de la vitrina espaciosa y oscura ; el fondo celeste perla que impuse ha probado con el uso que es el más luminoso y favorable a los ejemplares.

« Con la división del antiguo Departamento de Zoología cedí las salas en donde había algún material de Invertebrados y tomé posesión de las salas que una Dirección anterior reservara para el Departamento de Biología, hoy suprimido. Debiendo efectuarse paulatinamente el traslado, se pasó a la gran sala central la colección de esqueletos de peces que ahora están en disposición mucho más accesible para el público ; para darles lugar se retiró una colección de embriones y fetos, poco apropiados en esa sala y por la manera precaria como estaban expuestos.

« De la sala de Entomología fueron retirados los huevos de aves expuestos que ahora ocupan un lugar en el Departamento de Vertebrados.

« Si en el año venidero se dispusiese de fondos sería del mayor interés preparar un cuadro biológico de la fauna litoral patagónica en forma de diorama, ocupando una mitad de sala y aprovechando muchas piezas taxidermizadas que posee el Departamento desde hace tiempo y que algunas no han sido expuestas aún, esperando esta ocasión. »

Colaboración. — El doctor Tomás L. Marini, jefe de la oficina de Piscicultura del Ministerio de Agricultura de la Nación, tuvo la deferencia de

solicitar la colaboración del jefe del departamento para un estudio sobre los peces del río Carcarañá. Por dificultades del momento y en parte debido a la reglamentación, el doctor Mac Donagh no pudo realizar el viaje en su compañía, pero como el tema era muy interesante convino estudiar el material en colaboración, encargándose de los Siluroides y Loricariformes (Nematognatos) mientras el doctor Marini revisaba los peces escamosos.

Personal. — Dispuso que el asistente de departamento señor Francisco A. Sáez, preparase las instrucciones, dibujos, etc., para que se confeccionara en los talleres una reproducción del desarrollo y anatomía de *Lepidosiren*.

A su vez, el señor Sáez continuó sus investigaciones citológicas en relación con la biología general y con los vertebrados. Se ocupó especialmente en intensificar sus estudios sobre los tipos de variación de los complejos cromosómicos y el mecanismo de la formación y origen de los cromosomas múltiples y sus posibles consecuencias en la evolución y filogenia de determinados grupos taxonómicos. También inició investigaciones sobre la determinación y diferenciación del sexo, así como también sobre la evolución de su mecanismo en los vertebrados inferiores, comenzando sus observaciones en varios anfibios argentinos, como *Bufo arenarum*, *Bufo d'orbignyi*, *Leptodactylus ocellatus*, *Atelopus stelzneri*, etc. Como trabajo previo, tuvo que resolver el difícil problema técnico de hallar mezclas fijadoras capaces de mostrar con nitidez las imágenes citológicas y, sobre todo, la presencia de cromosomas sexuales perfectamente diferenciados, en las diferentes especies estudiadas.

El doctor Pablo Gaggero, jefe de trabajos y de la sección de Herpetología, entregó al doctor Emiliano J. Mac Donagh la nota sobre los trabajos prácticos realizados durante el año. Ha iniciado, además, la preparación de un catálogo de los batracios ápodos existentes en las colecciones del Museo, un estudio sobre la sistemática y distribución de los representantes del género *Bufo* en la Argentina, y la catalogación de las colecciones del Departamento, mediante un oportuno sistema de fichas.

El jefe taxidermista señor Alberto Merkle ayudó eficazmente a los colaboradores de la « Obra del Cincuentenario » señores profesores Steullet y Deautier para tenerles a mano el material de Aves.

« El preparador señor Ernesto Echavarría ha trabajado a mi entera satisfacción durante el año, como antes. » « Lo mismo digo del Ayudante preparador señor Emilio Rizzo, también muy laborioso, estando también satisfecho del aprendiz de segunda Jorge Becerra y del ordenanza de las cátedras de Zoología, Cayetano Zuccarelli, que se ha desempeñado correctamente. »

Departamento de Zoología : Vertebrados

El doctor Emiliano J. Mac Donagh realizó numerosos viajes. A comienzos de 1934 efectuó exploraciones ictiológicas en la provincia de Buenos Aires, junto con el alumno señor Raúl Ringuelet, consiguiendo los resultados siguientes :

1° Investigó algunos de los cursos menores afluentes del Quequén Grande, como el llamado Arroyo Seco y el Tamangueyú, encontrando en algu-

nos lugares las formas juveniles de los peces del curso principal y también ciertas especies de peces que prefieren el agua poco profunda o cubierta de vegetación acuática en vez del curso rápido y profundo del río ;

2° Estudió nuevamente la fauna del Quequén Grande para completar estudios del año 1933 y otros, recogiendo muestras de las redadas con alta y baja marea, en los puntos hasta donde llega el agua salada, más arriba de ellas, aguas arriba y abajo de las cascadas, etc. ;

3° Recogió materiales del arroyo y de la laguna del Malacara, siendo ésta particularmente interesante por sus aguas claras, su fondo limpio, de un declive paulatino, y con peces representativos, sobre todo los Carácidos ;

4° Exploró el arroyo y la laguna del Sauce Grande, hallando en el primero solamente Pecílidos y en la segunda Siluroideos y Carácidos ; comprobación tanto más interesante cuanto que ya en el Napostá Grande y en el Sauce Chico ha terminado la fauna de peces con géneros paranense-amazónicos, marcando, pues, esta laguna el límite de la influencia rioplatense hacia el sur ;

5° El Napostá Grande y el Sauce Chico, que no comunicaban con el mar cuando los visitó (pues se agotaban antes de su desembocadura), sólo contenían Pecílidos, representando éstos los especímenes de las últimas etapas en la difusión hacia el sur de la comunidad ictiológica llamada de Río Grande do Sul-Río de la Plata y cuyo límite el doctor Mac Donagh determinó personalmente en San Blas, mientras que los otros hallazgos correspondían al río Colorado ;

6° En los canales marinos, que penetran al sur de Bahía Blanca, obtuvo una buena muestra, sobre todo de *Paralichthys* y *Micropogon*.

Además, y sobre todo en la zona de Necochea, realizó estudios sobre insectos, aves y mamíferos.

En cuanto al año en curso, aparte de excursiones menores, muy repetidas por los arroyos de la región vecina a la desembocadura del Plata, el doctor Mac Donagh visitó los alrededores de las ciudades de Corrientes y Posadas, con los resultados que, en su informe, resume con las palabras siguientes :

« En Corrientes procedí a un reconocimiento del ambiente biológico, que es especialmente rico y que requiere ser visitado en invierno y al iniciarse la primavera, pues es en esas épocas y en el verano, cuando se producen movimientos migratorios de las faunas acuáticas. Fué un factor contrario durante mi trabajo la crecida excepcional del río durante esta época del año, pues invadió la zona limítrofe de tierras anegadas, con bañados. Los peces que viven en éstos huyen ante la invasión de los peces más voraces del río abierto, como ser el Dorado, pero sobre todo la Palometa, que todo lo ahuyenta. Puedo anticipar que se encuentra aquí en el Paraná medio un fenómeno natural, que ya determinara el que suscribe durante sus estudios en el Delta del mismo río Paraná (*Boletín de la Universidad Nacional de La Plata*, 1933, t. XVII, pág. 20). Se puede resumir diciendo

que la fauna de peces se divide en dos asociaciones, la de río abierto y la de estero, con aguas comunicadas, pero independientes y con predominio de formas diferentes por su sistemática y por su biología.

« Mis estudios en Posadas me revelaron la existencia de parecidas asociaciones; pero, allí el fenómeno es más neto por la presencia del arroyo Zaimán, al cual convergen ciertas canaletas y arroyuelos menores. En ellos aparecieron los pequeños peces que son o bien especies menores o bien crías de las mayores, material de mucha importancia para el estudio. Sin embargo, la especie que reputo de mayor interés fué obtenida mientras se pescaban peces mayores con el arte llamado de espinel. Efectivamente, al extraerse un armado de buen tamaño, se encontró adherido a sus branquias un minúsculo bagrecito o Nematogmato, que pertenece a los Pigídidos y que, según creo, es la primera vez que se señala en la bibliografía científica para la Argentina, si bien es conocido en el Brasil (varias especies) y, más al sur, en el Paraguay. Popularmente es conocido como « chupasangre » y creo que le dicen « piracandú » que sería equivalente al nombre que le dan más al norte, de « candirú ». Como quiera que hoy se ha abandonado el concepto de que los Ciclóstomos sean propiamente parásitos, sino más bien comensales o necrófagos, estos peces se reputan como los únicos vertebrados parásitos. Cuando se tomó este ejemplar estaba lleno de sangre y, desprendiéndose, la vomitó, quedando casi transparente; su aspecto, en un principio, recuerda el de una sanguijuela. »

En fin, el doctor Mac Donagh, siguiendo su plan de estudiar los ríos afluentes del Paraná y el Plata, realizó una exploración del río Salto, en la zona norte de la provincia de Buenos Aires, y su afluente el Saladillo Grande. Las pescas le dieron varios centenares de ejemplares, pudiendo comprobar que en el río, donde el fondo y las barrancas son de tosca, los Loricáridos y algunos Pimelódidos estaban habitualmente refugiados en cuevas. También comprobó que, para esa época (marzo) ya se ha retirado el Dorado de las cabeceras del río. En los arroyos menores coleccionó mucho *Corydoras* y el curioso « bagreanguila », *Heptapterus mustelinus*.

MATERIAL INGRESADO EN CONCEPTO DE DONACIONES

DURANTE EL AÑO 1935

Al Departamento de Zoología vertebrados :

Aves : Señor Oscar Saffores, 8 ejemplares.

Señor J. A. Rosas Costa, 9 ejemplares.

Señor Alberto Tosti, 2 ejemplares.

Reptiles : Señorita María E. Villagra Cobanera, 2 ejemplares.

Señor Pedro Redolatti, 2 ejemplares.

Señor Settimio Verardo, 2 ejemplares.

Batracios : Doctor Carlos A. Marelli, 3 ejemplares.

Señor Luis A. Ducos, 6 ejemplares.

Peces : Señor Alfredo Steullet, 25 ejemplares.

Señor J. C. Sánchez Ratis, 1 ejemplar.

Señor Carlos M. Castagnet, cabeza y trozo de un pez.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1936

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »

684, CALLE PERÚ, 684

1936

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INGENIERO JULIO R. CASTIÑEIRAS,
Presidente.

DOCTOR HÉCTOR DASSO,
Vicepresidente.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,
Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Doctor ALFREDO D. CALCAGNO, profesor FRANCISCO ROMERO, doctor EDUARDO F. GIUFFRÀ, doctor JUAN CARLOS RÉBORA, doctor ENRIQUE V. ZAPPI, doctor ANTONIO G. PEPE, doctor HILARIO MAGLIANO, ingeniero ENRIQUE HUMET, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, profesor MILDÍADES ALEJO VIGNATI, ingeniero agrónomo SANTIAGO BOAGLIO, ingeniero agrónomo SANTOS SORIANO, doctor CARLOS J. B. TEOBALDO, doctor AGUSTÍN PARDO, ingeniero FÉLIX AGUILAR, doctor HÉCTOR DASSO y doctor ORESTE E. ADORNI.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor ESEQUIEL ORTEGA y señor EUSEBIO ZUBASTI.

Consejeros suplentes : Profesor RAFAEL ALBERTO ARRIETA, doctor LUIS J. GUERRERO, doctor LEONIDAS ANASTASI, doctor FAUSTINO J. LEGÓN, doctor ÁNGEL BIANCHI LISCHETTI, doctor TRIFÓN UGARTE, ingeniero EVARISTO ARTAZA, ingeniero ANTONIO ESCUDERO, doctor ÁNGEL CABRERA, ingeniero agrónomo JUAN B. LINDQUIST, ingeniero agrónomo JUAN B. MARCHIONATTO, doctor C. NATALIO LOGIUDICE, doctor GUIDO PACELLA, doctor EUGENIO A. GALLI y doctor DIEGO M. ARGÜELLO.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

PROFESOR MILCIÁDES ALEJO VIGNATI,

Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, doctor MAX BIRABÉN, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN, doctor ANGEL CABRERA, doctora JUANA CORTELEZZI, doctor PABLO F. C. GROEBER, doctor JUAN KEIDEL, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH, profesor ENRIQUE PALAVECINO, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI, doctor WALTHER SCHILLER y profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Representantes de los alumnos : Señor PEDRO GARCÍA VIZCARRA y señor RAIMUNDO CELESTE.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Profesor suplente, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe de Departamento interino y profesor, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Profesor suplente, doctor ANGEL L. CABRERA.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ANGEL L. CABRERA, doctora MARÍA M. JOB y doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física; Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Geografía física, doctor WALTHER SCHILLER.

Profesor de Mineralogía, doctora JUANA CORTELEZZI.

Profesor de Geología, doctor JUAN KEIDEL.

Profesor suplente de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Jefe de Trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Paleozoología (invertebrados) y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Paleozoología (vertebrados) : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ANGEL CABRERA.

Jefe de Trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología : Jefe honorario del Departamento, doctor CARLOS BRUGH.

Zoología (invertebrados) : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN.

Zoología (vertebrados) : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado *ad honorem* de la sección Herpetología y Jefe de Trabajos prácticos, doctor PABLO GAGGERO.

Asistente de Departamento, señor FRANCISCO ALBERTO SAEZ.

INSTITUTO DE BOTÁNICA « SPEGAZZINI »

Jefe : Ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ANGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPAGAZZINI (La Plata), 1912.
- Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
- Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
- Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
- Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUESS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
- Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.
- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
- † Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
- Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.
- Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
- Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
- Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
- Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
- Doctor ELMER DREW MERRIL (Estados Unidos), 1936.
- Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
- Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
- Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
- Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
- Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
- Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
- † Ingeniero FRANCISCO SEGÚI (Buenos Aires), 1907.
- † Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁZAGA (Resistencia), 1925.
- Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
- † Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
- Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
- Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
- † Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
- † Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
- † Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
- † Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
- † Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
- Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
- † Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
- Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
- † Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
- † Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
- Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
- † Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
- Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
- † Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.
- Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
- Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.
- Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
- † Profesor ERLAND NORDENSKIÖLD (Suecia), 1925.
- Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
- Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
- Doctor BUNTARO APACHI (Japón), 1930.
- Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
- Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
- Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
- Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
- Doctor OTTO SCHLAGINCHAUFEN (Suiza), 1936.
- Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
- Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
- Doctor LUIS E. VALCÁRCEL (Perú), 1936.
- Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
- Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
- Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
- Doctor LEO S. BERG (Rusia), (1936).
- Doctor CÁNDIDO F. MELLO LEITAO (Brasil), 1936.
- Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

† En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).

† En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).

En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).

En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).

En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).

En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).

Departamento de Zoología (Vertebrados)

El inventario. — El jefe del Departamento de Zoología (Vertebrados), doctor don Emiliano J. Mac Donagh, ha dedicado una buena parte de su tiempo en dirigir y ordenar el inventario riguroso de las existencias del Departamento, y al respecto expresa en su informe que « existían inventarios, catálogos y listas desde hacía muchos años, en realidad correspondiendo a

diferentes épocas, pero ninguno de ellos satisface las exigencias de un catálogo moderno como el que ahora nos ocupa. Hoy se lleva todavía un registro de entradas generales, que va siendo paulatinamente de uso más reducido pues ya se inscriben directamente en el registro especial los Peces, y el señor encargado de la Sección Herpetología, doctor Gaggero, mantiene uno especial para Batracios y Reptiles.

« Después del inventario de los esqueletos, de que di cuenta en la Memoria anterior, se prosiguió activamente con el de las piezas de aves y mamíferos. En esta tarea trabajaron materialmente el auxiliar preparador Echavarría auxiliado por el ayudante preparador Rizzo, siendo guiados cuando era necesario por el jefe taxidermista señor Merkle, mientras el aprendiz Becerra limpió los ejemplares, cajones, envases, etc.

« *Mamíferos*. — Todos los ejemplares de la colección de estudio han sido revisados prolijamente, anotándose los datos de la etiqueta que llevan adherida, verificando estos datos con los de los registros anteriores, y colocándoles una nueva etiqueta, con tinta china, y con un sistema de numeración moderna cuyas ventajas he podido apreciar ampliamente. En los ejemplares envasados se ha renovado el líquido conservador, se han numerado los frascos en forma indeleble y ese número figura además en el registro y en una lista especial de distribución.

« Los datos de los *Quirópteros* comprenden un total de 276 ejemplares, de los cuales 246 son argentinos; en exhibición se encuentran 26 y en depósito 250. Para los *Marsupiales*, el total llega a 39, en exhibición 21 y en depósito 18. Los *Edentados* (en sentido amplio) suman 105, con 41 ejemplares en exhibición y 64 en depósito. El número total de *Primates* es de 70, y de ellos 61 en exhibición y 9 en depósito.

« *Aves*. — La feliz circunstancia de que los señores Alfredo Steullet y Enrique Deautier están ocupados desde hace tiempo en la revisión de nuestra colección de aves para incorporar sus resultados al *Catálogo sistemático de las Aves de la República Argentina*, en la *Obra del Cincuentenario*, nos ha permitido tener clasificados buena parte de nuestra colección de aves. Los señores Steullet y Deautier (como se puede apreciar por el fascículo ya publicado) proceden con un criterio moderno, utilizando como base la forma subespecífica (cuando la hay en la naturaleza y ha sido reconocida). Por lo tanto concede importancia primordial a la localidad de donde se han obtenido los ejemplares. Por ello han utilizado para su publicación únicamente aquellos materiales cuya localidad está bien asegurada por la etiqueta del colector, los registros, etc. Por ello se excluye de su publicación los que provienen de donaciones del Jardín Zoológico o que carecen de etiqueta de la localidad o a lo sumo indican « R. Argentina », etc.

« En esta forma poseemos ahora unos centenares de especies y subespecies rigurosamente determinados que servirán para comparaciones futuras, cuando tengamos la fortuna de poder acrecentar las colecciones en la forma que lo exige un museo moderno.

« Los ejemplares determinados que corresponden a lo publicado en la primera entrega son 185. Como una consideración personal hacia los autores no he hecho incorporar al registro sino los nombres publicados y así se hará sucesivamente, a medida que se edite el *Catálogo*.

« *Peces*. — Dada la dedicación del jefe que suscribe al estudio de los peces, sus colecciones mayores han sido de ellos y también las donaciones de colaboradores, entre otros, del señor Rector del colegio de la Universidad profesor doctor Calcagno, de peces de Mercedes (Buenos Aires); del profesor del mismo colegio ingeniero don Carlos Colombo, de peces de Posadas; del colaborador de la *Obra del Cincuentenario del Museo*, profesor Steullet, de peces de Resistencia; del personal de la casa como el profesor Birabén, peces de Patagonia y Córdoba; del ayudante de mi Departamento señor Saez, peces coleccionados por los señores Salellas, en Paraná; del ilustrador interino señor Saffores, peces de Río Santiago; del ex profesor del Museo doctor Carette, peces de Mendoza; del doctor Marini, peces de Patagonia y de Carcarañá; y de los alumnos señorita Villagra y señores Ringuelet y Rosas Costa, de peces de diversas localidades.

« De mis expediciones a Posadas, Corrientes, Salto, Punta Indio, Cabo San Antonio, Río Negro inferior, Mar del Plata y otros puntos, junto con las donaciones, tenemos las siguientes cantidades de ejemplares de peces incorporados al Departamento: Resistencia 28; Posadas 195; Corrientes 123; Salto 1785; Río de La Plata y Litoral adyacente 277; Patagonia 173; Mercedes 29; Córdoba 30; Viedma 22; Mar del Plata 7; Paraná medio 35; Mendoza 28; Carcarañá 30. El total de entradas correspondiente, es de 2762.

« El total de peces catalogados en el Departamento es de 11.363 ejemplares.

« Además deben incluirse 65 ejemplares de larvas de lampreas coleccionadas por el que suscribe o donadas por el señor Emilio Kruusse de Viedma.

« *Entradas generales*. — Suman un total de 45 entre aves y mamíferos y, en lo que va del año, 6 ejemplares más. Entre éstos tengo la satisfacción de haber incorporado por medio de un corresponsal un ejemplar adulto de tuco-tuco de Necochea, cuya historia natural yo estudiara en 1934, y que es el *Ctenomys talarum antonii* (determinado por nuestro colega el doctor Cabrera) y que es el primero que posee el Museo. »

« *Publicaciones*. — El mal estado de salud del doctor Mac Donagh durante el año pasado ha sido causa de que no pudiera trabajar en sus investigaciones con la intensidad que hubiera deseado; sin embargo tiene en preparación los siguientes:

- 1° Un trabajo sobre la familia *Pygidiidae*, con los materiales del Museo;
- 2° Una contribución al conocimiento de los peces del Río Paraná, basado principalmente en sus exploraciones personales;
- 3° Algunas notas sobre Roedores, sobre Cestodes y noticias preliminares sobre peces, destinadas a las *Notas del Museo*;
- 4° Aparte de ello ya está casi terminado el trabajo con la colaboración de

la alumna señorita S. E. Cabrera sobre el género *Trachychoristes* para la *Obra del Cincuentenario*. No tan adelantado, sino con algunos obstáculos, está el otro trabajo destinado a la misma y que trata sobre las larvas de Lampreas del Río Negro inferior; para comparación era indispensable disponer del trabajo de Maskell que ha resultado inhallable.

« En cambio, es con gran satisfacción que anoto la publicación de la primera entrega del primer tomo de la *Obra del Cincuentenario* con el comienzo del *Catálogo sistemático de las Aves de la República Argentinas*, por los señores Alfredo Steullet y Enrique Deautier, precedido por una extensa noticia crítica; en esta realización he puesto el mayor empeño, procurando tener a disposición de los autores todo cuanto material bibliográfico pudiese disponer el Museo y facilitando a los autores la consulta del material del Museo, la obtención de nuevos ejemplares o el préstamo de otros por los Museos de Tucumán y Mendoza. El trabajo editorial que me ha correspondido como responsable en mi condición de jefe del Departamento patrocinante, y como intermediario obligado entre el señor director, los autores y la imprenta, ha sido muy meticoloso por la necesidad de verificar sobre las pruebas de imprenta que todo el material de aves del Museo hubiese sido puesto a disposición de los autores y con sus datos exactos, aparte de que la obra bibliográfica de los autores ha dado una sinonimia exhaustiva.

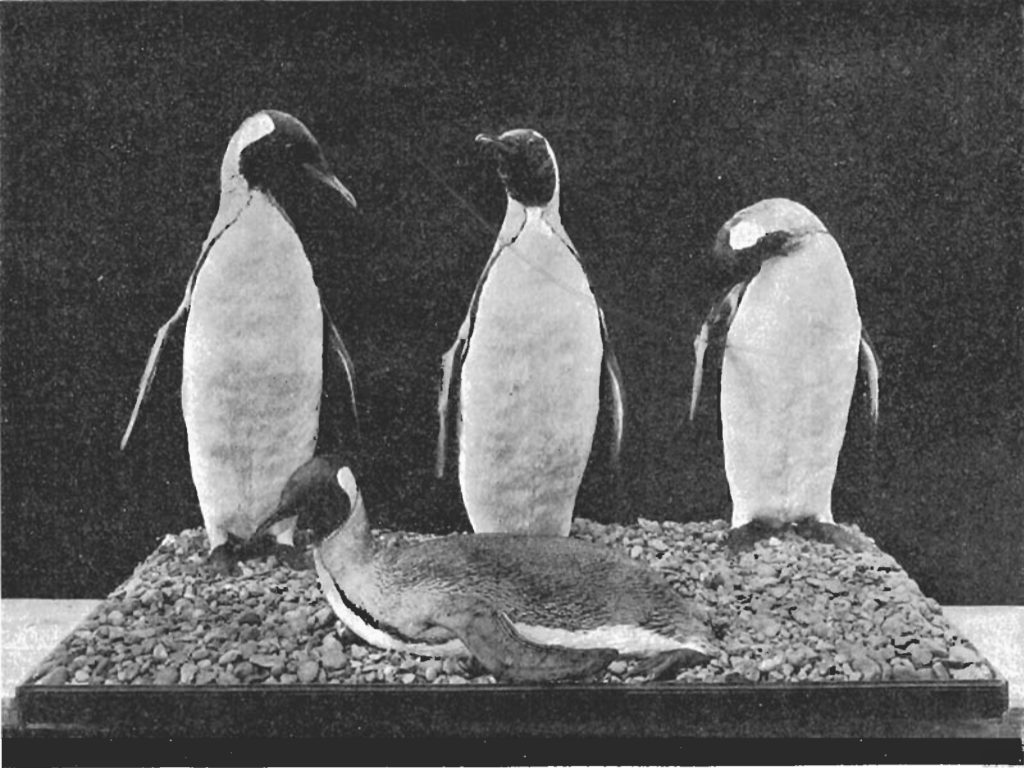
« También me es muy grato anotar la aparición de otra obra patrocinada por mi Departamento y cuya preparación gestioné para nosotros: es la del profesor Pedro Serié, *Nueva enumeración sistemática y distribución geográfica de los Ofidios argentinos*, correspondiente también a la *Obra del Cincuentenario*, y que ya ha sido editada en tirada aparte.

« A invitación del señor rector del Colegio Nacional de la Universidad profesor doctor Alfredo Calcagno, pronuncié una conferencia radiotelefónica en el ciclo organizado por dicho profesor como presidente de la Comisión radiotelefónica de la Universidad y titulada *El Museo de Historia Natural y el público*, donde me ocupé de nuestro Museo; en breve será publicada por el *Boletín de la Universidad*.

« *Sección Exposición.* — La exposición de ejemplares y piezas al público no ha podido realizarse en la medida de mis deseos por la misma causa que el año anterior, a saber, la escasez de recursos. El señor director conoce la serie de pedidos que tengo efectuados por nota y que entiendo no han podido ser satisfechos por la fuerza mayor antedicha.

« Se exhibieron algunos ejemplares de aves cazadas durante el año, pero debieron ser entremezclados con los que ya estaban en las vitrinas antiguas. Una novedad ofrecida al público fué el grupo de los pingüines reales, de Georgia del Sur, *Aptenodytes patagonica patagonica*, con el cual hice substituir el anticuado grupo de pingüines menores; los nuevos hacía cuatro años que estaban preparados, con otros, y desearía armar con todos un grupo mayor, en una vitrina apropiada.

« *Personal.* — Es con gran satisfacción que anoto la rectificación apro-



Departamento de Zoología (Vertebrados). Grupo de pingüines reales, de Georgia del sur (*Aptenodytes patagonica patagonica*)

piada de los nombres de los cargos desempeñados por algunos de mis subordinados y la mejora de algunos de los sueldos, modificaciones por las que yo venía bregando desde hace varios años, y que por fin han sido realizados bajo la dirección actual.

« El doctor Pablo Gaggero en su condición de encargado de la sección Herpetología y jefe de trabajos de la cátedra ha colaborado constantemente en favor del Departamento, y cumplo con dejar constancia de su constante atención al jefe que suscribe. Sería muy de desear que el doctor Gaggero pudiese dedicarse enteramente a sus trabajos herpetológicos, para beneficio de su obra y del Museo.

« El asistente del Departamento don Francisco A. Saez informará a mi pedido sobre sus tareas, las cuales, dada la vocación muy personal suya, son de investigación y no propiamente de organización. Como trabajo del Departamento ha preparado un plan de exposición al público de la anatomía y desarrollo de *Lepidosiren*, y espero que este año pueda organizarse un pequeño taller de modelado donde se preparen los calcos y en donde el aprendiz José Becerra pueda aprender el modelado, para éste y futuros trabajos del Departamento.

« *Trabajos del año.* — Para el presente año de 1936 desearía intensificar los trabajos taxidérmicos y de exhibición, según un plan ya estudiado, por lo cual me permito insistir en mis pedidos del año pasado de instrumental, útiles de taller, substancias químicas, etc. »

El doctor Pablo Gaggero, encargado *ad-honorem* de la sección Herpetología, ha evacuado las siguientes consultas: Martínez A. Guillermo (Córdoba, Exp. M. 320/935) : Solicitaba una fórmula que mantenga el color de los ofidios puestos en líquidos preservativos.

Verardo Settímio (Mayor Buratovich, F. C. S.) (Exp. V., 79). Remitió dos ejemplares de un ofidio, consultando si son venenosos y si existe algún suero para curar los efectos del veneno.

Ducós, Luis, A. (Azul) (Exp. D. 120). Remitió seis ejemplares de un sapito (*Atelopus Stelzneri* [Weyembm.] Belgr.). Se informó dando la determinación que pedía.

Exhibición. — El doctor Pablo Gaggero está preparando los elementos para una adecuada exhibición de las víboras o serpientes venenosas del país y los medios de defensa (acompañados de ejemplares, disecciones, modelos plásticos, diagramas, y de sus respectivas leyendas explicativas y mapas de distribución geográfica). La tarea previa de determinación del material se ha visto interrumpida en parte por carencia absoluta de alcohol.

Preparación. — Ha reunido elementos bibliográficos para el ensayo del uso del celuloide en la preparación de batracios y reptiles y el montaje por infiltración de parafina, lo que dará lugar a interesantes exhibiciones de elementos herpetológicos de nuestra fauna, si es que se obtienen, como es de esperar, buenos resultados.

Entrada de material. — Ingresó a la sección hasta el 24 de marzo del corriente año el siguiente material :

Dos anfisbenidos. Proc. Isla Martín García. Col. Srta. María Elena Villagra Cobanera; dos sapos (*Bufo*) (a esqueletizar). Proc. Apóstoles, Misiones. Col. Srta. María Elena Pernigotti; tres lagartijas. Proc. Puerto Deseado. Col. Dr. Max Birabén; un quelonio. Proc. Italia. Don. Sr. Pedro Redolatti; dos culebras (*Lystrophis semicinctus* [Dum. y Bibr.] Belgr.). Don. señor Settimio Verardo; seis sapitos (*Atelopus Stelzneri* [Weyemb.] Belgr.) Don. señor Luis A. Ducós; una ñacaniñá (*Cyclagras gigas*) (esqueleto y piel). Proc. Jardín Zoológico de La Plata. Don. Dr. Carlos A. Marelli; varios fragmentos de mudas de ofidios. Proc. Jardín Zoológico de La Plata). Don. Dr. Carlos A. Marelli; tres ranas chilenas (*Calyptocephalus gayi*). Proc. Chile. Don. Dr. Carlos A. Maselli; una lagartija. Proc. Médanos de la Margarita. Mar de Ajó. Col. Dr. Emiliano J. Mac Donagh; una culebra. Proc. Santa Fe. Don. Ing^o. Agr^o. Arturo E. Ragonese; dos « matuastos ». Proc. San Luis, 1934. Col. Prof. don Milcíades Alejo Vignati.

« *Catalogación.* — La revisión del material conservado, en su mayoría en alcohol, fué interrumpida por la carencia de ese líquido. Esperaba activar este trabajo en las vacaciones, que es cuando dispongo de más tiempo y menos tareas. Se revisaron y anotaron los esqueletos y pieles de reptiles del depósito respectivo, lo que dió la pauta de las necesidades que adolece la sección respecto a dicho material de estudio.

« *Instrucciones para los coleccionistas de batracios y reptiles.* — Con el fin de facilitar la tarea de recolección, uniformando los procedimientos, he iniciado la confección de unas instrucciones que espero serán de utilidad a los colaboradores en el envío de material para la Sección. »

El asistente del Departamento, profesor don Francisco Alberto Saez, ha continuado con el plan de trabajos que iniciara el año pasado sobre citología de anfibios y ha dado cumplimiento a una serie de investigaciones para dilucidar distintos tópicos relacionados con problemas generales de su especialidad.

Con este motivo ha publicado un trabajo que trata sobre la nueva manera de encarar el problema de los cromosomas sexuales de los anfibios en general, aparecido en los *Comptes Rendus de la Société de Biologie de Paris* y en la *Revista de la Sociedad Argentina de Biología*, pero este asunto es tratado a fondo en el trabajo publicado en el tomo II de la *Obra del Cincuentenario del Museo de La Plata*.

Sus tareas en el Departamento fueron orientadas principalmente en la preparación de una serie de esquemas sobre la embriología de *Lepidosiren paradoxa*, del que se hiciera un buen número de croquis sobre estados larvales y dimorfismo sexual de este pez.

Fué becado por la « American Philosophical Society » y Universidad de

Pennsylvania para efectuar investigaciones en el norte de nuestro territorio, habiendo aprovechado esta circunstancia para recolectar diversos materiales para el departamento respectivo.

LABOR EN LA DOCENCIA

La enseñanza teórica y práctica de todas las asignaturas se ha impartido con intensidad y entusiasmo sostenido, a pesar de las dificultades que derivan de la asistencia diaria de un número crecido de alumnos, entre propios y de correlación, en locales de capacidad reducida y no aptos para impartir enseñanza, por falta de aulas apropiadas para satisfacer aquellas exigencias didácticas.

El profesor don Milcíades Alejo Vignati dictó el curso de Antropología general que, por rotación, le correspondía para el año transcurrido. Las clases dictadas fueron 40.

El profesor suplente, don Enrique Palavecino, dictó sus clases reglamentarias sobre craneoscopia.

Los trabajos prácticos consistieron en obtención de perfiles con diagrafo y dioptografo, craneometría, craneoscopia, etc., en los que tuvo una buena actuación la señorita María Elena Villagra Cobanera como Ayudante en los trabajos prácticos.

El ingeniero agrónomo don Emilio J. Ringuelet, a cargo interinamente de la cátedra de Botánica por licencia del titular, ingeniero agrónomo don Lorenzo R. Parodi, dictó dos cursos :

1° El de Morfología vegetal para alumnos del doctorado y de correlación, que comprendió cuarenta clases teóricas;

2° El de Etología y Fitogeografía, sólo para los alumnos del doctorado, que insumió 20 clases del semestre.

Gran parte del material utilizado para la ilustración de las clases y ejecución de los trabajos prácticos ha provenido del Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía y Laboratorio de Botánica de la misma.

Los trabajos prácticos se realizaron en forma satisfactoria, y los correspondientes al primer año de estudios, con 12 alumnos, estuvieron a cargo de la doctora María M. Job. Las prácticas del segundo año se realizaron con la doctora América del Pilar Rodrigo, con un total de diez alumnos. Además, la doctora Rodrigo dirigió la ejecución de nueve trabajos prácticos en reemplazo de la doctora Job, en goce de licencia por enfermedad.

Los trabajos prácticos de tercer año correspondieron al curso de Histología (2° semestre), siendo dirigidos por el doctor Angel L. Cabrera; se realizaron 22 trabajos, alcanzando las condiciones reglamentarias los dos alumnos inscriptos.

El total de alumnos en esta cátedra alcanzó a 24, de los cuales 13 del Museo y 11 de correlación.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA (VERTEBRADOS)

Informe del jefe del Departamento, doctor Emiliano J. Mac Donagh

ESTUDIOS ZOOLOGÍCOS EN EL RÍO NEGRO INFERIOR

Hacia el final de las vacaciones de 1936 realicé una breve excursión de estudios a la región de Viedma, capital del territorio nacional del Río Negro. Mis propósitos eran muy concretos, pues ya conocía la región por haber estado en ella en dos ocasiones, en expediciones del Museo, si bien de paso. Esta vez los recursos de que disponía eran limitados, por lo cual sólo



Fig. 1. — Playa de Viedma sobre el río Negro. Al fondo, escalonada, la ciudad de Patagonia. « Marca » baja, es decir que el río corre y está bajo porque no hay marea alta en la boca. En estas playas se encuentran las larvas de lampreas.

estuve allí pocos días, pero la limitación de mis propósitos se avenía a la situación. En las *Notas preliminares del Museo de La Plata*, tomo I, páginas 63-86, con 10 figuras, y bajo el título de *Notas Zoológicas de una Excursión entre Patagonés y San Blas* di las primeras noticias sobre tales estudios, sobre todo en el capítulo titulado *El río Negro en Viedma*. Allí me ocupé especialmente de las larvas de lampreas de la playa del río sobre el lado de Viedma. También describí como especie nueva un bagre muy característico, *Diplomystes viedmensis*, que siempre se había considerado

como de igual especie que su congénere del lado chileno. Entonces obtuve algún material de la trucha criolla, *Percichthys trucha*, que ya era escasa. Esta especie y el bagre parecían haber sido frecuentes en las aguas del río Negro entre Viedma y Patagones, pero a la sazón escaseaban; anoté la opinión que ello se debía a las obras de secado de la llamada «Laguna del Juncal» pues allí tenían ambas formas un refugio natural para desovar y para que prosperasen las crías.

Aquellas anotaciones de 1931 las he confirmado ahora. El bagre ha desaparecido a esa altura del río y casi puede decirse lo mismo de la trucha.

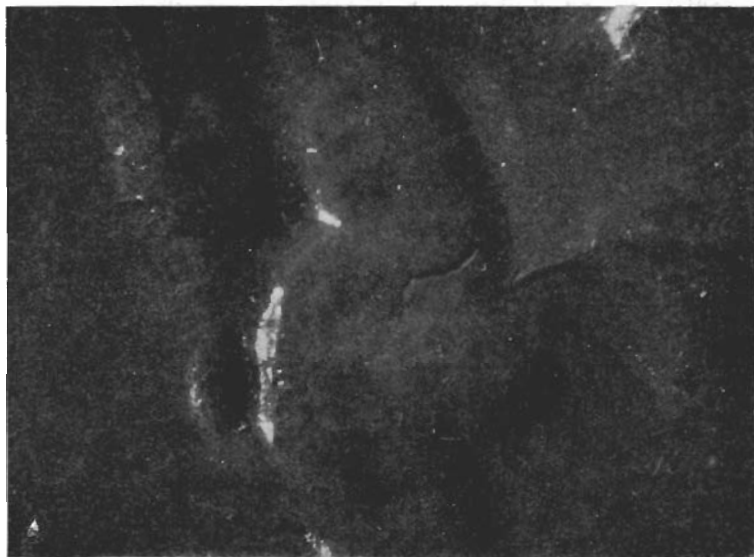


Fig. 2. — Larva de lamprea en la playa arenosa, cubierta por poca agua en una pequeña ondulación labrada por las olitas. Se observa la huella dejada por el paso de la lamprea. Las manchas blancas son del brillo del sol (cabrilleo) sobre el agua que se mueve. Parte de un film cinematográfico.

Pero es indudable que con esas obras se ha recuperado una extensión considerable de campos fértiles en los alrededores de Viedma.

Durante el verano anterior y el invierno siguiente, el señor don Emilio Kruise, Regente de Estudios de la Escuela Normal de Viedma, me había hecho algunas remesas de larvas de lampreas vivas, las cuales mantuve durante algunos meses en acuarios, pero al tiempo se morían sin que pudiera seguir su desarrollo. El mismo señor Kruise me ayudó grandemente durante esta nueva excursión lo cual me permitió extender mis viajes más de lo que pensaba. Aprovecho aquí para agradecerse. Infortunadamente llegué en momentos muy desfavorables para la observación de las lampreas en su estado natural. Supongo que pocos días antes hubo en el río una ave-

nida o creciente no muy pronunciada pero por lo menos de corriente muy rápida porque todas las playas estaban corroídas en torbellinos pequeños, quitando su pendiente suave a la arena lo cual impedía el andar natural de las larvas, y, desde luego, dificultaba mucho su busca. Apenas si en algunos puntos encontré espacios preservados y pude tomar algunos centímetros de cinta cinematográfica de los movimientos de las larvas.

Tampoco se hallaron estas larvas en otros lugares visitados, por ejemplo, la isla de la Paloma situada aguas abajo, y que es un lugar atravesado por canales de riego o acequias, con una vegetación abundante, desde luego

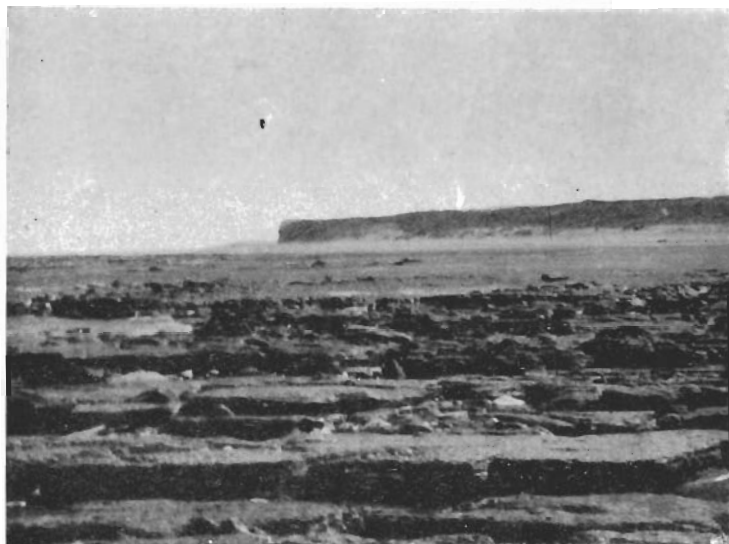


Fig. 3. — La boca del río Negro, en una ensenada un poco al sur de la desembocadura. Al fondo (sur) la alta barranca. Se observan los pozos entre las piedras horizontales: no se encontraron peces allí.

que insólita para esa región; en las vecindades marinas de la boca del río (las larvas son exclusivamente de agua dulce); y en la vecindad del lugar llamado Cubanea, en una laguna formada por un brazo del río; este brazo ha sido aislado por las obras de defensa de Viedina, un largo terraplén destinado a impedir la vuelta de las aguas a la laguna del Juncal y otros bajos; allí, pues, ha quedado una laguna que en parte tiene orillas muy llenas de árboles añosos; pero algún tiempo antes una crecida muy fuerte derrumbó en parte el terraplén, con lo cual el agua volvió a correr por ese brazo del río Negro. El lugar que visité era el de la salida de retorno al río donde no tenía a la sazón mucha fuerza pero con todo había dado lugar a la formación de una corriente paralela a la del río, separada de éste por un banco de arena y limo, hasta que se juntaba con el río. Por estos lugares se buscó

con empeño ayudado por varias personas, sin lograr ni rastros de las larvas. Sin embargo el sitio era ideal por la amplitud de las playas.

Con objeto de pescar en la laguna de Cubanea se pasó con harto trabajo un bote desde el río (que allí corre al sur de un gran islote arbolado profusamente) hasta el canal o brazo, recorriéndose sitios demasiado fangosos para soportar el peso de los pescadores con la red. Se lograron pejerreyes, crías de truchas y los ciprinodontes de que luego me ocuparé. Estos también estaban en un charco a un lado del canal, muy lleno de juncos y con el agua en mal estado, desecándose de a poco, pues estaba a más alto nivel



Fig. 4. — Lugar vecino a la figura 3. Partes de la playa arenosa entre las piedras. No se encontraron peces, lampreas, etc.

que el canal. Las crías de truchas eran realmente pocas y de poco tamaño; este hallazgo confirma mi opinión ya dicha de que la manera de repoblar el río Negro es suministrarles a los peces lagunas vegetadas que no sean barridas por las rápidas y poderosas avenidas del gran río.

Los ciprinodontes o pecílidos mencionados pululaban en una zanja entre las quintas de Viedma y en algunas acequias de la isla de la Paloma. Eran de color violado claro, con brillos violáceos, sin manchas, y nadie al verlas por primera vez pensaría que se trataba de los mismos peces vivíparos, los «pechitos» o «madres del agua» o más propiamente «overitos» con que estamos tan familiarizados en las aguas más propiamente bonaerenses, en fin, la *Jenynsia lineata*. El análisis minucioso de su dentición, de la aleta anal del macho, transformada en gonopodio, la escamación, las proporciones del cuerpo, revelan en forma indudable que se trata de esa especie. Con

ello debemos extender aún más al sur el límite de distribución de esta especie cuya dispersión es vastísima, revelando las posibilidades de una adaptación por eurihalinidad que debe ser de las más plásticas que se conocen; como referencia baste decir que se la conoce de lagunas intensamente cloruradas de Tucumán (Cadillal) y que yo la obtuve en abundancia en los canales marinos interiores de la península de San Blas, en los cuales la concentración salina llega a 55 por mil, es decir, sobrepasando en más de 10 la mayor concentración marina, como el Mar Rojo.

De paso se confirmó que no se encontraban (y es ya muy difícil creer



Fig. 5. — El río Negro cerca de Cubanea. Un gran lomo de arena entre la orilla sur y el brazo principal del río. Buscando larvas de lampreas, pero infructuosamente, en la arena blanda atravesada por un hilo de agua.

que siquiera vivan allí) dos especies que se han señalado como del «Río Negro», y que yo ya he dicho debe ser uno de sus homónimos, demasiados, en verdad, en Sud América. La primera es el «chanchito» o «juanita», se supone que de la especie *Crenicichla lacustris* aunque se la haya citado de la especie *Cr. saxatilis*, erróneamente; en mi trabajo *Sobre las formas bonaerenses de «Crenicichla lacustris»* (Castelnau) publicado en las *Notas preliminares del Museo de la Plata*, tomo I, páginas 87-97, 1931, yo cuestionaba la procedencia de un material de Berg según el cual vendría de una pesca suya en el río Negro, cerca de Carmen de Patagones, en septiembre de 1874. Cierto que es Berg quien lo dice. Pero no se la encuentra en todos los ríos desde el Plata al sur, y he pescado en unos cuantos. Por otra parte ningún pescador ni habitante antiguo de esa región lo ha

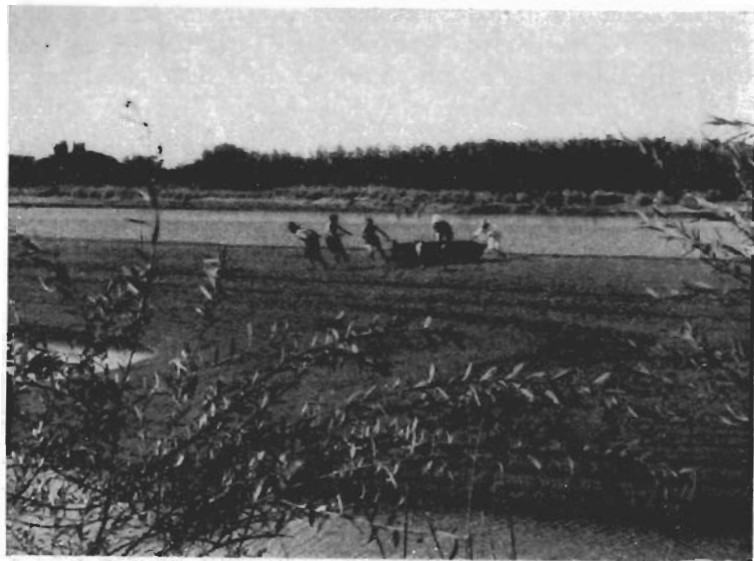


Fig. 6. — El río Negro en la zona de la figura 5. Un banco de arena firme, con marcas horizontales por el paso de las corrientes, separa el río en un brazo principal y una pequeña corriente que recibe las aguas del brazo de Cubanca. Para pescar en éste es preciso llevar un bote trabajosamente a través del banco.



Fig. 7. — El final del pasaje en la pequeña laguna frente a la salida del brazo de Cubanca

visto jamás. Lo mismo digo de la « mojarra », *Astyanax rutilus*, que según la rehabilitación de un dato de Günther por Eigenmann, se hallaría en el río Negro; en mi trabajo *La ecología del pez dentado (« Acestrorhamphus jenynsi ») en la laguna Cochicó y estudio lepidológico de la especie*, publicado en las *Notas preliminares del Museo de la Plata*, tomo I, 1931, páginas 255-289, 2 mapas, 14 figuras, yo decía en nota de la página 262 : « no logré obtenerlo (el caracínido) en Carmen de Patagones ni ningún pescador local recordaba haber visto « mojarras » en aguas del río Negro ». Mis informes entretanto y mis pescas de este año me refirman en mi opinión.

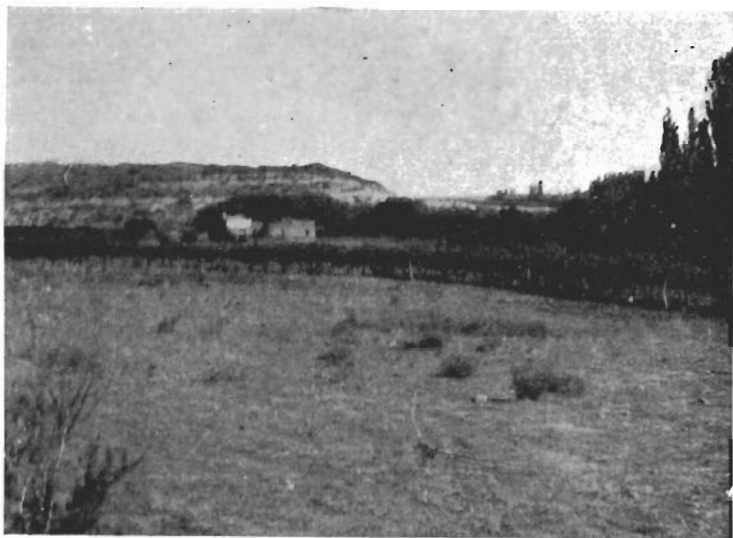


Fig. 8. — El lugar donde debió vivir Guillermo E. Hudson, el gran naturalista argentino, mientras estuvo en Patagones o « El Carmen ». Al fondo la Barranca de los Loros que él describió, a cuyo pie corre el río Negro. Casi en el centro (en color gris) una tapera que es probablemente la casa de « Ventura », el huésped de Hudson.

Por otra parte, en la boca de la laguna Cubanea coleccioné algunos batracios que he entregado para su estudio al doctor Gaggero, esperando los publique, y entre el barro una sanguijuela que estudia ahora mi alumno señor Raúl Ringuet quien ya la ha ubicado en el género *Haementeria*, dato interesante por ser tan al sur su procedencia.

Además de tales estudios realicé algunos sobre hormigas y roedores, especialmente en la Escuela Agrícola y Estación Experimental de Patagones, a cuyo Director, ingeniero Arnolfo González, quedo muy agradecido por la ayuda prestada. Tal como se podía esperar de mis estudios anteriores, en la región, (*loc. cit.*, especialmente páginas 73-74; y el de 1934, *Algunos Insectos y Vertebrados de San Blas*, en *Notas preliminares del Museo de*

La Plata, t. II, págs. 287-313, 2 figs., 2 láms., y especialmente las págs. 295-297, sobre Formícidos), las hormigas pertenecían a la hormiga negra del sur, *Acromyrmex ambiguus* Em., a una de las hormigas negras, *A. lobicornis* y la hormiga colorada del campo, *Acromyrmex silvestrii bruchi* Forel, de los cuales practiqué algunos cortes en los hormigueros obteniendo muestras de la honguera. Se comprende que en la misma Escuela poco se pudiese hallar de estas plagas que allí son combatidas sin descanso.

En cuanto a los Roedores las pocas observaciones reunidas las reservo para un trabajo de conjunto destinado a las *Notas del Museo*. Puedo anticipar que los cuises parecían haber desaparecido, quizá por una epidemia; en un viaje anterior coleccioné en la región limítrofe *Microcavia australis nigriana* (Thomas). Es curioso que la vizcacha, *Lagostomus maximus petillidens* Hollister, propia de Patagones, tendía a invadir a Viedma, hasta ahora indemne al otro lado del río, pasando por el nuevo gran puente.

Uno de los puntos que me interesaba establecer era si la «golondrina purpúrea», *Progne tapera chalybaea*, estaba a la sazón por allí o ya había migrado al Norte. Pues bien, no había ni una para muestra. A cosa de setenta años de la estada de Hudson allí, exactamente en la misma época, este año la partida se había adelantado. (Véase Hudson, *Idle days in Patagonia*; el párrafo propio lo he traducido en mi artículo, *Viedma y los árboles de Hudson*, en *La Nación*, Buenos Aires, 12 junio 1933.)

A propósito de Hudson, he referido en el artículo que acabo de citar y en uno anterior (*Recuerdos de Hudson en Patagones*), en el mismo diario, (8 mayo 1932) cuánta dificultad experimenté para identificar los sitios a que hace referencia en sus libros aquél gran naturalista hijo de nuestro suelo. Como digo allí, he descubierto que «mi amigo inglés» fué don Ernesto Buckland; el médico-cirujano y teólogo fué el doctor Jorge Humble; la Misión tenía una quinta que da al río y cuyos grandes árboles todavía se pueden reconocer. Pero ahora estoy convencido que he identificado la «Barranca de los Loros», bastante disminuida por derrumbamientos y por la explotación de su piedra en la arquitectura lugareña, pero todavía con su flanco perforado por las cuevas de halcones y rapaces nocturnas que describe Hudson; y, aun, quizá, la «tapera» de la casa de «Ventura», su huésped criollo, su generoso amigo criollo, desconocido de la víspera, y quien, según mis inquisiciones, no sería otro que don Ventura Crespo, de una antigua familia de Patagones, descendiente próximo de los vencedores de la escuadra brasileña y su fuerza de desembarco, en el Cerro de la Caballada.

LOS NUEVOS ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

DEL MUSEO DE LA PLATA

Uno de los fines del Instituto es el de propender a la vinculación de hombres de ciencia al Museo, por cuanto, como lo establece la Ordenanza respectiva, las tareas de investigación científica que se realizan en las distintas secciones del Instituto, requieren la colaboración y correspondencia de profesores y especialistas del país y del extranjero.

Con el fin, pues, de ensanchar los horizontes de la institución, contribuyendo a realizar sus fines científicos, y habiendo observado esta Dirección que los cargos honoríficos de Académicos honorarios y correspondientes, en las principales ramas de las Ciencias Naturales, habían quedado reducidos en sus respectivas representaciones a un número limitado de personas, o a ninguna, resolvió proponer al Consejo académico se llenaran los claros habidos por fallecimiento de los Académicos titulares.

Llenados los trámites de rigor, el Consejo académico, en sesión de 17 de septiembre de 1936, por unanimidad de votos, efectuó las siguientes designaciones :

ACADÉMICOS HONORARIOS

Nacionales

- | | Especialidad |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. DOCTOR GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba). Ex-profesor de la Universidad Nacional de Córdoba. | <i>Geología</i> |
| 2. DOCTOR ROBERTO DABBENE (Buenos Aires). Ex-jefe de la sección Zoología del Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia ». Ex-Ornitólogo del Jardín Zoológico de Buenos Aires. | <i>Zoología</i> |
| 3. DOCTOR BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires). Profesor y director del Instituto de Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Presidente de la Academia Nacional de Medicina. | <i>Biología</i> |
| 4. DOCTOR FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires). Ex-profesor de las Universidades de La Plata y Buenos Aires. Ex-director de la sección Zoología del Ministerio de Agricultura de la Nación. | <i>Zoología</i> |

Extranjeros

1. DOCTOR HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia). Profesor de Geología, Mineralogía y Petrografía de la Filosofiska Fakulteten der Kungl. Universitetet i Uppsala. Jefe del Instituto Geológico y Mineralógico de la misma Universidad. *Geología*
2. DOCTOR ALFRED L. KROEBER (U. S. A.). Profesor de Antropología de la University of California. *Antropología*
3. DOCTOR WILHELM SCHMIDT (Austria). Profesor der Geschichte der Kulturen und Sprachen primitiver Völker an der Philosophischen Fakultät der Universität in Wien. *Etnología*
4. DOCTOR ELMER DREW MERRILL (U. S. A.). Supervisor of all Botanical Departments of the Harvard University. Director of the New York Botanical Garden. *Botánica*
5. DOCTOR WILLIAM K. GREGORY (U. S. A.). Profesor de Paleontología en la Columbia University of the City of New York. *Paleontología*
6. DOCTOR N. I. VAVILOV (U. R. S. S.). Director des Staats-Instituts für Experimentelle Agronomie. Director des Unions Instituts für Angewandte Botanik und neuen Kulturen. *Botánica*
7. DOCTOR WILLIAM MORTON WHEELER (U. S. A.). Ex-profesor de Entomología económica de la University of Harvard. Investigador asociado en Insectos Sociales del American Museum of Natural History of New York. *Zoología*
8. DOCTOR WALTHER HORN (Alemania). Director des Deutschen Entomologischen Instituts der Kaiser-Wilhelm Gesellschaft. *Zoología*
9. DOCTOR ADOLFO LUTZ (Brasil). Del Instituto « Oswaldo Cruz ». *Zoología*
10. DOCTOR CAYETANO ROVERETO (Italia). Profesor de Geología y director del Instituto de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de la Universidad de Génova. *Geología*

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

Nacionales

1. DOCTOR FRANCO PASTORE (Buenos Aires). Profesor de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. *Petrografía*
2. DOCTOR SALVADOR MAZZA (Jujuy). Jefe de la Misión de Estudios de Patología Regional Argentina, de la Universidad Nacional de Buenos Aires. *Biología*

Extranjeros

1. DOCTOR HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia). Profesor de Geología y Mineralogía de la Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Abo. *Geología*

2. DOCTOR A. H. P. GERTH (Holanda). Profesor de Geología y Paleontología estratigráfica de la Fakulteit der Wis-en Natuurkunde, Universiteit van Amsterdam. *Geología*
3. DOCTOR EUGEN FISCHER (Alemania). Profesor de Antropología de la Philosophische Fakultät der Friedrich Wilhelm Universität. *Antropología*
4. DOCTOR OTTO SCHLAGINGHAUFEN (Suiza). Profesor de Antropología de la Philosophische Fakultät II, Universität Zürich. Director del Zoologisch-vergleich. Anatom. Institut, Zürich. *Antropología*
5. DOCTOR MARTIN GUSINDE (Austria). Profesor de Antropología St. Gabriel, Philosophisch-Theologische Lehranstalt der Oesterreichischen Provinz der Gesellschaft des Göttlichen Wortes. *Etnología*
6. DOCTOR RICARDO LATCHAM (Chile). Director del Museo de Historia Natural de Santiago. *Etnología*
7. DOCTOR LUIS E. VALCÁRCEL (Perú). Director del Museo Nacional de Lima. *Arqueología*
8. DOCTOR OTHENIO ABEL (Alemania). Profesor de Paleontología y director del Instituto Geológico Paleontológico de la Georg-August-Universität in Göttingen. *Paleontología*
9. DOCTOR FELIPE SILVESTRI (Italia). Profesor de Zoología General y Agraria del R. Instituto Superiore Agrario di Portici. *Zoología*
10. DOCTOR ALEXANDER WETMORE (U. S. A.). Assistant Secretary of the Smithsonian Institution. Custodian of alcoholic and skeleton collections of the Department of Biology of the Smithsonian Institution. *Zoología*
11. DOCTOR LEO S. BERG (U. R. S. S.). Director del Instituto de Investigaciones de Biología Pesquera de U. R. S. S. Profesor de la Facultad de Geología de la Universidad de Leningrad. *Zoología*
12. DOCTOR CÁNDIDO F. MELLO LEITAO (Brasil). Profesor da Escola Nacional de Agronomia da Universidade de Rio de Janeiro. *Zoología*
13. DOCTOR A. DA COSTA LIMA (Brasil). Profesor da Escola Nacional de Agronomia da Universidade de Rio de Janeiro. *Zoología*

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1937

BUENOS AIRES

IMPRESA Y CASA EDITORA «CONI»

684, CALLE PÉREZ, 684

1938

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INGENIERO JULIO R. CASTIÑEIRAS,

Presidente.

DOCTOR JUAN CARLOS RÉBORA,

Vicepresidente.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,

Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Doctor ALFREDO D. CALCAGNO, profesor FRANCISCO ROMERO, doctor EDUARDO F. GIUFFRA, doctor JUAN CARLOS RÉBORA, doctor ANGEL BIANCHI LISCHETTI, doctor ANTONIO G. PEPE, doctor HILARIO MAGLIANO, ingeniero ENRIQUE HUMET, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI, ingeniero agrónomo SANTIAGO BOAGLIO, ingeniero agrónomo SANTOS SORIANO, doctor EDUARDO BLOMBERG, doctor VÍCTOR M. ARROYO, ingeniero FÉLIX AGUILAR, doctor HÉCTOR DASSO y doctor ORESTE E. ADORNI.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor FERNANDO M. LIZARRALDE y señor SANTIAGO MARZO.

Consejeros suplentes : Profesor RAFAEL ALBERTO ARRIETA, doctor LUIS J. GUERRERO, doctor LEONIDAS ANASTASI, doctor FAUSTINO J. LEGÓN, doctor TRIFÓN UGARTE, ingeniero EVARISTO ARTAZA, ingeniero ANTONIO ESCUDERO, doctor ANGEL CABRERA, ingeniero agrónomo JUAN C. LINDQUIST, ingeniero agrónomo JUAN B. MARCHIONATTO, doctor JORGE E. DURRIEU, doctor ABEL ROTGART, doctor EUGENIO A. GALLI y doctor DIEGO M. ARGÜELLO.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

INGENIERO AGRÓNOMO LORENZO R. PARODI,

Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, doctor MAX BIRABÉN, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN, doctor ANGEL CABRERA, doctora JUANA CORTELEZZI, doctor PABLO F. C. GROEBER, doctor JUAN KEIDEL, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH, profesor ENRIQUE PALAVECINO, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI, doctor WALTHER SCHILLER y profesor MILCIADES ALEJO VIGNATI.

Representantes de los alumnos : Señor PEDRO GARCÍA VIZCARRA y señor TOMÁS SUERO.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIADES ALEJO VIGNATI.

Profesor suplente, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe de Departamento interino y profesor, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Profesor suplente y encargado de Sección, doctor ANGEL L. CABRERA.

Jefes de Trabajos prácticos : doctora MARÍA M. JOR y doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física - Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Geografía física, doctor WALTHER SCHILLER.

Profesor de Mineralogía, doctora JUANA CORTELEZZI.

Profesor de Geología, doctor JUAN KEIDEL.

Profesor suplente de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Jefe de Trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Paleozoología - invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad onorem*, Doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Paleozoología - vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ANGEL CABRERA.

Profesor suplente, doctor HORACIO J. HARRINGTON.

Jefe de Trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología : Jefe honorario del Departamento, doctor CARLOS BRUCH.

Zoología - invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN DE AGABIOS.

Zoología - vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado de la sección Herpetología y Jefe de Trabajos prácticos, doctor PABLO GAGGERO.

INSTITUTO DE BOTÁNICA < SPEGAZZINI >

Jefe : Ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ANGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPEGAZZINI (La Plata), 1912.
Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUESS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
Doctor IGNACIO BÓLFVAR (España), 1928.
Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
- † Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.
Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.

- Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
 Doctor ELMER DREW MERRIL (Estados Unidos), 1936.
 Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
 Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
 † Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
 Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
 Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
 Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
 † Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
 † Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
 † Ingeniero FRANCISCO SEGÚI (Buenos Aires), 1907.
 † Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁLAGA (Resistencia), 1925.
 Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
 Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
 † Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
 Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
 Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
 † Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
 † Doctor RICHARD LYDEKKE (Inglaterra), 1907.
 † Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
 † Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
 † Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
 Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
 † Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
 Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
 † Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
 † Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
 Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
 † Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
 Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
 † Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.
 Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
 Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.
 Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
 † Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
 Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.

- Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
Doctor OTTO SCHLAGINGHAUFEN (Suiza), 1936.
Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
Doctor LUIS E. VALCÁRCEL (Perú), 1936.
Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
Doctor LEO S. BERG (Rusia), (1936).
Doctor CÁNDIDO F. MELLO LEITAO (Brasil), 1936.
Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
† En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).
En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
† En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUCLOUX (Argentina).



Lewis C. Gray

DOCTOR LUIS MARÍA TORRES

El estudio de las ciencias naturales, en la Argentina, ha perdido con la desaparición del doctor Luis María Torres una de sus figuras principales. Cultor de la Antropología y la Arqueología, no le eran extrañas ni dejaban de despertar su intensa curiosidad científica otras ramas del humano saber. Desde su puesto de Director del Museo de La Plata, que ocupó durante doce años, así lo demostró, estimulando vocaciones, favoreciendo viajes, reconocimientos, búsquedas, que debían traducirse en un constante aumento del ya ingente y valioso material acumulado en las colecciones magníficas de nuestro gran Instituto. Como antropólogo y arqueólogo deja una obra vasta que, aunque sea superada en muchos puntos — destino al que, como ningún otro, está condenado el trabajo científico — servirá como jalón para historiar el desarrollo de los estudios referentes a las primitivas poblaciones autóctonas de nuestro territorio, cada vez que llegue el caso de emprenderlo.

Inicióse en estas tareas de su predilección, desde muy niño. Es uno de los ejemplos de vocación definida y precoz que se presentan en la vida para trazar a los hombres cuya actividad dirigen una senda recta y sin vacilaciones. Desde 1896, año en el que cursaba el cuarto de sus estudios de bachillerato en el antiguo Colegio Nacional de Buenos Aires, solía realizar sus primeras excursiones al terreno. Ya en aquellas vacaciones había leído los más importantes trabajos históricos de las grandes figuras de la época : Mitre, Gutiérrez, Trelles. A ellas había agregado el conocimiento de las noticias dadas, acerca de sus ya más especiales estudios, por dos altas personalidades : Moreno, el infatigable explorador de la Patagonia, y Ameghino, el creador genial de una teoría localista sobre la antigüedad del hombre, eran estos dos talentos tutelares. La biblioteca de su padre había sido puesta, por él, a contribución y el lector apasionado que comenzaba a perfilarse en el joven estudiante del bachillerato, necesitaba ya recurrir a otras para completar el pequeño núcleo de sus lecturas iniciales.

Las investigaciones en el terreno, capítulo indispensable en esta clase de estudios, comenzaban también con el mismo ardimiento. El joven Torres, acompañado de un viejo soldado entrerriano llamado Sebad Silva, que había servido en el ejército con su padre, el capitán Torres, realizaba excursiones al Rincón de Milberg, aprovechando los domingos en que la clausura del histórico Colegio le permitía ausentarse de Buenos Aires. Por allí vagaba durante todo el día recorriendo los alrededores, aun en pleno invierno, para llenarse los bolsillos, afanosamente, con los pequeños fragmentos de alfarería esparcidos entre las raíces de los espinillos, cuya similitud con ejemplares arqueológicos que él hubiese visto en alguna vitrina del pequeño Museo de San Fernando, provocaba, en su incipiente afán recolector, una pueril y saludable emulación. Y luego eran las charlas en el amplio patio soleado, subrayadas por el crujir de la dorada arenilla del pavimento, con algún compañero dilecto de sus cursos — que podían ser de futuras actuaciones tan dispares como las de César A. Campos, Eduardo Holmberg o Florencio Parravicini — a la espera de que la vieja campana del Colegio Central marcara el momento de la entrada a clase.

El ambiente familiar le predisponía, igualmente, a la lectura de las pretéritas hazañas del descubrimiento y reconocimiento de nuestras más alejadas regiones. Su padre había realizado el rudo aprendizaje militar de las fronteras. Había actuado en expediciones al sur de la Patagonia y si bien él era parco en el relato, sus ayudantes y asistentes, que encontraban en el niño ávido de noticias un oyente crédulo y ansioso, magnificaban a su placer las narraciones dándole, sin embargo, al propio tiempo, una copiosa información etnográfica de primera mano. Estos rápsodas humildes de la gesta familiar llevaron al joven a interesarse, de manera aun más ahincada, en los temas relativos a aquel primitivo conocimiento de la realidad geográfica americana, dedicándose entonces a la lectura de viajes de descubrimiento al Río de la Plata. Su Rincón de Milberg, que ya había hablado a su juvenil imaginación con los pequeños fragmentos hallados, siguió interesándole de una manera más completa y científica: como pequeña parte de un territorio amplio, habitado antes por el indio y descubierto y conquistado por el español. De ahí que de los autores antiguos pasase, luego, a los exploradores y descriptores modernos, adquiriendo, en poco tiempo, todo el conocimiento de la por entonces parva bibliografía local. El *Boletín del Instituto Geográfico Argentino* y los *Anales de la Sociedad Científica*, amén de numerosos artículos de periódicos con los que engrosara la colección iniciada por su padre, fueron los elementos más frecuentemente utilizados en este período inicial. Bien pronto, ni la biblioteca paterna, ni las familiares, fueron ya suficientes. Comenzó a concurrir a las del Instituto Geográfico, a la pública de San Fernando y, con menos frecuencia, a la del doctor Malaver, rica en libros americanos.

Poco después franqueaba la etapa del lector para pasar, él mismo, a publicista. El periodismo le atrajo fugazmente. Colaboró en *El Tiempo*, de

Carlos Vega Belgrano y en *Caras y Caretas* de « Fray Mocho ». Pero, en ambos, los temas usuales fueron casi siempre relativos a asuntos geográficos e históricos, aun cuando se permitiese, alguna vez, intervenir en temas literarios.

En la casa paterna tuvo oportunidad de tratar a algunos de los hombres prominentes que dirigieron la política del país después de la Consolidación Nacional y del reintegro del Estado de Buenos Aires al seno de la Confederación. Bartolomé Mitre, Carlos Tejedor, Julio A. Roca, Carlos Pellegrini, Guillermo Rawson, Manuel Quintana, Guillermo Udaondo, E. Frías y A. Malaver, fueron, entre otros, visitantes de la casa paterna, así como eran sus amigos el núcleo de los jefes actuantes en la expedición militar de la campaña al Desierto. Este trato con esa pléyade de hombres eminentes facilitó, singularmente, la acción del joven estudioso al permitirle recoger de sus labios informaciones insubstituíbles sobre hechos en los que ellos habían sido actores de primer plano, al tiempo que su amistad le auguraba facilidades ulteriores para el desarrollo de su carrera científica inicial.

Tenía 16 años cuando comenzó sus estudios en la Facultad de Derecho de Buenos Aires. Al terminarlos, había ya publicado más de 20 contribuciones sobre temas relacionados con cuestiones arqueológicas y etnográficas argentinas. Por ese entonces, los estudios superiores de ciencias naturales — y particularmente los de las materias de su especialidad — no estaban bien organizados y si su vocación científica le designaba terminantemente el camino a seguir, como lo prueba la abundante contribución bibliográfica anteriormente mencionada, una obligación moral le exigía la terminación de su carrera de abogado. Que ésta no fué nunca una aspiración de su vida, lo demuestra la circunstancia de no haberla ejercido jamás y de haberse orientado al salir de las aulas universitarias, con una decisión completa, en el camino al que su verdadera vocación le arrastraba.

Felizmente, Florentino Ameghino, por ese entonces Director del Museo Nacional de Buenos Aires, le designó en 1901 adscripto honorario a la Sección de Arqueología. Este puesto *ad-honorem* terminó de fijar, ya de una manera permanente, la índole de sus funciones en el campo de la ciencia argentina. En este cargo realizó la clasificación parcial de las colecciones existentes, dedicándose particularmente — de acuerdo a su vieja simpatía — a las del litoral fluvial de nuestro país. Para enriquecerla realizó nuevas excursiones, a sus expensas, por el Delta del Paraná y sur de Entre Ríos. Los resultados emergentes de estas expediciones científicas fueron publicados, así como otros trabajos, de índole diversa, entre los que se destacan sus comentarios sobre una figura colonial que ha encontrado en él un cariñoso comentarista y un sagaz analizador: don Félix de Azara. Intervino, también, con una serie de artículos en *El Diario*, de Láinez y con gestiones personales, en intentar la obtención de un nuevo edificio para el Museo Nacional. Estas gestiones, que tuvieron un comienzo de ejecución, no llegaron a resultados concretos. Ameghino y Torres visitaron los edificios del Colegio

de Lourdes, en Barracas, y del Asilo de Mendigos, en la Recoleta, construcciones a las que se pensaba desafectar de sus actuales destinos para destinarles a ubicar en ellas a las colecciones esparcidas caóticamente por el local de la calle Perú y en las instalaciones accesorias de la calle Bernardo de Irigoyen. Desgraciadamente, por motivos diversos, estas gestiones fracasaron y sólo muchos años después ha podido comenzar a construirse el magnífico edificio que será orgullo de nuestra arquitectura museológica.

Por esa misma época actuó en la Comisión Redactora de los *Anales de la Sociedad Científica Argentina* con el eminente botánico don Cristóbal Hicken y con don Félix F. Outes, su antiguo compañero de las aulas primarias en el Colegio San Luis, cuya amistad se había iniciado a los ocho años de edad, en 1886, había continuado en la Academia Británica y debía ratificarse en la Sociedad Científica en donde ambos planeaban la fundación de la *Revista Historia*, que apareció en 1902, y cuyos tres números — que forman un volumen de 400 páginas — sintetizan un bravo esfuerzo editorial de parte de estos dos jóvenes entusiastas y desinteresados que lograron acumular en ella colaboraciones de un alto interés. Asimismo, actuó en el Instituto Geográfico Argentino, en donde se vinculó, entre otros, con J. J. Garmendia, Trelles, J. B. Ambrosetti, S. Lafone Quevedo, C. Correa Luna y E. A. Holmberg.

En 1903 se incorporó a la Junta de Historia y Numismática Americana. Esta institución, que había nacido en torno a la figura consular del general Bartolomé Mitre, como una mera reunión de amigos solidarizados con él en las tareas de la historia, había cobrado, por obra del volúmen personal de sus principales componentes, por la decisión y entusiasmo con que seguían benedictinamente sus tareas, una importancia singular. A sus reuniones del primero y tercer domingo de cada mes concurrían buena parte de los más destacados cultores del género. Además del dueño de casa, frecuentaba este cónclave histórico Angel Justiniano Carranza, Adolfo Saldías, Alejandro Rosa, Juan Agustín García, José María Ramos Mejía, Pedro N. Arata, Enrique Peña, José Marcó del Pont, José Juan Biedma, Clemente L. Fregeiro, Martiniano Leguizamón y otros de menor relieve. El general Mitre, con ese certero instinto para el conocimiento de los hombres, que le caracterizaba, resolvió incorporar a esta prestigiosa institución a los jóvenes activos de mayor valimiento intelectual, que pudieran robustecer los cuadros de la vieja guardia. Así fueron incorporándose Luis María Torres — con una conferencia sobre un tema de prehistoria en general — y, más tarde, Francisco P. Moreno, Florentino Ameghino, Juan B. Ambrosetti, Samuel A. Lafone Quevedo y Félix F. Outes, entre los cultores de la historia más primitiva del hombre americano. Torres fué un asíduo concurrente a las reuniones de la Junta, un visitador minucioso de su biblioteca y durante las presidencias de Marcó y Dellepiane (1915-1919), actuó como secretario general, colaborando en ella hasta que su penosa enfermedad le creó

un obstáculo imposible de salvar. Asimismo, intervino en la organización de los manuscritos de Mitre y — con la colaboración de Rómulo Zabala — en la publicación del *Catálogo razonado de las lenguas americanas* de Mitre, cuyo prólogo escribió.

Fué, precisamente, en casa del general Mitre en donde tuvo oportunidad de tratar al doctor Francisco P. Moreno, por ese entonces Director-fundador del Museo de La Plata, a quien Torres conociera ya desde dos años atrás, en 1902, pero con quien no había tenido oportunidad aun de vincularse. El general Mitre tomó a su cargo, con paternal benevolencia, el favorecer esta aproximación del joven estudioso al Director influyente. Con esta gestión Mitre saldaba una cuenta de gratitud para con el padre de Torres, al que había conocido en Luján, y quien habiéndole tenido prisionero, como capitán del Regimiento 6 de Infantería, después de la revolución de 1874, había concedido al jefe revolucionario todas las franquicias y comodidades compatibles con la situación. Al propio tiempo, Mitre procedía de acuerdo con su vieja tendencia personal de estimular las vocaciones de estudio allí donde las encontraba.

El carácter franco y campechano de Moreno hizo lo demás. Al poco tiempo Torres no era el simple colaborador oficial sino el amigo y, aun, el confidente. Moreno, un poco lesionado por largas y enconadas luchas a que le había llevado la pasión generosa que solía poner en todos sus actos, y por el alto ideal de hacer del Museo que él creara una institución ejemplar en América, encontraba un sedante en la confianza. Torres le visitó en su vieja quinta de Caseros y Catamarca, en donde había instalado en su juventud su primer Museo. Allí Moreno le franqueó las puertas de sus magníficas colecciones de libros especializados, de objetos pertenecientes a civilizaciones pretéritas y, lo que es más, le mostró a través de sí mismo, la historia viva de la institución que él formara. Que Torres comprendió a aquel gran argentino, lo demuestra una reflexión suya, en un cuaderno de anotaciones autobiográficas en el que afirma que « Moreno ha demostrado poseer nobilísimos rasgos de carácter y un patriotismo a toda prueba. Aquel hombre con sus ideas, libros y documentos, era un trasunto del pasado y de un pasado que había vivido vinculado a los primeros hombres del país. »

Torres, que considerara de esta manera a su nuevo amigo, no tenía menos afecto, ni un respeto de inferior calidad, por nuestro otro gran patriarca en este género de estudios: Florentino Ameghino. Sabía de las enconadas disputas que habían separado, de una manera al parecer irreductible, a estos dos grandes espíritus, tan semejantes, sin embargo, por la pureza de su ideal y por el ardimiento de sus convicciones. Parecióle, entonces, una obligación moral contribuir a avenirles y tanto y tanto trabajó en el ánimo de éstos sus dos grandes amigos que consiguió al fin, en 1909, que el homenaje que la Sociedad de Geografía rindiese a Moreno fuese prestigiado y casi puede decirse organizado por Ameghino.

El 1° de mayo de 1905, el doctor Torres fué designado encargado de la

Sección Arqueología del Museo de La Plata. Esta sección llevaba, por ese entonces, una vida un poco lánguida e inactiva. Habían pasado varios años sin que se realizaran viajes de estudio, ni se efectuaran incorporaciones de elementos documentales. Varias eran las causas que habían provocado esta situación. Por una parte la carencia de recursos de que el Instituto adolecía, entorpecían todas sus actividades y la rama arqueológico-etnográfica padecía de ella como todas las otras. Por otra parte, la ausencia del doctor Moreno en Europa había provocado, igualmente, un compás de espera general. Torres — que se incorporaba al Museo con las más grandes ilusiones de trabajo — resolvió organizar sus colecciones, procediendo a una catalogación estricta. Así lo hizo, comenzando por las series de la Patagonia, hasta que — en octubre de aquel año — inició sus viajes, para el Museo, por el Delta del Paraná. Estos eran la reanudación natural de sus actividades arqueológicas, en la zona del país a que su vocación le llamaba más directamente y habían de dar lugar, corriendo el tiempo, a la acumulación de los materiales necesarios para la realización de la más copiosa y completa monografía que poseemos sobre esa zona del país.

En tanto estos comienzos de su trabajo ocurrían, el Museo era reorganizado de acuerdo con la fundación de la Universidad Nacional de La Plata, obra personal y fecunda del doctor Joaquín V. González. El 1º de febrero de 1906 — y a consecuencia del nuevo estado de cosas — Torres era designado profesor adjunto de etnografía, cargo vinculado al Departamento de Arqueología Americana, cuya jefatura se reservó don Samuel A. Lafone Quevedo, quien desempeñaba, además, la Dirección del Museo.

La actuación de Torres como profesor adjunto, cargo en el que no tenía ya obligaciones de organización de otros materiales arqueológicos que no fueran los propios, le permitió dedicar mayor atención y tiempo a la obtención de elementos del instrumental aborígen recogidos en el Delta superior. Estos no fueron logrados sin esfuerzo. Ya lo he señalado, en oportunidad de la entrega de un premio que cerraba solemnemente la carrera científica de nuestro biografiado. Torres desafió estoicamente, más de una vez, las naturales molestias de estas excursiones en terrenos bajos, fácilmente inundables o notoriamente anegadizos, como el de Paraná Guazú, en donde los túmulos originariamente empleados por el indígena están rodeados de bañados, en los que debió penetrar con el barro a la cintura. Con estos elementos logró formar colecciones preciosas, especialmente en punto a antropología, que el propio Director del Museo reconoció como las más completas que hubiesen sido hasta entonces reunidas para estudio de las viejas culturas del litoral argentino. Con ellas pudo escribir una monografía capital sobre *Los primitivos habitantes del Delta del Paraná*. En ella puede decirse que inauguraba, entre nosotros, el sistema de presentar los materiales acompañando los datos de procedencia, elemento importantísimo para una exacta comprensión del propio valor de aquéllos, que desgraciadamente, hasta entonces era harto desdeñado. Como lo dije en 1934, « conviene señalar,

como uno de los grandes aciertos de ese libro, haber apuntado hace 22 años; las analogías estilísticas existentes entre las cerámicas de Santarem, Tefé y Manaos y las del Delta del Paraná, hecho ratificado por sucesivos estudios de los señores Métraux y Nördenskiöld, y por la reciente publicación de un hallazgo por el señor Aparicio. Esta observación de Torres es tanto más meritoria, cuanto que está formulada en una obra dedicada principalmente a la antropología ». Iniciada su redacción en 1908, fué terminada sólo en 1911, habiéndose dedicado buena parte de este lapso a las tareas de gabinete indispensables y al estudio de la muy numerosa bibliografía geográfica, etnográfica e histórica, que en ella se registra. Por otra parte, algo de este tiempo fué invertido, también, en la realización de otros estudios vinculados al examen de las viejas culturas. Las teorías de Ameghino, referentes a la antigüedad del hombre en el Plata, requerían investigaciones en el terreno que permitieran una sustentación más adecuada. Con este fin, por convenio entre los Museos de La Plata y Buenos Aires, se resolvió enviar una Comisión técnica que recorriera el litoral marítimo sur de la Provincia de Buenos Aires, con el fin de realizar investigaciones geológicas y antropológicas sistemáticas. Este convenio, que se efectuó a propuesta del Museo de La Plata, causó viva sensación en los círculos científicos y sus tareas se vieron rodeadas por una intensa curiosidad pública. Representaron a ambas instituciones, Luis María Torres y Carlos Ameghino, respectivamente, los cuales visitaron la zona comprendida entre Chapadmalal a Necochea, la sección costera inmediata a la desembocadura del arroyo El Cristiano y, por fin, Monte Hermoso. Este convenio se mantuvo de 1910 a 1913, visitando también los yacimientos mencionados otros estudiosos. La Comisión consiguió reunir *in situ* muy interesantes hallazgos, de instrumental muy primitivo, así como el famoso fémur de toxodonte en el cual se encuentra incrustada una lámina de sílex que presenta tallado intencional. A estas exploraciones debían vincularse, en el ánimo del doctor Torres, otras realizables en la cuenca del Río Salado y en la parte más meridional de la costa marítima bonaerense, hasta el mismo valle inferior del Río Negro. Hechos que no son del caso relatar aquí, impidieron la total realización del plan original.

En tanto, la Facultad de Filosofía y Letras de Buenos Aires solicitaba la colaboración del doctor Torres para organizar su sección de estudios históricos, que tanto ha influido en el desarrollo de este género de actividades en la Argentina. Las tareas se iniciaron con la publicación de la serie de *Documentos para la historia argentina*, en cuyas páginas se agruparon elementos inéditos e imprescindibles para el conocimiento de los diversos aspectos de la cultura hispánico-colonial. Servía de introducción a cada tomo una extensa monografía, trabajos debidos a los más distinguidos cultores de la joven « nueva escuela histórica » y que constituyen hoy otros tantos jalones para el conocimiento de nuestro pasado colonial. Colaboraron en estas tareas los señores Emilio Ravignani, Ricardo Levene, Diego Luis Molinari, Car-

los Correa Luna y Rómulo D. Carbia. El quinto tomo presenta el *Plan* que el doctor Torres se trazara y del que ya iba cumplida buena parte a la fecha, así como otros ofrecen trabajos suyos originales, como *La administración de las temporalidades* o *Cuestiones de administración edilicia*. Bajo su dirección se publicaron once tomos de documentos y más de diez monografías, en tanto que la inventariación y fichaje de originales, así como la realización de copias, llegaron a significar una tarea no por desconocida públicamente, menos considerable. Esta tarea de publicista de obras ajenas, confiadas a su meticulosidad y cuidado, que había comenzado con el *Catálogo de las lenguas americanas*, en tres volúmenes, continuado con la *Biblioteca Centenaria*, de la Universidad de La Plata, en seis, adquirió toda su importancia al asumir el doctor Torres, en agosto de 1920, el cargo de Director del Museo de La Plata. Allí reanudó la magnífica publicación de los *Anales*, interrumpida desde el retiro de Moreno, continuó la publicación de su prestigiosa Revista, mundialmente conocida y apreciada, creó las *Notas Preliminares*, que se han convertido en ágil instrumento de trabajo y publicó la *Guía*, que él mismo contribuyó a redactar en buena parte.

Al propio tiempo, inició las exploraciones metódicas en el norte de la Patagonia, con fines paleontológicos, principalmente, pero sin descuidar investigaciones colaterales. Así realizó excursiones con los señores Santiago Roth, Walther Schiller, Angel Cabrera y Friedrich von Huene, de 1921 a 1923, cuyos resultados de carácter arqueológico no alcanzaron a ser publicados. En aquel mismo año de su designación como Director del Museo, publicaba en cambio, un estudio que se aparta, por excepción, de la zona arqueológica que cultivaba. Es el que se refiere a las urnas funerarias de la cuenca del Río Rosario, en Salta, trabajo que ha servido, posteriormente, para realizar estudios de confrontación con las exploraciones arqueológicas a la zona de la Candelaria, producidas en 1932 por Stig Ryden y Alfred Métraux. Esta monografía y su noticia preliminar sobre tareas arqueológicas llevadas a cabo al sur de San Carlos, en Mendoza, son las únicas que se alejan de las regiones del Delta del Paraná y provincias de Buenos Aires y Entre Ríos, a quienes ha dedicado once trabajos, diversos en intensidad y volumen, que van desde la copiosa monografía de los *Primitivos habitantes*, hasta el breve folleto de interés reducido a un punto concretísimo acerca de esas viejas culturas del litoral. Casi siempre, el doctor Torres ha preferido el trabajo personal, que si bien suprime la colaboración directa arroga la responsabilidad de todo lo que se dice. Sólo puede mencionarse como excepción a esta regla su clasificación, realizada en colaboración con Eric Boman, para las leyendas de los mapas arqueológicos de la República Argentina y de la América del Sud.

Aunque especialmente dedicado a la antropología y arqueología, cuéntase en el haber bibliográfico del doctor Torres una obra de puro corte etnológico. Se trata de su libro acerca de *El totemismo: origen, significado, efectos y supervivencias*, que se publicó en el tomo XX de los *Anales del Museo*

Nacional de Buenos Aires, en 1911, obra que mereció críticas muy elogiosas, en su época, de distinguidos cultores de los estudios etnológicos y etnográficos europeos y americanos. Justamente en abril de ese año fué designado Jefe de la sección Etnografía del Museo de la Plata, teniendo a su cargo dicha cátedra. Desde el año anterior era, sin embargo, profesor titular en aquella Universidad. En efecto, desempeñó desde el 11 de marzo de 1910 hasta el 28 de julio de 1932, fecha en que el Consejo académico le aceptó la renuncia por haberse acogido a los beneficios de la jubilación, la cátedra de Prehistoria Argentina y Americana, en la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. En esta casa comenzó sus tareas cuando ella era una mera sección de historia, anexa a la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Al extinguirse esta situación, en 1914, se incorporó a la nueva Facultad de Ciencias de la Educación, que — sobre la base de la antigua sección — era creada. Más tarde, al advenir la reforma del plan de estudios universitarios, que convirtió a aquella Facultad en la actual de Humanidades, el doctor Torres continuó en el desempeño de su cátedra a la que le vinculaban afanes y prestigios. Igualmente, desde 1920 y durante 12 años dictó en la Facultad de Filosofía y Letras de Buenos Aires la cátedra titular de Introducción a los estudios históricos.

Como miembro del Consejo superior de la Universidad intentó, en 1918, la búsqueda de una solución conciliatoria a los problemas surgidos con motivo del movimiento estudiantil universitario argentino, que se conoce bajo el nombre de Reforma universitaria. Su intervención no obtuvo los resultados que el doctor Torres se propusiera, pues — como suele acontecer en casos tales — los partidarios de las dos tendencias en pugna encontraron poco aceptable la posición transaccional en que se colocaba el autor en punto a la reforma de los estatutos de la Universidad de La Plata. Estos acontecimientos — largamente historiados en memorias inéditas de su autor — le llevaron a ofrecer la renuncia de su cargo en aquel Consejo, en el cual, por la grave enfermedad que aquejaba al doctor Lafone Quevedo, llevaba la voz del Instituto del Museo. La muerte de aquel benemérito y cultísimo arqueólogo, ocurrida en junio de 1920, creaba una situación de real molestia para nuestra casa de estudios, por lo cual, aquel mismo Consejo superior que no había aceptado su renuncia le designó el 18 de agosto para tan elevado cargo.

Imposible sería valorar, en estos momentos, sin la indispensable perspectiva, la acción desplegada por el doctor Torres como director. En los doce años que duró su mandato, múltiples fueron sus iniciativas de toda índole, tanto en lo que respecta al gobierno y dirección interna del Instituto, como a sus funciones conexas de Decano de la Facultad de Ciencias Naturales, y a sus tareas de colegislador universitario en el Consejo superior. Como director del Museo se ocupó ya de ampliar la primitiva planta del edificio con nuevos salones, ya de poner todo su esfuerzo en la adquisición para aquél de colecciones tan extraordinariamente únicas como la de

arqueología del noroeste argentino y culturas preincaicas, debida a la tesonera acción de Benjamín Muniz Barreto, ya — por último — en asegurar, para el Museo, poniendo en juego todas sus influencias personales, donaciones particulares tan importantes como las que concediera doña Victoria Aguirre, o el subsidio oficial de 50.000 pesos anuales, para expediciones y publicaciones científicas, que nuestro Congreso nacional asignara anualmente, al propio tiempo que las autoridades provinciales subscribían, por su parte, uno de 10.000. Este aporte económico, desusado en comparación con el habitual abandono en que se ha tenido a la investigación pura, permitieron al Museo un vasto plan de acción, cuyo detalle puede seguirse en las Memorias publicadas por su director, aumentar el número y el alcance de sus diferentes servicios técnicos, restaurar las lujosas publicaciones de antaño, creando otras nuevas en tanto que se mantenían y acrecentaban las existentes, dotar más ampliamente los laboratorios de los diversos departamentos y dar al edificio del Museo esa joya de depurado sentido estético que es su biblioteca, en la cual el engrosamiento del acervo bibliográfico aumentó en forma pareja a la magnitud del local, hasta superarlo.

La penosa enfermedad que le afligía — doblemente penosa por su lentísimo proceso y por dejarle plenamente libre su mente en un cuerpo torturado y maltrecho — le obligó a retirarse de toda función pública. Luchó bravamente contra su mal, al que sabía, sin embargo, implacable. En 1932 presentó al XXV Congreso Internacional de Americanistas, reunido en La Plata, dos breves comunicaciones, que son lo último salido de su pluma. Encomendado a él el discurso inaugural sobre el estado de los estudios americanísticos en la Argentina, me cupo el honor de leerlo, pues su estado ya se lo impedía. En 1934 fué designado Académico honorario del Instituto del Museo y, en ese mismo año, el Consejo del mismo resolvió, por unanimidad de votos, otorgarle el « Premio Moreno » que, como dije al tener la satisfacción de entregárselo en nombre de los profesores de nuestro Instituto, en la ceremonia realizada en su casa, en donde ya el dolor y la enfermedad le tenían recluso, « es una de esas distinciones científicas que sirven de remate y coronamiento a toda una vida de labor consagrada al estudio de las ciencias naturales en la Argentina ».

Como amigo personal del doctor Torres, continuador de una amistad familiar que existiera antes que yo mismo, como ex discípulo suyo, como su suplente durante dos lustros y su continuador en la cátedra titular de Prehistoria y en la jefatura del departamento de Arqueología y Etnografía del Instituto del Museo, me es sumamente honroso cumplir la misión de rendir, en nombre de esta casa de estudios, a la que diera lo mejor de sí mismo, estos honores póstumos. La discriminación crítica del total de su obra ha de venir luego. No es ésta la oportunidad de realizarla. Quede aquí, tan sólo, el homenaje y el recuerdo.

Exhibición.—El señor Jefe del departamento, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, manifiesta en su informe que « la gran sala XVIII del Departamento, que antes se llamaba « Sala de Biología », impropia, y que es la Sala de Vertebrados Acuáticos está siendo modificada progresivamente, según lo permiten las circunstancias y para dejar libres las salas que constituyen el Departamento de Zoología de Invertebrados. Se han trasladado a ella los esqueletos de peces para llenar una extensa vitrina de cabecera. Ahora se pasó el gran esqueleto, con caparazón, de la tortuga laúd, y el manguruyú en calco pintado y su esqueleto y se lo ha colocado en correspondencia con el nuevo manguruyú montado en cuero. »

« En la otra cabecera de la sala la vitrina estaba ocupada con esqueletos diversos pero ahora se dejan solamente los de animales adaptados a la vida acuática para que estén en correspondencia con el resto de los ejemplares exhibidos. »

« La pieza mayor de esta sala es el cráneo de la *Balaenoptera muramaris* de Lahille, ejemplar tipo cuyo esqueleto completo se guarda en los depósitos del Museo.— Este cráneo quedará ahora con un grupo de otras piezas (de las cuales la más notoria es el esqueleto armado del elefante marino) en una división separada del público por medio de un cordón apoyado en las columnas; ello se hace porque, como lo informé oportunamente al señor Director, algunos visitantes manosean los huesos y aun escriben sobre ellos. Ahora el cráneo de la balenóptera ha sido limpiado y encalado. Otras novedades en la exposición se notician en la sección siguiente. »

Trabajos del taller.— « Un trabajo muy interesante fué el de montar una colección de cueros de aves en estados juveniles que había sido adquirida en 1911 al naturalista viajero señor Rodríguez, provenientes casi todos de Misiones. Estaban armados y dispuse que el señor Merkle los preparase debidamente; ello demandó bastante tiempo, pero al fin tenemos la satisfacción de que después de 25 años estén expuestos al público. Les hice agregar algunos otros ejemplares cazados y preparados para el caso. En algunas especies de las cuales tenemos bastantes ejemplares ellos ilustran en una manera llamativa el pasaje desde el pichón hasta el adulto. Aun para quienes poseen escasas nociones de ornitología es muy ilustrativa la observación de los estados posteriores al pichón, los inmaduros que suelen escapar a la observación o que aun se consideran comúnmente como especies diferentes. Para el público ha sido un motivo de gran curiosidad pues observa desde el famoso « pichón de tero », tan gracioso dentro de lo desmirriado de su aspecto, hasta los pichones de cisne de cuello negro que entonces son enteramente blancos. La vitrina en la cual se exhiben no es la más apropiada pero como quiera que otras piezas montadas también requieren su vitrina, solamente cuando ellas estén dispuestas será el caso de disponer su traslado a una más apropiada y vistosa. »

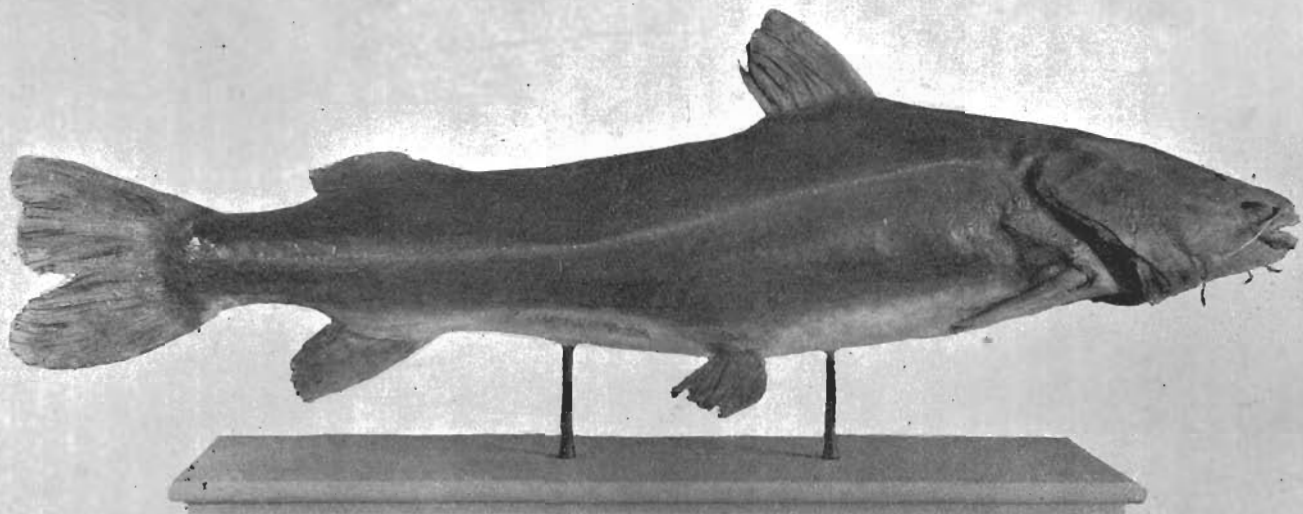
« El Jefe taxidermista señor Merkle terminó de montar el magnífico ejemplar de manguruyú del Alto Paraná donado por don Alejandro Leloir y que está exhibido en la sala de los Vertebrados acuáticos. »

« El mismo ha preparado desde hace tiempo los cuises (*Cavia pamparum*) y ya tiene adelantada la confección del ambiente en que serán presentados; pero el arreglo definitivo corresponderá a las tareas de este año que se inicia. »

« También ha iniciado, y con la colaboración del auxiliar señor Ernesto Echavarría (para que perfeccione su técnica en el aprendizaje) un nuevo grupo biológico, el de la comadreja colorada, *Lutreolina crassicaudata*, con adultos y crías; llevará aún unos meses antes de estar lista. »

« Como se informa aparte, en el taller se preparó también material didáctico. »

« Numerosos trabajos menores incluyen preparación y montaje de ejemplares, esqueletización de otros, confección de aparatos de recolección, acuarios, etc. »



Departamento de Zoología-Vertebrados : Ejemplar montado de « manguruyú », género *Paulicea*, donación del señor don Alejandro Leloir

Material incorporado.— « El Museo adquirió una pequeña colección de pieles a la sucesión del finado entomólogo uruguayo don Juan Tremoleras, junto con sus insectos. Las entradas correspondientes son: 2 pieles de murciélagos de San Fernando (Prov. de Buenos Aires) y Montevideo, 1 roedor (Montevideo) y 14 pieles de aves procedentes de Fraile Muerto (Cerro Largo, Caraguatá (Tacuarembó), Peñarol (Montevideo), Larrañaga (id). »

« De la excursión de investigaciones al río Paraná en San Pedro y San Nicolás, adonde fui acompañado por el auxiliar Echavarría, éste preparó 10 pieles de aves, que serán clasificadas oportunamente. »

« De la expedición del Dr. M. Birabén por Patagonia provienen 3 pieles de mamíferos (chinchillón, marra) de las Sierras del Lago Belgrano, y 7 pieles de aves de las siguientes localidades: Sierras del Lago Belgrano, Lago Viedma, Lago Argentino, Lago Belgrano, Bahía del Fondo y Pampa del Asador. »

« Las entradas anotadas de peces desde la fecha de mi informe anterior son 1827, pero como quiera que mis excursiones de estas vacaciones son muy recientes no se ha dado entrada a todo ese material, que llevará aquella cifra a un volumen mucho mayor. Los profesores Vignati y Birabén aportaron peces de San Luis, el primero, y de Patagonia con las siguientes localidades el segundo: Río Meseta, Lago Belgrano, Lago Argentino, Puerto Gallegos, Puerto Deseado, Santa Cruz y Bahía Saina. Las donaciones principales son del profesor Ing. Carlos A. M. Colombo, 2 « peces aguja » de Posadas; doctor Federico G. Lynch, peces de la costa patagónica y Tierra del Fuego; señor Emilio Kruuse, lampreas del Río Negro; de la Oficina Química de la Provincia, a raíz de una excursión del Ing. Agr. Rafael Castells a la laguna Chascomús de donde trajo una buena muestra; y otras menores. »

« El viaje que realicé en septiembre a Pedro Luro, F. C. S., sobre el río Colorado en la provincia de Buenos Aires, donde coleccioné tanto en ese río cuanto en la Laguna Salada, aportó 452 ejemplares de peces de la región. »

« He puesto a cargo del depósito de peces al ayudante preparador A. E. Rizzo. »

« Las donaciones propiamente dichas son de un picaflor con su nido, otro ejemplar de la misma especie, y un cuero del tuco-tuco *Ctenomys telarum* del Rincón de Noario (partido de Magdalena) éste por el alumno señor Rosas Costa. »

« Las donaciones mejores provienen del Jardín Zoológico de La Plata por disposición del Director del mismo doctor Carlos A. Marelli, tratándose de animales que mueren allí y que en el Museo son esqueletizados; en total 8. Los dos mejores han sido de león marino. »

Canje.— « El Jefe de ictiología del Museo Británico, señor J. R. Norman, solicitó con gran interés ejemplares duplicados de algunos de los materiales que había estudiado el suscripto. Siguiendo con el criterio que he mantenido siempre de que el Museo no debe desprenderse de materiales que no hayan sido estudiados previamente (por temor de perder tipos de nuevas formas, aun no descriptas) no propicié el canje de materiales gene-

rales de la costa patagónica que se habían pedido antes pero sí éste de los duplicados. Informado favorablemente por la Comisión Permanente y aprobado por el Consejo académico el canje fué realizado y los primeros resultados fueron amablemente anticipados por el señor Norman en correspondencia con el que suscribe. Se confirma, p. ej., la determinación de un pez muy difícil de identificar por su rareza y variabilidad, *Notopogon schoteli*; el resultado más sorprendente es que la especie *Notothenia patagonica*, que yo había considerado como nueva por no haber sido hallada hasta ahora en nuestras costas, es a lo sumo una forma local de una especie ya descrita para el sur de Nueva Zelandia, lo cual evidencia una distribución geográfica singular pues el único punto intermedio ahora conocido es Magallanes; las otras especies con semejante y vasta distribución ya eran conocidos en sus puntos intermedios. »

Material prestado a especialistas. — « Se envió en consulta (previa autorización del Consejo académico) al profesor Murphy del Museo Americano de Nueva York dos raros ejemplares de gaviota que el suscripto coleccionara en el sur de la provincia de Buenos Aires. Presenta caracteres muy especiales que la hicieron clasificar como *Larus belcheri*, pero sucede que Murphy, autoridad en las aves oceánicas, en su gran obra sobre la costa peruana, niega que tal especie viva en la costa atlántica. Como no es del tipo común de la especie más difundida, *Larus dominicanus*, se enviaron en consulta estos ejemplares. »

Inventario y catalogación. — « Se continuó la obra paciente y obscura pero indispensable del inventario de las piezas del Departamento, manteniendo las normas que ya fueron expuestas en mis memorias anteriores. »

« El progreso de esta obra, la depuración de los datos, la mayor firmeza que se tiene al operar con las nuevas estadísticas, causan una satisfacción que compensa lo ingrato de la tarea. Han aparecido en los depósitos muchos ejemplares que no habían sido anotados en los nuevos registros o algunas piezas exhibidas no estaban debidamente registradas; en fin, poco a poco se están corrigiendo todas estas fallas menores. »

« Continuando con la estadística de los mamíferos (que se han ido presentando a la Dirección en memorias sucesivas) tenemos ahora la de pieles de *Roedores*.

Número de ejemplares.....	311
De los cuales en exhibición.....	73
De los cuales en depósito.....	238
De estos últimos en piel.....	238
En líquidos conservadores.....	—
Los ejemplares argentinos son.....	212
Los ejemplares no argentinos.....	99
Los no argentinos pero sudamericanos.....	23
Los ejemplares de La Plata y sus alrededores.....	42
Los ejemplares sin procedencia.....	56

« Las localidades argentinas son: Villa Elisa, Tapalqué, Catamarca, Tucumán, Salta, Patagonia, Chubut, Carhué, La Plata, Neuquen, Córdoba, Los Talas, Monte Veloz, La Pampa, Río Negro, Patagones, Territorio de los Andes, Pereyra, Nahuel Huapí, Quequén, Mendoza, Río Santiago, Pigüé, San Blas, Santa Cruz, Jujuy, Entre Ríos, San Luis, Río Gallegos, Bahía del Fondo, Monte Hermoso, Necochea, La Rioja y Rincón de Noario. »

« Es con gran satisfacción que anoto para este año la construcción en los talleres de carpintería del Museo del gran mueble para pieles de aves. Se había solicitado hace más de dos años un mueble que ocupase todo el frente de un depósito. Quedó incluido el proyecto entre las obras que el señor Director solicitara de la Dirección de Arquitectura. Sin embargo, con la demora se perjudicaba nuestro material y por ello fué tan acertada la resolución de construir un mueble que fuera la mitad del solicitado, para más adelante completarlo. La capacidad de este mueble es magnífica: todas las Rapaces con sus centenares de piezas, y varios órdenes menores han cabido allí. Es una tranquilidad saber que tantas piezas valiosas están ahora guardadas apropiadamente. »

« Al practicarse el inventario y mientras se confecciona el nuevo catálogo por especialidades (Peces, Aves, Esqueletos de aves, etc.) se verifica cuidadosamente la etiqueta o número, confrontándolas con las anotaciones de los registros, libros de entradas, etc. Como es natural se encuentran así muchos datos interesantes que son incorporados a los catálogos respectivos con objeto de centralizar las anotaciones. Un dato de valor es el de las etiquetas con las determinaciones por especialistas. Las etiquetas de tipos son, por cierto, muy pocas, pero las determinaciones de, por ejemplo, Oldfield Thomas, constituyen para los roedores, elementos inestimables, pues muchos son de especies creadas por él. »

« Ahora bien, juzgo de mucho interés darlas a conocer ya que ello implica su publicación oficial por el Museo, pues así se contribuye a la extensión del conocimiento sobre las localidades de ciertos elementos de la fauna argentina, a la vez que se manifiesta el valor de las colecciones guardadas en el Museo y también se adhiere a una iniciativa, muy interesante, de gran valor internacional, como es la del Director del Carnegie Museum, a saber la recolección de datos para un *Corpus Typorum* general, que ofrezca a los hombres de ciencia de todo el mundo una referencia fácil para el hallazgo de ejemplares tipos, topotipos, etc. La resolución respectiva votada por la Asociación Americana de Ictiólogos y Herpetólogos en mayo de 1935 incluye el párrafo siguiente: « Se considera como muy necesario el alentar la preparación de una lista de ejemplares tipos preservados en colecciones de instituciones públicas como una de las obligaciones morales de tales instituciones ante el mundo científico y como parte de un posible programa internacional a ese efecto. » Creo pues que publicando estas listas poco a poco, y ellas son bien reducidas, aunque no todas sean de tipos, se acredita nuestra institución y se hace obra útil al común. »



Departamento de Zoología-Vertebrados : Primer cuerpo del mueble para guardar los cueros de aves en la colección de estudio

« *Determinados por Oldfield Thomas.* — 1. *Graomys centralis* Thomas, ejemplar inmaduro y otro adulto de Tanti Viejo (Córdoba); adulto de Vilucó (Mendoza); de Alto Pencoso (San Luis) (nido sobre un árbol de algarrobo, leg. C. Bruch); uno juvenil, de igual localidad. — 2. *Akodon arenicola* Waterh, La Plata. — 3. Id. de Tanti Viejo; Monte Veloz (Buenos Aires). — 4. *Mus musculus* L. Alto Pencoso (San Luis). — 5. *Akodon* spec. juvenil, Tanti Viejo. — 6. *Oryzomys flavescens*, juvenil, Tanti Viejo; adulto de Monte Veloz. — 7. *Akodon xanthorhinus* Waterh, sin procedencia (antigua colección). — 8. *Eligmodontia typus* F. Cuv., de Monte Hermoso (Buenos Aires). — 9. *Akodon xanthorhinus* de Patagonia. — 10. *Akodon* spec. sin procedencia (antigua colección). — 11. *Phyllotis xanthopygus* Wh., de Patagonia. — 12. *Rattus rattus* L., de Paraná (Entre Ríos), La Plata. — 13. *Octodontomys gliroides* G. d'O., juvenil, Cochino (Jujuy). — 14. *Graomys* spec., (juvenil), Alto Pencoso y otro (juvenil) de Tanti Viejo. »

« Poseemos, también, una etiqueta del Museo Británico, con determinación de Oldfield Thomas, para un ejemplar de *Bolomys albiventer*, macho, coleccionado por don Emilio Budin, en Abrapampa, Jujuy, a 3.500 mts. de altura. — Otra de *Hesperomys venustus*, macho, coleccionado por el mismo en Villa Carolina, Río Lavallén, Jujuy, 500 mts. s. n. m., n° del colector 682, 11 julio 1919 « trampeado entre troncos viejos. »

« *Determinados por el profesor Angel Cabrera.* — *Reithrodon cuniculoides* de Cañadón Grande, Vuelta del Senguer, (Chubut). *Graomys hypogaeus* (tipo), macho, Corral Quemado, Catamarca. — *Auliscomys xanthopygus* de Cañada Grande, Vuelta del Senguer (Chubut).

Consultas. — « Las consultas recibidas han sido contestadas oportunamente si bien más de una de ellas origina un gran trabajo de busca de informaciones, dada la índole de las preguntas que se formulan. Infortunadamente los que hacen la consulta no suelen corresponder a la sollicitación que se les hace de que amplíen los datos sobre la materia, o envíen ejemplares o faciliten datos, etc. »

« Un informe particularmente extenso fué enviado a un maestro de Rosario que solicitaba datos sobre la fauna de peces del Paraná; como no hay nada publicado en forma orgánica sobre ello, fué preciso confeccionar con los datos dispersos un informe fundado, y ello por manifestar el consultante que lo necesitaba para la enseñanza; se le ofreció clasificarle los peces que enviara, pero no lo hizo. »

« Otras consultas se refieren a los métodos de conservación o, como suelen decir, de « embalsamar » los animales. Reiteradamente ha informado el suscripto sobre los métodos apropiados, procurando disipar los errores sobre estos temas. »

« También se contestaron consultas sobre los métodos para los trabajos prácticos y demás prácticas de la enseñanza. »

Labor científica. — « La labor científica, como es natural, debe manifestarse por la obra escrita. Si se trabaja se debe publicar. Por ello, en la sec-

ción siguiente, donde doy cuenta de las publicaciones efectuadas explico brevemente su contenido. »

« Sin embargo, algunos estudios no han podido ser llevados a su fin por dificultades técnicas, pero espero que antes de mediados del año serán entregados. El más arduo es el de las lampreas y especialmente sus larvas que presenta obstáculos crecientes, pero que por lo peculiar del material es un incentivo por sí mismo. Un trabajo de orden sistemático para fundar conceptos zoogeográficos está ya casi listo : se ocupa allí el suscripto de peces de las aguas paranenses y sus extensiones naturales, afluentes, lagunas ; parte de los materiales provenientes de las expediciones del Delta, Corrientes, Posadas, etc. ; una innovación de interés es el estudio de algunas especies en los acuarios en el Museo, para el estudio del comportamiento bajo condiciones especiales. »

« Un estudio de orden diferente y que está casi terminado es el de unas observaciones etológicas sobre roedores, rata de campo, tuco-tuco, etc. Carecemos de un material comparativo estacional que, de obtenerse en breve, permitirá dar fin al estudio. »

« Desde luego que continúa poco menos que cotidianamente la tarea de la clasificación de los materiales del Departamento, especialmente los Peces, para su publicación oportunamente. »

« Dentro de esta labor científica debe el suscripto anotar la atención continua que se prestó a la elaboración del *Catálogo de las Aves de la República Argentina* para la *Obra del Cincuentenario del Museo*, pues el profesor Steullet concurrió asiduamente para estudiar los materiales del Museo y era natural que se le dispusiese la consulta más ordenada y completa que se pudiese. »

« Para la Segunda Reunión Nacional de Ciencias Naturales a realizarse el mes que viene en Mendoza (y ante la cual representaré conjuntamente al Museo por designación del señor Director) he preparado dos trabajos, uno para la sección invertebrados (Zoología) sobre *Las Hormigas Atlinas de Patagones y rectificación de la Oecodoma de Hudson* y otra por la sección Vertebrados (Zoología) sobre *La distribución geográfica de los bagres cuyanos*.

Publicaciones. — « Si bien han sido elaborados hace algún tiempo se publicaron aparentemente en 1935 pero solamente en 1936 fueron circulados dos trabajos breves, de resumen y apreciación general, para el Congreso Internacional de Limnología de Belgrado, escritos en inglés, y que, por cierto, han aparecido con omisiones y con muchas erratas. Son :

1. *Physiography and Plankton in the Lagoons of Buenos Ayres*, en *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie*, Band VII, págs. 517-520.

2. *The Fishes of the Lagoons of Buenos Ayres*, en *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie*, Band VII, págs. 417-420.

« También elaborado antes y circulado en 1936 es un trabajo comunicado al Centro de estudios de Agronomía, de esta Universidad, titulado :

3. *Distribución geográfica de las hormigas cultivadoras de hongos, las Attinas*, del *Boletín de la Universidad*, tomo 18, págs. 3-5.

4. *Sobre peces del territorio del Río Negro*, en *Notas del Museo de La Plata*, tomo I, Zoología, n° 3, págs. 409-422 y 9 figs.

« Esta nota es un resumen de los trabajos efectuados por el suscripto con ocasión de su excursión a Viedma, pero solamente en lo que se refiere a peces, con una descripción de las condiciones fisiográficas y biológicas en el momento de la investigación. El interés principal lo constituían las larvas de lampreas, *Velasia stenostoma*, como parte de un estudio mayor. A la vez se publican otros materiales obtenidos entonces. De especial interés es el hallazgo de la especie *Jenynsia lineata*, el pez vivíparo llamado « overito » y del cual no se conocía su distribución hasta un río de fauna patagónica. »

5. *Sobre algunos peces marinos*, en *Notas del Museo de La Plata*, tomo I, Zoología n° 4 págs. 423-429.

« Es un trabajo sobre cinco especies de peces del mar argentino, donde se rectifican o refirman determinaciones, anotan variantes, etc. »

6. *Sobre el manguruyú, gen. Paulicea, « Siluroideos »*, en *Revista del Museo de La Plata*, sección Zoología, n° 1, págs. 3-30, 14 figuras.

« Es una descripción de los materiales que existen en el Museo, con una historia crítica de lo publicado sobre el tema. Se demuestra cómo el más grande de nuestros peces de agua dulce ha sido confundido durante más de setenta años bajo una denominación errónea ; por primera vez se introduce el nombre de *Paulicea* en la fauna argentina, pues antes se lo limitaba al Brasil. El trabajo comprende un estudio del esqueleto y de éste y las piezas coleccionadas se publican ilustraciones abundantes. »

7. *Don Fernando A. Coni. Noticia biográfica*, en *Revista del Museo de La Plata*, nueva serie, sección oficial, 1935, págs. 79-81, con retrato.

8. *La libertad intelectual del investigador*, un folleto de 20 págs., Buenos Aires.

« En este trabajo sostengo la libertad de investigar como parte de la libertad de enseñanza y de aprender dentro siempre de la verdad. En él aporto numerosos ejemplos dentro de lo que constituye la materia de mi enseñanza zoológica en el Museo. »

Otras actividades.— « El señor Director recibió oportunamente un extenso informe del suscrito sobre la *Obra del Cincuentenario del Museo* donde se estudiaba en forma objetiva el contenido de cada trabajo. »

« También elaboré un estudio sobre la historia del Departamento de Zoología (Vertebrados), de los naturalistas que en él habían trabajado, los

materiales almacenados, etc., como también de la parte de enseñanza que corresponde a mi programa actual. La minuciosa busca de antecedentes en publicaciones, archivos, catálogos, etc., absorbió mucho tiempo, pero bien valía la pena dado el fin que se proponía la Universidad de editar una historia general de las casas de estudio que la componen. »

« El suscrito se ocupó con todo empeño en la reforma del plan de estudios vigente y en la elaboración de uno nuevo, y obran en poder de la comisión respectiva los informes sobre mi proposición. »

« Habiéndose constituido en el Ministerio de Agricultura de la Nación la Comisión Consultiva Nacional de Fomento de la Piscicultura, fui designado representante del Museo en la misma. »

El doctor don Pablo Gaggero, encargado *ad-honorem* de la Sección Herpetología, ha registrado en la sección a su cargo las siguientes entradas :

12 lagartijas recogidas durante el viaje al Territorio de Santa Cruz realizado por los doctores Birabén y Scott de Birabén en febrero-marzo 1936.

1 tortuga marina (esqueleto). Proc. : Playa de Ajó. Don. : señor Ismael Dozo.

1 batracio anuro. Don. : señor J. A. Rosas Costa.

1 anguido y 1 ofidio. Don. : señor Alberto Tosti.

1 anguido. Proc. : Paraná (Entre Ríos). Col. y donó : señor J. A. Rosas Costa.

1 ofidio (piel y esqueleto). Envío del Jardín Zoológico. Don. : doctor Carlos A. Marelli.

1 tortuga acuática (esqueleto). Don. : Pedro Boffa. Varios renacuajos. Proc. Berisso. Don. : Pedro Boffa.

4 tortugas acuáticas. Proc. : San Pedro (Prov. Buenos Aires). Viaje del doctor Mac Donagh, 1937.

1 lagartija. Proc. : La Plata. Don. : Ernesto Echavarría.

Ha redactado, además, un informe sobre la *Historia de la Herpetología en el Instituto*, dando en forma preliminar una rápida reseña sobre las colecciones, el personal y lo publicado al respecto por el Museo.

El Asistente del Departamento, señor don Francisco Alberto Saez, de acuerdo al plan establecido por el doctor don Emiliano J. Mac Donagh ha dado término a dos memorias correspondientes a la serie que bajo el tema de *Estado actual de la citología de los vertebrados con géneros representados en la Argentina*, está efectuando.

El primer informe trata sobre la *Organización y número de cromosomas en el género Didelphis (Mammalia : Marsupialia)* correspondiendo la segunda memoria a la *Citología y fórmula sexual del mono Cebus (Mammalia : Primates)*, recalcando en este último informe que es indudable que la determinación citológica de los diversos representantes que constituyen el grupo de los Antropoides inferiores y superiores es de capital importancia para el conocimiento y estudio comparativo de los Primates, entre los cuales se halla el hombre.

Sobre estudios realizados en el Paraná, sur de Córdoba y región de Uspallata por el doctor Emiliano J. Mac Donagh

Los resultados científicos de las excursiones de estudio realizadas a principios del año 1937 han sido importantes, como así también las colecciones efectuadas, y ello no solamente por el número de ejemplares sino por las observaciones realizadas al obtenerlos, según el habitat, la estación, el estado de los individuos, etc.

El estudio de los materiales en el Museo, comparativamente con los ricos materiales ya catalogados anteriormente en el Museo, ha permitido elaborar algunas contribuciones que serán dadas a conocer progresivamente y algunas quizás al tiempo que el presente informe, elaborado en forma general, para satisfacer el deseo de la Dirección del Instituto de que se dé cuenta separadamente de los viajes efectuados. Se comprende que el anticipo de resultados tiene un carácter más general que el que corresponde a la monografía científica.

ESTUDIOS EN EL RÍO PARANÁ

Los estudios realizados en el río Paraná fueron la continuación de otros realizados en el Delta, en Corrientes y en Posadas, en viajes anteriores. Esta vez se eligió el Delta superior para completar las colecciones y obtener observaciones comparativas.

Fuí acompañado por el auxiliar señor Ernesto Echavarría, quien preparó una pequeña colección de aves, una de las cuales (tres ejemplares) no la poseíamos antes en el Museo. Tambiénd se encargó de la conservación de los peces. Los estudios fueron hechos especialmente sobre éstos y su etología.

En San Pedro se contrató a un antiguo y experto pescador y con él se realizaron salidas cotidianas a los diversos puntos.

El río Paraná frente a San Pedro corre por un brazo principal que se aparta allí de la costa firme, dejando una isla llamada también de San Pedro, y entre ella y la costa propia hay una «laguna» que hacia el norte está cegada por los terrenos que en los mapas de la provincia se llaman «de aluvión». Saliendo de San Pedro y tomando aguas arriba, desembarcamos en la punta de la isla, en la línea del extremo de la Isla del Medio. Allí existe una ranchada de pescadores y fué la primera estación de este viaje. Allí se obtuvo durante todo el trabajo de pesca intensificado, una buena colección representativa de los pescados propios del río abierto. Los espineles puestos desde la noche anterior, renovados a la madrugada, y los de la nueva noche, explotados a la mañana siguiente, rindieron sobre todo dorado (*Salminus maxillosus*). Para esos espineles usaban carnada de sábalo joven, o cualquier pez de aguante para quedar más o menos vivo y atraer la atención de aquel voraz «tigre del río», como le dicen. Usan un anzuelo principal, encarnado, y otro, al estilo del «robador», sin encarnar, destinado a prender al dorado cuando éste se remueve furiosamente al ser engañado (véase fig. 1). Aquí se pudo estudiar un fenómeno muy interesante, «la arribada del sabalaje», que es muy mentado por los pescadores y ribereños, pero no conocido científicamente. Por la vuelta de la punta de la isla, enfilando el canal entre la San Pedro y la del Medio, se vino poco después del mediodía, aguas arriba, una ancha columna de sábalos en edad mediana (*Prochilodus*) que hacían alboroto en el agua, con carreras, hasta sacando todo el cuerpo en la corrida, varios metros de largo sobre el ras del agua; obtuvimos ejemplares de muestra con toda facilidad por medio de un «medio mundo», y que servirán para estudio estadístico, según el método de estudio de las migraciones. Aquí también mordieron en anzuelos varias tortugas, de las de cuello corto; según la bibliografía que me suministra el doctor Gaggero serían *Phrynops hilarii*. Plastrón de trece escudos, patas con membrana interdígital bien desarrollada; cuello corto; miembros anteriores con 5 uñas, posteriores con 4; la cabeza inferiormente con una estría negra a cada lado ligeramente combada hacia afuera; a la cual siguen unas barras muy cortas y luego.

puntos; a los lados de la misma y hacia atrás puntos gruesos dispersos (« pecas negras »). Plastrón crema reluciente con manchas negro-pizarreñas, algunas redondeadas, otras acuminadas. Caparazón castaño mate. Fueron imprudentes en su voracidad, pescándose las en poco más de una hora cuatro de ellas en las mismas « líneas » con anzuelo, donde cayeron el manduvé, el patí y otros peces. Ágiles, escurridizas, dieron bastante trabajo, y una huyó al agua desde tierra al extraerle el anzuelo.



Fig. 1. — Un pescador mostrando la forma cómo se disponen los anzuelos en el espinel para dorados; en la punta el anzuelo que se encarna; atrás, el que va libre, y obra como robador, que engancha al pez cuando se revuelve al ser apresado. Nótese los fuertes hilos que se usan.

En la misma isla una segunda estación fué la de una laguna interior, que parece antes se llamaba el « Arroyo Ciego », y así debió serlo, pues ahora es un « estero » en sentido estricto, con una comunicación precaria con el Paraná, filtrándose por entre la vegetación y renovándose solamente en las grandes crecientes. Los peces que abundaban eran los ciprinodontes, *Jenynsia lineata*. También había tarariras, *Hoplias malabaricus*. Es decir, la característica asociación que he señalado (en un trabajo mayor) para los estereros, esto es, el pez que vive en la vegetación tupida y el pez predator.

Una tercera estación fué motivo de un viaje especial en lancha hasta las aguas vecinas al histórico lugar de la Vuelta de Obligado, sitio de afirma-

ción argentina si los hubo. La Laguna del Cavado, un poco aguas abajo de aquél y enfrente, es una extensa y playa laguna que comunica por entre juncales más arriba con el Paraná y que se escurre también por lugares cenagosos. Por la costa misma el acceso es muy difícil, y los pescadores hacían pasar sus chalanas o canoas a fuerza de brazos. Al fin cavaron una

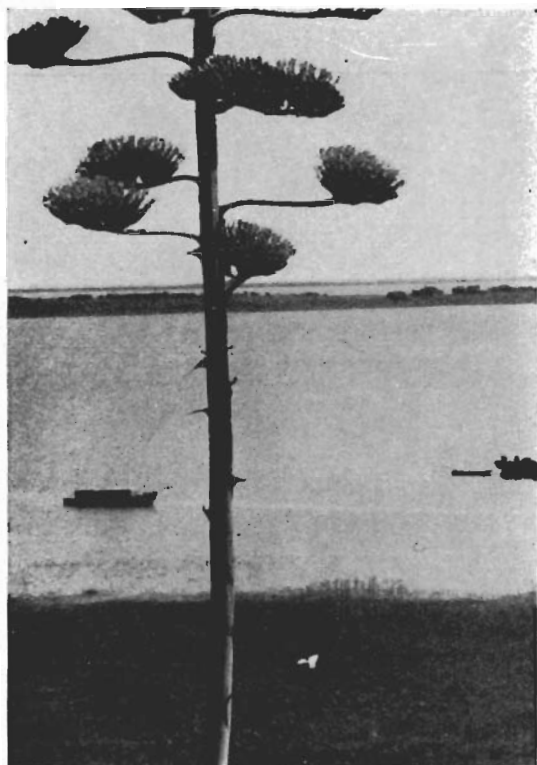


Fig. 2. — El río Paraná frente a San Pedro. La extensión de agua donde están las embarcaciones es la llamada « laguna » de San Pedro, la cual, siguiendo a la izquierda de la fotografía, terminada por rellenarse : es la llamada « laguna de Zelis ». La tierra baja que atraviesa la fotografía es la isla de San Pedro, esfumada por las brumas levantadas por el gran calor reinante. Detrás de ella el Paraná navegable por los buques de gran calado, al fondo las islas del Delta verdadero. En primer plano, el vástago floral de una pita (*Lycia americana*).

canaleta y la circulación de las aguas, a veces impetuosa, la ensanchó : una demostración de que realmente hay penetración de las aguas del Paraná a esa laguna. La fauna de peces es muy interesante, pues se trata de uno de esos ambientes que he llamado (1937) «Lagunas de cría», caracterizado por los estados juveniles de los peces de río, los juveniles y los adultos de estero y laguna, y, prosperando a favor de ellos, la tararira.

La cuarta estación fué la laguna de San Pedro, en su parte abierta, y agradezco a las autoridades y socios del Club Náutico las facilidades prestadas.

La quinta estación fueron las aguas playas de la «Laguna de Zelis» llamadas tierras de aluvión en los mapas aludidos, desde la parte alta de las barrancas (fig. 2) hasta el extremo norte, donde se ciega progresivamente. Esta es otra laguna de cría, pero, siendo más abierta, hay allí otro predator, la gran palometa negra, *Serrasalmo spilopleura*. Aquí se pudo observar mucho de la vida acuática, poco perturbada por causa de la falta de paso de



Fig. 3. — En la laguna de Zelis : un gran caracol de agua, *Ampullaria spec.* poniendo sus huevos sobre un junco (*Scirpus spec.*). Estos paquetes de huevos rosados son los que impropiamente se llama «huevos de sapo».

embarcaciones y gente. Una *Ampullaria* fué fotografiada mientras lentamente colocaba los huevos sobre un delgado junco (fig. 3). En medio de la laguna, en un grupo de juncos que salían directamente del agua, había como una docena de arañas de vientres globoso, como de dos centímetros de largo (a la apreciación visual) y con unas redes escasas pero fuertes tendidas de unos juncos a otros; a la sazón, un fuerte viento que encrespaba las aguas de la laguna nos impidió coleccionarlas; una fotografía de las mismas fué obsequiada al académico correspondiente del Museo, doctor Mello Leitão, esperando obtenerlas en otra ocasión.

En las aguas abiertas del Paraná pudo observarse el método de pesca del dorado por medio de «cimbras», es decir, ramas o palos de mimbres o de sauces, clavados fuertemente en el fondo y que se arman con líneas

fuerzas con anzuelo o con éste y robador; cuando el dorado se prende, la flexibilidad de la rama cede al tirón una y tantas veces cuanto hace falta para que el dorado quede exhausto y pueda ser tomado con más facilidad (fig. 4).

Aparte de esto se hicieron observaciones sobre las aves, principalmente por medio de la fotografía con tele-objetivos, método analítico de gran valor. Así puede observarse el paso de rodeo de la garza mora (*Ardea encoi*) cuando está inquieta porque la observan (fig. 5). También el arranque del vuelo de la garcita mirasol (*Leucophoyx thula thula*) (fig. 6).

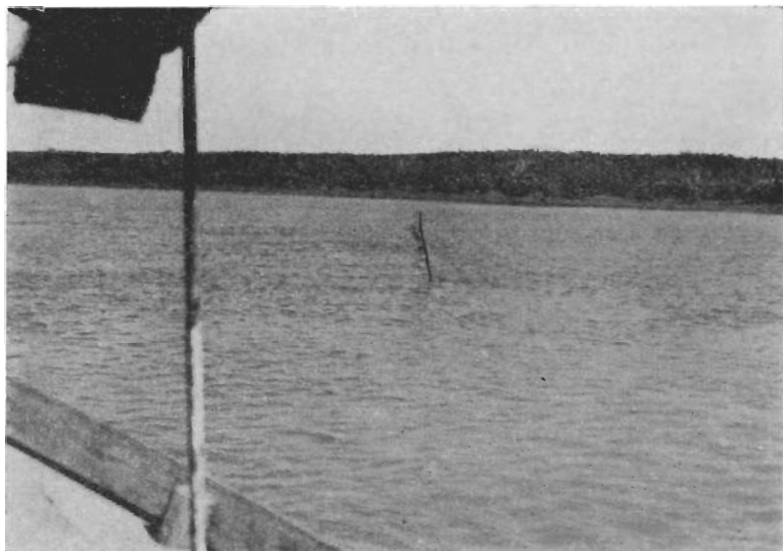


Fig. 4. — En el río Paraná, al norte de San Pedro y cerca de la entrada de la laguna del Cavado : una « cimbra » para pescar dorados ; es una rama de sauce plantada en el fondo y que lleva anzuelos cebados ; el dorado que se prende se agota a fuerza de cinchar de una rama tan flexible.

En San Nicolás las condiciones del ambiente acuático son semejantes en cuanto se refiere al poderoso Paraná, « el río color de león », como le han llamado, pero diferentes en cuanto a las lagunas, que son más abiertas.

La primera estación fué en el « Yagnareté » o « la Quebrada », con orillas no tan cenagosas como en San Pedro para semejantes formaciones, en parte más altas sobre la isla Ballesteros. Allí también aparecieron formas juveniles, entre otras de la corvina de río, *Pachyurus*. Del otro lado había juncal y camalotes. Se pescó de madrugada (fig. 7).

La segunda estación fué por la « Laguna del Ahogado », en la entrada del Yaguarón.

La tercera en medio del recorrido del Yaguarón, sobre la isla Castelli.



Fig. 5. — En San Pedro : una garza mora fotografiada con tele-objetivo, y que anda inquieta al sentirse observada, da un rodeo a grandes trancos



Fig. 6. — Una garcita blanca, « mirasol », alcea para arrencar a volar

La cuarta en la desembocadura del arroyo del Medio en el Yaguarón. El Yaguarón es un brazo estrecho, un canal de corriente ligera pero no poderosa, del mismo Paraná; a poco de su recorrido desemboca en él el arroyo del Medio, de tanta recordación histórica. En la figura 8 puede verse este lugar; en ese momento se pasa hacienda vacuna, a nado, desde la isla hasta la costa de Buenos Aires, alentándola desde una chalana, después de haberla obligado a vadear a favor de unos bretes de ramas de sauce hasta la playa de la isla; al fondo se ve el nacimiento del brazo y la entrada a la izquierda es la del arroyo del Medio.



Fig. 7. — En el río Paraná, en San Nicolás: pescando con las primeras luces del sol en el riacho « Yaguareté ».

La quinta estación fué bien adentro de éste, hasta donde pudo manejarse la lancha contratada y luego ponerla proa aguas abajo.

Los peces de esta colección comprenden también algunos obtenidos en el puerto, por compra, unos « armados » por donación del señor Canedo Perú, y otros.

Los peces de esta zona merecen un estudio aparte porque algunos son de un gran desarrollo, otros no se habían hallado sino muy raramente tan al sur, y, en los brazos entre las islas, ciertos agenciósidos revelan etología muy significativa.

El total de ejemplares en San Pedro fué de 232, mientras en San Nicolás de 285.

A pesar de que se trabajó con varias clases de redes, con copos de red de malla fina, con medio-mundos, con líneas y diversas clases de aparejo, dos

grupos de peces menores no fueron obtenidos en las aguas examinadas (no comprendiendo charcos): ellos fueron los ciprinodontes y los calictidos; especialmente la ausencia de *Jenynsia* y *Corydoras* suministra un carácter negativo que es de mucho valor según se verá cuando se publique el estudio mayor de estos materiales y otros del Paraná.



Fig. 8. — Un brazo o riacho del Paraná, aguas arriba de San Nicolás : el « Yaguarón ». Al fondo, nace del Paraná; la entrada a la izquierda es la desembocadura del Arroyo del Medio (no en el Paraná principal sino en el Yaguarón). El ángulo de playa en primer término es, pues, de la provincia de Buenos Aires; a ella están pasando hacienda vacuna a nado.

ESTUDIOS ZOOLOGICOS EN EL SUR DE CÓRDOBA

A fines del mes de marzo de 1937 efectué una corta visita de estudio a la zona vecina a la ciudad de la Carlota, en el sur de Córdoba, siendo huésped en la estancia «La Magdalena» por cortesía de don Francisco Muniz Barreto, a quien se lo agradezco. De allí pasé al campo vecino «El Surgente»; luego al río Cuarto, en el cruce del puente llamado de Olmos; y de allí al campo de «Las Lomitas» convertido en parte en gran laguna por culpa de una divagación del río Cuarto.

En «La Magdalena» existe un surgente de aguas minerales que salen a la superficie con una temperatura de 28° C. Esta agua alimenta un vivero de peces dorados de las variedades llamadas «japonesas» (*Carassius carassius auratus*) y viven también grandes números de *Lebistes reticulatus*. Ambas especies fueron importadas por el señor Barreto. En un lago artificial con las mismas aguas vive el pejerrey, y en todas el «overito», *Jenynsia lineata*, trasplantado.

En el mismo parque se han hecho interesantes ensayos de aclimatación de alpacas de Bolivia, avutardas de Tierra del Fuego, patos silbones del norte, etc.

En « El Surgente » del mismo señor existe un surgente de mucho mayor

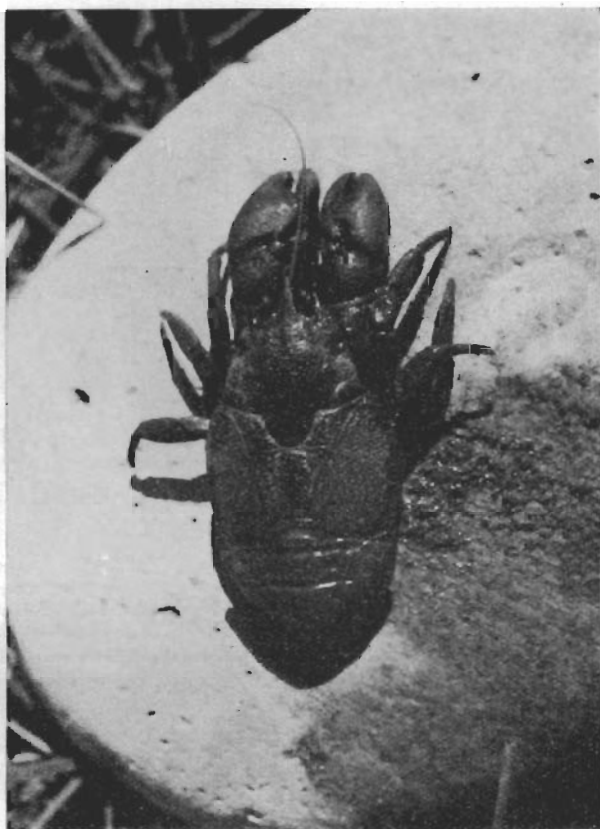


Fig. 9. — En Mendoza. Valle de Uspallata. Un cangrejo (*Arglea luciei*) sacado de uno de los arroyos que van a desembocar al río Mendoza, a un lado del valle. Este y el lagrecito-anguila (*Hatcheria macroei*) son los habitantes mayores de estas aguas.

caudal, débilmente mineralizado, y cuya temperatura es de 32°. En los estanques alimentados por estas aguas se han aclimatado espontáneamente los peces de los bañados de la zona, aunque no todos sean peces de bañado. Viven tarariras, dientudos (*Acestrorhynchus hepsetus*), mojarras (*Astyanax fasciatus*), overitos, etc.

En la laguna de « Las Lomitas » se hicieron numerosas observaciones etológicas sobre las aves y sobre el quiyá (impropiamente llamado nutria) y se

reveló la posibilidad de que existiera una forma peculiar de comadreja colorada de hábitos acuáticos.

El informe sobre estos estudios se publica aquí más breve por cuanto ya se ha entregado el estudio científico de este viaje, que circula por la *Revista del Museo*, sección Zoología.

MENDOZA : USPALLATA

Si bien no corresponde a una de las expediciones del Museo, puede darse aquí alguna noticia de estudios realizados con ocasión de la Segunda Reunión Nacional de Ciencias Naturales, efectuada a principios de abril en la



Fig. 10. — En el valle de Uspallata, al lado opuesto del camino que bordea el primer arroyo viniendo de Mendoza : un par de llamas en un campo cercado. Foto con tele-objetivo : malgrado la distancia, los animales se han alarmado.

ciudad de Mendoza. Las excursiones realizadas permitieron observar y coleccionar dentro de la limitación impuesta por el escaso tiempo disponible.

La más interesante fué al valle de Uspallata, en la zona de esta localidad, que yo tenía un gran interés en reconocer por causa del problema planteado por la difícil identificación de un pez siluroideo de torrentes el « bagre-anguila » de Cuyo, *Hatcheria macraei*, que por fin encontré en el modesto arroyo del valle, junto con los voraces cangrejos, sus enemigos, el ubicuo cangrejo de agua dulce de la especie *Aeglea laevis* (fig. 9). La excursión

pudo realizarse gracias al interés del gobierno de la provincia de Mendoza por la piscicultura de sus aguas de montaña, y especialmente del jefe de la misma sección don Luis Lavoisier, quien invitó al efecto al Jefe de la División de Piscicultura del Ministerio de Agricultura de la Nación, doctor Tomás L. Marini, quien a su vez organizó la excursión con el R. P. Juan V. Monticelli quien hizo colecciones botánicas, mientras yo anoté la parte etológica (fig. 10), y el doctor Marini tomó las temperaturas de las diversas aguas examinadas. Una excursión similar se realizó a Cacheuta con igual distribución de trabajo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1938

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »

684, CALLE PERÚ, 684

1939

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DOCTOR JUAN CARLOS RÉBORA,
Presidente.

DOCTOR ORESTES E. ADORNI,
Vicepresidente.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,
Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Ingeniero agrónomo SANTIAGO BOAGLIO, ingeniero agrónomo SANTOS SORIANO, doctor HILARIO MAGLIANO, ingeniero ENRIQUE HUMET, doctor EDUARDO F. GIUFFRA, doctor EMILIO RAVIGNANI, doctor ALFREDO D. CALCAGNO, profesor FRANCISCO ROMERO, doctor ÁNGEL BIANCHI LISCHETTI, doctor ANTONIO G. PEPE, doctor EDUARDO BLOMBERG, doctor VÍCTOR M. ARROYO, doctor ORESTES E. ADORNI, doctor JOSÉ BELBEY, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, profesor MILCIADES ALEJO VIGNATI e ingeniero FÉLIX AGUILAR.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor ALFREDO UNGARO y señor RICARDO SANGIÁCOMO.

Consejeros suplentes : Ingeniero agrónomo JUAN C. LINDQUIST, ingeniero agrónomo JUAN B. MARCHIONATTO, ingeniero EVARISTO ARTAZA, ingeniero ANTONIO ESCUDERO, doctor LEONIDAS ANASTASI, doctor CARLOS M. VICO, profesor RAFAEL ALBERTO ARRIETA, doctor LUIS J. GUERRERO, doctor TRIFÓN UGARTE, doctor JORGE E. DURRIEU, doctor ABEL ROTGART, doctor VICTORIO MONTEVERDE, doctor JOSÉ A. CAIROI, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI y doctor ÁNGEL CABRERA.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

INGENIERO AGRÓNOMO LORENZO R. PARODI,

Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Doctor ÁNGEL L. CABRERA, doctora JUANA CORTELEZZI, doctor HORACIO J. HARRINGTON, doctor JUAN KEIDEL, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI y doctor WALTHER SCHILLER.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor ÁNGEL BORELLO y señor PEDRO GARCÍA VIZCARRA.

Consejeros suplentes : Ingeniero NICOLÁS BESO MORENO, doctor MAX BIRABÉN, doctor PABLO F. C. GROEBER y profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Representantes de los alumnos : Suplentes : Señores ARMANDO LEANZA y RICARDO O. GUTIÉRREZ.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.
Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe de Departamento interino y profesor, ingeniero agrónomo LORENZO R.

PARODI.

Profesor suplente y Encargado de Sección, doctor ÁNGEL L. CABRERA.

Encargado de Sección *ad honorem*, doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Jefes de Trabajos prácticos : doctora MARÍA M. JOB y doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física - Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Geografía física, doctor WALTHER SCHILLER.

Profesor de Mineralogía, doctora JUANA CORTELEZZI.

Profesor de Geología, doctor JUAN KEIDEL.

Profesor suplente de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Jefe de Trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Paleozoología - invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Paleozoología - vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ÁNGEL CABRERA.

Profesor suplente, doctor HORACIO J. HARRINGTON.

Jefe de Trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología : Jefe honorario del Departamento, doctor CARLOS BRUCH.

Zoología - invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN DE AGABIOS.

Zoología - vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado de la Sección Herpetología y Jefe de Trabajos prácticos, doctor PABLO GAGGERO.

INSTITUTO DE BOTÁNICA < SPEGAZZINI >

Jefe : Ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ÁNGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPAGAZZINI (La Plata), 1912.
- Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
- Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
- † Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor BERNARDO A. HOESSAY (Buenos Aires), 1936.
- Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUSS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO. 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
- Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.
- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
- † Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
- Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.

- Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
 Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
 Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
 Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
 Doctor ELMER DREW MERRIL (Estados Unidos), 1936.
 Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
 Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
 † Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
 Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
 Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
 Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
 † Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
 † Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
 † Ingeniero FRANCISCO SEGUÍ (Buenos Aires), 1907.
 † Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁLAGA (Resistencia), 1925.
 Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
 Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
 † Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
 Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
 Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
 † Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
 † Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
 † Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
 † Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
 † Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
 Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
 † Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
 Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
 † Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
 † Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
 Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
 † Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
 Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
 † Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.
 Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
 Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.

- Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
† Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
Doctor OTTO SCHLAGINGHAUFEN (Suiza), 1936.
Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
Doctor LUIS E. VALCÁRCCEL (Perú), 1936.
Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
Doctor LEO S. BERG (Rusia), 1936.
Doctor CÁNDIDO F. DE MELLO LEITÃO (Brasil), 1936.
Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
† En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
† En 1929, doctor ROBERTO DARBENE (Argentina).
En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
† En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUCLOUX (Argentina).

El doctor don Emiliano J. Mac Donagh, Jefe del Departamento de Zoología-Vertebrados, se declara muy satisfecho en su informe, por cuanto en gran parte se ha podido cumplir con los proyectos enunciados en su memoria del año anterior, y merced a estas realizaciones estima que se adquiere más confianza en la ejecución del plan trazado para el mejoramiento paulatino del Departamento.

Exhibición: — « En la sala XVIII, destinada a los vertebrados de adaptación acuática, se reunió en un grupo común el gran cráneo de la balenóptera, el esqueleto del elefante marino y los otros esqueletos que carecen de vitrina, con lo cual se les rodeó con una barra cilíndrica, quedando en condiciones muy favorables para la exhibición, pero libres del manoseo de algunos curiosos incultos.

« En la sección mamíferos se exhibe la nueva vitrina de los cuises que son de la especie *Cavia pamparum*, que es la especie característica de las vecindades de La Plata, en donde fueron cazados en varias salidas que realicé. Como puede verse por la fotografía que acompaño, el grupo reproduce

las características del terreno y la vegetación y la manera peculiar de moverse, descansar y posarse de estos roedores. El grupo fué preparado por el Jefe taxidermista señor Alberto Merkle. En la etiqueta o rótulo explicativo se dan noticias sobre su distribución geográfica y se advierte al público que se trata de una de las especies portadoras de la peste.

« Un segundo grupo de los llamados « biológicos » es el de la comadreja colorada, la *Lutreolina crassicaudata*, considerada por Hudson como el animal característico de la pampa de pastos. Se trata de una especie menos conocida que la comadreja picaza porque es más furtiva y su cuerpo grácil le permite escurrirse y guarecerse más fácilmente. El grupo fué armado por el señor Merkle en colaboración con el preparador señor Ernesto Echavarría, obedeciendo al plan que tengo de que el personal progrese en el aprendizaje a favor de los grandes conocimientos prácticos del señor Merkle, y para que, al retiro de éste, que debe producirse por jubilación dentro de pocos años, no nos veamos en la situación de antes, que haya de buscarse en el extranjero un técnico especializado. El grupo, cuya fotografía acompaño, muestra un casal de las comadrejas con sus crías, exhibiéndolos en sus movimientos espontáneos en la boca de la madriguera, junto a un tronco de árbol, algunas de cuyas raíces han quedado al descubierto. En el rótulo explicativo se advierte que el color natural de la comadreja colorada se altera por efecto de la exposición, siendo más vivo al natural.

« En las vitrinas generales se han incorporado otros ejemplares y se han mejorado las disposiciones, retocado las piezas, etc., todo ello dentro de las posibilidades de la organización actual, en espera que se disponga de los fondos para la renovación completa de las antiguas instalaciones, pues en vitrinas modernas (como lo he dicho en memorias anteriores) se podría hacer valer mucho más los méritos de nuestros ejemplares y agregarles más material explicativo.

« La gran vitrina elevada para el magnífico ejemplar de albatros de sud Georgia, que fué planeada por el suscripto y cuya ejecución fué dispuesta por el señor director, es de esperar que la podamos inaugurar este año y exhibir así una de las mejores piezas del Departamento. »

Trabajos del taller. — « Parte de los correspondientes a éstos ya figuran en el acápite anterior. Los trabajos de preparación comprenden numerosas piezas de ejemplares adquiridos por el Museo durante el año, y la corrección de fijación o estado en piezas que van a los líquidos conservadores. El trabajo de preparación de esqueletos y montaje de los mismos, también se ha continuado. Entre las piezas mayores se han curtido el cuero del elefante africano, el del elefante marino, varios lobos marinos, ciervos, etc., que requieren una preparación paulatina para poder montarlos en la oportunidad deseada. También se ha preparado material didáctico para la cátedra. Por este año fué necesario dedicar bastante tiempo a la tarea oscura y paciente pero indispensable de la revisión de las colecciones para vigilar el mantenimiento de su buen estado. La parte más penosa (en la cual, a mi solicitud, la Direc-



Departamento de Zoología (Vertebrados). Grupo de cuiSES, *Cavia pamparum* Thomas



Departamento de Zoología (Vertebrados). Grupo de comalrejas coloradas *Lutreolina crassicaudata* (Desmarest)

ción resolvió que ayudase el personal de maestranza) fué la de recorrer las monturas de hierro de las piezas colgadas del techo, los grandes esqueletos de cetáceos, que algunos se calcula que no habían sido revisados en treinta años. Se encontraron en buenas condiciones, lo cual revela la bondad de la instalación; uno de los esqueletos fué substituído por otro en condiciones más aptas para la exposición; todos fueron revisados, limpiados, reajustados en lo que fuera necesario y se les puso nuevos rótulos de numeración.»

Material incorporado. — «Como quiera que en las vacaciones de este año no realicé una salida por cuenta del Museo, algunas entradas de ejemplares no son tan ricas como los de años anteriores. Sin embargo, la rápida visita que efectué a las estancias de los señores Barreto en el sur del río Cuarto durante el año, y otras adquisiciones, elevan el número de peces entrados a la cifra de 1.600 ejemplares. Por donación se obtuvieron 308 ejemplares más. De éstos merecen señalarse especialmente dos colecciones de peces marinos de las costas patagónicas y fueguinas donadas por el doctor Federico G. Lynch (el año anterior comuniqué sobre una primera colección donada por el mismo), recolectados personalmente durante sus viajes en los transportes nacionales *Pampa y Patagonia*; algunas de las especies no estaban representadas en el Museo, y otras son de latitudes mucho más altas de las que teníamos; además de los nototeniformes y zoárcidos predominantes, hay pejerreyes (que no poseíamos) y dos lampreas de Puerto Gallegos. El profesor doctor Eduardo del Ponte donó una pequeña colección de truchas y bagres del río Colorado, en Fortín Uno, muy representativa. El ayudante «ad-honorem» de mi cátedra, señor Raúl Ringuelet, trajo una pequeña pero interesante colección de peces de las aguas de la región de Ascochinga, Córdoba. El profesor doctor Max Birabén, de este Museo, jefe de Invertebrados, en los viajes realizados con su señora esposa, trajo una colección de peces de agua dulce de los arroyos y lagunas comprendidas en un viaje desde La Plata a Córdoba, pasando por Mercedes, Junín, etc. En el viaje recientemente terminado ha tenido la buena fortuna de conseguir un material que yo le había ponderado por su rareza, la especie *Gymnocharacinus bergi*, que ha comprobado existe solamente en las nacientes del arroyo Valcheta, en la Patagonia; es la primera noticia cierta de que allí es la localidad tipo de este raro pez. Otros materiales esporádicos han sido entregados por personal de mi Departamento.

«Las aves donadas al Departamento suman 45 ejemplares, siendo el principal donante el Jardín Zoológico de la Provincia de Buenos Aires, cuyo director, el doctor Carlos A. Marelli, siempre tiene la atención de reservarnos los ejemplares. También debemos al profesor doctor Francisco A. Ubach, de la Facultad de Veterinaria, una buena colección de aves, algunas silvestres y otras domesticadas, las cuales le habían servido en parte para sus estudios de patología aviaria; nuestro colaborador el profesor Steullet le clasificó su material. Una donación muy valiosa fué la realizada por el señor don Ronald Runnacles, de General Lavalle, provincia de Buenos Aires,

quien donó un chorlo que el señor Steullet ha demostrado se trata de *Squatarola squatarola*, nuevo para la fauna argentina; y de tres ejemplares de la gaviota *Larus belcheri*, cuya presencia en las costas atlánticas era muy discutida y que motivó la consulta al doctor Murphy, del Museo Americano, sobre dos ejemplares juveniles, de nuestro Museo, a que me he referido en mi Memoria anterior. Esta donación fué hecha por intermedio del doctor don Jorge Casares.

« En mamíferos hemos recibido por intermedio del señor jefe doctor Cabrera una donación de varias interesantes especies de murciélagos hecha por el doctor don Cecilio Romaña, del Chaco. El doctor don José Villalba, de La Plata, donó una comadreja colorada y ayudó en la obtención de algunos datos sobre la vida de esta especie. El Jardín Zoológico de la Provincia, por medio de su director, doctor Marelli, donó varias piezas que han sido cuereadas o esqueletizadas según los casos. El más valioso de los ejemplares es un gran elefante africano del sexo femenino, cuyo cuero ha sido preparado y que está curtiéndose, con miras a substituir el ejemplar montado que posee el Museo desde hace años y que, por no haber sido preservado en vitrina, su cuero se quebró en partes, a causa de los cambios de temperatura. »

Canje. — « Se ha mantenido correspondencia con el jefe de la sección peces de agua dulce del Museo Británico (Historia Natural), para la clasificación de uno de los grupos más difíciles de Nematognatos, los bagrecitos del género *Corydoras*, y cuando se formalice se propondrá el canje. »

Inventario y catalogación. — « Se continuó regularmente con esta actividad, que ya va dando fin. Sin embargo, a fines del año la tarea diferente impuesta por el Censo de los Bienes Nacionales atrasó considerablemente éste y otros trabajos. Ello se debe a que el criterio impuesto por el Censo es diferente del criterio científico que preside a nuestro propio inventario y muchos de nuestros datos y entradas eran inapropiados para las columnas del Censo. Con todo, se adelantó en el nuevo Registro de Aves anotándose los ejemplares hasta la altura a que ha llegado el Catálogo sistemático publicado por el Museo y de que son autores los señores Steullet y Deautier. En los peces, una revisión general llevó su número a casi 14.000 ejemplares, predominando los Ostariofisos con 4.500, los Haplomes con 5.600 y los Acantopterigios con 2.300. El señor Encargado de Herpetología doctor Gaggero elevó sus datos generales, que pueden resumirse así: Batracios Ápodos 14; id. Anuros 1.200. Reptiles: Quelonios 90; Crocodilios 25; Lacertílicos 1.500; Ofidios 1.700. En los Mamíferos se dió término al inventario por Ordenes. »

Consultas. — « Numerosas han sido las consultas contestadas por este Departamento en las notas pasadas por la Dirección de acuerdo con los pedidos venidos de todos los puntos del territorio y sobre los temas más dispares. No se podría hacer con ellas un resumen orgánico. En general se refieren a la curiosidad por saber si ejemplares de la fauna hallados en sitios donde

no son frecuentes corresponden a determinadas especies; otras son sobre la composición de la fauna en la vecindad de escuelas o museos regionales; otras sobre los nombres científicos de animales característicos; sobre la alimentación del pichi-ciego; etc. Todas han sido contestadas con los mejores datos posibles, lo cual más de una vez significó un estudio especial.»

Labor científica. — «Esta parte esencial de la actividad de un jefe de Departamento y profesor de una institución científica de la alcurnia del Museo, ha sido la preocupación constante del jefe que suscribe. La principal tarea fué la de clasificar los ricos materiales de peces que se han obtenido en las diversas expediciones que he realizado por el Museo. Por el momento estoy concentrado en el estudio de los peces de agua dulce, atendiendo a las características de su habitat, especialmente la composición de sus aguas, la vegetación, etc.; y en particular las observaciones y colecciones realizadas en el Delta del Paraná. Por otra parte, se continúa con las observaciones etológicas sobre los Mamíferos.

«En la colaboración con las autoridades técnicas del Ministerio de Agricultura de la Nación se ha aprovechado de mi situación como delegado del Museo ante la Comisión de Piscicultura y Pesca interior, para estudios de que se dará cuenta oportunamente, cuando estén más adelantados. Voté favorablemente el proyecto elaborado para la ley de pesca, en la dicha comisión.

«El señor Director General de Meteorología, profesor ingeniero don Alfredo Galmarini, tuvo a bien proponerme un estudio en común con los técnicos de su repartición para el estudio de las migraciones de los peces, suministrando ellos los necesarios datos climatológicos. Este estudio adelanta progresivamente. Me permito encarecer la importancia de colaboraciones técnicas como éstas, que son de gran porvenir para el país, y que son una indicación de la estimación nacional de nuestros estudios aparentemente particularizados, pero que adquieren su valor general al ser aplicados a necesidades de la Nación. Todavía no se está lo bastante adelantado en las conclusiones del estudio como para ofrecer un resumen, que será presentado oportunamente.

«Por una coincidencia muy significativa, también desde el extranjero se me ha propuesto un estudio en común sobre un tema de esta rama. El doctor don Rodolfo von Ihering, director de la Comisión de Estudios hidrobiológicos del Nordeste del Brasil, quien hace varios años había adelantado la idea con motivo de un viaje a nuestro país, me ha propuesto el estudio simultáneo y comparativo de determinadas especies de peces que son comunes al Brasil y la Argentina; se comenzaría por una especie, y se continuaría el desarrollo según los datos obtenidos; al final se afrontaría el difícil estudio de los peces migratorios. Estamos en correspondencia para formalizar tales investigaciones que vendrían a relacionarse con las anteriores, pues allá también se haría el estudio climatológico.»

Otras actividades. — «Se ha prestado atención preferente a la colaboración de los señores profesores Steullet y Deautier para el *Catálogo de las Aves*

de la República Argentina en la *Obra del Cincuentenario del Museo*, disponiendo los materiales para la consulta, verificando las entradas, etc.

« El señor profesor de la Universidad de Buenos Aires, doctor don Eduardo del Ponte, terminó el estudio sobre la anatomía de los camélidos sudamericanos, sobre los materiales de nuestro Museo, que halló muy superiores a los de otros centros de estudio; se le facilitó local y personal para que pudiera realizarlo.

« El escultor señor Carlos Maldonado, que trabaja para las Obras de la Dirección de Arquitectura de la Nación, y que está decorando los paneles y testers del nuevo edificio del Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia » de Buenos Aires, hallando (según lo ha dicho expresamente) que nuestras piezas expuestas son muy superiores en preparación y fidelidad a las de aquél, solicitó autorización para copiarlas en plastilina, para lo cual se le habilitó un local, bajándose las piezas desde las salas de exposición para que pudiera trabajar con la comodidad necesaria. Su último trabajo, que es el de los pingüinos reales, no contó con esta ventaja, pues a la sazón nuestros locales estaban en refacciones.

« A este propósito debo señalar el gran trabajo del traslado de instrumental, colecciones de estudio, libros, apuntes, etc., motivado por las dichas refacciones en nuestros locales, que llevan como unos tres meses en manos de los obreros; las modificaciones que resulten de esta obra serán muy ventajosas para nuestro trabajo.»

Publicaciones. — « Durante el curso del año anterior apareció el estudio que ya se había anunciado sobre *Estado de nuestros conocimientos sobre las especies del género Trachycorystes (Siluroideos) en la cuenca del Plata*, en la *Obra del Cincuentenario del Museo de La Plata*, tomo II, y escrito en colaboración con la ex alumna del Museo, doctora Sara E. Cabrera, con 30 páginas, 6 figuras, 1 lámina fuera de texto, cuadros, análisis de agua, etc.

« En las *Notas del Museo de La Plata*, tomo II, he publicado *Sobre las hormigas podadoras del extremo sur de Buenos Aires*, con 7 páginas, 1 lámina y 2 figuras; en ella me ocupé de los materiales que recogí en mi último viaje a Patagones, comparándolos con otros del Museo.

« En la *Revista del Museo* se publica un trabajo de 42 páginas, 2 láminas y 29 figuras, titulado *Los peces de las aguas termales de Barreto (Córdoba) y la etología de la zona*. Allí expongo primero los resultados del viaje aludido más arriba y que respondió al deseo de estudiar una zona de un gran interés biológico, pues se trata de que las aguas de los surgentes son termales y minerales (usando estas palabras en el sentido de la Comisión Nacional de las Aguas Minerales) y en las represas o lagos artificiales que con ellas se han formado, viven prósperamente determinadas especies de peces, en unos casos especies exóticas transplantadas allí por el señor Francisco Muniz Barreto, en otros casos, peces indígenas que se han aclimatado a tales aguas.

« Al mismo tiempo se publican observaciones sobre los animales de la

región y sobre los aclimatados en los parques de la estancia principal. Este estudio tiene gran interés para la ictiología y será muy útil para la piscicultura. También sirve de control para los datos que suministren los estudios de meteorología en su relación con la migración de los peces, a que se ha aludido en el párrafo anterior. »

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

El profesor doctor don Emiliano J. Mac Donagh, Jefe del Departamento de Zoología-Vertebrados, realizó una excursión al sur de Córdoba, en la zona de Barreto, y de cuyos interesantes resultados biológicos anticipa una primera noticia general con planteamiento del problema de la biología de los peces de las aguas termales, en el trabajo ya entregado para la *Revista del Museo*; y como dice en ella, según se desprende de la bibliografía, éste es el tercer caso que se conoce donde se estudie ecológicamente la biología de las especies aclimatadas a las aguas termo-minerales..

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1939

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »

684, CALLE PERÚ, 684

1940

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DOCTOR JUAN CARLOS RÉBORA,
Presidente.

DOCTOR ORESTES E. ADORNI,
Vicepresidente.

INGENIERO AGRÓNOMO ALEJANDRO BOTTO,
Guarda-Sellos.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,
Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Ingeniero agrónomo SANTIAGO BOAGLIO, ingeniero agrónomo SANTOS SORIANO, doctor HILARIO MAGLIANO, ingeniero ENRIQUE HUMET, doctor EDUARDO F. GIUFFRÀ, doctor EMILIO RAVIGNANI, doctor ALFREDO D. CALCAGNO, profesor FRANCISCO ROMERO, doctor ÁNGEL BIANCHI LISCHETTI, doctor ANTONIO G. PEPE, doctor EDUARDO BLOMBERG, doctor VÍCTOR M. ARROYO, doctor ORESTES E. ADORNI, doctor JOSÉ BELBEY, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI e ingeniero FÉLIX AGUILAR.

Representantes de los alumnos : *Titulares* : Señor RUBÉN VERATTONI y señor JULIO A. MARCÓ.

Consejeros suplentes : Ingeniero agrónomo JUAN C. LINDQUIST, ingeniero agrónomo JUAN B. MARCHIONATTO, ingeniero EVARISTO ARTAZA, ingeniero ANTONIO ESCUDERO, doctor LEONIDAS ANASTASI, doctor CARLOS M. VICO, profesor RAFAEL ALBERTO ARRIETA, doctor LUIS J. GUERRERO, doctor TRIFÓN UGARTE, doctor JORGE E. DURRIEU, doctor ABEL ROTGART, doctor VÍCTORIO MONTEVERDE, doctor JOSÉ A. CAEIRO, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI y doctor ÁNGEL CABRERA.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

INGENIERO AGRÓNOMO LORENZO R. PARODI,

Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : DOCTOR ÁNGEL L. CABRERA, doctor PABLO F. C. GROEBER, doctor HORACIO J. HARRINGTON, doctor JUAN KEIDEL, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI y doctor WALTHER SCHILLER.

Representantes de los alumnos : Titulares : SEÑOR ÁNGEL BORELLO y señor PEDRO GARCÍA VIZCARRA.

Consejeros suplentes : Ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, doctor MAX BIRABÉN y profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Representantes de los alumnos : Suplentes : SEÑOR ARMANDO LEANZA y señor RICARDO O. GUTIÉRREZ.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIADES ALEJO VIGNATI.

Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe de Departamento interino y profesor, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.
Profesor suplente y Encargado de Sección, doctor ÁNGEL L. CABRERA.
Encargado de Sección *ad honorem*, doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.
Jefes de Trabajos prácticos : doctora MARÍA M. JOB y doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física-Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Geografía física, doctor WALTHER SCHILLER.

Profesor interino de Mineralogía, doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI.

Profesor de Geología, doctor JUAN KEIDEL.

Profesor suplente de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Jefe de Trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Paleozoología-invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Paleozoología-invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ÁNGEL CABRERA.

Profesor suplente, doctor HORACIO J. HARRINGTON.

Jefe de Trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología : Jefe honorario del Departamento, doctor CARLOS BRUCH.

Zoología-invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN DE AGABIOS.

Zoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado de la Sección Herpetología y Jefe de Trabajos prácticos, doctor PABLO GAGGERO.

INSTITUTO DE BOTÁNICA « SPEGAZZINI »

Jefe : Ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

Asistente « ad honorem » de la Sección Micología : Doctora ELISA HIRSCHHORN.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ANGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPEGAZZINI (La Plata), 1912.
- Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
- Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
- † Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
- Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUESS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
- Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.
- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
- † Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
- Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.

- Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
Doctor ELMER DREW MERRILL (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
† Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
† Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
† Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
† Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
† Ingeniero FRANCISCO SEGUÍ (Buenos Aires), 1907.
† Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁZAGA (Resistencia), 1925.
Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
† Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
† Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
† Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
† Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
† Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
† Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
† Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
† Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
† Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
† Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
† Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.
Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.

- Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
† Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
Doctor OTTO SCHLAGINGHAUFEN (Suiza), 1936.
Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
Doctor LUIS E. VALCÁRCCEL (Perú), 1936.
Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
Doctor LEO S. BERG (Rusia), 1936.
Doctor CÁNDIDO F. DE MELLO LEITÃO (Brasil), 1936.
Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
† En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
† En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).
En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
† En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUCLOUX (Argentina).
En 1939, doctor CARLOS SKOTTSBERG (Suecia).

Cándido de Mello-Leitão, *Algunas arañas nuevas de la Argentina.*

Cándido de Mello-Leitão, *Notas sobre alacranes argentinos.*

Cándido de Mello-Leitão, *Notas sobre Solífugos argentinos.*

Carlos Bruch, *Misceláneas entomológicas, I.*

C. J. Drake y H. M. Poor, « *Velidae* » y « *Gerridae* » sudamericanos descritos por Carlos Berg.

C. J. Drake y H. M. Poor, *Los « Tingitidae (Hemiptera) » de la colección Carlos Berg.*

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Exhibición. — El Jefe del Departamento, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, informa que se procedió a una revisión general de las colecciones, aparte de la vigilancia continua para verificar su buena conservación. Fueron eliminados unos pocos ejemplares ya inapropiados para la exhibición. Se introdujeron modificaciones en la distribución de algunos grupos, según las exigencias de la clasificación o del nuevo destino de las vitrinas.

Lamenta que, contra lo que daba por seguro en la Memoria anterior, no se construyó la vitrina para el albatros, una de las piezas más magníficas de la colección de aves del Museo.

Como se explica más adelante, no se ha dispuesto de los talleres, por causa de las reparaciones, y ello ha detenido la confección de grupos biológicos de la fauna argentina que, como puede verse en las Memorias anteriores, se estaba realizando en forma regular.

Trabajos de taller. — Como quiera que desde el año anterior y todo el presente la Dirección de Arquitectura de la Nación realizó reparaciones en los locales del Departamento, la tarea de los talleres se resintió bastante. No solamente que las obras tomaban uno a tres locales a la vez, sino que todo cuanto estaba en estos locales fué necesario pasarlo a otros del mismo Departamento y la acumulación impedía el uso de estos últimos.

La taxidermia ha estado casi impedida todo el año, salvo para algunos ejemplares menores. Con todo, lo más urgente fué atendido y se trataba del material didáctico.

Consigna también la observación que la mayor parte del tiempo del personal del Departamento a su cargo estuvo absorbido por las continuas mudanzas de un taller o depósito al otro del material de trabajo, las colecciones de estudio, los útiles de clase, como consecuencia de las reformas de los locales. De todas maneras, expresa que es satisfactorio que tales reformas se hayan realizado y espera que ello redunde en mayor comodidad para el trabajo y seguridad para las colecciones.

Material incorporado. — El Museo adquirió por compra al señor Pablo Girard una rica colección de huevos de aves de Tucumán, Santiago del Estero y Salta. Son 1011 huevos, con 32 nidos y 4 cueros de aves. Esta colección, dice el doctor Mac Donagh, es de gran mérito, no solamente por

el número elevado de piezas sino por venir perfectamente documentada, con indicación de la especie de ave, el número de la nidada, la localidad, etc. Como lo tiene dicho en Memorias anteriores, la colección de huevos de aves del Museo es rica, pero no poseíamos ninguna pieza representativa de las zonas de la colección Girard y además muchas especies están representadas ahora por primera vez. Particularmente interesantes son las nidadas que traen huevos que fueron colocados parásitamente por la hembra del tordo.

Aparte de lo coleccionado durante las expediciones, han ingresado durante el año cierto número de ejemplares de vertebrados diversos que ha logrado personalmente. Otras fueron donaciones, algunas espontáneas, las más por gestiones suyas, y así, para citarlas por su importancia, una colección de peces (la tercera que entrega) hecha por el doctor don Federico G. Lynch durante sus viajes en los transportes de la Armada *Pampa y Patagonia*; unos peces de la especie *Cichlasoma facetum*, coleccionados por el doctor don Federico Leeson, del Tandil, en el *Chapaleofú*, la localidad más al sur conocida para esta especie; el señor Ronald Runnacles, de General Lavalle, por tercera vez, una pequeña colección de aves, muy significativa; el Jardín Zoológico de La Plata, por medio de su Director, doctor Carlos A. Marelli, varios ejemplares de aves y mamíferos.

Canje. — Después de largas gestiones se formalizó un canje con el conocido ornitólogo japonés doctor Nagamichi Kuroda, enviándosele un cuero preparado del cisne blanco de nuestro país, junto con piezas anatómicas de la misma especie, preservadas según las indicaciones del mismo. El doctor Kuroda tuvo la deferencia de alabar el trabajo realizado, y en canje, tal como se estipulara, envió las pieles de tres especies de gaviotas del Pacífico que interesaba poseer para estudios comparativos.

Material prestado a especialistas. — Dentro del Museo, el Departamento ha facilitado algunas piezas esqueléticas, especialmente cráneos, para los estudios de las cátedras de Paleontología y de Zoología especial.

Al Director del Jardín Zoológico de esta ciudad, el conocido zoólogo doctor Carlos A. Marelli, esqueletos de marsopas del género *Phocaena*.

El especialista norteamericano doctor W. Hamlett, de paso por nuestro país, concurrió durante algún tiempo para estudiar nuestra colección de Edentados, habiéndole habilitado el Jefe del Departamento un local para ello, lo cual agradeció por carta desde el exterior, dejando constancia de lo fructífero de sus estudios.

Otros estudiosos han sido también nuestros visitantes y se les ha atendido preferentemente.

El doctor Robert C. Murphy, Jefe de la sección Ornitológica del Museo Americano de Nueva York, a quien se le enviara en consulta dos cueros de gaviotas cazadas por el doctor Mac Donagh en sus expediciones a San Blas (Buenos Aires), después de dos años las ha devuelto clasificadas. Reconoce el doctor Murphy que tenían razón quienes como el doctor Mac Donagh sostenían que la especie *Larus belcheri* habitaba en nuestras costas, lo cual

el doctor Murphy negaba en su gran obra *Las aves oceánicas de Sud América*. En cuanto al segundo ejemplar, el hallazgo es aún más importante, pues se trata de la especie *Larus fuscus*, que por primera vez se la halla en Sud América, pues vive en Africa del Sur, y solamente alguna vez llegó a las Antillas.

Inventario y catalogación. — Después de los varios años en que el nuevo inventario se llevaba a cabo progresivamente y estaba por darse fin, se tuvo que suspender por causa de las obras de renovación de los locales; ahora se ha reanudado.

La catalogación, especialmente de las aves y los peces, ha seguido adelante, con menos inconvenientes que el inventario de las piezas restantes.

Consultas. — Como es habitual, ha sido preciso atender numerosas consultas, muchas de las cuales no lo son por escrito. Algunas tienen la ventaja que se acompañan con la donación de ejemplares.

Las consultas más calificadas han sido las del Académico Honorario del Museo, profesor doctor don Bernardo A. Houssay, Director del Instituto de Fisiología de la Escuela de Ciencias Médicas de Buenos Aires.

Labor científica. — Siguiendo con el desarrollo del plan ya comenzado y de que dió cuenta en Memorias anteriores, se continuó regularmente con la clasificación de los peces de nuestras colecciones. El trabajo principal fué sobre los Siluroideos.

En colaboración con el profesor doctor don Víctor M. Arroyo está estudiando la anatomía de mamíferos característicos de nuestra fauna, reservándose el doctor Mac Donagh la parte etológica.

El Jefe de Piscicultura del Ministerio de Agricultura, doctor Tomás L. Marini, solicitó la determinación de materiales de peces, en lo cual se sigue trabajando.

Respecto de los estudios fenológicos sobre los peces y sus migraciones, propuestos por el Director de Meteorología, profesor ingeniero don Alfredo L. Galmarini, se los efectúa en colaboración con el técnico de dicha repartición ingeniero don Juan J. Burgos.

También se continúa con el trabajo comparativo sobre la relación entre el desarrollo de los peces y la regularidad de la temperatura ambiente, sobre la base de las observaciones y las colecciones realizadas en los viajes a Barreto (Córdoba), para confrontarlas con otros puntos, por ser aquél de agua termal.

Esta tarea múltiple, dice el Jefe del Departamento en su informe hace cada día más necesario que pueda contar con la colaboración de un asistente científico, que podría ser un alumno o egresado becado, y quien se encargaría de la parte menor de los trabajos, micrografía, estadística, etc. que hace llevar tanto tiempo, tanto más precioso cuanto las tareas de la investigación deben ir a la par de las de la cátedra, la organización del Departamento, etc.

Publicaciones. — En este período apareció el estudio ya anunciado sobre

los peces de las aguas termales de Barreto (Córdoba), en donde se da cuenta de la existencia de una fauna de peces constituida por especies importadas y por autóctonas, habiendo ambas poblado los estanques alimentados por aguas termo-minerales. La regularidad de la temperatura en ese ambiente permite una vida óptima, que en nuevos estudios será dada a conocer en sus características; a la vez, como quiera que la zona donde están los parques presenta una fauna interesante, en parte aclimatada, se publican observaciones etológicas sobre ella.

En estos días se ha editado su nuevo estudio titulado: *Contribución a la sistemática y etología de los peces fluviales argentinos*, en *Revista del Museo de La Plata, sección Zoología* (t. I, págs. 119 a 208, figs., y 5 láms.). Se trata de un trabajo extenso que continúa otro mayor publicado en 1934 en la misma *Revista* y del que a su tiempo fueron anticipos las monografías sobre los géneros *Paulicea* (en 1937) y *Trachycorystes* (en 1938). Las colecciones y observaciones que se dan a conocer allí se escalonan desde 1929 (véase Memoria del entonces Director, doctor Torres, para 1930, t. 33). Aquí se ofrece solamente una parte de lo elaborado, siendo lo más significativo, que deba señalar: lo que se refiere a los peces de San Luis, que parece ser lo primero publicado sobre tal provincia en el particular; dos especies nuevas de Siluroideos; rectificaciones a los autores extranjeros sobre la fauna del Paraná superior; y las observaciones etológicas sobre los peces vivíparos, y, muy especialmente, la división y descripción de los ambientes de cría, reproducción y migración del río Paraná, por su fauna ictiológica.

Otras actividades. — El Jefe del Departamento ha elevado a la Dirección dos informes sobre la colaboración en la obra de la medición de un Arco de meridiano argentino. Entre las proposiciones que hiciera caben destacar las que se refieren al estudio de las migraciones, especialmente en el norte; y la proposición de que se instalen desde ya estaciones de estudios hidrobiológicos en dos puntos de la costa donde va a pasar la línea de medición.

En la Asamblea científica del Museo el doctor Mac Donagh propuso un plan de estudio de los peces del río Paraná, aparte de otras actividades conexas.

Habiendo propuesto hace ya tiempo un homenaje al naturalista argentino Hudson, elevó a la Dirección un nuevo plan de disposiciones para el acto de inauguración del retrato realizado por el artista señor Alice.

Respecto de la colaboración de los señores Steullet y Deautier para el *Catálogo de Aves* basado en las colecciones del Museo, se ha continuado atendiendo a dichos estudiosos, de quienes esta Dirección ya tiene informes.

pecta a los Insectos, que su número total debe aproximarse a los diez mil ejemplares y que no son muy repetidos los de una misma localidad.

Especial empeño pusimos igualmente en la obtención de Gasterópodos Pulmonados, con el animal, lo que implica la búsqueda de éstos vivos y su preparación posterior de modo de poderlos estudiar adecuadamente en su oportunidad. Se han obtenido así la mayoría de las especies del noroeste argentino, lo que significa otra valiosísima adquisición para el Museo; no disponíamos hasta hace poco años de un solo ejemplar con el que se pudiera establecer la sistemática por su estudio anatómico.

Para el Departamento de Botánica se recogieron muestras de plantas en número elevado, lo que implica la dedicación de mucho tiempo a esa tarea y a la de asegurar su conservación.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA (VERTEBRADOS)

Estudios zoológicos en las provincias de Buenos Aires y Córdoba por el profesor doctor Emiliano J. Mac Donagh

ESTUDIOS EN GENERAL BELGRANO

El viaje a General Belgrano y las excursiones dentro del partido, fueron efectuados en automóvil, en compañía del jefe taxidermista señor Alberto Merkle y el empleado Jorge Becerra, y el estudio comparativo demandó otros cinco viajes a puntos elegidos en la vecindad, uno de ellos a Chascomús y el Salado en el cruce del camino pavimentado (en Guerrero) en compañía del doctor Pablo Gaggero (quien publicó una nota ilustrada sobre el tema en *El Argentino*, de La Plata, 7 de junio de 1939) y donde fuimos ayudados por el señor Raúl Ringuelet, ayudante *ad honorem* de la cátedra.

A la espera de dar a conocer los resultados de los estudios realizados sobre los diversos temas que comprendía el plan de las excursiones y los que también se presentaron en el curso de las mismas, estos apuntes constituyen un anticipo de algunos de ellos.

El pueblo de General Belgrano está a unas tres horas de automóvil de la ciudad de La Plata, siempre que el camino esté seco y en buen uso.

El partido (creado en 1891) se formó con tierras de los partidos de Las Flores y Pila; su superficie total es de 179.659 hectáreas. Es muy alargado en el eje NW-SE, siendo su límite al norte el curso del río Salado en gran parte y luego el de su afluente el arroyo Las Flores.

El terreno en general muy llano, es una pradera de aspecto primitivo, y aunque cultivada en grandes extensiones posee otras en las cuales se evidencia su pasado: han sido extensos bañados de escasa profundidad, que han dejado dos recuerdos: la pobre calidad del suelo para la agricultura y las

especies vegetales características; por ejemplo, los manchones de duraznillo blanco, *Solanum glaucum* Dum. Como digo más abajo, esto cambia ya en ciertos lugares vecinos al Salado.

Antes de llegar al mismo Belgrano fueron examinados ciertos puntos muy abundantes en aves acuáticas, abundancia que atribuí entonces a los efectos de la nueva reglamentación de la caza, la cual, como se sabe, establece una veda rotativa, por zonas. Es posible que también influyese la existencia de agua suficiente en los bajos, cañadas, zanjas, etc., pero, con todo, ya se notaba alguna sequía, por falta de lluvias en las últimas semanas, y el mismo

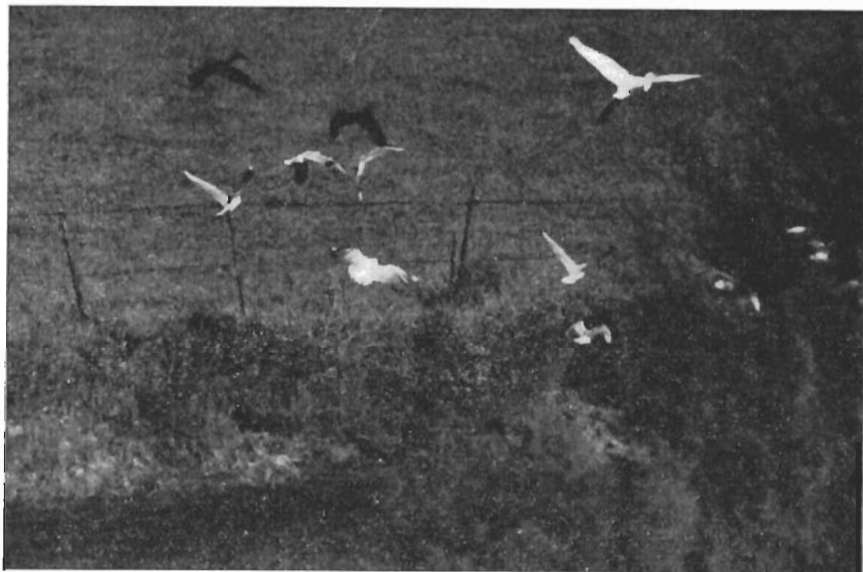


Fig. 1. — Aves acuáticas volando de una zanja

río Salado llevaba poca agua. En el camino que va de Coronel Brandsen a Altamirano las lagunas y zanjas a los lados y donde había agua suficiente, albergaban un gran número de aves acuáticas, predominando la asociación de las gaviotas de capucho café (*Larus maculipennis*) con los cuervillos o bandurrias de cañada *Plegadis falcinellus guarannua*. Junto con ellos destacaban su color blanco reluciente las garzas blancas grandes *Casmerodius albus egretta*, cierto que en menor número que aquéllos, pero en mucho mayor que el común. También estaba la garcita blanca, *Leucophox thula thula*, a veces en colonias mezcladas con la grande. Solamente se observó algún individuo aislado de garza mora, *Ardea coccoi*. Por todas partes se veían parejas y grupitos de chorlos de diversas especies. Los patos eran comunes, especialmente los llamados cercetas o sarcelas y estaban tan mansos que se los podía fotografiar desde corta distancia mientras nadaban, lo cual indicaba



Fig. 2. — Patos cercetas



Fig. 3. — Nido de «ala amarilla»

que no habían andado cazadores por allí desde hacía bastante tiempo ; estaban hasta en las zanjas poco profundas abiertas a los lados de los caminos y desprovistas de la vegetación que los patos prefieren para no estar a la vista.

Fué mi guía o baqueano un hombre de la localidad, quien vivía de la venta de animales silvestres a los parques zoológicos nacionales y del extranjero. Este experto nos llevó a unos bañados en el medio de un campo sembrado de lino, cultivo que, por cierto, había sido destruído en gran parte



Fig. 4. — « Ala amarilla »

por la isoca de la semilla. En este bañado había restos secos de nidos de chajá (*Chauna torquata*) y de gallareta (*Fulica spec.*). La vegetación que predominaba era la del junco (*Scirpus spec.*) y el duraznillo blanco. Sobre estas plantas había muchos nidos del « ala amarilla », *Agelaius thilius*. Es un nido que tiene cierta semejanza con el del junquero, *Phloeocryptes melanops melanops* que he descrito de nuevo en 1933 (en *El Hornero*, t. V, págs. 199-204, y 1 lám.). Tienen en común el estar sostenidos por varios juncos y a veces tallos de duraznillo, y estar construídos con fibras vegetales y hojas de gramíneas, etc., a las cuales el pájaro curva, enrieda y entremezcla hasta formar un cono con la punta hacia abajo ; pero el ala amarilla cons-

truye más tosca y descuidadamente que el junquero. Parece no usar barro o muy poco. En cambio usa bastante una sustancia pegajosa con la cual adhiere las hojas largas y las fibras; en la figura 3 puede verse que están incluidas en la construcción algunas hojas de duraznillo. La nidada queda en el hueco de la parte superior, bastante hacia adentro, pero no hay tapa ni entrada especial al nido, como sucede en el junquero. Unos cuantos nidos estaban ya secos y abandonados, otros con huevos empollados; en uno de



Fig. 5. — Nido de « pecho colorado » con huevos propios y de « tordo negro ».

éstos el ave (casi seguramente la hembra) permaneció en él mientras no nos acercamos mucho; luego quedó parada sobre los juncos de sostén; allí se movió muy alarmada de uno a otro; después voló hasta unos juncos vecinos y así estuvo por todo el contorno, emitiendo cortos gritos o silbidos de alarma o queja, y constantemente observando el nido; no se fué de por allí mientras estuvimos. La figura 4 muestra una actitud característica que adoptó sobre un duraznillo; el ala caída era un modo que vi varias veces en esta ocasión.

Entre los pastos del terreno al borde del bañado y hasta en el sembrado de lino se encontraron nidos de pájaros, unos de cachirlas, otros de pecho colorado, cuya especie no fué posible determinar por la rapidez con que

huyeron, pero que siendo inconfundibles *Pezites* (= *Trupialis*) me pareció que eran *P. defilippi*. Casi todos poseían, además de los huevos propios, los del tordo parásito, *Molothrus bonariensis bonariensis* (fig. 5).

En otra excursión se recorrió una zona diferente, la cual queda sobre el límite norte, paralelamente al curso del río Salado. Viniendo del sur se cruzan campos algo ondulados, con lomas bajas y anchas, y luego se llega al valle del Salado. En el punto explorado estábamos frente a las Cerrilladas (fig. 6); se llega al borde de la antigua vaguada del río, y el nivel del campo desciende rápidamente varios metros, como una antigua barranca desgastada y cubierta de pastos; el bajo se presenta como un campo inundable, con pastos jugosos, descendiendo aún más, hacia un bañado a la sazón casi seco; aquí anidan en épocas de lluvias, en el verano, grandes masas de gaviotas, formando extensas colonias de nidos, las que en nuestro país se llaman « pueblos ». Cuando yo visité este lugar ya no estaban y no vi restos de sus nidos; el baqueano (esta gente siempre está pronta a dar la explicación de todo cuanto se le presenta) decía que la estación estaba muy adelantada; puede que fuera cierto; pero la verdad es que por observaciones realizadas después en otros partidos resultaba que en enero las gaviotas estaban con sus nidos, algunos con huevos y otros con pichones; de manera, pues, que posiblemente su ausencia del bajo de las Cerrilladas se debía a la falta de agua para constituir un bañado en la época favorable. La Cerrillada cierra el bajo por el norte; es una formación de aspecto insólito en aquellos campos tan llanos y verdes; se levanta como si fuera una vieja barranca desnuda y desgastada, con aspecto de tosca, y desde lejos, mirándola desde el otro borde del bajo, aparece como una franja de un color bayo casi blanco, y coronado por una lista oscura, la tierra vegetal, y, efectivamente, trepándola, se da con un nivel alto de campos cultivados. Se llega a ella por una pendiente suave de tierra que revela a las claras ser de derrumbes, con vegetación baja y rala; la Cerrillada misma presenta muchas ondulaciones, cortes y bajadas (fig. 7); pero en gran parte de ella, lo que más llama la atención es un gran número de vizcacheras, o sea las bocas de las madrigueras de las vizcachas (*Lagostomus maximus*). Como se sabe, la especie en cuestión construye sus habitaciones con toda amplitud, bajo tierra, llegando hasta una profundidad de unos dos metros, según le convenga y la naturaleza del terreno. En las *Notas preliminares del Museo de La Plata*, 1934, tomo II, especialmente en las páginas 301-305, he descripto las vizcacheras de la región de San Blas, pertenecientes a la forma *L. m. petillidens*, como antes había dado noticias sumarias de las de la llanura de Patagones (*idem*, t. I, pág. 72). Éstas de las Cerrilladas eran diferentes de aquellas y de las del norte de la provincia de Buenos Aires (donde prácticamente la especie puede considerarse extinguida); por causa del terreno en pendiente y en partes casi vertical, las bocas se abrían en el flanco y solamente después de un poco de túnel casi horizontal se hundían en el suelo, pero quedaba la impresión de que el desarrollo de la madriguera se realizaba más o menos al mis-

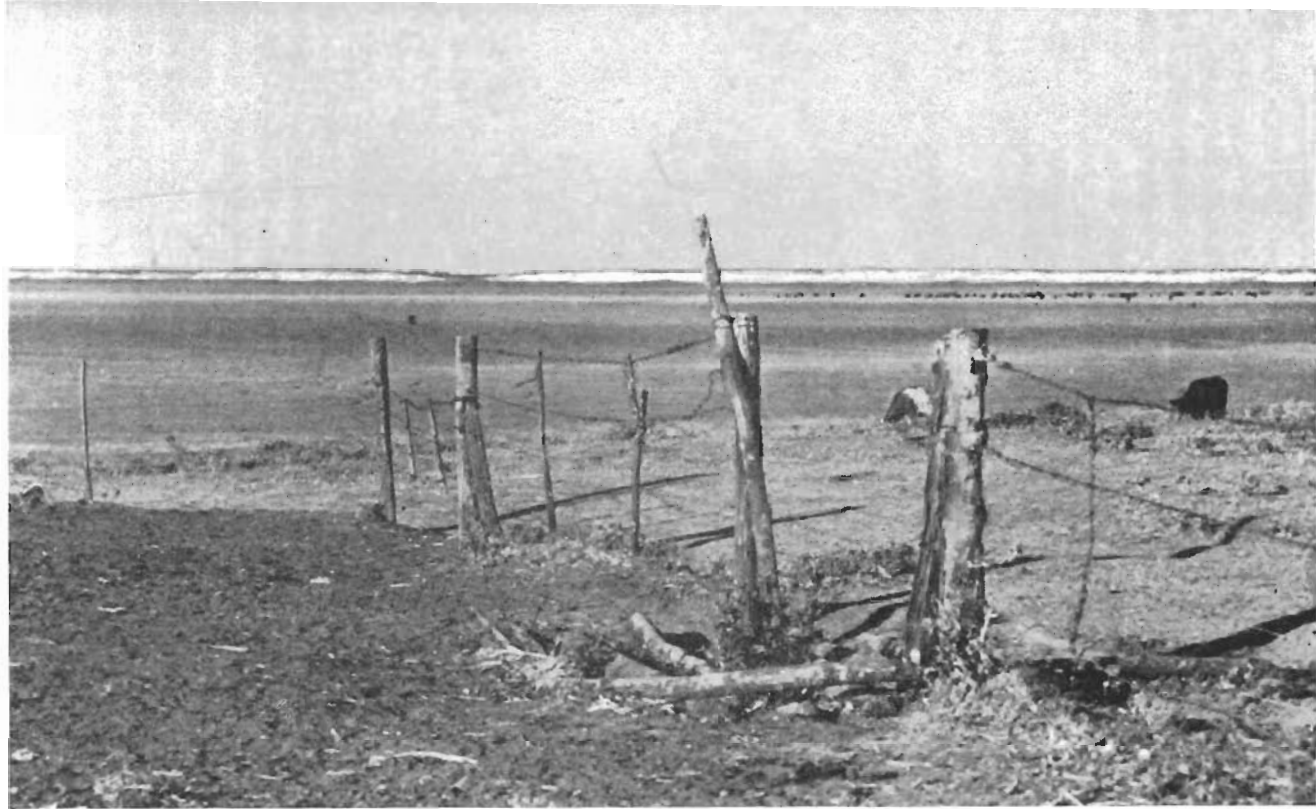


Fig. 6. — La Gerrillada

mo nivel de la boca de entrada, por estar excavada en el bloque de la Cerrillada y no bajo el nivel del suelo. En la pendiente que queda al pie había también cuevas, y eran del tipo común subterráneo. La predilección de las vizcachas por este habitat de la Cerrillada se explica muy bien por la gran protección que les ofrece contra varios factores adversos: en primer lugar, las inundaciones que ahogan las vizcachas y especialmente sus crías, y, como se sabe, la gente de campo aprovecha el agua acumulada por las lluvias para llevarla por medio de una zanja hasta una boca de la vizcachera, que de ese modo se inunda; en segundo lugar, está a cubierto del derrumbamiento del «techo» de la vizcachera por efecto de la humedad, el desgaste

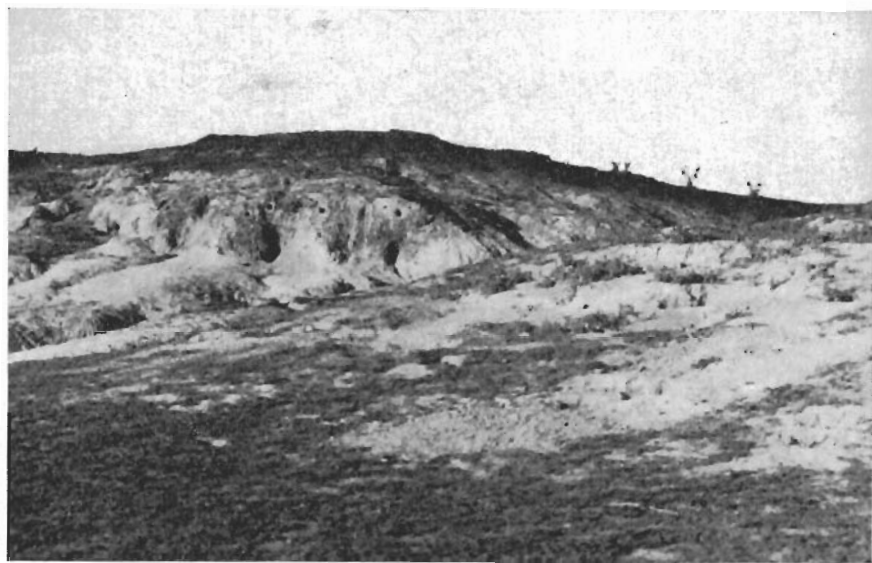


Fig. 7. — Vizcacheras en La Cerrillada

del terreno, el paso del ganado, etc. En ocasión de la visita no se pudo excavar las cuevas ni cazar vizcachas; pero posteriormente el baqueano obtuvo buenos ejemplares vivos de las vizcachas de los lugares vecinos («del arroyo») que están hoy en las colecciones del Museo y que serán estudiadas oportunamente; interesa, entre otras cosas, determinar a qué subespecie pertenecen.

Por encima de las bocas de las vizcacheras se abrían numerosas bocas más pequeñas, circulares, y muy regulares, de cuevas tubulares de paredes pulidas, que comenzaban horizontalmente y eran acodadas hacia abajo: eran cuevas de golondrinas, las cuales al caer de la tarde entraban y salían continuamente de ellas; una de estas cuevas alcanzaba a más de un metro de recorrido. En ciertos casos estaban excavadas en el flanco de eminencias demasiado pequeñas para que hubieran sido aprovechadas por las vizcachas;

nunca estaban en el suelo mismo, como que necesitaban abrirse sobre un terreno de corte vertical.

Agregaré que las Cerrilladas se continúan ya fuera del partido, incluyendo las famosas de los Cerrillos de Rosas.

Otra excursión fué dedicada a estudiar los nidos de chajá (*Chauna torquata*) en unas lagunas del campo del señor Alfredo Bunge. Se trata de nidos construídos al borde de las lagunas, entre juncales, utilizando juncos y pastos para edificar una plataforma como torre chata en cuya cima cóncava está la nidada. No me extiendo sobre el particular por cuanto en las *Notas* del Museo publicaré la descripción del nido, del lugar y el comportamiento del ave, con las ilustraciones necesarias.

Una nueva excursión tuvo por objeto pescar y cazar en el río Salado. Se

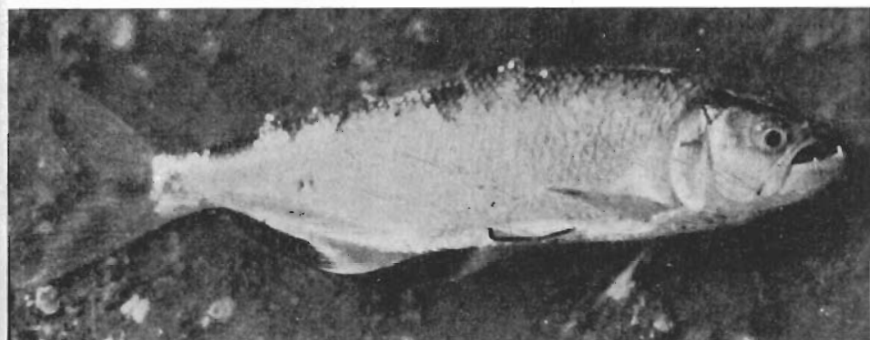


Fig. 10. — El pez «dientado».

eligió un vado muy conocido, ya que sus playas eran muy apropiadas para el uso de las redes (fig. 8). Los caballos lo vadeaban fácilmente y por casualidad asistimos a un inusitado espectáculo: desde el campo situado en la orilla sur se hizo pasar una gran máquina agrícola (una cortadora-espigadora) tirada por caballos hasta otro campo situado en la orilla opuesta: costó trabajo, sobre todo por la poca conformidad de los caballos con semejante oficio fuera de sus tareas, pero pasó; y ello dará una idea de lo playo del río en tal vado. El agua corría regularmente y se lo notaba mejor un poco más adelante donde unos bancos de tosca a flor de agua cortaban en parte la corriente; allí era abundante una especie de alga de la cual he entregado muestras al Departamento de Botánica, y que formaba una capa sobre el agua en los lugares de poca corriente, flotando gracias a unas bolsitas gaseosas que le daban un aspecto singular; las toscas estaban cubiertas por estas algas y solamente en las muy viejas se había escapado el gas; el color general era desde verdoso sucio a tierra de Siena (fig. 9).

Aquí se pescó un buen lote de pejerreyes, *Basilichthys* (= *Odontesthes*) *bonariensis* que será estudiado más adelante y presenta interés por su vecin-



Fig. 8. — El vado de Rocha en el Salado



Fig. 9. — La orilla cubierta de algas

dad con el típico de la laguna de Chascomús, *B. b. chascomunensis* de Lahille. Otro pez que también se logró fué el dientudo de río, que provisoriamente debe llamarse con el nombre de *Acestrorhamphus hepsetus*, pues todas estas especies están necesitando una revisión, pero ella resulta difícil sin

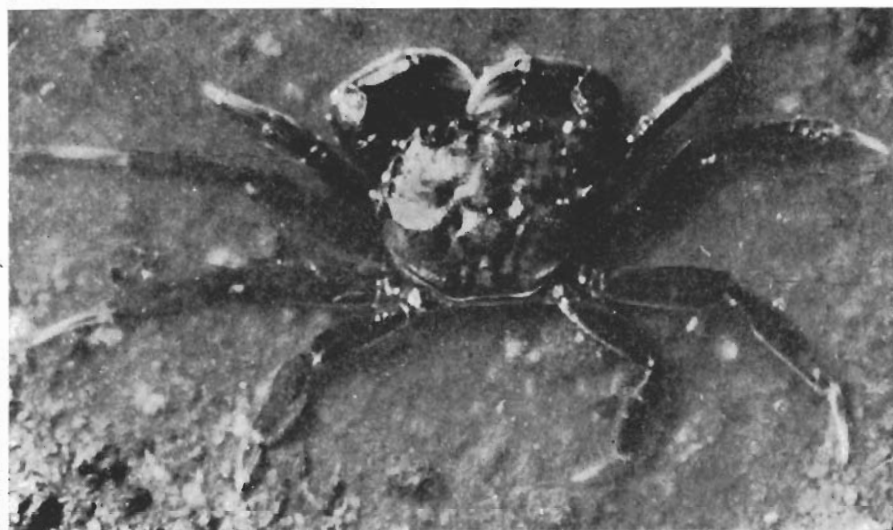


Fig. 11. — Un cangrejo del Salado

comparar con los tipos (fig. 10). Salieron algunos camarones de río y otros crustáceos menores, además del cangrejo de la figura 11.

En las salidas a Chascomús, el Salado y el Sauborombón se juntaron otros materiales, que serán dados a conocer más adelante.

ESTUDIOS EN EL SUR DE CÓRDOBA

Los estudios realizados en el sur de Córdoba fueron la continuación de los del primer viaje, parte de los cuales publiqué en la *Revista*, sección Zoología, tomo I, páginas 45-87, trabajo al cual se debe acudir para comprender el valor de las comparaciones. Lo principal es esto : que los estudios del primer viaje corresponden a una época favorecida por grandes lluvias mientras que los del segundo fueron en plena sequía, y como dos semanas después de calores extraordinarios, por ejemplo, 46° C., los cuales quemaron la vegetación en muchas partes ; en la figura 12 puede verse los rastros en la planta conocida por « enamorada del muro » que cubre las paredes de la casa principal en « La Magdalena ».

El Río Cuarto hasta algo más aguas abajo de la localidad de La Carlota es de orillas elevadas, barrancosas, pero luego éstas son más bajas, llegando

la vegetación hasta el borde del lecho arenoso ; la escasa altura de las orillas favorece los desbordes cuando se producen las crecidas ; véase mi trabajo citado, en donde explico que se trata de un curso divagante ; algunas gentes de esos lugares, llaman « río Cuarto » al curso hasta La Carlota o sea hasta donde hay barrancas, y desde allí en adelante « río (o arroyo) Saladillo », nombre que, efectivamente, se le da cuando pasa la llamada « laguna de Olmos » y va a juntarse con el río Tercero para formar el río Carcarañá. En ocasión de aquel primer viaje (marzo 1937) recorrí especialmente el río desde el puente de Olmos en adelante, y la primera parte de la laguna de Olmos en el campo Las Lomitas. Ahora, en enero de 1939, desde muy antes del puente de Olmos y por todo lo que se pudo alcanzar hacia abajo, el río estaba completamente seco (fig. 13), con el lecho arenoso tan



Fig. 12. — Enredadera quemada por el sol

firme que resultó más práctico entrar a él con la camioneta automóvil y seguir como por un buen camino hasta donde los troncos de árboles caídos cortaban el paso. La gran laguna había desaparecido : grandes matas de cortadera y otros pastos la cubrían imperfectamente porque quedaba mucho displayado con arena ; pero el hecho era que allí pastaban los ganados, mientras que en el otro viaje había recorrido toda esa extensión en bote, y con tanta agua que pasamos con el bote sobre los alambrados percibiendo sólo un roce del fondo contra el alambre superior. La desaparición de las aves era casi completa.

Con todo, recogí unas colecciones de peces en condiciones de gran interés biológico. La arena superficial del lecho estaba seca, pero a los 20 cms. de profundidad tenía algo de humedad, y era húmeda hasta ser mojada a 1 metro de profundidad. En ciertos puntos, correspondiendo a la barranca de los meandros, el lecho estaba más excavado y allí quedaba una pequeña cantidad de agua, en un « pozo » como le dicen, y allí se habían refugiado los últimos peces salvados de la sequía. En otro caso, un « bolichero » que vivía a la orilla había cavado en la arena del lecho un pozo como de un metro



Fig. 13. — El río Cuarto completamente seco



Fig. 14. — El río Cuarto antes del puente de Los Cisnes

y medio de hondo, para salvar la poca agua que quedaba, y de allí sacaba para la cocina, para el lavado, incluso de los vasos de los bebedores de su alcohol. También bebía de esa agua; no había otra, pues en **los muchos años** que llevaba allí no cavó ningún pozo en tierra; para eso tenía el río, «¿pa qué, entonces?». Este pozo nos dió una colección de **pececillos**, unos muertos y flotando, otros asfixiándose, y unos pocos vivos; después de nuestra pesca debió mejorar la potabilidad del agua, pero ello no interesó a aquel fatalista oriental. Porque no era de aquí.

Los peces de estas aguas remanentes eran en general de especies peque-



Fig. 15. — El río Cuarto aguas abajo del puente de Los Cisnes

ñas, predominando los Caracínidos. A pesar de buscarla con empeño no se encontró ninguna tararira, pues, dado su mecanismo respiratorio, era muy posible que hubiera aguantado más. La colección representa, pues, un material excelente para el estudio de la fauna de peces que resiste hasta el último punto en las aguas muy turbias y a punto de desecarse el charco. Es un caso que en este sentido (no en la composición y edad) presenta un paralelismo con el estudiado por Vellard en los ríos chaqueños, peces que él envió a los especialistas del Museo de París.

El río Cuarto tenía agua hacia arriba de su curso en la misma época. Frente a La Carlota el agua ocupaba trozos de canales del cauce, cortados entre sí. Más arriba, frente a la estación Los Cisnes del F. C. C. A., se observaba que por un lado llegaba el agua corriendo muy lentamente por entre las barrancas escalonadas (fig. 14) y deslizándose por simples canaletas



Fig. 16. — Aves acuáticas en La Magdalena

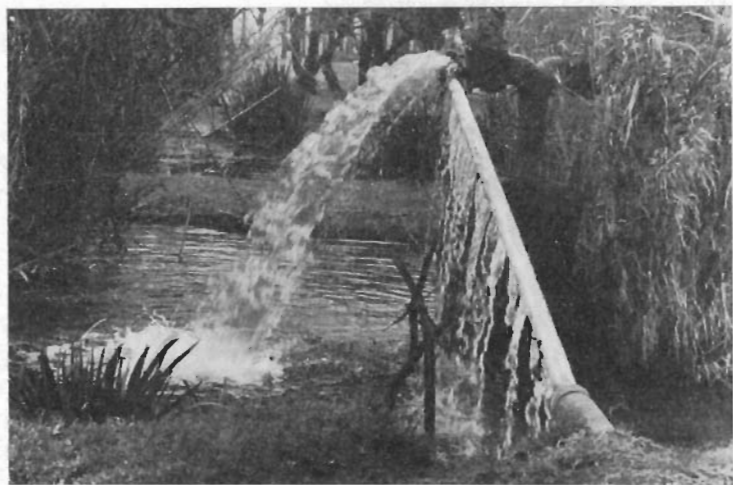


Fig. 17. — El chorro de El Surgente

de arena del fondo, en apariencia de meandros, a veces en dos y tres brazos, y con muy poca profundidad; mientras que más abajo la única canaleta serpenteaba de una a otra orilla (fig. 15) perdiendo velocidad y sin profundidad. La vida de los peces en tales condiciones era muy precaria; casi no se veían aves acuáticas.

En la estancia « La Magdalena » de los señores Francisco y Gustavo Muniz Barreto (cuya hospitalidad agradezco nuevamente) continué los estudios iniciados en el viaje anterior y de que doy cuenta en el trabajo citado. Entre otras observaciones puede citarse al pasar el de los diversos « comportamientos » de las aves en el hermoso estanque de aguas mineralizadas que tiene un variado recorrido en el parque; por ejemplo, los teros reales que con sus largas patas (típicamente « zancudas ») solemos ver en los bañados y panta-



Fig. 18. — Guanacos

nos, sobre todo donde hay barro, cerca del borde, aquí se mantienen cerca de las piedras de refugio: pero parecen incapaces de nadar, como lo pude verificar al apurarlos a que vadearan, y me refirieron que en una ocasión que cayeron unos al agua honda y se mojaron las alas, se ahogaron aquellos que no fueron socorridos.

Otros estudios fueron continuados allí.

En el otro establecimiento, « El Surgente », se verificó nuevamente los datos ya publicados sobre la poderosa fuente de agua mineralizada que le da nombre (fig. 17) y sobre los peces que habitan en sus estanques, especialmente con respecto a temperaturas, distribución, etc., trayéndose una buena colección. A su tiempo se publicará sobre ello; en la sesión que celebró en el salón de la biblioteca del Museo la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, con sede en la Capital Federal, expuse los primeros resultados de la investigación sobre la influencia que tiene la uniformidad de la temperatura producida por la fuente termal sobre el crecimiento de los peces, estudiada según la técnica de la lepidología.

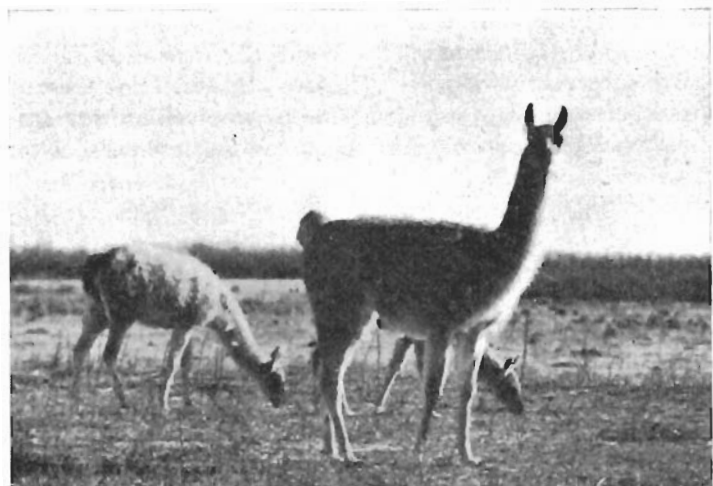


Fig. 19. — Guanacos



Fig. 20. — Llamas

En el campo vecino existen guanacos (fig. 18) que provienen del traslado de unos pocos efectuado en 1902 por don Francisco Muniz Barreto, tomados de unas tropas de guanacos salvajes que vivían en los campos al sur de Río Cuarto. En el transcurso del tiempo se han multiplicado hasta ser unos 300, pero también se cruzaron con llamas traídas del norte. Hacé algunos, cue-reándolos y conservando esqueleto, cráneos y pieles. Fueron estudiados en cuanto a sus costumbres y aspecto, y se publicará en breve los resultados en la *Revista del Museo*, sección Zoología, con ilustraciones de fotografías



Fig. 21. — El estanque de Las Trincheras

tomadas con teleobjetivos, tanto de las tropillas como de los individuos más interesantes (figs. 18 y 19).

En otro potrero están separadas las llamas (fig. 20) sobre las cuales también se hicieron observaciones, en comparación con los guanacos, y que asimismo se publicarán en el trabajo mencionado.

A algunas leguas de los lugares citados visité la estancia de dichos señores llamada « La Cabaña » donde los estanques tienen peces dorados.

Hacia el poniente y a varias leguas de distancia está la hermosa estancia « Las Trincheras » del señor Ludovico Mac Nab, de donde publiqué en mi trabajo citado algunos datos sobre los estanques y su pejerrey (pág. 66, fig. 19). En esta ocasión se recorrió el parque y el estanque, tomando la temperatura de las aguas, realizando observaciones sobre las aves y coleccionando un buen número de pejerreyes, que se pescan con asombrosa facilidad en el llamado lago (fig. 21). Éste, con otros estanques menores, se mantiene por el

agua que surge de dos pozos, según datos que me suministró amablemente el administrador don Celestino Eguiazábal, cuyas atenciones agradezco ; el « surgente grande » mide 245 metros de profundidad y lanza 36.000 litros de agua ; la temperatura en el momento de mis observaciones era, en la boca, de 29° C. ; el « surgente chico », 236 metros de profundidad y 12.000 litros de agua ; su temperatura, 28° C.

Entre las muchas aves interesantes aclimatadas allí predominan grupos de avutardas (fig. 22). Según me dijeron, las de « cabeza parda » ponen huevos, pero sin galladura.

Otro de los lugares estudiados fué una quinta en la ciudad de La Carlota, donde su propietario el señor Victorio Marchesini ha construido un estan-

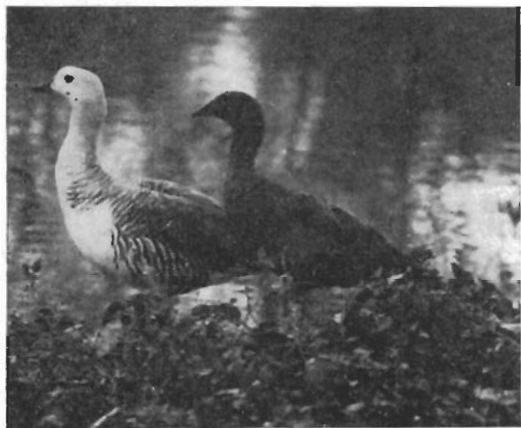


Fig. 22. — Avutardas de Las Trincheras

que de cemento alimentado por un pozo surgente de aguas ligeramente mineralizadas y de 25° C. de temperatura. Una parte del estanque está lleno de totoras (fig. 23). Aquí se han transplantado bagres sapos (*Rhamdia spec.*) y chanchitas (*Cichlasoma facetum*) que fueron pescados en el río Cuarto y que han prosperado durante varios años. Los bagres exhibían un color gris acero, moviéndose pausadamente de un lado a otro. Las más interesantes fueron las chanchitas o castañetas. Se me dijo que pocos días antes se podían observar pequeños paquetes de huevos adosados a las paredes del estanque, junto a los cuales una pareja de chanchitas hacía guardia y parecían « abanicarlos » con las aletas, lo cual está de acuerdo con lo sabido (p. ej. véase a Breder sobre *Aequidens*). En ocasión de mis visitas ya habían nacido los pececillos, los cuales se mantenían en cardumen, generalmente adheridos a la pared, o en huecos entre las plantas, y guardados por la pareja de adultos ; éstos se mostraban muy agresivos : hasta una sombra sobre el fondo los hacía acudir.

El cardumen se dispersaba al pretender tomarlo con los copos de red, pero luego se congregaban más o menos en los mismos lugares; sus peccillos medían pocos milímetros.



Fig. 23. — Totoras

En el segundo viaje fui acompañado por el empleado **Jorge Becerra**. Agradezco aquí al administrador de los señores Barreto, don Francisco Feresin, su ayuda y compañía.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1940

LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

1941

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DOCTOR JUAN CARLOS RÉBORA,
Presidente.

DOCTOR ALFREDO D. CALCAGNO,
Vicepresidente.

INGENIERO AGRÓNOMO ALEJANDRO BOTTO,
Guarda-Sellos.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,
Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST, ingeniero agrónomo GABRIEL DEL MAZO, ingeniero JULIO R. CASTIÑEIRAS, ingeniero AQUILES MARTÍNEZ CIVELLI, doctor LUIS R. LONGHI, doctor RICARDO DE LABOUGLE, doctor ORESTES E. ADORNI, doctor JOSÉ BELBEY, doctor JUAN E. CASSANI, doctor ALFREDO D. CALCAGNO, doctor JORGE E. DURRIEU, doctor VÍCTOR M. ARRÓYO, doctor CARLOS A. SAGASTUME, doctor HÉRCULES CORTI, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, doctor MAX BIRABÉN e ingeniero FÉLIX AGUILAR.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor RAMÓN E. ARIGÓS y señor JOSÉ E. CIFRE.

Consejeros suplentes : Ingeniero agrónomo TEÓFILO V. BARAÑO, ingeniero ARTURO BURKART, ingeniero JUAN B. GANDOLFO, ingeniero JUAN L. ALBERTONI, doctor CARLOS COSSIO, doctor ARTURO BARCIA LÓPEZ, doctor JOSÉ MARÍA MONNER SANS, profesor ALBERTO PALCOS, doctor REINALDO VANOSI, doctor ALEJANDRO M. OYUELA, doctor ABEL ROTTGARDT, doctor VÍCTORIO MONTEVERDE, doctor JOSÉ A. CAEIRO, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI y doctor JUAN KEIDEL.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,
Director.

DOCTOR JUAN KEIDEL,
Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,
Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, Doctor ÁNGEL L. CABRERA, doctor HORACIO J. HARRINGTON, doctor JUAN KEIDEL, profesor ENRIQUE PALAVECINO y profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor LUIS CLAVIJO y señor ARMANDO FEDERICO LEANZA.

Consejeros suplentes : Doctor ÁNGEL CABRERA, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH y doctor WALTHER SCHILLER.

Representantes de los alumnos : Suplentes : Señor ALBERTO REGAIRAZ y señor NORBERTO TRAVERSO.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe de Departamento interino y profesor, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.
Profesor suplente y Encargado de Sección, doctor ÁNGEL L. CABRERA.
Encargado de Sección *ad honorem*, doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.
Jefes de Trabajos prácticos : doctora MARÍA M. JOB y doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física-Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Geografía física, doctor WALTHER SCHILLER.

Profesor de Mineralogía y Petrografía, doctor ENRIQUE FOSSA-MANGINI.

Profesor de Geología, doctor JUAN KEIDEL.

Profesor suplente de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Jefe de Trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Paleozoología-invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Paleozoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ÁNGEL CABRERA.

Profesor suplente, doctor HORACIO J. HARRINGTON.

Jefe de Trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología : Jefe honorario del Departamento, doctor CARLOS BRUCH.

Zoología-invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN DE AGABIOS.

Zoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado de la Sección Herpetología y Jefe de Trabajos prácticos, doctor PABLO GAGGERO.

INSTITUTO DE BOTÁNICA < SPEGAZZINI >

Jefe : Ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

Asistente « ad honorem » de la Sección Micología : Doctora ELISA HIRSCHHORN.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ÁNGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPEGAZZINI (La Plata), 1912.
- Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
- Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
- † Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
- † Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUSS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
- Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.
- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
- † Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
- Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.

- Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
 Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
 Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
 Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
 Doctor ELMER DREW MERRILL (Estados Unidos), 1936.
 Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
 Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
 † Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
 † Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
 † Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
 Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
 † Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
 † Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
 † Ingeniero FRANCISCO SEGUÍ (Buenos Aires), 1907.
 † Señor ENRIQUE LYNCH ARRIÁLAGA (Resistencia), 1925.
 Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
 Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
 † Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
 Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
 Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
 † Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
 † Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
 † Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
 † Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
 † Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
 Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
 † Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
 Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
 † Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
 † Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
 Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
 † Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
 Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
 † Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.
 Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
 Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.

- Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
 † Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
 Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
 Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
 Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
 Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
 Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
 Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
 Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
 Doctor OTTO SCHLAGINCHAUFEN (Suiza), 1936.
 Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
 Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
 Doctor LUIS E. VALCÁRCEL (Perú), 1936.
 Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
 Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
 Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
 Doctor LEO S. BERG (Rusia), 1936.
 Doctor CÁNDIDO F. DE MELLO LEITÃO (Brasil), 1936.
 Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
 † En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
 † En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).
 En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
 † En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
 En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
 En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUCLOUX (Argentina).
 En 1939, doctor CARLOS SKOTTSBERG (Suecia).

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

SECCIÓN OFICIAL, 1940

MEMORIA DEL MUSEO

CORRESPONDIENTE AL AÑO 1939

La Plata, 27 de mayo de 1940.

Señor Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, profesor doctor don Juan Carlos Rébora.

S/D.

Tengo el agrado de dirigirme al señor Presidente, elevando a su consideración la Memoria del Museo correspondiente al año 1939.

La labor realizada por el Instituto en el año de referencia, ha sido amplia y a la vez compleja. El Museo de La Plata ha desplegado en este período, como en los anteriores, una intensa actividad en sus cuatro campos principales: la investigación científica, la docencia, la exploración del territorio argentino con fines de estudio y la exhibición al público de sus diferentes colecciones.

El mejor exponente de la investigación científica efectuada por su personal superior y colaboradores inmediatos, son los 46 artículos publicados en nuestras *Notas y Revista*; correspondiendo, algunos de ellos, a trabajos monográficos de singular valor.

En la docencia, y con sólo 8 profesores titulares, se han podido cubrir las necesidades de 10 cursos diferentes, dictados, en un total de más de 500 clases teóricas, para un conjunto de 415 alumnos, repartidos en cursos densos y heterogéneos; clases que han debido dictarse en muy precarias condiciones por falta de locales y de elementos apropiados. Además, la Escuela Superior de Ciencias Naturales cobija al momento actual, en sus diferentes laboratorios, a más de 30 alumnos del doctorado que con todo entusiasmo trabajan en sus respectivas tesis, y en cuyas tareas son personalmente dirigidos por los profesores que le fueron asignados, en cada caso, por el Consejo académico. Jamás la Escuela Superior de Ciencias Naturales, en sus 35 años de existencia, logró totalizar una cifra semejante, ni aun para los alumnos de todos los años en que se encuentra dividida la carrera.

La exploración del territorio argentino con fines de estudio, ha sido realizada por su personal superior en la forma metódica de siempre. Se han recorrido miles de kilómetros por las zonas más apartadas del país, y como resultado de estos viajes se han visto aumentadas en muchos casos, en forma ponderable, las distintas colecciones del Instituto, de suyo ricas; siendo varios los trabajos de mérito a cuya publicación han dado lugar, en los diferentes órganos del Museo, las investigaciones científicas efectuadas en el terreno mismo, o con materiales procedentes de los viajes. También participaron en algunos de éstos, conforme a lo dispuesto en el artículo 16 del Estatuto, los alumnos del doctorado que tienen en preparación sus trabajos de tesis, siempre bajo la dirección y responsabilidad del profesor que los dirige.

En punto a la exhibición, son grandes y fundamentales las modificaciones habidas. La nueva « Sala Peruana », hermoso conjunto de valiosas piezas arqueológicas, pronto habrá de ser habilitada a nuestro público visitante. En los talleres del Museo, por otra parte, se prosigue en la construcción de las vitrinas de nuevo tipo para dotar diferentes departamentos, y existen a estudio varios interesantes proyectos para la habilitación de otras salas, cuyo acceso, por el momento, y debido a esta circunstancia, no se permite al público. Se ha modificado también la forma de exposición en muchos casos, seleccionando los materiales a exhibir e ilustrándolos mejor.

En fin, también en el orden administrativo se han introducido nuevas normas de trabajo, que aseguran al Instituto un mejor desenvolvimiento en su complicado engranaje.

Sin embargo, el propio adelanto habido en sus diferentes actividades, de no ampliarse su ambiente de acción, habrá de cohibir al Museo en su marcha expansiva, lo que sería de lamentar, pues la expansión natural del Instituto debe ser estimulada en cuanto traduce un ritmo de progreso, que es, en el fondo, índice cierto de una labor cumplida y exponente de lo mucho que aun resta por realizar en los diferentes cometidos que le competen, en el campo de la investigación científica, de la formación de los futuros naturalistas que el país necesita, de la exploración del territorio argentino con fines de estudio, y de la educación pública mediante la exhibición de sus colecciones.

La solución acertada del problema sólo radica en proveer a tres puntos principales, reclamados ya en Memorias anteriores, y que considero oportuno reiterar: la construcción del nuevo edificio, el aumento del personal de las diferentes categorías y el refuerzo de las correspondientes partidas, en especial de la destinada a la enseñanza.

Saludo al señor Presidente con las expresiones de mi consideración más distinguida.

JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

Arturo A. R. Tribiño,

Secretario.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

En este departamento, según informa su Jefe, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, la labor ha sido constante y de buenos frutos, habiéndose continuado con la organización de las colecciones, y con su renovación y enriquecimiento. Después de varios años de labor — dice el doctor Mac Donagh — para dejar afirmada la organización del departamento, se siguen aprovechando sus ventajas al presente con gran economía de esfuerzos. Se continúa así con el plan ya establecido para el trabajo, que se desarrolla en orden; y, por último, se toma un mejor conocimiento de las necesidades del departamento, de algunas deficiencias apuntadas en las colecciones y de la riqueza de otras.

Como la característica del año, puede señalarse la cotidiana atención al gran número de alumnos inscriptos, aporte halagüeño a nuestra tarea de formación científica — expresa más adelante el doctor Mac Donagh —, y que determinó una obligada atención al problema de la multiplicación necesaria de la nueva colección didáctica, íntegramente preparada en los talleres del departamento.

Exhibición. — Numerosas piezas taxidermizadas han sido incorporadas a las secciones de exposición, como también algunos ejemplares en soluciones de conservación. Estas últimas debieron restringirse a causa del precio exorbitante a que han llegado los envases.

El mayor número de piezas armadas corresponde a las aves. En efecto, correspondiendo a la preparación del homenaje a la memoria del naturalista argentino Guillermo Enrique Hudson, se dispusieron cambios en las instalaciones y en la disposición de cuatro vitrinas de aves, las de las Rapaces, las aves litorales, los nidos de aves con sus casales y especialmente la nueva vitrina de pichones. Este último grupo constituye una novedad en su género, pues ilustra en unas cuantas especies características de nuestro país el pasaje desde el pichón más tierno o polluelo hasta los estados juveniles, los inmaduros, los adultos y los maduros completos. Las especies mejor representadas son: la gallareta de frente roja, el cisne de cuello negro, el ganso sudamericano, el lechuzón de campanario, el tero y el chajá. Las piezas exhibidas de este último son muy hermosas, habiendo sido muy elogiadas por un conocedor como el doctor T. Gilbert Pearson, presidente del Comité panamericano para la protección de la fauna. Estas vitrinas han sido dispuestas de manera que enfrenten el lugar destinado a la colocación del retrato de Hudson, pintado por el profesor don Antonio Alice, y bajo el cual se colocaría una vitrina especial que llevaría las aves que más amara Hudson, y de las que ha dejado descripciones inmortales, la calandria, entre otras.

En éstas y otras vitrinas se usaron los fondos de colores claros que se ha implantado en la exposición con todo éxito, sistema que se aplicará progresivamente a todas. En la nueva vitrina de los pichones se introdujo otra innovación: el piso de la sección superior es de vitrea, lo cual permite el máximo de iluminación y mejora muy agradablemente el aspecto del conjunto exhibido.

Nuevamente es de lamentar lo que esta Dirección ya señalara en la *Memoria* del año anterior, y es que todavía no se haya podido construir la vitrina para el albatros, la pieza más magnífica de la colección de aves del Museo, y para lo cual se tenía ya elaborado el plan definitivo, pero que ha debido postergarse debido al encarecimiento de los materiales y a la guerra actual que impide la importación de los cristales.

Trabajos de taller. — Terminadas las modificaciones y reparaciones que la Dirección General de Arquitectura de la Nación realizara en estas dependencias, y el traslado de las colecciones a los depósitos y la nueva instalación de los talleres, se pudo reanudar regularmente las tareas en éstos. Un grave obstáculo en varios de los depósitos fué la humedad, lo que hizo necesario solicitar nuevas modificaciones.

El trabajo de taller ha sido principalmente de taxidermia, montaje de piezas y esqueletos, y preparación de material para las clases.

Material incorporado. — Esta Dirección tiene a estudio una propuesta

elevada por el Jefe del departamento sobre compra de una colección de aves chilenas del naturalista Edwin Reed, que viene ya clasificada y que contiene numerosas especies y subespecies que son afines a las de nuestro país, por lo cual interesa como material comparativo.

También está a estudio un ofrecimiento análogo, formulado por la familia del finado naturalista doctor Roberto Dabbene, consistente en una colección de aves, que ha sido ya depositada en el Museo para su estudio y avalúo, algunas montadas y otras en piel, la mayor parte de ellas sudamericanas, no argentinas, y una colección de pieles de mamíferos. Actualmente se está elaborando el catálogo de las mismas, contándose para la determinación de las aves con la espontánea colaboración del profesor don Alfredo B. Steullet, discípulo que fuera del doctor Roberto Dabbene.

Por compra, y también a raíz de los viajes, se han incorporado bastantes ejemplares a las diferentes colecciones de este Departamento. Han habido, igualmente, algunas donaciones.

Los materiales se distribuyen así: Peces, total 665 ejemplares, provenientes de los alrededores de La Plata, coleccionados por el doctor Mac Donagh o por personal del Museo, y por donaciones, una de ellas del doctor Nicodemo Scenna; del arroyo Sauce Grande, en Sierra de la Ventana, por el profesor del Museo doctor don Horacio J. Harrington; del ayudante alumno *ad-honorem* de la cátedra de Zoología general, señor Raúl Ringuelet, ejemplares provenientes de Chascomús, Catamarca, Córdoba (Mina Clavero y Embalse), Tucumán, etc.; del señor Julio C. Sánchez, de Posadas, Misiones, un magnífico ejemplar de manguruyú y una colección de los curiosos peces parásitos de las agallas de peces mayores. Otros corresponden a los viajes del Jefe del departamento por el río Salado, el Samborombón, el Azul, la boca del Río de la Plata, en General Lavalle y en diversos puntos de Córdoba. Nuevamente hemos sido favorecidos por el señor don Francisco Muniz Barreto con la donación de un gran manguruyú pescado frente a Corpus, en el alto Paraná, y otros peces, incluyendo un buen número de los bagrecitos parásitos, esta vez en las agallas del dorado.

Batracios y reptiles han sido incorporados a la sección respectiva, de la cual es Encargado el doctor don Pablo Caggero. Se incluyen también donaciones del profesor don Milcíades Alejo Vignati y del doctor don Fernando Márquez Miranda, en sus viajes.

Las aves incorporadas a las colecciones (sin contar las ya mencionadas del doctor Roberto Dabbene) son 191, incluyendo en ellas las que coleccionó el Jefe del departamento en Córdoba, a saber: 16 en Barreto y 158 en la región serrana, tanto en Calamuchita, como en Bosque Alegre. Además, 9 ejemplares que el doctor Mac Donagh trajo de General Lavalle, en la provincia de Buenos Aires.

De mamíferos se pueden consignar las siguientes cifras: 87 ejemplares de General Belgrano, General Lavalle y La Plata y sus alrededores, en la provincia de Buenos Aires; y, de Córdoba, en Barreto y Calamuchita.

Aparte de tales números, hay 13 esqueletos y cráneos.

El Director del Jardín Zoológico de La Plata, doctor don Carlos A. Marrelli, nos ha favorecido con reiteradas donaciones de ejemplares de los animales que mueren en aquel parque, y que si bien no están en óptimas condiciones para estudio o exhibición se aprovechan para esqueleto o para material didáctico, es decir, que se trata en todos los casos de donaciones útiles.

Otros donantes son : el señor Ronald Runnacles, de General Lavalle, nuevas donaciones de aves ; la Escuela de Agronomía de Patagones, por medio del ingeniero agrónomo don Luis de Santis ; el Jardín Zoológico de la Municipalidad de Buenos Aires ; la alumna del Museo señorita María A. Correa ; la señora D. G. de Magnasco ; el señor Nolo Ponziani y el señor Eduardo Hiraos López, de Bahía Blanca.

El profesor y jefe de Departamento, doctor Max Birabén ha entregado también materiales de diversas secciones, producto de sus viajes de estudio por el territorio de la República.

En cuanto a los materiales procedentes de la Comisión autónoma *ad-honorem* encargada de la medición de un arco de meridiano a lo largo del territorio nacional (Ley 12334), se incorporan en forma provisional, siguiéndose las instrucciones impartidas al respecto por esta Dirección.

Canje. — Las adversas condiciones internacionales han impedido continuar el canje con especialistas, difiriéndose para más adelante, temperamento que fué aceptado por parte de la sección peces de agua dulce del Museo Británico.

Con el ornitólogo japonés doctor Kuroda se está en correspondencia respecto de unas especies de patos que desea estudiar, pero como son muy raras, todavía no se ha formalizado el canje.

Material prestado a especialistas. — Dentro del Museo se ha entregado a los jefes de departamento y profesores, las piezas que han requerido para sus estudios.

Los doctores T. Gilbert Pearson y David Davis, este último de Harvard, consultaron durante sus respectivas visitas los materiales que les interesaban para sus investigaciones.

Inventario y catalogación. — Estas tareas han continuado con la regularidad habitual. A medida que se avanza en la clasificación de las secciones o grupos taxonómicos, tarea casi diaria, se aprovecha para realizar una catalogación separada. Por el momento, dice el doctor Mac Donagh, aquella en que más se ha avanzado es la de aves.

Consultas. — Numerosas consultas han sido evacuadas por el Jefe del departamento, tanto verbales como por escrito. Frecuentemente ellas obligan a la determinación científica de los materiales que se presentan, lo cual no siempre es de fácil resolución.

Labor científica. — El doctor don Emiliano J. Mac Donagh resume de la siguiente manera su labor científica del año :

1° Clasificación de las colecciones de peces : se continuó con los Siluroi-

deos, y más particularmente con los Loricáridos. Sobre éstos realizó un trabajo de investigación con el ayudante alumno *ad-honorem* de la cátedra de Zoología general, señor Raúl Ringuelet ;

2° Estudio sobre la anatomía y etología de la comadreja colorada, en colaboración con el profesor doctor don Víctor M. Arroyo, trabajo que esperan terminar este año ;

3° Un estudio, ya entregado, sobre la nidificación del chajá en General Belgrano ;

4° Ídem., sobre el venado en General Lavalle ;

5° Ídem, sobre guanacos cruzados con llamas en Barreto, Córdoba ;

6° Sobre costumbres de las aves, especialmente la nidificación ; espera entregarlo pronto para su publicación ;

7° Sobre las influencias ecológicas constantes en el desarrollo de los peces.

Esta tarea, dice el doctor Mac Donagh en su informe, hace cada día más necesaria la colaboración de un asistente científico, que, a su juicio, podría ser un alumno o egresado becado, y quien se encargaría de la parte menor de los trabajos, micrografía, estadística, etc., que hace llevar tanto tiempo, tanto más precioso cuanto las tareas de la investigación deben ir a la par de las de la cátedra, la organización del Departamento, etc.

Publicaciones. — Durante este período fué circulado el trabajo elaborado en el anterior, y titulado *Contribución a la sistemática y etología de los peces fluviales argentinos*, publicada en la *Revista del Museo*, con 89 páginas y 5 láminas y figuras en el texto.

La nidificación del chajá, es un estudio en las *Notas del Museo*, donde se exponen los resultados de las observaciones realizadas en General Belgrano, en la provincia de Buenos Aires.

La etología del venado en el Tuyú, es otra contribución en las *Notas*, sobre el venado, *Ozotocerus bezoarticus*, que está casi extinguido y que fué estudiado en uno de sus últimos refugios bonaerenses y quizá ya perdido del todo para el futuro.

Sobre guanacos cruzados con llamas, en Barreto (Córdoba) es el título de un trabajo de la *Revista del Museo*, con ilustraciones de texto y 5 láminas. Aquí se documenta el particular « comportamiento » de los últimos guanacos de Córdoba y en éstos influyen por una parte el relativo encierro en campos alambrados y por otra una parte de herencia de llama. Se estudian sus costumbres comparativamente con las de los guanacos silvestres.

Este año fué circulado también el libro editado por el doctor Mac Donagh, por encargo del Consejo Nacional de Educación, el famoso libro *El Tempe Argentino* de don Marcos Sastre, con notas críticas, identificación de especies y 86 ilustraciones de éstas y sus ambientes. La preparación del trabajo le llevó más de cuatro años de labor, habiéndolo realizado *ad-honorem*.

También se editaron en este período dos trabajos suyos :

La significación zoogeográfica de los « bagres cuyanos », en *Physis*, tomo XVI ; y

Las hormigas « Attinae » de Patagones y rectificación de la supuesta Oecodoma de Hudson, en Physis, tomo XVII.

Ambos corresponden a trabajos presentados a la Segunda Reunión de Ciencias Naturales de Mendoza, a la cual concurrió como uno de los delegados del Museo.

En el diario *La Nación* de Buenos Aires ha publicado dos artículos :

El Clima y el Animal, el 8 de octubre de 1939, que motivó una conceptuosa y extensa nota del Director de Meteorología, profesor ingeniero don Alfredo Galmarini ;

El Tempe Argentino de don Marcos Sastre, publicado el 7 de abril de 1940.

Otras actividades. — En la reunión celebrada en este Museo por la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, que el doctor Mac Donagh preside en este período, presentó una comunicación ilustrada con proyecciones luminosas, sobre el tema : *La influencia de la regularidad de la temperatura sobre el crecimiento de los peces*. Aquí anticipó el resultado de ciertas investigaciones lepidológicas sobre los peces de aguas termales de Barreto (Córdoba) comparativamente con los de la misma especie en Chascomús, río Paraná y Río de la Plata.

En el Centro de Estudios Agronómicos de la Facultad respectiva, disertó sobre la etología de los cuisés de la especie *Cavia pamparum*.

En las audiciones radiotelefónicas de la Universidad habló dos veces, una sobre *La Biología pesquera* y otra sobre *Las avutardas de la Patagonia*.

Aparte de los deberes habituales y cotidianos del cargo, y del informe de expedientes, ha colaborado en las tareas generales del Instituto y dedicó especial atención a todo lo concerniente al homenaje proyectado al naturalista argentino Guillermo Enrique Hudson, y estudiando las propuestas para vitrinas, que finalmente no pudieron adquirirse por las razones ya expresadas en otro lugar de esta misma *Memoria*.

Por último, el doctor don Emiliano J. Mac Donagh ha facilitado también, en todo lo posible, la tarea de nuestros colaboradores en la *Obra del Cincuentenario*, profesores Alfredo B. Steullet y Enrique A. Deautier, en el *Catálogo Sistemático de las Aves de la República Argentina*, que está en curso de publicación.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Estudios Zoológicos en las sierras de Córdoba, por Emiliano J. Mac Donagh

El presente informe sobre los estudios en campaña realizados en la parte central y sur de las sierras de la provincia de Córdoba es de por sí un sumario y un anticipo de diversos trabajos en elaboración, donde se dará cuenta acabada de los estudios en la naturaleza y en el laboratorio, como también de los materiales coleccionados, agregándose los enviados después por corresponsales y amigos de la zona.

Algo he dicho ya en mi trabajo sobre los Guanacos del sur de Córdoba cruzados con llamas en Barreto (*Revista del Museo de La Plata* (Nueva serie) tomo II, Sección Zoología, págs. 63-84, especialmente las páginas 63, 64 y 79). Estos guanacos de Barreto provenían de los campos de

Olmos, al sur de Río Cuarto, donde en 1902 vivían por miles. Con el andar del tiempo esos campos fueron destinados a la agricultura o divididos en potreros y no quedó ningún guanaco. Uno de los propósitos de mi viaje era buscar algunos ejemplares de esos guanacos de Córdoba, sin cruzar. Para ello realicé varios viajes y muchas inquisiciones, todas con resultado negativo. En la zona vecina a Embalse, ya en jurisdicción de Río Tercero, en una estancia del doctor Damián Fernández, con sierras y monte, hasta hacía unos lustros hubo guanacos, pero se extinguieron. En la otra dirección, yendo hacia San Luis, en un campo de Achiras, del señor Landini, tenían unos dos



Fig. 1. — Vista del vertedero y el canal de la salida de las turbinas, con la Estación de Piscicultura de Embalse (Córdoba) en primer plano

o tres, domésticos, como « adorno », pero no eran de procedencia segura, y lo importante es que no se podía contar con estudiarlos. Informado que, en cambio, hacia el norte, quedaban algunos, realicé un viaje por allí. Supe así que las noticias sobre la presencia de guanacos en la Pampa de Achala eran erróneas, o por lo menos no se confirmaron. En cambio, cruzando la sierra por Bosque Alegre, en campos de Corbett hallamos indicios, y más adelante en el campo « Las Higuieritas » del señor F. W. Oldicht hubo guanacos hasta hace poco. Allí capturaron algunos cuando eran de pocos días, los alimentaron con biberón, y así los mantuvieron en una domesticidad relativa hasta llegar a adultos, cuando los libertaban porque estos huéspedes se volvían demasiado molestos, sobre todo por lo peleadores. Más arriba de la estancia, en un panorama de montañas, hermoso como pocos en Córdoba, quedaban los últimos guanacos salvajes. El dueño los protegía celo-

samente, impidiendo que nadie los cazase. Quedaban sólo tres ; no se reproducían ; se creía que eran hembras, sumamente ariscas, y no las pudimos hallar cuando efectué mi visita ; los últimos informes eran que ya no quedaban sino dos. En otras localidades de Córdoba tampoco pude lograr guanacos ni restos, cueros, cráneos, de los que hubo antes. Como digo en el trabajo citado : Es de lamentar que el guanaco de Córdoba se haya extinguido antes de ser estudiado.

Al mismo tiempo que estas buscas se coleccionaron otros mamíferos, pudiéndose mencionar algunos buenos ejemplares de vizcachas (*Lagostomus*



Fig. 2. — Vista general del lago de Embalse, formado por el río Tercero, desde el lado del vertedero

maximus Bl.) Este gran roedor es todavía frecuente en campos de Amboy, lugar nativo de don Dalmacio Vélez Sársfield, sea o no fiel la ubicación del monolito recordatorio. De allí se trajeron varios cueros y cráneos. Lo mismo, de los campos con monte espinoso que quedan al oriente de Embalse, ya bajando y en terreno casi del todo horizontal aunque separado por ondulaciones bien marcadas hacia el este y el oeste; allí abundan más que en los campos propiamente « de llanura » que se encuentran en la zona cultivada de Almafuerte y Río Tercero. En la serranía propiamente dicha no se las encuentra. Pero en la pampa de altura que se encuentra yendo del valle de los Reartes hasta Yacanto Chico (a éste se le atribuye una altura de 1.200 metros s. n. m.) también y siguiendo por éste para regresar por el Manzano, en lugares con lomadas anchas, una verdadera pampa verde grisácea, con alturas que deben ser de 900 a 1000 metros, se veían vizcache-

ras florecientes, mucho más distanciadas entre sí que en los campos al pie de las sierras o las bonaerenses.

En esta región existen pumas, y algunos capataces de estancias o de los campos arrendados para hacienda poseen jaurías de perros llamados « leoneros », que son perros ordinarios, mezcla de tipos a su vez ordinarios, sin casta ni asomo de tales, pero que se los enseña cuidadosamente para que no sigan otra pista que la del puma ; son de una admirable valentía. El hom-



Fig. 3. — Un buho cazado en los montes de los cerros de Calamuchita

bre hace que acorralen al puma, el « león » como le llaman, y luego lo mata de un garrotazo o lo ultima con el facón; nunca usa arma de fuego.

El objeto principal del viaje era estudiar los peces de los ríos y arroyos serranos como continuación de los estudios realizados desde hace varios años, sistemáticamente en el litoral fluvial y las lagunas bonaerenses y cordobesas, y una de cuyas etapas fué la de Barreto, el río Cuarto y la laguna de Olmos. En el trabajo respectivo y en la *Revista*, 1938, I, Zool.: 203 se señaló ya que los ríos cordobeses mostraban una mezcla de elementos paranaenses que han remontado y de elementos serranos (que son primordialmente andinos) los cuales han descendido. Ahora bien, allí se presentan siluroideos loricáridos, del género *Plecostomus*, que ofrecen el siguiente problema: el grupo presenta

su mayor diversificación en las aguas de la cuenca del Plata donde la velocidad es escasa, y aún puede hallarse en las lagunas y esteros; se hallan también en los ríos de las montañas, hasta Catamarca y Salta, existiendo formas peculiares de la alta montaña. Ahora bien, Giltay sostiene en una prolija monografía, en la cual desarrolla la teoría particular de Hora, que los gruesos labios y sus apéndices en estos peces tienen su origen en la necesidad de una prehensión de las rocas y lajas para que el pez aguante la fuerza de la corriente de los torrentes en donde vive. Uno de sus argumentos principales está basado en las proporciones del cuerpo de las diversas especies, tomando como tipo de montaña a la *Plecostomus cordovae*. Por ello, pues,



Fig. 4. — Un grupo de perros « leoneros » de un capataz de haciendas en Calamuchita al occidente de los cerros

interesaba estudiar la especie y su habitat. En el Museo ya poseíamos algunos ejemplares, especialmente los traídos por nuestro colaborador el naturalista don Raúl Ringuelet. Ahora poseemos más, y de las nuevas localidades visitadas. Se mostró como una especie difícil de obtener, y mis informes son que se la observa y logra con mayor frecuencia cuando los arroyos llevan muy poca agua, pues suele prenderse de las piedras de las orillas quedando a veces a flor de agua. Las capturas las realicé tanto en el río Tercero, aguas abajo de los diques, hasta la localidad del mismo nombre, como en una zona más adentro, en el valle por donde corren el río de la Suela y sus diversos afluentes. Considero estos últimos ejemplares como más representativos por ser del valle entre las sierras Chicas y las Grandes. Agradezco aquí las facilidades prestadas por los estancieros locales señores Corbett, Morrison, F. W. Olditch y doctor Diego Olditch.

En la zona de Embalse la construcción del gran dique y la consiguiente formación del Lago del Embalse han modificado las condiciones de vida de los peces. En el curso del río Tercero el dique ha estabilizado (o casi) las aguas que corren hacia su confluencia (Saladillo, Carcarañá, etc). El nivel y la velocidad varían poco pero no creamos que sean estables por causa de las diversas operaciones en el dique, según se abran o no las compuertas (como se sabe, la planta hidroeléctrica no funciona todavía). En cambio, los arroyos Quilín, de la Cruz y Santa Rosa, que aportan las aguas al Embalse, por causa de la formación del lago, no desembocan donde lo hacían antes sino mucho más arriba en su curso, y llevan en su curso final



Fig. 5. — La pampa alta pasando de Yacanto Chico, y las Sierras Grandes al fondo

mucho más agua que antes. Desde el punto de vista de mi investigación, esto tuvo como consecuencia que la obtención de loricáridos era imposible en las condiciones normales, es decir, cerca de la orilla, entre las piedras, etc.

Otros materiales de peces autóctonos logrados comprenden mojarras, dientudos, bagres de torrente, etc.

Por último, cabe mencionar los estudios realizados en la Estación de Piscicultura de Embalse con sus dos viveros, de pejerreyes y de salmónidos. Aprovecho estas páginas para agradecer al jefe de Piscicultura del Ministerio de Agricultura ingeniero doctor Tomás L. Marini las facilidades ofrecidas, como también la ayuda constante del Encargado local señor Alberto Kalchoffner y sus colaboradores. Los materiales incluyen representantes de los estados típicos y unas colecciones de huevos embrionados de pejerrey,

alevinos, etc. Sobre estos materiales y sobre las condiciones peculiares creadas por el Embalse, he de publicar estudios especiales.

Una buena colección de aves, de un centenar y medio de ejemplares, fué lograda en Embalse, los montes del valle de Calamuchita y en el valle de Bosque Alegre, hasta cerca de Copina. Predominan los pájaros, como corresponde a la naturaleza de la región y que fueron especialmente buscados en razón de que en las colecciones del Museo no están bien representadas y se los dará a conocer en el Catálogo de Aves que edita nuestro Instituto ; algunas especies ya han sido incorporadas a la parte impresa. De varias de ellas he traído datos sobre su etología.

La mayor parte de los estudios están documentados con material gráfico apropiado. Así, por ejemplo, se pudo fotografiar la marcha de las columnas de una hormiga legionaria en Calamuchita.

MATERIAL INGRESADO EN CONCEPTO DE DONACIONES

DURANTE EL AÑO 1940

- ARGAÑARÁS, JORGE L. : 50 ejemplares de herbario y 79 muestras de plantas.
- WILLIAMSON, JUAN : Director de la Estación Experimental de Pico : dos ejemplares de « ratón conejo » *Reithrodon*.
- MUSEO DE HISTORIA NATURAL « JAVIER DE PRADO » Lima : 16 muestras de fósiles peruanos de diferentes procedencias.
- DIRECCIÓN DE AGRICULTURA DE LA NACIÓN : 2 ejemplares de « Ratón conejo ».
- BOFFA, PEDRO : 135 especies de plantas, procedentes del territorio del Chaco.
- KALLER, BERNARDO : Restos de *Lama Glama* procedentes de Moisés Ville, Departamento de San Cristóbal, provincia de Santa Fe.
- GUGLIELMONE, AGUSTÍN, R. : Un pescado procedente de Goya, Corrientes.
- GARCIARENA, SANTIAGO : Restos fósiles procedentes de Coronel Vidal.
- FRENGUELLI, JOAQUÍN : Tres urnas.
- AMAYA, ELFRIDA ROLÓN DE : Una tela indígena procedente del Perú.
- NATALINI, JUAN ANTONIO : Restos de armadillo o tatú, pampeano, del género *Eutatus*. Procedente de Villa Estación Ramallo.
- RESLORFF SCHMIDT, CHRISTIAN : Restos de huesos largos, especie de la familia de los milodóntidos, procedentes de Necochea.
- RÍOS, JUAN y CABOVE, ÁNGEL : Restos fósiles de *Gliptodonte* del género *Trachycaloptus*, procedentes de General Alvear (provincia de Buenos Aires, sobre el Arroyo Las Piedras).
- IGLESIAS, FRANCISCO : Comisario de Ramallo, Río Negro. Interesante fósil del fríasense de dicha localidad consistente en parte del cráneo y la mandíbula casi completa de un toxodóntido del género *Prototrigoon*.
- MANTERO, JOAQUÍN V. : Un nido, pájaro, huevos y piedritas, procedentes de Saladillo.
- YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES : Restos fósiles de Dinosaurios encontrados en las inmediaciones de Cerro Bayo Mesa.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1941

LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

1942

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DOCTOR ALFREDO L. PALACIOS,
Presidente.

INGENIERO AGRÓNOMO GABRIEL DEL MAZO,
Vicepresidente.

DOCTOR ALFREDO D. CALCAGNO,
Guarda-Sellos.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,
Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST, ingeniero agrónomo GABRIEL DEL MAZO, ingeniero JULIO R. CASTIÑEIRAS, ingeniero AQUILES MARTÍNEZ CIVELLI, doctor LUIS R. LONGHI, doctor RICARDO DE LABOUGLE, doctor VICTORIO MONTEVERDE, doctor RÓMULO LAMBRE, doctor JUAN E. CASSANI, doctor ALFREDO D. CALCAGNO, doctor CARLOS A. SAGASTUME, doctor HÉRCULES CORTI, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, doctor MAX BIRABÉN e ingeniero FÉLIX AGUILAR.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor GUILLERMO O. DICK y señor MARIO E. OCHOA.

Consejeros suplentes : Ingeniero agrónomo TEÓFILO V. BARAÑO, ingeniero ARTURO BURKART, ingeniero JUAN B. GANDOLFO, ingeniero JUAN L. ALBERTONI, doctor JOSÉ MARÍA MONNER SANS, profesor ALBERTO PALCOS, doctor REINALDO VANOSI, doctor ALEJANDRO M. OYUELA, doctor ABEL ROTTGARDT, doctor RODOLFO ROSSI, doctor FERNANDO SCHWEIZER, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI e ingeniero NICOLÁS BÉSIO MORENO.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

INGENIERO NICOLÁS BESIO MORENO,

Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI, doctor PABLO F. C. GROEBER, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI, profesor ENRIQUE PALAVECINO y profesor MILCIADES ALEJO VIGNATI.

Representantes de los alumnos : *Titulares* : Señor RICARDO NOVATTI y señor MANUEL GASPAS ESCALANTE.

Consejeros suplentes : Doctor ÁNGEL CABRERA, doctor ÁNGEL L. CABRERA, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH y doctor WALTHER SCHILLER.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIADES ALEJO VIGNATI.

Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento interino *ad honorem* y profesor interino, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem* y profesor, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Profesor interino y Encargado de Sección, doctor ÁNGEL L. CABRERA.

Encargado de Sección interino, doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Jefes de Trabajos prácticos : doctora MARÍA M. JOB y doctora ELISA HIRSCHHORN (interina).

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física-Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Geografía física, doctor WALTHER SCHILLER.

Profesor de Mineralogía y Petrografía, doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI.

Profesor interino de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Jefe de Trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Paleozoología-invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Paleozoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ÁNGEL CABRERA.

Profesor suplente, doctor HORACIO J. HARRINGTON.

Jefe de Trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología : Jefe honorario del Departamento, doctor CARLOS BRUCH.

Zoología-invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN DE AGABIOS.

Zoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado de la Sección Herpetología y Jefe de Trabajos prácticos, doctor PABLO GAGGERO.

INSTITUTO DE BOTÁNICA « SPEGAZZINI »

Jefe : Ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

Asistente « ad honorem » de la Sección Micología : Doctora ELISA HIRSCHHORN.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ÁNGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
† Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
† Doctor CARLOS SPAGAZZINI (La Plata), 1912.
Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
† Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
† Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
† Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
† Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
† Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
† Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
† Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
† Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
† Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
† Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
† Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
† Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
† Profesor EDUARD SUSS (Austria-Hungría), 1907.
† Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
† Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
† S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
† Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.
Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
† Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.

- Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
Doctor ELMER DREW MERRIL (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
† Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
† Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
† Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
† Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
† Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
† Ingeniero FRANCISCO SEGÚI (Buenos Aires), 1907.
† Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁZAGA (Resistencia), 1925.
Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
† Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
† Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
† Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
† Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
† Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
† Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
† Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
† Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
† Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
† Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
† Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.
Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.
Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
† Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.

- Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
Doctor OTTO SCHLAGINCHAUFEN (Suiza), 1936.
Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
Doctor LEIS E. VALCÁRCEL (Perú), 1936.
Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
Doctor LEO S. BERG (Rusia), 1936.
Doctor CÁNDIDO F. DE MELLO LEITÃO (Brasil), 1936.
Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
† En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
† En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).
En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
† En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUCLoux (Argentina).
En 1939, doctor CARLOS SKOTTSBERG (Suecia).

MEMORIA DEL MUSEO

CORRESPONDIENTE AL AÑO 1940

La Plata, 31 de mayo de 1941.

Señor Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, profesor doctor don Juan Carlos Rébora.

S/D.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 24° de la Ley-Convenio 4699, tengo el agrado de dirigirme al señor Presidente elevando a su consideración la Memoria del Museo correspondiente al año 1940.

Al cumplir con este requisito, me es particularmente grato poder señalar a la especial atención de Vd. los adelantos habidos en el Instituto que me honro en dirigir, y que resumen, en forma adecuada, el esfuerzo realizado durante el año por todo su personal, a fin de no interrumpir la obra tan brillantemente iniciada por mis dignos antecesores, y para lo cual se ha debido luchar contra factores económicos adversos.

En este sentido, debo lamentar, pues, que no me sea permitido señalar para el Museo otros adelantos o progresos que los relacionados, exclusivamente, con aquella labor realizada en común, por lo general silenciosa, pero de proficuos resultados. Y ello es tanto más sensible por los compromisos que tiene el Instituto frente a la Nación y frente a las instituciones similares del país y del exterior, luego de haber conquistado un honroso puesto entre los principales Museos del mundo.

En efecto, no basta sólo para ello la investigación científica que realiza su personal superior, ni es suficiente la enseñanza que imparte su Escuela Superior de Ciencias Naturales, en tanto que una y otra no se cumplan en perfecta correspondencia de personal en cantidad suficiente y de medios que aseguren, para aquélla, la continuidad de los estudios iniciados, y para ésta, la formación de los especialistas que el país necesita, en las mejores condiciones posibles.

El Museo de La Plata ha cumplido con las funciones específicas que le

asignan la Ley-Convenio y los Estatutos, pero mientras no se venga en su ayuda, proveyéndolo del personal y de los medios que precisa, quedará como una promesa, a cumplirse en un futuro incierto, aquella gran aspiración del ilustre fundador de la Universidad de La Plata : « Gracias a su importancia y a los elementos científicos de que dispone el Museo, será evidentemente la escuela fundamental de la Universidad, la que le dará su carácter predominante y constituirá el foco más vivo y más intenso de su vida corporativa ».

Saludo al señor Presidente con mi consideración más distinguida.

JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

Arturo A. R. Tribiño,

Secretario.

El Jefe del Departamento de Zoología-Vertebrados, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, en su informe elevado a esta Dirección se muestra muy satisfecho de la obra realizada durante el año, considerándolo en parte como la cosecha de la organización del trabajo planteada desde que se hiciera cargo del Departamento y de la cátedra anexa, y que ha venido perfeccionando de año en año. Advierte también que la causal de aumento del trabajo que ya señalara el año anterior con motivo del aumento de alumnos inscriptos, ha quedado impensadamente atenuada por comparación con el aumento desproporcionado de los alumnos en el año cuya labor reseña. A pesar de ello — dice el doctor Mac Donagh —, la obra se ha continuado y aumentado.

Exhibición. — Numerosos ejemplares de aves se han incorporado a la ya rica colección de pieles montadas que se exhiben en las galerías del Departamento. Una de las tareas es la renovación de las piezas, que por efecto de los años y sobre todo de la luz pierden poco a poco su aspecto natural. Esto se refiere especialmente a las especies comunes, de las cuales no se desperdicia oportunidad para mantenerlas en óptimo estado de presentación. A la vez, se procura obtener las piezas más raras, ya sea por expediciones o por el ser-

vicio de corresponsales. Esta tarea depende, como es natural, de los recursos financieros disponibles, pues en casos de expediciones costeadas por el Museo debe siempre preferirse la obtención de materiales de estudio y las piezas para exhibición se reservan solamente cuando aquella finalidad primordial está cumplida.

Con ocasión del homenaje al naturalista argentino Guillermo Enrique Hudson, se pintó de nuevo un gran número de vitrinas, pedestales de los animales expuestos, etc. Ese sector de la exposición ha quedado renovado y en estado muy satisfactorio por los colores claros dados a los fondos, lo cual facilita la visión y la apreciación de los colores naturales de las piezas.

El Jefe del departamento aspira a modernizar progresivamente las salas de manera que exhiban los ambientes de la fauna argentina, lo que suele llamarse los dioramas, con fondos pintados por un buen artista y que represente el ambiente donde viven los animales, especialmente aves y mamíferos, que son los más representativos de nuestros lugares argentinos. Al presente sólo disponemos de algunas vitrinas con trozos de ambientes, como son las de los lobos marinos, la del cóndor, la de los pingüinos reales, etc. Mientras tanto, se van preparando las piezas taxidermizadas que luego puedan aprovecharse en estos dioramas.

Trabajos del taller. — Las piezas a que se ha hecho referencia en el acápite anterior, fueron todas preparadas en los talleres de taxidermia de que dispone el Departamento. Lo mismo cabe decir para las piezas de uso didáctico, que por el inesperado aumento en la inscripción de alumnos resultaron en número insuficiente.

También se prepararon algunas muestras de roedores para la Facultad de Agronomía, por intermedio de la cual se habían logrado los ejemplares incorporados a las colecciones del Museo.

Se han recorrido nuevamente las vitrinas, reformando instalaciones y mejorándolas en lo posible.

Fueron incorporados a la exhibición varios nidos de aves, preparándose sus armazones de sostén y restituyendo el color de los vegetales que han servido en su construcción, etc. La vitrina central que contiene la exhibición de nidos fué pintada y arreglada, estimando el Jefe del departamento que al presente necesitaríamos otra o quizá dos más para incorporar las nuevas adquisiciones efectuadas últimamente.

Durante este año se recibió el presupuesto definitivo para la gran vitrina del albatros y los pingüinos reales. Pero, por causas de la guerra, la misma casa proveedora anunció que no obstante el elevado precio presupuestado no podría suministrar los cristales debido a la situación internacional y a la falta de cristales.

Material incorporado. — Numerosos ejemplares, especialmente de peces, aves y mamíferos, han sido incorporados a las colecciones del Departamento, ya sea por donaciones o por expediciones y excursiones del propio Jefe.

Las donaciones marcan un aumento considerable con respecto al año

anterior, correspondiendo — según señala el doctor Mac Donagh en su informe — al crecimiento progresivo de nuestros corresponsales. « Se comprende que en esta forma — agrega más adelante — logramos muchos elementos faunísticos en lugares que de otra manera no podrían ser visitados en el espacio de un año por el personal del Museo ; si bien es cierto que estas donaciones son a veces parciales, como parte de una consulta, o por curiosidad, en otros casos son verdaderas colecciones de positivo valor científico ».

Entre el conjunto cabe hacer resaltar ciertas donaciones por parte de los alumnos y muy especialmente los del curso de primer año (Zoología general). Fué muy alentador el caso de los alumnos que al volver a sus hogares en las vacaciones de julio y en lugares apartados del país, aprovecharon las nociones que habían adquirido en las clases para coleccionar los ejemplares de la fauna local y donarlos al Museo. Entre las principales donaciones, el Jefe del departamento señala, en primer lugar :

1), Del señor Ángel C. Umana, alumno de aquel curso, quien ya tenía conocimientos de taxidermia que luego perfeccionó en los talleres del Departamento ; trajo una colección de peces y aves de Mendoza ; luego, una vez rendidos los exámenes, fué nuevamente a dicha provincia llevando algunos elementos de colección del Departamento, y trajo una valiosa colección de peces, aves y mamíferos, que donó al Museo, de todo lo cual esta Dirección fué oportunamente informada. Este mismo alumno fué a Tierra del Fuego como naturalista observador en la expedición enviada por el Museo.

2), Del señor Mario C. Fuschini, alumno también del curso de Zoología general, que en tres oportunidades donó peces y mamíferos de la provincia de San Luis; los peces provienen de las localidades que nos sirven para extender y precisar el radio de distribución geográfica de algunas especies que el doctor Mac Donagh había dado a conocer en publicaciones del Museo y otras ; además, algunos arácnidos que fueron pasados al Departamento de Zoología de Invertebrados.

3), Del alumno señor Roberto J. Gilardoni, aves de la región litoral bonaerense ; algunos de los ejemplares donados eran tan buenos que, como los de chajá, sirvieron para la exposición, exhibidos con las alas abiertas, en actitud natural.

4), Otros donantes fueron los alumnos señores Arturo P. Alles Bosch, Domingo Jakulika y Eduardo Methol.

El señor Ronaldo Runnacles, de General Lavalle, que ya en años anteriores había donado valiosos ejemplares, y le había ayudado al Jefe del departamento en sus viajes por aquél lugar, donó varias pieles de aves y mamíferos, estos últimos particularmente interesantes porque son de especies que no estaban representadas en nuestras colecciones por materiales de aquella zona. Algunas son rarezas que probablemente han aparecido a causa de las grandes inundaciones que asolaron el centro de la provincia.

El señor Mauricio Earnshaw, de Magdalena, además de facilitar los estudios del doctor Mac Donagh en su estancia, ha donado una numerosa colec-

ción de aves de esa zona, la mayor parte de las cuales vienen con su correspondiente determinación.

Otros donantes son los señores : profesor ingeniero don Arturo Burkardt, profesor doctor don José M. Goñi, ingeniero doctor don Juan F. Tomase- llo, y los señores Luis Ferrando, Eduardo Lennon, Julio Almanzor Rosas Costa, Augusto Cerutti, etc.

El profesor doctor don Max Birabén, Jefe del Departamento de Zoología- Invertebrados, hizo entrega en varias oportunidades de un variado material, especialmente de peces, de sus expediciones por el territorio argentino. De los peces, por ejemplo, algunos de los siluroideos no estaban representados en nuestras colecciones : se trata de materiales del norte de Santa Fe, en riachos y arroyos.

El total de peces ingresados es de unos mil cien ejemplares. Las aves, 283 y los mamíferos 47. Los batracios y reptiles están representados por cifras menores. El mayor número de cada uno de estos aportes corresponde a las excursiones del Jefe del departamento, de los cuales se habla más adelante.

Los señores Directores de los Jardines zoológicos de La Plata y Buenos Aires, doctores Marelli y Holmberg, respectivamente, han donado interesantes ejemplares de vertebrados que murieron en aquellos lugares de expo- sición.

En este capítulo corresponde anotar el ingreso de la valiosa colección de aves chilenas que fueron ofrecidas en venta al Museo por el conocido colec- cionista don Carlos S. Reed. Esta colección tiene un gran valor para las com- paraciones con la avifauna argentina, habiendo especies que son comunes a ambos países y otras que están diversificadas en razas geográficas a un lado y otro de la Cordillera. Algunos de los ejemplares son de positivo mérito científico, incluyendo una subespecie inédita. Los ejemplares son 517 y las especies representadas son 158.

El Jefe del Departamento de Arqueología y Etnografía, doctor don Fer- nando Márquez Miranda, donó unos restos de perro indígena que el profesor doctor don Ángel Cabrera determinó como *Canis familiaris ingae*. « No creo necesario encomiar el interés de ese objeto — dice en nota el doctor Cabrera — dado que constituye, por venir del Perú, prácticamente un topo- ipo del *C. f. ingae*, y por consiguiente es de gran valor para la comparación con los ejemplares de la misma raza canina hallados en el noroeste argen- tino ».

Consultas. — Numerosas han sido las consultas evacuadas, ya sea por expe- dientes, o atendiendo visitas personales. Algunas han sido acompañadas por el obsequio de piezas interesantes por sí mismas o por la localidad de don- de provienen. Otras son de interés industrial o comercial y también las hay que son simplemente pueriles.

Con la Oficina Química de la provincia de Buenos Aires el Jefe del departa- mento ha mantenido la habitual vinculación en las consultas sobre peces y otros animales de valor alimenticio, siendo de agradecer a su Director, el doc-

tor don Carlos A. Grau, el asesoramiento respecto de problemas químicos en la conservación de las colecciones.

Labor científica. — Según informa el doctor don Emiliano J. Mac Donagh no se ha podido terminar un trabajo sobre peces fluviales, especialmente de Loricáridos, por dificultades de identificación que lo han alargado más de lo que se pensó; fué iniciado en colaboración con el ex-alumno del Instituto señor Raúl Ringuelet, pero cuando ya se había conseguido adelantar algo, éste fué nombrado encargado de la Estación de Piscicultura de Embalse (provincia de Córdoba), de manera que ahora se adelanta más lentamente en el trabajo.

Una tarea que al presente lo ocupa al doctor Mac Donagh en forma predominante es el estudio de las migraciones y el comportamiento de las aves usando el método del anillado, procedimiento que cuenta ya con una tradición bien probada en Europa y Estados Unidos. Sus resultados sirven por una parte para estudiar las migraciones, pero también para el estudio de las aves sedentarias, especialmente sobre los interesantes problemas biológicos de la relación entre la adultez, la madurez y la nidificación. Asimismo, aclaran sobre el comportamiento de las especies, sus regímenes alimenticios, relaciones con la vegetación, etc.

Ya el Jefe del departamento, en la nota oportunamente elevada a esta Dirección, expresaba « que el punto más importante es el de disponer de una estación biológica para la práctica del anillado y este punto ha sido felizmente resuelto por el ofrecimiento espontáneo del ingeniero don Ricardo M. Pearson, quien concurrió al Museo con el objeto de proponer la iniciación de esta importante investigación ». A raíz de la invitación formulada por el ingeniero Pearson, el doctor Mac Donagh concurrió a su estancia « El Destino », situada a 68 kms. de La Plata, sobre la costa del río, habiendo verificado que es un sitio ideal para el trabajo. « El ingeniero Pearson y su esposa la señora Elsa Shaw de Pearson — agrega el doctor Mac Donagh en su nota — han estado en correspondencia con los investigadores de Estados Unidos sobre estos temas, poseen una excelente bibliografía sobre el particular, y ejercen desde hace mucho tiempo la protección de las aves en su estancia, una cuestión que es básica para el estudio en cuestión ». « Por último — concluye el doctor Mac Donagh — la señora de Pearson ha recibido del Biological Survey, dependiente del Ministerio del Interior de Estados Unidos, la autorización para el uso de los anillos de aluminio de aquella dependencia, con la numeración propia, pero reservado para aquellas aves que efectúan la migración entre Norte América y nuestro país. A la vez, se le ha hecho llegar un juego completo de aquellos anillos ».

Esta Dirección aprobó el plan presentado por el Jefe del departamento, agradeciéndole, a la vez, su elaboración. La falta de partida imputable demoró su inmediata ejecución. Enterada de esta dificultad, la señora Elsa Shaw de Pearson ofreció costear los primeros anillos, y de acuerdo con la conformidad de esta Dirección se confeccionaron en una casa especialista de Bue-

nos Aires doscientos cincuenta anillos de aluminio, con la leyenda del Museo de La Plata y los números correlativos a cinco series, con numeración creciente. Estos anillos fueron pagados por la señora de Pearson, quien hizo donación de ellos al Museo; habiendo sido confeccionados bajo la dirección del Jefe del departamento doctor don Emiliano J. Mac Donagh, quien estima de gran valor el gesto de tan auspiciosa donación, que permitirá realizar un trabajo de largos alcances en la biología de las aves, manifestaciones a las que también adhiere este Instituto.

Canje. — Conforme a lo dicho en la *Memoria* anterior, no se ha podido efectuar ningún canje de materiales con instituciones extranjeras debido a la guerra europea.

Material prestado a especialistas. — Se han facilitado materiales a los colegas de otros Departamentos y cátedras que lo requirieron para sus estudios o para sus cursos o dirección de tesis. Al señor Alejandro F. Bordas, del Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia » de Buenos Aires, se le facilitaron esqueletos montados de mamíferos, que necesitaba para sus estudios.

Inventario y catalogación. — Es la tarea cotidiana, como parte de la organización del Departamento. Concluida en sus líneas generales, sobre todo como inventario, el catálogo se elabora por secciones. Corre junto con la determinación de los materiales, en lo cual se procede por grupos. Este año se realizó especialmente respecto de las aves, cuyas ricas colecciones están siendo dispuestas en forma más apta para su reconocimiento.

Desgraciadamente, una de las mayores dificultades consiste en la falta de locales y de muebles apropiados.

Publicaciones. — El doctor Mac Donagh ha publicado en este período algunos trabajos que si bien se elaboraron el año anterior, corresponden al actual por su edición:

Observaciones sobre guanacos cruzados con llamas, en Barreto (Córdoba), en Revista del Museo de La Plata (nueva serie), sección Zoología, II, págs. 63-84, 12 figuras de texto y 5 láms.

La nidificación del chajá, en Notas del Museo de La Plata, V, Zoología n° 31, págs. 31-40, 5 figuras de texto y 2 láms.

La etología del venado en el Tnyú, en Notas del Museo de La Plata, V, Zoología n° 33, págs. 49-68, 16 figuras de texto y 3 láms.

Otras actividades. — Como obra de divulgación, el doctor Mac Donagh menciona los ensayos publicados en la sección dominical de *La Nación* de Buenos Aires y referentes a temas de ciencias naturales. Son:

El Tempe Argentino de Marcos Sastre, el 7 de abril de 1940.

Un pez arcaico (A propósito del descubrimiento de un celacántido viviente), el 18 de julio de 1940.

Las aves y sus ambientes, el 2 de marzo de 1941.

El Instituto Popular de Conferencias lo invitó a ocupar esa alta tribuna para tratar un tema de su especialidad. El día 19 de julio en la sala de fiestas del diario *La Prensa* de Buenos Aires se realizó la conferencia en la cual desarrolló el siguiente tema: *La necesidad de un plan nacional para la organización de nuestra biología pesquera*, ayudándose con algunas proyecciones luminosas originales que ilustraban los métodos modernos de investigación en la materia, y exponiendo de paso algunos puntos de la obra realizada en el Museo de La Plata. El acto contó con la presencia del señor Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, doctor don Juan Carlos Rébora. Esta conferencia fué transmitida por radiotelefonía y fué comentada por varios diarios, entre otros *Crónica* de Rosario, que glosó los conceptos sobre la estación hidrobiológica de aquella ciudad. *La Prensa* publicó, al día siguiente, gran parte del texto de la conferencia y diez días después le dedicó un artículo editorial, señalando la trascendencia de los estudios biológicos para el fomento de la pesca comercial.

Si se señalan con alguna prolijidad estos puntos es en razón de haberse planteado en esa conferencia las bases de una cooperación entre instituciones nacionales y provinciales que pueden coincidir en un sector de actividades en común, y sobre todo el doctor Mac Donagh mantuvo allí firmemente la obra realizada por el Museo de La Plata desde los primeros pasos de nuestra oceanografía y nuestra biología pesquera, siendo nuestro Instituto, por lo tanto, acreedor a la ayuda nacional y al auspicio general para sus trabajos, sistemáticamente llevados adelante.

Estas ideas han tenido parte de ejecución en la colaboración con el Servicio Hidrográfico del Ministerio de Marina de la Nación, y con los estudios del doctor Mac Donagh en común con la Dirección de Piscicultura del Ministerio de Agricultura, del que se habla más adelante.

A esta última repartición se le suministró una colección de negativos fotográficos de aves acuáticas que son dañinas a la piscicultura del pejerrey, tomados de ejemplares del Museo y que fueron utilizados para suministrar ampliaciones por aquella división a sus diversos viveros y estaciones.

Como colaboración en el plan de difusión cultural de la radio de la Universidad, desarrolló el tema *Las aves en la naturaleza*.

Invitado por el Consorcio de Médicos Católicos de la ciudad de Rosario, dió una conferencia sobre *El instinto y su estudio biológico*, habiendo asistido, entre otros, el Decano y el Director del Instituto de Fisiología de la respectiva Facultad.

Además, corresponde también decir que el doctor don Emiliano J. Mac Donagh ha merecido tres distinciones científicas durante el año:

- 1, Miembro activo de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba.
- 2, Miembro de la Comisión Asesora de la sección Ciencias Naturales de los *Anales* de la Sociedad Científica Argentina.
- 3, Miembro de la Comisión Cultural de la Sociedad Geográfica Americana.

La Comisión enviada a Tierra del Fuego. — A raíz de la invitación formulada a este Instituto por el señor Jefe del Servicio Hidrográfico del Ministerio de Marina de la Nación, fué especialmente comisionado el Jefe del Departamento de Zoología-Vertebrados, profesor doctor don Emiliano J. Mac Donagh, para entrevistarse, en nombre del suscripto, con los funcionarios de aquella repartición, a fin de convenir el plan a desarrollarse.

Con este motivo, el doctor Mac Donagh celebró varias entrevistas con los referidos funcionarios del Servicio Hidrográfico de la Armada, visitó los dos barcos en los cuales se podría realizar la expedición y después del estudio realizado sobre el particular elevó el correspondiente plan de trabajos, que fué aprobado por esta Dirección.

Teniendo en cuenta las épocas de las salidas de los barcos, al Jefe del departamento no le era posible participar de la excursión, pues hubieran quedado afectados los turnos de exámenes y el comienzo de las clases. En consecuencia, se enviaron dos personas propuestas por el doctor Mac Donagh: al alumno señor Ángel C. Umana, como naturalista observador, y al aprendiz de primera don Jorge Becerra como preparador. Éstos se embarcaron a bordo del buque Oceanográfico A. R. A. *Bahía Blanca*, al mando del teniente de fragata don Rodolfo Mata, y realizaron una campaña de más de tres meses en las costas de Tierra del Fuego.

Llevaron consigo elementos del respectivo Departamento, y otros que fueron adquiridos a último momento. A bordo, de acuerdo con un pedido del Museo, se les proveyó de algunos elementos indispensables, y se construyeron varios tanques para el envasado de los peces. Por todo ello, y muy especialmente por las reiteradas atenciones tenidas para con nuestro personal, el Instituto del Museo testimonia su gratitud al comandante señor Mata y al segundo señor Petersen.

El trabajo se realizó principalmente en los campamentos de la costa, Bahía Leticia y Bahía Thetis; y algo en Ushuaia.

El Jefe del departamento está elaborando al presente un informe completo del viaje y sus resultados, pudiéndose adelantar, mientras tanto, que la expedición ha sido todo un éxito, pudiendo estimarse en la siguiente forma los materiales obtenidos:

- 1), Casi medio millar de peces costeros.
- 2), Casi dos centenares de pieles de aves, muy bien preparadas.
- 3), Cinco pieles de guanacos, con sus cráneos y uno más.
- 4), Un gran número de invertebrados, de los cuales ya se hizo entrega al Departamento respectivo.
- 5), Plantas, especialmente helechos, para el Departamento de Botánica.

riales estudiados. Escuetamente sólo diré que he traído más de 8000 insectos y no menos de 1800 arácnidos; numerosos ejemplares de herbarios han sido oportunamente entregados al Departamento de Botánica.

Debo lamentar que en este viaje el mal tiempo fuera un factor que conspiró en contra de un éxito que pudo ser mayor. El breve tiempo de un mes se tradujo así en sólo 15 días de trabajo realmente efectivo.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Estudios zoológicos en la zona de Gualeguaychú (Entre Ríos), por el doctor Emiliano J. Mac Donagh

El viaje de estudios realizado a la zona de Gualeguaychú en los días de enero y febrero de 1941 tuvo entre otros objetos el de completar observaciones sobre la fauna costera, observaciones que se vienen realizando año tras año y que abarcan desde la boca del Río de la Plata hacia arriba, por el Paraná, extendiéndose a la zona lagunera bonaerense, por el río Salado, y por el Delta. Ahora me decidí a llegar al río Uruguay, de donde me faltaban colecciones y observaciones. Conocía la zona por un viaje quince años antes, pero a la sazón no me había ocupado de la fauna vertebrada, sino de las hormigas.

Con el objeto de tener más facilidad para el traslado fuí en automóvil hasta Zárate (hoy General Uriburu) para tomar la balsa hasta Puerto Constanza y de allí seguir hasta Gualeguaychú. Las lluvias malograron el plan, pues el camino quedó intransitable y entramos en la ciudad a remolque de un carro. Una vez allí, con un baquiano a quien contratamos con su automóvil de campaña, de rodaje muy alto, no tuvimos obstáculos.

Fuí acompañado por el preparador de mi Departamento señor Emilio Rizzo, quien se desempeñó con toda eficiencia. En Zárate me encontré con mi amigo el ingeniero agrónomo don Juan Luis Pedelaborde, segundo jefe de la División Semillas del Ministerio de Agricultura, quien coincidió en su misión con nuestro viaje y quien fué un compañero técnico de mucho valor. Por sus muchas atenciones dejo constancia aquí de mi gratitud.

La primera excursión se realizó desde el mismo Zárate a una isla del Delta del Paraná sobre el canal Yrigoyen, recorriéndose el terreno hacia el interior mientras se cazaban aves.

Se trajo de allí una discreta colección que fué preparada al regresar por la noche; comprende pájaros de los pastizales internos, juncales y bañados. En estos lugares puede observarse la formación de ambientes peculiares que reciben nombres locales del Delta, algunos de ellos ya registrados por Marcos Sastre; así, por ejemplo, las llamadas « horquetas », que son como canaletas de agua cegadas por una vegetación muy abundante, desarrollada con

mayor altura que la del terreno y es excelente hábitat para una fauna más variada, por lo mismo que es más variada la vegetación y ésta está siempre irrigada; los pájaros insectívoros andaban continuamente por estas horquetas. Otra formación típica es el « embalsado », que nos causó más de un chapuzón, pues consiste en la cubierta vegetal densa, tupida, entrelazada, en parte flotante, en su mayor parte sostenida y afirmada, y todo ello sobre las aguas de un arroyo o un bañado; aparenta ser un lugar de vegetación abundante, pero en realidad es una balsa de vegetación que no se desplaza. Nuestro guía ocasional nos aseguró que debajo había peces, pero no lo pudimos comprobar; de cualquier manera, es un tema que me propongo estudiar. Como se recordará, la gran creciente del año 1940 asoló estas islas; por ello la fauna de roedores y de muchos otros animales ligados al terreno había desaparecido temporariamente.

La ciudad de Gualeguaychú ofreció múltiples ventajas para los estudios planeados, en razón de la ubicación de la ciudad sobre el río, la buena red caminera que parte de ella y los cómodos medios de movilidad de que allí se dispone. Agradezco especialmente al señor Pedro Eduardo Delfino, quien me asesoró sobre el plan esbozado para mis salidas, me puso en relación con quienes pudieron facilitarme mis tareas y fué incansable en sus preocupaciones por el éxito de la expedición. Debo decir que en los vecinos de Gualeguaychú encontramos un amor al terruño, un constante e ilustrado orgullo de su « patria chica » que es prenda de su continua ascensión a una simpática hegemonía en la región sudeste entrerriana, por « las tierras altas » y « las tierras bajas » que describiera con mano maestra uno de sus hijos, José S. Álvarez. Al señor Manuel Queirolo también agradezco atenciones.

La segunda excursión, partiendo ya de Gualeguaychú, tuvo por objeto reconocer el importante arroyo, con mucho de río, el Gualeyán, que es afluente del río Gualeguaychú. Contamos con la cordial ayuda de don Miguel Recalde, profesor de la Escuela de Comercio, quien en su lancha nos llevó aguas arriba hasta un lugar con monte natural poco menos que intacto y en el cual, así como en el curso de agua, trabajamos hasta la noche. Este lugar mostraba, como todos los ambientes en la vecindad del agua y no obstante su relativa altura, las huellas de la gran inundación; es posible que otras crecidas menores hubieran contribuido a acentuar el aspecto lavado del terreno. En algunos claros del monte, en terrenos algo arcillosos y con escasos pastos, quedando, pues, muchos espacios pelados, se veían los cráteres de los hormigueros de la especie *Dorymyrmex pyramicus* Rog. subsp. *brunneus* For. var. *spuria* For.

Eran cráteres en « gollete », muy levantados, correspondiendo, pues, al tipo de terreno arcilloso húmedo, como lo observara Bruch en Villaguay (*Revista del Museo de La Plata*, 1923, tomo 27, pág. 206, y lám. III).

En las orillas del río cazamos aves acuáticas, y pudimos observar en los grupos de grandes árboles algunas colonias del « pájaro zorro » o « cuaco », *Nyctycorax nyctycorax tayazu-guira*, con individuos inmaduros bastante

adelantados y algunos adultos ; estas « garzas de noche » efectuaban sus vuelos de traslado al atardecer, y por la observación y las informaciones recogidas determinamos la ubicación de algunas colonias en los grandes sauzales y en una alameda. La vegetación, varias leguas aguas arriba del Gualeacán, es muy variada, siendo notoria la riqueza en especies arbóreas ; muchas tienen nombres locales dados por el aspecto de su corteza, por el color de su madera o por tradición guaraní. En uno de estos montes cerca de la costa el señor Recalde descubrió en pleno día un « dormilón » o « atajacaminos », admirablemente disimulado por su mimetismo, contra la corteza de



Fig. 1. — En las aguas al borde del arroyo Gualcyán, una banda de mojarritas se disputan furiosamente el cebo que se les ha arrojado

un árbol; cazado y preparado, nuestro colaborador don Alfredo B. Steullet lo ha clasificado como *Setopagis parvulus parvulus*. (En la zona de Puerto Constanza cazamos otro «atajacaminos», el *Podager nacunda nacunda*.)

En las aguas del Gualeyán se encuentran bien representados los peces de la zona, y tuvimos una demostración de la consabida voracidad de las mojaras, *Astyanax* spec. Arrojando cebos de carne cruda y asada y grasa y de pan, todos en pequeños trozos, al borde de las aguas, se congregaban grandes cantidades de estos pequeños caracínidos, que asaltaban los trozos de comida, produciendo un alboroto en el agua. Parecían incansables e insaciables, acaso porque se renovaban. En varios casos, después de largo rato y aún una hora de lucha, los trozos más grandes los llevaban lentamente hacia el interior de la corriente, y más profundamente, con lo cual desaparecía la agitación de la superficie. Cada cebo tenía una banda de mojaras

atacantes (fig. 1) y muchas veces los pececillos saltaban fuera del agua, brillantes, plateados y rapidísimos. Logramos una pequeña colección. Había otros peces en esas aguas, pero la abundancia de mojarritas dificultaba su pesca con anzuelo, pues aquéllos son los peces « descarnadores » por excelencia, es decir, que la carnada o cebo que se coloca la mordisquean continuamente. También pululaban las mojarritas entre la vegetación sumergida. Como suele suceder en estos ambientes, las tarariras (*Hoplias malaburicus*) andaban buscando presa y delataban su presencia de vez en cuando por las poderosas « atropelladas » a los sábalos u otros peces inermes que son sus víctimas preferidas.

La tercera parte de nuestro viaje fué dedicada a las pesquerías sobre la



Fig. 2. — La playa de la pesquería sobre el río Uruguay. Los dos cabos de la gran red están llegando a tierra, tirados lentamente por tandas de caballos

margen argentina del río Uruguay, no lejos de la amplia boca donde vierte sus aguas el río Gualeguaychú (fig. 2). Existen por estos lugares pesquerías importantes que, en una proporción reducida y seleccionada de sus frutos, suministran el pescado de excelente calidad que se consume en Gualeguaychú, pero cuya masa se utiliza en la fabricación de aceite de pescado y los restos de la cocción sirven para el « guano de pescado » o abono. Entre los varios establecimientos que podían ser visitados elegí el del señor Juan Rodríguez por su amplitud y sus comodidades. Agradezco al señor Rodríguez las facilidades con que favoreció a nuestra comisión, permitiéndonos elegir ejemplares de la pesca, alojándonos, y, por último, haciéndose cargo del envasado y conducción al puerto de la voluminosa colección de peces preparados.

La pesca que aquí efectúa se llama « la pesca del sábalo » en razón que esta especie (*Prochilodus spec.*) es la más apta para la extracción del aceite, por su gran masa de individuos y por su riqueza en sustancias grasas. La especie se dice que es única, pero quisiera disponer de más materiales y de distintas épocas para presentar una opinión definitiva sobre este asunto.

La pesquería del señor Rodríguez y las otras establecidas en esa zona estaban en trabajo próspero, sin embargo que no era una época con el mayor rendimiento conocido. Varias causas influían para ello; por una parte, la pesca no es regular, pues el sábalo se presenta en grandes « bancos » o masas migratorias (acaso sean sólo movimientos locales, pero su desplazamiento es lo bastante amplio como para afectar la pesca); los vientos dominantes y el nivel de las aguas favorecen o no las redadas; parece haber desde hace varios años una disminución en la masa de los peces. Además, un factor económico es decisivo en el presente de la industria del aceite de pescado, a saber, la demanda del mercado. Tanto el aceite como el guano van a mercados extranjeros, y la guerra afectó la exportación y las compras. Hasta, según creo, hubo un cambio en el destino de los embarques. Por esos años, según se me dijo por parte de los industriales, hubo cambios apreciables, que una vez alentaban y otras deprimían al productor argentino. Queda por señalar un último hecho de importancia: la desastrosa inundación del 15 de abril de 1940. Como se recordará, esta inundación se produjo en forma no previsible, pues no consistía en una avenida o aporte considerable de agua por creciente o por lluvias locales, sino porque un fortísimo viento en la boca del Río de la Plata « detuvo », « paró », el descenso de las aguas; éstas crecieron de nivel e inundaron las tierras ribereñas, desde el Plata inferior hasta su nacimiento, y el Delta del Paraná, y aguas arriba de éste, y de su afluente el Uruguay. En los diarios pueden encontrarse numerosos datos reveladores de la magnitud del siniestro, que fué especialmente sentido en la zona de Punta Lara, cerca de La Plata. En las pesquerías de Guleguaychú los daños fueron muy grandes. Al dirigirnos a ellas por el camino de los camiones, tortuoso, desperejo y entre un monte virgen, interrumpido por arroyuelos y cañadas y bañados, encontramos restos de construcciones arrojadas monte adentro por las aguas, y, lo más sorprendente: a gran distancia de su anterior emplazamiento, algunos grandes tachos y calderos de los que se usan para hervir el pescado, estaban aplastados o abollados, inservibles. Los hombres que trabajaban allí pudieron refugiarse en la casa del señor Rodríguez, que está edificada a buena altura, sobre pilotes, y se salvaron, aunque pasando hambre y angustias. Pero hubo otros que se ahogaron. Nuestro baquiano en estas excursiones es un criollo de pura cepa entrerriana, y, más aún, nativo del « rincón » de Guleguaychú, y asiduo de la estanzuela del señor Pedro Delfino, padre de don Pedro Eduardo, y en la cual se hospedaban por temporadas algunos de los creadores y más reputados mantenedores del nuevo género, las charlas del fogón, cuyo más famoso personaje era Don Montiel, personaje real, hijo de aquel pago. Nos contaba, pues, nuestro baquiano, que cuando se retiraron las aguas se acudió a socorrer a los posibles sobrevivientes entre los montes, pues los árboles altos sirvieron de refugio a muchos y se salvaron; pero que también se hallaron los cadáveres de los infelices que no tuvieron tiempo de huir, y contaba que aparecieron hasta media docena de cuerpos de desconocidos aún para

la policía : según las mentas, fueron gentes alzadas a monte, para recordarnos que todavía quedaban matreros en « las tierras altas ».

Las pesquerías de sábalos son hoy una causa de seria preocupación porque mucha gente más o menos entendida sostiene que la pesca excesiva amenaza con destruir el « sabalaje » como fuente de riqueza. La sola contemplación de las masas de pescado que se logran, da la sensación de la amenaza. Pero no hay que decidirse sólo por impresiones. Una información más segura, más científica, se obtendría con la consideración de las cifras de elaboración de aceites, considerando un promedio obtenido experimentalmente de la relación entre el número y el tamaño de los sábalos (con lo cual se tiene un dato aproximado de su edad y de su madurez) y la cantidad de aceite que se logra. Parece cosa cierta que en varias zonas del Delta y Río de la Plata ha disminuído considerablemente la cantidad de los sábalos. Sin embargo, no es cosa de atribuir ese fenómeno a la sola pesca por parte de las fábricas. Sabemos muy poco o nada sobre la bio'ogía de estas especies. Más de una vez se me ha interrogado sobre cuáles son los sitios de desove, y he confesado que no lo sé. Una publicación oficial la señala por el Alto Paraná y Alto Uruguay, en aguas cálidas. Sería preciso un gran estudio, porque además es especie migratoria. En San Pedro, en enero de 1937, presencié la migración, lo que se llama la « arribada del sabalaje », aguas arriba, pero eran peces de tamaño mediano, es decir, jóvenes (véase esta misma *Revista*, sección oficial, para 1937, págs. 90-91). En San Pedro y otros lugares del Paraná inferior he determinado ambientes que yo llamo « lagunas de cría », donde los sábalos y otros peces se desarrollan hasta cierto tamaño, como si fueran lugares de refugio mientras adquieren el vigor necesario para pasar a vivir en las aguas del río, donde el dorado y las palometas son sus constantes amenazas (véase *Revista del Museo de La Plata* (N. S.) t. I, secc. Zool., pág. 205). No está comprobado que sean lugares de desove y nacimiento, ni lo parecen. Algunos pescadores viejos y expertos dicen que los sábalos desovan en aguas tranquilas y profundas, como las que se encontrarían en el Plata superior, en ciertos puntos cercanos a Martín García, etc. Otros precisan que desovan más abajo, donde el Plata es de gran anchura y donde hay suficiente profundidad. Todo está por verse.

La pesca del sábalo en esta pesquería lleva dos o tres horas por cada lance de la red. Presenciamos el final de uno, otro completo, y el comienzo del tercero. La red es muy grande, creo que de 700 metros de largo por una altura común a las de arrastre, aunque oí hablar de tres metros en la parte del copo. Me desentendí deliberadamente de ciertos pormenores que corresponden más bien a los inspectores de la pesca, si los hay. La malla es muy ancha, con lo cual no se matan inútilmente los pescados de las especies pequeñas y las crías ; de manera que mi colección, traída al Museo, casi no incluye ningún pescado chico, salvo algún prisionero casual.

El río Uruguay en el lugar de la pesca (fig. 2), sobre el lado argentino, describe una gran curva, correspondiendo a una inmensa playa de un descenso

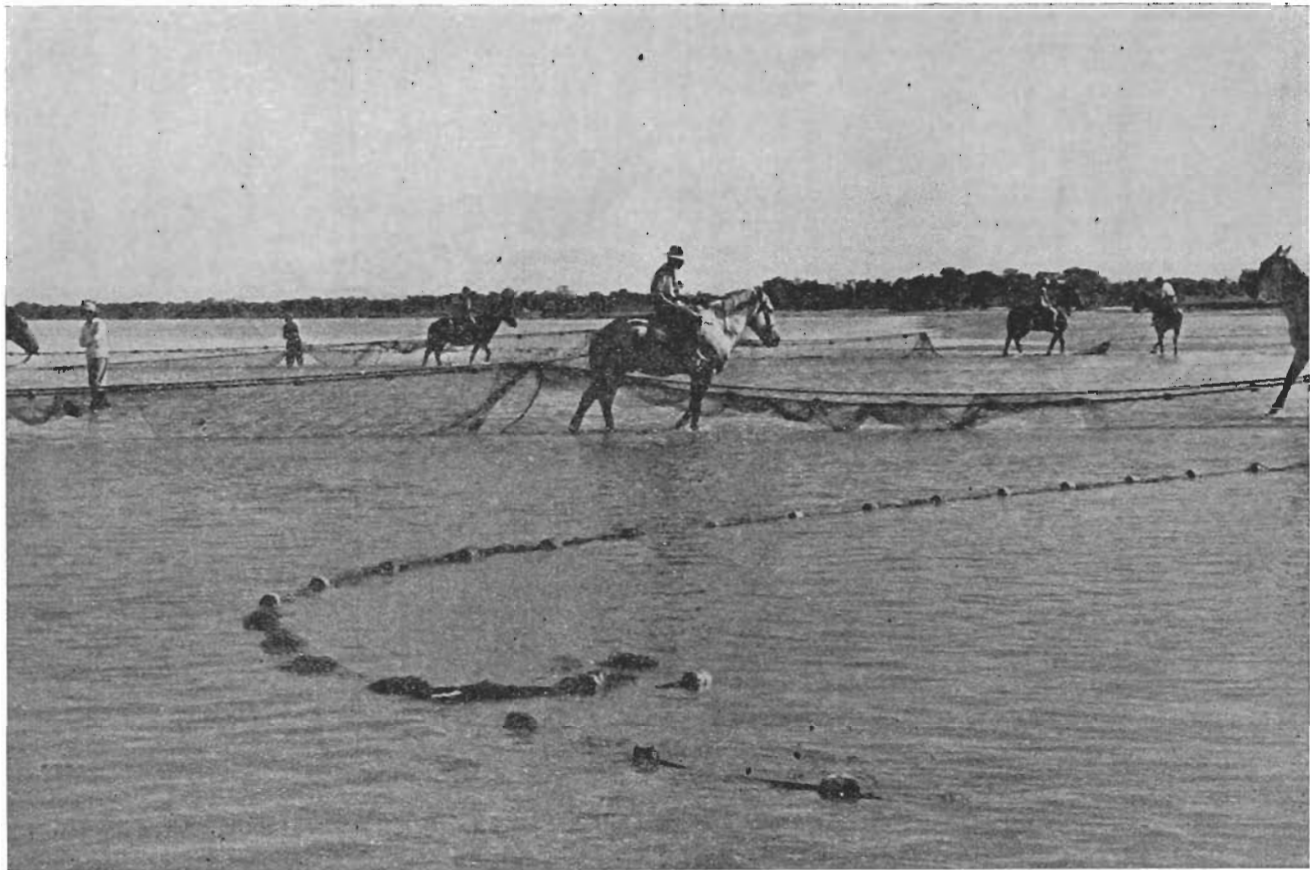


Fig 3. — La gran red ha sido arrastrada hasta la playa y queda por extraer el copo o bolsa con la enorme masa de sábalos
Los caballos son colocados a tiro más corto, cinchando lentamente

tan gradual que se ve a los hombres a caballo internarse por cuadras antes que el agua los obligue a nadar (En el diario *La Nación* del 28 de marzo de 1937 apareció una serie de magníficas fotografías de las operaciones de la pesca). Dos tandas de jinetes se disponen para cinchar hacia tierra de cada extremo de la red una vez que se produzca el encierro, y quedan separados varias cuadras entre sí, arrimándose progresivamente hasta la sacada de la parte central de la red o « bolsa ».

Esperan a la sombra mientras la lancha con la red, bien río adentro, recorre las aguas en busca del banco de sábalos; y a veces esperan tanto que comen un asado para estar luego libres en las horas de trabajo que vienen. Esta recorrida de la lancha la observábamos con los prismáticos, tan lejos queda el cauce profundo. Sobre la cubierta de proa de la lancha va un experto, un pescador baquiano, de pie, y a la gran distancia se le veía en una rigidez llamativa. « Es hombre de instinto », se nos explicaba. Su misión consiste en « sentir el sabalaje », es decir, localizar el banco de peces en movimiento, e indicar cuál es el punto más favorable para lanzar la red y lograr una redada mayor. Era voz unánime que solamente aquel hombre tenía oído y vista tan afinados como para no errar, y que a lo sumo algún otro le podría reemplazar mediocrementemente. La orden la daba con un movimiento del brazo, sin hablar. Cuando la lancha comenzaba a arrojar la primera parte de la red, los hombres que habían estado en la playa, algunos tomando mate después del asado, se dirigían a caballo hacia el lugar. Si éste permitía hacer pie, el capataz que había ido en la lancha se lanzaba al agua a dirigir la operación. Terminado el rodeo, habiendo lanzado la red, el otro equipo de jinetes tomaba la otra punta y entonces comenzaba el arrastre. Es una operación lenta, progresiva, y que las órdenes del capataz coordinan para que las puntas vayan hacia tierra al mismo paso. Cuando la bolsa toca en fondo y ya se puede andar, aunque sea con el agua al pecho, el capataz y unos peones marchan por fuera y por dentro del embolsé para evitar que pueda volcarse y liberar su carga, preocupación muy de tenerse en cuenta a causa de los troncos que suele arrastrar la corriente, o por cualquier otro obstáculo a la marcha. Poco a poco llegan a la playa descubierta los cabos de los extremos de la red y entonces se va tirando a la cincha, cada vez más



Fig. 4. — Un dorado de buen tamaño que ha salido con la redada de sábalos

corto (fig. 3). Los pescados que quedaron enredados en esta primera parte son sacados, se los amontona, y vienen los peones con los carros y las carretillas; los cargan ensartándolos con horquillas y los llevan a los grandes tachos para hervirlos. Se disminuye el número de caballos que cinchan.



Fig. 5. — Un surubí que la red llevó a tierra. No es de los mayores

Por último, cuando queda por sacar sólo la gran bolsa, donde forcejea por escapar una gran masa de pescados, ya en nada más que un palmo de agua, todos los hombres se juntan en un gran esfuerzo final y se la lleva rápidamente a la playa de extracción, donde quedan amontonados, casi todos vivos aún, y se selecciona la pesca. Tal es una redada de arrastre en las pesquerías del sábalo.

Pocos otros peces que el sábalo aparecen con la masa de esta especie. Algunos escasos dorados (fig. 4) y no de los mayores; algún surubí (fig. 5) que estuvo comiendo de los que le llevaron a la muerte (fig. 6); ciertos Loricáridos o viejas del agua; un corto número de corvinas, *Pachyurus bonae-rensensis*; y casi nada más.



Fig. 6. — El surubí tiene todavía en sus fauces un sábalo, cabeza adentro

La llegada de la red atrae ciertas aves acuáticas de régimen más o menos obligadamente ictiófago. Los primeros en llegar son los insaciables viguás, *Phalacrocorax olivaceus olivaceus*, que son de una audacia sin igual, bajando entre las ramas de la red, merodeando por fuera de ella y capturando los peces menores que logran escapar entre sus gruesas mallas. Luego vienen las gaviotas comunes o de capucho café, *Larus maculipennis*, y los que allí llamaban « rayadores », que no son éstos (*Rhynchops*), sino un gaviotín audaz, gritón, muy ágil, que casi no teníamos en las colecciones del Museo, la *Phaëtusa simplex chloropoda*, el atí, o gaviotín, llamado la esterna de pico grande en las obras de Wetmore y

Murphy; el primero lo observó en el río Paraguay y dice, entre otras cosas: « Frecuentemente vuelan bajando hasta enfrentar a un intruso y lo examinan curiosamente o protestan vigorosamente con llamados roncos y ásperos ». Exactamente lo que nosotros vimos. Este gaviotín, dicen aquellos autores, es estrictamente fluvial, y esta subespecie corresponde a la cuenca que viene desde el Paraná y el Paraguay. Cazamos un inmaduro y un adulto.

Con la aparición de los viguás presencié un curioso caso y fué la intervención de dos perros que hasta entonces rondaron los asados y luego engulleron los restos, perros ordinarios, sin raza definible, poco menos que sin



Fig. 7. — Los dos perros vagabundos se lanzan al agua a perseguir los viguás que nadan siguiendo la red.
Compárese la disposición de los equipos de caballos con las de las figuras 2 y 3

dueño conocido y que según me dijeron los peones siempre se comportaban de aquella manera. Se lanzaron al agua (fig. 7) como unas furias para perseguir los viguás, que ya nadaban alrededor de la red; si las aves levantaban vuelo, los perros las esperaban y donde hacían la picada, allí se lanzaban a perseguirlas; esta actividad duró todo el largo tiempo que las sacadas de la red. Cuando, ya terminadas, comenzaba la carga de los sábalos a los carros, los perros se sosegaban y comían pescados abandonados (fig. 8). Anoto este caso de « pesca canina » en nuestro país porque es en parte complementario de los casos publicados por Gudger en dos artículos y donde se ve que el curioso instinto llega hasta la verdadera pesca, con entrega del pescado al amo (véase Gudger, E. W., 1941, *Canine Fishermen. Accounts of some dogs that went a-fishing*, en *Natural History*, 47, nº 3, : 140-46, ilustrado y con bibliografía, March, New York, donde trae

nuevos datos respecto de casos de aprendizaje, de « sport » y de alimentación canina por la pesca ; complementa los datos de su artículo *Dogs as Fishermen*, aparecido en la misma Revista en 1923). Aquí lo curioso fué la ira que les provocaba la aparición de los otros pescadores animales, los viguás, a los cuales recibían con ladridos furiosos.

En la próxima memoria daré cuenta de un caso de cerdos de una pesquería, sobre el Río de la Plata, que se alimentaban de pescados.

En resumen, la cosecha de ejemplares para el Museo en estas redadas de la pesquería fué muy buena.

Anoto que allí es muy escaso el pirapitá o « salmón del Paraná », un



Fig. 8. — Los perros, al final de la tarea, comen sábalos.

caracínido muy interesante y que vengo estudiando desde hace tiempo, entre otras razones por estas particularidades de su distribución.

Nuevamente de regreso en Gualeguaychú salimos para la estancia « La Peregrina » (los paisanos le dicen « la Pelegrina ») en la región llamada El Médano, de los señores Berisso, y agradezco al señor Eduardo Berisso la autorización para cazar y la hospitalidad que nos brindó. Para llegar allí hay que volver hacia el sur, por el mismo camino terraplenado que utilizamos la ida, pero como a mitad de camino se tuerce hacia el poniente. La zona que atraviesa este camino entre Puerto Costanza y Gualeguaychú es un verdadero paraíso de las aves. Está cruzada por multitud de arroyos y tiene grandes espacios con bajos, cañadas y bañados, alternando con grandes montes. Casi está de más decir que la vegetación acuática sobre-

abunda en las lagunas. Los camalotes constituyen obstáculos poco menos que invencibles para llegar hasta el interior. Algunas especies de aves que son escasas en los ambientes de la costa del Río de la Plata, o hasta el Salado, y aun de ciertos puntos poblados del Delta occidental y la vecina tierra firme costera del Paraná, están en una abundancia gloriosa en estas tierras entrerrianas del « Rincón » desde los últimos brazos del Paraná hasta la desembocadura del Gualeguaychú. La gran garza blanca, *Casmerodius albus egretta*, que se puede ver en aquellos otros ambientes como una figura solitaria resaltante, aquí, en éstos, la vimos en bandas de hasta cincuenta, y una vez todos creímos contar cosa de doscientas al volar las garzas desde un gran monte, espantadas por un disparo. Abundante asimismo era la garcita mirasol, *Leucophoyx thula thula*, que, como se sabe, suele ser más solitaria y como acogida a las bandas mayores de la especie grande. No eran, obsérvese bien, « pueblos » de garzas, o « garzales », es decir, bandas en cría, que se pueden observar congregadas en los juncales o formando estratos de nidos en las arboledas; no lo eran porque ya había pasado la época; recuérdese que estábamos ya a medio verano. También se veían grupos de hasta media docena de espátulas, *Ajaja ajaja*, que allí llaman « pato rosado ». Se vió una fila india de seis gallinetas azules, *Ionornis martinica*, escurriéndose por una sendita de animales silvestres entre dos bañados ahogados de espadañas y juncos, y la rareza y hermosura de esta especie da, para quien las conoce, la razón del entusiasmo con que celebramos el hallazgo. Trajimos ejemplares para nuestra colección del Museo, que casi no las tenía.

Todo esto que llevo dicho, y sin otro ánimo que el de ofrecer una idea de lo que es aquel rincón privilegiado, nos mueve a una sola conclusión práctica: Protéjase la naturaleza silvestre de este paraíso.

En la estancia de los señores Berisso, que es extensísima, no se permite cazar, por lo cual la fauna nativa prospera, y es en general (salvo « bichos » dañinos como el carancho y el jote o cuervo) de una mansedumbre ideal para el naturalista que desee estudiar sus costumbres, y, de ellas, lo que llamamos hoy su comportamiento. Bañados y lagunas salpican el campo de la estancia y en partes aparece al desnudo una gran masa de arena formando los médanos que dan su nombre a la región (fig. 9). La vegetación de la pradera llega hasta el pie del médano y a veces a su lado hay también árboles corpulentos. Por cierto que en el campo abundan los algarrobos, espléndidamente desarrollados, y como quiera que estamos acostumbrados a asociar la figura de este noble árbol con nuestras tierras secas, era sorprendente encontrar en « La Peregrina » muchos de ellos en medio de extensas lagunas casi sin vegetación acuática, y de una profundidad media de dos pies, a cuyos bordes pastaban grupos de chajás (*Chauna torquata*) y algo adentro se movían, picoteando, las grandes zancudas, como la cigüeña y el cabeza de hueso. A un paso de la casa de la estancia, en las horquetas mayores de los árboles, como estos algarrobos, cuyo pie estaba rodeado por las aguas,

se asentaban a la hora de la siesta los patos silbones silvestres, alisando sus plumas o dormitando mientras se los observaba desde la galería que rodea las casas.

Corriendo hacia el sur hay una suerte de canal natural casi derecho, con gran vegetación acuática, y paralelo a cada lado un albardón (o sea un borde de acumulación) y corría perpendicularmente hasta el brazo del Paraná llamado Paranacito, que cierra el campo por el sur ; ya llegando a su fin, el canal está limpio y profundo. Aquí se pesca mucho dorado (*Salminus maxillosus*), a la línea. Otros albardones espaciados y más o menos paralelos a aquéllos separaban franjas de campo de pastoreo interrumpidos por lagunas, pero no tuve tiempo para recorrer toda esa extensión, no obstante mi



Fig. 9. — Uno de los médanos que dan su nombre a la región de El Médano donde está la estancia La Peregrina

interés en estudiar esos ambientes. Al lado occidental del dicho canal encontramos la gradación natural desde los ambientes de bañado hasta los de los campos de lomas. Cazamos en poco espacio varias especies de chorlos. En algunos puntos había a escasa distancia del canal verdaderos montículos de caracoles rotos del género *Ampullaria*, la víctima del halcón caracolero *Rosthramus sociabilis*, y estaban en lugar sin árboles ni postes, lo cual revelaba que la rapaz se asentaba primeramente sobre el suelo y luego sobre el cúmulo de caracoles para extraer su presa; esto no se observa en otros sitios, pues los restos suelen hallarse al pie de los árboles o en todo caso de los postes de alambrado o de telégrafo, etc. Por aquí dimos en un atardecer con una banda de cinco magníficos ejemplares de la gran bandurria mora, *Harpiprion caerulescens*, de la cual logré abatir uno. Andaban al paso, yendo del campo hacia el agua, emitiendo voces atenuadas, pero con tono de trompeta. Al foguearlas, tomaron poderosamente el vuelo, batido

con fuerza, y no hay duda que son duros para el plomo, confirmando lo dicho por Wetmore : « Vuelan con el cuello y las patas estirados a la manera usual de los ibis y son de cuerpo fuerte y musculoso, por lo cual son duros de matar y, cuando se los logra, difíciles de cuerear. El cuerpo despide un desagradable olor mohoso parecido al del cuervillo de cañada ». Esta localidad y su fecha (principios de febrero) son interesantes respecto de la bandurria mora que Wetmore encontró en septiembre en el Chaco paraguayo y que hoy es muy rara en la latitud del Delta. En el Museo de La Plata sólo poseíamos un ejemplar montado, de la colección vieja, y sin procedencia segura.

Además de la colección de aves acuáticas trajimos de « La Peregrina » otras, por ejemplo, cotorras (anidaban en los altos eucaliptus del cuadrado de « las casas »), palomas, que eran muy abundantes, y un casal de ñacurutús que anidaba en los dichos árboles y que vivían desde ya mucho tiempo en ese sitio, según testimonio de las caseras de la estancia, ancianas que no perdonaron al cazador su buena puntería, pues les traería « desgracias ». Seguramente que después prosperaron las lauchas.

Nuestra siguiente excursión fué a la estancia « El Salto », del señor Méndez Casariego, a cuya familia agradecemos la hospitalidad. Queda al norte de Gualaguaychú, lindando con el río homónimo y donde éste forma unos ruidosos rápidos que por veces son un verdadero salto. La zona es alta, de monte, de carácter opuesto a la que veníamos de estudiar en El Médano. A orillas del río estaba instalado un campamento de veraneo de los hijos de la casa y nos sirvió de base. Se caza por allí el carpincho y el lobito de río ; de la primera especie nos dieron un cuero, cráneo y patas de un ejemplar joven ; una tentativa de cacería nocturna resultó inútil. A la orilla derecha del río, que aquí corre rumbo al sur, por entre la gran arboleda en galería culebreaba una senda formada por el paso de animales silvestres, y sobre todo los carpinchos (fig. 10) cuyas pisadas eran abundantes (fig. 11). Según explican los conocedores, este pasaje, « el camino de los carpinchos » (más se oye decir « capinchos » por allá) lo usan para ir de sus refugios hasta sus « baños », lugar o remanso del río donde se solazan bañándose ; los tales refugios o « dormitorios » están entre el espesísimo y alto pajonal cerca del salto, donde pueden verse las pajas aplastadas, caídas, y las sendas abiertas por el paso cotidiano de estos andariegos roedores ; no parece haber cuevas o nidos propiamente dichos. El lugar es bien conocido, pues hasta allí llegaron hace unos lustros las tropas del ejército en las maniobras de invierno, cuando hubo una famosa época de lluvias y crecientes que interrumpió las maniobras, y los soldados grabaron con grandes letras en las piedras la fecha y los números de sus regimientos.

Hasta El Salto ascienden muy bien los dorados y abundan los sábalos ; bajo los grandes árboles de la orilla pescamos a la línea y logramos sobre todo las « juanitas » (*Grenicichla spec.*), que son muy voraces. El río recibe algunos arroyos, y en uno de ellos, de aguas mansas, casi enteramente cubiertas



Fig. 10. — El camino de los carpuchos a lo largo de la orilla boscosa del río Gualeguaychú en El Salto

por la «lana», o sean las algas verdes (fig. 12) en donde su profundidad no pasaba de un palmo, se veía cómo andaban los «sabalitos», es decir *Prochilodus* spec.; están allí todavía en período de crecimiento y juzgo que serían de unos veinte centímetros, habiendo observado solamente uno que era algo mayor, quizás de treinta; es decir, pues, que estos afluentes tranquilos y poco profundos sirven en las cabeceras de los ríos como las «lagunas de cría» sirven en la costa del mismo Paraná, y a las que ya me he referido. Este es un tema digno de un estudio detenido, con materiales de diversas procedencias para poder extraer una conclusión de significado biológico general.

En el terreno vecino a las orillas, alto, algo accidentado por las lomas y por barrancas de arroyos o simples vaguadas ahora secas, había viscacheras y cuevas de otros animales, por ejemplo, del lagarto grande o iguana, *Tupinambis teguixin*. Las cuevas de éste eran sencillas, con una boca regular, bien visible, abriéndose casi horizontal; para cazar las iguanas se las «pesca», usándose anzuelos cebados múltiples (fig. 13) sostenidos con alambres en cadena, para que jueguen pero que no puedan ser cortados, y luego atados a un piolín fuerte, el cual se fija en tierra con un clavo metálico, de manera que los anzuelos queden cerca de la entrada de la cueva.

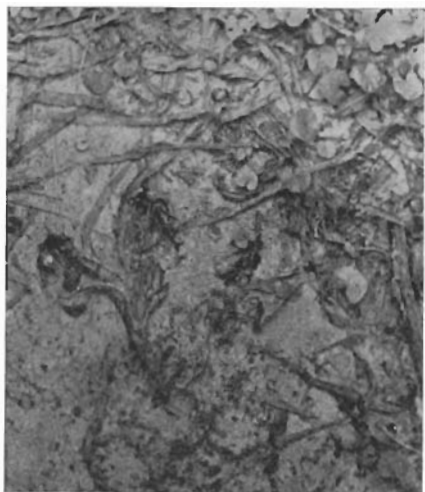


Fig. 11. — Una písada del carpíncho sobre el suelo húmedo de su camino habitual



Fig. 12. — Un arroyo de aguas tranquilas, cubiertas por la «lana» (algas verdes) afluente del Guauguaychú y donde viven los sabalitos juveniles.

El cebo es carne o grasa cruda. Así se cazó uno por el empeño del señor Manuel Almeida,

quien pasaba allí sus vacaciones y es hoy director de la Escuela Láinez de Villa Federal, más al norte, y a quien agradezco, además, la donación de

una comadreja coligruesa (*Marmosa spec.*), especie de la cual él me había contado cómo vive en los nidos abandonados, los hornos, del hornero.

Aquí pude observar también que la paloma llamada « de las alas coloradas » y por allí le dicen asimismo « de la sombra », nombre que he escuchado a gente de las sierras de Córdoba, por Calamuchita, tiene la costumbre cuando el sol está más bravo, de asentarse en el suelo, bajo la sombra de los árboles más coposos, y se la pasa comiendo o descansando, y espolvoreándose. Es arisca, difícil de cazar, y cuando está entre el ramaje, solamente los ojos más expertos logran descubrirla. Su voz es peculiar, pero es maestra en callarse cuando se la busca. Uno de los lugares donde la observé es en el de la figura 12, al otro lado del arroyo, y en la sombra densa más allá del limpión de tierra clara que se ve en el centro.

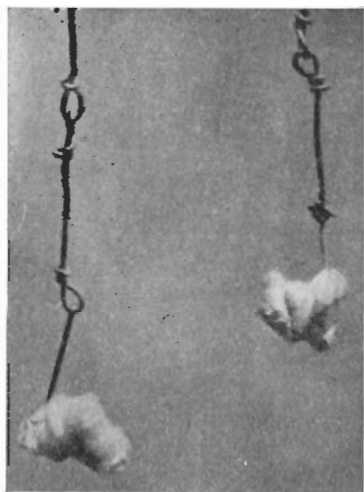


Fig. 13. — Anzuelos múltiples, cebados para la iguana

Aquí vimos algunos grandes avisperos de los llamados camuatá (diferentes del camuatí), bien alto en los árboles. Un viejo peón sabía cómo extraer la miel sin ser picado por las avispas y sin alumarlas; comenzó su demostración golpeando con un palo, un « talero » o mango de arriador, el tronco del árbol donde estaban; los golpes eran netos y con ciertas pausas; las avispas no le atacaron ni a quienes estábamos a su lado; pero súbitamente aguijonearon a una persona a más de treinta metros y un caballo con montura, atado en el campamento. Ya sabemos cuán sensibles son los caballos al tóxico de avispas, abejas y hormigas; el

alboroto y los corcovos lo confirmaron; persuadimos al « mago » que suspendiese su hechizo hasta que nos fuésemos.

En la estancia tenían un ñacurutú (*Bubo virginianus nacurutu*) de algo menos de un año, criado desde muy pichón, como « guacho », y era manso y respondía al llamado. Dormía en una cochera con techo de paja quinchada y volaba a esconderse hasta unos grandes árboles, pero andaba por toda la estancia. Se alimentaba de carne picada o por su propia cuenta se procuraba ratas. Es decir, su estado era semi-doméstico, y se le reputaba como útil y nada dañino. En cuanto a su instinto, se sabía bien que reconocía a las personas. Le tomé varias fotografías y casualmente una (fig. 14) acertó con un parpadeo de la membrana nictitante o tercer párpado, que por transparencia permite ver la ubicación de la pupila; el ave parecía molesta con la gran luz del día, pues se la obligó a salir de su refugio y luego que se escondió entre el ramaje, nuevamente se la hizo volar, hasta que se asentó en

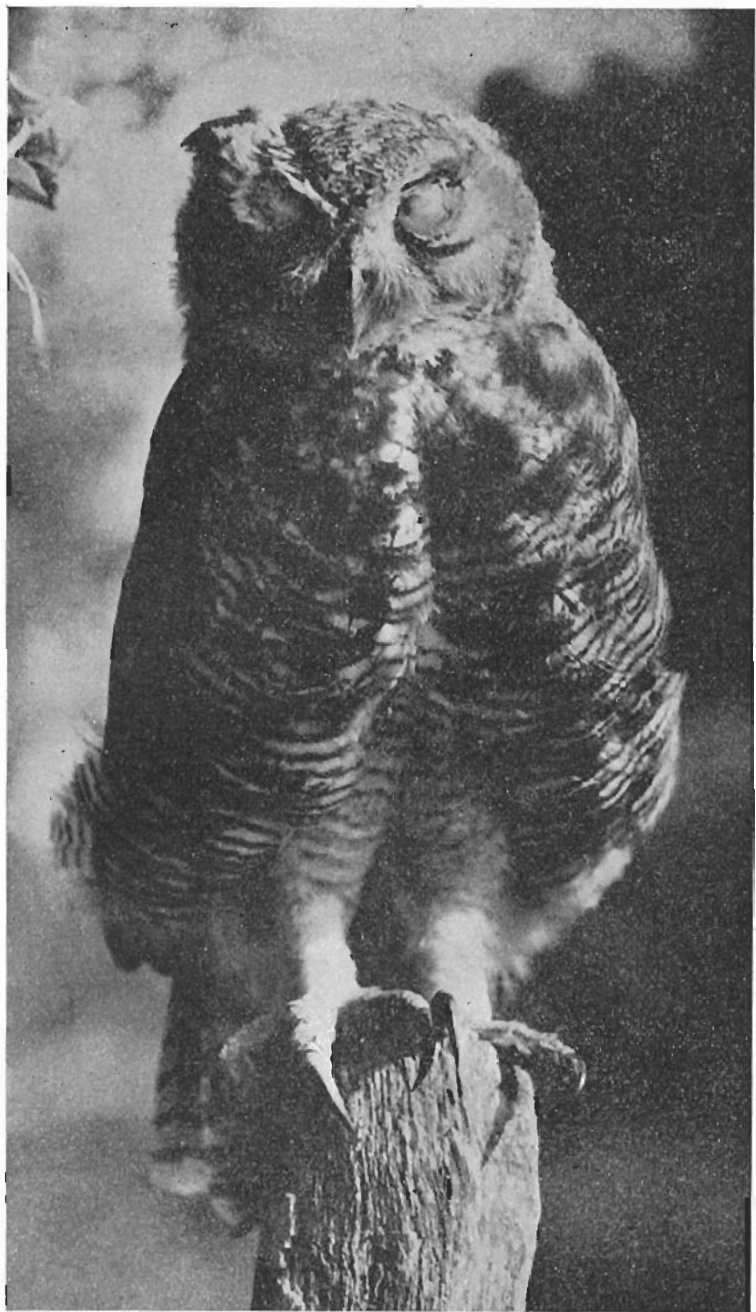


Fig. 14. — Un ñacurutú de casi un año, criado « guacho » y que es semi-doméstico. La instantánea ha coincidido casualmente con el movimiento de la membrana nictitante de los ojos, por lo cual los globos de éstos tienen un curioso aspecto de estar semi-velados.



Fig. 15. — Una vizcachera en un espacio de campo parcialmente rodeado por una isleta de monte. Obsérvese los dos vizcachones sobre el túmulo de tierra extraída al hacer las vizcachas su madriguera. Los vizcachones permanecen como mirando en otra dirección que la del observador que se les aproxima.



Fig. 16. — Una vizcachera bajo el ramaje de los árboles. Obsérvese la actitud del vizcachón semejante a la de los de la figura 15

un poste de alambrado. En otras fotografías aparecen sus grandes ojos con las enormes pupilas que le dan ese aspecto tan temido por ciertas gentes. Las plumas eréctiles que forman las « orejas » o « cuernos » eran muy movedizas, y solía erguirlas al llamarle la atención una voz o un gesto rápido.

Aparte de otras cacerías, sobre todo de aves de una cañada en el medio del campo (la cual iba después a dar al río) mi interés se concentró en la obtención de vizcachas. En ciertas partes del campo hay muchas vizcacheras, típicas en su desarrollo sin obstáculos, algunas grandes y viejas, otras iniciadas

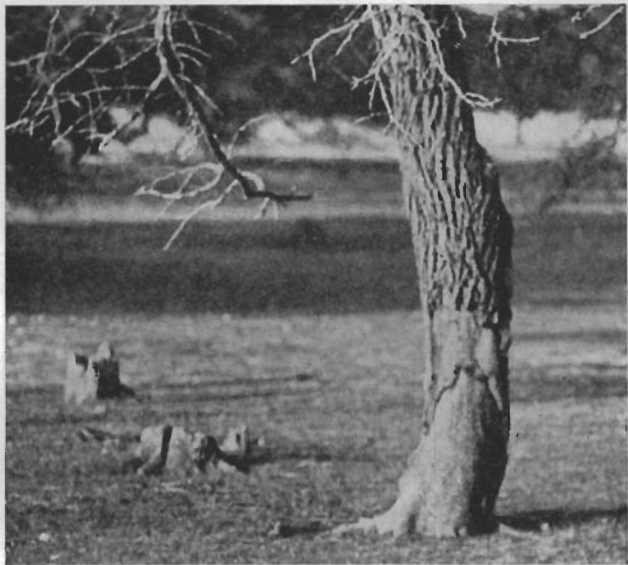


Fig. 17. — Las vizcachas han roído el tronco de un árbol del campo cercano a la vizcachera, hasta la altura donde alcanzan paradas

recientemente, reveladoras así de la vitalidad de la « población » en medio de campos con hacienda, ovejas, vacas, caballos. Hay montes, con buena madera, por ejemplo algarrobo y ñandubay, ésta, la clásica madera durísima, apta cual ninguna para los postes de alambrado. Las vizcacheras estaban excavadas indistintamente a campo abierto, o entre las « isletas » de monte (fig. 15) o directamente bajo y entre los árboles (fig. 16).

En general, los troncos o las robustas raíces de los árboles al lado de las vizcacheras no estaban atacados por estos incansables roedores; pero a veces, a cierta distancia de las bocas de las madrigueras, habían roído la corteza del cuello y base del tronco de algún ñandubay u otro (fig. 17); se observará que por la altura hasta la cual han pelado han debido pararse sobre las patas; las raíces superficiales también estaban peladas. Como se puede ver

por las fotografías, hay alrededor de las bocas de las vizcacheras algunos trozos de ramas secas o pedazos de troncos, o cortezas rotas, pero no tanto como se ve en otras partes; la escasez o falta de cardos por allí no les da ese aspecto entreverado que se suele observar en otras regiones; pero lo que vi en varias de ellas eran los trozos de ramas, de uno o dos pies de longitud, sin horquetas, bien peladas y casi lustradas, que son peculiares de las vizcacheras muy pobladas; según los paisanos son « palos de baile » porque supongo habrían observado la vizcacha « jugando » con ellos, y de ahí el dicho: « más pelao que palo de bailar la vizcacha »... que se aplica a un campo talado, a una calva o a una hospitalidad poco generosa. Como siempre, al atardecer salieron los vizcachones a examinar la situación, y, aunque



Fig. 18. — Otro vizcachón, aislado, que se deja arrimar mirando de costado listo para saltar a la boca de la cueva

habían sido perseguidos a tiros pocos días antes, eran bastante confiados. Aprovechando las últimas luces de un día muy claro y usando películas especialmente sensibles y pancromáticas, sin filtro, con un teleobjetivo de 13,5 cm y un semitele de 8,5 cm tomé fotografías de sus actitudes (figs. 15, 16 y 18). Es cosa bien sabida (por lo menos para un naturalista hijo del país, aunque sea un naturalista sin título oficial, como lo son tantos estancieros ilustrados) que las vizcachas son animales de costumbres muy peculiares no solamente en lo que se refiere a su vida, lo que decimos la historia natural de una especie, sino también en lo que llamamos comportamiento, para traducir así el concepto de «behaviour» o conducta. Este capítulo ya está anticipado, como tantas otras directivas modernas, por nuestro Hudson, el autor magistral de lo que él mismo tituló la «biografía» de la vizcacha. Los movimientos de la vizcacha en sus apariciones crepusculares a la puerta de las cuevas llaman la atención por su brusquedad y porque son ejecutados casi siempre con todo el cuerpo, tan macizo. Miran muy



Fig. 19. — Cabeza de una vizcacha recién muerta



Fig. 20. — La misma de la figura anterior, vista por arriba



Fig. 21. — Manos de una vizcacheta, por su cara inferior



Fig. 22. — Pies de la vizcacheta por su cara inferior para mostrar su adaptación a la función. Véase la explicación en el texto

bien de frente, pero lo hacen otras tantas veces de flanco. Balancean un poco la cabeza, pero su manera favorita de observar al intruso es con todo el cuerpo en una línea, y se dan vuelta en una dirección o en otra, de golpe, y así se quedan como en tensión. Gruñen o resoplan, pero no cambian de actitud. Primero salen los machos adultos, los vizcachones, fácilmente reconocibles por su robustez, los colores más marcados y sus grandes cerdas labiales, los « bigotes », que deben ser de una sensibilidad muy útil. Luego aparecen las hembras y los jóvenes, todos movedizos, y de movimientos menos rígidos. Cazados algunos ejemplares, tomé en fresco las fotografías de la cabeza de una vizcacha no del todo adulta (figs. 19 y 20); se nota bien la separación de los colores y matices en franjas y las manchas de color sobre la cabeza. También sobre el animal recién muerto tomé las fotografías de las manos y patas, ejemplo admirable de la adaptación a la función. Pero para esto, mejor transcribir a Hudson. Dice así: « La pata y el pie posteriores suministran una muy hermosa muestra de la adaptación. Sostenidas las vizcachas por la cola, dura y encorvada, se sientan erguidas, y tan firmemente sobre los largos discos córneos de la cara inferior de las patas posteriores como un hombre se apoya sobre sus pies. Para mayor admiración, en el dedo medio la piel se engrosa para formar una almohadilla redonda, en la cual están implantadas cerdas curvas como si fueran dientes, muy bien escalonadas en longitud, de manera que cada pelo en particular pueda entrar en contacto con la piel cuando el animal se rasca o se peina ».

Obsérvese además que la gruesa suela del talón (no propiamente « un disco » como decía Hudson) sirve también para la función de alarma cuando el vizcachón o las otras vizcachas se asustan y huyen, sobre todo cuando no hay luz: dan un fuerte golpe con los talones ya sea al arrancar a correr o al saltar directamente a la boca de la cueva, y esta última operación es de radi-
 dez fulmínea; ese golpe, que resuena en el campo, de noche, es señal de alarma general para todas las vizcachas del rededor.

Una última excursión fué realizada a la estancia « Tres Esquinas » en la estación Almada, del señor Carlos Wesley Smith, por un pedido que me hicieron para que observara las huellas de la caída de un supuesto meteorito, acaso una fulgurita, de lo cual traje materiales. Aproveché para observaciones locales, entre otras, de un nido de leñatero (*Anumbius anumbi*) sobre un cardo (fig. 23) situación precaria por ser planta anual, y que nunca he visto el nido así.

Los materiales mayores de nuestra expedición fueron traídos hasta Bue-



Fig. 23. — En el campo « Tres Esquinas »: un nido de leñatero sobre una planta de cardo

nos Aires en un barco, gracias a la gentileza de la Sociedad « Frigorífico de Gualeguaychú », a cuyas autoridades quedo agradecido. Otras atenciones, también, agradezco a los doctores Rómulo Arteaga y Roque J. Merlo y al señor Director del diario *El Censor*.

Al regreso, hasta cerca de Puerto Constanza, hice que nos precediera cazando nuestro baquiano en otro automóvil y así logramos aumentar nuestra colección de aves acuáticas.

En resumen, esta hermosa región reclama un estudio continuado antes que se modifiquen sus condiciones naturales, que son admirables. Una propaganda eficaz en favor de la protección de sus ambientes es una necesidad imperiosa para quien llega a conocerlos.

MATERIAL INGRESADO EN CONCEPTO DE DONACIONES

DURANTE EL AÑO 1941

AL DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Del señor don DOMINGO JAKULICA, 6 ejemplares de Lenguados, Palometas y Sábalos de Río Santiago, La Plata.

Del señor don RICARDO GUTIÉRREZ, 8 bagres del Río Luján, Mercedes, Buenos Aires.

- Del señor don MARIO C. FUSCHINI, 10 bagres de torrente, de San Luis.
- Del señor don MÁXIMO MALDONADO, 3 ejemplares de chanchitos de los Esteros de Ituzaingó, Iberá, Corrientes.
- Del señor CÉSAR CORTI CARRILLO, 2 loricáridos de Río Grande, Jujuy.
- Del señor ARÍSTIDES E. ORLANDO, 2 ejemplares de bagres de torrente, Río San Juan.
- Del señor ÁNGEL V. BORRELLO, 1 lacertilago de la la provincia de Mendoza.
- Del señor ABRAHAM WILLINK, 5 lacertilagos y 2 ofidios.
- Del Jardín Zoológico de Buenos Aires, 1 quelonio.
- Del señor MÁXIMO MALDONADO, 1 crocodílido de la provincia de Corrientes.
- Del señor JOSÉ GILARDONI, 1 macá de la Laguna Arregui, Magdalena; 2 gallaretas de la misma procedencia; 2 teros de Punta Indio; 1 pato cerceta de la misma procedencia; 3 cotorras de la misma procedencia; 1 carpintero de La Plata.
- Del señor LORENZO S. ERRAMOUSPE, 4 tinamiformes de Canals, Córdoba; 1 tero de General Villegas, Buenos Aires; 1 lechuzón de General Villegas; 1 cuervillo de cañada de General Villegas; 1 pato barcino y 1 lechucita de General Villegas.
- Del ingeniero ABEL SARASOLA, 2 perdices montaraces de General Acha (La Pampa) y 8 loros de los palos, de Chacharramendi, a 30 leguas de General Acha (La Pampa).
- Del señor MÁXIMO MALDONADO, 1 garza blanca grande, 3 garcitas, 5 carpinteros, 2 Martín pescadores grandes y 1 mediano, 1 halcón, 2 teros reales, 2 torcos, 1 pájaro; todos procedentes de los esteros de Ituzaingó, en el Iberá, Corrientes.
- Del señor CAYETANO PONCIANI, 1 jacada de Río Santiago, La Plata.
- Del señor ALFREDO BONES, 1 carancho, 1 flamenco y 1 ñandú petizo, de Trelew (Chubut).
- Del señor ABRAHAM WILLINK, 1 garcita de Mendoza y 1 aguilucho y 1 halcón de Desaguadero (San Luis).
- Del señor CELESTINO SÁNCHEZ, 1 gallareta de La Plata.
- Del señor MANUEL CASTRO, 1 halcón blanco de estación Correa, La Plata.
- Del señor ANTONIO ALEGRET, 1 garcita de Matanza, Buenos Aires.
- Del señor GONZÁLEZ, 1 caburé del Obs. Astronómico, La Plata.
- Del señor JORGE LAGAR, 2 perdices copetonas, una perdiz chica y 1 perdiz colorada, de Ameghino (F. C. O.).
- Del señor JORGE A. CHINETTI, 1 pingüino de Magallanes (Chile).
- Del señor HUGO L. BASSI, 1 garza mora.
- Del señor MAURICIO EARNSHAW, 1 perdicita agachona de Magdalena, 1 garza mora de Lago Posadas (Santa Cruz) y 27 nidos de aves de la zona de Magdalena.
- Del señor GIALI, 1 marmosa, de Isla Victoria, Lago Nahuel Huapi.
- Del señor EUGENIO SCHIANO DI CECCARO, 1 cráneo de Coypú, Cambaceres, La Plata.
- Del Jardín Zoológico de Buenos Aires, 1 esqueleto de Gato eyra, 1 antilope Nilgó, 1 oricteropo, 1 dromedario, 1 mono.
- Del señor ABRAHAM WILLINK, 1 marra de Desaguadero, San Luis; 1 tuco-tuco de Tupungato, Mendoza y 2 ratas de Lavalle, Mendoza.
- Del ingeniero A. SARASOLA, 4 piches de General Acha (La Pampa).
- Del ingeniero C. W. DUCÓS, 1 comadreja colorada de Pigüé, Buenos Aires.

Del señor GUSTAVO M. BARRETO, 1 comadreja colorada de El Surgente, Barreto, Córdoba.

Del señor ALBERTO KREGLINGER, 1 zorro colorado de Punta Alta, Santa Cruz.
De los señores ARÍSTIDES C. E. ORLANDO y ENZO PÉREZ, 1 comadreja overa de Quilmes, Buenos Aires.

Del señor ROBERTO J. GILARDONI, 2 cuises del Río Salado y 1 comadreja overa de Magdalena.

Del señor LORENZO S. ERRAMOUSPE, 2 comadrejas overas de rufino (Sante Fe) y 1 comadreja colorada de la misma procedencia.

Del señor MAURICIO EARNshaw, 2 tucos tucos y una comadreja colorada, de San Isidro, Magdaleda.

Del señor MANUEL ALMEIDA, 1 marmosa de Villa Federal, Entre Ríos.

Del señor ALFREDO BONES, 1 marra de Trelew (Chubut).

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1941-1942

LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

1943

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DOCTOR ALFREDO L. PALACIOS,
Presidente.

INGENIERO GABRIEL C. DEL MAZO,
Vicepresidente.

DOCTOR ALFREDO D. CALCAGNO,
Guarda-Sellos.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,
Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINQUIST, ingeniero GABRIEL C. DEL MAZO, ingeniero JULIO R. CASTIÑEIRAS, ingeniero AQUILES MARTÍNEZ CIVELLI, doctor LUIS R. LONGHI, doctor RICARDO DE LABOUGLE, doctor VICTORIO MONTEVERDE, doctor RÓMULO LAMBRE, doctor JUAN E. CASSANI, doctor ALFREDO D. CALCAGNO, doctor CARLOS A. SAGASTUME, doctor HÉRCULES CORTI, doctor JUAN CARLOS SPERONI, doctor JUAN B. MENDY, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, doctor MAX BIRABÉN e ingeniero FÉLIX AGUILAR.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor ARMANDO IRUNGARAY y señor JOSÉ GREGORIO JUÁREZ.

Consejeros suplentes : Ingeniero agrónomo TEÓFILO V. BARAÑAO, ingeniero ARTURO BURKART, ingeniero JUAN B. GANDOLFO, ingeniero JUAN L. ALBERTONI, doctor JOSÉ MARÍA MONNER SANS, profesor ALBERTO PALCOS, doctor REINALDO VANOSI, doctor ALEJANDRO M. OYUELA, doctor FRANCISCO UBACH, doctor OSVALDO A. ECKELL, doctor RODOLFO ROSSI, doctor FERNANDO SCHWEIZER e ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

INGENIERO AGRÓNOMO LORENZO R. PARODI,

Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI, doctor PABLO F. C. GROEBER, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI, profesor ENRIQUE PALAVECINO y profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor CARLOS A. POZZI y señor MANUEL GASPAS ESCALANTE.

Consejeros suplentes : Doctor ÁNGEL CABRERA, doctor ÁNGEL L. CABRERA, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH y doctor WALTHER SCHILLER.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento y profesor, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe honorario de Departamento y profesor de Botánica especial, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Jefe de Departamento interino *ad honorem* y profesor de Botánica general, doctor ÁNGEL L. CABRERA.

Encargado de Sección, doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Encargado de Sección *ad honorem* y Jefe interino de trabajos prácticos, doctora
DELIA ABBIATTI.

Encargado de Sección *ad honorem*, doctora GENOVEVA DAWSON.
Jefe de trabajo práctico : doctora MARÍA M. JOB DE FRANCIS.

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física ; Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Geografía física, doctor WALTHER SCHILLER.

Profesor de Mineralogía y Petrografía, doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI.

Profesor interino de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Profesor suplente de Mineralogía y Petrografía, doctor AGUSTÍN E. RIGGI.

Profesor suplente de Geografía física, doctor PASCUAL SCROSSO.

Jefe de Trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Paleozoología-invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Encargado de Sección, doctor ARMANDO F. LEANZA.

Paleozoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ÁNGEL CABRERA.

Profesor suplente, doctor HORACIO J. HARRINGTON.

Jefe de Trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología-invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN DE AGABIOS.

Zoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado de la Sección Herpetología y Jefe de Trabajos prácticos : doctor PABLO GAGGERO.

INSTITUTO DE BOTÁNICA « SPEGAZZINI »

Director : DOCTOR ÁNGEL L. CABRERA.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

Asistente « ad honorem » de la Sección Micología : DOCTORA ELISA HIRSCHHORN.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ÁNGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPAGAZZINI (La Plata), 1912.
- † Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
- † Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
- † Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUSS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
- Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.

- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
† Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.
† Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
Doctor ELMER DREW MERRIL (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
† Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
† Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
† Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
† Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
† Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
† Ingeniero FRANCISCO SEGÚI (Buenos Aires), 1907.
† Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁZAGA (Resistencia), 1925.
Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
† Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
† Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
† Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
† Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
† Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
† Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
† Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
† Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
† Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
† Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
† Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.

- Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.
Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
† Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
† Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
Doctor OTTO SCHLAGINCHAUFEN (Suiza), 1936.
Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
Doctor LUIS E. VALCÁRCEL (Perú), 1936.
Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
Doctor LEO S. BERG (Rusia), 1936.
Doctor CÁNDIDO F. DE MELLO LEITÃO (Brasil), 1936.
Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
† En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
† En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).
† En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
† En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUCLOUX (Argentina).
En 1939, doctor CARLOS SKOTTSBERG (Suecia).

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Exhibición. — En este año, en el Departamento de Zoología-Vertebrados, cuya jefatura ejerce el doctor don Emiliano J. Mac Donagh, se terminó con la primera parte del plan de mejoramiento de la exposición en las salas de Vertebrados. Hace varios años se venía realizando parcialmente, en 1940 se había adelantado mucho, y, finalmente, se le dió coronamiento en los últimos días del año. La totalidad de las vitrinas laterales de la exhibición de aves y mamíferos han sido pintadas de nuevo, uniformándose los fondos en el color gris claro celeste, que ha demostrado en varios años de experiencia ser el más apropiado para que luzcan mejor los colores naturales de las piezas exhibidas; este color, en un tono ya fijo, fué elegido después de numerosos ensayos, según las condiciones de luz de nuestro Museo, habiéndose iniciado su uso hace más de diez años en ocasión de hacerse cargo el doctor Mac Donagh de las colecciones ictiológicas. Además de la pintura de los fondos, pedestales y exteriores, se han seleccionado los ejemplares expuestos y se ha mejorado su presentación. Siempre que se pudo se reemplazó los materiales viejos por nuevos. El resultado de estos cambios ha sido muy bueno, y las salas de exposición han ganado mucho en luminosidad. El visitante se detiene mayor tiempo, descubre más fácilmente los animales que le interesan y aprecia mejor la buena confección de las piezas, todo lo cual contribuye a la más eficaz educación popular. Por cierto que ésta es solamente la primera parte del plan y que se continuará con las modificaciones y mejoramiento a medida que los medios lo permitan.

Muchos nuevos ejemplares, especialmente de aves, han sido exhibidos, presentándolos taxidermizados en forma científica y artística que ha dado primacía a nuestro Museo en este arte, como lo reconocen todos los visitantes y especialmente los estudiosos.

Esta naturalidad lograda en la presentación de los ejemplares fué justamente celebrada en la exposición de parte de ellas en el homenaje a Hudson en la Capital Federal, de que más adelante se habla.

Al presente se trabaja activamente en la preparación del traslado de aquella parte de nuestras colecciones que ocupan locales destinados a la exposición de invertebrados en el Departamento respectivo.

Trabajos del taller. — Como siempre, las piezas exhibidas han sido preparadas en los talleres de montaje y taxidermia de que dispone el Departamento.

Aparte de ello, se han reparado muchos ejemplares y aún se ayudó en la tarea de pintura de los pedestales, cuando la urgencia de las tareas lo requirió.

Los trabajos de taxidermia fueron más activos que antes y así seguirán, dice el doctor Mac Donagh en su informe. Esto se ha logrado — expresa más adelante el Jefe del departamento — gracias al éxito de las tareas de

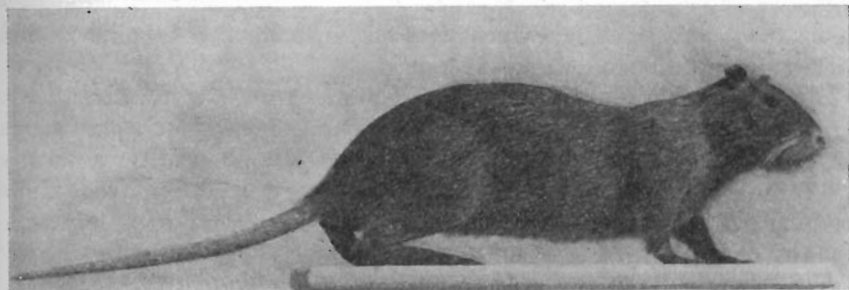


Fig. 1. — El quiyá o coipú, vulgarmente llamado nutria, nombre erróneo, y que no es autóctono (Ejemplar preparado en los talleres de taxidermia del Departamento de Zoología-Vertebrados)

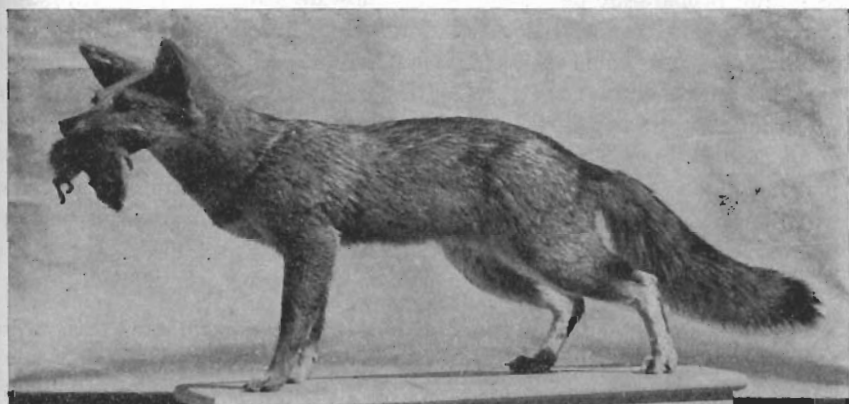


Fig. 2. — El zorro pampeano, que es común en la provincia de Buenos Aires, llevando en la boca una presa, el coipú, roedor dañino. Esta pieza será el motivo central de una gran vitrina de ambiente de la pampa bonaerense, con los cachorros de la especie, plantas, etc. (Ejemplar preparado en los talleres de taxidermia del Departamento de Zoología-Vertebrados.)

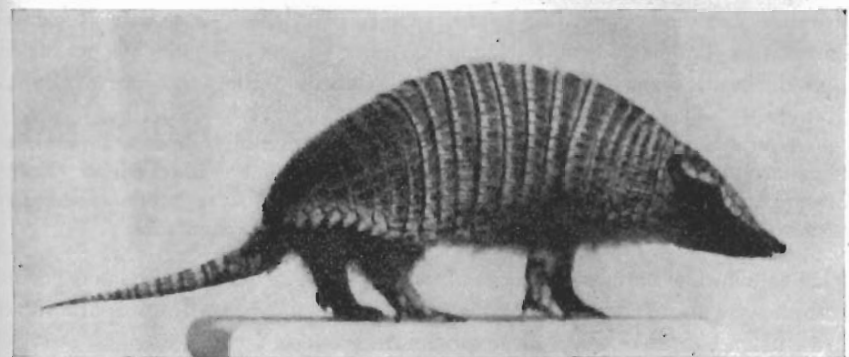


Fig. 3. — El piche, armadillo característico de la región central de nuestro país. Este ejemplar proviene de la Pampa central. (Armado en los talleres de taxidermia del Departamento de Zoología-Vertebrados.)

organización de las colecciones, que, ya bien distribuidas en general, permiten al Jefe taxidermista concentrarse en esa tarea, con la colaboración del personal que lo secunda en sus trabajos.

El material didáctico elaborado en los talleres para la enseñanza, ha sido también numeroso. Este aspecto es uno de los más interesantes, pues marca un rumbo que ahora se confirma, dado el elevado número de alumnos, y que permite el conocimiento directo de los órganos y aparatos de los animales, pues se han montado muchos cráneos típicos, alas, patas, huesos de especies representativas, etc.

También se montaron algunas piezas para el canje o para devolución de los duplicados, siempre de acuerdo con los expedientes respectivos

Están preparados variados ejemplares para la exhibición, a la espera de que dispongamos de las correspondientes vitrinas.

Se sigue preparando la colección de nidos de aves para una exhibición conjunta, siendo buena parte de ella una donación del señor E. Mauricio Earnshaw, de su estancia en Magdalena. Otros fueron logrados en viajes del Jefe del departamento.

Material incorporado. — Oportunamente se informó a esa Presidencia sobre las donaciones recibidas y que constituyen un valioso aporte. Varios donantes ya mencionados en *Memorias* anteriores han continuado con sus envíos, destacándose el señor Earnshaw, por su colección de nidos de aves y cueros de aves y mamíferos.

El conjunto de entradas se clasifica así :

Peces : 1.322 ejemplares, provenientes de muy diversos lugares del país, entre otros San Luis (Arroyo Volcán, Río Trápiche, etc.), Entre Ríos (zona de Gualaguaychú hasta el Uruguay), Jujuy, Corrientes (Esteros del Iberá), Tucumán (Río Salí), Bahía Blanca, Mar del Plata, y sobre todo los provenientes de la expedición a Tierra del Fuego.

Batracios : 4 ejemplares.

Reptiles : 13, de los cuales 10 por donación.

Aves : 235 ejemplares, la mayor parte de las cuales fueron preparadas como pieles para estudio y las más apropiadas fueron montadas para exposición. Proviene de localidades variadas, como por ejemplo, de los Esteros de Ituzaingó (Corrientes), Trelew (Chubut), Mendoza, Rufino (Santa Fe) y muchos puntos de la provincia de Buenos Aires (Magdalena, General Villegas, Navarro, Punta Alta, etc.).

Mamíferos : Son 39 ejemplares, siendo de señalar el interés de dos marsupiales del género *Marmosa*, los « ratones » coligruesos, uno de Villa Federal (Entre Ríos) y otro de la isla Victoria del Nahuel Huapí. Además, hay roedores de zonas que antes no poseíamos en el Museo y algunos interesantes edentados.

En este año se han preparado asimismo varios esqueletos de las especies recibidas y que interesaban por razones de investigación, de comparación o para ilustración didáctica o de exposición.

Muchos cráneos han sido incorporados a las colecciones y una serie de 19

corresponde a un canje con el doctor Santos R. Castillo, quien los obtuvo en el Delta del Paraná.

De igual modo que en el período anterior, la mayor parte de las donaciones se deben a los alumnos del doctorado, quienes, al regresar a sus lugares durante las vacaciones, se valieron de los conocimientos adquiridos respecto de métodos de colección y preparación, para traer ejemplares de la fauna; en ciertos casos son de especies muy interesantes.

Debemos también algunas donaciones a los señores Directores de los Jardines Zoológicos de La Plata, doctor don Carlos A. Marelli, y de Buenos Aires, doctor don Adolfo D. Holmberg.

Consultas. — Numerosas consultas han sido atendidas por el Jefe del Departamento. Algunas corresponden a expedientes iniciados por particulares o instituciones. En ciertos casos las consultas han venido acompañadas con materiales donados al Museo.

El Ministerio de Agricultura de la Nación, por intermedio de su sección Industrias, lo invitó al doctor Mac Donagh a una reunión de técnicos adonde fué en carácter de consultor y en la cual se trató de la identificación científica de las especies de peces comestibles que se industrializan en nuestro país. El Jefe del departamento había confeccionado hace varios años la lista de equivalencias científicas y nombres vulgares de los peces argentinos que se adoptó en el Reglameto Bromatológico de la Provincia de Buenos Aires; éste sirvió, a su vez, para el estudio de la reglamentación nacional, para cuya redacción fué consultado entonces. Ahora, por algunas dificultades surgidas en la práctica, se consideró necesaria alguna que otra modificación, y en la reunión celebrada se llegó a un acuerdo que permitió el establecimiento de nuevas normas; éstas han sido aceptadas unánimemente y también por los industriales.

El criterio sustentado desde un principio por el doctor Mac Donagh es que si en la fauna argentina no está representado un grupo de peces que en otras partes del mundo es de valor alimenticio y sus productos se industrializan pero que aquí puede ser reemplazado por un grupo afín, de calidades semejantes, entonces puede presentarse en el comercio de pescados envasados bajo su verdadero nombre con el agregado del nombre de la especie o grupo a la cual imita. Este es el principio adoptado oficialmente, pero su aplicación requiere precisamente la colaboración de los especialistas, pues involucra dos juicios para los que solamente está capacitado el entendido, a saber, la determinación específica, y la de la afinidad, que puede o no existir. Esto no es solamente de interés académico, pues se extiende al régimen alimenticio de las especies, su valor nutritivo, su distribución y migraciones, etc.

Por otra parte, la División de Piscicultura del mismo Ministerio le ha hecho al doctor Mac Donagh varias consultas sobre la fauna de peces, clasificación de ejemplares, etc.

Con el doctor don Pablo Gaggero, del personal científico del Departamento

mento de Zoología-Vertebrados, efectuó el doctor Mac Donagh una visita a la fábrica de guano de pescado de Punta Blanca para estudiar una consulta sobre la elaboración de dicho producto y se aprovechó para coleccionar en el lugar.

La Gerencia local de la Compañía Unión Telefónica elevó una consulta al Museo respecto de las especies de pájaros que instalan sus nidos en los postes de los hilos telefónicos, lo cual motivó un estudio del Jefe del departamento, que consta en el extenso informe elevado a esta Dirección. Se trata principalmente del hornero, el leñatero y los carpinteros. Además de las medidas generales aconsejadas, el informe contiene advertencias sobre la necesaria protección a los pájaros, demostrando que con matar a éstos que nidifican allí, es peor que prevenir por medios apropiados de localización de sus nidos en los postes. La Gerencia agradeció el informe y se tienen noticias que fué traducido al inglés y enviado a Estados Unidos.

Labor científica. — Las tareas de investigación — agrega el doctor Mac Donagh en su informe —, que requieren una dedicación profunda y constante, se han visto muy afectadas por la necesidad de atender las necesidades crecientes de la docencia. Con todo, se han proseguido en la forma siguiente :

Sobre los peces loricáridos, como se dijo en la *Memoria* anterior, se realiza una investigación morfológica que está relacionada con las adaptaciones de estos peces a los ambientes en donde viven ; varios de los viajes realizados tienen por objeto la comprobación de esas adaptaciones y la consiguiente distribución geográfica. Se aportarán datos decisivos sobre la teoría de Hora y Giltay respecto de las especies torrentícolas.

En relación con los estudios sobre aves migratorias se ha dado fin a un trabajo sobre las curiosas aves llamadas Bandurrias de invierno que presentan el gran interés de ser tipos de distribución subespecífico y de los cuales se conoce una que es migratoria. Fué preciso realizar algunos viajes para esta investigación.

Otras notas y trabajos se refieren directamente a los materiales obtenidos durante los viajes realizados.

El anillado de las aves. — Este año se inició ya regularmente en la estancia « El Destino », situada en el partido de Magdalena, la práctica del anillado de las aves con fines experimentales, lo cual se llama en grado casi internacional, « *Bird banding* ». Conforme se dijo en la *Memoria* del año anterior, el ingeniero don Ricardo M. Pearson y su esposa señora Elsa Shaw de Pearson ofrecieron su estancia como estación biológica para el estudio de las aves y la señora donó el primer juego de anillos de aluminio confeccionados para ese objeto y que llevan burilado un número de serie, otro de ejemplar, y la inscripción « Museo de La Plata ». El doctor Mac Donagh ha realizado numerosos viajes hasta aquel lugar y después de un cuidadoso estudio del ambiente, se comenzó con el anillado de los pájaros en el mismo parque de la estancia. Resulta muy curioso que los primeros pájaros anilla-

dos fueron un chingolo y un hornero. Varios sistemas de tramperas han sido ensayados, siguiendo las instrucciones de los manuales del *Biological Survey*. En general, prefirieron la trampera de red como más práctica y que no asusta a los pájaros capturados, dándose el caso de un hornero que a la media hora de ser anillado volvió a rondar la trampera, a punto de aprisionarse nuevamente. En « El Destino » hace muchos años que no se dispara un tiro, de manera que es un sitio ideal para la atracción de las aves; además se les suministra comida y refugio, siendo, por ejemplo, muy notoria la abundancia de picaflores.

Contaron también con la ayuda del señor E. Mauricio Earnshaw, quien en su estancia vecina « San Isidro » complementa las observaciones. Ya se hizo referencia a sus donaciones de nidos. Además, siguiendo el plan de la campaña de anillado, coleccionó (y sigue haciéndolo) las aves comunes de la zona, que es rica en especies arborícolas, de los montes de tala, coronillo, molle, etc., y de los bañados ribereños; esta colección la clasifica nuestro colaborador el profesor Steullet y sirve de referencia para las capturas y anotaciones de los registros de campaña de « El Destino ».

El Catálogo de las Aves (Obra del Cincuentenario). — Nuestros colaboradores, los profesores Alfredo B. Steullet y Enrique A. Deautier, continuaron con la elaboración del *Catálogo Sistemático de las Aves de la República Argentina*, que se viene publicando en el tomo I de la *Obra del Cincuentenario del Museo de La Plata* y del que se han editado ya tres entregas. El estado actual de la obra es el siguiente:

I. *Parte publicada*: Tres entregas (732 páginas). Comprende los 16 primeros órdenes y parte del 17 (*Psittaciformes*).

II. *Parte no publicada*: Manuscritos entregados a la imprenta en los años 1939-1941 inclusive: 750 carillas manuscritas tamaño oficio (equivalentes a unas 300 páginas de texto impreso). Comprende los órdenes siguientes y su estado editorial al presente:

1939	{	1. <i>Psittaciformes</i> , parte.	Pliegos ya impresos.
			2. <i>Cuculiformes</i> .	» »
			3. <i>Strigiformes</i> .	Con pruebas de página.
			4. <i>Caprimulgiformes</i> .	Con pruebas de galera.
1940	{	5. <i>Micropodiformes</i> .	Parte con pruebas de galera.
			6. <i>Trogoniformes</i> .	La imprenta no ha entregado pruebas.
			7. <i>Coraciiformes</i> .	» » »
1940-1941	{	8. <i>Piciformes</i> (Familias <i>Gabulidae</i> , <i>Bucconidae</i> , <i>Rhamphastidae</i> y <i>Picidae</i>).	» » »

III. *Parte que no ha sido entregada a la imprenta*: Comprende el orden *Passeriformes*, el último del catálogo.

Canje. — Como en las dos *Memorias* anteriores, cabe informar que el canje está prácticamente suspendido a consecuencia de la guerra mundial.

El doctor don Santos R. Castillo, de Buenos Aires, quien está interesado en formar un museo regional en el Brazo Largo, situado en el Delta del

Paraná, ha entregado varias colecciones de peces, aves y mamíferos, que se clasifican en nuestro Museo y de los cuales se le devuelven clasificados los duplicados, beneficiándose el Museo con ejemplares provenientes de localidades que no siempre se pueden visitar regularmente.

Algunos materiales de exposición de que se poseen duplicados están listos para ser ofrecidos en canje a instituciones y otros museos que convengan en un plan de intercambio ya esbozado.

Material prestado a especialistas. — Muy poco puede decirse en este renglón, por las mismas causas que se anotaron para el canje. También influye el tipo de materiales de vertebrados.

Visitas. — En cambio, estuvieron a visitarnos y estudiar nuestros materiales algunos especialistas. Entre otros el señor Joseph Randle, egresado de la Universidad de Ann Arbor (Michigan), quien había sido becado para el estudio de los ofidios de determinados géneros cuya importancia zoogeográfica es significativa en Sud América; al señor Bailey tuvo a su disposición uno de los laboratorios del Jefe del departamento y revisó toda la colección respectiva del Museo, hallando muchos especímenes de interés, con cuyos datos aumentó considerablemente el contenido de su trabajo de tesis, que esperaba publicar a su regreso a Estados Unidos; su colaboración fué muy amistosa, habiéndonos dejado una sinopsis de sus determinaciones.

Inventario y catalogación. — Se continuó con la catalogación por secciones, terminado ya el inventario general de las colecciones.

Como quiera que en años anteriores las obras de reparación y modificación de los locales, laboratorios y depósitos realizados por la Dirección General de Arquitectura de la Nación había obligado a cambios y traslados, ahora se estabilizó la distribución y los catálogos seccionales dan los datos de la ubicación o destino de las piezas numeradas, según sean pieles, esqueletos, cráneos separados, piezas de exposición o estudio, etc.

De acuerdo a una resolución de esta Dirección, deben trasladarse a las salas del Departamento de Vertebrados los materiales que aún ocupaban locales y vitrinas del Departamento de Invertebrados. En consecuencia, el doctor Mac Donagh ha solicitado dos vitrinas más, pues no hay lugar disponible, y ya se han habilitado las secciones inferiores de las vitrinas generales de la sala mayor para almacenar los materiales que todavía no disponen de lugar para depósito. En esta forma, aunque sea provisoria, se dió ubicación a la colección de aves chilenas adquiridas el año anterior y que aún estaba en estanterías al descubierto.

Una vez terminados estos trabajos podrá disponerse el orden del nuevo catálogo para los visitantes, conforme a lo dispuesto por esta Dirección.

Publicaciones. — Por las razones dadas al tratar de la actividad científica del Jefe del departamento no han sido editados sus trabajos sobre las investigaciones realizadas, esperando que lo sean en breve.

En este período se publicó un trabajo del doctor don Emiliano J. Mac Donagh realizado con anterioridad, sobre los cuises, roedores que atacan los

troncos de los árboles; se trata de la especie *Cavia pamparum*, y en la publicación se dan datos biológicos y se reedita la figura del grupo biológico del mismo exhibido en el Museo y que fuera dada a conocer en una *Memoria* anterior.

En un orden más general, este año fué editada por el Instituto Popular de Conferencias, en su tomo XXVI, para el año 1940, la conferencia pronunciada por el Jefe del departamento en el diario *La Prensa* sobre *La necesidad de un plan nacional para la organización de nuestra biología pesquera* (con proyecciones luminosas). El texto, en las páginas 170-183, trata, entre los puntos que nos interesa citar aquí, el de la contribución de los Museos y las Facultades de Ciencias Naturales a la investigación y progreso de nuestra riqueza nacional pesquera. « En este campo — dice el doctor Mac Donagh en la página 173 de aquella publicación — nuestras Facultades o Escuelas de Ciencias Naturales tienen una oportunidad magnífica de servir al país y de beneficiarse a sí mismas. Están en la obligación de suministrar al país los técnicos capaces y capacitados para tales estudios o exploraciones, y también para rendir cotidianamente sus servicios informativos cuando no directivos. Los estudios de ciencias puras no son un lujo, porque ninguna técnica moderna, por ejemplo la de las pesquerías, progresa si no está formada por la ciencia pura ».

El centenario de Hudson. — El 4 de agosto de 1941 se cumplía el centenario del nacimiento de Guillermo Enrique Hudson, en Conchitas, Quilmes. Con este motivo se constituyó en Buenos Aires una Comisión de homenaje y el Museo de La Plata fué invitado a participar en él y en la exposición conmemorativa. En esta oportunidad, y de acuerdo con el informe producido por el Jefe del departamento, se enviaron algunos ejemplares representativos de nuestras colecciones. En los salones de la librería de la Casa Harrods se dispuso de algunos espacios muy bien preparados, y nuestro personal llevó las piezas montadas, como el yaguar, el puma, el chajá, las garzas, etc., hasta completar un número de cerca de ochenta. La parte de exposición del Museo de La Plata fué de gran lucimiento y tan es así que fué ella la que apareció en las ilustraciones de los cuatro o cinco diarios que se ocuparon de la conmemoración. Para el traslado contamos con los camiones de la Provincia, facilitados gentilmente por el Interventor de entonces, Almirante don Eleazar Videla.

Además, el doctor Mac Donagh pronunció una conferencia sobre *Hudson, naturalista*, en el acto de apertura de la exposición.

LABOR EN LA DOCENCIA

Los cursos correspondientes al año universitario de 1941 se dictaron normalmente, habiéndose acusado, como en años anteriores, una muy buena concurrencia de los alumnos, tanto a las clases teóricas como a las de tra-

automóvil-vivienda empleado en los viajes anteriores, recorrió la provincia de Entre Ríos a lo largo del río Uruguay, la de Corrientes, ligeramente hacia el centro, cruzando la laguna del Iberá, y el territorio de Misiones hasta San Ignacio, es decir, hasta el Alto Paraná. El regreso, con ligeras variantes, lo hizo siguiendo la misma ruta.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

El profesor doctor don Emiliano J. Mac Donagh, Jefe del Departamento de Zoología-Vertebrados, dice en su informe que « la primera parte del plan de viajes corresponde a la continuación de los estudios sobre la fauna litoral rioplatense y las migraciones de aves y peces. Hay multitud de datos— agrega — que es preciso colacionar para que adquieran su significado biológico; así, por ejemplo, la obtención de un dorado (*Salminus maxillosus*) en el Río de la Plata, a la altura de « El Destino », el 12 de marzo, en una fecha bien avanzada pero que se debe relacionar con las de las otras capturas; y así por el estilo ». Una excursión que suministró múltiples observaciones fué realizada en base a un viaje en el yate *Pampa* gracias a la hospitalidad de don Aarón de Anchorena. También fueron estudiadas algunas lagunas de la provincia y se volvió a ciertos lugares visitados en los viajes anteriores. El Jefe del departamento contó con la colaboración del alumno del Instituto señor Ángel C. Umana, quien preparó una buena colección de aves de las lagunas de Bragado y las costas del río Salado aguas arriba.

La segunda etapa de los estudios correspondió a un estudio en la Gobernación de La Pampa, gracias a la ayuda de la Comisión encargada de la medición de un arco de meridiano argentino, y a la prestada especialmente por su presidente, ingeniero don Félix Aguilar. El centro de operaciones de este viaje fué establecido en General Acha y desde allí el doctor Mac Donagh efectuó numerosas salidas, unas a los alrededores, y otras hacia el sur, y luego por Sihuel Calel hasta Curacó o Puelches, obteniendo en un brazo cortado del río Curacó una colección de peces, pejerreyes y truchas criollas, justamente a tiempo cuando la gran avenida de las aguas del Desaguadero o Salado estaba llenando la laguna Urre-Lauquén, hasta entonces un salitral y cuyas aguas llegarían luego al río. En otra excursión estudió el valle Daza. El objeto principal de este viaje a La Pampa era el estudio de los guanacos, y trajo algunos buenos ejemplares, además de otros elementos de la fauna, roedores, aves, etc.

El tercer viaje fué realizado en su mayor parte en compañía del alumno señor Umana, ya mencionado, habiendo resultado su ayuda muy eficaz. Mendoza y sus alrededores, por el sur hasta Tupungato y luego hasta el Paramillo de Uspallata, y la zona de Beltrán y sus aguas subterráneas, fueron puntos visitados. El señor Umana coleccionó en las lagunas de General Alvear. Luego fueron hasta San Juan y desde allí a Jachal, donde se insta-

larou para ir a cazar y observar en el Fuerte Retiro, Pismanta y otros lugares. En el río Jachal, que a la sazón estaba muy crecido, el doctor Mac Donagh obtuvo bagres del género *Hatcheria*, lo cual es una revelación, pues cambia el concepto que se tenía de la distribución geográfica de nuestros peces, y de que ha publicado en dos oportunidades el Jefe del departamento.

PUBLICACIONES

Muchas y valiosas son las contribuciones aparecidas en los órganos oficiales del Museo durante el año 1941.

Tanto en la *Revista* como en las *Notas* se han publicado trabajos de mérito; habiendo colaborado en ellas, en primer término y en mayor número, el personal científico-docente del Instituto, como así también algunos distinguidos investigadores del país y del extranjero y varios ex-alumnos de la casa.

Se han publicado en total 44 trabajos, incluido el volumen de la sección « Oficial » de la *Revista*, siendo su nómina completa la siguiente :

« REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA » (NUEVA SERIE)

SECCIÓN ANTROPOLOGÍA :

Vignati, Milcíades Alejo, *Descripción de los molares humanos fósiles de Miramar (Provincia de Buenos Aires)*, I, n° 8, págs. 271-358, 24 figs., láms. I-X.

Vignati, Milcíades Alejo, *Censo óseo de paquetes funerarios de origen guaraní*, II, n° 9, págs. 1-11, 3 figs., láms. I-V.

SECCIÓN BOTÁNICA :

Parodi, Lorenzo R., *Revisión de las Gramíneas sudamericanas del género « Hierochloe »*, III, n° 14, págs. 183-212, 13 figs.

Frenguelli, Joaquín, *XVI Contribución al conocimiento de las Diatomeas argentinas : Diatomeas del Río de la Plata*, III, n° 15, págs. 214-331, 3 figs., láms. I-VIII.

Hirschhorn, Elisa, *Las especies de « Sorosporium » de la Flora argentina*, III, n° 16, págs. 335-354, 4 figs., láms. I-IV.

Cabrera, Ángel L., *Compuestas Bonaerenses. Revisión de las Compuestas de la provincia de Buenos Aires, la Capital Federal y la Isla Martín García*, IV, n° 17, págs. 1-450, 145 figs., láms. I-X.

SECCIÓN PALEONTOLOGÍA :

Cabrera, Ángel, *Un plesiosaurio nuevo del Cretáceo del Chubut*, II, n° 8, págs. 113-130, 6 figs.

SECCIÓN ZOOLOGÍA :

Mello-Leitão, Cándido de, *Las Arañas de Córdoba, La Rioja, Catamarca,*

MEMORIA DEL MUSEO

CORRESPONDIENTE AL AÑO 1942

La Plata, 30 de enero de 1943.

Señor Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, profesor doctor don Alfredo L. Palacios.

S/D.

Tengo el agrado de dirigirme al señor Presidente elevando a su consideración la Memoria del Museo correspondiente al año 1942.

En el transcurso de ese año, el Museo de La Plata ha desplegado una intensa actividad en las diferentes y complejas funciones que le competen.

La labor en los departamentos, ampliamente reseñada en las páginas que siguen, revela la preocupación constante de sus diferentes Jefes y de todo el personal de los mismos por mantener el prestigio de que tan justamente goza el Instituto que me honro en dirigir.

También se ha trabajado intensamente en la parte docente, pues se ha impartido enseñanza a más de 700 alumnos, entre propios y de correlación, habiéndose dictado alrededor de 500 clases. Se han provisto los cargos correspondientes a dos profesores titulares, encontrándose aún en trámite en el Consejo superior la terna para profesor titular de Geología general. Se pudo rentar la cátedra de Topografía, tantas veces reclamada, y se incorporaron nuevos profesores suplentes. Sin embargo, se siente todavía la necesidad de aumentar el personal, tanto el de investigación científica como el docente y lo propio el administrativo.

Se ha continuado con la exploración metódica del territorio argentino, y en este sentido puedo asegurar que todas las excursiones realizadas han resultado de interés científico; habiéndose recogido también abundantes materiales.

Conforme lo vengo diciendo en *Memorias* anteriores, paulatinamente se va reorganizando la exhibición al público: tarea lenta y costosa por la naturaleza misma de los materiales que se deben manejar, y por no disponerse de medios y personal en cantidad suficiente. Sin embargo, algunas de las salas muestran ya nuevas series de las diferentes colecciones, expuestas conforme a criterios más modernos en la materia. Y actualmente se está a la

espera de las nuevas vitrinas solicitadas a la Dirección General de Arquitectura de la Nación, para proceder al cambio de las antiguas, únicas de que hoy disponemos, totalmente inadecuadas para aquellos fines.

Saludo al señor Presidente con mi más distinguida consideración.

JOAQUÍN FRENGUELLI,
Director.

Arturo A. R. Tribiño,
Secretario.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Exhibición. — La exhibición en la sala de aves y mamíferos ha quedado mejorada en forma que nunca lo estuvo, gracias al cambio de pisos por la Dirección de Arquitectura de la Nación, que, dando una base más clara, mejora la luminosidad, y como se ha terminado la pintura de todos los fondos de las vitrinas, en gris celeste, el matiz adoptado como más apto para una exposición, la visibilidad ha llegado a ser la mejor.

Es decir, que se ha terminado con la segunda parte del plan de mejoramiento de la exposición en las salas de Vertebrados actuales; propuesta oportunamente a esta Dirección por el Jefe del departamento, doctor don Emiliano J. Mac Donagh. El traslado comenzó el día 24 de agosto para entregarlo a la Dirección General de Arquitectura el día 4 de septiembre y se clausuró parcialmente el Departamento, pero después de habilitado se siguió con los cambios, y hace solamente pocos días que se terminó con la habilitación de la nueva vitrina para los Desdentados.

Trabajos del taller. — Los trabajos en el taller han sido continuos y este año se ha trabajado intensamente en taxidermia; con este motivo, el Jefe del departamento acompaña la serie siguiente de fotografías de algunos ejemplares preparados y que ahora están en exposición, haciendo constar especialmente que:

a) el ejemplar expuesto de coandú o puerco espín de Misiones, es el primero de su género que se exhibe al público, siendo raro;

b) lo mismo, el de gimnótido o anguila eléctrica, del cual no cree que haya ninguno exhibido en el país. Proviene del Amazonas.

Pronto podrá exhibirse un conjunto de aves de Tierra del Fuego de las dos expediciones del Museo.

Material incorporado. — Como siempre, y según lo informado en *Memorias* anteriores, el señor Mauricio Earnshaw, de Magdalena, se ha destacado por sus envíos y donaciones.

Las entradas se distribuyen de la siguiente manera:

Peces: 138 ejemplares, de Isla de los Estados, Tierra del Fuego, La Pampa, San Juan y Mendoza. La reducción en el número de ejemplares coleccionados respecto de otros años obedece a la extraordinaria carestía del formol, que es la substancia conservadora usada de preferencia para estas expediciones.

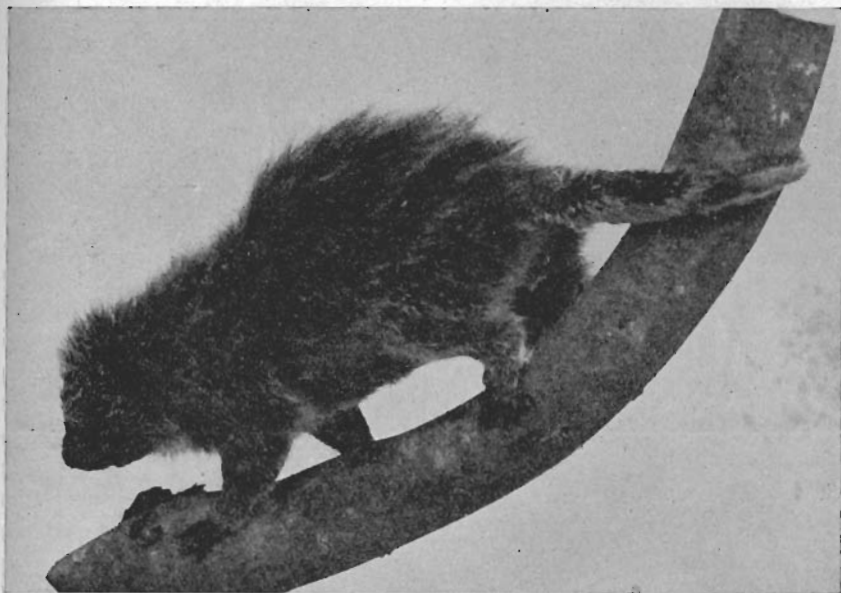
Batracios: 3 ejemplares.

Reptiles: 2 ejemplares.

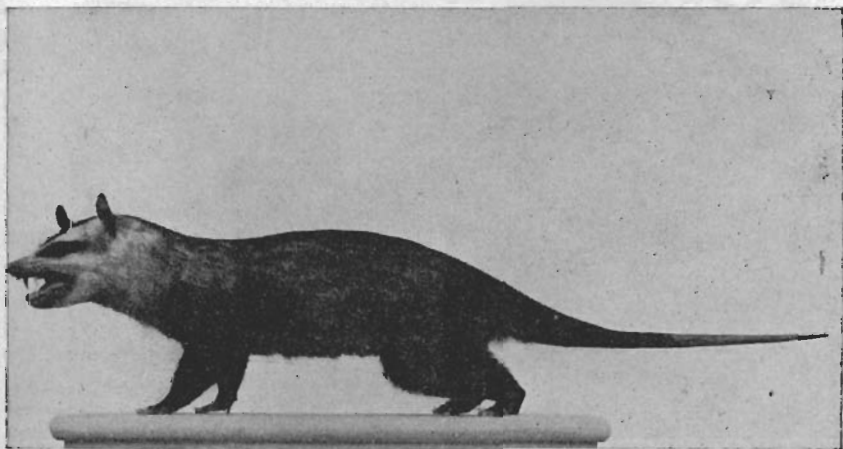
Aves: 88, en parte de las expediciones del Jefe del departamento, y otras coleccionadas por el señor Angel C. Umana en los viajes a que se lo enviara. Son, pues, de la Pampa, San Juan, Córdoba, Bragado, etc.

Mamíferos: 43 ejemplares. Cabe decir lo mismo que de los anteriores, con iguales localidades.

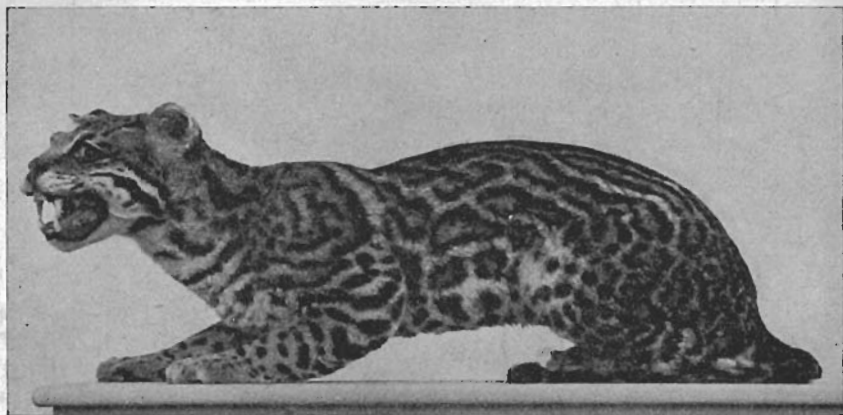
Aparte de ello se han incorporado piezas esqueléticas de interés; de las truchas criollas de La Pampa, en Puelches, el doctor Mac Donagh trajo una serie de cráneos, para estudio.



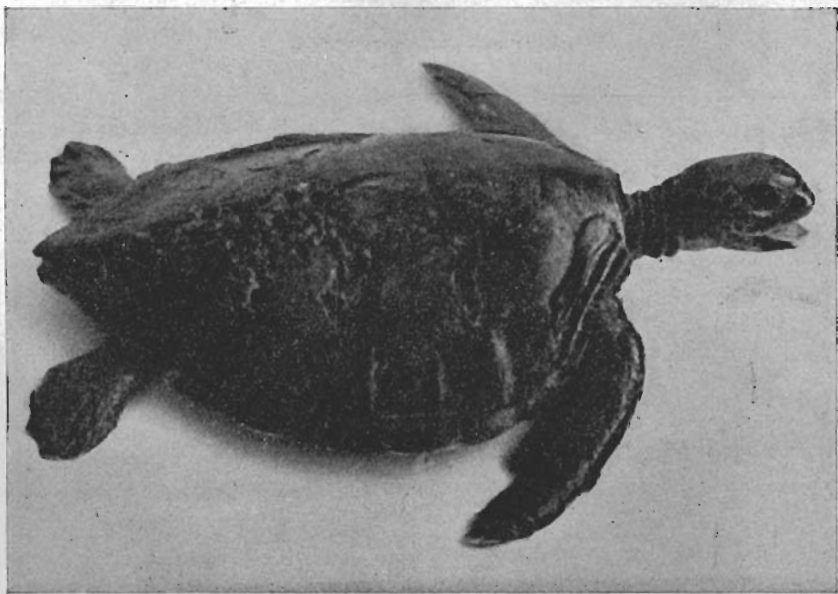
Coandú o puerco espín de Misiones



Comadreja picana



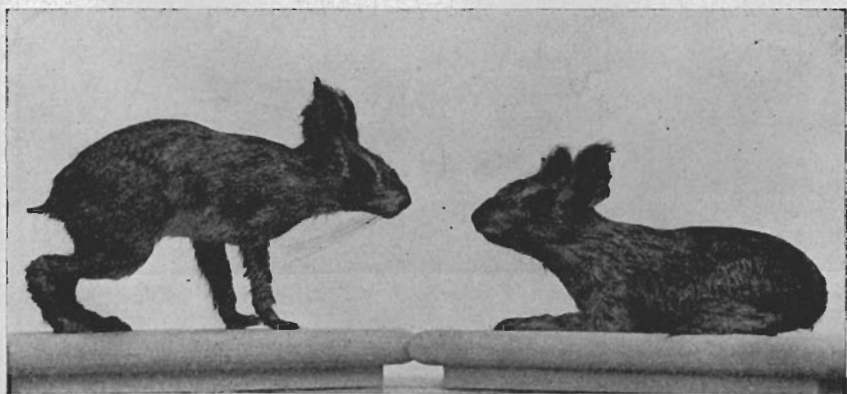
Gato onza



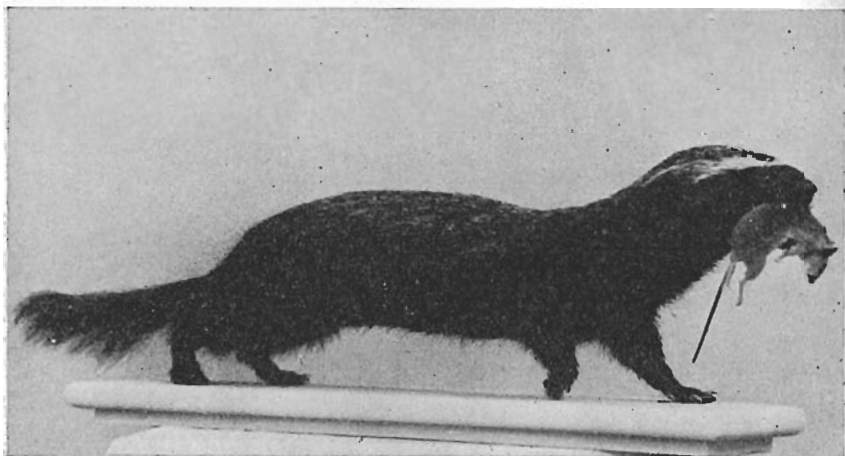
Tortuga de mar



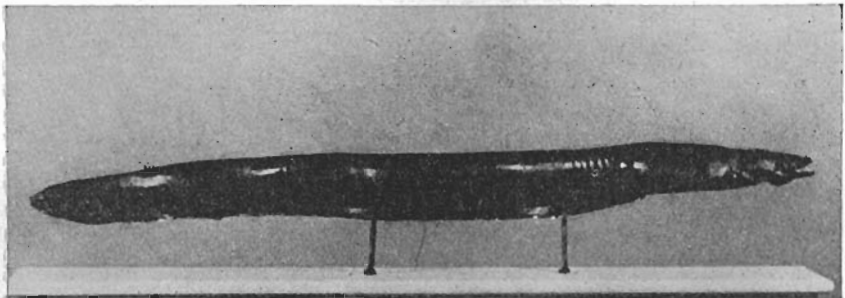
Conejo del palo



Crias del Conejo del palo



Hurón



Gimnoto eléctrico

Inventario y catalogación. — Se mantiene al día. Se ha trabajado lo posible en el inventario dispuesto por esta Dirección y al cual ahora se agrega la nueva tarea del inventario de los bienes de la Nación.

Consultas. — Como todos los años, las consultas han sido numerosas, y entre ellas el Jefe del departamento señala nuevamente las determinaciones de especies zoológicas solicitadas por el Académico Honorario doctor Bernardo A. Houssay; consulta sobre peces y aclimatación por el naturalista chileno Edwyn P. Reed; sobre peces del lago Titicaca, por el doctor Véllard; etc. Otras han sido enviadas directamente por esta Dirección por medio de expedientes.

Labor científica. — Ha sido continua, informa el Jefe del departamento, a pesar de la absorbente labor de la docencia. Se ha trabajado especialmente sobre los materiales de las expediciones del alumno señor Ángel C. Umana a Tierra del Fuego, sobre los de La Pampa por el doctor Mac Donagh, y sobre los obtenidos en los viajes conjuntos a San Juan y a Mendoza.

La tarea del *anillado de aves*, iniciada desde hace dos años y de la cual se ha dado cuenta en *Memorias* anteriores se continuó en la estancia « El Destino » de Pearson, habiendo, finalmente pasado allí una temporada el señor Umana para intensificar el trabajo.

Publicaciones científicas. — Corresponden a trabajos elaborados en este período, alguno por aparecer en estos días. Se ha entregado para las *Notas* del Museo:

1. *Observaciones sobre la bandurria de invierno;*
2. *Las aves de un garzal temporario;*

En la *Revista* se publicará:

1. *Los nidos flotantes de gaviotas y cuervillos; el comportamiento de cría.*

En la revista *El Hornero* de la Capital Federal:

1. *Los nidos de aves en los postes telefónicos.*

Está en gran parte redactada la Guía nueva para el Departamento, en su sección exposición.

Otras actividades. — Aparte de ellos, el doctor Mac Donagh ha dado las siguientes conferencias y comunicaciones:

a) en la Sociedad Científica Argentina, sobre *La fauna y las obras de ingeniería*, que se publicará en los Anales de aquella Sociedad:

b) sobre *La bandurria de invierno*, en la Asociación Argentina de Ciencias Naturales, de la Capital Federal, que publicará un resumen en su revista *Physis*;

c) en la sección La Plata, de la Sociedad Científica Argentina sobre *Peces y Crustáceos de las aguas subterráneas de Mendoza*, a publicarse;

d) en el Centro Cultural Félix E. Bernasconi, de la Capital Federal, sobre *La vida de las aves*;

e) en los cursos de Cultura Católica, de la misma, sobre *Las ciencias naturales en la Edad Media*, a publicarse;

f) en la Escuela Normal Nacional de esta ciudad, el discurso oficial de homenaje a José Manuel Estrada.

Aparte de ello, cabe mencionar actividad en las sociedades científicas, siendo Presidente de la sección La Plata de la Sociedad Científica Argentina, y vocal en la Asociación Argentina de Ciencias Naturales de la Capital Federal.

LABOR EN LA DOCENCIA

CÁTEDRA DE ANTROPOLOGÍA

Clases dictadas. — El profesor don Milcíades Alejo Vignati dictó el segundo curso de Antropología, relativo al hombre fósil. El número de conferencias fué de cincuenta.

Asistencia de alumnos. — Ha sido muy sostenida. Constantemente el número de asistentes a las clases estaba próximo al centenar, demostrando el interés que los temas les suscitaban.

Material didáctico incorporado. — La cátedra ha continuado acrecentando el número de diapositivos correspondientes a las principales piezas de hombres fósiles. La serie dista mucho de estar completa pero no tardará en que pueda servir plenamente a las necesidades de la enseñanza.

Trabajos prácticos. — Como en los años anteriores los trabajos prácticos han sido realizados bajo la dirección del profesor suplente, don Enrique Palavecino; trabajos que han cumplido a satisfacción las necesidades del curso.

Cursos de especialización y trabajos de tesis. — Actualmente el profesor Vignati tiene a dos alumnas que están preparando sus tesis bajo su inmediata dirección. Los temas elegidos son los que pueden ser encarados sin mayores dificultades tanto por el abundante material existente en el Departamento como por la bibliografía al alcance.

CÁTEDRA DE BOTÁNICA ESPECIAL

Clases dictadas. — El curso de Botánica Sistemática, a cargo del profesor ingeniero agrónomo don Lorenzo R. Parodi, fué inaugurado el 6 de abril; en total, hasta el 2 de noviembre, fueron dictadas 43 clases, pues por causa de los feriados el número de las mismas quedó reducido. Sin embargo, el programa pudo ser desarrollado íntegramente, aunque las últimas clases debieron ser resumidas. Debido a que durante todo el mes de abril y parte de mayo (antes de separarse en dos la antigua cátedra de Botánica) concurrieron a las clases de Botánica sistemática los alumnos de primer año, las primeras conferencias fueron consagradas a generalidades e iniciación botánica, lo que ya no será necesario en los años venideros.

tensión y un cierto número de muestras de la flora, las que han sido entregadas al Departamento correspondiente.

El segundo viaje lo realicé solo, entre los meses de noviembre y diciembre, en oportunidad de haber sido comisionado por el Museo para proceder al traslado, desde Resistencia, de la colección que perteneciera al entomólogo don Pedro Denier. Pude así realizar un corto viaje de unos diez días hasta Pirané, en Formosa. Recogí materiales en Picada Guaycurú y Zapallar en el territorio del Chaco, y en Misión Laishí y Capital del territorio de Formosa. Esta zona fué visitada viajando en ómnibus. Utilizando el ferrocarril llegué desde Formosa hasta Pirané, en donde tuve oportunidad de llegar hasta el estero del mismo nombre. Indudablemente, la intensa sequía que se hizo sentir en todo nuestro país, no permitió todo el éxito que yo hubiera deseado en una región que debía considerar como particularmente apta para la caza entomológica.

No menos de 800 arácnidos, 700 insectos y 60 moluscos fueron traídos en ese segundo y muy corto viaje.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Viaje de estudio a la zona de Concordia (Entre Ríos), por Emiliano J. Mac Donagh

El Jefe del departamento llevó como ayudante de campaña al alumno señor Ángel C. Umana, quien se desempeñó muy satisfactoriamente, practicando el cuereo, inyección y conservación de las piezas logradas, con lo cual se obtuvo una excelente colección de peces, aves y mamíferos, que están clasificando para informar más adelante. Dos alumnos del Instituto, los señores Francisco Risso y Augusto Alba, se incorporaron, costeadando sus gastos completos y siendo eficaces colaboradores. Lo mismo cabe decir del estudiante señor José María Gallardo, aficionado a las Ciencias Naturales, quien lo acompañó en iguales condiciones.

Después de establecerse en Concordia, efectuaron estudios en la zona ribereña, y luego fueron río abajo en una lancha hasta el Yuquerí, el Yeruá, etc. Después instalaron el campamento en el Salto Grande, recorriendo toda la zona, de donde son muchas de las colecciones traídas. En otro viaje se internaron y fueron hasta el arroyo Grande y la zona de Pedermar. Coleccionaron también en el Duraznal. Finalmente, gracias a la Prefectura, bajaron hasta Concepción, allí traspasaron y fueron en la lancha de zona hasta Gualeguaychú. De allí fueron a las pesquerías donde el Jefe del departamento realizó estudios complementarios de los efectuados dos años antes.

MATERIAL INGRESADO EN CONCEPTO DE DONACIONES

DURANTE EL AÑO 1942

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Peces :

- Del señor A. GUGLIELMONE, de Corrientes, un pez aguja.
Del señor A. PROSEN, de Tigre (F. C. C. A.), un bagre rojo.

Reptiles :

- Del señor doctor JORGE L. HIRSCHI, de Citty Bell, un ofidio.

Aves :

- Del señor MAURICIO EARNSHAW, de Magdalena, F. C. S., 20 pieles.
Del señor ingeniero agrónomo LUIS DE SANTIS, 12 pieles de Patagones.
Del señor A. H. ARGEMÍ, de La Plata, 2 pieles.
Del señor JOSÉ ABEL MÉNDEZ, de Oliden, F. C. S., 1 piel.
Del señor CARLOS ALBERTO ALEGRET, de Mataderos, 1 piel.
De la señorita MATILDE GEMESIO, un esqueleto y una piel de Córdoba.

Mamíferos :

- Del señor ENZO PERES, de Quilmes, F. C. S., una comadreja colorada.
Del señor ingeniero agrónomo LUIS DE SANTIS, una vizcacha de Patagones.
De la DEFENSA AGRÍCOLA DE CONCORDIA, tres tuco-tucos.
Del señor ALCOBA, de Jujuy, un tuco-tuco.
Del señor ingeniero agrónomo MILLÁN, de Paraná, cuatro cuises.
Del señor MAURICIO EARNSHAW, de Magdalena, tres cuises.
Del JARDÍN ZOOLOGÍCO DE BUENOS AIRES, un *Orycteropus*.
Del señor MIGUEL SÁENZ, de Mendoza, tres cráneos de puma.
Del señor R. MARCENARO, de Misiones, un coandú.
Del JARDÍN ZOOLOGÍCO DE BUENOS AIRES, un gato onza.
Del señor P. RAMET, de Río Negro, un zorrino blanco.
El Jefe del Departamento considera que por su número y la regularidad de los envíos son importantes las donaciones efectuadas por el señor MAURICIO EARNSHAW, Estancia San Isidro, Magdalena, F. C. S.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1943

LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

1944

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DOCTOR RICARDO DE LABOUGLE,
Presidente.

DOCTOR ALFREDO D. CALCAGNO,
Guarda-Sellos.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,
Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST, ingeniero agrónomo ARTURO BURKART, ingeniero ALEJANDRO A. J. M. DE ESTRADA, ingeniero JUAN L. ALBERTONI, doctor JUAN E. CASSANI, doctor JUAN F. MUÑOZ DRAKE, doctor EMILIO E. PIAGGIO, doctor HÉRCULES CORTI, doctor VICTORIO MONTEVERDE, doctor RÓMULO R. LAMBRE, doctor JUAN CARLOS SPERONI, doctor OSVALDO A. ECKELL, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, doctor MAX BIRABÉN e ingeniero VIRGINIO MANGANIELLO.

Consejeros suplentes : Ingeniero agrónomo TEÓFILO BARAÑAO, doctor JOSÉ M. MONNER SANS, doctor REINALDO VANOSI, doctor ALEJANDRO M. OYUELA, doctor RODOLFO ROSSI, doctor FERNANDO SCHWEIZER, doctor FRANCISCO A. UBACH e ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

INGENIERO AGRÓNOMO LORENZO R. PARODI,

Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI, doctor PABLO F. C. GROEBER, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI, profesor ENRIQUE PALAVECINO y profesor MILCIADES ALEJO VIGNATI.

Consejeros suplentes : Doctor ÁNGEL CABRERA y doctor ÁNGEL L. CABRERA.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIADES ALEJO VIGNATI. Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Jefes de trabajos prácticos *ad honorem* : doctor JUAN CARLOS OTAMENDI y profesor LUIS MARÍA BERGNA.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento y profesor, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe honorario de Departamento y profesor de Botánica especial, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Jefe de Departamento interino *ad honorem* y profesor de Botánica general, doctor ÁNGEL L. CABRERA.

Encargado de Sección, doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Encargado de Sección *ad honorem* y Jefe de trabajos prácticos, doctora DELIA
ABBIATTI.

Encargado de Sección *ad honorem*, doctora GENOVEVA DAWSON.

Jefe de trabajos prácticos : doctora MARÍA M. JOB DE FRANCIS.

Cartografía y Topografía : Profesor interino, doctor PASCUAL SGROSSO.

Geología y Geografía Física ; Mineralogía y Petrografía : Profesor de Mineralogía y Petrografía, doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI.

Profesor de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Profesor suplente e interino de Geografía física, doctor PASCUAL SGROSSO.

Profesor suplente de Mineralogía y Petrografía, doctor AGUSTÍN E. RIGGI.

Jefe de trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Jefes de trabajos prácticos *ad honorem* : doctora MARÍA MAGDALENA RADICE y
doctora ALEJANDRINA I. A. CROTTI.

Paleozoología-invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*,
doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Encargado de Sección, doctor ARMANDO F. LEANZA.

Paleozoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor
ÁNGEL CABRERA.

Jefe de trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología-invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX
BIRABÉN.

Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, doctora MARÍA ISABEL
HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA
R. LANGMANN DE AGABIOS.

Zoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor
EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado de la Sección Herpetología y Jefe de trabajos prácticos : doctor
PABLO GAGGERO.

Jefe de trabajos prácticos *ad honorem*, doctor RAÚL A. RINGUELET.

INSTITUTO DE BOTÁNICA « SPEGAZZINI »

Jefe : Doctor ÁNGEL L. CABRERA.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

Asistente « ad honorem » de la Sección Micología : doctora ELISA HIRSCHHORN.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ÁNGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPEGAZZINI (La Plata), 1912.
- † Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
- † Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
- † Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUSS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
- Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.

- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
† Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.
† Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
Doctor ELMER DREW MERRIL (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
† Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
† Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
† Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
† Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
† Doctor MIGUEL LILLO (Tuchimán), 1907.
† Ingeniero FRANCISCO SEGÚI (Buenos Aires), 1907.
† Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁLZAGA (Resistencia), 1925.
Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
† Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
† Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
† Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
† Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
† Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
† Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
† Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
† Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
† Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
† Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
† Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.

- Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
 Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.
 Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
 † Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
 † Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
 Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
 Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
 Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
 Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
 Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
 Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
 Doctor OTTO SCHLAGINCHAUFEN (Suiza), 1936.
 Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
 Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
 Doctor LUIS E. VALCÁRCEL (Perú), 1936.
 Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
 Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
 Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
 Doctor LEO S. BERG (Rusia), 1936.
 Doctor CÁNDIDO F. DE MELLO LEITÃO (Brasil), 1936.
 Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
 † En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
 † En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).
 † En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
 † En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
 En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
 En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUCLOUX (Argentina).
 En 1939, doctor CARLOS SKOTTSBERG (Suecia).

Exhibición. — Numerosas piezas han sido incorporadas a la exposición en este año, renovándose así las colecciones de acuerdo con las adquisiciones efectuadas y siguiéndose el plan trazado desde hace años para mejorar la exhibición en nuestras salas.

Reorganización de la sección Herpetología. — Se procedió a la entrega de una sala que este Departamento ocupaba en el de Invertebrados y que había estado destinada a la Herpetología y parte de Ictiología. Por esta circunstancia fué necesario reducir las colecciones exhibidas de nuestra magnífica colección de esqueletos de aves (la mejor del país, como lo estableció el doctor Roberto Dabbene, y seguramente de Latino-América), pasando algunas piezas a otras secciones o a depósito; pero finalmente, con dos vitrinas cedidas por el Departamento de Zoología-Invertebrados, se logró hacer caber todas las piezas de batracios y reptiles en esta sala. El trabajo de traslado y reorganización insumió bastante tiempo, y ahora, si bien ya está instalada, se procede a la pintura interior de las vitrinas, para darles el color claro que se ha encontrado como el más conveniente para la exhibición.

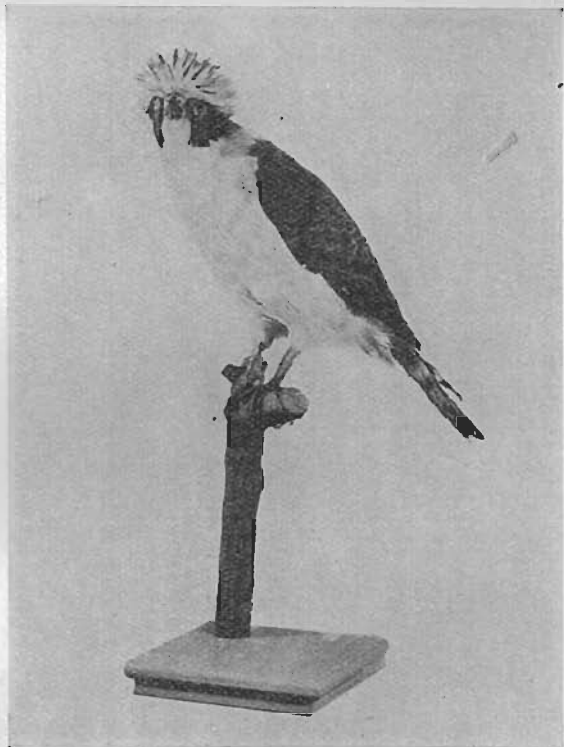
Nuevos ejemplares. — El Jefe del departamento, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, ha puesto el mayor interés en la selección de los nuevos ejemplares a exponerse. Entre otros, los nuevos ejemplares corresponden a la nueva gran vitrina a que se hizo alusión en la *Memoria* anterior y que, destinada a los mamíferos característicos de nuestra fauna, presenta una muestra muy variada de armadillos, peludos, quirquinchos, etc., con nuestra colección de edentados pilosos, el yurumí, el tamandú, el perezoso; además, incluye algunas especies de marsupiales; para comparación, un pangolín y una equidna; y ahora se ha colocado allí el coandú o puercoespín de Misiones.

Los nuevos ejemplares exhibidos son:

Aves: 2 avutardas de las rocas o de costa, de Tierra del Fuego; 2 petre-



Guaicurú



Guaicurú

les, 1 carancho y 1 gaviota pico rojo, de la misma procedencia; 2 ostreos, de Río Negro; 1 paloma antártica, de Chubut; 1 gaviota parda, de Santa Cruz; 1 pato vapor, de Tierra del Fuego; 2 guaycurús, del Chaco; 1 caburé, de La Plata; 2 agachonas, de Los Hornos (La Plata); 1 tordo varillero, de La Mazaruca (Ibicuy, Entre Ríos); 1 pecho amarillo, 1 cardenal y 1 martín pescador, de la misma procedencia; 1 gaviota capucha café, de Tres Arroyos; 1 gaviota cocinera, 3 pichones de gaviota, 1 pato barcino, 1 pato colorado y 1 cuervo, de la misma procedencia; 1 tordo músico, 1 teru-teru y 1 zorzal, de Punta Indio; 1 toro real, de Tres Arroyos; 1 gorrión, de Chascomús; 1 loro barranquero, de Mendoza; 1 hornero de La Plata y 2 cotorras, de Vergara, F. C. S.

Mamíferos: 1 lobito de río, del Delta del Paraná; 1 rata azul, de La Plata; 1 zorrino, de La Pampa y 1 zorro, de Córdoba.

Batracios: 2 sapos, de La Plata.

Trabajos del taller. — Numerosos trabajos han sido efectuados, especialmente con relación al mencionado traslado de las colecciones herpetológicas, que obligó a la modificación de pedestales, sistema de sostén de los mismos, y cambios de envases.

Por otra parte, informa el Jefe del departamento, este año se intensificó el cambio en la presentación de los ejemplares dentro de las vitrinas, poniendo los pájaros sobre horquetas, los roedores en imitación de suelo o rocas, etc., con miras a eliminar el mayor número posible de los antiguos pedestales uniformes de barra horizontal. Ésta es una tarea larga, pues primero se debe conseguir las ramas de árboles, luego estacionarlas, etc.

También se han preparado doce acuarios, para los estudios biológicos de laboratorio.

Además se han reparado redes, preparado copos de mano, etc.

Material incorporado. — Numerosas entradas hubo este año, unas por expediciones, otras por adquisición y otras por donaciones.

La estadística se descompone así:

Entradas 1943:

Peces.....	2.394
Batracios y reptiles.....	14
Aves.....	309
Huevos de aves.....	22
Mamíferos.....	11
Esqueletos de mamíferos.....	3
Total.....	2.753

La localidad que está representada con mayor número de piezas es la de Concordia (Entre Ríos) correspondiendo a la expedición del Jefe del departamento y de la cual se ha dado una noticia sumaria en la *Revista*, sección Oficial para 1942, si bien se realizó en las vacaciones siguientes. Otras localidades bien representadas son La Mazaruca, en la zona de Ibicuy, Entre



Ríos; Quequén Salado, en el litoral sur de la provincia; Tres Arroyos; Lavalle (Mendoza); Punta Indio, etc.

Las donaciones han sido también numerosas, y, como en años anteriores, el doctor don Emiliano J. Mac Donagh señala el aporte de sus alumnos y ex-alumnos, quienes aprovechan sus viajes para coleccionar los animales que presentan algún interés científico. De éstos destaca al señor Francisco J. Risso. De especial interés es una colección de peces de Misiones traída por el R. P. Albino Bridarolli, S. J., quien cursa sus estudios en este Instituto.

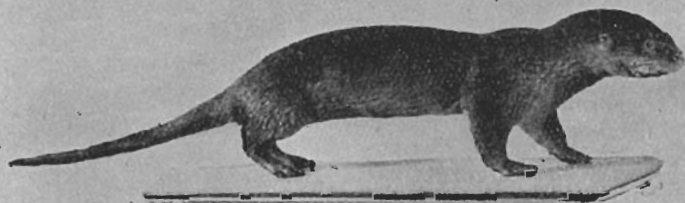
Donaciones. — Por este concepto han ingresado al Departamento de Zoología-Vertebrados, durante el año 1943, los siguientes materiales:

Aves: 22 ejemplares, Lavalle (Mendoza), señor Abraham Willink; 35 ejemplares, estancia San Isidro, Magdalena, señor E. Mauricio Earnshaw; 1 ejemplar, Jardín Zoológico de La Plata; 1 ejemplar, Observatorio Astronómico; 1 ejemplar, Punta Lara, señor Carlos Schiano; 2 ejemplares, La Plata, ingeniero Jorge Court; 2 ejemplares, Punta Lara, señor Domingo Jaculika; 55 ejemplares, Tres Arroyos, Biblioteca Pública Sarmiento de Tres Arroyos; 1 ejemplar, La Plata, señor Domingo Golocía; 9 ejemplares, Tres Arroyos, señor Francisco Risso; 8 ejemplares, Estancia R. Catela, Punta del Indio, señor Ángel C. Umana; 5 ejemplares, Punta del Indio, señor Roberto Gilardone; 1 ejemplar, Punta del Indio, ingeniero Ricardo Pearson; 2 ejemplares, Vergara (F.C.S.), señor Juan B. Echevarría; 1 ejemplar, Canal 15 (Castelli), ingeniero Luis M. Ferrando; 2 ejemplares, La Plata, señor Ernesto Echevarría; 2 ejemplares, Sierra de la Ventana, señorita Dominga Quitégui; 1 ejemplar, General Lavalle, señorita Morna Runnacles; 2 ejemplares, Magdalena, 1 ejemplar, Navarro, 12 ejemplares, El Jabalí, 2 ejemplares, Carmen de Areco, 1 ejemplar, Carlos Keen, 1 ejemplar, Punta Lara, señor Ricardo N. Orfila. *Total: 170 ejemplares.*

Peces: 1 pirapitá, Punta Lara, señor Luis M. Ferrando; 1 clupeido, Punta Lara, señor Ernesto Echeverría; 3 anchoas, Mar del Plata, doctor Belindo Adolfo Torres; 2 pez Tambor, Mar del Plata, doctor Belindo Adolfo Torres; 1 magru, Mar del Plata, doctor Belindo Adolfo Torres; 3 hatcherías, San Luis, señor M. Fuschini; 1 raya, Delta del Paraná, doctor Santos R. Castillo; 19 mojarraes, Delta del Paraná, doctor Santos R. Castillo; 1 vieja, Quilmes, señor Pannier; 3 viejas, Atalaya, señor Gebhard; 1 carpa, Mendoza, señor Abraham Willink; 3 pejerrey, 1 amarillito, Gualeguaychú, señor Daneri; 3 ciclidos, Gualeguaychú, señor Haedo; 1 morena, Punta Lara, señorita Alonso; de Misiones, 12 bagres, 9 chrenicichla, 1 morena, 1 raya, 4 bogas, y mojarraes, 41 viejas, 3 bagres, 15 viejas, 13 amarillitos, 1 ind, todos donados por el R. P. Albino Bridarolli; 1 carpa, 3 bogas, 1 lenguado, 1 lisa, 14 pejerreyes, 16 corvinas, 6 porteños, 7 bagres, 12 mojarraes, 3 sardinias, 6 clupeidos, todos de Playa Municipal, donados por el doctor Nicodemo Scenna; 1 lisa, 2 lenguados, 1 lenguado, 3 corvinas, 17 pejerreyes, 6 lengüitas, 3 clupeas, 44 lachas, 2 merluzas, 2 dientudos, 16



Zorrino



Lobito de río

dientudos, 6 ciprinodontes, 5 pejerreyes, todos del Río Quequén Salado, señor Francisco Risso ; 2 dientudos ; 49 amarillitos, 5 ciprinodontes, Sección Quintas de Tres Arroyos, señor Francisco Risso ; 1 vieja, 7 sábalos, 1 vieja, 1 lisa, 2 bogas, 3 viejas, Punta Lara, doctor Raúl Adolfo Ringuelet ; 143 amarillitos, Arroyo El Pescado, doctor Raúl Adolfo Ringuelet. *Total : 545 ejemplares.*

Reptiles : 1 yacaré, Jardín Zoológico de La Plata ; 1 lagartija, Pindapoy (Misiones), R. P. Albino Bridarolli ; 1 anfisbénido, La Plata, señorita Emma Josefina Gómez ; 5 ofidios, Jardín Zoológico de La Plata ; 2 ofidios, San Luis, señor M. C. Fuschini ; 1 ofidio, Loma Negra, señor Ricardo Novatti ; 1 ofidio, sin procedencia, señorita Victoria Frinio. *Total : 12 ejemplares.*

Mamíferos : (pieles), 1 marmosa, Villa Federal (Entre Ríos), señor Manuel Almeida ; 1 rata azul, La Plata, señor Italo Bellini ; 1 carpincho, Gualeguaychú, señor Carlos Méndez Casariego ; 1 zorro, San Luis, profesor don Milciades Alejo Vignati. *Total : 4 ejemplares.*

Inventario y catalogación. — Se continuó prolijamente con esta tarea, primero con el inventario propio del Museo dispuesto por esta Dirección y con el de los Bienes del Estado, para actualizarlo.

Además, en cada sección del Departamento se mantiene un catálogo propio. Se abrió este año un nuevo registro general de entradas al Departamento. En vista de la forma poco segura como estaban algunos registros viejos, el empleado A. Rizzo efectúa su copia en un nuevo registro, verificando el número y estado actual de las piezas.

El Jefe del departamento ha dispuesto aprovechar el trabajo del señor Ángel C. Umana, para que verifique todo el material de aves en el orden de los pájaros con el objeto de facilitar la elaboración del Catálogo de Aves del Instituto. Este orden, el más numeroso, está siendo objeto de una verificación muy minuciosa en cuanto a los datos de entrada (algunos de la época de la fundación del Museo), por cuanto las localidades tienen mayor importancia, si cabe, ya que las subespecies son más frecuentes en él.

Consultas. — Varias consultas corresponden a expedientes pasados por esta Dirección sobre diversos asuntos, clasificación de materiales ofrecidos al Museo, dudas o cuestiones de corresponsales, etc.

Otras consultas han sido formuladas directamente, refiriéndose las más de ellas a problemas de biología pesquera.

Labor científica. — Se ha trabajado especialmente en la determinación de peces, para fundamentar ciertos conceptos zoogeográficos que necesitan ser aclarados antes de proceder a una síntesis de la fauna ictiológica argentina. Esto corresponde a la obra regular de producción del Jefe del departamento.

En colaboración con la egresada señorita María R. Covas se estudió una interesante serie de peces patagónicos y fueguinos coleccionada por el doctor Federico G. Lynch en sus viajes de 1937-38. Varias de las especies son raras y no estaban representadas en las colecciones del Museo de La Plata. Estos materiales han sido utilizados comparativamente con los de Tierra

del Fuego a que se aludió en dos *Memorias* anteriores, y obtenidos en los viajes del *Bahía Blanca* por el señor Ángel C. Umana, y que a su vez se publicarán.

En colaboración con la egresada señorita María Luisa Fuster fueron estudiados algunos de nuestros materiales de palometas o pirañas, caracínidos serrasalmóninos, y su lepidología o caracteres de las escamas, además de su distribución en nuestras aguas.

En colaboración con la egresada señorita Ana Luisa Thormählen se elaboró un estudio de ciertos materiales de la trucha criolla, *Percichthys trucha*, cuyos ejemplares en nuestras colecciones son de localidades muy significativas para su zoogeografía, comparada con la otra especie *P. vinciguerra*. Al mismo tiempo se estudia su crecimiento, de acuerdo con los métodos lepidológicos.

Publicaciones. — El Jefe del departamento, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, publicó en *Ortodoxia*, de Buenos Aires, un artículo ampliatorio y con bibliografía de su conferencia sobre *Las Ciencias Naturales en la Edad Media*. En la *Revista de Problemas Argentinos y Americanos* editada en la Universidad de La Plata para sus egresados, publicó un *Plan de Acuarios para el Museo de La Plata*, correspondiendo a una serie *Hacia una pesca nacional científicamente dirigida*; en este artículo se propicia la ampliación de nuestros modestos acuarios actuales para que poseamos una verdadera instalación, tanto para los investigadores como para el público.

Otras actividades. — El Jefe del departamento ha participado en las actividades científicas y culturales de las sociedades e instituciones científicas del país. Fué reelecto presidente de la sección La Plata de la Sociedad Científica Argentina, la cual, entre otras tareas, ha continuado sus visitas a instituciones de investigación y docencia.

En la Sociedad Ornitológica del Plata, en Buenos Aires, el doctor Mac Donagh dió una conferencia sobre *Las ventajas didácticas de las nuevas clasificaciones de las Aves*.

Ha acompañado a visitantes calificados en sus recorridas por el Museo, siendo especialmente grata la presencia del sabio británico C. B. Williams, quien ha publicado sobre ornitología, y actualmente es uno de los jefes de la estación entomológica de Rothamsted, en Inglaterra, donde trabaja sobre lucha biológica y biometría.

Por último, ha propiciado la notable conferencia del doctor Juan A. Vellard sobre *La acción ponzoñosa en la serie animal*, preparándole su plan de ilustraciones ante un numeroso público.

Personal científico-docente. — El doctor Raúl Adolfo Ringuelet, que desde el mes de agosto fué designado Jefe de trabajos prácticos « ad-honorem » en la cátedra de Zoología general que dicta el doctor Mac Donagh, ha desarrollado una amplia labor en el Departamento de Zoología-Vertebrados, según informa su Jefe. La Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias le otorgó una beca interna de Zoología para desarrollar trabajos sobre

desarrollo de peces por hipofisación, bajo la dirección del Jefe del departamento, cumpliendo esos estudios en este Departamento y en parte en el Instituto de Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Buenos Aires. En el ejercicio de la beca citada, por 9 meses a partir del 1° de abril de 1943, efectuó experiencias con sustancias hipofisarias e hipofisoides en peces de nuestra fauna: *Cnesterodon decemmaculatus*, *Jenynsia lineata*, *Corydoras paleatus*, *Pimelodus clarias*, etc., estudiando las acciones de crecimiento y gonadotrópicas. Los resultados alcanzados los dará el autor en un resumen durante el año 1944. Además inició el estudio histológico de la hipófisis de peces argentinos, como tarea secundaria de su beca.

Durante el año 1943 aparecieron los siguientes trabajos del doctor Ringuelet:

Refundición de los géneros Oxyptychus Grube, Diplobdella Moore y Argyrobdella Cordero (Hirudinea), con una pequeña monografía de las especies argentinas. en *Notas del Museo de La Plata*, VIII, sección Zoología, N° 65, 101-126, 1 lámina.

Sobre dos Hirudíneos del Sur de Chile: Mesobdella gemmata (E. Bl.) y Helobdella similis Ringuelet, en *Physis*, XIX, 362-378, 3 figuras.

Sobre la morfología y la variabilidad de Helobdella triserialis (Em. Bl.) (Hirudinea. Glossiphoniidae), en *Notas del Museo de La Plata*, VIII, sección Zoología, N° 69, 215-240, 5 figuras.

Piscicultura del Pejerrey o Aterinicultura (Un manual de 162 páginas y 26 fotografías, publicado por la editorial Suelo Argentino; volumen 6 de la colección Agro).

Revisión de los Argúlidos argentinos (Crustacea. Branchiura) con el catálogo de las especies neotropicales, en *Revista del Museo de La Plata*, nueva serie, III, sección Zoología, N° 19, 43-97, 13 láminas.

Durante el mismo año de 1943 entregó los siguientes trabajos que se encuentran en curso de publicación:

Síntesis sistemática y zoogeográfica de los Hirudíneos de la Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay (Para la Revista del Museo de La Plata, nueva serie, sección Zoología).

Revisión de los Hirudíneos argentinos de los géneros Helobdella R. Bl., Batracobdella Vig., Cylicobdella Gr. et Oers. y Semiscolex Kinb. (Para la Revista del Museo de La Plata, nueva serie, sección Zoología).

La sanguiuela medicinal utilizada en la Argentina (Para La Semana Médica).

Sanguiuelas que atacan el ganado (Para la revista Suelo Argentino, como trabajo de divulgación).

Un llamado de atención. Hay que proteger la fauna nativa (Para la revista Suelo Argentino, como trabajo de divulgación).

El doctor Ringuelet pronunció una disertación por L. S. 11, Radio Provincia de Buenos Aires, sobre el tema *Los peces del lago del Jardín Zoológico*.

Por último, el doctor don Raúl Adolfo Ringuelet asesoró a la Dirección

del Jardín Zoológico de La Plata en varios aspectos de un proyecto de acuarios de exhibición al público, colaborando desinteresadamente con esa repartición, y le fué confiado el estudio de los Hirudíneos de las colecciones de nuestro Instituto por el Jefe del departamento respectivo, conforme se ha dicho anteriormente, sobre los que publicará a su tiempo un trabajo de conjunto.

El doctor don Pablo Gaggero, Encargado de la sección Herpetología, durante el año 1943 ha publicado :

Las leyes de caza y su reglamentación en la provincia de Buenos Aires. La difusión por los certificados de ahorro, en Diana, VI-43, 7-8, 6 figuras.

La pesca comercial y deportiva en la provincia de Buenos Aires. Su difusión por medio de los certificados de ahorro, en Diana, VI-48, 65-67, 6 figuras.

Por hacer mención de actividades del Instituto se transcriben algunas líneas de este último trabajo :

« Creada con el fin de fomentar estas actividades (la pesca), la provincia (de Buenos Aires) cuenta con una Oficina de Piscicultura y Pesca, dependiente de la Dirección de Agricultura, Ganadería e Industrias del Ministerio de Obras Públicas, organismo llamado a realizar mucha y fecunda labor científica y práctica, dados los recursos de que dispone y la colaboración apreciable del personal especializado que puede proveerle la Universidad Nacional de La Plata, ubicada dentro de su territorio, por medio de sus Institutos, especialmente el del Museo de La Plata, en cuyas aulas y laboratorios se han formado y está en formación un plantel de naturalistas especializados en ictiología ».

El doctor don Pablo Gaggero forma parte, delegado por la Asociación Argentina de Ciencias Naturales, como vocal del Comité Internacional para la defensa de las Aves (Sección Argentina). Y en tal carácter intervino en las reuniones que tuvieron lugar durante el año.

LABOR EN LA DOCENCIA

CÁTEDRA DE ANTROPOLOGÍA

Clases dictadas. — El titular de la materia, profesor don Milciades Alejo Vignati, alcanzó a dictar 35 clases. La asistencia de alumnos, según informa el profesor, fué regular.

Trabajos prácticos. — La circunstancia de haberse ausentado al interior del país el profesor suplente, señor don Enrique Palavecino, que corría con la práctica de la enseñanza, determinó que durante los primeros meses no se realizara. Habiendo resuelto posteriormente el Consejo académico proveer en forma « ad-honorem » las jefaturas de trabajos prácticos en aquellas cátedras que los necesitasen, y previo el concurso correspondiente, fueron designa-

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

La excursión de estudios y colección a la zona del río Uruguay entre el Salto Grande de Concordia y las pesquerías a la salida de Gualeguaychú, y que fuera realizada en las vacaciones del año 1943 ya ha sido dada a conocer en la *Memoria* anterior, publicada en la sección « Oficial » de la *Revista del Museo*.

Durante el año — informa el Jefe del departamento, doctor don Emiliano J. Mac Donagh — se realizaron dos excursiones de estudio a la zona de Ibicuy, en el sudoeste de Entre Ríos, al establecimiento de La Mazaruca cerca de la estación Holt, donde la extraordinaria abundancia de las aves, especialmente los pájaros, constituye una plaga para los arrozales; el problema fué estudiado en relación con la tesis del señor Willink, quien fué a estudiar las condiciones del ambiente y coleccionó con el señor Ángel Umana.

Otra excursión de estudio realizaron los egresados señores Esteban y Willink para estudiar ciertos aspectos del problema de las aves insectívoras en su hábitat lagunero. Gracias a las facilidades ofrecidas por el Instituto Autárquico de Colonización de la provincia de Buenos Aires estudiaron la nidificación y biología de las gaviotas y cuervillos en las lagunas de Tres Arroyos, trayendo un excelente material.

El alumno señor Francisco Risso, quien cursa la especialidad Peces, trajo muy buenos materiales del Queqñén Salado y del Delta del Paraná. A esta última zona fué, asimismo, el señor Umana en el barco *Cacique*, visitando Gualeguaychú y Baradero, trayendo una colección de peces.

Con motivo de estos viajes, el Jefe del departamento, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, elevó a esta Dirección, en nota de fecha 27 de julio de 1943, el siguiente informe:

« Se partió el día 30 de mayo, haciendo una parte del viaje en tren desde Retiro, estación del F. C. C. A., hasta Zárate; de donde se continuó en lancha hasta el establecimiento arrocero « La Mazaruca ». La navegación se hizo principalmente al principio por los canales accesorios del Paraná, hasta tomar el Paraná Pavón sobre el cual está situado el antedicho establecimiento. Se arribó a las 18 horas, empleando las pocas horas restantes hasta el anochecer para reconocimiento de la zona. Los días subsiguientes se emplearon y dedicaron a la recolección de material de aves y peces ».

« Se trabajó exclusivamente con aquellas que estaban en los arrozales, que en esta oportunidad eran muy abundantes, principalmente en lo que respecta a *Passeriformes*, *Psittaciformes* y *Anseriformes*. También estaban representados los grupos de *Ciconiiformes*, *Palamedeiformes* y *Ralliformes*. Son los órdenes más característicos y que estaban estrechamente vinculados con los daños que producen en la siembra y posteriormente durante el período de madurez y cosecha. En cuanto a las pescas, ellas se efectuaron

en el Paraná Pavón, Arroyo Débil y San Julián, especializándose en la obtención de sábalos para el trabajo de tesis del señor Francisco Risso ; dorados, para el de la señorita Fuster ; y pirapitá para el de la señorita Thormählen ; además de colecciones generales. Se trajeron también documentos fotográficos. Los materiales, debidamente preparados, son los siguientes :

AVES

Passeriformes

Cardenal, 3 ; monjita, 1 ; calandria, 2 ; zorzal, 3 ; hornero, 2 ; renegrido, 5 ; tordo de bañado, 7 ; federal, 4 ; benteveo, 1 ; rey del monte, 2 ; pecho amarillo, 6.

Psitaciiformes

Cotorras, 4.

Falconiformes

Carancho, 1 ; aguilucho, 1 ; chimango, 1 ; halcón, 1.

Strigiformes

Lechuzón, 1.

Ciconiiformes

Cuervillos, 3.

Ralliformes

Gallinita de agua, 1.

Total : 50 ejemplares.

PECES

Paraná Pavón

Sábalos, 42 ; bogalisan, 1 ; lachas, 1 ; bagres, 6 ; mojarra, 104 ; chafalotes, 2 ; lenguados, 1 ; tarariras, 2 ; dientudos, 1 ; pejerreyes, 2 ; virolitos, 12 ; palometas, 2 ; corvinas, 1. Total : 177.

Arroyo Débil

Tarariras, 4 ; sábalos, 42 ; mojarra, 66 ; ciprinodontes, 12. Total : 124.

Arroyo San Julián

Tarariras, 1 ; mojarra, 41 ; castañetas, 14 ; sábalos, 13. Total : 69.

Total de peces coleccionados : 370 ejemplares.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1944

LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

1945

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DOCTOR ALFREDO D. CALCAGNO,

Presidente.

INGENIERO AQUILES MARTÍNEZ CIVELLI,

Vicepresidente

DOCTOR BERNARDO ROCHA,

Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Ingeniero agrónomo SALOMÓN HOROVITZ, ingeniero agrónomo ANTONIO E. MARINO, ingeniero AQUILES MARTÍNEZ CIVELLI, ingeniero CARLOS S. BIANCHI, doctor JOSÉ PECO, doctor EDUARDO F. GIUFFRÀ, profesor ERNESTO L. FIGUEROA, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA, doctor ANTONIO G. PEPE, doctor JOSÉ C. URSINI, doctor ARTURO G. CABRAL, doctor CORADINO SBARIGGI, doctor MANUEL CIEZA RODRÍGUEZ, doctor VICENTE RUIZ, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, doctor ÁNGEL CABRERA, ingeniero VIRGINIO MANGANIELLO.

Delegados estudiantiles : Señor JULIO MARTÍN y señor JUAN CARLOS FRANCO.

Consejeros suplentes : Ingeniero agrónomo ANDRÉS RINGUELET, ingeniero agrónomo SANTOS SORIANO, ingeniero ADOLFO P. FARENGO, ingeniero ARTURO M. GUZMÁN, doctor SANTIAGO C. FASSI, doctor MANUEL PINTO, doctor ENRIQUE M. BARBA, doctor RAMÓN MIGUEL ALBESA, doctor ATILIO DI BAJA, doctor JOSÉ D. MÉNDEZ, doctor CARLOS J. B. TEOBALDO, doctor JOSÉ N. GOÑI, doctor FERNANDO D'AMELIO, doctor CARLOS M. J. ALBIZZATTI, doctor MAX BIRABÉN, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Delegados estudiantiles : Señor JOSÉ MARÍA ROSALES y señor EDUARDO PÉREZ CATÁN.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

DOCTOR MAX BIRABÉN,

Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, doctor MAX BIRABÉN, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN, doctor ÁNGEL L. CABRERA, doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI y doctor PABLO F. C. GROEBER.

Representantes de los alumnos : Señor EMILIO ARTABE y señor JORGE HELIOS MORELLO.

Consejeros suplentes : doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA, profesor ENRIQUE PALAVECINO, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI y doctor PASCUAL SGROSSO.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Jefes de trabajos prácticos *ad honorem* : doctor JUAN CARLOS OTAMENDI y profesor LUIS MARÍA BERGNA.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento y profesor, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe honorario de Departamento y profesor de Botánica especial, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Jefe de Departamento interino *ad honorem* y profesor de Botánica general, doctor ÁNGEL L. CABRERA.

Encargado de Sección, doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO DE LANZA.

Encargado de Sección *ad honorem* y Jefe de trabajos prácticos, doctora DELIA
ABBIATTI.

Encargado de Sección *ad honorem*, doctora GENOVEVA DAWSON.

Jefe de trabajos prácticos : doctora MARÍA M. JOB DE FRANCIS.

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física ; Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Mineralogía y Petrografía, doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI.

Profesor de Geología general, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Profesor de Geografía física, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Profesor suplente de Geografía física, doctor PASCUAL SGROSSO.

Profesor interino *ad honorem* de Geología cronológica, doctor ARMANDO FEDERICO LEANZA.

Profesor suplente de Mineralogía y Petrografía, doctor AGUSTÍN E. RIGGI.

Profesor suplente de Geología general, doctor FÉLIX GONZÁLEZ BONORINO.

Jefe de trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Jefes de trabajos prácticos *ad honorem* : doctora MARÍA MAGDALENA RADICE y doctora ALEJANDRINA I. A. CROTTI.

Paleozoología-invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Encargado de Sección, doctor ARMANDO FEDERICO LEANZA.

Paleozoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ÁNGEL CABRERA.

Profesor suplente de Paleontología, doctor ARMANDO FEDERICO LEANZA.

Jefe de trabajos prácticos, doctora MATHILDE DOLGOPOL DE SAEZ.

Zoología-invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología especial, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente y Encargado de sección *ad honorem*, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN DE AGABIOS.

Zoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Profesor suplente de Zoología general y Jefe de trabajos prácticos *ad honorem*, doctor RAÚL A. RINGUELET.

Encargado de la Sección Herpetología y Jefe de trabajos prácticos : doctor PABLO GAGGERO.

INSTITUTO DE BOTÁNICA « SPEGAZZINI »

Jefe : Doctor ÁNGEL L. CABRERA.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

Asistente « ad honorem » de la Sección Micología : doctora ELISA HIRSCHHORN.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ÁNGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPEGAZZINI (La Plata), 1912.
- † Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
- † Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
- † Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUSS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
- † Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.

- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
† Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.
† Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
Doctor ELMER DREW MERRIL (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
† Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
† Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
† Doctor ADOLFO LETZ (Brasil), 1936.
Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
† Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
† Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
† Ingeniero FRANCISCO SEGUI (Buenos Aires), 1907.
† Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁZAGA (Resistencia), 1925.
Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
† Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
† Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
† Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
† Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
† Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
† Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
† Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
† Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
† Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
† Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
† Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.

- Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.
Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
† Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
† Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
Doctor OTTO SCHLAGINCHAUFEN (Suiza), 1936.
Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
Doctor LUIS E. VALCÁRCEL (Perú), 1936.
Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
Doctor LEO S. BERG (Rusia), 1936.
Doctor CÁNDIDO F. DE MELLO LEITÃO (Brasil), 1936.
Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
† En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
† En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).
† En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
† En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUGLOUX (Argentina).
En 1939, doctor CARLOS SKOTTSBERG (Suecia).

MEMORIA DEL MUSEO

CORRESPONDIENTE AL AÑO 1944

La Plata, 31 de enero de 1945.

Señor Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, profesor doctor don Ricardo de Labougle.

S/D.

Tengo el agrado de dirigirme al señor Presidente elevándole, a sus efectos, la Memoria del Museo correspondiente al año 1944.

En ese lapso las actividades propias del Instituto y de su Escuela Superior de Ciencias Naturales se han desarrollado normalmente, pero ha sido un año de intensa labor para todos, ya que la complejidad creciente de esta Casa de estudios, en todos los aspectos de las diferentes funciones que le toca cumplir, no se ha visto compensada con un aumento correlativo de su personal, principalmente del auxiliar de la docencia.

La labor en los Departamentos de investigación científica se ha cumplido con la eficiencia de siempre, aunque con cierta penuria por no disponer los respectivos Jefes, en la mayoría de los casos, de colaboradores inmediatos que secunden sus tareas. Se proveyó la Jefatura de los Departamentos de Geología y Geografía Física-Mineralogía y Petrografía, con la designación de un profesor del Instituto de positivos méritos. Y en las salas de exhibición al público fué renovado gran parte del material, se habilitaron nuevas vitrinas y se procedió a la pintura y modernización de otras.

La labor en la docencia ha significado también un apreciable recargo de tareas, ya que en las mismas condiciones de años anteriores, o quizá peores, debieron ser atendidos 876 alumnos, entre propios y de correlación, lo que en algún momento llegó a originar preocupaciones y problemas de diferente orden, que sólo pudieron ser resueltos gracias a la buena voluntad concurrente de las autoridades, profesores y alumnos del Instituto. Con todo, las clases teóricas y prácticas reglamentarias se dictaron en su casi totalidad, y la concurrencia de los alumnos a unas y a otras puede

reputarse de muy buena. Se formuló la terna para profesor titular de Geografía física, y fueron designados tres nuevos profesores suplentes, que representan tres valores jóvenes dentro de las Ciencias Naturales.

Han proseguido en forma metódica y con excelente resultado las excursiones de investigación científica del territorio argentino, siendo numerosos los materiales de estudio traídos de estos viajes y las observaciones recogidas en los mismos.

Las publicaciones científicas se han mantenido en su alto nivel de siempre, habiéndose inaugurado la nueva serie de los *Anales del Museo de La Plata*, una de las publicaciones que ha dado justa fama a nuestro Instituto y que no aparecía desde el año 1930. A este primer número habrán de seguir pronto otras valiosas contribuciones.

El convenio celebrado con el Gobierno de la provincia de Buenos Aires, por el cual se encargará el Museo de realizar un levantamiento geológico metódico y la confección del mapa geológico de la provincia, constituye una buena prueba de la confianza que tienen aquellas autoridades en la capacidad del personal y de los egresados del Instituto, y del crédito de que éste goza.

Otro tanto cabe decir con motivo de las becas instituidas por el mismo Gobierno, para alumnos y ex alumnos con vocación de la cátedra dependiente del Departamento de Zoología-Vertebrados, y destinadas a efectuar estudios sobre ciertas especies de aves que son útiles a la agricultura porque destruyen grandes números de insectos dañinos.

También la Comisión Nacional de Cultura resolvió acordar una de sus 18 becas anuales de « Orientación Técnica », de reciente creación, a una egresada del Museo; y lo propio ha hecho la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias al discernir dos de sus becas internas a otros tantos egresados del Museo.

Como mención muy especial debo destacar el gesto del señor Presidente al disponer la adquisición para el Museo de la valiosa colección entomológica que perteneciera al doctor Pedro Denier; gesto que compromete la gratitud del Instituto y que me complace en consignar.

Por último, sólo me resta recordar el interés con que aquí se espera la solución del asunto relacionado con el futuro edificio para la Escuela Superior de Ciencias Naturales.

Saludo al señor Presidente con las expresiones de mi consideración más distinguida.

JOAQUÍN FRENGUELLI,
Director.

Arturo A. R. Tribiño,
Secretario.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

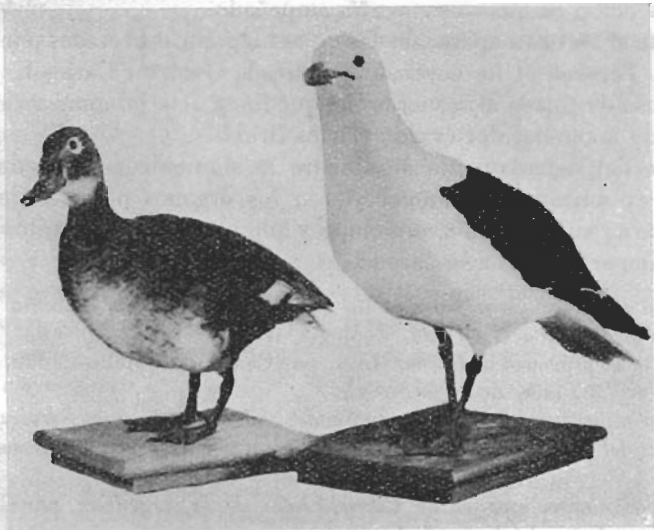
El Jefe del Departamento de Zoología-Vertebrados, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, expresa en su informe que el período correspondiente al año 1944 ha sido de continua y eficiente labor, con resultados satisfactorios como nueva contribución a lo ya emprendido y como justificación de las esperanzas puestas en el plan propuesto desde varios años a esta Dirección.

« La base bien establecida — dice el doctor Mac Donagh — permite

ahorrar esfuerzos para dedicarse a nuevas vías de mejoramiento en la exposición, exploraciones de coronamiento y publicaciones de resultados más completos.»

Exhibición. — Tal como en los años anteriores, se continuó metódicamente la renovación de los materiales y ambientes de exposición de las galerías del Departamento, que, como es notorio, aún después de la entrega de algunas salas, ocupa el mayor espacio de vitrinas y de materiales, pues es el único que posee mucho material colgado de las vigas del techo.

Según se dijo en la *Memoria* anterior, fueron entregadas al Departamento de Zoología de Invertebrados varias salas que estaban ocupadas con mate



Pato picazo (ejemplar hembra) y la gaviota grande llamada dominicana o cocinera

riales de ictiología y herpetología. A todos ellos se les ha dado nueva ubicación, modificándolos convenientemente, con una tarea de reavivado de los colores, por medio de barnices, pintándose los pedestales, etc. Los batracios y reptiles fueron colocados en una sala casi exclusiva para esta exposición, y ha ocupado buena parte del año el ponerla en condiciones, dentro de sus deficiencias de luminosidad. Se ha pintado los fondos de un color celeste, correspondiendo al celeste gris de las demás vitrinas del Departamento, pero en éste, dadas las características de su orientación y, de consiguiente, de su luz, se le dió un matiz crema, que por decir así, ha recuperado para la vista del público esa sala hasta entonces poco visitada. Los ejemplares se perciben distintamente, cosa que tampoco sucedía en su antiguo lugar de exposición. La curiosidad del público por las serpientes y otras especies ponzoñosas o tenidas por tales le lleva a mirar con mu-

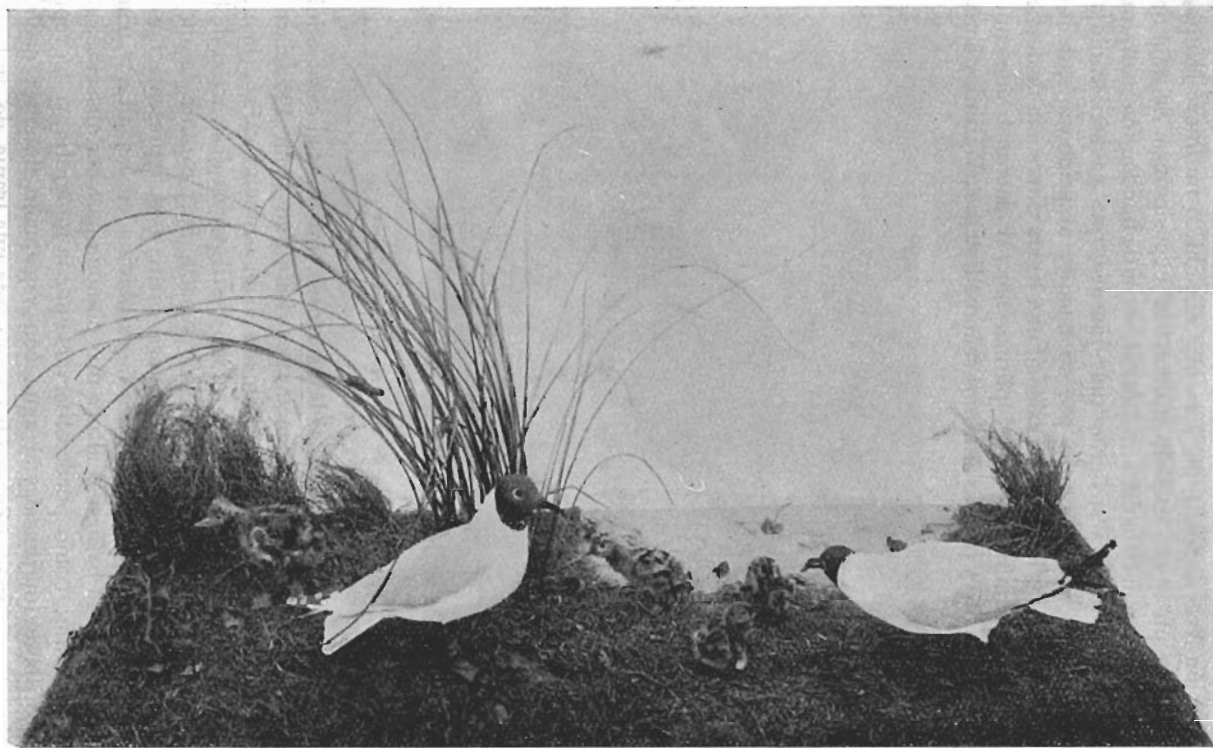
cho detenimiento esta sección, que así prácticamente parece nueva en el Museo.

En la sección Aves se acaba de presentar al público un nuevo grupo, el cual constituye un nuevo método en nuestras exposiciones. Se trata de la representación de un detalle del ambiente al borde de una laguna pampeana, con dos gaviotas adultas y sus crías más jóvenes, que ya han salido a la orilla, y comienzan a alimentarse por su cuenta, al principio guiados o ayudados por el casal; los pichones tienen una ligera diferencia de desarrollo para ilustrar el cambio de color, pluma, etc., y fueron traídos por el Jefe del departamento y por sus alumnos señores Esteban, Willink y Umana



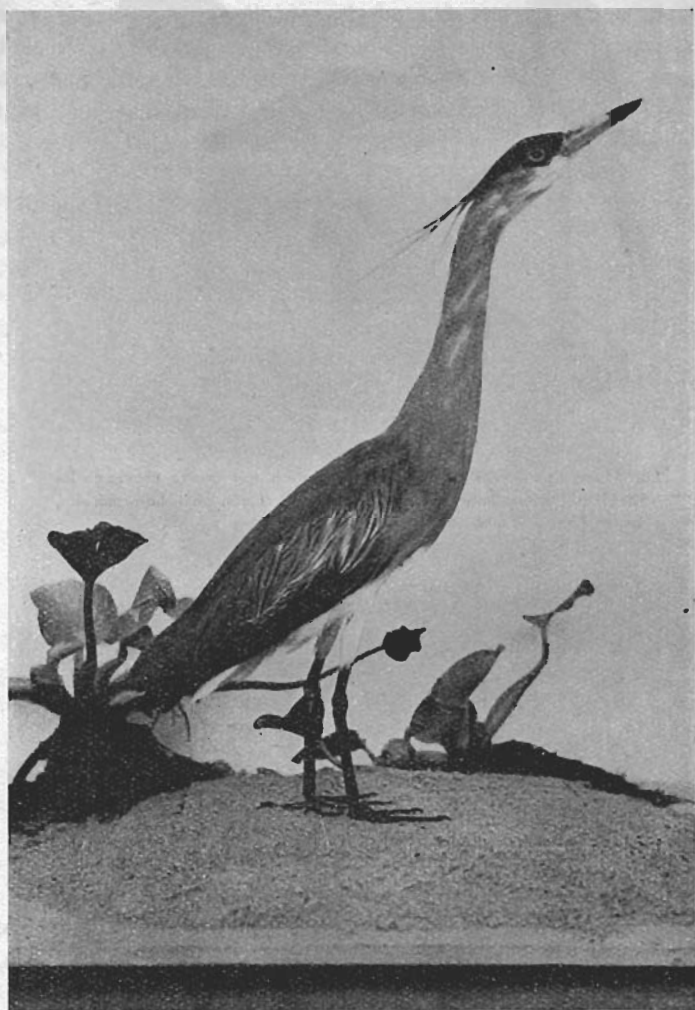
Perdiz copetona de Tres Arroyos, Buenos Aires

en los viajes de estudio a las lagunas bonaerenses, mientras el casal adulto fué cazado en las mismas circunstancias por el alumno señor Francisco J. Risso. Esta especie de gaviota es la llamada « de capucho café », la más común de nuestros campos, donde es muy útil por su destrucción de los acridios, y por eso se ha representado su persecución y captura de una de las especies dañinas de « tucura ». Ahora bien, esta representación de ambiente natural se ha preparado para la exhibición en las altas vitrinas laterales, ocupando la base, a la altura más cómoda para ser observada por el público visitante; como puede observarse por la fotografía, se ha representado la orilla de un juncal y el agua con vegetación flotante; dado lo estrecho de estas vitrinas, este cuadro representa una franja de ambiente, pero basta para indicar su « hábitat », y, sobre todo, logra su objeto al mejorar grandemente el sistema de exposición de los ejemplares, acompañados por sus estados juveniles.



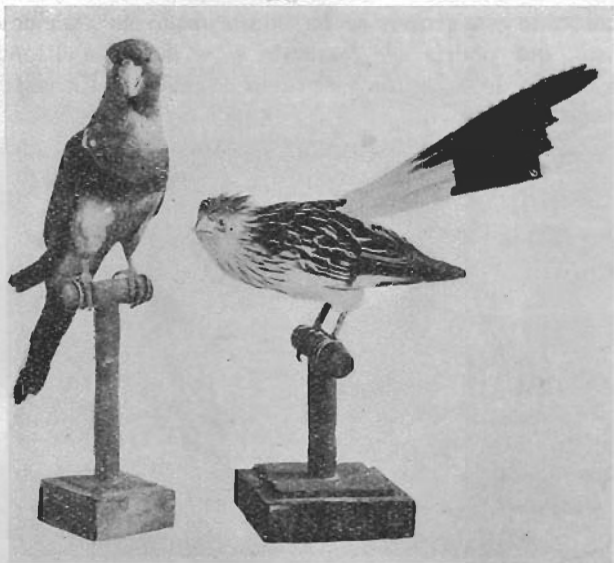
Grupo de gaviotas de capucho café (*Larus maculipennis*) representadas en su ambiente natural con sus crías, al borde de un bañado bonacrense

Una vez colocado este grupo, se ha comprobado su excelente efecto al golpe de vista, que podría ser resaltado si se decorase el fondo con una pintura del paisaje de la laguna y el vuelo de las aves. En vista de ello, el

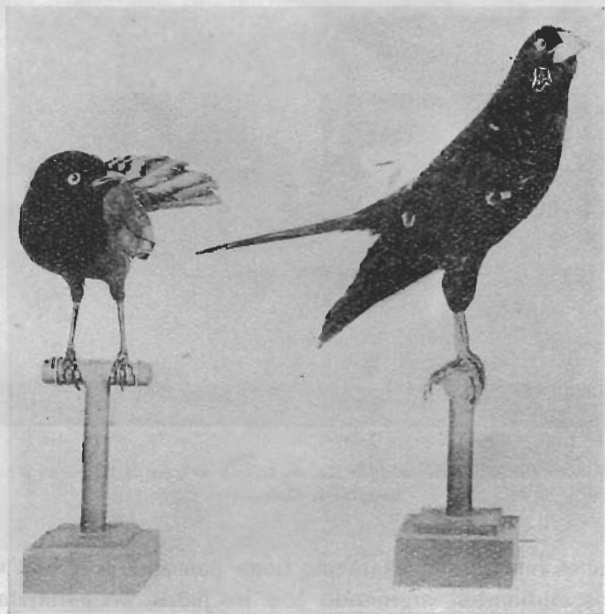


La garza azul o chillón, considerada por Hudson la más hermosa de las garzas argentinas.
Ejemplar de Corrientes

año que viene el Jefe del departamento tiene pensado preparar varios cuadros de estos ambientes, siguiendo con los patos, las gallaretas, etc., de manera que el visitante pueda recorrer la fauna de estas zonas como en un friso.



Loro barranquero del litoral sur bonaerense, que excava cuevas en las barrancas (proveniente de Tres Arroyos) y el común pirincho o machito, impropriamente llamado urraca.



Urraca azul, y el yapú, llamado también urraca de cola amarilla
Ejemplares de Corrientes

En las diversas vitrinas correspondientes se han ido distribuyendo los ejemplares montados para la exhibición, de los cuales pueden mencionarse: un sapo taxidermizado y luego pintado con las manchas características de su período de vida en tierra, para ser colocado en el grupo de los cuises bonaerenses, como asomándose a la boca de su cueva; una perdiz copetona de Tres Arroyos, que ilustra el tipo de plumaje y el porte de la especie en su raza geográfica del sur de la provincia de Buenos Aires, pues, como se sabe, la localidad tipo es en el extremo sur de Buenos Aires, en San Blas,



**Halcón caracolero de los bañados y lagunas, en su fase de plumaje negro
y chimango de Buenos Aires**

y este ejemplar sirve para exhibir las diferencias con las « copelonas » de más al interior y norte de la República; un halcón caracolero, de los bañados, en su fase de plumaje negro, para ilustrar los cambios de colorido en éstos como otros falcónidos, según la edad: otros ejemplares ya exhibidos pertenecen a las distintas variantes; un gran ejemplar de gaviota dominicana o cocinera, de la costa, que está en su plumaje adulto, y sirve para una ilustración semejante a la anterior; un chimango; un pato picazo hembra adulta, para renovar un material algo anticuado y completar la serie, pues ya exhibíamos otros de menor edad, y por consiguiente diferente plumaje; un loro barranquero, cazado en Tres Arroyos por el alumno señor Risso, y que resulta un material de interés para el Museo porque en muchos

lugares de nuestro litoral la especie está en vías de desaparición, además de constituir localmente una plaga para los cultivos de maíz; una urraca azul; un pirincho o machilo; un martín pescador, de los pequeños; una « urraca de cola amarilla », así llamada en Corrientes, donde la coleccionó el señor Ángel C. Umana en el viaje de que se informará más adelante; y, finalmente, uno de los pajaritos del monte donados por el señor Earnshaw, de Magdalena, y que pertenece al género *Elaeena*.

En la sala grande de los vertebrados de vida acuática se distribuyó gran parte del material trasladado de las otras salas entregadas, con lo cual se modificó la colocación, de acuerdo a lo anunciado, y se han preparado en forma algo diferente algunas de las vitrinas de pasadizo, las cuales serán aprovechadas en diversas salas para otros materiales; ello corresponde al plan presentado a esta Dirección hace ya varios años.

Trabajos del taller. — Muy variados han sido los trabajos realizados en el taller del Departamento, y, como se comprende, los materiales nuevos exhibidos y a los cuales se viene de hacer referencia fueron preparados allí. Pero el trabajo más importante ha sido el montaje taxidérmico del cuero del caballo criollo « Gato Cardal », destinado al Museo Colonial e Histórico de Luján, a solicitud de su Director don Enrique Udaondo; este caballo es de la famosa raza criolla del doctor don Emilio Solanet y con él y « Mancha » se realizó el famoso raid de Aimé Tschiffely hasta Nueva York; este trabajo en nuestro taller de taxidermia se realizó como una verdadera excepción, dado el motivo que determinaba el pedido, ciertamente simpático, pero que su cumplimiento altera por completo el trabajo regular de nuestro personal.

El caballo « Gato » había muerto ya viejo y fué cuereado en la estancia de Solanet, pero no por el dueño, que es un profesor muy experto, y la tarea no fué realizada de acuerdo con las conveniencias de nuestro sistema de montaje, por lo cual se aumentó el trabajo para ponerlo en condiciones, habiendo suministrado luego el doctor Solanet algunos de los elementos óseos indispensables, pues el sistema de modelado y montaje nuestro es el mismo moderno en uso en los mejores museos europeos y norteamericanos.

Con este motivo, dice el Jefe del departamento, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, que el jefe taxidermista interino señor Ernesto Echavarría « ha demostrado su gran capacidad y dominio del oficio, habiendo recibido calurosos elogios del mismo doctor Solanet por el resultado, ya que el mencionado criador y profesor concurreó varias sesiones al taller, y finalmente tusó con su maestría de expositor de caballos de silla la crin del cuero ya montado. El señor Echavarría fué eficazmente ayudado por el empleado señor A. Emilio Rizzo, que también demostró su competencia ». Esta tarea duró ocho meses completos. Por ello, tareas de tal naturaleza sólo pueden aceptarse como excepción, ya que al Instituto le distraen tiempo y personal que deben estar al servicio exclusivo de las exigencias propias del Museo.

Otros trabajos efectuados en el taller fueron, por ejemplo, la preparación de siete esqueletos de mamíferos, recibidos de distintas procedencias; la preparación de las doce piezas de material didáctico, según se explica en el capítulo respectivo.

Por otra parte se han realizado numerosos trabajos de refrescado de piezas, sobre todo de las colecciones viejas que no ha sido posible substituir,



El caballo « Gato Cardal » de Emilio Solanet, montado en taxidermia en el Departamento de Zoología-Vertebrados para el Museo Colonial e Histórico de Luján

reparaciones de monturas, recorrido de todas las vitrinas para verificar su estado, colocación de insecticidas contra polillas y antrenos, y los otros trabajos ordinarios del Departamento.

Material incorporado. — Numerosos han sido los ingresos en las colecciones del Departamento durante el año transcurrido, y ello se debe tanto a expediciones como a donaciones y canjes.

Con el Instituto « Miguel Lillo » de Tucumán, cuyas tradiciones y colecciones zoológicas son notorias, el Jefe del departamento ha ensayado un

sistema de colaboración y consulta que una vez probado habrá de formalizar ante esta Dirección; ello se debe tanto al deseo de su Director doctor Descole de crear un gran departamento zoológico, cuanto a la presencia en él de nuestro antiguo colaborador el doctor Vellard, quien llevó con él a dos ex-alumnos de nuestro Instituto, el señor Abraham Willink, para Entomología, y el señor Juan G. Esteban, para Ornitología. El doctor don Emiliano J. Mac Donagh estuvo allí este año en una breve y proficua temporada, y, entre otros trabajos, verificó los materiales que mejor podían canjear, los que tenían facilidades para conseguir con miras al canje, y también las necesidades o conveniencias de aquel Museo, para ofrecer el canje de lo que podemos ceder. Por otra parte hay facilidades para las excursiones de estudio en aquella zona, por parte de ellos, y las han dado generosamente.

Lo mismo se ha hecho con el Museo Regional de Tres Arroyos, gracias al entusiasmo de su director *ad-honorem* doctor don Antonio Sorgentini. Ha sido un eficaz colaborador el alumno de nuestro Instituto señor Francisco J. Risso, hijo de aquella ciudad, quien en repetidos viajes ha coleccionado numerosos ejemplares de interés para el Museo. A su vez el Departamento, en cada caso con el correspondiente trámite y la autorización escrita de esta Dirección, ha donado como canje al Museo de Tres Arroyos los materiales que sin perjuicio de su estado apto para la exposición ya podían darse por reemplazados en el nuestro y en cambio en aquél rinden un servicio apreciable, dado lo reciente de su prosperidad.

El resumen de entradas se descompone así:

a) *Peces*: 14 ejemplares coleccionados por el Jefe del departamento en Tres Arroyos, de la boca del río Quequén Salado; 63 ejemplares coleccionados por el señor Ángel C. Umana en su viaje por la provincia de Tucumán; 3 traídos de sus viajes por el suscripto; 18 por el profesor del Museo, doctor don Max Birabén; y otros aportes y donaciones, entre otros, de los alumnos o egresados, R. P. Albino Bridarolli, S. J.; María R. Covas, Francisco J. Risso, Héctor R. Orlando, Camilo Daneri, Abraham Willink, Ricardo Novatti, el corresponsal señor Charles Allen (por intermedio del doctor Raúl A. Ringuelet); la Estación Hidrobiológica de Rosario, a cuyo Jefe, el ingeniero Agrónomo don Vicente Mastrarrigo, se le agradece; y el señor Alejandro Pallavicini, de San Pedro, antiguo pescador del Delta quien voluntariamente reserva ejemplares interesantes, y nos obsequió un magnífico «pez pulmonado», el «loloche», hasta ahora del Chaco, la *Lepidosiren paradoxa*, nunca hallada tan al sur. Las localidades, aparte de los alrededores de La Plata donde siempre coleccionamos, son, entre otras, Pindapoy, Misiones, Santa Fe y Rosario, Paraná y sus playas vecinas, San Luis, Mendoza, Mar del Plata, Corrientes, Guayleaguaychú, Neuquén, etc. El total de entradas de este año es de 821 ejemplares, lo cual lleva la colección total del Museo al número de 20.587 pescados;

b) De los *batracios* y *reptiles*, informa el doctor don Pablo Gaggero,

Encargado de la sección Herpetología, que han ingresado 7 ejemplares de batracios y 9 de reptiles, incluyendo en ellas las donaciones, ésta, por ejemplo, del señor Julio Almanzor Rosas Costa, una tortuga del Chaco; el señor Rutile H. Spegazzini, 3 lagartijas de Santa Cruz; y dos ofidios de Sierra de la Ventana, donados por el profesor del Museo, doctor don Ángel L. Cabrera;

c) Las *aves* suman 58 ejemplares, ya sea preparados en piel para la colección de estudio o algunos montados para la exhibición; la mayor parte de este número es de la zona de Tres Arroyos, gracias al sistema de intercambio establecido con el Museo Regional; la colección incluye varias pieles de loros barranqueros, varias tinamiformes, la garza colorada grande o bramador, el « hocó » del norte, que es un hallazgo justamente reputado como muy raro para aquella zona tan al sur; otros ingresos corresponden a una zona que el doctor Mac Donagh ha estudiado ya antes, cerca de Ibicuy, en Entre Ríos; finalmente, como otros años, corresponde anotar la constante colaboración del señor E. Mauricio Earnshaw, de su estancia « San Isidro », en Magdalena, cuyos montes de tala, coronillo, etc., cobijan una fauna especialmente rica en pájaros pequeños arborícolas; los conocimientos de naturalista de campo del señor Earnshaw son particularmente útiles al Jefe del departamento para continuar su serie de observaciones y colecciones sobre las aves migratorias, especialmente los chorlos;

d) *Mamíferos*: Suman 55 los números incorporados al catálogo respectivo, tratándose sobre todo de pieles de estudio y algunas armadas o en preparación para nuevos grupos. Varias donaciones del Jardín Zoológico de La Plata han sido muy útiles para completar nuestras colecciones, si bien en forma progresiva se está limitando la aceptación de las donaciones a los animales argentinos o por lo menos sudamericanos, de modo que los exóticos solamente son aceptados cuando sirven para elemento de comparación o por su valor didáctico. Cabe destacar la donación de dos murciélagos de Mar del Plata por el doctor don Eduardo del Ponte; tuco tucos u « ocul-tos » de Concordia, Punta Indio y Tres Arroyos, que corresponden a las buenas series modernas que viene formando el Departamento, pero en este material de *Ctenomys* el aporte mayor se debe al entomólogo señor Kenneth Hayward quien los hizo cazar con tramperas en la Estación Agrícola Experimental de Tucumán, donde son dañinos para los cañaverales, y el Instituto Lillo, al cual ahora está incorporado el señor Hayward, nos los hizo llegar vivos; han prometido continuar este interesante envío de materiales, que se estudian en el Departamento a cargo del doctor Mac Donagh, parte por su biología y adaptación, parte por su interés como plagas; por lo pronto, se han encontrado fuertemente parasitados en sus órganos internos por un verme piriforme. Además, las pieles van acompañadas en la colección con el cráneo respectivo. De los ejemplares que no se conservan en piel se han preservado 7 cráneos, uno de ellos de un delfín capturado en el

Río de la Plata por algunos pescadores, y que fué examinado en nuestros locales por el doctor don Carlos A. Marelli, quien anticipó su juicio en una publicación periodística, de lo cual resalta más el interés del hallazgo.

Canje. — Poco puede efectuarse el canje científico para estudio en las actuales circunstancias, por la guerra que asola el mundo. Las diversas gestiones que estaban en curso siguen detenidas, pues en general nuestros materiales son demasiado voluminosos para soportar las contingencias del envío al exterior, y en cuanto a los del país en general se efectúa el estudio por la visita.

Con todo, se han efectuado canjes de materiales diversos, y en parte, la preparación de los mismos, previa la autorización correspondiente, para el Museo Regional de Tres Arroyos a cambio de ejemplares cazados por el preparador de aquél, señor Pardo, y la colaboración de sus entusiastas gestores. Del mismo modo estamos en trámite con el Instituto Lillo de Tucumán, el cual nos puede suministrar materiales de vertebrados del Chaco y Salta, que son parte de sus zonas de investigación.

Material prestado a especialistas. — Por razones parecidas a las antedichas, no se han prestado materiales, pudiendo ser consultados en el Instituto, sin que ello signifique dificultar el otro sistema.

Inventario y catalogación. — Esta labor cotidiana — informa el Jefe del departamento — se ha mantenido con toda regularidad. Como se explicó en la *Memoria* anterior, ahora funciona el nuevo registro general de entradas, de las cuales se pasa a las entradas seccionales, con la excepción de Herpetología, que por ser Encargado el doctor don Pablo Gaggero prefiere usarlo como registro propio, clasificando directamente. Los nuevos registros de que se habló en la *Memoria* anterior continuaron siendo actualizados por el empleado A. Emilio Rizzo. Esta obra de por sí indispensable lleva mucho tiempo. Según ya se ha dicho, el plan del doctor Mac Donagh es convertir luego estos registros en un fichero completo, por orden sistemático, regional, etc. Para ello se necesita previamente la clasificación del material, tan abundante, y luego su interpretación preliminar para una distribución práctica, lo cual podría ir indicando el Jefe a un empleado técnico, de conocimientos básicos.

Consultas. — Como en años anteriores han sido numerosas las consultas recibidas y contestadas en la Jefatura y cátedra, sobre variados temas en relación con la biología, faunística y aplicación de la zoología de vertebrados. Varias de estas consultas han pasado como expedientes por la Dirección :

1) Consultas del doctor don Bernardo A. Houssay sobre determinación de especies de nuestra fauna, sobre todo de los peces que constituyen el interés de algunas de sus investigaciones en el « Instituto de Biología y Medicina Experimental » de Buenos Aires, que el reputado investigador dirige. En cada caso se ha realizado el estudio requerido, suministrando,

si era preciso, la bibliografía del tema; la última consulta comprendía sobre peces brasileños que en parte pertenecen también a nuestra fauna y que suelen recibir nombres vulgares diferentes;

2) La Dirección de Meteorología, Geofísica e Hidrología del Ministerio de Agricultura de la Nación, consultó sobre dos aves oceánicas que deseaban incluir como lámina en un álbum para observadores ecológicos, siguiendo, a lo que parece, las conclusiones del tratado de Murphy; tal como se pidió, se le prepararon convenientemente ejemplares de petrel (*Oceanites oceanicus*) y de gaviota de rapiña (*Stercorarius parasiticus*), que luego de un tiempo fueron devueltos; se incluye este préstamo en las consultas, por ser más en el carácter de tales que en el de préstamos a especialistas, ya que se suministraron clasificados. Personal de la misma dependencia ha enviado varias veces otro material para su determinación, especialmente de Ibicuy;

3) La Intervención Federal en la provincia de Buenos Aires se interesó reiteradamente por problemas de orden biológico de gran trascendencia para la agricultura, la ganadería y la pesca. El señor Ministro de Obras Públicas de la Provincia, ingeniero don Luis García Mata, y el subsecretario, ingeniero don Carlos Pérez del Cerro, invitaron al doctor Mac Donagh a varias reuniones conjuntas para considerar estos temas, después de las cuales el primero concretó sus deseos de colaboración en la carta que se transcribe en su parte pertinente: « De acuerdo a lo conversado en la fecha con Vd. y el ingeniero Pérez del Cerro, me complazco en llevar a su conocimiento mi opinión sobre lo interesante que resultaría crear un Instituto cuyo nombre habría que buscar y cuya función sería estudiar la interconexión de los siguientes problemas: Desagües. Lagunas (Pesca). Erosión. Plagas agrícolas. Suelos. Bosques. Aguas corrientes. La misión de este Instituto sería dar opinión y asesorar cuando se proyecte una obra pública relacionada con cualquiera de los problemas antes mencionados, su repercusión entre ellos y la influencia sobre las condiciones generales de la Provincia. Estimo conveniente preparar un decreto por el que se crearía dicho Instituto y me permito opinar que los considerandos del mismo podrían ser redactados por usted, dados sus conocimientos generales en los distintos problemas ». Los estudios propuestos se continuaron y al pasar el ingeniero García Mata a Interventor Federal interino cobraron más intensidad, habiéndose planeado preliminarmente una consulta oficial a la Universidad y al Museo, con las directivas ya acordadas. En parte se comenzó con las becas para el estudio de las aves insectívoras, y en el Consejo de Obras Públicas de la Provincia se trató la forma concreta para dar una suma de alrededor de cien mil pesos al Museo de La Plata para crear acuarios en Mar del Plata, como Estación biológica dependiente del mismo; pero infortunadamente surgieron objeciones de índole legal sobre el sistema de financiación, por lo cual no pudo concretarse el ofrecimiento oficial a nuestro Instituto; sin embargo, existen todas las constancias

administrativas en el Ministerio respectivo, de manera que quizás en otra oportunidad pudiese revivirse el proyecto ;

4) La Estación Hidrobiológica de Rosario, del Ministerio de Agricultura de la Nación, ha consultado sobre peces de la zona, y más especialmente sobre la especie de anchoa o sardina que remonta hasta allí y aun más arriba ; es posible que en breve pueda entregarse para la publicidad un informe científico sobre el tema ;

5) El doctor Juan Alberto Vellard, del Instituto Lillo, ha enviado un gimnótido de una región muy apartada de Orán, Salta, y que ha sido estudiado con interés, pues siendo de vasta distribución geográfica, no se conocía para esa región. Se publicarán los resultados ;

6) El señor Guido Keene, de Córdoba, conocido por sus aficiones de historia natural, sobre todo a la pesca y a las aves de caza, consultó sobre la identidad de las especies de trucha y salmón importados ; se trata de un asunto que con frecuencia provoca confusiones ;

7) El señor E. Mauricio Earnshaw, de Magdalena, nuestro colaborador de quien ya se han citado varias donaciones, consulta regularmente sobre las especies de la zona, enviando pieles u otros elementos, y también dibujos coloreados de muchos de sus hallazgos, teniendo muy adelantado un interesante álbum de la fauna regional. Con el mismo concurrió al Museo el ingeniero don Arturo Marshal, del Ferrocarril Central Argentino, quien es aficionado a la historia natural de los patos, y trajo la consulta sobre las diferencias entre las especies de patos *Nomonyx dominicus* (« Pato fierro, Pato dominico »), *Erismatura ferruginea* (« Zambullidor de pico ancho ») y *Erismatura vittata* (« Zambullidor de pico angosto ») ; el ingeniero Marshal recorrió nuestras galerías con materiales expuestos y verificó los ejemplares en piel de nuestra colección, y finalmente nuestro colaborador el profesor don Alfredo B. Steullet redactó un cuadro comparativo de caracteres morfológicos y de plumaje, pues tenemos interés tanto en las adquisiciones del señor Earnshaw como del ingeniero Marshal, dados los extensos viajes que realiza ;

8) La consulta más honrosa para el Departamento, y tanto que no podría considerarse como pregunta sino como una invitación a una línea determinada de investigación, es la del Profesor Carl L. Hubbs, hasta ahora de Ann Arbor, en la Universidad de Michigan, y que ha pasado a dirigir el Laboratorio de La Jolla, en California ; el doctor Hubbs propone la cuestión de la posición genérica y específica de nuestros pejerreyes que es sumamente intrincada ; los estudios publicados por el doctor don Emiliano J. Mac Donagh han señalado numerosas variantes, pero en los últimos años se ha conseguido materiales mucho más abundantes y de localidades bien elegidas, por lo cual aconsejó este tema para tesis de una ex-alumna, la señorita Pianta, que lo está desarrollando ; ahora, con la comunicación del profesor Hubbs se podrá aprovechar para una verificación del resto del ámbito americano puesto que él posee en sus colecciones los

pejerreyes del lado pacífico, de cuya determinación depende en gran parte la elección de un nombre genérico para los atlánticos.

Labor científica. — En el capítulo siguiente, de las publicaciones, se dará cuenta de una parte de lo realizado por el Jefe del departamento. Además, aquí puede anotarse lo siguiente :

a) *Determinación de colecciones* : Es la tarea constante, especialmente sobre las ricas colecciones de peces ; se continuó con la determinación de los peces fueguinos traídos en los dos viajes del señor Umana a bordo del buque hidrógrafo « Bahía Blanca », de la Armada Argentina, y que serán dados a conocer en nuestras publicaciones ;

b) *Estudio de los peces loricáridos* : Este trabajo se encuentra ya bastante adelantado, pero es muy lento debido a la extraordinaria complejidad de los caracteres de este grupo, las deficientes identificaciones antiguas y la imposibilidad de comparar los tipos de las especies ; su objeto es aclarar la composición de nuestro ambiente faunístico y corregir los conceptos sobre su etología introducidos por Hora y Giltay ; de acuerdo con una autorización especial de esta Dirección se confeccionaron ya varias de las láminas, que estuvieron a cargo de las egresadas doctoras Thörmahlen, Covas y Fuster ;

c) *Estudio de las aves laguneras* : Éste es un trabajo que se viene realizando con predilección en el Departamento a cargo del doctor Mac Donagh desde hace ya varios años, y que en todas las expediciones se ha procurado coleccionar material y observaciones juntamente con los de ictiología ; ya el ex-alumno señor Esteban lleva algún tiempo elaborando su tesis sobre un aspecto del problema, y su compañero de promoción el señor Willink ha tratado otros ; el Jefe del departamento ha publicado varias notas sobre ello. Pero últimamente el asunto ha adquirido mayor interés por cuanto la relación entre la desecación de las lagunas bonaerenses, la desaparición de las aves insectívoras y la abundancia del acridio llamado tucura en el sudeste de la provincia de Buenos Aires ha llegado a ser una convicción pública. Concordando con esto, el gobierno de la Intervención Federal en la Provincia, ejercido a la sazón interinamente por el ingeniero don Luis García Mata, dictó un decreto por el cual se acordaban becas a este Departamento para efectuar los estudios científicos pertinentes. Están destinadas a alumnos con vocación y se asigna una suma global de cinco mil pesos para pagar los estudios, de los cuales se dará el informe final al cabo de dos años de su iniciación. El decreto se basa en que está científicamente probado que ciertas especies de aves son útiles a la agricultura porque destruyen gran número de insectos dañinos ; que en nuestra provincia esa acción es notoria por la gaviota que combate la tucura : alude a la desecación de las lagunas como factor contrario a la prosperidad de las gaviotas y sus crías ; que existe una presunción valedera en favor de esa conclusión ; que otras plagas son también combatidas por las gaviotas, y que junto con ésta el cuervillo de cañada vive y cría, y que persigue las orugas de la

alfalfa, las « isocas », de éste y otros cultivos ; que el conocimiento científico debe preceder a toda medida racional de protección encaminada a lograr la prosperidad de especies tan útiles ; que para ello los estudios deben ser rodeados de todas las garantías de continuidad, de libertad de acción y de plan, sin someter su desarrollo a necesidades administrativas ; por todo ello el Instituto del Museo ofrecía todas las garantías y se encargaba al Departamento correspondiente la realización de los estudios.

Publicaciones. — En las *Notas del Museo de La Plata*, con la colaboración de la egresada doctora María R. Covas, el doctor Mac Donagh publicó el trabajo sobre *Peces patagónicos y fueguinos coleccionados por el doctor Federico G. Lynch*, con 12 páginas, dos láminas y una figura, donde se estudian materiales de interés zoogeográfico argentino, comparándolos especialmente con los coleccionados por la expedición británica del « Discovery » y publicados por Norman ; varias de las especies son raras y constituyen adquisiciones para el Museo.

En las mismas *Notas* se publica un trabajo en colaboración con la egresada doctora María L. Fuster, titulado *Dos palometas (pirañas) y un pacucito*, incluyendo dos figuras a pluma ejecutados por la co-autora y un estudio preliminar de las características de las escamas, según la técnica lepidológica ; algunos de los materiales estudiados son extra-argentinos por provenir de Matto Grosso, traídos por la vieja expedición Koslowsky, y ello permite una comparación con lo nuestro y lo publicado del Paraguay.

En la *Revista del Museo*, sección Zoología, aparecerá el trabajo entregado hace ya algún tiempo, *Observaciones sobre las especies de truchas criollas*, en colaboración con la egresada del Museo, doctora Ana L. Thormählen, trabajo extenso con varios cuadros comparativos, figuras y láminas. En esta investigación se han examinado numerosos materiales del Museo de La Plata, los más ricos conocidos hasta ahora, y aplicándoles los conceptos modernos sobre la especie, lo cual exige el examen profundizado de los ejemplares, con un estudio en especial de los caracteres de crecimiento, de las características de adaptación y de cada uno de los ambientes donde han sido tomados ; este trabajo está en la línea de las nuevas exigencias introducidas por Hubbs, Leo Berg y Tchevenin.

Otro trabajo del doctor don Emiliano J. Mac Donagh ha sido entregado para su publicación en las *Notas* y se titula *Comportamiento diferencial de gaviotas y cuervillos en la colonia mixta de nidos flotantes*, dándose noticia en él de las observaciones realizadas en General Lavalle, provincia de Buenos Aires, en la exploración de las lagunas que viene realizando en forma sistemática, y de lo cual ya se han publicado otros elementos ; en éste se aplica el criterio del « comportamiento » en el sentido de Russell, que bien poco ha sido aplicado hasta ahora en nuestro país, en parte porque tales observaciones en la naturaleza o a campo habían quedado en manos de aficionados ; varias láminas y figuras de texto documentan el estado de la nidificación y el « comportamiento » diferente de las dos especies respecto

de la defensa de las crías y del ámbito propio de los casales en su atención de las crías ; sigue un estudio comparativo con las formas afines y una bibliografía comentada que puede servir de base para otros investigadores.

En la *Revista de la Universidad de Buenos Aires*, a raíz de una honrosa invitación de su Director honorario doctor Emilio Ravignani, el doctor Mac Donagh acaba de publicar un artículo titulado *La Universidad y el estudio de las Ciencias Naturales : la Zoología*, con cuatro láminas ; allí se ocupa de la reorganización de los estudios de Ciencias Naturales por parte de la Comisión en que tuvo el honor de ser incluido, en la Facultad respectiva de la Capital Federal, comparando el estado próspero (excesivo en cuanto al número) de nuestro Instituto ; da los lineamientos de lo que piensa pueda ser lo mejor en cuanto a disciplinas y dirección de las investigaciones en zoología, entendiendo por ésta una ciencia biológica y no una descripción estática ; ante lo vasto del problema, suministra algunos ejemplos de los problemas mayores que ocupan a los tratadistas y de los cuales hay abundante campo en nuestro territorio ; su posición es la de que es preciso alentar, pero dentro de la vocación, buscando la selección por la propia aptitud y no por una especie de selección por el fracaso de los muchos. Algunos resultados del estudio de los Loricáridos están anticipados allí en sus líneas básicas.

Otras actividades. — Ha ocupado también la atención del Jefe del departamento la obra del *Catálogo Sistemático de las Aves de la República Argentina* que dentro de la *Obra del Cincuentenario del Museo de La Plata* realizan los profesores Alfredo B. Steullet y Enrique A. Deautier ; obra de la cual han aparecido hasta ahora tres entregas.

El Ministerio de Agricultura de la Nación adscribió al Departamento de Zoología-Vertebrados a la ex-alumna señorita Eulalia Millán, quien realiza bajo la dirección del doctor Mac Donagh su tesis sobre roedores ; al presente se ocupa principalmente de los cávidos, los cuales presentan interés para la zoología agrícola y la higiénica. Se ha presentado un informe del trabajo efectuado durante el año.

Cuando el Jefe del departamento realizó su viaje a Tucumán, invitado por la Universidad, pronunció dos conferencias : una dentro de la Universidad, con un carácter técnico, sobre el *Futuro de la piscicultura en Tucumán*, con proyecciones luminosas ; la segunda, en una sala de conferencias, dado que las autoridades habían deseado darle más vasto auditorio, como así lo fué, sobre *Las ciencias naturales en la Universidad de Tucumán*, también con proyecciones luminosas ; en ella se ocupó no solamente de las vastas posibilidades para un estudio sistematizado en nuestro noroeste, y la obra ya realizada por el Museo Lillo, sino del proyecto de creación de una Facultad, que prohijan el Interventor de la Universidad, doctor Felipe Cortés Funes y el Director del Museo Lillo, doctor Horacio R. Descole. Ambos caballeros hicieron objeto al doctor Mac Donagh de múltiples atenciones.

En la « Semana de Antropología » organizada anualmente por la Sociedad Argentina de Antropología y celebrada en Buenos Aires, que tuvo como tema central las culturas del noroeste o diaguitas, fué invitado a tratar el tema de la « La Fauna », y según el deseo de los directores, se ocupó especialmente de los animales en su relación con el hombre, sobre todo de los animales domesticados, el perro, la llama, etc., exponiendo los modernos conceptos sobre cruzamiento, adaptación, valor de la especie, etc. ; este trabajo se editará el año que viene.

Cabe agregar aquí la noticia de algunas publicaciones realizadas por el doctor don Pablo Gaggero, Encargado de la sección Herpetología : *La apicultura en la provincia de Buenos Aires. Su difusión por medio de los certificados de ahorro*, en el *Boletín de Agricultura, Ganadería e Industrias*, vol. XXIII, 3-4 ; *Los dirigentes de los servicios de piscicultura y pesca deben ser naturalistas (Doctores en Ciencias Naturales)*, en la revista *Diana*, de la Capital Federal, vol. VII, N° 53, págs. 59-62, y circulada luego en un folleto ; *La participación de los zoólogos (Doctores en Ciencias Naturales, especializados en zoología) en el ejército*, en *Diana*, vol. VII, N° 58, págs. 25-26.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

El doctor don Emiliano J. Mac Donagh, Jefe del Departamento de Zoología-Vertebrados, recorrió ampliamente la zona de Tres Arroyos en sus lugares más característicos para la fauna, deteniéndose sobre todo a estudiar el río Quequén Salado aguas arriba y aguas abajo de las llamadas « cascadas », que son saltos apreciables ; aquí el señor Risso había hallado el « dientudo » que salta contra la corriente.

La excursión de verano a Tucumán la confió al señor Umana ; y en invierno el doctor Mac Donagh recorrió las sierras hacia el norte y sur de la ciudad ; simultáneamente el señor Umana fué a Corrientes, de donde trajo abundante material.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Estudios zoológicos en la zona de Tres Arroyos (Buenos Aires) **por el doctor Emiliano J. Mac Donagh**

Los estudios zoológicos en campaña realizados en la zona de Tres Arroyos durante una breve visita a la zona, fueron la continuación de las observaciones preliminares sobre el terreno por mis alumnos señores Ángel C. Umana, Ricardo Novatti, Abraham Willink, Juan G. Esteban y Francisco J. Risso, además de los estudios en el Museo sobre los materiales aportados por ellos y otros colaboradores. De estos últimos debo mencionar en primer lugar al doctor don Antonio Sorgentini, médico distinguido de la ciudad cabeza del partido, quien como Director del Museo regional patrocinado por la Biblioteca Sarmiento, ha facilitado en forma digna de todo encomio nuestros viajes y trabajos, por lo cual mucho se lo agradecemos. Como se ha dado a conocer en las Memorias del Museo de La Plata, desde hace unos tres años se ha establecido un canje ventajoso de materiales y preparaciones que a nuestro Instituto le permite renovar sus colecciones y aún adquirir nuevos materiales, mientras al Museo Regional se le suministran piezas de interés general o se le preparan muestras taxidermizadas definitivas de algunos elementos característicos de su fauna; esto le permite desarrollar paso a paso su plan de servir a la cultura de la ciudad, exhibiendo elementos no accesibles de otra manera, y de constituir una muestra de lo regional; tratándose de una institución particular, su acción es tanto más meritoria por cuanto permite una ilustración objetiva a los numerosos alumnos de las escuelas de la zona.

Tres grupos de ambientes se presentan en este partido:

- 1) el mar, que pertenece al Océano Atlántico;
- 2) el fluvial, cuyos ríos desembocan en aquél;
- 3) el terrestre, que hacia adentro, donde se asienta la ciudad de Tres Arroyos, es un « hinterland » de tipo pampeano, bien llano, de gran riqueza agrícola, especialmente de trigo, por cuya producción es famoso este partido; y la franja vecina a la costa, más característica, de médanos fijados y médanos vivos, con bastantes lagunas, y que es zona de trigales y de ganados, especialmente el ovino; esta franja atrajo más mi interés por su peculiar fauna vinculada al suelo de dunas.

La ocasión de estos estudios se ha renovado con otras después del viaje que ahora publico, y que espero dar a conocer en una memoria ulterior.

Ellos son la realización de un plan que vengo siguiendo desde hace tiempo y que comencé a publicar en la *Revista* del Museo en el año 1934, en mi estudio sobre la distribución geográfica de los peces argentinos.

A la vez, ese mismo año 1934 efectué varias excursiones en los partidos de Lobería y Necochea, pescando en los ríos y lagunas e investigando la vida animal en la zona circunvecina de los campos más o menos ondulados que delatan la influencia del médano, casi siempre fijado. En años sucesivos he recorrido desde la costa del Río de la Plata, en las vecindades de La Plata, por Los Talas, la Balandra, Punta Blanca, Atalaya, Magdalena; los montes de tala, coronillo y otras especies, y los pajonales y la costa de las estancias El Destino de Pearson, San Isidro de Earnshaw, Punta Indio y su arroyo, Luis Chico de Shaw, Juan Gerónimo y el Rancho de Barreto, hasta el Sanborombón y el Salado; luego en la costa sur de la bahía Sanborombón, en General Lavalle los bañados de Ajó o Tuyú, los canales, los cangrejales y los campos donde viven los últimos venados y gamas, *Ozotocerus bezoarticus celer* (véase mi trabajo en *Notas, Museo de La Plata*, tomo V, *Zoología* n° 33, págs. 49-68).

En viajes anteriores había visitado la zona de Mar del Plata hasta el sur de Punta Mogotes, encontrando seca una laguna que hacia 1928 estaba poblada por una fauna de aves acuáticas interesantes, de las cuales un coleccionista logró muestras para el Museo; hacia el norte de la misma localidad, recorrí la laguna Mar Chiquita, que presenta por su región interior aguas dulces, que son mantenidas por el aporte de los arroyos y canales; y por su salida al mar y partes vecinas tiene agua salada, con alguna mezcla, pero lo bastante marina como para que allí vivan lenguados, corvinas, etc. También recorrí la zona interior con las lagunas de Los Talitas, Nahuel Rucá, etc.

En otros viajes se estudió la zona de Lobería y Necochea desde el arroyo y laguna del Malacara hasta el límite con Tres Arroyos, que está señalado por el arroyo del Cristiano Muerto; en estos viajes se prestó especial interés a los peces del río Quequén Grande, que es el mayor de todos cuantos forman el sistema de ríos del sur de la provincia de Buenos Aires; según el *Anuario Geográfico Argentino*, 1941, páginas 84 y 85, tiene una longitud de 170 km y su cuenca fluvial, con los afluentes, es de 9904 km cuadrados. Algunas observaciones y materiales de peces de este río han sido publicados por mí en la *Revista del Museo de La Plata*, 1934, tomo XXXIV, y otros serán dados a conocer por trabajos que ya tengo realizados o por mis colaboradores. El interés de este río reside, además, en cuanto al conocimiento científico de la fauna, en que sirve de base para la comparación con la de los otros ríos que le son más o menos paralelos.

Por razones de conveniencia en la época de aquel viaje de 1934 hube de pasar de largo por la zona del presente informe y seguir adelante hasta establecer mi base de trabajos en Bahía Blanca; allí se exploró la costa y los elementos fluviales y de campo vecinos; para enumerar en orden, fueron estudiadas las lagunas de Sauce Grande, el río Sauce Grande, la pesca de Punta Alta o Puerto Belgrano, con peces marinos de lo que llaman

PARTIDO DE TRES ARROYOS

3 2 0 6 12 18 Kilom.



OCEANO ATLANTICO

C. F. R. COUILLIERE

Mapa de la zona estudiada, el partido de Tres Arroyos, al sur de la provincia de Buenos Aires. El punto marcado \times indica el lugar de la orilla izquierda del río Quequén Salado, en la estancia El Médano Seco, donde se hicieron las observaciones y algunas de las pescas. El lugar indicado con Δ es el sitio del curso medio del río donde está el salto o cascada de las figuras 1 y 2, donde se hicieron estudios. El sitio marcado con \square es el de la zona vecina a Orense donde las lagunas servían de lugares de cría favoritos a las gaviotas de capucho café. En el mapa debiera decir Est. Cl. Molina.

Arroyo Pareja y Cuatrerros, luego el Napostá Grande y algunos bañados, para pasar finalmente al Sauce Chico y verificar que prácticamente no llevaba agua a la bahía, tan disminuído estaba, en gran parte por su utilización para riego de quintas y chacras. Fuí acompañado por el hoy doctor don Raúl Ringuélet, profesor suplente de mi cátedra.

En estos viajes se han estudiado además el río Colorado, su laguna Salada en Pedro Luro, la zona marina de San Blas y su isla o península, el litoral de Patagones y el río Negro desde la boca hasta la laguna Cubanea. (Pueden verse, entre otros, *Notas preliminares del Museo de La Plata*, 1931, tomo I, págs. 63-86; la misma, 1934, tomo II, págs. 287-313; *Notas del Museo de La Plata*, 1936, tomo I, págs. 423-429; tomo II, págs. 44-51; *Revista del Museo de La Plata*, sección *Oficial*, 1936, págs. 166-173; *Revista*, sección *Zoología*, 1938, tomo II, págs. 119-208; y *Physis*, tomo XVII, págs. 211-215, además de algunos artículos míos sobre Hudson, que describió parte de la fauna de aquella zona).

De manera, pues, que correspondió al año 1944 el permitirme volver a la zona de Tres Arroyos para completar la exploración faunística del litoral bonaerense y su franja de tierra inmediata, siendo de interés, además de lo ya dicho, el contar con una serie de estaciones de colección para la *fauna residente*, pues a medida que avanzamos hacia el oeste nos aproximamos a la separación de la fauna argentina del norte y de la argentina patagónica; en cierta manera se podría decir que estamos en los últimos dominios de la fauna de llanura bonaerense, antes de dar con las avanzadas de la fauna patagónica; el límite no es preciso, según se comprende, pero ya pasando la amplia hondonada de Bahía Blanca, corriéndose el descenso de las Sierras hacia el oeste, aparecen netamente las especies que podremos encontrar en la Pampa y que son características de la Patagonia. Desde luego que allí influyen factores ecológicos del tipo pampeano, por el suelo y su escasa humedad, con los caracteres del clima ya más acentuados y la consiguiente manifestación en el aspecto vegetal.

Aumenta el significado de esta separación el hecho que también la fauna de peces de agua dulce encuentra allí su límite; la fauna de tipo paranense ya empobrecida en familias, géneros y especies en los ríos y lagunas de la provincia de Buenos Aires termina con 2 ó 3 especies en la región de Bahía Blanca, pasando al sur solamente la ubicua *Jenynsia lineata*, mientras que en la nueva zona fluvial, bien separada, del río Colorado aparecen dos especies de la escasa fauna patagónica de agua dulce, la trucha criolla o perca, *Percichthys trucha*, y la perca espinuda, *Percichthys altispinis*.

En el litoral de Tres Arroyos, de amplio desarrollo, frecuentemente con grandes playas, algunas muy frecuentadas y acreditadas por esa misma extensión, la pesca profesional está poco desarrollada, pero no porque falte la pesca sino porque la gran distancia a los centros de consumo no permite una ganancia razonable a los pescadores, en general gente poco o nada provista o previsora. La pesca del tiburón llamado cazón o gatuso se ha

intensificado extraordinariamente, sobre todo en la vecindad de Claromecó, al punto de abandonarse la otra pesca; ello se debe al gran precio que se paga por los hígados, para la extracción de vitaminas; por esta circunstancia, que ojalá sea permanente para beneficio de ese meritorio gremio (y temo que no pueda mantenerse) como quiera que para nuestras pescas dependíamos de las actividades de ellos y sus embarcaciones, no pudo lograrse una buena y variada muestra de la fauna marina de peces. Con todo puede confirmarse lo que ya he dicho en otros trabajos y es que llega, como hasta Bahía Blanca, el elemento marino del norte, lo que para la nominación de Regan y Norman sería la fauna « argentina », con, por ejemplo, el clupéido llamado vulgarmente « hacha » o « lacha », la lisa (*Mugil* sp.), la pescadilla (*Cynoscion striatus*), la corvina negra (*Pogonias cromis*), la corvina blanca (*Micropogon opercularis*), el lenguado (*Paralichthys brasiliensis*) (*orbignyanus*), lengüitas (*Symphurus* sp.) y el curioso pez uranoscópido *Ypsilonphorus sexpinosus*, del cual no conseguimos traer los ejemplares.

En cambio, aparece allí el *Bovictus argentinus* o torito, que es un elemento netamente patagónico, del cual, es verdad, conocemos su aparición ocasional en Mar del Plata; aunque hay referencias sobre el róbalo, (*Eleginops maclovinus*), no lo conseguimos, y se sabe que se lo encuentra en Bahía Blanca o cerca, teniéndolo nosotros de San Blas; este es otro elemento patagónico.

Puede adelantarse en este informe lo que se tratará en un trabajo que estamos elaborando con el señor Francisco J. Risso sobre los peces de esta zona, y es la notable penetración de los peces marinos en los ríos y especialmente en el Quequén Salado, donde reiteradamente los coleccionó el señor Risso en una serie de excursiones en ocasión de sus vacaciones y otros viajes a la ciudad de Tres Arroyos. De éstas puede señalarse como muy notoria su pesca de ejemplares adultos del congrio real o pez palo, *Percophis brasiliensis*, a más de 2 km dentro de la desembocadura. Se puede suponer que entran a desovar, como lo harán las corvinas y otros peces, lo cual se conoce también de otras partes del mundo, y, para la corvina negra, es un hecho bastante familiar a los pescadores en el río Salado que desemboca en la bahía de Samborombón; pero en el Quequén Salado esta es la primera vez que lo conocíamos. Por otra parte, el señor Risso también pescó en el río, cerca de su desembocadura, algunos ejemplares jóvenes de la llamada « anchoa de banco » o pez azul (*Pomatomus saltatrix*); lo mismo había conseguido yo antes en el Quequén Grande, comprobando que dotados de su conocida voracidad, vivían allí devorando crías de otros peces, sobre todo de pejerrey. Las lisas (*Mugil* sp.) eran frecuentes, pero como crean un problema especial es preferible reservar mi exposición para el trabajo en preparación ya dicho.

Con esto vemos que el río en su desembocadura y buena parte de su curso inferior presenta un ambiente apto para la vida de ciertos peces ma-

rinos, por lo menos durante un período de su vida. Es para unos un lugar de desove, o por lo menos lo presumimos tal mientras nuevas colecciones nos permitan demostrarlo; para otros es un habitat de cría, hasta tanto adquieran un punto de desarrollo que les permitan vivir en las condiciones de su estado normal de adultos; para algunos es un lugar de comida; pero de cualquier manera es muy importante señalar la necesidad de mantener expedita la entrada del río, que, por cierto, es algo cambiante, y con tendencia a cerrarse por los bancos de arena.

En cuanto al ambiente fluvial, los tres arroyos que dan su nombre a la ciudad (fundada por el mismo fundador de la capital de la Provincia, en 1884) son corrientes menores, o « brazos », uno de ellos con un nombre reputado antiguo, y que luego se reúnen formando el arroyo Claromecó, de discutida etimología araucana: significaría los « tres arroyos con junco ». Este Claromecó desemboca en el mar formando un codo hacia el este, entre bancos de arena, y sobre su ribera derecha, que viene a quedar al sur por causa de la curva, había un cordón de médanos: parece que cambia con cierta frecuencia su lecho en la desembocadura. Los peces de mar penetran algo en él; es un río de aguas dulces y de escaso caudal.

Mayor es el Quequén Salado, cuyo nombre le viene de que sus aguas son de sabor pronunciadamente salobre, como lo comprobé en su curso medio, arriba de la llegada de su afluente Indio Rico, y que así siguen sus aguas hasta donde ya se puede gustar la influencia salada del agua de mar. Según el *Anuario Geográfico Argentino*, este río, que sólo tiene como afluentes el arroyo Indio Rico y el Seco (!), ambos por su margen derecha, nace a una altura de 200 metros sobre el nivel del mar, y tiene caídas o saltos de 4,86; 4,30; 2 y 4,90 metros; el desnivel es de 179 metros; la pendiente media es 0,0026 m por km; la cuenca fluvial con sus afluentes es de 4,616 km cuadrados; su longitud es de 93 km y el caudal (utilizable) en metros cúbicos por segundo es de 0,50; 0,572; 0,50 y 1,53.

Los saltos son muy notorios y por ahora basta citar el último, cerca de la « cueva del tigre », gruta amplia que sirvió de guarida a un gaucho alzado o matrero y que según me dijeron fué por muchos años un refugio intomable hasta que la policía lo hizo volar con explosivos, por precaución. Este salto resulta una barrera definitiva contra la ascensión de los peces del curso inferior, entre los cuales hay peces marinos o de origen marino, además de los que propiamente son fluviales, pero que no podrán ya salvar ese obstáculo aguas arriba. En el curso medio hemos visitado otro salto (figs. 1 y 2), más importante, cerca de la nueva carretera, en la vecindad del campo de Aldaya, y en un ambiente variado que ha suministrado materiales interesantes; en los terrenos y barrancas vecinas el doctor Sargentini encontró varios fósiles dignos de mención y que fueron incorporados al Museo Regional. Los peces de esta parte son pejerreyes (Aterínidos), caracínidos tetragonopterinos y acestrórranfinos, bagres (Pimelódidos), calictidos (*Corydorás*) y, como siempre, el pecelido viviparo llamado



Fig. 1. — El salto del río Quequén Salado en los campos cercanos a la carretera a Coronel Dorrego, llamada la Cascada Grande. Obsérvese a la derecha la gruta formada por la acumulación sobre el perfil del salto. La figura de un hombre al medio permite dar una idea de las dimensiones del salto.



Fig. 2. — Otra vista de la misma cascada de la figura anterior, con el aspecto de las komadas al fondo. Las plantas con pranchas son las cutaderes que decoran mucho de su contorno. Foto del señor F. J. Russo

« overito » o « pechito » o « madre del agua » (*Jenynsia lineata*)¹. En resumen, aquí tenemos, en la división ictiológica bonaerense de agua dulce, como expresión meridional de la fauna paranense, casi en su límite, una asociación fluvial reducida que, según lo que conozco por mis viajes, termina en el río Sauce Grande por lo que hace al litoral, y en el arroyo Pigüé como límite pampeano.

El ambiente de campo y de los médanos y sus lagunas fué estudiado en varios lugares, ya sea en la vecindad de los ya mencionados o en otras partes intermedias favorables. Algunas de las colecciones recibidas en el Museo

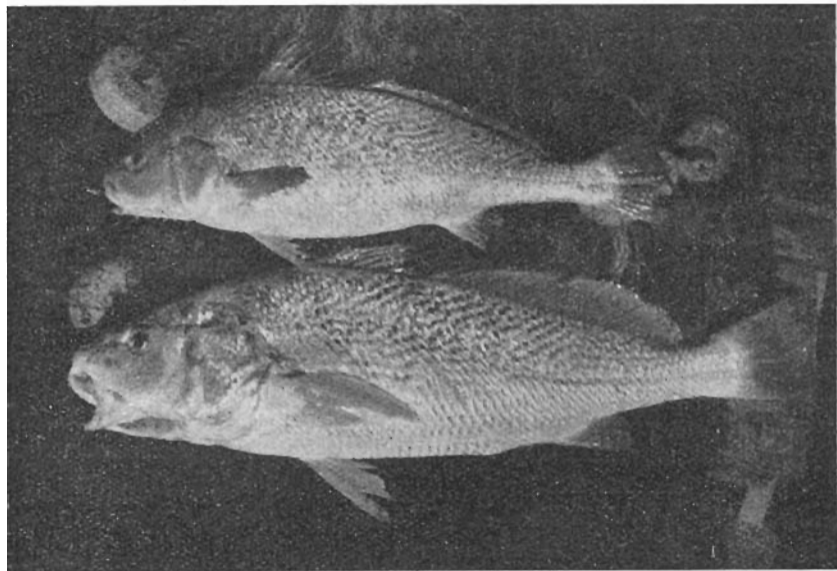


Fig. 3. — Corvinas blancas del mar, pescadas dentro del Quequén Salado. Foto del señor F. J. Risso

pertenecen a otros puntos, pero siempre dentro de las características ya anotadas.

Cronológicamente, después de los primeros datos y materiales suministrados por el doctor Sorgentini y el señor Riso, la campaña inicial fué el viaje de los señores Umana y Novatti, preparando el primero los ejemplares de aves cazadas, y anotando el segundo sus observaciones sobre las *avutardas* para la elaboración de una tesis sobre la etología de las mismas y sobre la estada de las aves en la zona antes de la migración de retorno anual.

Se trata, en efecto, de una zona excepcionalmente apropiada para el estu-

¹ Allí, como también lo he oído en el Delta, en Mercedes, etc. lo llaman « mojarrita », nombre erróneo, pues así se llaman otros peccillos muy diferentes, que viven en el mismo ambiente y son caracínidos de los géneros *Tetragonopterus* y *Astyanax*.

dio de estas curiosas aves anseriformes, tan impropriadamente llamadas avutardas, para las cuales debíamos reivindicar el nombre de caiquenes o cauquenes o canquenes, pues el usado por Hudson de gansos del altiplano (« upland goose », en singular, con la especificación de « barred » o de « ashy headed », para las dos formas), no resulta ajustada para éstas que fundamentalmente suponemos migrantes desde las praderas herbosas de Tierra del Fuego. Los materiales coleccionados lo fueron principalmente en la parte de Orense, donde estaban en buen número. Las bandadas correspondían sobre todo a la *Chloëphaga picta*, como la llamamos siguiendo a Steullet y Deautier en su *Catálogo*, que adoptan la conclusión de Hellmayr; es la forma tantas veces citada bajo *Chloëphaga magellanica* y *Chl. dispar* o *inornata*, o bajo el género *Bernicla*, de la cual contamos ahora de esta localidad con materiales variados, representativos de las diferencias de plumaje; y estaban acompañadas por la otra especie, *Chloëphaga poliocephala*, la de cabeza gris, pero en menor número, y de la cual también se coleccionó. Estas bandadas llegan hacia el 15 de mayo y se van antes del 15 de septiembre; siempre en vuelo sobre el mar, como si la patria nativa fuese Tierra del Fuego, donde se sabe bien que la especie anida y migra al norte, pero no le conocemos la ruta. Será preciso proceder al anillado de los ejemplares, con la esperanza de recuperar algunos en el otro extremo de su viaje anual. Sólo así sabremos si los de Tres Arroyos son caiquenes fueguinos, como se piensa. Los datos que se van acumulando en nuestro archivo revelan que el problema de la migración de estas especies es cada vez más complejo; así, pongo por caso, hay testimonios (J. Peters y nuestros colaboradores y corresponsales) de que « poblaciones » de avutardas de los territorios del Neuquén y Río Negro se mantienen estacionarias todo el año, nidificando y creciendo, pero sin migrar; son éstos algunos de los temas que nos quedan por investigar.

Entretanto, lo concreto es que las avutardas son una plaga para la próspera agricultura de Tres Arroyos, pues se asientan sobre los trigales recién nacidos, los comen, pisotean y perjudican con sus deyecciones. Se han intentado muchos procedimientos de lucha contra estas bandadas invasoras, persiguiéndolas de día y de noche, atacándolas en la oscuridad, cazándolas a tiros, etc., pero como ya lo hiciera notar Hudson respecto de las que vió en Patagones y Viedma, son muy astutas y pertinaces. En Tres Arroyos y el partido vecino de Coronel Dorrego usan el avión para correrlas y espantarlas, con todo éxito; cada colono o agricultor paga una cierta cantidad de dinero por « corrida » del avión, según las hectáreas de campo cultivado que le interesa proteger y el aviador vuela sobre las bandadas asentadas, que inmediatamente toman vuelo y huyen delante; cuando se efectúa la corrida hacia el mar se lograba cansar las aves, que finalmente se asentaban lejos a nadar, cosa que según dicen era eficaz para que no volvieran; otras veces se las llevaba lejos y a campos donde no pudieran perjudicar por ser yermos. Me contaron que en ciertos lugares donde por el

buen sembrado las avutardas siempre iban y siempre se las perseguía, bastaba que a la distancia se oyese el ruido del motor del avión tomando vuelo para que las bandas huyesen. Pero está claro que este medio de prevención y defensa sólo puede resultar eficaz si se mantiene la cooperación entre los agricultores y la solidaridad de los otros, pues bastará que haya espacios donde no se contrate la corrida para que el avión no tenga por qué efectuar allí las corridas y por lo tanto sirvan esos campos de refugio para las dañinas bandadas. Como se sabe, por decreto del 20 de octubre de 1931, del gobierno nacional, la avutarda fué declarada plaga de la agricultura, disponiéndose que los organismos técnicos adoptaran « las medidas que juzguen necesarias para la destrucción de ese animal ». Ante las dificultades que vengo de esbozar y otras que no es del caso exponer, pero viendo que ya se dió con un remedio racional, es del caso decir que precisamente una coordinación entre los organismos oficiales, que tienen a la mano medios mucho más amplios que los agricultores y tienen cómo pedir y conseguir no ya un avión o dos sino un servicio organizado de ellos, y contando con los avisos de los agricultores, se podría en pocas campañas dominar la plaga; no digo « destruir ese animal », consigna que es un contrasentido biológico y nada conforme a nuestras directivas científicas modernas, pero sí a dominar o desviar la plaga en cuanto tal, como en la práctica, ha resultado en gran parte de nuestro país con la vizcacha.

En estos viajes se coleccionaron ejemplares y se practicaron observaciones sobre otra interesante ave migratoria, la llamada « bandurria de invierno », que no es bandurria sino un ibis (*Theristicus caudatus melanopsis*), de la subespecie o raza geográfica que migra desde el sur, anidando en Tierra del Fuego, Santa Cruz y otros lugares australes, y llegando hasta la provincia de Buenos Aires, especialmente al sudoeste de la misma, y muy particularmente a esta franja costera que nos ocupa; ésta es, pues, otra ave que viene del mar. Por fortuna, es ave insectívora, útil perseguidora de larvas y de insectos adultos que viven escondidos en la capa superficial de tierra vegetal, a los cuales extrae con su largo y corvo pico; entiendo que debe ser particularmente útil contra los llamados « gusanos blancos », plaga de la agricultura, sobre todo del trigo y la avena, que fueron motivos de interesantes estudios por el ingeniero agrónomo don Luis De Santis en la zona agrícola de Tres Arroyos, cuyo centro son los campos experimentales de selección de « La Previsión », determinando que los « cascarudos negros » son las especies *Dyscinetus gagates* (predominante) y *Euethoeola humilis*. En los primeros días de septiembre todavía estaban (en 1942) las bandurrias en la parte de Orense, y di alguna noticia de aquel material en mi publicación en las *Notas del Museo* (tomo VII, Zoología n° 62, referencian la pág. 381).

También del mar llega la gaviota cocinera o dominica (*Larus dominicanus*), la llamada gaviota grande o gaviotón o gaviota marina, que es propia de la costa, pero que vaga por todo el campo, siendo carnífera y carroñera,

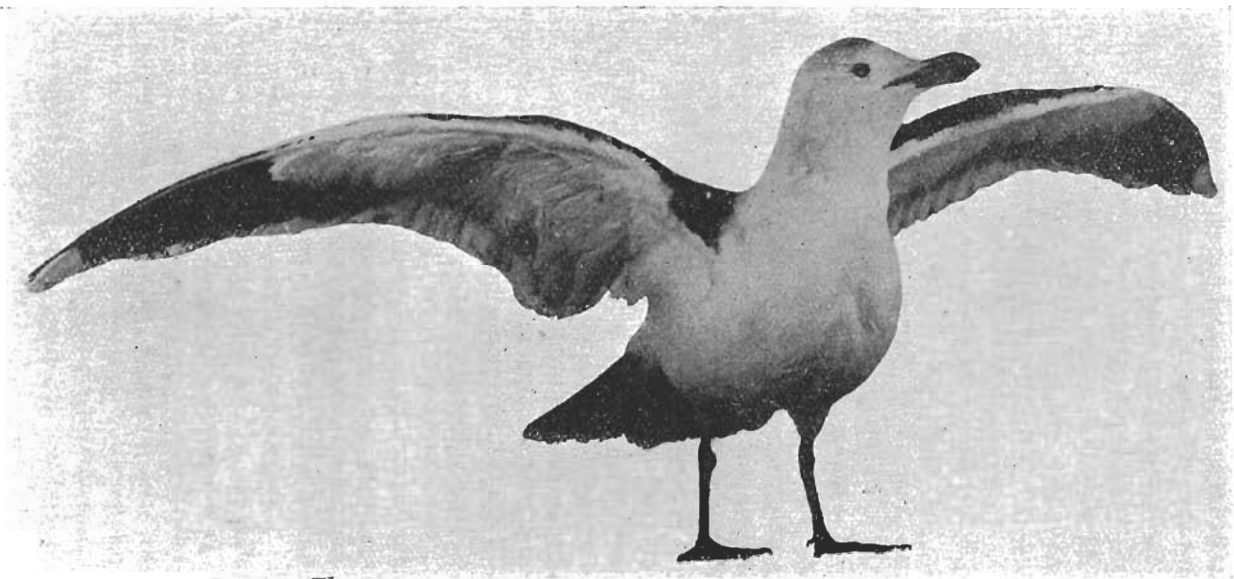


Fig. 4. — La gaviota dominica, llamada también cocinera, marina o gaviotón. Ejemplar montado y exhibido en el Museo. Foto del Museo

hasta el punto que los estancieros la consideran dañina, pues ataca a los corderitos recién nacidos, y es muy fuerte y atrevida (fig. 4).

Las aves acuáticas, aparte de las mencionadas, están muy bien representadas; las gaviotas de capucho café (*Larus maculipennis*), cuya etología fué el principal tema de estudio para el viaje de los señores Esteban y Willink, y que hemos continuado coleccionando y observando; existe una cadena

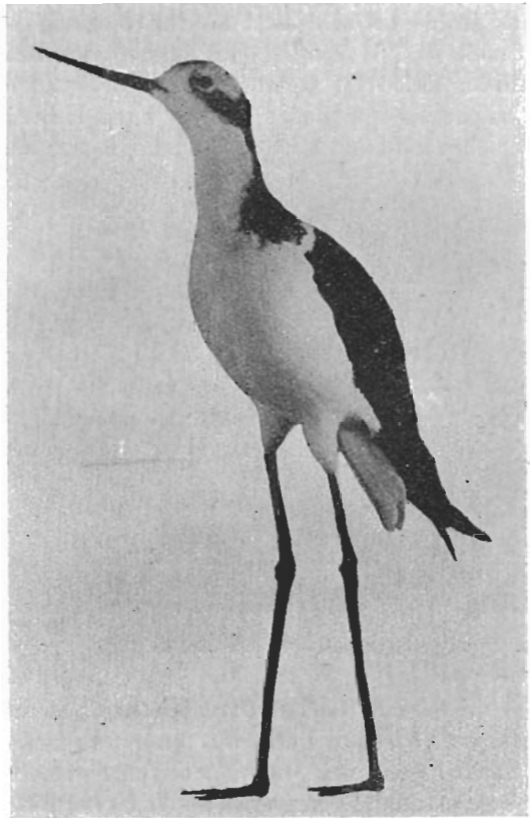


Fig. 5. — El tero real. Ejemplar de Tres Arroyos exhibido en nuestro Museo

de lagunas de agua dulce entre los médanos, generalmente separadas entre sí, algunas veces comunicadas a lo largo, o con alguna situada más adentro; estas lagunas son buenos lugares de cría y de estada para las gaviotas, que luego de iniciada la arada de los campos vecinos acuden a éstos para comer los «gusanos blancos» que levanta el arado con la reja; se trata, pues, de aves muy útiles y que es preciso no solamente proteger, como se hace en la práctica por toda la gente de campo, sino favorecer por medio de obras de mantenimiento de las lagunas y bañados; respecto de la zona de Gene-

ral Lavallo, uno de sus grandes criaderos, he tratado el problema en las *Notas del Museo*, 1944, tomo IX, Zoología n° 80, páginas 591-695, lo cual se aplica también aquí.

En una excursión del doctor Sorgentini y el señor Riso cazaron algunos ejemplares de la otra especie, *Larus cirrhocephalus*, que es rara y constituye un problema de zoogeografía; parece estacionarse en algunas épocas en la boca del Quequén.

En los mismos ambientes se coleccionó varios chorlos, el tero real que está exhibido armado (fig. 5) (*Himantopus himantopus melanurus*); el macacito o zambullidor chico; el viguá (*Phalacrocorax olivaceus olivaceus*), que solía pasar en parejas o pequeños grupos hasta la boca del Quequén, buscando pesca, sobre todo a la hora que se recogían las redes, y que uti-

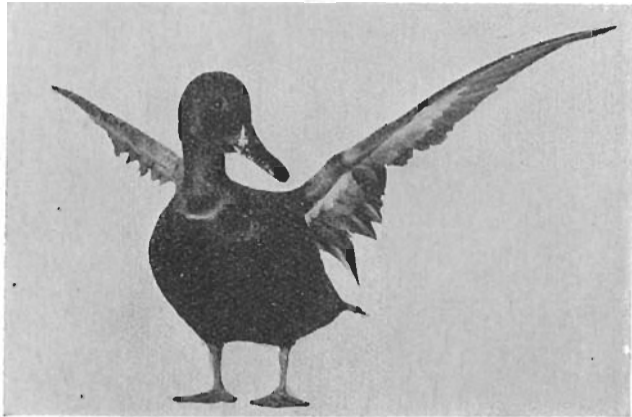


Fig. 6. — El pato colorado

lizan como vía el mismo curso del río, volando bajo; el cuervillo de cañada o bandurria negra (*Plegadis falcinellus guarauana*) en las lagunas y el río, a veces solitarios, pero luego reuniéndose en bandas, sobre todo a las horas de sus vuelos, matinales y vespertinos, de los dormideros a los comederos; el cuaco o zorro de agua o dormilón (*Nycticorax nycticorax tayazú-guirá*), algunos de los cuales anidan en un monte de eucaliptus cerca del llamado « Médano seco »; la garza colorada, un hallazgo raro para ser tan al sur; los patos eran variados, siendo abundantes las cercetas o sarcelas, y están exhibidos en nuestras galerías dos ejemplares muy buenos, uno del « pato colorado » (fig. 6) que también es una cerceta para el concepto de Casares (1940, *El Hornero*, vol. VII, pág. 329), por su tamaño pequeño, su afinidad con *Nettion*, y su posible inclusión con los otros en el género *Anas*, como quiere Peters; este pato colorado (*Querquedula cyanoptera cyanoptera*) es de amplísima distribución geográfica, desde nuestro sur en las Malvinas y Tierra del Fuego hasta el sur de Estados Unidos; otro pato

que exhibimos de esta zona es el pato « barcino » (fig. 7); también, en el primer viaje, el señor Umana coleccionó un « pato cuchara » (*Spatula platlea*) en la región de Orense.

El hornero o casero (*Furnarius rufus rufus*) es en el concepto común un ave arborícola, de costumbres también terrestres por la necesidad de la comida. De acuerdo, pero se debe tener bien presente su tipo de nidificación, basado en el uso del barro, y para ese barro necesita una cierta clase de suelo y una cantidad de agua para que haya barro; no es mucha agua, pero alguna requiere para sus operaciones; además, un tiempo de duración de ese barro, para que disponga de él en el tiempo que emplea en construir

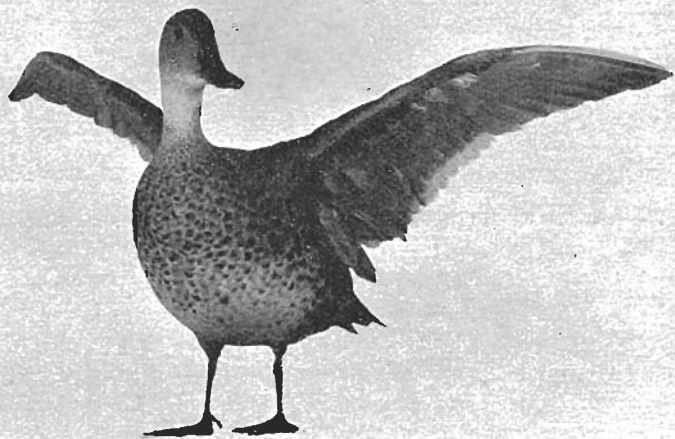


Fig. 7. — El pato barcino

su nido ; parece que el hornero no llega más que al norte del territorio de La Pampa, faltando al centro y sur ; en cambio, dos o tres grados más al sur de ese concedido límite, lo tenemos en la provincia de Buenos Aires ; allá se trataría de un ejemplo de « barrera ecológica », en relación con la etología de la especie. En estos campos de Tres Arroyos existe la especie, favorecida ahora por las plantaciones de árboles de las estancias, pues antes, en las condiciones naturales, poco o nada de vegetación arbórea tendría esta pampa ; es cierto que conocemos ya numerosos casos de nidificación en el suelo por parte del hornero, y más de una vez el horno estaba asentado a poca distancia de alguna arboleda ; pero parece tratarse de una anomalía, sino es una reversión a condiciones ambientales ancestrales. Pues bien, en las barrancas del río Quequén Salado, a unos 3 km de la desembocadura, en el paraje conocido por Médano Seco, estancia cuyo



Fig. 8. — Un nido de hornero en un hueco de la barranca del Quequén Salado

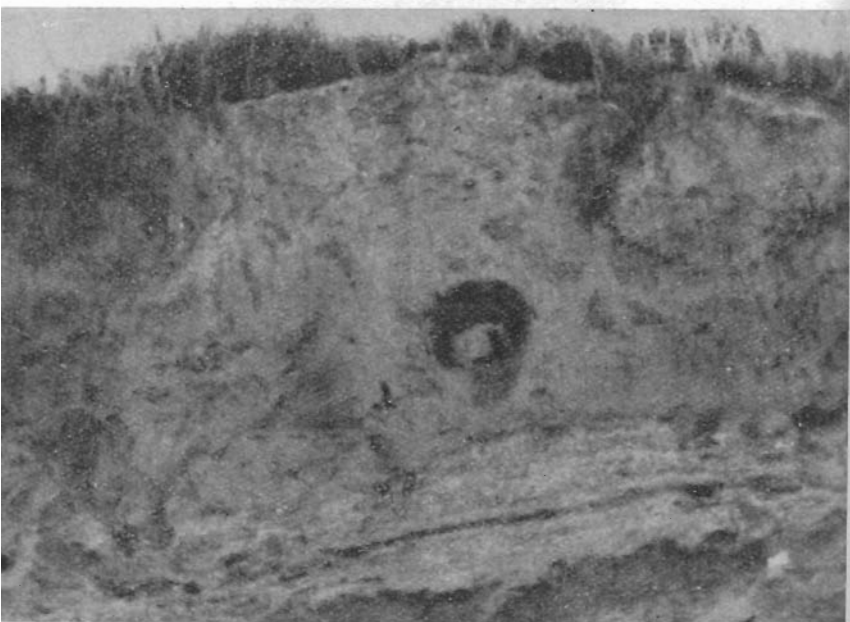


Fig. 9. — Otro « horno » de hornero, como el de la figura anterior

acceso agradezco a don Pablo Ambrosius, encontramos hasta tres nidos de hornero, construídos en huecos naturales, pulidos unos por la deflación, otros por el lavado de las grandes crecientes del río (figs. 8, 9 y 10). Las barrancas miden allí de tres a cinco metros, teniendo algunas una franja estrecha de playa o de materiales derrumbados, lo que permite recorrerlas al borde del agua en parte de su extensión ; así se ven los huecos, algunos probablemente formados, aparte de por las acciones ya dichas, por la caída de alguna masa de tosca o por la profundización de la boca de



Fig. 10. — Otro horno, inconcluso, cerca de los de las figuras 8 y 9 .

la cueva de algún ave, como hay muchas en la faz de las barrancas. Los tres hornos de hornero estaban colocados altos sobre este camino al pie, y quedaban más cerca de la capa de tierra vegetal, es decir, del nivel del campo. Su material era muy parecido al grisáceo pardo claro de los huecos que los albergaban, y era evidente que los pájaros habían utilizado como barro el mismo limo formado al pie de la barranca por los materiales caídos y en contacto con el agua del río. Dos nidos estaban terminados, aunque abandonados hacía ya tiempo, algo desgastados por la intemperie; el tercero no fué terminado y era el de forma más aparte de la propia del horno, pues su « domo » fué prolongada a los lados para sostenerlo en las paredes del hueco de la barranca; en dos de ellos se notaba claramente que los horneros habían aprovechado para no construir completa-

mente la pared del fondo sino que utilizaron la faz del hueco, sobre la cual fueron pegando en redondel el barro de las paredes. La protección que pudiera ofrecer la barranca como lugar de instalación del nido es poca; respecto de los agentes del ambiente, no parece necesitarlos el horno, que, precisamente, es el tipo de nido más perfecto; contra los animales predadores, salvo que su ubicación es menos visible, tampoco parece más segura, pues es más fácil a una comadreja colorada, pongo por caso, trepar aquella barranca de tierra blanda que no por la corteza lisa de un eucalipto; a unos trescientos metros de allí existe una plantación de estos árboles bien desarrollados. Me dieron noticias que habían visto otros hornos en la barranca, y parece que en el curso medio, cerca de la cascada o salto mayor, también. Advierto que el hecho de encontrarse tres nidos en un espacio de cosa de 1 km, no supone necesariamente que viva en ese ámbito una colonia de horneros con ese hábito particular; puede ser solamente un casal, que haya abandonado un primer y un segundo nido y construido el otro; efectivamente, los datos que se van acumulando sobre las modalidades o psicología del hornero, es decir, lo que hoy se llama el « comportamiento específico », nos permiten decir que en ciertas circunstancias los horneros en una misma estación reiteran su obra, y por otra parte, cada hornero guarda preferencia por un lugar o un tipo de lugar (por ejemplo, determinada horqueta de un tala u otra idéntica), y hasta parecería que los hijos de un casal heredan el gusto por el ambiente donde nacieron. Un resumen de estas peculiaridades puede verse en mi artículo en *El Hornero*, 1942, vol. VIII, páginas 250-256.

Nidos de hornero en situaciones parecidas (no me refiero aquí a los edificados en el suelo) fueron publicados por el doctor Alberto Castellanos (1926, *El Hornero*, vol. III, n° 4, págs. 409-411, 3 figs.). Se trata de dos hornos construidos en el flanco de unas rocas al pie del cerro Paulino, en Balcarce, provincia de Buenos Aires; ha visto otros; los dos, expuestos, « y cualquier otro lugar de los árboles hubiera ofrecido más protección ». Otro caso, en la provincia de Córdoba, valle de los Reartes, en la cascada de un arroyito, como a 5 m del suelo, y muy bien disimulado. En la República O. del Uruguay, el doctor Ergasto H. Cordero ha publicado casos de hornos construidos sobre rocas (1931, *El Hornero*, vol. IV, n° 4, 417-418), como casos raros, y recuerda la cita de Aplin, 1894, de los que « están situados en las cimas y costados, con diversa inclinación angular, de los bloques de rocas graníticas... » También en los vistos por Cordero había arboledas cercanas, con nidos de horneros.

Un caso intermedio es el descrito por el doctor José A. Pereyra (1940, *El Hornero*, VII, 370-373) en el cual el mismo casal que durante varios años ha construido hornos en el suelo, construye uno « adosado a la pared de un arroyo, y cuya parte superior quedaba al nivel del terreno y su boca de entrada, mirada desde lejos, parecía una pequeña cueva de mamífero, confundándose lo demás del nido con la pared de la barranca... » Este

nido fué destruído por un animal y reconstruído cerca, sobre un tronco tirado al borde del mismo arroyo; la fotografía del arroyo en Zelaya muestra que la barranca era muy baja.

Las aves terrícolas y de los pastizales estaban bien representadas, pero serán consideradas con más detalle en otro informe, correspondiente a viajes ulteriores. Entre los hermosos médanos cubiertos de pasto, matizado con el ondulante olivillo plateado, aparecía de vez en cuando en los campos de las estancias donde no permiten la caza, una banda o tropa (como se la llama) de ñanduces (*Rhea americana albescens*) con sus crías, que solemos llamar charas o charitas cuando son muy jóvenes y charabones cuando ya pueden correr libremente; pero es cosa sabida que estas crías, aptas a abandonar el nido al poco de nacidas, por lo cual están clasificadas entre las « precoces », sin embargo se mantienen mucho tiempo en tropilla, bajo la guía y custodia de los adultos.

Otras aves características eran las copetonas, lo que llamamos perdices por seguir un nombre tradicional; ésta es la *Eudromia elegans elegans*, y he dado una figura de un ejemplar montado y exhibido en el Museo, en la *Memoria* del Departamento correspondiente a este año. Tuve noticias reiteradas y ciertas que en partes muy aisladas de los campos, entre médanos altos, poco frecuentados por los pasantes, se hallaban todavía algunas perdices coloradas (*Rhynchotus rufescens pallescens*), que ya va siendo una rareza; me empeñé con los estancieros y administradores en que no se permitiese su caza. La perdiz chica (*Nothura maculosa nigroguttata*), era común.

Los loros barranqueros eran un elemento característico, pues aún viven en colonias numerosas, anidando en cuevas en las barrancas más altas y difíciles, al punto que ciertos cazadores deben descender atados con cuerdas y ayudados por aparejo cuando pretenden capturar los pichones. Es la forma *Cyanoliseus patagonus patagonus*, y es realmente dañina para los maizales y otros cultivos, siendo muy difícil de combatir, pues si para los otros loros se recomienda destruir los nidos, con éstos resulta muy difícil; sin embargo, poco a poco se va reduciendo la plaga por la mayor población de estos campos, pues las barrancas altas y de faz lisa son pocas y sólo en ellas anidan ahora estas aves que, al decir de los paisanos, « van aprendiendo »; en otras partes de nuestro litoral han disminuído mucho, pongo por caso, en las barrancas marinas de Necochea: es cierto que en éstas muchos desocupados turistas encontraban esparcimiento en mejorar su puntería, mala, según se sabe. « Los loros » como les dice el paisano, cuando uno cae herido se congregan en torno, aún cuando fuesen volando (y lo hacen alto), lo cual se aprovecha para matar más y con facilidad.

Este año tuve noticia que un modesto pajarito era considerado allí como verdadera plaga: se trataba del misto, o misto cimarrón, como lo llaman otros (*Sicalis luteola luteiventris*) que estábamos acostumbrados a llamar *Sicalis arvensis*; este pajarito es proverbial como cosa común, de poca monta; « es un misto... »; pues bien, sus bandadas, distribuídas por todo

el campo, se han mostrado francamente dañinas para el trigo, que es en Tres Arroyos el pan nuestro de mañana y pasado mañana. Será preciso estudiar esta novedad.

Un pajarito común, pero en casales o solitario, y que es un predilecto, es el simpático « chingolo » (fig. 11). Aquí se le ve sobre una de sus per-



Fig. 11. — El chingolo posado sobre una carda

chas favoritas, la inflorescencia de una carda (*Eryngium spec.*) que como es muy levantada se presta para su parada erguida y con copete; recuérdese que Chapman en un artículo más accesible al común que su prolija monografía de la especie, le dió por nombre, escribiendo él en inglés, el de « Señor », porque este pajarito, con muchas razas locales se extiende genéricamente desde el sur de Estados Unidos hasta nuestro extremo sur, la especie desde Chiapas en Méjico hasta el Cabo de Hornos, es decir, que canta donde la gente dice: Señor... Reconozcamos que el sabio autor de-

muestra ingenio. Pero volviendo al de Tres Arroyos, será preciso estudiarlo a fondo, porque precisamente viene a quedar situado en el límite de distribución de la subespecie *Zonotrichia capensis hypoleuca*, como puede verse en el mapa de Chapman, 1940, y este mapa ilustra lo que decíamos sobre otros animales al principio; que desde allí hasta el comienzo de la zona patagónica y la pampeana queda un espacio intermedio que parece de desierto faunístico, donde llegan los últimos del norte y los primeros del sur



Fig. 12. — Un hurón común, *Galictis furax haronax*. Ejemplar montado para un « grupo biológico » en el Museo

y oeste; en el mapa aludido no se señala ninguna raza de chingolo para Bahía Blanca, Médanos, Patagones, San Antonio, aunque Wetmore lo coleccionó en la primera.

Respecto de los mamíferos, sólo mencionaré la presencia de numerosos tuco-tucos (*Ctenomys spec.*) que viven en sus complicadas madrigueras, sobre todo en los médanos fijados y hasta el borde de los médanos vivos, o secos, según los llaman allí; el piche (*Zaedyus pichi*) andariego, y en competencia con los peludos, cuyas hozaduras se encuentran en los pastizales; los hurones, que no escasean, y de los cuales (fig. 12) se exhibirá un grupo en una de nuestras vitrinas, habiendo logrado un casal nuestros colaboradores tan asiduos, para quien vale una palabra final de gratitud.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1945

LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

1947

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DOCTOR ORESTES E. ADORNI,
Interventor.

DOCTOR DIEGO J. J. MARTÍNEZ,
Secretario general de la Intervención.

Delegados : Facultad de Agronomía, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH ; Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, doctor FRANCISCO S. MENEGAZZI ; Facultad de Ciencias Físicomatemáticas, ingeniero EUGENIO A. ALCARAZ ; Facultad de Química y Farmacia, doctor CARLOS ALBERTO CASTRO ; Facultad de Ciencias Médicas, doctor EDUARDO S. CORAZZI ; Facultad de Medicina Veterinaria, doctor JORGE E. DURRIEU ; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, doctor DIEGO J. J. MARTÍNEZ.

Directores de Institutos : Del Museo, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH ; del Observatorio Astronómico, Capitán de fragata (R.) GUILLERMO O. WALJBRECHER.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR EMILIANO J. MAC DONAGH,

Director.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,

Secretario-Bibliotecario.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

- Antropología* : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.
Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, profesor ENRIQUE PALAVECINO.
Jefes de trabajos prácticos : doctor JUAN CARLOS OTAMENDI y profesor LUIS MARÍA BERGNA (*ad honorem*).
- Arqueología y Etnografía* : Jefe de Departamento y profesor *ad-interim*, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.
- Botánica* : Jefe honorario de Departamento y profesor de Botánica especial, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.
Jefe de Departamento y profesor de Botánica general, doctor ÁNGEL L. CABRERA.
Encargado de Sección, doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO DE LANZA.
Encargado de Sección *ad honorem* y Jefe de trabajos prácticos de Botánica general, doctora DELIA ABBIATTI.
Encargado de Sección *ad honorem* y Jefe de trabajos prácticos de Botánica especial, doctora GENOVEVA DAWSON.
Jefe de trabajos prácticos de Botánica general, doctora FRIDA CECILIA GASPAR DE ESCALANTE.
- Cartografía y Topografía* : Profesor interino, ingeniero ASDRÚBAL C. GIRÁLDEZ.
- Geología y Geografía Física ; Mineralogía y Petrografía* : Jefe de Departamento y profesor de Mineralogía y Petrografía, doctor ENRIQUE FOSSA-MANCINI.
Profesor de Geología general, doctor PABLO F. C. GROEBER.
Profesor suplente e interino de Geografía física, doctor PASCUAL SCROSSO.
Profesor interino *ad honorem* de Geología cronológica, doctor ARMANDO FEDERICO LEANZA.

Profesor suplente de Mineralogía y Petrografía, doctor AGUSTÍN E. RIGGI.

Profesor suplente de Geología general, doctor FÉLIX GONZÁLEZ BONORINO.

Jefes de trabajos prácticos de Mineralogía y Petrografía : señor ALBERTO TOSTY
y doctora MARÍA MAGDALENA RADICE.

Jefe de trabajos prácticos *ad honorem* de Mineralogía y Petrografía, doctora
ALEJANDRINA I. A. CROTTI.

Paleozoología-invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*,
doctor ARMANDO FEDERICO LEANZA.

Paleozoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología *ad-interim*,
doctor ARMANDO FEDERICO LEANZA.

Profesor suplente de Paleontología, doctor ARMANDO FEDERICO LEANZA.

Jefe de trabajos prácticos, doctora MATHILDE DOLGOPOL DE SAEZ.

Zoología-invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología especial *ad-interim*,
doctor RAÚL ADOLFO RINQUELET.

Encargados de sección *ad-honorem*, doctores LUIS DE SANTIS y BELINDO ADOLFO
TORRES.

Zoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor
EMILIANO J. MAC DONAGH.

Profesor suplente, Encargado de Sección *ad honorem* y Jefe de trabajos prácticos,
doctor RAÚL A. RINGUELET.

Encargado de la Sección Herpetología y Jefe de trabajos prácticos : doctor
PABLO GAGGERO.

Encargado de sección *ad honorem*, doctora ANA LUISA THÖRMALÉN.

Jefe interino de trabajos prácticos, doctor BELINDO ADOLFO TORRES.

INSTITUTO DE BOTÁNICA « SPEGAZZINI »

Jefe : Doctor ÁNGEL L. CABRERA.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

Asistente « ad honorem » de la Sección Micología : Doctora ELISA HIRSCHHORN.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ÁNGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPEGAZZINI (La Plata), 1912.
- † Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
- † Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
- † Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUESS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I. DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
- † Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.

- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
† Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.
† Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
Doctor ELMER DREW MERRIL (Estados Unidos), 1936.
Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
† Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
† Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
† Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
† Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
† Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
† Ingeniero FRANCISCO SEGÚI (Buenos Aires), 1907.
† Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁLZAGA (Resistencia), 1925.
Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
† Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
† Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
† Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
† Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
† Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
† Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
† Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
† Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
† Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
† Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
† Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.

- Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.
Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
† Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
† Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
Doctor OTTO SCHLAGINGHAUFEN (Suiza), 1936.
Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
Doctor LUIS E. VALCÁRCEL (Perú), 1936.
† Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
Doctor LEO S. BERG (Rusia), 1936.
Doctor CÁNDIDO F. DE MELLO LEITÃO (Brasil), 1936.
Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
† En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
† En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).
† En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
† En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUCLOUX (Argentina).
En 1939, doctor CARLOS SKOTTSBERG (Suecia).

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

SECCIÓN OFICIAL, 1945

MEMORIA DEL MUSEO

CORRESPONDIENTE AL AÑO 1945

La Plata, 11 de abril de 1946.

*Señor Presidente de la Universidad Nacional de La Plata,
Profesor doctor don Alfredo D. Calcagno.*

S/D.

Tengo el agrado de dirigirme al señor Presidente elevándole, a sus efectos, la Memoria del Museo correspondiente al año 1945.

Como resumen de la labor cumplida a lo largo del año, se puede asegurar que en el Instituto se ha trabajado intensamente, sobre todo en lo que respecta a la investigación científica, de lo que constituyen pruebas elocuentes las publicaciones aparecidas en sus diferentes órganos y las excursiones realizadas a los más distantes puntos del país.

También se ha proseguido regularmente con las tareas de mejoramiento de las condiciones de exhibición de sus diferentes materiales, habiéndose autorizado varios traslados y ampliaciones en algunas de las salas donde se exhiben aquellos materiales.

La labor en la docencia se ha cumplido con la misma penuria de años anteriores, debido principalmente a la excesiva inscripción de alumnos — que este año llegó a totalizar 810 estudiantes, entre propios y de correlación —, a la falta de aulas, laboratorios y demás comodidades, y a la escasez de personal auxiliar de la docencia.

Las demás tareas del Instituto también se han visto recargadas por falta de personal, a pesar de lo cual no se ha registrado un solo atraso en la tramitación de ningún asunto.

Saludo al señor Presidente con mi consideración más distinguida.

JOAQUÍN FRENGUELLI,
Director.

Arturo A. R. Tribiño,
Secretario.

Exhibición. — En este Departamento, cuyo Jefe es el doctor don Emiliano J. Mac Donagh, se procedió a iniciar una revisión general de las vitrinas de exposición, tarea que en estos momentos continúa, y que obliga a verificar el estado de conservación de cada ejemplar expuesto al público. Esto se debe principalmente a que en estos años se ha anotado una intensificación en las infestaciones por polillas, antrenos y otros insectos dañinos, en los materiales y las instalaciones. Como sucede que muchas de las vitrinas son ya muy viejas ofrecen grietas y otras aberturas, que sirven de entrada a las plagas, y según lo sabe todo museísta, se trata de insectos sumamente resistentes a los insecticidas. Se han llevado las medidas al extremo, aplicando rigurosamente los desinfectantes más activos, en cámaras cerradas si era preciso. Se está en un período de prueba con el nuevo producto « D. D. T. ».

Muchas etiquetas y rótulos han sido cambiados. Se continúa con el sistema iniciado desde hace más de dos lustros, de suministrar al público informaciones sobre el nombre vulgar, el científico, de la especie, sus caracteres, sus costumbres y su distribución, todo ello en forma sintetizada. Ello es obra de riguroso estudio por parte del Jefe del departamento, con objeto de poner al día los conocimientos. Como una prueba cabe indicar que en los roedores, la llegada de los gruesos tomos de la obra de Ellerman, del Museo Británico, obligó a numerosos cambios.

Este año se prepararon los siguientes rótulos :

Peces : Boga. Dorado. Pirapitá o Salmón del Paraná. Pacú. Tararira. Surubí. Sábalo. Rémora o pegador.

Aves : Surucuá. Surucuá de cola rayada. Picaflor de barbijo. Martín pescador chico. Martín pescador grande. Martín pescador mediano. Dormilón.

Mamíferos : Pecarí de collar. Pecarí labiado. Liebre patagónica, o Mará. Gato cira. Gato montés. Gato ouza. Gato pajero. Hurón mayor. Hurón menor. Conejo del palo. Coipo o Quiyá. Carpincho. Orca. Tapetí. Coandú o puerco espín. Chinchillón. Tuco-tuco.

Como modelo se transcribe uno de estos rótulos :

MARTIN PESCADOR GRANDE

« *Megaceryle torquata* »

Este también es llamado « matraca » por el ruido seco y repetido que emite al volar. Es un hábil pescador, a veces dañino para la piscicultura.

Tiene dos razas, una vive desde el norte de Buenos Aires hasta el norte de Méjico ; otra, desde Tierra del Fuego hasta Río Negro y centro de Chile.

La parte educativa que se cumple respecto del público al ofrecerle estas etiquetas es importante y por eso el doctor Mac Donagh insiste en la significación de tal tarea. Por otra parte, se corrijen identificaciones erróneas y no deja de presentarse el caso que una colocación de rótulo haya exigido un prolijo estudio previo de la especie, como sucede con los más grandes peces de nuestros ríos, los manguruyús, que durante más de medio siglo estaban mal denominados.

Varias vitrinas han sido cambiadas de ubicación y distribuidos de nuevo sus materiales, con agregados de nuevas piezas, mejorando constantemente el efecto visual de la exposición.

Trabajos del taller. — Continúa la preparación de dos ambientes para las vitrinas laterales y de uno de las cigüeñas para una central ; este último, gracias a la obtención de un ejemplar nuevo que nos era indispensable.

Dentro de poco se agregará un cuadro explicativo de los variados materiales de la laguna Rodríguez, de la provincia de Buenos Aires, para evitar la colocación de números dentro de la vitrina, lo cual afearía el conjunto.

Se ha montado un cierto número de ejemplares muy buenos, que ilustran esta *Memoria*, como son los cuacos o dormilones, los pingüinos, el macá, las mineras, los loros barranqueros, etc.

También se han preparado los ambientes, con la restauración o imitación de nidos, por ejemplo los de flamencos que pueden verse en las fotografías.

Material incorporado. — Los materiales incorporados al Departamento corresponden en parte a las expediciones del doctor don Emiliano J. Mac Donagh, que este año fueron especialmente dedicadas a las observaciones

etológicas, no llevando preparador por cuanto exige erogaciones que obligan a disminuir la movilidad indispensable en este tipo de estudios. Sin embargo, gracias a la colaboración prestada por el Museo Regional de Tres Arroyos y especialmente por su Director, el doctor don Antonio Sorgentini, se pudo enviar desde allí un gran número de ejemplares cazados en los viajes, los cuales fueron preparados en los talleres del Museo; de algunos de ellos, se hace mención más adelante al tratar de las donaciones.

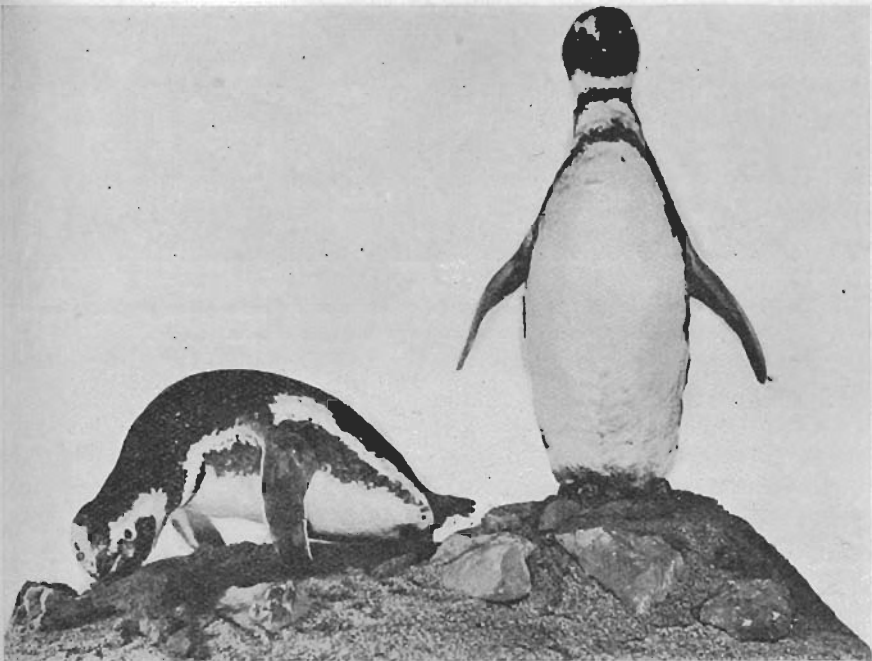


Fig. 1. --- Grupo de pingüinos patagónicos, uno en actitud erecta
el otro en característica actitud de zambullida

Debido a algunas entradas de último momento, cuya catalogación no ha terminado, en estos días que se muestran más favorables a la caza y a la pesca por la mayor regularidad de la temperatura (hubo varias olas de frío hacia el final de la primavera), el número de las entradas se da hasta la primera quincena de diciembre de 1945.

Peces : Los números de ejemplares son 2.881, siendo los más interesantes los siguientes : 1º, una colección de pejerreyes, obtenida en los viajes del Jefe del departamento, por la costa del río de la Plata, desde las vecindades de nuestra ciudad, hacia el sur, y luego en la costa de Mar de Ajó, donde comienza el dominio del Atlántico ; otros pejerreyes los coleccionó el doctor Mac Donagh en el río Colorado y su rebalse, en la zona del sur



Fig. 2. — Grupo de gallinetas de agua de la provincia de Buenos Aires, preparado provisoriamente como base de un grupo biológico de aves acuáticas

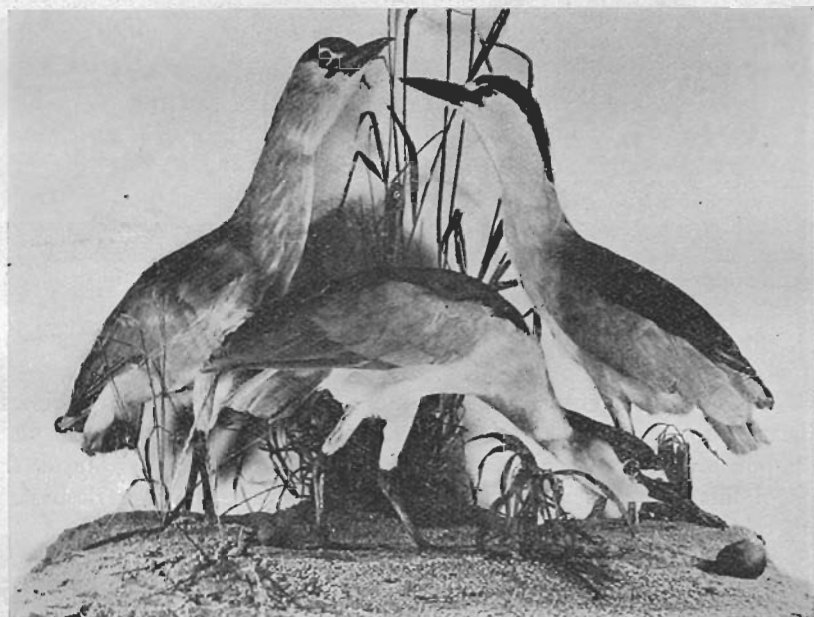


Fig. 3. — Tres cuacos o dormilones, llamados también zorros de agua: el del centro y el de la derecha, adultos maduros; el otro, no del todo. Con ellos se integrará un grupo biológico mayor.

de Buenos Aires ; otros, de lagunas y del Quequén Salado. 2º, Peces marinos y de la boca del río de la Plata, burriquetas de las dos especies comunes, en Mar de Ajó. 3º, Una amplia colección, con algunas novedades a publicarse, de la zona del Paraná inferior, en San Pedro, predominando

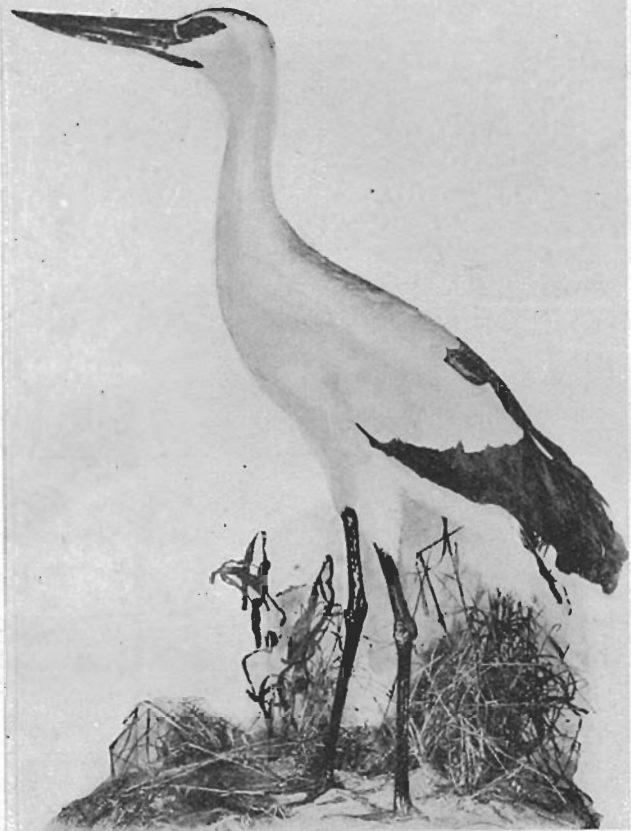


Fig. 4. — La cigüeña argentina o tuyuyú o Juan Grande. Una de las aves mayores de nuestras llanuras húmedas. Es especie muy útil, pues devora insectos dañinos y roedores.

lor Siluroideos y los Caracínidos. 4º, Nuevos aportes de la zona de Tres Arroyos (Buenos Aires) que completan ya ricas colecciones de allí. Sobre todo se consiguieron series desde muy jóvenes a adultos, de lisa y pejerrey. Otros aportes se deben a las donaciones, varias de ellas por alumnos o egresados, como son dos colecciones de peces de Entre Ríos, en la zona de Gualeguaychú, una por el señor Camilo A. Daneri, quien se especializa en peces bajo la dirección del doctor Mac Donagh; otra por el señor José A. Haedo.

El alumno señor Walter Aguirre trajo dos interesantes sábalos de Curuzú Cuatiá, Corrientes.

Algunas entradas se deben al viaje del doctor don Max Birabén a Misiones, otras al doctor Belindo Adolfo Torres, obtenidas por medio del señor Ireneo Marcenaro, de Posadas.

Aves: Los números ingresados y debidamente preparados alcanzan a

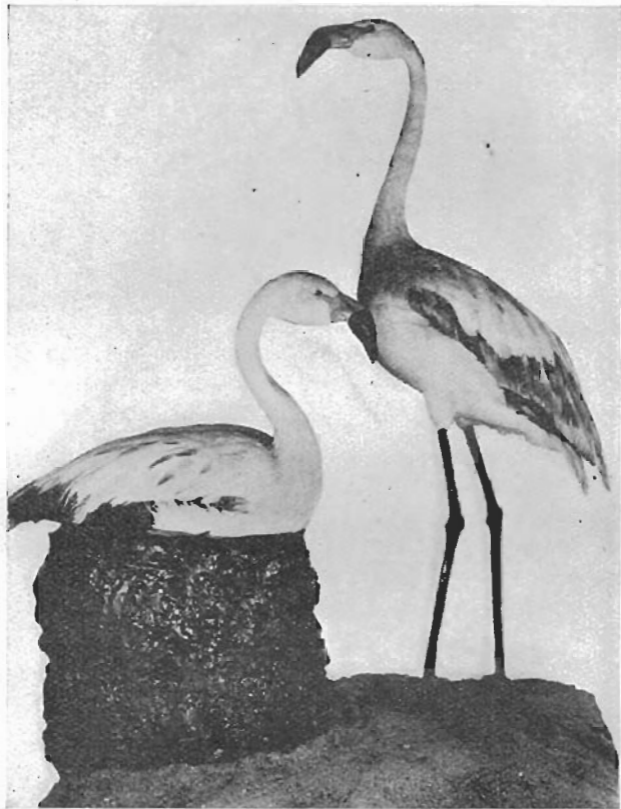


Fig. 5. -- Dos flamencos adultos, uno en el nido

196. La mayor parte de ellos han sido preparados en el taller de taxidermia, gracias al sistema de envíos durante la estación más fría, cuando las aves están en buen plumaje y la pequeña demora en prepararlos no afecta el buen estado de la pieza lograda. Este sistema puede aplicarse solamente en determinadas condiciones y, tal como se adelantó en la *Memoria* anterior, la colaboración del Museo Regional de Tres Arroyos, gracias a la dedicación personal de su Director, fué inestimable. El ex-alumno del Museo señor Francisco J. Rizzo participó en varias de estas excursiones. Por

estas razones muchos de estos números han sido anotados como donación.

Cabe señalar el aumento en la serie ya muy rica de las avutardas o caiquenes o canquenes, los notables « gansos migratorios » de Tierra del Fuego y Patagonia, en las dos especies *Chloëphaga picta* y *Chl. rubidiceps*, que hace tiempo viene estudiando el Jefe del departamento. Lo mismo puede decirse de las gaviotas, sobre todo la *Larus maculipennis*. También se



Fig. 6. — Detalle del flamenco en el nido : un cono de barro en cuya concavidad superior están los huevos

MATERIAL INGRESADO EN CONCEPTO DE DONACIONES

DURANTE EL AÑO 1941

AL DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Del señor don DOMINGO JAKULICA, 6 ejemplares de Lenguados, Palometas y Sábalos de Río Santiago, La Plata.

Del señor don RICARDO GUTIÉRREZ, 8 bagres del Río Luján, Mercedes, Buenos Aires.

han aumentado los materiales, hasta ahora relativamente escasos, del pájaro furnárido llamado minera, o caminera, la *Geositta cunicularia*, antes compañera obligada de las madrigueras de las vizcachas. También, en la época de su migración al sur de la provincia, una buena colección de la interesante especie llamada agachona o chorlo agachó o perdicita de la sierra, *Thinocorus rumicivorus rucimivorus*, que es una representante de ese grupo peculiar sud-americano dentro del gran orden de los caradriformes, como si fuera un chorlo de tipo y patas cortas. El señor Earnshaw nueva-



Fig. 6. — Detalle del flamenco en el nido : un cono de barro en cuya concavidad superior están los huevos

han aumentado los materiales, hasta ahora relativamente escasos, del pájaro furnárido llamado minera, o caminera, la *Geositta cunicularia*, antes compañera obligada de las madrigueras de las vizcachas. También, en la época de su migración al sur de la provincia, una buena colección de la interesante especie llamada agachona o chorlo agachó o perdicita de la sierra, *Thinocorus rumicivorus rucimivorus*, que es una representante de ese grupo peculiar sud-americano dentro del gran orden de los caradriformes, como si fuera un chorlo de tipo y patas cortas. El señor Earnshaw nueva-

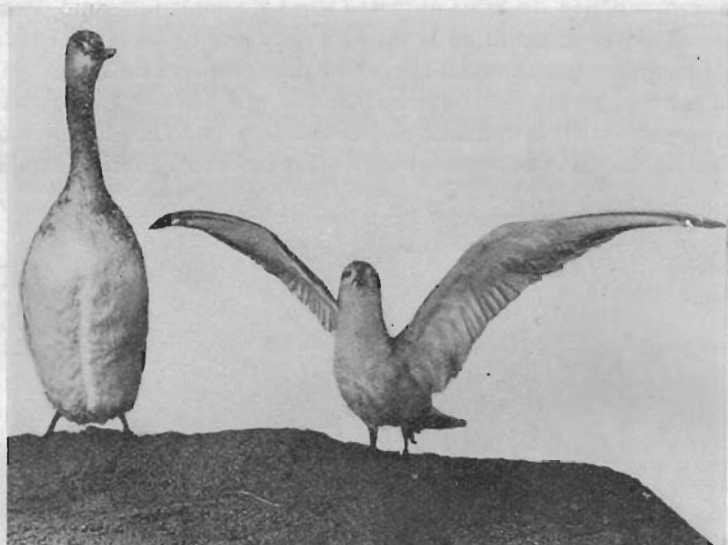


Fig. 7. — Un macá o zambullidor grande, que suele salir de las aguas hasta las costas marinas
Un gaviotín característico de nuestras costas y aguas al mar

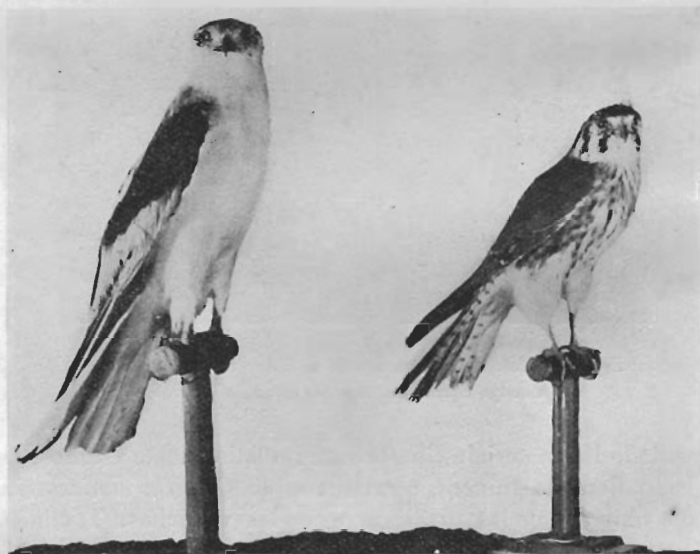


Fig. 8. — El halcón blanco, uno de los halcones que se encuentran desde Norteamérica a nuestro país, y son residentes, es decir, no migratorios; es una especie muy hermosa y de vuelo notable por su rapidez. El halconcito colorado, una especie muy difundida en el mundo y que está dividida en razas geográficas.

mente logró esta especie en su estancia San Isidro, de la franja costera del monte de tala, coronillo, sombra de toro, etc., de Magdalena.

Mamíferos : Se han incorporado a las colecciones una piel de zorro que hizo traer vivo del Chaco nuestro activo colaborador, doctor Santos R. Castillo; entre los roedores, varios tuco-tucos y cuiSES de Magdalena (donados por el señor Mauricio Earnshaw), y cuiSES de Los Talas cerca de La Plata, coleccionados por la señorita Eulalia Millán, ex-alumna del Museo, quien elabora su tesis sobre esos temas; un murciélago del Chaco, donado por el profesor suplente doctor Raúl Adolfo Rínguelet; y de Tres Arroyos, ejemplares de vizcachas, hurones, peludos y pichis.

De otros ejemplares se ha conservado el esqueleto o solamente el cráneo.

Otras donaciones. — Constituyendo la sección Herpetología (Batracios y Reptiles) una entidad bajo el cargo del doctor don Pablo Gaggero, éste ha presentado un informe especial sobre los materiales incorporados, casi todos ellos por donaciones, entre otros algunos muy interesantes de Jujuy y de Bolivia, por medio del doctor don Fernando Márquez Miranda.

Canje. — Ha continuado con la misma ventaja el canje ya explicado en la Memoria anterior, con el Museo Regional de Tres Arroyos.

Se recibieron numerosas piezas a preparar según la conveniencia y se hicieron tres envíos de diversos materiales ya preparados.

Material prestado a especialistas. — El Jefe del Departamento de Zoología del Instituto «Miguel Lillo» de Tucumán, doctor Juan Alberto Vellard, con quien el doctor Mac Donagh mantiene correspondencia de consultas mutuas, muy ventajosas, dada su gran versación herpetológica, solicitó que se le enviaran los ejemplares considerados como tipos de *Telmatobius hauthali* de Koslowski; luego de la reglamentaria autorización del Consejo académico se le envió para su estudio.

Inventario y catalogación. — Es una tarea cotidiana, informa el Jefe del



Fig. 9. — El chingolo, el pájaro predilecto del campo argentino por la simpatía que despierta

departamento, que se realiza en cada una de las secciones. En las Aves se adelantó gracias a las determinaciones efectuadas por el señor Alfredo B. Steullet, nuestro colaborador desinteresado. En los Peces se progresó principalmente en los Siluroideos. Se sigue un plan regular, y con la ayuda temporaria prestada por el alumno señor Federico Bergmann se elabora el plan definitivo de fichaje.

Consultas. — De entre las variadas consultas recibidas en el Departamento y Cátedra, el doctor Mac Donagh señala por lo importante las siguientes :

1ª La División de Producción de Arroz de la Dirección General de Agricultura del Ministerio de Agricultura de la Nación, ha enviado una consulta sobre la posibilidad de implantar en nuestro país, en los cultivos de arroz del norte y del litoral argentino, la práctica llamada de la « carpicación ». Ésta consiste en « sembrar » por las prácticas de la piscicultura la especie llamada carpa, *Cyprinus carpius*, originaria del antiguo continente, muy difundida en Europa, Asia y Norte América, pero ciertamente que no en nuestras aguas. Este pez devora gran cantidad de larvas de mosquito, entre otros del género *Anopheles*, transmisores del paludismo. Por otra parte, mejora el terreno de cultivo y es un pez explotable.

La contestación a la consulta es negativa. En primer lugar, no es de ningún modo conveniente la introducción de la carpa en las aguas dulces argentinas, porque se puede volver, como en otras partes, un pez ordinario, poco nutritivo, enemigo de la fauna autóctona y de los buenos peces comestibles que poseemos. En segundo lugar no se conocen sus relaciones en nuestros ambientes con el otro pez que se quiere importar, o se ha iniciado ya su difusión, del género *Gambusia*, considerado como el mejor larvífugo en otras partes. En tercer lugar, nuestros peces vivíparos realizan muy bien esas tareas, especialmente la *Jenynsia lineata*, cuyo poder de adaptación es extraordinario. Finalmente, expresa el doctor don Emiliano J. Mac Donagh, algunos experimentos realizados en el arrozal experimental de La Plata dirigidos por el profesor ingeniero Hirschhorn, demuestra bien la posibilidad de la aclimatación muy favorable del pejerrey que reúne todas aquellas condiciones buenas y ninguna de sus desventajas.

2ª La Dirección de la Estación Experimental Agrícola de Andalgalá, Catamarca, del Ministro de Agricultura de la Nación, y la Agronomía Regional de Tucumán, del mismo Ministerio, han consultado sobre los daños que producen en sus respectivas zonas los roedores llamados tuco-tucos u ocultos, del género *Ctenomys*, que resultan dañinos para los cultivos y que este año parecen obedecer a un máximo poder de invasión. Se está trabajando en la determinación, pues hay por lo menos dos especies. En Tucumán el sistema de las tramperas de resorte se ha demostrado eficaz, pero parece que a los casos de grandes números su eficacia no es suficiente para evitar los daños.

3ª El ingeniero H. W. Marshal, ingeniero de distrito del Ferrocarril

Central Argentino, en Gálvez, provincia de Santa Fe, quien ha realizado estudios sobre la fauna de la zona de Sumampa, Santiago del Estero, a raíz de observaciones sobre la llamada « liebre de las salinas », mantuvo correspondencia con el Jefe del departamento sobre la correcta determinación de la misma, punto que, como se sabe, fué muy confuso durante bastante años. Este mismo señor nos confirmó la existencia del dorado, *Salminus maxillosus*, en los bañados del río Dulce, en aquella zona; también envía los datos sobre las aves de la parte central y oeste de Santa Fe.

4ª El ingeniero J. H. Taylor, Jefe de la División central del mismo Ferrocarril, ha consultado sobre problemas de ecología, a raíz de su designación como asesor técnico ferroviario para la lucha nacional contra la langosta; se le ha suministrado bibliografía, para fundamentarle las explicaciones que le diera el doctor Mac Donagh sobre el concepto biológico de la periodicidad en las migraciones. Se continúa sobre este tema, ampliado a la fauna vertebrada.

5ª El señor Jefe del Arsenal de Puerto Belgrano solicitó a esta Dirección instrucciones para la erección de un acuario para peces marinos. Se elaboró un plan amplio, con las indicaciones técnicas y los problemas que crea su funcionamiento, recalándose la importancia nacional de la existencia de acuarios en diversos puntos de nuestra costa. Es posible que este informe, ampliado, se publique.

6ª El señor Ian G. Gibson, de la conocida familia de naturalistas, ha enviado observaciones en consulta sobre el dorado en el río Uruguay en Misiones, en la zona de la colonia, Panambí, que nos resulta muy interesante, pues carecíamos de datos para todo ese sector de nuestras aguas. De acuerdo con las instrucciones del Jefe del departamento, en sus viajes con su padre, el conocido escritor y viajero don Cristóbal Gibson, ha medido y pesado los dorados *Salminus maxillosus*, extrayendo las escamas para su estudio microscópico, y coleccionando los parásitos, de estos últimos se encargará de su estudio el doctor Raúl Adolfo Ringuelet.

Labor científica. — El doctor don Emiliano J. Mac Donagh ha continuado con sus trabajos científicos, con especial referencia a los peces.

El estudio ya bastante adelantado sobre los peces siluroideos de la familia de los Loricáridos, llamados vulgarmente viejas del agua, que creyó poder entregar en este año, no lo ha podido ser, entre otras razones, por la falta de algunos trabajos europeos, solicitados a su debido tiempo, pero que aún no han llegado. Con todo, se han obtenido más materiales, por lo cual la contribución se hará más extensa y completa. Varias de las láminas ya están listas.

El doctor Mac Donagh ha elaborado una nota sobre *Pesca de una carpa de espejos en el Río de la Plata*, donde da cuenta de una singular pesca, en una redada, en una playa cerca de La Plata, del pez *Cyprinus carpio*; se trata de un ejemplar muy desarrollado, de seis kilos de peso, y pertenece a la extraña variedad, de tipo doméstico, llamada « de espehuelos » (*specu-*

laris, macrolepidotus) con un número reducido de escamas, las cuales son de un tamaño enorme. Este pez fué pescado mezclado con otros de la fauna autóctona. Cómo ha podido encontrarse aquí esta especie de las aguas dulces europeas, es un punto que el autor trata de dilucidar en ese trabajo.

Otra nota es sobre una especie de pez y otra de un crustáceo, halladas en las aguas parcialmente subterráneas, llamadas de « sumideros » en la vecindad de la ciudad de Mendoza, en la localidad de Fray Luis Beltrán. El Jefe del departamento estudió en el mismo lugar las corrientes de agua y sus habitantes. Se demuestra que contra lo que decía una publicación sobre hidrología, los peces no son ciegos sino que se trata de la común especie de bagre-anguila andina o de torrente, que hasta hace poco se consideraba indiscutida en el género *Hatcheria*, y que tiene los ojos cubiertos por la piel. El cangrejo es del difundido género *Aegla*, monografiado por Schmitt; tiene los ojos bien desarrollados.

Otro trabajo ya bastante avanzado versa sobre una colección de peces de Tucumán, que se demuestra pertenecen a la fauna de peces de la cuenca paranense, y que prácticamente no se sabía nada sobre ellos.

Publicaciones. — Este año se han publicado por el Jefe del departamento los siguientes trabajos :

Observaciones sobre las especies de truchas criollas, en *Revista del Museo de La Plata*, sección Zoología, 55 páginas, V láminas, 19 figuras. En colaboración con la doctora Ana L. Thormählen.

Comportamiento diferencial de gaviotas y cuervillos en la colonia mixta de nidos flotantes, en *Notas del Museo de La Plata*, Zoología, IX, 35 páginas, V láminas, 14 figuras.

Hallazgo de una Lepidosiren paradoxa en el Delta del Paraná, en *Notas del Museo de La Plata*, Zoología, X, 6 páginas, 5 figuras.

Una nota crítica en la revista *Ciencia e Investigación*, de noviembre, sobre el libro de Acworth, *The cuckoo and other Bird Misteries*, en donde plantea el problema de los otros pájaros parásitos, nuestros tordos, frente a la solución propuesta por el autor al enigma del cuculillo.

En la misma revista de la Capital se han de publicar dos artículos originales, con datos propios: *La biología pesquera y Las aves migratorias argentinas*.

LABOR EN LA DOCENCIA

CÁTEDRA DE ANTROPOLOGÍA

A pesar de las razones que no han permitido, en la Universidad en general, el desarrollo normal de los cursos, en el Museo, sin embargo, y salvo raras excepciones, la labor docente ha podido cumplirse en gran parte.

En la cátedra de Antropología, el titular de la materia, profesor don

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS

Los viajes realizados por el Jefe del departamento, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, en el período de 1945 han sido algo complejos, debido a su propósito, que era el de realizar observaciones lo más continuadas que fuera posible respecto de la migración y de la estada de ciertos animales. Sobre ellos viene realizando desde hace tiempo una investigación prolongada especialmente de sus costumbres (la etología) y ya se han publicado algunos resultados.

La primera parte de estas excursiones corresponde a la segunda mitad de enero, cuando el doctor Mac Donagh se dirigió a Tres Arroyos, en el sur de la provincia de Buenos Aires, donde se instaló en una carpa a orillas del río Quequén Salado, a unos 3.000 metros de la costa. Allí se hicieron pescas reiteradas, coleccionándose muchos peces y sobre todo los estados de crecimiento de los mismos, desde los más jóvenes hasta los adultos. También se aprovechó para las observaciones de las aves, roedores, etc., incluso algunas recolecciones de hormigas y cangrejos.

Desde allí hizo un amplio recorrido, hasta que finalmente se levantó ese campamento y se realizaron excursiones de caza y observaciones hasta Cla-

romecó, González Chaves, las cercanías de Orense, y al lado opuesto, las cascadas del río, las lagunas como el Carrizal, etc.

Regresando de Tres Arroyos a La Plata, salió hasta General Lavalle, al sur de la bahía de Samborombón, en los lugares más conocidos como Ajó o Tuyú, llegando hasta la zona de bañados y cañadas propicios a las grandes asociaciones de aves acuáticas, que ya había visitado con el experto naturalista de campaña señor don Ronaldo Runnacles, y de lo cual se publicó el trabajo. Infortunadamente unas lluvias persistentes volvieron intransitables los caminos, de manera que optó por regresar.

Salió para Bahía Blanca, realizando una breve estada allí, después de una etapa breve intermedia en Tres Arroyos, desde donde despachó algunos materiales. Al sur de Bahía Blanca en la zona que llamaremos de Pedro Luro por ser la estación ferroviaria, el río Colorado corre con una gran fuerza, por su rapidez y volumen. En el río mismo es por ello muy difícil de pescar aunque se obtuvieron algunos peces a la línea. En un punto conocido por El Tapón ha sido construído un terraplén que corta un brazo del río, hoy en retroceso pero con la suficiente agua para ser un importante canal, donde se pescó trucha criolla y pejerrey. Lo mismo en una laguna llamada « del Colegio » por estar dentro del campo agrícola del Colegio Salesiano « San Pedro » o de Fortín Mercedes como se llamaba la antigua población; allí se pescaron pejerreyes, del tipo del río Colorado. En estos trabajos, el doctor Mac Donagh recibió una buena ayuda de los Padres Salesianos. Algo más al norte está la laguna La Salada, con trucha y pejerrey, de gran desarrollo, que ya había examinado en 1936 y que aprovechó para una nueva recolección.

De regreso a La Plata volvió a salir para la costa de General Lavalle, en la cual coleccionó y observó desde el nuevo malecón de pescadores hasta el Faro Punta Médanos, pero concentró su mayor interés en las lagunas y bajos del interior de las cadenas de médanos; puede citarse un recorrido completo del perímetro en carruaje de caballos, de la laguna San Pedro o de Berrondo.

Terminada esta parte, el doctor don Emiliano J. Mac Donagh realizó a fines de marzo una proficua nueva visita a San Pedro y sus islas del Paraná zona que es de especial interés para la ictiología y de la cual el Departamento ha publicado varias noticias sobre su fauna. Con un campamento provisorio en una de las « ranchadas » de los pescadores, se realizó una pesca variada, entre otros 2 rayas de diverso colorido, y se acumularon observaciones que serán aprovechadas en nuevas publicaciones.

Al finalizar el verano se practicaron nuevas excursiones a la costa del Río de la Plata.

Durante el invierno hizo una nueva salida hasta Tres Arroyos llegando a Orense, en el linde del partido. El objeto principal fué estudiar las avutardas o caiques, que eran abundantes en los sembrados y lagunas. Se trajo una serie muy bien graduada en el plumaje, correspondiendo a la edad.

MATERIAL INGRESADO EN CONCEPTO DE DONACIONES

DURANTE EL AÑO 1945

DE ZOOLOGÍA-VERTEBRADOS.

Del doctor B. Torres, 2 sábalos, 2 viejas, 6 mojarras, 1 crenioichla, de Misiones.

Del doctor M. Birabén, 2 viejas, de Misiones.

Del señor F. Risso, 5 galaxias, de R. Limay, Exp. Marítima.

Del señor Luis André, 6 hatcherias, de F. L. Beltrán, Mendoza.

Del doctor M. Birabén, 39 mojarras, de A. Paraná.

Del señor Haedo, 42 viejas, 2 chupa chupa, 1 vieja y 5 mojarras, de Gualeguaychú.

Del señor F. Risso, 6 mojarras, 6 dientudos y 30 mojarras, de Quequén Salado.

Del señor G. Basombrio, 5 viejas, de Cosquín, Córdoba.

De red-Mercado de Concentración, 3 pescadillas, 4 róbalos, 4 burriquetas.

Del señor F. Risso, 1 mero, 1 congrio, de Claromecú; 19 pejerreyes, 1 lenguado, de Q. Salado; 2 bagres, 8 dientudos, 8 mojaras, de Tres Arroyos.

Del señor C. A. Daneri, 6 bagres, 2 dorados, 1 mojarra, 1 palometa de río, 3 grenicichlas, 4 castañetas, 2 chafalotes, 2 dientudos, de Gualeguaychú.

Del señor W. G. Aguirre Arbo, 2 sábalos, de Curuzú-Cuatiá.

De la B. y Museo Sarmiento, 8 gaviotas, 3 dormilones, 6 loros, 5 chorlos pampa, 10 halcones, 6 lechuzas chicas, 3 benteveos, 6 gallinetas, 1 águila, 3 bandurrias, 11 avutardas, 2 perdices copetonas, 8 renegridos, 1 pecho colorado, 9 alas amarillas, 2 horneros, 9 chorlos agachones, 4 pingüinos, 14 chingolos, 5 cabecitas negras, 6 macacitos, 2 flamencos, 2 ostreros, 2 perdices coloradas, 2 teros reales, 1 pato, 3 *Neoxolmis rufiventris*, 1 urracas, 1 lechuzón de las pajas, 1 viguá, un tordo músico, 2 carpinteros, 2 gaviotas cocineras, 1 cigüeña, 1 titirití, 2 verdones, 7 mineros, 4 calandrias, 1 perdiz chica, 5 palomas monteras, 2 torcacitas, 4 mistocimarrones, de Tres Arroyos.

Del señor M. Ernschaw, 1 cuervo, 1 cuaco, 1 elainea, de Magdalena.

De la doctora A. Thormählen, 1 teru teru, de Bartolomé Bavio.

Del señor D. Jakulica, 1 macá, de Río Santiago.

Del señor Martín Galván, 1 becasina, de Villa Elvira.

Del señor M. Ernschaw, 1 agachona, 2 golondrinas, 1 cabecita negra, 2 viguás; 1 gallareta, 1 gaviotín, de Magdalena.

Del señor E. Echavarría, 1 dormilón, de La Plata.

Del señor Conzález, 1 dormilón, de La Plata.

Del señor E. Echavarría, 1 tanagra, de La Plata.

Del señor Martín Galván, 1 caracolero, de La Plata.

Del Observatorio Astronómico, 1 lechuza campanarios, de La Plata.

Del doctor Ramón Castillo, 1 zorro, de Chaco.

Del señor M. Ernschaw, 1 tuco tuco, 1 cuis, de Magdalena.

De la B. y Museo Sarmiento, 1 vizcacha, 1 peludo, 3 hurones, 4 tuco-tuco, 1 pichón de liebre, 1 pichy, de Tres Arroyos.

De la señorita E. Millán, 3 cuises, de Los Talas.

Del doctor Raúl Ringuelet, 1 murciélago, de Chaco.

Del señor M. Ernschaw, huesos sueltos de gato montés, de Magdalena.

Del doctor J. Frenguelli, 1 vizcacha, de Puente Miura; 1 tuco-tuco (S. P.); 1 roedor, de Quequén Salado; 1 oído de cetáceo (S. P.); 1 laucha y 1 cornamenta, de Miramar.

Del Jardín Zoológico, 1 lobo marino.

Del doctor Santos R. Castillo, 1 rana, de Arroyo Martínez.

Del señor Francisco J. J. Risso, 1 lagartija, de la cascada Aldaya, río Quequén Salado, Tres Arroyos.

Del señor Juan Antonio Re, 1 lagartija, coleccionada en La Plata.

Del señor Rodolfo A. Novello, 1 lagartija, de Potrerillos, Mendoza.

Del doctor Joaquín Frenguelli, 6 dientes de ofidios.

Del doctor Fernando Márquez Miranda, 2 culebras, del Yacimiento Moreta, en la zona occidental vecina a la Quebrada de Humahuaca, Jujuy.

Del doctor Santos R. Castillo, 1 culebra, del arroyo Ceibo.

Del doctor Joaquín Frenguelli, 1 cráneo de tortuga, de Totoral, Córdoba.