

# INFORMES SOBRE PROYECTOS SOBRESALIENTES DEL MNHNP

## SECCIÓN BOTÁNICA

R. Duré, M. T. Florentín, A. B. Pin y M. Quintana

El personal del Herbario PY del MNHNP viene desempeñando un importante papel en el estudio de la Flora del Paraguay. Así, prosiguen las colectas, procesamiento, conservación e identificación de los ejemplares de la vegetación nativa. Entre las localidades de colectas figuran el Parque Nacional Ybycuí, el Macizo Acahay, Caacupé, Ñeembucú, Canindeyú (Laurel e Ypé Jhú), Alto Paraná, Salto del Guairá, límites de la Reserva del Mbaracayú y San Lorenzo.

En 1991 se han incorporado a la colección especímenes de los especialistas de la Sección Botánica y del exterior por lo que la colección de plantas del Herbario actualmente consta de 16.076 ejemplares con un total de 131 familias y 836 géneros.

La división Flora se está concentrando en los siguientes proyectos:

a) "**Flora del Parque Nacional Ybycuí**", b) "**Flórula del Macizo Acahay**", c) "**Flora del Chaco Paraguayo**" y d) "**Tipos de Vegetación del Parque Nacional Caaguazú**". Para 1993 se tiene previsto la culminación de los estudios de las floras del Parque Nacional Ybycuí y del Macizo Acahay, que fueran iniciados en 1988.

## SECCIÓN INVERTEBRADOS

J. A. Kochalka y B. Barrios

Los biólogos de la Sección Invertebrados del MNHNP, Dra. Blanca Barrios y el Ms. Sc. John A. Kochalka, vienen coordinando el **Proyecto Mariposas** desde junio de 1991. Este proyecto financia el "**BIODIVERSITY SUPPORT PROGRAM**" y está implementado conjuntamente por el **Fondo Mundial para la Vida Silvestre (WWF-US)**, el **Nature Conservancy**, y el **World Resources Institute**. La **Dirección de Parques Nacionales y Vida Silvestre de la SSERRNMA del Paraguay**, también apoya con su respectiva contrapartida financiera.

El proyecto tiene como metas la identificación taxonómica de especies de mariposas de la Región Oriental del Paraguay, el estudio de su distribución y la identificación de aquellas en peligro de extinción o mayormente comercializadas. Las recomendaciones

servirán de base para la preparación de una estrategia de conservación y manejo de las mariposas amenazadas y comercializadas en el país.

La inclusión en el proyecto de especies de mariposas colectadas en años anteriores o en la actualidad en diversas partes del país, facilita el trabajo de identificación y posibilita la obtención de mayores informaciones sobre la ecología de cada especie.

El Proyecto Mariposas concentra mayormente sus esfuerzos en las mariposas diurnas por ser más fáciles de identificar. Se están colectando ejemplares de las superfamilias Hesperioidea y Papilionoidea, ya sean pequeñas y negras o grandes y llamativas. En cuanto a las mariposas nocturnas, se colectan aquellas llamativas por su color o por algún interés sobre su biología, especialmente de la familia Sphingidae. El Dr. Ulf Drechsel visitó el Museo una vez e identificó la mayoría de nuestros esfingidos (Sphingidae).

Las mariposas diurnas, casi en su totalidad, fueron identificadas hasta género y muchas hasta especie mediante el trabajo realizado por Carlos Aguilar, Delia Torres, Patricia Franco (contratados por el Proyecto Mariposas) y Blanca Barrios. Cecilia Rodríguez y Luz Sánchez han prestado su servicio al proyecto voluntariamente en varias oportunidades. La Sección además cuenta con la colaboración de algunos parataxónomos que traen ejemplares de mariposas de diversas partes del país y con estudiantes extranjeros como Jesús Herranz y Ulf Mehlig.

Los resultados de los estudios indican que la Reserva Privada Mbaracayú posee una biodiversidad importante de mariposas raras. Otras zonas con alta biodiversidad de mariposas son los Dptos. de Concepción y Alto Paraná, la Cordillera de Ybytyruzú y el Parque Nacional Ybycuí. Estos trabajos reflejan la necesidad de proseguir con investigaciones sobre mariposas considerando que, prácticamente en todo el territorio del país y en diferentes hábitats se encuentran especies de mariposas raras que requieren esfuerzos para su conservación.

Desde que se inició el Proyecto Mariposas, se han preparado más de 5200 ejemplares de lepidópteros obtenidos durante el proyecto y unos 1000 ejemplares colectados en años anteriores. La colección de Lepidoptera actualmente posee más de 7200 ejemplares, incluyendo las mariposas nocturnas.

Con los fondos del "Biodiversity Support Program" (WWF-US) se adquirió la literatura necesaria para la identificación de las especies de la mayoría de las familias de mariposas diurnas. Fue posible además la compra de dos gabinetes de madera que fueron destinados para alojar a la colección de mariposas. Los mismos actualmente ya no cuentan con espacio para nuevos accesos.

Delia Torres y John Kochalka se encuentran elaborando la lista de mariposas (Rhopalocera) del Paraguay. En la base de datos computarizado se incluyen, a) las citas de la literatura, b) la mayoría de las especies conocidas de las regiones limítrofes al Paraguay, c) la mayoría de las especies de la colección del Dpto. de Entomología, Fac. Ing. Agronómica, Universidad Nac. de Asunción, y d) todos los ejemplares de la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Se accede a la base de datos la información geográfica disponible. Una rápida mirada a la lista informa al lector sobre las

especies más raras y comunes del Paraguay, inclusive de las que aún no están identificadas hasta especie, y aquellas restringidas geográficamente. Se espera que la lista de mariposas esté casi completa para finales de 1992.

La finalización del Proyecto Mariposas se preve para diciembre de 1992. Sin embargo, se está buscando la manera de dar continuidad a los estudios en marcha y a la ampliación del proyecto. De esta manera los biólogos jóvenes entrenados durante el Proyecto Mariposas podrán seguir contribuyendo con sus esfuerzos al país.

La sección Invertebrados cuenta con otros proyectos que están teniendo buenos adelantos como el Proyecto Cerro León, el Catálogo de las Arañas de Paraguay, la Taxonomía de las Arañas de Paraguay, los Coleoptera de Paraguay, Invertebrados de Paraguay y el Proyecto Alto Verá.

Por el Proyecto Alto Verá (GTZ-MAG), se ha logrado el montaje de 622 ejemplares de insectos colectados entre 1988-1989. Los ejemplares ya están etiquetados e incluidos en la colección permanente según orden, familia y género. Se ha proseguido en la preparación de la base de datos computarizado del Proyecto Alto Verá y del Proyecto Invertebrados de Paraguay.

La sección Invertebrados cuenta con la colaboración de las siguientes personas, que se dedican a las identificaciones y a otros aspectos de la biología de diversos grupos de invertebrados: Blanca Barrios (Diptera y Lepidoptera), John Kochalka (Arachnida, Lepidoptera e invertebrados), Carlos Aguilar (Coleoptera, Hemiptera, Lepidoptera), Delia Torres y Patricia Franco (Lepidoptera), Bolivar Garcete (Hymenoptera) y Manuel Leyton (Arachnida).

## SECCIÓN ICTIOLOGÍA

**D. Mandelburger**

El Lic. Darío Mandelburger participó de un curso de Manejo de Recursos Pesqueros auspiciado por la FAO/DANINA y la Sub Secretaría de Ganadería del Paraguay. El mismo se encuentra ofreciendo un entrenamiento a un grupo de estudiantes para aumentar el número de colaboradores en la Sección Ictiología. Básicamente en la Sección se ha participado en una serie de actividades relacionadas al control de la pesca, identificación de mortandad de peces en el Dpto. de Presidente Hayes y en campañas de educación ambiental sobre la conservación de peces y sus ecosistemas.

## SECCIÓN HERPETOLOGÍA

**A. L. Aquino-Shuster**

Desde septiembre de 1991 la Sección de Herpetología, conjuntamente con la Oficina

CITES-Paraguay se encuentra realizando un proyecto global denominado "Estudios de Conservación y Uso Sostenible de la Fauna Silvestre". El mismo incluye dos proyectos: 1) Monitoreo de Población de Caimanes de Paraguay y 2) Distribución y Estado Actual de las Poblaciones de *Tupinambis* spp. de Paraguay. Los fondos obtenidos para el desarrollo de estos proyectos provienen de la Secretaría CITES, de la All Japan Leather Goods Association, TRAFFIC-USA, de la Cámara de Industriales de Pieles Silvestres, y de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Hasta el momento se ha visitado doce localidades distintas y se han colectado datos sobre densidad de caimanes, presencia de *Tupinambis* spp. (teyú guazú) y su situación en los sitios visitados.

Estos estudios servirán como base para un manejo apropiado de las especies de *Caiman* y *Tupinambis* en Paraguay y como modelo para otros proyectos de utilización racional del recurso fauna. Son co-investigadores del proyecto el Dr. Norman Scott del Servicio de Peces y Vida Silvestre de los Estados Unidos y la Lic. Aida Luz Aquino-Shuster, Autoridad Científica de CITES-Paraguay. El coordinador logístico del proyecto es el Lic. Carl Shuster, Asesor de Proyectos de la Oficina de CITES-Paraguay. Asisten al proyecto las Licenciadas Carmen Vitale y Silvia Frutos. La Lic. Martha Motte se ha incorporado hasta marzo de 1993 a la sección de Herpetología del MNHNP. La misma realiza su Postgrado en Manejo de Vida Silvestre en la Universidad Nacional de Costa Rica.

## SECCIÓN ORNITOLOGÍA

N. E. López

Conjuntamente con el Programa de Ambientes Acuáticos Neotropicales coordinado por Pablo Canevari de Argentina, la Lic. Nancy E. López inició los censos de aves acuáticas en julio de 1991. Este es un proyecto cooperativo con la Red Hemisférica de Aves Playeras (RHAP), el Buró Internacional para el Estudio de Aves Acuáticas (IWRB) y la Dirección de Parques Nacionales y Vida Silvestre (DPN y VS). Conforme a la información recopilada, varios son los problemas que afrontan los ambientes acuáticos del Paraguay: el drenaje con fines agrícolas-ganaderos, la deforestación e invasión de especies vegetales que disminuyen los espejos de agua y la cacería indiscriminada. Se espera que a través del proyecto de censos de aves acuáticas sea factible emprender acciones que permitan paliar los problemas y las amenazas a las aves acuáticas y a sus hábitats. A la vez los resultados de los censos pueden ayudar a la determinación de sitios de importancia internacional como apoyo a la Convención Ramsar.

Por otro lado, se está teniendo mucho éxito en las ventas de camisetas con miras a la conservación del *gua'á hovy* *Anodorhynchus hyacinthinus* y sus hábitats predilectos en la Serranía San Luís de la Sierra. El proyecto fue beneficiado con \$ 1,000 por parte del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves (CIPA) y el Servicio de Peces y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS).

Entre julio y octubre de 1992 se realizó el **Proyecto Canopy'92** por ornitólogos del Emmanuel College de Inglaterra de la Universidad de Cambridge. El aspecto relevante del proyecto "Canopy'92" es que a través del mismo fue factible el entrenamiento de 3 biólogas paraguayas: Nubia Etcheverry, Estela Esquivel y Lucía Bartrina. Las dos primeras son colaboradoras de la Sección Ornitología del MNHNP y la última de la Fundación Moisés S. Bertoni. Los resultados del estudio podrán actualizar la información sobre especies amenazadas de aves y mamíferos como así también recomendar sobre áreas importantes a ser consideradas bajo alguna categoría de protección.

## SECCIÓN MASTOZOOLOGÍA

I. G. de Fox, N. Neris de Colman y F. Colman

El **Proyecto Taguá** corresponde al trabajo de tesis "Estudio de la dieta y uso de hábitat del taguá, *Catagonus wagneri* en el Chaco Paraguayo", que está a cargo de la Lic. Nora Neris de Colman y con la asistencia de Flaviano Colman. Su ejecución es factible gracias a los fondos obtenidos del Wildlife Conservation International, de la Universidad de los Llanos Occidentales de Venezuela. Se cuenta además con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Ganadería y CITES, Paraguay.

En el mes de marzo del presente año se ha finalizado la etapa de colección de datos de campo y en los próximos meses se espera concluir con el análisis de los mismos. La meta principal de este proyecto es la creación de un área protegida en el Departamento de Boquerón, con el consiguiente Plan de Conservación de la especie.

Por otro lado, desde el 14 al 31 de mayo de 1991, Flaviano Colman prestó asistencia técnica en los trabajos de campo del proyecto "Sistemática de Marmosas de Sudamérica" dirigido por el Ms Sc Eduardo Palma de la Universidad de Albuquerque, New Mexico.

## SECCIÓN EDUCACIÓN AMBIENTAL

M. Coronel

La Profesora María Coronel, encargada de la sección viene efectuando numerosas actividades sobre educación ambiental en centros educativos del país. La misma está avocada a la producción y venta de camisetas ecológicas con menajes sobre conservación de la fauna y flora paraguaya. Presta atención a grupos de escolares y estudiantes que visitan el MNHNP. Conjuntamente con la firma Miramar SRL, la sección ha contribuido en la producción de juegos didácticos educativos basados en la vida silvestre nacional. Entre otras tareas se han realizado copias de las diapositivas con fondos del Gobierno de Canadá.