

Apepú 2013

Campaña de Invierno Parque Nacional Iguazú



Informe elaborado por
Delegación Regional NEA
Administración de Parques Nacionales



APEPU 2013
CAMPAÑA DE INVIERNO
PARQUE NACIONAL IGUAZÚ

Delegación Regional NEA

Administración de Parques Nacionales

Av. Tres Fronteras N° 183, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

Tel.: (03757) 422-906 / e-mail: drnea@apn.gov.ar



Fotografía: Cavicchia M.

Palabras clave: CAMPAÑA APEPU/ RELEVAMIENTOS/ BIODIVERSIDAD/ PN IGUAZÚ/ INVESTIGACIÓN

APEPÚ 2013 – CAMPAÑA DE INVIERNO – PARQUE NACIONAL IGUAZÚ

INDICE

1. RESUMEN _____	3
2. INFORMES DE AVANCE _____	5
2.1. Arañas del PNI (Lic. Gonzalo Rubio) _____	5
2.2. Identificación de áreas de nidificación y cría de <i>Caiman latirostris</i> en el área Apepú del Parque Nacional Iguazú (Doc. Agustín Solari) _____	7
2.3. Hacia un Plan de Relevamientos de las Aves (Lic. Patricio Llorens) _____	9
2.4. Lepidópteros del PN Iguazú (Biol. Diego M. Bombelli) _____	31
2.5. Relevamiento de anfibios en el bajo Apepú (Téc. Marcelo Cavicchia) _____	34
3. EVALUACIÓN _____	35

1. Resumen

APEPÚ 2013 – CAMPAÑA DE INVIERNO – PARQUE NACIONAL IGUAZÚ

Del 28 de agosto y al 7 de septiembre tuvo lugar la segunda Campaña Apepú 2013. Se detectaron numerosas especies de vertebrados de valor especial, especies amenazadas, algunas con escasos registros y otras nuevas para la fauna argentina.

La Delegación Regional NEA, con la cooperación de la Intendencia del Parque Nacional Iguazú, lanzaron en enero de 2013 campañas de relevamiento en uno de los sitios más emblemáticos de este Parque Nacional, a fin de actualizar su línea de base, reunir avistajes de vertebrados de valor especial y dar apoyo a los investigadores facilitando su acceso a sitios poco estudiados.

En esta oportunidad, se llevó a cabo un relevamiento de aves en distintos ambientes del sector. El Lic. Patricio Ramírez Llorens, junto a otros colaboradores, detectaron especies de valor especial como el Pájaro Campana, el Tapicurú, el Pato Real, la Paloma Montera Violácea, la Yacutinga, la Yacupoí, el Macuco y el Bailarín Naranja, entre otras. También se registraron especies recientemente citadas para la avifauna argentina como la Mosqueta Pico Pala, el Tueré Enmascarado y el Picoagudo. Si bien aún transcurría la estación invernal, se registraron algunas especies nidificando, como el Macá gris, el Surirí Silbón, la Golondrina Ribereña y el Piojito Silbón.

Entre los mamíferos se registraron la corzuela colorada, la comadreja overa, el ocelote y el puma junto a otras especies amenazadas como el tapir, el lobito de río y el aguará popé.

Por otro lado, el investigador Agustín Solari, realizó un relevamiento en busca de sitios de importancia para la reproducción del yacaré overo. Si bien ésta es una especie de presencia estable, poco se sabe de los sitios que utiliza para reproducirse. Otros reptiles observados fueron la tortuga de río misionera, el teyú-taragüí, ambas especies de valor especial para el área protegida, y la mabuya lisa, un pequeño lagarto de la zona.

En esta campaña se incorporaron investigadores para trabajar con artrópodos, como Leopoldo Álvarez quien relevó distintas especies de abejas meliponas, Diego Bombelli quien relevó mariposas y Gonzalo D. Rubio quien relevó arañas.

Una vez más se destaca el valor de estas campañas para actualizar la línea de base con el registro de una nueva especie de bromelia para el PNI (Herrera J., com. pers.) y de al menos cinco especies nuevas de arácnidos para la Argentina (Rubio G., com. pers.).

Además de incrementar el conocimiento sobre la biodiversidad del Parque Nacional, son un necesario espacio de interacción entre guardaparques, investigadores y naturalistas que contribuyen a enlazar grupos humanos valiosos para fortalecer la conservación de la flora y fauna de la región.

Esta campaña se realizó con el apoyo del Intendente Gpque. Juan S. Bikauskas del PN Iguazú a través del trabajo del personal del Departamento de Movilidad y el cuerpo de Guardaparques.

2. Informes de avance

2.1. Arañas del PNI.

Investigador: Gonzalo D. Rubio

Asistente: Pablo N. Piacentini

Institución: Instituto de Biología Subtropical (IBS)

Dirección y Teléfono: Instituto de Biología Subtropical (IBS) –sede Iguazú, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones. Bertoni 85 (3370). Puerto Iguazú, Misiones (Argentina). TEL: +54 3757 – 423511

Resumen:

Si bien las actividades concernientes a este estudio están en el marco de un proyecto mayor sobre la diversidad de arañas de Misiones, particularmente en Apepú se está realizando un monitoreo estacional de la fauna de arañas, aportando al conocimiento y colocando la información resultante a disposición de los datos de registros primarios del Parque Nacional Iguazú. Además del enriquecimiento de especímenes en la colección del IBS, estos muestreos son la base de trabajos de taxonomía (descripciones de nuevas especies, re-descripciones de las poco conocidas, e identificación mediante imágenes), distribución geográfica y comportamiento sobre arañas.

El muestreo se llevó a cabo el día 27 de septiembre de 2013, y fue realizado por dos personas mediante observación directa y colecta manual principalmente en período nocturno. Los especímenes fueron en su mayoría fotografiados previo a su fijación en alcohol 80%, luego acondicionados en recipientes plásticos con sus correspondientes códigos de fotos y transportados al laboratorio para su estudio.

Resultados preliminares:

Durante el relevamiento se registraron seis arañas importantes, no sólo porque son registros novedosos para el P. N. Iguazú, sino también porque son registradas por primera vez para la Argentina.

Este informe contribuye con el siguiente listado preliminar de taxones colectados (tabla):

Fam. ARANEIDAE
1. <i>Ocrepeira gnomo</i>
2. <i>Argiope ericae</i>
3. <i>Araneus vincibilis</i>
4. <i>Kapogea isosceles</i>
5. <i>Parawixia audax</i>
6. <i>Parawixia undulata</i>
7. <i>Alpaida iguazu</i>
8. <i>Wagneriana transitoria</i>
9. <i>Pronous tuberculifer</i>
10. <i>Hypognatha scutata</i>
11. <i>Cyclosa caroli</i>
12. <i>Verrucosa cf meridionalis</i>
Fam. ANYPHAENIDAE
13. <i>Arachosia albiventris</i>
14. <i>Patrera procera</i>
Fam. CTENIDAE
15. <i>Phoneutria nigriventer</i>
Fam. PHOLCIDAE
16. <i>Mesabolivar luteus</i>
17. <i>Metagonia argentinensis</i>
Fam. DEINOPIDAE
18. <i>Deinopsis cf amica</i>
Fam. SCYTODIDAE
19. <i>Scytodes globula</i>
Fam. SENOCULIDAE
20. <i>Senoculus scalarum</i>
Fam. ULOBORIDAE
21. <i>Philoponella fasciata</i>
Fam. MIMETIDAE
22. <i>Gelanor altithorax</i>
Fam. SPARASSIDAE
23. <i>Polybetes rapidus</i>
Fam. SEGESTRIIDAE
24. <i>Ariadna mollis</i>
Fam. SICARIIDAE
25. <i>Loxosceles hirsuta</i>
Fam. NEPHILIDAE
26. <i>Nephila clavipes</i>
Fam. SELENOPIDAE
27. <i>Selenops melanurus</i>
Fam. PISAURIDAE
28. <i>Thaumasia cf velox</i>
Fam. LYCOSIDAE
29. <i>Hogna gumia</i>
Fam. FILISTATIDAE
30. <i>Misionella mendensis</i>

2.2. Identificación de áreas de nidificación y cría de *Caiman latirostris* en el área Apepú del Parque Nacional Iguazú.

Investigador: Dr. Agustín Solari

Asistentes: Gpque. Justo Herrera, Lic. Eduardo Lestani

Institución: Instituto de Biología Subtropical (IBS)

Dirección y Teléfono: Instituto de Biología Subtropical (IBS) –sede Iguazú, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones. Bertoni 85 (3370). Puerto Iguazú, Misiones (Argentina). TEL: +54 3757 – 423511

Resumen:

Durante el invierno de 2013 (28 de agosto al 7 de septiembre) se realizó una nueva campaña de prospección de flora y fauna de la seccional Apepú y sus alrededores, dentro del Parque Nacional Iguazú (PNI), organizada por la Delegación Regional NEA y con la cooperación de la Intendencia del PNI. En este marco surgió la oportunidad de desarrollar tareas de identificación de posibles áreas críticas para el yacaré overo (*Caiman latirostris*) dentro del PNI.

El muestreo fue realizado a lo largo de dos días completos (4 y 5 de septiembre), en donde se realizó una inspección del **sitio 1**, y la apertura de una senda hasta el **sitio 2** (figura 1).

El **sitio 2** fue identificado como el área de mayor presencia de juveniles sobre el tramo del Río Iguazú superior a partir de otras campañas en el marco del proyecto “Tendencias temporales y uso de hábitat de la población de Yacaré Overo, *Caiman latirostris*, del Río Iguazú Superior” (NEA 300 rnv.1). Este sitio se encuentra localizado aproximadamente a 3 km en dirección Este-Sudesde del Destacamento Apepú.

Tanto en el **sitio 1** como en el trayecto abierto hasta el **sitio 2**, no fue posible observar rastros de uso del ambiente por parte del yacaré overo. Aclaramos que no fue posible ingresar al cuerpo de agua ubicado en el **sitio 1**, donde solo se recorrió la línea de costa del cuerpo de agua. Mientras que la inspección hasta el **sitio 2**, consistió principalmente en la apertura del sendero, tarea que abarcó gran parte del tiempo, limitando el tiempo para realizar observaciones detalladas del área. Sin embargo, en el marco de esta tarea se identificaron ambientes sumamente diversos, incluyendo un barrero con características particulares, en donde el Gpque. Justo Herrera identificó una nueva especie de bromelia para el PNI. Asimismo se avistaron diversas especies de aves entre las que vale mencionar la presencia del Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*) especie amenazada y con escasos registros en el PNI.

Con las tareas realizadas en esta campaña se logró tener acceso a un área potencialmente crítica para la especie, ya que consideramos que en el **sitio 2** se establece la principal área de nidificación y cría a nivel reproductivos y de desarrollo de los primeros estadios de vida de la especie. Con el estudio de esta área es posible desarrollar parámetros propios de poblaciones de ambientes selváticos, sin recurrir a

la extrapolación de parámetros de poblaciones estudiadas en otros sitios del país, lo que puede conducir a serios errores de estimación, debido a que son de ambientes más planos e interconectados (e.g. bañados, esteros).

Por otra parte, analizar estas zonas nos permitirá identificar los diferentes factores (e.g. variaciones en el nivel del río, precipitaciones, temperatura, precipitación, la competencia), que ejercen presión sobre la población durante los períodos de nidificación, puesta, incubación y primeros estadios de vida, los cuales resultan críticos para los crocodilidos.

Estos objetivos incentivaron el desarrollo del proyecto: **“Dinámica poblacional, estructura genética y tendencias temporales del yacaré overo, *Caiman latirostris*, en el Parque Nacional Iguazú”**, que se pretende presentar a la APN, para realizar estudios más detallados del estado de la/s población/es de *C. latirostris* dentro del PNI, para el cual la realización de esta campaña generó conocimientos de base, entre otras cosas.

2.3. Hacia un Plan de Relevamientos de las Aves.

Investigador: Lic. Patricio Ramírez Llorens

Asistentes: Karina Castro y Marcelo Cavicchia (DRNEA)

Institución: Instituto de Biología Subtropical (IBS)

Dirección y Teléfono: Instituto de Biología Subtropical (IBS) - sede Iguazú, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones. Bertoni 85 (3370). Puerto Iguazú, Misiones (Argentina). TEL: +54 3757 – 423511

Introducción:

El área de la Seccional Apepú fue foco de muestreos sistemáticos de aves a principios de la década del '80. Siguiendo un diseño experimental de Pablo Canevari y Arturo Tarack y con la implementación a campo del Gpque. Justo Herrera, se dispusieron redes de neblina en cuatro estaciones de muestreo en diferentes ambientes del área haciendo foco en las aves del sotobosque. Las redes se desplegaron durante tres días consecutivos en cada una de las cuatro estaciones del año, entre los años 1981 y 1984. Adicionalmente se realizaban observaciones ocasionales de aves en los estratos superiores (Herrera, com. pers.).

Luego del cierre de la seccional Apepú, se realizaron algunas observaciones ocasionales y los reportes se enfocaron en especies novedosas o en especies de vertebrados de valor especial (EVVEs) (eg: Bodrati *et al.* 2008). En septiembre del año 2012 la seccional Apepú fue nuevamente base de estudios de aves con utilización de redes de neblina (Tubaro, datos inéditos).

En el marco de la 1ra Campaña Apepú (Enero 2013) se realizaron observaciones de aves que rindieron un listado de 120 especies de aves para el área, aunque sin especificaciones del hábitat en que se las observó ni la abundancia de las mismas.

En el marco de la "2da Campaña Apepú (Invierno 2013)" se realizaron conteos de aves por transectas en los distintos ambientes de los alrededores de la Seccional Apepú. Los objetivos de este relevamiento fueron:

- Actualizar la línea de base del área de la Seccional Apepú, cuyos últimos relevamientos sistemáticos se realizaron hace unos 30 años atrás).
- Obtener información sobre uso de hábitat y abundancia de aves del área.
- Sentar bases metodológicas para la repetición de relevamientos sistemáticos por parte de distintos grupos de investigadores u observadores de aves en futuras campañas en el área.

Metodología:

Se recorrieron las picadas y caminos vehiculares de los alrededores de la seccional Apepú, identificando los ambientes naturales atravesados por las mismas y registrando la extensión lineal de las transectas dentro de los mismos. Se intentó asignar los ambientes a una de las cinco categorías mapeadas por Srur *et al.* (2009) en los alrededores de la seccional: Palmitales, Selvas Altas, Pajonales de Laguna, Selvas de Ribera del Iguazú y Tacuaruzales (Figs. 1 y 2).

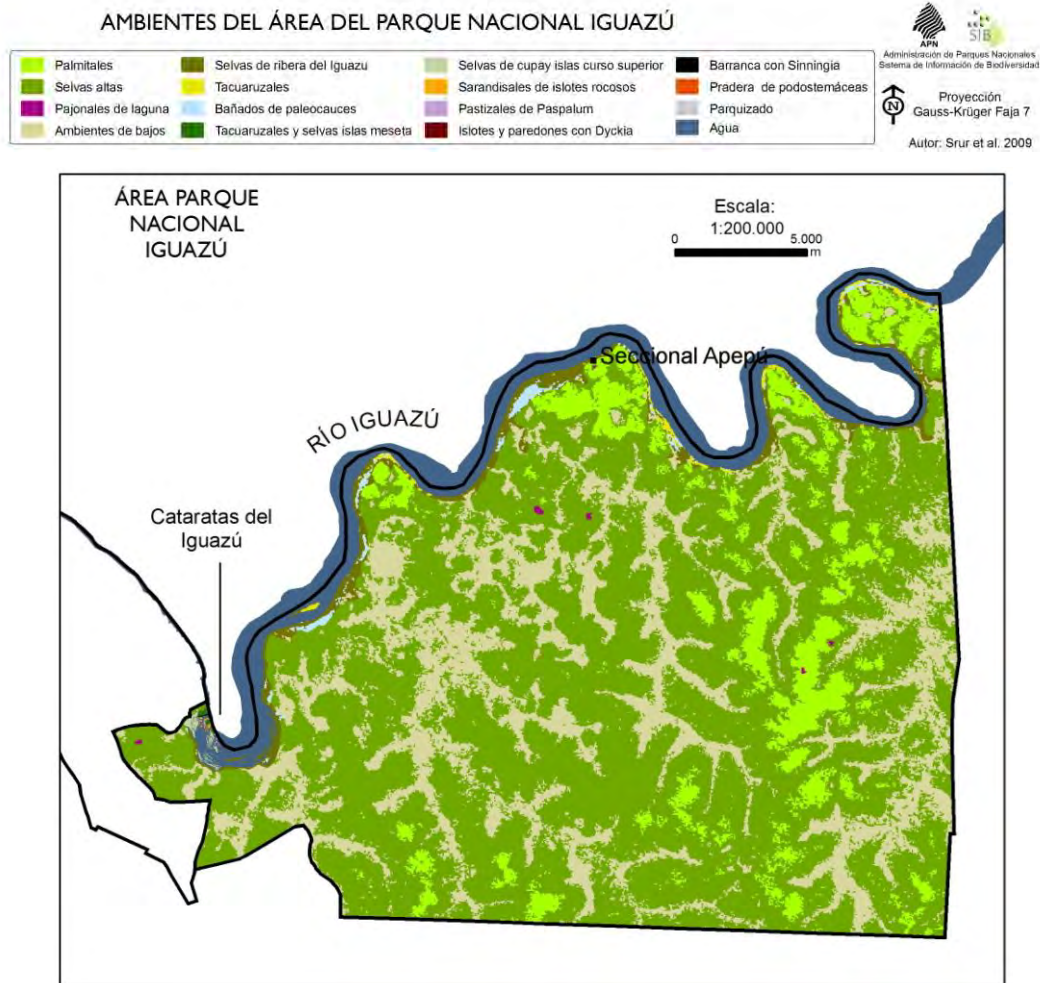


Figura 1: Mapa de ambientes del Parque Nacional Iguazú. Modificado de Srur *et al.* (2009).

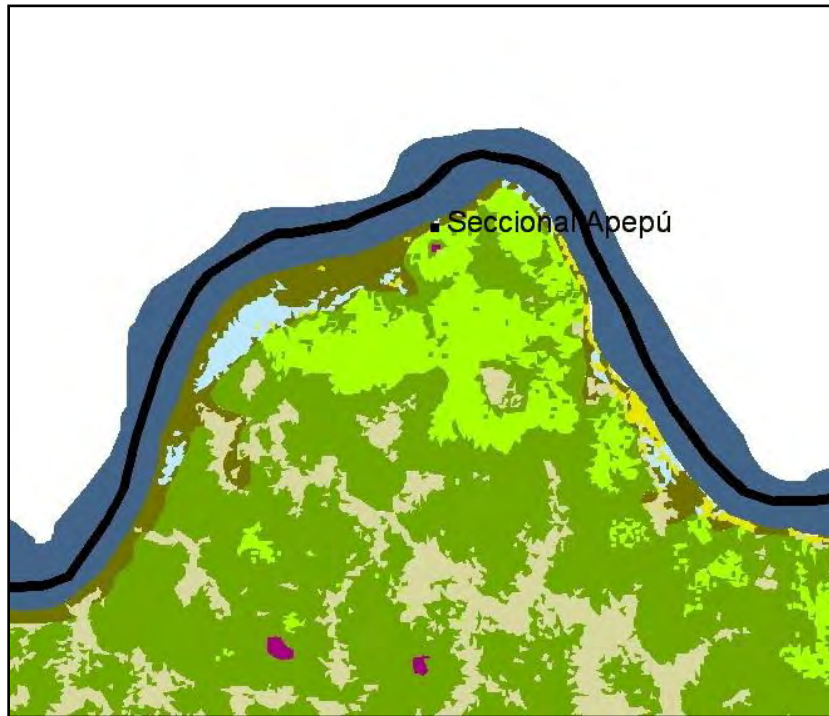


Figura 2: Detalle del área de Apepú mostrando la ubicación aproximada de la seccional y los ambientes circundantes. Ver Fig. 1 para las referencias.

Para los muestreos de aves se recorrieron las transectas a una velocidad menor a 1 Km/h, identificando las especies ubicadas a distancias menores o iguales a 50 m de la transecta y contabilizando la cantidad de individuos de cada una de las especies identificadas. Para la determinación de las especies se consideraron tanto las observaciones directas, como las vocalizaciones escuchadas, especificando los casos en que la identificación se realizó únicamente en base a cantos. Las observaciones se volcaron en planillas con las especies descritas para el Parque Nacional Iguazú en el inventario realizado por Saibene *et al.* (1996) y publicaciones posteriores (Moller Jensen 2006, Bodrati *et al.* 2008, Militello y Chebez 2009, Savigny 2010). No se capturaron ejemplares de aves, aunque se obtuvieron algunos registros fotográficos de especies raras o amenazadas.

La ubicación de las transectas, métodos y planillas utilizadas fueron revisadas luego de finalizar los muestreos, para intentar sentar las bases metodológicas para la repetición en el tiempo de estos relevamientos por parte de otros expertos con interés en realizar observaciones en el área.

Resultados y Discusión

Ambientes en senderos y caminos:

Las sendas y caminos preexistentes en los alrededores de la Seccional Apepú, permitieron acceso a ambientes de Selvas de Ribera del Iguazú, Palmitales (o bien transiciones entre Selvas de Ribera y Palmitales), Pajonales de Laguna y un ambiente de Selva en las márgenes de la laguna de Apepú, que no se asignó a ninguna de las categorías mapeadas por Srur *et al.* (2009) (Fig. 3). Esta última unidad presenta una fisonomía que recuerda a la de la vegetación en paleocauces y tiene un ancho de entre 30 y 50 m desde el pajonal del cuerpo de agua y las selvas con dominancia de palmitos circundantes (Fig. 4). Adicionalmente, se realizó un recorrido en canoa por el río Iguazú para la prospección de aves acuáticas y se recorrió un sector de Tacuaruzal alejado unos 10 Km de la seccional (Fig. 5). En el momento del presente relevamiento, los tacuaruzales presentaban gran cantidad de cañas muertas, en un proceso natural que sigue a la floración acontecida hace unos tres años atrás y con las nuevas cañas creciendo de semillas (Fig. 6). En la tabla 1 se detalla la distancia recorrida en cada uno de los ambientes y los puntos de inicio y finalización de las transectas.

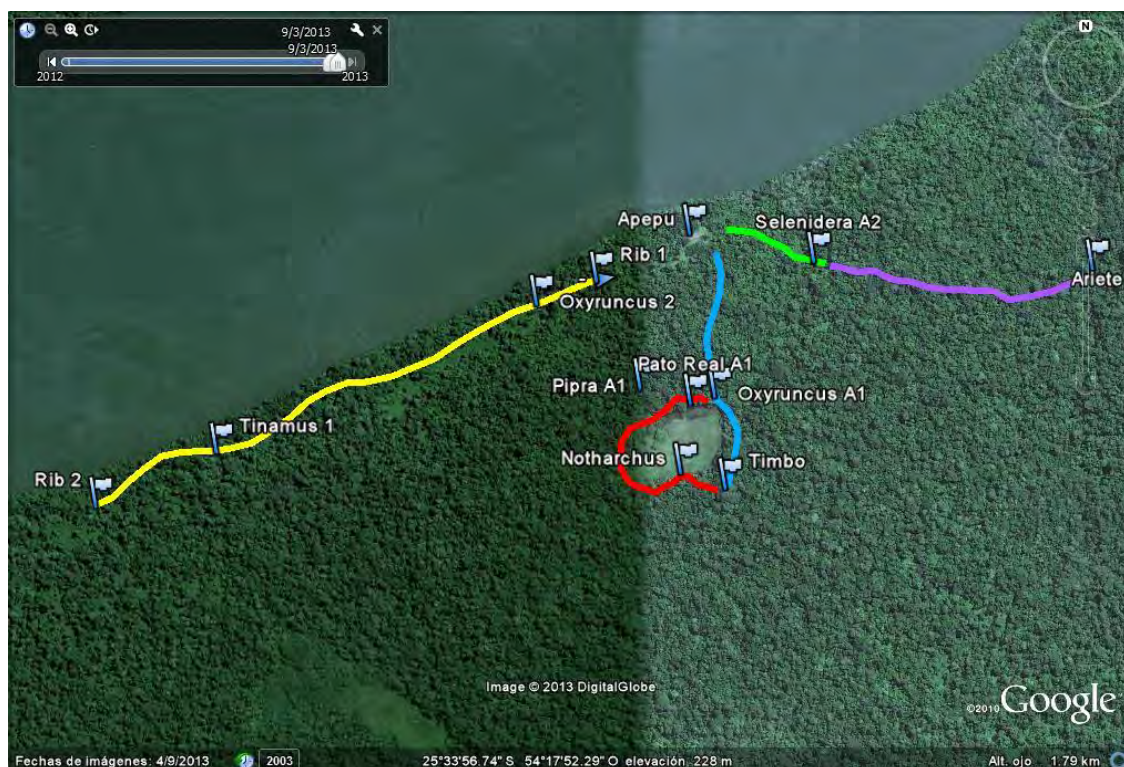


Figura 3: Sendas recorridas en los alrededores de la seccional Apepú y puntos de interés. En color amarillo: transecta en Bosque Ribereño del río Iguazú; rojo: laguna de Apepú y selva en alrededores de la misma. Celeste y violeta: palmital (o transición entre bosque ribereño y palmital) en senda “hacia Timbó” y “hacia Ariete” respectivamente; verde: Bosque ribereño en Senda “hacia Ariete”.



Figura 4: Selva en márgenes de la laguna de Apepú.

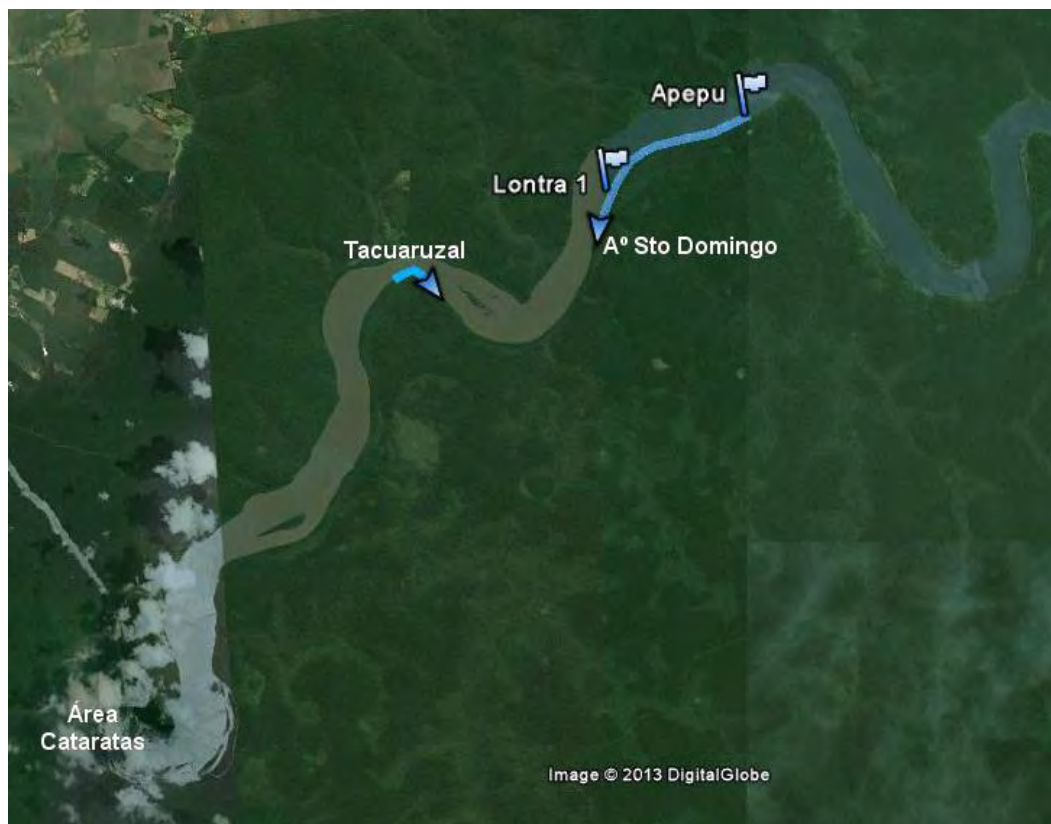


Figura 5: Ubicación de las transectas recorridas en río Iguazú (entre seccional Apepú y A° Santo Domingo) y en Tacuaruzal. Lontra 1= sitio de avistaje de lobito de río (*Lontra longicaudis*).



Figura 6: Tacuaruzal con gran cantidad de cañas muertas.

Tabla 1: Ubicación y extensión de las transectas recorridas en los distintos ambientes. Coordenadas Geográficas, Datum: WGS84.

Ambiente	Inicio	Final	Metros transecta
Bosque Ribereño	Intersección caminos hacia Seccional y hacia embarcadero. Rib 1= 25°33.851"S; 54°17.842"	150 m al W del cruce de un arroyo. Rib 2: 25°34.049"S; 54°18.329"	1.000
Bosque Ribereño	Detrás de Tanques de Agua en inicio de "senda al Ariete"	Punto con abrupto aumento de la densidad de palmitos	150
Palmital*	"Senda al Ariete" a 150 m de la seccional.	Ariete	350
Palmital*	Inicio "Senda al Timbó Gigante", 100 m al SE de la seccional.	Timbó Gigante. 25°34.031"S; 54°17.720"	1.000
Pajonales de Laguna	Donde la "Senda al Timbó Gigante" llega al borde de la laguna. 25°33.952"S; 54°17.729"	Mismo punto de inicio, luego de rodear la laguna.	900**

Selva en márgenes de laguna	25°34.018"S; 54°17.762" (Caminando desde el Timbó Gigante hacia el NW, hasta llegar al borde de la laguna).	Donde la "Senda al Timbó Gigante" llega al borde de la laguna. 25°33.952"S; 54°17.729"	800***
Río Iguazú	Embarcadero de Seccional Apepú.	Desembocadura del A° Sto Domingo en río Iguazú	4.900
Tacuaruzal	25°35.848"S; 54°22.745"	25°35.903"S; 54°22.246"	1.000

* Los palmitales del Área de Apepú pueden considerarse como transiciones entre palmitales y Bosques Ribereños (Fabián Gatti, com. pers.).

** El ancho de esta transecta es de sólo 50 m, ya que únicamente se observa hábitat de laguna hacia uno de los lados de la senda.

*** El ancho de esta transecta es de sólo 40 m (promedio), que es el ancho de la Selva en las márgenes de la laguna, luego del cual se produce una elevación del terreno y comienzan a dominar Palmitos.

Además de la información sobre diversidad de aves, un objetivo de la presente campaña fue elaborar una metodología standard para los muestreos de aves a realizarse como parte de las sucesivas campañas en la seccional Apepú. Un aspecto a tener en cuenta en el diseño del muestreo son los requerimientos logísticos de los relevamientos, como los relativos a la apertura y mantenimiento de sendas para ser utilizadas como transectas o los desplazamientos desde la seccional hasta los sitios de muestreo. Una menor cantidad de exigencias logísticas aumentan la factibilidad de poder repetir muestreos en las mismas sendas en las sucesivas campañas. Durante esta campaña, se evaluó la posibilidad de relevar una mayor cantidad de ambientes como ser Ambientes de Bajos, Selvas Altas, y Bañados de Paleocauces, los cuales no se encuentran representados en las sendas de los alrededores de la seccional Apepú o se encuentran alejados de la misma (Figs. 1 y 2). Se decidió no incluir estos ambientes dentro de los relevamientos a realizarse como parte de las "Campañas Apepú" y restringirse a los existentes en los alrededores de la seccional, como ser Palmitales, Bosques Ribereños, Pajonales de Laguna y Selva en los alrededores de la laguna. Por el contrario, se realizó una transecta en ambiente de Tacuaruzal, distante unos 11 Km de la seccional, por considerarse de interés realizar observaciones sucesivas en distintas etapas de crecimiento de los Tacuaruzúes. El tacuaruzal seleccionado puede ser muestreado desde el camino vehicular, no requiriendo la apertura de nuevas sendas.

Se registraron 96 especies de aves durante las recorridas por transectas. Otras 6 especies de aves fuera de las mismas (por encontrarse a distancias mayores a 50 m del observador), es el caso de las aves observadas en vuelo (que no pueden asignarse a un ambiente en particular), o escuchadas a más de 50 m de la transecta recorrida. Adicionalmente se lograron observaciones directas de cinco especies de mamíferos durante la recorrida de las transectas para observación de aves. En la Tabla 2 se detallan las especies registradas y el número de individuos contabilizado, discriminadas por la transecta en que se detectaron.

Se propone estandarizar la toma de registros de las observaciones en planillas (en vez de libretas de campo u otros medios), para agilizar el volcado de los datos al formato digital al finalizar las campañas. Las planillas utilizadas en la presente campaña fueron modificadas para reducir los errores de filas o de columnas al hacer las anotaciones; se incorporó la información sobre Especies de Vertebrados de Valor Especial del PN Iguazú, para que los observadores registren mayor cantidad de detalles sobre estas especies y se agregaron los listados de mamíferos grandes y medianos y de algunos reptiles, posibles de ser observados durante las recorridas de observación de aves. Las planillas modificadas se adjuntan en formato digital (Archivo de Excel) e impresas en el Anexo I.

Tabla 2: Aves, mamíferos y reptiles registrados durante las recorridas por transecta en la 2da Campaña Apepú (Invierno 2013) por Patricio Ramírez Llorens, Karina Castro y Marcelo Cavicchia.

		Seccional	Ribereño 1	Ribereño 2	Palmital al Timbó	Laguna	Selva Perilaguna	Bosque Rib a Ariete	Palmital a Ariete	Tacuazú	Bosque Rib a Ariete 2	Palmital a Ariete 2	Río Iguazú	Aº Sto Domingo	Fuera transecta
AVES															
Familia TINAMIDAE															
<i>Tinamus solitarius</i>	Macuco		1 E									2 E			
Familia PHALACROCORACIDAE															
<i>Phalacrocorax brasiliensis</i>	Biguá												51	1	
Familia ANHINGIDAE															
<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga												1		
Familia ARDEIDAE															
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Garza Bruja			2 E											
Familia THRESKIORNITHIDAE															
<i>Mesembrinibis cayenensis</i>	Tapicurú			2 E											
Familia CATHARTIDAE															
<i>Coragyps atratus</i>	Jote Cabeza Negra														2 V
<i>Cathartes aura</i>	Jote Cabeza Colorada														4 V
Familia ANATIDAE															
<i>Cairina moschata</i>	Pato Real					1									
Familia ACCIPITRIDAE															
<i>Buteo magnirostris</i>	Taguató Común						2								
Familia CRACIDAE															

<i>Pipile jacutinga</i>	Yacutinga	2											
Familia RALLIDAE													
<i>Larerallus melanophaius</i>	Burrito Común					1 E							
<i>Aramides saracura</i>	Saracura		2 E										
<i>Pardirallus nigricans</i>	Gallineta Negruzca					2							
Familia ARAMIDAE													
<i>Aramus guarauna</i>	Carau					1 E							
Familia COLUMBIDAE													
<i>Patagioenas (Columba) picazuro</i>	Paloma Picazuró						2					2	2
<i>Patagioenas (Columba) cayenensis</i>	Paloma Colorada	1	3		1 E								
<i>Leptotila verreauxi</i>	Yerutí Común	1	1 E		2		2 E			2 E	1 E		
<i>Leptotila rufoaxila</i>	Yerutí Colorada		1 E										
<i>Geotrigon violacea</i>	Paloma Montera Violácea		2										
Familia PSITTACIDAE													
<i>Aratinga leucophthalma</i>	Calancate Ala Roja	8											
<i>Pionus maximiliani</i>	Loro Maitaca												4 v
Familia CUCULIDAE													
<i>Piaya cayana</i>	Tingazú	2	2 E					2	1		1 E		
Familia STRIGIDAE													
<i>Megascops (Otus) choliba</i>	Alilicucu Común												1 E
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Caburé Chico				1 E								
Familia CAPRIMULGIDAE													
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Curiango								1				
Familia APODIDAE													
<i>Chaetura (andrei) meridionalis</i>	Vencejo de Tormenta					6							
Familia TROCHILIDAE													
<i>Amazilia versicolor</i>	Picaflor Esmeralda	1	2									1	
Familia TROGONIDAE													
<i>Trogon rufus</i>	Surucúa Amarillo				1 E		2				2	1 E	

<i>Trogon surrucura</i>	Surucúa Común				1 E		3		1	2	2	4 E		2
Familia MOMOTIDAE														
<i>Baryphthengus ruficapillus</i>	Yeruvá		1 E		1					1 E	1 E	4 E		
Familia BUCCONIDAE														
<i>Notharchus (macrorhynchus) swainsoni</i>	Chacurú Grande						2 E							
Familia RAMPHASTIDAE														
<i>Pteroglossus castanotis</i>	Arasarí Fajado										3			
<i>Selenidera maculirostris</i>	Arasarí Chico				2 E			2				2 E		
<i>Ramphastos dicolorus</i>	Tucán Pico Verde									1				
<i>Ramphastos toco</i>	Tucán Grande	2	2		2									
Familia PICIDAE														
<i>Picumnus temminckii</i>	Carpinterito Cuello Canela	1	1		2			1 E			2	2		
<i>Celeus flavescens</i>	Carpintero Copete Amarillo				1									
Familia FURNARIDAE														
<i>Philydor lichtensteini</i>	Ticotico Ocráceo	1	1						1					
<i>Automolus leucophthalmus</i>	Ticotico Ojo Blanco		1 E		2 E			2 E	2 E		1 E	2 E		
<i>Xenops minutus</i>	Picolezna Chico				2			2						
Familia DENDROCOLAPTIDAE														
<i>Dendrocincla (fuliginosa) turdina</i>	Arapasú				1									
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Tarefero	1	1		2			1	1					
<i>Dendrocolaptes platyrostris</i>	Trepador Oscuro				1									
<i>Lepidocolaptes fuscus</i>	Chincho Enano	2			1			1 E	2		1 E	3		
<i>Campylorhamphus falcularius</i>	Picapalo Oscuro							1						
Familia THAMNOPHILIDAE														
<i>Hypoedaleus guttatus</i>	Batará Goteado				2 E									
<i>Mackenziaena severa</i>	Batará Copetón							2						
<i>Thamnophilus caerulescens</i>	Choca Común													1 E
<i>Dysithamnus mentalis</i>	Choca Amarilla							2 E			2 E	4 E		
<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	Tiluchi Ala Rojiza	2			2				2		2			

<i>Terenura maculata</i>	Tiluchi Enano		2		2 E			2 E			2			
<i>Pyriglena leucoptera</i>	Batará Negro											2 E		
Familia FORMICARIIDAE														
<i>Chamaeza campanisona</i>	Tovaca Común				1							1 E		
Familia CONOPOPHAGIDAE														
<i>Conopophaga lineata</i>	Chupadientes		1 E											
Familia TIRANNIDAE														
<i>Mionectes rufiventris</i>	Ladrillito						1 E							
<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Mosqueta Corona Parda		1		2		1			1				2
<i>Todirostrum cinereum</i>	Mosqueta Pico Pala	1												
<i>Corythopsis delalandi</i>	Mosquitero				2						2 E			
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Piojito Silbón	2												
<i>Capsiempis flaveola</i>	Mosqueta Ceja Amarilla		2											
<i>Myiornis auricularis</i>	Mosqueta Enana	1	1								1			
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Picochato Grande													1
<i>Cnemotricus fuscatus</i>	Mosqueta Ceja Blanca		1											
<i>Lathrotriccus euleri</i>	Mosqueta Parda				2 E									
<i>Colonia colonus</i>	Yetapá Negro	2	5											
<i>Sirystes sibilator</i>	Suiriri Silbón	2			2								1	
<i>Myiarchus ferox</i>	Burlisto Pico Negro	2	2										6	
<i>Conopias trivirgata</i>	Benteveo Chico	4	3											
<i>Myiozetetes similis</i>	Benteveo Mediano						3						2	
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Benteveo Común	2	1		2		2			1			6	
<i>Piprites chloris</i>	Bailarín Verde													1
<i>Tityra semifasciata</i>	"Tueré Enmascarado"	1												
Familia COTINGIDAE														
<i>Procnias nudicollis</i>	Pájaro Campana													1 E
Familia OXYRUNCIDAE														
<i>Oxyruncus cristatus</i>	Picoagudo		2 E				2							

Familia PIPRIDAE															
<i>Pipra fasciicauda</i>	Bailarín Naranja					2									
<i>Chiroxiphia caudata</i>	Bailarín Azul										2				
Familia VIREONIDAE															
<i>Vireo olivaceus</i>	Chiví Común									1	2 E			1	
Familia CORVIDAE															
<i>Cyanocorax chrysops</i>	Urraca Común									2					
Familia HIRUNDINIDAE															
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Ribereña												4	6	
Familia TROGLODITIDAE															
<i>Troglodites aedon</i>	Ratona Común	2	1							2				3	
familia TURDIDAE															
<i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal Colorado		2												
<i>Turdus leucomelas</i>	Zorzal Sabiá	2								2					
Familia PARULIDAE															
<i>Parula pitaiyumi</i>	Pitaiyumí	2	2			2						2			
<i>Basileuterus culicivorus</i>	Arañero Coronado Chico		2				3				2 E				
<i>Basileuterus [Phaeothlyis] rivularius</i>	Arañero Ribereño									2				3	
Familia TRAUPIDAE															
<i>Coereba flaveola</i>	Mielero		1								2				
<i>Cissopis leveriana</i>	Frutero Overo		3							2					
<i>Hemithraupis guira</i>	Saíra Dorada	2	1												
<i>Tachyphonus coronatus</i>	Frutero Coronado	2													
<i>Trichothraupis melanops</i>	Frutero Corona Amarilla	2	3												
<i>Habia rubica</i>	Fueguero Morado						4				2				
<i>Euphonia chlorotica</i>	Tangará Común		2		2				2 E	1	2				
<i>Euphonia pectoralis</i>	Tangará Alcalde					2				2	2	2 E		2	
<i>Chlorophonia cyanea</i>	Tangará Bonito		2												
<i>Dacnis cayana</i>	Saí Azul		2							1	2				

<i>Tersina viridis</i>	Tersina	3						2			
Familia EMBERIZIDAE											
<i>Amaurospiza moesta</i>	Reinamora Enana	1									
Familia CARDINALIDAE											
<i>Saltator (Pitylus) fuliginosus</i>	Pepitero Negro		1								
<i>Saltator similis</i>	Pepitero Verdoso	2	2					1			
Familia ICTERIDAE											
<i>Cacicus solitarius</i>	Boyero Negro										
<i>Cacicus haemorrhous</i>	Boyero Cacique	2				2			3		
<i>Icterus cayanensis</i>	Boyerito	1	1								
MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES											
Familia CEBIDAE											
<i>Cebus (apella) nigritus</i>	Mono Caí				1						
Familia MUSTELIDAE											
<i>Lontra (Lutra) longicaudis</i>	Lobito de Río o Lobo Pé									1	
Familia TAPIRIDAE											
<i>Tapirus terrestris</i>	Tapir o Mboreví				1						
Familia SCIURIDAE											
<i>Sciurus aestuans</i>	Serelepe o Ardilla Gris	1									
Familia DASIPROCTOIDAE											
<i>Dasyprocta azarae</i>	Acutí o Agutí Bayo		2								
REPTILES											
Familia ALLIGATORIDAE											
<i>Caiman latirostris</i>	Yacaré Overo o Ñato										1
Familia CHELIDAE											
<i>Phrynops williamsi</i>	Tortuga Herradura									1	

Referencias:

Seccional: Observaciones desde la seccional Apepú. 02/09/2013 11:15 a 13:45 hs.

Ribereño 1: Inicio: a unos 100 m al Oeste de Seccional Apepú. En intersección de camino hacia la seccional con camino hacia el embarcadero. Final: unos 150 al W de arroyito. 02/09/2013 17:20 a 18:50 hs

Ribereño 2: Recorrida nocturna de Ribereño en sentido inverso a la recorrida diurna. 02/09/2013 19:15 a 20:30 hs.

Palmital a Timbó: Senda entre la seccional Apepú y el timbó Gigante: 0 a 700 m = Palmital. 700 a 900 m al E palmital, al W laguna. 900 a 1.100 = Palmital. 03/09/2013 07:10 a 08:50 hs.

Laguna: 700 a 900 m = Palmital al Este, laguna al Oeste. 1.200 a 1.900 m = Selva perilaguna a izq, laguna a der. El ancho de esta transecta es de sólo 50 m, por observarse sólo hacia uno de los lados de la transecta. 03/09/2013 09:00 a 10:15 hs.

Selva Perilaguna: Selva (sin palmitos) en borde de la laguna de Apepú. 800 m de transecta con sólo 1 lado de observación de 50 m de ancho. 03/09/2013 09:00 a 10:15 hs.

Bosque Ribereño a Ariete: 1ros 150 m de la senda que va al Ariete. 03/09/2013 10:50 a 11:20 hs.

Palmital a Ariete: últimos 350 m de senda que va hacia el Ariete. 03/09/2013 11:20 a 12:00 hs.

Tacuaruzal: Aprox. 10 Km al Oeste de Seccional Apepú. 1000 m de transecta. 03/09/2013 16:15 y 17:30 hs. Inicio: 25°35.848"S; 54°22.745". Final: 25°35.903"S; 54°22.246".

Bosque Ribereño a Ariete 2: Desde Seccional Apepú hacia Ariete. 150 m. 07:10 a 07:45 hs.

Palmital a Ariete 2: 350 m. 07:45 a 08:45 hs.

Río Iguazú. 4.900 m entre la seccional Apepú y el Aº Sto Domingo. 10:30 a 11:45 hs.

Aº Sto. Domingo: 500 m desde desembocadura del río Iguazú. 11:45 a 12:15.

Observaciones de Especies de Vertebrados de Valor Especial (EVVEs) o novedosas:

Nombre científico: *Tinamus solitarius*.

Nombre Común: Macuco.

Fecha: 02/09/2013.

Hora: 18:30

Lugar: 900 m al SW de Seccional Apepú (25°34.001'S; 54°18.212'W Coordenadas geográficas WGS84).

Ambiente: Bosque ribereño.

Cantidad: 1

Actividad: Vocalizando

Señales: Vocalizaciones

Comentarios: Sólo se escucharon vocalizaciones.

Nombre científico: *Tinamus solitarius*.

Nombre Común: Macuco.

Fecha: 03/09/2013.

Hora: 11:20

Lugar: 200 m al Este de Seccional Apepú (25°33.834'S; 54°17.633'W Coordenadas geográficas WGS84).

Ambiente: Palmital.

Cantidad: 2

Actividad: Vocalizando

Señales: Vocalizaciones

Comentarios: Sólo se escucharon vocalizaciones.

Nombre científico: *Mesembrinibis cayenensis*.

Nombre Común: Tapicurú.

Fecha: 02/09/2013.

Hora: 19:10

Lugar: 900 m al SW de Seccional Apepú (25°34.001'S; 54°18.212'W Coordenadas geográficas WGS84).

Ambiente: Bosque ribereño.

Cantidad: 2.

Actividad: Transitando

Señales: Vocalizaciones.

Comentarios: Sólo se escucharon vocalizaciones.

Nombre científico: *Cairina moschata*.

Nombre Común: Pato Real.

Fecha: 03/09/2013.

Hora: 10:10

Lugar: Laguna de Apepú (25°33.958'S; 54°17.752'W Coordenadas geográficas WGS84).

Ambiente: Laguna.

Cantidad: 1 Adulto.

Nombre científico: *Pipile (Aburria) jacutinga*.
Nombre Común: Yacutinga.
Fecha: 03/09/2013.
Hora: 13:00
Lugar: Seccional Apepú (25°33.810'S; 54°17.752'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 1 Adulto.
Actividad: Comiendo.

Nombre científico: *Pardirallus (Rallus) nigricans*.
Nombre Común: Gallineta Negruzca.
Fecha: 03/09/2013.
Hora: 10:00
Lugar: Laguna de Apepú (25°33.958'S; 54°17.752'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Laguna.
Cantidad: 1 Adulto.

Nombre científico: *Geotrigon violacea*.
Nombre Común: Paloma Montera Violacea.
Fecha: 02/09/2013.
Hora: 17:20
Lugar: 200 m al SW de Seccional Apepú (25°33.851'S; 54°17.842'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 2 Adulto.
Actividad: Comiendo.

Nombre científico: *Amazilia versicolor*.
Nombre Común: Picaflor Esmeralda.
Fecha: 02, 03 y 04/09/2013.
Hora: Todo el día.
Lugar: Seccional Apepú, en flores de Limón Mandarina (25°33.810'S; 54°17.752'W Coordenadas geográficas WGS84). 400 m al SW de Seccional Apepú (en flores de *Erithrina falcata*), 200 m al Este de Seccional Apepú (25°33.834'S; 54°17.633'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Parquizado, Bosque ribereño y Palmital.
Cantidad: 1 Adulto, 2 Adultos y 1 Adulto.
Actividad: Comiendo.

Nombre científico: *Selenidera maculirostris*.
Nombre Común: Arasarí Chico.
Fecha: 03/09/2013.
Hora: 08:20
Lugar: 300 m al Sur de Seccional Apepú (25°34.026'S; 54°17.674'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Palmital.
Cantidad: 2

Actividad: Vocalizando
Señales: Vocalizaciones
Comentarios: Sólo se escucharon vocalizaciones.

Nombre científico: *Selenidera maculirostris*.
Nombre Común: Arasarí Chico.
Fecha: 03/09/2013.
Hora: 08:20
Lugar: 200 m al Este de Seccional Apepú (25°33.834'S; 54°17.633'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Bosque Ribereño.
Cantidad: 2
Actividad: Descansando
Observaciones: Fotografiado por Marcelo Cavicchia.

Nombre científico: *Selenidera maculirostris*.
Nombre Común: Arasarí Chico.
Fecha: 04/09/2013.
Hora: 08:20
Lugar: 400 m al Este de Seccional Apepú (25°33.831'S; 54°17.490'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Palmital.
Cantidad: 2
Actividad: Vocalizando
Señales: Vocalizaciones
Comentarios: Sólo se escucharon vocalizaciones.

Nombre científico: *Terenura maculata*.
Nombre Común: Tiluchi Enano.
Fecha: 02, 03 y 04/09/2013.
Hora: Todo el día
Lugar: Varios en los alrededores de Seccional Apepú.
Ambiente: Bosque Ribereño y Palmital.
Cantidad: 8

Nombre científico: *Todirostrum cinereum*.
Nombre Común: Mosqueta Pico Pala.
Fecha: 02/09/2013.
Hora: 11:10
Lugar: Seccional Apepú (25°33.810'S; 54°17.752'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 1.
Comentarios: Los registros previos de esta especie en el PN Iguazú se restringían al Área Cataratas.

Nombre científico: *Corythopsis delalandi*.
Nombre Común: Mosquitero.

Fecha: 03 y 04/09/2013.
Hora: 11:00 y 08:00
Lugar: Sendas a Timbó Gigante y a Ariete.
Ambiente: Palmital y Bosque Ribereño.
Cantidad: 4

Nombre científico: *Capsiempis flaveola*.
Nombre Común: Mosqueta Ceja Amarilla.
Fecha: 02/09/2013.
Hora: 17:30
Lugar: 200 m al SW de Seccional Apepú (25°33.851'S; 54°17.842'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 2 Adulto.
Actividad: Comiendo.

Nombre científico: *Conopias trivirgata*.
Nombre Común: Benteveo Chico.
Fecha: 02/09/2013.
Hora: 11:00
Lugar: Seccional Apepú (25°33.810'S; 54°17.752'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 4.

Nombre científico: *Conopias trivirgata*.
Nombre Común: Benteveo Chico.
Fecha: 02/09/2013.
Hora: 17:40
Lugar: 400 m al SW de Seccional Apepú.
Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 3.

Nombre científico: *Tityra semifasciata*.
Nombre Común: Tueré Enmascarado.
Fecha: 04/09/2013.
Hora: 10:30
Lugar: Seccional Apepú (25°33.810'S; 54°17.752'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 1.
Comentarios: Especie recientemente adicionada a la avifauna del PN Iguazú.

Nombre científico: *Procnias nudicollis*.
Nombre Común: Pájaro Campana.
Fecha: 04/09/2013.
Hora: 09:00
Lugar: Aprox 800 m al Este de Seccional Apepú. Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 1.

Actividad: Vocalizando
Señales: Vocalizaciones
Comentarios: Sólo se escucharon vocalizaciones.
Observaciones: -

Nombre científico: *Procnias nudicollis*.
Nombre Común: Pájaro Campana.
Fecha: 04/09/2013.
Hora: 11:30
Lugar: Aprox 2000 m al Oeste de Seccional Apepú. Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 2.
Actividad: Vocalizando
Señales: Vocalizaciones
Comentarios: Sólo se escucharon vocalizaciones.

Nombre científico: *Oxyruncus cristatus*.
Nombre Común: Picoagudo.
Fecha: 02/09/2013.
Hora: 17:50
Lugar: 300 m al SW de Seccional Apepú (25°33.871'S; 54°17.900'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Bosque ribereño.
Cantidad: 2.
Actividad: Vocalizando

Nombre científico: *Oxyruncus cristatus*.
Nombre Común: Picoagudo.
Fecha: 03/09/2013.
Hora: 10:15
Lugar: 300 m al Sur de Seccional Apepú (25°33.958'S; 54°17.752'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Palmital (o transición entre Palmital y Bosque ribereño).
Cantidad: 2.
Actividad: Transitando y vocalizando.

Nombre científico: *Pipra fasciicauda*.
Nombre Común: Bailarín Naranja.
Fecha: 03/09/2013.
Hora: 09:50
Lugar: 300 m al SSW de Laguna de Apepú (25°33.945'S; 54°17.801'W Coordenadas geográficas WGS84).
Ambiente: Selva en alrededores de laguna de Apepú.
Cantidad: 1 Adulto.
Actividad: Vocalizando.

Nombre científico: *Saltator (Pytilus) fuliginosus*.
Nombre Común: Pepitero Negro.

Fecha: 02/09/2013.

Hora: 17:50

Lugar: 900 m al SW de Seccional Apepú (25°34.001'S; 54°18.212'W Coordenadas geográficas WGS84).

Ambiente: Bosque ribereño.

Cantidad: 1.

Actividad: Vocalizando

Comentarios: Sólo se escucharon vocalizaciones.

Nombre científico: *Tapirus terrestris*.

Nombre Común: Tapir.

Fecha: 03/09/2013.

Hora: 08:00

Lugar: 200 m al Sur de Seccional Apepú (25°33.913'S; 54°17.737'W Coordenadas geográficas WGS84).

Ambiente: Palmital.

Cantidad: 1.

Actividad: Desplazándose.

Nombre científico: *Lontra longicaudis*.

Nombre Común: Lobito de Río.

Fecha: 04/09/2013.

Hora: 11:25

Lugar: 4.000 m al W de Seccional Apepú (25°34.754'S; 54°19.690'W Coordenadas geográficas WGS84).

Ambiente: Río Iguazú.

Cantidad: 1.

Actividad: Comiendo.

Observaciones: El sector del río en que se observó el Lobito de Río presenta una mayor correntada respecto al del resto del río.

Bibliografía Citada:

- Bodrati, A.; I. Roesler; J.I.Areta; L.G. Pagano; E.A. Jordan y M. Juhant. 2008. Tres especies del género *Tityra* en Argentina. *Hornero* 23(1): 45-49.
- Militello, E. y J.C. Chebez. 2009. Notas sobre aves del Parque Nacional Iguazú y zona de influencia, Misiones, Argentina. *Nótulas Faunísticas, segunda serie* 32: 1-5.
- Moller Jensen, R.C. 2006. Registro del Fuego Oscuro (*Ramphocelus carbo*) en el Parque Nacional Iguazú, en la provincia de Misiones, Argentina. *Nuestras Aves* 52: 33-34.
- Sabigny, C. 2010. Aportes al conocimiento de la avifauna del Parque Nacional Iguazú y alrededores. *Nuestras Aves* 55: 20-22.

- Saibene, C.A; M.A. Castelino; N.R. Rey; J. Herrera y J. Calo. 1996. Inventario de las Aves del Parque Nacional "Iguazú", Misiones, Argentina. L.O.L.A. Monografía Nº 9. Buenos Aires. 70 pp.
- Srur, M; F. Gatti; V. Benesovsky; J. Herrera; R. Melzew y M. Camposano. 2009. Los tipos de vegetación y ambientes del Parque Nacional Iguazú y su distribución en el paisaje. pp: 99-118 en Carpinetti *et al.* (Eds). 2009. Parque Nacional Iguazú. Conservación y desarrollo en la Selva Paranaense de Argentina. Administración de Parques Nacionales. Buenos Aires. 300 p.

2.4. Relevamiento de Lepidópteros diurnos del Parque Nacional Iguazú

Investigador: Biol. Diego Martín Bombelli

Institución: Departamento de Conservación y Educación Ambiental. Parque Nacional Iguazú - Administración de Parques Nacionales.

Dirección y Teléfono: Av. Victoria Aguirre 66, Puerto Iguazú, Misiones. Tel.: 420722 / 423915

Resumen:

Los días 3, 4 y 5 de Septiembre de 2013 se realizó un relevamiento de los Lepidópteros diurnos de un sector del PNI, conocido como el viejo destacamento APEPU.

Durante los 3 días de muestreo se registraron in situ la totalidad de las especies observadas en las inmediaciones del destacamento, así como también las observadas en el monte (sector laguna, arroyo y palmital).

Se tomaron registros fotográficos de aquellos individuos que no pudieron ser identificados a simple vista.

Se recolectaron 3 individuos, los cuales se encuentran en el depósito que el C.I.E.S posee en el edificio donde funciona el Departamento de Conservación y Educación Ambiental del Parque Nacional Iguazú.

Los ejemplares recolectados junto con los registrados fotográficamente fueron identificados posteriormente con la ayuda de bibliografía (MARIPOSAS DE MISIONES, Canals Gustavo R.).

Resultados:

Este informe contribuye con el siguiente listado preliminar de taxones identificados (ver tabla).

Reino	Clase	Orden	Familia	Especie	Tipo de registro	Observador/ Colector	Fecha	Localidad
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Adelpha malea</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Adelpha thessalia</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Biblis hyperia</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Callicore hydaspes</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Diaethria candrena</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Diaethria clymena</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Doxocopa agathina</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Doxocopa laurentia</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Eresia langsdorfi</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hamadrias epinome</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hamadrias februa</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Heliconius erato</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Heliconius ethila</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hypanartia lethe</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Siproeta epaphus</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Tegosa claudina</i>	ejemplar	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU

Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Temenis laothoe</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Morpho helenor</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Ortilia dicoma</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	<i>Protesilaus helios</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	<i>Heraclides anchisiades</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	<i>Heraclides androgeus</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	<i>Heraclides astyalus</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	<i>Heraclides hectorides</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	<i>Heraclides Thoas</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	<i>Parides agavus</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	<i>Melete lycimnia</i>	ejemplar	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	<i>Phoebis argante</i>	observación	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	<i>Phoebis neocypris</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	<i>Rhabdodryas trite</i>	ejemplar	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU
Animalia	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Codatractus aminias</i>	fotografía	Bombelli D.	02/09/2013	Destacamento APEPU

2.5. Relevamiento de anfibios en el bajo de Apepú

Investigador: Téc. Marcelo Cavicchia

Institución: Delegación Regional NEA – Administración de Parques Nacionales.

Dirección y Teléfono: Av. Tres Fronteras 183, Puerto Iguazú, Misiones. Tel.: 422906

Resumen:

El día 28 de septiembre, en el marco de la Campaña Apepú – Invierno 2013, se llevó a cabo un relevamiento rápido de anfibios en el bajo cercano a la seccional (S 25.566310° / O 54.295849° coord. WGS84).

El bajo se encuentra a 300 metros de la seccional y posee una superficie de 15 mil metros cuadrados. El mismo se nutre de las precipitaciones y solo un 10% de su superficie forma espejos de agua, el restante se encuentra cubierto por vegetación palustre. Dependiendo de la abundancia de lluvias el bajo puede secarse por completo en algún período del año o inundarse por completo y raramente supera los 50 cm de profundidad. En el período que se efectuó el relevamiento éste poseía agua en toda su superficie.

Entre las 19 y las 22 hs se recorrió el perímetro de la laguna registrándose, a través de las vocalizaciones y observaciones directas, un total de ocho especies de anfibios (tabla 1). De este modo se suman tres especies (*Elachistocleis bicolor*, *Hypsiboas raniceps* y *Leptodactylus latrans*) a la lista elaborada por el Lic. Atilio Guzmán en la campaña anterior.

Además de los anfibios, durante el día fue posible observar en el bajo la presencia de algunas aves ligadas al ambiente como el Pato Real (*Cairina moschata*), Macá Gris (*Tachybaptus dominicus*) con pichones, Hocó Colorado (*Tigrisoma lineatum*) y Gallineta Negruzca (*Pardirallus nigricans*).

Tabla 1: Lista de anfibios registrados en el bajo de Apepú y número aproximado de individuos detectados.

Especie	≤ 5 indiv.	> 5 indiv.	≥ 20 indiv.
<i>Dendropsophus minutus</i>		X	
<i>Leptodactylus latrans</i>	X		
<i>Sinax fuscovarius</i>	X		
<i>Sinax berthae</i>			X
<i>Physalaemus cuvieri</i>		X	
<i>Itapotihyla langsdorffii</i>		X	
<i>Elachistocleis bicolor</i>	X		
<i>Hypsiboas raniceps</i>	X		

3. Evaluación general

En el informe de la campaña anterior (Campaña Apepú – Verano 2013) se definieron algunos objetivos para contribuir con la actualización de la línea de base del PNI y enriquecer las campañas.

A continuación se desarrollan los objetivos planteados y se menciona el nivel de cumplimiento de los mismos.

Objetivos planteados para la campaña invierno 2013:

- INVERTEBRADOS

- Convocar a distintos especialistas para que realicen aportes al conocimiento de la diversidad de ese grupo.

Resultados:

Participaron investigadores que desarrollaron trabajos entomológicos con arañas, abejas y mariposas.

- PECES

- Contribuir al conocimiento de la ictiofauna de los arroyos que desembocan en el Rº Iguazú Superior y monitorear la presencia de especies exóticas.

Resultados:

No se realizó ningún trabajo con este grupo.

- ANFIBIOS

- Aportar al conocimiento de la diversidad de anfibios de la zona, diferenciando ambientes como: costa del Rº Iguazú, arroyos, bañado de selva, selva. Además, establecer transectas de escucha para poder comparar los resultados de futuros muestreos estacionales y anuales.
- Realizar un esfuerzo especial por detectar *Leptodactylus labyrinthicus*, especie amenazada.

Resultados:

Se realizó un relevamiento acotado en el bajo de la Seccional Apepú, contribuyendo a la conformación de las listas de especies.

- REPTILES

- Aportar al conocimiento de la diversidad de reptiles de la zona.
- Realizar un esfuerzo especial por detectar especies amenazadas.
- Registrar zonas de nidificación de *Phrynops williamsi* y *Caiman latirostris*, especies amenazadas.
- Recorrer un tramo fijo del Rº Iguazú para realizar conteos de *Phrynops williamsi* y *Caiman latirostris*, y poder repetirlo para poder

comparar los resultados de futuros muestreos estacionales y anuales.

Resultados:

Se realizó un relevamiento de sitios de importancia para la reproducción del yacaré overo y se efectuaron algunos avistajes casuales de algunas especies de reptiles que contribuyen la conformación de las listas de especies.

- MICROMAMÍFEROS

- Establecer transectas o grillas de trapeo (incluyendo trampas en altura y de caída) para poder repetirlo y comparar los resultados de futuros muestreos estacionales y anuales.
- Establecer sitios fijos de redes de neblina para capturar quirópteros y aportar al conocimiento de la diversidad de este grupo en la zona.

Resultados:

No se llevó a cabo ningún relevamiento

- MAMIFEROS MEDIANOS Y GRANDES

- Colecta de heces de *Panthera onca* para el Proyecto Yaguareté.
- Recorrer un tramo fijo del Rº Iguazú y de los arroyos para realizar conteos de observaciones y rastros de *Lontra longicaudis* (y buscar *Pteronura brasiliensis*), especies amenazadas, para poder repetirlo y comparar los resultados de futuros muestreos estacionales y anuales.
- Recorrer un tramo fijo de camino en el mismo horario, para registrar observaciones directas de mamíferos y poder repetirlo y comparar los resultados de futuros muestreos estacionales y anuales.
- Recorrer un tramo fijo de camino, para registrar huellas de mamíferos y poder repetirlo y comparar los resultados de anteriores y futuros muestreos estacionales y anuales.
- Registrar observaciones y vocalizaciones de *Alouatta caraya*, especie escasa en el PN Iguazú.

Resultados:

Se recorrió el camino costero en varias oportunidades y se registraron varias especies a través de huellas y observaciones directas.

- AVES

- Establecer puntos de conteo (observación y oído) en distintos ambientes (costa de río, de arroyo, bañado de selva, selva alta, tacuaral, etc), diurnos y nocturnos, para poder repetirlos y comparar los resultados de futuros muestreos estacionales y anuales.
- Establecer puntos fijos de observación sobre la costa del río, en distintos horarios, para detectar las especies y cuantificar las frecuencias de cruces del Rº Iguazú, para obtener datos concretos de intercambio de fauna con el Parque Nacional brasilero y poder

repetirlos y comparar los resultados de futuros muestreos estacionales y anuales.

- Establecer sitios fijos de redes de neblina para capturar y anillar aves, con la intención de obtener datos de longevidad y movimientos al comparar los resultados de futuros muestreos estacionales y anuales.
- Realizar el Censo Neotropical de Aves Acuáticas en los tramos que históricamente se vienen monitoreando.
- Realizar esfuerzos especiales de detección (playbacks, telescopio, esperas, etc.) para especies amenazadas.

Resultados:

Se desarrolló un plan de monitoreo de aves en distintos ambientes del PNI, se implementó y se evaluó su factibilidad.

- FLORA

- Establecer una parcela permanente, según métodos ya establecidos, para el monitoreo de largo plazo.
- Mantener actualizado el conocimiento de la flora del Parque y el herbario del CIES.

Resultados:

Se detectó una especie de bromelia no registrada hasta el momento entre la flora del PNI.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, R. ARGENTINA

Investigador: Leopoldo J. Alvarez

Institución: Museo de La Plata/ CONICET

Dirección: Paseo del Bosque s/n° La Plata 1900, Buenos Aires Argentina. 02214257744 int. 121

E-mail: lalvarez@fcnym.unlp.edu.ar

Resumen: Las actividades realizadas dentro del parque nacional Iguazú (Destacamento Apepú) parte del plan de trabajo de mi tesis doctoral titulada "Diversidad de las abejas nativas de la tribu Meliponini (Hymenoptera, Apidae) en Argentina" llevada adelante en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP. Este estudio contribuirá a incrementar el conocimiento sobre la diversidad y biología de las especies de abejas nativas, generar información biológica primaria como herramienta para el uso y manejo de la diversidad y toma de decisiones en la conservación de ecosistemas naturales en la zona y detectar especies con potencial uso en meliponicultura.

Fecha de visita: 5 al 7 de Septiembre de 2013.

Actividades realizadas dentro del parque Nacional Iguazú (destacamento Apepú): Se efectuaron muestreos utilizando diferentes técnicas: captura activa con red entomológica sobre flores y captura pasiva con trampas de caída tipo Moericke y trampas atractivas tipo Mc Phail. Las trampas amarillas (recipientes de aproximadamente 250ml) fueron colocadas en un número aproximado de 20. Las trampas atractivas fueron cebadas con 7 ml de eucaliptol (cineol). Se realizó una búsqueda de nidos y se registraron datos sobre relaciones florales, sustratos de nidificación y tipos de entrada al nido. Los especímenes recolectados fueron en su mayoría fijados en alcohol 80%, o montados en alfileres entomológicos.

Resultados preliminares: Este informe contribuye con el siguiente listado preliminar de taxones colectados:

Familia Apidae

Tribu Meliponini

1. *Tetragonisca fiebrigi* (Schwarz, 1938)
2. *Trigona spinipes* (Fabricius, 1793)
3. *Schwarziana quadripunctata* (Lepelletier, 1836)
4. *Plebeia nigriceps* (Friese, 1901)



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, R. ARGENTINA

5. *Plebeia droryana* (Friese, 1900)

6. *Tetragona clavipes*

(Fabricius, 1804)

7. *Melipona (Eomelipona) obscurior* Moure, 1971

8. *Scaptotrigona depilis* (Moure, 1942)

Tribu Euglossini

-*Euglossa* ssp.

Tribu Tetrapedini

-*Tetrapedia* ssp.

Familia Megachilidae

-*Megachile* ssp.

Lic. Leopoldo J. Alvarez

CONICET

División Entomología

Museo de La Plata, La Plata

Argentina

Email: lalvarez@fcnym.unlp.edu.ar