

inia

**INSTITUTO
NACIONAL DE
INVESTIGACION
AGROPECUARIA
URUGUAY**



30 AÑOS DE
INVESTIGACIÓN
EN SUELOS DE
ARENISCAS
INIA TACUAREMBÓ

Octubre, 2006

SERIE
TÉCNICA

159

INIA TACUAREMBÓ

RELEVAMIENTO PRIMARIO DE BIODIVERSIDAD

Informe preliminar de avances en relevamiento de biodiversidad de la Unidad Experimental "La Magnolia" INIA Tacuarembó

Oscar Blumetto¹, Eduardo Arballo²,
Enrique González³, Alby García López⁴

INTRODUCCIÓN

El relevamiento primario de flora y fauna se realizó en dos instancias, la primera realizada 8, 9 y 10 de octubre de 2004 y la segunda realizada 18, 19 y 20 de diciembre del mismo año. El objetivo principal fue efectuar un reconocimiento de los ambientes allí existentes, y realizar un primer inventario de vertebrados tetrápodos que para el presente informe se concentrará principalmente en las aves y mamíferos, agregando en la segunda instancia una lista preliminar de anfibios. Muchas de estas especies pueden considerarse como indicadores biológicos de calidad ambiental. Se registraron 162 especies de aves y 22 de mamíferos, que se detallan y comentan en un listado adjunto. Si bien también se ha realizado un primer avance en flora arbórea y reptiles, se requieren otras coordinaciones interdisciplinarias e instancias de relevamiento.

La Unidad Experimental La Magnolia es un predio representativo de areniscas, con costas sobre el arroyo Tres Cruces que a su vez es tributario del río Tacuarembó, constituyendo una de las cuencas hidrográficas más importantes del Uruguay en cuanto a la biodiversidad. La vegetación adquiere en la región algunas características de selva subtropical en especial hacia las cercanas

quebradas del norte de éste departamento y del de Rivera. Esta característica, sumada a los humedales circundantes del río Tacuarembó hacen a la zona propicia para la aparición de especies no frecuentes en el resto del país; a modo de ejemplo en Paso Baltasar (R26) se ha registrado por primera y única vez para el país una especie de marsupial (Comadreja cola gorda, *Thylamys* sp.).

METODOLOGÍA

En el relevamiento de aves el método utilizado fue el de búsqueda intensiva. Se efectuaron recorridos diurnos y nocturnos, a pie o en vehículo por los diferentes ambientes detectados, obteniéndose registros visuales o auditivos. La ventaja de la utilización de este método aumentó la probabilidad de detección de aquellas especies particularmente inconspicuas o silenciosas, asegurando un mayor registro de especies presentes. Se totalizaron 70 horas de trabajo de campo.

Para los mamíferos la metodología consistió de una batería de instrumentos como trapeo para micromamíferos, redes de niebla para la determinación de especies de murciélagos, captura nocturna por encandilamiento, visualización diurna, análisis de huellas, análisis de fecas y búsqueda

383

¹Ing. Agr., INIA Las Brujas, oblumetto@lb.inia.org.uy

²Ornitólogo, Col. Vida Silvestre Uruguay.

³Mastozoólogo, Vida Silvestre Uruguay.

⁴Lic. Biol, Vida Silvestre Argentina.

da activa en nidos de aves, cortezas de árboles, etc.

En el caso de los anfibios la fuente principal de información para detectar la presencia, son sus vocalizaciones y en segundo término colecta de ejemplares.

Ambientes o hábitats detectados

Se detectaron ocho hábitats principales: bosque ribereño, cultivo maduro de eucaliptos, bañados, cursos de agua (arroyo Tres Cruces, cañadas), represa artificial, pradera natural, pradera sembrada (cultivo) y ambiente antrópico o peridoméstico.

Algunos hábitats fueron subdivididos operacionalmente para mejorar el análisis.

Bosque ribereño

El bosque o monte ribereño se ubica sobre las márgenes del arroyo Tres Cruces y su ancho es variable en el predio de INIA, pero en ningún sitio presenta características de monte primario o poco modificado. La estructura y composición florística muestran un impacto de gran magnitud provocado seguramente por la acción combinada de la tala para extracción de madera y el pastoreo del ganado.

Se puede ver sin embargo que la flora presenta diferentes composiciones y estructuras que representan distintos estadios de la sucesión vegetal, lo cual brinda ambientes adecuados para diversas especies que requieren hábitats diferenciados. Desde el puente sobre el arroyo, avanzando cauce abajo, la estructura y diversidad va cambiando. En la parte más baja de la cuenca dentro del predio de INIA se observa una elevación del dosel y aumento de la diversidad vegetal, lo que lleva consigo un aumento en la diversidad zoológica.

Constituye además un corredor biológico que conecta con la cuenca del río Tacuarembó, cuya importancia ya fue destacada. Hoy la principal amenaza de éstos ecosistemas la constituye el gran flujo de personas que se internan con objetivo de campamentismo, pesca y caza, amenazan-

do no sólo a la ribera del arroyo y al estrato arbóreo, sino también a la fauna que allí habita.

El relevamiento primario de especies arbóreas realizado por Blumetto y Arballo, arroja la siguiente lista de especies ordenadas alfabéticamente por nombre común. Esquema 1.

Cultivo maduro de eucaliptos

Este cultivo de árboles de gran tamaño es utilizado como refugio por algunas especies y en menor medida para obtener alimentos. Los árboles de gran porte, en especial los aislados o en el borde de las plantaciones son frecuentemente elegidos para la nidificación de algunas aves, en especial aquellas de mayor tamaño como las rapaces y otras que requieren ramas de grueso calibre como es el caso de los carpinteros (*Picidae*), o las oquedades de los mismos. Las flores de los árboles y la presencia de insectos son fuente de alimento para algunas especies. (*Emberizidae*, *Icteridae*, *Tyrannidae*).

Las cortezas semi-desprendidas son sitios propicios para que se refugien algunos murciélagos y ratones. La diversidad de especies disminuye notoriamente en montes nuevos con explotación maderera dado que las oportunidades de refugio y alimentación son muy limitadas.

Bañados

Éste es sin duda uno de los ambientes más biodiverso y valioso desde el punto de vista de la conservación. Los presentes en La Magnolia poseen además la característica de una gran variación según la posición topográfica, cercanías al arroyo y tipos de suelo. Esta variación se manifiesta en diferentes comunidades vegetales cuya clasificación podríamos simplificar en espadañal, pajonal, sarandizal, juncal, pastizal húmedo y caraguatal. Este último en particular es el hábitat exclusivo de la Pajonalera pico recto (*Limnoctites rectirostris*) que fue registrada en estos ambientes. La variación de diferentes asociaciones vegetales de los sitios hú-

Arrayán	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>
Blanquillo	<i>Sebastiania brasiliensis</i>
Blanquillo	<i>Sebastiania comersoniana</i>
Canelón negro	<i>Mirsine lorenziana</i>
Ceibo	<i>Erythrina cristagalli</i>
Chalchal	<i>Allophylus edulis</i>
Coca del país	<i>Erythroxylon myrcinites</i>
Congorosa	<i>Maytenus ilicifolius</i>
Coronilla	<i>Scutia buxifolia</i>
Duraznillo negro	<i>Cestrum euanthes</i>
Duraznillo negro	<i>Cestrum parquii</i>
Envira	<i>Daphnopsis racemosa</i>
Espina	amarilla <i>Berberis laurina</i>
Espina	corona <i>Xilosma warburgii</i>
Espinillo	<i>Acacia caven</i>
Guayabo blanco	<i>Eugenia uruguayensis</i>
Hibisco	<i>Hibiscus cisplatinus</i>
Jazmín del Uruguay	<i>Guettarda uruguensis</i>
Mata ojos	<i>Pouteria salicifolia</i>
Molle	<i>Schinus longifolius</i>
Murta	<i>Myrceugenia glaucescens</i>
Naranjil	<i>Psychotria carthaginensis</i>
Palo de fierro	<i>Myrrhinium athropurpureum</i>
Pavonia	<i>Pavonia sp.</i>
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>
Quiebra arados	<i>Heimia myrtifolia</i>
Quiebra arados	<i>Heimia salicifolia</i>
Rama negra	<i>Senna corymbosa</i>
Sarandí Blanco	<i>Philanthus cellowianus</i>
Sarandí Colorado	<i>Cephalanthus glabratus</i>
Sarandí negro	<i>Sebastiania schottiana</i>
Sauce criollo	<i>Salix humboldtiana</i>
Uña de gato	<i>Acacia bonariensis</i>
Viraró crespó	<i>Rupretchia laxiflora</i>

Esquema 1.

medos confiere a la zona un mosaico de microambientes que resultan propicios para el desarrollo de poblaciones de diferentes especies de animales. La conectividad del mismo con predios vecinos aumenta el valor como corredor biológico. La principal amenaza que enfrentan estos ecosistemas son las relacionadas a prácticas agropecuarias (quema, pastoreo, aplicación de herbicidas, etc.)

Cursos de agua

Los cursos de agua pueden ser considerados un ecosistema en sí mismo para éste análisis dado que aunque posee interacción con el monte, pradera o humedal según el caso; además de los peces e invertebrados acuáticos existen otros animales y plantas cuya vida esta altamente ligada a estos cursos. A modo de ejemplo se puede citar el Lobito de río (*Lontra longicaudis*) entre los mamíferos y los Martines pescadores (*Cerylidae*) entre las aves. La apariencia macroscópica y la presencia de flora y fauna de diversos órdenes parecen síntomas de buena calidad de agua cuya amenaza latente es la de la contaminación por residuos humanos, agrotóxicos y la eutrofización causada por nutrientes y arrastre de partículas de suelo proveniente de agrosistemas circundantes.

Represa artificial

Los grandes espejos de agua de poca profundidad y con vegetación flotante, son los hábitats principales de las aves acuáticas como gallaretas, jacanas, garzas, cuervillos, patos, etc. (*Rallidae, Jacanidae, Ardeidae, Threskiornithidae, Anatidae*). La escasez de espejos de agua naturales de esas

características en la zona, hace que en éste tajamar se concentre gran número de individuos.

Algunos mamíferos también prefieren estos sitios para vivir como es el caso de la Nutria (*Myocastor coypus*).

Pradera natural

La pradera natural es el hábitat principal en cuanto a superficie y en ésta categoría se engloba campo natural que no ha sufrido roturación ni aplicación de herbicidas y otros campos que tienen historia agrícola reciente o más lejana en el tiempo. La historia de uso y algunas obras de infraestructura como canales de riego, han modificado la composición botánica y la estructura del tapiz de éstos campos. Esto se ve reflejado en la presencia o abundancia diferencial de algunas especies de fauna. En este sentido habría que realizar análisis más profundos para evaluar si las variaciones son coyunturales debido a factores estacionales, hídricos o de manejo de cargas animales.

Este ecosistema también posee especies que lo habitan en forma exclusiva y otras que lo comparten con otros hábitats.

Es de destacar que hoy La Magnolia y el establecimiento ubicado al otro lado del camino de ingreso son una "isla de campo" que ha sido rodeada por miles de hectáreas de forestación, lo cual dificulta la sobrevivencia de algunas especies que quedan poblacionalmente aisladas. Esta situación y la presión por nuevos campos agrícolas son las principales amenazas de estos ambientes.

Pradera artificial y cultivos

Las comunidades vegetales que integran las praderas sembradas con destino pastoril y los cultivos cerealeros presentan una diversidad menor que el campo natural. Algunas pocas especies animales se ven favorecidas y aumentan sus poblaciones, pero la mayoría reducen su presencia o desaparecen.

Ambientes antrópicos

Los ambientes circundantes a la vivienda e infraestructura humana suelen ser frecuentados por varias especies de animales en busca de refugio como algunos ratones o murciélagos. (*Muridae, Molossidae* y *Vespertilionidae*) lugares de nidificación como golondrinas, ratoneras y gorriones (*Hirundinidae, Troglodytidae* y *Passeridae*). También los árboles ornamentales son frecuentados por fauna en especial las aves que viven en ambientes como el monte parque o pradera con árboles dispersos.

Si bien se ha realizado un período breve de estudio, sobre algunas de las especies es posible tener idea de su distribución, frecuencia y abundancia. En este sentido se realiza un comentario sobre el estatus en INIA la Magnolia.

Lista comentada de aves registradas por orden sistemático (Arballeo & Cravino 1999). (Esquema 2).

NOTA

En cuanto a los mamíferos resulta llamativo el hecho de que no se capturó ningún micromamífero en trampas, en 8 días y 6 noches de trampeo. Esto resulta extremadamente extraño ya que la ausencia total de capturas es un fenómeno poco frecuente en Uruguay.

Los micromamíferos y en especial los roedores son la base de la cadena alimenticia para los carnívoros y además son un grupo muy sensible a cambios o modificaciones en el ambiente. Se debería prestar atención a la evolución de dichas poblaciones, pues podrían estar señalando algún efecto de medidas de manejo aplicación de agrotóxicos o alguna otra alteración provocada por actividades humanas.

Esquema 2. LISTA PRIMARIA DE ESPECIES DE AVES Y MAMÍFEROS

- Nandú**, *Rhea americana*, pequeños grupos tanto en praderas naturales como artificiales. Son residentes estables aunque no se constató reproducción en ésta temporada.
- Martineta**, *Rhynchotus rufescens*, muchos ejemplares fueron escuchados en zonas de ecotono (pajonales y cultivos altos). También se visualizaron cortejos reproductivos. Se considera un residente común.
- Perdiz común**, *Nothura maculosa*, residente común en praderas naturales y artificiales de pastos cortos.
- Macá pico grueso**, *Podilymbus podiceps*, presencia permanente en represa artificial.
- Macacito común**, *Rollandia rolland*, varias parejas residentes, principalmente hacia los bordes del espejo de agua de represa artificial.
- Macá grande**, *Podiceps major*, se constata su presencia en las aguas abiertas de represa artificial, en número reducido lo cual es bastante normal para la especie.
- Biguá común**, *Phalacrocorax brasilianus*, algunos individuos descansando o alimentándose en bordes y aguas abiertas de represa artificial, su presencia es habitual.
- Aninga**, *Anhinga anhinga*, se registró un solo individuo sobre el cauce del arroyo.
- Chiflón**, *Syrigma sibilatrix*, una pareja en casuarinas cerca de las casas (posible nidificación) y otras en praderas naturales y artificiales. Es un residente común.
- Garza mora**, *Ardea cocoi*, se registraron individuos al borde de bañado inundado. La presencia de individuos solitarios es normal para la especie.
- Garza blanca**, *Egretta alba*, es un visitante frecuente del lagunón de la cañada, la pradera inundada, la represa artificial y se lo ve frecuentemente sobrevolar el campo.
- Garcita blanca**, *Egretta thula*, residente común en todos los ambientes acuáticos.
- Garcita azulada**, *Butorides striatus* (migratoria), residente abundante en zona de bañado y costa del arroyo Tres Cruces.
- Garza bruja**, *Nycticorax nycticorax*, se vio un individuo alimentándose de noche en borde de bañado con mucha vegetación flotante. También se oyeron sus vocalizaciones. Su presencia parece ser constante aunque es difícil de comprobar por tratarse de una garza nocturna.
- Garza colorada**, *Tigrisoma lineatum*, se observó un individuo posado en alambrado aledaño al arroyo Tres Cruces y en el invierno durante una visita preliminar se constató su presencia en la represa.
- Bandurria mora**, *Theristicus caerulescens*, varias parejas tienen como territorio de alimentación el campo de La Magnolia y estancia vecina.
- Bandurria baya**, *Theristicus caudatus*, al menos un par de parejas tiene como territorio de alimentación el campo de La Magnolia y estancia vecina.
- Cuervillo cara afeitada**, *Phimosus infuscatus*, pequeños grupos en orillas inundadas de bañados. Residente común.
- Cuervillo común**, *Plegadis chihi*, residente abundante en bordes inundados de bañados y praderas bajas.
- Espátula rosada**, *Platalea ajaja*, visitante frecuente de cuerpos de agua de poca profundidad.
- Cigüeña cabeza pelada**, *Mycteria americana* (migratoria), en la primera instancia no se habían visto pero en noviembre estaban arribando.
- Cigüeña común**, *Ciconia maguari*, es posible ver individuos o parejas alimentándose en espejos de agua y campos inundables.
- Cuervo cabeza roja**, *Cathartes aura*, se lo observó frecuentemente sobrevolando la zona.
- Cuervo cabeza amarilla**, *Cathartes burrovianus*, sólo se registró un individuo sobrevolando bañados.
- Pato sirirí**, *Dendrocygna viduata*, grupos de pocos individuos son frecuentes en borde inundado de bañado.
- Pato brasileiro**, *Amazonetta brasiliensis*, residente común tanto en bordes inundados como en praderas con pasto corto.
- Pato barcino**, *Anas flavirostris*, es común pero no tan abundante como en otras zonas del país.
- Pato maicero**, *Anas georgica*, poco frecuente en borde de aguas abiertas en represa artificial y espejos de agua del bañado.
- Pato capuchino**, *Anas versicolor*, es escaso y presente habitualmente en la orilla de represa artificial.
- Chajá**, *Chauna torquata*, varias parejas son residentes, es común verlos en orillas inundadas de bañados y tajamares.
- Halcón blanco**, *Elanus leucurus*, una pareja tiene territorio de caza en la pradera contigua al arroyo.
- Caracolero**, *Rostrhamus sociabilis* (migratoria), individuos aislados en represa artificial y cañadas.
- Gavilán alilargo**, *Circus buffoni*, varios individuos solitarios buscando presas sobrevolando bañados y borde de represa artificial. Se recibieron datos de posible nidificación en borde de cultivo de triticales.
- Gavilán ceniciento**, *Circus cinereus*, se observó solo un individuo cazando. La escasa abundancia es una constante para todo el territorio.

- Gavilán chico**, *Accipiter erythronemius*, se encuentra presente en bosque maduro de eucaliptos y monte nativo. Es difícil estimar su abundancia ya que sus hábitos lo hacen poco conspicuo.
- Águila colorada**, *Buteogallus meridionalis*, se observó un individuo sobrevolando bañado y pajonal posando en isla de bosque inundable cercana al arroyo Tres Cruces en varias oportunidades. También una pareja en aparentes cortejos.
- Gavilán mixto**, *Parabuteo unicinctus*, sólo se observó un individuo sobrevolando las praderas.
- Caranchillo**, *Rupornis magnirostris*, residente común y se constató su reproducción en la zona por presencia de juveniles de la temporada.
- Carancho**, *Polyborus plancus*, residente común con nidificación en cultivo maduro de eucaliptos.
- Chimango**, *Milvago chimango*, residente abundante. Se encontró una pareja nidificando en las casuarinas del sector frutícola y otras parejas realizando cortejos.
- Halconcito común**, *Falco sparverius*, residente común; una pareja nidificó en un tronco hueco de un eucalipto del casco. Hasta el momento mantenía 4 pichones saludables.
- Halcón aplomado**, *Falco femoralis*, un solo avistamiento en costa del arroyo Tres cruces.
- Pava de monte**, *Penélope obscura*, residente escaso en bosque ribereño del Tres Cruces.
- Carao**, *Aramus guarauna*, es frecuente encontrar individuos alimentándose en cañadas y represa artificial.
- Burrito patas verdes**, *Laterallus melanophaius*, abundante entre la vegetación emergente alta de los bañados.
- Burrito patas rojas**, *Laterallus leucopyrrhus*, abundante entre la vegetación emergente alta de los bañados.
- Gallineta grande**, *Aramides ypecaha*, abundante en bordes de bañados.
- Gallineta chica**, *Pardirallus sanguinolentus*, ocasionalmente oída en el interior de la vegetación emergente de los bañados.
- Polla de agua común**, *Gallinula chloropus*, una pareja estable en represa artificial (bordes con vegetación flotante y aguas abiertas).
- Polla de agua pico verde**, *Gallinula melanops*, residente común formando pequeños grupos en bañados inundados y en represa artificial entre vegetación flotante cercana a bordes.
- Gallareta chica**, *Fulica leucóptera*, residente escaso, se constató la presencia de dos individuos en represa artificial.
- Gallareta grande**, *Fulica armillata*, residente muy escaso sólo visto en orillas de represa artificial.
- Seriema**, *Cariama cristata*, individuos cantando se escuchan en las primeras horas de la mañana. Por lo que es de suponer que su presencia es habitual.
- Jacana**, *Jacana jacana*, abundante sobre la vegetación flotante de represa artificial.
- Tero real**, *Himantopus melanurus*, presencia ocasional de individuos y pequeños grupos en zona de pradera inundable y represa artificial.
- Tero común**, *Vanellus chilensis*, común en pradera naturales, artificiales con pasto corto y bordes de bañados.
- Chorlito patas amarillas**, *Tringa flavipes* (migratoria), presencia ocasional, normal para la especie que se desplaza habitualmente en busca de alimento.
- Aguatero**, *Gallinago paraguaiiae*, residente común en bordes barrocos de bañados. Se localizó un nido con huevos en comienzo de incubación.
- Paloma de monte**, *Columba picazuro*, común en casi todos los ambientes. Se vieron bandos trasladándose a los lugares de alimentación y caminando en rastrojos de triticale.
- Paloma de ala manchada**, *Columba maculosa*, presencia constante aunque no numerosa en monte ribereño y parque del casco principal. Se encontraron nidos en casuarinas de las casas y en pinos de forestación.
- Torcaza**, *Zenaida auriculata*, algunos individuos de presencia constante en las casas. En el monte ribereño es una especie común.
- Torcacita**, *Columbina picui*, presencia frecuente en los alrededores de las casas, árboles aislados del camino y zona de producción de duraznos y arándanos. Se concentran para alimentarse en los rastrojos.

- Paloma ala colorada**, *Leptotila verreauxi*, residente común en monte ribereño.
- Cotorra común**, *Myiopsitta monachus*, presencia permanente aunque no abundante, se encontraron nidificando en bosque maduro de eucaliptos.
- Cuculillo común**, *Coccyzus melacoryphus* (migratoria), común en todo el bosque ribereño y en las islas de árboles de los bañados. Por sus hábitos no es fácil de observar, pero es audible casi permanentemente.
- Alma de gato**, *Playa cayana*, se registró un individuo en bosque ribereño.
- Pirincho común**, *Guira guira*, presencia constante en los alrededores de las casas y árboles del bañado.
- Crespín**, *Tapera naevia* (migratoria), por sus características es poco frecuente verlo, pero sus vocalizaciones se escuchan frecuentemente, incluso de noche principalmente en las islas de árboles del bañado.
- Lechuza de campanario**, *Tyto alba*, se observó un ejemplar bajo el puente de madera del arroyo Tres Cruces.
- Tamborcito**, *Otus cholibas*, se escucharon vocalizaciones en el monte del arroyo Tres Cruces en todas las oportunidades que se visitó en horas nocturnas, por lo que estimamos es un residente común.
- Nacurutú**, *Bubo virginianus*, pareja posiblemente nidificando en bosque de eucaliptos maduro cercano a casas.
- Lechucita común**, *Speotyto cunicularia*, residente común en campo natural.
- Nacundá**, *Podager nacunda* (migratoria), abundante en la zona, por sus hábitos crepusculares y nocturnos sólo es visible en la tardecita volando o en la noche posado sobre el camino.
- Dormilón chico**, *Caprimulgus parvulus* (migratoria), varias parejas afincadas en pequeños cultivos de eucaliptos, donde se pueden encontrar durante el día. En la noche es posible verlos al borde de los caminos con faro piloto o luces de los vehículos, también se oye su característico canto. Es el menos abundante de los dormilones registrados. Se encontró un nido con dos pichones.
- Dormilón cola larga**, *Hydropsalis brasiliana* (migratoria), muy abundante es visible continuamente en los caminos en horas nocturnas o crepusculares. Se localizó un nido con huevos en cultivos de eucaliptos.
- Picaflor verde**, *Chlorostilbon aureoventris* (migratoria), residente común en zonas de monte ribereño o con presencia de vegetación florífera.
- Picaflor bronceado**, *Hylocharis chrysurá*, residente escaso en árboles cercanos a las casas y otro en borde del bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.
- Martín pescador grande**, *Megaceryle torquata*, presencia habitual en curso de agua del arroyo Tres Cruces.
- Martín pescador mediano**, *Chloroceryle amazona*, presencia habitual aunque escasa en represa artificial y arroyo Tres Cruces.
- Martín pescador chico**, *Chloroceryle americana*, residente común en curso de agua del arroyo Tres Cruces y represa artificial.
- Carpintero blanco**, *Melanerpes candidus*, hay al menos un bando de pocos individuos que frecuenta la zona.
- Carpintero manchado**, *Veniliornis spilogaster*, presencia frecuente en zonas con árboles altos nativos o eucaliptos.
- Carpintero nuca roja**, *Colaptes melanochloras*, residente común en bordes de bosque ribereño y cultivo de eucaliptos.
- Carpintero campestre**, *Colaptes campestris*, residente común en zonas de pradera.
- Hornero**, *Furnarius rufus*, varias parejas en los alrededores de las casas e islas de árboles dispersos.
- Pajonalera pico curvo**, *Limnornis curvirostris*, residente poco común de espadañales y vegetación emergente de alto porte en los bañados.
- Pajonalera pico recto**, *Limnocitites rectirostris*, común en su hábitat específico (caraguatales de *Eryngium pandanifolium*).
- Pijuí común**, *Synallaxis frontalis*, residente escaso en sotobosque del borde externo del bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.
- Chicli**, *Synallaxis spixi*, escaso en islas de árboles de los bañados.
- Trepadorcito ocráceo**, *Craniolauca pyrrhophia*, residente común en el bosque ribereño del arroyo Tres Cruces. Se encontraron varios nidos utilizados en esta temporada.
- Tío-tío**, *Phacellodomus striaticollis*, común en bañados con arbustos (sarandíes y blanquillos).
- Espinero común**, *Anumbius annumbi*, residente común en praderas naturales y artificiales con pasto corto y árboles dispersos, islas de árboles o bordes de bosques artificiales con árboles maduros.
- Titirí**, *Syndactila rufosuperciliata*, presencia habitual en bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.
- Batará parda**, *Thamnophilus ruficapillus*, residente poco común en arbustos dentro de los bañados.
- Batará plumiza**, *Thamnophilus caerulescens*, se observa con relativa frecuencia en bosque ribereño del arroyo Tres Cruces. También se encontraron nidos de la temporada.

Viudita pico corto, *Elaenia parvirostris* (migratoria), muy común en árboles del borde externo del arroyo Tres Cruces y árboles del bañado.

Piojito silbador, *Camptostoma obsoletum*, se observaron pocos individuos en los árboles del interior del bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.

Tiqui-tiqui común, *Serpophaga subcristata*, observación frecuente en grupos de árboles en el interior del bañado y en el bosque ribereño.

Tiqui-tiqui de bañado, *Serpophaga nigricans*, una pareja residente junto al puente en cañada del camino de entrada y común en los arbustos de los bordes del bañado.

Ligerito, *Phylloscartes ventralis*, un individuo vocalizando y alimentándose en el interior del bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.

Mosqueta corona amarilla, *Myiophobus fasciatus* (migratoria), habitual en matorrales arbustivos junto al alambrado cercano al bosque ribereño del arroyo Tres Cruces. También en arbustos en bordes de bañados y sotobosque del monte ribereño.

Mosqueta de monte, *Lathrotriccus euleri*, escaso en monte ribereño.

Churrinche, *Pyrocephalus rubinus*, residente poco abundante, presente en grupo de árboles aislados nativos o exóticos.

Viudita gris, *Xolmis cinerea*, común junto a camino y en praderas naturales en lomadas altas.

Viudita blanca, *Xolmis irupero*, muy común en zonas de árboles dispersos y praderas. Se encontró una pareja nidificando en hueco de árbol cercano a las casas.

Vincherero, *Satrapa icterophrys*, muy abundante en arbustos y árboles en el bañado y algo más escaso en el bosque del arroyo Tres Cruces.

Picabuey, *Machetomis rixosus*, común en praderas y árboles aislados. Se encontró una pareja nidificando entre hojas de palmera "pindó" en las casas.

Viudita negra común, *Knipolegus cyanirostris*, común en el bosque ribereño del Tres Cruces, los machos haciendo despliegues pueden verse sobresaliendo el perfil del monte. Se encontró un nido con huevos en el borde del monte ribereño.

Burlisto pardo, *Myarchus swainsoni* (migratoria), bastante frecuente en el monte ribereño, en especial en la zona de árboles más antiguos. Se encontró nidificando en un hueco de un tronco seco de viraró cespó.

Benteveo común, *Pitangus sulphuratus*, muy común en todos los ambientes. Se encontraron varios nidos algunos ya utilizados y otros donde los padres alimentaban a sus pichones.

Benteveo rayado, *Myodynastes maculatus* (migratorio), presencia escasa en monte ribereño.

Benteveo real, *Tyrannus melancholicus* (migratorio), común en praderas, bañados y estrato superior del monte ribereño.

Tijereta, *Tyrannus savana* (migratoria), muy abundante en zonas de praderas y bañado.

Añambé negro, *Pachyramphus polychopterus* (migratorio), común en monte ribereño y frecuente en monte de especies exóticas.

Urraca común, *Cyanocorax chrysops*, se encuentra frecuentemente un grupo trasladándose por el interior del bosque del arroyo Tres Cruces.

Golondrina parda, *Phaeoprogne tapera* (migratoria), es común verla en grupos o parejas posadas en cables de tendido eléctrico y alambrados.

Golondrina rabadilla blanca, *Tachycineta leucorrhoa* (migratoria), muy común en zona de bañados y alrededores de las casas.

Golondrina ribereña, *Notiochelidon cyanoleuca*, frecuente en arroyo Tres Cruces.

Golondrina cuello rojizo, *Stelgidopteryx ruficollis* (migratoria), es frecuente verlas y oír las sobrevolando bosque y curso del arroyo Tres Cruces.

Golondrina cabeza castaña, *Stelgidopteryx fucata* (migratoria), escasa en zonas de praderas inundables y represa artificial.

Ratonera común, *Troglodytes aedon*, común en alrededores de casas y galpones, cultivos maduros de eucaliptos y bañados.

Zorzal común, *Turdus rufiventris*, residente abundante en interior y borde del bosque ribereño del Tres Cruces.

- Sabiá**, *Turdus amaurochalinus*, residente abundante en interior y borde del bosque ribereño del Tres Cruces.
- Zorzal paraguayo**, *Turdus albicollis*, residente escaso en bosque ribereño de arroyo Tres Cruces, fundamentalmente donde hay presencia de árboles de gran porte.
- Calandria**, *Mimus saturninus*, frecuente en alrededores de las casas y praderas con árboles dispersos.
- Cachila amarillenta**, *Anthus lutescens*, residente escaso en pradera inundable aledaña a bañado.
- Cachila uña corta**, *Anthus furcatus*, residente escaso en praderas naturales. Se encontró una pareja nidificando con pichones bastante emplumados.
- Juan chiviro**, *Cyclarhis gujanensis*, común en bosque ribereño del arroyo Tres Cruces, islas de árboles en bañado y árboles de alrededores de las casas.
- Pitiayumí**, *Parula pitiayumi*, común en estrato medio y superior del bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.
- Arañero cara negra**, *Geothlypis aequinoctialis*, muy frecuente en el bañado. Se encontró un nido con huevos, parasitado por tordo común.
- Arañero chico**, *Basileuterus culicivorus*, común en estrato inferior del bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.
- Arañero oliváceo**, *Basileuterus leucoblepharus*, común en el estrato inferior y sotobosque del interior del bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.
- Fueguero**, *Piranga flava*, se ven con frecuencia parejas desplazándose en lo alto de los árboles más altos del bosque ribereño, eucaliptos y casuarinas.
- Viuva**, *Pipraeidea melanonota*, se registró sólo un individuo alimentándose de brotes en el estrato alto del bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.
- Celestón**, *Thraupis sayaca*, común en zonas con presencia de árboles con flores o frutos, de los cuales se alimenta. Se encontró una pareja en comienzo de nidificación en los árboles cercanos a las casas y otros alimentándose de flores de eucaliptos maduros.
- Cardenal azul**, *Stephanophorus diadematus*, común en el bosque ribereño del Tres Cruces y también alimentándose de flores de eucaliptos maduros.
- Achará**, *Tangara preciosa*, sólo se vio una pareja alimentándose en lo alto de las casuarinas cercanas a las casas.
- Naranjero**, *Thraupis bonariensis*, escaso y principalmente observado en árboles en el entorno de las casas.
- Boyerín**, *Icterus cayanensis*, presencia frecuente en los bordes exteriores del monte ribereño e islas de árboles en el bañado.
- Garibaldino**, *Agelaius ruficapillus*, muy abundante en el bañado y en rastrojos de triticales.
- Primavera**, *Leistes superciliosus*, común en pradera natural y artificial, varios individuos nidificantes en cultivo alto de triticales.
- Canario de las sierras**, *Pseudoleistes guirahuro*, sólo en una oportunidad se observaron volando hacia bañados con vegetación arbustiva.
- Pecho amarillo**, *Pseudoleistes virescens*, común en los bañados, donde se pueden ver grupos reunidos al atardecer en la vegetación arbustiva y emergente. Se constató presencia de varios pichones volantes.
- Federal**, *Amblyramphus holosericeus*, al menos dos parejas residentes en el bañado. Una de ellas estaba construyendo nido y la otra con un pichón ya desarrollado y con capacidad completa de vuelo.
- Mirlo charrúa**, *Gnorimopsar chopi*, sólo se registró un pequeño grupo al atardecer que posó en cultivo maduro de eucaliptos cercano a casas.
- Músico**, *Molothrus badius*, con frecuencia se encuentran grupos en cañaverales cercanos a las casas y en arbustos del bañado. Se constató nidificación colectiva en araucaria cercana a las casas.
- Tordo pico corto**, *Molothrus rufoaxillaris*, común normalmente acompañando al tordo músico, ya que es parásito de cría exclusivo de esta especie.
- Tordo común**, *Molothrus bonariensis*, común en parejas y pequeños grupos, en casi todos los hábitats.
- Rey del bosque verdoso**, *Saltator similis*, residente escaso en bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.
- Rey del bosque común**, *Saltator aurantirostris*, se constató la presencia pero en forma muy escasa, lo cual es raro para esta zona del país. Es factible que esté sufriendo una gran presión de caza dado que es muy codiciado como ave de jaula.
- Azulito**, *Cyanoloxia glaucoerulea* (migratorio), residente común en borde del monte del arroyo Tres Cruces y árboles del bañado.
- Volatinero**, *Volatinia jacarina* (migratorio), residente escaso en pastizales altos con presencia de arbustos.

- Dominó**, *Sporophila collaris*, sólo se registró una pareja en arbustos del borde del bañado.
Monerita rabadilla roja, *Poospiza lateralis*, frecuente en bosque ribereño del arroyo Tres Cruces.
Siete vestidos, *Poospiza nigrorufa*, se encuentra escasamente en bordes del monte ribereño y es común en arbustos del bañado.
Chingolo, *Zonotrichia capensis*, muy común en todos los ambientes.
Chingolo de tierra, *Ammodramus humeralis*, común en praderas no inundables y bordes de cultivos altos.
Cotorra de bañado, *Embernagra platensis*, común en pajonales y pastizales en bordes de bañados. Se encontró una pareja nidificando en pajonal pequeño.
Dorado, *Sicalis flaveola*, frecuente en islas de árboles y alrededores de las casas.
Misto, *Sicalis luteola*, común en praderas naturales con pastizales altos, pajonales y cultivo de triticale.
Cabecita negra, *Carduella magellanica*, habitualmente presente en parte externa del bosque ribereño del arroyo Tres Cruces y común en zonas de casuarinas.
Gorrión, *Passer domesticus*, sólo presente en alrededores de las casas.

Lista comentada de mamíferos registrados por orden sistemático (Gonzalez. E. M. 2001)

- Comadreja Mora**, *Didelphis albiventris*. Un ejemplar fue observado muerto en plantación vecina de pinos.
Tatú, *Dasypus novemcinctus*. Se observó un ejemplar durante la noche con faro piloto en el monte del arroyo Tres Cruces. También se encontraron sus típicas madrigueras.
Peludo, *Upphractus sexcinctus*. Dos ejemplares fueron muertos por los funcionarios de la Estación por provocar daños en cultivo de boniato. Las cuevas se encuentran con frecuencia.
Zorro de monte, *Cercopithecus thous*. Se vieron ejemplares corriendo hacia monte de eucaliptos en la tardecita e incluso uno en el rastrojo de triticale.
Zorro gris, *Lycalopex gymnocercus*. Se observaron dos ejemplares muy confiados que se acercaron al vehículo en la noche.
Lobito de río, *Lontra longicaudis*. Varios ejemplares observados en el arroyo Tres Cruces y gran cantidad de fecas encontradas en las orillas. Su presencia es común también en las cañadas y el propio bañado.
Zorrillo, *Conepatus chinga*. Pareja observada repetidamente en el camino de acceso con madriguera en uno de los caños de desagüe.
Mano pelada, *Procyon cancrivorus*. Huellas en la orilla del arroyo y fecas de olor característico en los mismos sitios.
Murciélago de orejas anchas, *Eumops bonariensis*. Especímenes capturados en redes de niebla en monte de eucaliptos y pequeño tajamar cercano al casco.
Moloso común, *Molossus molossus*. Murciélagos capturados en redes de niebla en monte de eucaliptos y pequeño tajamar cercano al casco.
Murciélago cola de ratón, *Tadarida brasiliensis*. Un ejemplar fue capturado en red de niebla bajo el puente del arroyo Tres Cruces.
Vampiro, *Desmodus rotundus*. Ejemplares capturados en redes de niebla en monte del arroyo Tres Cruces.
Murciélago, *Eptesicus furinalis*. Ejemplar capturado en redes de niebla en monte de eucaliptos.
Murciélago vientre blanco, *Myotis albescens* varios ejemplares capturados en redes de niebla sobre el cauce del arroyo Tres Cruces. Varias eran hembras preñadas.
Carpincho, *Hydrochoerus hydrochaeris*. Huellas observadas en el arroyo y el bañado correspondientes a ejemplares adultos y juveniles. También presencia de fecas.
Rata conejo, *Reithrodon typicus*. Dos ejemplares capturados con faro al costado del camino en pradera rala.
Nutria, *Myocastor coypus*. Ejemplar joven visto en represa artificial sobre vegetación flotante y otros en el bañado.

Otros Mamíferos que han sido observados por los funcionarios y pobladores locales

Comadreja colorada grande, *Lutreolina crassicaudata*. Se nos ha comentado que durante las crecientes entre otros animales que salen a campo abierto se han visto estas comadreas.

Mulita, *Dasypus hybridus*. Si bien era común en la zona, se ha notado un franco retroceso desde que comenzó el avance de la forestación y en los pocos campos naturales que quedan ha sido muy diezmada por la caza. Se mencionó un par de individuos que son vistos en cercanías de las casas.

Gato montés, *Oncifelis geoffroyi*. Se ha visto ocasionalmente en cabalgatas por el monte.

Hurón, *Galictis cuja*. Se señala como muy común en los pajonales y bordes de matorrales.

Coatí, *Nasua nasua*. Se menciona haber visto un bando caminando sobre el suelo del monte hace ya algunos años.

Coendú, *Sphiggurus spinosus*. Se vio muy recientemente ya que un individuo apareció en las casas y se introdujo en uno de los dormitorios. Es famosa la historia del "erizo".

LISTA PRELIMINAR DE ANFIBIOS

Ranita del zarzal	<i>Hyla pulchella</i>
Rana hocicuda	<i>Scinax squalirostris</i>
Rana roncadora	<i>Scinax eringhiophila</i>
Escuerzo chico	<i>Odontophrynus americanus</i>
Rana saltadora	<i>Leptodactylus gracilis</i>
Rana piadora	<i>Leptodactylus latinasus</i>
Rana criolla	<i>Leptodactylus ocellatus</i>
Macaquito	<i>Pseudopaludicola falcipes</i>
Rana boyadora	<i>Pseudis minutus</i>



Arrayán en flor



Blanquillo con frutos



Barcino pareja con patitos



Espinillo fruto verde



Guayabo blanco fruto



Pareja naranjeros



Nutria nadando



Pitanga en flor



Ranita bolladora



Tamborcita nocturna

IN

Sur
gua
cias
fam
resi
país
cias
visita
pecin
tes e
(Rud

Es
rica c
esta e
varie
neotr
carac
el alto
lias de
los últi
vas es
en áre

En
encuer
vación

Proyect
1 Estudia
2 Lic. M.
3 Ing. Ag
4 zben
5 Ing. Ag
6 mbem