

PLAN DE MANEJO
RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZÚ



Secretaría del Ambiente – SEAM

Dirección General de Protección y
Conservación de la Biodiversidad – DGPCB

Dirección de Áreas Protegidas – DAP

TOMO 2

Junio de 2016, Asunción Paraguay



ITAIPU BINACIONAL

Dr. James Spalding
Director General Paraguayo

Ing. Pedro Domaniczky
Director General del Proyecto

Lic. Mirna Chamorro
Directora Alterna

Ing. Agr. Pascual Domínguez
Coordinador General

Ing. Agr. Alejandrino Díaz Rossi
Coordinador Técnico

Lic. José Luis Cartes, Consultor
Coordinador del Componente 2 y Responsable
Técnico Ambiental

Lic. Lorenza Benítez Vargas,
Coordinadora Estrategia Indígena,

Ing. Darío Pérez
SIG

REDINSA

Ing. Fernando Pekholtz
Presidente

Lic. Carmen Vitale
Experto en Planes de Manejo

Geógrafo Oscar Alfonso
Lic. Pablo Brítez
Equipo GIS

Dr. Sebastián Martínez
Derecho Ambiental

Nora Medina
Secretaría General

Lic. Daniel Ferreira
Experto en socioeconomía

Miguel Encina

Ing. José Pino
Coordinador REDINSA

SECRETARÍA DEL AMBIENTE

Ing. For. Rolando de Barros Barreto
Secretario Ejecutivo, Ministro
Secretaría del Ambiente (SEAM).

Lic. Dario Mandelburger
Director General
Dirección General de Protección
y Conservación de la Biodiversidad.

Lic. Reinilda Dure
Directora Dirección
de Áreas Protegidas.

Lic. Biol. María Teresa Florentín
Equipo Núcleo

Abog. Catherine Alonso
Jefa de Departamento de
Planificación y Manejo.

Mariano Martínez
Mariela Paredes
Derlis Von Streber
Cuerpo de Guardaparques.

COLABORADORES

Mónica Centrón
Revisión del Plan de Manejo
ALTER VIDA

Alberto Ayala
Secretario de la Gobernación de Guairá

Antonio Van Huumbek
Susana Benítez
SENATUR

Vilma Giménez

FICHA TÉCNICA

Documento elaborado en el marco de la consultoría: “Análisis legal y Elaboración del Plan de Manejo de la Reserva de Recursos Manejados YYTYRUZÚ”, adjudicada a la firma consultora “Red de Ingeniería S.A.” - REDINSA, en el marco de proyecto GEF “PARAGUAY BIODIVERSIDAD” ejecutado por la Itaipú Binacional, con la co-ejecución técnica de la Secretaría del Ambiente (SEAM), el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a través de su proyecto PRODERS, y el Instituto Paraguayo del Indígena (INDI).

Ficha Catalográfica:

ITAIPU BINACIONAL (Ed.)

Plan de Manejo de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú 2016 – 2026. Tomo 2.

Proyecto Paraguay Biodiversidad – Itaipú Binacional / SEAM / MAG Proders

Documento de proceso para la planificación del área protegida de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú elaborado según las normas establecidas por la SEAM, Resolución N° 49/00. Incluye descripción detallada de la Reserva, sus objetivos y actividades. Proceso de evaluación y ejecución de las mismas.

ISBN xxxxxxxxxxxxxx (Papel rústico)

Editorial XXXXXX, Diseño:

Páginas: 177, Tamaño: xxxx cm x xxxx cm

1. Manejo de Áreas Silvestres Protegidas 2. Conservación y Ambiente 3. Desarrollo Sustentable
4. Ecoturismo

© Derechos patrimoniales exclusivos de ITAIPU BINACIONAL

Asunción, Paraguay

2016

Cita recomendada:

Itaipu Binacional 2016. Plan de Manejo de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú 2016 – 2026. Tomo 2. Proyecto Paraguay Biodiversidad. Itaipú Binacional/SEAM/MAG. Asunción. 177Pp

Nota sobre el guaraní: para la escritura del guaraní se utiliza el marco establecido por:

Guash, A. y D. Ortiz. 1996. Diccionario castellano – guaraní y guaraní – castellano. Grafía actualizada. 13ª edición.

Centro de Estudios Paraguayos “Antonio Guasch” (CEPAG), Asunción.

Para la escritura de los **nombres geográficos** se utiliza la grafía establecida por la cartografía nacional, siguiendo la grafía tradicional, es decir que es “Ybytyruzú”, en vez de Yvytyrusu, “Cerro Corá”, en vez de Cerro Kora, “Yoveré” en vez de Jovere, “Mbocayaty” en vez de Mbokajaty, y así.

Lista de Anexos

- 1- Lista de especies de flora registradas a la fecha
- 2- Lista de especies de fauna registradas a la fecha
- 3- Mapas temáticos:
 - Mapa 1 Ubicación de la Reserva Ybytyruzú (en Sudamérica, en Paraguay y a nivel Departamental).
 - Mapa 2 Ubicación general de la Reserva Ybytyruzú en relación al SINASIP (escala Nacional, escala de la Región Oriental y a escala departamental)
 - Mapa 3 Climático que cubra los parámetros de temperatura, precipitación, a nivel nacional.
 - Mapa 4 Ecorregiones donde el área está incluida.
 - Mapa 5 Distribución de la población indígena y no indígena en relación a la Reserva Ybytyruzú (escala 1:50.000).
 - Mapa 6 Geológico en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:100.000).
 - Mapa 7 Clasificación de suelos (capacidad de uso y clasificación taxonómica USDA) en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
 - Mapa 8 Comunidades Naturales en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
 - Mapa 9 Cuencas y Microcuencas Hídricas a escala 1: 100.000 y 1:15.000.
 - Mapa 10 Cobertura vegetal y su situación actual (fragmentación – deforestación) en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
 - Mapa 11 Amenazas en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
 - Mapa 12 Visión de Biodiversidad - WWF en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
 - Mapa 13 identificación de Corredores Biológicos y de Áreas críticas en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
 - Mapa 14 Infraestructura en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
 - Mapa 15 Zonificación Esquemática de la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento.
 - Mapa 16 Zonificación sobre Imagen Satelital de la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento.
 - Mapa 17: mapa de distritos en los que se ubica la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú
 - Mapa 18: Atractivos turísticos actuales de la RRMY
- 4- Ley 5.339/16 Que crea la Reserva de Recursos Manejados YBYTYRUZÚ
- 5- Materiales de uso turístico de la reserva de recursos manejados ybytyruzú y su entorno elaborados por senatur.
- 6- Informe de los talleres realizados.
- 7- Personas, instituciones y organizaciones que participaron en la elaboración del plan de manejo

ANEXO 1

Lista de especies de flora registradas a la fecha



Heliconia sp.

Lista de las especies de PLANTAS – RRM Ybytyruzú

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<u>PSILOPSIDA</u>							
PSILOTACEAE							
<i>Pilotum nudum</i> (L.) Palisot de Beauvois	Helecho				*		Or
<u>PTERIDOPHYTUM</u>							
ADIANTACEAE							
<i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fee	Helecho sombrilla	*			*		Or
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	Helecho, tupasy akarague						Or
<i>Adiantum raddianum</i> C. Presl	Culantrillo, tupasy akarague	*		*			Or
<i>Doryopteris concolor</i> (Langsd. & Fisch.)		*		*	*		Or
<i>Doryopteris nobilis</i> (Moore) C. Chr.	Helecho	*		*	*		
<i>Doryopteris pedata</i> (L.) Fee				*	*		Or
<i>Doryopteris pedata</i> (L.) FÉI(F,e) var. <i>multipartita</i> Tryon	Helecho estrella	*		*			
<i>Hemionitis tomentosa</i> Raddi		*					
<i>Pityrogramma trifoliata</i> R.M.Tryon		*	*		*		
ASPLENIACEAE							
<i>Antigramma brasiliensi</i> (Sw) T. Moore							
<i>Asplenium auriculatum</i> Sw.		*					
<i>Asplenium clausenii</i> Hieron.	Calaguala	*					
<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam.	Calaguala	*		*			
<i>Asplenium depauperatum</i> Fée							
<i>Asplenium lunulatum</i> Sw.							
<i>Asplenium otitis</i> Link							
<i>Asplenium repandulum</i> Kunze							
<i>Asplenium serratum</i> L.	Calaguala	*					Or, Md
<i>Asplenium ulbirchtii</i> Rosenst							
<i>Asplenium sp.;</i>							
<i>Ctenite submarginalis</i> (Langsd. & Fisch.) Ching;							
<i>Ctenites sp.;</i>							
<i>Elaphoglossum sp.</i>							
<i>Lastreopsis effuse</i> (Sw.) Tindale;							
BLECHNACEAE							
<i>Blechnum brasiliense</i> Desv.;		*					Or
<i>Blechnum lanceolatum</i> Swartz;							Or
<i>Blechnum polypodioides</i> Raddi;							Or
CYATHEACEAE							
<i>Cyathea atrovirens</i> (Langsd. & Fisch.) Domin;	Chachi	*					Or, Ar
<i>Cyathea sp.;</i>	Chachi						

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDSES	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
DENNSTAEDTIACEAE							
<i>Dennstaedtia globulifera</i> (Poir.) Hieron.;		*					
DRYOPTERIDACEAE							
<i>Diplazium cristatum</i> (Desr.) Alston;							
<i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J. Sm.;							Or
<i>Dryopteris effusa</i> (Sw) Urb.;							
<i>Polystichium platyphyllum</i> (Willd.) C. Presl.;							
<i>Tectaria incisa</i> Cav.		*					Or
HYMENOPHYLLACEAE							
<i>Trichomanes pilosum</i> Raddi;							
<i>Trimomanes tenerum</i> Spreng.;							
LYCOPODIACEAE							
<i>Lycopodium sp.</i>	Tatu ruguái					*	
LOMARIOPSIDAE							
<i>Bolbitis semipinnatifida</i> (Feé) Alston;							
<i>Bolbitis serratiolia</i> (Mert.& Kaulf.) Schott.;							
POLYPODIACEAE							
<i>Campyloneurum leuconeuron</i> Feé.;							
<i>Microgramma lindbergii</i> (Mett. Ex Kuhn) de la Sota.;	Anguja ruguái, ypeku ka'a	*		*			
<i>Microgramma squamulosa</i> (Kaulf.) de la Sota.;	Anguja ruguái						
<i>Microgramma vacciniifolia</i> (Langsd. & Fisch.) Copel.;	Doradilla crespá, anguja ruguai	*	*	*	*	*	
<i>Microgramma sp.</i> ;	Anguja ruguái						
<i>Pecluma filicula</i> (Kaulf.) M.G. Price.;		*					
<i>Pecluma recurvate</i> (Kaulf.) M.G. Price.;							
<i>Pleopeltis pleopeltifolia</i> (Raddi) Alston.;							
<i>Pleopeltis polypodioides</i> (L.) E.G. Andrews & Windham		*					
<i>Polypodium squalidum</i> Vell.;	Helecho						
<i>Tectoria incisa</i> Cav.;							
PTERIDACEAE							
<i>Adiantopsis minutula</i> Sehnem.;							
<i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Feé.;							
<i>Adiantum poireti</i> Mikstr.;							
<i>Adiantum raddiatum</i> C. Presl.;							
<i>Adiantum tetraphyllum</i> Humb. & Bonpl. Ex Willd.;							
<i>Cheilanthes concolor</i> (Langsd. & Fisch.) R.M. Tryon & A.F. Tryon.;							
<i>Doryopteris collina</i> (Raddi) J. Sm.;							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Hemionitis tomentosa</i> (Lam.) Raddi;							
<i>Ormopteris pinnata</i> (Kaulf.) Lellinger;							
<i>Pityrogramma trifoliate</i> (L.) R.M. Tryon;							
<i>Pteris defexa</i> Link.;	Helecho						
<i>Pteris denticulate</i> Sw.;	Helecho						Or
SCHIZAEACEAE							
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.:	Helecho, amambay poty, amambay poty joivy	*	*				Or, Md
<i>Anemia tomentosa</i> (Sav.) Sw.	Helecho	*	*		*		
<i>Lygodium venustum</i> Sw.;							
THELYPTERIDACEAE							
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaud.) Ching;							
<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk) E.P. St. John;							
<i>Thelypteris hispidula</i> (Decne.) C.F. Reed;		*					
<i>Thelypteris amabayensis</i> Ponce;							
<i>Thelypteris patens</i> (Sw.) Small;							
<i>Thelypteris patens</i> var. <i>scabriucula</i> (C. Presl.) A.R.Sm.;							
<i>Thelypteris patens</i> var. <i>smithiana</i> Ponce;							
<i>Thelypteris scabra</i> (Presl.) Lellinger;		*					
<i>Thelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Alston;							
<i>Thelypteris</i> sp.;							
MONOCOTYLEDONEAE							
AMARYLLIDACEAE							
<i>Hypoxis decumbes</i> L.;							
ARACEAE							
<i>Dieffenbachia aglaonematifolia</i> Engl.						*	
<i>Philodendron bipinnatifidum</i> (Schott) Schott	Koa-ite, yuyo-kure, aguacnote, guembe, pata de loro	*			*		Or, Cm, Ar
<i>Pistia stratiotes</i> L.	Repollito de agua, llantén de agua					*	Md,
<i>Spathicarpa hastifolia</i> Hook.	koa-ite, yuyo-kure, aguacnote, guembe, pata de loro	*	*				
ARECACEAE							
<i>Acrocomia aculeata</i> Mart.	Mbokaja, coco						Or, Cm, In, Fr, Ar, Md, Lñ
<i>Allagoptera campestris</i> ?		*					
<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Palmito, yeruty, jeji'y		*				
<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	Pindo	*	*		*		Or, Md, Ml, Ar, Cm

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
BROMELIACEAE							
<i>Bilbergia nutans</i> Wendl.;							
<i>Bilbergia nutans</i> Wendl. var. <i>nutans</i> ;		*					Or, Md
<i>Bromelia balansae</i> Mez.;	Karaguata	*		*	*	*	Md,Or,Cm
<i>Dyckia sp</i> ;							
<i>Platyachmea distichantha</i> (Lem.) L.B.Sm. & W.J.Kress;		?	*	*	*		
<i>Pseudoananas sagenarius</i> (Arruda) Camargo;	Karaguata		*	*	*		Ar, Cm
<i>Tillandsia didisticha</i> (E.Morren) Baker;	Clavel del aire						
<i>Tillandsia geminiflora</i> var. <i>geminiflora</i> Brongniart	Clavel del aire	*					
<i>Tillandsia meridionalis</i> Baker	Clavel del aire	*		*			
<i>Tillandsia pohliana</i> Mez	Clavel del aire	*		*			
<i>Tillandsia stricta</i> var. <i>stricta</i> Solander ex Sims	Clavel del aire	?		*			
<i>Tillandsia tenuifolia</i> L.;	Clavel del aire						Or, ind
<i>Tillandsia tricholepsis</i> Baker;	Clavel del aire	*					Ind
<i>Tillandsia sp</i> ;	Clavel del aire						
CANNACEAE							
<i>Canna coccinea</i> Miller	Achira						Or
<i>Canna indica</i> L.;	Achira						Or, Fr, Md, Cm
<i>Canna paniculata</i> Ruiz & Pav.;			*				
<i>Canna sp</i> ;							
COMMELINACEAE							
<i>Commelina benghalensis</i> L.;	Santa Lucia						
<i>Commelina erecta</i> L.;	Santa Lucia	*					Or, Ma, Md
<i>Commelina obliqua</i> Vahl;	Santa Lucia						
<i>Commelina sp</i> ;	Santa Lucia						
<i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) Stand.;							
<i>Tradescantia anagallidea</i> Seub.;	Oreja de gato	*					Or
Indeterminada . Commelinaceae ;							
CYPERACEAE							
<i>Carex sororia</i> Kunth;							
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.;							Ma
<i>Cyperus entrerianus</i> Boeck.;	Mburika apytiha						Ma, Md
<i>Cyperus friburgensis</i> Boeck.;							
<i>Cyperus incomtus</i> Kunth;							
<i>Cyperus laxus</i> Lam.;							
<i>Cyperus meyenianus</i> Kunth.;							
<i>Cyperus odoratus</i> L.;		?			?		Ma

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth.;							
<i>Eleocharis fistulosa</i> Link.;							
<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult.;							
<i>Eleocharis nodulosa</i> (Roth.) Roem. & Schult.;							
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.;						*	Ma
<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	Kapi'i kyse, cortadera					*	Or
<i>Scleria latifolia</i> Sw.;							
<i>Scleria melaleuca</i> (Rchb.) ex Schltldl & Cham.;							
DIOCOREACEAE							
<i>Dioscorea hasslerana</i> Chodat;							
<i>Dioscorea sp.</i> ;							
IRIDACEAE							
<i>Neomarica sp</i>				*	*	*	Or
<i>Sisyrinchium micranthum subsp. Micranthum</i> Cav.;				?			Or
LILIACEAE							
<i>Cordyline sp.</i> ;	Dracena, ka'i takuare'e, palo de agua	*		*			Or
MARANTACEAE							
<i>Calathea sp.</i>	Mbery	*	*		*		Or
<i>Maranta sobolifera</i> L. Anderson;		*	*	*			Or
<i>Maranta sp.</i> ;							
MUSACEAE							
<i>Heliconia subulata Ruiz & Pav. subsp. Gracilis</i> O.G. Peters;	Heliconia	*					Or
ORCHIDACEAE							
<i>Brassavola sp.</i>	Orquídea		*		*		Or
<i>Campylocentrum neglectum</i> Cogn.	Orquídea	*		*			Or
<i>Catasetum fimbriatum</i> (E. Morren) Lindl. & Paxton;	Orquídea						
<i>Corymborkis flava</i> (Sw.) Kuntze	Orquídea	?	*				Or
<i>Erythrodes sp.</i> Blume;	Orquídea						
<i>Isochilus linearis</i> (Jacq.) Ait. F.	Orquídea				*		
<i>Miltonia flavescens</i> Lindl.;	Orquídea común, ka'i pakova	*	*		*		Or
<i>Oeceoclades maculate</i> (Lindl.) Lindl.;	Orquídea terrestre			*	*		Or
<i>Oncidium fimbriatum</i> Hoffmanns.;	Orquídea	*		*	*		Or
<i>Oncidium pumilum</i> Lindl.;	Orquídea	?					Or
<i>Oncidium sp.</i> ;	Orquídea						
<i>Sarcoglottis tirolensis</i> Burns-Balogh & M.S.Foster	Orquídea			*			Or
<i>Sophronitis cernua</i> Lindl.	Orquídea	*	*	*	*		

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Spiranthes</i> sp. Rich;	Orquídea						Or
POACEAE							
<i>Acroceras excavatum</i> (Henrard) Zuloaga y Morrone;	Takuara ka'aguy						
<i>Acroceras zizanioides</i> (Kunth) Dandy;	Kapi'yva rembi'u , arrocillo						Fr
<i>Andropogon bicornis</i> L.;	Barbas de indio						
<i>Axonopus suffultus</i> (Mikan ex Trin.) Parodi	Kapi'i ti					*	Fr
<i>Guadua</i> sp.	Takuara		*		*		
<i>Chloris barbata</i> (L.) Nash	Kapi'i						Ma
<i>Chusquea ramosissima</i> Lindm.	Takuarembó		*				Or,Ar,Fr
<i>Dichantherium sabulorum</i> (Lam.) Gould & C.A. Clark var. sabulorum;							
<i>Digitaria insularis</i> (L.);							
<i>Eragrostis airoides</i> Nees;							
<i>Eragrostis neesii</i> Trin;							
<i>Erianthus</i> sp;							
<i>Eutachys distichophylla</i> (Lag.) Nees;							
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees;							
<i>Hymenachne donaciflora</i> (Raddi) Chase;							
<i>Hymenachne pernambucense</i> (Spreng.) Zuloaga	kapi'i moroti					*	
<i>Lasiacis divaricate</i> (L.) A. Hitchc. Var austroamericana Davidse;	Takuapi'i, takuarembó, tacuarilla, tacuarita, caña de cesto	*					
<i>Lasiacis sorghoidea</i> (Desv. Ex Ham.) A. Hitchc. & Chase;							
<i>Lastreopsis effuse</i> (Sw) Tindale;							
<i>Leptochloa virgata</i> (L.) P. Beauv.	Primavera tropical				*		Ma
<i>Lithachne pauciflorus</i> (Sw) P. Beauv. Ex Poirer;							
<i>Merostachys clauseni</i> Munro	Takuapi			*	*		Ar,Cm
<i>Olyra ciliatifolia</i> Raddi;							
<i>Olyra humilis</i> Nees;							
<i>Olyra latifolia</i> L.;							
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.;							
<i>Panicum maximum</i> Jacq.;							
<i>Panicum millegrana</i> Poir.;							
<i>Panicum polgonatum</i> Schrad. In Schultes;							
<i>Panicum sellowii</i> Nees;							
<i>Panicum stoloniferum</i> Poir.;							
<i>Panicum stoloniferum</i> Poir. Var. <i>majus</i> (Trin.) Kunth;							
<i>Panicum trichanthum</i> Nees;							
<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	Hierba de varsey					*	Fr, Ma

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.;							
<i>Pharus lappulaceus</i> Aubl.;							
<i>Pseudechinolaena polystachaya</i> (Kunth) Stapf;							
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.;							
<i>Schyzachyrium microstachyum</i> (Desv. Ex Ham.) Roseng., B.R. Arrill & Izag.;							
<i>Setaria sulcata</i> Raddi						*	
<i>Steinchisma laxa</i> (Sw) Zuloaga;							
PONTERIACEAE							
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms- Laub	Aguape puru'a					*	
<i>Pontederia cordata var. cordata</i> L.	Aguape apo, camalote						Or
SMILACACEAE							
<i>Smilax sp;</i>							
XYRIDACEAE							
<i>Xyris jupicai</i> Rich.	kapi'i, kapi'i pyta, membye'y ja					*	Md, Or
ZINGIBERACEAE							
<i>Hedycium coronarium</i> J. Koenig.;	Jenjigre blanco						Or
DICOTYLEDONEAE							
ACANTHACEAE							
<i>Chaetothylax umbrosus</i> Ness;							
<i>Dicliptera tweediana</i> Nees;							
<i>Justicia brasiliiana</i> Roth;		*	*		*		Or
<i>Justicia ramulosa</i> (Morong) C. Escurra;							
<i>Justicia rusbyi</i> (Lindau) V.A.W. Graham;							
<i>Justicia sp;</i>							
<i>Ruellia angustiflora</i> (Nees) Rambo;		*					
<i>Streblacanthus dubiosus</i> (Lindau) V.M. Baum.;							
ACHATOCARPACEAE							
<i>Achatocarpus bicornutus</i> Schinz & Autran;			*		*		
<i>Achatocarpus praecox</i> Gris			*		*		
AMARANTHACEAE							
<i>Amaranthus hybridus subs.</i> <i>Cruentus</i> (L.) Thell.;		*					Or
<i>Amaranthus quitensis</i> Kunth;							
<i>Chamissoa acuminata</i> Mart.;							
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth;							
<i>Chamissoa maximiliani</i> Mart. Ex Moq.;							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Gomphrena mandonii</i> R.E.Fr.;							
<i>Gomphrena paraguayensis</i> Chodat.;							
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. Ex Willd.;							
<i>Iresine sp.</i> ;							
ANACARDIACEAE							
<i>Astronium gracile</i> Engl.	Urunde'y	*	*	*	*		
<i>Schinus weinmannifolia</i> Engl.	Arue'i, molle'i			*			Md
ANNONACEAE							
<i>Rollinia emarginata</i> Schltl.;							
<i>Rollinia salicifolia</i> Schltl.;							
APIACEAE							
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson;							
<i>Eryngium horridum</i> Malme;						*	
<i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham. & Schltl.;						?	
<i>Hydrocotyle sp.</i> ;							
<i>Petroceliynum crespum</i> (Mill.) A. W. Mill.;							
APOCYNACEAE							
<i>Aspidosperma australe</i> Muell. Arg.	Kirandy, marelinh, palo rosa, kirandy				*		Md, In
<i>Aspidosperma sp.</i>			*	*			
<i>Forsteronia glabrescens</i> Muell. Arg.;	Ysypo kamby				*		
<i>Forsteronia pubescens</i> A. DC.;	Ysypo kamby				*		
<i>Forsteronia retracta</i> Muell. Arg.;	Ysypo kamby						
<i>Forsteronia thyrsoides</i> (Vell.) Muell. Arg.;	Ysypo kamby						
<i>Prestoia calycina</i> Muell. Arg.;							
<i>Prestonia cyaniphylla</i> (Rusby) Woodson;							
<i>Prestonia hassleri</i> Woodson;							
<i>Prestonia riedelii</i> (Mull. Arg.) Markgraf		*					
<i>Prestonia tormentosa</i> R. Br.;		*	*		*		
<i>Prestonia sp.</i> ;							
<i>Rhabdadenia ragonesei</i> Woodson					*		
<i>Tabernaemontana catharinensis</i> A. DC.;	Kamby'y, sapirangy	*			*		MI, Md
AQUIFOLIACEAE							
<i>Ilex paraguariensis</i> St. Hil.	Ka'a yerba mate						Md, In
ARALIACEAE							
<i>Dendropanax cuneatus</i> (DC.) Decne. & Planch.;	Ombura, ka'a ysy				*		
<i>Dendropanax sp.</i> ;							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDSES	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Pentapanax warmingianus</i> (Marchal) Harms	Parapara'y guasu				*		In, Ar
<i>Schefflera morototonii</i> (Aubl.) Maguirre, Steyer. & Frodin	Amba'y guasu	*	*		*		Ar, Cm
ARISTOLOCHIACEAE							
<i>Aristolochia giertii</i> Hook.;							
<i>Aristolochia triangularis</i> Cham.;	Patito						
ASCLEPIADACEAE							
<i>Araujia hortorum</i> Fournier in Mart.;							
<i>Araujia plumosa</i> Schletr.;							
<i>Asclepias curassavica</i> L.;	Flor de sangre	*	*		*		Or, Ma
<i>Asclepias mellodora</i> var. <i>Minor</i> A. St. Hil.;							
<i>Fischeria stellata</i> (Vell.) E. Fourn.;							
<i>Lastreopsis efusa</i> (Sw.) Tindale;							
<i>Marsdenia macrophylla</i> (Humb. & Bonpl. Ex Schult.) E. foun.;			*				
<i>Oxypetalum appendiculatum</i> Mart.;							
<i>Oxypetalum balansae</i> Malme;							
<i>Schubertia grandiflora</i> Mart. & Zucc.;							
ASTERACEAE							
<i>Ageratum conyzoides</i> L.;							
<i>Ambrosia artemifolia</i> L.;							
<i>Angelphytum indutum</i> (Chodat) H. Rob.;							
<i>Baccharis cognate</i> DC.;							
<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.;							
<i>Baccharis punctulata</i> DC.;							
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.;							
<i>Bidens pilosa</i> L.;							
<i>Calyptocarpus biaristatus</i> (DC.) H. Rob.;							
<i>Centratherum punctatum</i> Cass.;							
<i>Chacoa pseudo-prasiifolia</i> (Hassler) R.M. King & H. Rob.;							
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.		*					Ma
<i>Chromolaena ivifolia</i> (L.) R. M. King & H. Rob.;							
<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.;							
<i>Chromolaena odorata</i> (Lam.) R.M.King & H.Rob.							Ma
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist;							Ma
<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R. M. King & H. Rob.;							
<i>Cyrtocymura scorpioides</i> (Lam.) H. Rob.;							
<i>Dasyphyllum brasiliense</i> (Spreng.) Cabrera;							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Dasyphyllum maria-lianae</i> Zardini & Soria;							
<i>Disynaphia multicrenulata</i> (Schultz-Bip ex Baker) R.M. King & H. Rob.;							
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.;							
<i>Elephantopus mollis</i> H.B.K.;	Asuá asuá						Ma, Md
<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson;							Ma
<i>Erechtites hieraciifolia</i> (L.) Raf. Ex DC.;							
<i>Eupatorium macrocephalum</i> Lessing	Charrúa ka'a					Md	
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.;	Galinsoga de flor pequeña						Ma
<i>Gamochlaena pensylvanica</i> (Willd) Cabrera;							
<i>Koanophyllum simillimum</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.;							
<i>Lepidaploa remotiflora</i> (L.C. Rich.) H. Rob.;							
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	Liana serpiente						Ma
<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob.;							
<i>Pterocaulon alopecuroides</i> (Lam.) DC.;							
<i>Pterocaulon interruptum</i> DC.;							
<i>Senecio grisebachii</i> Baker;							
<i>Solidago chilensis</i> Meyen;	Mbu'y sayju						MI
<i>Urolepis hecatantha</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.;							
<i>Vernonia balansae</i> Hieron.;							
<i>Vernonia chamaedrys</i> Less.;							MI
<i>Vernonia tweediana</i> Baker;							
<i>Wulffia baccata</i> (L.) Kuntze;							
BEGGONIACEAE							
<i>Begonia balansae</i> D. DC.;							
<i>Begonia cucullata</i> Willd.;	Agrial , flor de nacar	*		*	*		Or, Md
<i>Begonia cucullata</i> Willd. Var arenosicola (L.) A Sm. R. Schulz;							
<i>Begonia cucullata</i> Willd. var spatulata Golding;							
<i>Begonia obovalifolia</i> DC.;							
<i>Begonia sp.</i> ;							
BIGNONIACEAE							
<i>Adenocalymna marginatum</i> (Cham.) DC.;		*			*		
<i>Amphilophium paniculatum</i> var. paniculatum ;							
<i>Arrabidaea caudigera</i> (S. Moore) A.H. Gentry;							
<i>Arrabidaea chica</i> (Humb. & Bonpl.) B. Verl.;							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Arrabidaea mutabilis</i> Bureau & K. Schum.;							
<i>Arrabidaea selloi</i> (Spreng.) Sandw.;			?	?			
<i>Clytostoma sciuripabulum</i> Bureau & K. Schum.;							
<i>Cuspidaria convulata</i> (Vell.) A. Gentry;							
<i>Dolichandra cynanchoides</i> Cham.;	Teju ysypo	?					
<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart. Ex A.DC.;							
<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.;	Karova guazu						
<i>Jacaranda puberula</i> Cham.					*		
<i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.)	Trompeta enredadera						Or
<i>Mansoa difficilis</i> (Cham.) Bureau & K. Schum.;							
<i>Melloa quadrivalvis</i> (Jacq.) A.H. Gentry;							
<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A.H. Gentry;							
<i>Pyrostegia venusta</i> (Kr-Gawl) Miers;							
<i>Tabebuia heptaphylla</i> (Vell.) Toledo;	Tajy hu	*	*	*	*		In, Or, MI, Ar
<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. & DC.) Standl.;	Lapacho rosado, tajy	*	*	*			Md, MI, In, Ar
<i>Tabebuia ochracea</i> spp <i>ochracea</i> (Cham.) Standl.;							
Indet. Bignoniaceae;							
BOMBACEAE							
<i>Ceiba pubiflora</i> (A. St. Hil.) K. Schum.;			*		*		
<i>Ceiba speciosa</i> (A. St. Hill) Ravenna;	Samu'u, palo borracho	*	*		*		Or
BORAGINACEAE							
<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.;	Colita	*	*				Md
<i>Cordia monosperma</i> Jacq. Ruiz & Pavon;							
<i>Cordia polycephala</i> (Lam.) Johnst.;							
<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arrab. ex Steud.;	Peterevy hu, loro negro	*	*		*		MI, Or, In, Ar
<i>Heliotropium transalpinum</i> Vell.;							
<i>Patagonula americana</i> L.;	Guajayví	*	*		*		In, Md, Lñ, Cb, MI, Ar
<i>Tournefortia rubicunda</i> DC.;							
BRASSICACEAE							
<i>Lepidium aletes</i> J. F. Macbr.;							
BUDDLEJACEAE							
<i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltl.;							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDSES	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
CACTACEAE							
<i>Cereus stenogonus</i> K. Schum.;	Tuna	*			*		
<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.;	Tuna	*			*		
<i>Lepismium cruciforme</i> (Vell.)Miq tuna , Taylor	Tuna		*				Or
<i>Praecereus saxicola</i> (Morong) N.P. Taylor;							
<i>Opuntia schuzii</i> A. Cast & Lelong;	Tuna						
<i>Pereskia aculeate</i> Mill;	Tuna	*			*		Or, Ma
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S. Muell) Stearn;	Suelta consueta		*		*		Or
<i>Rhipsalis cereuscula</i> Haw.;		*					
<i>Rhipsalis cruciformis</i> (Vell.) A.Cast.;		*	*		*		Or
<i>Rhipsalis floccosa</i> Salm-Dyck ex Pfeiff.;							
<i>Rhipsalis linearis</i> K. Schumann;							
<i>Rhipsalis lumbricoides</i> (Lem.) Lem.;							
<i>Rhipsalis shaferi</i> Britton & Rose;							
<i>Rhipsalis sp</i> ;							
CAMPANULACEAE							
<i>Lobelia xalapensis</i> Kunth;							
<i>Whalenbergia linarioidees</i> (Lam.) A. DC.;							
CAPPARACEAE							
<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.;							
<i>Cleome gigantean</i> L.;							
CAPRIFOLIACEAE							
<i>Sambucus australis</i> L.;	Akapo, sauco		*		*		
CARICACEAE							
<i>Carica papaya</i> L.;	Jacaratia	*	*		*		
<i>Carica sp</i> ;							
<i>Jacaratia spinosa</i> (Aublet) A.DC.;	Jacaratia	*	*		*		Md, Cm (anim.)
CECROPIACEAE							
<i>Cecropia pachystachya</i> Trecul;	Amba'y	*			*		Md, Lñ, In, Cm (anim.)
CELASTRACEAE							
<i>Maystenus ilicifolia</i> Mart.;							
CHENOPODIACEAE							
<i>Chenopodium amobrosiodes</i> L.;	Kaa're, paico, hierba de santa maría						Cm, Md, In, Ma
CLUSIACEAE							
<i>Rheedia brasiliensis</i> (Mart.) Planch. & Triana;	Pakuri				*		Cm, Md

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
COMBRETACEAE							
<i>Combretum fruticosum</i> (Leofl.) Stuntz;				*			
<i>Terminalia triflora</i> (Griselb.) Lillo;	Yvyra say'ju				*		
CONVOLVULACEAE							
<i>Bonamia agrostopolis</i> Haller;							
<i>Bonamia sp;</i>							
<i>Evolvulus latifolius</i> Ker-Gawl.;							
<i>Ipomoea bonariensis</i> Hooker;						*	
<i>Ipomoea cordatotriloba var.</i> <i>Australis</i> (O'Don.) D.F. Austin;							
<i>Ipomoea grandifolia</i> (Dammer) O'Don.;							
<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.;	Flor del alba azul						Or, Ma
<i>Jacquemontia blanquetii</i> (Jacq.) Gaestn.;							
<i>Jacquemontia sp;</i>							
<i>Merrenia dissecta</i> (Jacq.) Hallier f. var edentata;							
CUCURBITACEAE							
<i>Cayaponia citrullifolia</i> (Griseb.) Cogn.;							
<i>Melothria cucumi</i> Vell.;							
DILLIENIACEAE							
<i>Tetracera oblongata</i> DC.;							
DIOSCOREACEAE							
<i>Dioscorea sp.</i>	Karichu	*			*		Md, Cm
<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.;							
EUPHORBIACEAE							
<i>Actinostemon concolor</i> (Spreng.) Muell Arg. in DC.;	Yuatí				*		
<i>Acalypha laboensis</i> Muell Arg.;							
<i>Acalypha multicaulis</i> Muell Arg.;							
<i>Acalypha sp;</i>			*				
<i>Alchornea iricurana</i> Casar.;	Tapi'a guazu	*			*		
<i>Alchornea triplinervia</i> (Spr.) Muell.- Arg.	Chipa rupa, tapi'a guasu'y		*				Lñ, MI, In, Ar
<i>Argythamnia brasiliensis</i> (Klotzsch.) Muell Arg.;							
<i>Chiropetalum tricoccum</i> (Vell.) Chodat & Hassl.;							
<i>Croton urucurana</i> Baill.;	Uruku'ra, sangre de drago, ka'a rurumí	*					Md, MI
<i>Croton bonplandianus</i> Baill.;							
<i>Croton sp;</i>							
<i>Dalechampia stenosepala</i> Muell Arg.;					*		
<i>Dalechampia stipulacea</i> Muell. Arg.;							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Dalechampia sp.</i>					**		
<i>Euphorbia brasiliensis</i> Lam.;							
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.;							
<i>Manihot esculenta</i> Crantz;							
<i>Manihot grahamii</i> Hook.;	Mandi'o silvestre	*	*	*	*		
<i>Manihot tweedieana</i> Muell Arg.;							
<i>Manihot sp.</i> ;							
<i>Phyllanthus niruri</i> L.;	Niruri						Or, Ma
<i>Phyllanthus orbiculatus</i> Rich.;							
<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L Webster;							
<i>Phyllanthus sp.</i> ;							
<i>Sapium haemospermum</i> Muell Arg.;	Kurupyka'y	*					Md, Lñ, Cb, Ar
<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.;	Yvyra kamby, palo de leche, lecherón	*	*		*		Lñ, Cb, Ar
<i>Sebastiania edwalliana</i> Pax & Hoffm.					*		
<i>Sebastiania serrata</i> Muell. Arg.;					*		
<i>Sebastiania sp.</i> ;							
<i>Tragia alienata</i> (Didr.) Mul. & M.M. Gutierrez;					*		
<i>Tragia volubilis</i> L.;	Tamiarana				*		
<i>Tragia sp.</i> ;							
FABACEAE							
<i>Acacia caven</i> (Molina) Molina;	Aromito						In
<i>Acacia riparia</i> Kunth.;							
<i>Acacia polyphylla</i> DC.	Jukeri guasu	*	*				Lñ, Cb, Or, Ar
<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) = <i>Albizia hassleri</i>	Burk. vyvraju, pakara blanca, vyvra ju ka'i kyhyje ha	*	*	*	*		Fr, In, MI, Cb, Lñ
<i>Anadenanthera colubrina var. cebil</i> (Griseb) Reis.;	Kurupa'y kuru, kurupa'y colorado	*	*	*			Md, Lñ, Cb, MI, In, Ar
<i>Anadenanthera sp.</i> ;							
<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) Macbr.	Yvyra pere, grapia	*		*			Md, In
<i>Bauhinia unguolata</i> L.;				*	*		
<i>Bauhinia sp.</i> ;							
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Miller;							
<i>Calliandra foliolosa</i> Benth.;	Niño azote, barba de chivo, borla de obispo		*				
<i>Canavalia mattogrossensis</i> (Barb. Rodr.) Malme;							
<i>Centrosema plumieri</i> (Turpin ex Pers.) Benth.;	Gallito						Or
<i>Centrosema sagittatum</i> (Humb., Bonp. Ex Willd.) Brandege ex Riley;	Gallinitas						Or

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.;	Kupa'y				*		In, Md
<i>Crotalaria incana</i> L.;							
<i>Dalbergia frutescens</i> (Vell.) Britton;	Ysypo copy		*				
<i>Dalbergia variabilis</i> Vogel;							
<i>Desmodium affine</i> Schldl.;							
<i>Desmodium cuneatum</i> Hook et Arn.;							
<i>Desmodium incanum</i> DC.;	Yvyrá de kaime						Fr
<i>Desmodium uncinatum</i> (Jacq.) DC.;							
<i>Desmanthus sp.</i> Will.;							
<i>Dioclea megocarpa</i> Rolfe;							
<i>Dioclea violaceae</i> C. Mart. Ex Benth.;							
<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong;	Timbo, oreja de negro	*			*		MI, In, Ar
<i>Holocalyx balansae</i> Micheli	Yvyra pepe, alecrín	*	*	*	*	*	Lñ, Cb, MI, In, Or, Ar, Fr
<i>Indigosfera suffruticosa</i> Mill.;							In,Ar
<i>Inga affinis</i> DC.;	Inga		*		*		
<i>Inga marginata</i> Willd.;	Inga'i		*		*		Md
<i>Inga uruguensis</i> Hook. & Arn.	Inga guasu	*					Md, MI, Or, Cm
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urban;							
<i>Lonchocarpus campestris</i> Mart. ex Benth.	Yvyra ita				*		Md, Lñ, Cb, MI, In, Or
<i>Lonchocarpus muehlbergianus</i> Hassler	ka'a vusu	*	*		*		Md, Lñ, Cb, MI, In, Ar
<i>Lonchocaropus nitidus</i> (Vogel) Benth.;		*	*		*		
<i>Machaerium minutiflorum</i> Tul.;	Ysapy'y guasu			*			Lñ, Cb, Ar
<i>Machaerium paraguariense</i> Hassler	Ysapy'y guasu	*		*	*		
<i>Macroptilium bracteatum</i> (Nees & C. Mart.) Marechal & Baudet;							
<i>Macroptilium erythroloma</i> (mart. Ex Benth) Urb.;							
<i>Mimosa diplotricha</i> C. Martius;	Planta sensitiva						Fr, Ma
<i>Mimosa nuda var. gracilipes</i> (Harms) Barneby;							
<i>Mimosa pigra</i> L.;	Sensitiva					*	Ma
<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. Ex Willd.;							
<i>Miosa xanthocentra</i> Mart.;							
<i>Myrocarpus frondosus</i> Allemao	Incienso, paje, carbreuva	*	*		*		In, Md, MI, Ar
<i>Nissolia fruticosa var. guatemalensis</i> (Rose) Rudd;							
<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan;	Kurupay ra				*		Lñ, Cb, MI, In
<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.;		*	*	*	*		In, Lñ, Cb, MI, Or

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Pterogyne nitens</i> Tul.;	Yvyraro	*			*		In, Lñ, Cb, In
<i>Rhynchosia balansae</i> Micheli;							
<i>Rhynchosia corylifolia</i> Mart. ex Benth.;							
<i>Rhynchosia edulis</i> Griseb.;							
<i>Rhynchosia melanocarpa</i> Fortunato;							
<i>Rhynchosia nainceckensis</i> Fortunato;							
<i>Senna cernua (balbis)</i> H.S. Irwin & Barneby;							
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby;							
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.;							Ma
<i>Senna pendula var. paludicola</i> H.S. Irwin & Barneby;							Or
<i>Vigna caracalla</i> (L.) Verdc.;							Or
FLACOURTIACEAE							
<i>Banara arguta</i> Briquet	Mbavy	*	*				Lñ, Cb, MI
<i>Banara tomentosa</i> Clos.;	Mbavy ra, mbavy say'ju				*		
<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.;	Mbavy guasu, mbavy pyta, mbavy moroti		*		*		
<i>Casearia silvestris</i> Sw.;	Avati timbavi, burro ka'a		*		*		Md
<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.;	Guasimilla, marai		*				
<i>Xylosma venosa</i> N.E. Br.;	Coronillo, ñuati arroyo						
GESNERIACEAE							
<i>Sinningia sellowii</i> (C. Martius) Wehler.;	Ynambu jety			*	*		
HIPPOCRATAACEAE							
<i>Pristimera andina</i> Miers.;							
LAMIACEAE							
<i>Hyptis brevipes</i> Poit.	Ka'a vora ka'a						Md
<i>Hyptis lappacea</i> Benth.	Ka'a vora ka'a						Md
<i>Leonorus japonicas</i> Houtt.;	Madre china						Ma, Md
<i>Leonotis nepetifolia</i> L.;							
<i>Ocimum selloi</i> Benth.;							
<i>Teuchium vesicarium</i> Mill.;							
<i>Solenostemom sp.</i> ;							
<i>Vitex megapotamica</i> (Sprengel) Mold	Taruma				*		MI, Or
LAURACEAE							
<i>Nectandra angustifolia</i> (Schrader) Nees & Mart.	Laurel	*					MI, In, Ar
<i>Nectandra lanceolata</i> Nees.;	Laurel say'ju, laurel amarillo	*			*		In, MI
<i>Nectandra megapotamica</i> (Spreng.) Mez.;	Laurel negro laurel hu	*	*		*		In, MI
<i>Ocotea diosphyrifolia</i> (Meisn.) Mez.;	Laurel moroti	*					MI, In, Ar

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Ocotea minarum</i> (Nees & C. Mart.) Mez		*					
<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees;	Laurel	*	*				
<i>Ocotea sp;</i>							
LOGANIACEAE							
<i>Strychnos brasiliensis</i> (Spreng.) Mart.;	Nuati curusu			*			
LYTHRACEAE							
<i>Cuphea calophylla sub.</i> <i>mesostemon</i> (Koehne) Lourt.;							
<i>Cuphea carthaginensis</i> (Jacq.) Maabr.;							
<i>Cuphea lysimachioides</i> Cham. & Schidl.;							
<i>Cuphea racemosa</i> (L.) Spreng.;							MI
<i>Heimia salicifolia</i> (H.B.K) Link.;	Yerba de la vida						Or
MALPIGHIACEAE							
<i>Banisteriopsis muricata</i> (Cav.) Cuatroc.;							
<i>Dicella nucifera</i> Chodat;							
<i>Heteropterys argyrophaea</i> A. Juss.;							
<i>Heteropterys cochleosperma</i> A. Juss.;							
<i>Hiracea fagifolia</i> (DC.) A. Juss.;							
<i>Mascagnia anisopetala</i> (A. Juss.) Griseb.;							
<i>Mascagnia divaricata</i> (Kunth) Nied.;							
<i>Stigmaphyllon jatrophifolium</i> A. Juss.;							
MALVACEAE							
<i>Abutilon benense</i> (Britton) E.G. Baker;							
<i>Bastardiopsis densiflora</i> (Hook. & Arn.) Hassl.	Loro blanco	*	*		*		MI, In, Ar
<i>Hochreutineria hasslerana</i> (Hochr.) Krapov.;							
<i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torrey;							Ma
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke;							Ma
<i>Modiolastrum malvifolium</i> (Griseb.) K. Schum.;							
<i>Pavonia narcissi</i> Krapov.;							
<i>Pavonia sepium</i> A. St. Hil.;							
<i>Pavonia sidifolia</i> Kunth;							
<i>Sida cordifolia</i> L.;	Malva blanca						Ma
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Escoba						Ma
<i>Sida santaremensis</i> Monteiro;							
<i>Sida tuberculata</i> R.E.Fr.;							
<i>Wissadula subpeltata</i> (Ktze) R.E.							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
Fries;							
MELASTOMATACEAE							
<i>Ossaea marginata</i> (Desr.) Triana;							
<i>Tibouchina gracilis</i> (Kunth) Cogn.	Tatare'i, perchicaria					*	Or
<i>Tibouchina herbácea</i> Cogn.;							
MELIACEAE							
<i>Cabralea canjerana</i> (Vellozo) Martius	Cancharana	*	*	*	*		MI, In
<i>Cedrela fissilis</i> Vell.;	Cedro, ygary	*	*	*	*		In, MI
<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.;	Cedrillo cimarron, karaja bola, ype rupa, mborevi rembiu	*	*		*		Md, MI, Ar, Cm (anim.)
<i>Guarea macrophylla subsp. spicaeflora</i> (A.Juss.) T.D. Penn.;	Cedrillo	*	*		*		Md, Cm (anim.)
<i>Trichilia catigua</i> A. Juss.;	Katigua guasu, katigua pyta	*	*		*		Md, MI, Ar
<i>Trichilia clauseni</i> A. DC.;							
<i>Trichilia elegans</i> A. Juss.;	Kamita, katigua'i	*	*		*		
<i>Trichilia pallida</i> Sw.;							
MONIMIACEAE							
<i>Hennecartia omphalandra</i> Poiss.;	Ñandyta	*	*		*		
MENISPERMACEAE							
<i>Cissampelos pareira</i> L.;							
MORACEAE							
<i>Dorstenia sp.</i>	Tarope						
<i>Ficus adhatodifolia</i> Schott ex Spreng.;							
<i>Ficus enormis</i> (Mart. & Miq.) Miq.;	Guapo'y	*	*		*		Md, Ar
<i>Ficus eximia</i> Schott. RD;							
<i>Ficus luschnathiana</i> (Miq.) Miq.;							
<i>Maclura tinctoria</i> Steud. <i>subsp. tinctoria</i> L.;	Palo de mora, tatajyva		*				MI, Or, Ar, Cm
<i>Sorocea bonplandii</i> (Baill) W.C. Burger, Lanj. & Wess. Boer.;	Ñandyta mi, tayre		*		*		Lñ, Cm
MYRSINACEAE							
<i>Myrsine sp.</i>		*	*		*		
<i>Rapanea guyanensis</i> Aubl.	Kanelon moroti	*	*	*			
<i>Rapanea sp.</i> ;	Kanelón						
MYRTACEAE							
<i>Calycophyllum multiflorum</i> (Griseb.)	Palo blanco, yvyra moroti						
<i>Calycophyllum concinna</i> DC.;							
<i>Campomanesia guazumifolia</i> (Camb.) O. Berg.;	Ñandu apysa, marmelero	*	*				Or, Cm
<i>Campomanesia obversa</i> (Miq.) Berg.	Guavirami	*					

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDSES	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Campomanesia xanthocarpa</i> Berg	Guavira pyta		*	*			Md, MI, Ar, Cm (anim.)
<i>Campomanesia xanthocarpa</i> Berg. <i>var. xanthocarpa</i>	Guavira guavira mi pyta	*	*				
<i>Eugenia diantha</i> Berg Mart. In	Ñangapiry	*		*			
<i>Eugenia involucrata</i> DC.	Cereza						Or, Cm
<i>Eugenia pyriformis</i> Camb.;	Yva hai mi	*	*				Lñ, Cb, MI, Cm
<i>Eugenia uniflora</i> L.;	Ñangapyry	*	*	*	*		Or, Cm, Ma
<i>Gomidesia palustris</i> Kausel	Ñangapyry, yvyra ne						Cm
<i>Hexachlamys edulis</i> (Berg Kausel & Legrand)	Yva hái, teju rembi'u	*		*			Md, MI, Cm
<i>Myrcia sp;</i>							
<i>Myrcianthes pungens</i> (O.Berg) D.Legrand;	Guaviyu	*	*	*			Md, Cm
<i>Myrciaria cuspidata</i> O.Berg;	Tupi-aha-kaati						
<i>Plinia rivularis</i> (Camb.) A.D. Rotman;	Yvaporoitoy	*		*			Lñ, Cb, MI, Or, Ar, Cm
<i>Psidium guajava</i> L.;	Guayaba			*			Cm, Ma
<i>Psidium guinense</i> Sw.;	Guayaba agria	*					Cm
NYCTAGINACEAE							
<i>Pisonia aculeata</i> L.;							
<i>Pisonia zapallo</i> Griseb. <i>Var. zapallo</i> L.;							
<i>Pisonia sp;</i>			*		*		
ONAGRACEAE							
<i>Ludwigia bonariensis</i> (Michel) H. Hara;						*	
<i>Ludwigia hassleriana</i> (Chodat) Ramamoorthy;							
<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) Hara	Mandi'o kau					*	
<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara;							Or, Ma
OXALIDACEAE							
<i>Oxalis debilis</i> Kunth;							
<i>Oxalis triangularis</i> A.St. Hil.;							
<i>Oxalis sp;</i>							
PAPAVERACEAE							
<i>Argemone Mexicana</i> L.;							
PASSIFLORACEAE							
<i>Passiflora caerulea</i> L.;	Flor de pasionaria azul						Or, Cm
<i>Passiflora capsularis</i> L.;	Mburukuja						
<i>Passiflora suberosa</i> L.	Mburukuja						Fr, Ma
<i>Passiflora urnifolia</i> Rusby	Mburukuja	*					Or

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Passiflora sp;</i>	Mburukuja						
PHYTOLACACEAE							
<i>Microtea scabrida</i> Urb.;							
<i>Petiveria alliaceae</i> L.;	Pipi						Md
<i>Phytolacca dioica</i> L.;	Ombú, bella sombra	*	*	*	*		Or, Md
<i>Rivina humilis</i> L.;							
<i>Seguiera aculeata</i> Jacq.;			*		*		
<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walter;							
PIPERACEAE							
<i>Peperomia aceroana</i> C.;							
<i>Peperomia blanda</i> (Jacq.) H.B.K.;							
<i>Peperomia circinnata</i> Link;		*		*			
<i>Peperomia urocarpa</i> Fisch. & C.A. Meyer;		*		*			
<i>Peperomia sp;</i>							
<i>Piper amalago</i> L.;	Tuja reny py'a	*					
<i>Piper hispidum</i> Sw.;		*					
<i>Piper gaudichaudianum</i> Kunth;	Tuja reny pya, pariparoba						Md
<i>Piper mikanianum</i> (Kunth) Steudel;							
<i>Piper sp;</i>							
PLANTAGINACEAE							
<i>Plantago australis subsp. hirtella</i> (Kunth) Rahn;							
<i>Plantago tomentosa</i> Lam. <i>Subsp tomentosa</i> ;							
POLYGALACEAE							
<i>Bredemeyera floribunda</i> Willd.;							
<i>Polygala mollyginifolia</i> St. Hil. & Moq.;							
<i>Securidaca ovalifolia</i> St. Hil. & Moq.;							
POLYGONACEAE							
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth;							
<i>Polygonum punctatum</i> Elliot;	Kaá tai				*		Ma
<i>Rupechtia laxiflora</i> Meisn.;					*		
PORTULACACEAE							
<i>Portulaca sp;</i>							
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.;				*		*	Or, Ma, Md
<i>Talinum sp;</i>							
PROTEACEAE							
<i>Roupala meisneri</i> Sleumer;							
RHAMNACEAE							
<i>Crumenaria poligaloides</i> Reiss.;							
<i>Gouania latifolia</i> Reiss.;							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Gouania mollis</i> Reiss.;							
<i>Gouania sp</i> ;							
<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.;							
ROSACEAE							
<i>Prunus sellowii</i> Koehne;	Varova, Duraznero silvestre	*	*				
RUBIACEAE							
<i>Borreria brachistemonoides</i> Cham. & Schlecht.;							
<i>Borreria remota</i> (Lam.) Bacigalupo & E.L. Cabral;							
<i>Calycophyllum multiflorum</i> Griseb.;	Palo blanco, yvyra morotí, morosyvö, yvyra ñandy	*		*	*		
<i>Cartanea heaneha</i> Jacq.;							
<i>Chomelia obtusa</i> Cham. & Schldl.;	Ñuati moroti						
<i>Coussarea contracta</i> (Walp.) Muell. Arg.;							
<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.;							
<i>Faramea porophylla</i> (Vell.) Muell. Arg.;							
<i>Galianthe aurelii</i> E.L.Cabral;							
<i>Geophila macropoda</i> (Ruiz & Pavon);					*		
<i>Geophila repens</i> (L.) Jonhston;		*			*		
<i>Hamelia patens</i> Jacq.;				*			
<i>Manettia cordifolia</i> Mart.;							
<i>Manettia luteo-rubra</i> (Vell.) Benth.		?					Or
<i>Manettia rojasiana</i> Chodat & Hassler;							
<i>Margaritopsis chaenotricha</i> (DC) C.M. Taylor;							
<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) Roem. & Schult.;							
<i>Psychotria brecolliis</i> Muell. Arg.;							
<i>Psychotria capillacea</i> (Muell. Arg.) Standl.;							
<i>Psychotria cathaginensis</i> Jacq.;							
<i>Psychotria leiocarpa</i> Cham. & Schldl.;							
<i>Psychotria nitidula</i> Cham. & Schldl.;							
<i>Randia armata var. pubescens</i> (H.B.K.) Standl.;							
<i>Randia pubescens</i> Ruiz & Pavón;							
<i>Richardia brasiliensis</i> (Moq.) Gomez;							
<i>Spermacoce verticillata</i> L.;							
<i>Spermacoce assurgens</i> Ruiz & Pav.;							
RUTACEAE							
<i>Citrus aurantium</i> L.;							
<i>Esenbeckia densiflora</i> (Chodat & Hassler) Hassler	yvyra ñeti mi, yvyra ovi mi						Md, MI, Ar

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Esenbeckia febrifuga</i> (A. St. Hil.) A. Juss. ex Mart.;	Yvyrá ovi mí						
<i>Fagara riedeliana</i> (Engl.) Engl.;							
<i>Fagara sp.</i> ;							
<i>Helietta apiculata</i> Benth.;	Yyyrá ovi, yvyrá ovi guasu	*	*	*	*		Md, Lñ, Ar
<i>Pilocarpus pennatifolius</i> Lam.;	Yvyratái				*		Md, Ar
<i>Pilocarpus pennatifolius</i> Lam. Var. pennatifolius ;	Yvyrá taí, jaruandí						Md
<i>Zanthoxylum caribaeum subsp. rugosum</i> (A. St. Hil. & Tul) Reynel;			*				Md, MI, In
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	Kuratura	*	*		*		Md
<i>Zanthoxylum fagara subsp. lentiscifolium</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Reynel;							
<i>Zanthoxylum petiolare</i> A. St. Hil & Tul.;	Tembetary moroti	*					Md, In, Ar
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.;							
SAPINDACEAE							
<i>Allophylus edulis</i> (St. Hil.) Radlk.;	Cochinillo, cocu, koku; pykasu rembi'u	*	*	*	*		Md, Lñ, In
<i>Allophylus guaraniticus</i> (St. Hil.) Radlk.;	Kokui, koku		*				
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.;	Ysypo kamambu, kamambu guasu						
<i>Cupania vernalis</i> Camb.;	Jaguarata'y; kamboata, jaguarata'y pyta		*	*			Lñ, Cb, In, Ar
<i>Diatenopteryx sorbifolia</i> Radlk.;	Yvyrá pi'u, maria preta				*		In, Ar
<i>Matayba elaeagenoides</i> Radlk.;	Mbata'yva, jaguarata'y moroti	*	*		*		In
<i>Paullinia elegans</i> Camb.;							
<i>Serjania caracasana</i> (Jacq.) Willd.;							
<i>Serjania fuscifolia</i> Radlk.;							
<i>Serjania glabrata</i> Kunth.;	Ysypo timbo pero	*					
<i>Serjania glutinosa</i> Radlk.;	Ysypo takuai	¿					
<i>Serjania hebecarpa</i> Benth.;	Ysypo timbo	*	*	*	*	*	
<i>Serjania laruotteana</i> Camb.;	Ysypo timbo	*					
<i>Serjania meridionalis</i> Camb.;	Ysypo timbo						
<i>Serjania perulacea</i> Radlk.;	Ysypo timbo						
<i>Serjania reticulata</i> Camb.;	Ysypo timbo						
<i>Serjania tristis</i> Radlk.;	Ysypo timbo						
<i>Serjania sp.</i> ;	Ysypo timbo						
<i>Thinouia compressa</i> Radlk.;	Ysypo ka'a guy						
<i>Urvillea ulmacea</i> Kunth.;	Ysypo tingy, tingy chaco, ysypo timbo						
<i>Urvillea villosa</i> Radlk.;							
SAPOTACEAE							
<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichl.) Engl.;	Aguai, aguai dulce	*	*		*		Md, Ar, Cm

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Chrysophyllum marginatum</i> (Hook. & Arn.) Radlk.;	Pykasu rembiu	*	*		*		Md, Lñ, Ar, Cm
SCROPHULARIACEAE							
<i>Agalanis communis</i> (Cham. & Schltl.) D'Arcy;							
<i>Angelonia integerrima</i> Spreng.;							
<i>Mecardonia montevidensis</i> (Spreng.) Penn.;							
<i>Stemodia verticillata</i> (Mill.) Hassl.;							
<i>Scoparia ericacea</i> Cham. & Schltl.;							
SIMAROUBACEAE							
<i>Picramnia sellowii</i> Planchon;	Urundeí-ete						
SOLANACEAE							
<i>Aureliana fasciculata</i> (Vell.) Sendl.;							
<i>Brunfelsia australis</i> Benth.;							
<i>Brunfelsia pilosa</i> Plowman;							
<i>Capsicum baccatum</i> L. var. <i>baccatum</i> ;							
<i>Capsicum</i> sp.;							
<i>Cestrum laevigatum</i> Schltl.;							
<i>Cestrum strigilatum</i> Ruiz & Pav.;							Ma
<i>Cestrum</i> sp.;							
<i>Datura suaveolens</i> HBK ex Willd.;							
<i>Petunia integrifolia</i> (Hook) Schinz & Thell.;							
<i>Physalis pubescens</i> L.;	Tomate verde						Cm
<i>Physalis</i> sp.;							
<i>Schultesianthus suaveolens</i> (Standl.) Hunz.;							
<i>Solanum americanum</i> Mill.;	Penumbra americana						Ma
<i>Solanum atropurpureum</i> Schrank;							
<i>Solanum caavurana</i> Vell.;							
<i>Solanum chacoense</i> Bitter.;							Ge, Cm
<i>Solanum fastigiatum</i> Willd.;							
<i>Solanum granuloso-leprosum</i> Dunal;	Hu'i moneha	*	*		*		Lñ, Cm
<i>Solanum guaraniticum</i> A. St. Hil.;							
<i>Solanum laxum</i> Spreng.;	Jazmín de penumbra, vino de papa						Or
<i>Solanum palinacanthum</i> Dunal;							
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.;	Cereza tropical						Or, Ma
<i>Solanum pseudoquina</i> A. St. Hil.;							
<i>Solanum ramulosum</i> Sendtn.;							
<i>Solanum refexum</i> Schrank;							
<i>Solanum robustum</i> H.L. Wendl.;							Ma
<i>Solanum santaechatharinae</i> Dunal;							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Solanum trachytrichium</i> Bitter;							
<i>Solanum viarum</i> Dunal;	Manzana tropical						Md, Ma
<i>Solanum sp;</i>							
<i>Vassobia breviflora</i> (Sendth.) Hunz.;							
STERCULIACEAE							
<i>Byttneria catalpifolia subsp. sidifolia</i> (A. St. Hil.) Cristóbal;							
<i>Guazuma ullmifolia</i> Lam.;	Kamba aka, cabeza de negro	*	*		*		Lñ, Cb, MI, Or, Ar, Cm, Fr
<i>Guazuma ulmifolia var. tomentella</i> K. Schum.;							
<i>Melochia pyramidata</i> L.;							
<i>Walteria indica</i> L.;							
STYRACACEAE							
<i>Styrax leprosus</i> Hook & Arn.	Yvyra kuati'y	*					
<i>Styrax sp.</i>			*		*		
TILIACEAE							
<i>Heliocarpus americanus</i> L.;		*	*		*		
<i>Heliocarpus popayanensis</i> Kunth	Amores seco		*	*			
<i>Luehea candicans</i> Mart.;	Ka'a oveti, pyaruchu		*	*			Md, MI, In
<i>Luehea divaricata</i> Mart.;	Ka'a oveti	*	*	*	*		
<i>Luehea fiebrigii</i> Burret;							
<i>Luehea sp;</i>							
<i>Triumfetta lappula</i> L.;							
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.;							Ma
ULMACEAE							
<i>Celtis iguanea</i> (Jacq.) Sarg.;							
<i>Celtis pubescens</i> Spreng.;	Juasy'y		*	*	*		Md, Lñ, Cb, In, Cm
<i>Celtis spinosa</i> Spreng.;			*				
<i>Phyllostylon rhamnoides</i> (Poiss Taubert .)	palo de lanza				*		
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume;	Kurundi'y, palo pólvora, kamba-aka	*	*		*		In, Lñ, Cb, Ar, Cm
URTICACEAE							
<i>Boehmeria caudata</i> Sw.;							
<i>Boehmeria cilíndrica</i> (L.) Sw.;							
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst.					*		
<i>Phenax sp;</i>							
<i>Urera aurantiaca</i> Wedd.;	Pyno	*	*		*		
<i>Urera baccifera</i> L.;	Pyno guasu	*	*		*		
VERBENACEAE							

CLASE / FAMILIA / Especie	Nombre común	BDSSH	BDESE	BDSEI	BASES	PSTI	IMP.ECON.
<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.;					*		
<i>Aloysia virgata</i> var. <i>platyphylla</i> (Briq.) Moldenke;							
<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss. var. <i>virgata</i> ;							
<i>Glandularia aristigera</i> T(S.Moore) Tronc.;							
<i>Glandularia peruviana</i> (L.) Small;							Or
<i>Lantana chamissonis</i> (D.Dietr.) Benth & Hook. F. ex B.D. Jacks;							
<i>Lantana friebriigii</i> Hayek;							
<i>Lantana hypoleuca</i> Briq.;							
<i>Lantana trifolia</i> L.;							
<i>Lantana</i> sp.;							
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl;	Falsa vervain						Ma, Md
<i>Verbena litoralis</i> Kunth;							
VIOLACEAE							
<i>Pombalia bigibbosa</i> (A. St.-Hil.) Paula-Souza		*	*		*		
VISCACEAE							
<i>Phoradendron bathyoryctum</i> Eichl.;							
<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb.;							
<i>Phoradendron</i> sp.;							
VITACEAE							
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicholson & C.E. Jarvis;							
VOCHYSIACEAE							
<i>Qualea cordata</i> (Mart.) Spreng.;							

Referencias:

Especies económicas: Or: ornamental, Ar: artesanal, MI: melífera, Md: medicinal, Fr: forrajera, Lñ: Leña, Cm: comestible, In: Industrial, Cb: carbón y Ma: Malezas.

Coberturas:

BDSSH= Bosque Denso Semidecídúo Subhúmedo

BDESE= Bosque Denso Semidecídúo Estacionalmente Saturado

BDSEI= Bosque Denso Semidecídúo Estacionalmente Inundado

BASES Bosque Abierto Semidecídúo Estacionalmente Saturado

PSTI= Pastizal en Suelo Temporalmente Inundado

Fuentes:

Soria *et al.* 2006. Catálogo de la Flora vascular de Cordillera de Ybytyruzú, Depto. Guairá, Paraguay.

Alter Vida 2002. Evaluación ecológica rápida de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú.

ANEXO 2

Lista de especies de fauna registradas a la fecha



Tiri tiri (*Melanerpes flavifrons*) Foto: JL Cartes

1. Anfibios (Sapos y ranas)

	Nombre científico	N. común	Registros	Estatus de Conservación			
				CITES	UICN	FAP	SEAM
Familia BUFONIDAE							
1	<i>Rhinella schneideri</i>	Sapo buey	1,2,3		PM		
2	<i>Rhinella ornata</i>	Sapo franjeado	1,2,3		PM		
3	<i>Melanophryniscus devincenzii</i>	Sapito panza roja	1,2,3		EP		
4	<i>Melanophryniscus fulgoguttatus</i>	Sapito	3		DI		
Familia HYLIDAE							
5	<i>Dendropsophus nanus</i>	Rana enana	1,2,3		PM		
6	<i>Dendropsophus minutus</i>	Ranita	1,2,3		PM		
7	<i>Dendropsophus sanborni</i>	Ranita	3		DI		
8	<i>Hyosiboas raniceps</i>	rana enana	1,2,		PM		
9	<i>Hyosiboas caingua</i>	Rana trepadora rayada	1,2,3		PM		
10	<i>Hypsiboas punctatus</i>	Rana punteada	3		DI		
11	<i>Hyosiboas curupi</i>	Rana trepadora goteada	1,2,3		PM		
12	<i>Hyosiboas faber</i>	Rana herrero	1,2,3		PM		
13	<i>Scinax nasicus</i>	Rana de pileta	1,2,3		PM		
14	<i>Scinax fuscovarius</i>	Ranita trepadora hocicuda	1,2,3		PM		
15	<i>Scinax cf. fuscomarginatus</i>		1,2		PM		
16	<i>Trachicephalus typhonius</i>	Ju'í pakova	2		PM		
17	<i>Trachicephalus venulosus</i>	Rana	1,3		DI		
18	<i>Phyllomedusa azurea</i>	Ju'í hovy	1,2,3		DI		
19	<i>Argenteohyla siemersi pederseni</i>	Rana motor	3		DI		
Familia LEPTODACTYLIDAE							
20	<i>Leptodactylus chaquensis</i>		1,2		PM		
21	<i>Leptodactylus elenae</i>		1,2		PM		
22	<i>Leptodactylus fuscus</i>	Rana colorada	1,2,3		PM		
23	<i>Leptodactylus mystacinus</i>	Rana de bigote	1,2,3		PM		
24	<i>Leptodactylus podicipinus</i>	Rana de vientre punteado	1,2,3		PM		
25	<i>Leptodactylus labyrinthicus</i>		1,2		PM		
26	<i>Leptodactylus latrans</i>		1,2		PM		
27	<i>Leptodactylus ocallatus</i>	Rana criolla	3				
28	<i>Physalaemus albonotatus</i>	Ranita maulladora	1,2,3		PM		
29	<i>Physalaemus cuvieri</i>	Ranita ladradora	1,2,3		PM		
30	<i>Physalaemus biligonigerus</i>	Ranita llorona	3		DI		
31	<i>Adenomera diptyx</i>	Rana	1,2,3		PM		
Familia ODONTPHRYNIDAE							
32	<i>Odontophrynus americanus</i>	Sapo escuercito comun	1,2,3		PM		
Familia MICROHYLIDAE							
33	<i>Elachistocleis bicolor</i>	Rana	1,2,3		PM		

Referencias bibliográficas

1-Airaldi Katia, Lavilla, Esteban. & Garcete-Barrett, Bolicar. ANUROS DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZÚ. UN ENFOQUE SOBRE SU ESTADO DE CONSERVACIÓN, Reportes Científicos de la FACEN, Vol. 4, Nº 1 (2013) en : <http://www.researchgate.net/publication/26529184200>

2- Altervida. 2002. Evaluación Ecológica Rápida. Reserva de Recursos Manejado Yvyturusu. Asunción. Paraguay.

3- Airaldi, K & Carosini. 2009. Anfobios del Ybytyruzú. Investigación y Estudios de la UNA. Dirección General de Investigaciones Científica y Tecnológica – UNA, San Lorenzo. Paraguay.

Estatus de conservación

CITES: Convención Tráfico de Especies Silvestres. UNEP-WCMC (Comps.) 2015. Página Web de la Lista de especies CITES. Secretaría de la CITES, Ginebra, Suiza. Compilado por UNEP-WCMC, Cambridge, Reino Unido. Disponible en: <http://checklist.cites.org>.

UICN:2015-4 Red List of Threatened Species.

LC/PM, Preocupación menor

DI: Datos insuficientes

EP = En Peligro de extinción

FAP y Res. 2243/06

NL = No listado

Actualización de la nomenclatura científica

Dpto. de Hepatología, Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, SEAM (Alter Vida 2002).

2. Reptiles (Serpientes, lagartos, jakare y tortugas)

	Especies	N. común	Registro	Estatus de Conservación			
				CITES	UICN	FAP	Res. Seam N°2243/06
	Familia AMPHISBAENINIA						
1	<i>Amphisbaena sp</i>	yvyja	x				
	Familia POLYCHRIDAE						
2	<i>Polychrus acutirostris</i>	teju tara	x				
	Familia SCINCIDAE						
3	<i>Mabuya frenata</i>	ambere	x				
	Familia ANGUIDAE						
4	<i>Ophiodes intermedius</i>	Mboi pepe	x				
	Familia TEIIDAE						
5	<i>Ameiva ameiva</i>	teju asaje	x				
6	<i>Teius teyou</i>	teju'i	x				
7	<i>Salvator merianae</i>	teju hu	x	II	LC		
8	<i>Salvator rufescens</i>	teju pyta	x	II	LC		
	Familia BOIDAE						
9	<i>Epicrates cenchria</i>	mboi ro'y	x	II			
	Familia COLUBRIDAE			II			
10	<i>Clelia sp.</i>		x				
11	<i>Hydrodynastes gigas</i>	ñacanina	x	II			
12	<i>Leptophis ahaetulla</i>	mboi hovy	x				
13	<i>Lystrophis semicinctus</i>	Falsa coral	x		LC		
14	<i>Philodryas patagoniensis</i>	mboi hovy	x				
	Familia VIPERIDAE						
15	<i>Crotalus durissus</i>	mboi chini	x	III			
16	<i>Bothrops alternatus</i>	jarara	x				
17	<i>Bothrops jacaracussu</i>	Jarara guasu	x			EP	x

Referencias bibliográficas

- 1- Altervida. 2002. Evaluación Ecológica Rápida. Reserva de Recursos Manejado Yvyturusu. Asunción. Paraguay.

Estatus de conservación

CITES: Convención que regula el Tráfico de Especies Silvestres.

Apéndice I: Especies amenazadas y su comercio solo se permite bajo ciertas condiciones

Apéndice II: Especies que podrían estar amenazadas si el comercio no se controla

Apéndice III: Especies incluidas a pedido del país parte y es vinculante solo para dicho país

UNEP-WCMC (Comps.) 2015. Página Web de la Lista de especies CITES. Secretaría de la CITES, Ginebra, Suiza. Compilado por UNEP-WCMC, Cambridge, Reino Unido. Disponible en: <http://checklist.cites.org>

UICN:2015-4 Red List of Threatened Species.

LC=PM, Preocupación menor

- = Sin datos

FAP: Resolución SEAM 524/2006 que establece el listado de Flora y Fauna Amenazada del Paraguay

EP: En peligro

Resolución SEAM 2243/06. Por la cual se actualiza el listado de las Especies protegidas de la vida silvestre en peligro de extinción.

Actualización de la nomenclatura científica

Dpto. de Hepatología, Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, SEAM

3. Ornitofauna (Aves)

ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	Status de conservación				
			SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES	
ORDEN STRUTHIONIFORMES							
Fam. TINAMIDAE							
1	<i>Tinamus solitarius</i>	2	EP	*	NT	I	
2	<i>Crypturellus parvirostris</i>	Ynambu chororo	1		LC		
3	<i>Crypturellus tataupa</i>	Ynambu tataupa	1		LC		
4	<i>Rhynchotus rufescens</i>	Ynambu guazu	1		LC		
5	<i>Cryptorellus obsoletus</i>	Ynambu apeky'a	1		LC		
6	<i>Nothura maculosa</i>	Ynambu ñu	1		LC		
ORDEN PELECANIFORMES							
Fam. ARDEIDAE							
7	<i>Syrigma sibilatrix</i>	Kuarahy mimby	1		LC		
8	<i>Ardea cocoi</i>	Hoko guazu	1		LC		
9	<i>Ardea alba</i>	Guyratí	1		LC		
10	<i>Bubulcus ibis</i>	Hoko'i vaca	1		LC		
11	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Tajasu guyra	1		LC		
Fam. THRESKIORNITHIDAE							
12	<i>Phimosus infuscatus</i>	Karäu'i pytä	1		LC		
ORDEN ANSERIFORMES							
Fam. ANATIDAE							
13	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Ype kutiri	1		LC		
ORDEN CATHARTIFORMES							
Fam. CATHARTIDAE							
14	<i>Coragyps atratus</i>	Yryvu hũ	1		LC		
15	<i>Cathartes aura</i>	Cuervo cabeza roja	1		LC		
16	<i>Sarcoramphus papa</i>	Yryvu ruvicha	1		*	LC III	
ORDEN ACCIPITRIFORMES							
Fam. ACCIPITRIDAE							
17	<i>Elanoides forficatus</i>	Taguato jetapa	1		LC	II	
18	<i>Ictinia plumbea</i>	Sui sui	1		LC	II	
19	<i>Circus buffoni</i>	Gavilan planeador	1		LC	II	
20	<i>Accipiter bicolor</i>	Taguato'i hovy	1		LC	II	
21	<i>Accipiter poliogaster</i>	Taguato	1	EP	*	NT II	

				Status de conservación			
ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES	
22	<i>Harpyhaliaetus coronatus</i>	Águila coronada	1	V	EN	II	
23	<i>Buteo magnirostris</i>	Taguato común	1		LC	II	
24	<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	Kurukuturi	1		LC	II	
25	<i>Parabuteo leucorrhous</i>	Taguato	1		LC	II	
26	<i>Spizaetus melanoleucus</i>	Águila viuda	1		LC	II	
27	<i>Harpagus diodon</i>	Taguato'i hovy	1		LC	II	
ORDEN FALCONIFORMES							
Fam. FALCONIDAE							
28	<i>Milvago chimachima</i>	Kiri kiri	1		LC	II	
29	<i>Phalcoboenus chimango</i>	Kara kara'i	1		LC	II	
30	<i>Micrastur ruficollis</i>	Toky kapata	1		LC	II	
31	<i>Falco sparverius</i>	Halconcito colorado	1		LC	II	
32	<i>Falco rufigularis</i>	Halcón negro chico	1		LC	II	
33	<i>Caracara plancus</i>	Kara kara	1		LC	II	
ORDEN GALLIFORMES							
Fam. CRACIDAE							
34	<i>Aburria jacutinga</i>	jacutinga	1,2	EP	*	EN I	
35	<i>Penelope supercilialis</i>	Jacu po'i	1				
Fam. ODONTOPHORIDAE							
36	<i>Odontophorus capueira</i>	Uru	1	V	LC		
ORDEN GRUIFORMES							
Fam. RALLIDAE							
37	<i>Aramis cajaneus</i>	Syryko	1		LC		
38	<i>Aramides saracura</i>	Ypaka'a ka'aguy	1		LC		
39	<i>Gallinula chloropus</i>	Polla negra	1		LC		
40	<i>Porzana albicollis</i>	Ñahana karau'i	1		LC		
ORDEN CHARADRIIFORMES							
Fam. CHARADRIIDAE							
41	<i>Vanellus chilensis</i>	Tero tero	1		LC		
Fam. JACANIDAE							
42	<i>Jacana jacana</i>	Jacana	1		LC		
Fam. SCOLOPACIDAE							
43	<i>Gallinago undulata</i>	Jakavere guasu	1		LC		
44	<i>Tringa solitaria</i>	Mbatuitui	1		LC		

				Status de conservación			
ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES	
ORDEN COLUMBIFORMES							
Fam. COLUMBIDAE							
45	<i>Patagioenas picazuro</i>	Pycazuro	1		LC		
46	<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pycasu pyta	1		LC		
47	<i>Zenaida auriculata</i>	Mbairari	1		LC		
48	<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita colorada	1		LC		
49	<i>Columbina picui</i>	Pyku'i	1		LC		
50	<i>Claravis pretiosa</i>	Palomita azulada	1		LC		
51	<i>Leptotila verreauxi</i>	Jeruti común	1		LC		
52	<i>Leptotila rufaxilla</i>	Jeruti colorada	1		LC		
53	<i>Geotrygon montana</i>	Jeruti pyta	1	V	LC		
54	<i>Geotrygon violácea</i>	Jeruti piranga	1	V	LC		
ORDEN PSITTACIFORMES							
Fam. PSITTACIDAE							
55	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Maracana cabeza roja	1		LC	II	
56	<i>Aratinga nenday</i>	Ñandai	1		LC	II	
57	<i>Forpus xanthopterygius</i>	Catita viuda	1		LC	II	
58	<i>Brotogeris chiriri</i>	Tu'i chyryry	1		LC	II	
59	<i>Pionus maximiliani</i>	Maitaka	1		LC	II	
60	<i>Amazona aestiva</i>	Loro hablador	1,2		LC	II	
61	<i>Amazona vinacea</i>	Parakau	1	EPC	*	EN I	
62	<i>Pionopsitta pileata</i>	Tu'i guembe	1		LC	I	
63	<i>Pyrrhura frontalis</i>	Chiripepe	1		LC	II	
ORDEN CUCULIFORMES							
Fam. CUCULIDAE							
64	<i>Piaya cayana</i>	Tinguazu	1		LC		
65	<i>Tapera naevia</i>	Crespín	1		LC		
66	<i>Dromococcyx pavoninus</i>	Jasy jatere	1		LC		
67	<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Jasy jatere guazu	1		LC		
68	<i>Crotophaga ani</i>	Ano guazu	1		LC		
69	<i>Guira guira</i>	Piririta	1		LC		
ORDEN STRIGIFORMES							
Fam. STRIGIDAE							
70	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Kavure'i	1		LC	II	
71	<i>Athene cunicularia</i>	Lechucita vizcachera	1		LC	II	
72	<i>Ciccaba virgata</i>	Ñacurutu	1		LC	II	
73	<i>Megascops atricapilla</i>	Ñacurutu hu	1		LC	II	
74	<i>Megascops choliba</i>	Urukurea mi	1		LC	II	

				Status de conservación			
ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES	
ORDEN							
CAPRIMULGIFORMES							
Fam. CAPRIMULGIDAE							
75	<i>Chordeiles minor</i>	Yvyja' u mi	1		LC		
76	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Curiango	1		LC		
77	<i>Anrostomus rufus</i>	Atajacaminos colorado	1		LC		
78	<i>Hydropsalis torquata</i>	Atajacaminos tijera	1		LC		
Fam. NYCTIBIIDAE							
79	<i>Nyctibius griseus</i>	Urutau común	1		LC		
Fam. APODIDAE							
80	<i>Chaetura vauxi</i>	Mbyju' i mbopi	1		LC		
81	<i>Chaetura cinereiventris</i>	Mbyju' i chico	1		LC		
82	<i>Cypseloides fumigatus</i>	Mbiju' i hu	1		LC		
83	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Mbyju' i mbopi guasu	1		LC		
Fam. TROCHILIDAE							
84	<i>Helimaster furcifer</i>	Mainumby	1		PM	II	
85	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Picaflor vientre blanco	1		PM	II	
86	<i>Chlorostilbon lucidus</i>	Mainumby hovy	1		PM	II	
87	<i>Helimaster furcifer</i>	Mainumby	1		PM	II	
88	<i>Hylocharis chrysura</i>	Kuarahy ava	1		PM	II	
89	<i>Amazilia saphirina</i>	Mainumby	1		PM	II	
90	<i>Phaerthornis eurynome</i>	Mainumby ruguati	1		LC	II	
91	<i>Stephanoxis lalandi</i>	Mainumby apirati	1		PM	II	
92	<i>Thalurania furcata</i>	Mainunby	1		PM	II	
93	<i>Thalurania glaucopis</i>	Mainunby	1		PM	II	
ORDEN TROGONIFORMES							
Fam. TROGONIDAE							
94	<i>Trogon rufus</i>	Surucu' a hu	1		LC		
95	<i>Trogon surrucura</i>	Suruku' a	1		LC		
ORDEN CORACIIFORMES							
Fam. MOMOTIDAE							
96	<i>Baryphthengus ruficapillus</i>	Maracana vygyuy	1		LC		
Fam. ALCEDINIDAE							
97	<i>Megaceryle torquata</i>	Martín pescador grande	1		LC		
98	<i>Chloroceryle americana</i>	Martín pescador chico	1		LC		

				Status de conservación			
ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES	
ORDEN PICIFORMES							
Fam. BUCCONIDAE							
99	<i>Nonnula rubecula</i>	Chacuru'í	1		LC		
100	<i>Notharchus macrorhynchos</i>	Chacuru guasu	1		LC		
101	<i>Nystalus chacuru</i>	Chacuru	1		LC		
Fam. RAMPHASTIDAE							
102	<i>Pteroglossus bailloni</i>	Arasari pakova	2	V	NT	III	
103	<i>Ramphastos dicolorus</i>	Tucán pico verde	1		LC	III	
104	<i>Ramphastos toco</i>	Tucán grande	1		LC	II	
105	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Tuka miri	1		LC	III	
106	<i>Selenidera maculirostris</i>	Arasari poka	1	V	LC	III	
Fam. PICIDAE							
107	<i>Picumnus temminckii</i>	Ypeku ne'í	1		LC		
108	<i>Picumnus cirratus</i>	Carpinterito común	1		LC		
109	<i>Melanerpes candidus</i>	Carpintero blanco	1		LC		
110	<i>Melanerpes flavifrons</i>	Tiri tiri	1		LC		
111	<i>Veniliornis spilogaster</i>	Ypeku para	1		LC		
112	<i>Piculus aurulentus</i>		1,2	V	LC		
113	<i>Colaptes melanochloros</i>	Carpintero real	1		LC		
114	<i>Colaptes campestris</i>	Ypekū ñu	1		LC		
115	<i>Celeus flavescens</i>		1,2		LC		
116	<i>Campephilus robustus</i>		1,2	V	LC		
117	<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero crestirrojo	1		NR		
118	<i>Hylatomus galeatus</i>		1,2	V	VU		
ORDEN PASSERIFORMES							
Fam. DENDROCOLAPTIDAE							
119	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Arapasu pytãmi	1		LC		
120	<i>Xiphocolaptes albicollis</i>	Jety	1		LC		
121	<i>Dendrocolaptes platyrostris</i>	Pykumbe'í	1		LC		
122	<i>Xiphorhynchus fuscus</i>	Arapasu'í	1	V	LC		
123	<i>Lepidocolaptes squamatus</i>	Arapasu pini	1		LC		
124	<i>Dendrocincla turdina</i>	Arapasu hovy	1	V	NR		
Fam. FURNARIIDAE							
125	<i>Automolus leucophthalmus</i>	Ticotico crestón	1		LC		
126	<i>Lochmias nematura</i>	Macuquito	1	V	LC		
127	<i>Philydor lichtensteini</i>	Ka'a i guyra	1		LC		
128	<i>Sclerurus scansor</i>	Rapahojas	1	V	LC		

				Status de conservación			
	ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES
129	<i>Synallaxis cinerascens</i>	Pijui ceniciento	1	V		LC	
130	<i>Synallaxis ruficapilla</i>	Turu ku'é	1			LC	
131	<i>Synallaxis spixi</i>	Pijui común	1			LC	
132	<i>Furnarius rufus</i>	Alonsito	1			LC	
133	<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Kiete	1			LC	
Fam. THAMNOPHILIDAE							
134	<i>Hypoedaleus guttatus</i>	mbatara	1			LC	
135	<i>Mackenziaena leachii</i>	chororo	1			LC	
136	<i>Mackenziaena severa</i>	Aka boto	1			LC	
137	<i>Terenura maculata</i>	Tiluchi enano	1	V		LC	
138	<i>Taraba major</i>	Chororó	1			LC	
139	<i>Thamnophilus caerulescens</i>	Viro'ó guazu	1			LC	
140	<i>Pyriglena leucoptera</i>	Mbatara	1	V		LC	
141	<i>Herpsilochmus atricapillus</i>	Chororo'í	1			LC	
142	<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	mbatara	1			LC	
143	<i>Drymophila malura</i>	Takuari	1			LC	
144	<i>Dysithamnus mentalis</i>	Viro'ó	1			LC	
Fam. FORMICARIIDAE							
145	<i>Chamaeza campanisona</i>	Tovakusu	1	V		LC	
146	<i>Grallaria varia</i>	Guyra vaka	1	V		LC	
Fam CONOPOPHAGIDAE							
147	<i>Conopophaga lineata</i>	Tokotoko	1			LC	
Fam. CONTINGIDAE							
148	<i>Pachyrhamphus castaneus</i>	Anambe pyta	1			LC	
149	<i>Tityra cayana</i>	Tuere guazu	1			LC	
150	<i>Tityra inquisitor</i>	Tuere hũ	1			LC	
151	<i>Schiffornis virescens</i>	Saltarin olivaceo	1			LC	
152	<i>Procnias nudicollis</i>	Pájaro campana	2	EP	*	VU	
153	<i>Pyroderus scutatus</i>	Guyra toro	1	V		LC	
154	<i>Oxyruncus cristatus</i>	juru akua	1	V		LC	
Fam. TYRANNIDAE							
155	<i>Phylloscartes paulista</i>	Karichu	1,2	EP	*	NT	
156	<i>Phylloscartes eximius</i>	Karichu	1,2			NT	
157	<i>Phylloscartes ventralis</i>	Karichu	1	V		LC	

				Status de conservación			
ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES	
158	<i>Campostoma obsoletum</i>	Mosquerito silbador	1		LC		
159	<i>Myiopagis caniceps</i>	Fiofío corona dorada	1		LC		
160	<i>Elaenia flavogaster</i>	Fiofío ventriamarillo	1		LC		
161	<i>Elaenia albiceps</i>	Fiofío cretiblanco	1		LC		
162	<i>Elaenia obscura</i>	Fiofío oscuro	1		LC		
163	<i>Euscarthmus meloryphus</i>	Tiranuelo copetón	1		LC		
164	<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Mosqueta corona parda	1		LC		
165	<i>Poecilatriccus plumbeiceps</i>	Mosqueta cara canela	1		LC		
166	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Guyra káva	1		LC		
167	<i>Platyrinchus mystaceus</i>	Mbogua	1		LC		
168	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosqueta estriada	1		LC		
169	<i>Lathrotriccus euleri</i>	Mosqueta parda	1		LC		
170	<i>Cnemotriccus fuscatus</i>	Mosquero pardusco	1		LC		
171	<i>Knipolegus cyanirostris</i>	Viudita negra	1		LC		
172	<i>Machetornis rixosa</i>	Caballeriza	1		LC		
173	<i>Casiornis rufus</i>	Burlisto castaño	1		LC		
174	<i>Myiarchus ferox</i>	Choperu	1		LC		
175	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Ykua	1		LC		
176	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Pitogüe	1		LC		
177	<i>Megarynchus pitangua</i>	Pitanguá	1		LC		
178	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Pitogüe rayado	1		LC		
179	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Suiriri real	1		LC		
180	<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta sabanera	1		LC		
181	<i>Capsiempis flaveola</i>	Karichu	1		LC		
182	<i>Corythopsis delalandi</i>	Mosquitero olivaceo	1		LC		
183	<i>Colonia colonus</i>	Jetapa hu	1		LC		
184	<i>Conopias trivirgatus</i>	Pitogue ï	1		LC		
185	<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i>	Tachuri pardo	1		LC		
186	<i>Mionectes rufiventris</i>	Ladrillito	1		LC		
187	<i>Myiornis auricularis</i>	Mosqueta enana	1		LC		
188	<i>Phyllomyias burmeisteri</i>	Mosqueta pico curvo	1	V	LC		
189	<i>Phyllomyias virescens</i>	Tachuri corona oliva	1	V	LC		
190	<i>Ramphotrigon megacephalum</i>	Pico chato cabezon	1	EP	*	LC	
191	<i>Myiozetetes similis</i>	Pitogue ï	1		LC		
192	<i>Sirystes sibilator</i>	Anambe aivu	1		LC		

				Status de conservación			
ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES	
Fam. PIPRIDAE							
193	<i>Pipra fasciicauda</i>	Tangara pytä	1		LC		
194	<i>Chiroxiphia caudata</i>	Saraki hovy	1		LC		
195	<i>Piprites chloris</i>	Saltarin verde	1	V	LC		
Fam. CORVIDAE							
196	<i>Cyanocorax cyanomelas</i>	Urraca	1		LC		
197	<i>Cyanocorax chrysops</i>	Urraca	1		LC		
Fam. HIRUNDINIDAE							
198	<i>Progne tapera</i>	Golondrina parda grande	1		PM		
199	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Mbyju´i michi	1		PM		
200	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Mbyju´i	1		PM		
201	<i>Tachycineta leucorrhoa</i>	Mbyju´i	1		PM		
Fam. TROGLODYTIDAE							
202	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Soposoro	1		LC		
203	<i>Troglodytes aedon</i>	Masakaraguai	1		LC		
Fam. MIMIDAE							
204	<i>Mimus saturninus</i>	Calandria	1		LC		
205	<i>Mimus triurus</i>	Calandria	1		LC		
Fam. POLIOPTILIDAE							
206	<i>Polioptila lactea</i>		1,2	V	NT		
Fam. TURDIDAE							
207	<i>Turdus rufiventris</i>	Havia korochire pytä	1		LC		
208	<i>Turdus leucomelas</i>	Havia moroti	1		LC		
209	<i>Turdus amaurochalinus</i>	Havia korochire	1		LC		
210	<i>Turdus albicollis</i>	korochire	1		LC		
Fam. MOTACILLIDAE							
211	<i>Anthus chacoensis</i>	Guyra´i tape	1		LC		
Fam. VIREONIDAE							
212	<i>Vireo olivaceus</i>	Chivi	1		LC		
213	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Vireón cejirrufo	1		LC		
214	<i>Hylophilus poicilotis</i>	Chivi coronado	1	V	LC		
Fam. PARULIDAE							
215	<i>Parula pitayumi</i>	Pyti´ajumi	1		LC		
216	<i>Basileuterus culicivorus</i>	Guyra sa´yju	1		LC		
217	<i>Basileuterus leucoblepharus</i>	Arenero ceniciente	1		LC		
Fam. CARDINALIDAE							
218	<i>Habia rubica</i>	Habia sayju	1	V	LC		
219	<i>Saltator coerulescens</i>	Havia tyvyta	1		LC		

				Status de conservación			
	ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES
220	<i>Saltator similis</i>	Havia tyvyta hovy	1			LC	
Fam. THARAUPIDAE							
221	<i>Pipraeidea melanonota</i>	Sai guasu	1			LC	
222	<i>Pyrrhocomma ruficeps</i>	Pioro	1			LC	
223	<i>Tangara seledon</i>	Sai hovy	1	V		LC	
224	<i>Tangara preciosa</i>	Saira castaña	1			LC	
225	<i>Thlypopsis sordida</i>	Tangara cabeza anaranjada	1			LC	
226	<i>Trichothraupis melanops</i>	Kasygua	1			LC	
227	<i>Conirostrum speciosum</i>	Sai	1			LC	
228	<i>Euphonia chlorotica</i>	Ñandesy	1			LC	
229	<i>Euphonia pectoralis</i>	Tiete	1			LC	
230	<i>Euphonia violacea</i>	Tiete'i	1			LC	
231	<i>Euphonia chalybea</i>	Tei tei	1	V		NT	
232	<i>Thraupis sayaca</i>	Sai jovy	1			LC	
233	<i>Nemosia pileata</i>	Cachaquito	1			LC	
234	<i>Hemithraupis guira</i>	Guyra vera	1			LC	
235	<i>Tersina viridis</i>	Azulejo	1			LC	
236	<i>Cyanocompsa brissoni</i>	Reinamora	1			LC	
237	<i>Paroaria coronata</i>	Cardenal	1			LC	II
238	<i>Chlorophonia cyanea</i>	Tangara de cabeza verde	1			LC	
239	<i>Cissopis leverianus</i>	Tangara overo	1			LC	
240	<i>Tachyphonus coronatus</i>	Tai hu	1			LC	
241	<i>Dacnis cayana</i>	Sai hovy	1			LC	
Fam. EMBERIZIDAE							
242	<i>Volatinia jacarina</i>	Volatinero	1			LC	
243	<i>Oryzoborus angolensis</i>	Curió	1			LC	
244	<i>Sporophila caeruleascens</i>	Corbatita	1			LC	
245	<i>Sporophila cinnamomea</i>	Capuchina corona gris	1	V		VU	
246	<i>Sporophila frontalis</i>		1,2	EPC	*	VU	
247	<i>Sicalis flaveola</i>	Tuju	1			LC	
247	<i>Zonotrichia capensis</i>	Bendito sea	1			LC	
248	<i>Coryphospingus cucullatus</i>	Guyra pyta'i	1			LC	
Fam. ICTERIDAE							
249	<i>Molothrus bonariensis</i>	Guyraü	1			LC	
250	<i>Molothrus rufoaxillaris</i>	Rumarã	1			LC	
251	<i>Cacicus haemorrhous</i>	Chakurrai	1			LC	

	ORDEN/ Fam./ Especie	Nombre Común	Registro	Status de conservación			
				SEAM Res524	SEAM Res2243	IUCN	CITES
252	<i>Gnorimopsar chopi</i>	Chopi	1			LC	
253	<i>Icterus cayanensis</i>	Guyraümi	1			LC	
Fam. FRINGILLIDAE							
254	<i>Carduelis magellanica</i>	Parachi	1			LC	
Fam. PASSERIDAE							
255	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión	1			LC	

REFERENCIAS

- 1- **Altervida. 2002. Evaluación Ecológica Rápida. Reserva de Recursos Manejado Yvyturusu. Asunción. Paraguay.**
- 2- **Guyra Paraguay, 2008. Áreas de Importancia para la conservación de las Aves en Paraguay. 1ra edición. Guyra Paraguay/BirdLife Internacional. Asunción.**

Estatus de Conservación

CITES: Convención que regula el Tráfico de Especies Silvestres.

 Apéndice I: Especies amenazadas y su comercio solo se permite bajo ciertas condiciones

 Apéndice II: Especies que podrían estar amenazadas si el comercio no se controla

 Apéndice III: Especies incluidas a pedido del país parte y es vinculante solo para dicho país

UICN: 2015-4 Red List of Threatened Species.

 LC=PM, Preocupación menor

 DI= Datos insuficientes

FAP: Resolución SEAM 524/2006 que establece el listado de Flora y Fauna Amenazada del Paraguay

 EP: en peligro

 EPC: en peligro crítico

 V: vulnerable

Resolución SEAM 2243/06. Por la cual se actualiza el listado de las Especies protegidas de la vida silvestre en peligro de extinción

Actualización de nomenclatura científica:

BirdLife International (2015) The BirdLife checklist of the birds of the world: Version 8. Downloaded from http://www.birdlife.org/datazone/userfiles/file/Species/Taxonomy/BirdLife_Checklist_Version_80.zip [.xls zipped 1 MB].

Clements, J. F., T. S. Schulenberg, M. J. Iliff, D. Roberson, T. A. Fredericks, B. L. Sullivan, and C. L. Wood. 2015. The eBird/Clements checklist of birds of the world: v2015. Downloaded from <http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>

Roskov Y., Abucay L., Orrell T., Nicolson D., Kunze T., Culham A., Bailly N., Kirk P., Bourgoin T., DeWalt R.E., Decock W., De Wever A., eds. (2015). Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2015 Annual Checklist. Digital resource at www.catalogueoflife.org/annual-checklist/2015. Species 2000: Naturalis, Leiden, the Netherlands. ISSN 2405-884X.

UICN: 2015-4 Red List of Threatened Species.

4. Mastofauna (Mamíferos)

ORDEN/Fam./Especie	N. común	Registros	Estatus de Conservación				
			CITES	UICN	FAP	SEAM	
MARSUPIALIA							
Familia Didelphidae							
1	<i>Didelphis albiventris</i>	Mykure	1		PM		
Familia Dasypodidae							
2	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Tatu hu	1,2		PM		
3	<i>Euphractus sexcinctus</i>	Tatu poju	1		PM		
4	<i>Tolypeutes matacus</i>	Tatu bolita	1		NT		
CHIROPTERA							
Familia Phyllostomidae							
5	<i>Sturmira lilium</i>	Falso vampiro flor de lis	1		PM		
6	<i>Artibeus lituratus</i>	Falso vampiro carilargo	1		PM		
7	<i>Glossophaga soricina</i>	Vampiro atrapa moscas	1		PM		
Familia Vespertilionidae							
8	<i>Dasypterus ega</i>	Murcielago leonado	1				
Familia Molossidae							
9	<i>Molossus rufus</i>	Moloso coludo	1		PM		
10	<i>Tadarida brasiliensis</i>	Mbopi cola libre	1				
PRIMATES							
Familia Cebidae							
11	<i>Sapajus apella</i>	Mono capuchino	1,2	II	PM		
CARNIVORA							
Familia Canidae							
12	<i>Cerdocyon thous</i>	Aguara'í	1	II	PM		
Familia Procyonidae							
13	<i>Nasua nasua</i>	Coati	1,2		PM		
14	<i>Procyon cancrivorus</i>	Aguarapope	1		PM		
Familia Felidae							
15	<i>Leopardus pardalis</i>	Jaguarete'í	1	I	PM	*	
16	<i>Panthera onca</i>	Jaguarete	2*	I	CA	VU	*
PERISODACTYLA							
Familia Tapiridae							
17	<i>Tapirus terrestris</i>	Mborevi	2*	II	VU		

ORDEN/Fam./Especie	N. común	Registros	Estatus de Conservación			
			CITES	UICN	FAP	SEAM
ARTIODACTYLA						
Familia Tayassuidae						
18	<i>Pecari tajacu</i>	<i>Kure'i</i>	1	II	PM	
Familia Cervidae						
19	<i>Mazama gouazoubira</i>	<i>Guasupira</i>	1		PM	
RODENTIA						
Familia Caviade						
20	<i>Cavia aperea</i>	<i>Apere'a</i>	1		PM	
Familia Cuniculidae						
21	<i>Cuniculus paca</i>	<i>acutipak</i>	1		PM	
Familia Dasyproctidae						
22	<i>Dasyprocta azarae</i>	<i>Agouti</i>			DI	
LAGOMORPHA						
Familia Leporidae						
23	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	<i>Tapiti</i>	1		PM	

Referencias bibliográficas y de estatus de conservación

Revisión Bibliográfica

- 1- Altevrida. 2002. Evaluación Ecológica Rápida. Reserva de Recursos Manejado Yvyturusu. Asunción. Paraguay.
- 2- Guyra Paraguay, 2008. Áreas de Importancia para la conservación de las Aves en Paraguay. 1ra edición. Guyra Paraguay/BirdLife Internacional. Asunción.
- 3- MNHNP/MAG.1996. Colecciones de flora y Fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay.

2* Refieren registros históricos

Estatus de Conservación

CITES: Convención que regula el Tráfico de Especies Silvestres.

- Apéndice I: Especies amenazadas y su comercio solo se permiten bajo ciertas condiciones
- Apéndice II: Especies que podrían estar amenazadas si el comercio no se controla
- Apéndice III: Especies incluidas a pedido del país parte y es vinculante solo para dicho país

UICN:2015-4 Red List of Threatened Species.

- CA= NT = Casi amenazada
- LC=PM, Preocupación menor
- DI= Datos insuficientes

FAP: Resolución SEAM 524/2006 que establece el listado de Flora y Fauna Amenazada del Paraguay

- EP: en peligro
- Vu: vulnerable

Resolución SEAM 2243/06. Por la cual se actualiza el listado de las Especies protegidas de la vida silvestre en peligro de extinción

Actualización de nomenclatura científica y estatus de conservación internacional:

UNEP-WCMC (Comps.) 2015. Página Web de la Lista de especies CITES. Secretaría de la CITES, Ginebra, Suiza. Compilado por UNEP-WCMC, Cambridge, Reino Unido. Disponible en: <http://checklist.cites.org>

UICN: 2015-4 Red List of Threatened Species.

Wilson, E & Reader, D. Mammals Species of the World. Third Edición, Johns Hopkins University Press, 2,142 pp. (Available at <http://www.press.jhu.edu>).

ANEXO 3

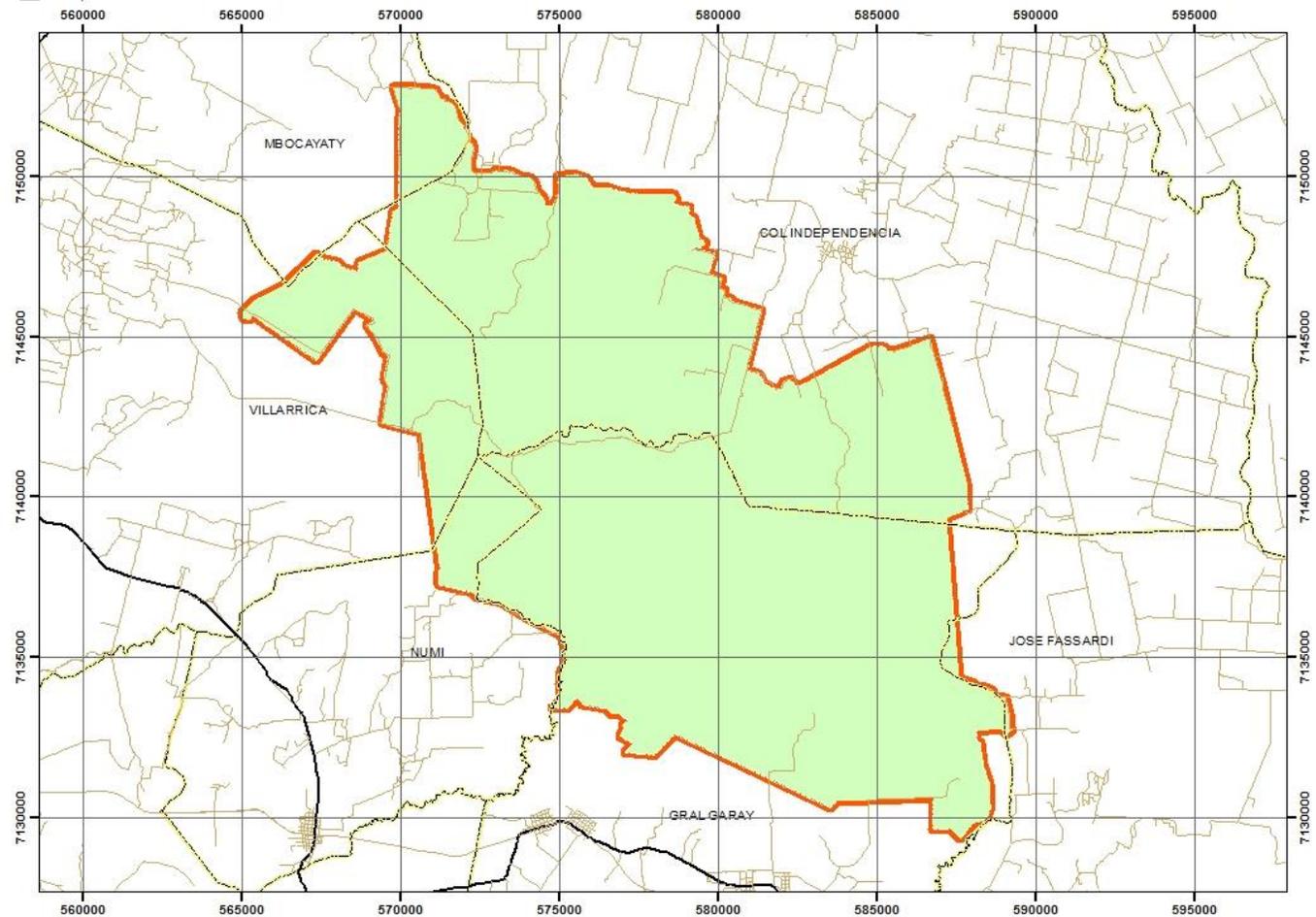
Mapas temáticos de la RRMV



Nubes sobre el "Tres Candú" Foto: JL Cartes

LISTADO DE MAPAS:

- **Mapa 1** Ubicación de la Reserva Ybytyruzú (en Sudamérica, en Paraguay y a nivel Departamental).
- **Mapa 2** Ubicación general de la Reserva Ybytyruzú en relación al SINASIP (escala Nacional, escala de la Región Oriental y a escala departamental)
- **Mapa 3** Climático que cubra los parámetros de temperatura, precipitación, a nivel nacional.
- **Mapa 4** Ecorregiones donde el área está incluida.
- **Mapa 5** Distribución de la población indígena y no indígena en relación a la Reserva Ybytyruzú (escala 1:50.000).
- **Mapa 6** Geológico en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:100.000).
- **Mapa 7** Clasificación de suelos (capacidad de uso y clasificación taxonómica USDA) en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
- **Mapa 8** Comunidades Naturales en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
- **Mapa 9** Cuencas y Microcuencas Hídricas a escala 1: 100.000 y 1:15.000.
- **Mapa 10** Cobertura vegetal y su situación actual (fragmentación - deforestación) en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
- **Mapa 11** Amenazas en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
- **Mapa 12** Visión de Biodiversidad - WWF en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
- **Mapa 13** identificación de Corredores Biológicos y de Áreas críticas en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
- **Mapa 14** Infraestructura en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento (escala 1:50.000).
- **Mapa 15** Zonificación Esquemática de la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento.
- **Mapa 16** Zonificación sobre Imagen Satelital de la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento.
- **Mapa 17** Mapa de distritos en los que se ubica la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú
- **Mapa 18** Mapeo de los atractivos turísticos actuales de la RRM



RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS

"YBYTYRUZU"

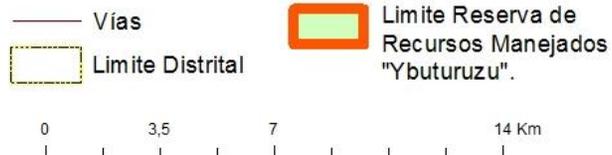
UBICACIÓN GENERAL

Districtos: Villarrica, Mboycaty,
Colonia Independencia, José Fassardi,
Gral. Garay, Ñumi.
Departamento: Guairá.
Superficie: 26,794,7 Has.



MAPA 1.

Referencias



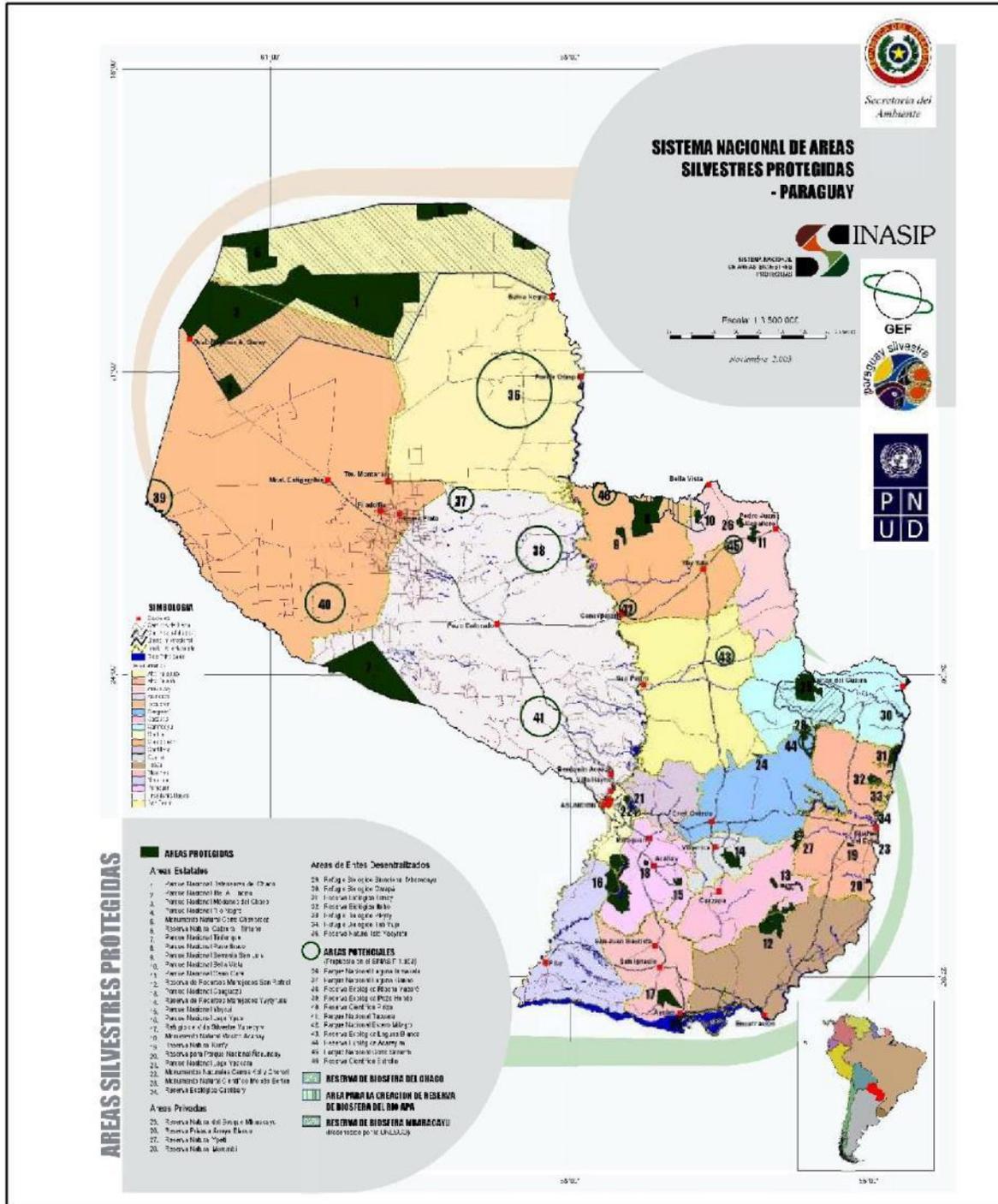
Realizado por: *Red de Ingeniería de Servicios S.A.*

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC, 2012).
Elaboración Propia.

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.

MAPA 2.

Ubicación general de la Reserva Ybytyruzú en relación al SINASIP



12. Reserva de Recursos Manejados San Rafael
13. Parque Nacional Caaguazú
14. Reserva de Recursos Manejados Yvytyrusu
15. Parque Nacional Ybycui
16. Parque Nacional Lago Ypoa
17. Refugio de Vida Silvestre Yabebyry
18. Monumento Natural Macizo Acahay
19. Reserva Natural Kuri'y
20. Reserva para Parque Nacional Ñacunday

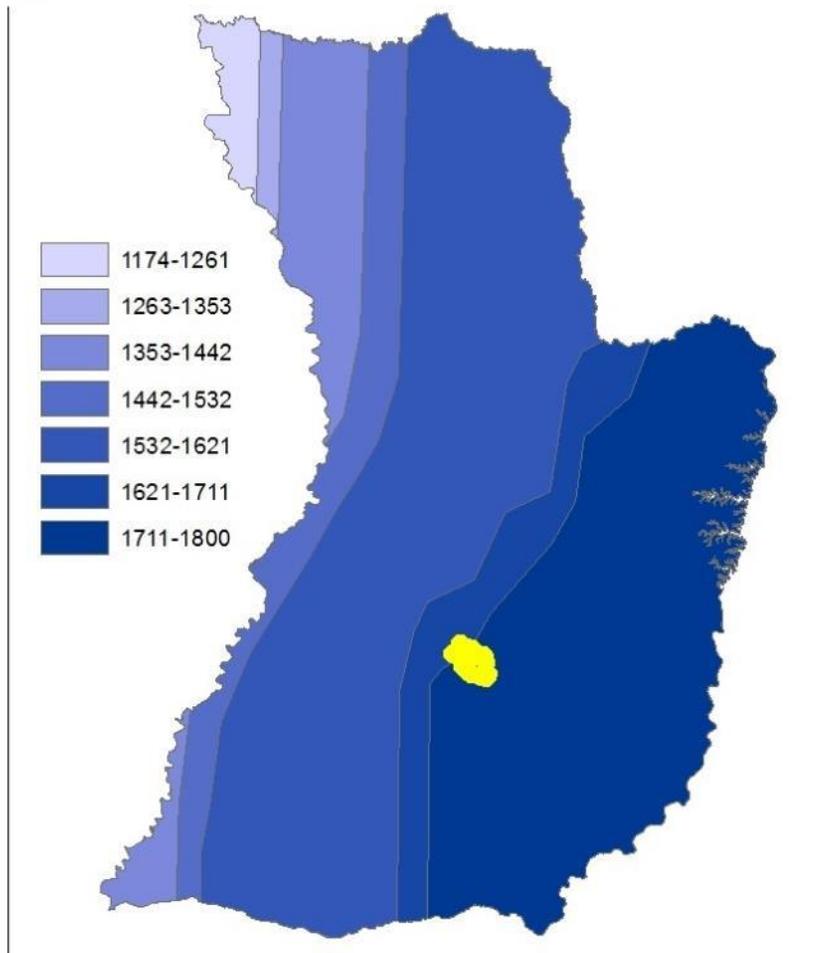


TEKOKHA
RESÁI
VARIETI YHA
SECRETARÍA DEL
AMBIENTE

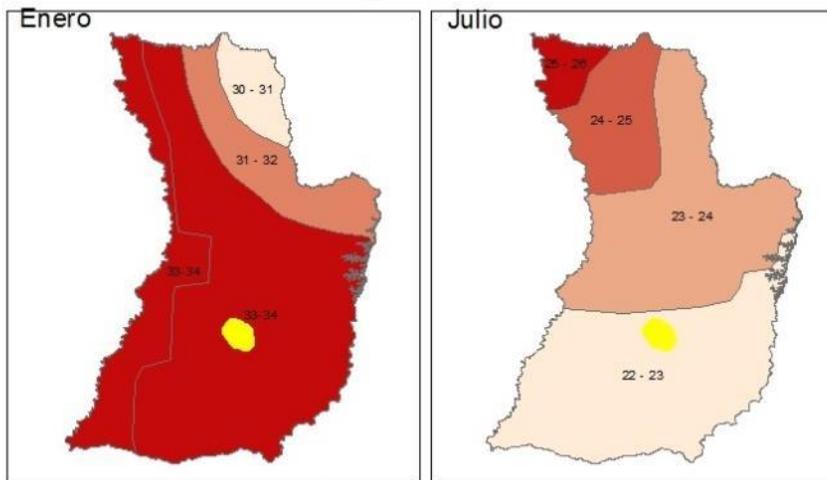
MAPA 3.



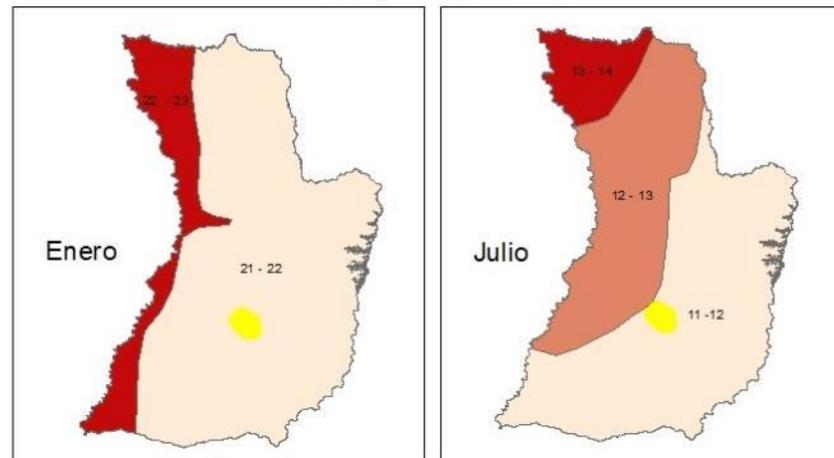
Precipitación Media Anual (mm)



Temperatura máxima



Temperatura mínima



RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS "YBYTYRUZU" PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA



Distritos: Villarrica, Mbocayaty,
Colonia Independencia, José Fassardi,
Gral. Garay, Ñumi.
Departamento: Guairá.
Superficie: 26,794,7 Has.

- Límite Región Oriental
- Límite Zona de Reserva de Recursos Manejados

Referencias

Realizado por:

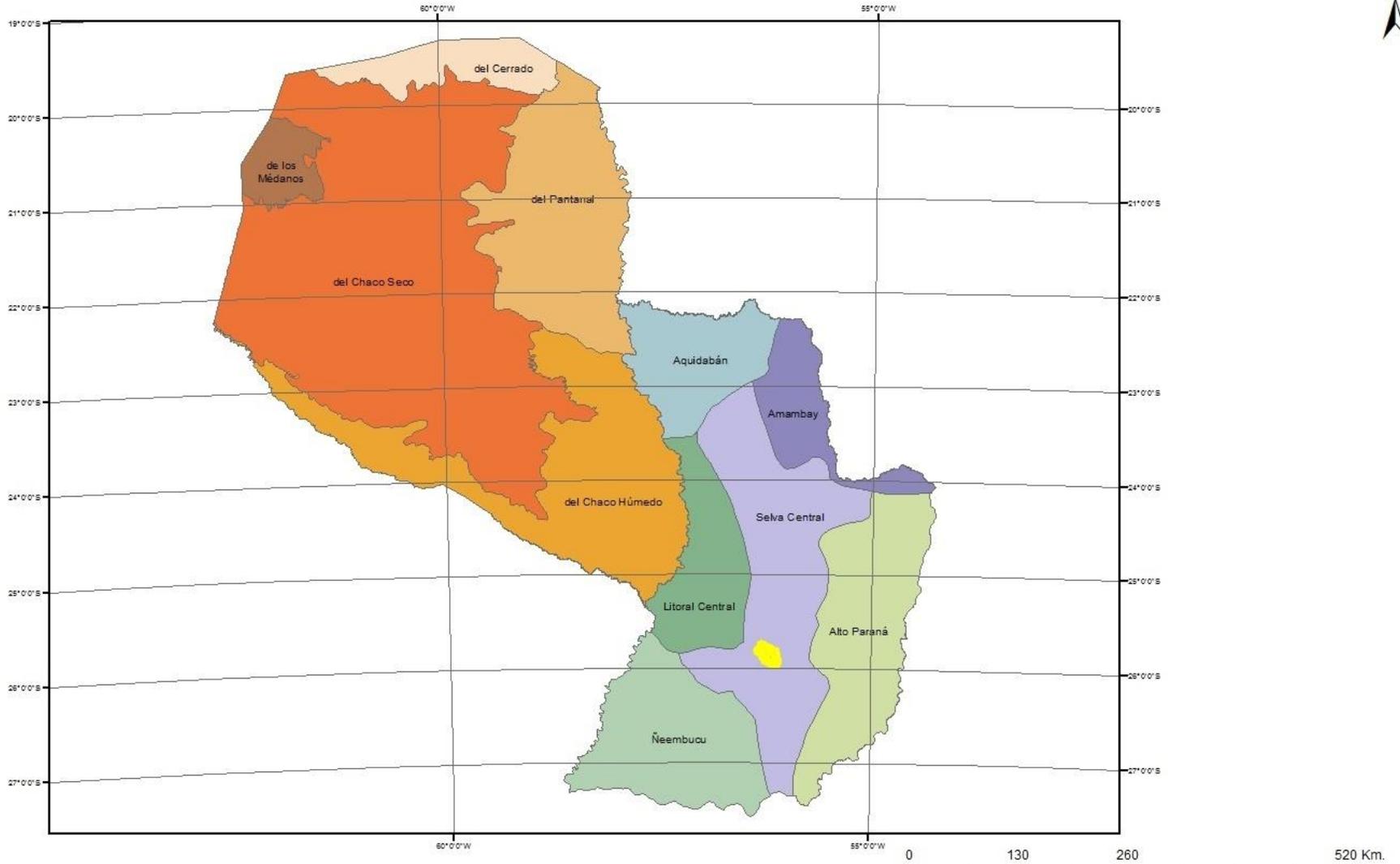


FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC, 2012).
Dirección General de Meteorología.

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8



MAPA 4.



**RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS
"YBYTYRUZU"
ECORREGIONES**



Distritos: Villarrica, Mbocayaty,
Colonia Independencia, José Fassardi,
Gral. Garay, Ñumi.
Departamento: Guairá.
Superficie: 26,794,7 Has.

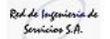
 Limite Reserva de Recursos Manejados

- Ecorregiones Chaco**
-  de los Médanos
 -  del Cerrado
 -  del Chaco Húmedo
 -  del Chaco Seco
 -  del Pantanal

Referencias

Ecorregiones - Región Oriental

-  Alto Paraná
-  Amambay
-  Aquidabán
-  Litoral Central
-  Selva Central
-  Ñeembucu

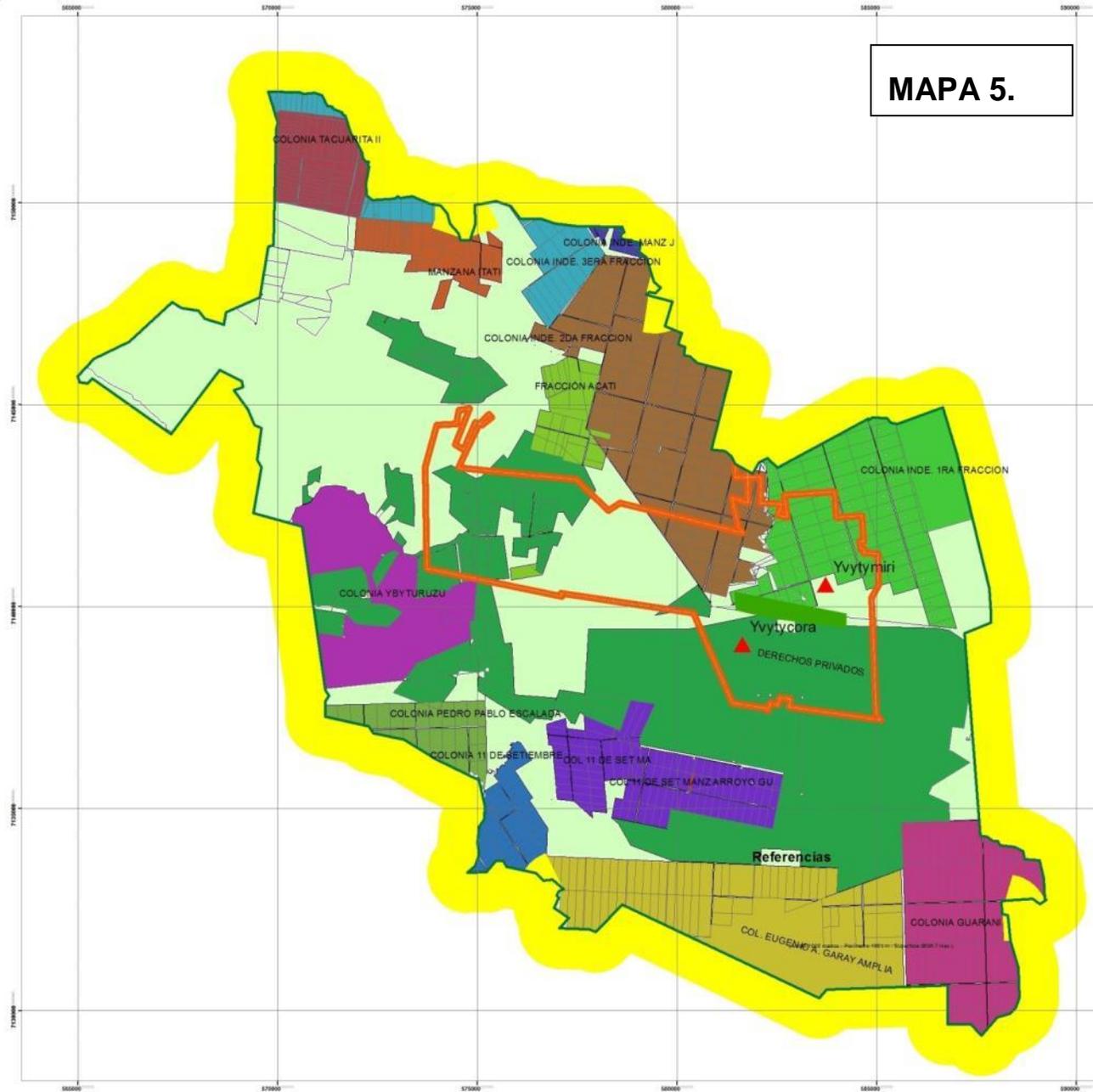
Realizado por: 

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC - 2012).
SEAM

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8



MAPA 5.



RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS "YBYTURUZU" POBLACIÓN INDIGENA Y NO INDIGENA

REFERENCIAS

- Limite Reserva de Recursos Manejados
- Zona de amortiguamiento -
- Zona de uso tradicional indígena.
- Poblado Indígena

- COL 11 DE SET MA
- COL 11 DE SET MANZ ARROYO GU
- COL. EUGENIO A. GARAY AMPLIA
- COLONIA 11 DE SETIEMBRE
- COLONIA GUARANI
- COLONIA INDE. 1RA FRACCION
- COLONIA INDE. 2DA FRACCION
- COLONIA INDE. 3ERA FRACCION
- COLONIA INDE. MANZ J
- COLONIA PEDRO PABLO ESCALADA
- COLONIA TACUARITA II
- COLONIA YBYTURUZU
- DERECHOS PRIVADOS
- FRACCIÓN ACATI
- MANZANA ITATI

0 1,5 3 6 Km.

1:50.000

Realizado por: *Red de Ingeniería de Servicios S.A.*

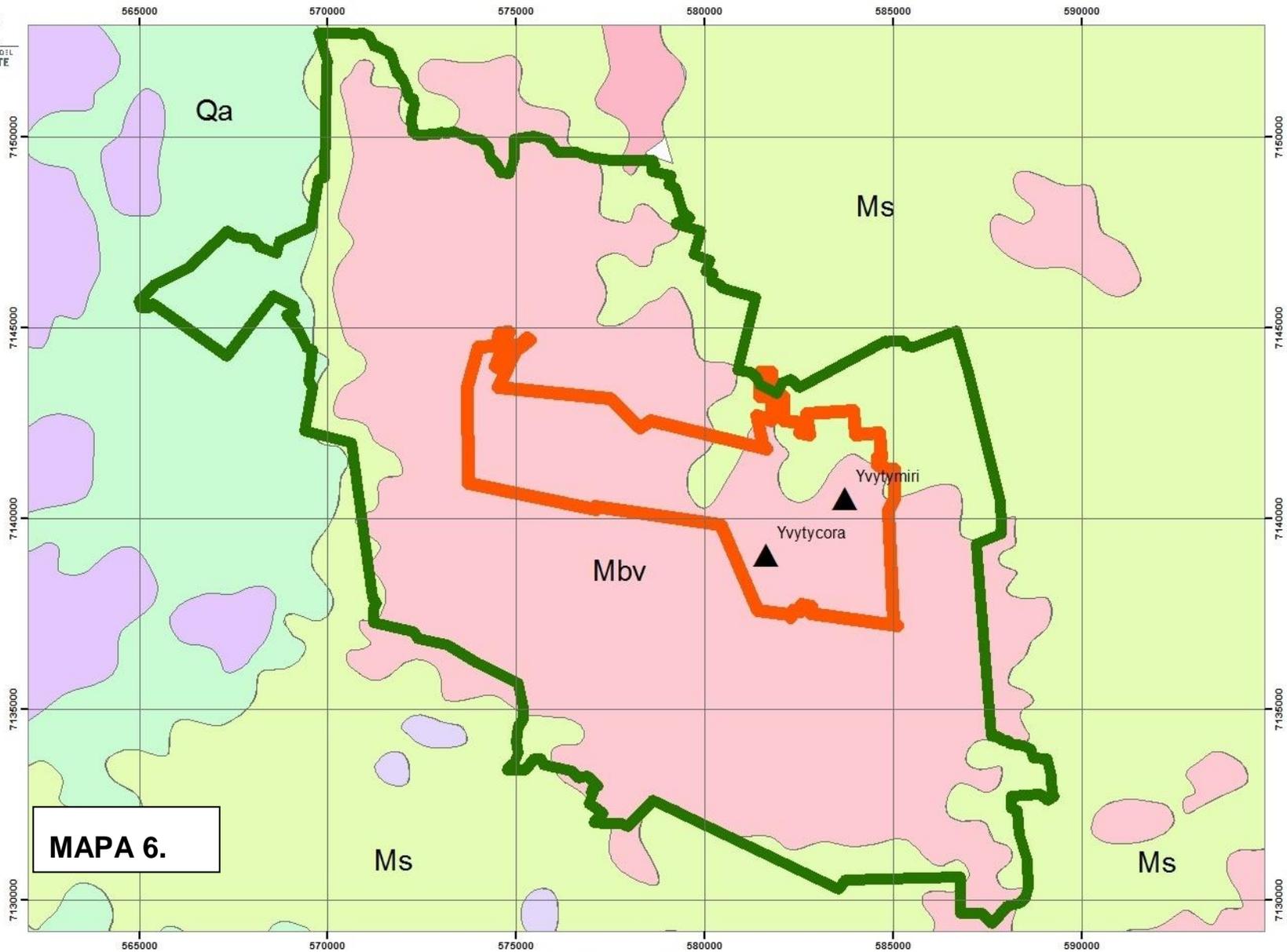
FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DIREC, 2012).
Elaboración Propia.

PARAMETROS CARTOGRAFICOS
Elipsoide: WGS 84
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8

Distritos: Villarica, Mbocayaty,
Colonia Independencia, José Fassard,
Gral. Garay, Rumi,
Departamento: Guará.
Superficie: 26.794,7 Has.



TEKOHÁ
RESAI
SERVICIO YHA
SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MAPA 6.

RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS

"YBYTYRUZU"
GEOLÓGICO



Referencias

- Mbv
- Ms
- Qa
- Límite Reserva de Recursos Manejados
- Zona de uso tradicional indígena.
- Poblado indígena.

1:100.000

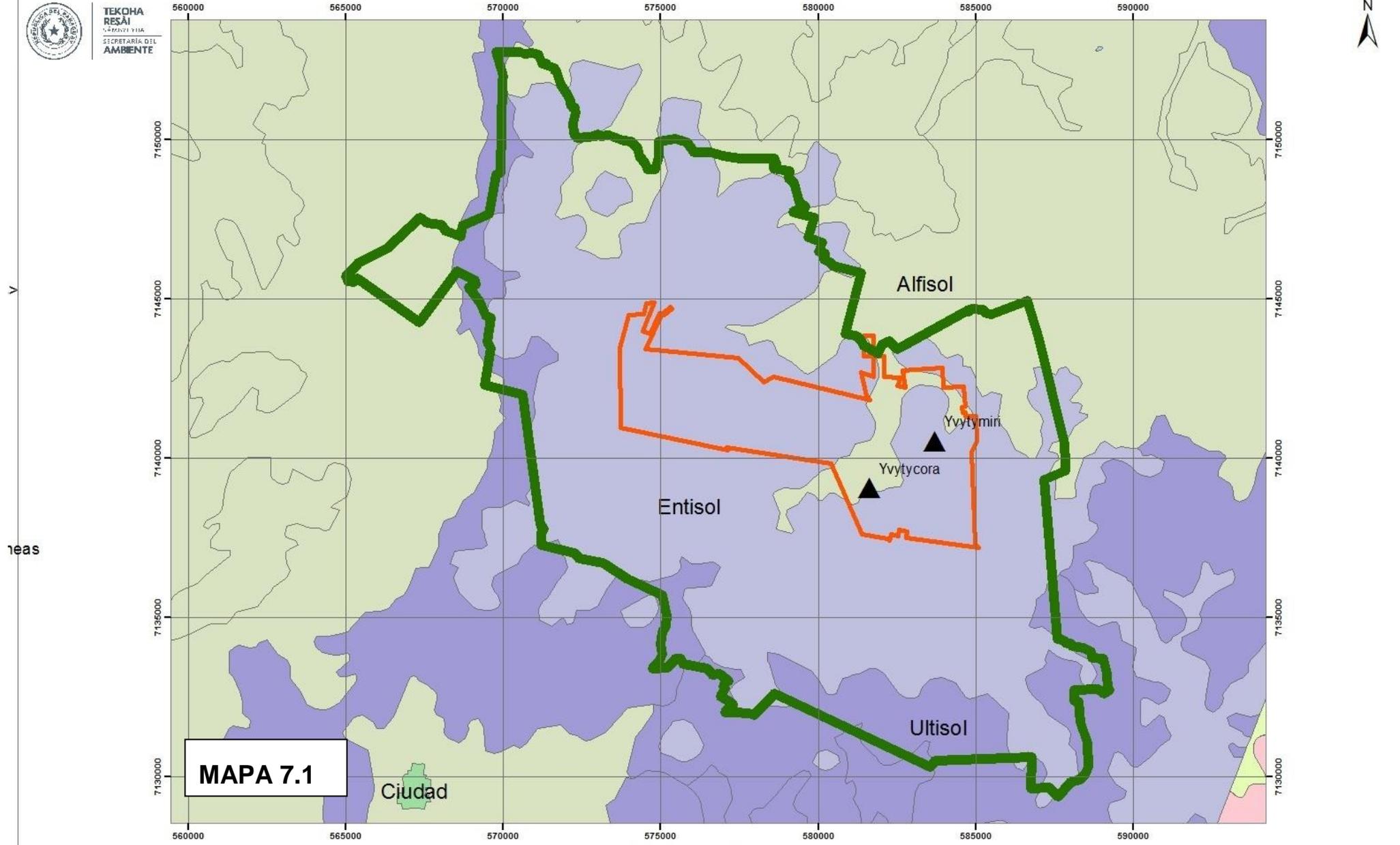
Realizado por: *Red de Ingeniería de Servicios S.A.*

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC. 2012).
Elaboración Propia.

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8



TEKOHÁ
RESAÍ
1992-2013
SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



**RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS
"YBYTYRUZU"
SUELOS - TAXONOMICA - USDA**



- Ciudad
- Alfisol
- Entisol
- Ultisol

Referencias

- Limite Reserva de Recursos Manejados
- Zona de uso tradicional indígena.
- Poblado indígena.

1:106.075

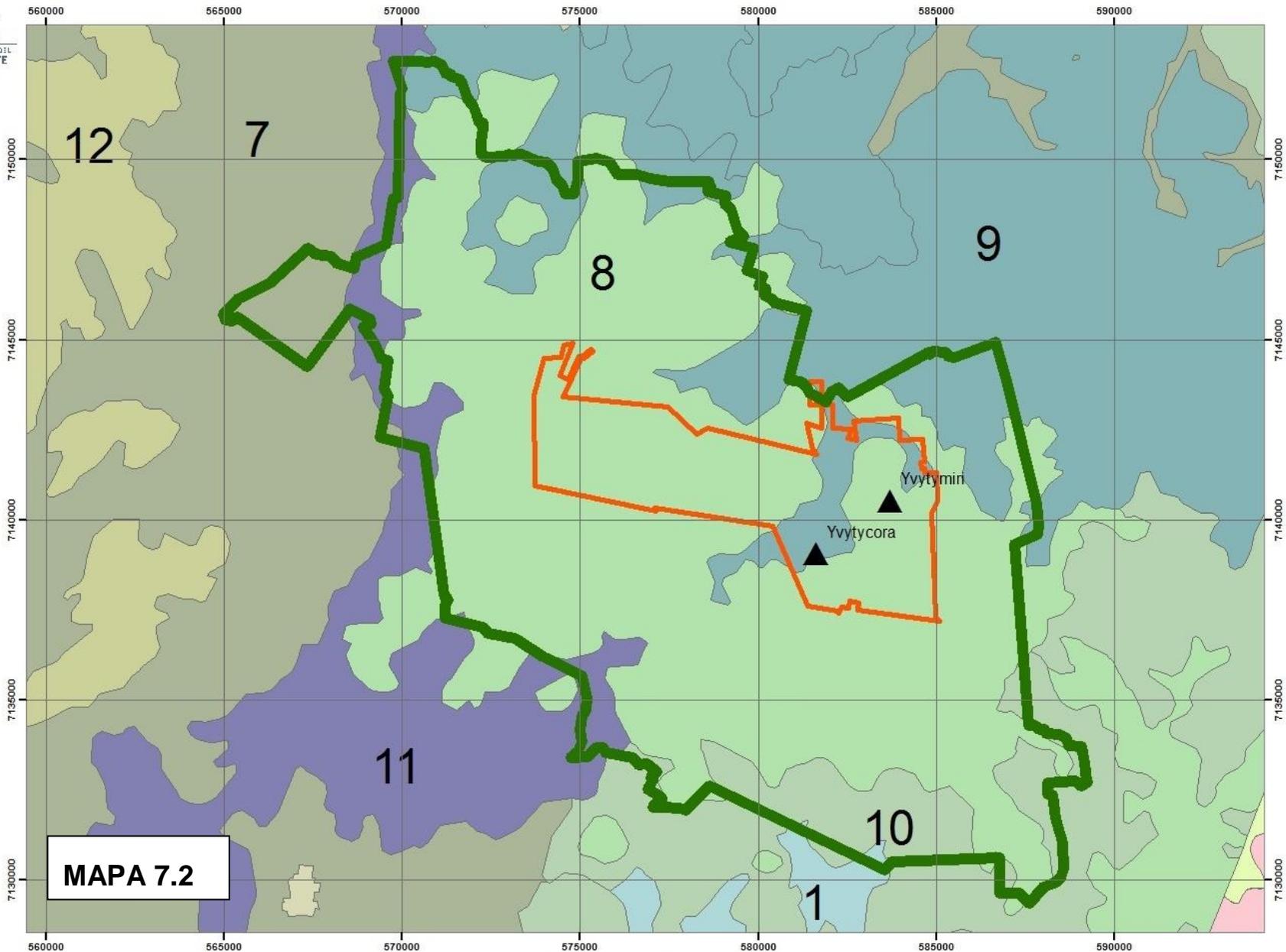
Realizado por: *Red de Ingeniería de Servicios S.A.*

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC. 2012).

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8



TEKOKHA
RESAÍ
YVYTYRYZA
SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MAPA 7.2

**RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS
"YBYTYRUZU"
SUELOS - GRUPOS**



Grupos	
	1
	7
	8
	9
	10
	11
	12

Referencias

- Límite Reserva de Recursos Manejados
- Zona de uso tradicional indígena.
- Poblado indígena.

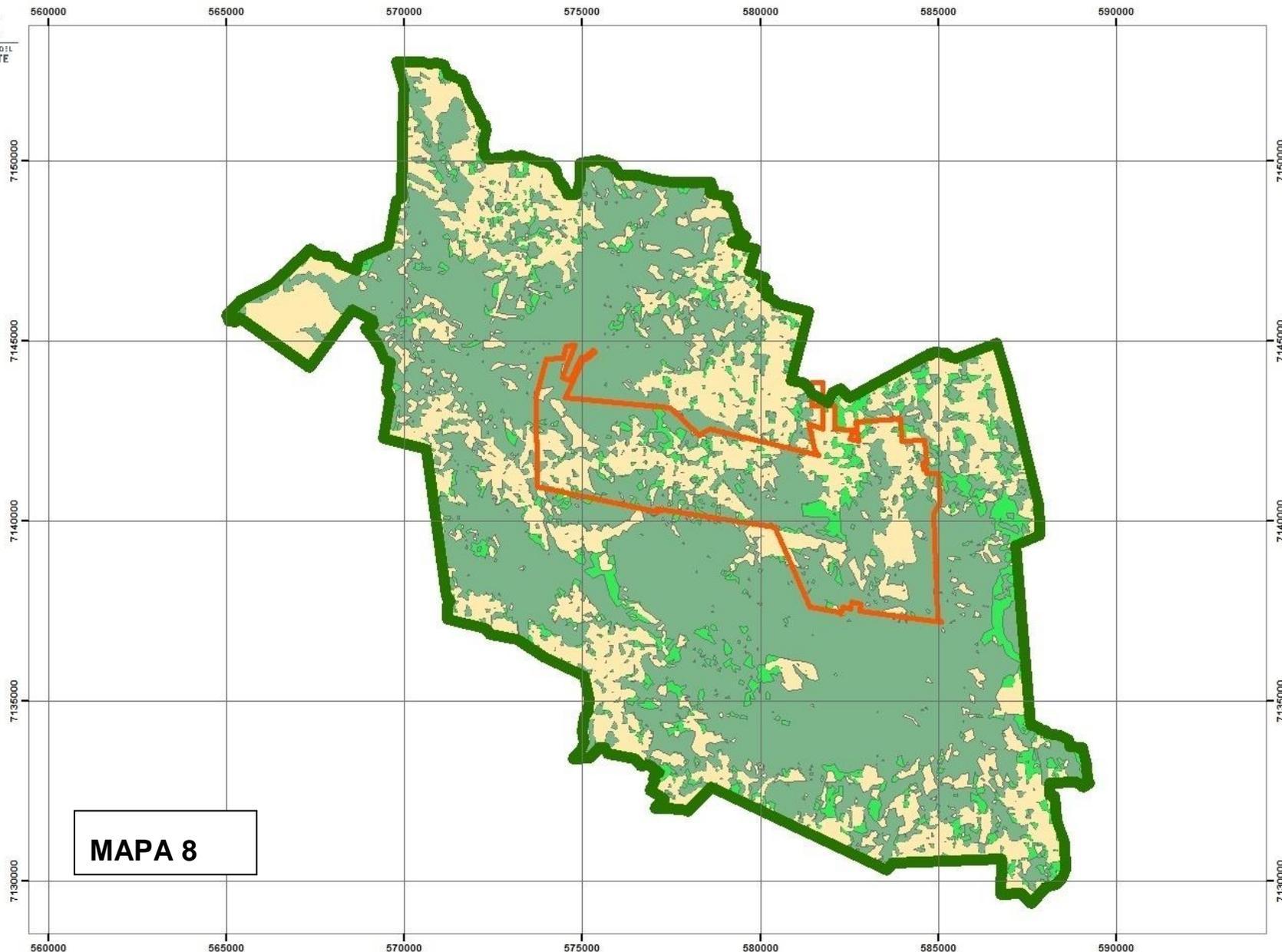
1:106.075

Realizado por: *Red de Ingeniería de Servicios S.A.*

FUENTE: Cartografía Digital de la Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos (DGEEC. 2012).
 PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS: Elipsoide: WGS 84. Proyección: UTM - Zona 21 S. IMAGEN: Landsat 8



TEKOA
RESÁI
YAMBY YHA
SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MAPA 8



Referencias

**RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS
"YBYTYRUZU"
COMUNIDADES NATURALES**



- Bosque Atlántico
- Bosque Degradado
- Antropizado
- Agua
- Límite Reserva de Recursos Manejados
- Zona de uso tradicional indígena.

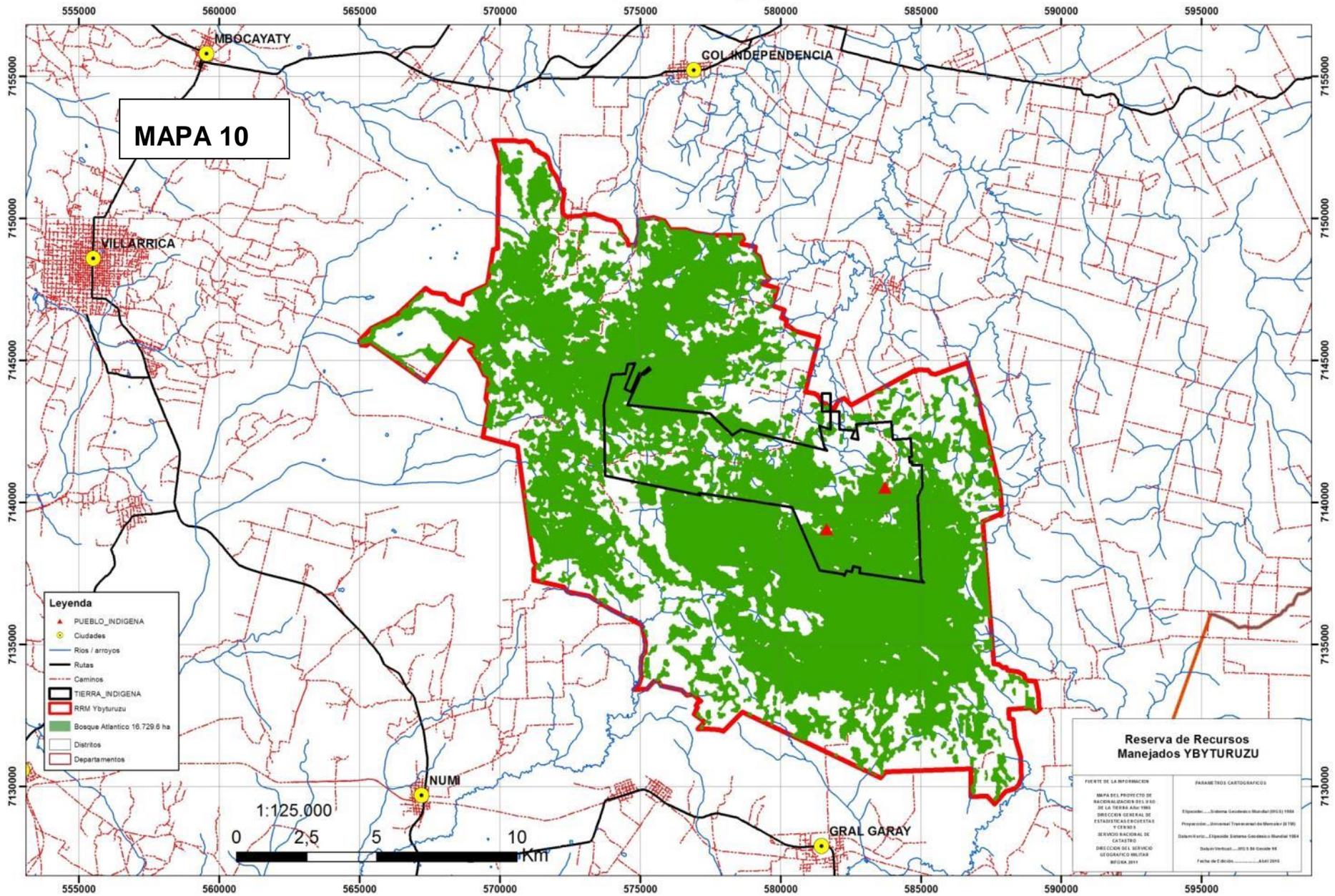


Realizado por: *Red de Ingeniería de Servicios S.A.*

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC. 2012).

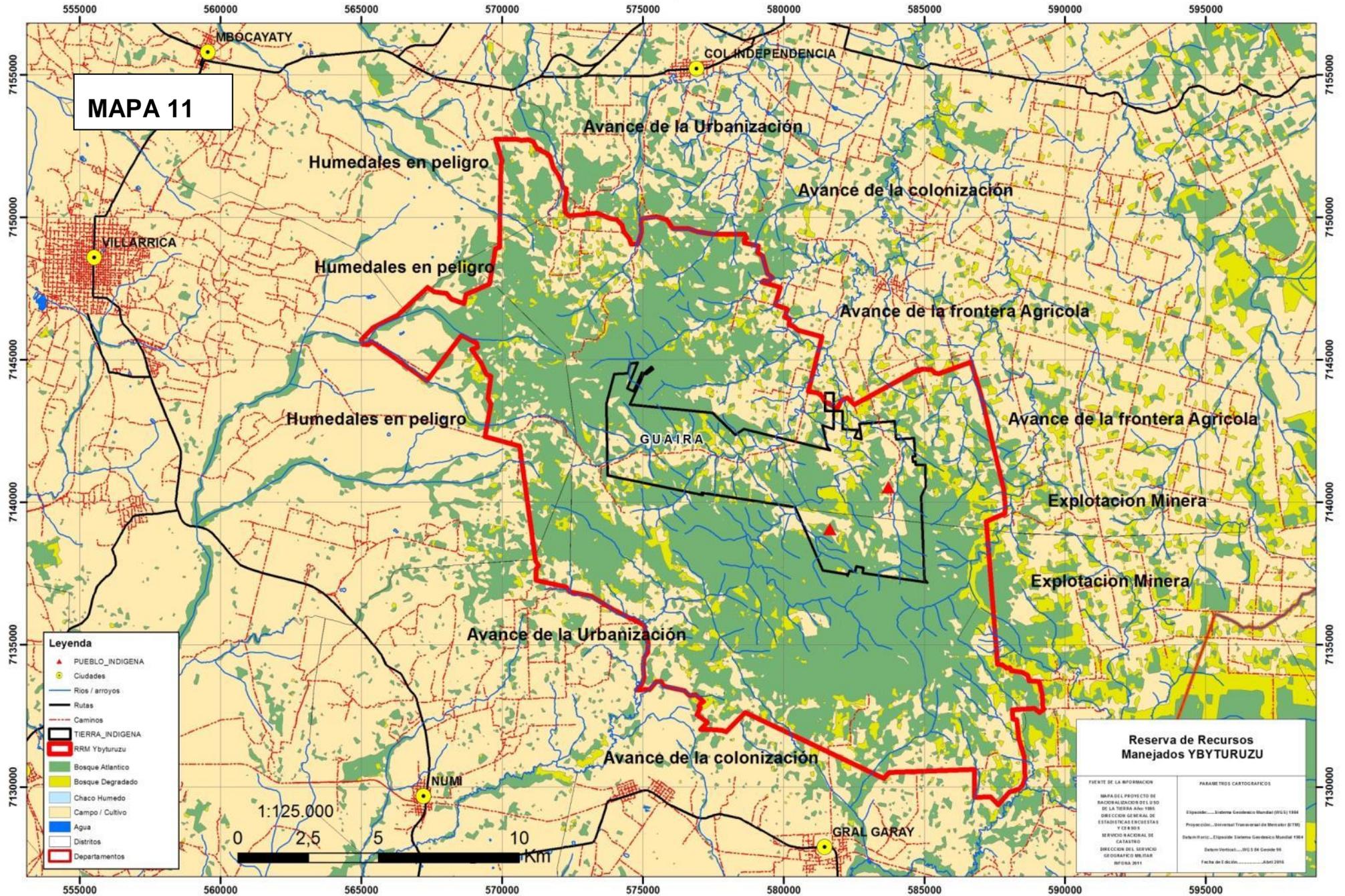
PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8

Cobertura Boscosa de la Reserva Ybytyruzú



Mapa 17 Distritos beneficiados por la Reserva Ybytyruzú

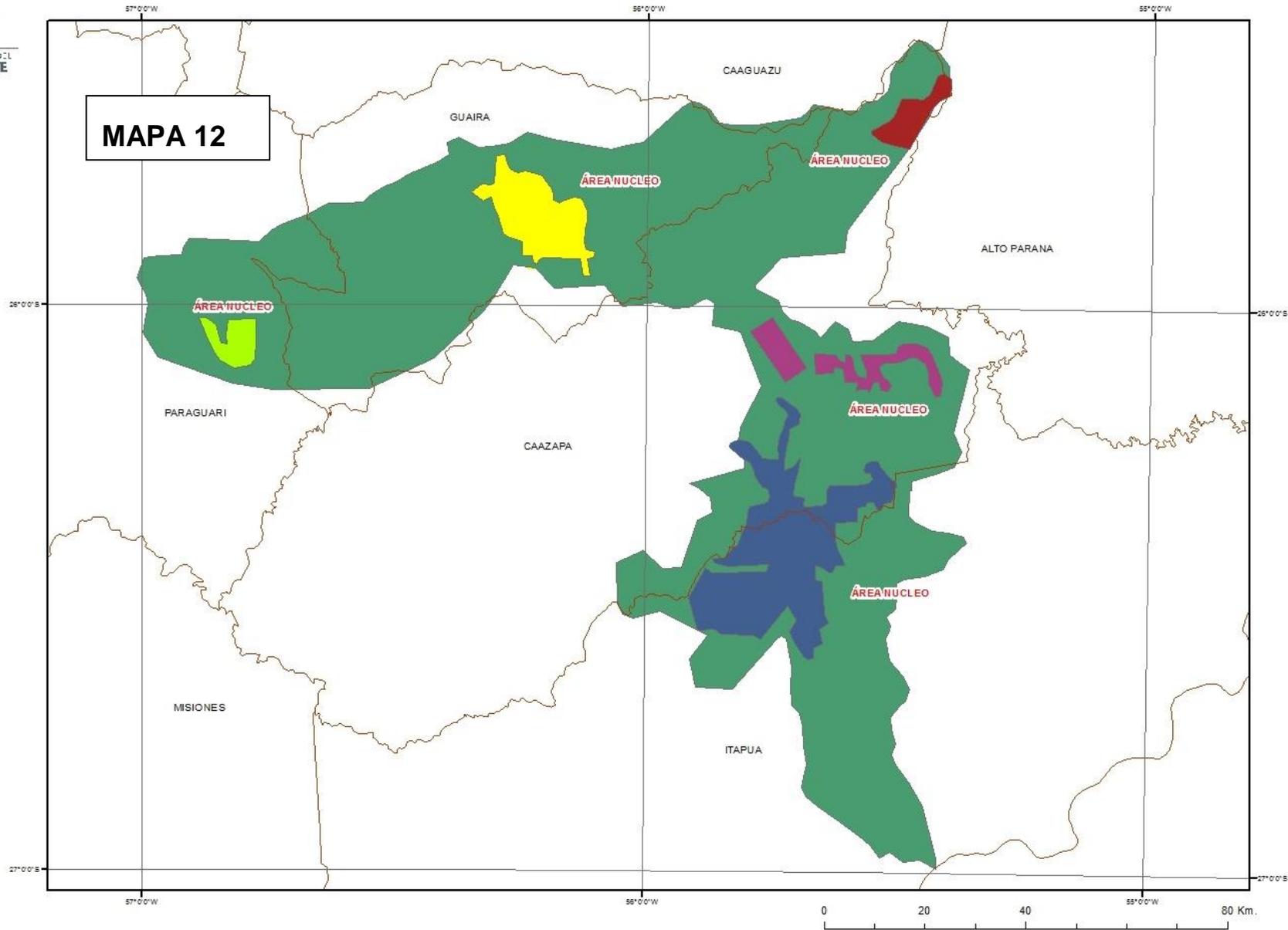
Amenazas de la Reserva Ybytyruzú



Mapa 11 Amenazas en relación a la Reserva Ybytyruzú y su zona de amortiguamiento



MAPA 12



RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS

"YBYTYRUZÚ"
VISIÓN DE BIODIVERSIDAD



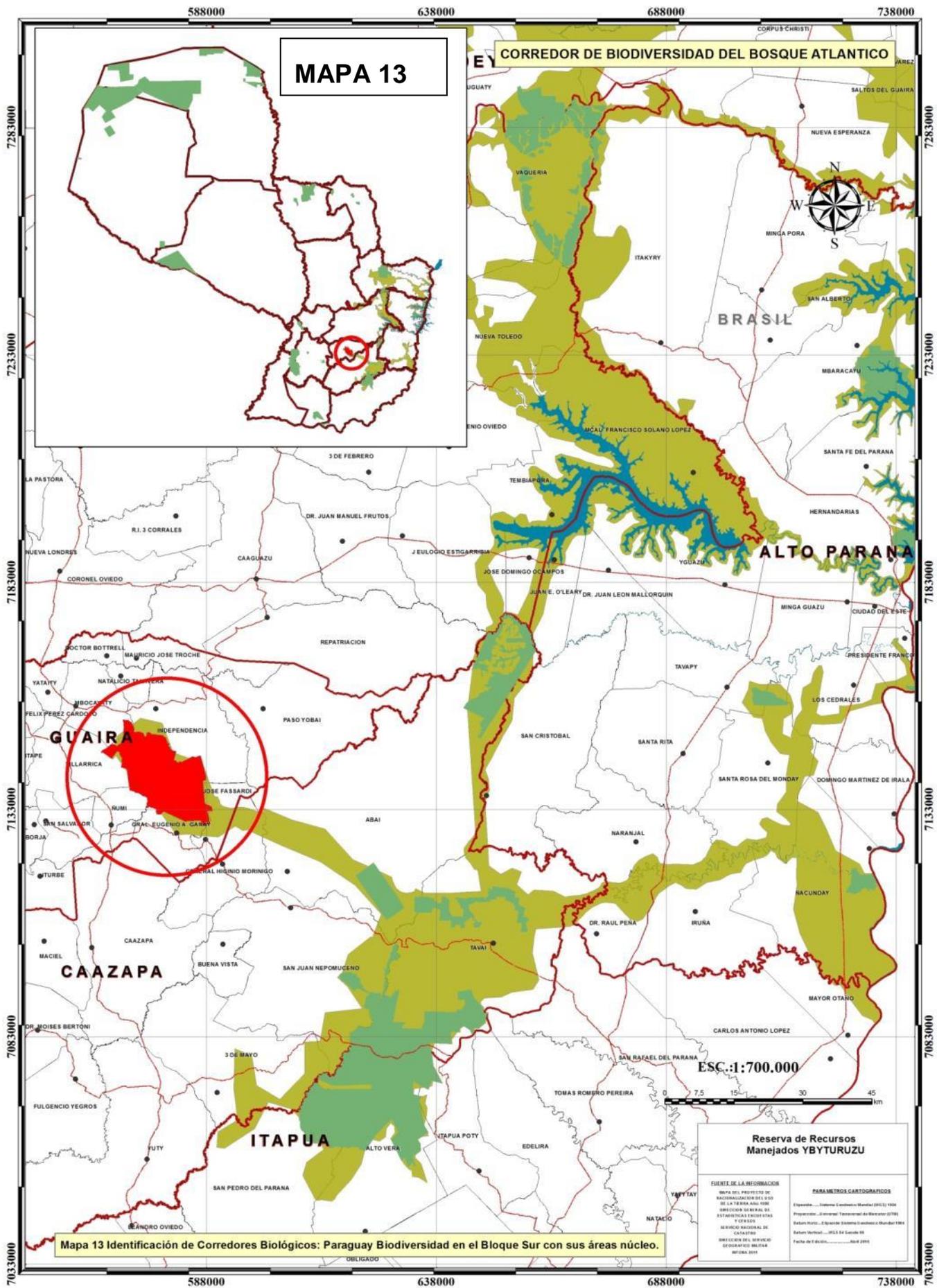
- | | |
|---------------------------------------|--|
| CORREDOR | ÁREA NUCLEO
PN SAN RAFAEL |
| ÁREA NUCLEO
PARQUE NACIONAL YBYCUI | ÁREA NUCLEO
RESERVA PRIVADA YPETÍ |
| ÁREA NUCLEO
PN CAAZAPA | ÁREA NUCLEO
RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS |

REFERENCIAS

Realizado por: *Red de Ingeniería de Servicios S.A.*

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGECC, 2012).
Fondo de Conservación Bosques Tropicales del Paraguay.

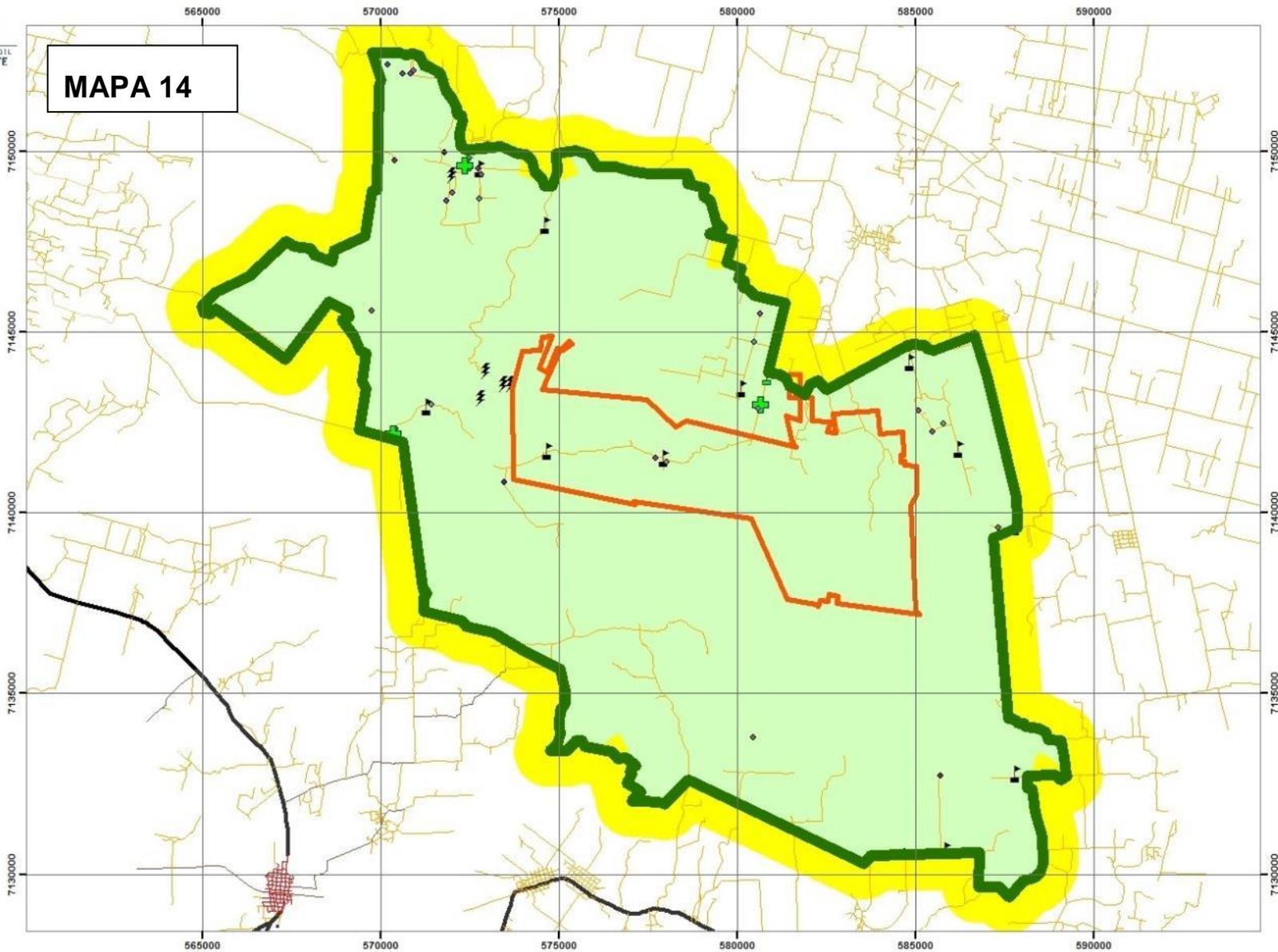
PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8





TEKOKHA
RESAJI
"ARANDI YHA"
SECRETARIA DEL
AMBIENTE

MAPA 14



RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS "YBYTYRUZU" INFRAESTRUCTURAS



- f ANTENA
- z COLEGIO
- Z ESCUELA
- ◆ PUESTO DE SALUD

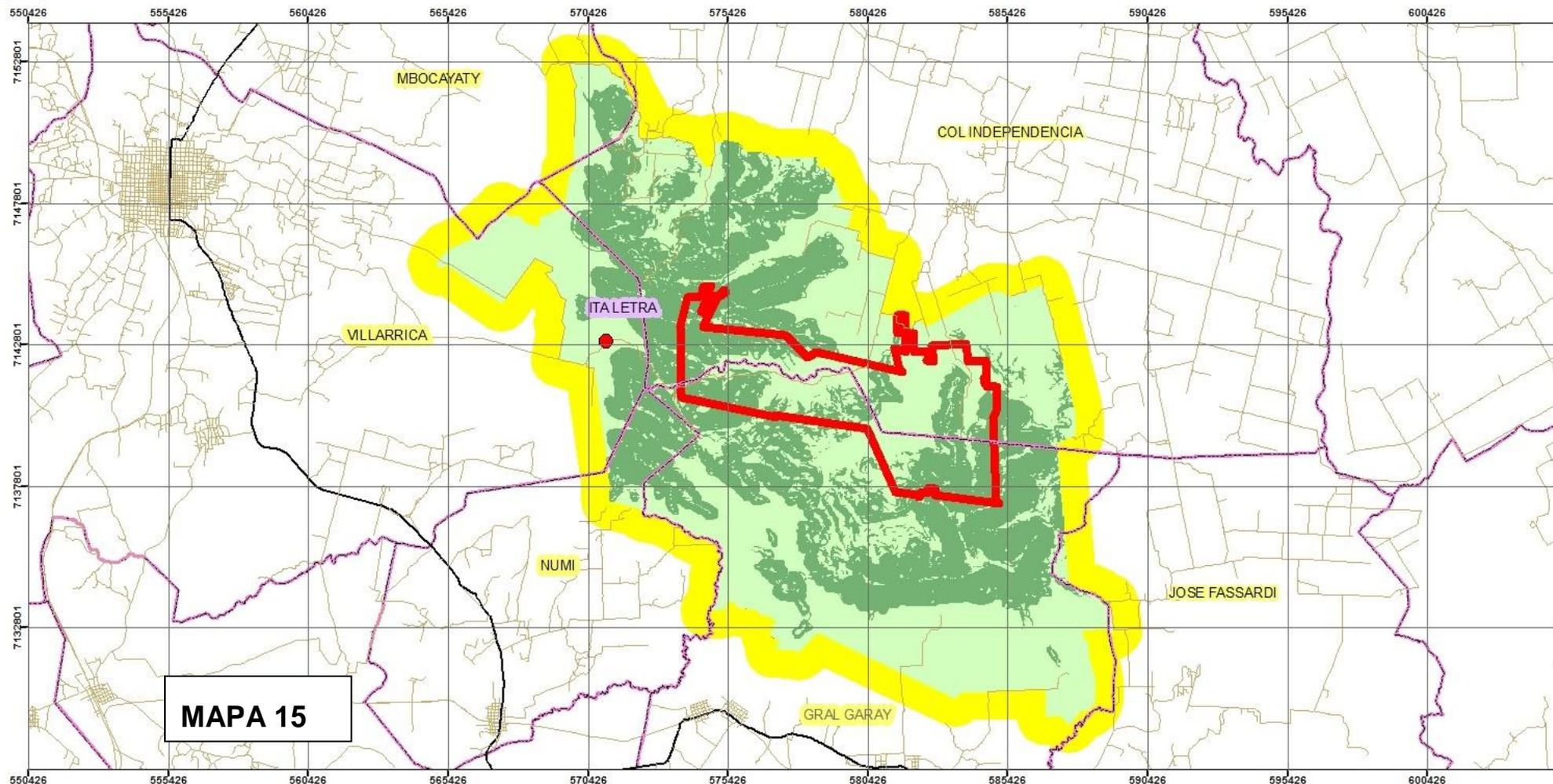
Referencias

- Vías Secundarias
- Vías Primarias
- ▭ Límite Reserva de Recursos Manejados
- ▭ Zona de uso tradicional indígena.
- ▲ Poblado indígena.

Realizado por: *Red de Ingeniería de Servicios S.A.*

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC. 2012).

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8



MAPA 15

Referencias

RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS

"YBYTYRUZÚ"

ZONIFICACIÓN



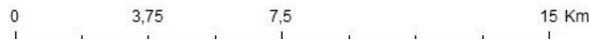
Distritos: Villarrica, Mboacayaty,
Colonia Independencia, José Fassardi,
Gral. Garay, Ñumi.
Departamento: Guairá.
Superficie: 26,794,7 Has.

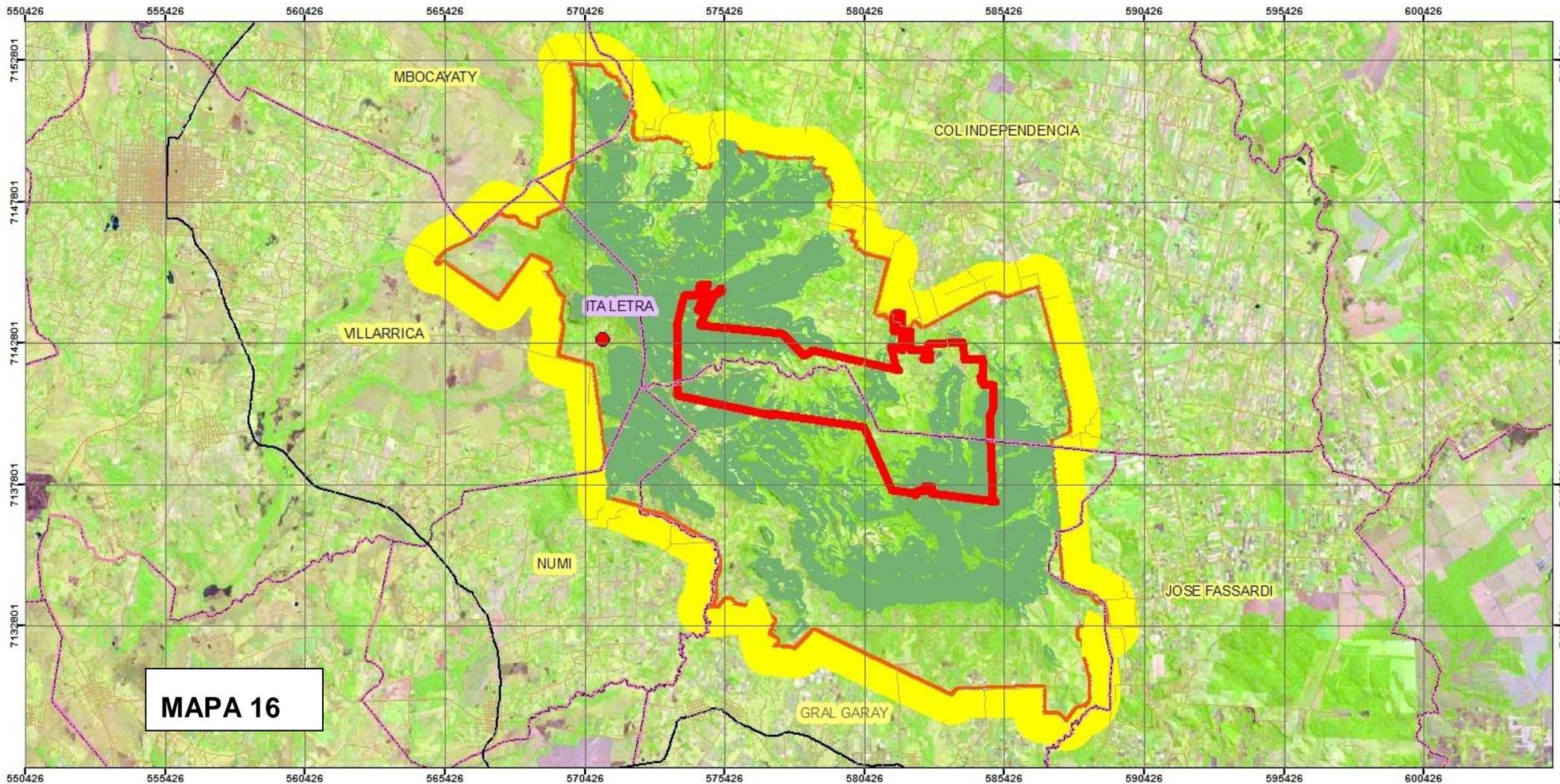
- Zona Silvestre Manejada - (Tierras con pendientes superiores al 15% y altitud mayores a 300 metros - 12.328,3 Has).
- Zona de Producción Sustentable -
- Zona de Amortiguamiento - (Ancho 1000 metros - Perímetro 190 km - Superficie 9538,7 Has.).
- Zona de Uso Tradicional Indígena.
- Zona de Uso Histórico.

Realizado por: *Red de Ingeniería de Servicios S.A.*

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC. 2012).
Elaboración Propia.

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.





MAPA 16

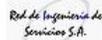
Referencias

**RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS
"YBYTYRUZÚ"
ZONIFICACIÓN**



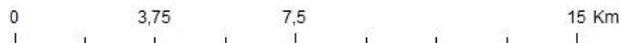
Distritos: Villarrica, Mboocayaty,
Colonia Independencia, José Fassardi,
Gral. Garay, Numi.
Departamento: Guairá.
Superficie: 26,794,7 Has.

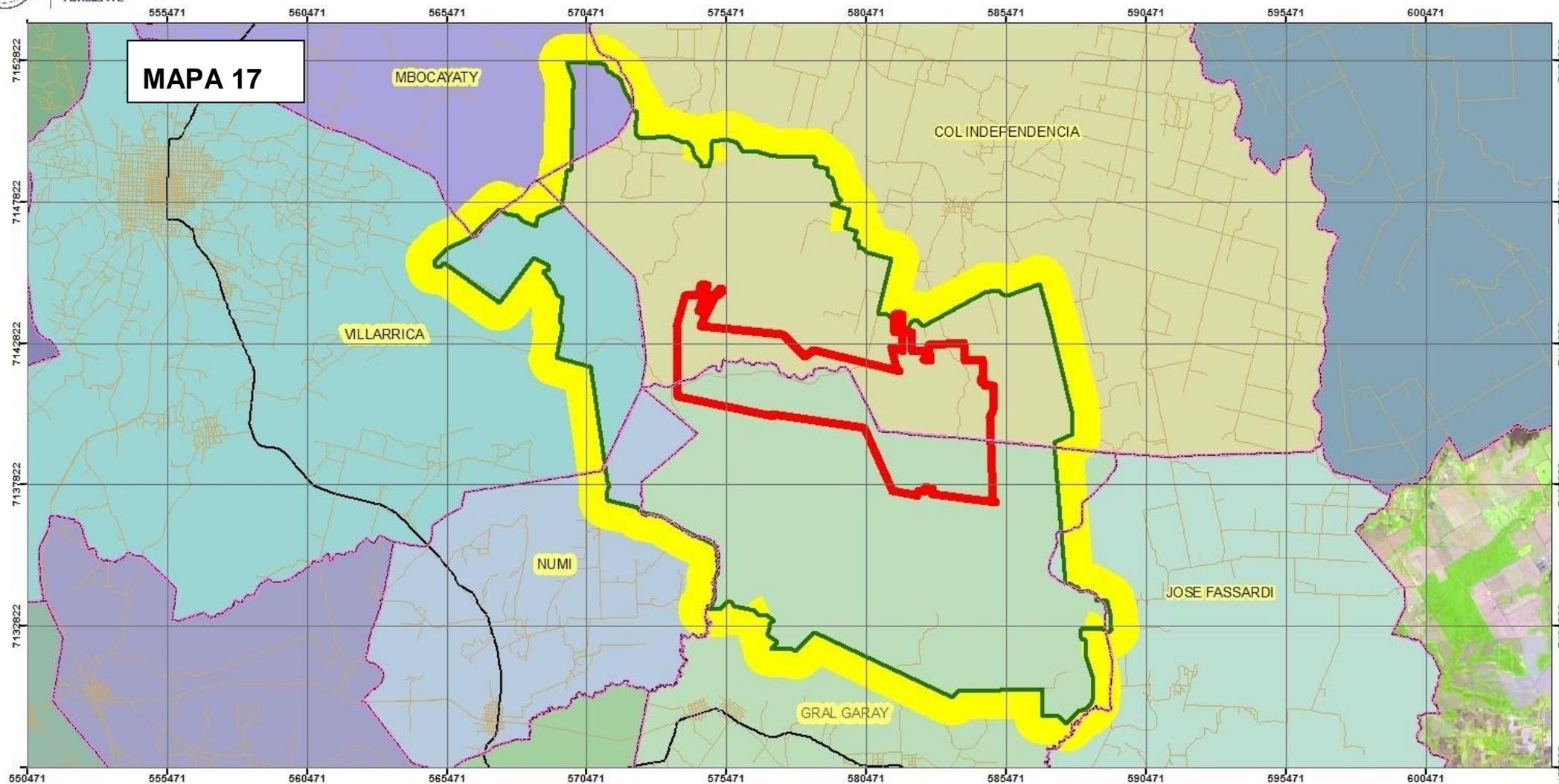
- Zona Silvestre Manejada - (Tierras con pendientes superiores al 15% y altitud mayores a 300 metros - 12.328,3 Has.).
- Zona de Producción Sustentable -
- Zona de Amortiguamiento - (Ancho 1000 metros - Perímetro 190 km - Superficie 9538,7 Has.).
- Zona de Uso Tradicional Indígena.
- Zona de Uso Histórico.

Realizado por: 

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC. 2012).
Elaboración Propia.

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.





MAPA 17

RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS

**"YBYTYRUZU"
MAPA DISTRITAL**

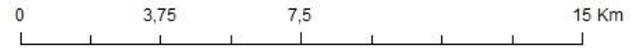


Distritos: Villarrica, Mboocayaty,
Colonia Independencia, José Fassardi,
Gral. Garay, Numi.
Departamento: Guairá.
Superficie: 26,794,7 Has.

Referencias

- Limite Reserva de Recursos Manejados
- Zona de amortiguamiento - (Ancho 1000 metros - Perímetro 190 km - Superficie 9536.7 Has.).
- Zona de Uso Tradicional Indígena.

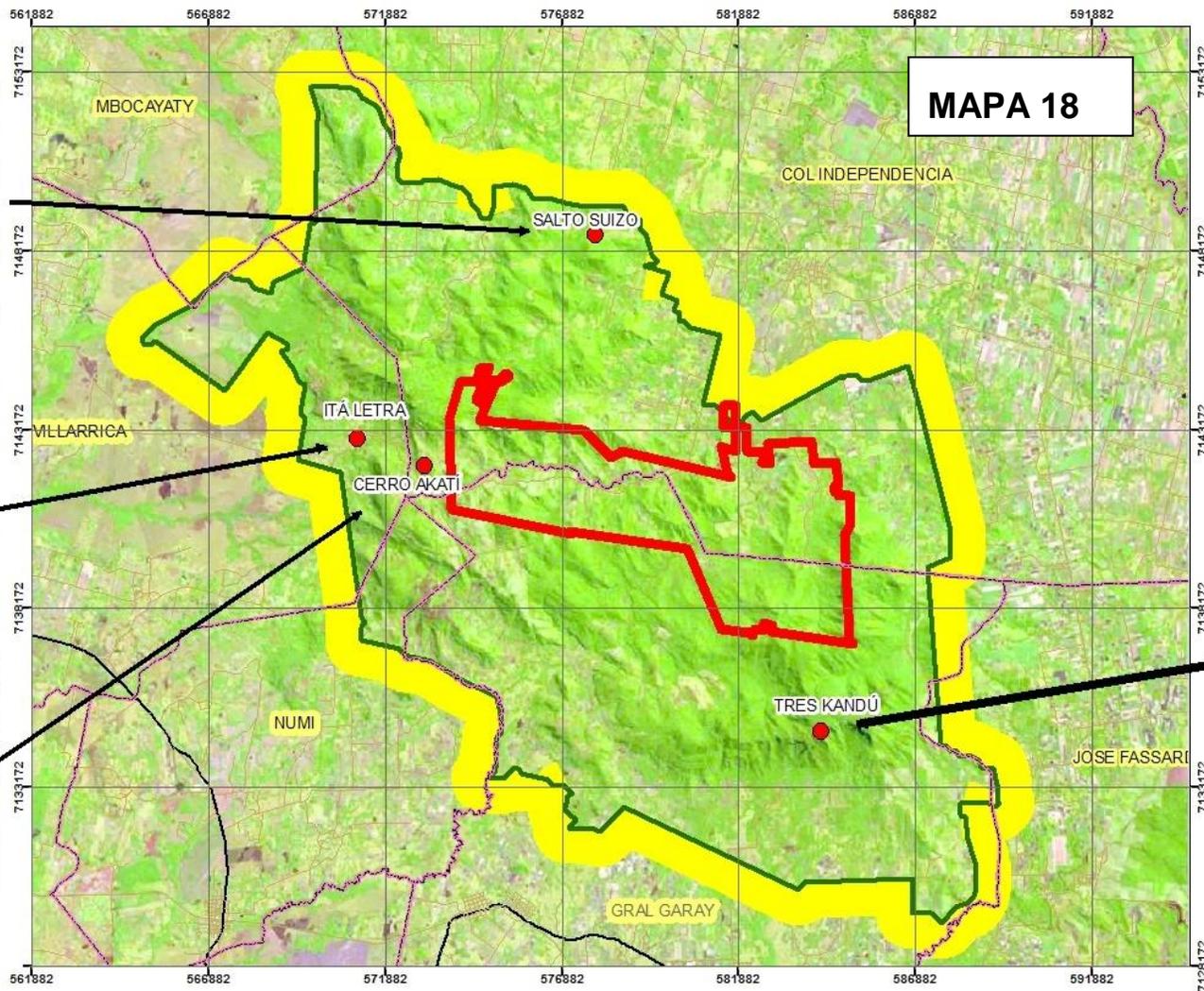
VILLARRICA	COL INDEPENDENCIA	GRAL GARAY
MBOCAYATY	JOSE FASSARDI	NUMI



Realizado por:

FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC. 2012).
Elaboración Propia.

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8



MAPA 18



RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS

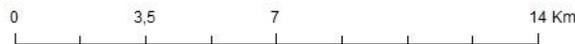
**"YBYTYRUZÚ"
TURISTICO**



Distritos: Villarrica, Mboycaty,
Colonia Independencia, José Fassardi,
Gral. Garay, Numi.
Departamento: Guairá.
Superficie: 26,794,7 Has.

Referencias

- Limite Reserva de Recursos Manejados
- Zona de amortiguamiento - (Ancho 1000 metros - Perímetro 190 km - Superficie 9536,7 Has.).
- Zona de uso tradicional indígena.
- Punto de Interés Turístico



Realizado por: Red de Ingeniería de Servicios S.A.

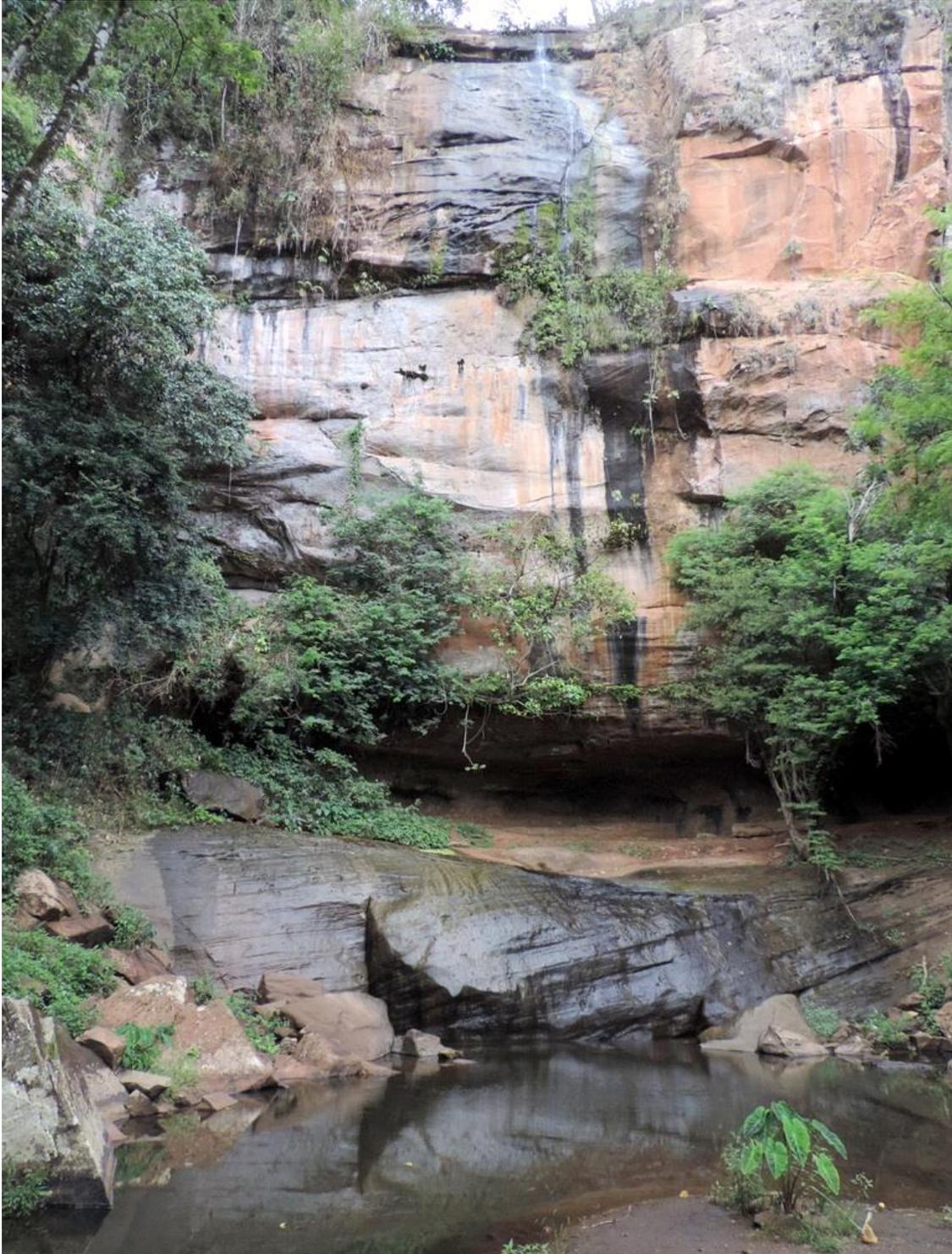
FUENTE:
Cartografía Digital de la Dirección
General de Estadísticas, Encuestas
y Censos (DGEEC. 2012).
Elaboración Propia.

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS
Elipsoide: WGS 84.
Proyección: UTM - Zona 21 S.
IMAGEN: Landsat 8

ANEXO 4

Ley 5.339/16 Que crea la Reserva de Recursos

Manejados YBYTYRUZÚ



Salto Suizo Foto: JL Cartes



PODER LEGISLATIVO

LEY N° 5399

QUE DECLARA COMO ÁREA SILVESTRE PROTEGIDA, CON LA CATEGORÍA DE RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS A LA CORDILLERA DEL YBYTYRUZÚ

EL CONGRESO DE LA NACIÓN PARAGUAYA SANCIONA CON FUERZA DE LEY

Artículo 1°.- Declárase como Área Silvestre Protegida, con la categoría de Reserva de Recursos Manejados, a la Cordillera del Ybytyruzú, localizado en los Distritos de Independencia, Fassardi, Numi, Eugenio A. Garay, Villarrica y Mbocayaty, del Departamento Guairá.

Artículo 2°.- El área total afectada será de 24.000 ha (veinticuatro mil hectáreas), cuyos puntos que forman el polígono tienen las siguientes coordenadas:

- Punto 1: 569764 Este, 7152748 Norte
- Punto 2: 570533 Este, 7152738 Norte
- Punto 3: 570667 Este, 7152697 Norte
- Punto 4: 570933 Este, 7152723 Norte
- Punto 5: 571108 Este, 7152651 Norte
- Punto 6: 571246 Este, 7152394 Norte
- Punto 7: 571318 Este, 7152394 Norte
- Punto 8: 571375 Este, 7152369 Norte
- Punto 9: 571390 Este, 7152328 Norte
- Punto 10: 571621 Este, 7152230 Norte
- Punto 11: 571693 Este, 7152158 Norte
- Punto 12: 571826 Este, 7151727 Norte
- Punto 13: 571990 Este, 7151491 Norte
- Punto 14: 572118 Este, 7151230 Norte
- Punto 15: 572134 Este, 7151107 Norte
- Punto 16: 572216 Este, 7151009 Norte
- Punto 17: 572277 Este, 7151014 Norte
- Punto 18: 572262 Este, 7150927 Norte
- Punto 19: 572288 Este, 7150876 Norte
- Punto 20: 572216 Este, 7150501 Norte
- Punto 21: 572231 Este, 7150178 Norte
- Punto 22: 572370 Este, 7150060 Norte
- Punto 23: 572934 Este, 7150096 Norte
- Punto 24: 573001 Este, 7150153 Norte
- Punto 25: 573078 Este, 7150117 Norte
- Punto 26: 573375 Este, 7150148 Norte
- Punto 27: 573827 Este, 7149968 Norte
- Punto 28: 574073 Este, 7149927 Norte
- Punto 29: 574252 Este, 7149732 Norte
- Punto 30: 574319 Este, 7149481 Norte
- Punto 31: 574524 Este, 7149245 Norte
- Punto 32: 574581 Este, 7149070 Norte
- Punto 33: 574817 Este, 7149065 Norte
- Punto 34: 574945 Este, 7149460 Norte
- Punto 35: 574935 Este, 7149947 Norte
- Punto 36: 575473 Este, 7150030 Norte

Mano y firma

PODER LEGISLATIVO

LEY N° 5399

Punto 37: 575842 Este, 7149917 Norte
Punto 38: 576073 Este, 7149604 Norte
Punto 39: 576607 Este, 7149604 Norte
Punto 40: 576966 Este, 7149481 Norte
Punto 41: 577515 Este, 7149409 Norte
Punto 42: 578623 Este, 7149404 Norte
Punto 43: 578679 Este, 7149265 Norte
Punto 44: 578602 Este, 7149219 Norte
Punto 45: 578597 Este, 7149106 Norte
Punto 46: 579095 Este, 7149004 Norte
Punto 47: 579054 Este, 7148773 Norte
Punto 48: 579243 Este, 7148650 Norte
Punto 49: 579418 Este, 7148034 Norte
Punto 50: 579597 Este, 7147890 Norte
Punto 51: 579459 Este, 7147757 Norte
Punto 52: 579300 Este, 7147783 Norte
Punto 53: 579218 Este, 7147721 Norte
Punto 54: 579885 Este, 7147547 Norte
Punto 55: 579695 Este, 7146936 Norte
Punto 56: 580126 Este, 7146772 Norte
Punto 57: 580028 Este, 7146495 Norte
Punto 58: 580208 Este, 7146429 Norte
Punto 59: 580182 Este, 7146229 Norte
Punto 60: 580331 Este, 7146182 Norte
Punto 61: 580510 Este, 7146028 Norte
Punto 62: 581357 Este, 7145813 Norte
Punto 63: 580869 Este, 7143889 Norte
Punto 64: 581203 Este, 7143838 Norte
Punto 65: 581367 Este, 7143715 Norte
Punto 66: 581454 Este, 7143530 Norte
Punto 67: 581900 Este, 7143289 Norte
Punto 68: 582054 Este, 7143571 Norte
Punto 69: 582265 Este, 7143669 Norte
Punto 70: 582511 Este, 7143433 Norte
Punto 71: 584788 Este, 7144654 Norte
Punto 72: 584804 Este, 7144608 Norte
Punto 73: 584891 Este, 7144674 Norte
Punto 74: 585255 Este, 7144659 Norte
Punto 75: 585358 Este, 7144541 Norte
Punto 76: 585522 Este, 7144515 Norte
Punto 77: 586661 Este, 7144926 Norte
Punto 78: 587010 Este, 7143751 Norte
Punto 79: 587825 Este, 7140442 Norte
Punto 80: 587866 Este, 7139847 Norte
Punto 81: 587861 Este, 7139601 Norte
Punto 82: 587194 Este, 7139329 Norte
Punto 83: 587599 Este, 7134313 Norte
Punto 84: 587769 Este, 7134297 Norte
Punto 85: 587917 Este, 7134184 Norte

PODER LEGISLATIVO

LEY N° 5399

- Punto 88: 588456 Este, 7134036 Norte
- Punto 89: 588666 Este, 7133933 Norte
- Punto 90: 588713 Este, 7133733 Norte
- Punto 91: 589072 Este, 7133707 Norte
- Punto 92: 589179 Este, 7133256 Norte
- Punto 93: 589210 Este, 7132763 Norte
- Punto 94: 589251 Este, 7132733 Norte
- Punto 95: 589092 Este, 7132620 Norte
- Punto 96: 588902 Este, 7132763 Norte
- Punto 97: 588128 Este, 7132712 Norte
- Punto 98: 588133 Este, 7132394 Norte
- Punto 99: 588282 Este, 7132353 Norte
- Punto 100: 588348 Este, 7131717 Norte
- Punto 101: 588549 Este, 7131056 Norte
- Punto 102: 588575 Este, 7130306 Norte
- Punto 103: 588485 Este, 7130056 Norte
- Punto 104: 588331 Este, 7129915 Norte
- Punto 105: 588017 Este, 7129825 Norte
- Punto 106: 587626 Este, 7129376 Norte
- Punto 107: 587356 Este, 7129652 Norte
- Punto 108: 586773 Este, 7129645 Norte
- Punto 109: 586779 Este, 7130613 Norte
- Punto 110: 583742 Este, 7130516 Norte
- Punto 111: 583558 Este, 7130300 Norte
- Punto 112: 578632 Este, 7132619 Norte
- Punto 113: 577961 Este, 7131938 Norte
- Punto 114: 577790 Este, 7131998 Norte
- Punto 115: 577360 Este, 7132018 Norte
- Punto 116: 577289 Este, 7132279 Norte
- Punto 117: 577179 Este, 7132359 Norte
- Punto 118: 577049 Este, 7132028 Norte
- Punto 119: 576919 Este, 7132539 Norte
- Punto 120: 577039 Este, 7132790 Norte
- Punto 121: 576989 Este, 7132840 Norte
- Punto 122: 577039 Este, 7132940 Norte
- Punto 123: 577159 Este, 7133000 Norte
- Punto 124: 576879 Este, 7133241 Norte
- Punto 125: 576658 Este, 7133210 Norte
- Punto 126: 576478 Este, 7133391 Norte
- Punto 127: 575733 Este, 7133547 Norte
- Punto 128: 575645 Este, 7133698 Norte
- Punto 129: 575470 Este, 7133698 Norte
- Punto 130: 575232 Este, 7133422 Norte
- Punto 131: 574756 Este, 7133410 Norte
- Punto 132: 574944 Este, 7133585 Norte
- Punto 133: 575044 Este, 7133860 Norte
- Punto 134: 575006 Este, 7134148 Norte
- Punto 135: 575044 Este, 7134549 Norte
- Punto 136: 575169 Este, 7134725 Norte

PODER LEGISLATIVO

LEY N° 5399

- Punto 139: 573967 Este, 7136215 Norte
- Punto 140: 573165 Este, 7136703 Norte
- Punto 141: 572402 Este, 7136854 Norte
- Punto 142: 572276 Este, 7137029 Norte
- Punto 143: 571199 Este, 7137267 Norte
- Punto 144: 571199 Este, 7137655 Norte
- Punto 145: 571287 Este, 7137780 Norte
- Punto 146: 571187 Este, 7137931 Norte
- Punto 147: 570615 Este, 7141977 Norte
- Punto 148: 569394 Este, 7142306 Norte
- Punto 149: 569598 Este, 7143449 Norte
- Punto 150: 569488 Este, 7143637 Norte
- Punto 151: 569598 Este, 7144419 Norte
- Punto 152: 569426 Este, 7144497 Norte
- Punto 153: 569254 Este, 7144889 Norte
- Punto 154: 568909 Este, 7145358 Norte
- Punto 155: 569128 Este, 7145437 Norte
- Punto 156: 569097 Este, 7145578 Norte
- Punto 157: 568549 Este, 7145859 Norte
- Punto 158: 567328 Este, 7144263 Norte
- Punto 159: 565361 Este, 7145642 Norte
- Punto 160: 565244 Este, 7145525 Norte
- Punto 161: 565048 Este, 7145544 Norte
- Punto 162: 564990 Este, 7145701 Norte
- Punto 163: 565401 Este, 7146131 Norte
- Punto 164: 566281 Este, 7146562 Norte
- Punto 165: 567357 Este, 7147540 Norte
- Punto 166: 567592 Este, 7147384 Norte
- Punto 167: 568023 Este, 7147325 Norte
- Punto 168: 568179 Este, 7147129 Norte
- Punto 169: 568649 Este, 7146973 Norte
- Punto 170: 568708 Este, 7147286 Norte
- Punto 171: 569549 Este, 7147658 Norte
- Punto 172: 569764 Este, 7148910 Norte
- Punto 173: 569901 Este, 7148949 Norte
- Punto 174: 569960 Este, 7151826 Norte
- Punto 175: 569999 Este, 7151982 Norte

Artículo 3°.- La Declaratoria establecida en los Artículos 1° y 2° deberá inscribirse en el Registro Nacional de Áreas Silvestres Protegidas, en la Dirección General de los Registros Públicos y en la Dirección Nacional de Catastro.

Artículo 4°.- La Secretaría del Ambiente, en forma participativa, dará inicio en el plazo de un año a partir de la publicación de la presente Ley, al Plan de Manejo de la Reserva de Recursos Manejados de la Cordillera del Ybytyruzú. Dicho plan de manejo será la herramienta técnica y jurídica para proponer las restricciones de uso y las medidas de conservación según lo establecido en la Ley N° 352/94 "DE AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS". Todos los inmuebles afectados por esta declaratoria estarán sujetos a la Certificación de los Servicios Ambientales, siempre y cuando cumplan los requisitos establecidos en la Ley N° 3001/06 "DE VALORACIÓN Y RETRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES".

PODER LEGISLATIVO

LEY N° 5399

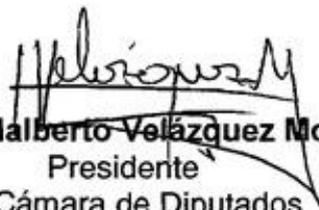
Artículo 5°.- A los fines de la elaboración e implementación del Plan de Manejo del Área Silvestre Protegida, la Secretaría del Ambiente solicitará la inclusión dentro de su presupuesto anual los rubros pertinentes, así como gestionar otros recursos necesarios ante las entidades nacionales o internacionales de cooperación.

Artículo 6°.- En caso excepcional, el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, podrá solicitar la sanción de la Ley que autoriza la prospección, exploración y explotación de minerales dentro del Área Silvestre Protegida de la Cordillera del Ybytyruzú. En caso de darse la autorización legislativa, la extracción deberá ser ejecutada conforme al Plan de Manejo aprobado por la autoridad de aplicación.

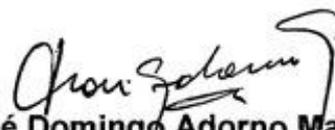
Artículo 7°.- La totalidad de los montos provenientes del cobro de tasas, aranceles, cánones por las actividades mineras en dicha área, serán depositados al fondo especial de áreas protegidas conforme al Artículo 51 de la Ley 352/94 "DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS".

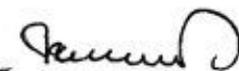
Artículo 8°.- Comuníquese al Poder Ejecutivo.

Aprobado el Proyecto de Ley por la Honorable Cámara de Senadores, a **dieciocho días del mes de setiembre del año dos mil catorce**, quedando sancionado el mismo, por la Honorable Cámara de Diputados, a **dieciocho días del mes de diciembre del año dos mil catorce**, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 204 de la Constitución Nacional.


Hugo Adalberto Velázquez Moreno
Presidente
H. Cámara de Diputados


Blas Antonio Llano Ramos
Presidente
H. Cámara de Senadores


José Domingo Adorno Mazacotte
Secretario Parlamentario


Carlos Núñez Agüero
Secretario Parlamentario

Asunción, 2 de febrero de 2015
Téngase por Ley de la República, publíquese e insértese en el Registro Oficial.

El Presidente de la República


Dirección de Decretos y Leyes
Secretaría General
Gabinete Civil
www.presidencia.gov.py
Horacio Manuel Cartes Jara


Jorge Raúl Gattini Ferreira
Ministro de Agricultura y Ganadería

ANEXO 5

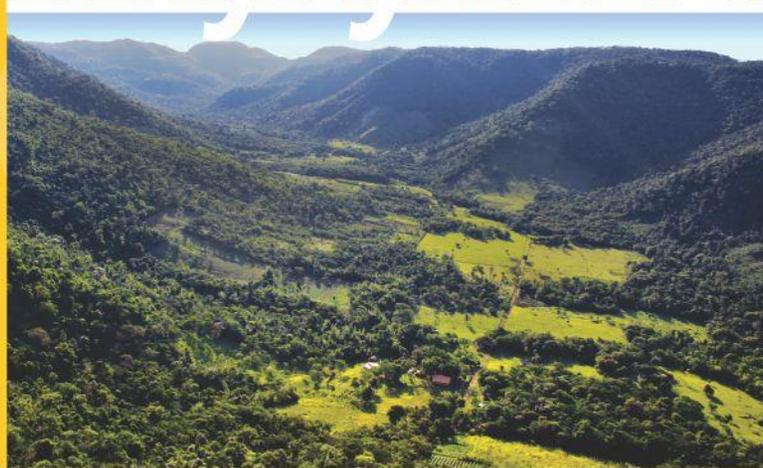
Materiales de uso turístico de la reserva de recursos
manejados ybytyruzú y su entorno elaborados por
senatur



Itá Letra Foto: JL Cartes

Atractivos Turísticos de la
Reserva de Recursos Manejados

Yvytyrusu



Secretaría Nacional de Turismo

Palma 468 - Asunción, Paraguay
Tel.: 595 21 494 110
Fax: 595 21 491 230
infozenatur@zenatur.gov.py
www.paraguay.gov.py



Presidencia de la República
Secretaría Técnica de Planificación

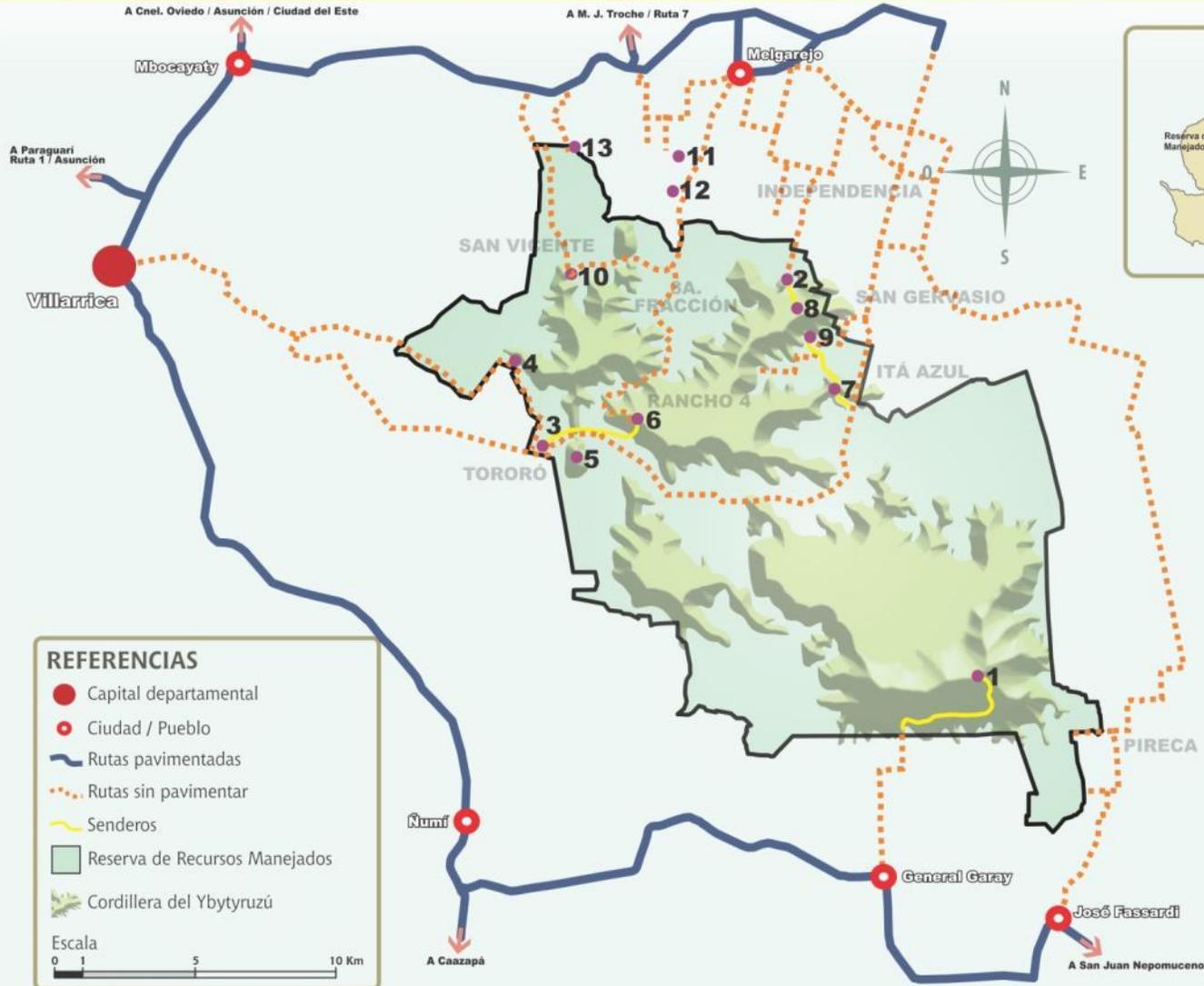


RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YVYTYRUSU

Creada en octubre de 2001 esta área de 24.000 ha protege una importante superficie de los bosques subtropicales del Paraguay, considerados de alta prioridad de conservación a nivel mundial.

Los ecosistemas protegidos son diversos: cerros, roquedales, bosques subtropicales, nacientes, saltos y arroyos.

Todos estos recursos naturales hacen de esta zona el marco perfecto para la práctica de un turismo de naturaleza sustentable, donde se puede disfrutar de áreas de camping en lugares privilegiados, sorprendentes saltos de agua y los cerros de mayor altura del país. Es una región ideal para desarrollar actividades relacionadas con la aventura, la investigación y el relax.



ATRATIVOS NATURALES

- 1 CERRO TRES KANDÚ
- 2 SALTO SUIZO
- 3 ITÁ LETRA
- 4 DINOSAURIO DE PIEDRA
- 5 CERRO MYMYI
- 6 CERRO AKATÍ
- 7 CERRO CORÁ
- 8 CERRO DE LA CRUZ
- 9 SALTO SAN PABLO DE AKATÍ
- 10 SALTO SAN VICENTE
- 11 SALTO MBYJU'Í
- 12 SALTO PA'Í
- 13 SALTO CANTERA



ATRATIVOS TURÍSTICOS NATURALES DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YVYTYRUSU (RRMY)

Está ubicada en el Departamento del Guairá y abarca los municipios de Fassardí, Independencia, Villarrica, General Garay, Nuri y Mbocayaty.

La riqueza de sus recursos naturales se traduce en una gran diversidad de fauna y flora, numerosos cuerpos de agua y abundantes minerales. Debido a sus características orográficas y a los numerosos cursos de agua que posee, cuenta con algunos de los paisajes más bellos del Paraguay.

El Yvytyrusu es un sistema frágil, sometido a una fuerte presión humana. Dentro de la Reserva se encuentran 29 comunidades compuestas aproximadamente por 1.500 familias, estimando un total de 12.000 personas.

Geológicamente se presentan areniscas masivas y columnares, estas últimas constituyen una rareza mundial debido a las condiciones especiales necesarias para su formación. Además existen yacimientos de basalto, y fósiles de madera petrificada.

Se pueden encontrar frutales nativos tales como el Guavirá (*Campomanesia xanthocarpa*), Pacuri (*Rheedia brasiliensis*), Guavirami (*Campomanesia caprica*), Yvaporoty (*Myrciaria rivularis*), Nangapirú (*Eugenia uniflora*), Mburucuyá (*Passiflora edulis*), Guayaba (*Psidium spp.*) y Aguai (*Chrysophyllum gonocarpum*). Todos estos con potencial para la elaboración de mermeladas y jugos naturales.

Con un poco de suerte pueden ser observados ejemplares de fauna silvestre: Mykure'i (*Marmosa cinerea*), Tatú boilla (*Tolypeutes matacus*), Tatú poyú (*Euphactus sexinctus*), Tatú hũ (*Dasyprocta novemcinctus*) y huellas de: Aguara popé (*Procyon cancrivorus*), Kure'i (*Pecari tajacu*) y madriguera de Akati (*Dasyprocta spp.*). Asimismo, las entrevistas y conversaciones mantenidas con lugareños coinciden en que aún existen el Koguaré (*Tamandua tetradactyla*), Ka'i común (*Cebus apella*), Apera'a (*Cavia aperia*) y Akutipak (*Aguati paca*).

INFORMACIONES ÚTILES

- **Turista Róga**
Centro de Atención Turística Integral al Visitante
(teléfono aún pendiente)
- **Jefatura Policial**
Villarrica (0541) 42 255
Independencia (0548) 265 268
Territorio Nacional 911
- **Bomberos**
Villarrica (0541) 43 524
Territorio Nacional 132
- **Hospital Regional de Villarrica**
(0541) 43 111
- **Centro de Salud Independencia**
(0548) 265 215
- **Terminal de ómnibus**
Villarrica (0541) 43 383
Independencia (0982) 358 024
Asunción (021) 551 740/1
Ciudad del Este (061) 510 421/5

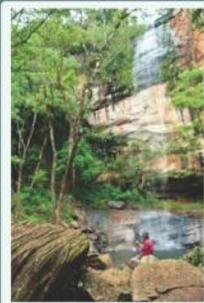
Tapa Pegada

1. CERRO TRES KANDÚ

El Cerro Tres Kandú, con 842 metros sobre el nivel del mar, es el punto más alto del Paraguay. Se encuentra a escasos minutos del municipio de General Garay.

El ascenso es exigente, de una pendiente continuada de tres km que se endurece por tramos. Todo el sendero está señalizado y se encuentran varias estaciones interpretativas que ayudan a conocer la flora, fauna e historia de la Reserva. Gracias a la altura, desde la cima se divisan varias ciudades y pueblos vecinos.

El Cerro está en una propiedad gestionada por la Asociación Naturaleza Pura y Asociado S.A. Antes de llegar al Cerro encontramos el Área de Recepción donde estacionar el vehículo, obtener información y contratar un guía. A tres km de la recepción, en la base del Tres Kandú hay un área de camping. También se puede acampar en la cima.



2. SALTO SUIZO

A siete km de Melgarejo (distrito de Independencia) se encuentra uno de los lugares más impactantes de la Reserva: el Salto Suizo. La mayor parte del trayecto hasta allí se puede realizar en vehículo motorizado. Sin embargo, se recomienda caminar siguiendo el sendero señalizado que pasa por comunidades rurales, llega al Salto Suizo y termina en el Cerro de la Cruz. El tramo para vehículos motorizados finaliza poco antes de llegar al salto. A partir de allí se continúa a pie hasta la imponente caída de agua de más de 40 metros de altura. Como atractivo adicional llama la atención la flora existente, tanto herbácea como arbórea y epífita, un buen escenario para la interpretación ambiental.



3. ITÁ LETRA

En Itá Letra (Tororó, distrito de Villarrica) se encuentra un abrigo de rocas con numerosas inscripciones hechas sobre piedra. Existen varias hipótesis sobre su origen. Una de ellas afirma que podrían ser señales del Tapé Avirú, la antigua red de caminos desarrollada por los indígenas que comunicaba vastas regiones de América del Sur. Otros estudiosos sostienen que Itá Letra era, además, un centro espiritual y de deliberaciones del Pueblo Guarani.



4. DINOSAURIO DE PIEDRA

Antes de llegar a Tororó, a poca distancia del camino, se observa una particular formación rocosa que asemeja a un dinosaurio, un lagarto o un felino acostado. Por ese motivo, la gente le ha asignado varios nombres, entre ellos el de "Dinosaurio de Piedra".



5. CERRO MYMYI

En Tororó también se encuentra el pintoresco Cerro Mymyi. Se caracteriza por su forma cónica cuando es vista desde Itá Letra.



6. CERRO AKATÍ

A 16 km de Melgarejo (distrito de Independencia). Es posible acceder hasta su cima con vehículo motorizado. El Akatí es uno de los cerros más altos de la cordillera del Yvytyrusu, con 657 m sobre el nivel del mar.

En la cima se encuentran dos miradores que permiten apreciar un vasto paisaje de la región, inclusive la ciudad de Villarrica. Allí se permite el camping y desde uno de los miradores parte un sendero que baja hasta Tororó.



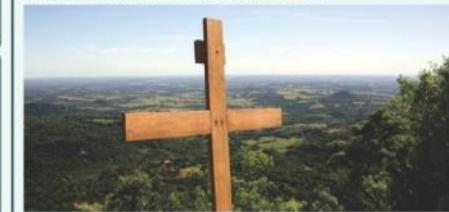
7. CERRO CORÁ

En las proximidades del arroyo de San Gervasio se encuentra el Cerro Corá. El ascenso a la cima de este espectacular cerro es corto, pero su fuerte pendiente requiere un esfuerzo que se compensa con las espectaculares vistas panorámicas de la cordillera desde su cima. El sendero está señalizado desde Granja Francisca, un establecimiento de turismo rural.



8. CERRO DE LA CRUZ

Cerro cercano al Salto Suizo donde los franciscanos instalaron una gran cruz que puede ser vista desde cierta distancia. Es accesible por un sendero señalizado que se inicia en Melgarejo (distrito de Independencia) y pasa por el Salto Suizo.



9. SALTO SAN PABLO DE AKATÍ

Atractivo salto de agua que se encuentra a escasos metros de Granja Francisca. Este fresco lugar está escondido en el curso del arroyo de San Gervasio luego de caminar por un fácil sendero.



10. SALTO SAN VICENTE

Camino al Akatí encontramos el Salto San Vicente. Es un salto de 30 metros que está precedido de varios saltos menores y también presenta piletas naturales de piedra y grandes paredones. Impresiona la variedad de especies nativas de flora y la frescura del lugar por sus numerosos manantiales. También es accesible en vehículo motorizado.

11. SALTO MBYJU'Í

Cerca de Melgarejo, en el camino que va al Cerro Akatí. Es una zona rica en formaciones rocosas, con pequeños saltos y piletas naturales de piedra. Se destacan los paredones de ocho metros y de más altura. Su acceso es por la ruta que va de Melgarejo al Cerro Akatí. A partir de un desvío a la derecha se circula unos 200 metros más con vehículo y luego se camina aproximadamente 300 metros.



12. SALTO PA'Í

Junto al salto Mbyju'í, a 4 km de Melgarejo por la ruta al Cerro Akatí. Es una caída de agua formada por el arroyo Tacuara.



13. SALTO CANTERA

A 9 km de Melgarejo, es una caída de 12 metros de altura formada por el arroyo Itá. A este salto, acentuado por formaciones rocosas de considerable tamaño, le suceden cascadas menores y muy rápidas que se internan en la espesura del bosque. La vegetación es densa, variada y muy valiosa, con frutas silvestres, hongos y orquídeas. Todo matizado con la presencia de pequeñas cuevas que guardan en su interior fantásticas leyendas difundidas por los lugareños. El camino que conduce al visitante deleita con un bello paisaje, especial para la caminata.



Senderismo

En la Cordillera del Ybytyruzú



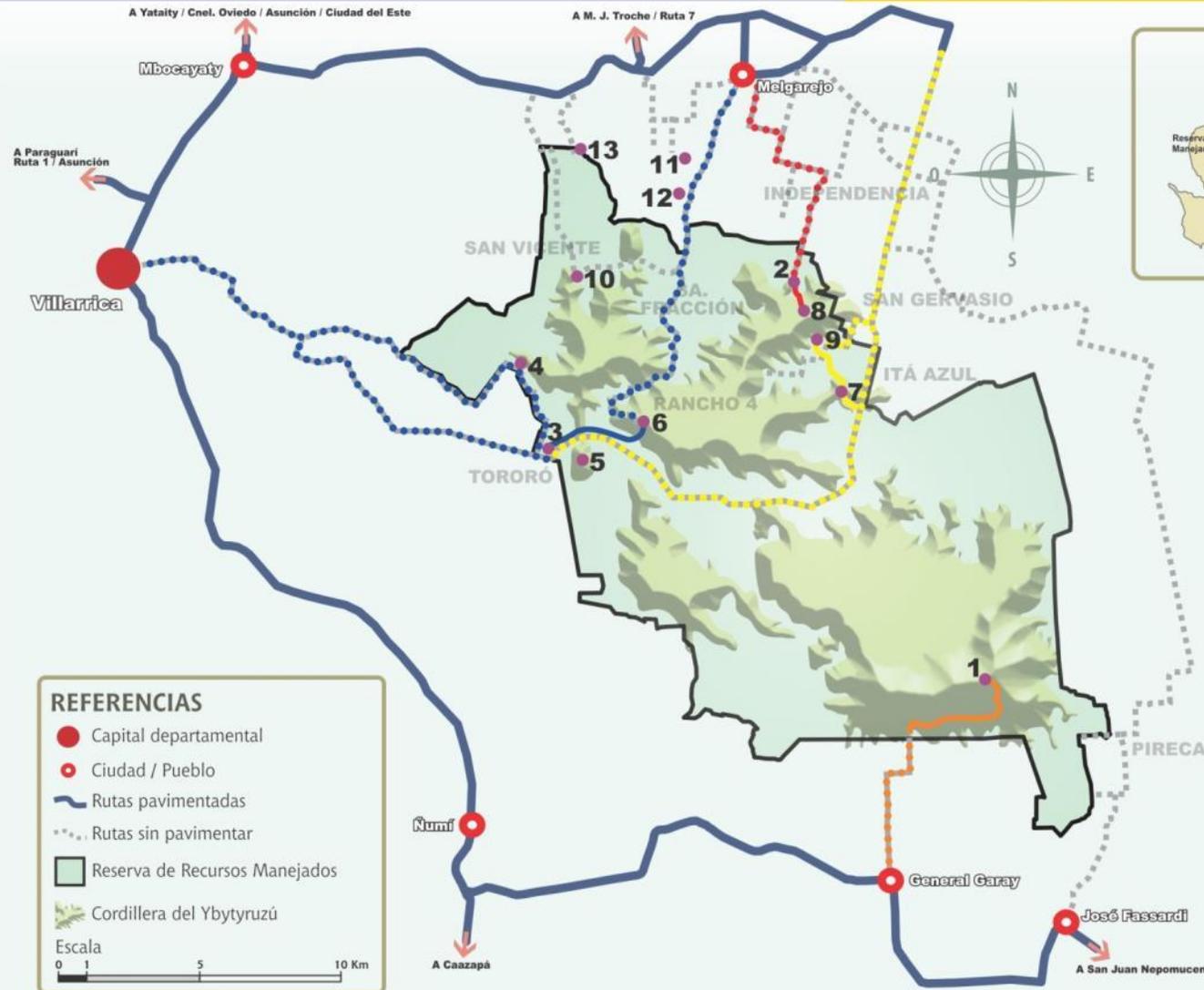
Secretaría Nacional de Turismo

Palma 468 - Asunción, Paraguay
Tel.: 595 21 494 110
Fax: 595 21 491 230
infozenatur@zenatur.gov.py
www.paraguay.gov.py



SENDERISMO

EN LA CORDILLERA DEL YBYTYRUZÚ



- ATRATIVOS NATURALES**
- 1 CERRO TRES KANDÚ
 - 2 SALTO SUIZO
 - 3 ITÁ LETRA
 - 4 DINOSAURIO DE PIEDRA
 - 5 CERRO MYMYI
 - 6 CERRO AKATÍ
 - 7 CERRO CORÁ
 - 8 CERRO DE LA CRUZ
 - 9 SALTO SAN PABLO DE AKATÍ
 - 10 SALTO SAN VICENTE
 - 11 SALTO MBYJU'Í
 - 12 SALTO PA'Í
 - 13 SALTO CANTERA



REFERENCIAS

- Capital departamental
- Ciudad / Pueblo
- Rutas pavimentadas
- Rutas sin pavimentar
- Reserva de Recursos Manejados
- ▨ Cordillera del Ybytyruzú

Escala
0 1 5 10 Km

SENDERO AZUL:
AKATÍ - ITÁ LETRA (TORORÓ)

Distancia: 3 km (desde el Cerro Akatí hasta Itá Letra)
Desnivel: 240 m
Dificultad: Media
Tiempo estimado: 3 horas

SENDERO AMARILLO:
SAN PABLO DE AKATÍ - CERRO CORÁ

Distancia: 2 km
Desnivel: 340 m
Dificultad: Muy alta
Tiempo estimado: 1 hora y 30 minutos

SENDERO NARANJA:
TRES KANDÚ

Distancia: 3.7 km
Desnivel: 420 m
Dificultad: Alta
Tiempo estimado: 4 horas y 30 minutos

SENDERO ROJO:
MELGAREJO (INDEPENDENCIA) - SALTO SUIZO - CERRO DE LA CRUZ

Distancia: 6 km (de Melgarejo hasta el Cerro de la Cruz)
Desnivel: 240 m
Dificultad: Media
Tiempo estimado: 3 horas (de Rancho Juan hasta el Cerro de la Cruz)

PRESTADORES DE SERVICIOS DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YVYTYRUSU (RRMY)

GUÍAS

Aventura sin límite
(0981) 281 998 - (0971) 426 845
Karumbé Xtreme
(0983) 453 821 - (0971) 498 615

TRANSPORTE

Transportes Peralta
(0983) 285 802
Transportes Independencia S.R.L.
(0982) 107 168 / (0548) 265 381
R & J Viajes y turismo
(0982) 713 536 / (0981) 834 135

Referencias Servicios

- Almacén
- Copetín
- Baños
- Electricidad
- Camping
- Estacionamiento
- No encender fuego
- Alojamiento
- Cabalgata



SERVICIOS

Independencia

- Punto de encuentro
(0981) 378 834
- Restaurante El Mangal
(0548)265 449/ (0981)302 108
- Hotel Independencia
(0548) 265 290
- Hotel Tilinski
(0548) 265 240
- Hotel El Caciqú
(0548) 265 610
- Hotel Manantial
(0981) 309 740
- Sport Camping
(0981) 885 198
- Hospedaje El Indio
(0984) 355 993
- Gast Ranch
(0548) 265 365
- Camping Pindú
(0984) 507 842

General Garay

- Dispensa Don Rosendo Troche
- Copetín 5 estrellas
(0544) 275 440
- Dispensa Agustín González
(0544) 275 417
- Casa Crispín Reyes
(0544) 275 417



En los Senderos

- Rancho Juan
(0982) 893 131
- Balneario Miriam Mabel
(0982) 582 205
- Salto Suizo
(0521) 202 106
- Campamento Cerro León
- Cerro Akatí
- Balneario 8 de diciembre
(0983) 997 408
- Balneario Yvytyrusú
(0981) 340 827
- Balneario Monteverde
(0982) 398 112
- Granja Francisca
(0981) 548 626
- Camping Tres Kandú
(0982) 759 121
(021) 223 128

Tapa Pegada

SENDERO AZUL AKATÍ - ITÁ LETRA (TORORÓ)



Distancia: 3 km
(desde el Cerro Akatí hasta Itá Letra)
Desnivel: 240 m
Dificultad: Media
Tiempo estimado: 3 h

El sendero azul es la perfecta combinación de naturaleza, paisaje e historia. Se inicia el recorrido en Melgarejo, frente a la Municipalidad de Independencia, donde se halla información más detallada de la ruta que está señalizada con marcas azules. El trayecto en vehículo motorizado hasta el Cerro Akatí, punto de inicio del sendero, es de 16 km. A lo largo de este tramo se encuentran desvíos cortos que llevan a saltos de gran belleza. La visita a los saltos San Vicente, Pa'í y Mbyju'í es recomendable.

En la cima del Cerro Akatí se encuentran dos miradores, separados por una distancia de 200 m, que nos brindan un verdadero regalo para los sentidos. Cerca del primer mirador está el inicio del sendero azul, un corto pero intenso descenso que traslada directamente al pasado.

Como si de un túnel del tiempo se tratara, se llega a Itá Letra, donde se encuentran inscripciones en piedra de la época precolombina. Se presume que este sitio fue una de las estaciones del Tapé Avirú, el camino que ya recorrieron los indígenas antes de la llegada de los europeos. Al finalizar la visita a Itá Letra se puede regresar al Cerro Akatí, teniendo en cuenta que el ascenso es duro, o coordinar la presencia de un transporte que busque a los excursionistas para el regreso.



SENDERO AMARILLO SAN PABLO DE AKATÍ - CERRO CORÁ



Distancia: 2 km
Desnivel: 340 m
Dificultad: Muy alta
Tiempo estimado: 1 h y 30 min

El sendero se inicia en el establecimiento de turismo rural "Granja Francisca". Si el excursionista se encuentra en buenas condiciones físicas y sigue las señales amarillas, en apenas dos horas, puede disfrutar de una de las vistas más bellas de la Cordillera del Yvytyrusú. Es preciso señalar que el ascenso a este cerro es muy duro.

El recorrido es corto pero presenta una exigente pendiente, siendo necesario usar las manos para ascender en algún tramo del sendero, tener muy en cuenta el clima y evitar las horas más calurosas. La cima es una planicie y por ese motivo la vista panorámica es de 360 grados. Brinda una imagen que permanecerá en la retina del visitante durante largo tiempo.

Esta experiencia justifica el esfuerzo del ascenso. Es necesario extremar las precauciones en el descenso.

Una variante: Desde "Granja Francisca", a escasos cinco minutos a pie, se encuentra el Salto San Pablo de Akatí.



SENDERO NARANJA TRES KANDÚ



Distancia: 3,7 km
Desnivel: 420 m
Dificultad: Alta
Tiempo estimado: 4 h y 30 m

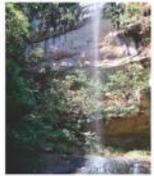
Emprender este sendero significa aceptar el desafío que supone ascender al Cerro Tres Kandú, el punto más alto del Paraguay (842 m). En primer lugar se debe llegar a General Garay, ciudad ubicada a 37 km de Villarrica. Desde allí se toma una ruta no asfaltada, señalizada y de 6 km, hasta el Área de Recepción para visitantes.

Allí se puede dejar el vehículo y caminar tres kilómetros hasta la base del Cerro, donde se encuentra un área de camping. También está la opción de hacer este tramo de tres kilómetros en carreta tirada por bueyes o a caballo, solicitando dicho servicio en el Área de Recepción preferentemente con anticipación. En este sitio, además, se recomienda solicitar el acompañamiento de un guía local.

El acceso de vehículos motorizados, hasta el área de camping, es restringido. Allí se inicia el sendero. Para completarlo es suficiente seguir las señales de color naranja y afrontar el reto con calma por la extensión del trayecto y los sitios de mayor pendiente. A lo largo del sendero hay doce estaciones interpretativas que corresponden a puntos relevantes de interés biológico y cultural. La cima del Cerro Tres Kandú es un lugar para disfrutar, para dejarse llevar y descubrir hasta donde alcanza el horizonte, para experimentar que se siente al estar en el punto más alto del Paraguay.



SENDERO ROJO: INDEPENDENCIA - SALTO SUIZO - CERRO DE LA CRUZ



Distancia: 6 km
(desde Melgarejo hasta el Cerro de la Cruz)
Desnivel: 240 m
Dificultad: Media
Tiempo estimado: 3 h
(desde Rancho Juan hasta el Cerro de la Cruz)

El sendero rojo conduce a uno de los rincones más bellos de la Reserva, el Salto Suizo, y luego continúa hasta el Cerro de la Cruz, de 555 metros de altura. Se inicia en Melgarejo, frente a la Municipalidad de Independencia, pues desde allí el trayecto está señalizado con marcas de color rojo.

El primer tramo, que puede ser recorrido en vehículo motorizado, es de menos de cinco km. El vehículo se puede estacionar en Rancho Juan o, más adelante, en otros estacionamientos que cuentan con cuidadores, dependiendo de las ganas de caminar del visitante.

También es posible contratar un servicio local de transporte. Luego de dejar el vehículo se camina un corto tramo que conduce al Salto Suizo, una caída de agua de más de 40 metros, un remanso de paz en un escenario natural impactante. Bordeando el Salto Suizo se asciende hasta un área de camping que se encuentra cerca del arroyo que da origen a este salto. El sendero continúa hasta el Cerro de la Cruz. Durante el ascenso se disfruta de una rica vegetación y desde su cima se aprecia un bello panorama de la región.



ANEXO 6

Informe de los talleres realizados



Taller en Independencia Foto: REDINSA.

Informe

PRIMER CONVERSATORIO SOBRE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZÚ

Intendencia de Independencia, Departamento de Guaira

El día **11 de diciembre de 2015**, se realizó la primera Mesa de Diálogo sobre la Reserva de Recursos Manejados Ybyturuzú, en la Municipalidad de Independencia, Dpto. de Guaira; de la misma participaron 47 personas de 25 instituciones diferentes y también personas particulares que no representaban a ninguna institución, las mismas fueron:

- 1- Ministerio público
- 2- Municipalidad de Villarrica
- 3- Municipalidad de Independencia
- 4- REDINSA
- 5- INFONA
- 6- Camping y Balneario Mirian Mabel
- 7- Comedor Niño Jesús
- 8- Comunidad Indígena Ybyty miri
- 9- SEAM
- 10- PyBio INDI
- 11- SEAM/DASP
- 12- Comité de Gestión de Reserva Manejados del Ybytyruzú
- 13- Comunidad Indígena Yvyty Corá
- 14- APCY
- 15- Fiscalía del Medio Ambiente
- 16- Fondo de Conservación de Bosques Tropicales
- 17- CERI/FCBT
- 18- CERI
- 19- AlterVida
- 20- INDI
- 21- Coord. C2/UEP/PyBio
- 22- DEAG
- 23- CP y M
- 24- Pasante Escuela Agrícola Villarrica
- 25- Asociación ecológica del Ybyturuzú



Las actividades de la jornada comenzaron con el registro de participantes a las 8:00 hs., luego se dio apertura con las palabras del Secretario de la Intendencia de Independencia, seguido de las palabras del Director General de Protección y Conservación de la Biodiversidad, Lic. Dario Mandelburger, luego el Coordinador del Componente 2 del Proyecto PyBio, Ing. Agr. Eduardo Rivarola y finalmente para la presentación de las características de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú, REDINSA la Lic. Carmen Vitale.

Metodología de Trabajo

El objetivo de la primera Mesa de Diálogo fue: “Identificar acuerdos básicos sobre el futuro de la “Reserva de Recursos Manejados Ybyturuzú” para este fin se formaron 4 grupos de trabajos que contestaron las siguientes preguntas:

- 1.- *¿Qué espera de la Reserva de Recursos manejados Ybytyruzú?*
- 2.- *¿Cómo desea ver a la Reserva de aquí a 20 años?*
- 3.- *¿En qué estamos todos de acuerdo con respecto al Ybytyruzú?*

Resultados de los grupos de trabajo

1 Grupo picaflor: Integrantes

Mariano Martínez
Patricia Giménez
Roberto Cubas
José A. Benítez
Cristino Barua
Mónica Centrón

Preguntas:

- 1.- *¿Qué espera de la Reserva de Recursos manejados Ybytyruzú?*

Conservación del paisaje, flora, fauna, recursos hídricos.

- 2.- *¿Cómo desea ver a la Reserva de aquí a 20 años?*

Que se convierta en un polo de desarrollo turístico. Planificación de fincas productivas sustentables. Ver la reserva restaurada en su mayor parte. Pobladores concienciados y trabajando de manera coordinada por el buen manejo.



Complementar con proyectos socioeconómicos, productivos sustentables. Aumentar la cantidad de beneficiarios de los proyectos de FCBT y otros como PyBio. Con guardaparques profesionales y guías de turismo capacitados. Cursos hídricos y nacientes protegidos en la reserva. Recuperación de los cursos hídricos y nacientes colmatados. Infraestructura adecuada para el ecoturismo (zonificación interna y reglamentada en las zonas o sitios turísticos). Regular la explotación pétreo y minera. Regular la plantación de especies exóticas (Eucaliptus, Pino, pasturas, cedro, etc.)

3.- ¿En qué estamos todos de acuerdo con respecto al Ybytyruzú?

- Restauración de ecosistemas.
- Desarrollo sustentable: producción, conservación, uso sustentable, agroecología, producción orgánica, ecoturismo.
- Fortalecer la institucionalidad (INFONA, SEAM, MAG, Municipio, Gobernación y sector privado).
- Instituciones fortalecidas que trabajen de manera articulada (Ordenamiento territorial).
- Pobladores concienciados y trabajando de manera coordinada por el buen manejo.
- Complementar con proyectos socioeconómicos, productivos sustentables.
- Aumentar la cantidad de beneficiarios de los proyectos de FCBT y otros como PyBio.
- Cursos hídricos y nacientes protegidos en la reserva.
- Recuperación de los cursos hídricos y nacientes colmatados.
- Infraestructura adecuada para el ecoturismo (zonificación interna y reglamentada en las zonas o sitios turísticos).
- Regular la explotación pétreo y minera.
- Regular la plantación de especies exóticas (Eucaliptus, Pino, pasturas, cedro, etc.)
- Conservar, proteger, restaurar, reglamentar en relación a los Recursos Naturales (suelo, agua, aire, paisaje, bosques).
- Comunidades desarrolladas en aspectos: social, económico y ambiental, en la reserva y su zona de influencia.
- Ver centro de referencia socio-ambiental (Araucaria XII) culminación inmediata de la obra.
- Actualización del Comité de Gestión.



2 Grupo 2: Integrantes

Juan Ferreira
Nazario Chamorro
Donaciano González
Mariela Paredes
Reinilda Duré Rodas
Gladys Samaniego
Catherine Alonso

Preguntas:

1.- *¿Qué espera de la Reserva de Recursos manejados Ybytyruzú?*

Esperamos el aprovechamiento sostenido, la protección de las nacientes, bosques, la conservación es primordial entre los pobladores y de las instituciones encargadas de la protección del medio ambiente, en forma conjunto “Conservación y Desarrollo”, en forma participativa y consultiva con los pobladores. Esperamos calidad de vida para todos los habitantes y pobladores.

2.- *¿Cómo desea ver a la Reserva de aquí a 20 años?*

Armonía entre el medio ambiente y los pobladores, recuperación de las nacientes, la restauración de bosques en las zonas degradadas. Que sea un centro turístico importante en el país para las futuras generaciones. Que las fincas sean modelos de conservación conforme a su categoría de manejo.

3.- *¿En qué estamos todos de acuerdo con respecto al Ybyturuzu?*

- Que la Reserva del Ybytyruzú no sea a consta de los pobladores, los planteamientos deben de ser de una manera sostenible.
- Que sea un comportamiento asumido con todos los sectores, y con una mesa de diálogo constante con los pobladores. Acuerdos para el desarrollo.

3 Grupo 3:

Preguntas:

1.- *¿Qué espera de la Reserva de Recursos manejados Ybytyruzú?*

Que sea una fuente de biodiversidad, de recursos minerales y la conservación del paisajismo.



2.- ¿Cómo desea ver a la Reserva de aquí a 20 años?

Que la gente sea consciente y aprenda, a vivir de manera sostenible y sustentable, que la viabilidad se encuentre en mejores condiciones y la recuperación del ecosistema en lugares críticos.

3.- ¿En qué estamos todos de acuerdo con respecto al Ybytyruzú?

Promover la investigación científica con miras a la recuperación, introducir rubros alternativos para la sustentabilidad, tanto para la parte agrícola y forestal y reducir la explotación minera y ganadera.

4 Grupo 4:

Preguntas:

1.- ¿Qué espera de la Reserva de Recursos manejados Ybytyruzú?

Vivir en armonía con los componentes de la naturaleza y el ser humano, en forma equilibrada y sostenible.

2.- ¿Cómo desea ver a la Reserva de aquí a 20 años?

Recuperar la biodiversidad dañada actualmente con la reforestación, forestación, restaurando áreas degradadas buscando la mejorar calidad de vida de sus habitantes, evitando el uso de agrotóxicos.

3.- ¿En qué estamos todos de acuerdo con respecto al Ybyturuzu?

Todos estamos de acuerdo en conservar, preservar y recuperar la biodiversidad, conforme a la adecuada reglamentación de las leyes. Facilitar las necesidades básicas de sus habitantes.

Conclusiones:

Como conclusión general de los 4 grupos de trabajo se firmó el acuerdo de texto adjunto:

Acuerdo del primer conversatorio sobre la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú Municipalidad de Independencia.

El Conversatorio sobre la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú se realizó el 11 de diciembre de 2015 en el salón de la Municipalidad de Independencia, que se lleva a cabo a iniciativa de la Secretaria del Ambiente en el marco de la Ley 352 con el soporte del Proyecto Paraguay Biodiversidad de la Itaipu Binacional.

El trabajo consistió en formar mesas de trabajo en el cual cada grupo respondieron las siguientes preguntas:

1-) Que espera de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú?

Los tres grupos coinciden en las respuestas, se espera de la Reserva, uso sustentable de los recursos naturales (suelo, agua, aire, bosque). Que los pobladores y las instituciones trabajen de manera coordinada y articulada, mediante una mesa interinstitucional. Se espera que mejore la calidad de vida de los pobladores mediante el desarrollo sustentable en todas las actividades productivas en armonía con la naturaleza e incluyendo a los actores locales como protagonistas del proceso.

Que se conserve la flora, fauna, recursos hídricos, suelos y el paisaje.

2-) ¿Cómo desea ver a la Reserva de aquí a 20 años?

En 20 años se quiere ver al Ybytyruzú restaurado, con los cursos hídricos protegidos, con las fincas planificadas para el buen manejo, que la naturaleza y los pobladores vivan en armonía en la reserva, que se desarrollen actividades productivas, agroecológicas, orgánicas, conservando y protegiendo áreas importantes, se convierta en un polo de desarrollo Turístico, con infraestructura adecuada para el ecoturismo y una planificación de la actividad.

Se quiere ver a las Instituciones públicas y privadas fortalecidas y que trabajen de manera articulada para el bien de la Reserva.



Valorar y resguardar nuestros valores culturales y ancestrales.

Se quiere guardaparques profesionales y guías de turismo capacitados.

3-) ¿En qué estamos todos de acuerdo con respecto al Ybytyruzú?

Todos los grupos coinciden en que quieren conservar, proteger, restaurar, regular el uso de los recursos naturales.

En cuanto al aspecto socioambiental ver que las comunidades se desarrollen con la concienciación de la protección de los recursos para que vivan de manera armoniosa, con un comité de gestión en funcionamiento.

Al final de la firma del acuerdo se dio por terminada esta primera jornada consultiva.

FOTOS:







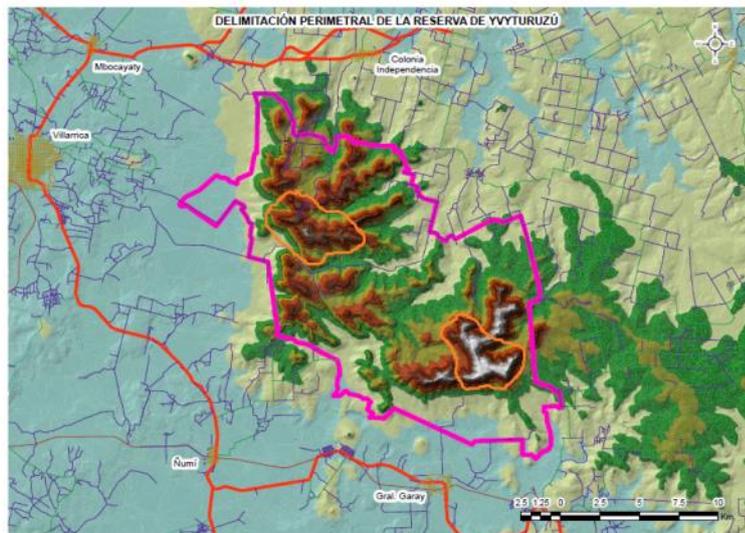
MATERIALES ENTREGADOS A CADA PARTICIPANTE

- 1- Documento de base e información general
- 2- Presentación en power point

PLAN DE MANEJO RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZÚ

UBICACIÓN DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZÚ:

El Ybytyruzú es un sistema de serranías que ocupa los departamentos de Guairá y Caazapá, cubriendo aproximadamente unas 30.000 hectáreas, dista a 180 km de la ciudad de Asunción, abarcando los puntos más elevados del



territorio paraguayo, el Cerro Tres Kandú de 842 m, el Cerro Capi'i de 816 y el Cerro Perú de 815 m.

El Área destinada a protección se encuentra en su totalidad en el departamento del Guairá. La misma se halla en las coordenadas 25° 50' de latitud sur y 56° 15' de longitud.

HISTORIA DE CREACIÓN:

El 17 de mayo de 1990, el Gobierno Nacional, a pedido del Centro de Desarrollo Socioeconómico del Guairá y del Centro paraguayo de Cooperativas (CPC), declaró Reserva para Parque Nacional por Decreto N° 5.815, a 24.000 ha del Ybytyruzú. Sin embargo, la situación de la tenencia de la tierra y el estado de conservación del área no presentaban ya en ese entonces las condiciones apropiadas para la categoría de manejo inicialmente sugerida. Por tal motivo, el Gobierno Nacional, el 9 de Octubre de 2001, por medio del Decreto N° 14.945 y luego por Ley 5399, otorgó al Ybytyruzú la categoría de Reserva de Recursos Manejados, pues la misma engloba las características de la zona, dando reglamentaciones más flexibles



en cuanto al uso de los recursos y la participación de la gente en la conservación de los mismos.

TRABAJOS ANTERIORES:

Numerosas organizaciones han trabajado en Ybytyruzú, preparando las bases para el Plan de Manejo del área, entre ellas AlterVida para la delimitación de la Reserva, también han realizados estudios socio-económicos, proyectos turísticos entre otros estudios. La Agencia de Cooperación Española, también con proyectos turísticos. El Fondo de Conservación de Bosques Tropicales con 12 proyectos distintos de investigación, producción sostenible, recomposición y educación ambiental.

Este nuevo proyecto toma como plataforma los trabajos realizados con anterioridad y teniendo a los pobladores locales como principales protagonistas inicia las consultas pertinentes para la redacción del plan de Manejo de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú.

CUESTIONES LEGALES:

Las Áreas Silvestres Protegidas – ASP en Paraguay, actualmente cumplen un papel primordial en la conservación de los recursos naturales, con repercusiones a nivel nacional y global.



Toda ASP debe de contar con un plan de manejo actualizado, ya que es la herramienta necesaria para poder implementar las actividades prioritarias del ASP de manera adecuada, en tiempo y en forma, para la conservación de los recursos naturales y el bienestar humano.

Todo esto en un proceso **participativo y de respeto**, analizado, discutido y consensado por amplios sectores de la sociedad nacional, en especial con las comunidades beneficiadas de la Reserva, proceso que convalidará socialmente la propuesta.



En Febrero del 2.015 fue promulgada la Ley N° 5.399/15 que “Declara como Área Silvestre Protegida, con la categoría de Reserva de Recursos Manejados a la Cordillera del Ybytyruzú” con un área afectada de 24.000ha.

La Ley N° 5.399/15 en su Art. 4 establece que el Plan de manejo consignará la Restricción de uso y medidas de conservación según lo establece la Ley 352/94 de Áreas Silvestres Protegidas. Todos los inmuebles afectados por esta declaratoria estarán sujetos a la Certificación de los Servicios Ambientales, siempre y cuando cumplan los requisitos establecidos en la Ley 3001/06 “DE VALORACIÓN Y RETRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES”.

La consultora REDINSA S.A. ha sido seleccionada para con la activa participación local elabore del Plan de Manejo de la Reserva, para la cual inicia los talleres motivo por el cual se la hace entrega de la invitación, para contar con su presencia como parte del proceso participativo de los mismos.



INFORME

SEGUNDO TALLER SOBRE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZU

Intendencia de Independencia, Departamento de Guaira.

1. Introducción:

Los días 14 y 15 de enero de 2015, se realizó la segunda Mesa de Diálogo sobre la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú para la elaboración del Plan de Manejo, en la Municipalidad de Independencia, Dpto. de Guaira; de la misma participaron 52 personas de 21 instituciones diferentes y también personas particulares que no representaban a ninguna institución, las mismas son:

- 1 SEAM
- 2 Ciclista de Guaira
- 3 CERI
- 4 SEAM
- 5 FCBT
- 6 SENATUR
- 7 Rancho 4
- 8 Estudiantes de primaria y secundaria
- 9 Cerro Acati
- 10 AlterVida
- 11 Camping Tacuara
- 12 Comité de Gestión
- 13 Comité Manduara
- 14 Municipalidad de I dependencia
- 15 Junta Municipal de Independencia
- 16 Circulo Guaireño de Ciclistas
- 17 Gobernación del Guaira
- 18 Comedor Niño Jesús
- 19 Itaipu
- 20 UEP/PyBio
- 21 Comité de Gestión



Las comunidades presentes fueron:

- 1 3ra. Fracción
- 2 Vista Alegre
- 3 Asentamiento Las Mercedes
- 4 Yvyty Cora
- 5 Yvyty miri

Las actividades de la jornada comenzaron con el registro de participantes a las 8:00 hs., luego se dio apertura con las palabras del representante del Intendente de Independencia, Sr. Richard Peralta.

2. Metodología de Trabajo:

Los objetivos de la segunda Mesa de Diálogo fueron:

- 1.- “Definir el objetivo del área de reserva, la misión y visión”.
- 2.- Conocer las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú.

En la primera parte del conversatorio todos los presentes trabajaron en la discusión para el consenso del objetivo, misión y visión de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú.

En la segunda parte se formaron 2 grupos de trabajo: uno de las comunidades indígenas presentes y otro con los demás participantes que desarrollan distintas actividades y roles en el área de reserva. Para la realización del FODA del área de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú.

3. Resultados:

3.1 Primera parte:

Después de una larga discusión entre los participantes se llegó a la siguiente redacción para el Objetivo, Misión y Visión del Área de Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú:

OBJETIVO DE LA UNIDAD DE CONSERVACIÓN

Mantener los paisajes típicos de la cordillera del Ybytyruzú a través de la protección, conservación y restauración de esta muestra representativa de los bosques de la Ecorregión Selva Central, así como la diversidad biológica, asegurando los procesos ecológicos, el acervo cultural y la producción sostenible, a través de la participación activa de los todos los actores locales, y los referentes interesados, con el compromiso de las autoridades nacionales y regionales y el cumplimiento de las leyes.



MISIÓN

La Reserva de Recursos Manejados YBYTYRUZÚ conserva una muestra representativa de la ecorregión Selva Central y su acervo cultural, manteniendo los paisajes típicos de la cordillera del Ybtytyruzú en base al manejo sostenible de sus recursos naturales con la decisiva participación de los actores locales y nacionales quienes progresan sin comprometer su entorno y garantiza el futuro de las generaciones venideras.

VISIÓN

La Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú es modelo de área protegida por el compromiso de los pobladores locales y de las autoridades nacionales y regionales conservando los paisajes típicos de la Cordillera del YBYTYRUZÚ y el acervo cultural, dentro del marco del cumplimiento de las leyes.

Segunda Parte:

Resultado de los Grupos de Trabajo:

GRUPO 1:

Fortaleza

Sensibilidad y la conciencia de la mayoría de los pobladores (empoderamiento) del área, en Independencia.

Rica y conservada biodiversidad (medianamente conservada).

Sitios de atracción turística.

Existen pobladores organizados, dentro de la Reserva.

Existe una Ley de Regulación del status.

El acervo histórico cultural muy rico.

Apto para deporte de aventura extrema y el ecoturismo y turismo rural comunitario.

Apto para producción certificada agro-ecológica sustentable.

Rico legado de materiales e informes desarrollado por varios proyectos.

Estudios científicos y tesis con respecto al Ybytyruzú.

Presencia de guardaparques y bomberos forestales.

Existe infraestructura hotelera, gastronómica y de aventura.

El área (24.000 ha.) está delimitada (georreferenciado).

Debilidades

Falta de implementación y penalización de las leyes.

Existen lagunas jurídicas, algunas leyes se contraponen con las reglamentaciones.

No existe acción articulada entre las Autoridades de Aplicación (INFONA _ SEAM).

Organizaciones civiles desarticuladas.

Falta delimitación "In Situ", amojonamiento.

Falta capacitación de alternativas productivas sustentables y de mercadeo.

Permisibilidad con los extranjeros con las normativas conservacionistas.

Caminos de vinculación entre los Ministerio del Estado – Intransitable.

Avance de la actividad minera y agrícola y ganadera intensiva

La utilización de los recursos Hídricos no es apropiada, no es compatible con el área de reserva.

Escasos guardaparques, sin recursos ni logística.

Faltan informadores turísticos locales.

Varios atractivos turísticos no son aún productos turísticos.



Presencia de comunidades indígenas en la Reserva.

Oportunidades

Apto para producción certificada agroecológica sustentable.
La existencia del Turista Róga en Villarrica.

Presencia de guardaparques y bomberos forestales.
Existe infraestructura hotelera, gastronómica y de aventura.

GRUPO 2:

Fortaleza

Cultura
Recursos Naturales existentes
Convivencia comunitaria armónica

Oportunidades

Proyecto productivo y ambiental sostenible.
Captación de mercado de productos naturales y elaborado agroecológicamente.
Existen instituciones que pueden asistir a la comunidad, Salud Pública, MOPC, Ministerio de Educación y Cultura, ANDE, SENASA, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Crédito Agrícola, SENATUR.

Desconocimiento de la mayoría de la población acerca de la legislación referente al área.

Presencia de especies de flora y fauna en la reserva.

Falta formalización catastral. Censo poblacional del área.

Amenazas

Permisibilidad con los extranjeros con las normativas conservacionistas.
Caminos de vinculación entre los Ministerio del Estado – Intransitable.
Avance de la producción agrícola mecanizada sobre el área.
Falta formalización catastral. Censo poblacional del área.

Debilidades

Acceso dificultoso y en parte no hay acceso o caminos.
Falta asistencia técnica y capacitación adecuada permanente, en cuanto al área ambiental y productiva.
Satisfacer las necesidades básicas.
Salud, educación, vivienda, alimentación.
Servicio básico en general, en comunidades indígenas y campesinas.
Falta asistencia técnica crediticia.

Amenazas

Invasión de campesinos externos dentro de la reserva.
Políticos mal intencionados.
Expansión agrícola ganadera.
Cazadores furtivos.
Descoordinación entre instituciones.
Agricultura mecanizada.
Debilidad en la aplicación de las leyes ambientales. (Modificar la Ley 716/96).
Uso indiscriminado de agrotóxicos.
Incendio provocado
Incurción de cultivadores de plantas no legales.
Incurción de INFONA.

FOTOS









MATERIALES ENTREGADOS A CADA PARTICIPANTE

- 1- Material informativo entregado en el taller anterior
- 2- Borrador de Objetivo, misión y visión, así como materiales de apoyo para el análisis FODA:

PRESENTACIÓN PARA LA DISCUSIÓN (Borrador de discusión)

OBJETIVOS DE LA UNIDAD DE CONSERVACIÓN

Proteger, conservar y restaurar una muestra representativa de los bosques de la Ecorregión Selva Central, manteniendo los paisajes típicos de la cordillera del Ybytyruzú, la diversidad biológica, asegurando los procesos ecológicos, el acervo cultural y la producción sostenible a través de la participación activa de los todos los actores locales y con el compromiso de las autoridades nacionales y regionales.

MISIÓN

La Reserva de Recursos Manejados YBYTYRUZÚ conserva una muestra representativa de la ecorregión Selva Central, manteniendo los paisajes típicos de la cordillera del Ybytyruzú en base al manejo sostenible de sus recursos naturales con la decisiva participación de los actores locales y nacionales quienes progresan sin comprometer su entorno y garantiza el futuro de las generaciones venideras.

VISIÓN:

La Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú es modelo de área protegida por el compromiso de los pobladores locales que viven y trabajan en armonía con los recursos naturales, y de las autoridades nacionales y regionales conservando los paisajes típicos de la Cordillera del YBYTYRUZÚ y el acervo cultural, dentro del marco del cumplimiento de las leyes.

INFORME

TERCER TALLER SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZU

YOVERE, GUAIRA
3 de febrero de 2016

1. Introducción:

Los días 2 y 3 de febrero de 2016, se realizó el tercer taller sobre la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú para la elaboración del Plan de Manejo, en la comunidad de Yoveré, Dpto. de Guaira; de la misma participaron 36 personas de 6 instituciones diferentes, principalmente de la Comunidad de Yoveré y también representantes de la comunidad de Ita Azul, mismas son:

- 1 Asociación Ecológica Ybytyruzú
- 2 SENATUR
- 3 AlterVida
- 4 SEAM
- 5 CERI
- 6 UEP/PyBio

Las actividades de la jornada comenzaron con el registro de participantes a las 8:00 hs., luego se dio apertura con las palabras de la Directora de Escuela de Yoveré. La asistencia se vio mermada por el mal tiempo reinante con lluvias durante la noche anterior y toda la jornada.

2. Metodología de Trabajo:

El objetivo del taller la revisión de la **zonificación propuesta y las actividades permitidas y no permitidas.**

Se presento la propuesta de zonificación y las actividades permitidas y no permitidas en las zonas propuestas.

Luego se formaron grupos de trabajo que analizaron las propuestas presentadas.



3. Resultados:

Notas de las discusiones presentadas en el taller.

3.1.- ¿Cómo es una reserva de recursos manejados?

Resolución 200 de la Secretaría del Ambiente

Art. 23 Son características de las áreas con categoría de Reserva de Recursos Manejados:

- a) Poseer como mínimo 50 % de la superficie con mínimas alteraciones antrópicas, o en condiciones naturales;
- b) Se permiten asentamientos humanos. La producción debe ser a través de sistemas ambientalmente compatibles, fomentando la producción sustentable;
- c) La realización de actividades tendientes al mantenimiento de Servicios Ambientales;
- d) El o los inmuebles sobre los que se asienta el área pueden ser de propiedad pública o privada; como también las de dominio público o privado municipal;
- e) La administración del área puede ser ejercida por la Autoridad de Aplicación o por terceros, bajo fiscalización de la misma.

3.2.- Zonificación de la unidad de conservación (en función a su categoría de manejo asignada).

Corresponde una zonificación para toda ASP, de la Zonificación y sus usos y actividades en el Art. 32 de la Resolución 200 establece que todas las áreas silvestres protegidas deberán ser divididas en zonas de manejo atendiendo a los objetivos de la categoría que ostenta, así como a las condiciones naturales detectadas en la elaboración del plan de manejo respectivo. La zonificación deberá incluirse en el Plan de Manejo del área.

Teniendo en cuenta la dificultad de zonificar a una RRM logramos plasmar en dos zonas, que se describen a continuación:

3.2.- Zonificación de la Reserva

3.2.1. Zona silvestre manejada

La Resolución SEAM 200/01, en su artículo 45, establece que: se designará como Zona Silvestre Manejada a aquella porción de un área silvestre protegida que contiene ecosistemas o sus porciones, especies de fauna y flora, fenómenos naturales y manifestaciones culturales representativas del área silvestre protegida, con o sin intervención humana y que permiten un óptimo relacionamiento entre los elementos naturales y culturales. A los términos de este artículo se debe agregar que su aplicabilidad se restringe a los sectores previamente zonificados que respondan a: “características de porciones de ecosistemas, especies de fauna y flora protegidos”.



El Art. 38 de la Resol 200/2001 establece que los reglamentos de uso y los planes de manejo que se realicen para aquellas áreas silvestres protegidas que contemplen la ubicación de Zonas en las que se permitan los asentamientos de grupos humanos, deberán ser elaborados en conjunto por la Autoridad de Aplicación y los representantes oficiales de los asentamientos humanos que se encuentren en la zona.

Para ello utilizamos el borrador de reglamentación elaborado por Alter Vida, los cuales fueron adaptados para su implementación actual dentro del plan de manejo.

3.2.1.1.- Usos y Actividades permitidos en la Zona Silvestre Manejada

1. La protección, conservación y manejo de las especies de vida silvestre y su hábitat con el fin de lograr el óptimo servicio ambiental; previa licencia de la Autoridad de Aplicación.
 Cualquier actividad que se quiera realizar en el Área Silvestre se realice coordinadamente con el Comité de Gestión y previa aprobación de la SEAM.
 Reforestación adecuada (reposición) seguimiento, cumplimiento.
 Capacitaciones adecuadas de acciones claves sobre caso de alteración del medio ambiente, en la zona por técnicos correspondientes.
 Creación de más oficinas de SEAM/ y más funcionarios.
 Agilización de instituciones involucradas en casos concretos.
 Sería bueno en común acuerdo con las autoridades locales.

2. La recreación y el turismo en forma manejada y la educación ambiental.
 Siempre y cuando sea recreación sana, compatible y no con ruidos molesto, como rally.
 Creación de oficina de turismo, guías, monitoreo ambiental.
 Reglamentar las actividades a ser realizadas en el área, no arrojar basura al cauce hídrico, ruido excesivo de vehículos y polución sonora, velocidad, sonido. Respeto de la fauna y flora.
 Capacitación sobre Leyes/acciones y el uso sostenible del medio ambiente.
 Capacitación sobre la Ley 3001.
 Promover el turismo como factor económico.
 Mejoramiento de accesibilidad para el mejor aprovechamiento de los recursos y protección dando así oportunidades a los lugareños.
 Monitoreo de fauna y flora.
 Que se mejore en estos aspectos.

3. La investigación científica, con licencia de la Autoridad de Aplicación.
 Con autorización previa del propietario y luego con permiso de la SEAM.
 Estamos de acuerdo en toda investigación científica ambiental. Prohibir investigación y explotación de minas. Que se realice con acompañamiento de la SEAM.
 Mejoramiento de la investigación científica de la fauna y flora existente en trabajo articulado con la comunidad.

4. La construcción de viviendas, centros turísticos y hoteleros se hará acorde al entorno natural con diseños adaptados al ambiente y las tradiciones del lugar previa licencia de la Autoridad de Aplicación.
Que las construcciones que se realizan dentro del área tenga conocimiento el Comité de Gestión.
Capacitaciones medioambientales y turísticas.
Puesto de control, Casa rodante, Bungalows, Mirador
Para mejorar nuestra comunidad.
5. La construcción de infraestructura acorde al entorno natural como miradores, senderos rústicos y caminos con infraestructura necesaria para la circulación tanto de visitantes como de funcionarios.
6. La construcción de infraestructura de observación de la vida silvestre: comederos, lamaderos, bebederos, cuevas, nidos artificiales.
Cámara trampa.
Si no va afectar al ambiente.
7. Las franjas de dominio de los caminos vecinales existentes podrán ser objeto de protección con cobertura vegetal o reforestada con especies nativas locales, en concordancia con las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs) para Obras Viales Públicas del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (Versión oficial de estas ETAGs aprobada por la SEAM Res. 267/04).
Apoyo de instituciones involucradas.
Si.
Será un trabajo bueno para mejorar.
8. La ganadería familiar, con pastoreo bajo monte, silvopastoril (como mínimo se debe dejar 30% de los árboles por ha.) o en praderas naturales, en áreas habilitadas por la autoridad competente.
Se sugiere eliminar.
Exigencia a los medianos y grandes ganaderos en la implementación de dicha práctica a través de leyes.
Apretar e insistir más con la gente de otras zonas que para beneficio propio sobrepasa el uso sostenido y adecuado de la zona (montes).
9. Aprovechamiento forestal sostenible con su correspondiente licencia ambiental y plan de manejo forestal respectivo.
Descentralización de instituciones; que puedan dar el permiso SEAM, INFONA, guardaparques.
Aprovechar árboles lampinos.
Dentro de la Reserva se permita el uso de manera sustentable y no con fines comerciales. Que INFONA y SEAM trabajen juntos.
Capacitaciones.
Aprovechar los árboles secos y proteger las plantas verdes. Ver plan de manejo.

10. Actividades cinegéticas que cumplan con los reglamento de la autoridad de aplicación.
(no se da el caso).

11. Aprovechamiento de plantas medicinales y ornamentales que no se encuentre en ninguna lista de especies amenazadas, previa licencia ambiental con su respectivo plan de gestión ambiental emitida por la autoridad de aplicación.
Obteniéndose la licencia a costo 0 y menos burocrático.
Capacitaciones y uso sostenido.
Si
Aprovechar el suelo para fomentar las plantaciones medicinales.

12. Cultivo de plantas medicinales, a escala familiar y en caso de ser comercial debe contar con licencia ambiental, para distintos fines de uso.
Solo uso familiar (algunos)
No se altera el ambiente.
Plantar para vender con ayuda de gente entendida.

13. Apicultura
En condiciones óptimas y bien manejadas solo para consumo familiar.
Necesitamos ayuda de técnicos equipos para mejorar en ese aspecto.

14. Pago por servicios ambientales
Para todos los habitantes de la reserva.
No se da el caso.
Capacitación sobre bosques certificados.
Sería bueno llegar a un acuerdo.

15. Producción agro-ecológica (con uso racional del agua, abono orgánico, semillas no transgénicas, sin agroquímicos, uso adecuado del suelo).
Dotar de infraestructura, equipos adecuados, capacitación técnica, financiera, permanente.
Inconsciencia sobre el uso de agrotóxicos, capacitaciones al respecto.
Mejorar en ese aspecto con los pobladores.

16. La recomposición de bosques protectores de cursos hídricos y otras áreas degradadas del área de la Reserva (Ley N° 4241/10 “Restablecimiento de Bosques Protectores de Cauces hídricos dentro del Territorio Nacional” y Ley N° 3239/07 “De los Recursos hídricos del Paraguay”).
En buen manejo.
Necesitamos ayuda económica y asistencia para recomponer.

17. Se permite realizar actividades turísticas en pendientes mayores a 30 grados, sin alterar.
Zona casi virgen, permitible para actividades con capacidad de carga regulada.

3.2.1.2.- Usos y actividades prohibidas en la Zona Silvestre Manejada

1. Habilitación de nuevas canteras y áreas de préstamo, la prospección, exploración y explotación de minerales dentro del área silvestre protegida.
No. Regida de acuerdo a Ley.
2. La habilitación de nuevos asentamientos humanos.
No permitir.
3. Cambio de cobertura boscosa (a partir de superficies mayores de 2 ha. con uno o dos doseles que cubren más de 50% de esa superficie y donde existen más de sesenta árboles por ha. de con 15 a más cm de DAP) para ganadería y agricultura extensiva.
No. Regido por Ley.
Cambio de cobertura donde existen más de sesenta árboles pero que tenga más de 30 cm c/u.
4. La quema, ya sea de pasturas, rastrojos, de rozados, para habilitación de nuevas tierras. Cambio de uso de la tierra.
Regulado. No permitir.
5. Las transformaciones de los ecosistemas naturales.
No permitir.
6. Las alteraciones o modificaciones de los recursos hídricos, como represas, balos, canales, etc.
Contaminación con cualquier tipo de basura.
No se registra, no permitido.
Es aceptable normalmente no ocurre en la zona.
7. El uso de herbicidas de la franja roja y amarilla.
Control en forma participativa.
Ninguna de las franjas.
Se registra en menor cantidad (poco). No permitir/regular.
8. La utilización de semillas transgénicas para los cultivos.
No hay.
Es bueno mejorar en ese aspecto no aceptar los transgénicos.
9. Las fumigaciones aéreas de productos fitosanitarios.
No se da el caso, no permitir.
10. La utilización de explosivos para la extracción de piedras y para la pesca.
Se da el caso (cantera). No permitir/regular.
11. Extracción, alteración, aplicación de pinturas a objetos de valor intrínseco cultural, antropológico y/o arqueológico.
No, regular la casa (o propietario).



12. Se determinar la capacidad de carga de las actividades comerciales, empresariales, particulares o de cualquier naturaleza que pudieran promover la concurrencia de personas como actividades de camping, alojamiento, gastronómicas, de recreación y eventos en general y queda prohibido sobrecargar dicha la capacidad de soporte.

Caso de actividad del “Centro de Gnosis”, baños, basuras, mejor uso sostenible, cantidad de gente y vehículos.

13. Canalizaciones, desecación de manantiales, represamientos contaminaciones.

3.2.2. Zona de Producción sustentable

Son zonas de la Reserva alterados por el hombre destinadas al uso agro ganadero y forestal. En estas zonas se deberá minimizar los impactos de esos usos o actividades, a la vez que se incentivará las prácticas menos agresivas al entorno natural.

3.2.2.1. Usos permitidos en la Zona de Producción sustentable

El Art. 68 de la Resol 200/2001 establece los usos y actividades permitidas en la Zona de Producción Sustentable:

1. Actividades agroforestales, previo plan de uso forestal emanado de una licencia ambiental a cargo de la autoridad de aplicación. En este caso, se recomendará protocolos de cooperación interinstitucional entre la SEAM y el INFONA.
Sanción severa en caso de resarcimiento social, acorde al nivel de daño ocasionado.
Es importante concienciar a la población para no utilizar.
2. Las canteras existentes deberán adecuarse a las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs) del MOPC. Se permitirá la extracción para usos artesanales y comerciales y existentes. Además deberán comprar certificados de pagos por servicios ambientales como medida de compensación adicional, la cantidad será determinada por la Autoridad de Aplicación.
Exigir pago acorde al nivel de impacto o actividad económica.
A cargo de las Autoridades.
3. Incentivo para prácticas no agresivas al medio ambiente. (Curvas de nivel, uso de productos fitosanitarios orgánicos, etc.)
Con asistencia técnica permanente, equipos adecuados.
Capacitaciones para mejor conocimiento.
4. Incentivo de reconversión de actividades extractivas a otras actividades.
5. La recomposición de los bosques en galería, de las nacientes de aguas y otras áreas degradadas.
Promover a los lugareños con talleres.
Regeneración de franjas de protección.



Con asistencia técnica y ayuda económica.

6. La recreación, el turismo en forma manejada y la educación ambiental.
Guía turística; desarrollo de oportunidades locales.

3.2.2.2. Uso o actividades prohibidas la Zona de Producción sustentable:

Con el fin de conservar los recursos naturales, se prohíben los siguientes usos o actividades:

1. Habilitación de **nuevas** canteras y áreas de préstamo, la prospección, exploración y explotación de minerales dentro del área silvestre protegida.
Cultivo de especies de árboles exóticos.
Cultivo masivo de pasto artificial.
2. La utilización de explosivos para la extracción de piedras y para la pesca.
3. Cambio de cobertura boscosa (a partir de superficies mayores de 2 ha. con uno o dos doseles que cubren más de 50% de esa superficie y donde existen más de sesenta árboles por ha. de con 15 a más cm de DAP) para ganadería y agricultura extensiva.

Regular.
4. La quema, ya sea de pasturas, rastrojos, de rozados, para habilitación de nuevas tierras.
5. Las transformaciones de los ecosistemas naturales.
Regulado (buen manejo).
6. Las alteraciones o modificaciones de los recursos hídricos, como represas, balos, canales, etc.
7. El uso de herbicidas de la franja roja y amarilla.
Prohibir de todos los colores.
Ninguno de los herbicidas e insecticidas que no sea orgánica.
8. La utilización de semillas transgénicas para los cultivos.
9. Las fumigaciones aéreas de productos fitosanitarios.
10. La utilización de explosivos para la extracción de piedras y para la pesca.
11. Extracción, alteración, aplicación de pinturas a objetos de valor intrínseco cultural, antropológico y/o arqueológico.
12. Se determinar la capacidad de carga de las actividades comerciales, empresariales, particulares o de cualquier naturaleza que pudieran promover la concurrencia de personas como actividades de camping, alojamiento,

gastronómicas, de recreación y eventos en general y queda prohibido sobrecargar dicha la capacidad de soporte.

Adecuar el uso del centro Gnosis el cual afecta el entorno paisajístico y medioambiental (baños).

13. Manipulación genética de plantas y animales.

FOTOS







INFORME

CUARTO TALLER SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZU

CIUDAD DE VILLARRICA, DEPARTAMENTO DE GUAIRA

12 de febrero de 2016

1. Introducción:

Los días 11 y 12 de febrero de 2016, se realizó el cuarto taller sobre la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú para la elaboración del Plan de Manejo, en la Gobernación del Guaira, Ciudad de Villarrica, de la misma participaron 40 personas de 20 instituciones diferentes, las mismas son:

- 1 Municipalidad de Fassardi
- 2 Ministerio Público
- 3 Radio Comunitaria
- 4 Gobernación del Guaira
- 5 Comité de Gestión
- 6 Comité Manduara
- 7 Gobernación de Guaira
- 8 SEAM
- 9 AsoCiclistas
- 10 MOPC
- 11 INFONA
- 12 Camping Balneario Mirian
- 13 Mabel
- 13 FCBT
- 14 UEP/PyBio
- 15 ViCe Ministerio de Agricultura
- 15 Asociación Ecológica
- 16 Ybytyruzú
- 17 CERI
- 17 Municipalidad de
- 18 Independencia
- 19 Canal 8
- 20 Cerro Acati

También participaron las comunidades de Ybyty Miri, Ybyty Cora, Comunidad las Mercedes.

Las actividades de la jornada comenzaron con el registro de participantes a las 8:00 hs., luego se dio apertura con las palabras del Director de Medio Ambiente de



la Gobernación del Guaira, Alberto Ayala, seguido de las palabras del Lic. José Luis Cartes en representación del proyecto Paraguay Biodiversidad.

En la oportunidad se volvió a repetir el esquema de trabajo del 3er taller realizado en Yoveré, que debido al mal tiempo tuvo poca convocatoria y para facilitar la participación amplia de este tema importante se decidió repetir el mismo.

2. Metodología de Trabajo:

El objetivo del taller la revisión de la zonificación propuesta y las actividades permitidas y no permitidas.

Se presentó la propuesta de zonificación y las actividades permitidas y no permitidas en las zonas propuestas.

Luego se formaron grupos de trabajo que analizaron las propuestas presentadas.

3. Guía para el trabajo en grupo

3.1.- ¿Cómo es una reserva de recursos manejados?

Resolución 200 de la Secretaría del Ambiente

Se desarrollaron los mismos contenidos que en el punto 3 del 3er Taller presentado arriba.

3.2.- Zonificación de la unidad de conservación (en función a su categoría de manejo asignada).

Corresponde una zonificación para toda ASP, de la Zonificación y sus usos y actividades en el Art. 32 de la Resolución 200 establece que todas las áreas silvestres protegidas deberán ser divididas en zonas de manejo atendiendo a los objetivos de la categoría que ostenta, así como a las condiciones naturales detectadas en la elaboración del plan de manejo respectivo. La zonificación deberá incluirse en el Plan de Manejo del área.

Teniendo en cuenta la dificultad de zonificar a una RRM logramos plasmar en dos zonas principales, que se describen a continuación:

Zona silvestre manejada

La Resolución SEAM 200/01, en su artículo 45, establece que: se designará como Zona Silvestre Manejada a aquella porción de un área silvestre protegida que contiene ecosistemas o sus porciones, especies de fauna y flora, fenómenos naturales y manifestaciones culturales representativas del área silvestre protegida, con o sin intervención humana y que permiten un óptimo relacionamiento entre los elementos naturales y culturales. A los términos de este artículo se debe agregar que su aplicabilidad se restringe a los sectores previamente zonificados que



respondan a: “características de porciones de ecosistemas, especies de fauna y flora protegidos”.

El Art. 38 de la Resol 200/2001 establece que los reglamentos de uso y los planes de manejo que se realicen para aquellas áreas silvestres protegidas que contemplen la ubicación de Zonas en las que se permitan los asentamientos de grupos humanos, deberán ser elaborados en conjunto por la Autoridad de Aplicación y los representantes oficiales de los asentamientos humanos que se encuentren en la zona.

Para ello utilizamos el borrador de reglamentación elaborado por Alter Vida, los cuales fueron adaptados para su implementación actual dentro del plan de manejo.

3.3. Indicaciones para el trabajo

- 1.- Elegir un secretario
- 2.- En los espacios en blanco debajo de cada sugerencia de actividad escribir sus comentarios.
- 3.- Luego se presentaran las conclusiones de cada grupo.

4. Resultados:

4.1. Zona Silvestre Manejada

4.1.1. Usos y Actividades permitidos en la Zona silvestre manejada

1. La protección, conservación y manejo de las especies de vida silvestre y su hábitat con el fin de lograr el óptimo servicio ambiental; previa licencia de la Autoridad de Aplicación.

Que existan sanciones fuertes y ejemplares para las personas que infrinjan la Ley.

Fortalecer la Educación Ambiental en las escuelas, colegios, y distritos afectados y medios de comunicación.

- Crear comisión de protección por comunidad con recursos, capacitaciones.
- Promoción de los servicios ofrecidos
- Trabajo interinstitucional
- Educación de los pobladores diferenciado (malla curricular)
- Aplicación de SIGp/monitoreo.
- Correcto. Con excepción al pedido de servicio???
- Reglamentar que el turista sea ambientalista.

La SEAM deberá elaborar las actividades permitidas y no permitidas y los ocupantes se deberán adecuar a las normativas de manejo para la conservación evitando actividades de impacto negativo.

2. La recreación y el turismo en forma manejada y la educación ambiental.
 - La radio de la zona se deberá utilizar para educación ambiental.
 - Elaboración de guía turística, con lineamientos sociales y ambientales.
 - Senderos autoguiados
 - Señalética que brinde información a los visitantes sobre el acervo cultural del lugar.
 - Correcto. Reglamentar que tipo de turista entra en la reserva.
 - Promover el ecoturismo y la socialización de los mismos en actividades educativas, agregando carreras y educativas.

3. La investigación científica, con licencia de la Autoridad de Aplicación y la participación de la población afectada.
 - Se podrá realizar investigaciones toda vez que posteriormente no afecte el ecosistema ej:
 - Extracción minera, Explotación mineral indiscriminada, la caza de animales silvestres.
 - Difusión de la información de forma previa, buscando hacer protagonistas a la población local, desde el diseño de la investigación hasta la publicación de los resultados.
 - Que sea con participación de la población local y que la empresa sea reconocida.
 - Debe ser permanentemente, por cuenta de organizaciones e instituciones con la Licencia de la SEAM de ser posible en cada comunidad afectada.

4. La construcción de viviendas, centros turísticos, hoteleros y bungalow se hará acorde al entorno natural con diseños adaptados al ambiente y las tradiciones del lugar previa licencia de la Autoridad de Aplicación
 - Tiene que estar en armonía con el medio ambiente.
 - No realizar pozo artesiano
 - Aguas servidas y cloaca deberá ser reciclado
 - Evitar polución sonora.
 - Considerar las escalas de construcción teniendo en cuenta o limitando radios de protección diferenciados, establecer niveles de vulnerabilidad que establezcan las autoridades (Tipo de construcción, escala, etc. que se encuentran permitidas)
 - No descomponer armonía del paisaje.
 - Correcto. Pero sin usar el bosque.
 - Las Autoridades locales: Reglamentar la construcción sin usar madera extraída del bosque indiscriminadamente.
 - Las autoridades que den la Licencia deben ser regionales (Municipales) o departamentales (Gobernación). Puede ser un consejo interinstitucional.

5. La construcción de infraestructura acorde al entorno natural como miradores, senderos rústicos y caminos con infraestructura necesaria para la circulación tanto de visitantes como de funcionarios.
 - Conservar los caminos existentes y evitar nuevos caminos y sobretodo los que impliquen nuevas infraestructuras.

Mayor involucramiento de las autoridades locales, departamental, civil y organización social. Además el apoyo constante del MOPC como institución del Gobierno.

Los caminos deben ser empedrados.

Los senderos deben ser naturales.

Realizar estudios de capacidad de carga para tales vías para establecer cantidad de visitantes por día que podría recibir cada lugar.

Correcto. Los caminos deben empedrarse y estilo carretero.

Deben ser mejorados y modernizados utilizando recursos de la zona.

6. La construcción de infraestructura de observación de la vida silvestre: comederos, lamederos, bebederos, cuevas, nidos artificiales;

No es necesaria la construcción de la infraestructura mencionada.

Comederos (ojo con la domesticación)

- Que reúnan las condiciones de higiene necesaria
- Mantenimiento constante de tales infraestructuras.
- Especial atención con la infraestructura que acumulen agua.
- Instalar con un plan de manejo de vida silvestre.

SIN TRAMPA para los cazadores.

Es muy necesario y se debe implementar.

7. Las franjas de dominio de los caminos vecinales existentes podrán ser objeto de protección con cobertura vegetal o reforestada con especies nativas locales, en concordancia con las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs) para Obras Viales Públicas del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (Versión oficial de estas ETAGs aprobada por la SEAM Res. 267/04).

Proteger y reforestar los caminos.

Incorporar la participación de la comunidad con los trabajos de protección.

Ej.: la producción de plantines debe estar a cargo de la comunidad.

Que se apliquen los cuidados culturales en tales plantaciones de forma constante (mantenimiento).

Motivar a los pobladores locales para que se involucren en el cuidado.

Estamos de acuerdo pueden ser.

8. Aprovechamiento forestal sostenible con su correspondiente licencia ambiental y plan de manejo forestal respectivo.

No estamos de acuerdo con el aprovechamiento forestal.

Pedir permiso a las instituciones encargadas del medio ambiente y adecuarse a las leyes.

Se podrá realizar cultivos de árboles nativos y exóticos a los efectos de su cosecha.

Los trabajos de la Autoridad de Aplicación de la ley deberán ser supervisadas por el Municipio y la comunidad a través de su representante.

Considerar asociaciones con plantas medicinales para aprovechamiento económico.

Fomentar las implantaciones de asociaciones de plantas nativas como principal línea de acción.

Introducir principios que fomenten la producción de energía dentro del plan de manejo para aprovechamiento de los pobladores.

TRAMPA MORTAL. NO

Por la burocracia existente, las instituciones que darán licencia deben ser autoridades regionales y departamentales que deberán supervisar la sostenibilidad de los mismos.

9. Actividades cinegéticas que cumplan con los reglamento de la autoridad de aplicación.

Aprobar las actividades cinegéticas con fines solamente conservacionistas.

Si, permiso de la SEAM.

Deberán transparentar su acción las autoridades de aplicación.

Fomentar la introducción de especies en el lugar.

Algunas especie se encuentra en vías de extinción, considerar condiciones adecuadas para su reproducción.

La caza y cría en cautiverio debe ser corroboradas y autorizadas por las mismas autoridades regionales personalmente.

10. Aprovechamiento de plantas medicinales y ornamentales que no se encuentre en ninguna lista de especies amenazadas, previa licencia ambiental con su respectivo plan de gestión ambiental emitida por la autoridad de aplicación.

No permitir el aprovechamiento de plantas medicinales y ornamentales.

¿Existe una lista de especies amenazadas para su utilización regular?

En el caso de contar con especies amenazadas que se encuentren en el ASP, fomentar campañas de reproducción de los mismos;

Producir de forma sostenible, especial atención en el caso de las orquídeas, helechos gigantes, etc.

Correcto.

Se debe mantener el ecosistema natural, plantas de consumo (medicinal) y renta.

11. Cultivo de plantas medicinales, a escala familiar y en caso de ser comercial debe contar con licencia ambiental, para distintos fines de uso.

Los cultivos de hierbas medicinales conviene que se haga bajo un sistema de agroforestería. Evitar el uso de agrotóxicos y uso de maquinaria pesada.

Correcto.

Estamos de acuerdo que sean corroborados por las autoridades regionales o departamentales.

12. Apicultura

Esta actividad podría desarrollarse solo en pequeña escala.

Si fortalecer este rubro.

Para el desarrollo de la agricultura se deberá evitar el cultivo de caña de azúcar en forma comercial y la fábrica de miel.

Si se realiza la apicultura de forma sociada con otros cultivos, se elevaría el aprovechamiento.

Correcto.

Muy importante pero se debe asegurar el mercado y en hábitat o ecosistemas adecuados.

13. Pago por servicios ambientales

Si se le paga a los propietarios, no tocan sus reservas.

Los pobladores deberán titular su tierra para sacar beneficios de servicios ambientales.

Condicionar a prácticas conservacionistas sobretodo en áreas vulnerables.

Establecer sistemas de certificación para efectivizarlos.

CORRECTO.

Desburocratizar y socializar este rubro de incentivo para la conservación.

14. Producción agro-ecológica (con uso racional del agua, abono orgánico, semillas no transgénicas, sin agroquímicos, uso adecuado del suelo).

Solo la producción agro-ecológica para consumo familiar.

Si, más técnicos para difundir y estimular.

La entidad de aplicación deberá fiscalizar la utilización de la semilla en la zona.

Fomentar rotación de cultivos y abono verde.

CORRECTO.

Estamos de acuerdo, todo libre de transgénicos. Usar insecticidas biológicos.

15. La recomposición de bosques protectores de cursos hídricos y otras áreas degradadas del área de la Reserva (Ley N° 4241/10 “Restablecimiento de Bosques Protectores de Cauces hídricos dentro del Territorio Nacional” y Ley N° 3239/07 “De los Recursos hídricos del Paraguay”).

Monitorear el cumplimiento de la Ley.

Monitoreo con GIS del avance de la actividad.

Especialmente las nacientes reforestar con especies nativas.

16. Se permite realizar actividades turísticas.

Se permite realizar actividades turísticas sin superar la capacidad de carga del lugar.

Si fomentar más el turismo.

Todo turismo realizado en la zona deberá respetar el ecosistema evitando contaminación del ambiente y curso hídrico.

Acompañamiento por personas capacitadas.

Establecer programas que permiten conocer a los visitantes sobre lo que se ofrece.

Si correcto. Fomentar el turismo y controlar que no se realicen contaminaciones.

Considerar la capacidad de carga y la conservación de los recursos naturales.

17. Alcantarillado sanitario y otros servicios básicos. Establecer clasificación, reciclaje, sistemas de disposición final de basura.

No permitir.

Realizar entubamiento de arroyos y aguas de lluvias en los cruces de caminos.

Mejorar el sistema de abastecimiento de energía eléctrica, para que esto no constituya una limitante a la actividad productiva.

Bajo la supervisión de la institución encargada.

En caso de complejo turístico. Área de Campo.

4.1.2. Usos y actividades prohibidos en la Zona silvestre manejada

1. Habilitación de nuevas canteras y áreas de préstamo, la prospección, exploración y explotación de minerales dentro del área silvestre protegida.
Hacer cumplir la Ley.
Las canteras de piedras para construcción no se debe permitir, en los barrancos en donde va destruir el paisaje. La explotación de rípios deberá ser Fiscalizado y la explotación de otros minerales no deberá ser permitido. Estamos de acuerdo.
Es un rotundo NO para la habilitación de esta actividad, propuesta de modificación de la Ley 5399 en su art. 6. Porque va en contra de la Dirección de la ley 352 de Área silvestre protegida.
2. La habilitación de nuevos asentamientos humanos.
El otorgamiento de nuevo asentamiento deberá ser prohibido.
Correcto con la salvedad que la Ley proteja a las comunidades indígenas.
Prohibido.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
3. Cambio de cobertura boscosa (a partir de superficies mayores de 2 ha. con uno o dos doseles que cubren más de 50% de esa superficie y donde existen más de sesenta árboles por ha. de con 30 o más cm de DAP) para ganadería y agricultura extensiva.
Deberá evitar nueva parcela para manejo de animal vacuno, caprino y otros.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
4. La quema, ya sea de pasturas, rastrojos, de rozados, para cambio de uso de suelo.
Toda quema de desecho orgánico deberá ser prohibida, porque afecta los microorganismos del suelo.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
5. Las transformaciones de los ecosistemas naturales.
Los ecosistemas naturales no deberán ser transformados.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
6. Las alteraciones o modificaciones de los recursos hídricos, como represas, balos, canales, etc.
Los recursos hídricos, no deberán ser alterados.

CORRECTO, Estamos de acuerdo.

7. El uso de herbicidas de la franja roja y amarilla, en todas las franjas.
Se sigue usando a pesar de la prohibición.
Observación: Controlar a través de los entes encargados.
Se deberá promover el uso de repelentes y fertilizantes orgánicos.
Considerar la prohibición de herbicidas de las demás franjas. En el taller anterior se mencionó que se debería prohibir el uso de herbicidas de cualquier franja.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
8. La utilización de semillas transgénicas para los cultivos.
Incluir las zonas de influencia y que se define la zona de amortiguamiento.
No se deberán permitir las semillas transgénicas dentro del área.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
9. Las pulverizaciones aéreas de productos fitosanitarios.
Deberá ser prohibido la pulverización del área.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
10. La utilización de explosivos para la extracción de piedras y para la pesca.
Para la cantera deberá ser fiscalizado y para la pesca totalmente prohibido
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
11. Extracción, alteración, aplicación de pinturas a objetos de valor intrínseco cultural, antropológico y/o arqueológico.
Todo tipo de este acto de alteración deberá ser prohibido.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
12. Se debe determinar la capacidad de carga de las actividades comerciales, empresariales, particulares o de cualquier naturaleza que pudieran promover la concurrencia de personas como actividades de camping, alojamiento, gastronómicas, de recreación y eventos en general y queda prohibido sobrecargar dicha la capacidad de soporte.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
13. La contaminación con cualquier tipo de basura, también la contaminación lumínica y sonora.
Deberá ser prohibido todo tipo de contaminación. Instalar letrero y basurero en borde de caminos.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
14. Canalizaciones, desecación de manantiales, represamientos contaminaciones.
Toda acción de este tipo deberá ser prohibida y penalizada.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
15. Prohibido la quema de residuos sólidos.
Establecer clasificación, reciclaje, sistemas de disposición

16. Prohibida la caza.

4.2. Zona de Producción Sustentable/ y sostenible en el tiempo /considerar subzonificaciones a esta zona

Son zonas de la Reserva alterados por el hombre destinadas al uso agro ganadero y forestal.

En estas zonas se deberá minimizar los impactos de esos usos o actividades, a la vez que se incentivará las prácticas menos agresivas al entorno natural.

4.2.1. Usos permitidos en la Zona de Producción sustentable

El Art. 68 de la Resol 200/2001 establece los usos y actividades permitidas en la Zona de Producción Sustentable:

1. Actividades agroforestal, previo plan de uso forestal emanado de una licencia ambiental a cargo de la autoridad de aplicación. En este caso, se recomendará protocolos de cooperación interinstitucional entre la SEAM y el INFONA.
 - Actividades agroforestal, previo plan de manejo forestal emanado de una licencia ambiental a cargo de la autoridad de aplicación. En este caso, se recomendará protocolos de cooperación interinstitucional entre la SEAM y el INFONA.
 - Ponerse de acuerdo las dos instituciones con fines conservacionistas.
 - Educar y concientizar a los pobladores en el uso racional y sustentable de los Recursos Naturales.

2. Las canteras existentes deberán adecuarse a las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs) del MOPC. Se permitirá la extracción para usos artesanales y comerciales de las canteras existentes. Además deberán comprar certificados de pagos por servicios ambientales como medida de compensación adicional, la cantidad será determinada por la Autoridad de Aplicación.
 - Considerar solicitar que todas las canteras existentes lleguen a su fase de abandono.
 - Realizar fiscalizaciones de tales canteras.
 - La reforestación de lo que se hace cuando llega la cantera a la fase de abandono
 - La reforestación es solo una opción a aplicarse en la fase de abandono.
 - Deberán ser controladas por las autoridades regionales y departamentales.

3. Incentivo para prácticas no agresivas al medio ambiente. (Curvas de nivel, uso de productos fitosanitarios orgánicos, etc.)
 - ¿Cómo y quién incentiva?
 - Educación sobre leyes.
 - Acompañamiento de personal capacitado.

CORRECTO, Estamos de acuerdo.
Regulado por las autoridades locales.

4. Incentivo de reconversión de actividades extractivas a otras actividades.
Invertir en producción que no sea nocivas (venenosas).
Estamos de acuerdo
5. La recomposición de los bosques en galería, de las nacientes de aguas y otras áreas degradadas.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
6. La recreación, el turismo en forma manejada y la educación ambiental.
Fomentar la creación de empleos, dando preferencia a la mano de obra local.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
7. Alcantarillado sanitario y otros servicios básicos.
Mejorar el sistema de abastecimiento y distribución de energía eléctrica.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.

4.2.2. Uso o actividades prohibidos la Zona de Producción

Sustentable:

Con el fin de conservar los recursos naturales, se prohíben los siguientes usos o actividades:

1. Habilitación de nuevas canteras y áreas de préstamo, la prospección, exploración y explotación de minerales.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
2. La utilización de explosivos para la extracción de piedras y para la pesca.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
3. Cambio de cobertura boscosa (a partir de superficies mayores de 2 ha. con uno o dos doseles que cubren más de 50% de esa superficie y donde existen más de sesenta árboles por ha. de con 15 a más cm de DAP) para ganadería y agricultura extensiva.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
4. La quema, ya sea de pasturas, rastrojos, de rozados, para habilitación de nuevas tierras.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
5. Las transformaciones de los ecosistemas naturales.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.



6. Las alteraciones o modificaciones de los recursos hídricos, como represas, balsos, canales, etc.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
7. El uso de herbicidas de la franja roja y amarilla.
En todas las franjas.
Se sigue utilizando a pesar de la prohibición los agrotóxicos.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
8. La utilización de semillas transgénicas para los cultivos.
A pesar de las prohibiciones se sigue utilizando las semillas transgénicas de maíz, en el Distrito de Fassardi.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
9. Las fumigaciones aéreas de productos fitosanitarios.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
10. La utilización de explosivos para la extracción de piedras y para la pesca.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
11. Extracción, alteración, aplicación de pinturas a objetos de valor intrínseco cultural, antropológico y/o arqueológico.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
12. Se determinar la capacidad de carga de las actividades comerciales, empresariales, particulares o de cualquier naturaleza que pudieran promover la concurrencia de personas como actividades de camping, alojamiento, gastronómicas, de recreación y eventos en general y queda prohibido sobrecargar dicha la capacidad de soporte.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
13. Manipulación genética de plantas y animales.
CORRECTO, Estamos de acuerdo.
14. Prohibido la quema de residuos sólidos. Establecer sistemas de clasificación, reciclaje, sistema de disposición

Sugerencias:

- Definir la zona de amortiguamiento.
- Realizar la mensura correspondiente a los terrenos que conforman el Área Silvestre Protegida y su correspondiente amojonamiento.
- No se debe exigir Licencia Ambiental por el cobro y la burocracia a pequeños y medianos productores.
- El control y regulación de las actividades dentro de la RRMY lo deben realizar las autoridades regionales y departamentales.

FOTOS







INFORME

Quinto Taller sobre el Plan de Manejo de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú

CIUDAD DE VILLARRICA, DEPARTAMENTO DE GUAIRA

25 - 26 de febrero de 2016

1. Introducción:

Los días 25 y 26 de febrero de 2016, el día 25 el taller se realizó entre los profesionales del Proyecto Paraguay Biodiversidad y los de REDINSA y el día 26 de febrero se realizó el quinto taller sobre la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú para la elaboración del Plan de Manejo, en la Gobernación del Guaira, Ciudad de Villarrica, de la misma participaron 63 personas de 24 instituciones diferentes las mismas son:

- 1 Paraguay Biodiversidad UEP/IB
- 2 Junta Municipal Fassardi
- 3 Secretaria del Medio Ambiente Gobernación de Guaira
- 4 Comité de Gestión
- 5 Intendente de Gral. E A. Garay
- 6 FCBT
- 7 MOPC
- 8 DEAG -Guaira
- 9 SENATUR
- 10 Radio Admiración
- 11 FIUNA
- 12 Sector privado
- 13 Ministerio público
- 14 Gobernación del Guaira
- 15 AlterVida
- 16 SEAM
- 17 Cerro Acati
- 18 Intendente de Fassardi
- 19 Radio Panambi Vera
- 20 Diputado Nacional
- 21 Asociación Ecológica Ybytyruzú
- 22 UNVES
- 23 UEP/PyBio
- 24 Noti Guaira

También participaron las comunidades de:

- 1 Tacuarita
- 2 J. Naville
- 3 Gral Garay
- 4 Independencia
- 5 Santa Catalina
- 6 Colonia Independencia
- 7 Yvyty miri
- 8 Yvyty Cora

2. Metodología de Trabajo:

El objetivo del taller la **revisión de los programas** a ser aplicados en la Reserva de recursos Manejados Ybytyruzú

Se presentó la **propuesta de Resolución** con las actividades compatibles y no compatibles en la Reserva de Recursos Manejados.

Luego se formaron grupos de trabajo que analizaron las propuestas presentadas.

3. Resultados:

1 PROGRAMA DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES.

1.1. Subprograma de licenciamiento.

Objetivo: Contar con el Registro de los residentes que hayan desarrollado su “Programa de Actividades en Finca” y de las Declaraciones de Impacto Ambiental de las propiedades si las hubiere.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Fondos/pr oyectos
Todos los propietarios de la RRM cuentan con su “Programa de Actividades en Finca” o Declaraciones de Impacto Ambiental y están inscriptos en la Dirección de Áreas Silvestres Protegidas en el REGISTRO DE RESIDENTE.	Gestión y licenciamiento de fincas en RRM en la SEAM: con modelos de proforma sencillos para el entendimiento de todos los pobladores. Las licencias se otorgan de forma cooperativa entre las distintas Direcciones de la SEAM.	Residentes/SEAM	REGISTRO DE RESIDENTE de todos los habitantes de la RRM.	
	Las directrices generales para el manejo de fincas o de los recursos naturales estarán disponibles en la SEAM y en la RRM, y el Municipio.	Residentes/SEAM Municipio	Todos los habitantes de la RRM realizan su Plan de Actividades de Finca – PAF.	
	El monitoreo y acompañamiento de las fincas se hará en forma conjunta con la SEAM, MAG, INFONA, SAS, Universidad Nacional de Asunción, las Municipalidades y Gobernación, para ayudar a la producción sostenible de los recursos naturales.	Residentes/SEAM/MAG/INFONA/SAS/UNA. Municipios y Gobernación.	Planilla de monitoreo.	

Observación: Propietario es aquel que ocupa mientras el tiempo que viva.
 Los propietarios deben categorizar de acuerdo a su actividad y extensión (de 5 ha. no necesita de ese estudio).
 Para fines productivos familiar no necesita el estudio de impacto.
 Está bien que se tenga un registro de residente y ocupante de la tierra.
 Las directrices deberán estar en la SEAM y en el Municipio afectado.

1.2. Subprograma de Diversificación de la producción a pequeña y mediana escala para consumo y renta.

Objetivo: Mejorar la calidad de vida de los pobladores de la RRM a través de creación de fuentes de trabajo por la diversificación de la producción

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Los residentes de la RRM diversifican su producción.	Desarrollo de proyectos productivos sostenibles a distinta escala con apoyo distintas instituciones del estado SEAM, MAG, INFONA, SAS, Universidad Nacional de Asunción, las Municipalidades y Gobernación y Organizaciones No Gubernamentales.	Residentes/Instituciones del Estado/ONGs.	Al menos 3 proyectos productivos por año son implementados en la RRM.	Propios

1.3. Subprograma de Incentivos para la Conservación de la Reserva.

Objetivo: Conservar los paisajes típicos del Ybytyruzu a través de incentivos de conservación.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Al menos 2 incentivos de conservación son ejecutados en la RRM para la conservación de los paisajes típicos del Ybytyruzú.	Los propietarios inscriptos y con licencia de la SEAM podrán presentar su carnet de Residente de Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzu para obtención preferencial de acceso a proyectos productivos y financiamientos del estado.	Residentes/SEAM. y Municipio.	Cantidad de propietarios que acceden a proyectos productivos y financiamiento del estado por su rango de RESIDENTE.	
	La promoción del Régimen de Pago por Servicios Ambientales en la reserva.	Residentes/SEAM	Cantidad de propietarios con Certificados de Pagos por Servicios Ambientales.	

Aplicar la Ley 3001/2006.

La lista deberá ser fiscalizada por el municipio y puesta a consideración de los pobladores.

1.4. Subprograma de Industrialización de la producción a pequeña y mediana escala.

Objetivo: Aumento de los ingresos económicos de los RESIDENTES de la RRM por industrialización de sus productos.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Al menos 4 proyectos por año de industrialización de productos se desarrollan en la RRM para aumentar el ingreso económico de sus RESIDENTES.	Desarrollo de proyectos productivos de industrialización como pescado ahumado, panadería, industria textil tradicional y moderna, envasado de plantas medicinales, envasado de miel, dulces, artesanía, carpintería, etc.	Residentes/SEAM Gobernación Municipio MAG	Diversidad de proyectos productivos.	

1.5. Subprograma de uso sostenido de recursos naturales.

Objetivo: Conservación de los recursos naturales del Ybytyruzú a través del uso sostenido.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Al menos 2 proyectos de uso sostenido implementados.	Desarrollo de proyectos de fincas cinegéticas y extracción de plantas ornamentales y medicinales con licencia de la Autoridad de Aplicación, la Municipalidad y la Gobernación.	Residente/SEAM	Al menos 2 proyectos de uso sostenido implementados.	
	Planes de manejo forestales con certificación independiente.	Residente/SEAM	Al menos 1 proyecto de uso sostenido implementado.	

Las plantas a ser vendidas deben ser producidas.
No a la extracción de plantas bajo ninguna forma de licenciamiento.

1.6. Subprograma de extensión, capacitación y educación ambiental.

Objetivo: Fortalecimiento de las capacidades de los Residentes de la RRM.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Fortalecer las capacidades de los residentes para la conservación de los recursos naturales, a través de capacitaciones y educación ambiental.	Establecer estrategias de comunicación. Además de programas radiales, a través de centros educativos. Agregando temas ambientales en los programas educativos. También se pueden utilizar las redes sociales.	Residentes/SEAM	Al menos 1 programa de radio implementado. Al menos en dos radios comunitarias de la zona.	
	Promover la visita a la Reserva de tomadores de decisiones, para impulsar proyectos de extensión, capacitación y educación ambiental. La comunidad presenta proyectos educativos y productivos a las autoridades locales en forma semestral.	SEAM	Al menos 2 visitas de tomadores de decisiones. Reunión semestral con líderes de comunidades para manifestar inquietudes.	
	Desarrollar e implementar un programa de educación ambiental. Implementar programas de educación ambiental. La SEAM a través de los guardaparques implementa el programa de educación Ambiental en forma parcial debido a la falta de recursos.	Departamento de Educación Ambiental de la SEAM	Al menos 1 programa de educación ambiental en escuelas y colegios implementado. Factores condicionantes como movilidad.	
	Diseñar e implementar un sistema de senderos y señalización. Realizar el sendero señalizado con el apoyo de los Residentes, la SEAM y la SENATUR. Señalización educativa, resaltando contenido educativo, sociocultural.	Residentes/SEAM	Al menos tres senderos implementados en caminos turísticos. Determinar capacidad de carga. Solo cantidad necesaria. (no existe aún ninguno, manifiesta el guardaparques)	
	Diseñar e implementar un programa de capacitación interna para los pobladores locales con distinta instituciones con Servicio Nacional de Promoción Profesional SNPP, Parque Tecnológico de Itaipu, MAG, INFONA, SEAM, Universidad Nacional de Asunción entre otras instituciones. Diseñar e implementar un programa de capacitación a ser utilizado en forma trimestral, dentro del área de trabajo, dirigido a los residentes y guardaparques.	SEAM/ otras instituciones del estado/ ONGs	Al menos 3 programas de capacitación implementados por distintas instituciones del estado o ONGs.	
	Fortalecer al Comité de Gestión para que actúe de apoyo a la Autoridad de Aplicación. Acompañar y apoyar las gestiones del Comité de Gestión de la Reserva de Recursos Manejados y de forma a lograr el trabajo conjunto del Comité de Gestión y los guardaparques.	SEAM	Reconocimiento formal del Comité de Gestión por la SEAM y desarrollo de al menos 2 tareas conjuntas por año.	

1.7. Subprograma de capacitación continúa del personal guardaparque y de la población.

Objetivo: Actualización permanente de guardaparques en conservación y uso sostenido

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Al menos 1 capacitación al año de los guardaparques, voluntarios y residentes interesados en conservación y uso sostenido de recursos naturales.	Diseñar e implementar un programa de capacitación de los guardaparques, voluntarios y de la población en general.	SEAM Detallar cada Dirección responsable de la SEAM específicamente.	Al menos 1 capacitación de guardaparques, voluntarios y residentes interesados en conservación de recursos naturales y uso sostenido.	
	Promover oportunidades de intercambio con otros guardaparques o pobladores de otras Reservas de Recursos Manejados.	SEAM	Al menos 1 intercambio de guardaparques con otras RRM.	
	Promover oportunidades de capacitación formal	SEAM	Al menos 1 guardaparques obtiene un título universitario.	

Sugerencias:

Realizar programas de capacitación dirigidos por un lado a los pobladores residentes de la RRM y por otro a los guardaparques.

Reforestar las nacientes de los cauces hídricos y lugares críticos.

Programa de captación de fondos para educación ambiental.

Involucrar al MAG a través de las supervisiones.

1.8. Subprograma de Restauración de ecosistemas.

Objetivo: Restaurar zonas críticas y/o bosques protectores de cauces hídricos.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Determinar las zonas críticas o prioritarias para la conservación y desarrollar proyectos para su restauración.	Determinar zonas críticas y en especial de bosque protectores de cauces hídricos para el desarrollo de proyectos de restauración. Aplicar la legislación referente. Hacer check list que haga referencia a las mismas.	SEAM Dirección de Recursos Hídricos de la SEAM:	Al menos 2 proyectos de restauración implementados. Aplicar cobertura vegetal en las márgenes. Reforestar nacientes.	

2. PROGRAMA DE PROTECCIÓN Y MANEJO

2.1. Subprograma deslinde y amojonamiento.

Objetivo: Consolidar de la RRM con el deslinde y amojonamiento de los límites establecidos por la Ley N° 5399/15.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Deslinde y amojonamiento de los límites de la RRM.	Realizar el deslinde y amojonamiento con los límites establecidos por la Ley N° 5.399/15.	SEAM	Deslinde y amojonamiento.	

2.2. Subprograma de protección, control y vigilancia.

Objetivo: Mejorar la conservación de los paisajes típicos del Ybytyruzú a través de un sistema de guardería para la RRM.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Mejorar el sistema de guardería de la RRM para la conservación de sus paisajes típicos	Diseñar un plan de monitoreo satelital de la deforestación a través de convenios con ONGs y otras dependencias de la SEAM que realizan estos monitoreos mensuales.	WWF/SEAM	Mapas de monitoreo de la deforestación mensuales.	
	Diseñar un protocolo para la presentación de denuncias y el seguimiento de las mismas, a ser presentadas por los pobladores o cualquier otro ciudadano según la gravedad de cada caso a las Autoridades de Aplicación competente.	SEAM / INFONA / FISCALIA/ POLICÍA NACIONAL/ MUNICIPALIDADES/ GOBERNACIÓN/ RESIDENTES	Protocolo para denuncias desarrollado e implementado.	
	Diseñar actividades de patrullaje de los guardaparques en los caminos y puntos estratégicos con énfasis en las áreas críticas de protección.	SEAM	Diseño de patrullaje elaborado e implementado.	

Observación: Para que se pueda cumplir los resultados/productos, se debe involucrar a los ciudadanos y dar otra alternativa de trabajo a la gente afectada.
Hacer cumplir la Ley como se caratula a favor de lo que realizar actividades dentro de la reserva.

2.3. Subprograma de prevención, control y manejo de incendios.

Objetivo: Desarrollar un programa de prevención, control y manejo de incendios.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Programa de prevención, control y manejo de incendios desarrollado.	Diseñar un plan de monitoreo satelital de incendios a través de convenios con ONGs y otras dependencias de la SEAM que realizan estos monitoreos mensuales.	Guyra-Py/Dirección de Geomática de SEAM	Mapas de monitoreo de incendios.	
	Desarrollar un protocolo de prevención, control y manejo de incendios en alianza con los bomberos voluntarios.	Bomberos voluntarios/SEAM	Protocolo de prevención, control y manejo de incendios desarrollado.	
	Desarrollar una campaña a través de las radios comunitarias y otros medios de comunicación sobre la prevención de incendios.			

Que haya acompañamiento de parte del estado para que se pueda evitar los incendios contaminaciones y evitar deforestación pero que siga la actividad desarrollada en el mismo.

2.4. Subprograma de administración y desarrollo de infraestructura.

Objetivo: Mejoramiento de la infraestructura para los guardaparques y desarrollo de servicios básicos para los residentes.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Mejoramiento de la infraestructura para los guardaparques y desarrollo de servicios básicos para los residentes	Conclusión de la infraestructura para oficina y albergue para guardaparques.	SEAM/PyBIO	Conclusión de la infraestructura para oficina y albergue de los guardaparques.	
	Desarrollo de caminos empedrados del tipo carretero.	MOPC	Caminos principales empedrados.	
	Desarrollo de servicio de alcantarillado sanitario y otros servicios básicos para la población y los centros turísticos.	SENASA/MOC/MUNICIPALIDADES ANDE ESSAP	Alcantarillado sanitario en Al menos 10 comunidades de RRM.	

Observaciones: Desarrollar actividades por los residentes que no entre otra gente que pueda atentar contra el medio ambiente siendo que la zona afectada es su principal fuente de ingreso. Y esa materia prima es algo que se utiliza para el desarrollo de todo el departamento de Guaira.

3. PROGRAMA DE COORDINACIÓN Y RELACIONAMIENTO INTERINSTITUCIONAL.

Objetivo: Desarrollar una agenda común entre las instituciones públicas, ONGs y los residentes de la RRM para la conservación de los paisajes típicos del Ybytyruzu.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Desarrollar una agenda común entre las instituciones públicas, ONGs y los residentes de la RRM para la conservación de los paisajes típicos del Ybytyruzu.	Establecer y mantener canales de comunicación abiertos y claros entre los pobladores locales, y las autoridades locales, regionales y nacionales.	Todos los actores claves, SEAM, MUNICIPALIDADES; INFONA; FISCALÍA, MAG, INFONA, SAS.	Al menos un espacios de diálogo establecido.	
	Establecer protocolos de acción conjunta entre las Direcciones de Medio Ambiente de la Gobernación y las Municipales, la Fiscalía del Medio Ambiente, INFONA, SEAM.	Direcciones de Medio Ambiente de la Gobernación y las Municipales, la Fiscalía del Medio Ambiente, INFONA, SEAM.	Protocolo de acción conjunta desarrollado.	

Observación:

Las industrias están dando como responsabilidad social para la ciudadanía en especial de la cantera para los caminos vecinales, escuelas, Iglesia en sus posibilidades.

4. PROGRAM DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

Objetivo: Contar con los datos básicos para la toma de decisiones y relevar el conocimiento del patrimonio natural de la RRM.

Resultados/ Productos	Actividades prioritarias	Responsables	Indicador de cumplimiento	Financiamiento
Contar con los datos básicos para la toma de decisiones y relevar el conocimiento del patrimonio natural de la RRM	Identificar y priorizar investigaciones básicas y aplicadas.	SEAM, Universidades, ONGs	Al menos 5 investigaciones básicas identificadas y en ejecución.	
	Establecer una reglamentación para las investigaciones científicas.	SEAM	Reglamentación establecida y ejecutada.	
	Promover firmas de convenios de cooperación.	Residentes/SEAM	Al menos 1 convenio de cooperación para investigación firmado.	
	Recomendar normas de manejo de los recursos naturales en base a resultados de los estudios.	SEAM	Al menos un proyecto desarrollado en base a los estudios científicos desarrollados en la zona.	

Observación:

Que se haga una base de datos para que se pueda tener datos precisos y veraces y que se controle las actividades dentro de la RRM.

FOTOS





INFORME

SEXTO TALLER SOBRE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZU

CIUDAD DE VILLARRICA, DEPARTAMENTO DE GUAIRA

Gobernación del Departamento de Guaira

04 de Marzo de 2016

1. Introducción

El día 4 de marzo de 2016, se realizó el sexto taller sobre la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú, en la Gobernación del Departamento de Guaira, Ciudad de Villarrica; de la misma participaron 58 personas de 18 instituciones diferentes y también personas particulares que no representaban a ninguna institución, las mismas son:

- 1 MOPC
- 2 Comité de Gestión
- 3 NotiGuaira
- 4 UEP/PyBio
- 5 SEAM
- 6 Cerro Acati
- 7 Intendente de Ñumi
- 8 Asociación Ecológica del Ybytyruzú
- 9 Gobernación del Guaira
- 10 Diputado Nacional
- 11 Particular
- 12 SENATUR
- 13 Ministerio Público
- 14 F.C.B.T.
- 15 Escuela Agrícola de Villarrica
- 16 Radio Admiración
- 17 Consejal Municipal Fassardi
- 18 AlterVida

Las actividades de la jornada comenzaron con el registro de participantes a las 8:00 hs., luego se dio apertura con las palabras del Director General de Protección y Conservación de la Biodiversidad, Lic. Dario Mandelburger, luego se presentó el proceso de consulta para la elaboración del Plan de Manejo, luego de una prolongada discusión se presentó el borrador del Plan de Manejo a cargo de la Lic. Carmen Vitale, finalmente los participantes dieron sus sugerencias sobre el Plan de Manejo de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú.

2. Sugerencias de los participantes

1. Permitir el uso de explosivos de forma racional en las canteras.
2. Se pide prórroga para poder leer el Plan de Manejo.
3. Superficie de la Reserva de Recursos Manejados Ybytyruzú debe ser corregida en la Ley.
4. Los participantes van a presentar un pedido de prórroga para la aprobación del Plan de Manejo hasta el 30 de marzo.
5. Que se presente el Plan de Manejo a los Intendentes y Junta Municipal después del 18 de marzo de 2016. También socializar en los Departamentos de Caazapá y Caaguazú.
6. Enviar previamente los documentos para estudio a cada Municipio.
7. Entregar una copia a cada policía.
8. Plan de Manejo: Revisar el tema del área de la Reserva de Recursos Manejados y modificar también en el art. De la Ley que declara área de RRM tan solo tiene 24.000 ha. cuando en realidad la superficie es mayor.
9. En cuanto a la propuesta de Resolución, adjunto las siguientes sugerencias.

Art. 3. Agregar el Art. 64 de la Constitución Nacional.

Art. 10. Sería bueno definir si existe o no acompañamiento en la implementación de este Plan de Manejo, no solo actualizarlo cada 5 años sino que realizar control de este programa de actividades, contar con supervisores que brinden este acompañamiento.

Art. 11. Definir esta parte para no dejar a especulaciones y saber específicamente de que se trata cuando se dice “gozaran de las prioridades para Residentes”.

Art. 12. Igual al Art. 7 ¡ATENCIÓN!

Art. 13 y Art. 11. Expresan ideas parecidas, unificar en un solo Artículo o aclara mejor.

Art. 14. Definir de cuánto tiempo hablamos, establecer un límite cuando hablamos de “AUTORIZACIÓN TEMPORAL”, establecer en el mismo Art. Si se trata de 60 días hábiles o corridos, esto es importante diferenciar, porque se malentiende o se usa según conveniencia.

Art. 15. Faltan las palabras “constancia de”; antes de NO OBJECIÓN, a manera de unificar términos, esto es una sugerencia para toda la Resolución; mejorar la redacción “caso por caso” es mejor decir “DE FORMA DIFERENCIADA”.

10. Plan de Manejo

Que los subprogramas sean separados, los de Educación Ambiental;

- a) Educación Ambiental para pobladores
- b) Educación Ambiental para guardaparques

De forma diferenciada porque el enfoque y el lenguaje que debe utilizarse no es el mismo.

La zonificación que dentro del área de producción sustentable se vuelve a establecer subdivisiones, según tipificación de actividades.

Establecer áreas de protección dentro de la zona silvestre manejada, teniendo en cuenta las actividades permitidas.

FOTOS DEL 6to. TALLER





ANEXO 7
Lista de Participantes de los talleres realizados



Variedades de maíz indígena Foto: JL Cartes

PARTICIPANTES DEL PRIMER TALLER



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: PRIMER CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	RECIBIDO
1	Vilma Gimenez	Independiente	0981-368594	vilma_8a@chamich...	<i>[Signature]</i>
2	Dilberto Duarte Martinez	Fiscalía Medio Ambiente	0981 307723	-	<i>[Signature]</i>
3	Maria Irene Cabral Torres	Fondo de Conservac	0984-593-452	fondo3@intempersonal.com.py	<i>[Signature]</i>
4	José Angel Bentez	CER/FCBT	0983 530791	josangelp19@proder...	<i>[Signature]</i>
5	Bathéline Alonso	SEAM / DASP	0983 439121	bathe.alonso@proder...	<i>[Signature]</i>
6	GLADYS SANJUANEGRO	SEAM / DASP	0981 872712	adasomane@prodermarl.com	<i>[Signature]</i>
7	Luis Macabea	CERI	81-1903 07	-	<i>[Signature]</i>
8	Patricia Gimenez	Independiente	81-468044	patgimenez@gmail.com	<i>[Signature]</i>
9	MONICA CENTROD	ACTE2 VIOA	(81) 471-910	mcentro@actevioa.py	<i>[Signature]</i>
10	Gloria Morales	INDI	0981 318832	glmorales@fahos.com	<i>[Signature]</i>
11	Lenacia Pastore	INDI	0981-144636	-	<i>[Signature]</i>
12	José L. CARTES	Coord. C2 / CEP / P400	0981 452729	jlcartes@gmail.com	<i>[Signature]</i>
13	Zoraida Prosa Benitez	SEAM	0984-337-357	Zoraida@proder...	<i>[Signature]</i>

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: PRIMER CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	RECIBIDO
1	Juan Chapoya	SEMY	615.822	Juan Chapoya@hotmail.com	[Signature]
2	Claudia Giménez Villaoboa	Py Bio- Indi	0961 322496	clav_forestal@hotmail.com	[Signature]
3	Mariela Prades	SEDM.	0961 65951		[Signature]
4	Reinilda Duré Rodas	SEMY/DASP	0981700660	reinildadurerodas@gmail.com	[Signature]
5	Docto Mandelburger	SEAM/DG PCB	0981 117442	docto.mandelburger@gmail.com	[Signature]
6	Miguel Ángel de Mandelburger	Comité de Gestión AMU	0981 392031	miguelangelde@phos.com	[Signature]
7	Hermínio Sosa	Comunidad Indígena			[Signature]
8	Lino Benítez González	Yvoty Miti	0982641491		
9		Comunidad Indígena			
10		Yvoty Cora	098210143		Lino Benítez
11	Donaciano González	A.P.C.Y.	0981-957338		[Signature]
12	Miguel Daen		0981 266819	migueldaen@gmail.com	[Signature]
13	NORA MEDINA		0982 815209	medina-nora@hotmail.com	[Signature]

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: PRIMER CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	RECIBIDO
1	Derlis Ismael Von Streber Partillo	SEAM	0982 881526	devon.st@hotmail.com	
2	Nicolás Parra	SEAG	0981.465248		
3	Nogario Chamorro Colman	EP y M	0984883910		
4	ADOLFO ESCOBAR				
5	Juan Pereira	CEOL	0981319661	francisd@hotmail.com	
6	Salix Bartello	Comite de Gestion	0983-302717		
7	Andrea Barrios Benitez	Pasante E.A.V.	0084752131	AndreaBarrios@hotmail.com	Andrea Barrios
8	Nina Ramona Gonzalez Gimenez	Pasante E.A.V.	0983970767		
9	Elva Fretes Chavez	Pasante E.A.V.	0986562979		
10	Mariona Merluz	SEAM	0982162659		
11	ROBERTO M. LUON	MUNICIPALIDAD	0982379706		
12	Christian Borzoi	H. Biológico YBY	0986.748582		
13	EDUARDO BUSTOZA	YBYD/IB	0981409006		

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA





PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: PRIMER CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	RECIBIDO
1	Lidice Garcete Ferolla	Ministerio Público	0982.130994	Lidicegar@hotmail.com	[Signature]
2	Luis David González	Municipalidad Villarrica	0972-839499		[Signature]
3	Carmen Vitale	Redinse	0976395011	carmen_vitale@redinse.gov.py	[Signature]
4	Patricia M. Fernández S	Independiente	0981948800	patriciafernandez@independiente.gov.py	[Signature]
5	Sebastian Martner	Redinse	0981940683	smartner@redinse.gov.py	[Signature]
6	Luis Alberto Ramirez	INFONA	0971488503		[Signature]
7	Estelma Salas de Ramirez	Compania Boliviana Mision Mision	0983526596		[Signature]
8	Israel Benites	Compania Boliviana Mision Mision	0982585205		[Signature]
9	Aurore D. J. de Lopez	Fuente del Niño Jesús	0988101672		[Signature]
10	Oscar Escobar B-	Comunidad indígena Yuyty yuri	0985389776		[Signature]
11					
12					
13					

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PARTICIPANTES DEL SEGUNDO TALLER



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEGUNDO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
 FECHA: 15/01/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
1	Hugo Nazario Benitez	SEAM	0981-367050	hombro.india@gmail.com	Hugo Benitez
2	Agatha Boveda	CCISTAS de Eucara	0973-50822	agatha.boveida@yahoo.com	Agatha Boveda
3	Cesar Ortigoza	3 ^{ra} Fracción	0985-283161		Cesar Ortigoza
4	Juan Ferreira	CERI	0981-319661	jfrancoj@hotmail.com	Juan Ferreira
5	Catherine Noelia Alonso	SEAM/DASP	0983439421	noelia.catherine@gnai.com	Catherine Alonso
6	Hermine Lopez Alfonso	F.C.P.T.	0981-210021	hermine2@internetpersonal.com.py	Hermine Lopez
7	Quiana Patricia Benitez	SENATUR - VCA	0984-214916	senatur.vca@senatur.gov.py	Quiana Benitez
8	Vilma Giménez	Vy Maranes	0981-368-599	vilma_80@hotmail.com	Vilma Giménez
9	Hermanio Sosa Fleitas	Vyty Miri	0982-646488		Hermanio Sosa
10	Felicita Sosa Fleitas	Vyty Miri			Felicita Sosa

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



Banco
Mundial
LAC
oportunidades para todos



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEGUNDO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 15/01/2016

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
11	Bernardino González	Rovidos 4	0984512918		Bernardino González
12	Daniel Mander	Judy Mendi	0986308065		Daniel Mander
13	DELU S CORRALLA	ESTUD. PALMAR			D.C
14	FERDINAND COMAN	EST. 2º-MEDIA			Ferdinand Coman
15	ROBERTO COMAN	CERRO BEATI			Roberto Coman
16	Devon Bernal Goray	RR.M.Y.	0982-896.758		Devon Bernal Goray
17	ANTONIO VAN HUMBECHE	SENATUR	0971-206430		Antonio Van Humbecche
18	Devon Von Streber	SEAM	0982.881526	devon.streber@com	Devon Von Streber
19	Katia Arenas	Redin sa	0981554144		Katia Arenas
20	Mónica Centinón	Alter Vida	(0981)471-910	monicacentinon@grmca.com	Mónica Centinón

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEGUNDO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 15/01/2016

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
31	Romero Borja	Centerero Vista Alegre	0982 455248		Romero Borja
32	Walter Gustavo Teralta Boite	Cde Junta Municipal Municipalidad Independencia	0982-299525		Walter
33	Regina Solalinde Seltzberger	Comite de Gestión			Regina
34	NORA MEDINA	RES.NSA	0982-815 209	medina-nora@hotmail.com	Nora
35	Richard Peralta	Municipalidad	0987 448985		Richard
36	Lino Benite	Comunidad Ybytycora	0989-310 943		Lino Benite
37	Cristhian Derlis Gimenez Benitez	Comunidad Ybytycora		cristhian.Derlis.Gimenez	Cristhian
38	Marcel Galeano	Comunidad Ybytycora			Marcel
39	Cristhian Aguilera Elizaur	Circolo Guairero de CICISER	0983-968500		Cristhian

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEGUNDO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 15/01/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
21	Maria Sonia Mendez	yvyty miri			Maria Sonia Mendez
22	Oscar Escobar Benitez	yvyty miri	0485389776		Oscar Escobar Benitez
23	Victor Cubas Diaz.	Camping Tacvaca	0994-628611		Victor Cubas Diaz
24	Carlos A Ramirez	Comite de Gestion	0982586316		Carlos A Ramirez
25	Felix Cortiello Aquilar	Comite Maudera	0993-302-714		Felix Cortiello Aquilar
26	Mariano Barrios	yvyty miri	0986-539143		Mariano Barrios
27	Ivan David Ferrera	Redensa	9981-40522		Ivan David Ferrera
28	Liliana Mercedes Acosta	Municipalidad de Itapúa	0994419921		Liliana Mercedes Acosta
29	Zoraida Acosta Benitez	SEAM	0984-337-359		Zoraida Acosta Benitez
30	Marcos Morling	SEAM	0982-162609		Marcos Morling

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



oportunidades para todos



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEGUNDO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 15/01/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
40	Gafo Medin Walter	Cooperación	0981-315712		
41	Juan Rivar Bernal Adriano Gomez	Municipal Independencia	0981394246		
42	Adriano Gomez Adorno	Asent. las Mercedes	82-443834		
43	Patia M. Ferrández S.		0981-94 8000		
44	Guillermo Escobar Benitez	comunidad YBYTU COEA	0985-956651		
45	Samuel Gomez Benitez	comunidad YBYTU COEA	-		
46	Aurora D. Yelo de Lopez	Comedor No. 2			
47	Nivel Encina	Redinsa			
48	Roberto Matias				

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



oportunidades para todos



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
"WORKING IN OUR PLANET"

Red de Ingeniería de
Servicios S.A.



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEGUNDO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 15/01/2016

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
49	EDUARDO RIVAROLA	ITAPI	0981.409006	RSEITG@itapu.gov.py	[Firma]
50	JOSE L. CARTES	VEP/P4 Bio	0981 45277	jcortes@gmail.com	[Firma]
51	FRANCA LEQUIZAMON	comite de Gestion	0975 604693	kfrlequi@hotmail.com	[Firma]

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PARTICIPANTES DEL TERCER TALLER

Red de Ingeniería de Servicios S.A.



OBS: A.E.Y. Asociación Ecológica de Yoverá!

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: TERCER CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
 FECHA: 03/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Verónica Burgos	A.E.Y.			veronicaburgo
	Wilber Jesús Barúa	A.E.Y.			Wilber
	Sergio Cuevas	A.E.Y.	0985 819794		Sergio
	Pedro Barúa Ríos	A.E.Y.	0984834178		Pedro Barúa
	Devon Von Streber	SEAM	0982 881526	devon.s@holmail.com	Devon
	Orin Mui				Orin
	Luis Rodríguez	CERT	81190507		Luis
	Lucy Ferreira	CERI	87 319661		Lucy
	JOSE L. CARTES	UEP / P4510	81 452 729	jkates@gmail.com	Jose
	Sergio Velazquez	A.E.Y.			+ Sergio Velazquez

CO-EJECUTOR:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
 INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: TERCER CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 03/02/2016

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	GLADYS SAMANIEGO	SEAM	0981872712		<i>Glady S.</i>
	Roberto Martínez	SEAM	0982-162659		<i>Roberto</i>
	Don Carlos Aguas Puro	SEAM	0985-738456		<i>Don Carlos</i>
	Elvio Gonzalez		0981472436		<i>Elvio Gonzalez</i>
	Esteban Benitez	Yta Azul	0981430783		<i>Esteban Benitez</i>
	Juan Manuel Chamosa	Yta Azul	0982348473		<i>Juan Manuel Chamosa</i>

CO-EJECUTORES:

CON EL AF:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: TERCER CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 03/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Francisco G. Benitez	A.E.Y	0984156697		<i>[Signature]</i>
	Victor Aguilar		0982 990577		<i>[Signature]</i>
	Porcelina Casdag				<i>[Signature]</i>
	Perla Benitez				<i>[Signature]</i>
	ANTONIO VAN HUMBEECK	SENATUR	0971-206430		<i>[Signature]</i>
	MONICA CENTRON	ALTERVIDA	0981471-910	monicacentron@gmail.com	<i>[Signature]</i>
	Quirina S. Benitez	SENATUR	0986 756018	senatur.villavieca@senatur.gov.py	<i>[Signature]</i>
	Teófilo Brites	A.E.Y.	0984116982		<i>[Signature]</i>
	Amancio Arévalos	A.E.Y.			<i>[Signature]</i>
	Ignacio Barúa	A.E.Y.	0984182031		<i>[Signature]</i>

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: TERCER CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 03/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Fidelino Flecha Alvarenga	A.E.Y			<i>Fidelino Flecha</i>
	Marcos Inzures	GERM.	098169195		<i>[Signature]</i>
	Victor Ramón Arévalos	A.E.Y	0982115447		<i>Victor R. Arévalos</i>
	Miguel Fernández	A.E.Y	0984183514		<i>Miguel A. Fernández</i>
	Lorenzo Ramos	A.E.Y	0981773893		<i>Lorenzo Ramos</i>
	Silvino Barba Ríos	A.E.Y	0982961783		<i>Silvino Barba Ríos</i>
	María Laura Flecha A.	A.E.Y	0986368956		<i>[Signature]</i>
	Simón Silvero	A.E.Y	0982851578		<i>[Signature]</i>
	Esmilda Giménez	A.E.Y	0985404061		<i>Esmilda Giménez</i>
	Olivia Mendoza de Ríos	A.E.Y.	0983491843		<i>[Signature]</i>

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



PARTICIPANTES DEL CUARTO TALLER



Red de Ingeniería de Servicios S.A.

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: CUARTO CONVERSATORIO MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZU

FECHA: 12/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	GUSTAVO TORRES	Municipalidad	0986578078		<i>[Signature]</i>
	Andro Bernal Garay	RPMY	0982-896.758		<i>[Signature]</i>
	Gilberto Duarte Montenegro	Ministerio Público	0981307723		<i>[Signature]</i>
	Paul Marcelo Giménez Zorra	Ministerio Público	0982-128308		<i>[Signature]</i>
	Nicolasio Ramírez Colinas	Radio Comunitaria	0981343182	radioadmira.com @hotmail.com	<i>[Signature]</i> *
	Andrés Qualler	Cooperación	0981.315.719	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
	Karina E. Esuna	Ministerio Público	0981120820		<i>[Signature]</i>
	Carlos A. Ramírez	Comité de Gestión	0982586316		<i>[Signature]</i>
	Paternio Jera Martínez	Particular	0984613757		<i>[Signature]</i>
	Fernando Luis Nosti	Pi:	0986538542		<i>[Signature]</i>
	Felix Botillo Aguirre	Comité Municipal	0983-300-714		<i>[Signature]</i>

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



Red de Ingeniería de
Servicios S.A.

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: CUARTO CONVERSATORIO MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZU
FECHA: 12/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Alberto B. Azpilicueta I.	Cob. de Guayiró	0986-746707	albertoazpilicueta1963@gmail.com	
	Fátima E. Ramírez	Abogada	0981-679704	fatima7944@hotmail.com	
	Wetliá Bruni	Gobernación	81325020	khi-cia01@hotmail.com	
	Wilson Gutierrez Bertolo	Gobierno	0994-198894	—	
	Marino Martínez	SEAM	0982-162659	—	
	Mariela Paredes	SEAM	0981651951	—	
	Roberto Monges	Asociación Ciclistas	0981736391	EaillKaiser@gmail.com	
	Laura Lena Medina	MOPC	0985459551	laura-tena@hotmail.com	
	Guillermo Acheucaro	MOPC	0991600656	guillermoaheucaro@gmail.com	
	Carlos Ayala Cortessi	Cob. del Guayiró	0985807729	carlosayalacortessi@hotmail.com	
	Adalberto Carreras	Particular	0981340000	—	

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



Red de Ingeniería de
Servicios S.A.

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: CUARTO CONVERSATORIO MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZU
FECHA: 12/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Jorge Luis Chávez	Gobernación	0984- 749216	jorge.luis.chavez38@live.com	
	Juan Ferreira	CERI	8131 9661		
	Alma Silguero	Gobernación	0981 308800	alma.silguero@hotmail.com	
	Francisco A. Chávez B.	Muni. Independencia	0987/432847	facbz21@hotmail.com	FACHB
	Oscar Escobar Brites	can indi	0538 7776		
	Miguel González Brites	can indi	84 70 9773		Miguel
	Aristi Cristaldo	can indi	0239 3977		Aristi de
	Sandra Gamara	Canal 8	(0983) 373475	Sandy.gamara@hotmail.com	
	ROBERTO GONZALEZ	Cerro Acuña	0982370706		
	DELLS CURIELLA	II			D.C
	Adriano Gomez Adorno	Asen. las Mercedes	0982.443834		

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA





Red de Ingeniería de
Servicios S.A.

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: CUARTO CONVERSATORIO MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTYRUZU

FECHA: 12/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Ing. For. Dicaea Beuiter	ORG. INFONA	0971-574387	dicaea.beuiter.ing@gmail.com	<i>Dicaea Beuiter</i>
	<i>Estelina Lasso de Beuiter</i>	<i>Compuing Ralmecio Misión Mella</i>	<i>2983526896</i>		<i>Estelina</i>
	<i>Herminia Puga Alfonso</i>	<i>F.C.B.T.</i>	<i>(0981) 2100221</i>	<i>Fondo28@internetpersonal.com.py</i>	<i>Herminia</i>
	<i>Jose L. Careres</i>	<i>UEP/PYBio</i>	<i>8981452729</i>	<i>lcarres@equil.co</i>	<i>Jose</i>
	<i>Devon Von Strober</i>	<i>SEAM</i>	<i>0982881526</i>	<i>devon.st@hotmil.com</i>	<i>Devon</i>
	<i>Delia Ferraro</i>	<i>En Represent. del Vice Ministro</i>	<i>0986.196.130</i>	<i>deliaferraro.uce@hotmil.com</i>	<i>Delia</i>
	<i>Fidelino Flecha A</i>	<i>A.E.Y</i>			<i>Fidelino Flecha</i>
	<i>María Laura Flecha A</i>	<i>A.E.Y</i>	<i>0986368994</i>		<i>María Laura</i>
	<i>Ofilia Mendoza de Rios</i>	<i>A.E.Y.</i>	<i>0983491843</i>		<i>Ofilia</i>
	<i>Luis A. Augusta N.</i>	<i>Gobernación</i>	<i>0981-355371</i>		<i>Luis</i>
	<i>Roberto Peralta Baez</i>	<i>Gobernación</i>	<i>0984-341099</i>		<i>Roberto</i>

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



PARTICIPANTES DEL QUINTO TALLER



Red de Ingeniería de Servicios S.A.

PLANILLA DE ENTREGA DE INVITACIONES

ACTIVIDAD: QUINTO CONVERSATORIO SOBRE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU, PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE MANEJO, DPTO DE GUAIRA

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	RECIBIDO
	Cristina Arduzo	ABCUD	446630	ote@abcd.org.py	Cristina Arduzo
	Maria Irene Cabral	F.C.B.T	933-998	fmendoza@internetpersonal.com.py	Maria Irene Cabral
	Ariel Porro	SENATUR	441530		23-02-2016
	Blaschke Culmon G.	INDI	452280		23-02-2016
	Miguel Nicolás Sanz	D.E.D.A	498-920		23-02-2016
	Laura Fernández	SEAM	0972475174		Laura Fernández

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



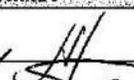
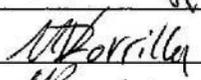
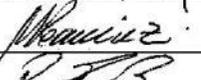
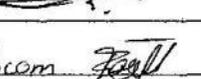
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: QUINTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 26/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
1	Herminia Hugo Alfonso	F.C.B.T.	(021) 233-448	hugo@infomdpersonas.com.py	
2	Iris Figueredo	MOPC	(84) 131308	irisromi24@hotmail.com	
3	Nelson Ariel Leiva Arévalo	NEAF-Evaivá	0981747175	arielmelson@hotmail.com	
	Antonio Van Humbrecht	SENATUR	0971-206430	mbareipishan@gmail.com	
	Maria Virginia Zorrilla	J. Naville	0983 220856		
	Miguel Romiriz Colinas	R. Admiración	0981 343182		
	Robert Ramirez Cardozo	R. Admiración	0983 280278		
	Oscar Daniel Alfonso C.	REDINSA	0961-635029	oscaroale@hotmail.com	
	Pablo A. Brites R	FIJUNA	0983-930086	pablobritez@hotmail.com	
	Peter Ferrández Escob		0981 948060	peterrandolinda@hotmail.com	

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



oportunidades para todos



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR FUTURE

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: QUINTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBTURUZU
FECHA: 26/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Silvino Armoa	Tacarita	(0985) 466 88		
	Eduardo Livarolt	UEP/IB	0981-409006	EDUARDO@IBI.COM.PY	
	Melanio Giménez	Provincia ^{Faccardi} Santa Lucía	0988 416180		
	Alberto B. Aragón I.	Sect. Med. Ambiente	0986-746-709		
	Juan Manuel González	Tacarita	0983201450		
	Isabel R. Ramírez	Comite de Gestión	0982586316		
	Isidro Bernal G.	PRMY	0541-41470		
	Julio César Pereira Berni	Intendente de ^{Co. I. C. A. Coray}	0983 486392	pereira.julio.10@hotmail.com	
	Oscar González	UAGPE	0981281832		
	Oscar Escobar	Com. Indígena Ybytú Miri.	0965389776		

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: QUINTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 26/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Américo Gopal	Ta el el la		0984 964.247	
	Laura Leiva Medina	MOPC	098545551	laura-leiva@hotmail.com	Laura Leiva
	Hedakberto Cirio Arias	Sector privado	0981340090		Hedakberto Cirio
	Debinto Duarte Montoya	Municipio Publico	0981-3077-23		
	Ayrtón René Bernardou Candia	Ministerio Publico	(0983)769567		
	Florentina Troche	Grat. Garay	(0982)319142		
	Nelson Gattierrez	Gobernación	0994 198874		
	Luis A. Acosta U.	Gobernación	0981-355-371		
	Maximina Meaurio	Particular	0981313 290	maxi.meaurio@hotmail.com	Maximina Meaurio
	José Pino	REDINSA	0983 169019	jose-bordon@hotmail.com	José Pino

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: QUINTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 26/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	MONICA CENTRON	ACTERVION	(0981)471-910	monicacentron@gmail.com	
	Melina Martínez	SEAM	0982-762659		
	MARCELO PIREDES.	SEAM.	0983651951		
	Stefis Von Stroberg	SEAM	0982881526		
	Enrico Fero	tocuorita	09772 257564		
	Antonio Bogado	Facuorita	0982192419		
	Ramon Barua	Facuorita	0986549072		
	Francisco Eneivas	Facuorita	0982863204		
	Benjamin Bogado	tocuorita	0981 253894		
	Quirina Patricia Benítez	SENATUR	0786-756018	senatorvillarrica@senatur.gov.py	

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: QUINTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 26/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	ROBERTO CUON	CERRO ACARÍ	0982379706		
	Alma Silguero	Gobernación	0981300380		
	GUSTAVO TORRES	Intendente Fasaroti Municipalidad	0986578070		
	Daniel Minder	Independencia	0986208065		
	Bernardo Ramirez	Independencia yuytycora			
	Francisco Galeano	Independencia yuytycora			
	Lino Benitez (Lider)	Cerro Ybytycora	0482 310 143		
	Bernardo Capman Garcia	Radio Paraguaya	0991787-640		
	Quirino Alvarez	Diput. Nacional			

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



oportunidades para todos



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: QUINTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 26/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Dertis Gimenez	Com. Indígena Yvuti Cora			Dertis Gimenez
	Otilia Mendoza de Rios	A. E. Y.	0983491843		Otilia Mendoza de Rios
	Lidia Ruth Aquino de Peralta.	I.F.D. Independencia	0981-313732	lidru@hotmail.com	Lidia Ruth Aquino de Peralta
	Pablo David Peralta	UNVES	0976-426261	pably2302@gmail.com	Pablo David Peralta
	Loreo Esteban Brito	Semta Botánicos	0984-696394		Loreo Esteban Brito

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: QUINTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 26/02/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Vicente Villalbo	Colonia Independencia	0982 853 876		Vicente Villalbo
	María Laura Flecha A	A.E.Y	0986368956		Maria Flecha
	Francisco A. Andueza G	Intendente Muni. Independencia	0987432847	fichg2@hotmail.com	FichG
	JOSE L. CASTES	UEP/PyBio	0981452779	jlcastes@gmail.com	JLC

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: QUINTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU

FECHA: 26/02/2016

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Roberto Peralta Boek	Independencia	84 428957		<i>[Handwritten Signature]</i>
	MARCIAL López Encosta	Ud. Covainu	0986-148870		<i>[Handwritten Signature]</i>
	Manuel Franco		0984506122		<i>[Handwritten Signature]</i>
	Pegina Solo Verde	Independencia	0981393021		

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PARTICIPANTES DEL SEXTO TALLER



PLANILLA DE ENTREGA DE INVITACIONES

ACTIVIDAD: SEXTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 4/03/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
1	Cristina Medina	AECID	446636		Cristina Medina
2	Maria Irene Cabral Torres	F.C.B.T	233-998	irenecabral84@hotmail.com	Maria Irene Cabral Torres
3	Ariel Porro	SENATUR	441530	—	Ariel Porro
	Raquel Jiménez	DEDA - Mtro. Público	498920		Raquel Jiménez
	Bluseca Colmán	INDI	452280		Bluseca Colmán
	Dra. Reimilda Dewé	SEAM			Dra. Reimilda Dewé
	Lic. M ^{ta} Teresa Flouitín	SEAM			Lic. M ^{ta} Teresa Flouitín

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
 INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE ENTREGA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEXTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 4/03/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Oscar Escobar	Wytymiri	0985384776		<i>[Handwritten Signature]</i>
	Paola González	Independencia			<i>[Handwritten Signature]</i>
	Catalina Cristallo	Independencia			Catalina Cristallo
	Blanca Cristallo	Independencia	0983649225		Blanca Cristallo
	Carlos P. Ramirez	Comité de Gestión	0982586316		<i>[Handwritten Signature]</i>
	María Laura Flecha A	A.E.Y	0986368956		<i>[Handwritten Signature]</i>
	Juan Manuel González	Tamarita	0983201450		<i>[Handwritten Signature]</i>
	Cecilio Benítez B	Tamarita	09842517790		<i>[Handwritten Signature]</i>

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



PLANILLA DE ENTREGA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEXTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBTURUZU
FECHA: 4/03/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Emérito Perotti	Ecuarato	6972 2575 64		Emérito Perotti
	Robert Fernando Ramirez	R. Admiación	0983)280278	—	Prof. R.
	Antonio Bayardo	Zacurita	0982.192419		Antonio Bayardo
	JOSÉ L. CARTES	UEP/PYBIO	0981452729	jcates@guil.com	Juan
	Devlin Von Streber	SEAM	0952881526	devon.st@hotmail.com	Devlin
	ROBERTO WORN	C. ACATI	0982379706		Roberto Worn
	Elvio Cáceres	Int. Numi	0981750149		Elvio Cáceres
	Otilia Mendoza de Rios	A. E. Y.	0983491843		Otilia Mendoza de Rios
	Isidro Bernal Garay	PRMY	0982-896758	—	Isidro Bernal Garay
	Nelson Gutierrez	Gobernación	0994198874	—	Nelson Gutierrez

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY

PLANILLA DE ENTREGA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEXTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 4/03/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Fariés Jozel	TAI CARL			Fariés Jozel
	Pedro Biron	Diputado			Pedro Biron
	Kazimiro Baldeanton	Particular			Kazimiro Baldeanton
	José Carlos Servian	Particular			José Carlos Servian
	Romulo Barria	Académico			Romulo Barria
	Suprema Patricia Benitez	SENATUR	0994 214926	senatur.villamiza@senatur.gov.py	Suprema Patricia Benitez
	Amir S. Amor	Cooperativa	0945 116684		Amir S. Amor
	Maria Virginia Zorrilla	Copipi	0983 220856		Maria Virginia Zorrilla
	Cynthia Miliana Rios	Sovere			Cynthia Miliana Rios
	Gerardo Duarte M.	Ministerio Publico	0981 907723	-	Gerardo Duarte M.

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



oportunidades para todos



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE ENTREGA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEXTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 4/03/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
1	Elen Hircete Cobrera	E. A. V	0983950174		
2	Robert Ruiz Diaz	E. A. V	0983870768		
3	Hermilugo Alfonso	F.C.B.T.	0981210021	hermilugo@yahoo.com	
4	Reinildad José Rodas	SESA	0981970060	reinildadrosas@gmail.com	
5	Catherine Manzo	SEMA	0983439121	manzo.catherine@gmail.com	
6	Antolín Cardozo L.	Esc. Agr. Uca	0994476119		
7	Dario Mandelburger	SEAM	0981117442	dario.mandel@gmail.com	
8	Florentino Troche P.	-	0982-319148		
9	Miguel Ángel Ramírez C.	R. Admiración	0981343182		
10	Melbani Giménez Troche	Consejal Munic. Fossardi	0985416130		

CO EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE ENTREGA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEXTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 4/03/2016

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	MONICA CENTRON	ACTOR VIDA	(0991) 471-910	monicacentron@gmail.com	
	Alberto E. Aragón I.	Gobernación	0996-746707		
	MARICIA PEREZ	SEM	0981651951		
	Rodrigo Farina	Ministerio Público	821 933298	rodrigo.farina@mp.gov.py	
	Monique Martínez	SEAM	0982-162659		
	Luis A. Acosta	Gobernación	0981-555371		
	Alexis Ariel Pezosa Figueredo	Escuela Agrícola de V.	0977-27.87.65		
	Ramiro Hernán Paniagua Franco	Escuela Agrícola de V.	0981 65 19 48		
	Cindy M. Diaz de Borayo	Escuela Agrícola de V.	(0972) 419067	CindyDiaz-98@ta	
	Celia Dominguez Ruiz Diaz	Esc. Agrícola Villarría	0983855758.		celia.dominguez.R.D.

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



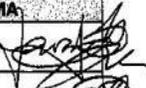
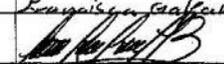
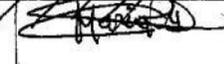
MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

PLANILLA DE ENTREGA DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD: SEXTO CONVERSATORIO: MESA DE DIALOGO SOBRE EL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA DE RECURSOS MANEJADOS YBYTURUZU
FECHA: 4/03/2018

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
	Laura Leiva Medina	MOPC	0985459551	laura-leiva@tril.com	
	Fris Figueredo	MOPC	(84) 131308	frisromi_24@hotmail.com	
	Alfredo López	MOPC	-	alamos@netco	
	Vicente Vilalba	Independencia			Vicente
	Lara Benito	ybyty cora			Lara Benit
		ybyty cora			
	Fernando Ramirez	ybyty cora			Fernando Ramirez
	Francisco Galeano	ybyty cora			Francisco Galeano
	Pugina Solórzano	C. Gestión Ambiental			
	María Botibale Ríos	Notiguara	0983454650		

CO-EJECUTORES:

CON EL APOYO DE:



SECRETARÍA DEL AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

