

FUNDACION AMIGOS DEL MUSEO NOEL KEMPPF MERCADO



MUSEO DE HISTORIA NATURAL NOEL KEMPPF MERCADO



Marco Institucional

La Fundación Amigos del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado - FUAMU, es una organización privada sin fines de lucro.

Fue creada en septiembre de 1999 por un grupo de personas cercanas y sensibilizadas con las actividades del museo Noel Kempff Mercado. Su Directorio lo componen destacados representantes del área académica y empresarial.

Marco Institucional

La Fundación Amigos del Museo, junto al Museo Noel Kempff, desarrolla actividades orientadas a la conservación y planificación del uso sostenible de los recursos naturales.

Su misión es promover y mantener de manera prioritaria el desarrollo integral del Museo “NKM”, a través de la gestión de proyectos canalizando y administrando los recursos económicos provenientes de organizaciones privadas y/o públicas.

Fortalecimiento del Museo

El Museo Noel Kempff Mercado perteneciente a la UAGRM, es uno de los centros más importantes del país en cuanto a la investigación básica y aplicada para la conservación de la biodiversidad.

Cuenta con un moderno sistema de manejo de información, colecciones científicas (flora y fauna) actualizadas, y contactos con otras instituciones del país y del exterior.

La Fundación Amigos del Museo promueve el desarrollo de las capacidades existentes en el Museo así como acciones basadas en el potencial humano, científico y técnico con que cuenta la institución

Líneas de Trabajo

• El Museo y la Fundación, de manera conjunta se han desarrollado competitivamente para acceder a diferentes fuentes de financiamiento, brindar servicios para ejecutar ágilmente proyectos diversos. Es así que se trabaja dentro las siguientes áreas:

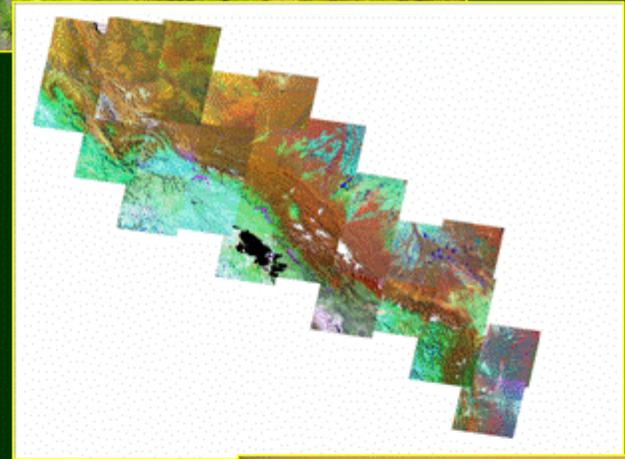
- Botánica
- Zoología (Vertebrados e Invertebrados)
- Limnología (Recursos Acuáticos)
- Paleontología
- Geografía (Sensores Remotos, SIG)
- Educación Ambiental
- Informática (Bases de Datos)

Servicios y Asistencia técnica en:



- Estudios y evaluaciones de impacto y monitoreo ambiental
- Inventarios y evaluaciones de biodiversidad
- Caracterización y clasificación de Ecosistemas
- Proyectos de desarrollo rural ligados al uso de recursos naturales
- Áreas Protegidas:
Justificación técnica de creación,
Planes de Manejo y Zonificación

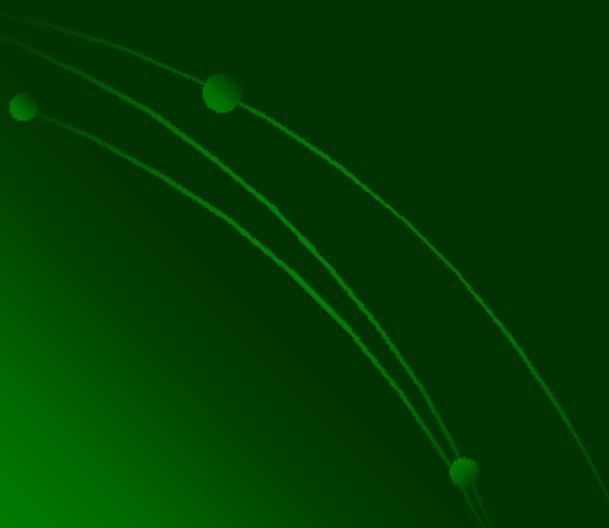
- Manejo de flora y fauna
- Calidad de aguas
- Capacitación a diferentes grupos metas a través de cursos, talleres, seminarios en temas ambientales
- Aplicación de Sistemas de Información Geográfica (Sensores remotos)
- Estudios de cambios en el uso de suelos
- Estudios de fósiles y geológicos



Experiencia Institucional en la Región del Pantanal Boliviano y Areas de influencia

- Estudios de la biodiversidad de la Laguna Cáceres (1996-7) *Embajada de los Paises Bajos*
- Estudios base para la justificación técnica de la creación de las dos áreas protegidas del Pantanal (1997) *Prefectura SC y DNCB*
- Identificación de Ecosistemas y Especies prioritarias para la conservación en el Pantanal Boliviano (1998-9) *WWF Bolivia.*
- Revegetación y Monitoreo del Tramo Gasoducto San Miguel – San Matías. *Gas Oriente Boliviano y Ramal, Empresa Minera Paititi*

Experiencia Institucional en la zona del Pantanal y áreas de influencia (Cont...)

- Evaluación Ambiental Estratégica carretera Santa Cruz – Puerto Suárez. *BID (2000)*
 - Aspectos Geofísicos y Biológicos para la Conservación del Bosque Seco Chiquitano. *FCBC (2001)*
- 

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

- Diversificación Curricular para el Pantanal Boliviano *WWF Bolivia (2004-2006)*
- Estudio sobre el impacto de los cambios del uso de suelo en la economía del Departamento de SC y en la Cuenca Alta del Río Paraguay en particular. *WWF Bolivia (2006)*
- Cambios sobre el uso del suelo en el Gran Pantanal . *CI y TNC 2006*
- Impacto de los cambios en el uso del suelo en la economía del departamento de santa cruz y la cuenca alta del río paraguay en particular. *WWF Bolivia 2006*

PROYECTOS RECIENTES

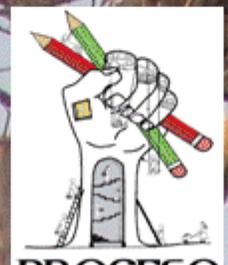
Prefectura SC - Unión Europea

- Elaboración del Plan Estratégico para el Fortalecimiento de las Áreas Protegidas del Corredor Santa Cruz – Puerto Quijarro. *FUAMU – MUSEO NKM – FCBC – SBDA.*
- Diplomado en Gestión Territorial y Areas Protegidas y Perito en Manejo de Areas Protegidas. *MUSEO NKM – FUAMU – ICAP, Apoyo de la FCBC*



Gracias

PROYECTO DE DIVERSIFICACIÓN CURRICULAR PARA EL PANTANAL BOLIVIANO



En colaboración
con:



ANTECEDENTES



- Primera fase o etapa de elaboración de la Propuesta de Diversificación Curricular, Noviembre 2003 a Mayo 2004.
- Segunda fase o etapa de implementación (capacitación, aplicación y seguimiento) de la Propuesta Curricular, Agosto 2004 a Diciembre 2005
- Tercera Fase o etapa de consolidación de capacidades para la Diversificación Curricular, Febrero – Diciembre 2006

GRUPO META

Los Profesores



* En **Puerto Suárez**
7 Unidades Educativas en
(2004 y 2005)

*En **Puerto Quijarro**
3 U. E. en (2004 y 2005) y
4 U. E. en (2006)

*En **San Matías**
4 U E en (2005) y
7 U E en (2006)

* En la zona del **ANMI San Matías**
3 UE en (2005 y 2006)

En total los participantes del proyecto a la presente gestión son 194 docentes.

LINEAS DE ACCIÓN / ACTIVIDADES

- **Coordinación** con autoridades educativas y otras autoridades e instituciones a nivel nacional, departamental, distrital y local.
- **Capacitación docente** para insertar la propuesta en sus planificaciones curriculares y aplicar el texto de apoyo.



LINEAS DE ACCIÓN / ACTIVIDADES (continuación)

- **Acompañamiento o seguimiento** a las planificaciones curriculares.



LINEAS DE ACCIÓN / ACTIVIDADES (continuación)

- **Apoyo técnico** a los proyectos e iniciativas de los docentes



LINEAS DE ACCIÓN / ACTIVIDADES (continuación)

- **Motivación e involucramiento de la comunidad educativa a través de “Mingas Escolares”.**



LINEAS DE ACCIÓN / ACTIVIDADES (continuación)

- Motivación e involucramiento de la comunidad educativa a través de “Ferias Escolares”.



RESULTADOS AL 2006:

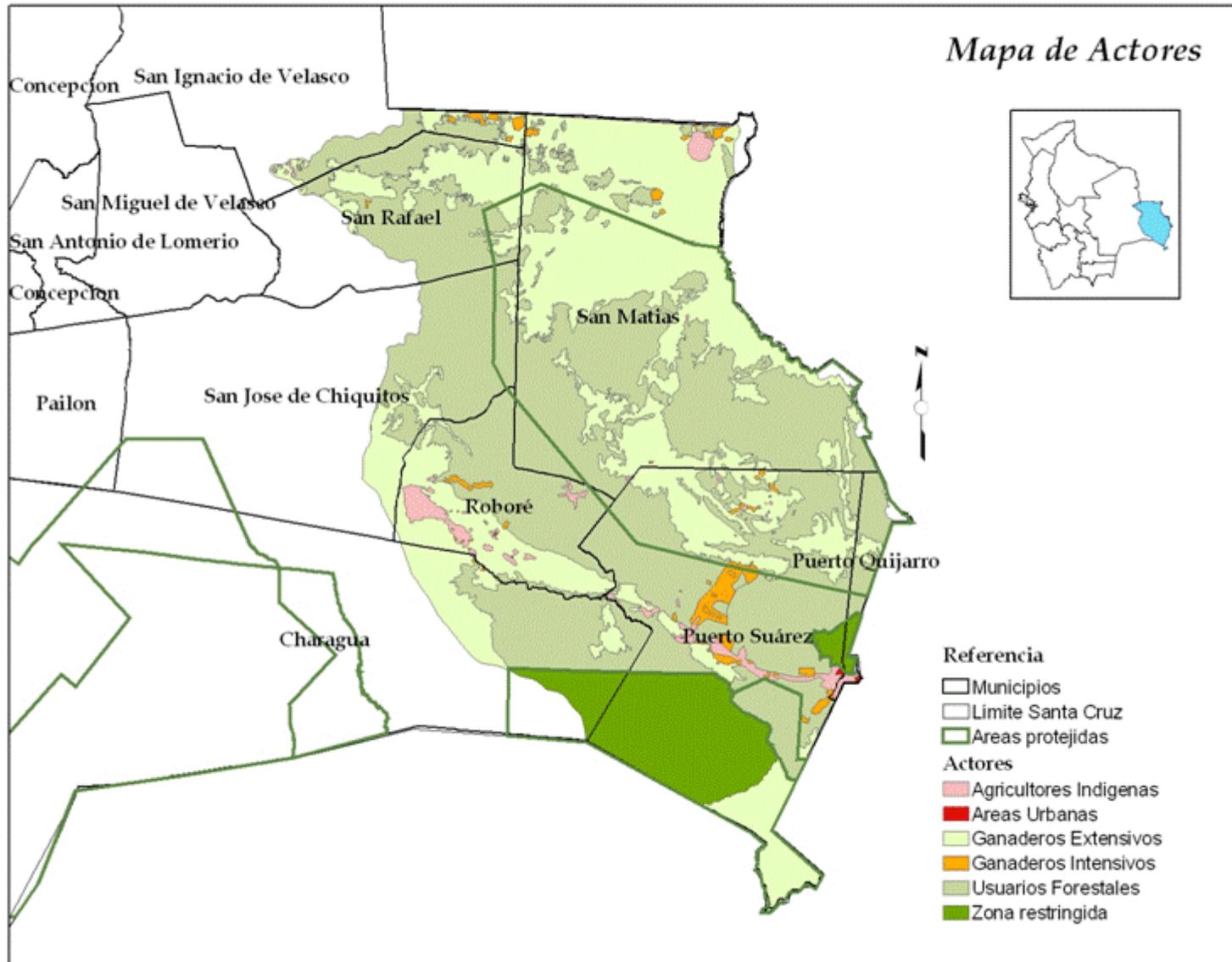
- Se ha logrado la **aprobación** de la Diversificación Curricular para el Pantanal Boliviano por parte del **Ministerio de Educación**.
- Se han capacitado a **194 docentes** del nivel primario en contenidos y procedimientos referidos a temas ambientales.
- Se ha establecido una **estrategia de adecuación física** de las Unidades Educativas de la zona (mingas escolares) logrando la participación de la comunidad Educativa.
- Se han generado algunas **estrategias de difusión** de las actividades de la escuela hacia la comunidad en general como ser: la participación en ferias de la Comunidad, la edición de una revista escolar hecha por los docentes y alumnos.
- Se ha reeditado el material informativo elaborado, con las observaciones y sugerencias de parte de los docentes, por lo que se cuenta con un **texto de apoyo contextualizado a la zona**.
- Se ha logrado, la planificación curricular con la **Diversificación para la gestión 2007** en el distrito de San Matías.

Proyecto Valoración Económica del Bosque en la Cuenca Alta del Río Paraguay



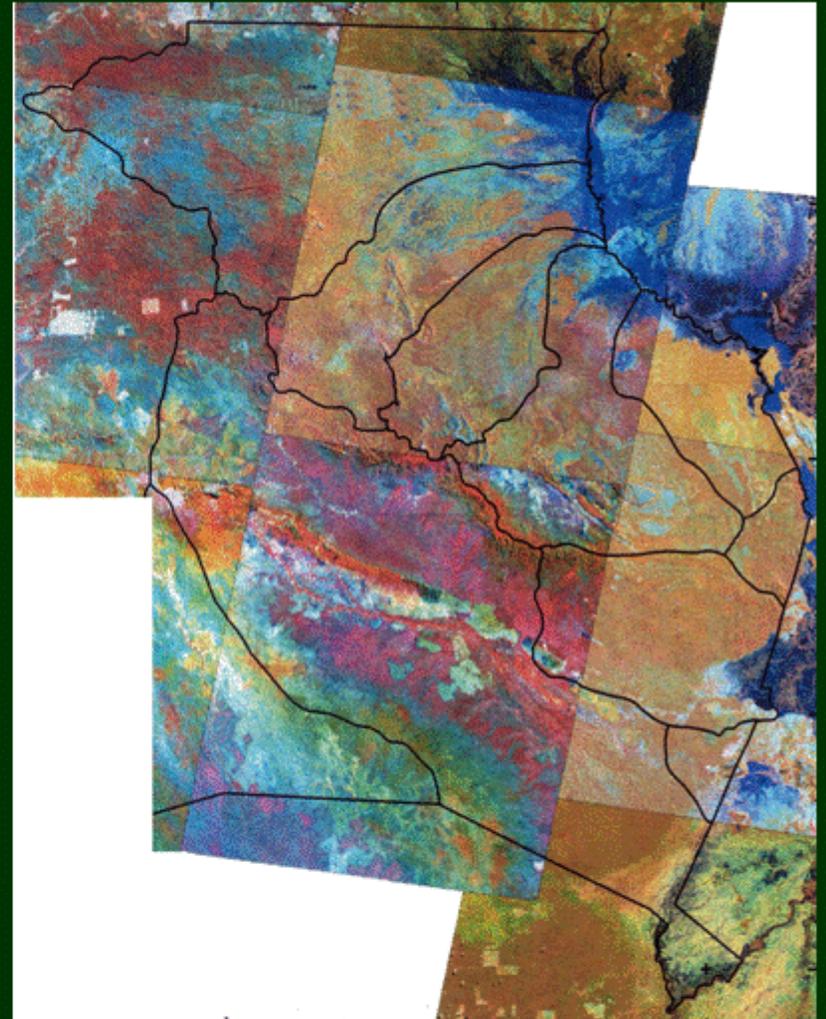
Huáscar Azurduy F. - Coordinador

Mapa de Actores



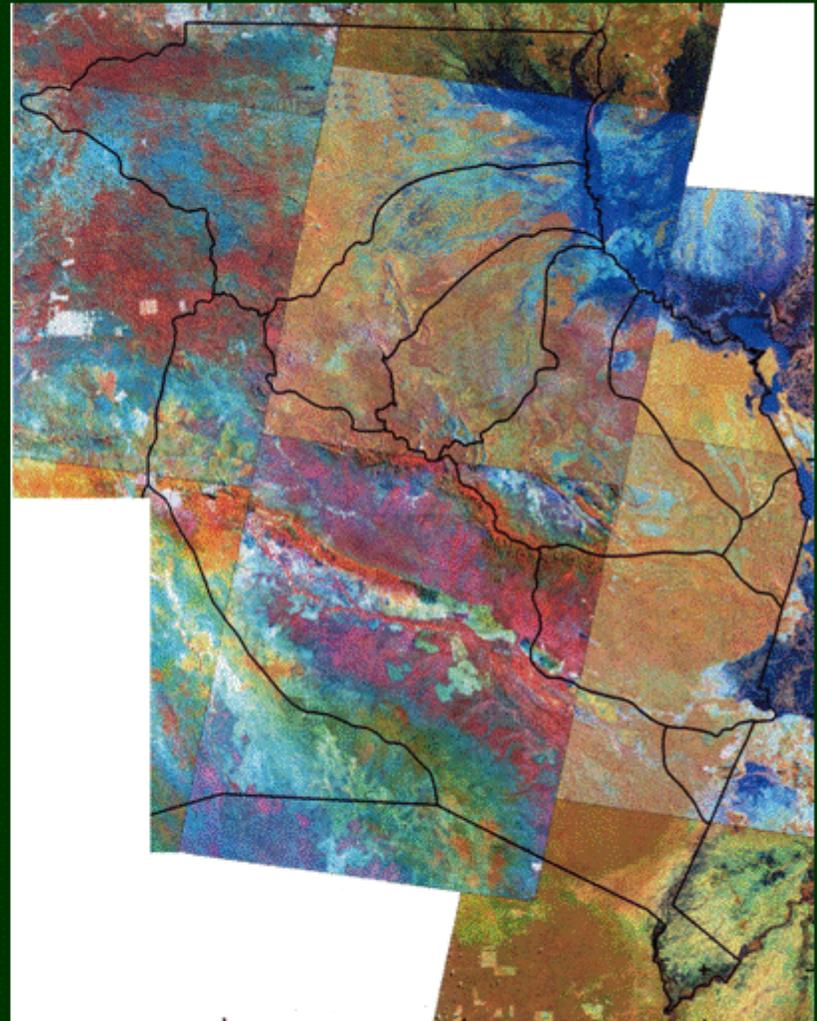
OBJETIVO GENERAL

Contribuir al conocimiento sobre el valor de la vegetación natural en la porción boliviana de la Cuenca del Alto Paraguay, en sus diferentes usos actuales y potenciales.



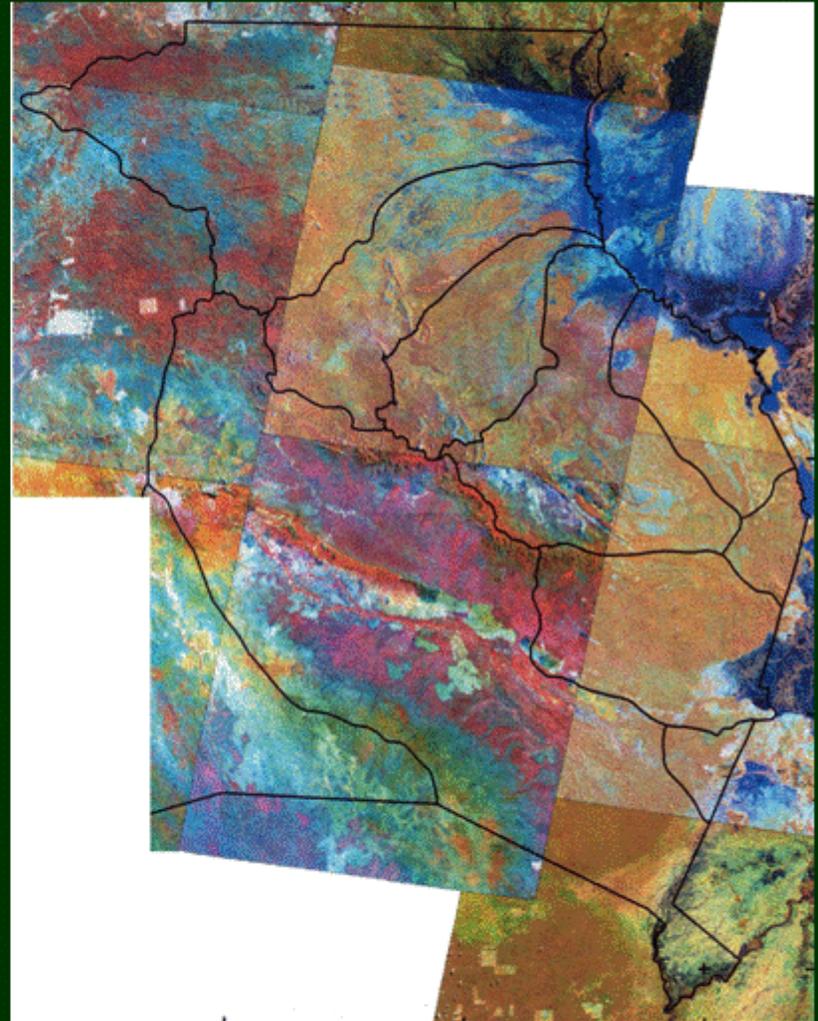
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Investigar los costos y beneficios (económicos, sociales, ambientales)
- Analizar el costo beneficio de la conversión de la vegetación natural a otro tipo de usos (agricultura, ganadería, entre los más significativos).
- Organizar y presentar la información obtenida en esquemas espaciales temáticos de fácil comprensión
- Identificar vacíos de información relevantes en biodiversidad.

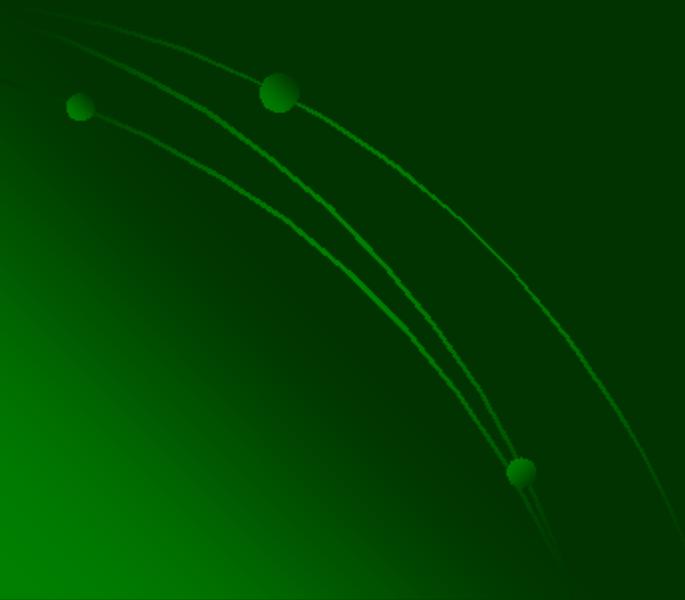


COMPONENTES:

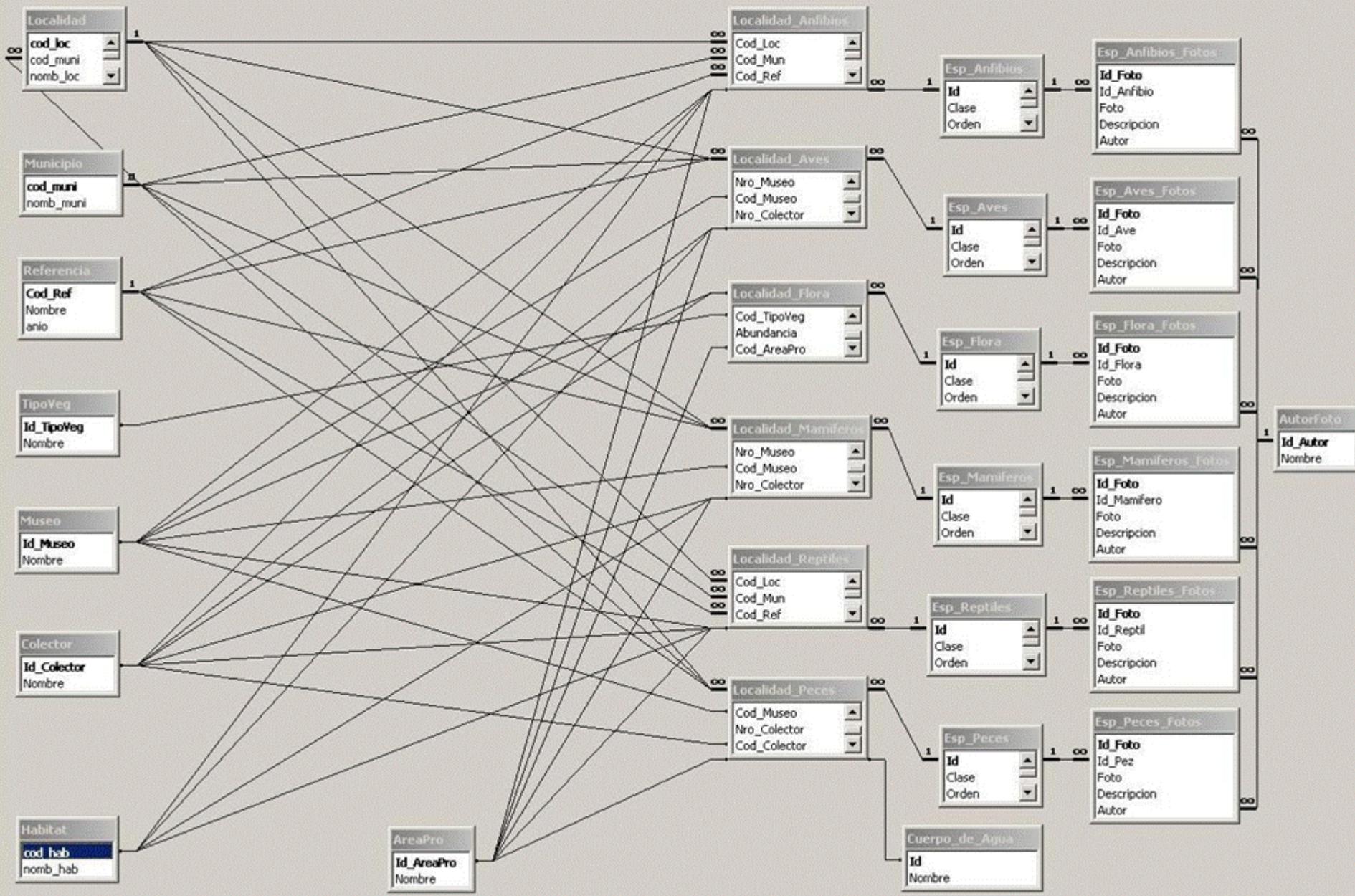
- Sistematización de información
- Uso del Bosque
- Valoración económica
- Biodiversidad y Vulnerabilidad Regional



ALGUNOS RESULTADOS PRELIMINARES



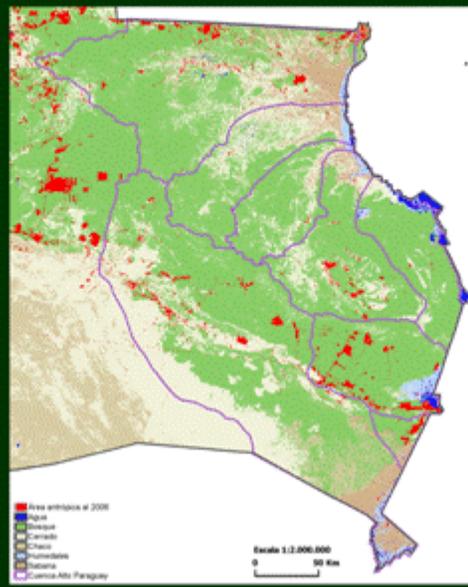
Sistematización de información



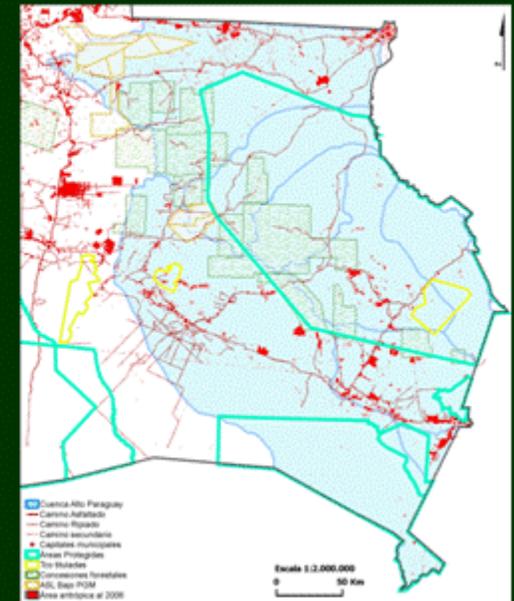
USO DEL BOSQUE



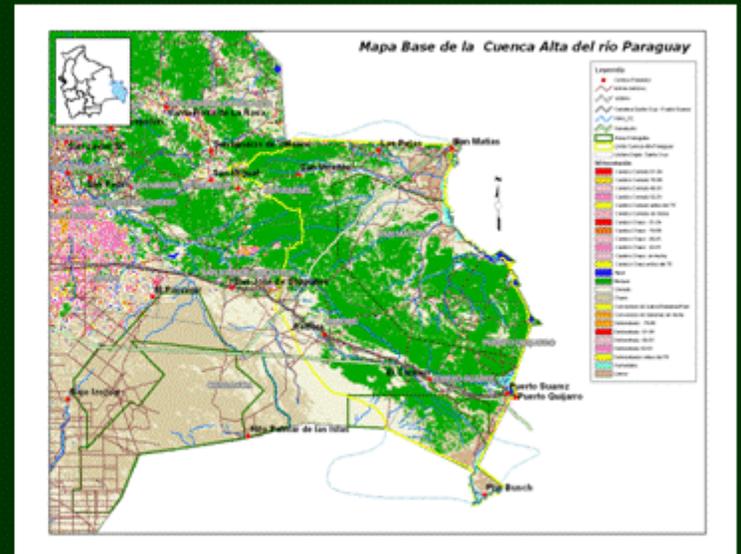
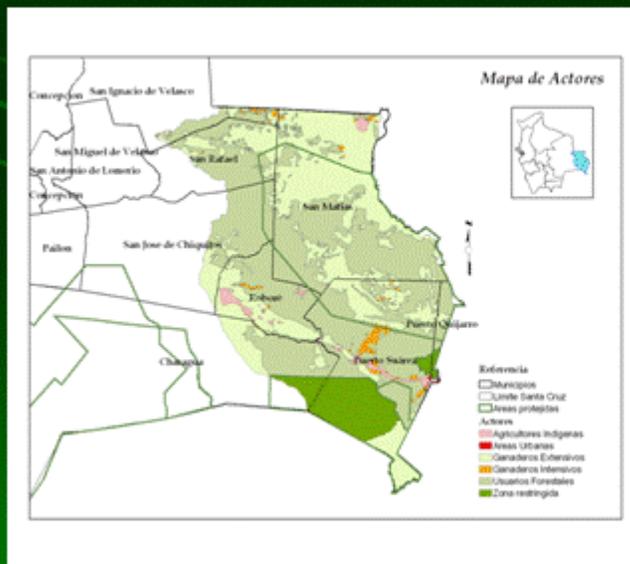
Mapa base



Mapa de cobertura actual

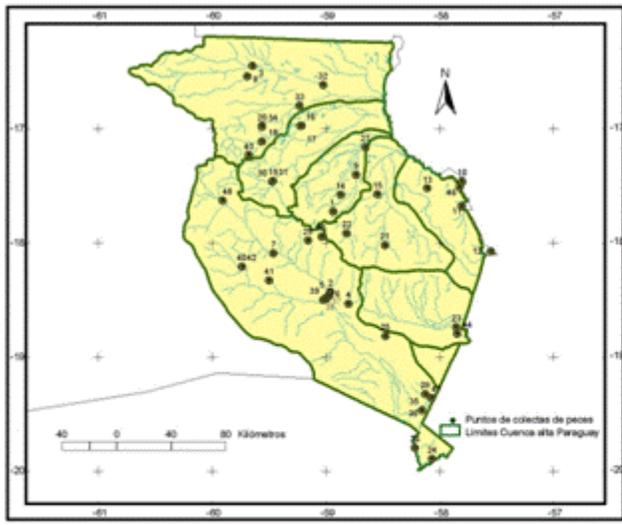


Mapa de uso y tenencia

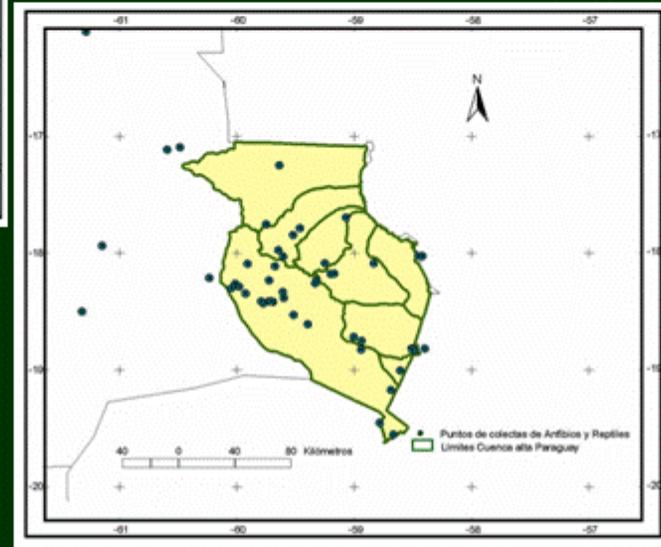


Mapa de avance antrópico

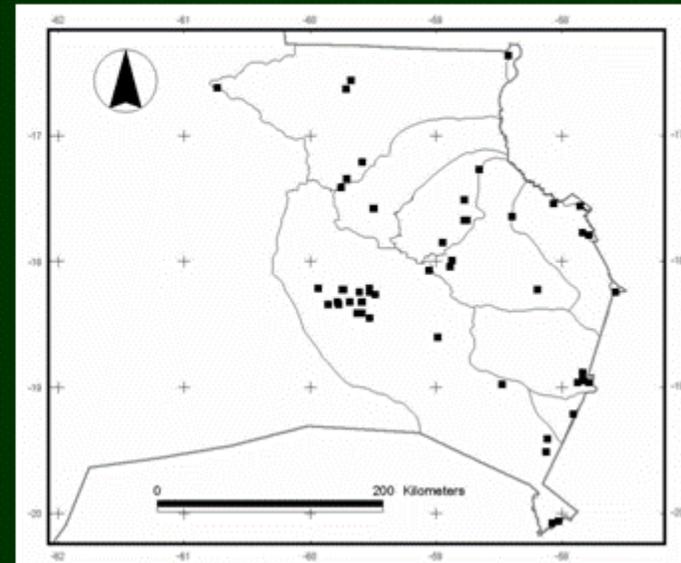
BIODIVERSIDAD (vacíos de información)



Peces



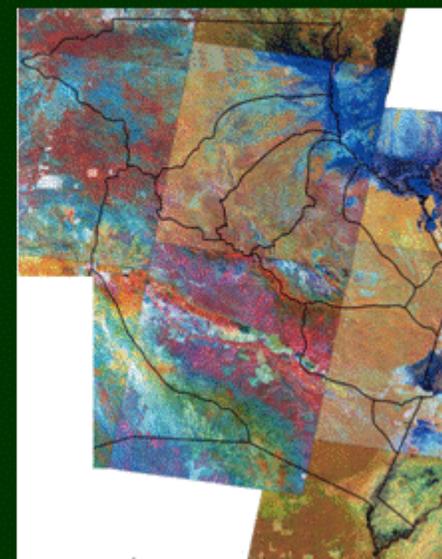
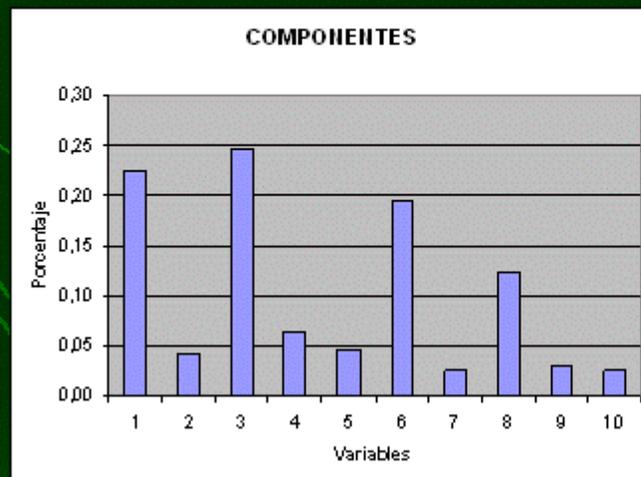
Anfibios-Reptiles



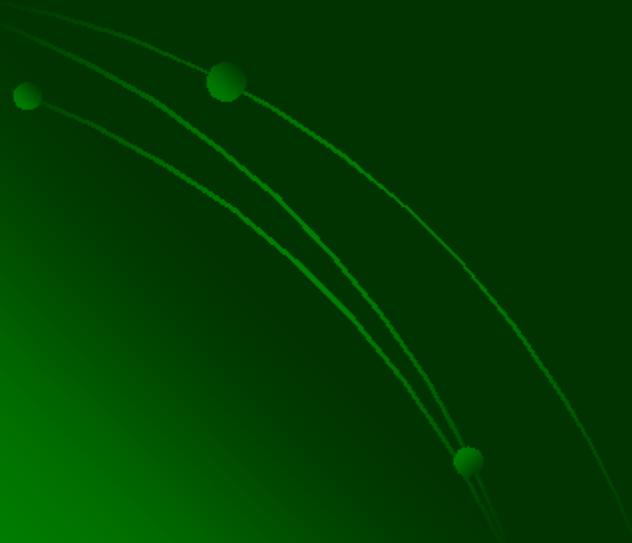
Aves

Amenazas en la cuenca alta del Río Paraguay

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Infraestructura vial	1	6	6 3/7	5 3/7	4 2/7	2 1/4	6 1/7	1/6	6	4 3/7
2. Explotación forestal	1/6	1	2/7	1/4	1 4/5	1/7	1/5	2 1/3	2	7 4/7
3. Ganadería	1/6	3 4/9	1	7 4/7	7	5	7 3/7	3 4/7	7 2/7	6 6/7
4. Agricultura	1/5	3 5/7	1/8	1	2 3/7	1/5	4 3/7	1/5	4 1/7	3 4/7
5. Minería	1/4	5/9	1/7	2/5	1	1/5	4 5/7	1/6	5	4 5/7
6. Incendios	4/9	7 1/7	1/5	5	4 3/4	1	7 3/7	3 3/4	7	7 1/7
7. Caza y pesca	1/6	5	1/7	2/9	1/5	1/7	1	2/9	2/9	1/7
8. Políticas de Estado	6 1/4	3/7	2/7	5 1/4	6 1/4	1/4	4 1/3	1	1 5/6	5 1/5
9. Agroindustria	1/6	1/2	1/7	1/4	1/5	1/7	4 1/3	5/9	1	3 1/2
10. Gasoductos	2/9	1/8	1/7	2/7	1/5	1/7	7 1/7	1/5	2/7	1



Impacto de los Cambios en el Uso del Suelo en la Economía del Departamento de Santa Cruz y la Cuenca Alta del Río Paraguay en particular

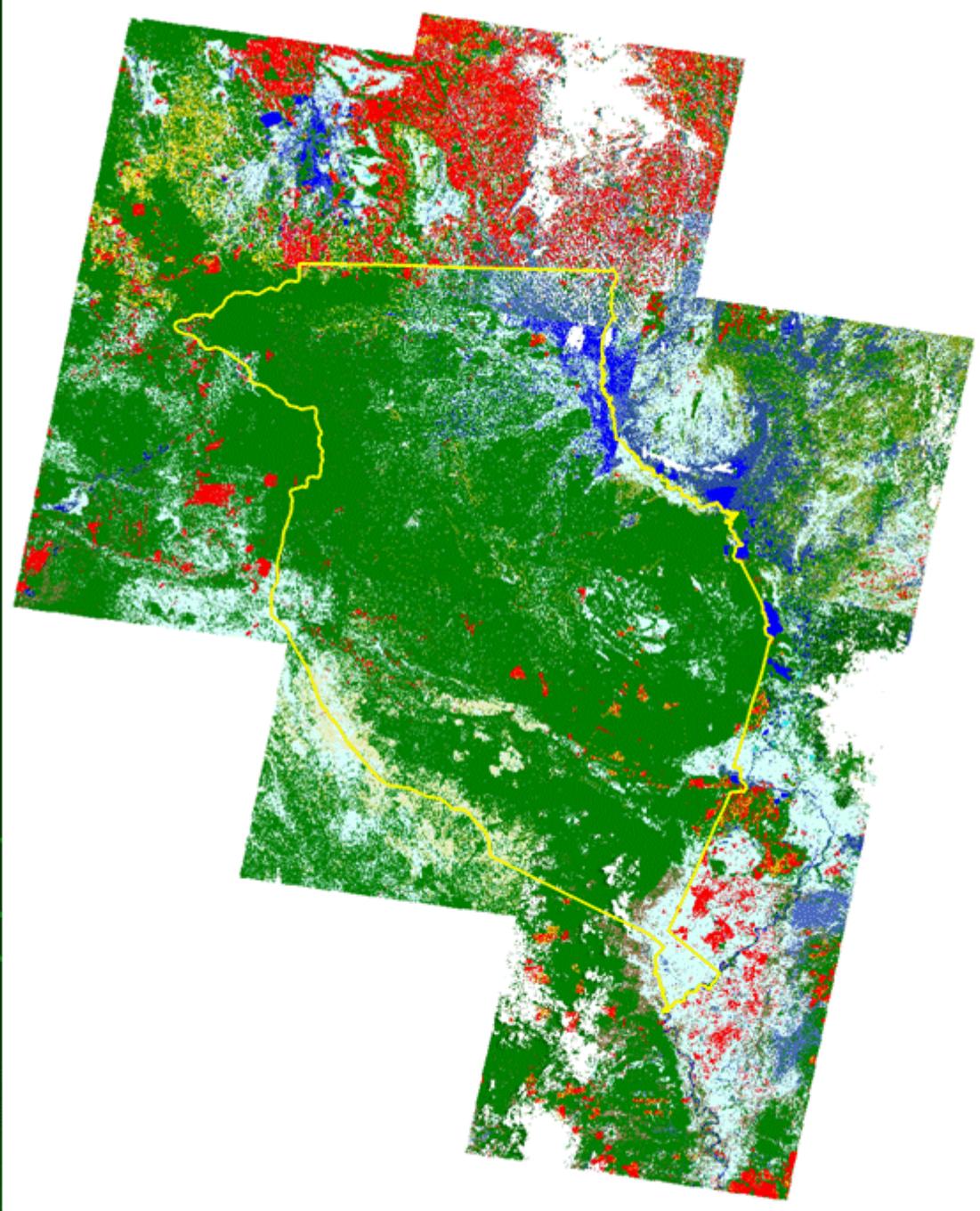


Objetivo General

- Analizar los impactos de los cambios en el uso del suelo sobre la economía del Departamento de Santa Cruz y contribuir con información sobre el ritmo de cambios de uso del suelo y su consecuente impacto económico en la Cuenca alta del Río Paraguay.

Objetivos Específicos

- Realizar un cálculo de la tasa de Cambio de Uso del Suelo para el 2006
- Realizar un análisis económico cuantitativo y su relación con los datos de cambio de uso del suelo para 2005/2006.
- Elaborar con la información generada un documento para su publicación.

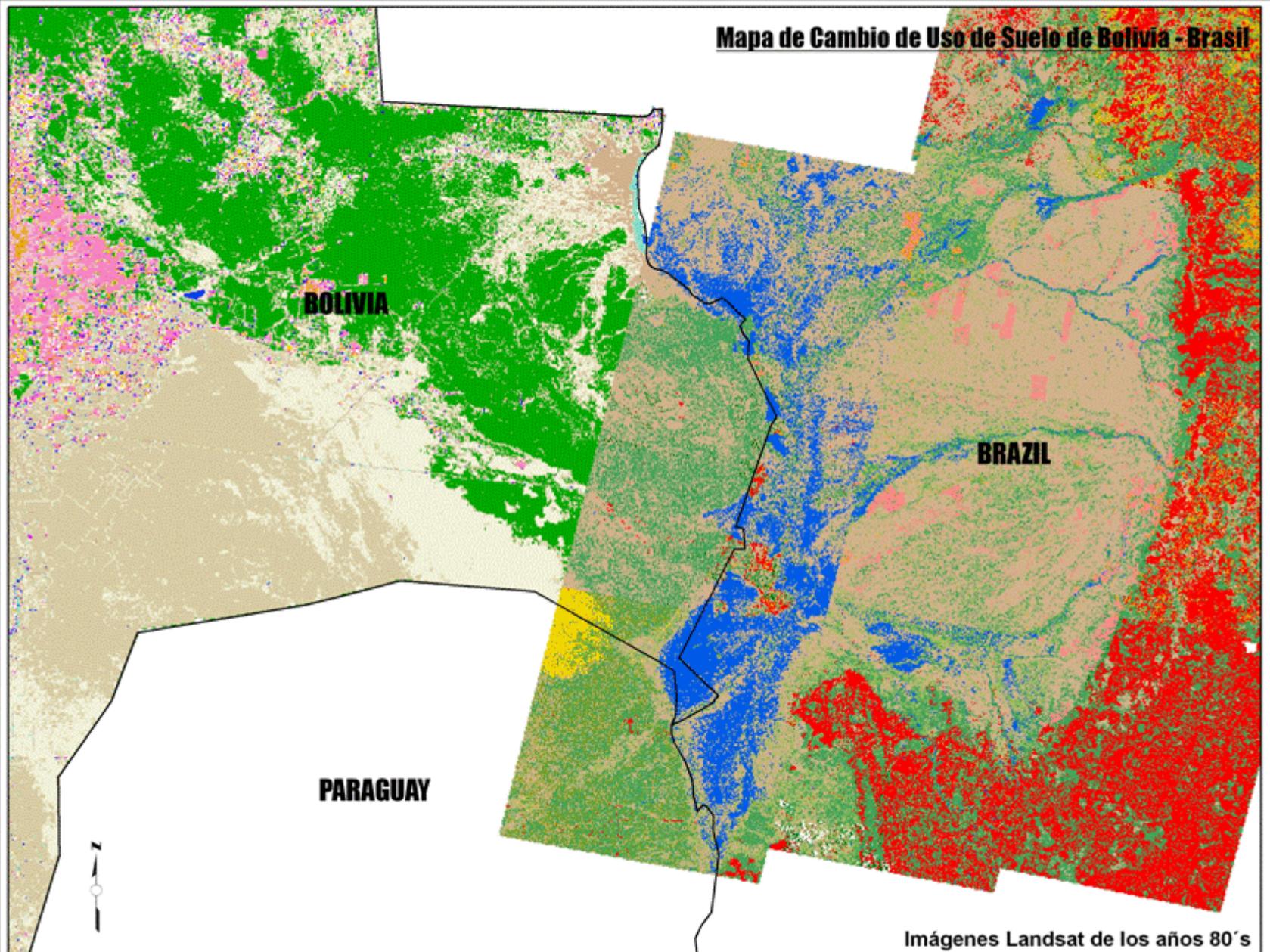


Mosaico de la Cuenca del Pantanal Boliviano con imágenes Landsat 2006 (en proceso)

Cambio en el uso del suelo del Gran Pantanal

- Se ha realizado un estudio sobre la Cobertura Vegetal, Uso del Suelo y Cambio de hábitat para la planicie del Gran Pantanal (Bolivia y Brasil), utilizando imágenes Landsat de los años 80's y 2000 con la colaboración de CI, y TNC.

Mapa de Cambio de Uso de Suelo de Bolivia - Brasil



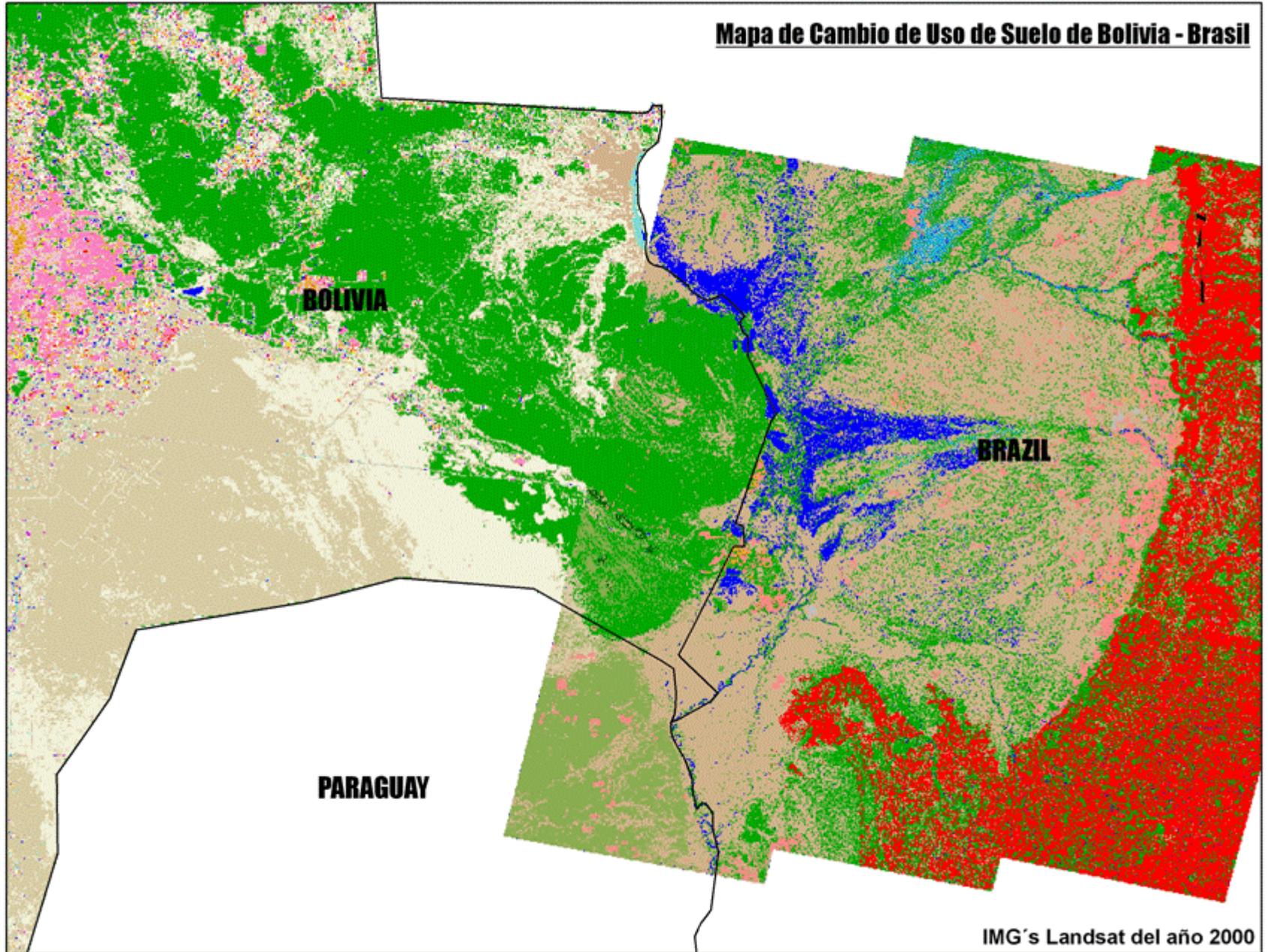
BOLIVIA

BRAZIL

PARAGUAY

Imágenes Landsat de los años 80's

Mapa de Cambio de Uso de Suelo de Bolivia - Brasil

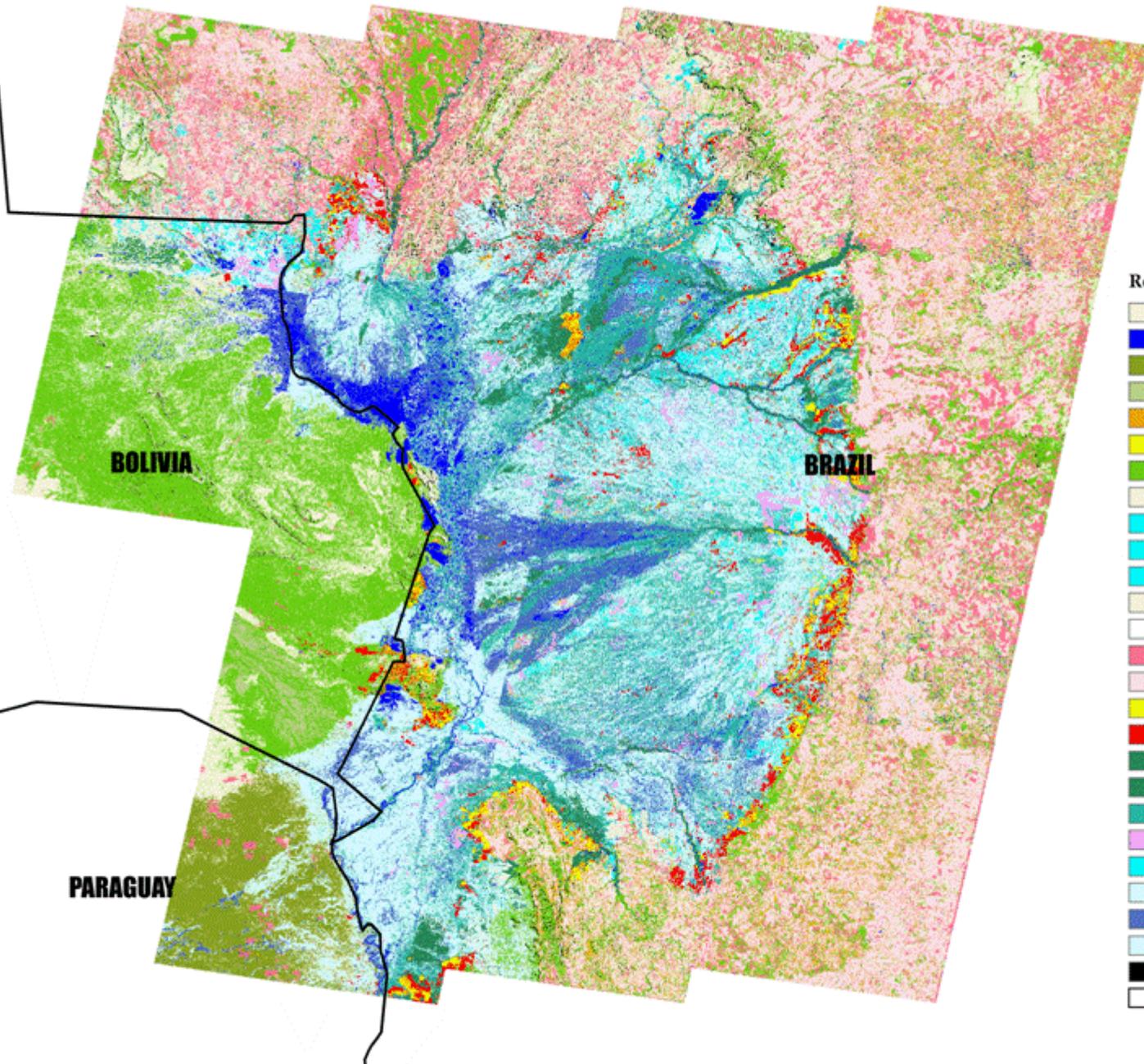


BOLIVIA

BRAZIL

PARAGUAY

IMG's Landsat del año 2000



Referencia

- Abayoy
- Agua
- B. Chaqueño
- B. Chaqueño Inundado
- Barbecho de planalto
- Barbecho de sabana
- Bosque
- Cerrado
- Cerrado - cicatriz
- Cicatriz de fuego 00
- Cicatriz de fuego 80
- No bosque
- Nubes
- Planalto intervenido 00
- Planalto intervenido 80
- Planicie Antopica 80-00
- Planicie Antropica 00
- Planicie Bosque
- Planicie Bosque Galeria
- Planicie Matorral
- Planicie Pastoreo Intensivo 00
- Recuperación
- Sabana
- Sabana inundada
- Sabana transicional
- Sombra
- Límite Internacional

Mapa Multitemporal con imágenes 80's y 2000

**Fundación Amigos del
Museo de Historia Natural
Noel Kempff Mercado**

Avenida Irala 565

Casilla 3215

Telf. 591-3-3366574 / 3371216 y 3361914

Fax.591-3-3393223

amigosmuseo@museonoelkempff.org

www.fundacionamigosnkm.org

Santa Cruz – Bolivia