

# CUENCA ALTA EL RÍO SAN JULIÁN - LAGUNA CONCEPCIÓN ÁREA RAMSAR



FUNDACION  
AMIGOS  
DEL MUSEO  
NOEL KEMPF

o de  
Oria

# ANTECEDENTES DE CREACIÓN

2001 es reconocida como Sitio Ramsar, con una superficie de 31.124 hectáreas.

- A la conservación.
- uso racional de los humedales presentes en el sitio, mediante la gestión de los recursos hídricos.
- Realizar diversas acciones y procesos que contribuyan al bienestar de los pobladores.
- Aplicación de manejo integral de cuencas.

# ÁREA PROTEGIDA

2002 es categorizada como área protegida mediante Ordenanza Municipal No. 012/2002 por el Gobierno Municipal de Pailón, sobre una superficie mayor a la del Sitio Ramsar y límites ligeramente diferentes.

# **RAZONES QUE JUSTIFICARON LA PROPUESTA DEL SITIO RAMSAR**

- **Representa los humedales del Gran Chaco**
- **Toda el área circundante a la laguna, incluyendo los palmares, en la época húmeda se encuentra inundada .**
- **Es esencial en los ciclos biológicos de muchas especies de peces que dependen de la estacionalidad bien marcada del nivel de las aguas.**
- **La laguna actuaría como un corredor o ruta migratoria de especies.**
- **El Parapetí y el San Julián que están unidos a través de los Bañados del Izozog con la laguna Concepción**
- **juega un papel muy importante en la variabilidad genética de los mismos.**

# ANÁLISIS DE LA BASE LEGAL

- El proceso de su declaración inicia en el marco de la implementación de la Convención RAMSAR, sobre humedales.
- La Convención sobre Humedales no ha sido reglamentada en Bolivia y no se ha definido las responsabilidades y competencias en la materia.
- se estableció como Área Protegida Municipal por el Gobierno Municipal de Pailón .
- Presenta una alta vulnerabilidad legal.

# ADMISNISTRACION

- **Municipios de Pailón y San José.**
- **Cuenta con el apoyo de la Prefectura del Departamento de Santa Cruz a través de la Dirección de Áreas Protegidas.**

# ESTADO DE GESTIÓN

- **La administración efectiva del área protegida Laguna Concepción está a cargo del Municipio de Pailón**
- **Plan de Manejo del Área Protegida, elaborado en la Gestión 2006 por el municipio de Pailón.**
- **Comité de Gestión (comunidades aledañas al Área, del Municipio de Pailón y San José y el Gobierno Municipal de Pailón.**
- **No cuenta con Director de Área Protegida**
- **No existe ningún nivel de coordinación con el municipio de San José**
- **Cuenta con una pequeña asignación presupuestaria por parte del municipio de Pailón para la gestión 2008**
- **El municipio de Pailón no cuenta con un Plan Municipal de Ordenamiento Territorial (PMOT).**

# ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

Existen tres Comunidades Indígenas Chiquitanas:

Comunidad Motacúcito (12 familias )

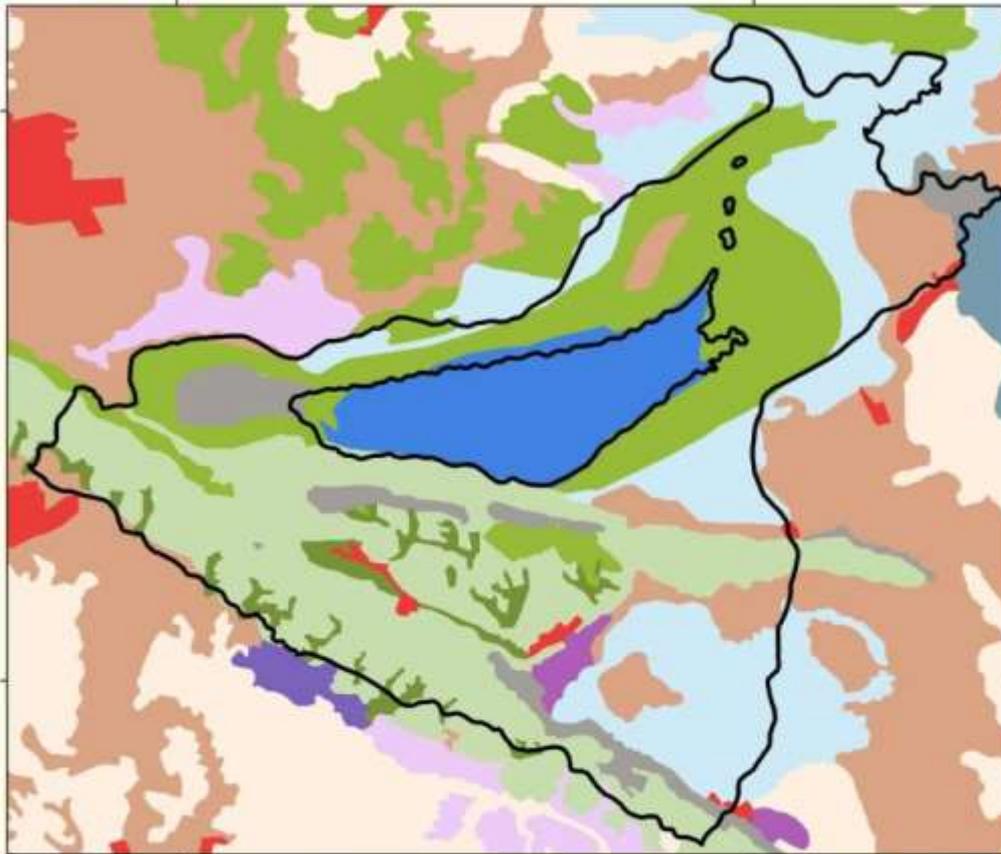
Comunidad El Cerro (37 familias)

Comunidad El Tinto (27 familias)

Aprox. 20 propiedades ganaderas tradicionales de producción extensiva

5 Colonias Menónitas (cultivo de granos de manera intensiva y cría de ganado lechero)

# BIODIVERSIDAD



## Unidades de Vegetación

- Bosque bajo sobre suelos pedregosos o arenosos de la Chiquitania
- Bosque chaqueño transicional de llanura aluvial sobre suelos medianamente drenados
- Bosque de arroyos estacionales y depresiones inundables del norte del Chaco
- Bosque hidrofítico de los valles de la Chiquitania
- Bosque sobre suelos mal drenados (arcillo-limosos) del norte del Chaco con Palma Saó
- Bosques subhúmedos semidecídulos de la Chiquitania sobre suelos bien drenados
- Chaparrales esclerófilos y sabanas arboladas de la Chiquitania sobre suelos bien drenados. Cerrado
- Palmar de Carandá de baja a media inundación, del Chaco (*Copernicia alba*). Con arbolitos y arbustos
- Palocruzal de las llanuras aluviales antiguas de los ríos Quimome y Otuquis
- Vegetación acuática y palustre neotropical del Chaco
- Vegetación de las zonas muy perturbadas o transformadas por la acción humana
- Vegetación de los salares inundables del Chaco septentrional

Vegetación acuática:

*Typha dominguensis*, los helechos *Thelypteris interrupta*, *Pityrogramma calomelanos* y *Eichornia crassipes*.

Los palmares de *Copernicia alba*,

Bosque Chaqueño de suelos mal drenado con las especies de *Trithrinax schizophylla*, y *Bulnesia sarmientoi*

*Bytneria fontis* en la laguna da para la ciencia un nuevo registro y es endémica para el sector

# ESPECIES FORESTALMENTE IMPORTANTES

- El roble (*Amburana caerensis*), curupaú (*Anadenanthera colubrina*) y el cuchi (*Astronium urundeuva*), pertenecientes al bosque chiquitano transicional;
- la *Aspidosperma quebracho-blanco* del bosque Chaqueño de suelos medianamente drenado;
- y el guayacán (*Bulnesia sarmentoi*) del bosque Chaqueño mal drenado.
- *Acosmium cardenasii*, comúnmente llamado tasaá, es considerado endémico del bosque Chiquitano.

# DIVERSIDAD DE ESPECIES CONOCIDAS

- Peces: En la laguna, se tienen registros de 12 especies, pertenecientes a 8 familias y 4 ordenes, siendo las familias más comunes: Characidae, Gymnotidae, Lebiasinidae, Pimelodidae.

- Anfibios y Reptiles: la herpetofauna se encuentra compuesta por 37 especies, siendo 12 de anfibios y 25 de reptiles. Entre estas especies, se destacan varias que son aprovechadas por la población humana de la zona, tales como el peni (*Tupinambis* spp.), los lagartos (*Caiman yacare*) y la tortuga (*Chelonoidis carbonaria*).

# AVES

Aves acuáticas, 37 especies.

Pavas (*Penelope* sp., *Crax fasciolata*, *Ortalis guttata*),

Pato cuervo (*Phalacrocorax olivaceus*),

Perdices (*Tinamus* sp., *Crypturellus* sp.) Tapacaré  
(*Chauna torquata*),

Gallareta (*Jacana jacana*)

Tibibi (*Calidris melanotos*)

Patos como: *Dendrocygna autumnalis*, *Cairina*  
*moschata*, *Sarkidiornis* *melanotos* y  
*Amazonetta brasiliensis*.

Poblaciones de loros y palomas (Totakis y Torcazas)

# MAMÍFEROS

*Registradas 42 especies*

*Anta (*Tapirus terrestris*)*

*El tigre (*Panthera onca*)*

*Puma (*Puma concolor*)*

*Capiguara (*Hydrochaeris*)*



*Las tres especies de chanchos de monte, el cual el más abundante es el Chanco de monte (*Tayassu pecari*).*

# **RELACION DE LA CUENCA ALTA DEL RIO SAN JULIAN CON LA LAGUNA CONCEPCION**

**Expone una problemática en la que se debe considerar:**

- **su valor histórico como reminiscencias de un antiguo humedal (designación como sitio RAMSAR),**
- **su representación faunística y florística,**
- **su función ecológica,**
- **su significancia para la conservación,**
- **su potencialidad como centro de extinciones locales,**
- **actividad humana.**

# UBICACION

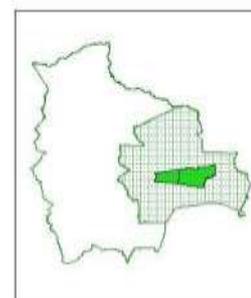
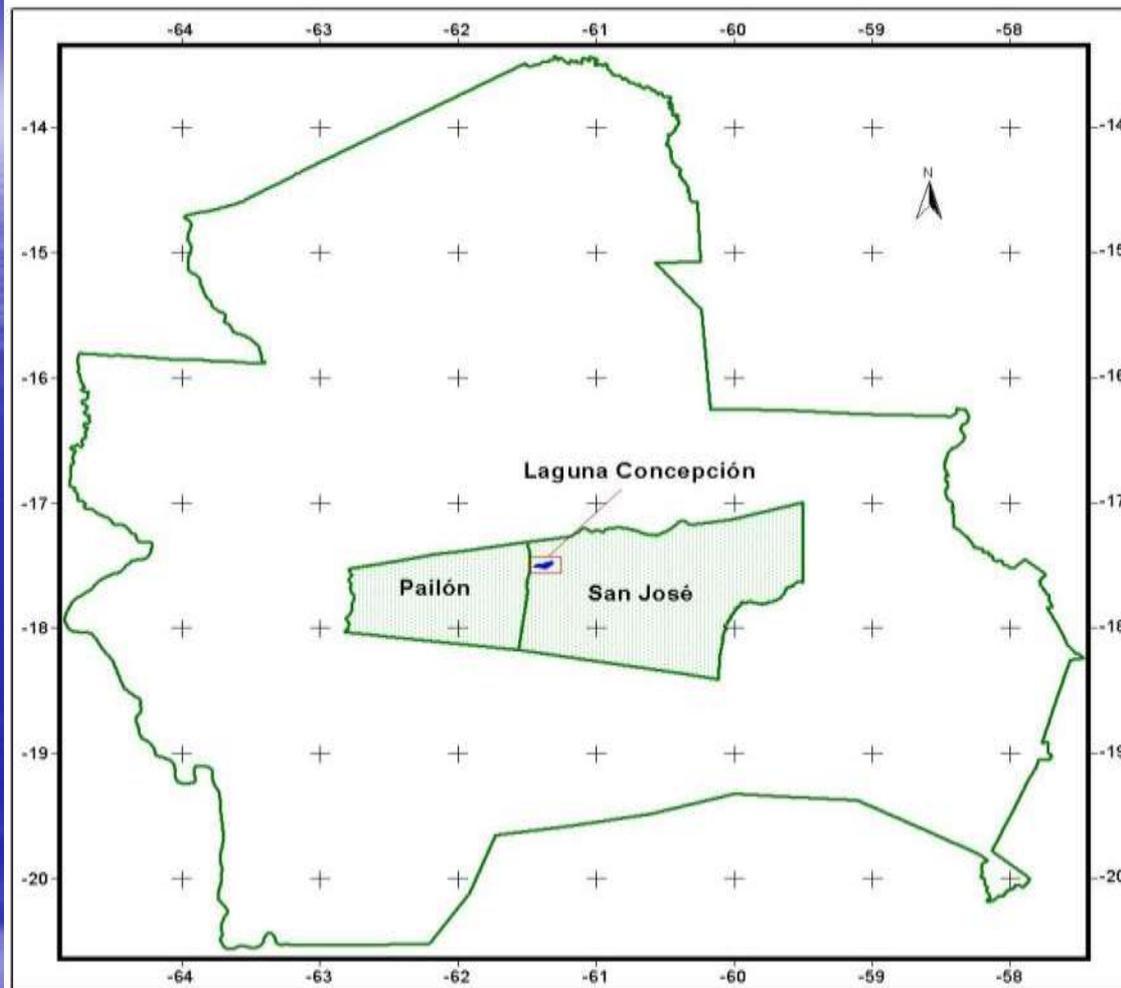
61°12'50" y 61°33'5" de longitud oeste  
y 17°22'10" y 17° 39'30" de latitud sur

Altitud de 249 m.s.n.m. -  
hasta 600 m.s.n.m.

## Municipios Involucrados

- San José de Chiquitos
- San Miguel,
- San Rafael
- y Pailón.

Fig. 1 Mapa de Ubicación



Fuente Cartográfica:  
Limite departamental - 2001 - FAO  
Datos Cartograficos:  
Proyección Cartografica  
Datum WGS 84 - Esteroide WGS 84  
Elaborado por B. Quezada  
Dpto. Geografía e Informática del M.H.N.I.C.M.

- **Sector de las llanuras aluviales del Beni de la Hydroecoregión de las Llanuras Aluviales de las Tierras Bajas.**
- **Pertenece a la cuenca del Amazonas, Subcuenca Río Itenéz y a la subcuenca del Río Itónoma**

# AREA DE ESTUDIO DE LA CUENCA ALTA DEL RIO SAN MIGUEL



## LEYENDA

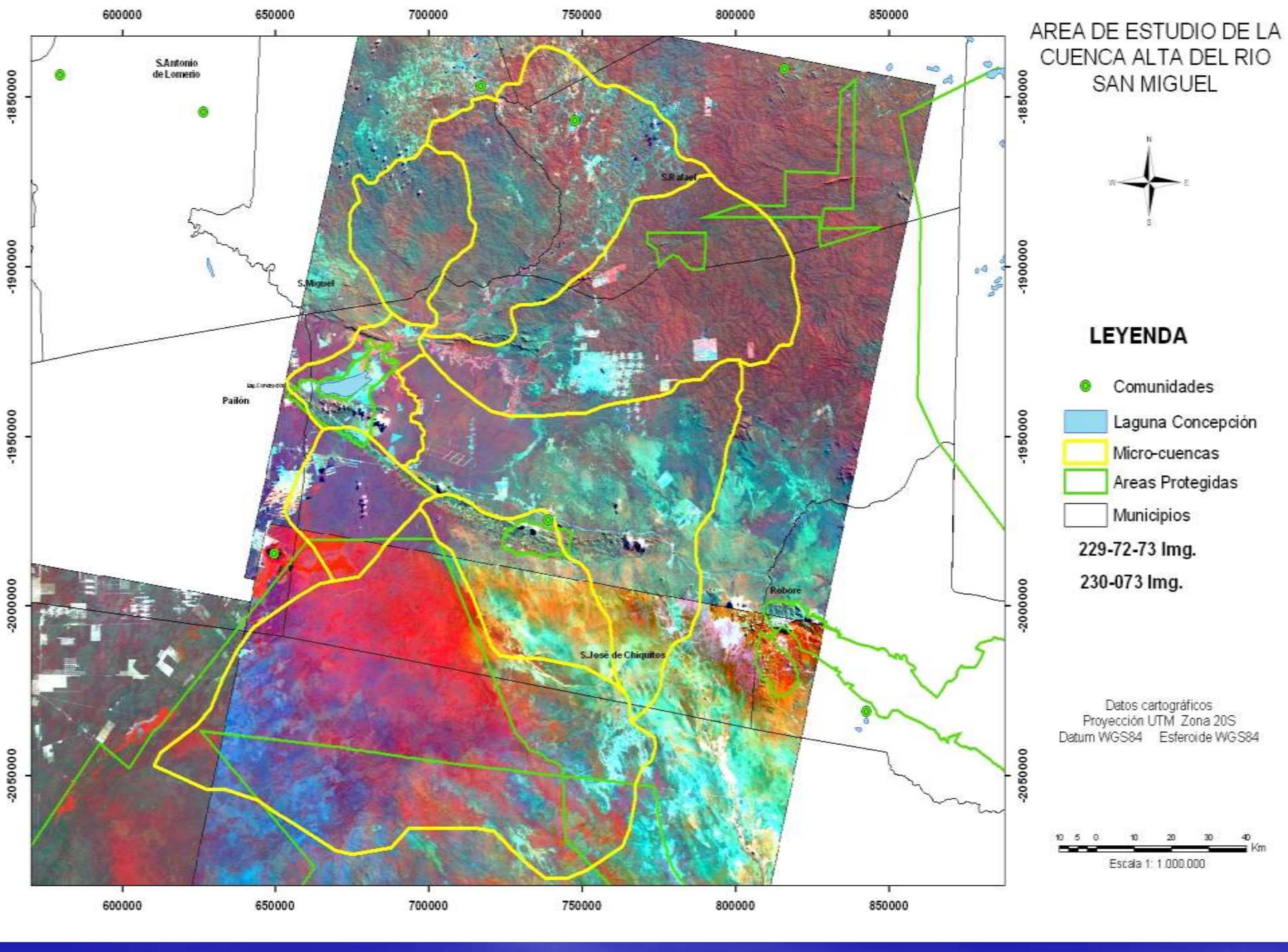
- Comunidades
- Laguna Concepción
- Micro-cuencas
- Areas Protegidas
- Municipios

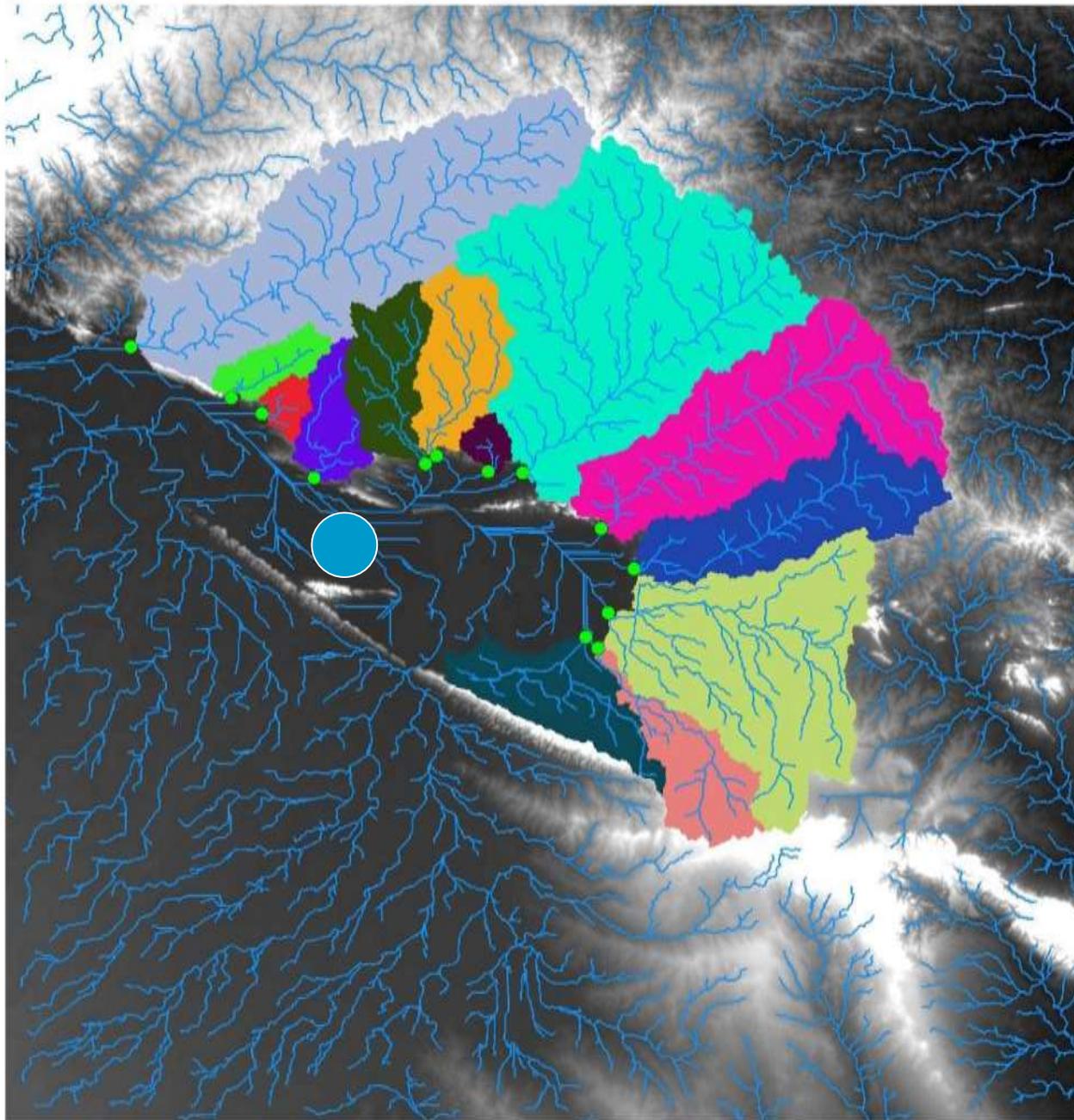
229-72-73 Img.

230-073 Img.

Datos cartográficos  
Proyección UTM Zona 20S  
Datum WGS84 Esferoide WGS84

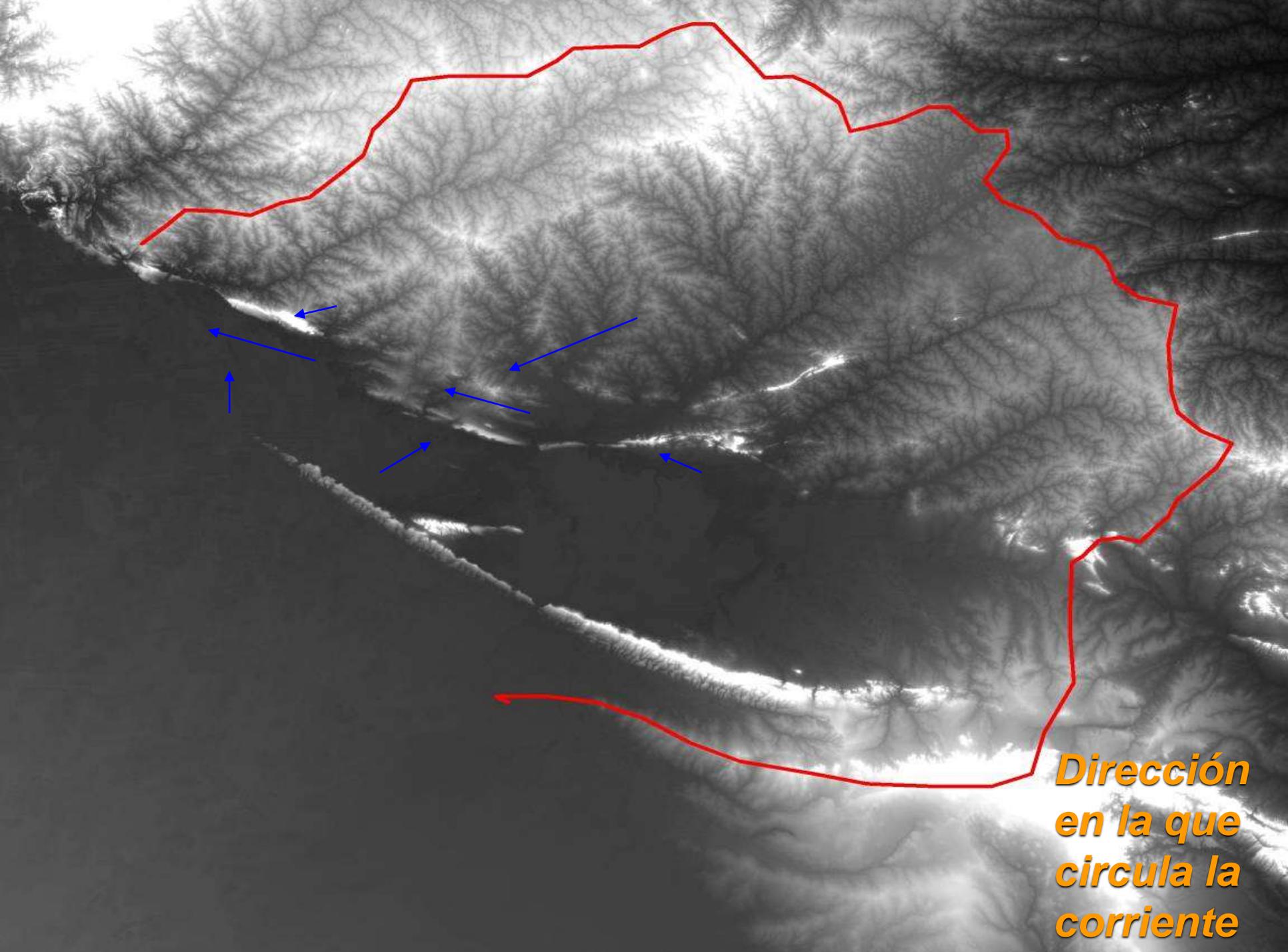
10 5 0 10 20 30 40 Km  
Escala 1: 1.000.000





... Imágenes de  
la red de drenaje  
y subcuencas  
(DEM).

**Puntos de  
salida de  
agua de la  
cuena**



***Dirección  
en la que  
circula la  
corriente***





# **Factores directos e indirectos que afectan el área protegida**

- **Crecientes actividades agrícolas y pecuarias, en áreas frágiles o críticas y sin un manejo sostenible**
- **Conversiones ilegales que se vienen registrando a pesar del control y sanciones que existen.**
- **Incendios periódicos, especialmente en los alrededores de la laguna.**
- **Caza furtiva, realizada por gente que viene desde San José de Chiquitos, Santa Cruz de la Sierra y algunas de las poblaciones cercanas al área.**
- **Establecimiento de colonias Menonitas, en los alrededores de la zona,**
- **La construcción de la carretera Trans-oceánica**

# Factores directos e indirectos que afectan el área protegida

Interrupción de los cursos de agua, debido a la construcción de represas en los ríos de la zona, especialmente cerca de los bañados de Iso.

Falta de infraestructura básica y equipamiento para el adecuado manejo del Área,

Toda el área de influencia y colindancia de Laguna Concepción es consideran tierras con restricciones para la agricultura y ganadería por la escasa precipitación, sin embargo se presentan cerca de 20 propiedades o estancias agropecuarias, estimándose unas 7500 cabezas de ganado que utilizan sus aguas para estos fines (MHNNKM 2005).

Hay actividades turísticas promovidas por la comunidad el Motacusito que oferta paseos a caballo ´por cinco días hasta la Laguna Concepción.

# Impactos generalES sobre el área protegida relacionados con la carretera

- Se está dando una acelerada deforestación.
- Procesos agropecuarios extensivos e intensivos, Habrá un mayor acceso a las áreas para expandir la actividad agropecuaria,
- El río Quimome, sería afectado por los cambios de cobertura y de uso del suelo.



- Sostenibilidad Financiera
- Fortalecimiento Legal e Institucional

Gracias