



ISIBORO SECURE

- TERRITORIO INDIGENA -

MARCO INSTITUCIONAL DEL AREA PROTEGIDA

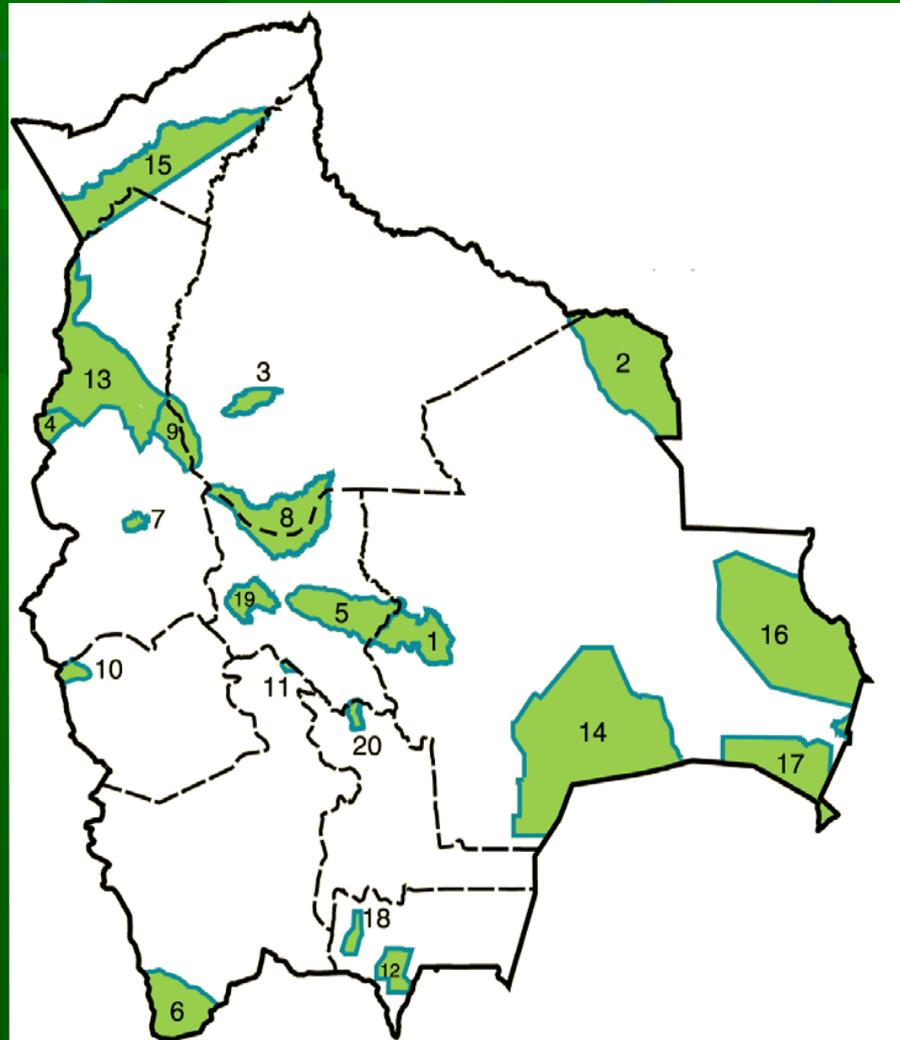
BASE LEGAL

Se crea como Parque Nacional a través del DS 7401 del 22 de Noviembre de 1965.

Declarado como Territorio Indígena el año 1990 a través del D.S. 22610 del 24 de Septiembre de 1990.

CATEGORIA

Parque Nacional y Tierra Comunitaria de Origen



SINTESIS DE LOS ELEMENTOS FUNDAMENTALES DEL PLAN ESTRATÉGICO DE GESTION DEL TERRITORIO INDIGENA Y PARQUE NACIONAL ISIBORO SECURE (TIPNIS)

(Plan de Manejo del TIPNIS)

Inicio De Actividades

El esfuerzo principal de estos cuatro últimos años (2001 – 2004) estuvo orientado a la elaboración del Plan Estratégico de Gestión (Plan de Manejo General) y su implementación.

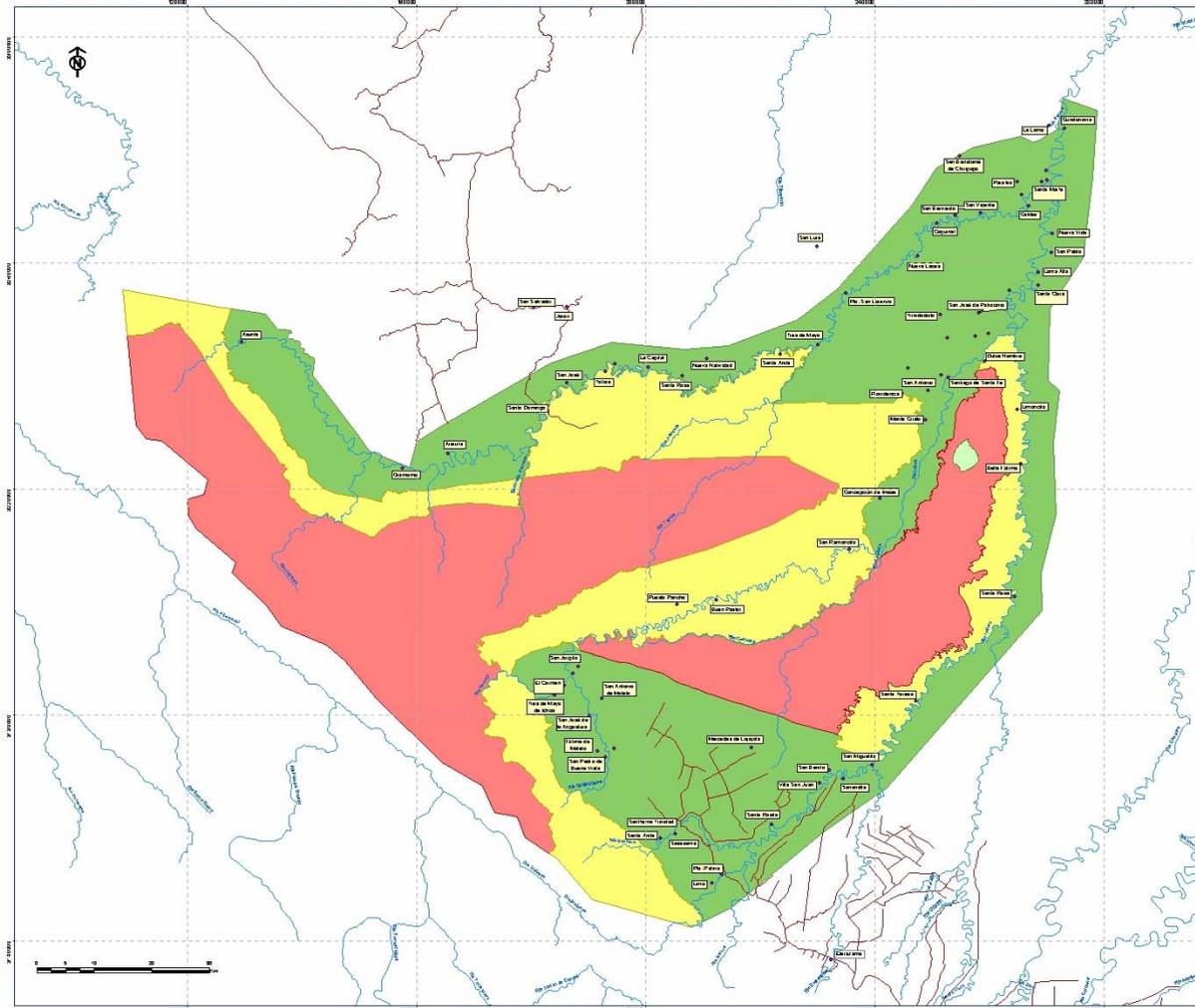
La Elaboración del Plan de Manejo nace como una demanda de las comunidades Indígenas a través de la organización Indígena Matriz como es la Sub Central del TIPNIS

Para la Elaboración del P.E.G. se cumplieron varias actividades:

- Se inicia en Agosto del 2001 en el Encuentro de Corregidores de Santísima Trinidad, donde se conforma el Comité impulsor, se define el alcance y se dan los pasos iniciales de la visión y la caracterización del TIPNIS.
- Sistematización de la información secundaria, en la parte físico natural y socioeconómica.
- Reuniones en 35 comunidades
- Diagnóstico participativo en 4 talleres regionales

Propuesta de Zonificación del TIPNIS

TIPNIS: MAPA PROPUESTA DE ZONIFICACION



Servicio Nacional de
Áreas Protegidas
(SERNAP)



Cooperación Técnica Alemana

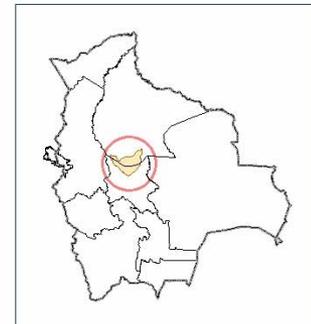
PROYECTO
MAPZA
Manejo de Áreas Protegidas
y Zonas de Amortiguación

Fuente: Unidad de Información Geográfica CIDDEBENI
Sudoeste TIPNIS, Dirección TIPNIS

Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS - 1984
Escala Aproximada: 1:300.000

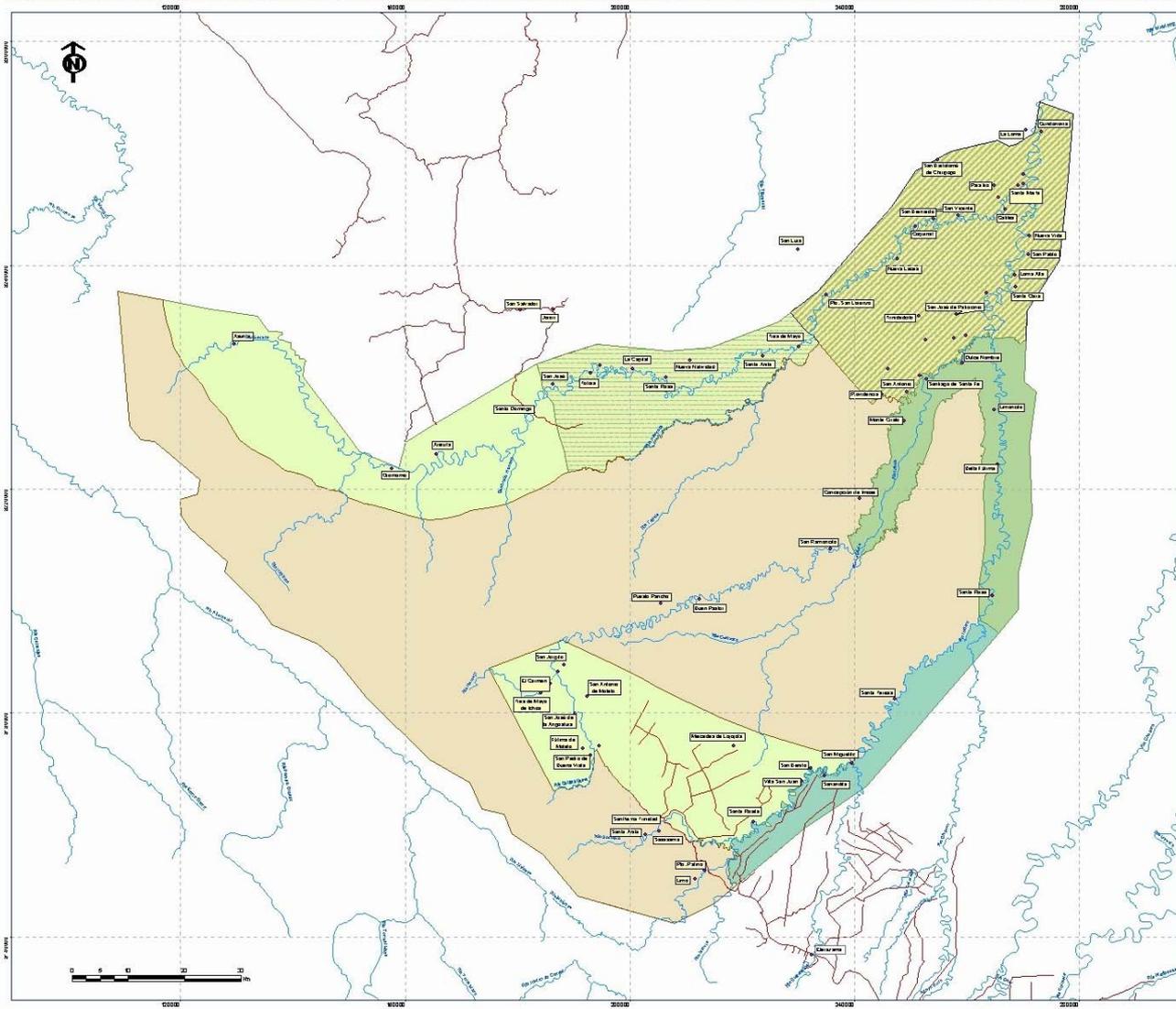
REFERENCIAS

- Poblaciones
 - ~ Ríos Principales
 - ~ Red Vial
- ZONIFICACION**
- Zona Núcleo
 - Zona de Uso Tradicional
 - Sitio de Recuperación
 - Zona de Uso de Recursos



Procesamiento: Laboratorio SIG SERNAP

TIPNIS: MAPA DE POTENCIALES USOS (En contexto de PEM)



Servicio Nacional de
Áreas Protegidas
(SERNAP)



Cooperación Técnica Alemana

PROYECTO MAPZA

Manejo de Áreas Protegidas
y Zonas de Amortiguación

Fuente: Unidad de Información Geográfica CIDDEBENI
Sub Central TIPNIS, Dirección TIPNIS.
Caracterización Participativa Taborga 1995,
Silva 2002, DRPS CIDDEBENI 1996 y Batoto
Semo.

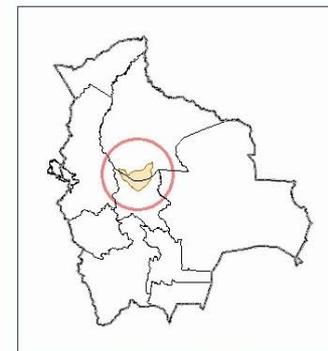
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS - 1984
Escala Aproximada 1: 300.000

REFERENCIAS

- Poblaciones
- ~ Ríos Principales
- ~ Red Vial

DESCRIPCION

- Area de Aprovechamiento Forestal Maderable
- Area de Aprovechamiento Forestal No Maderable
- Area de Aprovechamiento del Lagarto
- Area de Pesca Comercial
- Area de Uso Ganadero



Procesamiento: Laboratorio SIG SERNAP

VISIÓN

La Visión del TIPNIS se ha trabajado a largo Plazo (16 años)

OBJETIVOS

Objetivo general de gestión

Las comunidades del área protegida y de la TCO tienen mejores condiciones de vida, conservan la biodiversidad y manejan los recursos naturales y culturales de modo sostenible.

OBJETIVOS DE GESTIÓN A LARGO PLAZO (16 AÑOS)

Objetivo de gestión 1. Gestión integral compartida

Los gestores del área protegida y de la TCO disponen de estructuras, instrumentos y capacidades para la gestión compartida de la TCO y AP y para su articulación con actores relevantes.

- Fortalecer y establecer mecanismos e instancias de participación para la gestión compartida AP/TCO
- Establecer / implementar mecanismos para una creciente articulación de actores en la gestión integral del AP y la TCO.
- Mejorar la capacidad técnica y organizativa de la organización indígena para la gestión del territorio
- Fortalecer, mejorar y generar instrumentos y capacidades de gestión de la Dirección del AP

Objetivo de gestión 2. Consolidación territorial

El TIPNIS es un territorio consolidado y seguro y está integrado territorialmente en los espacios y procesos de desarrollo sostenible a nivel local, regional y nacional.
Sanear y titular el TIPNIS

- Consolidación legal de los límites de facto del AP
- Desarrollo de capacidades para el control y la seguridad territorial
- Promover la integración político administrativa, socioeconómica y ecológica del área protegida y la TCO con su entorno y su vinculación con los espacios y procesos de desarrollo sostenible regionales

Objetivo de gestión 3: Manejo de recursos naturales

Las comunidades del área protegida y de la TCO y de su entorno han logrado un mayor desarrollo socioeconómico en base al manejo sostenible de los recursos naturales.
Establecer planes, estrategias e instrumentos para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales

- Creación / adecuación de normas (comunales y del AP) para posibilitar el aprovechamiento (comercial) de recursos naturales
- Creación de capacidades en las comunidades para la producción sostenible
- Establecimiento de mecanismos para la comercialización de productos y servicios

Objetivo de gestión 4. Acceso y prestación de servicios sociales

La población de la TCO y área protegida dispone de mejores condiciones de acceso y prestación de servicios sociales de calidad adaptados a las características territoriales y a la identidad cultural de la población del área protegida y de la TCO.

- Facilitar el acceso a servicios sociales en el AP y TCO (educación, salud, infraestructura de comunicación y servicios básicos) a través de gestiones coordinadas con los actores relevantes.
- Desarrollo y consolidación de la medicina tradicional.
- Promover el desarrollo y el acceso a la oferta en educación formal (educación intercultural bilingüe) y a la oferta en capacitación para la gestión compartida.

Objetivo de gestión 5. Biodiversidad y patrimonio cultural

La biodiversidad y el patrimonio natural y cultural son preservados y manejados para asegurar la integridad de los ecosistemas, el mantenimiento de la base productiva de los recursos naturales y la integridad cultural.

- Implementar un sistema de control y vigilancia compartida entre la organización indígena, la administración del AP y las comunidades.
- Implementar programas de manejo para la preservación y restauración de ecosistemas, especies y patrimonio cultural.
- Realizar programas de investigación, monitoreo y difusión de la biodiversidad y del patrimonio cultural
- Diseñar e implementar un plan de contingencia y mitigación de los efectos de las inundaciones

OBJETIVOS DE GESTIÓN DEL ÁREA PROTEGIDA A MEDIANO PLAZO (4 AÑOS)

- Objetivo 1.- Integración y participación local.** (Los actores relevantes cuentan con mecanismos e implementan conceptos, instrumentos y modelos que facilitan su participación en la gestión integral del TIPNIS y su articulación al entorno.)
- Objetivo 2.- Consolidación territorial** (El TIPNIS es un territorio en proceso de consolidación legal y física y está integrado territorialmente en los procesos de desarrollo sostenible a nivel local, regional y nacional)
- Objetivo 3.- Biodiversidad y patrimonio cultural** (Proteger los recursos naturales, culturales y la belleza escénica del TIPNIS.)
- Objetivo 4.- Manejo de Recursos naturales** (Los actores locales cuentan con conceptos, instrumentos y modelos en implementación para el manejo productivo sostenible de los RRNN del TIPNIS y de su entorno.)
- Objetivo 5.- Acceso y prestación de servicios sociales** (Facilitar el acceso a los servicios sociales en el AP y TCO y fortalecer las prácticas culturales Indígenas.)
- Objetivo 6 Manejo financiero** (Fortalecer las capacidades administrativas, financieras y operativas para alcanzar una gestión integral, sostenible y eficiente del área protegida)

Objetivo 1.- Integración y participación local. (Los actores relevantes cuentan con mecanismos e implementan conceptos, instrumentos y modelos que facilitan su participación en la gestión integral del TIPNIS y su articulación al entorno.)

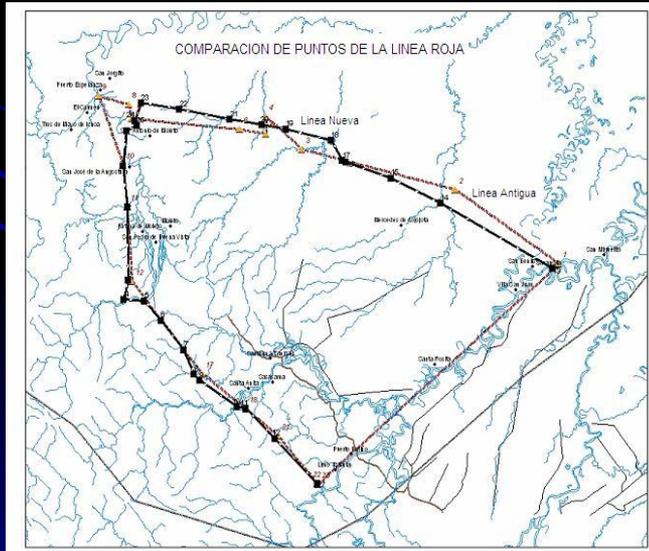
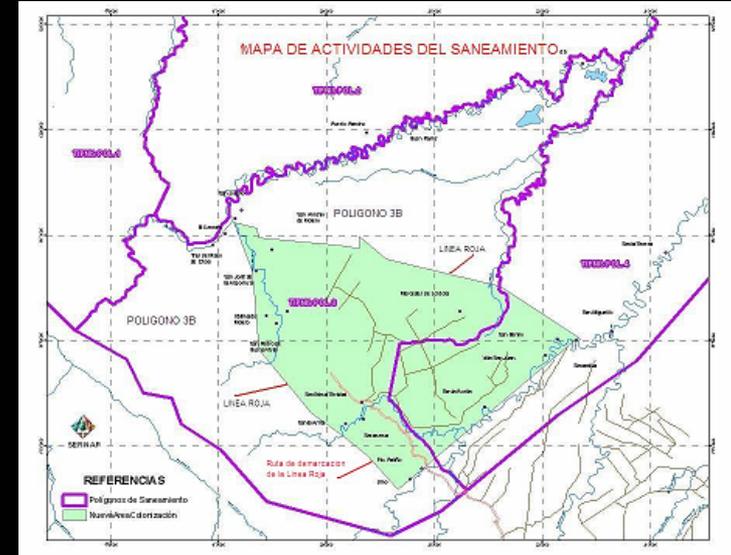
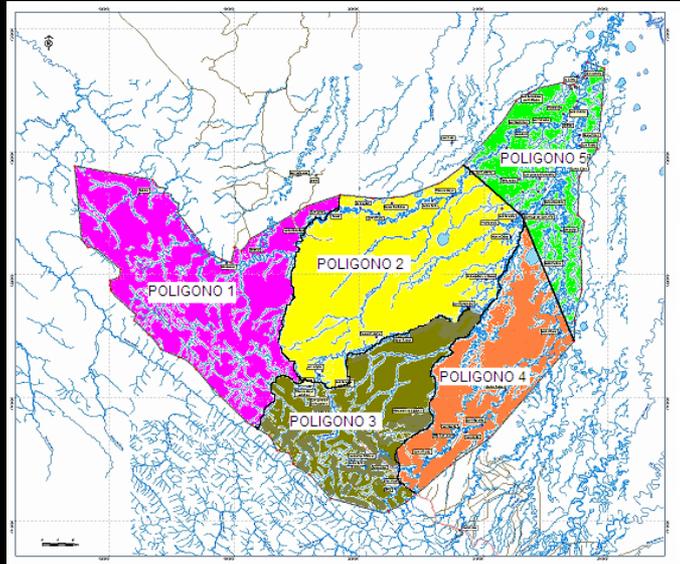
Resultados	Logros	Perspectivas
<p>Resultado 1.- Promover mecanismos de coordinación y participación de actores relevantes en la gestión del TIPNIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Resoluciones de Encuentros de Corregidores para el manejo de los RR.NN. En el TIPNIS. ■ Actas de acuerdos establecidos entre Organizaciones Indígenas (CONISUR – TIPNIS) para un trabajo conjunto en el Saneamiento y el manejo de los RR.NN.. ■ Actas de reuniones entre Indígenas y Sindicatos Colonos para la redefinición de la Línea Roja y el saneamiento del Polígono 3B.. ■ Avances en la conformación de la Fundación TIPNIS. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Concluir con la conformación de la Fundación TIPNIS. ■ Definir el tema de co-gestion (SERNAP–Organización Indígena) en el TIPNIS. ■ Involucrar a la zona colonizada con proyectos productivos.
<p>Resultado 2.- Asesorar procesos de planificación integral en el TIPNIS y su entorno</p>	<p>Documento aprobado en el encuentro de corregidores del Plan Estratégico de Gestión del TIPNIS..</p>	<p>Elaborar el Plan Distrital Indígena con el Municipio de san Ignacio de Moxos – Departamento del Beni. El cual este incluido en el P.D.M.</p>

Objetivo 2 Seguridad Territorial

Resumen de la situación de saneamiento en el TIPNIS 2005.

Polígono	Sup (ha).	Año inicio	Avance	Observaciones
1	317103.53	2001	Ya se realizó la Exposición pública de Resultados.	La definición de algunos puntos de la serranía por su inaccesibilidad se hizo en gabinete.
2	322187.93	2003	Ya se realizó la Exposición pública de Resultados.	Se identificaron 15 propiedades privadas en los polígonos 2 y 5.
3A	63932.87			Los colonos se oponen al saneamiento
3B	164816.41	2003	Durante el 2004 se realizó la concertación social en torno a la Línea Roja.	Falta concluir el trabajo de concertación con colonias próximas a la Línea Roja.
4A	154217.45	2003	Ya se realizó la Exposición pública de Resultados.	Se espera la resolución del área saneada
4B	46508.02	2003	No hubo avance por conflicto con colonos para iniciar pericias de campo.	El INRA tiene planificado realizar las pericias de campo este 2005.
5 Área P.	30969.05	2001	<ul style="list-style-type: none"> ■ Resultados preliminares: ■ 24063.5563 ha para la TCO TIPNIS y 5855.1382 ha para 7 estancias privadas. 	Se espera resolución de área saneada.
5	137454.26	2003	Está en la etapa de evaluación técnica y jurídica de las pericias de campo.	Por el problema con la estancia de Uriona se plantea el saneamiento simple de ese predio.

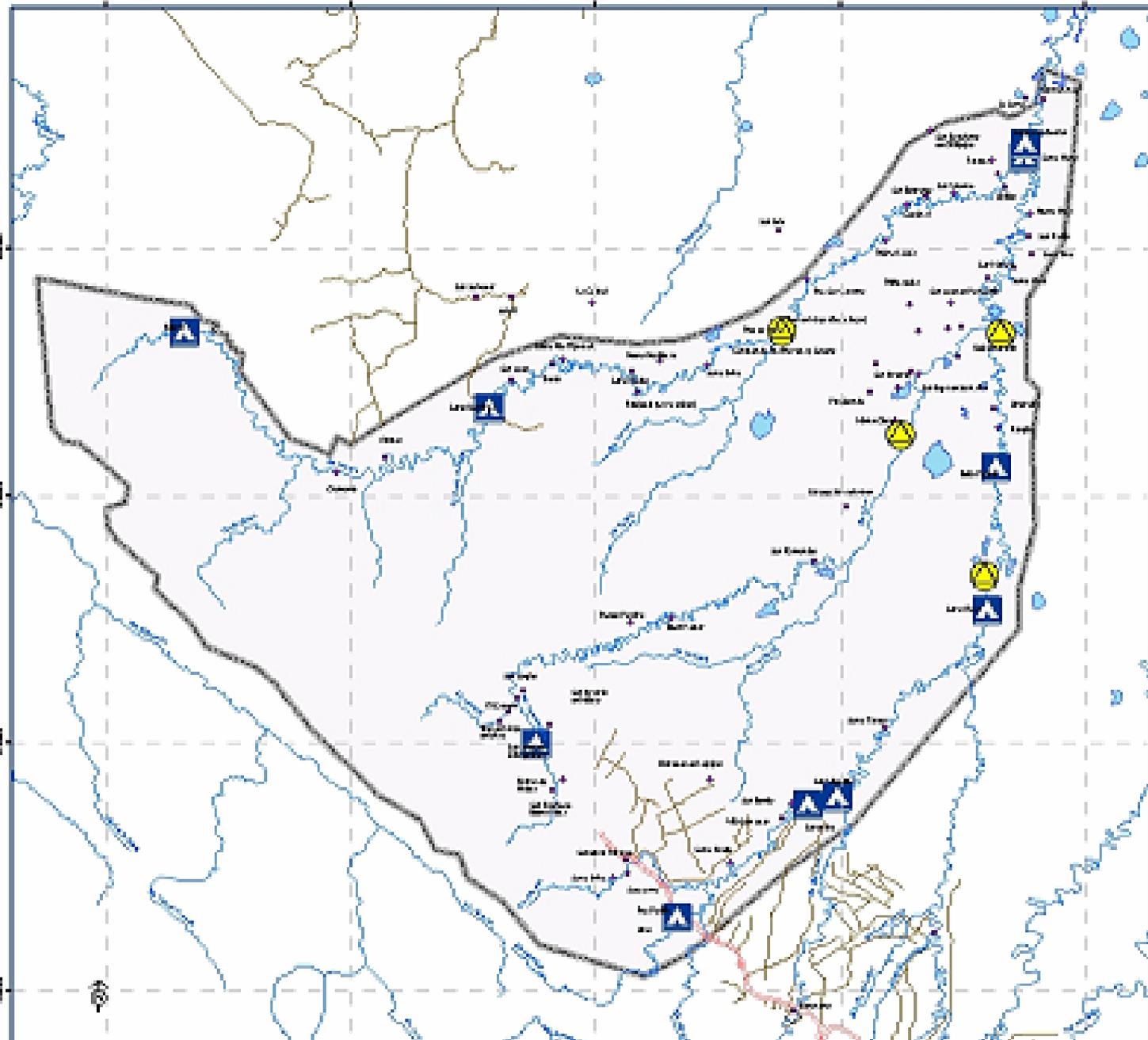
Saneamiento en el TIPNIS



Objetivo 3.- Biodiversidad y patrimonio cultural (Proteger los recursos naturales, culturales y la belleza escénica del TIPNIS, que permita un desarrollo turístico)

Resultados	Logros	Perspectivas
<p>Resultado 1.- Implementar un sistema de control y vigilancia compartida de la diversidad biológica y cultural, entre la organización indígena, la administración estatal y las comunidades</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Se cuenta con un Plan Estratégico de Protección ✦ Propuesta para “Implementación de un sistema de protección para el caimán yacare en el TIPNIS”. ✦ Construcción de Campamentos y refugios Rústicos. 	<p>Indígenas y colonos a través de proyectos productivos implementados apoyen y protegen los recursos naturales del TIPNIS</p>
<p>Resultado 2.- Apoyo legal a los procesos administrativos con relacion a delitos e infracciones cometidos dentro del TIPNIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Memoriales. Actas de decomiso, Acuerdos, Compromisos arribados. (Dos procesos a través de la Fiscalía) 	<p>Que los comunarios y personas externas no cometan actos delictivos.</p>

TIPNIS: MAPA DE CAMPAMENTOS

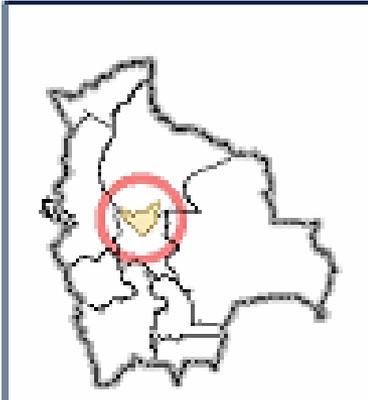


MINISTERIO DE AMBIENTE Y FORESTALIA
DIRECCIÓN GENERAL DE FORESTALIA
TIPNIS
 Oficina de Asesoría Técnica
 y Apoyo de Investigación

Base cartográfica: Instituto Geográfico del Estado
 Escala: 1:50,000
 Proyección: UTM
 Datum: WGS 84
 Zona: 18 S
 Datum: WGS 84
 Datum: WGS 84

REFERENCIAS

- Poblaciones
- ~ Río Principal
- Laguna
- ▲ Campesinatos
- Por construir
- ~ Vía de Acceso
- ~ Camino Principal
- ~ Camino Comunitario
- ~ Camino Local



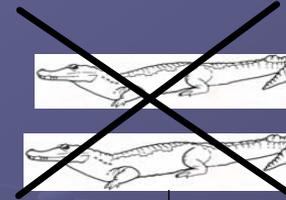
Objetivo 4.- Manejo de Recursos naturales (Los actores locales cuentan con conceptos, instrumentos y modelos en implementación para el manejo productivo sostenible de los RRNN del TIPNIS y de su entorno.)

Resultados	Logros	Perspectivas
<p>Resultado 1.- Establecer estrategias, planes y proyectos integrales para ordenar, orientar e implementar el aprovechamiento sostenible de los recursos de la biodiversidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Plan de Manejo del Lagarto concluido en proceso de implementación (500 cueros) ✦ Plan de manejo de peces en proceso de concertación todavía con los actores locales. ✦ Plan de manejo forestal Bloque I (San Miguelito Concluido y aprobado por las instancias legales) el cual se encuentra implementado para su explotación comercial. ✦ Plan de manejo forestal Bloque II (San José de la Angosta) en proceso de concertación con las comunidades. ✦ Desarrollo del Cultivo del Cacao en proceso de Implementación pero ya se realizaron actividades de comercialización. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Curtir y transformar el cuero de lagarto ■ Comercializar carne de pescado a traves de la asociación de pescadores comunales del TIPNIS. ■ Comercializar madera en tronca, Aserrar la madera, si es posible transformarla. ■ Incrementar la superficie de cultivo del cacao criollo del TIPNIS, comercializar a traves de la organización, Mejorar la calidad, y comercializar como Cacao del TIPNIS.
<p>Resultado 2.- Crear y adecuar normas comunales y técnicas para posibilitar el aprovechamiento de los recursos de la biodiversidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se tiene normas internas en el manejo del lagarto de la asociación comunal. ■ Se cuenta con normas internas en el manejo Forestal de la asociación comunal. ■ Se esta trabajando en la norma interna del Cacao a nivel comunal. ■ Normativa y reglamentos del AP sobre el manejo de RRNN (Lagartos, Forestales, 	<p>Contar con Normas, Reglamentos aprobados por las instancias legales (Vice Ministerios, DGB, etc)</p>

Objetivo 4.- Manejo de Recursos naturales (Los actores locales cuentan con conceptos, instrumentos y modelos en implementación para el manejo productivo sostenible de los RRNN del TIPNIS y de su entorno.)

Resultados	Logros	Perspectivas
<p>Resultado 3.- Promover y establecer mecanismos y capacidades para la comercialización de productos y servicios de la biodiversidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Contratos, Registro de ventas, recibos, registros contables del Cacao. * Contratos, Registro de ventas, recibos, registros contables de la venta del cuero del Lagarto. * Contratos, Registro de ventas, recibos, registros contables de la venta de madera 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contratos establecidos con empresas para comercializar productos (Cuero, Madera, Cacao). ■ Asociaciones Productoras conocen mercados y son capaces de firmar contratos.
<p>Resultado 4.- Mejorar y crear capacidades en las comunidades para la producción y servicios sostenibles</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diagnostico y Plan de Ordenamiento Turístico se encuentra en proceso revisión del documento.. ■ Reglamento turístico y difusión de los lugares atractivos. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interés de las comunidades en desarrollar el turismo en la zona. ■ Definir lugares potenciales turísticos

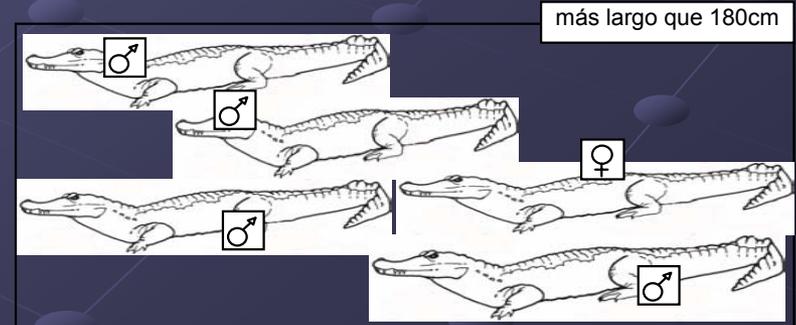
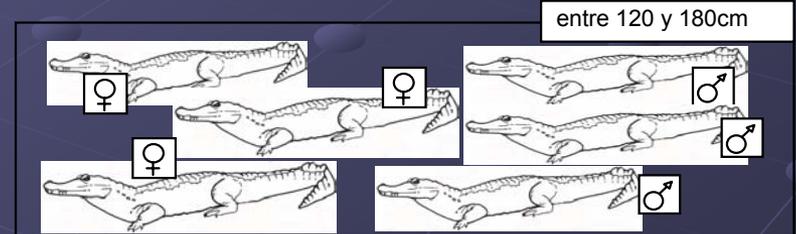
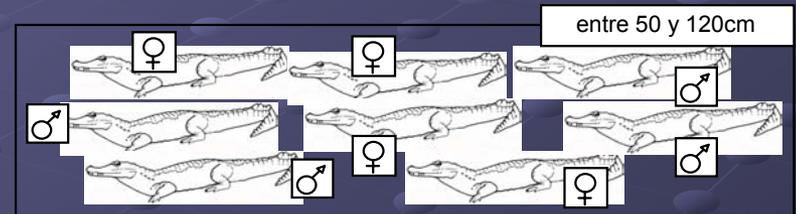
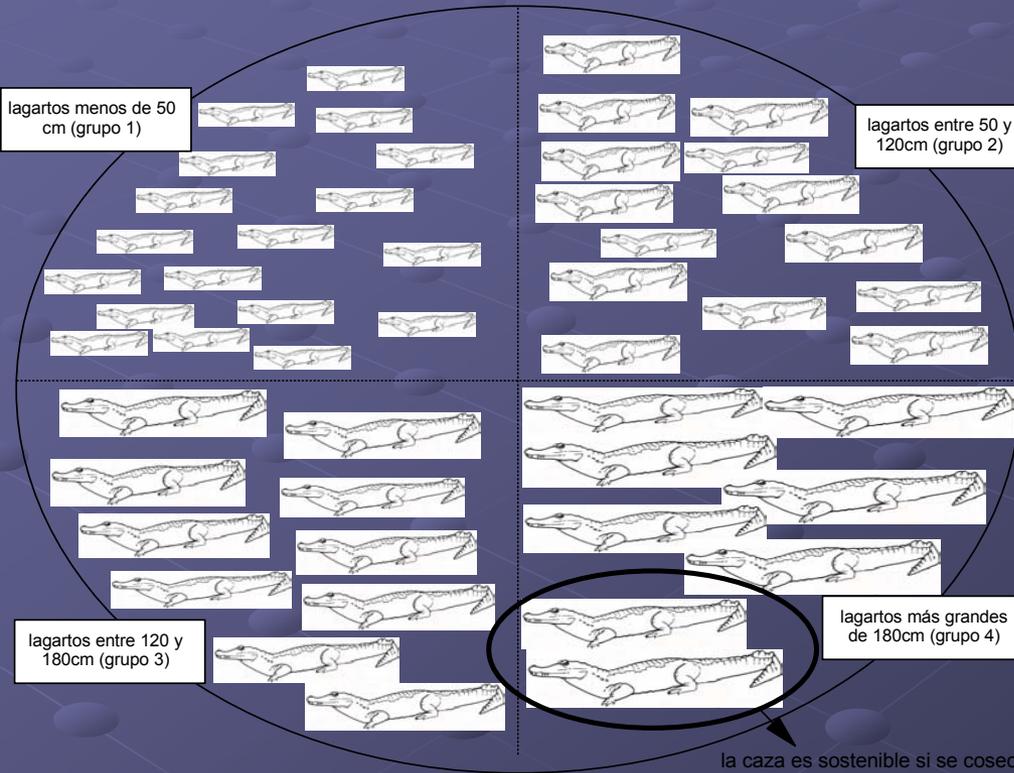
PLAN DE MANEJO DE LAGARTOS (2004- 2009)



Mortandad por razones naturales o cosecha

incremento de la fecundidad y de la supervivencia

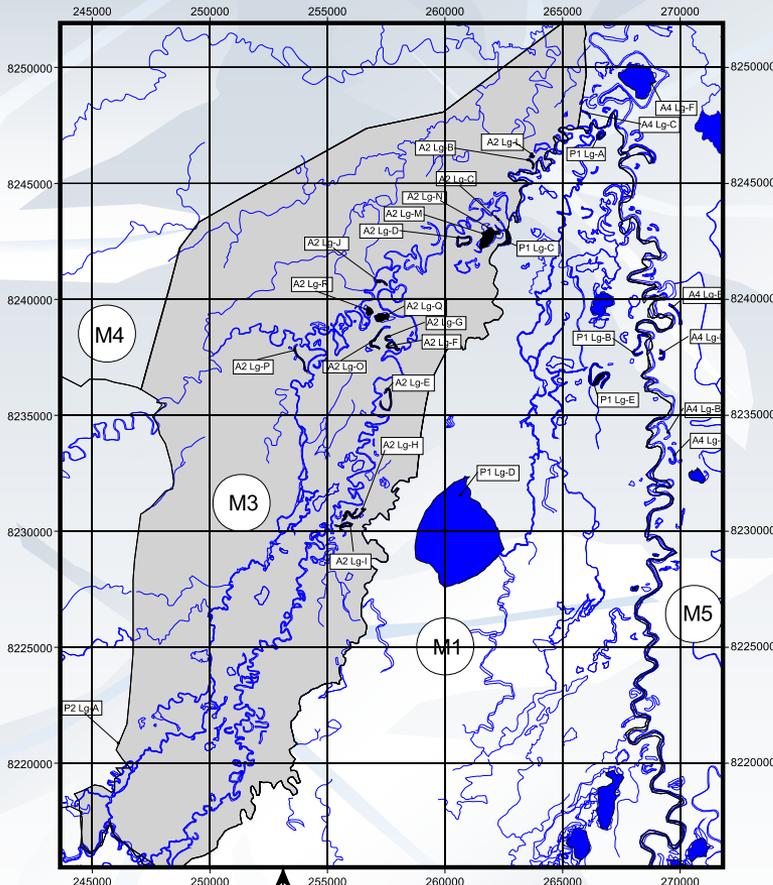
incremento del crecimiento



la caza es sostenible si se cosecha uno de cada 4 individuos del grupo 4

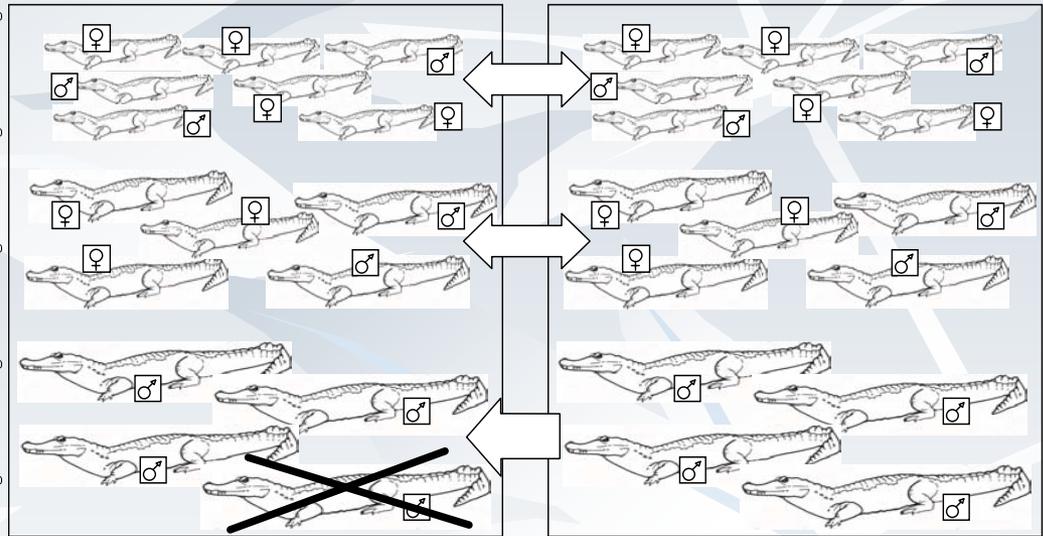
La Zona de Aprovechamiento (ZA) se divide en tres subzonas:

- ZA-IS: Zona de Aprovechamiento en la cuenca del río Isiboro
- ZA-IC: Zona de Aprovechamiento en la cuenca del río Ichoa (zona central)
- ZA-SE: Zona de Aprovechamiento en la cuenca del río Sécore

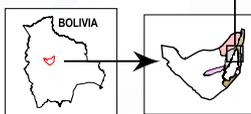


ZONA DE APROVECHAMIENTO

ZONA DE PROTECCIÓN



Lagarto cosechado



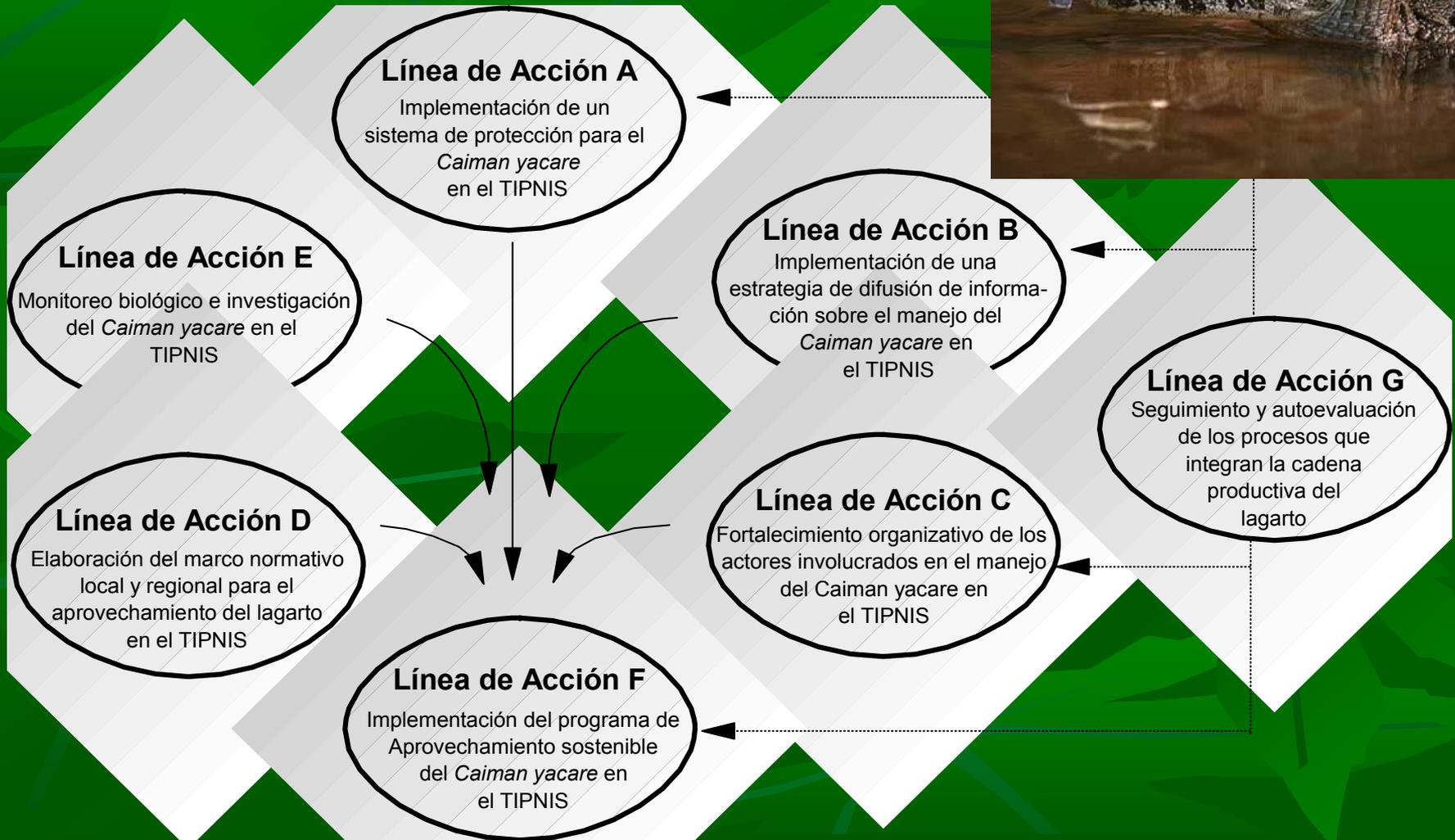
MAPA DE ZONIFICACION PARA LA CONSERVACION Y EL APROVECHAMIENTO DE LAGARTO EN EL TIPNIS

LEYENDA	
	Limite Subzonas
	Limite del TIPNIS
	ZA2-4 Subzonas de Aprovechamiento de lagarto
	ZP1 Subzonas de protección de lagarto

Elaboración: Dennis Méndez
Diseño cartográfico: Milton Zapata P.

2000 0 2000 4000 Meters

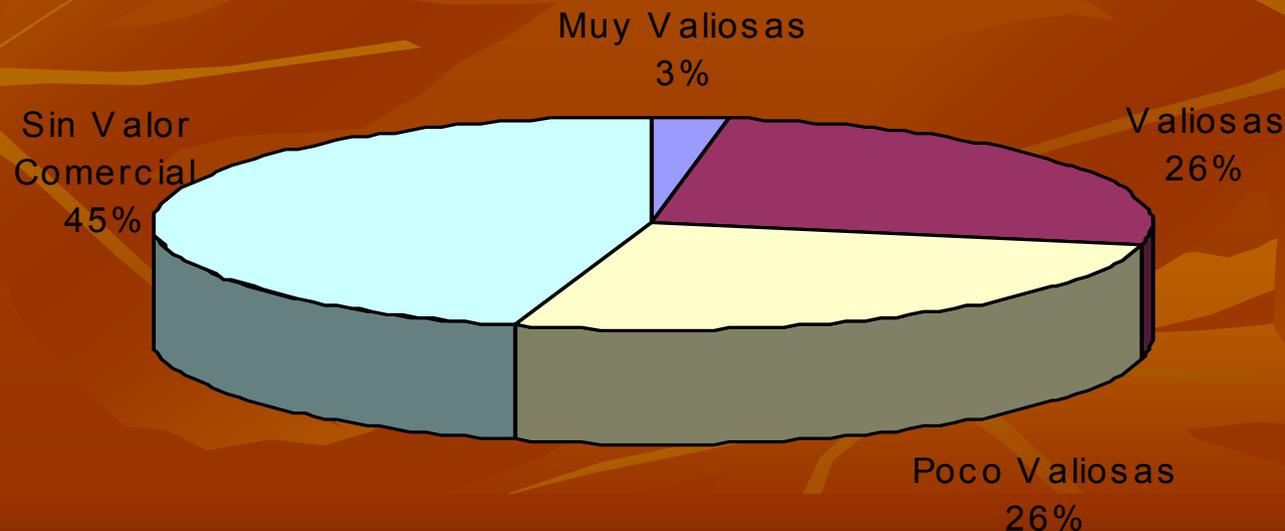
- **Visión Indígena sobre el lagarto**
- **Objetivo general del Plan de Manejo**
- **Objetivos específicos**



PLAN DE MANEJO FORESTAL BLOQUE I (San Miguelito)

- La superficie total del TIPNIS alcanza a 1.372.181 ha,
- El Plan General de Manejo Forestal en el “**BLOQUE I**” con una superficie de 7.988 ha.
- La intensidad de corta utilizado para el cálculo de la cosecha anual es de 70 % (10 % como factor de seguridad y 20 % como prescripción silvicultural) que de manera general pretende mantener un equilibrio en los tres pilares de la sostenibilidad de los bosques:

SUPERFICIE Bp (ha)	CICLO CORTA (años)	AREA ANUAL DE APROVECHAMIENTO (ha)	VOLUMEN APROVECHABLE (m3) *
4524,97	20	226,25	7325,32

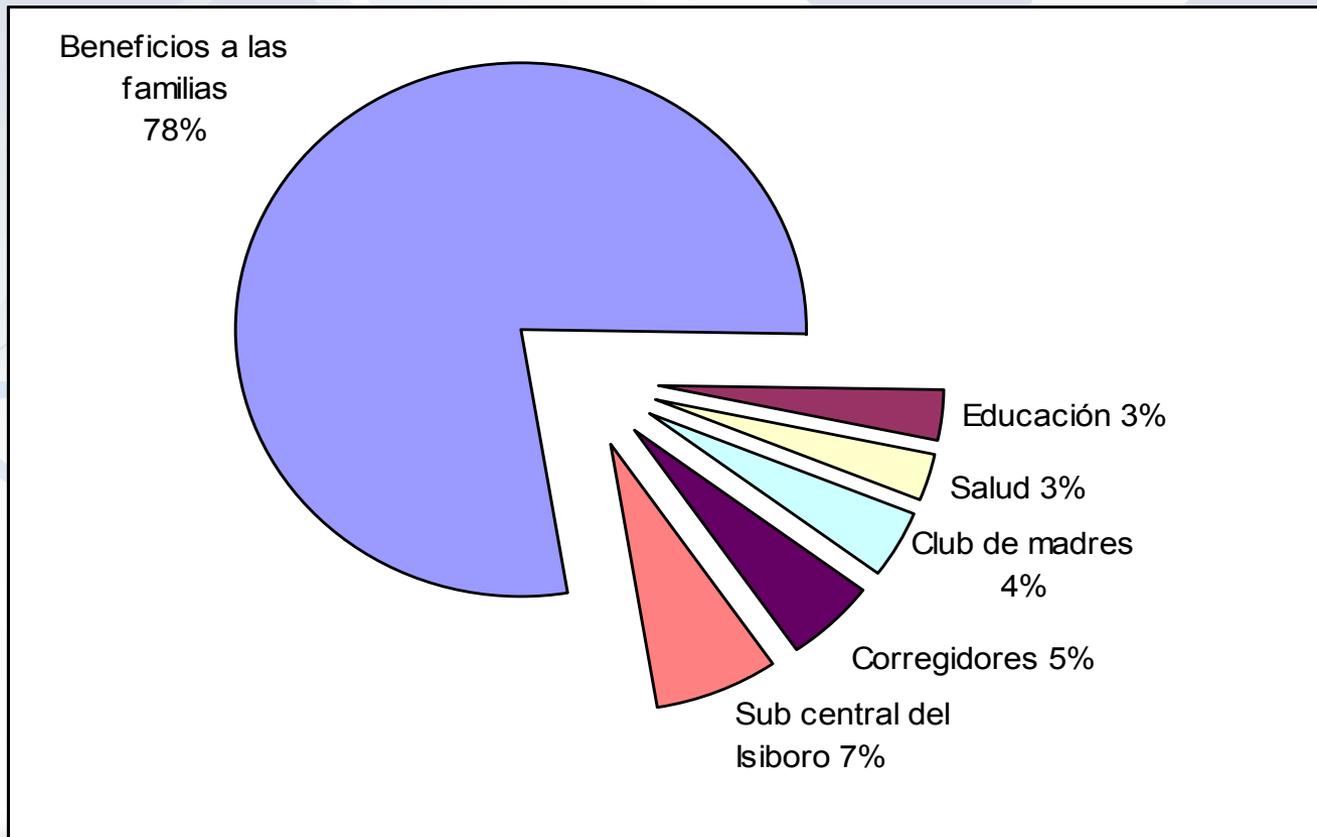


Organigrama para la Gestión del Plan de Manejo Forestal



Distribución de beneficios

- Basado en la visión de los comunarios de capitalizar su “empresa”
- Para que esta cuenta con sus propios motosierras en el segundo año y con un pontón
- Maquinaria, (skidder, moto a fuera de borda, lanchas) en el quinto año
- Se ha visto la necesidad de reservar un monto de 350.000 Bs durante los primeros 5 años
- 70.000 Bs anual. Con esta capitalización se espera de mejorar la comercialización de troncas y generar mas empleo en la zona.
- Con el saldo de los ingresos, o sea los ingresos netos, se hará una distribución de beneficios que se detalla a continuación:



ANALISIS DE COSTOS E INGRESOS

El Costos estimados para el Área Aprovechamiento Anual

Costos	Unidad	costo/unidad	cantidad	monto (Bs)
Costos directos (tumbo y despunt.)				24.603,00
Alquiler de moto sierras	días	50,00	130	6.500,00
Combustible	litro	3,31	1300	4.303,00
Aceite	litro	1,00	800	800,00
Aceite especial		12,00	250	3.000,00
Costo total mano de obra*	global			10.000,00
Costos indirectos				10.702,00
Patente Forestal	ha	8,00	214	1.712,00
CFO's	camion	35,00	114	3.990,00
Costos administrativas				5.000,00
Subtotal Costos				35.305,00
Fondo de capatilización				70.000,00
Costos total				105.305,00

Basado en un grupo de trabajo de 5 personas (motoserrista, 3 apoyos, cocinera)

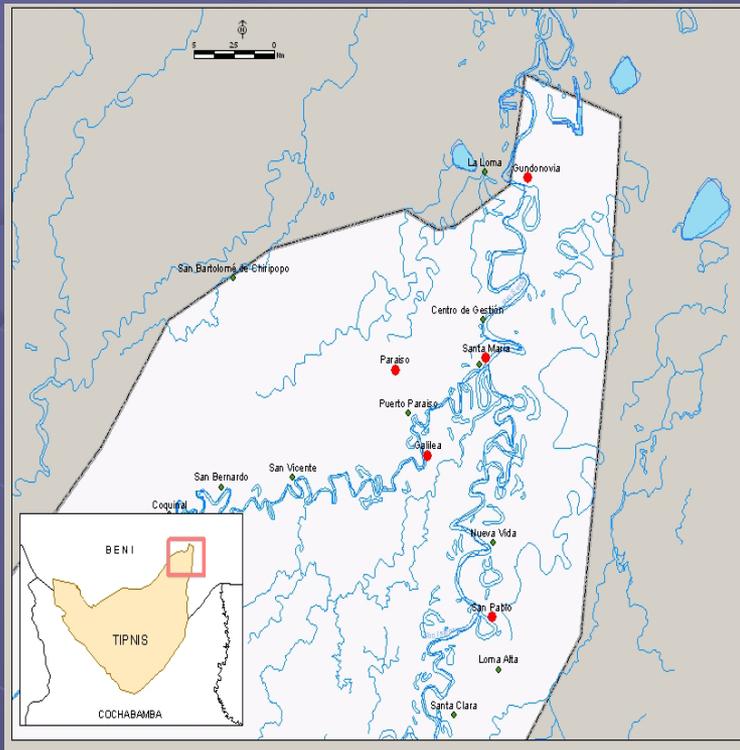
Ingresos- Ingresos netos

- Los 4000 m3 de madera de distintas especies, serán comercializados mediante licitación,
- Tomando un precio de la madera de 40 Bs [1] por m3, para madera tumbado y despuntado da una utilidad bruta de 160.000 Bolivianos. Haciendo la deducción del costo al ingreso bruto da un ingreso neto de 54.695 Bs.
- [1] No hay precios referenciales para la madera en el área mismo, el precio esta basado en el precio de madera en áreas parecidos, o sea áreas que no tienen buen acceso vial, pero si tienen un cantidad considerable de madera.

PROYECTO: DESARROLLO DEL CULTIVO DEL CACAO

- El proyecto de apoyo al cultivo del cacao se inscribe en el contexto de estrategias de vida indígenas y es acorde a los planteamientos estratégicos del Plan de Manejo.
- Se inició en su implementación durante el segundo semestre de 2004, pero fue muy limitado.

En el componente técnico.



- Se hizo un diagnóstico real de las cultivos de cacao mediante un “censo” que nos permitió saber casi con exactitud, la cantidad de plantas y la superficie de las plantaciones existentes de las familias participantes en el proyecto:
- 14649 de plantas antiguas en 24.4 hectáreas (considerando un factor de 625 plantas/ha como se maneja en el CEIBO).
- 8285 plantas nuevas en 13.8 hectáreas.
- Por otro lado se hizo la medición de los chacos habilitados para nuevas plantaciones (31 hectáreas en las 7 comunidades)
- De modo que nos ha permitido programar la cantidad de Plantines a producir en esta gestión.

Objetivo 5.- Acceso y prestación de servicios sociales (Facilitar el acceso a los servicios sociales en el AP y TCO y fortalecer las practicas culturales Indígenas.)

Resultados	Logros	Perspectivas
Resultado 1.- Facilitar el acceso a servicios sociales en el AP y TCO acorde a las necesidades y características culturales.	<ul style="list-style-type: none">• Participación en las campañas de Vacunación• Participación en el Mejoramiento de postas y escuelas	Que se implemente el plan de Desarrollo Distrital Indígena del TIPNIS con el Municipio de Moxos y Villa Tunari

