

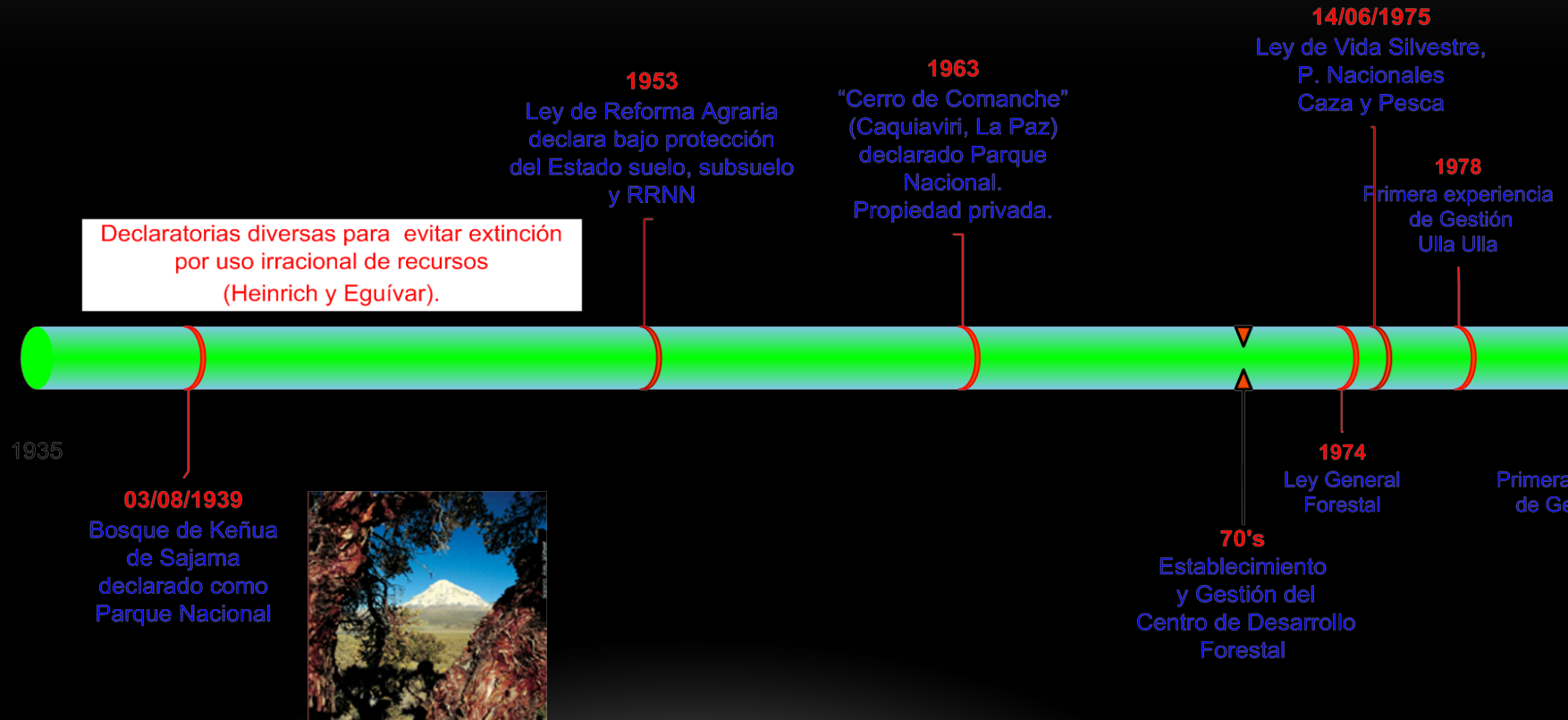


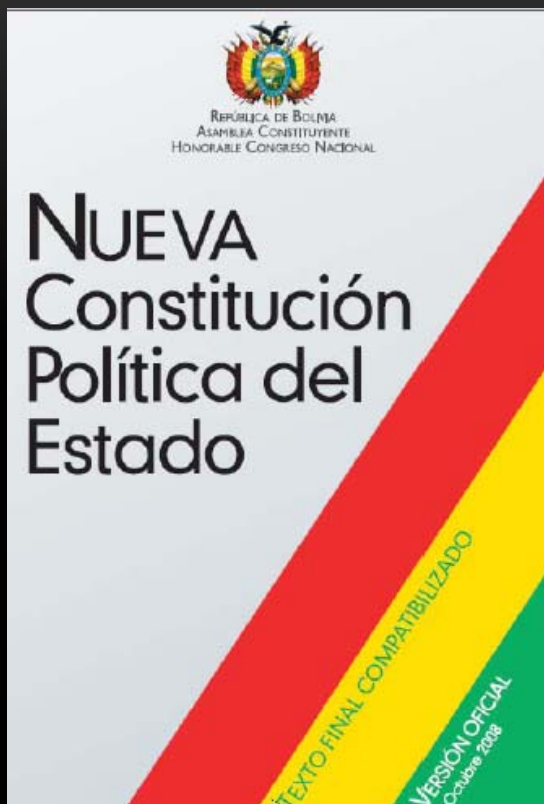
CAMBIO CLIMÁTICO Y ÁREAS PROTEGIDAS: ***UNA MIRADA NACIONAL***

Héctor Cabrera Condarco

Septiembre, 2013

HITOS HISTORICOS SOBRE CONSERVACIÓN





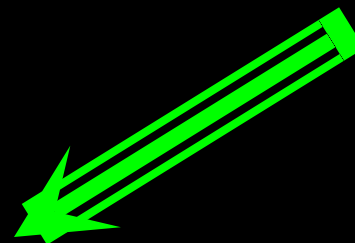
APROBADA EN GRANDE

24 de noviembre en la ciudad de Sucre, por 146 Constituyentes de 10 fuerzas políticas.



APROBADA EN DETALLE Y REVISIÓN

9 de diciembre en la ciudad de Oruro, por 164 constituyente de 10 fuerzas políticas.



CONSENSUADA

21 de Octubre de 2008. por 2/3 de votos de los miembros del Congreso de todas las fuerzas políticas.

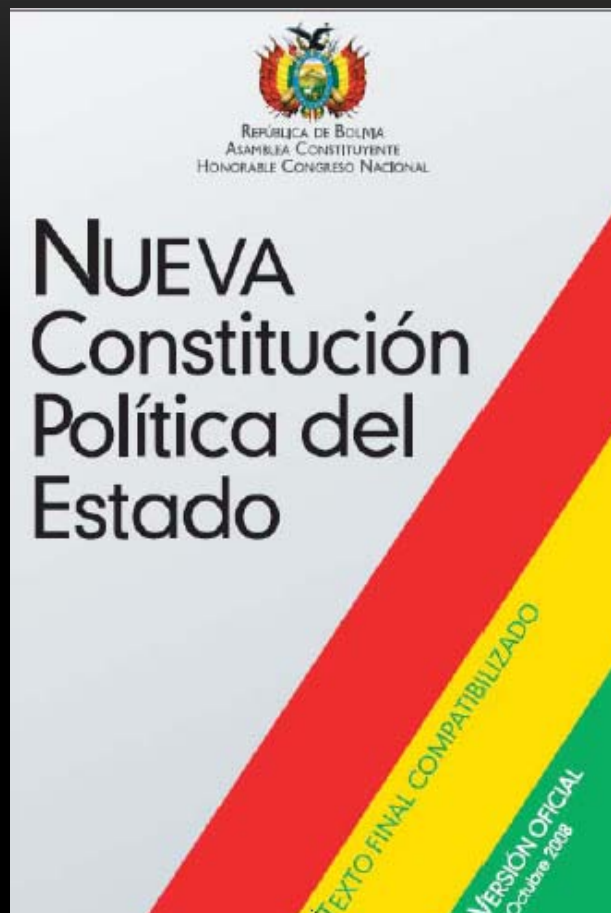
**GARANTIZA
LA IGUALDAD DE
CONDICIONES
ENTRE HOMBRES Y
MUJERES**



Igualdad e
Interdependencia
entre derechos individuales



Protege y garantiza los
derechos fundamentales
de personas con
características
diferenciadas



**VIVIR BIEN
ES EL ELEMENTO
AXIOLÓGICO**

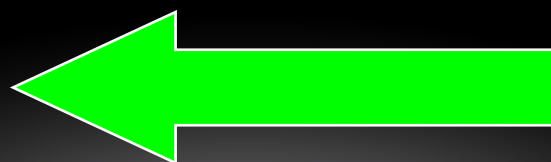


Rompe con la
diferenciación clásica
de la Constitución



Las Políticas de Estado
sobre el modelo
económico

están vinculados con la
aplicación y ejercicio de
derechos fundamentales y
el vivir bien

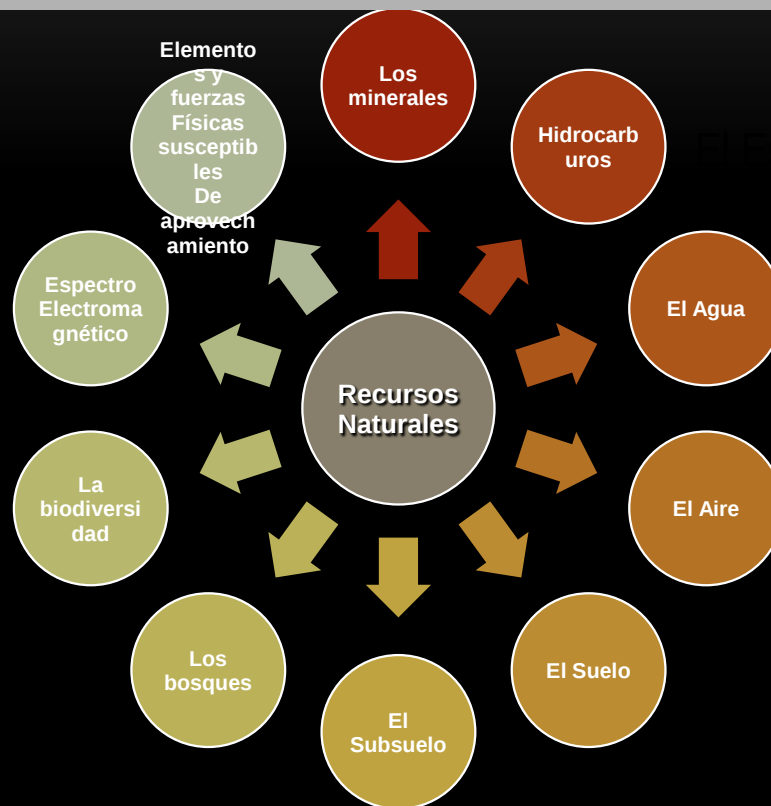


BIODIVERSIDAD

Arts. 380 - 383

Los suelos deben utilizarse conforme su capacidad de uso mayor según la organización del uso y ocupación del espacio, de acuerdo a sus características biofísicas, socioeconómicas, culturales y político institucionales.

El Estado protegerá todos los recursos genéticos y microorganismos que se encuentren en los ecosistemas del territorio.



Recursos Forestales

Arts. 386 - 389

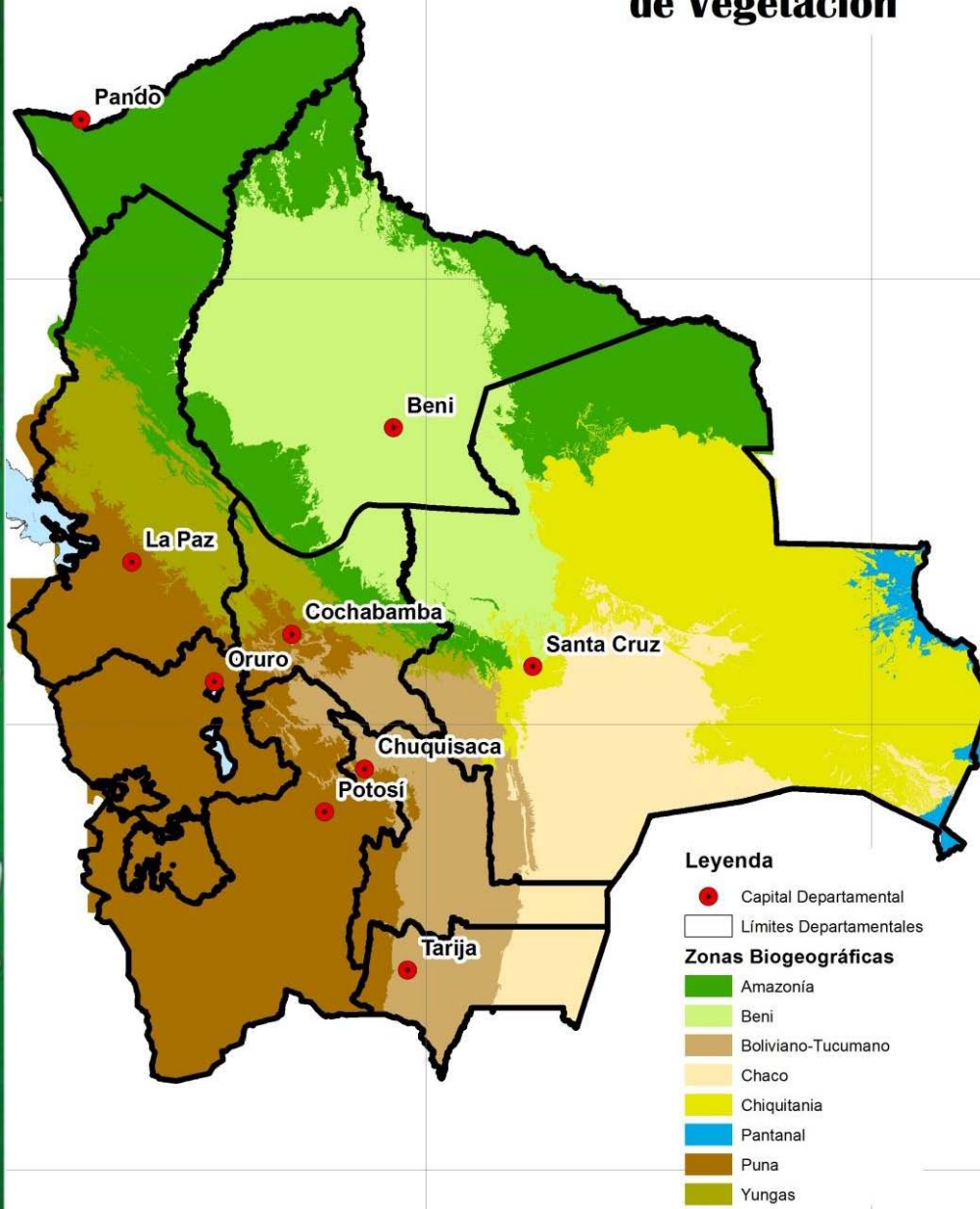
Los bosques naturales y suelos forestales son estratégicos. El Estado promoverá actividades de conservación y aprovechamiento sustentable, rehabilitación y reforestación de áreas degradadas.

Las comunidades indígenas originario campesinas son titulares de aprovechamiento exclusivo de estos recursos dentro de sus territorios.

ÁREAS PROTEGIDAS

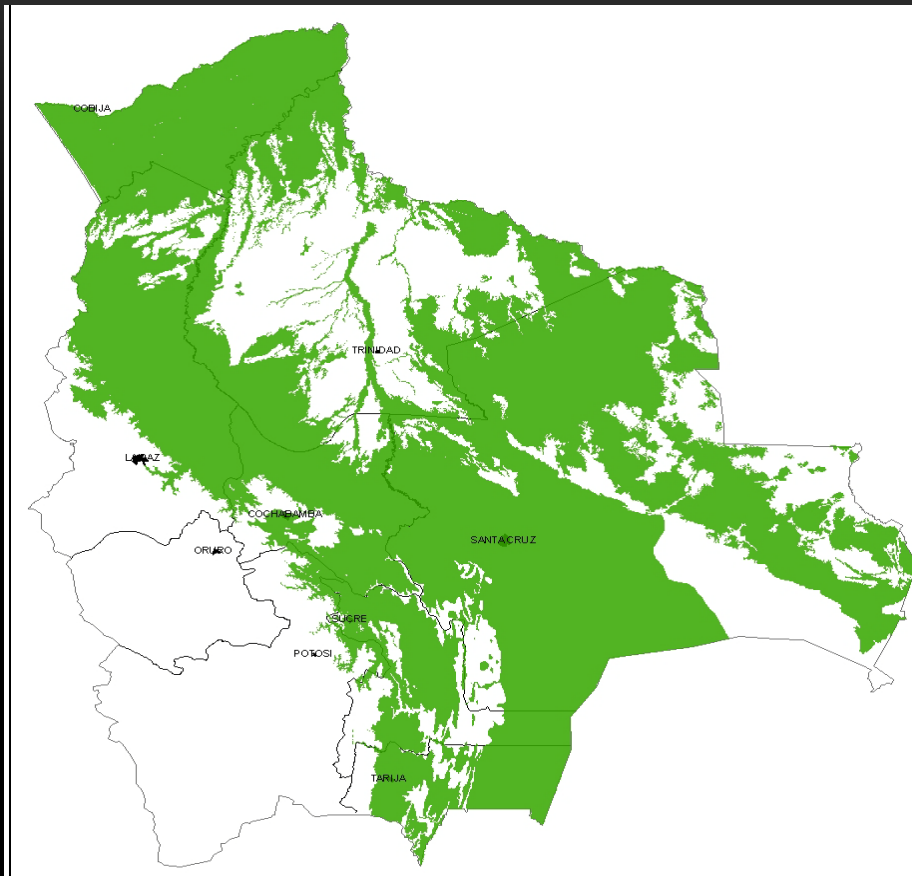
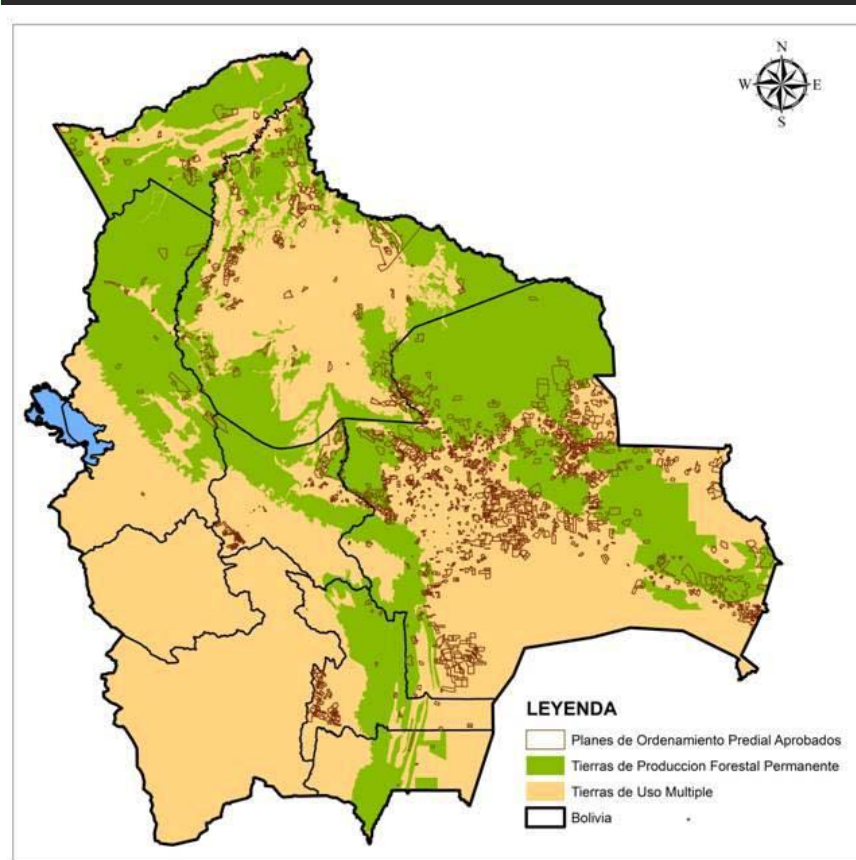
- *Artículo 385.*
- Las áreas protegidas constituyen un bien común y forman parte del patrimonio natural y cultural del país; cumplen funciones ambientales, culturales, sociales y económicas para el desarrollo sustentable.
- Donde exista sobreposición de áreas protegidas y territorios indígenas originario campesinos, la **gestión compartida** se realizará con sujeción a las normas y procedimientos de las naciones y pueblos indígena originario campesinos, respetando el objeto de creación de estas áreas.

Zonas Biogeográficas de Vegetación



ALGUNAS CARACTERISTICAS...

- ✓ 6to país con bosque tropical
- ✓ 15avo país con cobertura boscosa
- ✓ 53 millones de ha (50% del territorio)
- ✓ 80% de bosques en tierras bajas
- ✓ 20% disperso en valles y otros ecosistemas.



Cuadro del Estado de Saneamiento de la Propiedad Agraria en Bolivia

Estado del saneamiento	Hectáreas	%
Superficie total de Bolivia	109.858.100	
Superficie comprendida en el saneamiento	106.751.722	100,00
. Saneada y titulada	54.927.533	51,45
. En proceso de saneamiento	10.557.765	9,89
. Por sanear	41.266.423	38,66

Fuente: INRA, 2010

Cuadro de Tipos de Propiedad y Derechos sobre los Bosques

Tipo de propiedad	Designación	Descripción
Colectiva	Territorios Indígena Originario Campesinos-TIOC	Pertenecientes a naciones y pueblos indígena originario campesinos
	Propiedades comunarias	Pertenecientes a pequeños productores con acceso colectivo tierra y bosques
	Pequeña	Productores que hacen diversos usos del suelo y bosques con acceso y propiedad individual de la tierra y bosques
Individuales	Mediana	
	Empresa	
Estatul	Áreas Protegidas	En el marco del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) administrado por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP). Una parte están sobrepujadas a las TIOC.
	Derechos a autorizaciones temporales de uso	Áreas de bosque entregadas bajo acuerdos temporales en aprovechamiento a personas naturales o jurídicas.

BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO: LA PROPUESTA BOLIVIANA!!!

Conferencia Mundial de los Pueblos sobre Cambio Climático y Derechos de la Madre Tierra (Tiquipaya, abril 2010).



- ❖ 30.000 representantes de gobiernos, organizaciones sociales, naciones y pueblos del mundo
- ❖ “Condenamos los mecanismos de mercado, como el mecanismo de REDD (Reducción de emisiones por la deforestación y degradación de bosques) y sus versiones + y ++, que está violando la soberanía de los Pueblos y su derecho al consentimiento libre, previo e informado, así como a la soberanía de Estados nacionales, y viola los derechos, usos y costumbres de los Pueblos y los Derechos de la Naturaleza”
- ❖ Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Evo Morales Ayma, dirige una carta a los pueblos indígenas del mundo denominada **“La naturaleza, los bosques y los pueblos indígenas no estamos en venta”**, donde manifiesta que “...es fundamental que todos los países del mundo trabajemos juntos para evitar la deforestación y degradación de los bosques y la selva. Es una obligación de los países desarrollados, y es parte de su deuda climática y ambiental, contribuir económicamente a la preservación de los bosques, pero NO a través de su mercantilización.

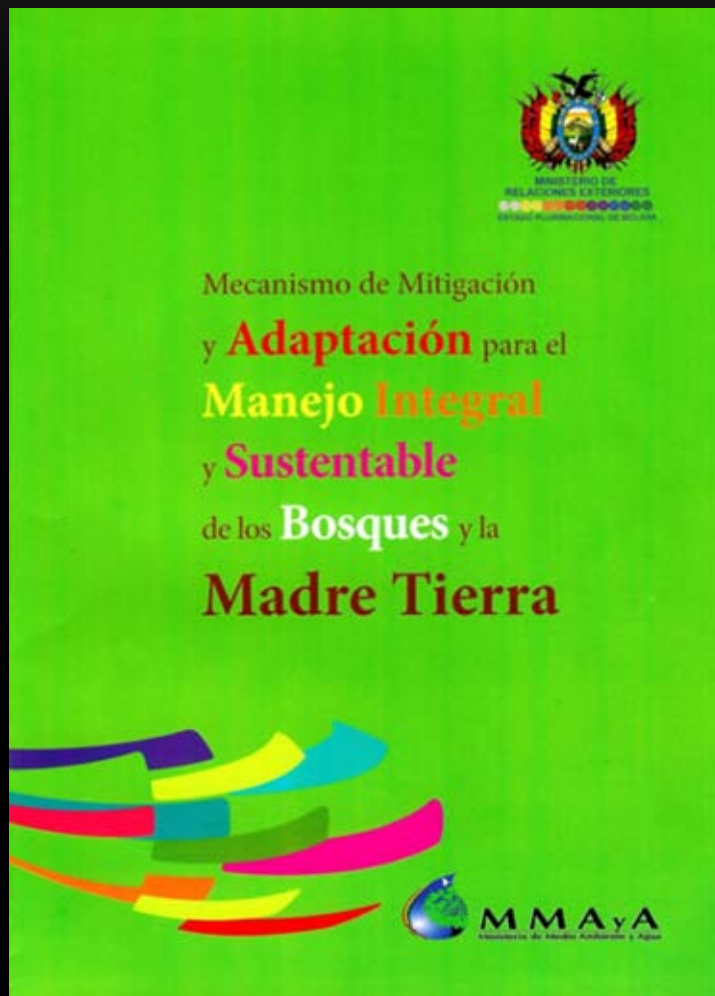
La Propuesta ...VIDA SUSTENTABLE DEL BOSQUE



La visión de Bosque desde las Naciones y Pueblos Indígenas



EL DOCUMENTO BASE...



Está orientado a la generación de co-beneficios de mitigación y adaptación para reducir la deforestación y la pérdida de la biodiversidad forestal, mantener las funciones ambientales, reducir la degradación de la tierra y facilitar la transición hacia mejores usos de los suelos a través del desarrollo de sistemas productivos más sostenibles (agrícolas y forestales).

Aspectos principales

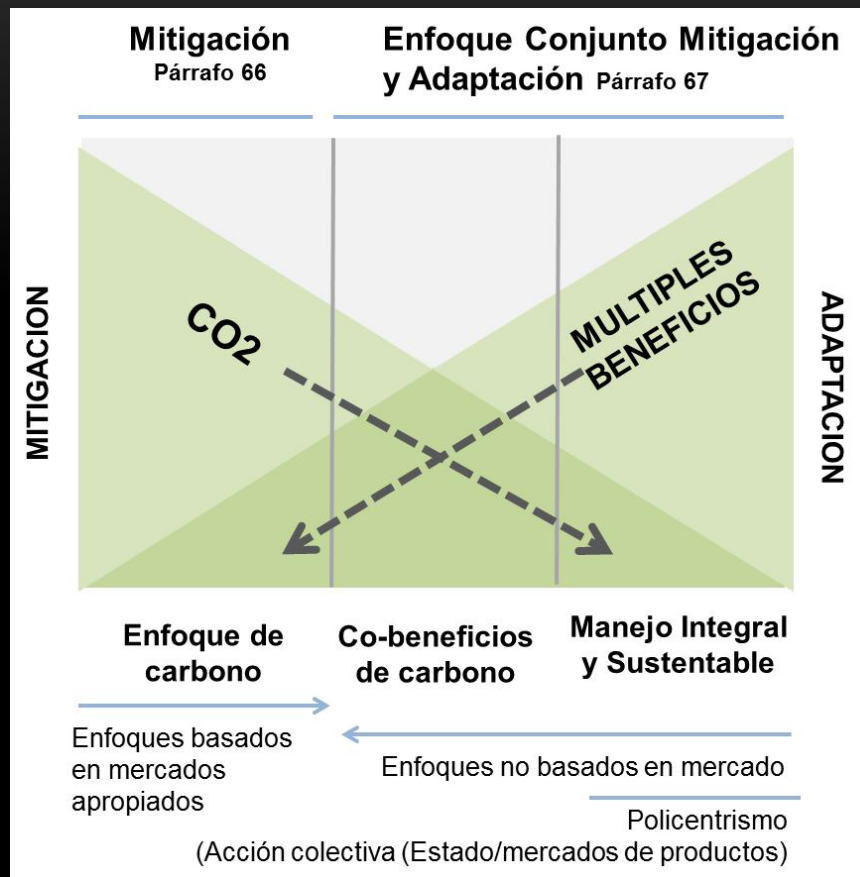
- No mercantilización de las funciones ambientales de los bosques.
- Manejo integral y sustentable de los bosques (incluyendo tierra, agua y biodiversidad) con énfasis en prácticas productivas locales y tradicionales.
- Promoción de las múltiples funciones de los bosques: económicas, sociales, ambientales, y culturales.
- Complementariedad de derechos, obligaciones y deberes para el manejo del bosque, destacando los derechos de los pueblos indígena originario campesinos y los derechos de la Madre Tierra.
- Reconocimiento del doble rol de los bosques en mitigación y adaptación al cambio climático.



OBJETIVOS DEL MECANISMO

1. Apoyar a la conservación de los bosques a través de su manejo integral y sustentable y restauración de las áreas con vocación forestal incidiendo en la reducción de la deforestación y degradación forestal, mejora de la calidad de vida de las poblaciones locales, fortaleciendo el uso y aprovechamiento de los recursos naturales y las practicas productivas locales
2. Desarrollar un entorno favorable para construir la resiliencia y reducir la vulnerabilidad de los seres humanos y ecosistemas al cambio climático, logrando al mismo tiempo la reducción de la deforestación y la degradación forestal.
1. Reconocer, valorar y apoyar el desarrollo de las instituciones (normas y sanciones) de la población local e indígena con el fin de empoderar su rol en el uso, conservación, restauración y aprovechamiento del bosque y en la restauración de las áreas con vocación forestal, mejorando al mismo tiempo los medios de vida de las poblaciones locales.

DIFERENTES ENFOQUES Y VISIONES



Párrafos de la CMNUCC Decisión 2/CP.17 (Durban, Diciembre 2011)

66. Considera que enfoques de mercados apropiados.... pueden ser desarrollados.
67. Nota que enfoques que no están basados en el mercado, tal como el enfoque conjunto de mitigación y adaptación para el manejo integral y sustentable de los bosques, como alternativas de no mercados... pueden ser desarrollados.

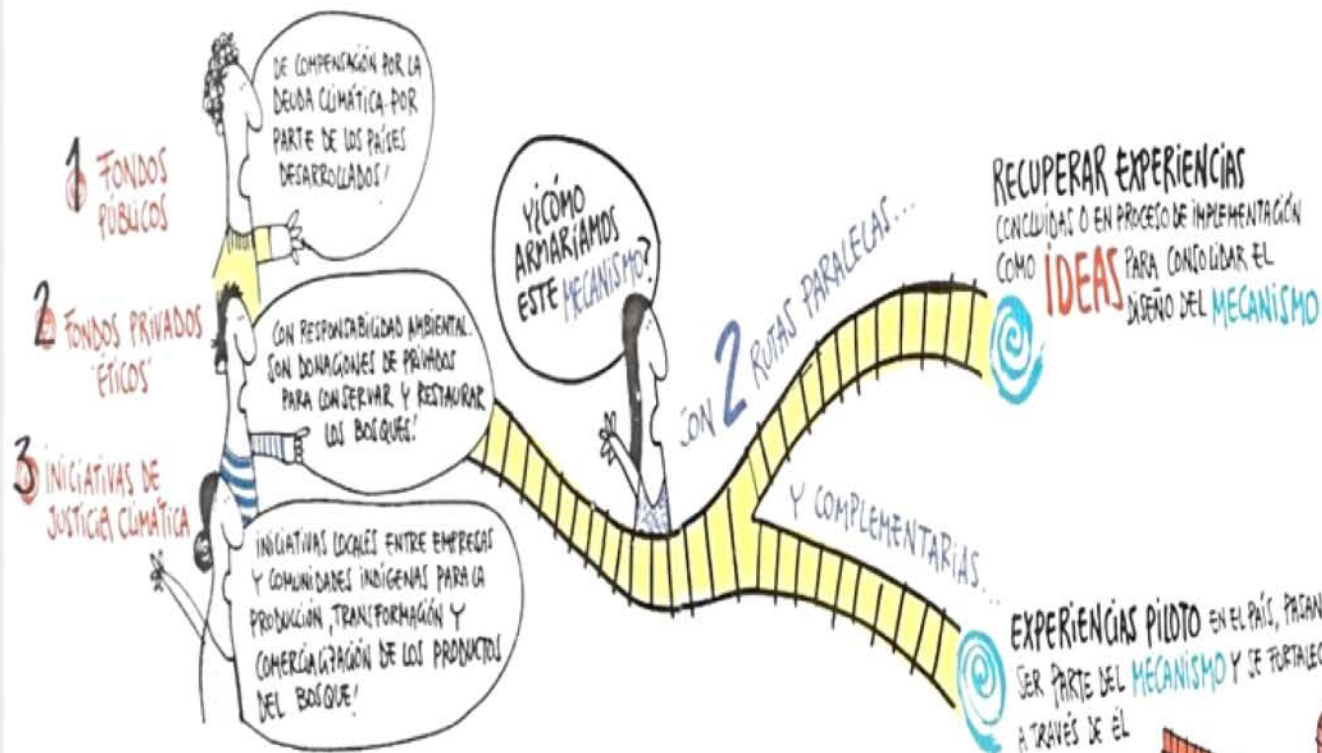
DIFERENCIAS ENTRE ENFOQUES Y VISIONES

	REDD+ Párrafo 66 Enfoque de mercado	Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación Párrafo 67 Enfoque de no mercado
Teoría	Elección racional	Segunda generación de acción colectiva
Alcance	Mitigación (cuantificación emisiones de carbono)	Mitigación y adaptación conjunta (emisiones de carbono y otros indicadores conjuntos)
Línea de base	Niveles de referencia del área forestal y emisiones	Planes territoriales como línea de base de intervención
Causas deforestación y degradación	Se menciona repetidamente pero no se toman en cuenta seriamente	Apoyo de forma explícita en el gobierno de los bosques, tenencia de la tierra y desarrollo institucional local
Participación del sector privado	Compradores o vendedores de bonos de carbono	Participación del sector privado en inversiones productivas para el aprovechamiento diversificado de productos del bosque
Escala de intervención	Diferentes niveles de escala y desempeño	Escala apropiada (TIOC y gobiernos municipales) intervención multiactoral.
Financiamiento	Pagos ex post de acciones basadas en resultados (reducción de emisiones).	Financiamiento sostenido y ex ante (condicional al desempeño futuro de indicadores de mitigación y adaptación).

Metodología única de intervención para el manejo integral y sustentable de los bosques y la Madre Tierra







Ⓒ QUE INCLUYAN ACCIONES DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

Ⓒ QUE TRABAJEN LA **GESTIÓN TERRITORIAL** COMO PRINCIPAL METODOLOGÍA

Ⓒ QUE CUMPLAN CON LOS PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL MECANISMO

Ⓒ PROCESO DE ADSCRIPCIÓN DE INICIATIVAS

Ⓒ OTROS...



AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA MADRE TIERRA

MECANISMO CONJUNTO DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN PARA EL MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DE LOS BOSQUES

NO A LA MERCANTILIZACIÓN DE LOS BOSQUES

MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE

RESPECTO A LOS DERECHOS DE PUEBLOS INDÍGENAS, ORIGINARIOS Y CAMPESINOS

RESPECTO A LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA

LOS RECURSOS VENDRIAN DE ...

“PORQUE NI LOS BOSQUES NI SELVAS ESTÁN A LA VENTA, TAMPOCO SUS FUNCIONES COMO LA CAPTACIÓN DE CARBONO. SOLO LOS PRODUCTOS DEL BOSQUE PUEDEN SER COMERCIALIZADOS SIEMPRE BASO UN MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE”

“INTEGRAL QUIERE DECIR QUE INCLUYE EL AGUA, TIERRA Y SERES VIVOS Y TODAS LAS FUNCIONES SOCIALES, ECONÓMICAS Y AMBIENTALES DEL BOSQUE... Y SUSTENTABLE QUIERE DECIR UN APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS DEL BOSQUE SIN AFECTAR SUS CAPACIDADES DE RENOVARSE!”

“EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA... EL RESPETO DE LOS MEDIOS DE VIDA, LAS PRÁCTICAS DE USO Y APROVECHAMIENTO DEL BOSQUE Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS TRATADOS INTERNACIONALES COMO EL CONVENIO 169 Y LA DECLARACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE PUEBLOS INDÍGENAS...”

¿CUÁL ES EL PROPOSITO DEL MECANISMO?

CONSERVAR Y RESTAURAR LOS BOSQUES DE MANERA INTEGRAL Y SUSTENTABLE!

AVÉS DEL

MECANISMO

LOS PRINCIPIOS

Y CONTRIBUIR A:

- 1 EVITAR LAS VARIACIONES EXTREMAS DE TEMPERATURA
- 2 EVITAR Y/O PREVENIR LA "MIGRACIÓN CLIMÁTICA"
- 3 CONSERVAR Y REGULAR EL CICLO DEL AGUA Y HUMEDAD
- 4 PROPORCIONAR LA "CAPACIDAD" DE LAS PERSONAS PARA SOBRELIVIR Y ADAPTARSE A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO
- 5 MANTENER LA VIGILANCIA DE LOS BOSQUES DE ABSORBER CARBONO



IMPLEMENTANDO

¿CÓMO FUNCIONARÍA EL MECANISMO?



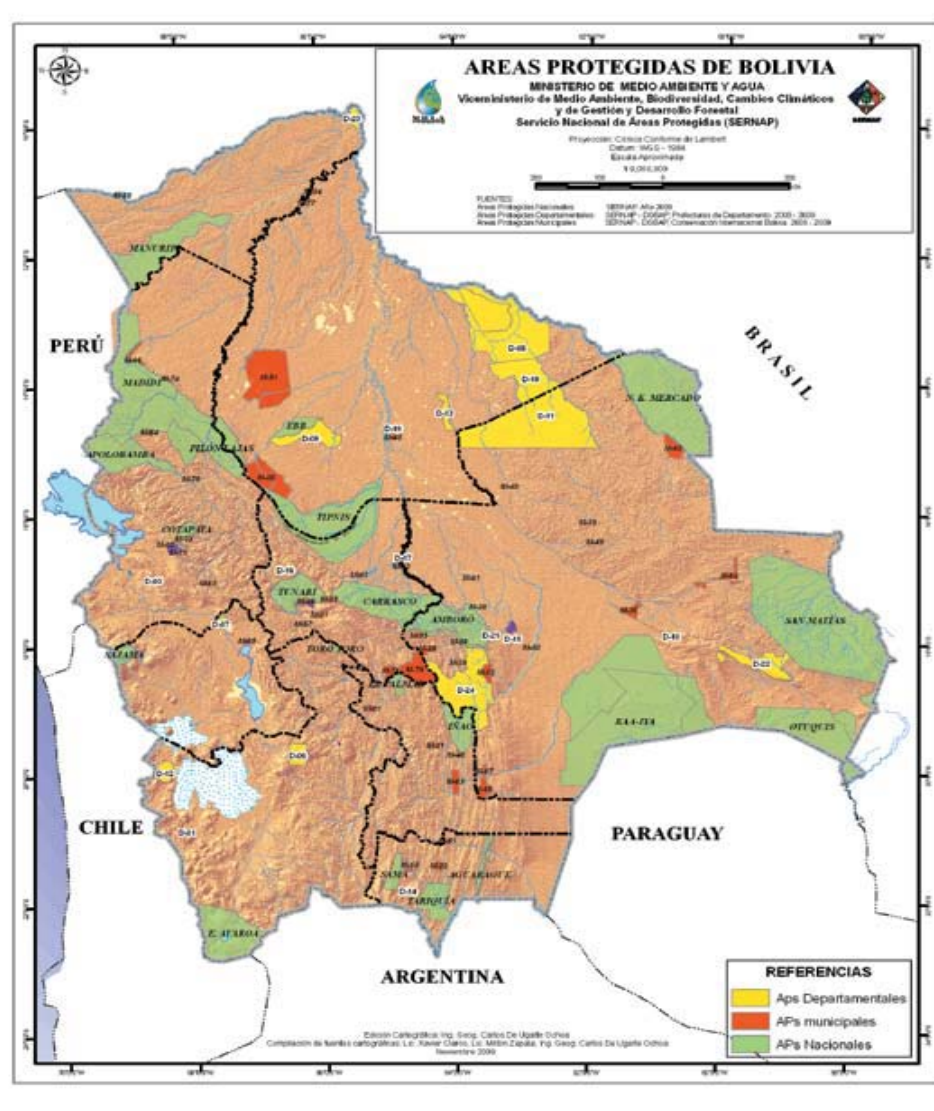
5 ACCIONES PRINCIPALES...

- 1 COORDINAR Y DEFINIR METAS CONJUNTAS CON...
- 2 DESARROLLAR LAS "REGLAS DEL JUEGO" BAJO LA GESTIÓN TERRITORIAL
- 3 DAR APOYO TÉCNICO Y FINANCIERO
- 4 GENERAR CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS SOBRE EL MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DEL BOSQUE
- 5 CONTAR CON INFORMACIÓN QUE PERMITA CONOCER Y COMPRENDER EL NIVEL DE AVANCE (INCORPORAR MONITOREO Y EVALUACIÓN) Y LOS RESULTADOS ALCANZADOS

- FAMILIAS
- COMUNIDADES INDÍGENAS, ORIGINARIAS Y CAMPESINAS Y/O AFRODESCENDIENTES
- TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS Y CAMPESINOS (TIOC)
- ENTIDADES TERRITORIALES AUTÓNOMAS (MUNICIPIOS, GOBIERNO AUTÓNOMOS INDÍGENAS ORIGINARIOS Y CAMPESINOS)



SISTEMA NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS



El actual Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Bolivia (SNAP) está conformado por aproximadamente 130 áreas protegidas:

- 22 tienen carácter nacional con distintas categorías de manejo,
- 25 áreas son de carácter departamental
- 83 son de interés municipal

Las áreas protegidas de carácter nacional cubren aproximadamente el 16% de la superficie de Bolivia

OBJETIVOS DEL SNAP

CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD DE LAS APS Y SU ENTORNO

CONTRIBUIR AL DESARROLLO SUSTENTABLE, CON IDENTIDAD A NIVEL NACIONAL, REGIONAL Y LOCAL.

Conservación

Desarrollo

Vivir Bien

VISION DEL SERNAP **CONSERVACIÓN + DESARROLLO = VIVIR BIEN**

CONSERVACIÓN

(Aplicación de la normativa ambiental vigente)

PREVENCIÓN:

MITIGACIÓN

RECUPERACIÓN

ZONIFICACIÓN PRELIMINAR
 REZONIFICACIÓN

DESARROLLO

(Uso y aprovechamiento de los RRNN del las APs)

Proyectos productivos

Alianzas estratégicas

Aprovechamiento de RRN

Coadyuvar al acceso a Servicios Básicos, vivienda, salud y educación

SOCIAL

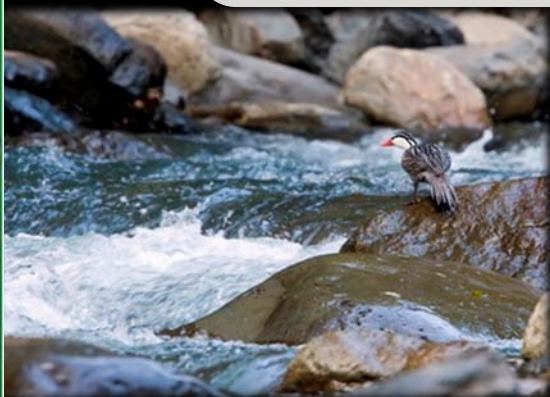
Modelo de gestión compartida

Recuperación de la soberanía en las APs

Manejo de conflictos socio ambientales

Generación de Ingresos

Gobernanza y Gobernabilidad



Características Ambientales

De las 12 ecoregiones y 199 ecosistemas de Bolivia, 12 ecoregiones y 170 ecosistemas se encuentran representados en el SNAP

Se estima que del total de 14.000 plantas nativas existentes en el país, 68% estarían representadas en el SNAP.

Un 80% de las 1.500 especies de pteridofitas (helechos y afines) existentes en el país están en las áreas protegidas.

Alrededor del 80% de las especies de vertebrados registrados para Bolivia están representados en el SNAP.

65% de las especies amenazadas de Bolivia están protegidas en el SNAP.



Características Sociales

96 municipios, 10 mancomunidades y 14 TCO's vinculados a AP's.

Aproximadamente 150 mil habitantes están dentro o directamente relacionados a AP's de interés nacional y 1.8 millones de habitantes en la zona de influencia inmediata.

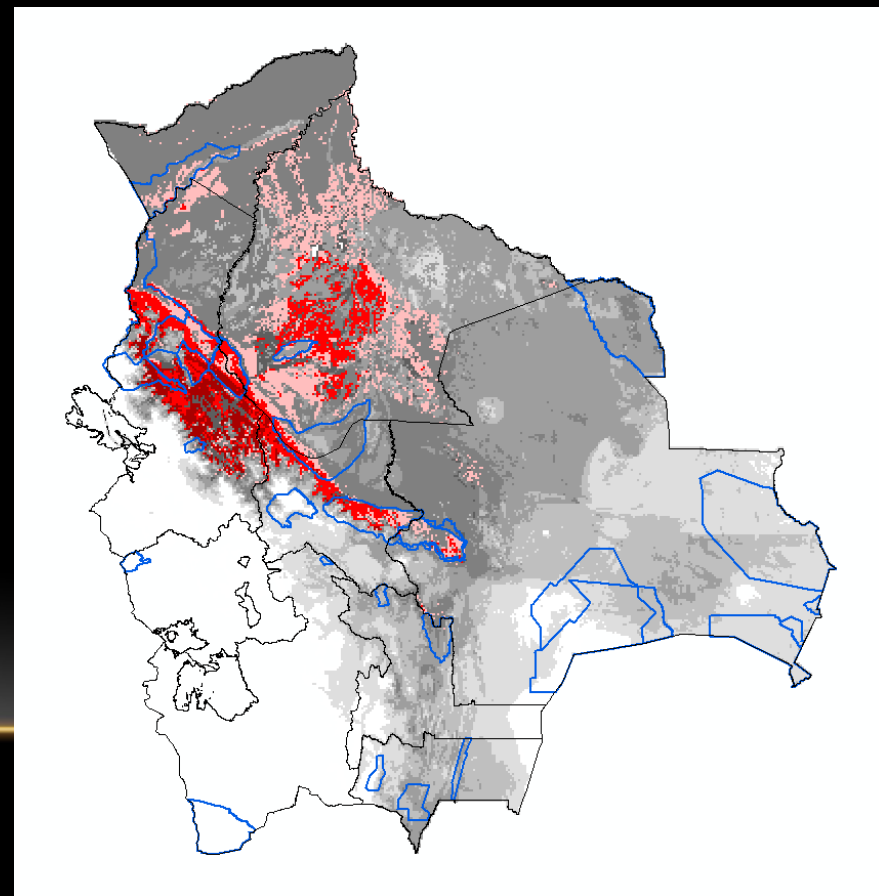
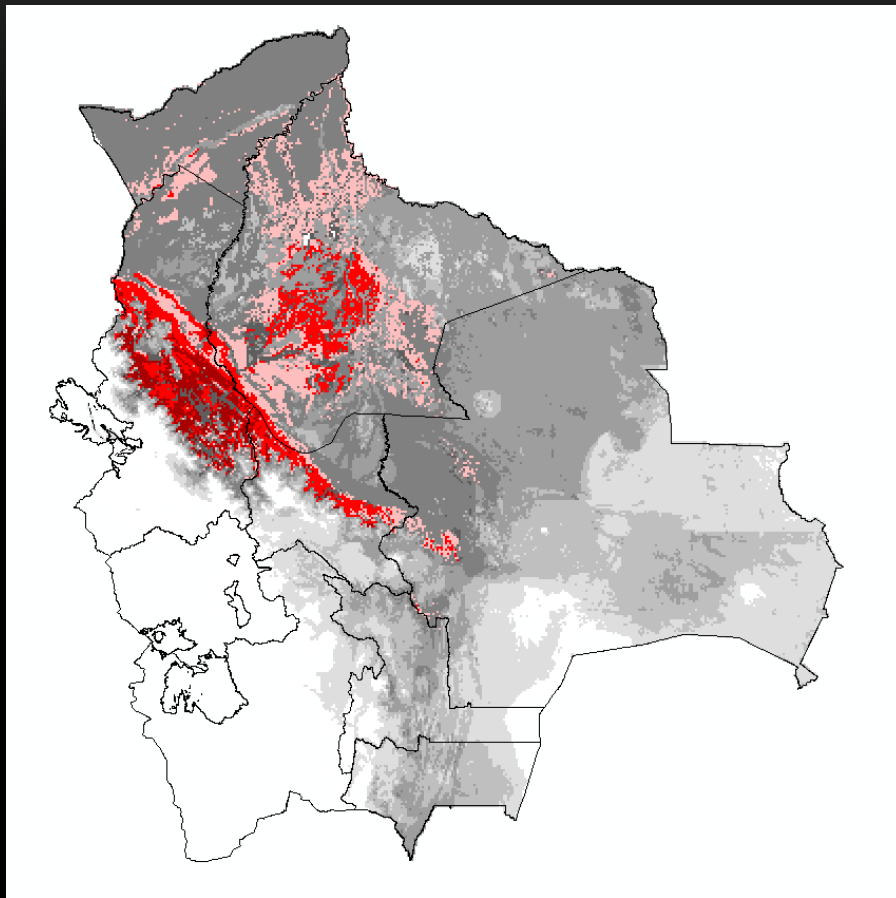
42% de estos habitantes constituyen pueblos indígenas u originarios con distintas formas de organización territorial.

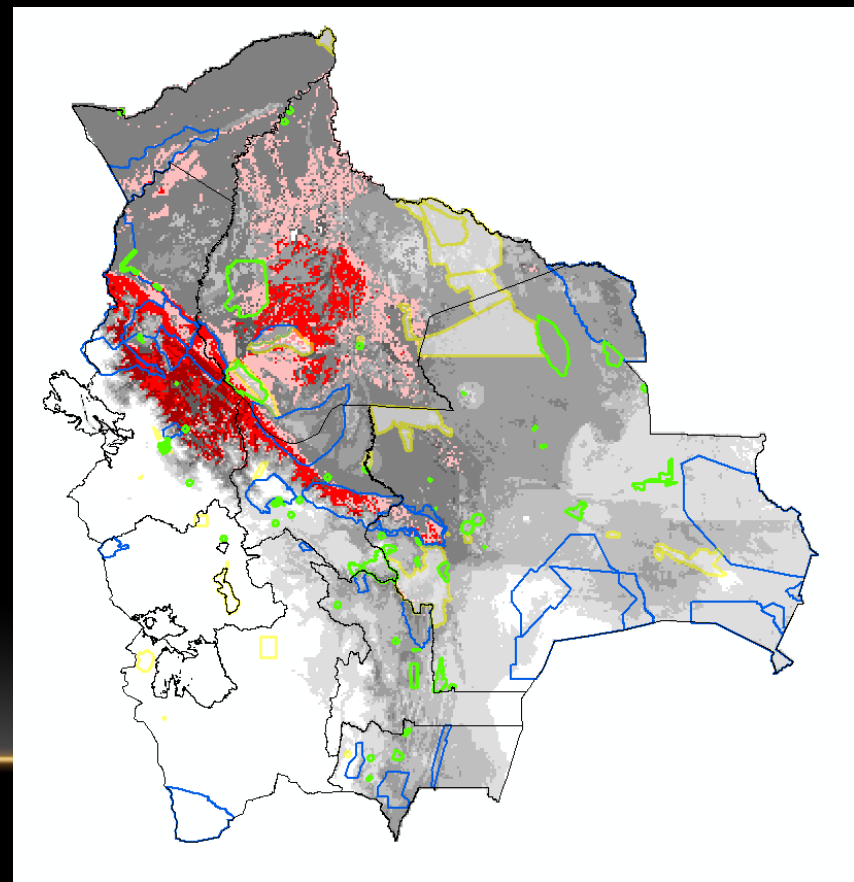
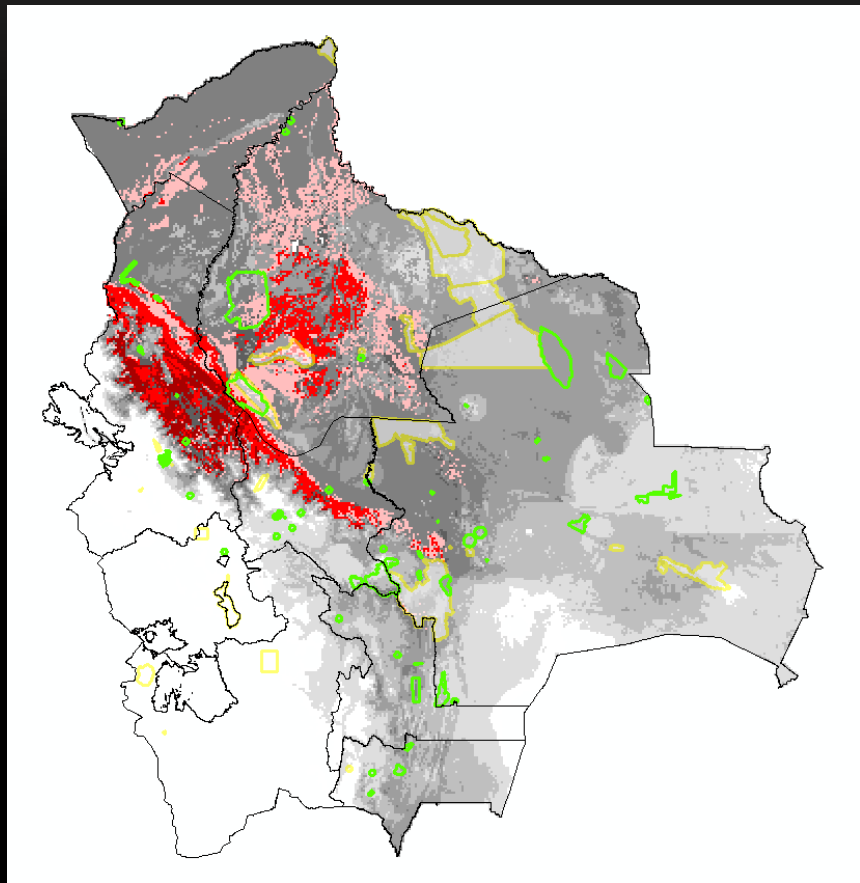
Compleja territorialidad que va desde estructuras político administrativas (Departamento, Provincia, Municipio, Cantón), estructuras tradicionales étnicas (Ayllus, Markas, TCO's) o estructuras de tipo regional (mancomunidades). A ello se suman espacios de régimen forestal, minero e hidrocarburífero.



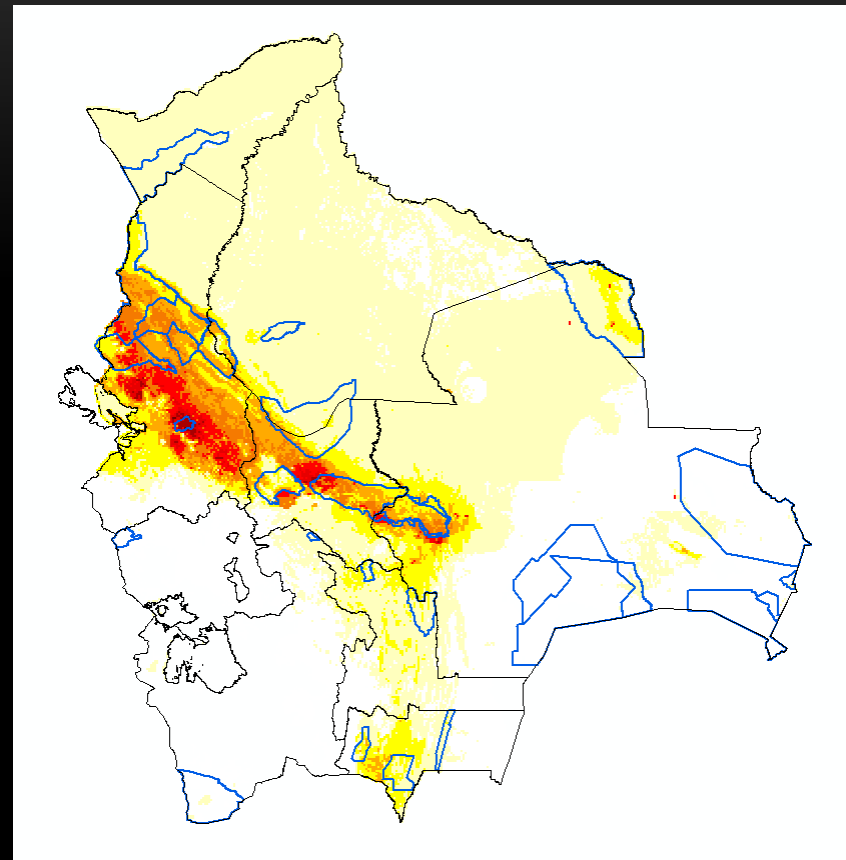
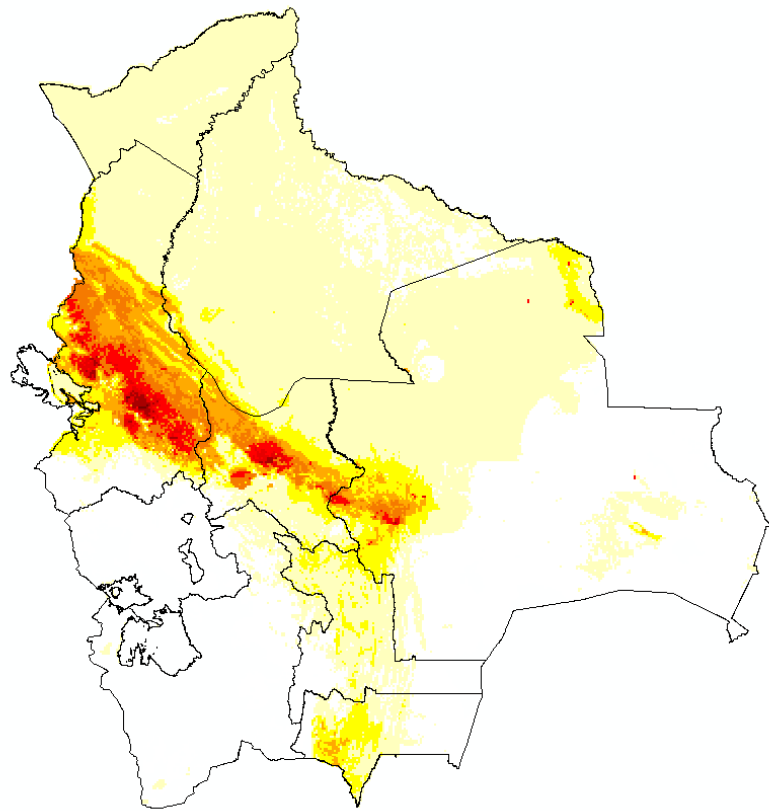
LAS AREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD

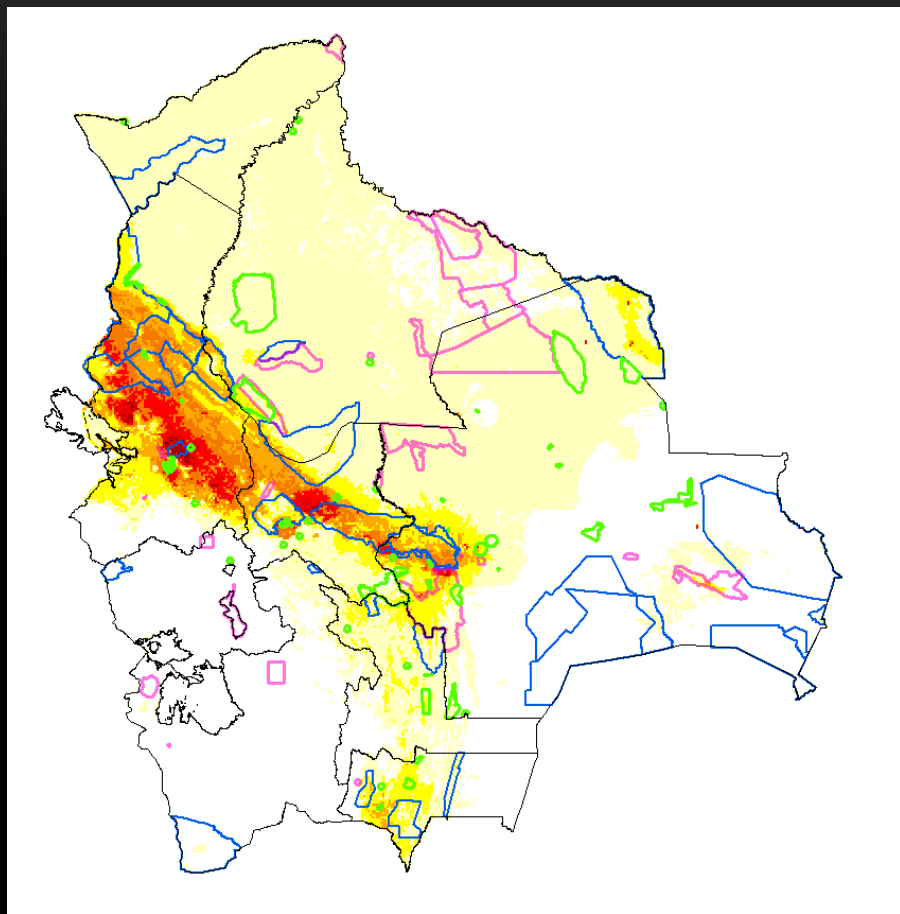
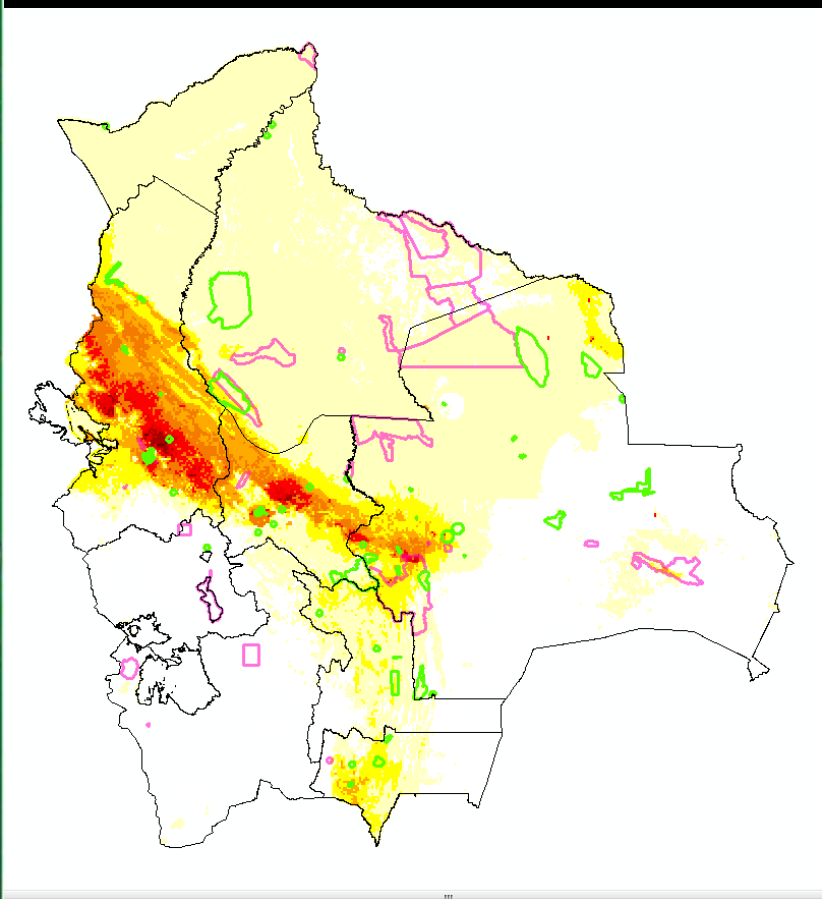
RIQUEZA DE ESPECIES





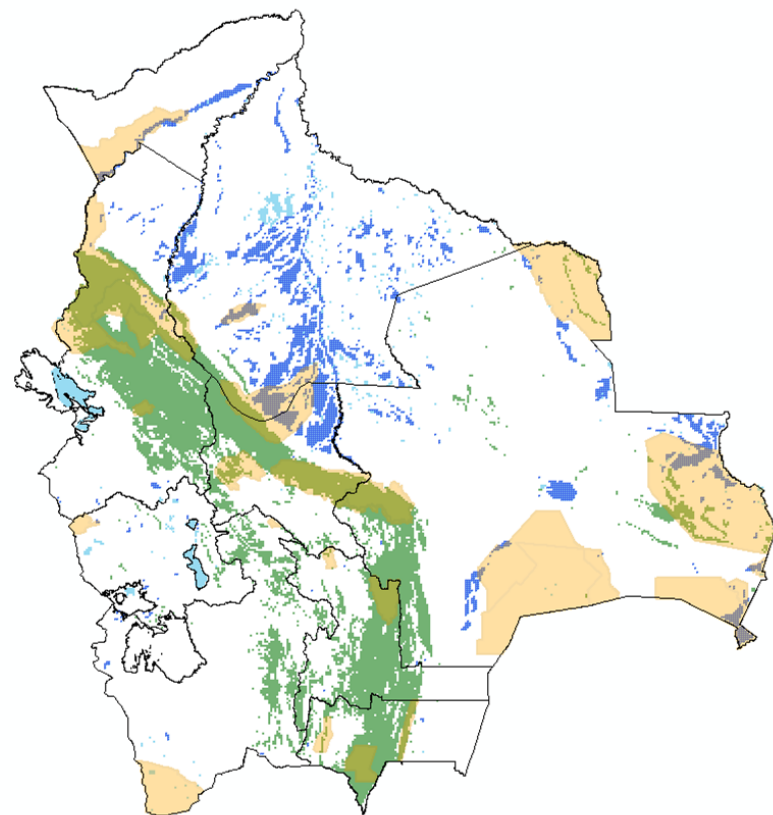
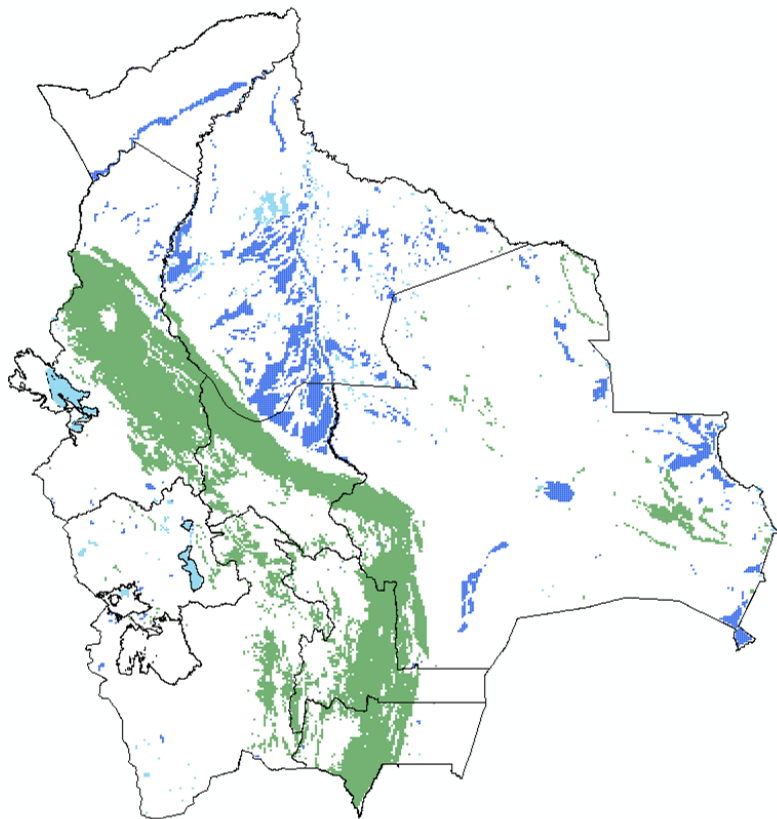
LAS AREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD ENDEMIISMO





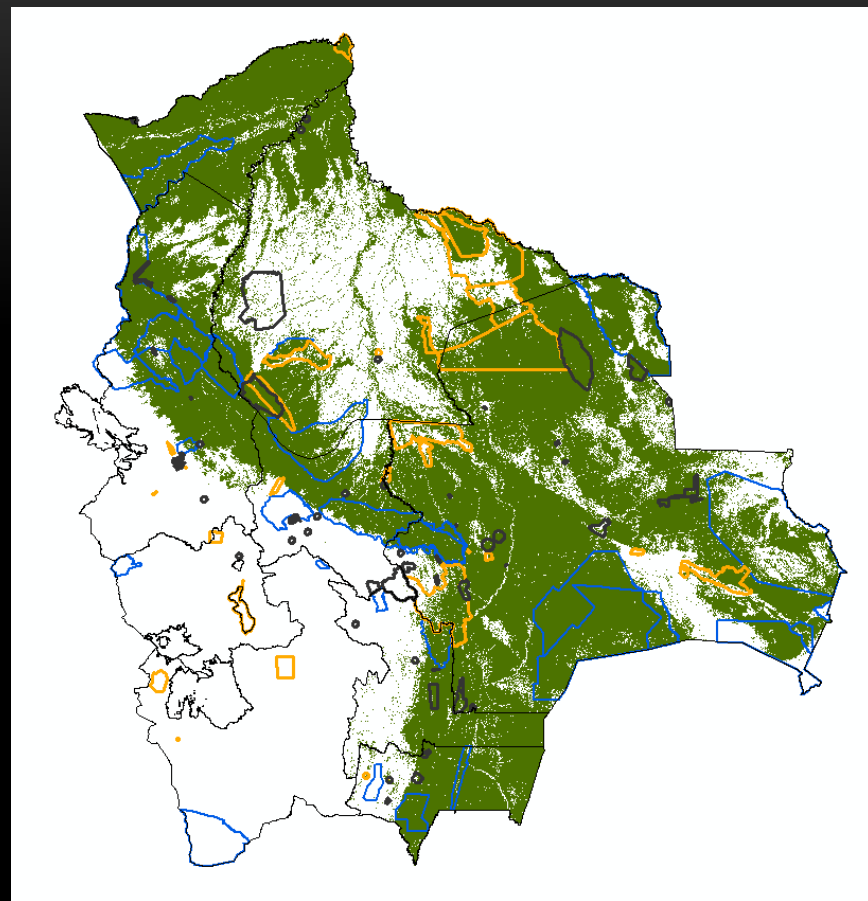
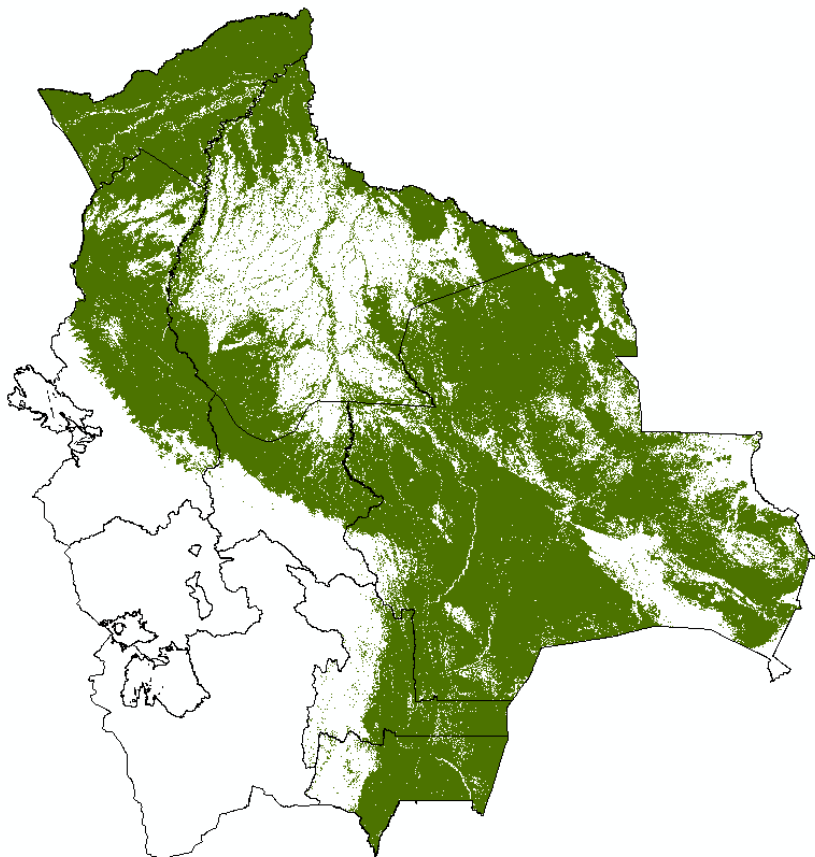
LAS AREAS PROTEGIDAS Y EL CAMBIO CLIMATICO

Zonas importantes para el Cambio Climático

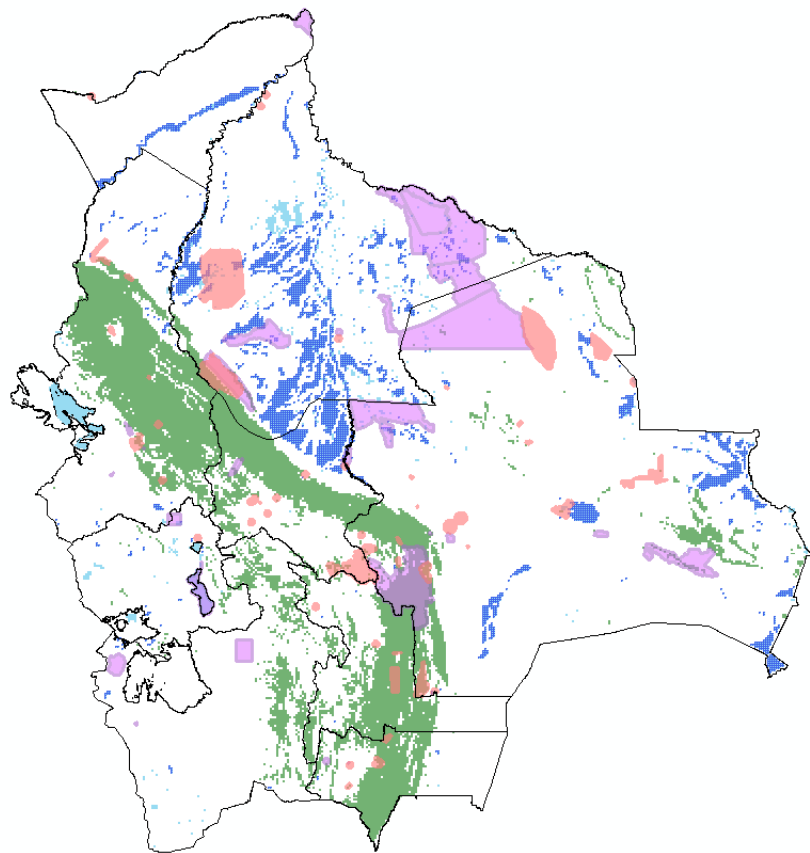


Áreas protegidas nacionales

BOSQUES Y AREAS PROTEGIDAS Y CAMBIO CLIMATICO

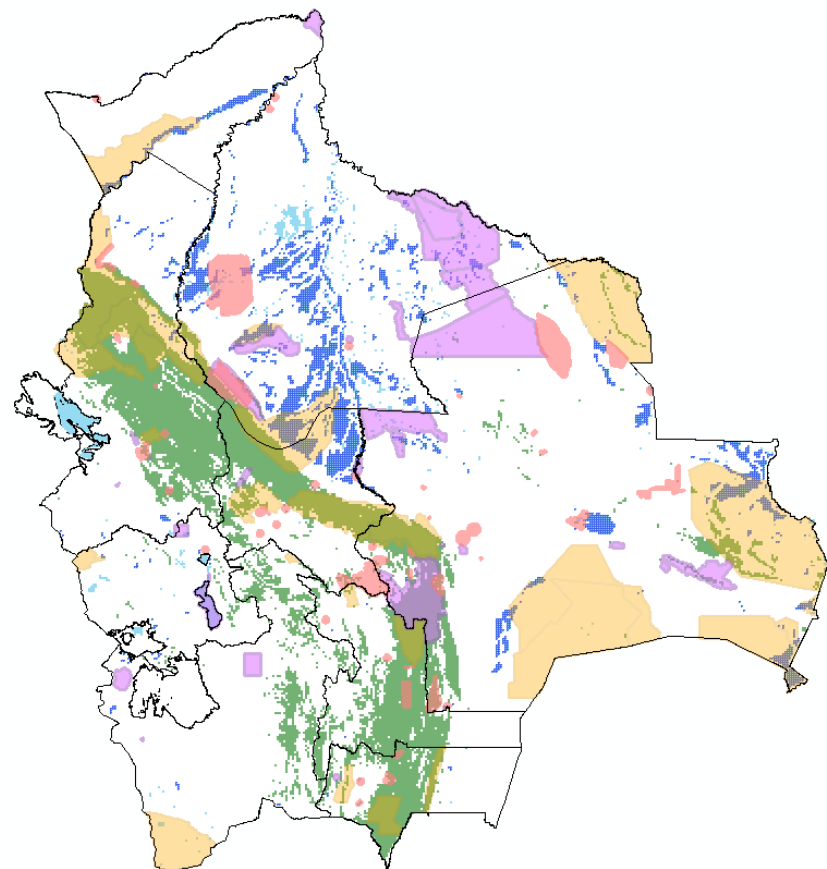


LAS AREAS PROTEGIDAS Y EL CAMBIO CLIMATICO

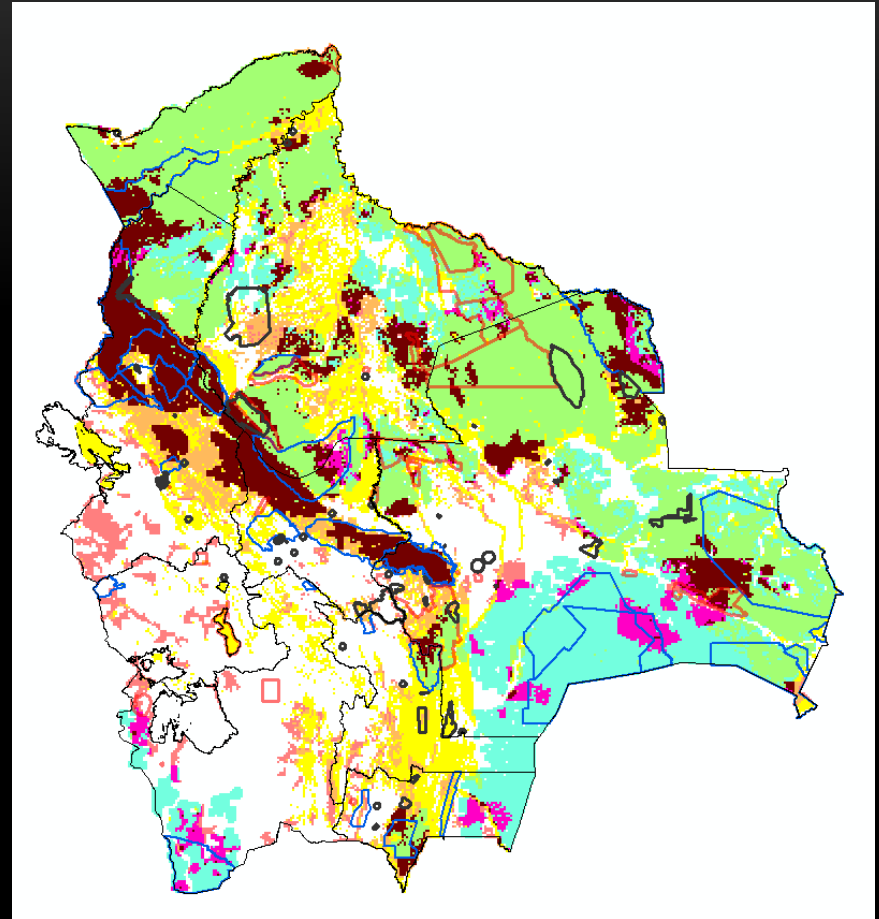
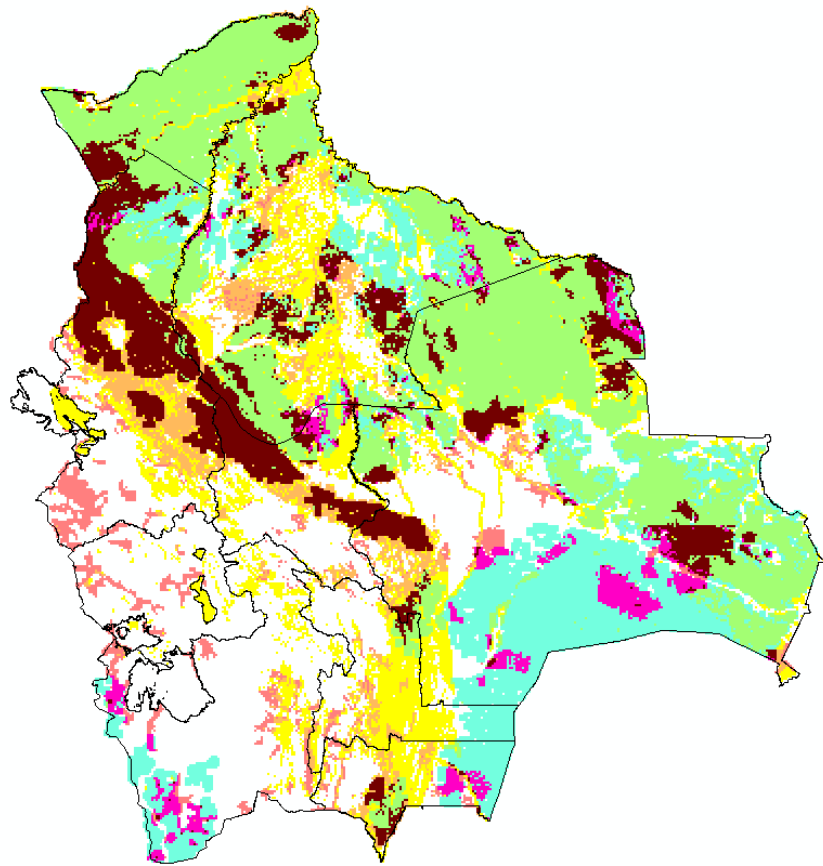


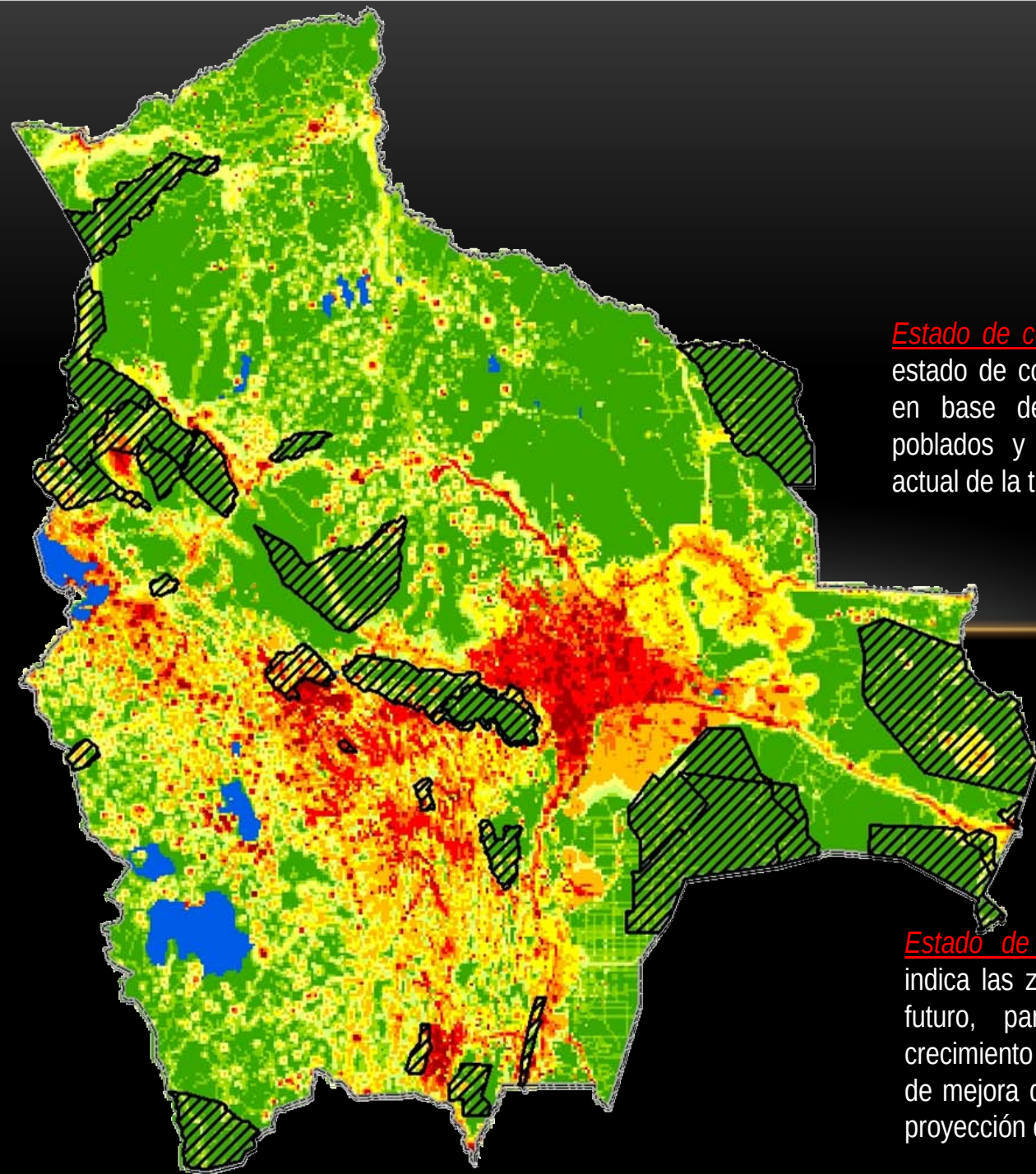
Áreas protegidas subnacionales

SNAP



VISION DE CONSERVACIÓN DEL SNAP





Estado de conservación actual: el análisis muestra el estado de conservación de los ecosistemas de Bolivia, en base de indicadores: vías de acceso, centros poblados y deforestación, variación topográfica, uso actual de la tierra y cobertura de bosque.

Estado de conservación futura-escenarios: el análisis indica las zonas de mayor riesgo de perturbación en el futuro, para ello se utilizaron indicadores como: crecimiento poblacional proyectado al 2010, proyección de mejora de vías de acceso y proyectos viales nuevos, proyección de desarrollo agropecuario.

CUAL ES LA RELACIÓN?

MECANISMO

BOSQUES



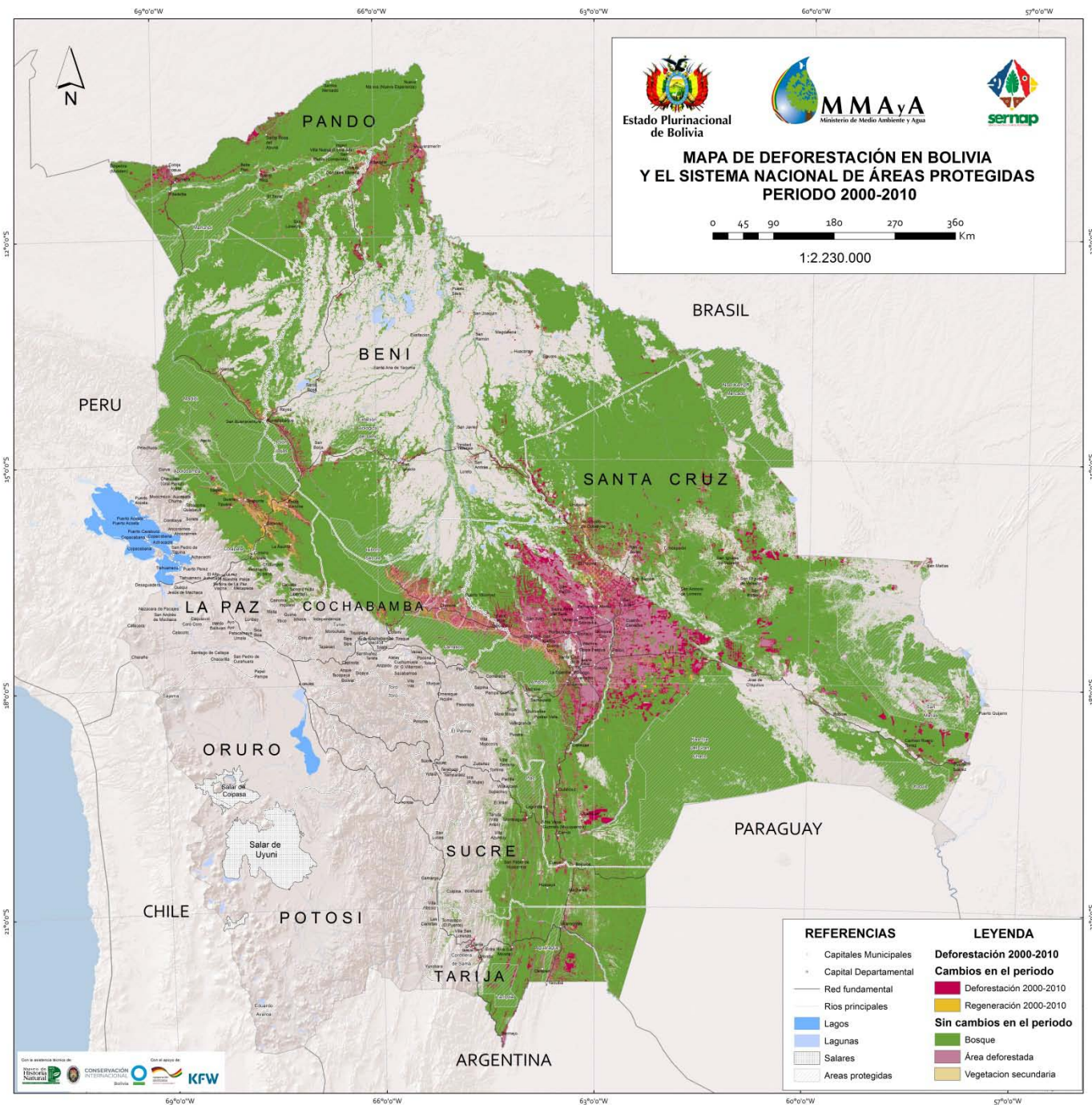
SNAP



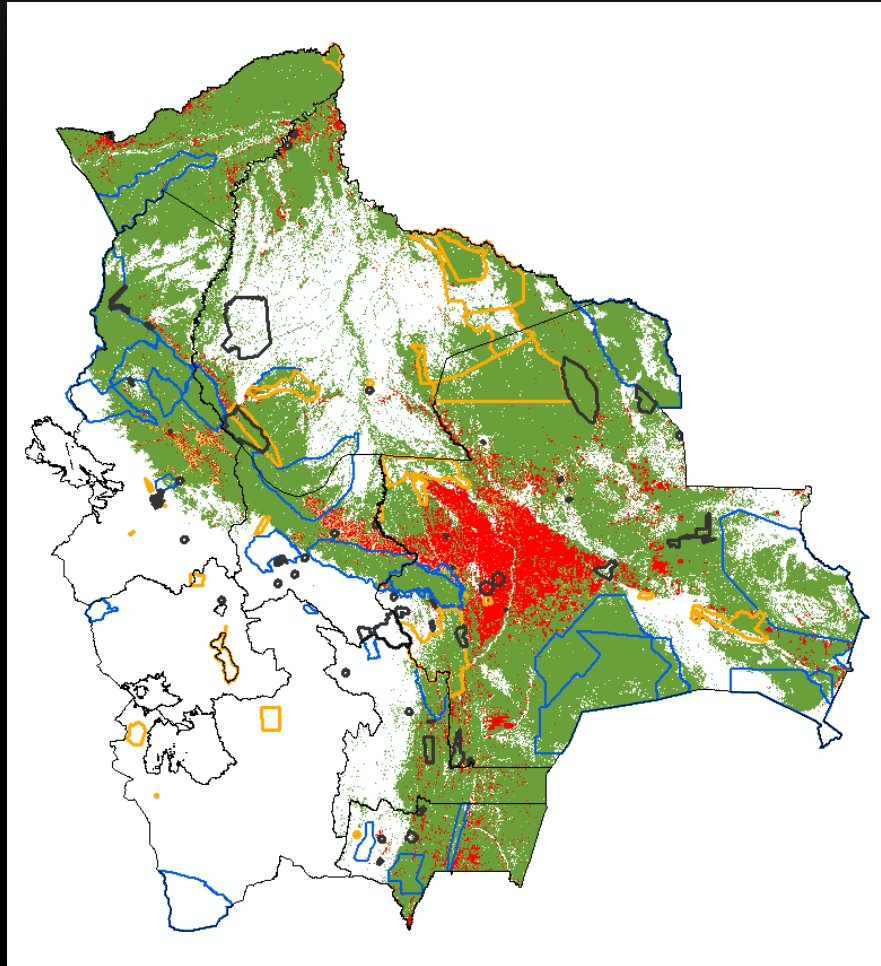
GESTIÓN
TERRITORIAL

ALGUNOS AVANCES

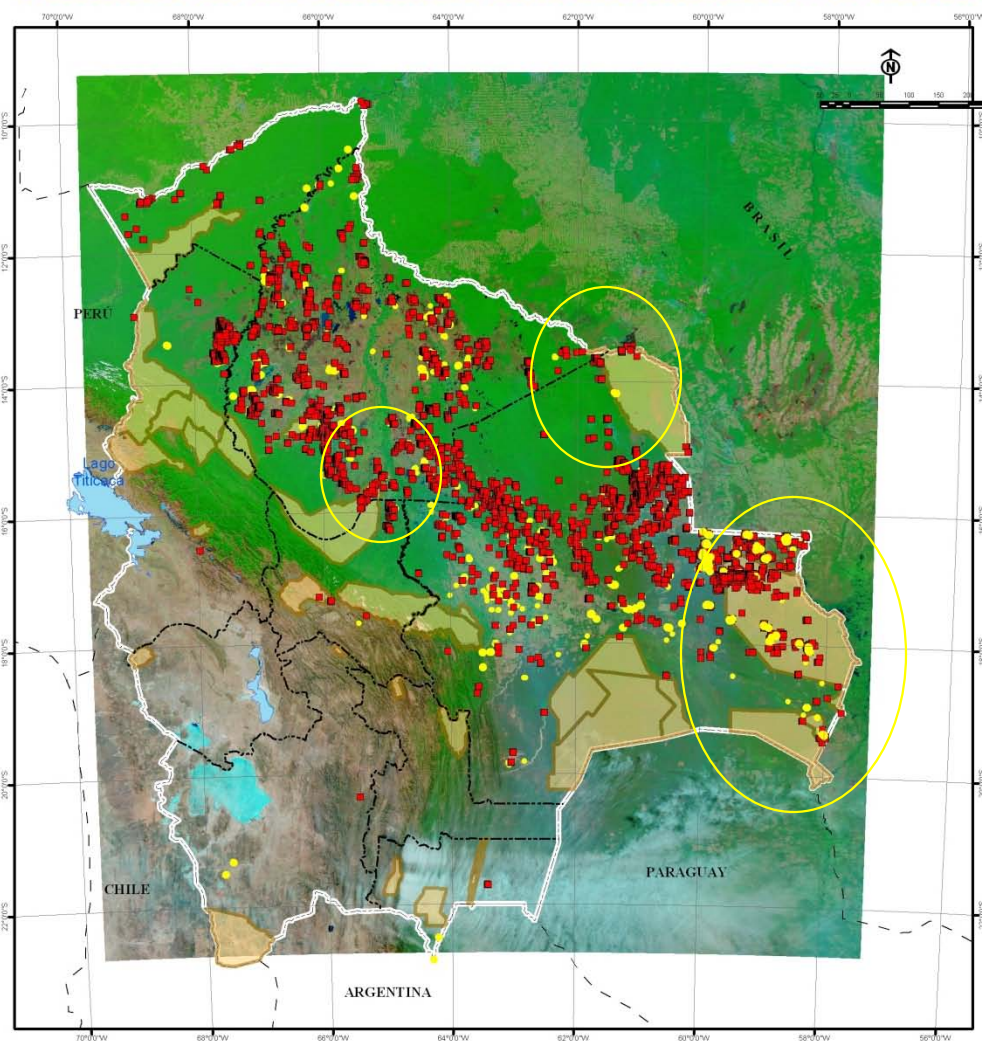
MITIGACIÓN



MITIGACIÓN Y EL SNAP



REPORTE DE FOCOS DE CALOR EN AREAS PROTEGIDAS NACIONALES

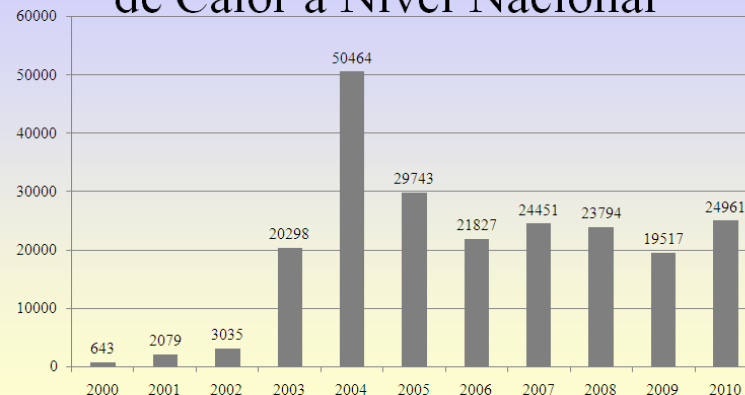


REFERENCIAS		LEYENDA	AREAS PROTEGIDAS AFECTADAS
	Limites Departamentales		FOCOS DE CALOR INPE PARA EL 10-AGO-2010
	Lagos		FOCOS DE CALOR FIRMS DEL 10 AL 14-AGO-2010
	Areas Protegidas		
	Limite Internacional		
Fuente: Sistema Global de Alertas de Incendios, FIRMS		Ctuquis 41 focos detectados	
Departamento de Geografía Universidad de Maryland		Noel Kempff 56 focos detectados	
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais INPE Brasil		San Matias 979 focos detectados	
		Kaa-Iya 1 foco detectado	
		EBB 21 focos detectados	
		TIPNIS 75 focos detectados	
		Tunari 1 foco detectado	
		TOTAL: 1174 FOCOS EN APs	
		Procesamiento: Laboratorio SIG SERNAP. Año 2010	



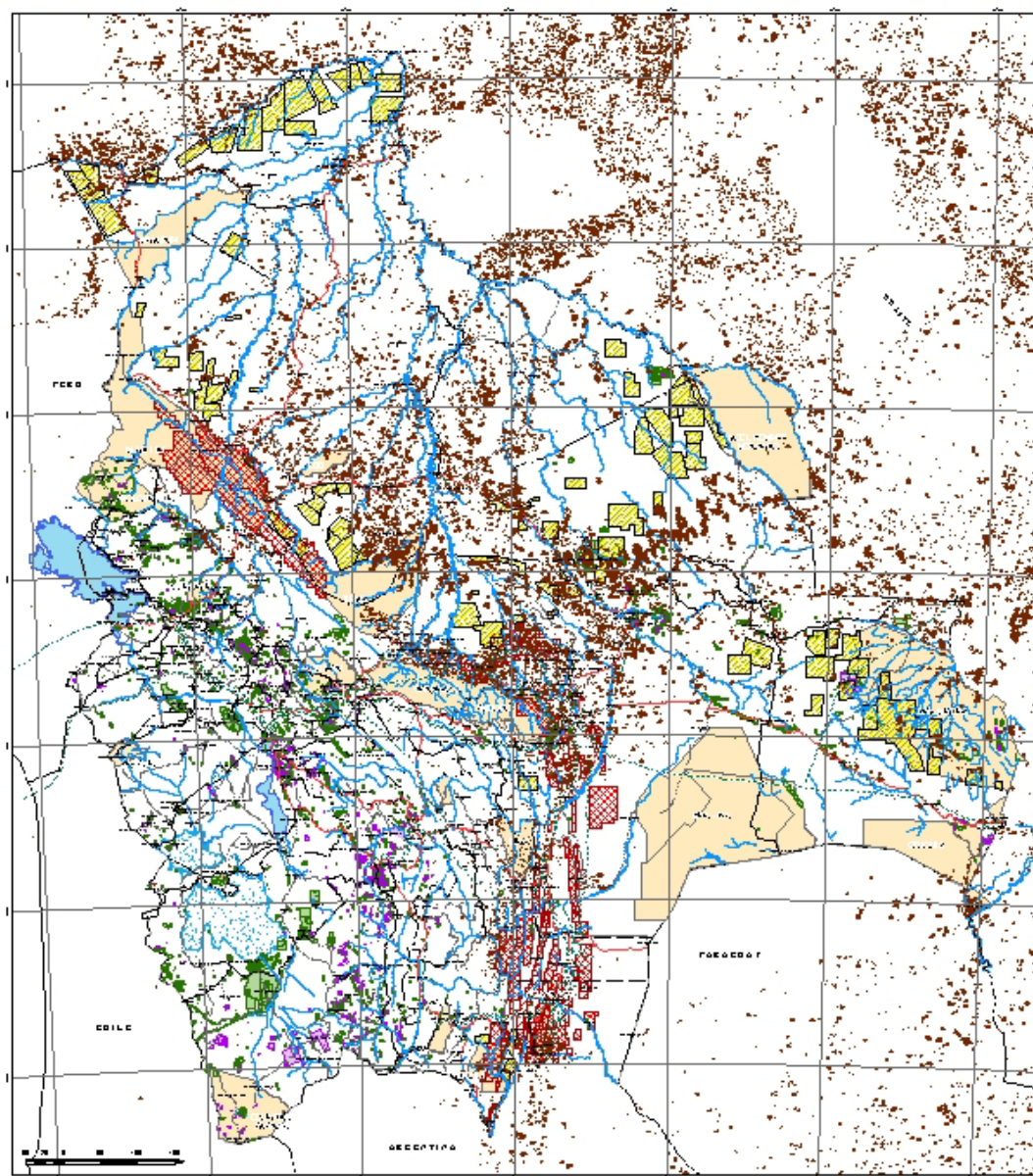
Monitoreo de Focos de Calor

Registro histórico de Focos de Calor a Nivel Nacional



Registro histórico en Áreas Protegidas llegó máximo al 9% del total nacional

AREAS PROTEGIDAS Y AMENAZAS POTENCIALES



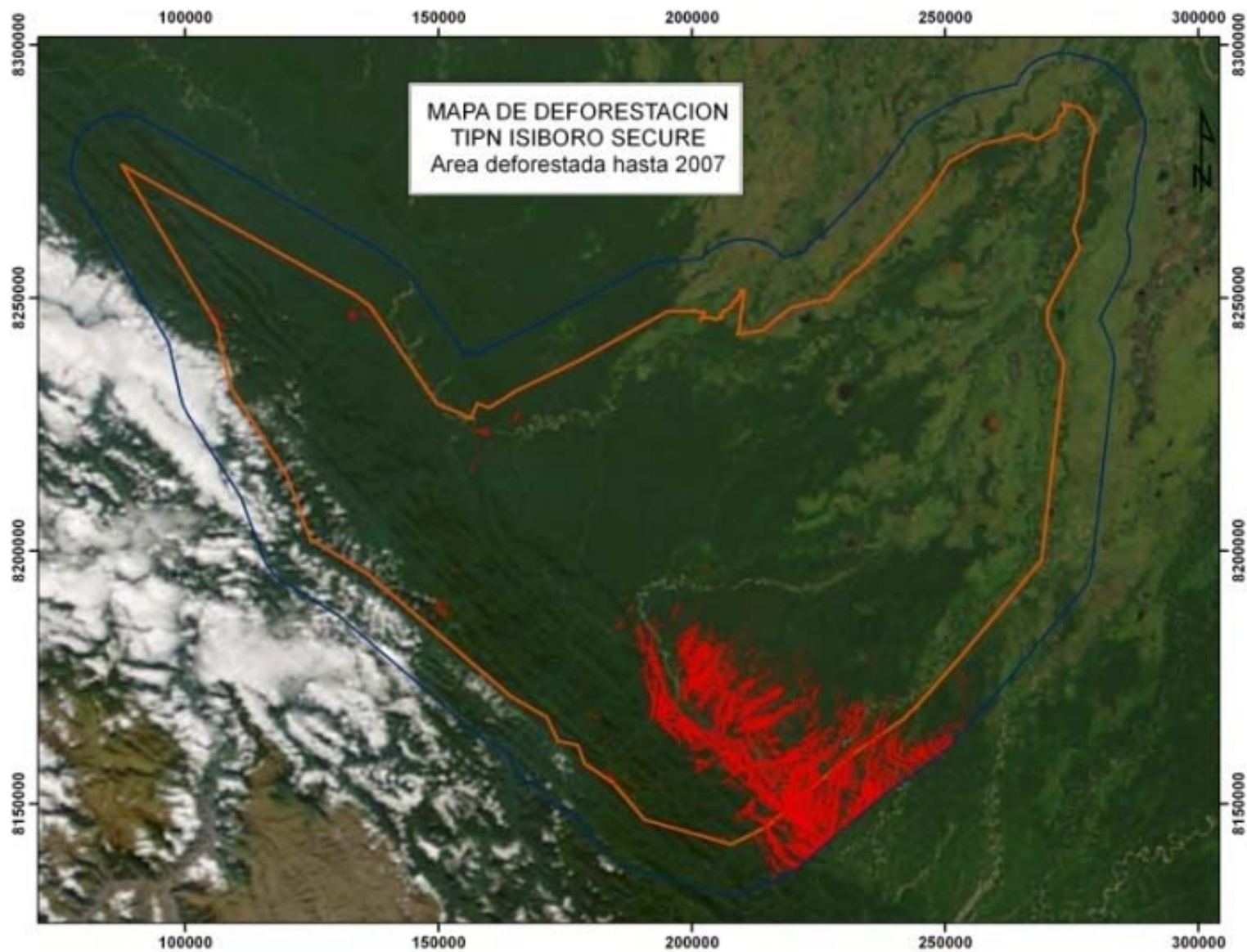


EL PARQUE NOEL KEMPPF MERCADO



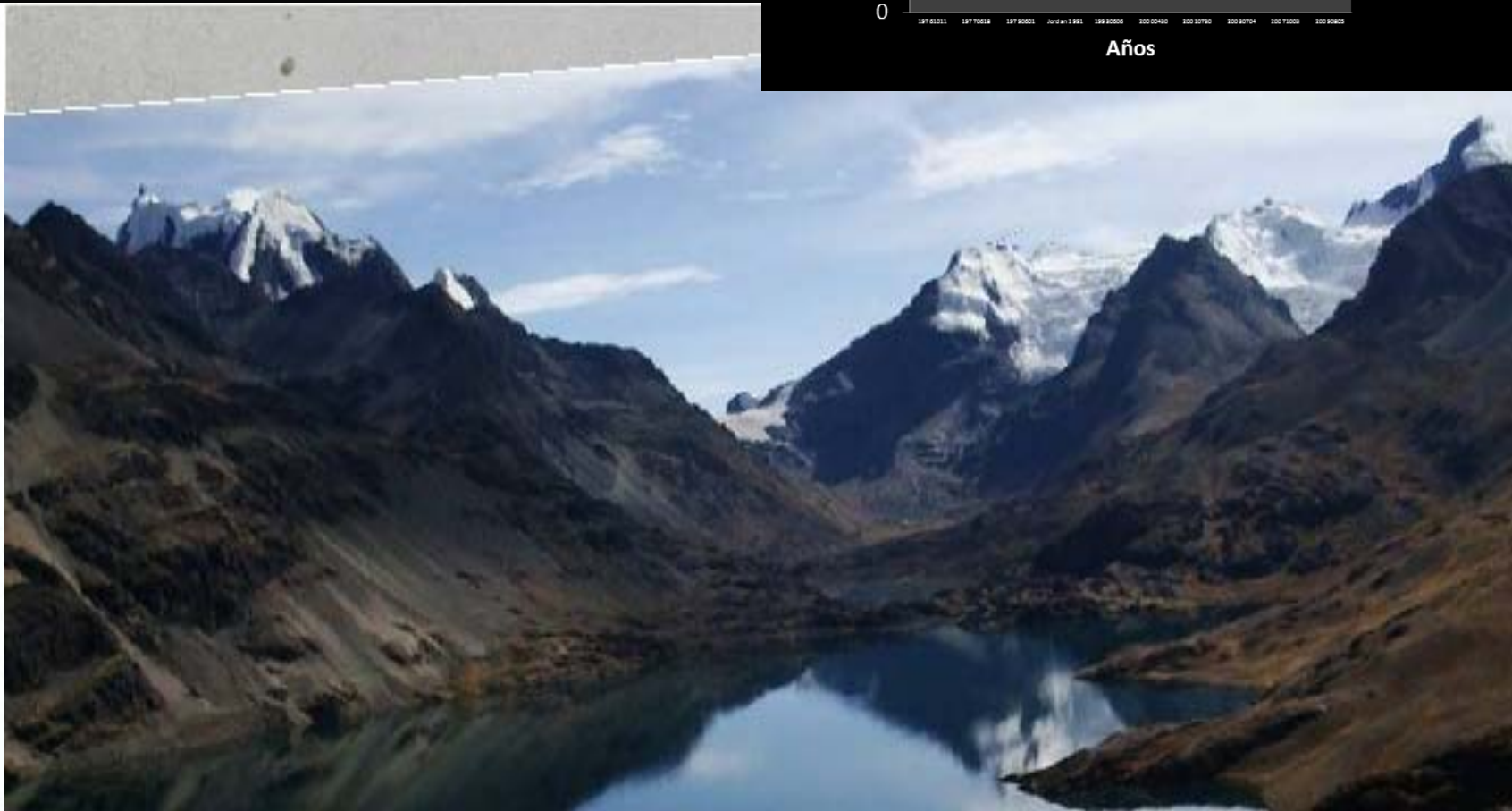
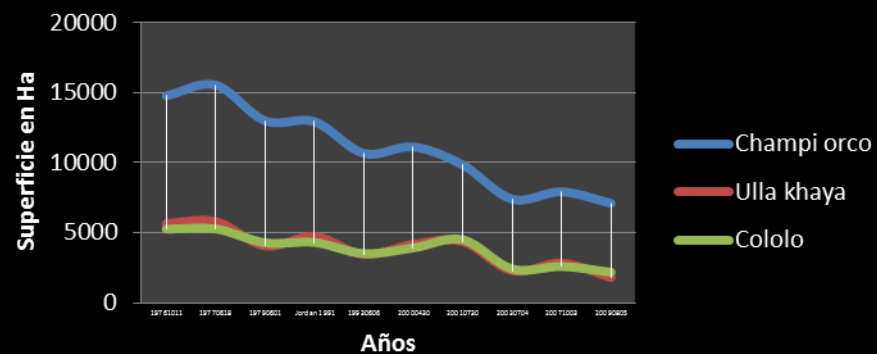
- Proyecto de Acción Climática (PAC)
- 1996
- 30 años
- Contempla la preservación de la vegetación de la zona mediante un manejo sostenible, con lo cual se evitará la mitigación de gases de efecto invernadero.
- Se estima proyecto se va a mitigar cerca de 18 millones de toneladas de CO₂
- Empresas extranjeras como la América Electric Power, British Petroleum Amoco, Pacific Corporation están también involucradas en la ejecución del PAC-NK

EL TIPNIS



Monitoreo de Glaciares

Retroceso glaciar en Apolobamba



LAGUNA COLORADA DENTRO LA RNFA EDUARDO AVAROYA: 09 DE FEBRERO DE 2010



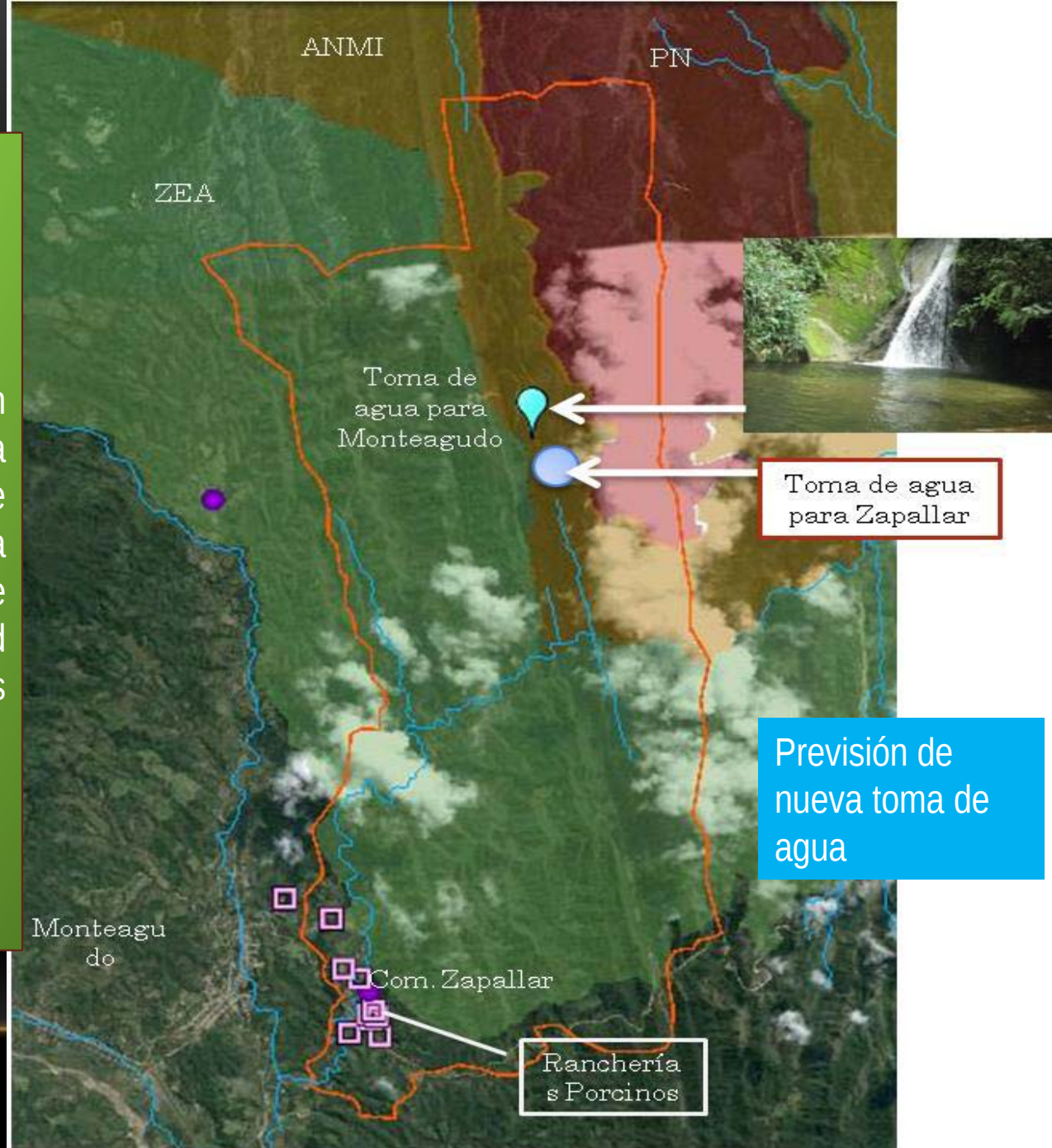
INRENA

SATÉLITE IRS (INDIA)

LA SERRANÍA DEL IÑAO

Preocupación:

Garantizar la conservación de las fuentes de agua y la zona de recarga de acuíferos, que permita asegurar la provisión de agua en cantidad y calidad para el desarrollo de los sistemas de vida.



EL ANMIN APOLOBAMBA



EL GRAN CHACO Y EL AGUARAGUE





Conservación
+ *Desarrollo*

= *Vivir Bien*

GRACIAS