

# Bolivia: Culturas adaptativas al cambio climático



# Contexto

## Tiempo de oportunidad y contradicción

### OPORTUNIDADES:

- **La nueva Constitución Política del Estado**, que incorpora, visibiliza y jerarquiza, el tema del ambiente y los recursos naturales en el principal instrumento político, institucional y normativo del país.
- **El Plan Nacional de Desarrollo**, resalta permanentemente la importancia y la visión integral y estratégica que se le otorga al ambiente y a los recursos naturales.
- **La Conferencia Mundial de los Pueblos sobre Cambio Climático y Derechos de la Madre Tierra**. Evento de trascendencia mundial. Sus resultados constituyen – de hecho – parte “vinculante” de política socio-ambiental en Bolivia.
- **El vivir bien**, que significa la construcción de un paradigma de vida alternativo al desarrollismo tradicional.



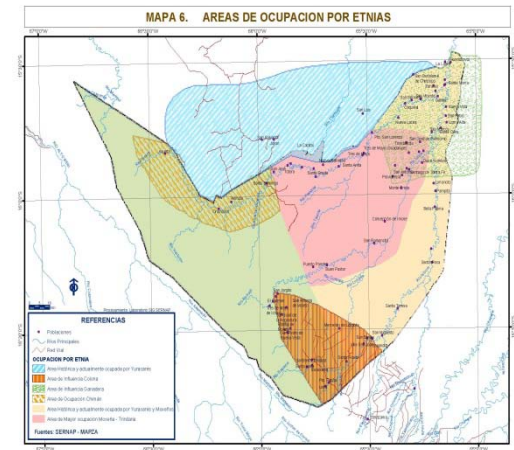
# Contexto

## Tiempo de oportunidad y contradicción

### CONTRADICCIONES:

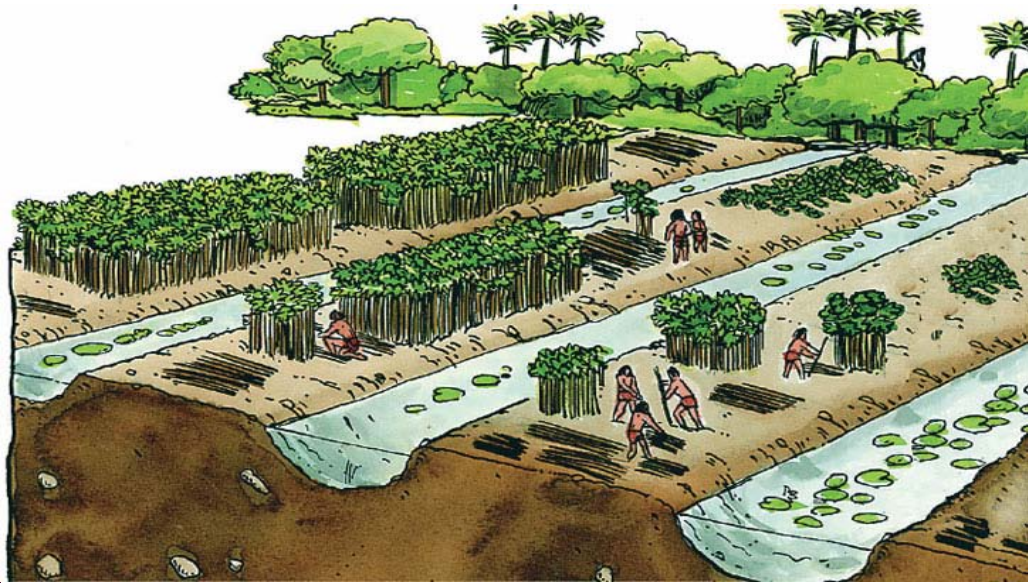
- **Dos visiones en pugna sobre la concepción del desarrollo:** El Vivir Bien Vs. el desarrollismo extractivista tradicional.
- **El TIPNIS como la expresión patente de esta contradicción.** La octava y novena marcha de los pueblos indígenas.
- **La apertura constitucional a los transgénicos.** De territorio libre de transgénicos a normativa específica para su reglamentación.
- **Políticas para el crecimiento exponencial de la frontera agrícola.** De aproximadamente 3.5 millones de Has. a 13 millones de Has.

El surgimiento de las contradicciones forma parte de los procesos de transformación, lo importante es resolverlas no eludirlas.





# Capacidad y lógica adaptativa y sustentable de los pueblos indígenas y originarios



# Pueblos indígenas y originarios: adaptación y sustentabilidad

- Relación de equilibrio y armonía entre la sociedad y su espacio de vida (largos proceso de adaptación)
- Prácticas ecológicamente adaptativas y sustentables para el aprovechamiento de los recursos naturales y la ocupación del espacio
  - Suka Kollus
  - Las terrazas
  - Sistemas de riego
  - Manejo vertical de pisos ecológicos
  - Cultura hidráulica de Moxos
- Racionalidad productiva y ambiental distinta, significada en la comunidad, en la Pachamama (Madre Tierra)





# Pueblos indígenas y originarios: adaptación y sustentabilidad

*No cabe duda, que las culturas originarias, tanto de tierras altas como de tierras bajas, desarrollaron relaciones de respeto y equilibrio con su entorno natural, este tipo de interacción fue el producto de un largo proceso de adaptación sociedad - naturaleza, así como, de una racionalidad productiva y ambiental sustentable, de una lógica productiva impregnada de simbolismos y religiosidades y de formas de organización y relacionamiento social significadas en el territorio y sus potencialidades*



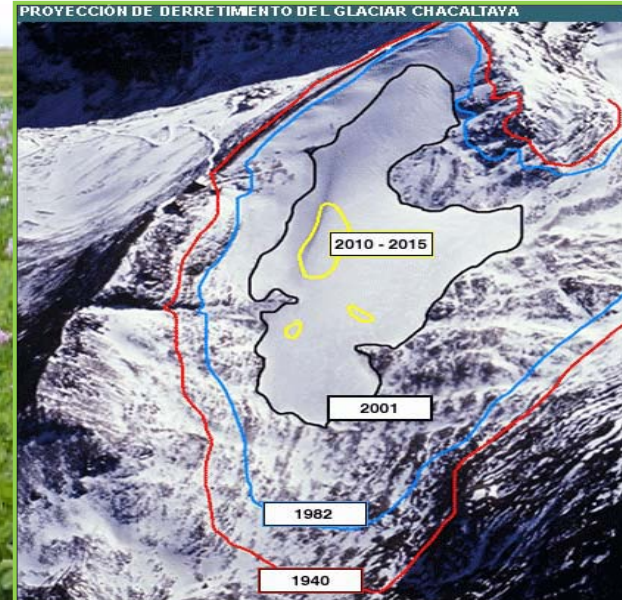
# Pueblos indígenas y originarios: adaptación y sustentabilidad



*Pese a cinco siglos de colonización, de imposición de nuevas y distintas relaciones sociales, económicas, productivas y ambientales, son muchos los saberes, prácticas y lógicas culturales que subsisten, entre ellas, la capacidad de los pueblos indígenas y originarios de adaptarse a condiciones cambiantes*



# Bolivia: la adaptación en tiempos de cambio climático





# Vulnerabilidad y principales impactos del cambio climático en Bolivia

Bolivia está considerado como un país de alta vulnerabilidad al cambio climático.

Áreas de mayor vulnerabilidad



Salud humana  
Seguridad y soberanía alimentaria  
Servicios básicos  
Recursos hídricos  
Ecosistemas  
Asentamientos humanos



# Principales amenazas y áreas de riesgo en Bolivia

## Principales amenazas y riesgos

Sequias  
heladas

Inundaciones

Retracción de glaciares  
desertificación

Disrupciones del ciclo  
hidrológico



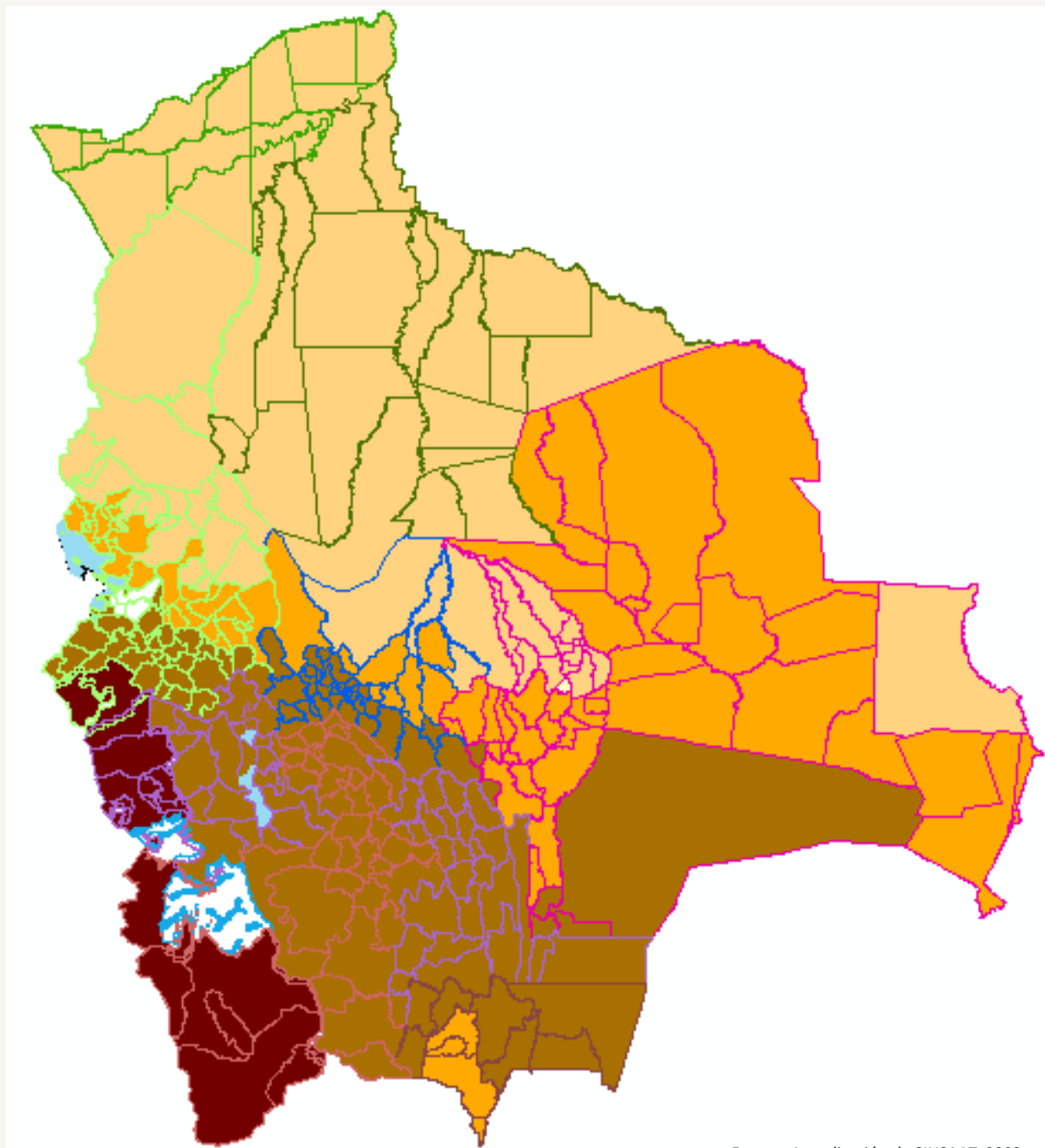


# Cambio Climático

Zonas de riesgo y áreas de  
intervención en Bolivia

# Riesgo de Sequia

Parámetro	Probabilidad de Ocurrencia
Muy alto 	4 de cada 5 años
Alto 	1 de cada 2 años
Medio 	1 de cada 4 años
Bajo 	1 de cada 10 años

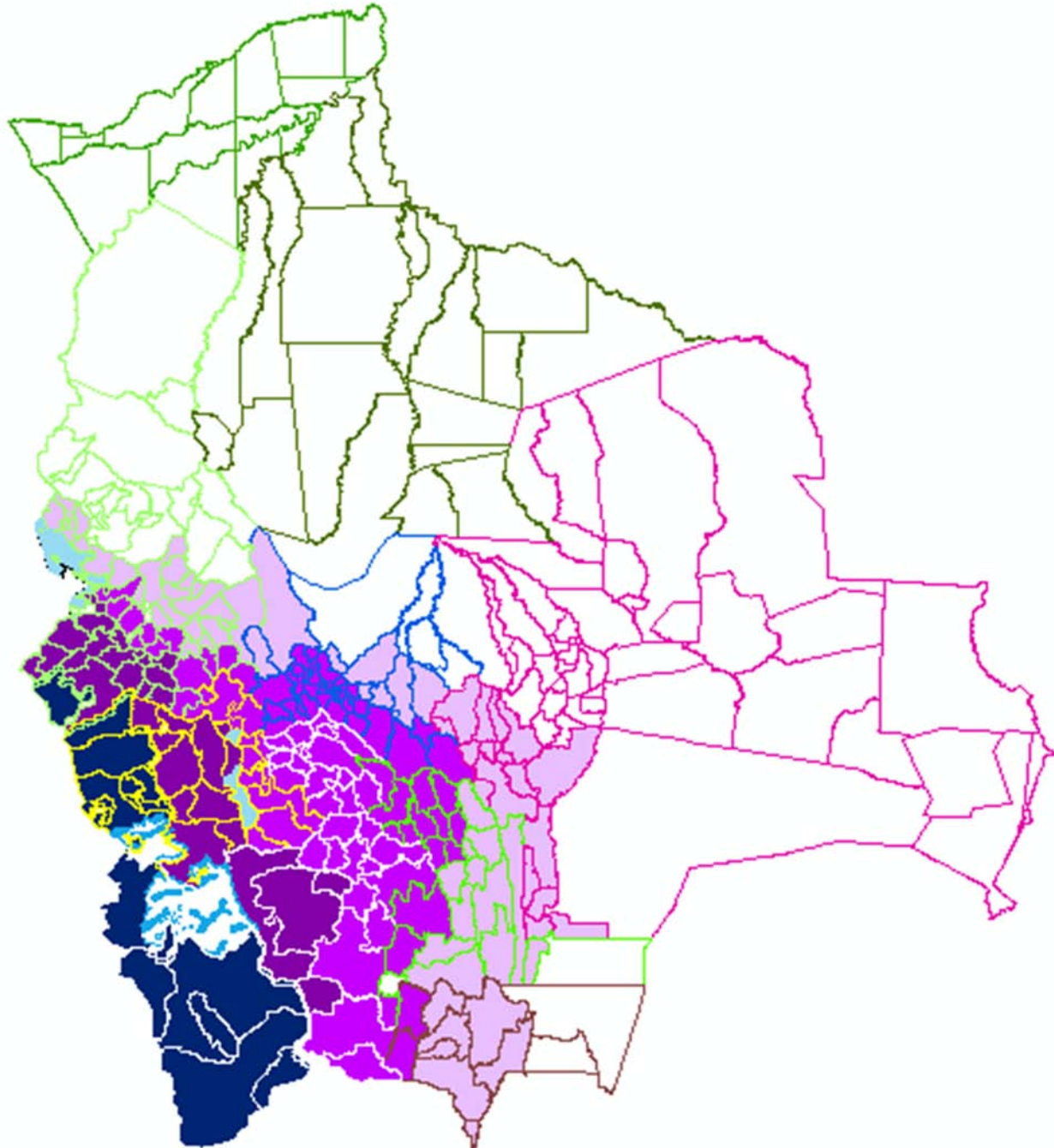


Fuente: Actualización de Sinsaat, 2003



# Riesgo de Heladas

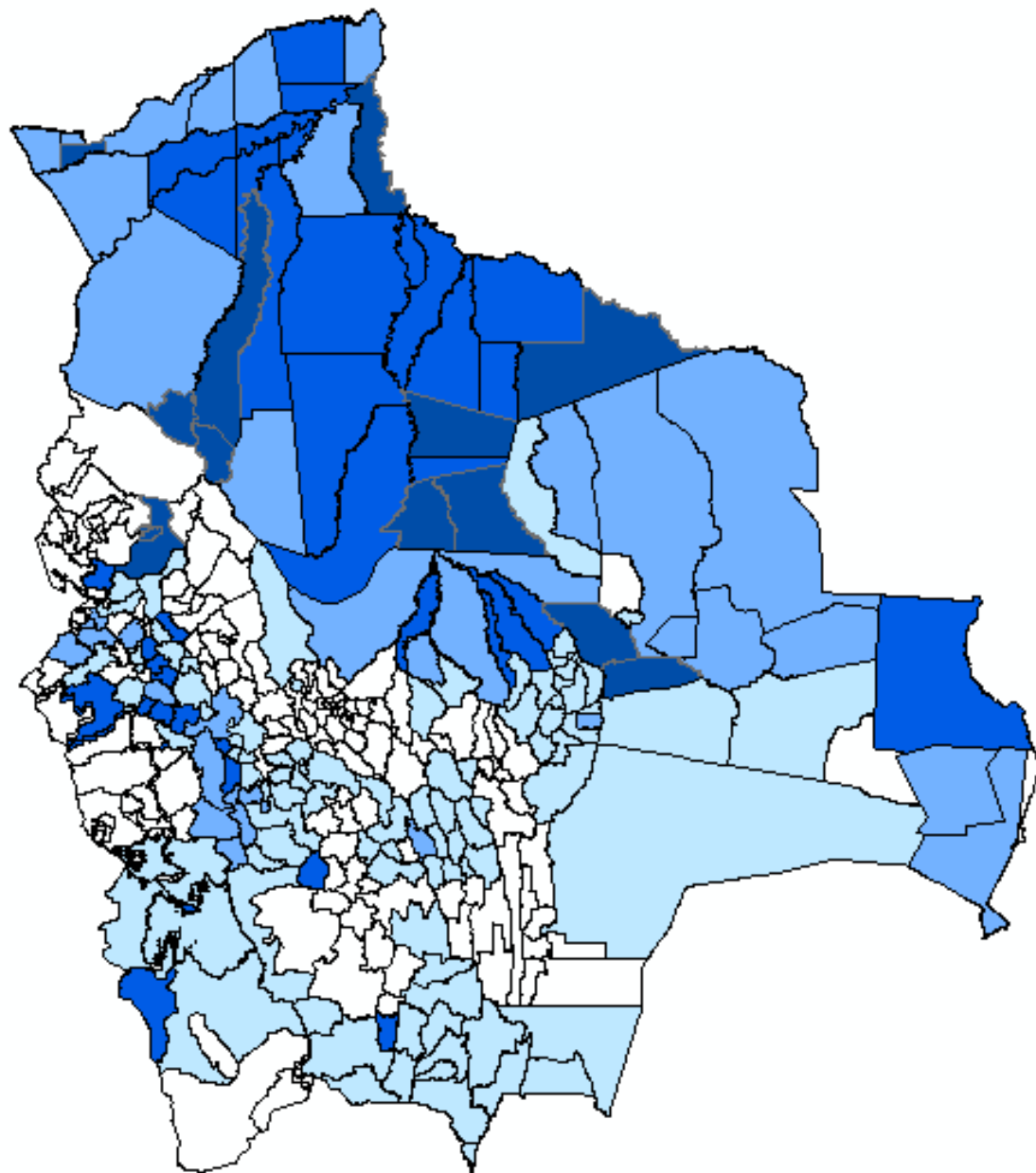
Parámetro	Duración en días
Muy alto 	330 días
Alto 	270 días
Medio 	180 días
Bajo 	90 días
Muy Bajo / Nulo	Sin heladas



Fuente: Actualización de SINSAAAT, 2003







# Riesgo de inundación

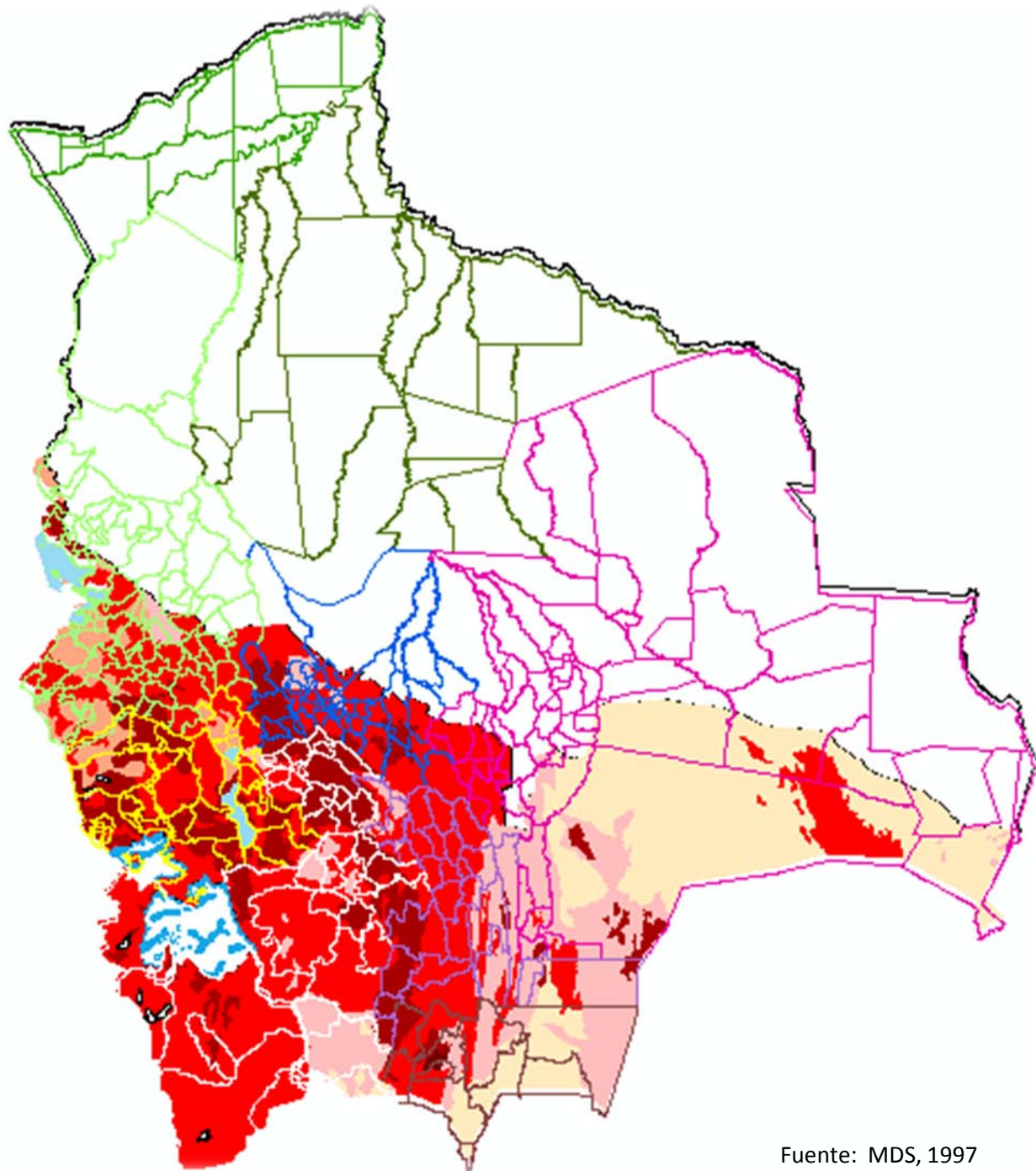
Parámetro	Repetitividad
Muy alto 	Más del 50% de la superficie del municipio
Alto 	De 50% de la superficie del municipio
Medio 	Menos del 30% de la superficie del municipio
Bajo 	Sin problemas de inundación
Muy Bajo / Nulo	



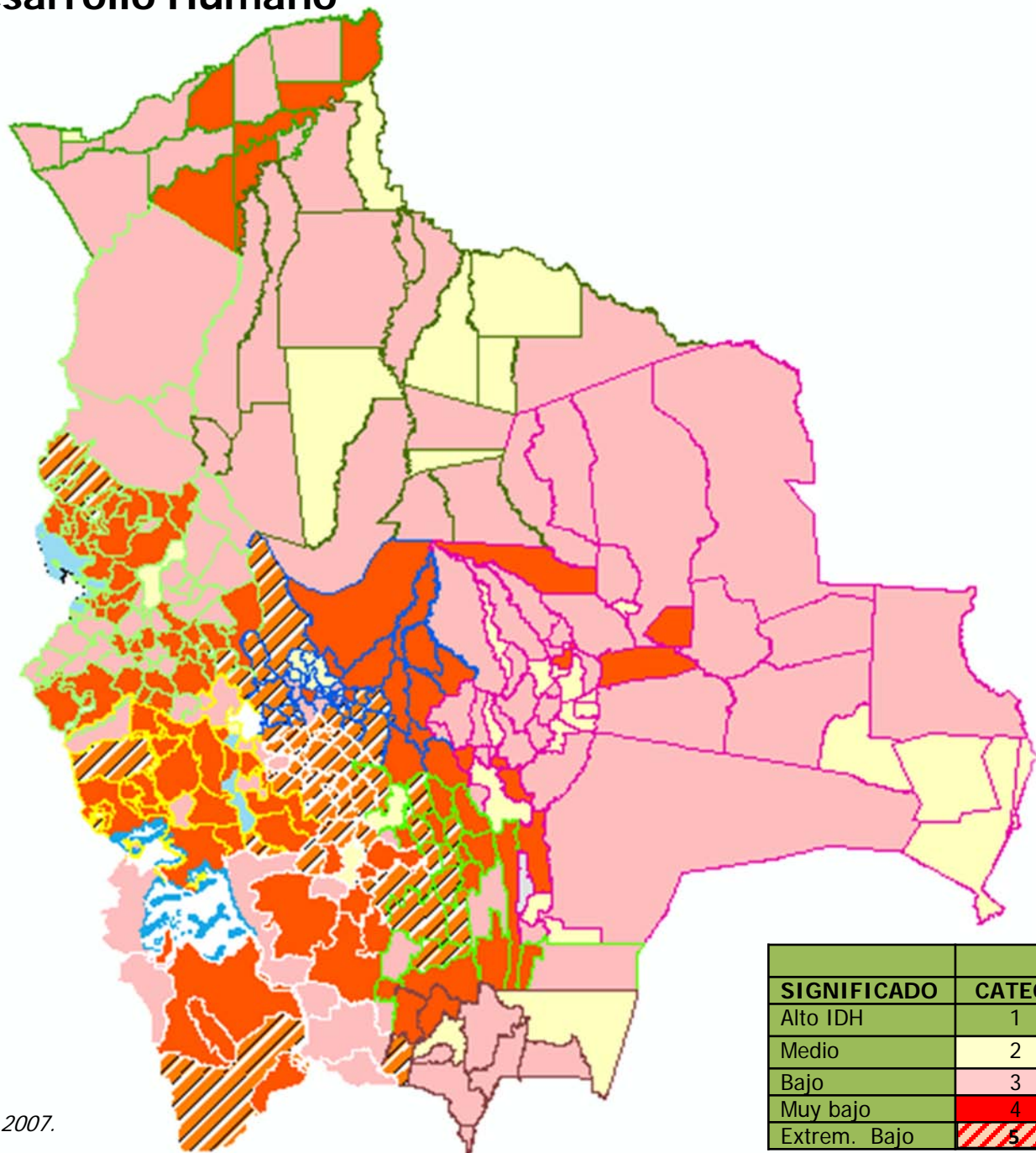


# Riesgo de Desertificación

Parámetro	Clasif.	Indices de desertificación	Descripción
			
Muy alto	ID5	3,15 – 3,67	Grave
			
Alto	ID4	2,61 – 3,14	Muy Alta
			
Medio	ID3	2,08 – 2,60	Alta
			
Bajo	ID2	1,54 – 2,07	Media
			
Muy Bajo / Nulo	ID1	1,00 – 1,53	Baja
			



# Índice de Desarrollo Humano

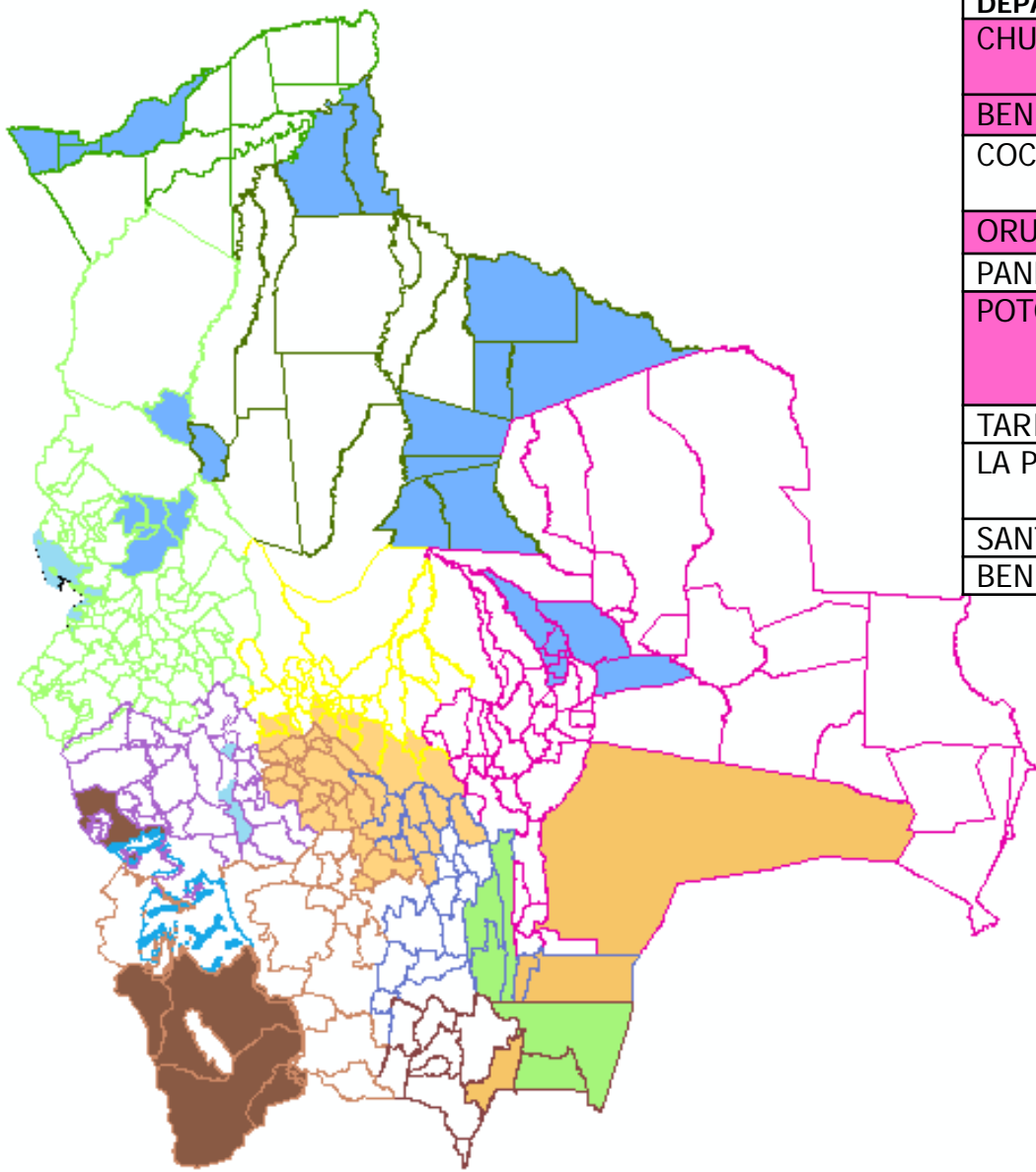


IDH		
SIGNIFICADO	CATEG.	RANGO
Alto IDH	1	> 0.80
Medio	2	0.60-0.80
Bajo	3	0,58-0,68
Muy bajo	4	0,50-0,58
Extrem. Bajo	5	0,31-0,50

Fuente: PNUD, 2007.



# REGIONES PRIORIZADAS DE INTERVENCION




DEPARTAMENTO	PROVINCIA (CON TODOS LOS MUNICIPIOS)
CHUQUISACA	Luis Calvo, Belisario Boeto, Hernando Siles, Zudañez, Oropeza y Yamparaez
BENI	Cercado, Itenez, Marban y Vaca Diez
COCHABAMBA	Campero, Mizque, Esteban Arce, Arque y Bolivar
ORURO	Atahuallpa
PANDO	Nicolas Suarez
POTOSI	Nor Lipez, Sur Lipez, Cornelio Saavedra, Rafael Bustillo, Chayanta, Alonso de Ibañez, Charcas y General Bernardino B
TARIJA	Gran Chaco
LA PAZ	San Buenaventura, Guanay, Mapiri, Tipuani y Teoponte
SANTA CRUZ	San Julián, Cuatro Cañadas y Charagua
BENI	Rurrenabague

- Áreas vulnerables a inundaciones
- Áreas vulnerables a sequías y heladas
- Áreas vulnerables a desertificación, sequías y aridez
- Áreas con potencial agrícola

Mecanismo  
Nacional de  
Adaptación  
al Cambio  
climático  
(Construyen  
do  
respuestas)



MINISTERIO DE PLANIFICACION DEL DESARROLLO  
VICEMINISTERIO DE PLANIFICACION TERRITORIAL Y AMBIENTAL



MECANISMO NACIONAL DE  
ADAPTACION AL CAMBIO  
CLIMÁTICO

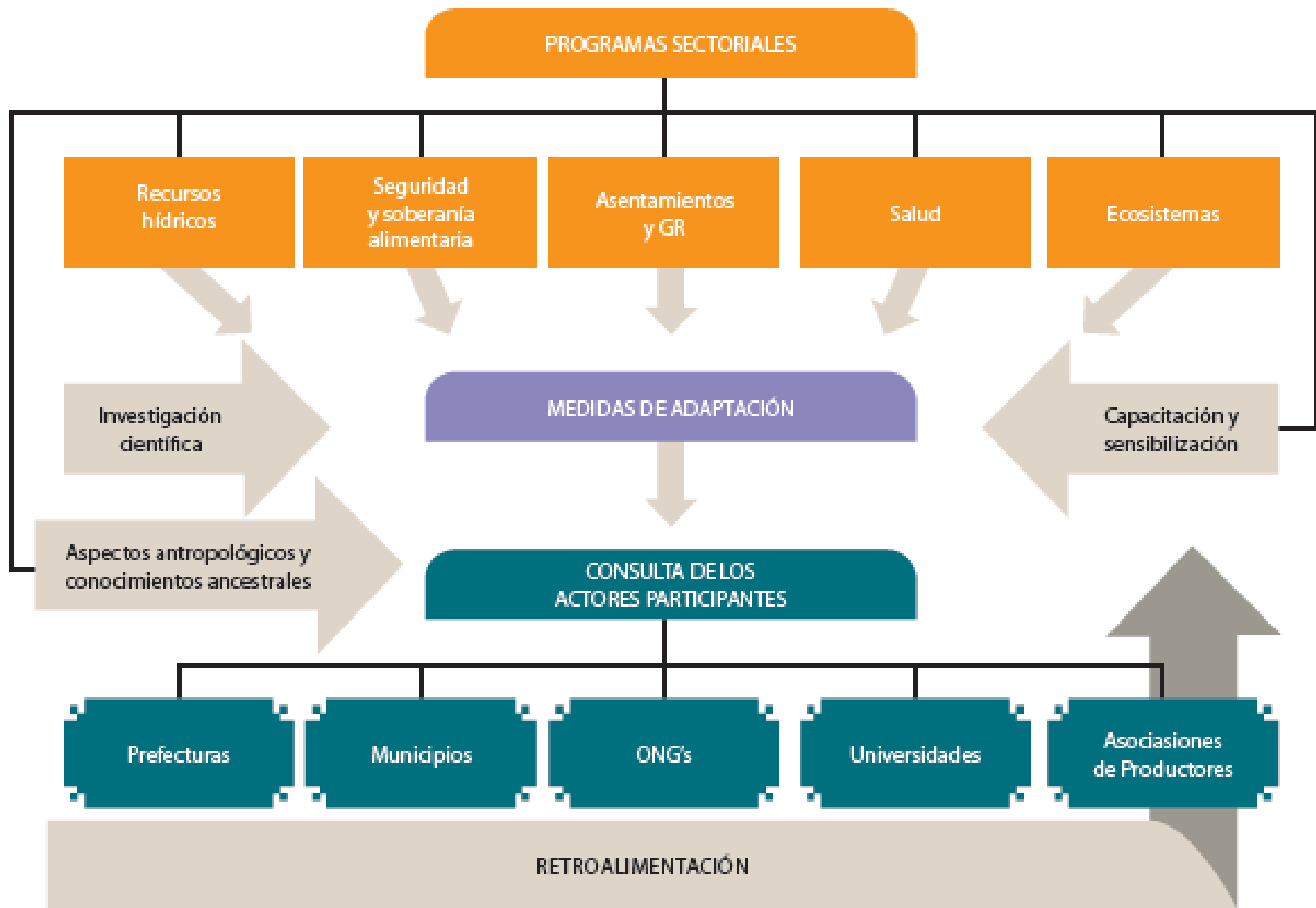


# Mecanismo Nacional de Adaptación al Cambio climático (Construyendo respuestas)

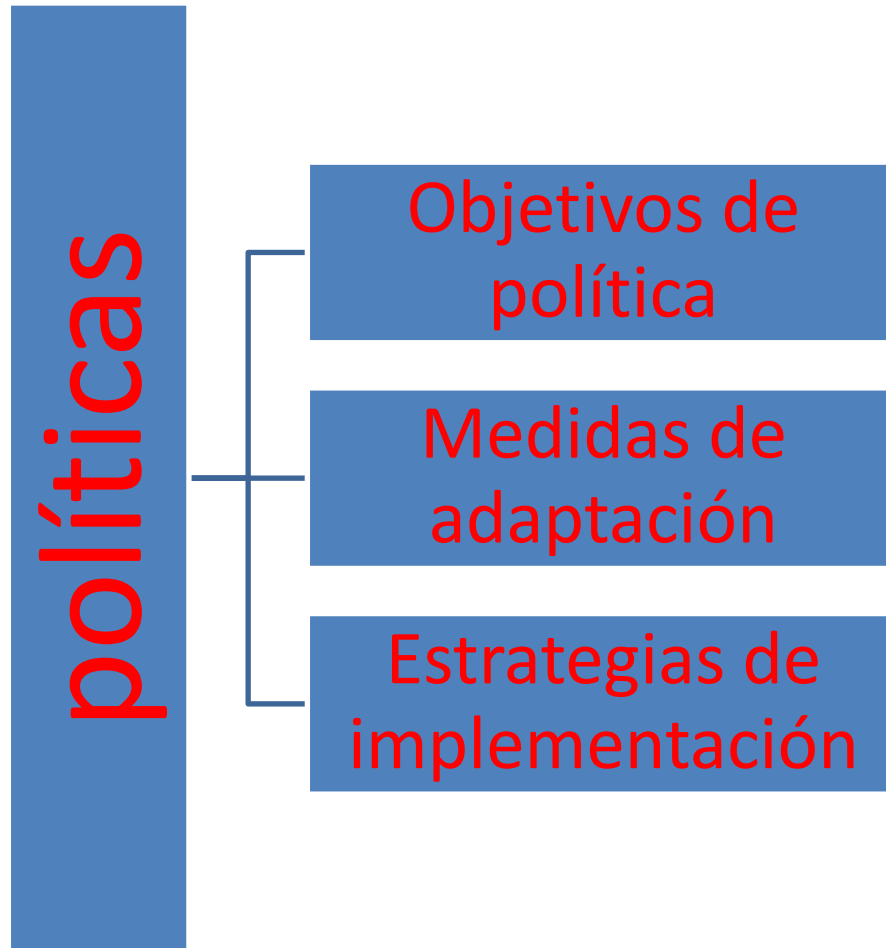
## Objetivos del mecanismo:

- **Reducir la vulnerabilidad** al cambio climático en sectores identificados como vulnerables
- **Promover la adaptación planificada** en el marco de los distintos programas sectoriales
- **Reducir riesgos a los impactos** del cambio climático





# Estructura del mecanismo



# El mecanismo y la revalorización de los conocimientos ancestrales para la adaptación al cambio climático

**Programa:** Aspectos antropológicos y conocimientos ancestrales

**Política:** Multiplicación de conocimientos ancestrales como fortalezas de los pueblos para el aprendizaje de la adaptación al cambio climático





# El mecanismo y la revalorización de los conocimientos ancestrales para la adaptación al cambio climático

## Objetivos:

- Promover la adaptación en base a conocimientos ancestrales, recuperando e incorporando políticas de revalorización de prácticas ancestrales

## Medias de adaptación :

- Revalorización del conocimiento ancestral como medida de adaptación al cambio climático y aplicarlo a la gestión de los recursos naturales

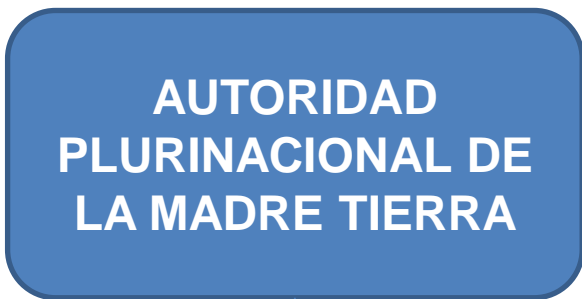
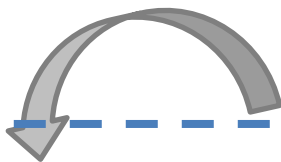


# ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



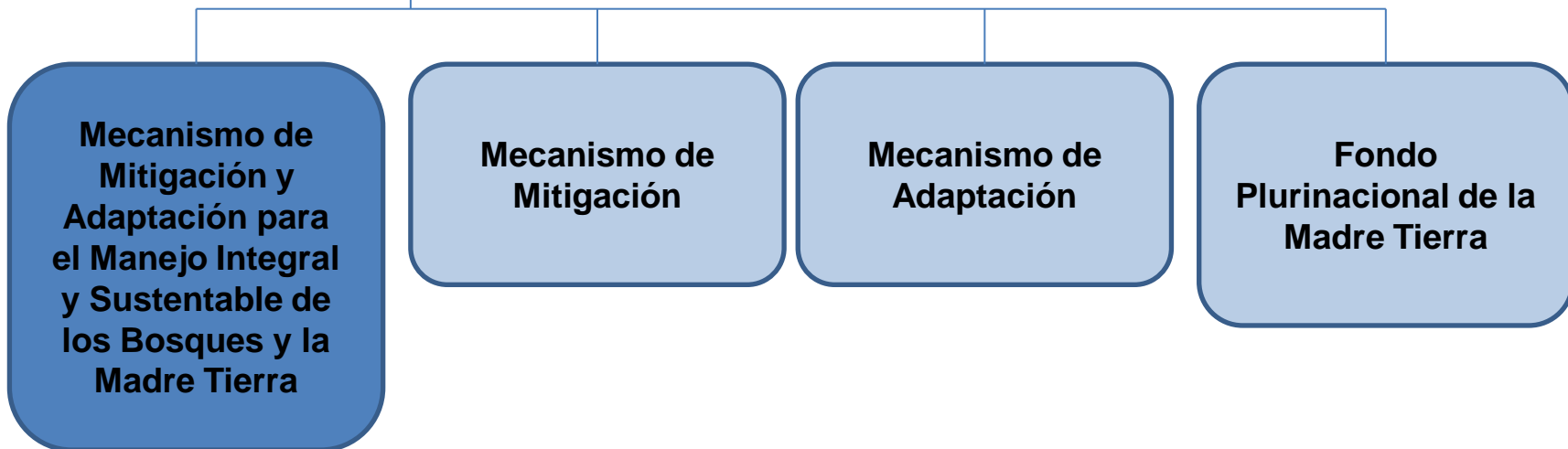
## AMBITO INTERNACIONAL

**MECANISMO DE NO MERCADO**  
**“Entidad de Justicia Climática”**  
**Mecanismo Conjunto de MyA para el Manejo Integral y Sustentable de los Bosques**



## AMBITO NACIONAL

**PROYECTO DE LEY MARCO DE LA MADRE TIERRA Y DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN**



Estrategias  
locales  
(endógenas)  
de  
Adaptación  
al cambio  
climático





# Estrategias locales (endógenas) de Adaptación al cambio climático

Más allá de las políticas de Estado, de la transferencia de recursos financieros o de tecnología, los pueblos indígenas, campesinos y originarios vienen desarrollando estrategias de adaptación al cambio climático.



# Conferencia Mundial de los Pueblos sobre el Cambio Climático y los Derechos de la Madre Tierra

Tiquipaya, Cochabamba, 22 de abril de 2'010

Planteamos a los pueblos del mundo la recuperación, revalorización y fortalecimiento de los conocimientos, sabidurías y practicas de los pueblos indígenas, afirmados en la vivencia y propuesta del “Vivir Bien”, reconociendo a la Madre Tierra como un ser vivo, con el cual tenemos una relación indivisible, interdependiente, complementaria y espiritual



# Conferencia Mundial de los Pueblos sobre el Cambio Climático y los Derechos de la Madre Tierra Tiquipaya, Cochabamba, 22 de abril de 2010

Los pueblos tenemos los mismos derechos de protección ante los impactos de cambio climático y rechazamos la noción de adaptación al cambio climático entendida como la resignación a los impactos provocados por las emisiones históricas de los países desarrollados, quienes deben adaptar sus estilos de vida y de consumo ante esta emergencia planetaria. Nos vemos forzados a enfrentar los impactos del cambio climático considerando la adaptación como un proceso y no como una imposición, y además como herramienta que sirva para contrarrestarlos, demostrando que es posible vivir en armonía bajo un modelo de vida distinto.

