



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

¡La vida nos inspira!

Políticas y Medidas de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agropecuario de Bolivia

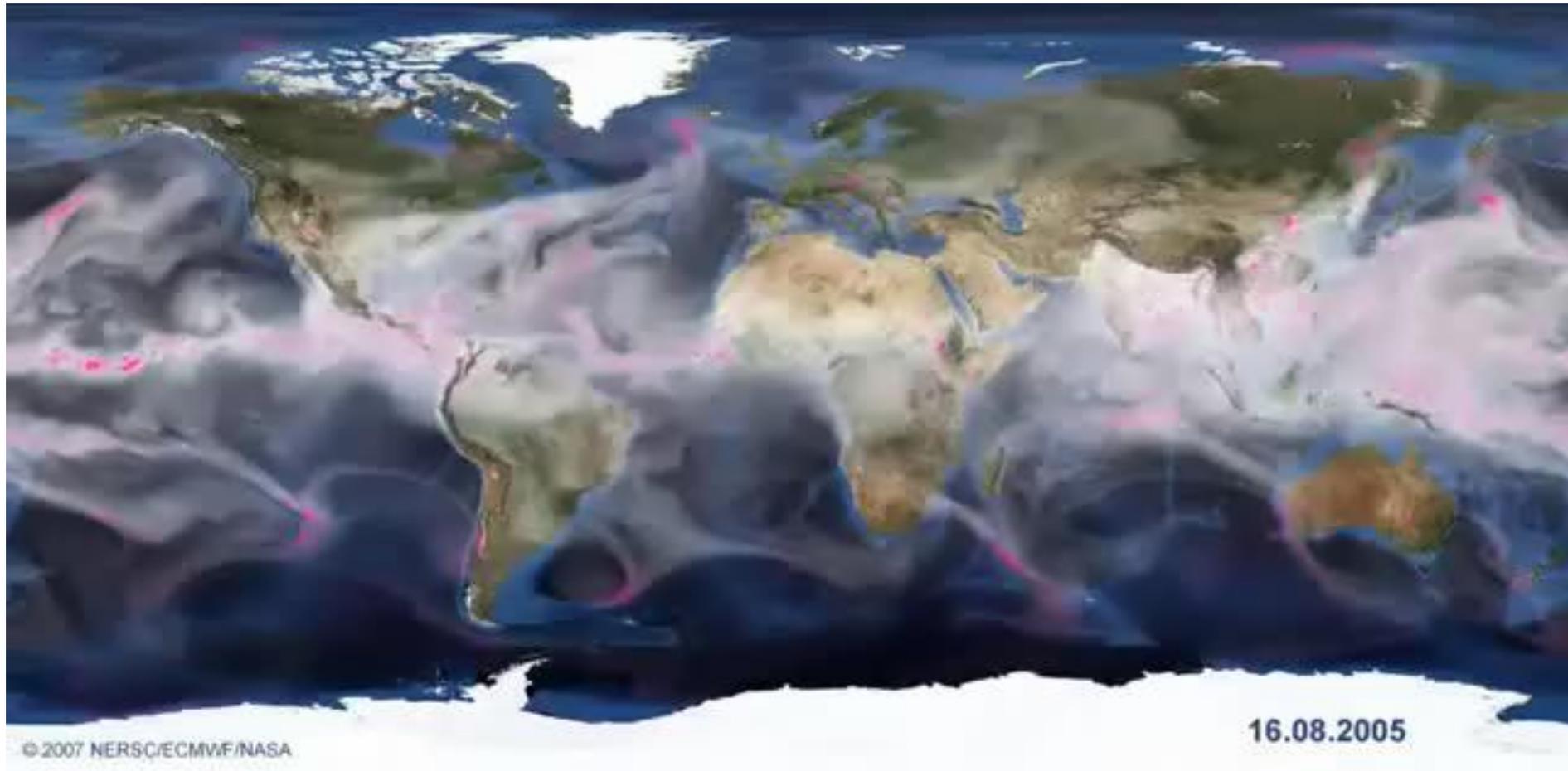
Santa Cruz, junio de 2016



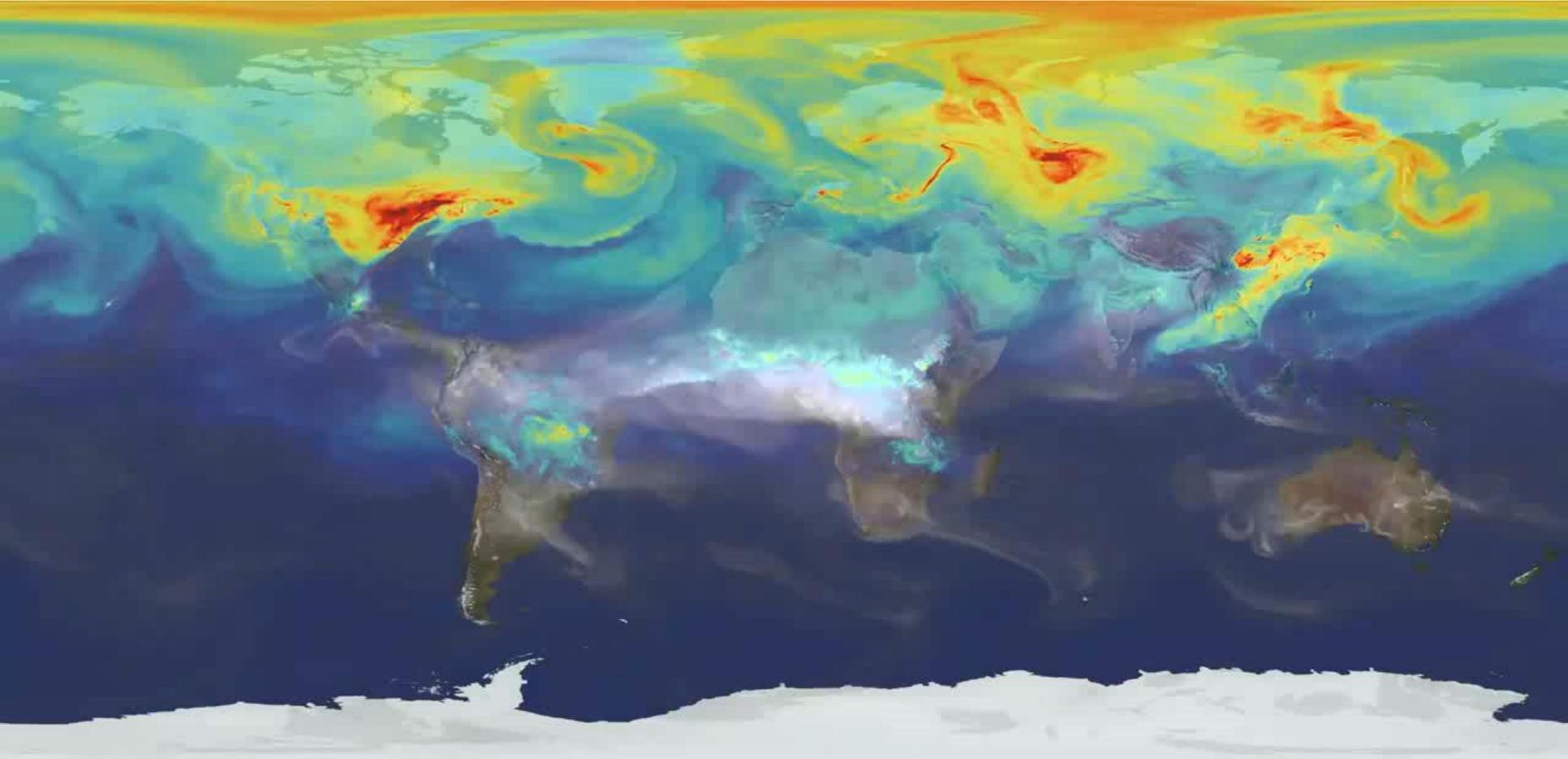
AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA
MADRE TIERRA



DINÁMICA ATMOSFÉRICA COMO UN FLUIDO



COMPORTAMIENTO ANUAL DE LA CONCENTRACIÓN DE CO₂ A NIVEL GLOBAL



2006 / 01 / 01

Global Modeling and Assimilation Office

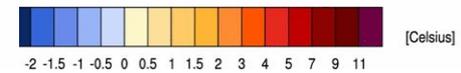
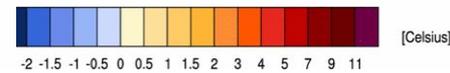
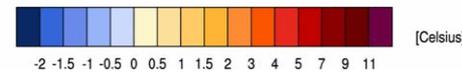
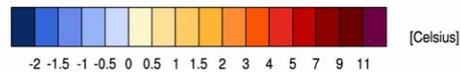
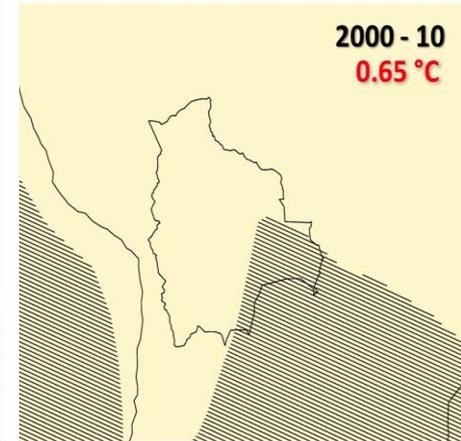
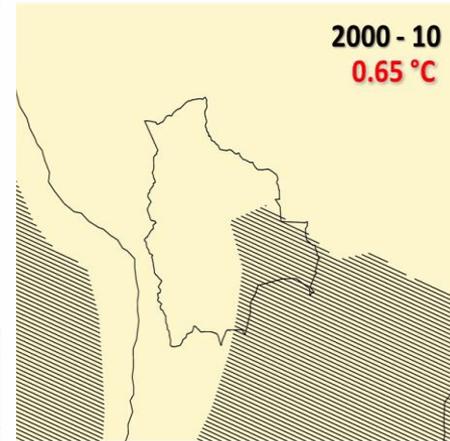
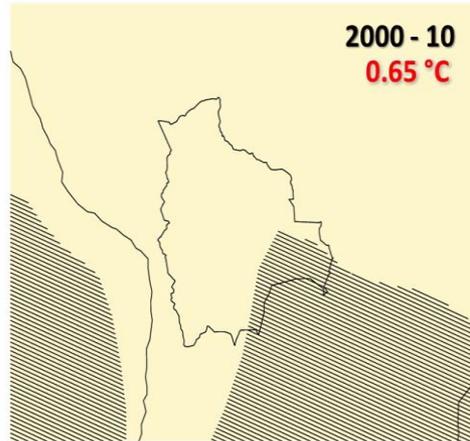
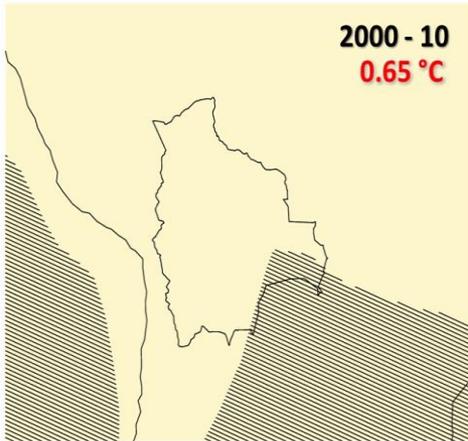
Carbon Monoxide Column Abundance [1.0×10^{18} molec cm^{-2}]



Carbon Dioxide Column Concentration [ppmv]



ESCENARIOS DE CAMBIO TÉRMICO AL 2100 EN BOLIVIA



RCP 2.6

RCP 4.5

RCP 6.0

RCP 8.5



Los Andes han perdido 50% de sus glaciares; ha desaparecido la Pista de Esquí mas alta del Mundo (Chacaltaya) en menos de 30 años



1973



2003

BOLIVIA: PRINCIPALES IMPACTOS DE CAMBIO CLIMATICO

- Las observaciones de Cambio Climático en Bolivia se asocian al incremento de la temperatura sobre la base de estudios glaciológicos se ha evidenciado en la cordillera tropical andina un ritmo del calentamiento en los últimos 25 años, entre 0,32° y 0,34°C por década.
- Los impactos referidos a los cambios en los últimos 30 años, atribuidos al cambio climático se expresan en pérdidas del área glaciaria, aparición de nuevos lagos glaciares y cambios en las superficiales de bofedales.
- Las precipitaciones muestran un descenso durante la primavera (sep-nov) y una vez estas se restablecen estas son más abundantes y persistentes hasta el mes de abril.
- Las proyecciones muestran una tendencia a la reducción de precipitaciones en zonas áridas y semiáridas.
- **Al 2050 se proyecta incrementos promedios de temperatura en 1° a 3°C.**

BOLIVIA: PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

- ✓ La producción de la agricultura familiar (AF) en el país cubre aproximadamente el 70% del mercado interno y el resto es atendido por la agroindustria, cuya producción en un 80% se va al mercado externo.
- ✓ El sector agrícola nacional se registran 740 mil productores, de los cuales el 99% pertenecen a la AF Comunitaria y el 41% de productores son mujeres.
- ✓ En Bolivia, al concepto de AF se le incluyó, la palabra Comunitaria, en el entendido de que los pequeños agricultores provienen de las comunidades, tanto indígenas, originarias y campesinas.
- ✓ Un 53% de la producción familiar campesina (promedio nacional) es destinada al consumo propio y sólo un 36% al mercado interno.
- ✓ En el altiplano el consumo propio es 61% y el resto es destinado al trueque y a la reserva de semillas, entre otros.



BOLIVIA: FERIAS Y MERCADOS



CONTRIBUCIÓN PREVISTA DETERMINADA NACIONALMENTE DEL ESTADO PLURINACION DE BOLIVIA



Contribución de Bolivia

La contribución está especificada en las siguientes áreas:

AGUA

Incrementar de forma integral la capacidad de adaptación y reducir sistemáticamente la vulnerabilidad hídrica del país.

ENERGÍA

Incrementar la capacidad de generación eléctrica a través de energías renovables para el desarrollo local y de la región.

BOSQUES

Incrementar la capacidad de mitigación y adaptación conjunta a través del manejo integral y sustentable de los bosques.



AGUA

AGUA

Objetivo:

Incrementar de forma integral la capacidad de adaptación y reducir sistemáticamente la vulnerabilidad hídrica en Bolivia

CON COOPERACION INTERNACIONAL 2015-2030

CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN



Cobertura de agua potable



COBERTURA TOTAL

Almacenamiento de agua



Cuadruplicada (3.779 millones de m³) la capacidad de almacenamiento de agua.

Cobertura de riego



Cuadruplicada la superficie agrícola bajo riego superando 1'500.000 ha.

Gestión social comunitaria del agua



Incremento al 90% del número de organizaciones sociales de gestión del agua con sistemas resilientes.



ENERGÍA



ENERGIA

OBJETIVO: “Incrementar la capacidad de generación eléctrica a través de energías renovables para el desarrollo local y de la región”

CAPACIDAD



Esfuerzo nacional

13.387 MW

Con Cooperación

14.946 MW

PARTICIPACIÓN RENOVABLES



79%

81%

PARTICIPACIÓN OTRAS FUENTES



9%

9%

EMISIONES



2.446.678
TM CO₂e

2.051.362
TM CO₂e

INGRESOS POR EXPORTACIÓN



\$us5.972 MM

\$us6.373 MM



SECTOR ENERGÉTICO

2015-2030



BOSQUES



BOSQUES

**CON COOPERACION INTERNACIONAL
(2015-2030)**

OBJETIVO: Incrementar la capacidad de mitigación y adaptación conjunta a través del manejo integral y sustentable de los bosques.

**Funciones
ambientales**



Incremento de la superficie de provisión de funciones ambientales (29,2 MM hectáreas)

**Gestión
Comunitaria**



Siete veces más de superficie de manejo comunitario de bosques con relación al 2010.

Producción



Incremento de la producción forestal maderable y no maderable en 40% respecto al Esfuerzo Nacional.

Pobreza



POBREZA CERO

Reforestación



1,5 millones de hectáreas reforestadas adicionales al Esfuerzo Nacional

Cobertura



55,6 millones de hectáreas de bosques



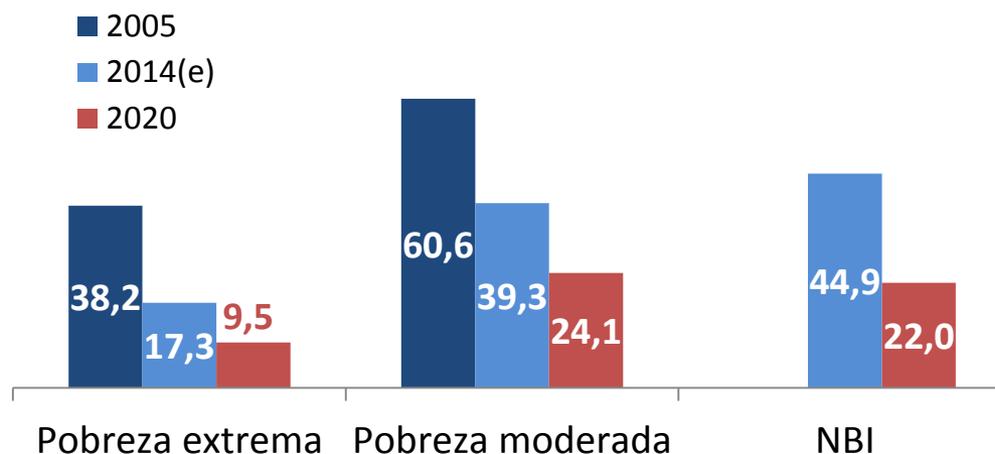
13 Pilares
de la Bolivia
Digna y Soberana
Agenda Patriótica 2025

Ministerio de
COMUNICACIÓN
Estado Plurinacional de Bolivia

Principal desafío planteado por la AP 2025



- Erradicar la extrema pobreza, en el marco de la construcción de un ser humano integral. Esto supone **garantizar servicios básicos universales para la población boliviana e ingresos suficientes para su desarrollo integral.**



PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL 2016 – 2020 EN EL MARCO DEL DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN

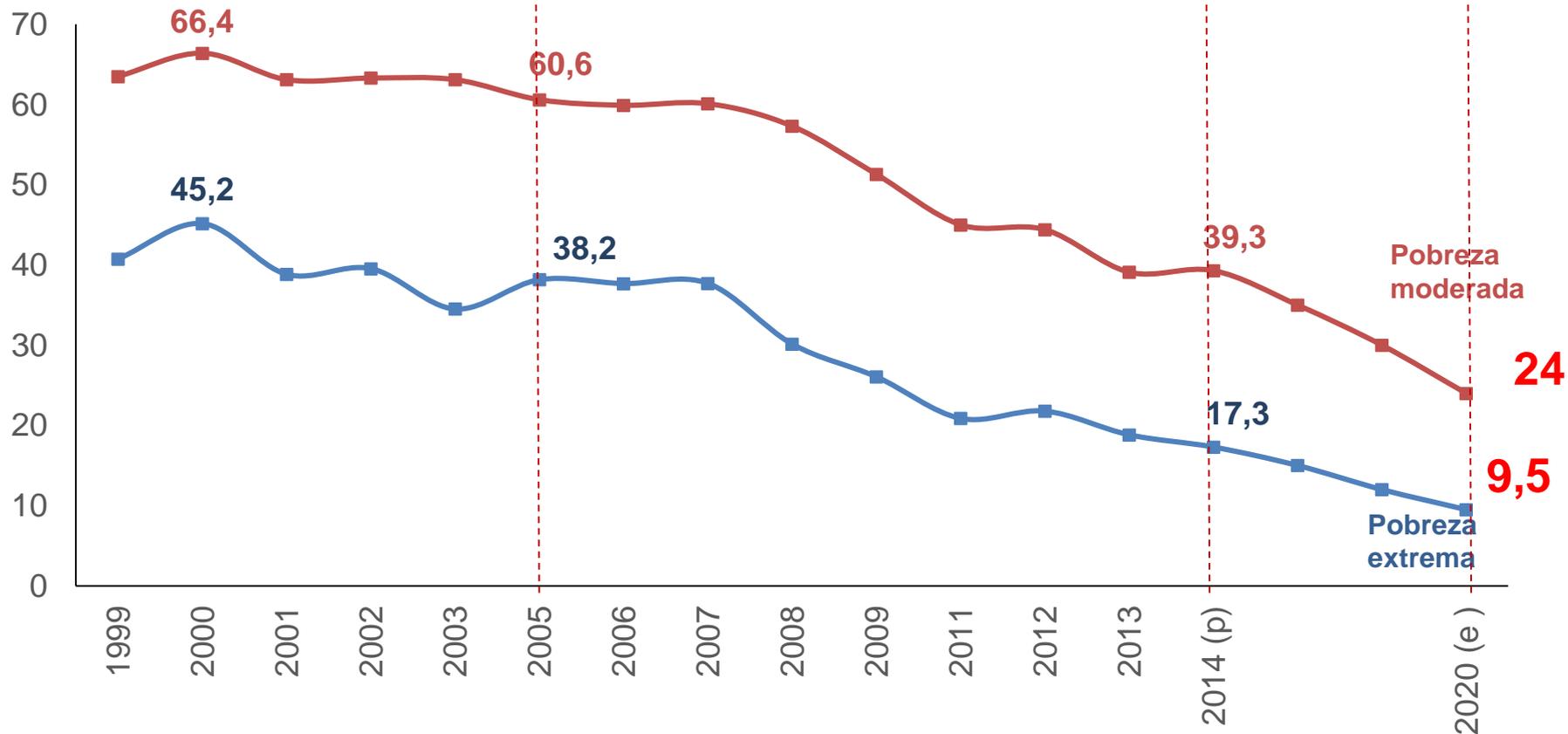
- Sector Agropecuario -



POBREZA Y DESIGUALDAD



Pobreza Moderada y Extrema (En porcentaje)



(p) Preliminar (e) Estimado

Fuente: UDAPE, en base a Encuestas de Hogares del INE.

Elaboración: Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas - UDAPE



SECTOR AGROPECUARIO

Superficie cultivada

de **3,5** millones a **4,7** millones de hectáreas

Principales cultivos amazónicos y andinos

de **16,6** millones a **24,3** millones de toneladas métricas

Se diversificará la producción agrícola e incrementará el rendimiento y la producción ecológica orgánica.

Superficie mecanizada

de **2,6** millones a **3,8** millones de hectáreas

Hectáreas saneadas y tituladas

63,2 millones a **100** millones de hectáreas

Superficie bajo riego

362 mil a **700** mil hectáreas

Número de cabezas de ganado

Vacuno: de **8,5** millones a **11** millones

Ovino: de **9,5** millones a **11** millones

Porcino: de **1,4** millones a **2** millones

Camélido: de **3** millones a **4** millones

FORESTAL

Se ampliará la cobertura forestal mediante acciones de forestación y reforestación.

Reducción de la deforestación ilegal.

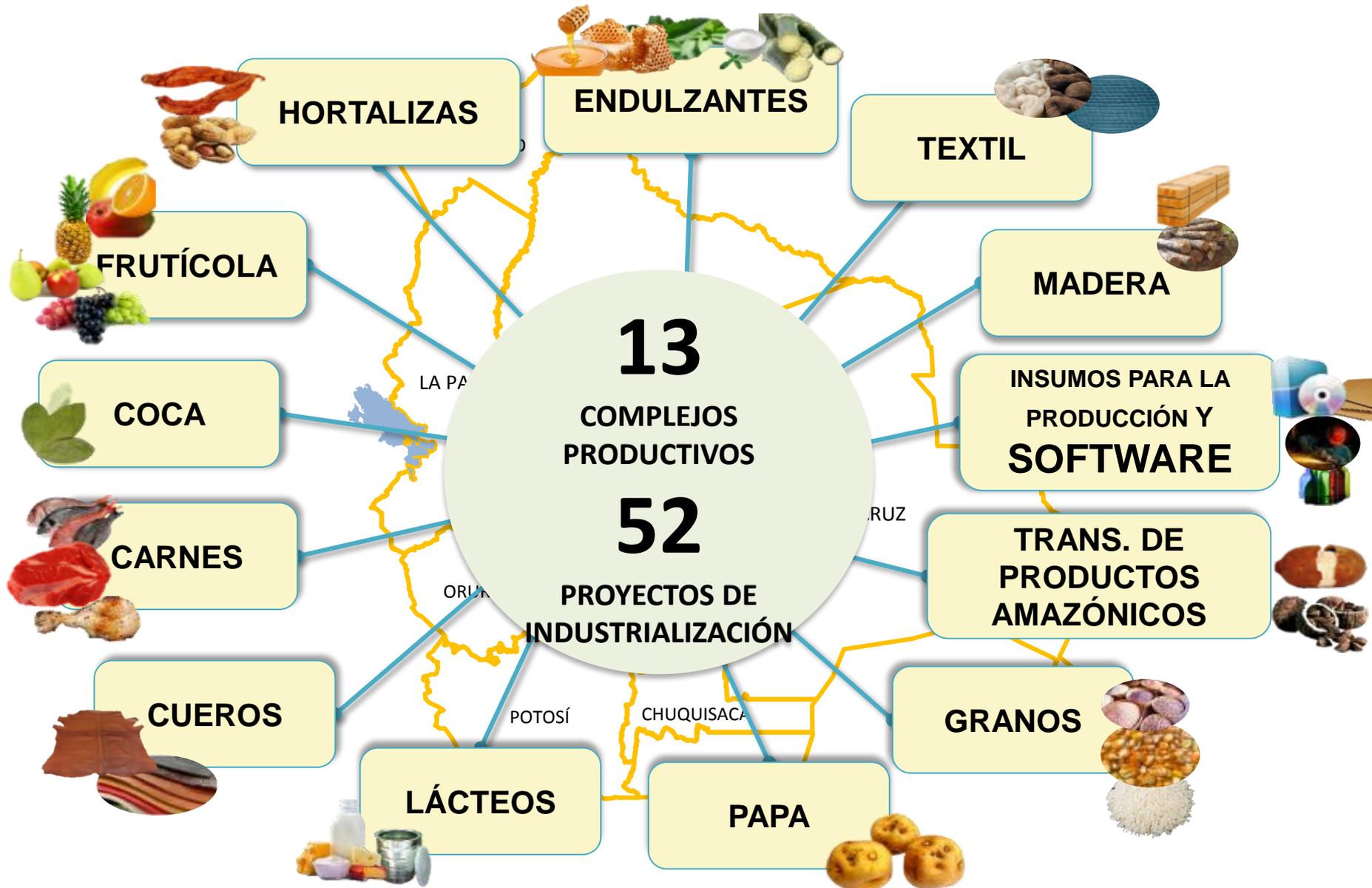
Manejo integral y sustentable de los componentes del bosque de 11 millones a **13** millones de hectáreas.

Ampliación en más de **750** mil hectáreas la nueva cobertura forestal.

Incrementar de 52,5 MM de Ha de cobertura boscosa a **54,1** MM de Ha al 2030.



COMPLEJOS PRODUCTIVOS DE INDUSTRIALIZACIÓN



IMPACTO SOBRE LA REDUCCION DE LA DESNUTRICIÓN

2012

DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN NIÑOS:

Tasa de desnutrición 18,1%

POBLACIÓN SUBALIMENTADA:

21,3% de la población

LACTANCIA MATERNA:

64,3% de niños



2020

DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN NIÑOS:

Tasa de desnutrición **9%**

POBLACIÓN SUBALIMENTADA:

10% de la población

LACTANCIA MATERNA:

84% de niños



CONTEXTO MACROECONÓMICO

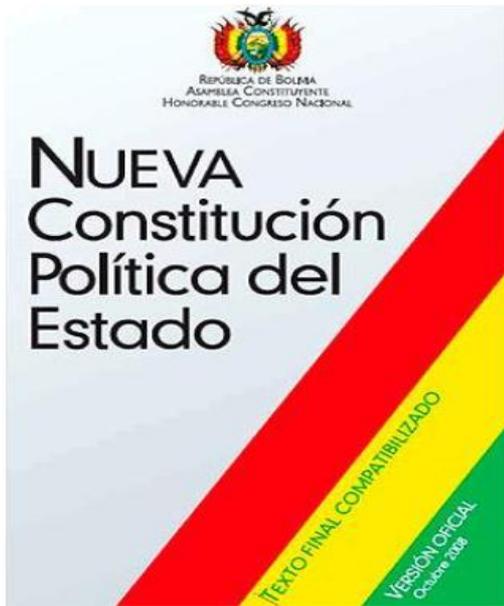
Inversión pública nacional: \$us48.574 millones

Crecimiento promedio del PIB: 5,8%

PIB nominal: \$us57 mil millones.

PIB per cápita: Más de \$us5 mil.

MARCO LEGAL



Numeral 1 del Artículo 316:

La función del Estado en la economía consiste en conducir el proceso de planificación económica y social con participación ciudadana en el marco de un sistema de planificación integral estatal, incorporando a todas las entidades territoriales.



La Ley N° 777 del Sistema de Planificación Integral del Estado (SPIE):

- Conduce el proceso de planificación del desarrollo integral del Estado Plurinacional de Bolivia, en el marco del Vivir Bien.

- Se constituye en el conjunto organizado y articulado de normas, subsistemas, procesos, metodologías, mecanismos y procedimientos para la planificación integral de largo, mediano y corto plazo del Estado Plurinacional.

El Sistema de Planificación Integral del Estado (SPIE) esta conformado por los sub sistemas:

- a. Planificación
- b. Inversión pública y financiamiento externo
- c. Seguimiento y evaluación integral de planes

SISTEMA NACIONAL DE PLANIFICACION (SISPLAN)	SISTEMA DE PLANIFICACION INTEGRAL DEL ESTADO (SPIE)
Ley SAFCO con sistemas fragmentados y desarticulados: SISPLAN, SNIP, Sistema de control gubernamental.	Sistema de planificación integral: planificación, asignación de presupuestos y control gubernamental.
Planificación para un Estado neoliberal débil con visiones fragmentadas de país.	Planificación para un Estado autonómico con el fortalecimiento del rol del nivel central del Estado.
No existe articulación entre la planificación (nivel central y subnacional, planificación sectorial y territorial, largo y mediano plazo).	Planificación de largo (PGDES) y mediano plazo (PDES); planificación articulada entre lo sectorial y lo territorial.
No existe control respecto a la implementación de la planificación.	Se establece el control gubernativo sobre la planificación.
Énfasis en el proceso de formulación de planes y no existe seguimiento a la asignación de recursos y ejecución.	Articulación del proceso cíclico de la planificación con tres subsistemas (planificación, inversión y seguimiento)
Separación entre la planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial.	Articulación progresiva de la planificación del desarrollo con el ordenamiento territorial.
Elaboración de los planes sectoriales: fragmentados y desarticulados.	Proceso de planificación único e integral a la cabeza del Ministerio del sector.
Metodologías de planificación importadas (de lo abstracto a lo concreto).	Propias metodologías de planificación, planificación de lo concreto: metas y resultados.
Procesos de planificación caros y burocráticos: poco acceso a la información.	Planificación más práctica y rápida con apoyo de Plataformas de Información.

PLANIFICACIÓN TERRITORIAL DEL DESARROLLO INTEGRAL





ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA
MADRE TIERRA



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

¡La vida nos inspira!

LEY MARCO DE LA MADRE TIERRA Y DESARROLLO INTEGRAL PARA EL VIVIR BIEN (Ley N° 300; 15 de octubre del 2012)



MANDATO POLITICO

- ✓ **Constitución Política del Estado**
- ✓ **Manifiesto de la Isla del Sol**
- ✓ **Cumbre Mundial de los Pueblos sobre Cambio Climático: Tiquipaya I y II**
- ✓ **Agenda Patriótica 2025 (PGDES)**
- ✓ **Plan de Desarrollo Económico y Social 2016-2020 (PDES)**

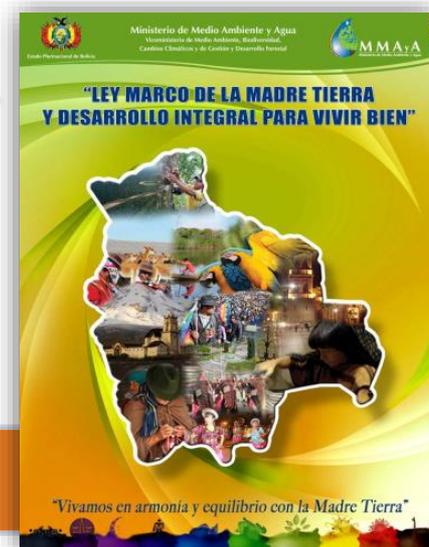


MANDATO LEGAL

2012

Ley N° 300

Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien



2013

Decreto Supremo N° 1696

Reglamenta el funcionamiento de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, sus mecanismos de operación y la modalidad de fideicomiso del Fondo Plurinacional de la Madre Tierra.

2016

Ley 777 del Sistema de Planificación Integral del Estado

Se incorpora la Gestión del Riesgo y el Cambio Climático en el Sistema de Planificación Integral Nacional



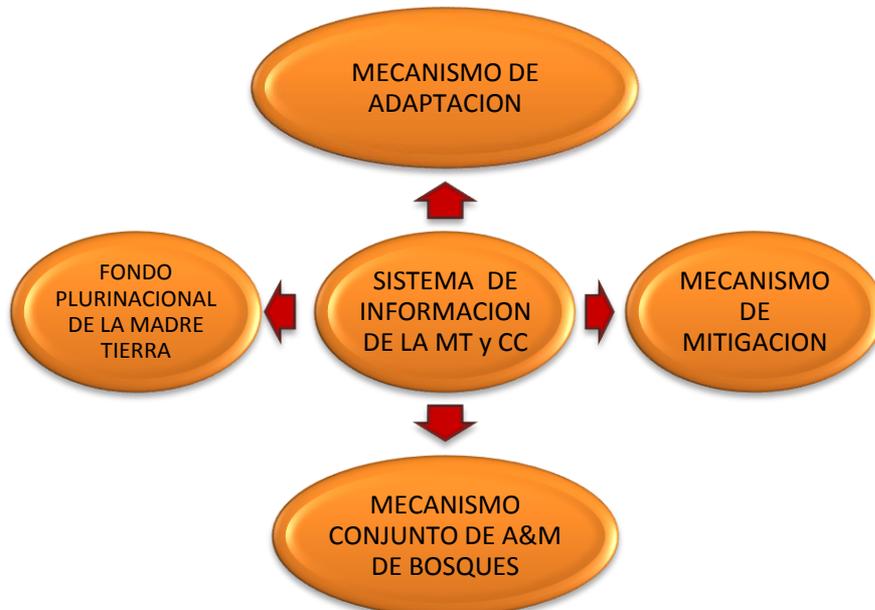
LEY MARCO DE LA MADRE TIERRA N°300

OBJETO

Establecer la visión y los fundamentos del **desarrollo integral en armonía y equilibrio con la Madre Tierra para Vivir Bien**, garantizando la continuidad de la capacidad de regeneración de los componentes y sistemas de vida de la Madre Tierra, recuperando y fortaleciendo los saberes locales y conocimientos ancestrales, en el marco de la complementariedad de derechos, obligaciones y deberes; así como los objetivos del desarrollo integral como medio para lograr el Vivir Bien, las bases para la planificación, gestión pública e inversiones y el marco institucional estratégico para su implementación.

Art.53. CREA LA APMT

«Entidad estratégica y autónoma de derecho público con autonomía de gestión administrativa, técnica, económica y legal bajo tuición del MMAYA»



La APMT tiene su sede en la ciudad de La Paz, ejerce jurisdicción y competencia en todo el territorio nacional y puede establecer sus oficinas Departamentales y Regionales para el cumplimiento de sus funciones.



Estado Plurinacional de Bolivia



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

¡La vida nos inspira!



AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA
MADRE TIERRA

POLÍTICA PLURINACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO



LA PAZ - BOLIVIA

OBJETIVOS **DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



**Decenio de las Naciones Unidas
sobre la Biodiversidad**

LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA PLURINACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Articulación de la experiencia, tecnología y ciencia de los pueblos con el mejor estado del arte de las ciencias ecológicas, climáticas, sociales y tecnológicas relevantes para aplicar estos conocimientos en la restauración, recuperación y fortalecimiento de ecosistemas para la producción de alimentos en un contexto de cambio climático.



Apoyo a la restauración, protección y conservación de los suelos en zonas y sistemas de vida vulnerables y afectados por el cambio climático



LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA PLURINACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Apoyo al uso y difusión de tecnologías de cosecha de agua, conservación de la humedad del suelo y uso más eficiente del agua.



Acciones para la reducción de la vulnerabilidad de los sistemas productivos ante el riesgo de desastres y el cambio climático.



LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA PLURINACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Fortalecimiento del papel de los conocimientos ancestrales en los procesos de adaptación al cambio climático en los diferentes ecosistemas del país con énfasis en aspectos de producción de alimentos.



Difusión de conocimientos integrales de gestión de riesgos para hacer frente a las pérdidas y daños asociados a los efectos adversos del Cambio Climático, incluidos los efectos de eventos climáticos de larga duración o impacto lento.

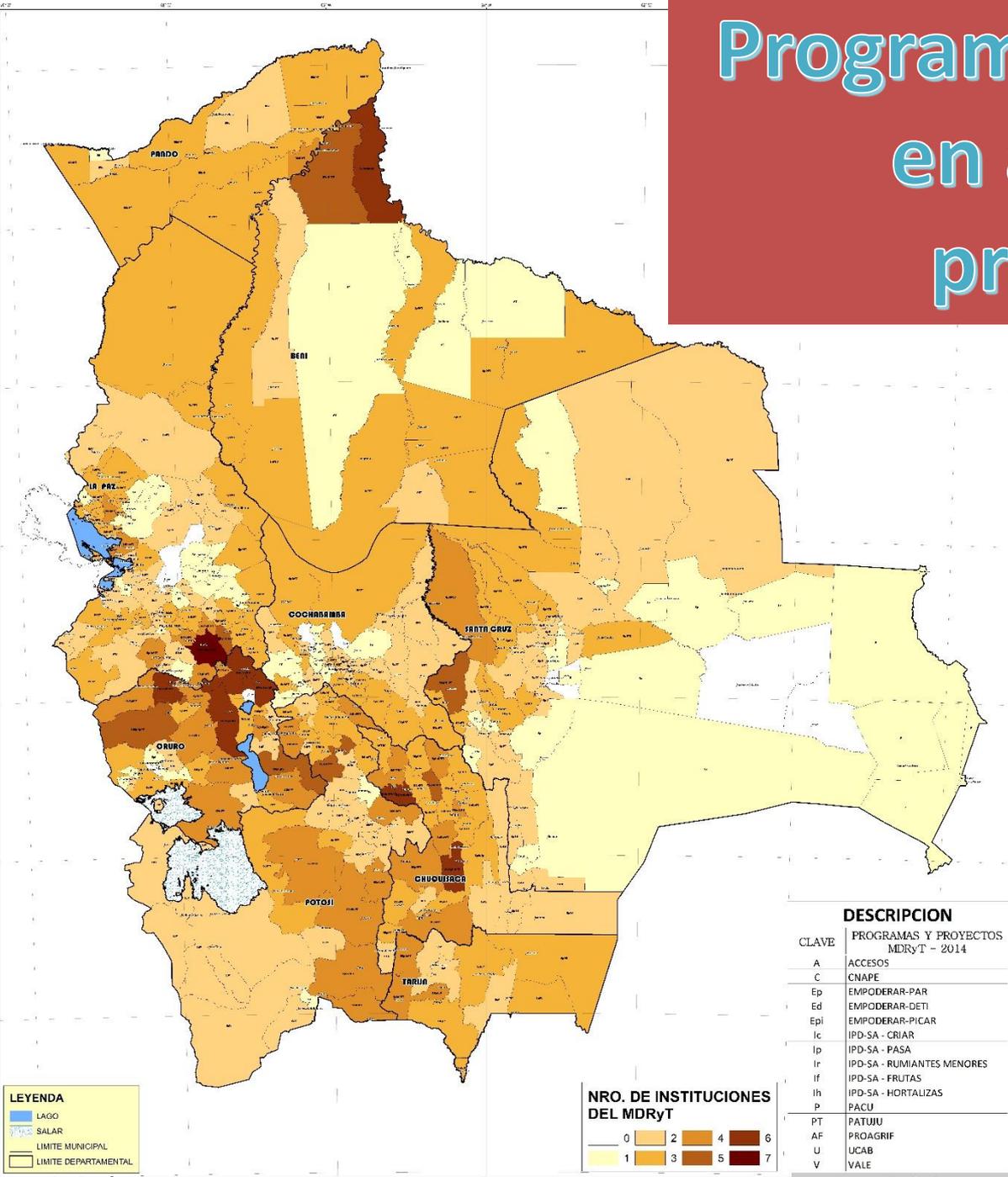


LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA PLURINACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Fortalecimiento de las prácticas de manejo integral y sustentable de los bosques y el aprovechamiento integrado y sostenible de productos maderables y no maderables con una visión de mitigación y adaptación al cambio climático.



Programas y Proyectos en apoyo a la producción



Empresa Estratégica de Fertilizantes



CLAVE	DESCRIPCION
PROGRAMAS Y PROYECTOS MDRyT - 2014	
A	ACCESOS
C	CNAPE
Ep	EMPODERAR-PAR
Ed	EMPODERAR-DETI
Epl	EMPODERAR-PICAR
Ic	IPD-SA - CRIAR
Ip	IPD-SA - PASA
Ir	IPD-SA - RUMIANTES MENORES
If	IPD-SA - FRUTAS
Ih	IPD-SA - HORTALIZAS
P	PACU
PT	PATUJUI
AF	PROAGRIF
U	UCAB
V	VALE

NRO. DE INSTITUCIONES DEL MDRyT							
0	1	2	3	4	5	6	7

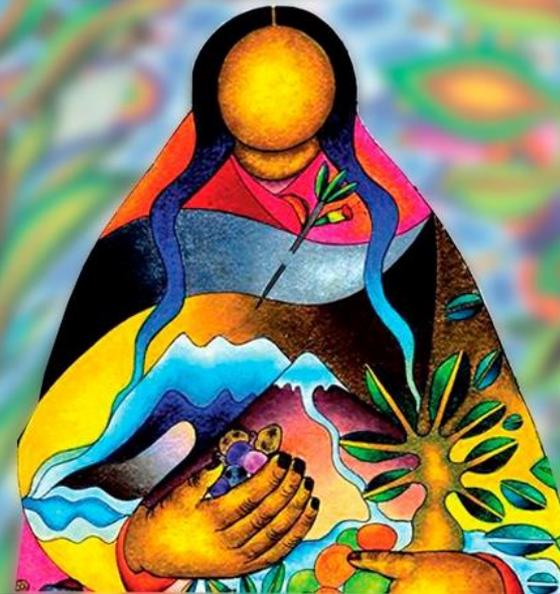
CLAVE	PROGRAMAS Y PROYECTOS MDRyT - 2014
A	ACCESOS
C	CNAPE
Ep	EMPODERAR-PAR
Ed	EMPODERAR-DETI
Epl	EMPODERAR-PICAR
Ic	IPD-SA - CRIAR
Ip	IPD-SA - PASA
Ir	IPD-SA - RUMIANTES MENORES
If	IPD-SA - FRUTAS
Ih	IPD-SA - HORTALIZAS
P	PACU
PT	PATUJUI
AF	PROAGRIF
U	UCAB
V	VALE



LEYENDA	
	LAGO
	SALAR
	LIMITE MUNICIPAL
	LIMITE DEPARTAMENTAL

Autoridad
Plurinacional de la
Madre Tierra

APMT



Dirección:

Calle Mercado No. 1328

Edif. Mariscal Ballivian, Mezanine

Tel. 2188600 - 2188601, Fax 2188603

La Paz, Bolivia



