



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



POSICIÓN BOLIVIANA EN LAS NEGOCIACIONES INTERNACIONALES, AVANCES LEGALES Y SISTEMAS DE MONITOREO EN CAMBIO CLIMÁTICO

Junio, 2023

PRESENTADO POR:
M.Sc. Ing. Germán Quispe Niura
ingniura@Gmail.com
Cel.: 71269084



SUSTENTO DE LA POSICIÓN DE BOLIVIA

**Desde las naciones originarias y los
pueblos indígenas**

- *Conferencia de los Pueblos sobre Cambio Climático y Derechos de la Madre Tierra (Tiquipaya, 2010)*
- *Conferencia Mundial de los Pueblos sobre Cambio Climático y Defensa de la Vida (Tiquipaya, 2015)*
- *Encuentro Mundial de los Pueblos por nuestra Madre Tierra y contra la Crisis Climática (Tiquipaya 2021)*

POSICIÓN DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

- Horizonte de vida del **Vivir Bien**.
- Reconocimiento del **Día Internacional de la Madre Tierra**.
- Reconocimiento del **Derecho al agua**.
- Reconocimiento de los **derechos de la Madre Tierra** y protección de la Madre Tierra.
- Reconocimiento y aplicación de los **derechos de los pueblos indígenas y comunidades locales** (ciencias de los Pueblos Originarios, Acción Colectiva).
- Cumplimiento pleno de compromisos de los **países desarrollados** (provisión de financiamiento, transferencia de tecnología y desarrollo de capacidades), con “equidad y responsabilidades comunes pero diferenciadas”.
- El **capitalismo es la causa estructural** de la crisis climática.
- Distribuir el presupuesto de carbono remanente con **justicia climática**.
- **Pago de la deuda climática** por parte de los países desarrollados.
- Rechazar los negocios ambientales y **NO a la mercantilización de la Naturaleza**.
- Rechazar los **mecanismos de mercado de carbono y REDD+ (pago por resultados)** y potenciar enfoques no capitalistas (no basados en mercado).
- Demandar la creación de un **Tribunal Internacional de Justicia Climática y Ambiental**.

Marco Normativo sobre Cambio Climático

2010

Ley 071 (2010)

Ley de Derechos de la Madre Tierra

2012

Ley 300 (2012)

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

2013

Decreto Supremo 1696

Reglamenta el funcionamiento de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra y sus mecanismos de operación.

2016

Ley 777 LEY DEL SIST. DE PLANIF. INTEGRAL DEL ESTADO

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

Ley 835 de 17 de septiembre de 2016
(Ratificación del Acuerdo de París)



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA MADRE TIERRA (APMT)

Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra - APMT



- **Ley N° 300 Ley Marco de la Madre Tierra (Art. 53)**
- **D.S. 1696 Reglamento de funcionamiento APMT (2013)**

Mandato legal

Entidad estratégica y autárquica de derecho público con autonomía de gestión administrativa, técnica y económica, bajo tuición del Ministerio de Medio Ambiente y Agua.

Responsable

Formulación de políticas, planificación, gestión técnica, elaboración y ejecución de estrategias, planes, programas y proyectos, administración y transferencia de recursos financieros para procesos del cambio climático.

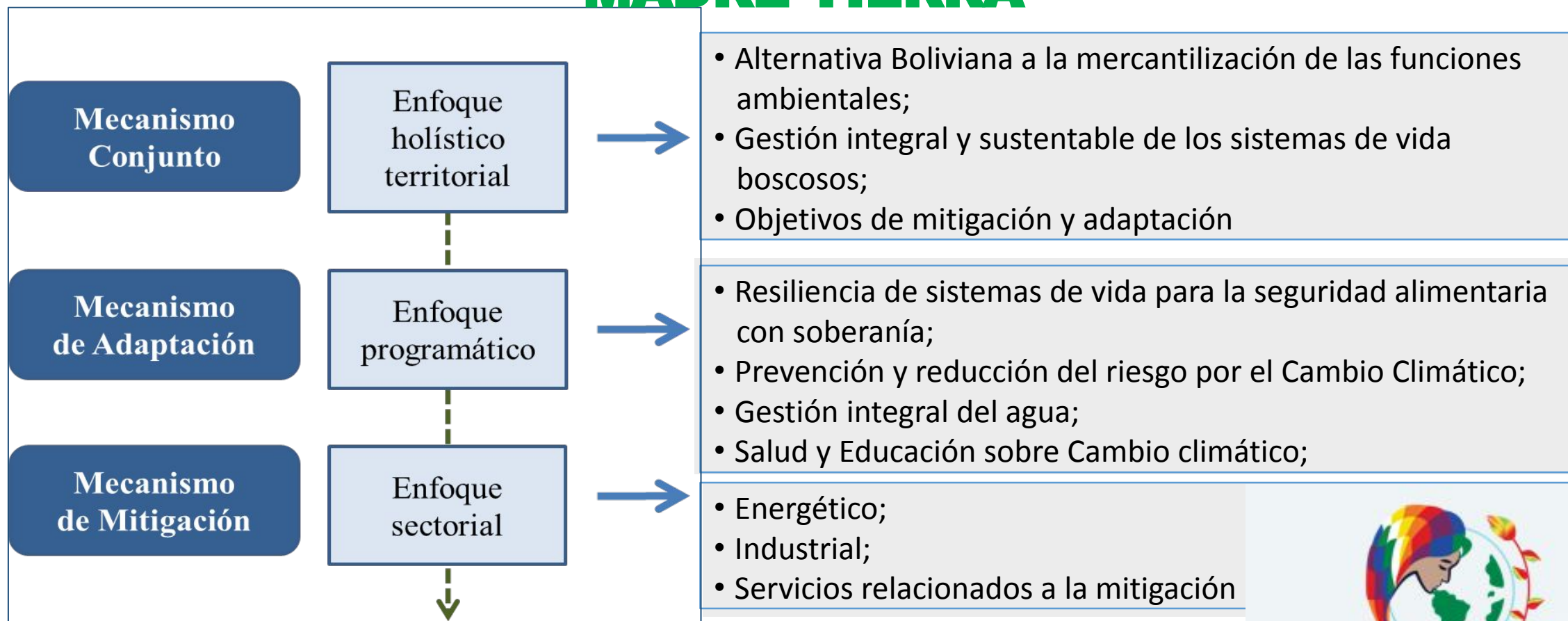




Principales Funciones

- ✓ Formular e implementar la Política y el Plan Plurinacional de Cambio Climático.
- ✓ Planificar la gestión, monitoreo y evaluación sobre el cambio climático.
- ✓ Gestionar y ejecutar el Fondo Plurinacional de la Madre Tierra.
- ✓ Responsable de las políticas, estrategias, planes y programas de mitigación y adaptación.
- ✓ Orientar y definir las intervenciones y coordinación del nivel central del Estado y ETAs.
- ✓ Apoyar técnica e integralmente, el desarrollo de las capacidades en el desarrollo integral en armonía y equilibrio con la Madre Tierra.

AUTORIDAD PLURINACIONAL DE LA MADRE TIERRA



*Articulación intergubernativa e
interinstitucional Gestión del*

Fondo Plurinacional de la Madre Tierra



Autoridad Plurinacional de la
MADRE TIERRA



PLATAFORMAS

LA APMT TIENE CONSTITUIDA 3 PLATAFORMAS PARA LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO:

1. PLATAFORMA DE NACIONES Y PUEBLOS INDÍGENAS ORIGINARIA CAMPESINAS DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.
2. PLATAFORMA DE JÓVENES POR LA JUSTICIA CLIMÁTICA
3. PLATAFORMA DE MUJERES DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO





MESAS TÉCNICAS DE CAMBIO CLIMÁTICO

LA APMT, TIENE OBLIGACION DE IMPULSAR LA CONSTITUCIÓN DE MESAS PARA AFRONTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO:

1. MESA DE BOSQUES
2. MESA DE AGUA
3. MESA DE ENERGÍA
4. MESA AGROPECUARIA





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



Sistema Plurinacional de Información y Monitoreo Integral de la Madre Tierra y Cambio Climático

Implementación:

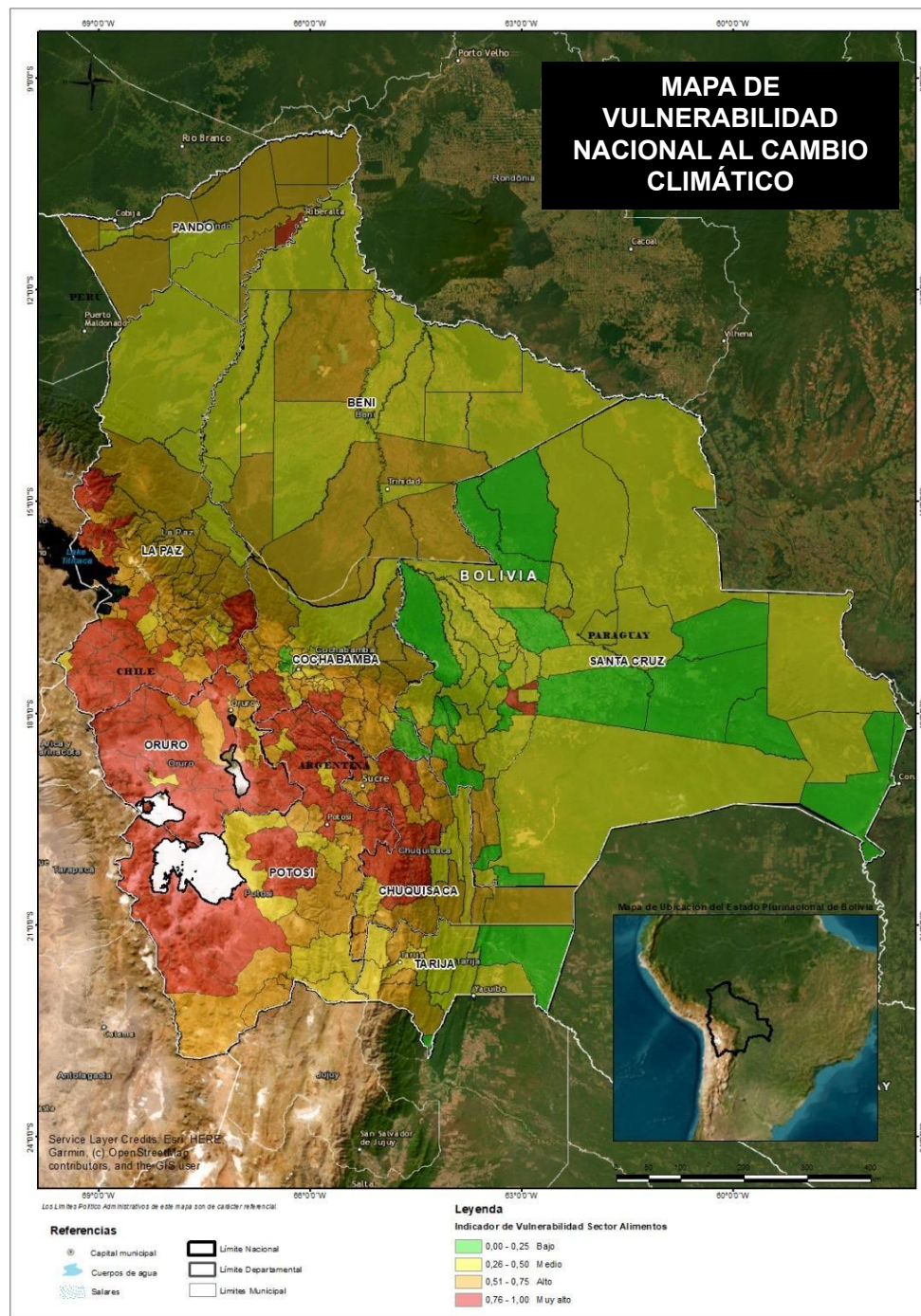
“Herramienta o instrumento de registro, seguimiento, evaluación y monitoreo de Cambio Climático para la emisión de información oficial sobre el tema y su relación con los componentes, funciones ambientales y sistemas de vida de la Madre Tierra”





Mapa de vulnerabilidad al cambio climático





Identificar municipios en categorías de vulnerabilidad (baja, media, alta y muy alta) y para priorizar áreas/municipios:

- Conservación
- Adaptación
- Mitigación

METODOLOGÍA

ND - GAIN (Notre Dame-Global Adaptation Index)

VULNERABILIDAD

PREPARACIÓN

Sector
Alimentos
6 indicadores

2 Exposición
2 Sensibilidad
2 Cap. Adapt.

Sector
Agua
6 indicadores

2 Exposición
2 Sensibilidad
2 Cap. Adapt.

Sector
Salud
6 indicadores

2 Exposición
2 Sensibilidad
2 Cap. Adapt.

Sector
Ecosistemas
6 indicadores

2 Exposición
2 Sensibilidad
2 Cap. Adapt.

Sector Hábitat
Humano
6 indicadores

2 Exposición
2 Sensibilidad
2 Cap. Adapt.

Sector
Infraestructura
6 indicadores

2 Exposición
2 Sensibilidad
2 Cap. Adapt.

Económica
1 indicador

Gobernanza
4
indicadores

Social
4
indicadores

METODOLOGÍA

Enfoque: Análisis de Vulnerabilidad Actual.

Unidad de análisis: 341 municipios

Fuente de Datos: datos e información disponible, accesible y representativa a nivel municipal de fuentes de información oficiales y otros (pe: plataformas globales):

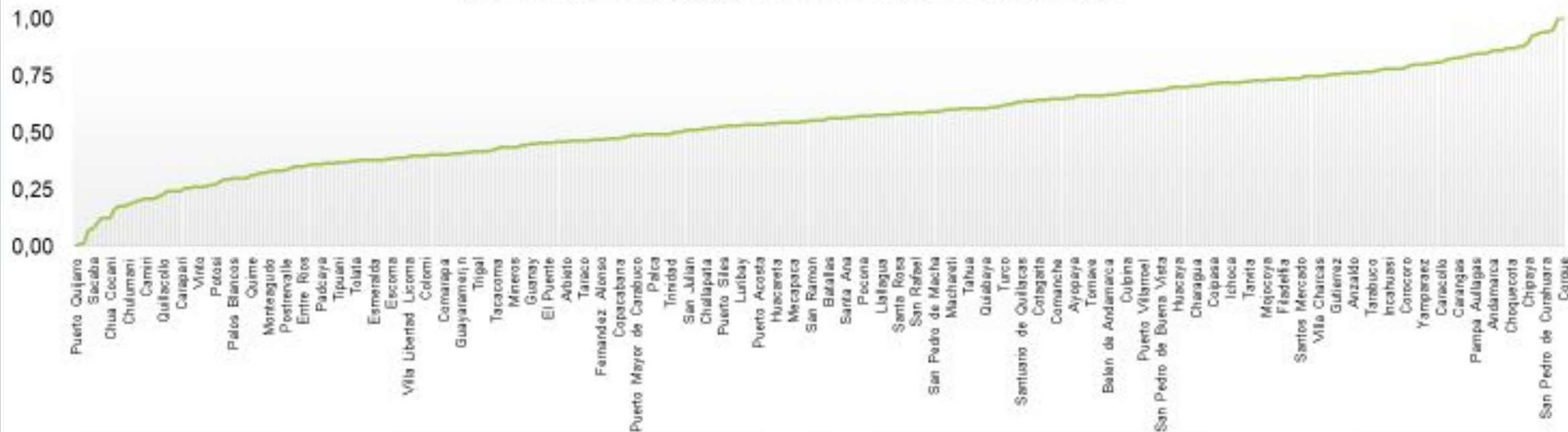
- Censo Nacional de Vivienda y Población (CNPV) del 2012.
- Censo Nacional Agropecuario (CNA) del 2013.
- Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas (UDAPE) Volumen 32.
- Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT).
- Ministerio de planificación de Desarrollo (MPD) – INFOSPIE.
- Instituto Nacional de Estadística (INE).
- Ministerio de Medio Ambiente y Aguas (MMAyA) - Servicio Nacional de Riego (SENARI) del 2020.
- Ministerio de Medio Ambiente y Aguas (MMAyA) - Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS) del 2021
- Ministerio de Salud (MS) - Sistema Nacional de Información en Salud (SNIS).
- Andersen, L. E., Canelas, S., Gonzales, A., Peñaranda, L. (2020) Atlas municipal de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Bolivia 2020. La Paz: Universidad Privada Boliviana, SDSN Bolivia.
- Encuesta de Demografía y Salud (EDSA), del 2016.
- Proyecto MapBiomás Bolivia - Colección [versión] de la Serie Anual de Mapas de Cobertura y Uso del Suelo del Bolivia, consultada el [12.05.2023] a través del enlace: [<https://bolivia.mapbiomas.org/>].
- GLOBIO, 2020, Índice de Biodiversidad expresada por el indicador de abundancia media de especies (MSA), consultada el [12.05.2023] a través del enlace: [<https://www.globio.info/globioweb/>].

Organización datos: variables e indicadores en una BD Excel para los 341 municipios, por sector, según las dimensiones de: exposición, sensibilidad y capacidad adaptativa.

VULNERABILIDAD MUNICIPAL ACTUAL

	Categoría vulnerabilidad	N° total municipios	%	Chuqu	La Paz	Cbba	Oruro	Potosí	Tarija	Santa Cruz	Beni	Pando
Vulnerabilidad Municipal	0,76 - 1,00 Muy alta vulnerabilidad	54	16	4	13	6	12	4	0	5	6	5
	0,51 - 0,75 Alta vulnerabilidad	148	43	19	36	19	15	28	0	16	8	7
	0,26 - 0,50 Mediana vulnerabilidad	114	33	5	29	19	6	8	9	29	5	3
	0,00 - 0,25 Baja vulnerabilidad	25	7	1	9	6	1	1	2	6	0	0

Indice de Vulnerabilidad Municipal Actual Normalizado





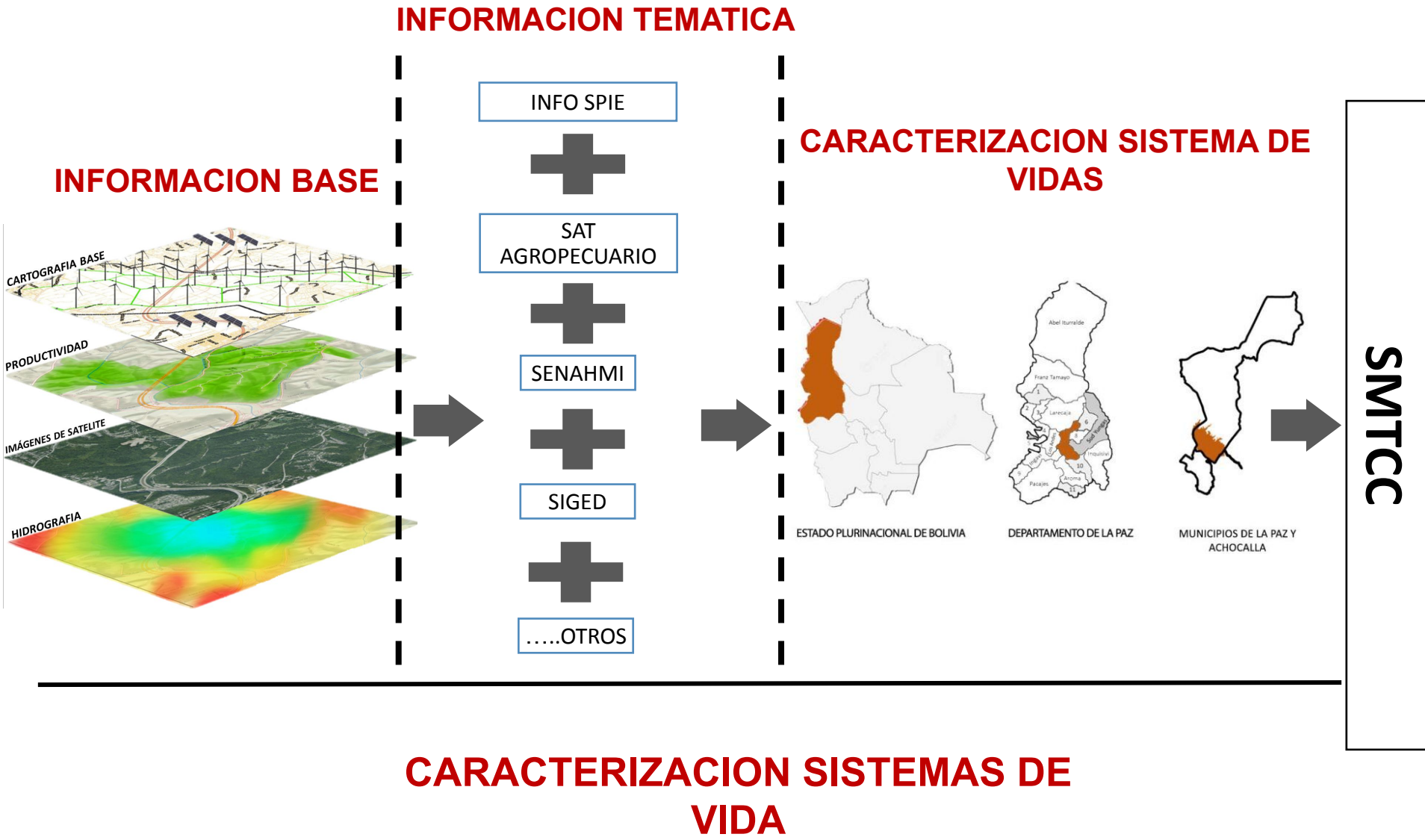
CARACTERIZACION DE LOS SISTEMAS DE VIDA

Sistemas de vida

Son comunidades organizadas y dinámicas de plantas, animales, micro organismos y otros seres y su entorno, donde interactúan las comunidades humanas y el resto de la naturaleza como una unidad funcional, bajo la influencia de factores climáticos, fisiográficos y geológicos, así como de las prácticas productivas, la diversidad cultural de las bolivianas y los bolivianos, incluyendo las cosmovisiones de las naciones y pueblos indígena originario campesinos, las comunidades interculturales y afrobolivianas.

En lo operacional los sistemas de vida se establecen a partir de la interacción entre las zonas de vida y las unidades socioculturales predominantes que habitan cada zona de vida e identifican los sistemas de manejo más óptimos que se han desarrollado o pueden desarrollarse como resultado de dicha interrelación.

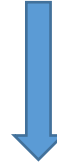
GESTION DE INFORMACION



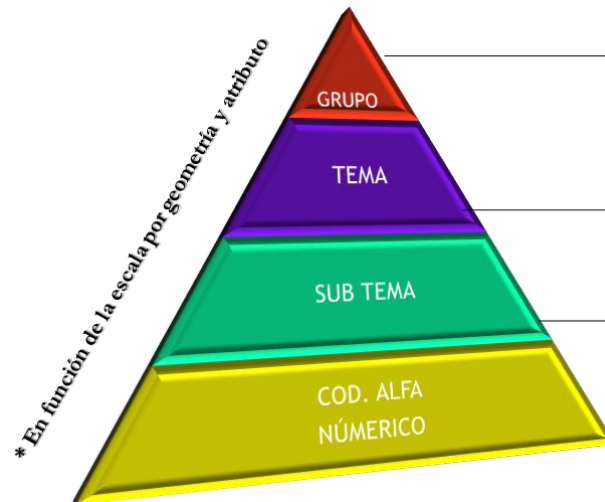
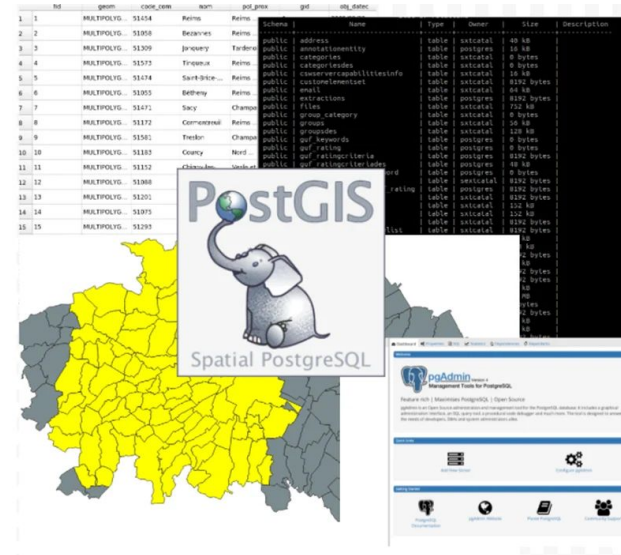
DESARROLLO e IMPLEMENTACION GeoDataBase

- 2_3_Actividades Agricola01.shp
- 2_3_Actividades Forestales01.shp
- 2_3_Actividades Ganadera01.shp
- 2_3_Actividades Mineras01.shp
- 2_3_Balance Hídrico.shp
- 2_3_Biomasa sobre suelo_Captura de Carbono.shp
- 2_3_Evaluacion Sistemasde Vida Macroregion.shp
- 2_3_Grados de Presión.shp
- 2_3_Potencial Agropecuario01.shp
- 2_3_Potencial Forestal01.shp
- 2_3_Potencial Hidrocarburiifero01.shp
- 2_3_Potencial Productivo01.shp
- 2_3_Riqueza de especies_Biodiversidad.shp
- 2_3_Unidades Socioculturales.shp
- 2_3_Valoracion Sistemas de Vida por Macroregión.shp
- 2_3_Valoracion Sistemas de Vida por Municipio.shp
- 2_3_Zonas de Vida.shp

17 CAPAS
VECTORIALES



CLASIFICACION, CODIFICACION y ESTANDARIZACION



Actividades Agrícolas

01 001 0001 tuber

Cultivos

Tubérculos

tuber.....

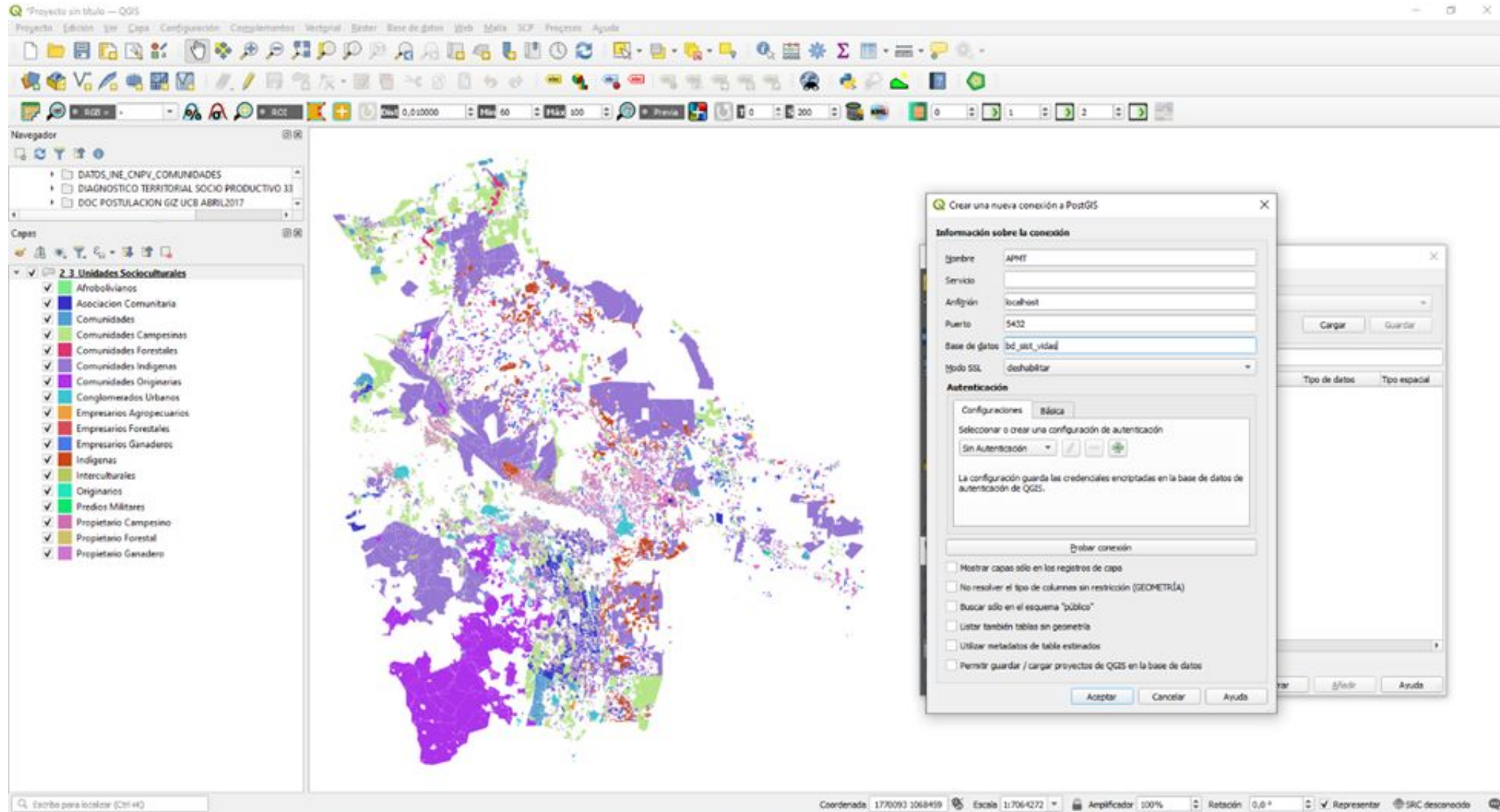


SMTCC

MODULO INDICE DE CARACTERIZACION DE LOS SISTEMAS DE VIDA

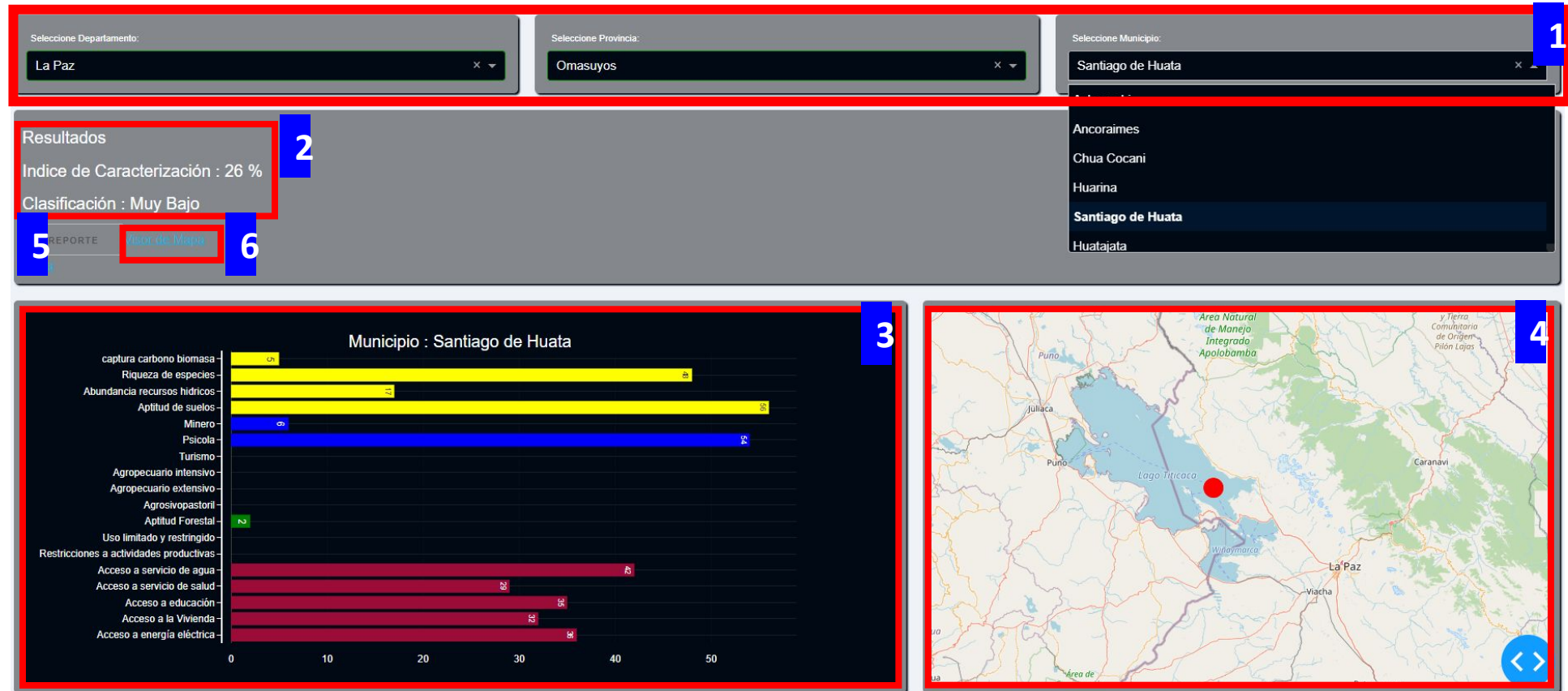
Conectar QGIS 3.x con PostGIS

Visualización y edición de capas vectoriales cargadas en la Base de Datos Espacial



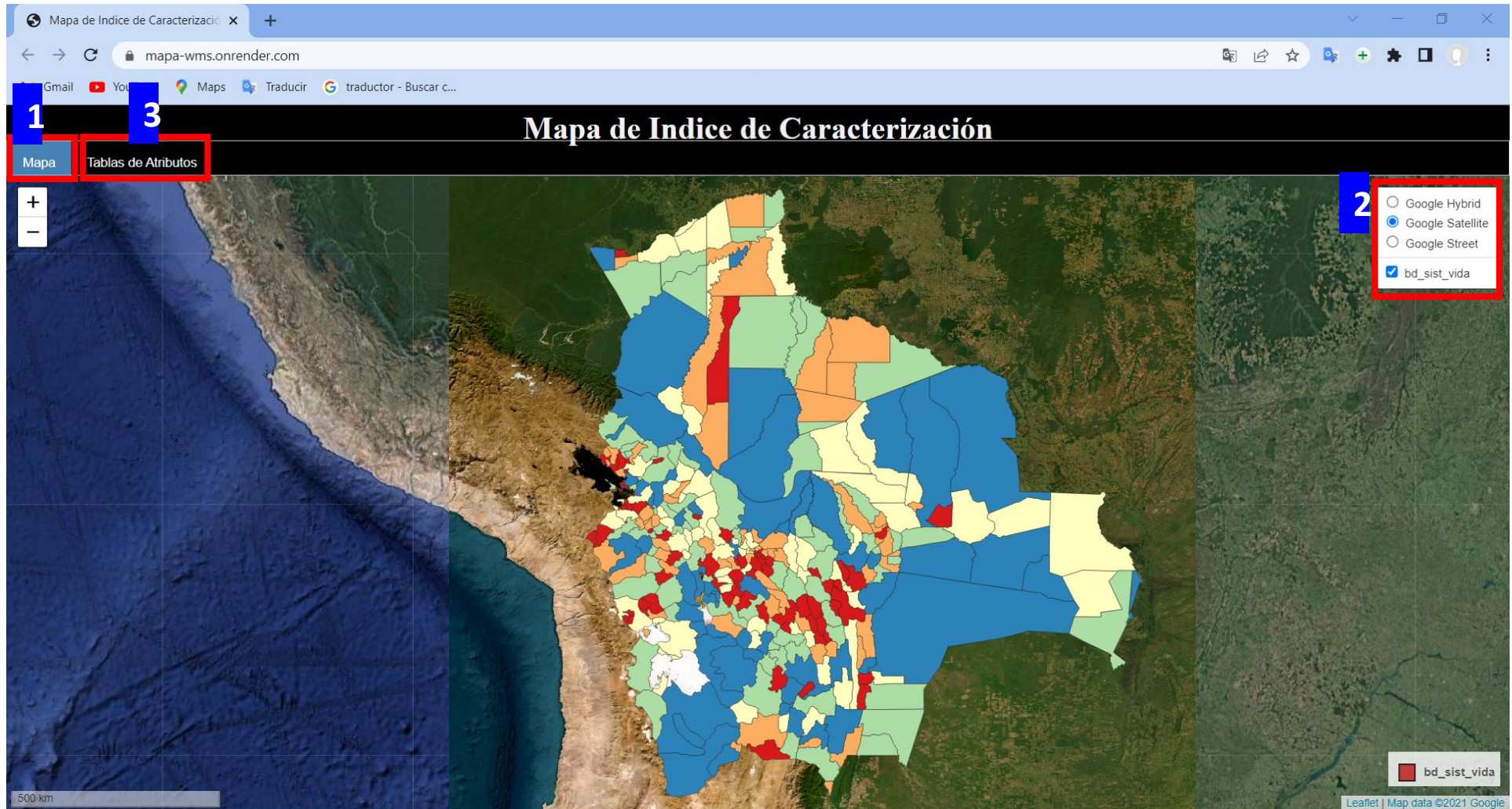
MODULO GEOINFORMATICO

Link: <https://indice-vida.onrender.com/>



MODULO GEOINFORMATICO

Ingreso al GeoVisor



1. Interfaz de mapa interactivo
2. Panel de selección de: *Capas WMS y Fondos de Mapa*
3. Panel dinámico: *Tabla de datos de la capa Índice de Caracterización de Sistemas de Vida*

ESCENARIOS CLIMÁTICOS





ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA BOLIVIA



Shapes y Polígonos



Habilitada:

Municipios ▾

Polígonos:

Buscar...

Esmeralda

Llallagua

Caripuyo

Aiquile

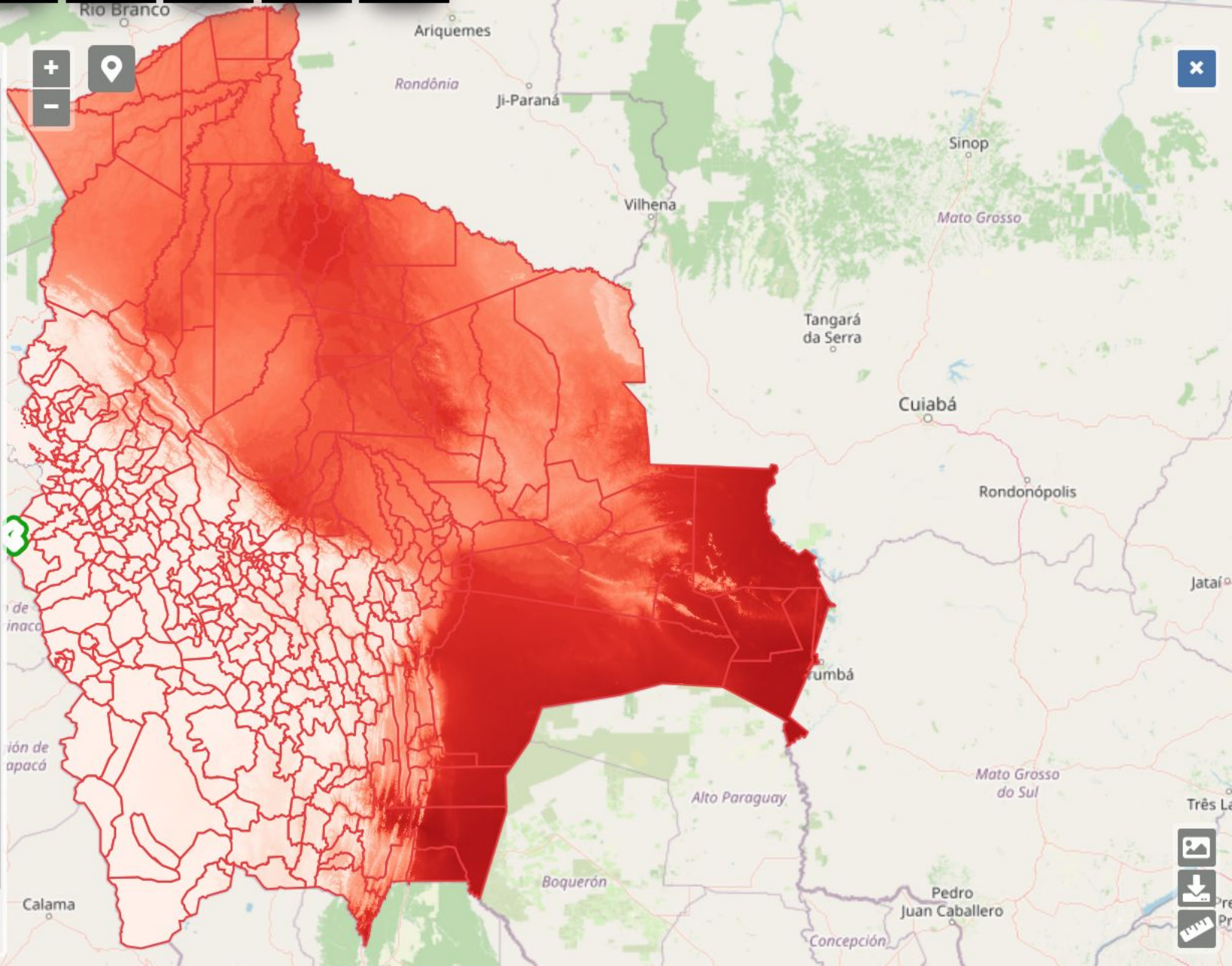
Sacaca

Acasio

Huanuni

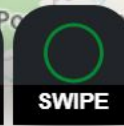
Huachacalla

Villa Rivero





ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA BOLIVIA



Shapes y Polígonos

Habilitada:

Municipios ▾

Polígonos:

Bu

Esmeralda

Llallagua

Caripuyo

Aiquile

Sacaca

Acasio

Huanuni

Huachacalla

Villa Rivero

Capas

Punto

Municipios

Provincias

Departamentos

Cuenca Nivel 4

Cuenca Nivel 5

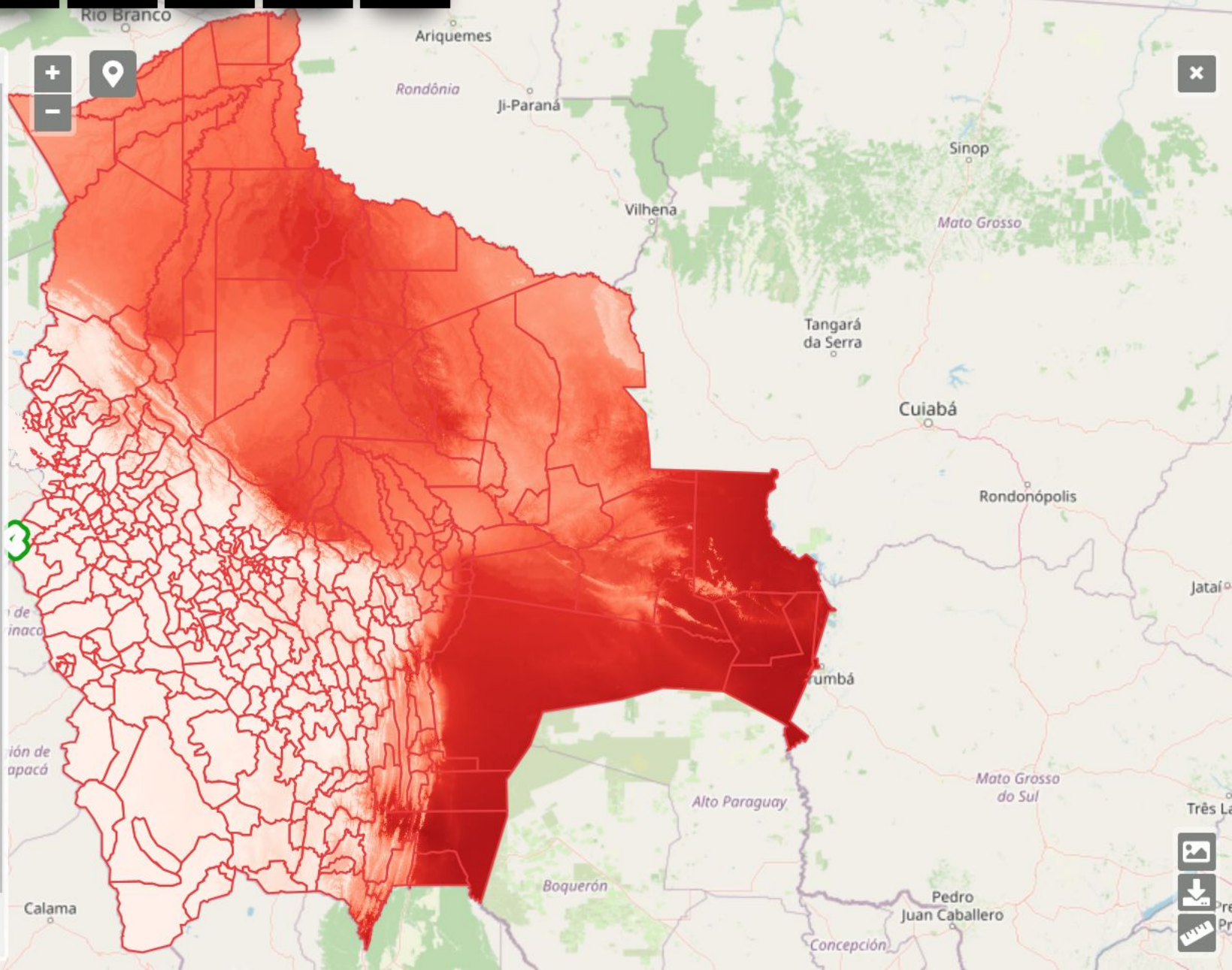
Ecoregiones

Macroregion

Área protegida

area1

Zonas de Vida

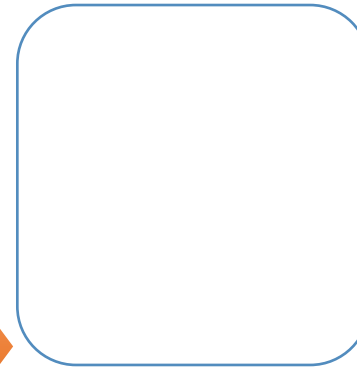


ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



PROGRAMAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Elaboración de Programas de Adaptación al Cambio Climático



Resiliencia de sistemas de vida para la seguridad alimentaria con soberanía

Prevención y reducción del riesgo por impactos del Cambio Climático

**PROGR
MAS**

Salud relacionados al Cambio Climático

Gestión integral del agua



Autoridad Plurinacional de la
MADRE TIERRA

¡Gracias...!