




La restauración de funciones ecosistémicas y el financiamiento climático – Bolivia

12/08/2020

Javier Gonzales Iwanciw
Consultor Asociado NDC y
finanzas climáticas - HELVETAS

FOTO: MMAyA

Fundación
Avina

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza en Bolivia

Gestión integral del agua

 **HELVETAS**
BOLIVIA

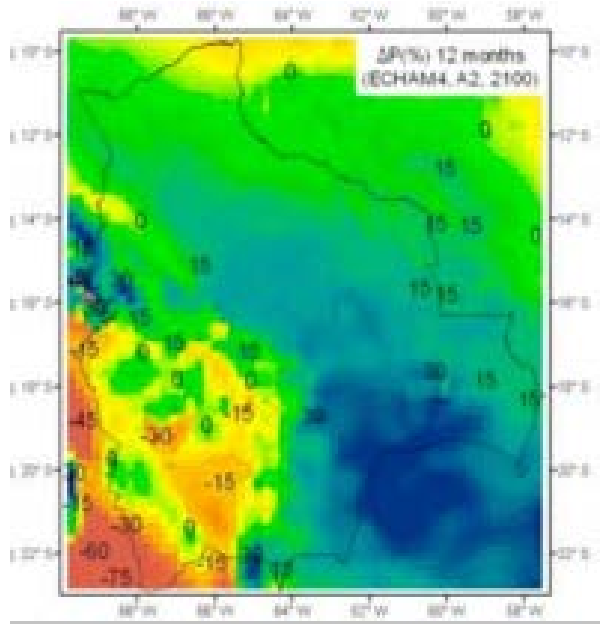

FCBC
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN
DEL BOSQUE (FUNDACIÓN)

 **Bosques
Andinos**
Manejo sostenible de paisajes de montaña frente al cambio climático

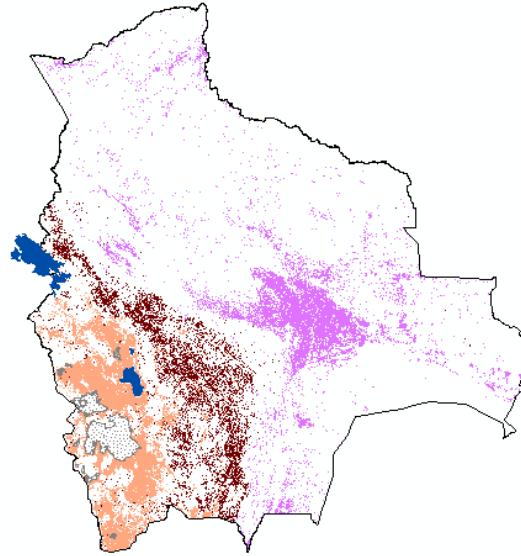
En esta presentación:

Apoyando a la restauración de funciones
eco-sistémicas en cabeceras de cuenca como
medida de adaptación en Bolivia

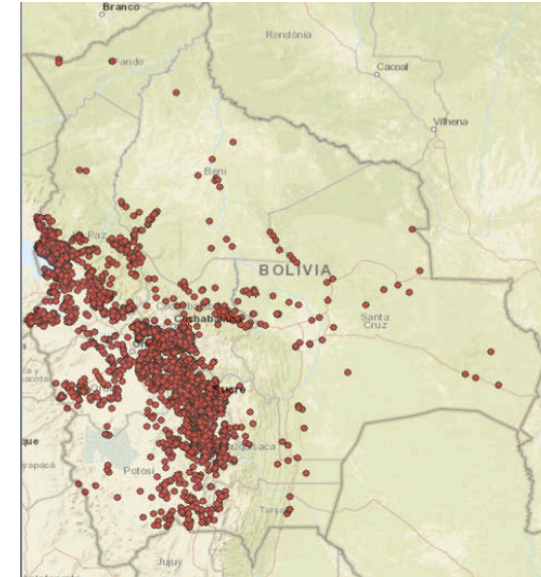
¿Cuáles son los desafíos a nivel nacional?



Aumento de los niveles de aridización en el occidente del país (PRESSIS, A2)



Degradación de tierras (CMNULD – MMAyA)



Concentración de la pobreza rural en la región andina (Info SPIE)

Línea de tiempo del financiamiento climático en cuencas y recursos hídricos

| 2008 - 2010 | 2011 - Presente | 2018 Cartera de proyectos GCF | Próximos pasos |
|--|---|--|---|
| <p>Proyecto PRAA SCCF – GEF</p> <p>Región Andina para explorar el impacto del retroceso de glaciares sobre la provisión de agua, la agricultura y la generación de energía</p> | <p>Bolivia formula su plan estratégico (SPCR) para participar de una inversión del CIF – PPCR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de provisión de agua La Paz – El Alto - Integrar consideraciones de CC en la Cuenca del río Grande | <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de la Nota de Concepto del proyecto “Adaptación Basada en Ecosistemas en la Cuenca Alta del río Grande” - MMAyA + contraparte de FONABOSQUE | <p>Estrategia de financiamiento programática (diversificada) que incluye:</p> <p>FONABOSQUE, REDD+, NAP, GFC, inversionistas de impacto</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Contribuciones de la mesa de asistencia técnica incluyendo COSUDE a través del proyecto GIA | <ul style="list-style-type: none"> - PBA colaboración HELVETAS – SEI para el diseño de una propuesta de modelo de negocio adecuado a medios de vida rurales. | |

Marco de Gestión Integral del Agua



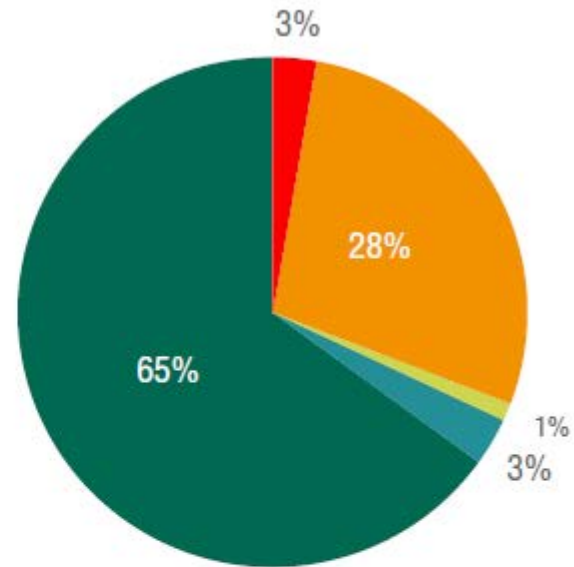
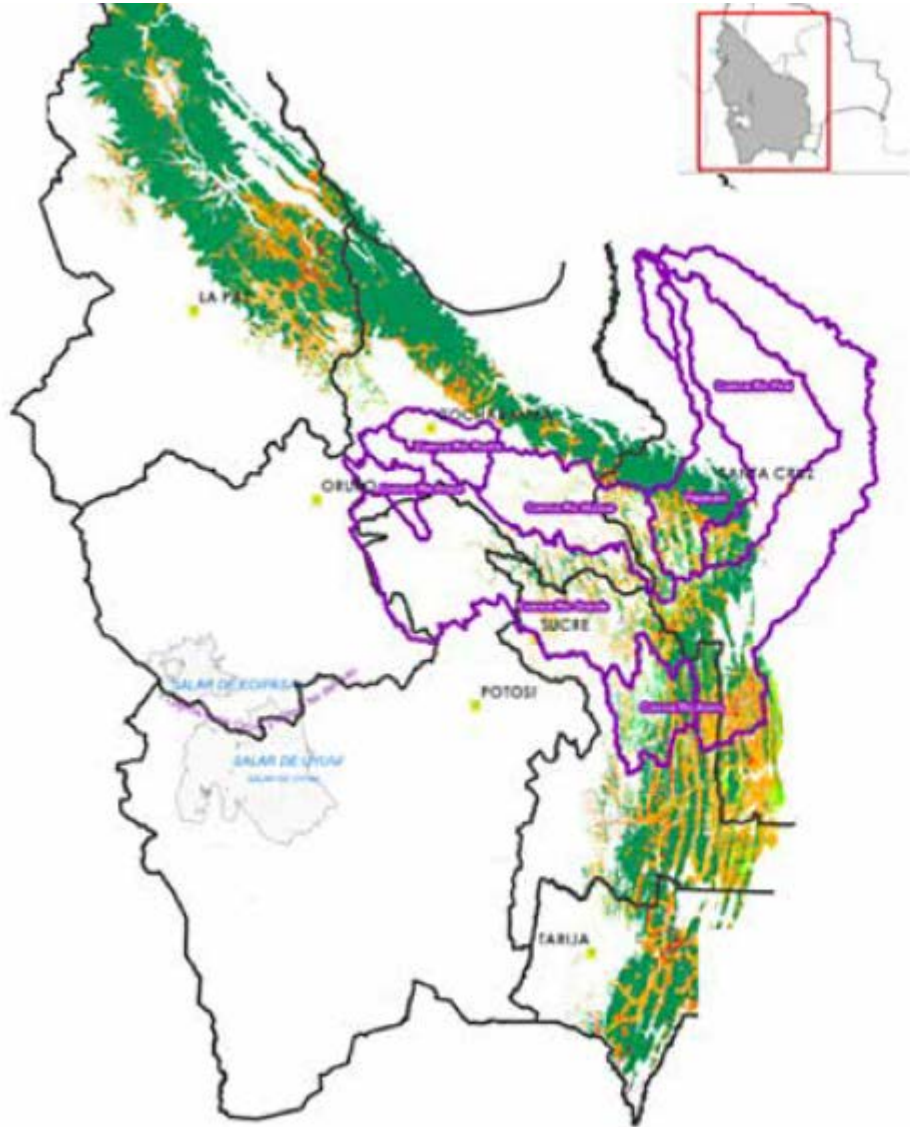
Regeneración de funciones ambientales claves

Reservorios naturales y artificiales de agua (protección de fuentes y cosecha de agua)

Gobernanza
Participación, fortalecimiento de capacidades y gestión de

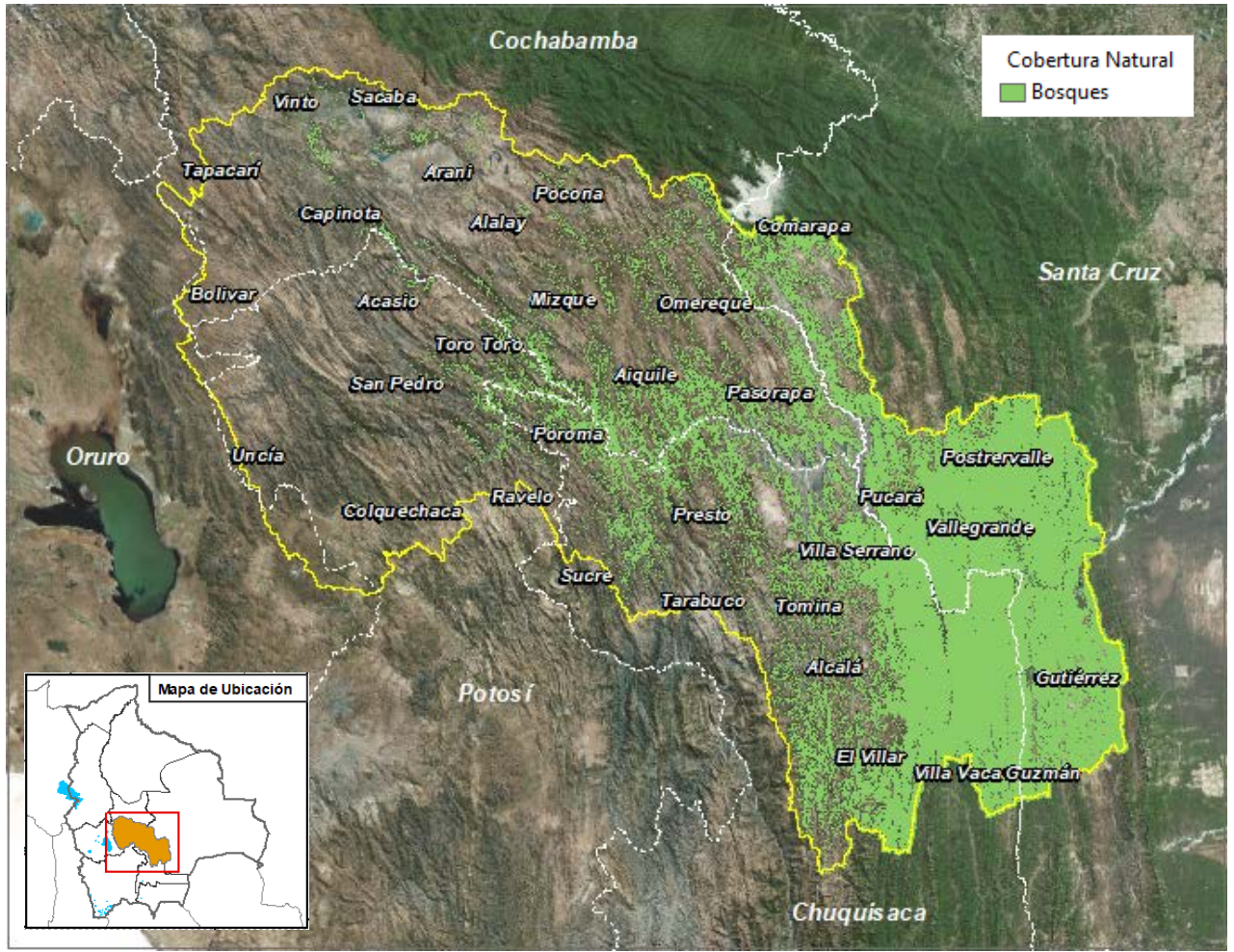
RESULTADOS:

- ↓ la vulnerabilidad de los medios de vida
- ↑ resiliencia eco-social
- ↑ Reservorios de C en el suelo y la vegetación / fertilidad del suelo




- Bosque estable
- Procesos fuertes de deterioro del bosque
- Procesos leves de deterioro del bosque
- Procesos leves de regeneración del bosque
- Procesos fuertes de regeneración del bosque

10 M Has (20% de la superficie de bosque en el país)



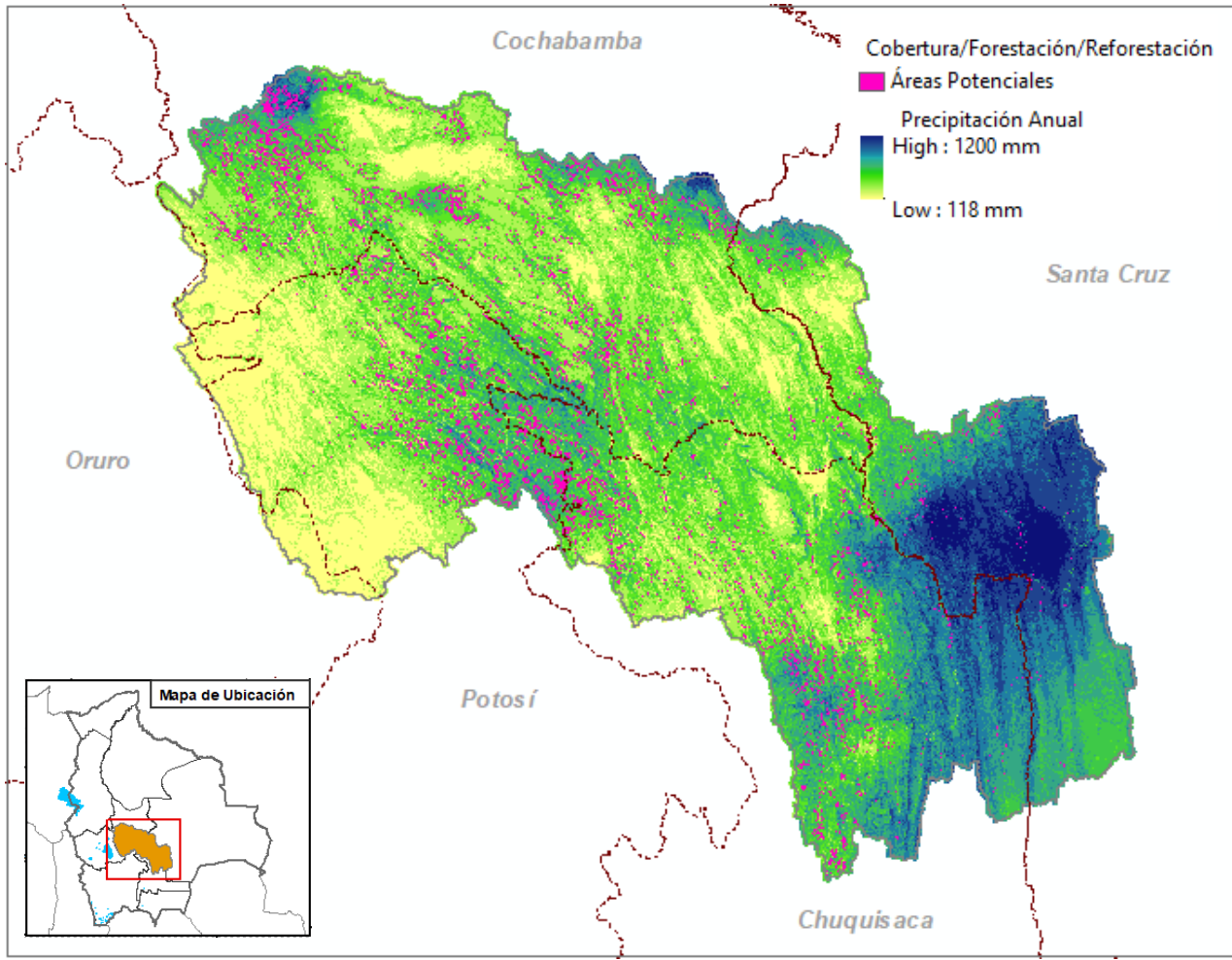
Cuenca Alta y Media Rio Grande
Distribución de Bosques

Línea Base
(Bosques)



1,947,983 ha





Cuenca Alta y Media Rio Grande

Áreas Potenciales Distribución de Precipitación Anual

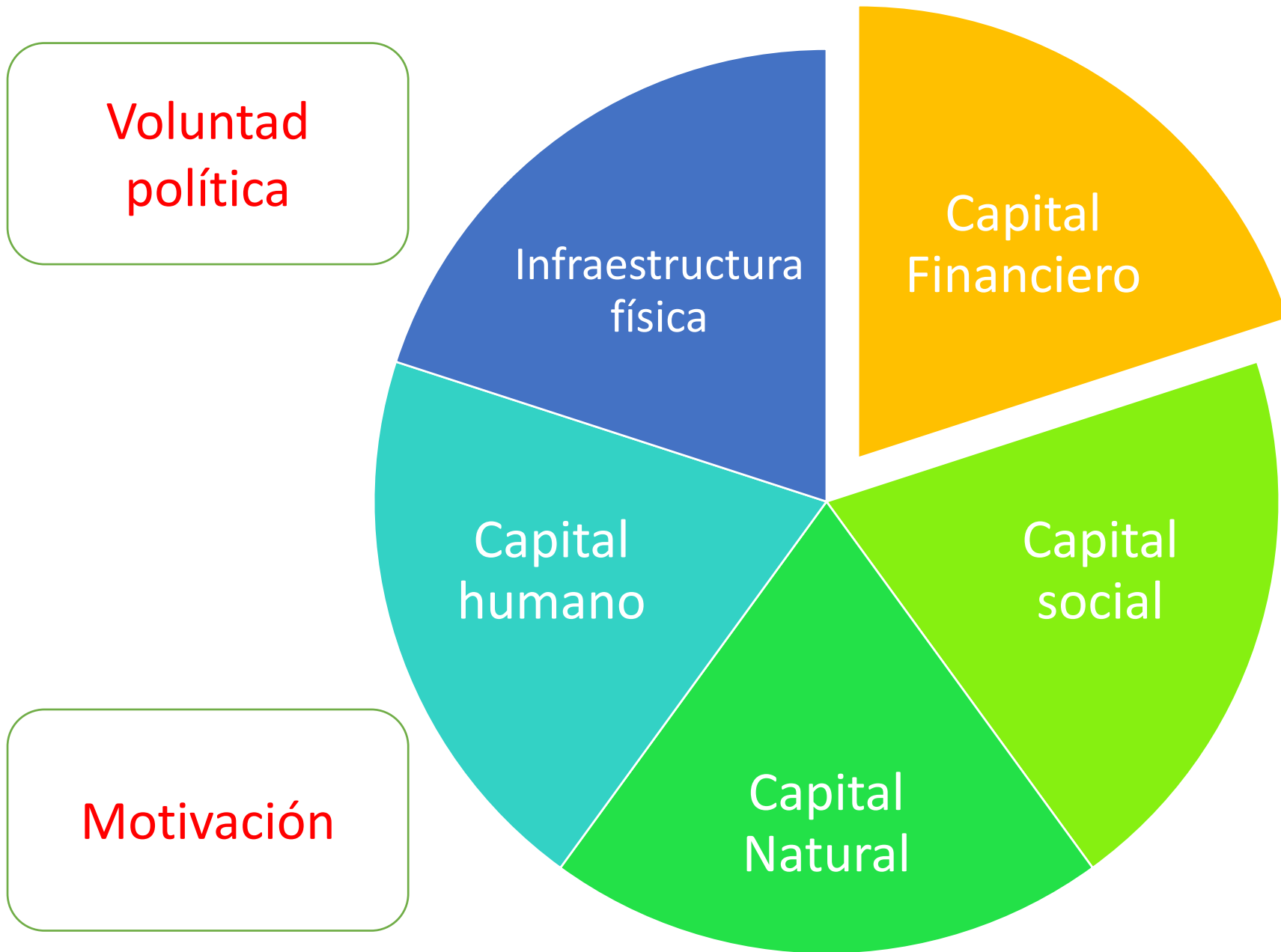
**Áreas Potenciales
(Cobertura/Forestación/Reforestación)**



314,056 ha

Los elementos de una buena gobernanza de la adaptación





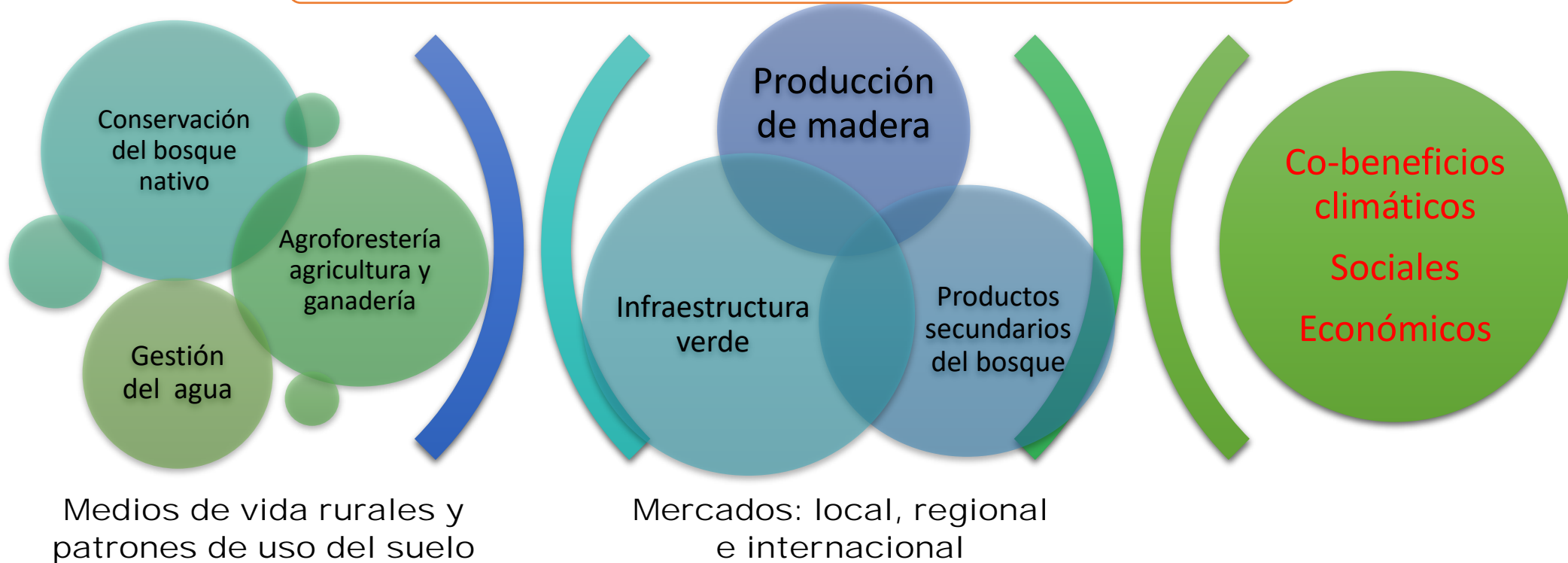
Los 5 capitales del marco de medios de vida sostenibles

Inversión pública y entorno
habilitante p.ej. AbE - NAP

Participación del sector privado y financiero

Inversionistas de impacto p.ej. Riesgo compartido

Asistencia técnica y monitoreo p.ej. REDD+



CADENA DE RELACIONES AGUA – AGRICULTURA

Restauración de funciones eco-sistémicas en montañas

Gobernanza y gestión del agua

Dignificación del empleo rural

Acceso a mercados

Resiliencia de sistemas productivos

Agua verde en el suelo y la vegetación

Distribución concertada de usos de agua

Riego

Agua potable

Hydroenergía

Productividad del agua

\$\$ Compensaciones y acuerdos de reciprocidad inc. PSA

\$\$ Servicios financieros y no financieros

\$\$ Proyectos de reforestación y conservación

\$\$ Infraestructura hídrica (embalses, riego, agua potable)

\$\$ Programas y sistemas de extensión rural

\$\$ Inversión pública

\$\$ Inversión privada

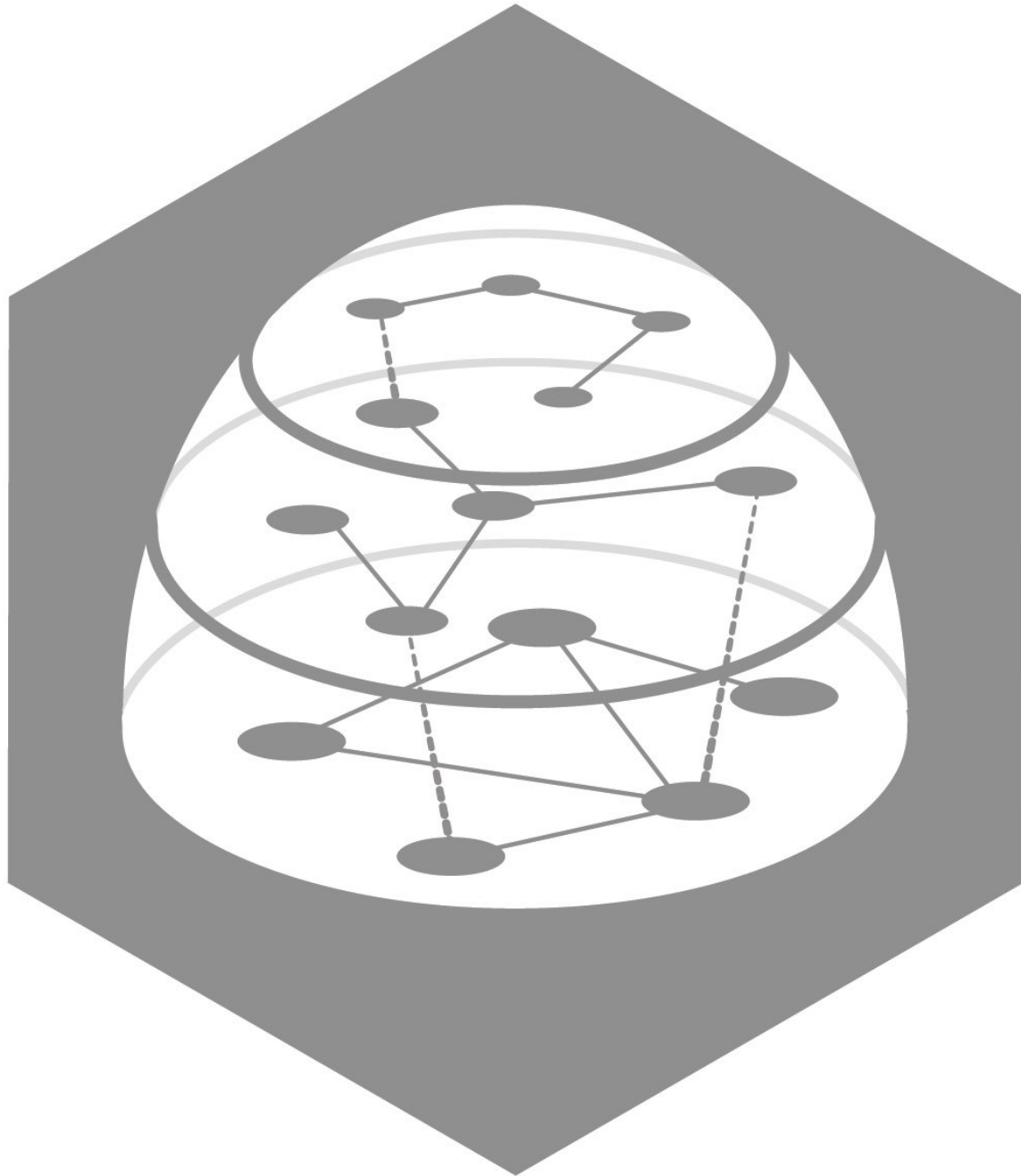
Indicadores claves a ser integrados en el sistema de M&E

Indicadores de efecto (OUTCOME):

- **No. personas reducen su vulnerabilidad al cambio climático expresado en:**
- Mejoras en el índice de vulnerabilidad social en comparación con la LB (grupos menos favorecidos, mujeres, jóvenes);
- Funciones ambientales integradas en PMACC;
- Mayor disponibilidad, acceso al agua por familia y por Ha;
- Mayor disponibilidad y acceso a recursos forestales (leña, broza, productos no forestales);
- Reducción de pérdidas y afectaciones por eventos climáticos extremos en municipios priorizados;

Co-beneficios:

- Mayor robustez y calidad de conservación de los ecosistemas;
- CO₂eq almacenado en relación a la línea de base (cuenca río Grande);
- Territorios resilientes (Infraestructura resiliente) reducción de daños y costos evitados en infraestructura multipropósito;



¿Qué se requiere?

- Políticas concertadas y de largo plazo;
- Un entorno habilitante en mejora;
- Modelos de negocio que funcionen.

Gracias por su atención...