



# 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

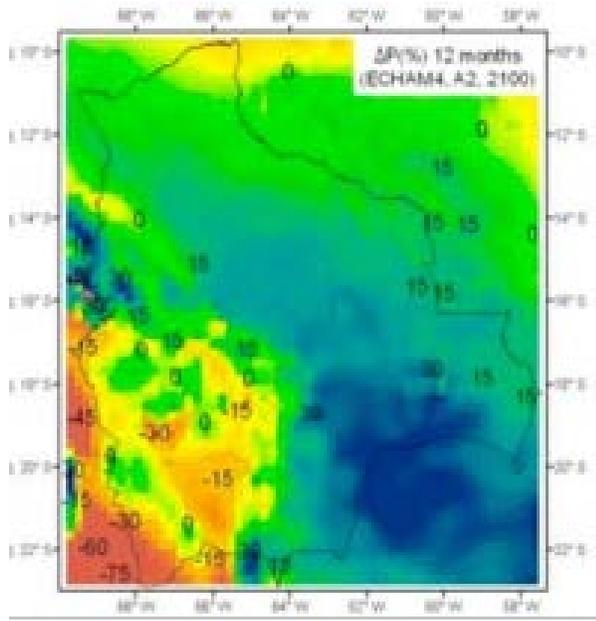
  
FCBC  
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN  
DEL BOSQUE (FUNDACIÓN)

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

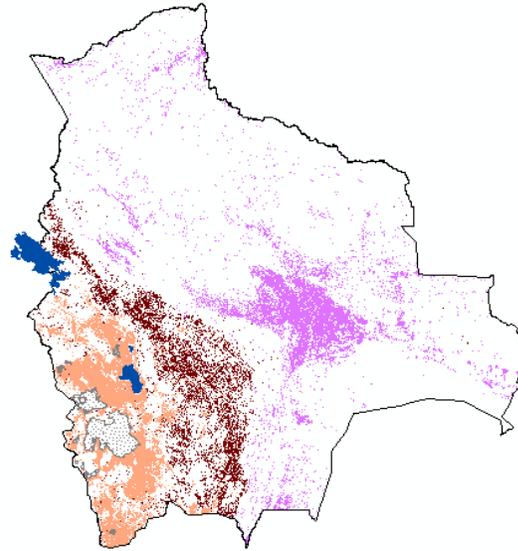
En esta presentación:

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

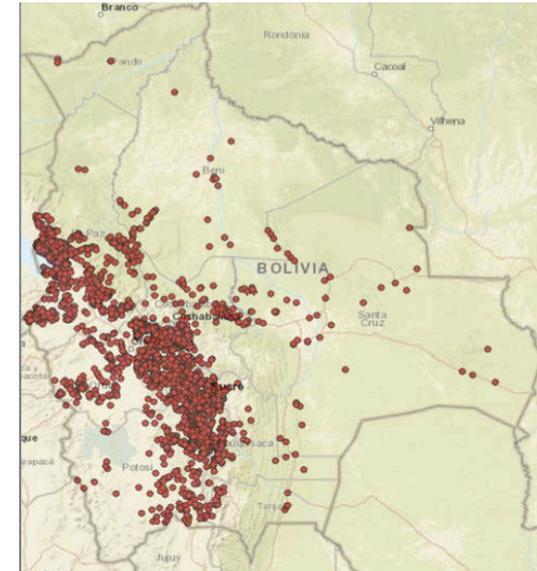
## ¿Cuáles son los desafíos a nivel nacional?



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"> <li>- Sistema de provisión de agua La Paz – El Alto</li> <li>- Integrar consideraciones de CC en la Cuenca del río Grande</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración de la Nota de Concepto del proyecto “Adaptación Basada en Ecosistemas en la Cuenca Alta del río Grande”</li> <li>- MMAyA + contraparte de FONABOSQUE</li> </ul>	<p>Estrategia de financiamiento programática (diversificada) que incluye:</p> <p>FONABOSQUE, REDD+, NAP, GFC, inversionistas de impacto</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuciones de la mesa de asistencia técnica incluyendo COSUDE a través del proyecto GIA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PBA colaboración HELVETAS – SEI para el diseño de una propuesta de modelo de negocio adecuado a medios de vida rurales.</li> </ul>	

# Marco de Gestión Integral del Agua



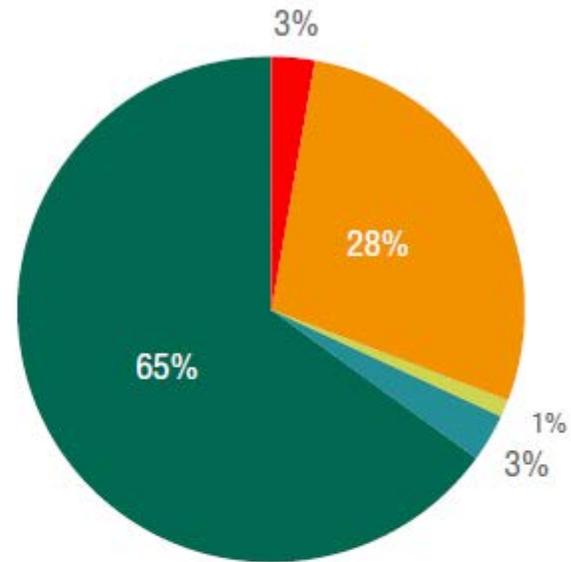
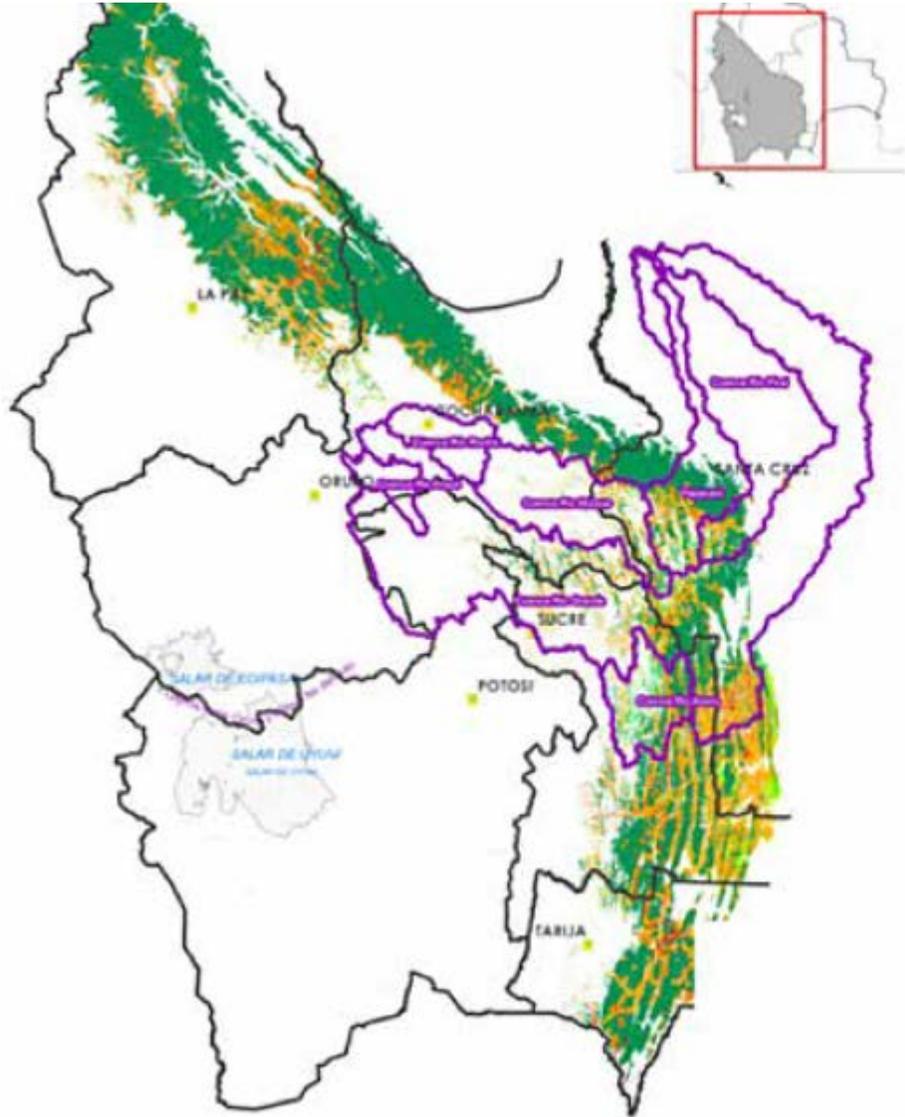
Regeneración de funciones ambientales claves

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

**Gobernanza**  
Participación, fortalecimiento de capacidades y gestión de

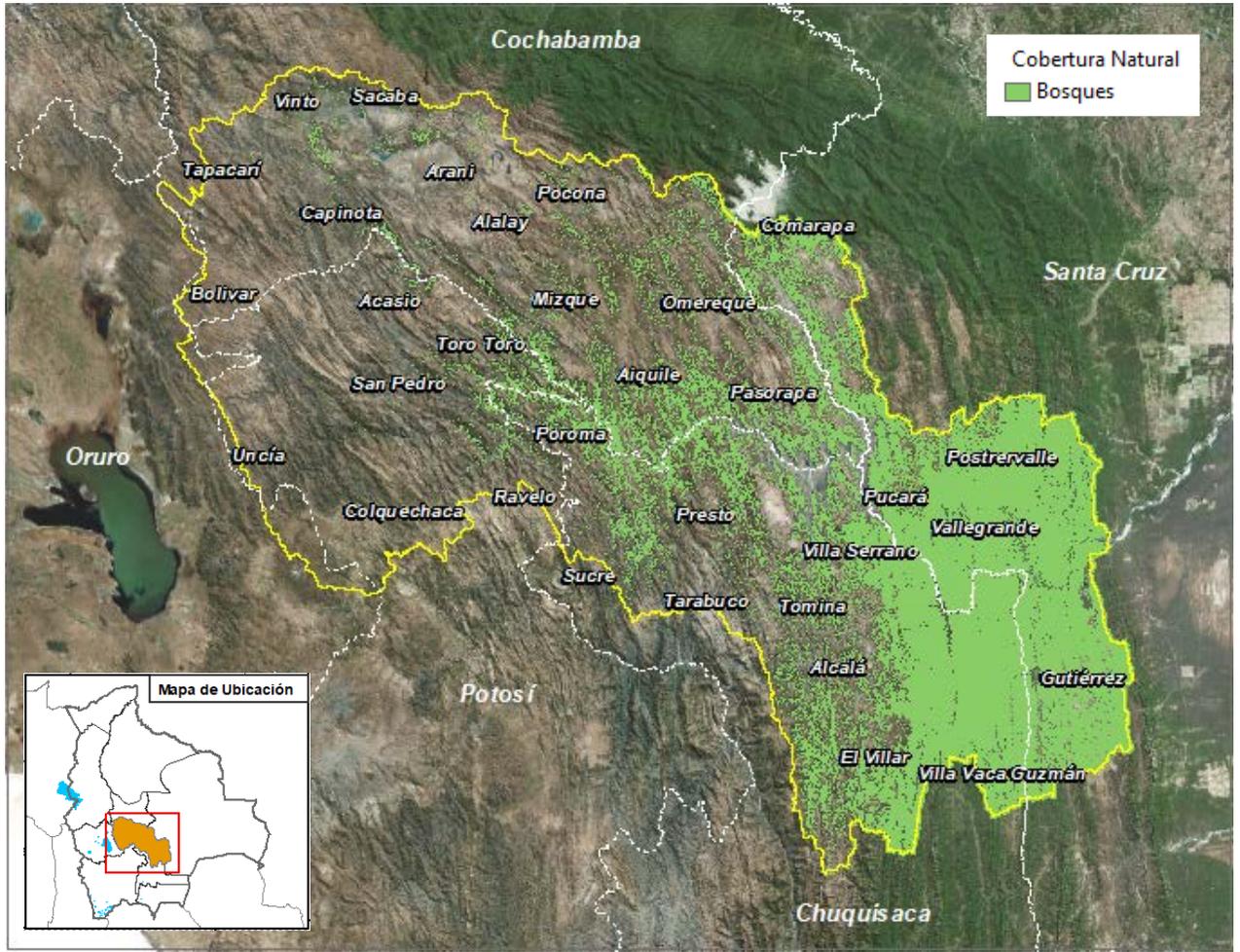
## RESULTADOS:

- ↓ 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)



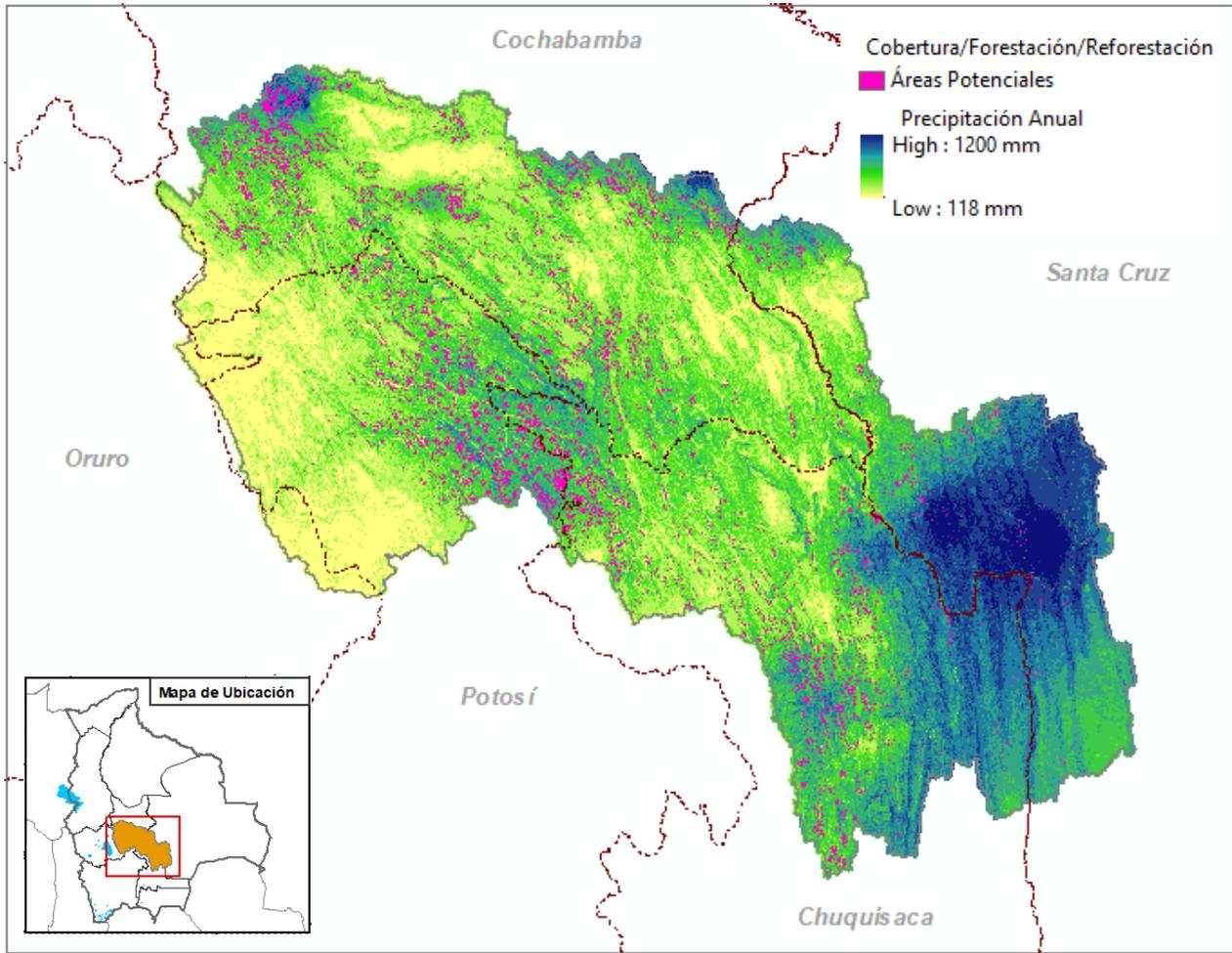
**Cuenca Alta y Media Rio Grande**  
**Distribución de Bosques**

**Línea Base**  
**(Bosques)**



**1,947,983 ha**





## Cuenca Alta y Media Rio Grande

### Áreas Potenciales Distribución de Precipitación Anual

Áreas Potenciales  
(Cobertura/Forestación/Reforestación)

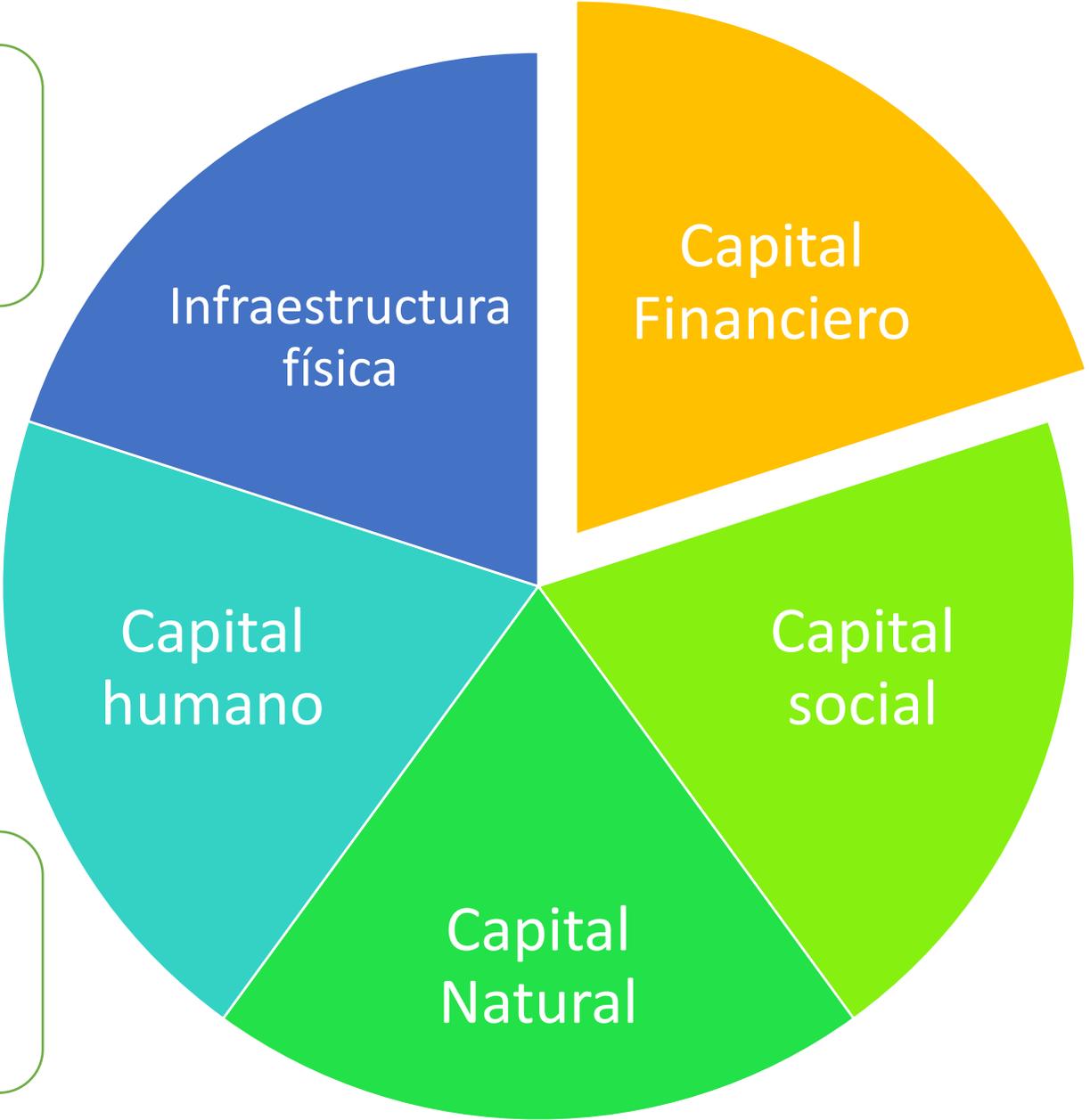


**314,056 ha**

# Los elementos de una buena gobernanza de la adaptación



**Voluntad política**



**Motivación**

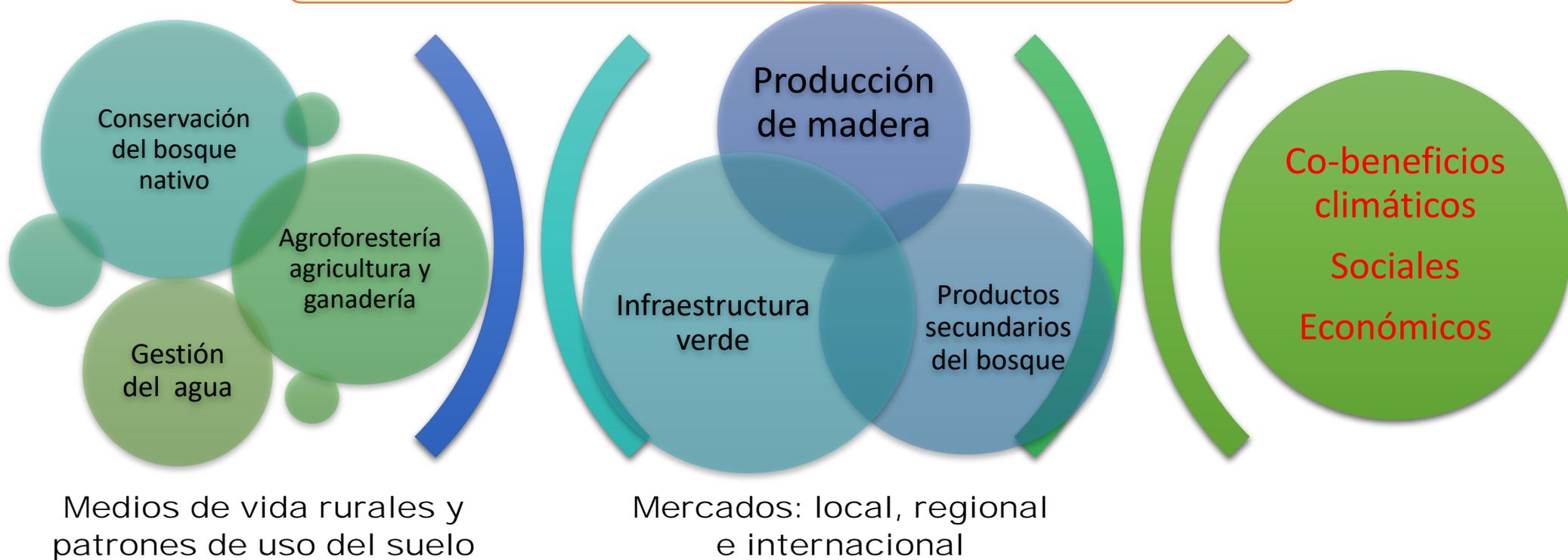
**Los 5 capitales del marco de medios de vida sostenibles**

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

Resiliencia de sistemas productivos

Acceso a mercados

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

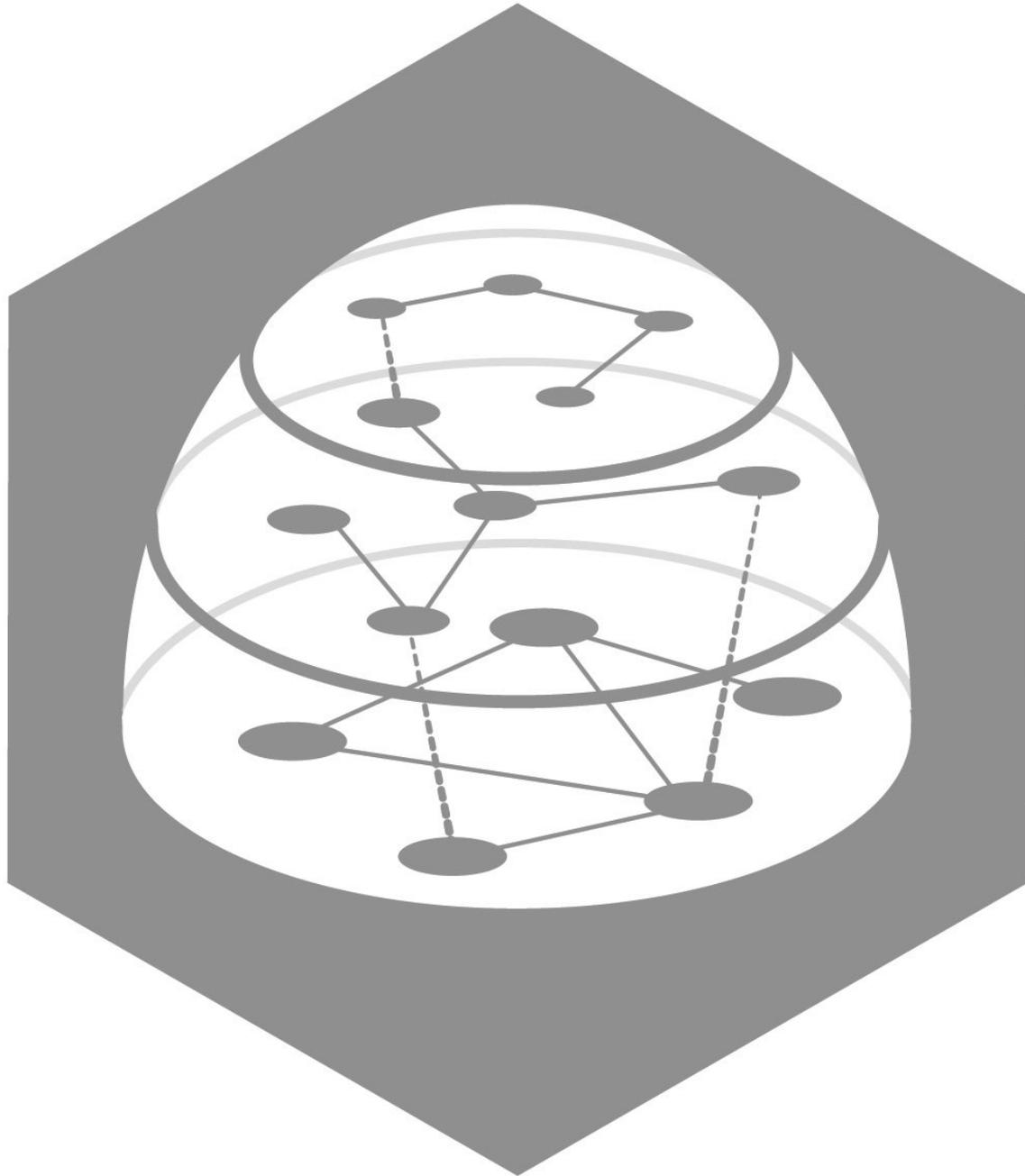
## Indicadores claves a ser integrados en el sistema de M&E

### 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;
- CO<sub>2</sub>eq 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...