

Iniciativa Hemisférica de Agua y Agricultura

Franz Rojas Ortuste
Director de Análisis de Agua y Saneamiento

Septiembre, 2023





Contenido

- Potencial de riesgo en ALC
- Hacia el riesgo sostenible
- Préstamos con garantía soberana
- Financiamiento y oportunidades con nuevos esquemas
- Seguros Paramétricos para eventos extremos



Potencial de riego en ALC

No se aprovecha el potencial de riego agrícola que tiene la región

- 96 MM de hectáreas con potencial de riego. Superficie equipada no supera 28 MM.
- Importante contribución al PIB en países (5% -10% del PIB).
- 14% de fuerza laboral de la región se emplea en la agricultura.

Riego para la agricultura familiar coexiste con la agricultura intensiva, muchas veces postergada.

- 16 MM de explotaciones de agricultura familiar (60 MM de personas y utilizan 23% de superficie agrícola de ALC).
- A nivel de los países, entre 27%-67% del total de producción alimentaria y 57%-77% del empleo agrícola.



Hacia el riego sostenible

Programa Mi Riego – Bolivia CAF

Objetivo: Aumentar el **ingreso agropecuario de los hogares rurales** beneficiados, en forma sustentable

- Incrementar superficie bajo riego
- Mejorar eficiencia en uso y distribución de agua (riego tecnificado)
- Fortalecer la capacidad organizativa, de gestión y utilización del agua

Mi Riego I

Beneficios: 21.000 familias rurales beneficiadas con mayores ingresos en todo el país mediante incremento de 20.000 ha bajo riego

Inversión CAF: USD 75 MM

110 proyectos (2015-2021)

- Preinversión-Expedientes Técnicos
- Infraestructura y Supervisión técnica/ambiental
- Acompañamiento a comunidades durante la ejecución
- Asistencia Técnica en fase de operación

Mi Riego II

Beneficios: Incrementar la superficie agrícola bajo **riego tecnificado**. Fortalecer las capacidades de familias para la gestión de sistemas de riego tecnificado.

Inversión CAF: USD 70 MM

En ejecución, con cartera de 109 proyectos.

- Preinversión
- Planes de Aprovechamiento Hídrico Local
- Acompañamiento a comunidades durante la ejecución
- Supervisión al acompañamiento
- Asistencia técnica





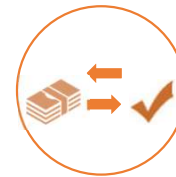
Préstamos con garantía soberana

Medios
tradicionales

- Préstamo para Proyectos
- Líneas de crédito



Financia y apoya **Programas**
de gobierno



Se desembolsa por logro de
resultados específicos, fijados como
hitos

(hectáreas equipadas, ...)

Programa por
Resultados (P4R)



Incluye:

- Apoyo al fortalecimiento de capacidades institucionales
- Fortalecimiento de sistemas de procura



Promueve mayor “apropiación” del
programa por el Gobierno



Financiamiento y oportunidades con nuevos esquemas

Préstamos asociados al éxito (Pay-for-success Projects)

Préstamos ligados a la sostenibilidad

Caso: Reducción de pérdidas

IFI otorga Préstamo ligado a la Sostenibilidad.

El sujeto de crédito se beneficia de reducción de tasa de interés si cumple con reducir las pérdidas de agua más allá del intervalo preacordado.

El mercado de financiación evoluciona hacia productos vinculados a la sostenibilidad.

Bono de impacto ambiental

Caso: Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible

Proyecto de infraestructura verde con retribución contingente según intervalo de reducción de inundaciones.

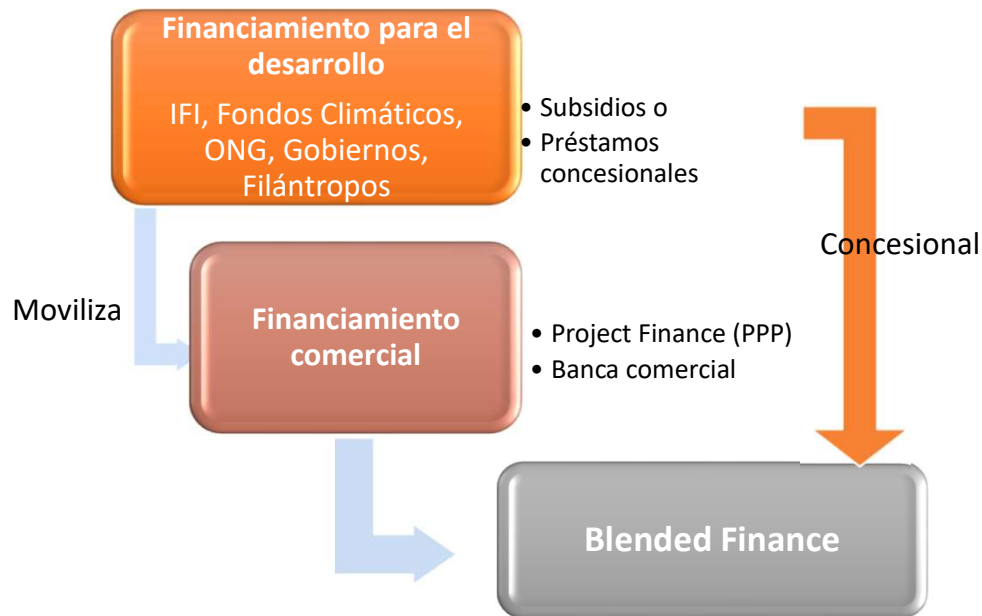
Ideal para proyectos **con incertidumbre técnica**.

Los Bonos de Impacto:

- (1) Fomentan eficiencia/innovación
- (2) Introducen el sector a inversionistas privados
- (3) Se comparte el riesgo de desempeño entre prestatario e inversionista.
- (4) Apalancan **inversión privada**.



Financiamiento y oportunidades con nuevos esquemas: no soberano



... Financiamiento para el desarrollo que movilice financiamiento adicional ...



ABARATAR COSTO DE CAPITAL



GARANTÍA PARA REDUCIR RIESGOS



ASISTENCIA TÉCNICA



PREPARACIÓN DE PROYECTOS



Seguros paramétricos para eventos extremos

Seguros paramétricos: ofrecen cobertura ante riesgos catastróficos.

- Se paga cuando ocurre un **evento predefinido**, medido por un parámetro o índice específico.
- No se cubre el costo del daño, sino en función de la magnitud del evento, acorde con un **Modelo de Catástrofe** acordado.
- Proporciona un medio para garantizar liquidez, a través de un pago rápido y directo, después de un evento.
- Impulsado por datos objetivos y monitoreo en tiempo real: IoT, radares e imágenes satelitales.

Por ejemplo:

- *Sequías mediante índice de humedad del suelo.*
 - *Inundaciones mediante índice de volumen de agua precipitado o escurrido*
-