

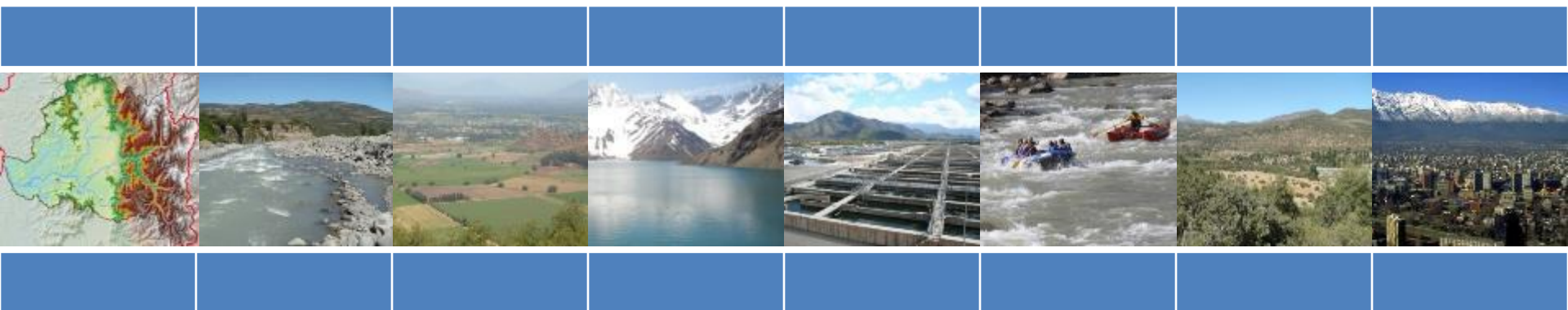
Vulnerabilidad y adaptación a la variabilidad y al cambio climático en la Cuenca del Rio Maipo en Chile Central

Proyecto MAPA: Maipo Plan de Adaptación

COMISIÓN CANADÁ-CHILE PARA LA COOPERACIÓN AMBIENTAL

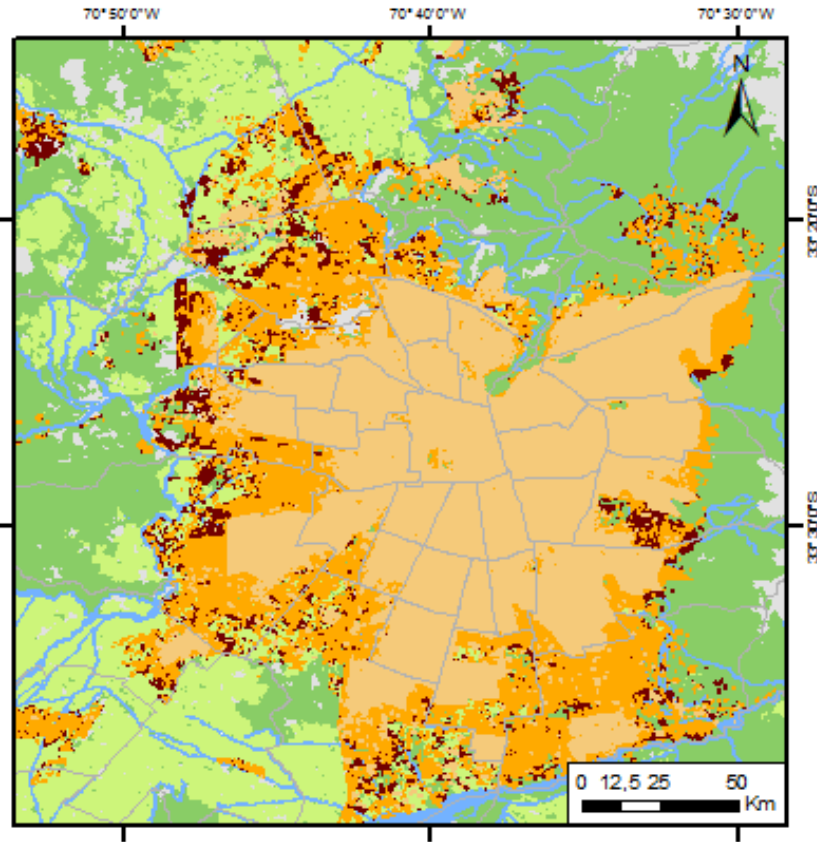
15ª SESIÓN ANUAL

29 DE ENERO DE 2016

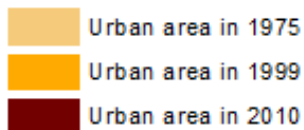


Contexto: Una cuenca con necesidades que crecen y un clima que cambia

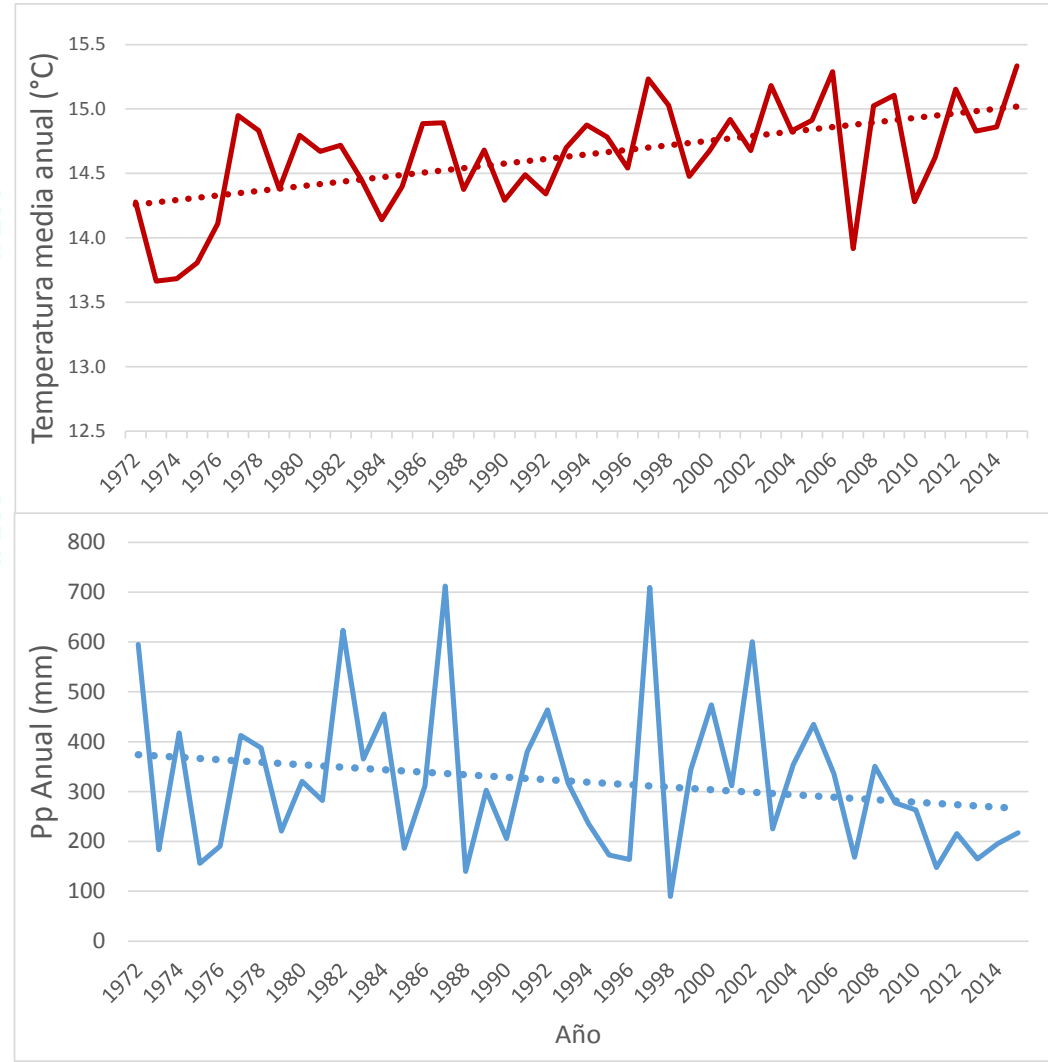
Cambio uso de suelo



Puertas et al., 2014



Tendencias climaticas



Vulnerabilidad y adaptación a la variabilidad y al cambio climático en la Cuenca del Río Maipo en Chile Central. Proyecto IDRC 107081-001 (2012-2016)

Articular el desarrollo de un plan de adaptación con respecto a la variabilidad y el cambio climáticos en la cuenca del río Maipo a partir del análisis de las vulnerabilidades de los diferentes tipos de usuarios del agua



Múltiples temas relacionados con agua en la Cuenca del Maipo



GRUPO CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS

Sector Público



Oficina de Cambio Climático
Ministerio del Medio Ambiente

División de Recursos Naturales, Residuos y Evaluación de Riesgo
Ministerio del Medio Ambiente

Secretaría Regional Ministerial—RM
Ministerio del Medio Ambiente

Dirección General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas

Superintendencia de Servicios Sanitarios
Ministerio de Obras Públicas

Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Secretaría Regional Ministerial—RM
Ministerio de Vivienda y Urbanismo

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias
Ministerio de Agricultura

Comisión Nacional de Riego
Ministerio de Agricultura

Corporación Nacional Forestal
Ministerio de Agricultura
Secretaría Regional Ministerial—RM
Ministerio de Agricultura

Instituto de Desarrollo Agropecuario—RM
Ministerio de Agricultura

Servicio Agrícola y Ganadero—RM
Ministerio de Agricultura



Usuarios de Agua



ASOCIACIÓN DE CANALISTAS
CANAL CASTILLO

JUNTA DE VIGILANCIA DEL RIO MAIPO
Primera Sección

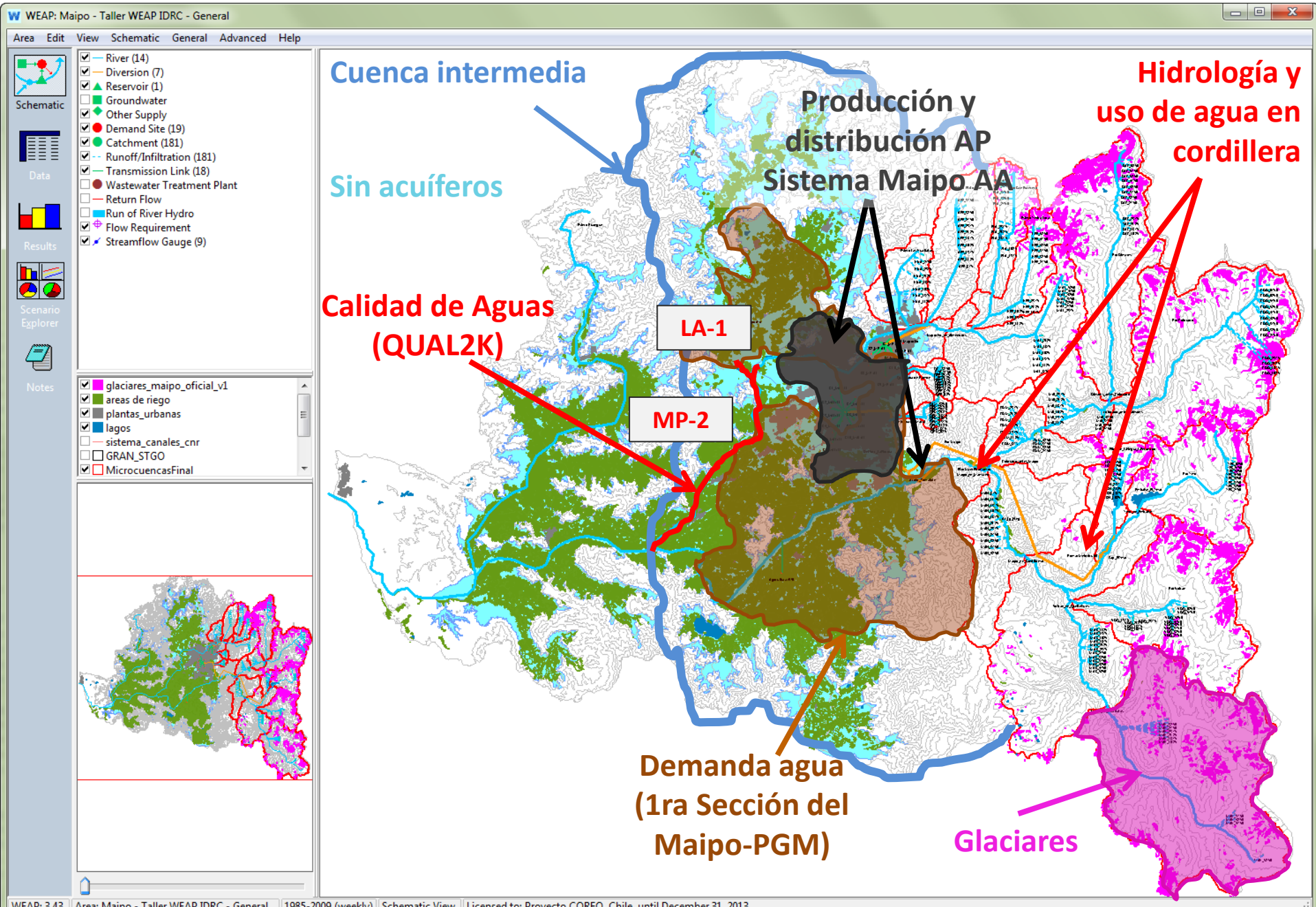
COMUNIDAD DE AGUA CANAL NALTAHUA
RUT: 73.080.300-1
BRILLO DE SOL NALTAHUA
COMUNA ISLA DE MAIPO



Organismos Internacionales - Sociedad Civil - Organizaciones No Gubernamentales

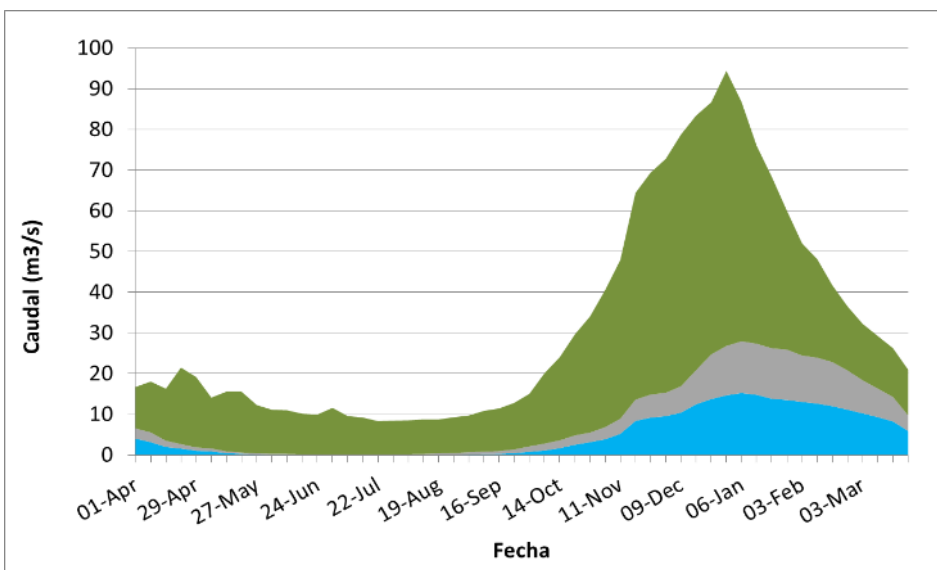


Herramienta para analizar impactos (WEAP)

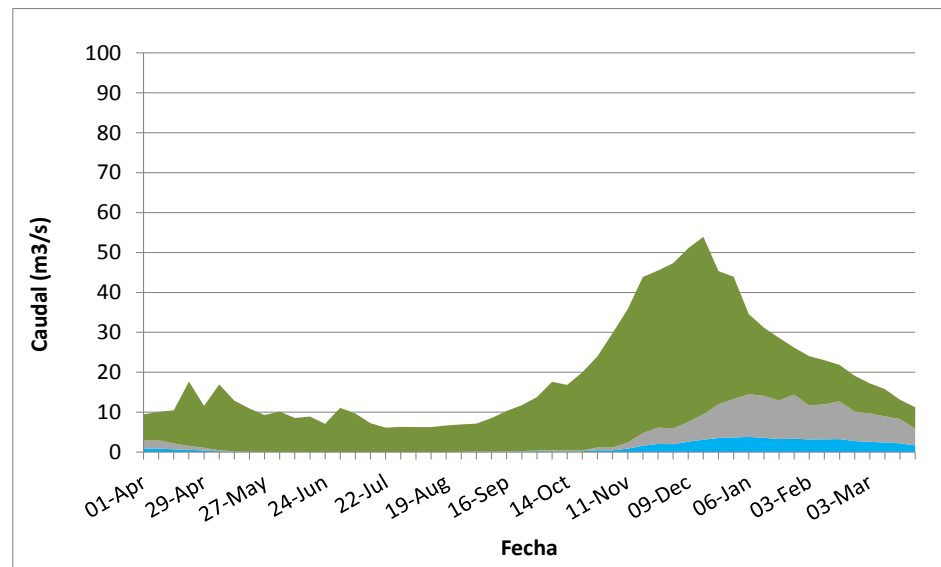


Estado futuro de glaciares (Maipo en Las Hualtatas)

■ Q Superficial ■ Q. Glaciar Cubierto ■ Q. Glaciar Blanco



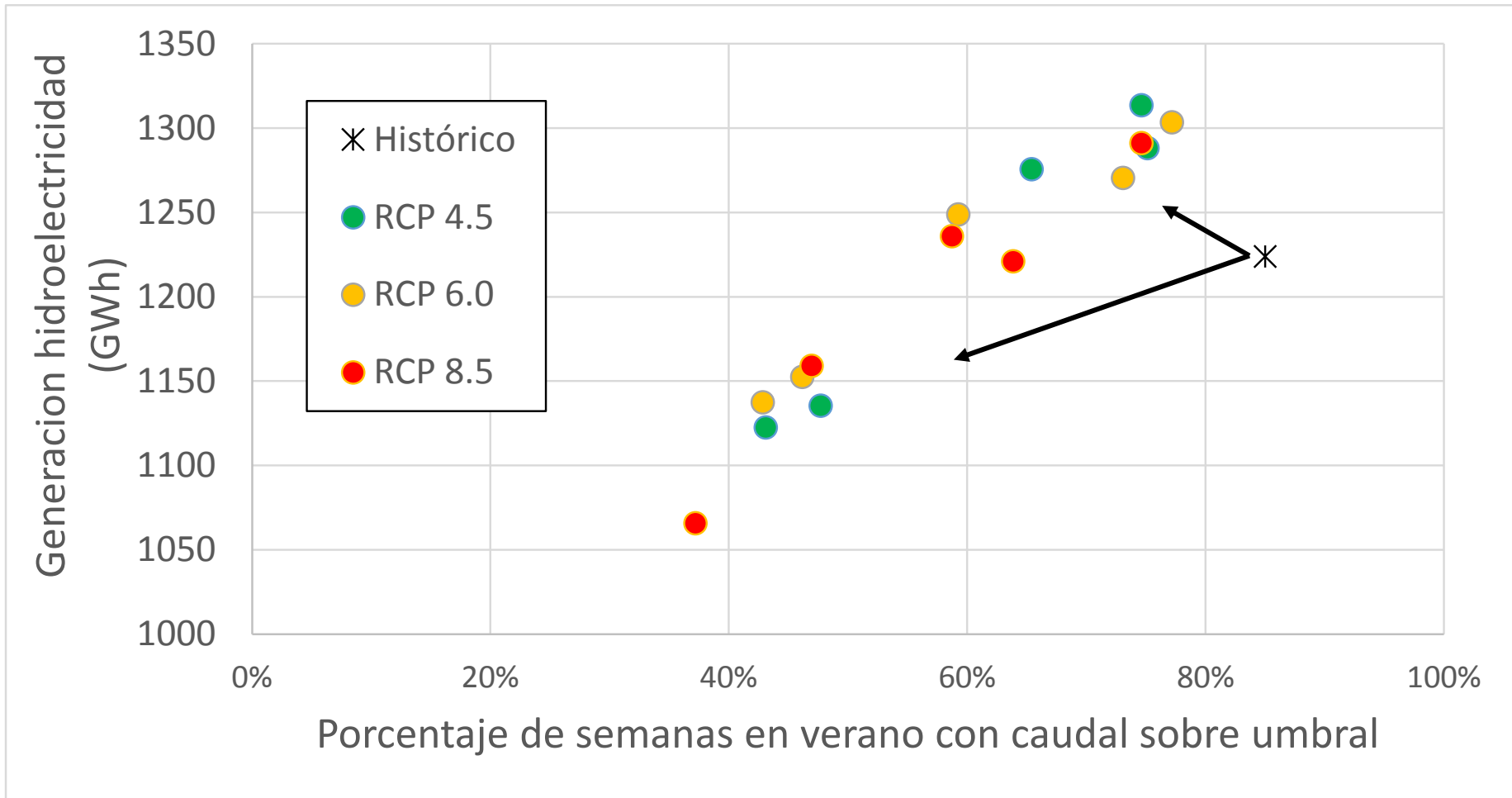
Histórico



Escenario pesimista

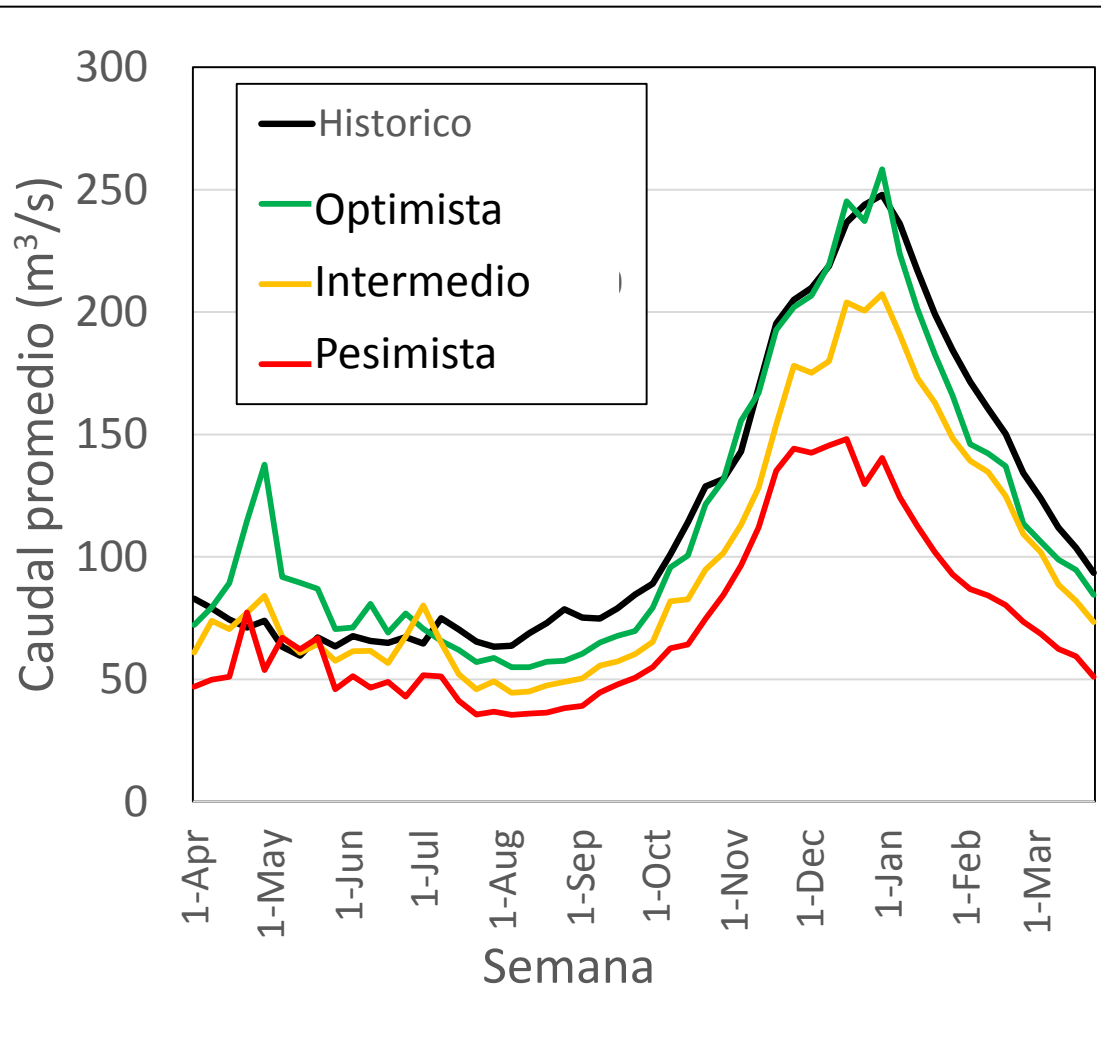
Superficie (y su aporte de agua en meses de verano)
de glaciares blancos disminuye de manera importante

Impactos del cambio climático en actividades en cordillera

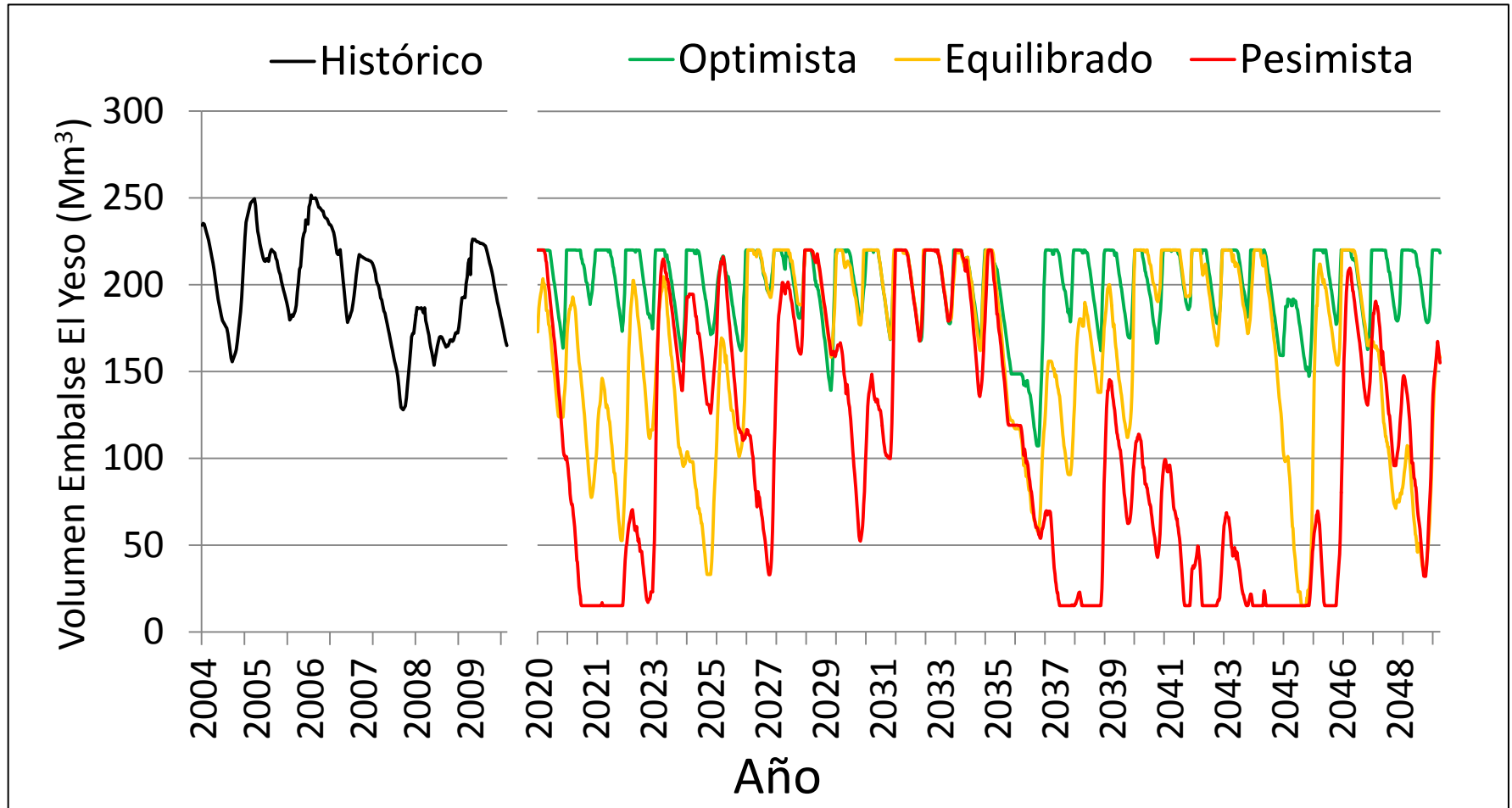


- En todos los escenarios empeora el caudal en verano
- Generación hidroeléctrica aumenta en algunos escenarios (uso de capacidad ociosa en invierno)

Maipo en El Manzano – Provisión agua potable – riego (canalistas) comparación promedio histórico vs 2020-2050)

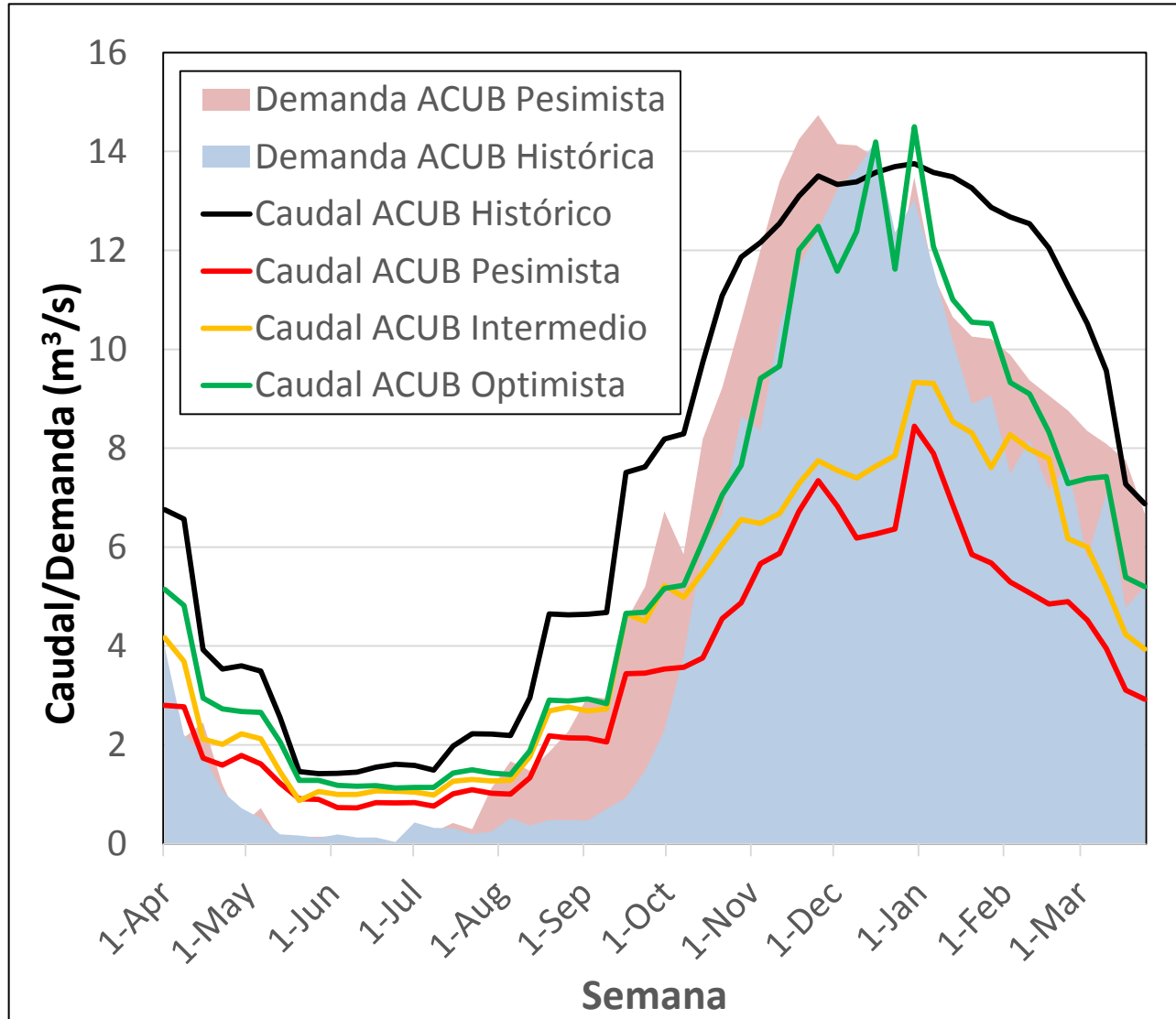


Embalse El Yeso principal fuente de regulación (almacenamiento de agua potable)



	Optimista	Intermedio	Pesimista
Semanas/año insatisfechas	0.0	0.3	9.1

Demanda y oferta de agua para Asociación Canalistas de Buin periodo 2030-2050



Los escenarios climáticos futuros muestran un aumento en la demanda de agua y una disminución en la oferta de agua en periodos críticos

Opciones de medidas de adaptación

Medidas Tipo A: Medidas relacionadas con servicios ecosistémicos de regulación y provisión de agua

- Introducción de cultivos nativos
 - Inversión en terrazas
- Protección de glaciares y de taludes
 - Fondos de agua

Medidas Tipo C: Medidas relacionadas eficiencia/eficacia/productividad dado contexto físico

- Nuevas variedades de cultivo y **mejoras en practicas de riego**
 - Plataformas de alerta temprana y planificación territorial en base a escenarios
 - Nuevas áreas de conservación
 - Mejoras en perdidas de distribución
 - **Reducción en consumo residencial, parques, industrial**
 - Reutilización aguas grises/tratadas
- **Mejoras en tratamiento** y reducción de contaminación

Medidas Tipo B: Medidas relacionadas con regulación y distribución de agua desde cauces naturales/ acuíferos

- Captación de agua de lluvia
 - Recarga acuíferos
- **Cambios en infraestructura de almacenamiento (físicos y operación)**
 - Infraestructura de protección
- Mejoras en sistemas de captación y conducción
- **Transferencia, venta, arrenda de derechos**

Medidas Tipo D: Medidas relacionadas con beneficio (bienestar humano) final

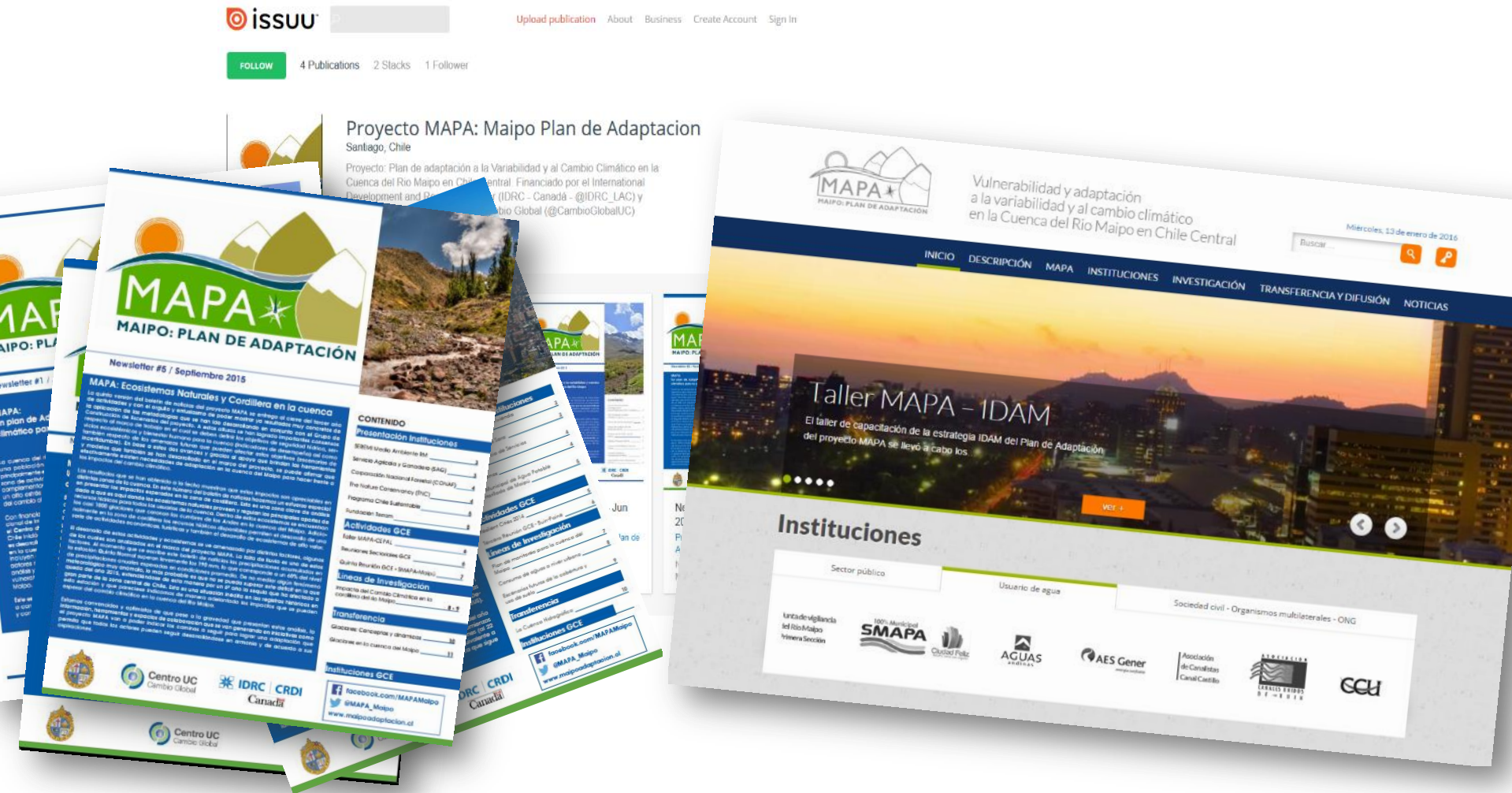
- **Seguro agrícola**
- Áreas recreacionales (sin vegetación)
 - Traslado de especies

*** Analizadas en proyecto MAPA**

Estado de desarrollo Plan de Adaptación para Rio Maipo

- Se desarrolla un marco para construir los objetivos: seguridad hídrica y bienestar humano.
- Existe información (mejorable) respecto a estado actual de objetivos, vulnerabilidades, impactos futuros y medidas de adaptación.
- Existe conciencia (percepción) de la importancia del tema entre los actores participantes.
- Hay un grupo de actores comprometido pero se necesita liderazgo institucional y empezar a tomar primeras decisiones.
- Se cuenta con la capacidad de analizar y evaluar distintos tipos de medidas de Adaptación.

Newsletter – Página Web



www.maipoadaptacion.cl

<http://issuu.com/maipoadaptacion>

Vulnerabilidad y adaptación a la variabilidad y al cambio climático en la Cuenca del Rio Maipo en Chile Central

Proyecto MAPA: Maipo Plan de Adaptación

COMISIÓN CANADÁ-CHILE PARA LA COOPERACIÓN AMBIENTAL

15ª SESIÓN ANUAL

29 DE ENERO DE 2016

