

INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD HIDRICA EN ARGENTINA

Catalina Ramirez, Especialista Sr. en Agua y Saneamiento. mramirez1@worldbank.org



¿Qué significa la seguridad hídrica?

Suficiente agua en **cantidad y calidad** para la **salud** y los **medios de vida**, los **usos productivos** y los **ecosistemas** de una forma **asequible** y **sostenible** controlando los impactos adversos para la sociedad, la economía y el medio ambiente.

Seguridad hídrica para todos

\$ 260
Billion/year

Abastecimiento de agua y saneamiento inadecuados

\$ 120
Billion/year

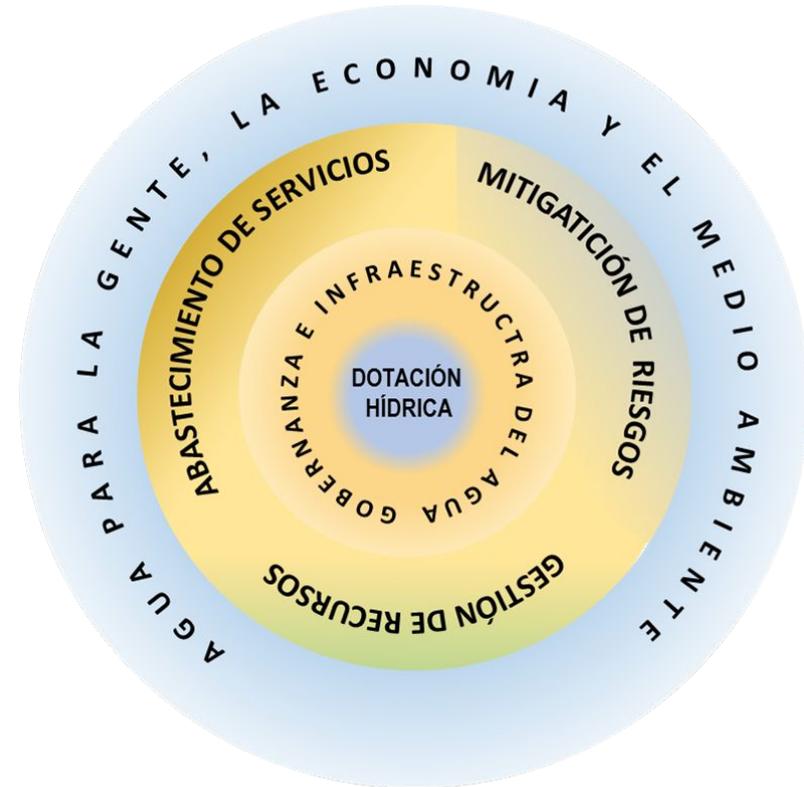
Daños a la propiedad por inundaciones

\$ 94
Billion/year

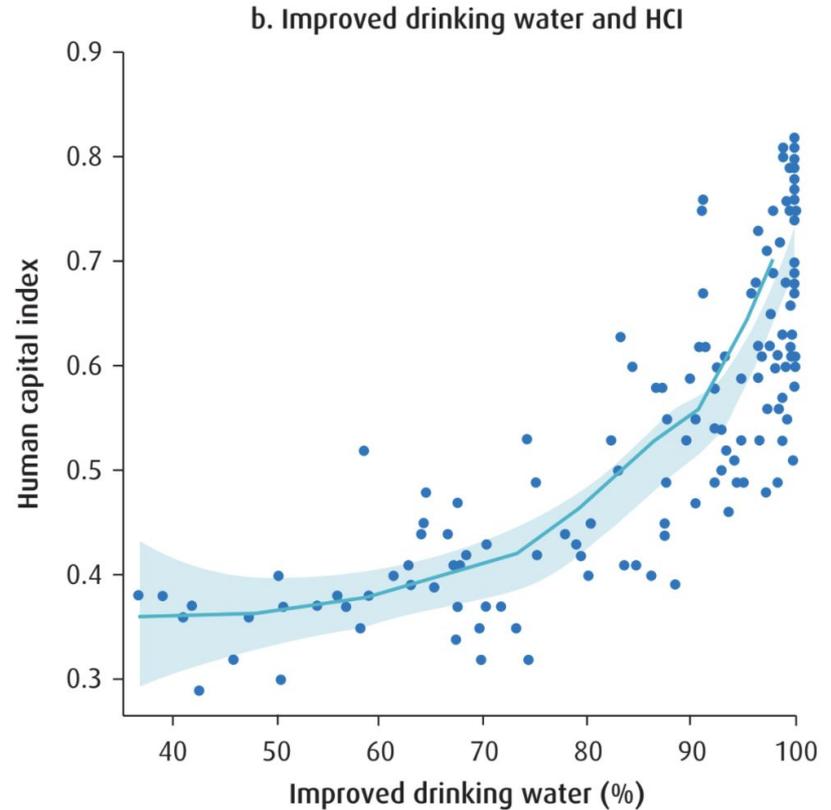
Pérdidas de alimentos por sequías y escasez de agua

\$?
Billion/year

Impactos de la degradación y contaminación de los Ecosistemas (no monetizados)



**El agua es
esencial para
el capital humano.**





Energía hidroeléctrica

26% de la energía producida (segunda Fuente). 0.2% del PBI



Seguridad alimentaria

Argentina: Contribuyente esencial a la seguridad

Riego:

70% de la demanda de agua
5% del área cultivada
13% del valor agrícola



Demanda industrial

Más del 50% de la demanda industrial proviene de sectores con una gran dependencia del agua



Hidrografía Paraná -Paraguay

84% de las exportaciones salen por la Hidrovía Paraná - Paraguay

A wide river with a city skyline in the background. The water is a mix of blue and brown, suggesting some sediment. The city skyline is composed of various skyscrapers and buildings, with a prominent tall, thin tower on the left. The sky is clear and blue.

**En Argentina no se alcanzó la
seguridad hídrica**

US\$ 12,000 M

Costo anual asociado (2,2% PBI)

¿Cuáles son las brechas actuales para alcanzar la seguridad hídrica?

¿Cuáles sus costos asociados anuales?

US\$ 6200 M

Falta de coberturas de agua y saneamiento gestionados de forma segura.

US\$ 1000 M

Pérdidas en producción industrial debido a interrupciones en suministro.

US\$ 3000 M

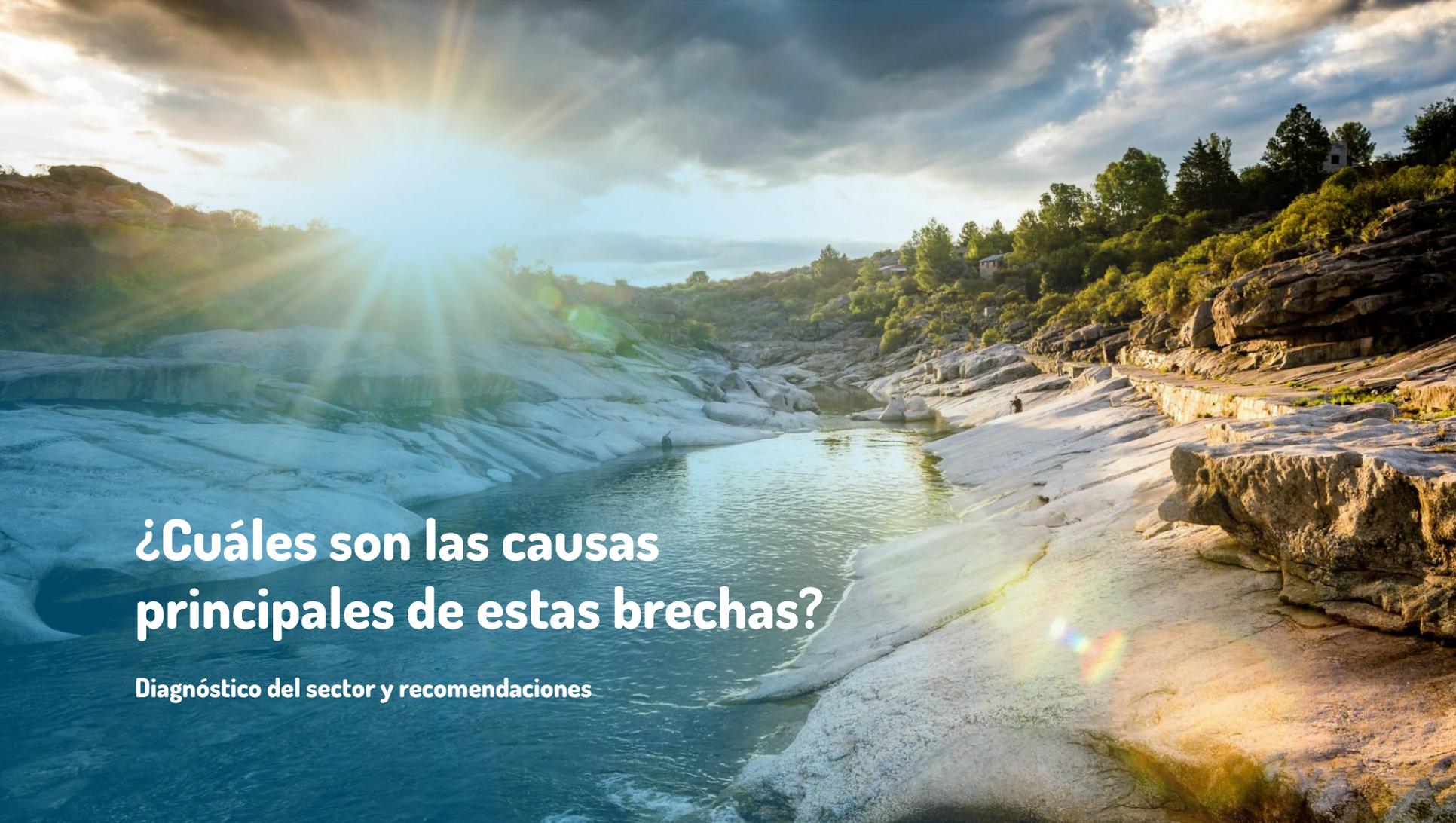
Sequías Recurrentes en el sector agrícola debido a la gran exposición a la variabilidad climática.

US\$ 1300 M

De los más de 4 millones de argentinos expuestos a inundaciones frecuentes, la mitad son pobres.

US\$ 500 M

Contaminación de fuentes de agua.



¿Cuáles son las causas principales de estas brechas?

Diagnóstico del sector y recomendaciones

**Contaminación de
fuentes de agua**

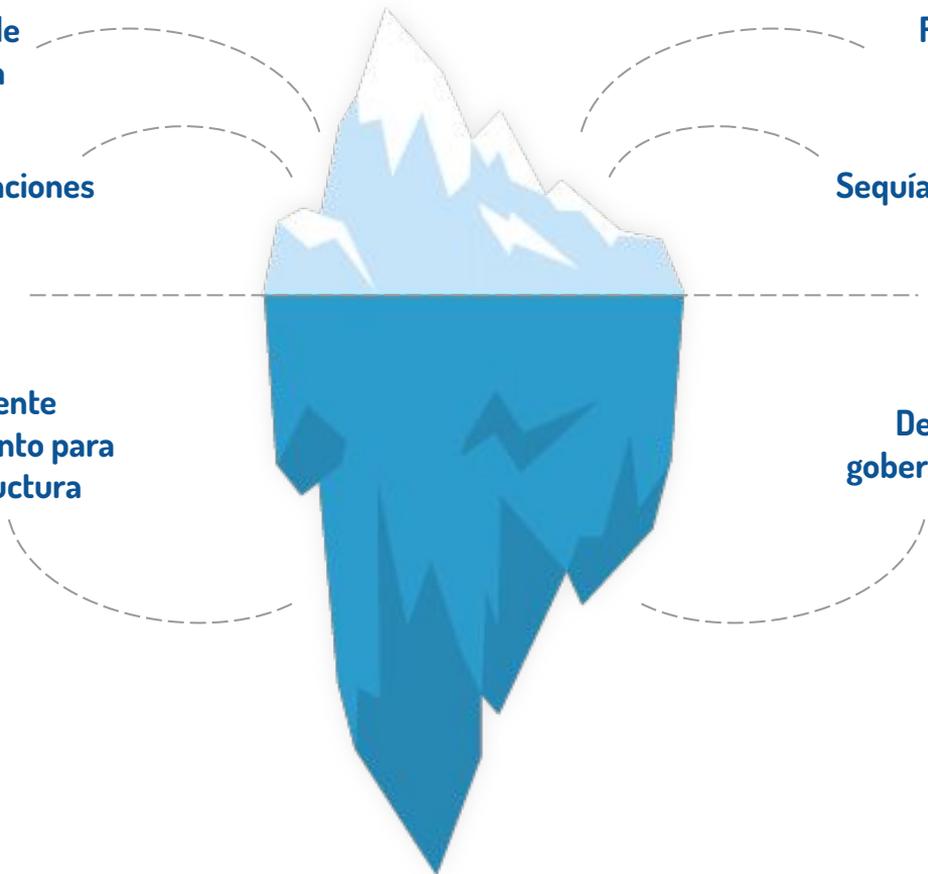
**Falta de cobertura
de agua y
saneamiento**

Inundaciones

Sequías

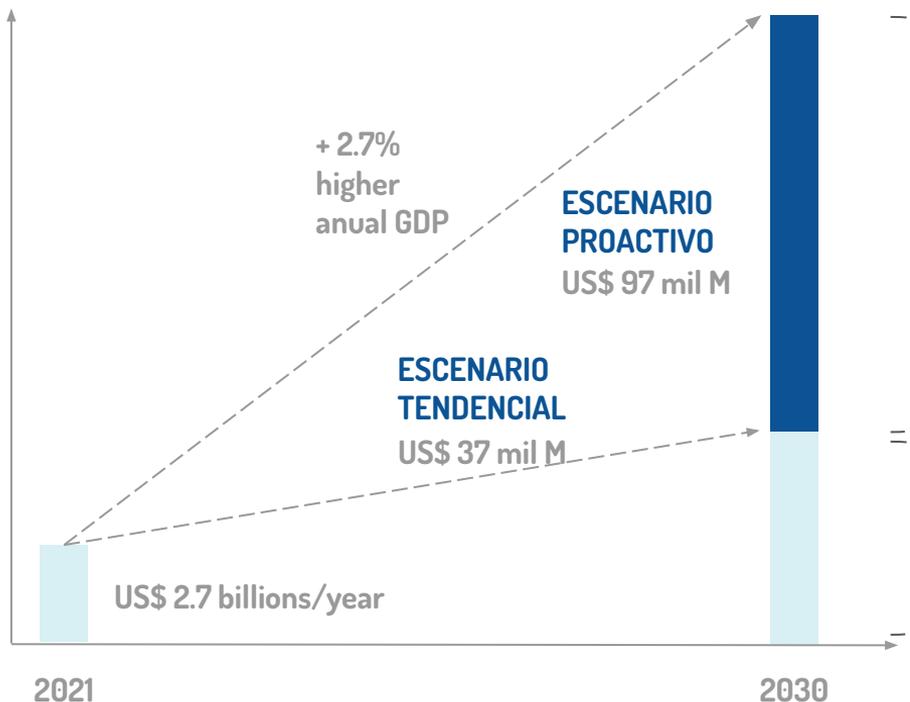
**Insuficiente
financiamiento para
infraestructura**

**Desafíos en la
gobernanza del agua**



Las inversiones necesarias incrementarían el PBI en un 2,7%

Inversión en
seguridad
hídrica



Inversiones (miles de millones)

- 40.5 Extensión APyS
- 16.5 Riego complementario
- 13 Renovation ApyS
- 10.1 Eficiencia riego
- 7.5 Presas multipropósito
- 5.2 PTARs a redes existentes
- 2.8 Mitigación de inundaciones urbanas
- 0.7 Hidromet y sistemas de alerta
- 0.4 Navegación

20.2 APyS
16.4 Infraestructura Hídrica

Propuestas

Para mejorar la gestión de recursos hídricos y la calidad del agua

GOBERNANZA ← → INFRAESTRUCTURA

01

Fortalecer los marcos regulatorios nacionales y provinciales para la gestión de los recursos hídricos como base jurídica para aumentar la resiliencia al cambio climático a nivel nacional de manera eficiente.

02

Reducir la fragmentación institucional del sector hídrico, promover la coordinación horizontal y vertical, e implementar un plan de fortalecimiento institucional en todo el sector.

03

Consolidar y reforzar el rol de las organizaciones de cuencas, en especial a nivel transfronterizo e interjurisdiccional, para mejorar la eficiencia general de la gestión de los recursos hídricos

04

Profundizar el conocimiento hidrológico y ampliar la información disponible sobre temas relacionados con el agua, incluidas las áreas como calidad y demanda de agua.

A

Aumentar la infraestructura de almacenamiento (hidroeléctrico y multipropósito)

B

Inversiones en eficiencia de agricultura de regadío

Propuestas

Reducir los riesgos hídricos

GOBERNANZA

INFRAESTRUCTURA

05

Establecer un marco regulatorio para la seguridad de las presas y fortalecer el Organismo Regulador de Seguridad de Presas.

06

Promover una gestión adecuada del uso de la tierra como medida costo-efectiva para reducir el riesgo de inundaciones en las zonas rurales, y explorar mecanismos innovadores de financiamiento de las obras de drenaje.

07

Los procesos de planificación urbana deben integrar de forma racional la zonificación del riesgo hidrológico y la ampliación de los servicios de agua y saneamiento.

C

Riego complementario

D

Infraestructura verde y gris para la mitigación de inundaciones

E

Infraestructura hidrometeorológica y sistemas de alerta temprana

Propuestas

Aumentar el acceso inclusivo y sostenible a los servicios de agua

GOBERNANZA

INFRAESTRUCTURA

08

Un nuevo marco regulatorio para la provisión de servicios agua y saneamiento que sirva para sentar las bases de la ampliación cobertura de forma inclusiva, eficiente y sostenible.

09

Actualizar el Plan Nacional de Abastecimiento de Agua y Saneamiento para establecer hitos realistas y alcanzables hacia los ODS 6.1, 6.2 y 6.3.

10

Poner en marcha reformas clave a nivel de prestador destinadas a aumentar la eficiencia en la operación de servicios de abastecimiento de agua y saneamiento.

11

Mejorar el entorno propicio para facilitar las inversiones en riego.

F

Inversiones para ampliar los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento

G

Inversiones en plantas de tratamiento de aguas residuales

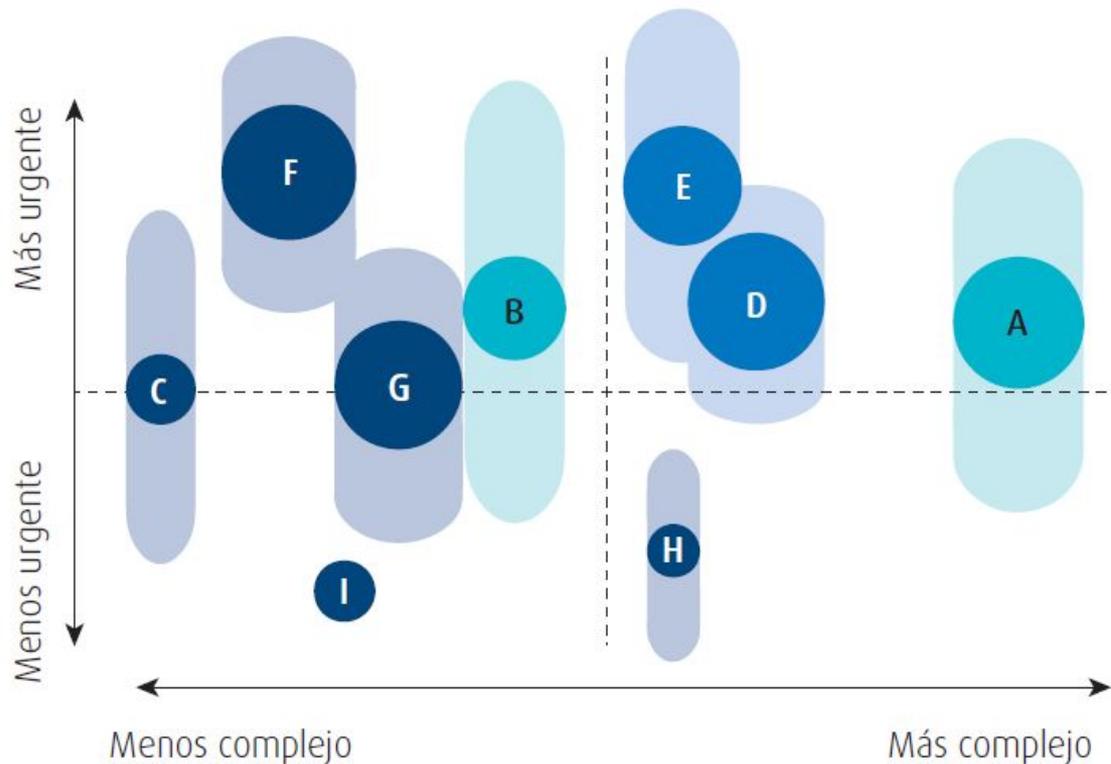
H

Rehabilitación de las redes de abastecimiento de agua y saneamiento

I

Profundización de la hidrovía

Inversiones de agua



- A Expansión de almacenamiento/reservorios/presas multipropósito
- B Mejora de la eficiencia en la agricultura de regadío
- C Riego complementario
- D Infraestructura verde y gris para mitigar inundaciones
- E Infraestructura hidrometeorológica y sistemas de alerta temprana
- F Inversiones en la ampliación de servicios de abastecimiento de agua y saneamiento
- G Inversiones en plantas de tratamiento de aguas residuales
- H Rehabilitación de redes de abastecimiento de agua y saneamiento
- I Profundización de la hidrografía

Gestión de los
recursos hídricos

Gestión del
riesgo hídrico

Servicios
de agua





¿Cómo financiar estas propuestas?

Casi la mitad de los fondos de inversión necesarios para lograr la seguridad hídrica (servicios agua potable y saneamiento) podrían venir de lograr eficiencias en riego, hidroelectricidad y navegación.

Que estamos haciendo hoy?

Recientemente cerrados

- Proyecto de Desarrollo de Servicios de Abastecimiento de Agua y Saneamiento Plan Belgrano – US\$ 200 Millones
- Proyecto Apoyo a la Gestión del Riesgo de Inundaciones para la Ciudad de Buenos Aires – US\$ 200 Millones

En implementación

- Proyecto de Desarrollo Sostenible Cuenca Matanza-Riachuelo – US\$ 1.230 Millones
- Proyecto de Apoyo a la Gestión Integral de la Cuenca del Río Salado – US\$ 300 Millones.
- Programa de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de Buenos Aires con enfoque en Zonas Vulnerables – US\$ 300 Millones (PforR)
- Proyecto de Infraestructura Resiliente al Clima para la Gestión del Riesgo de Inundaciones Urbanas – US\$ 200 Millones (MPA US\$ 900 Millones)
- Programa de Gestión Integral de los Riesgos en el Sistema Agroindustrial Rural (GIRSAR) – US\$ 142 Millones
- Proyecto de Sistemas Agroalimentarios Climáticamente Inteligentes e Inclusivos – US\$ 500 Millones

En preparación

- Mejoramiento de los Servicios de Alcantarillado en la Región de Gran La Plata – US\$ 270 Millones
- Ampliación Inclusiva y Eficiente del Alcantarillado en la Cuenca Matanza Riachuelo – US\$ 450 Millones

Muchas gracias

