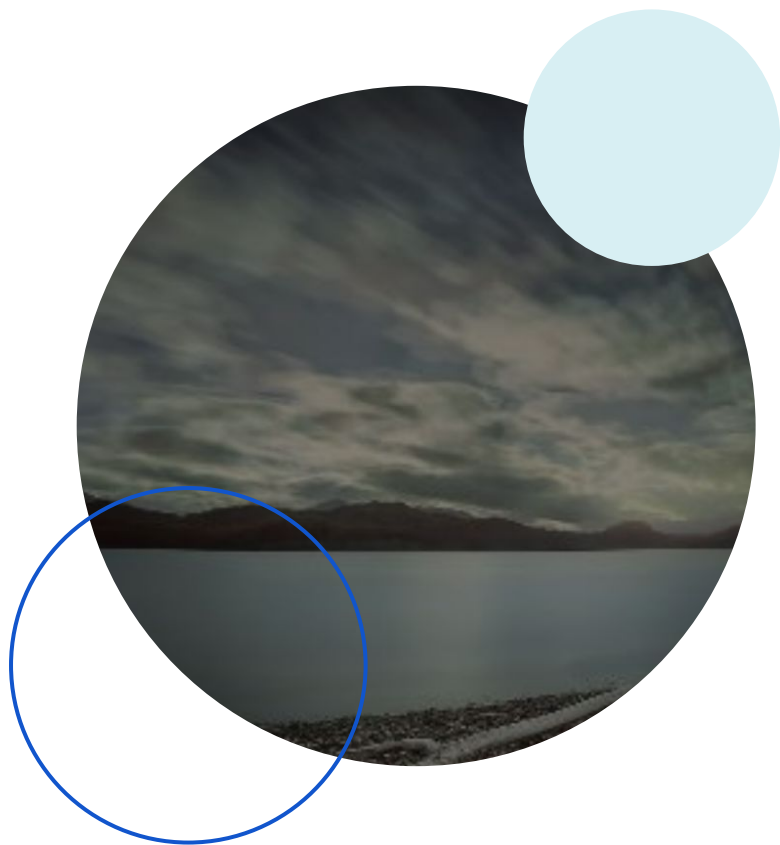




# INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD HIDRICA EN ARGENTINA

Catalina Ramirez, Especialista Sr. en Agua y Saneamiento. [mramirez1@worldbank.org](mailto: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

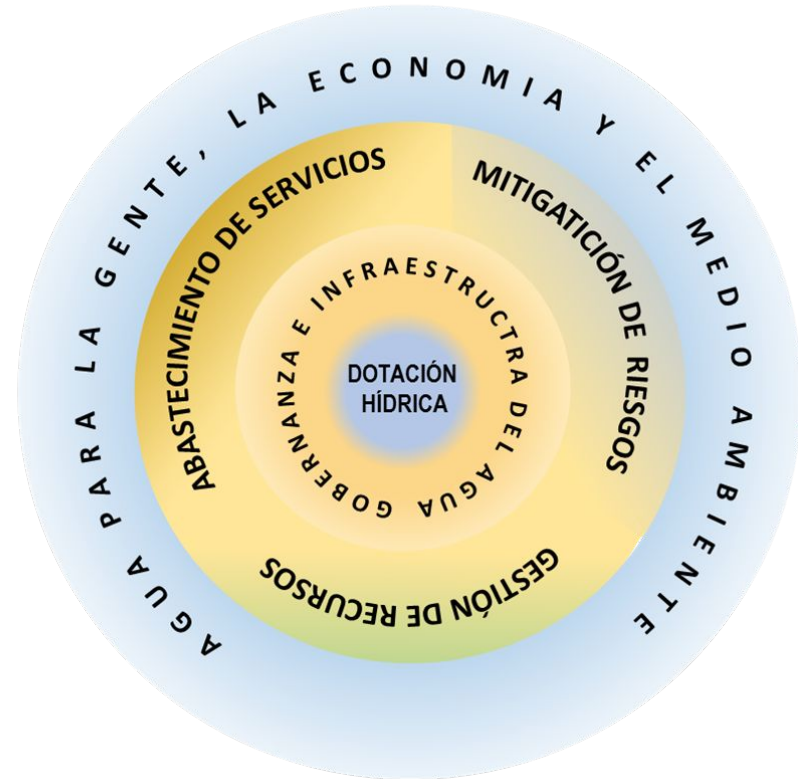
Daños a la propiedad por inundaciones

**\$ 94**  
Billion/year

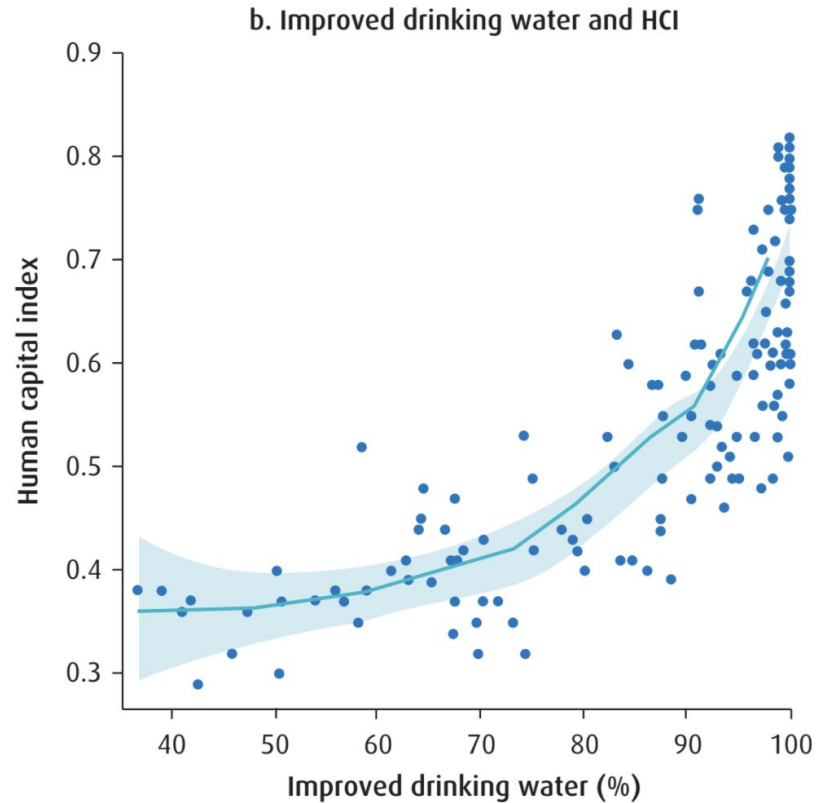
Pérdidas de alimentos por sequías y escasez de agua

**\$ ?**  
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-angle photograph of a city skyline across a large body of water. The water in the foreground is a deep blue with gentle ripples. The city skyline in the background features several prominent skyscrapers, including a tall, thin tower on the left and a cluster of buildings in the center. The sky is a clear, pale blue. The text "En Argentina no se alcanzó la seguridad hídrica" is overlaid in the lower-left quadrant of the image.

**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.

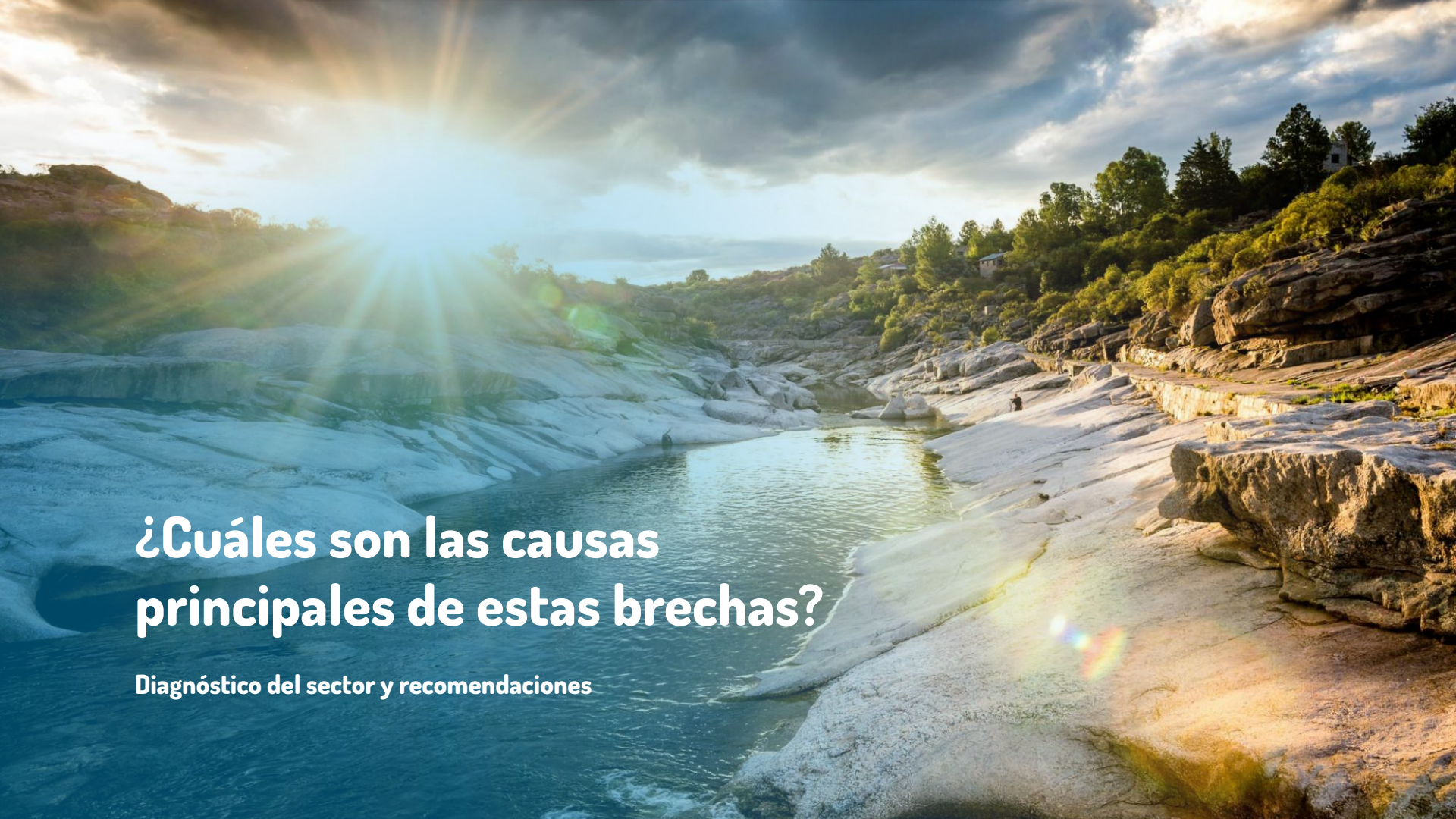
**US\$ 1300 M**

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**

**Inundaciones**

**Insuficiente  
financiamiento para  
infraestructura**

**Falta de cobertura  
de agua y  
saneamiento**

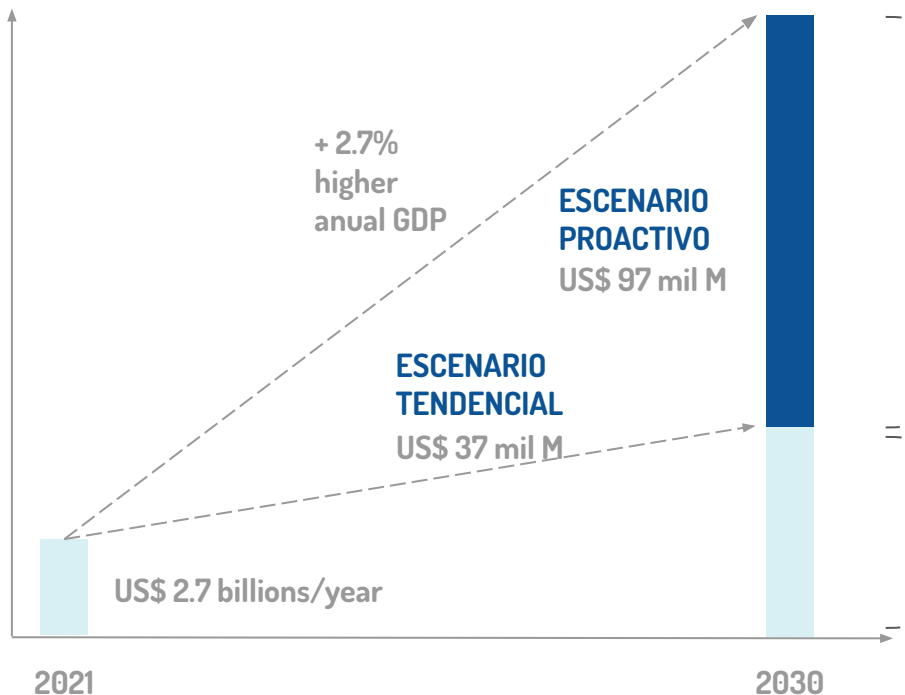
**Sequías**

**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

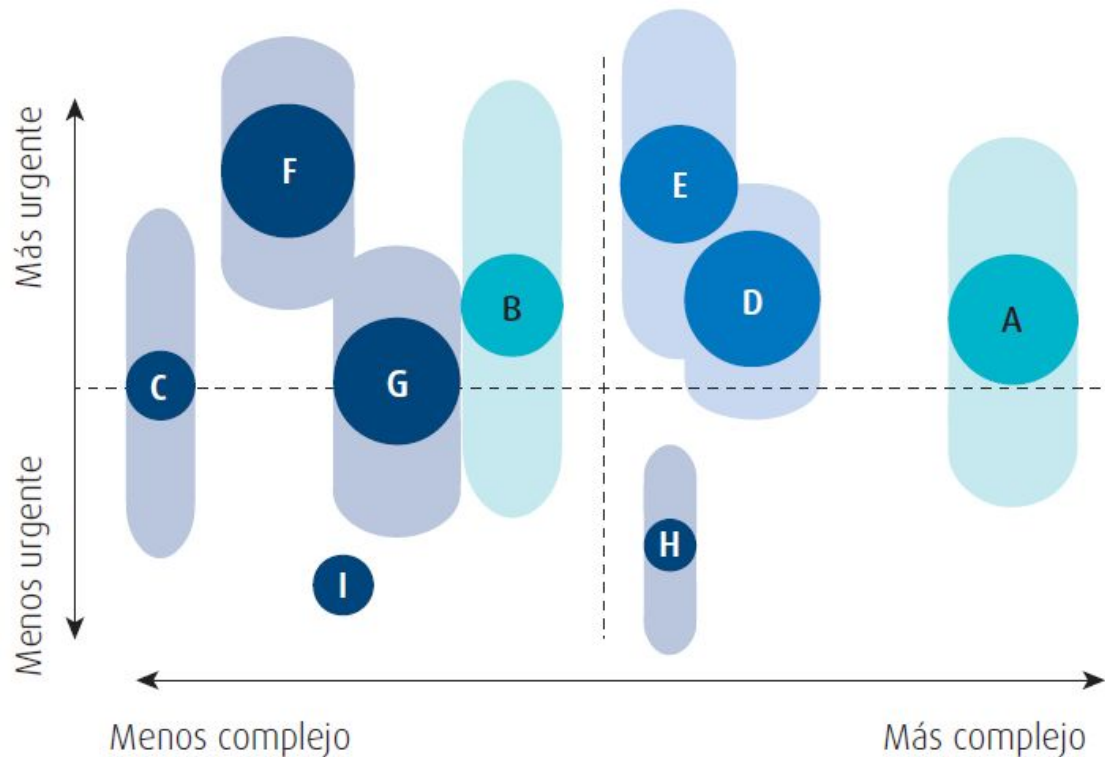
H

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**

