

El BID, la seguridad hídrica y el cambio climático

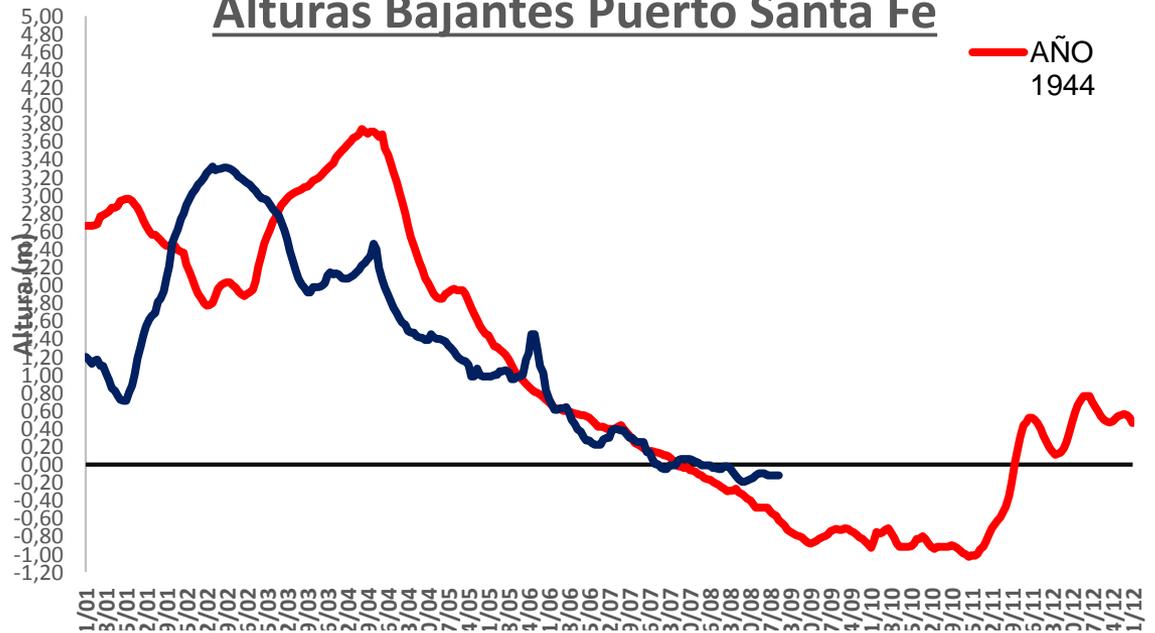
Estrategia del BID en Argentina

Henry A. Moreno

Riesgos para la Seguridad Hídrica



Alturas Bajantes Puerto Santa Fe



Riesgos para la Seguridad Hídrica

Argentina está entre los 14 países más golpeados por inundaciones

Inundaciones causan 95% de las pérdidas por desastres

Cambio Climático

Falta de un enfoque NEXO

Gobernanza multinivel

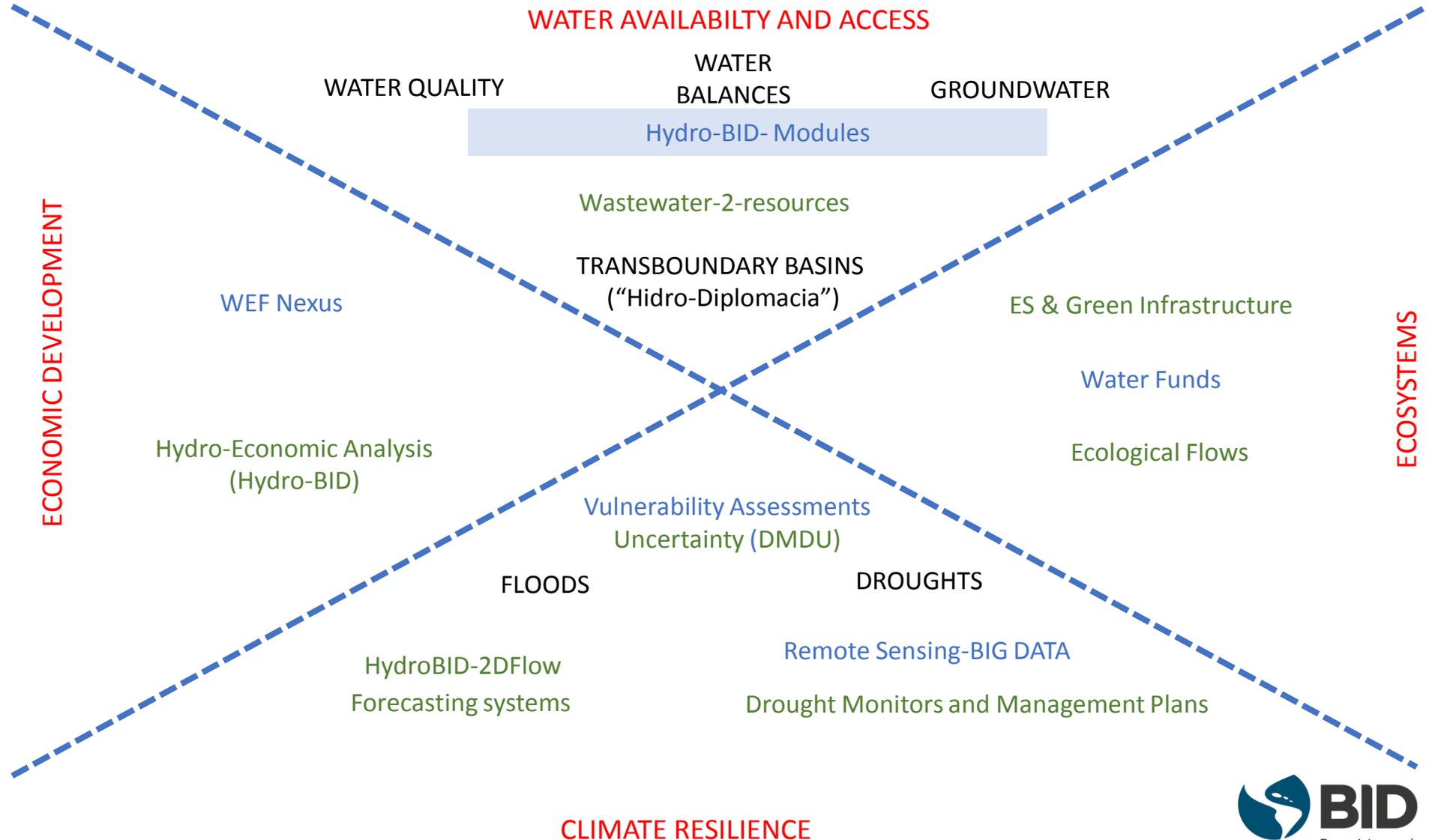
Previsibilidad de Políticas Públicas

Cambio Climático

Falta de un enfoque NEXO

Calidad del recurso deteriorada

Marco de intervención estratégico para la Seguridad Hídrica



CLIMATE RESILIENCE

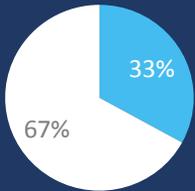
Argentina

Agua y saneamiento | 1 julio 2021

10
Proyectos

2.199 M
Aprobados

1.477,7 M (67%)
Pendiente de Desembolso

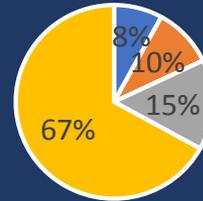


■ Desembolsado 721,3 M USD
■ Pendiente 1.477,7 M USD

Total 2.199 M USD

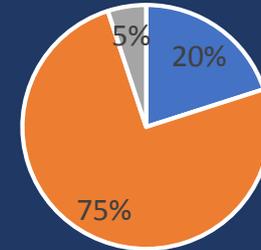
Desembolsado
vs Pendiente

Perfil de la Cartera



■ Drenaje ■ Residuos Sólidos
■ Agua ■ Saneamiento

Perfil Geográfico



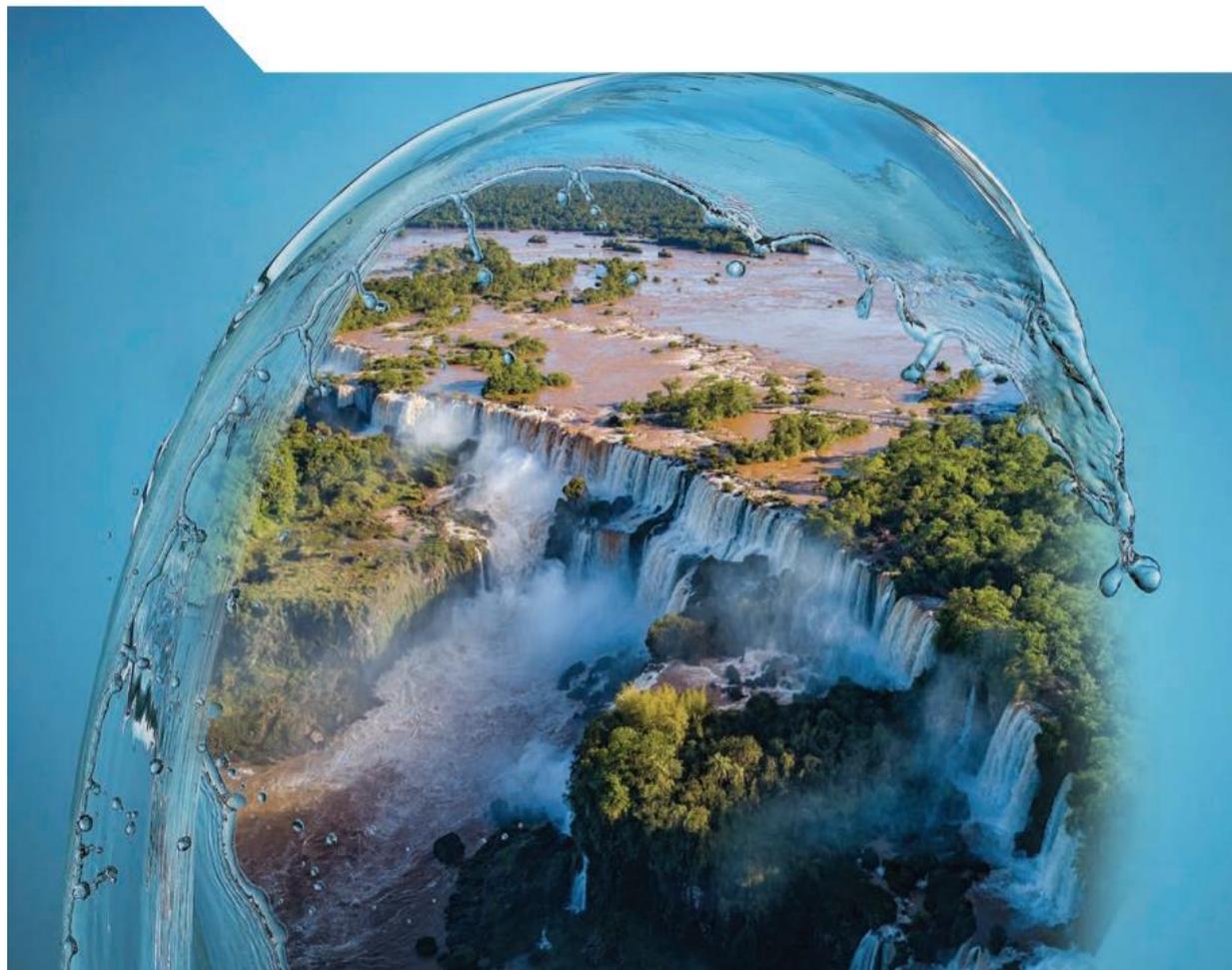
■ Urbano ■ Periurbano ■ Rural

Calidad de la Cartera

Gobernanza



Gobernanza del Agua en Argentina



Cuencas transfronterizas y proyectos regionales





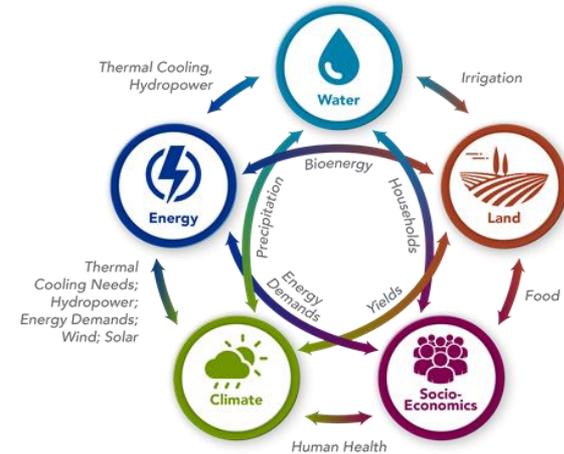
Control de Inundaciones

- ✓ Programa de drenaje y control de inundaciones Provincia de Buenos Aires
- ✓ Cooperación Técnica No Reembolsable para el Diseño de Planes Integrales de Drenaje y Control de Inundaciones (Quilmes, Jujuy, Paraná)
- ✓ Diseño del Plan Integral de Drenaje y Control de Inundaciones de la Cuenca del Arroyo Medrano



NEXUS - Agua, Energía y Alimentación en Argentina

Planificación Integrada de los Recursos Hídricos, Energéticos, y Terrestres



Escala Nacional y pilotos en las cuencas de los ríos Colorado y Bermejo)

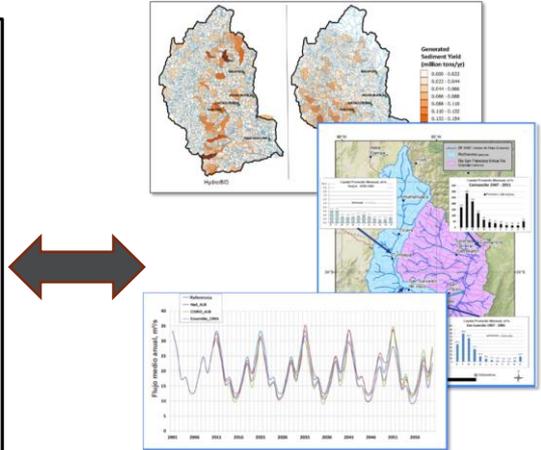
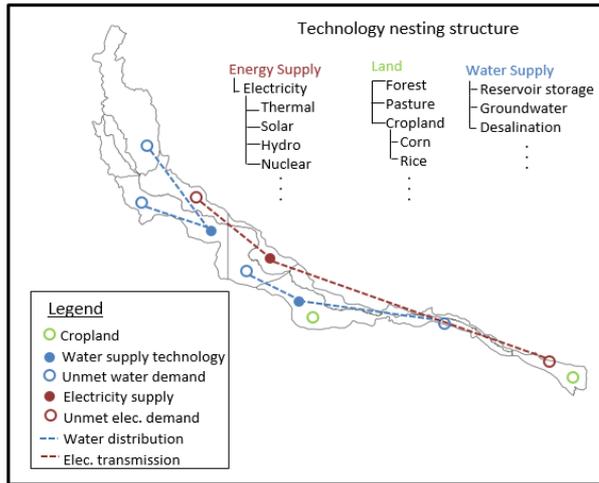
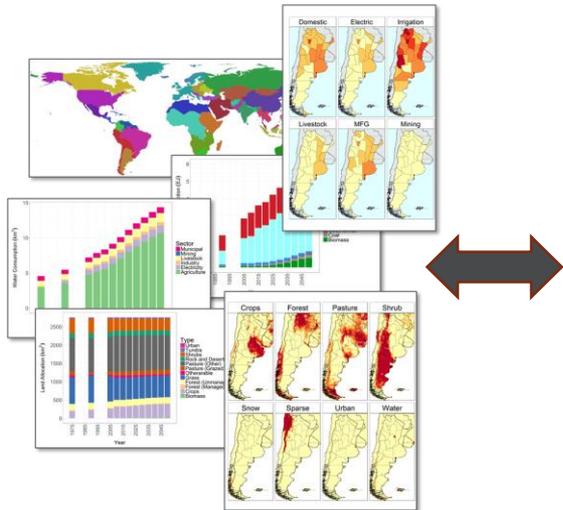


Un marco de modelación integrada que une herramientas y escalas

Ecosistemas de modelación integrada (e.j., GCAM)


 Modelo Nexus subregional (Metis)

Modelos sectoriales confiables (e.j., HydroBID)





Fácilidad Financiera para atención del riesgo de Sequías

Atención de obras de emergencia para futuros eventos

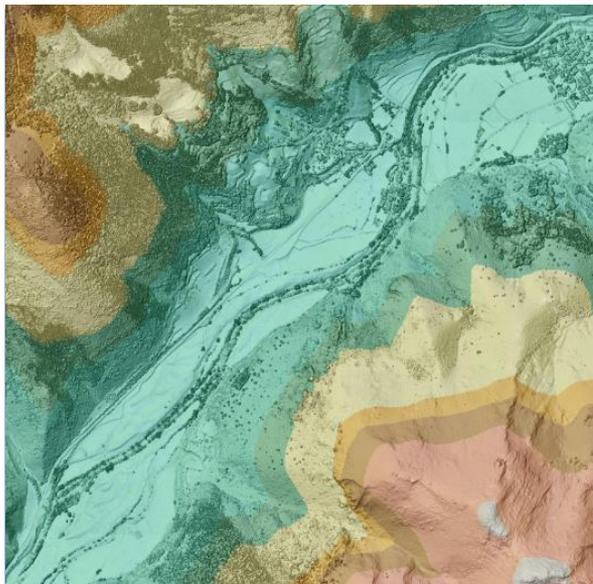
Resiliencia a extremos climáticos (inundaciones y sequías)

Apoyo al fortalecimiento del sistema de alerta temprana y atención de emergencias

Fortalecimiento de mecanismos de planificación y gestión de información sobre el riesgo de sequías

Desarrollo del sistema de seguros y mecanismos financieros y presupuestales para hacer frente a este riesgo de manera planificada

**Nuevas
Áreas**



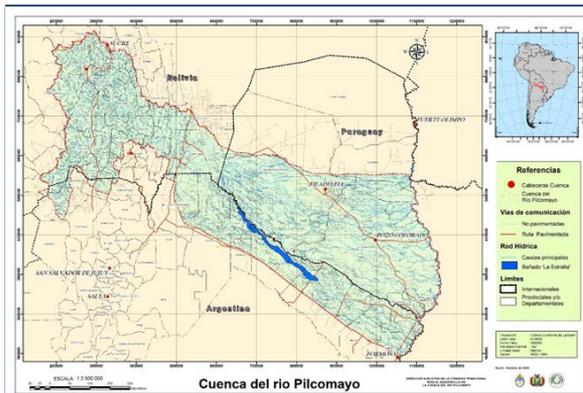
Programa NEXO

Planificación integral de RRHH a largo plazo para agua, energía y producción agrícola

- Aumento de la producción agrícola, de agua potable y energía (sinergias)
- Resiliencia a extremos climáticos (inundaciones y sequías)

Innovación y Transformación Digital

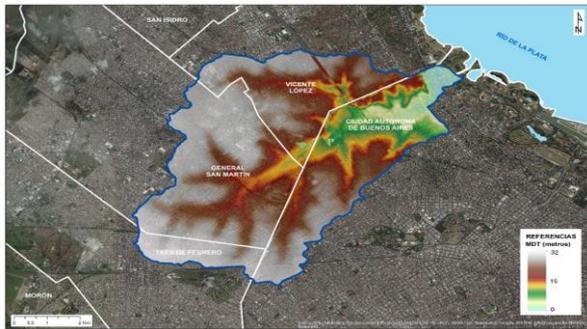
- Se fomenta la implementación de modelos digitales de terreno para definir modelos de lluvia caudal (HydroBID), hidrodinámicos en 2D (HydroBID Flood) balances hídricos según la demanda hídrica de cada sector (WaterAlloc), pronósticos de clima global y downscaling local (cambio climático), modelos de operación de embalses para generación eléctrica (HydroBID), rotura de presas para la gestión de riesgos, etc.



**Nuevas
Áreas**

Programa de Gestión Integral de la cuenca del Río Pilcomayo

- Mejorar la gestión y el aprovechamiento integral de los recursos hídricos con adaptación a los extremos climáticos en la cuenca del Río Pilcomayo (trinacional)
 - Mitigar riesgo de inundación de poblaciones de la cuenca
 - Aprovechamiento energético y desarrollo agrícola
 - Mejoramiento de la calidad de agua de los ríos (contaminación urbana y actividad minera)
 - Ampliación de fronteras productivas y cobertura de AyS
- ### Innovación y Transformación Digital
- Complementar el actual sistema de monitoreo y alerta temprana de la cuenca desarrollado con recursos de BID LAB (Chaco ProAdapt).
 - Fomentar la implementación de modelos digitales de terreno para pronósticos de clima, calidad y disponibilidad de agua, transporte de sedimentos y control de inundaciones
 - Utilización de HydroBID para planificación por la autoridad de cuenca



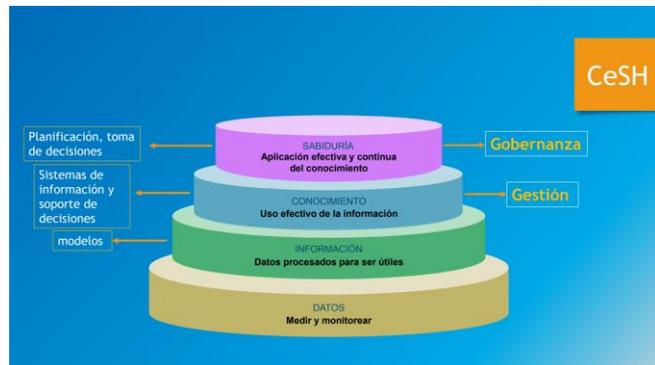
Programa Nacional de Gestión del Riesgo Hídrico Urbano

- Reducir el riesgo de vulnerabilidad hídrica en las ciudades mediante planes directores de drenaje
- Adaptación a los extremos climáticos
- Fortalecimiento de la institucionalidad del subsector de drenaje municipal
- Implementación de soluciones basadas en la naturaleza

Innovación y Transformación Digital

- Se fomentará la implementación de modelos digitales de terreno para el desarrollo de modelos hidrodinámicos (HydroBID Flood)
- Pronósticos de clima, redes de alerta temprana de crecidas mediante sensores remotos para la implementación de medidas no estructurales (gestión del riesgo de inundación)

Implementación de HydroBID para apoyo en el diseño de proyectos y fortalecimiento de organismos de planificación



Objetivo:

- Implementar la suite HydroBID en distintos proyectos según prioridad del Gobierno, enfocados en la cuenca hidrográfica como unidad de estudio

Valor Agregado:

- Fortalecimiento técnico de los organismos de planificación.
- Transferencia de la suite HydrBID sin costo para las agencias
- Soporte técnico y actualización permanente a organismos del estado a través del CeSH (Centro de Soporte HydroBID)

Multisectorialidad:

- Pueden estudiarse proyectos de diversos sectores: WSA, TSP, ENE, RND
- Diseños sustentables

Innovación y Transformación Digital:

- HydroBID es una herramienta digital creada por el BID para el manejo, simulación y planificación del recurso hídrico: mediante 3 componentes: i) Base de datos climáticos y topográficos, ii) Modelo Hidrológico y iii) Modelo WaterAlloc (simulación de demanda por sector a nivel de cuenca)
- HydroBID Flood es un software creado con la finalidad de apoyar proyectos del BID relacionados con mitigación de inundaciones, mejora del drenaje urbano y diseño de obras hidráulicas, integrando una interfaz gráfica de usuario implementada en QGIS y un avanzado motor de cálculo de simulación hidrológica e hidráulica en 2D (RiverFlow2D)

El BID, la seguridad hídrica y el cambio climático

Gracias

@HenryIADB