

FICHA DE RECURSOS TÉCNICOS – GUÍA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

CLAVE:	016	NOMBRE:	Modelos generales de apoyo para la gestión de los recursos hídricos (HYDROBID)
---------------	-----	----------------	--

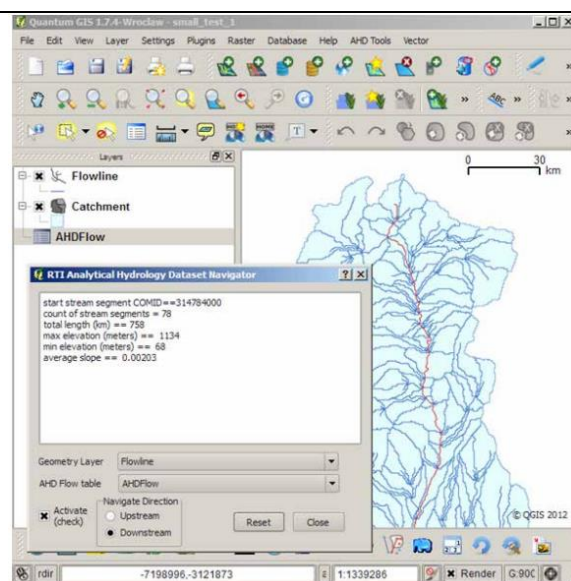
TAREAS DEL PLAN HIDROLÓGICO CON LAS QUE SE RELACIONA	
Código	Denominación
3.3.11	Elaboración del inventario de recursos hídricos
3.4.4	Balances entre recursos y demandas. Asignación de recursos
3.6.1	Consideración de fenómenos extremos: sequías e inundaciones

DESCRIPCIÓN DEL RECURSO TÉCNICO

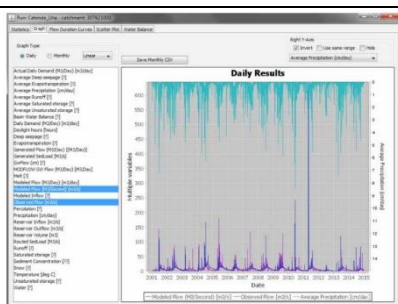
Presentación: HydroBID es un conjunto de herramientas, desarrolladas bajo el impulso de Banco Interamericano de Desarrollo, que pueden usarse para apoyo del proceso de planificación en Latinoamérica. Consta de tres elementos: 1) HydroBID WAM, que incluye una base de datos con información analítica sobre la hidrografía latinoamericana y algunas herramientas sencillas para estimar los recursos disponibles en las cuencas, 2) HydroBID Alloc, que posibilita la realización de balances entre recursos y demandas para informar sobre la posible asignación de recursos, y 3) HydroBID Flood, que permite la simulación hidrodinámica en dos dimensiones.

El programa dispone de una interfaz gráfica que facilita la entrada de información, la selección de las diversas opciones de trabajo y la configuración de los resultados.

Existe un Centro de Soporte de HydroBID que ofrece herramientas personalizadas, servicios de capacitación y educación, para el manejo de la herramienta.



Resultados que produce: Los resultados dependen de los módulos que se utilizan, pero básicamente ofrece series temporales resultado del modelo de precipitación-aportación, resúmenes de balances, caracterización de las cuencas, superficie inundada, arrastre de sedimentos, etc., así como un sistema de base de datos para la gestión de toda esta información.



Información necesaria para utilizar el recurso: Una de las virtudes de HydroBID es que puede utilizarse con pocos datos de partida, recurriendo a la base de datos analítica incorporada en el modelo. Lógicamente, si se pretenden resultados más específicos o detallados será preciso disponer de datos básicos sobre la geometría de las cuencas, las componentes del ciclo hidrológico, las demandas de agua, etc. El paso de tiempo puede definirse como diario o mensual, también de acuerdo con la información disponible.

APLICACIONES DESTACADAS DE ESTE RECURSO TÉCNICO

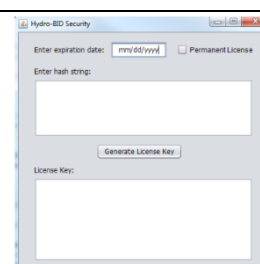
Los modelos de HydroBID han sido utilizados como soporte técnico de múltiples inversiones realizadas con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo en los países de la región. La lista y el mapa de proyectos desarrollados con este conjunto de herramientas puede consultarse en [Mapa de proyectos – Hydrobid](#).

AUTOR Y CONDICIONES DE UTILIZACIÓN

Autores: HydroBID ha sido desarrollado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) con el apoyo de la empresa estadounidense *RTI International*, sobre la base de otros sistemas previos más complejos de uso generalizado en los Estados Unidos.

Existe un Centro de Soporte de HydroBID (<https://hydrobidlac.org>) que se ocupa, en su caso, de coordinar los desarrollos de la herramienta.

Condiciones de utilización: La herramienta es de uso gratuito, siendo necesario para su descarga y utilización registrarse previamente como usuario del sistema, y obtener un código (hash) de acceso personal.



Enlace para descarga: Los enlaces para la descarga de los tres módulos HydroBID WAM, HydroBID Alloc e HydroBID Flood, están accesibles a través de: [Herramientas – Hydrobid](#)

Contacto: El contacto con el Centro de Desarrollo de HydroBID puede establecerse a través de la sección Contáctanos, en: [FAQ – Hydrobid](#)

REFERENCIAS

Rineer, J.; Bruhn, M.; Miralles-Wilhelm, F., y Muñoz Castillo, R. (2014): *Base de datos de hidrología analítica para América Latina y el Caribe. Parte 1.* Nota técnica IDB-TN-528. Banco Interamericano de Desarrollo. Disponible en: [Recursos digitales – Hydrobid](#)

Moreda, F.; Miralles-Wilhelm, F., y Muñoz Castillo, R. (2014): *HydroBID: Un sistema integrado para la simulación de impactos del cambio climático sobre los recursos hídricos.* Nota técnica 2. Banco Interamericano de Desarrollo. Disponible en: [Recursos digitales – Hydrobid](#)

Moreda, F.; Bejamín, S.; Nalesso, M.; Coli Vasdes, P., y Corrales, J. (2016): *Hydro-BID: Nuevas funcionalidades (módulos de simulación de embalses, transporte de sedimentos y aguas subterráneas).* Nota técnica IDB-TN-1126. Banco Interamericano de Desarrollo. Disponible en: [Recursos digitales – Hydrobid](#)

VERSIONES DE ESTA FICHA

Edición	Fecha	Modificaciones
1	14/10/2025	Primera redacción