

FICHA DE RECURSOS TÉCNICOS – GUÍA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

CLAVE:	006	NOMBRE:	Evaluación de los recursos hídricos (EVALHID)
---------------	-----	----------------	---

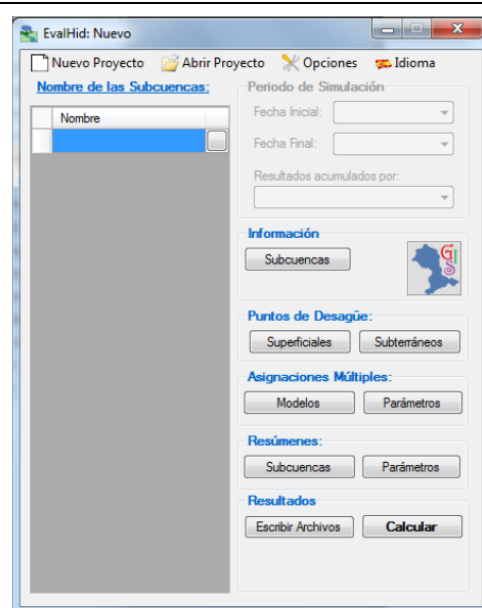
TAREAS DEL PLAN HIDROLÓGICO CON LAS QUE SE RELACIONA

Código	Denominación
3.3.11	Elaboración del inventario de recursos hídricos

DESCRIPCIÓN DEL RECURSO TÉCNICO

Presentación: EVALHID es una herramienta, actualmente integrada en la interfaz AQUATOOL, que permite el cálculo de la transformación de la precipitación en escorrentía. Realiza el cálculo de forma agregada, en cuencas complejas, con el objetivo de estimar la cantidad de recurso hídrico que producen. El módulo cuenta con varios tipos de modelos hidrológicos (Témez, HBV y Sacramento, entre otros) y dos modelos de nieve, que se pueden escoger en función de los datos disponibles, de la complejidad y características de la cuenca a estudiar y de la práctica del usuario en el desarrollo y calibración de modelos hidrológicos. Todos ellos se pueden aplicar de forma semidistribuida.

El paso temporal en que se realiza el balance, diario, semanal o mensual, es configurable, dependiendo de la información disponible.



Resultados que produce: Las salidas del programa son los valores de aportaciones calculados y también, opcionalmente, de infiltraciones. La herramienta proporciona datos en forma de tablas y gráficos que permiten analizar la bondad de los resultados.

Información necesaria para utilizar el recurso: El programa requiere datos en series temporales de precipitación y ETP, también temperaturas en el caso de utilizar los módulos de fusión nival. Además, se precisa un archivo de datos generales, otro de configuración y otro de etiquetas. El programa dispone de una interfaz que ayuda en la creación de estos archivos.

APLICACIONES DESTACADAS DE ESTE RECURSO TÉCNICO

Este recurso es comúnmente utilizado por diversas autoridades de cuenca españolas para ajustar la información del inventario de recursos, previamente a su inclusión en modelos de simulación de la gestión de cuencas, en el marco de la revisión sexenal de los planes de los planes hidrológicos. También ha sido ampliamente utilizado en Latinoamérica.

AUTOR Y CONDICIONES DE UTILIZACIÓN

Autores: El módulo EvalHid ha sido desarrollado por el Grupo de Ingeniería de Recursos Hídricos del Grupo de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia.

Condiciones de utilización: Licencia gratuita para cualquier usuario, siendo necesario registrarse en https://aquatool.webs.upv.es/files/programas/licencias/registro_es.php. Se puede instalar y ejecutar en ordenadores PC sin especiales requerimientos.

Enlace para descarga: Evalhid se descarga con el paquete Aquatool+ en:

https://aquatool.webs.upv.es/files/programas/AquaToolPlus_Setup.zip

Además, también puede disponerse de la última versión individualizada, de julio de 2016, en:

https://aquatool.webs.upv.es/files/programas/EvalHid_Setup.zip

Contacto: Javier Paredes Arquiola (jparedea@hma.upv.es) o Abel Solera Solera (asolera@upvnet.upv.es) o bien aquatool@upv.es.

REFERENCIAS

Paredes, J.; Solera, A.; Andreu, J. y Lerma, N. (2017): *Herramienta EvalHid para la evaluación de recursos hídricos. Manual Técnico v.1.1*. Disponible en:

https://aquatool.webs.upv.es/files/manuales/aquatool/Manual_Tecnico_EvalHid.pdf

VERSIONES DE ESTA FICHA

Edición	Fecha	Modificaciones
1	10/03/2025	Primera redacción
2	10/10/2025	Primera revisión