



## ¿Qué es IAHRIS?

Es una **aplicación informática** que permite obtener:

- **Parámetros** con los que **caracterizar el régimen hidrológico**, tanto natural como alterado, en un punto de un río. Estos parámetros valoran aspectos hidrológicos del régimen con marcada trascendencia ambiental (duración de las sequías, estacionalidad de las avenidas...).
- Si el usuario facilita datos de los dos regímenes, natural y alterado, la aplicación, además, calcula unos **índices** que permiten **valorar el grado de alteración del régimen** hidrológico en aquellos aspectos de mayor significación ambiental.
- La aplicación ofrece también la **interpretación ambiental de los efectos potenciales de la alteración** evaluada, resumiendo su trascendencia sobre los principales componentes del ecosistema afectado: morfología, ictiofauna, macroinvertebrados bentónicos, hábitat fluvial y vegetación de ribera.
- Disponiendo de datos en régimen natural y alterado, la aplicación permite evaluar la **condición de masa de agua muy modificada** según dos criterios complementarios (criterio P10-90 y criterio IAH-MMA).
- Para un régimen natural dado, la aplicación permite obtener un **conjunto de escenarios de regímenes de caudales ecológicos o ambientales** a nivel de aportación mensual para distintos tipos de año.
- Complementando esos escenarios ambientales, y tomando como referencia el régimen natural, la aplicación propone un **patrón de avenidas ambientales** con distintas funciones y un escenario para sequías excepcionales.

## ¿Para qué puede servir IAHRIS?

- Poner a disposición de la comunidad científica y de los gestores de recursos hídricos un instrumento que permite cumplir lo exigido por la DMA para la **caracterización del estado hidrológico de las masas de agua**.
- Cuantificar objetivamente la **alteración que inducen los aprovechamientos** de los recursos hídricos sobre el régimen natural de caudales.
- Interpretar las **consecuencias de la alteración** del régimen de caudales en la integridad del ecosistema fluvial.
- Identificar los aspectos del régimen actual que en mayor medida condicionan la **rehabilitación o recuperación** del tramo estudiado.
- Fijar criterios objetivos para **establecer prioridades** en la restauración de ecosistemas fluviales.
- Trabajar como **banco de pruebas**:
  - Valorar la alteración que sobre el régimen natural de caudales producirían **distintos escenarios de usos y gestión** de los recursos hídricos.
  - Evaluar el **efecto de la implementación** de un régimen de caudales ecológico.

## ¿Cómo instalar IAHRIS?

La instalación de la aplicación puede realizarse siguiendo dos procedimientos:

1. Descargando y ejecutando el fichero instalable **IAHRIS 3.0 Setup.exe**. Si se sigue esta opción, durante el proceso de la instalación, y dependiendo del nivel de seguridad del equipo destino, el sistema avisa en reiteradas ocasiones de la peligrosidad potencial de su instalación. El archivo que aquí se ofrece ha sido testado verificando ausencia de virus y malware.
2. A través del archivo comprimido **IAHRIS\_3.0.7z**. Una vez descargado, sólo hay que descomprimirlo y disponer la carpeta donde el usuario desee. Para acceder al software basta con abrir la carpeta y seleccionar **IAHRIS.exe**.

## MANUALES

El usuario dispone de los siguientes manuales:

- Manual de usuario
- Manual de referencia metodológica
- Manual del Régimen ambiental de caudales
- Manual de Indicador de Masas muy alteradas