

Guía de Inicio Rápido: HidroAQP

Autores: Jane Frankenberger¹, Fariborz Daneshvar¹, Laura Bowling¹, Katy Mazer¹, y Hector Novoa²

¹Purdue University, ²Universidad Nacional de San Agustín



UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

PURDUE
UNIVERSITY

Discovery Park

HidroAQP es una herramienta gratuita en línea que proporciona información de caudales para cualquier río en las cuencas de Quilca-Chili-Vitor y Majes-Camaná. Proporciona vistas de caudales en condiciones actuales basado en la simulación utilizando la Herramienta de Evaluación de Suelo y Agua (SWAT), un modelo de simulación de cuencas hidrográficas. Los administradores de recursos hídricos pueden usar HidroAQP para comprender la disponibilidad de agua en cualquier ubicación, y cómo varía con el tiempo. HidroAQP también proporciona una estimación de lo que sería el flujo de la corriente si las modificaciones hidrológicas, incluidos los embalses y los desvíos no estuvieran presentes, lo que puede ayudar a comprender las condiciones naturales del flujo ecológico.

Inicio de HidroAQP

Se accede HidroAQP a través del siguiente enlace <https://mygeohub.org/groups/water-hub/swatflow/Arequipa>. La pestaña del mapa le permite seleccionar el río del que se visualizarán datos de caudales.

HidroAQP Mapa

Para iniciar, seleccione un río en el mapa. No es necesario registrarse o iniciar sesión.

Haga clic aquí para hacer zoom en el mapa

Haga clic en una sección de río para ver más información

Cambia el mapa base aquí

Haga clic en el botón verde para ver los datos de caudal para esa ubicación

Caudales Diarios

Después de seleccionar un río, la pestaña le muestra los caudales diarios para dicho río, en el periodo de tiempo que usted seleccione.

HidroAQP Mapa Caudales Diarios Caudales Mensuales Tendencias de Flujo Acerca de HidroAQP

RÍO Colca
LON -72.384
LAT -15.848

Comparar escenarios adicionales
Haga clic aquí

La opción Caudales no regulados se refiere a aquellos caudales naturales sin la regulación de las presas que fueron construidas en los cauces.

Caudales no regulados pueden ser añadidos.

Caudal (Disponibles 2009~2017)

Período 1mes 1año Todos Desde 01-01-2009 Hasta 31-12-2017

Se presentan valores diarios de caudales diarios.

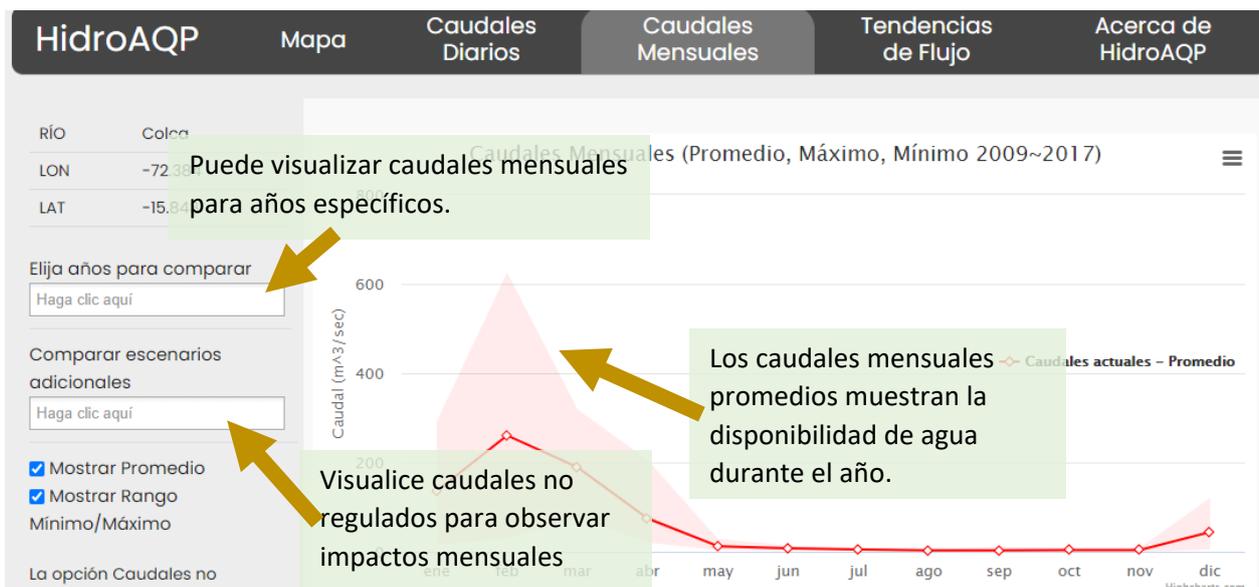
Cambia el rango de fechas de varias maneras.

Caudal (m³/seg)

Highcharts.com

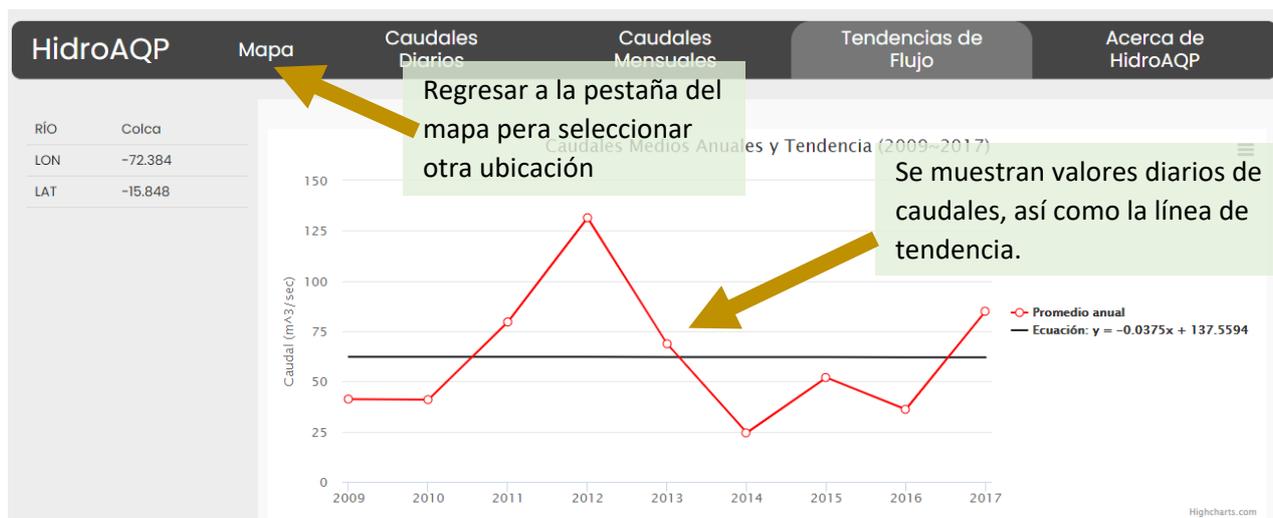
Caudales Mensuales

Esta pestaña muestra el caudal mensual promedio durante todos los años de la simulación, y el máximo y mínimo para cada mes. Esto es útil para comprender en que momento del año hay agua disponible.



Tendencias de Flujo

Ver el flujo anual para cada año, y también la tendencia para determinar si el flujo está aumentando o disminuyendo.



Más información

Para obtener más información sobre esta herramienta y las simulaciones que se presentan, se puede recurrir a los siguientes recursos:

- El manual de usuario de HidroAQP
- El video tutorial de HidroAQP
- Las publicaciones de datos de propiedades de suelo y de cobertura del terreno
- La hoja informativa de *Datos de descarga disponibles en Arequipa*

Se puede acceder a todos estos recursos, nuestras herramientas, y otra información acerca del equipo SWM en nuestra página web: purdue.university/instrumentos_nexus.

CONTACTO

Para más información sobre los desarrolladores, esta y otras herramientas desarrolladas por el equipo de Gestión Sostenible de Agua del Instituto Nexus de Arequipa, contáctanos a nexus-swm@purdue.edu.