

# Central de Información y modelación hídrica CIMHi

## Una herramienta para mejorar la gestión del recurso hídrico

### CONCEPTOS CLAVE

**Central de información hídrica:** CIMHi contiene información en tiempo real e histórica de los caudales del río Aconcagua, de los canales de riego, volumen de embalses y nieve caída, así como los estudios más importantes realizados en la cuenca de Aconcagua.

**Estaciones Nivales:** Estaciones que permiten monitorear la nieve caída en un lugar determinado.

**Estaciones fluviométricas:** Estaciones de monitoreo del caudal en un cauce natural, tales como un río, un estero, un arroyo, etc.



### ¿Qué es la plataforma CIMHi?

La plataforma CIMHi es una página web interactiva, gratuita, la cual permite la visualización en tiempo real del caudal en las estaciones fluviométricas del río Aconcagua, también contiene información histórica de los embalses Los Aromos, Chacrillas, caudal en la bocatoma de los canales que pertenecen a la Junta de Vigilancia primera sección del río Aconcagua, Junta de Vigilancia segunda

sección del río Aconcagua, data de nieve acumulada e instantánea de las estaciones nivales de Codelco. En la plataforma también cuenta con un visualizador del modelo DGA del año 2019 y también una biblioteca digital con documentación de estudios y publicaciones relacionadas con la cuenca del río Aconcagua. Es posible acceder a la plataforma CIMHi, a través del enlace [www.cimhi.info](http://www.cimhi.info)

### ¿Quiénes pueden hacer uso de la plataforma CIMHi?

- Agricultores de la cuenca del río Aconcagua
- Comunidades de agua
- Asociaciones de canalistas
- Juntas de vigilancia del río Aconcagua

### ¿Cuál es la utilidad de CIMHi?

La plataforma CIMHi permite al usuario **monitorear el caudal del río Aconcagua en tiempo real**, permitiendo a las Juntas de Vigilancia del río Aconcagua distribuir el recurso hídrico entre los canales que tienen su bocatoma en el río Aconcagua. Las comunidades de agua y asociaciones de canalistas pueden comprobar si su distribución de agua estuvo de acuerdo con los derechos de aprovechamiento de agua que les corresponden. La plataforma CIMHi también permite al usuario **verificar el llenado del embalse Los Aromos**, fuente vital de agua para el Gran Valparaíso y también del embalse Chacrillas, localizado en el valle de Putaendo.

También permite al usuario **descargar la data histórica**, que desee para los fines que estime conveniente y también estudios públicos realizados en la cuenca del río Aconcagua, por entidades públicas.



Hidrograma del río Aconcagua en la estación Río Aconcagua en Chacabuquito.

## ¿Qué usos le puedo dar a la plataforma CIMHi?

USOS	DESCRIPCIÓN
Monitorear el caudal del río Aconcagua.	Corresponde a la visualización en tiempo real del caudal en la cuenca del río Aconcagua.
Distribuir el recurso hídrico	Permite a las Juntas de Vigilancia del río Aconcagua, tomar decisiones con respecto a la distribución del agua entre los distintos canales que se encuentran bajo su jurisdicción.
Transparentar la información	Permite a las comunidades de agua, asociaciones de canalistas, verificar que la distribución del recurso hídrico se encuentra de acuerdo a la realidad del río Aconcagua.
Monitorear obras de embalse	Permite al usuario monitorear el llenado del embalse Los Aromos, el cual abastece de agua al Gran Valparaíso y también del embalse Chacrillas.
Acceder a una biblioteca digital	Permite al usuario descargar estudios y publicaciones realizados en la cuenca del río Aconcagua

### La plataforma cuenta con un promedio de

**2.369**

visitas al mes

alcanzado un máximo de

**4.700**

visitas mensuales  
durante la temporada de  
riego (septiembre - marzo)

registrando un máximo de

**378**

visitas en un día

## ¿Quiénes están involucrados en CIMHi?

Se plantea que la gobernanza de la plataforma CIMHi la conformen entidades públicas y privadas, las cuales puedan otorgar continuidad a la plataforma hidrométrica CIMHi, desde un punto de vista económico y técnico.



### El Proyecto

El proyecto “Central de información y modelación hídrica” CIMHi, es un proyecto financiado por CORFO (Res. Exenta N°248), UC Davis Chile es la fundación que ejecuta este proyecto de forma colaborativa con la Dirección General de Aguas (DGA), las Juntas de Vigilancia 1ra, 2da y 3ra sección del río Aconcagua, el Programa Estratégico Regional Fruticultura Sustentable de la región de Valparaíso PERFRUTS, la Junta de Vigilancia del río Putaendo y ESVAL S.A.

El objetivo de este proyecto es desarrollar e implementar una plataforma web de hidrometría superficial y subterránea con el fin de fortalecer la gestión sustentable del agua y dar apoyo en la toma de decisiones en la distribución y uso del recurso hídrico. El periodo de ejecución de este proyecto es desde diciembre 2018 a mayo 2022.