



GUÍA PARA EL USO DE LA APLICACION



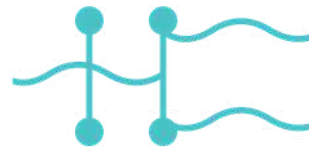
Súmate a HidroClim El Chaltén, la **red de ciencia ciudadana** que monitorea la **altura de los ríos y lagos** para adaptarse al cambio climático.



Descargá la app
Android



Descargá la app
iOS



HidroClim

CIENCIA CIUDADANA EN PATAGONIA



**Desde la Patagonia,
medimos el cambio.**

Tus observaciones son la base de la adaptación al **cambio climático.**

Hidroclim utiliza a la aplicación Crowdwater de la Universidad de Zurich

CrowdWater es una aplicación de acceso libre basada en principios de datos abiertos (open data).

Desde el proyecto HidroClim, colaboramos con el equipo científico de CrowdWater para fortalecer el uso de los datos generados por ciencia ciudadana. Estos datos contribuyen a **mejorar las proyecciones hidroclimáticas**, apoyar **procesos de adaptación al cambio climático** y aportar información clave para la **gestión de riesgos emergentes, como las inundaciones**.

¿Cómo utilizar a la aplicación crowd water?

1 Antes de salir al campo



Descargá la app CrowdWater

Disponible en Google Play y App Store. Creá tu cuenta con email



Creá tu cuenta

Registrate con tu email. Esto permite que tus observaciones queden asociadas a tu perfil.



Activá el GPS

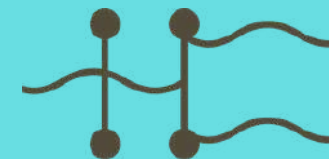
Es fundamental para que la ubicación quede correctamente registrada.



si **NO** vas a tener internet en el lugar

- Abrió la app antes de salir.
- Navegá hasta la zona donde vas a registrar.
- Dejá que el mapa cargue correctamente.

Esto facilita que la ubicación quede bien guardada **cuando hagás la observación offline**.



2 En el terreno: dos formas de participar

OPCIÓN A — Usar una ubicación oficial marcada

- Abrió el mapa en la app.
- Seleccioná el punto de observación más cercano.
- Registrá tu observación desde el mismo lugar donde fue definido.

Ventaja:

Permite construir series temporales sólidas.

OPCIÓN B — Crear tu propia ubicación

Si no hay punto marcado cerca:

- Seleccioná "Nueva Observación".
- Elegí crear un nuevo punto.
- Tomá la foto desde un lugar seguro.
- Guardá la ubicación.



Importante:

Volver siempre al mismo punto en futuras mediciones.

Ventaja:

Expande la red y genera nuevos sitios de monitoreo.



3

Cómo registrar correctamente una ubicación ya marcada

Si existe un punto de monitoreo cercano, se recomienda utilizarlo en lugar de crear uno nuevo.

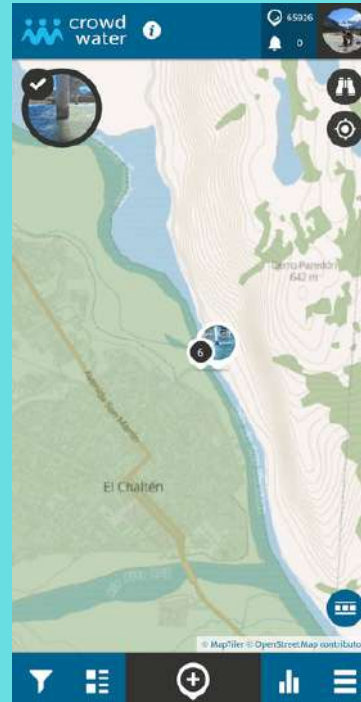
Los puntos ya marcados permiten **construir series temporales consistentes** y comparar cómo cambia el nivel del agua a lo largo del tiempo.

Antes de registrar:

- Verificá que estes en el mismo lugar físico donde se tomó la foto original.
- Identificá los puntos de referencia visual (rocas, árboles, puente u otros elementos fijos).
- Asegurate de estar en una posición segura desde la orilla.

La clave es la repetición desde el mismo lugar. La consistencia en el encuadre es lo que permite comparar cambios reales en el nivel del agua.

Seleccioná el punto que quieras actualizar (1/4)



1. Entrá al mapa principal.
2. Activá tu GPS.
3. Buscá el **punto marcado más cercano**. (icono circular con foto en el mapa).
4. Tocá ese punto.

Actualizá el punto (2/4)



5. Apretá el icono de los tres puntos y seleccioná la opción **“Actualizar punto”**

Actualizá el punto (3/4)



6. La app te pedirá **tomar una nueva foto**.
7. Tomá la foto desde el mismo ángulo y lugar que la referencia anterior.

Actualizá el punto (4/4)



8. **Compará tu foto con la imagen de referencia.**
9. **Seleccioná el cambio de nivel de agua** que te parece el más adecuado en comparación con la imagen de referencia.

✓ GUARDAR

10. **Apretá sobre Guardar.**

4 Cómo registrar correctamente un nuevo punto de monitoreo

Es posible marcar un nuevo punto de monitoreo cuando no exista ninguno cercano a la zona que querés medir.

Antes de crearlo, es importante pensar en la continuidad del relevamiento:

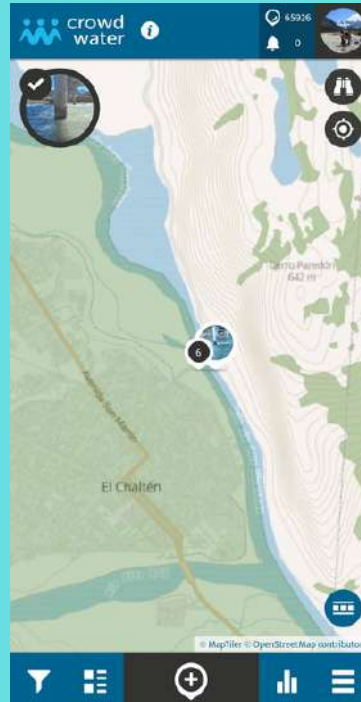
- ¿Paso seguido por esta zona?
- ¿Existe ya un punto cercano que podría usar en lugar de crear uno nuevo?


El punto puede ubicarse dentro del río/lago o en la orilla.

La imagen debe permitir comparar el nivel del agua en futuras observaciones.

Recordá: crear un punto implica compromiso de seguimiento. La consistencia en el tiempo es lo que convierte una observación en un dato útil.

Creá el primer punto (1/4)



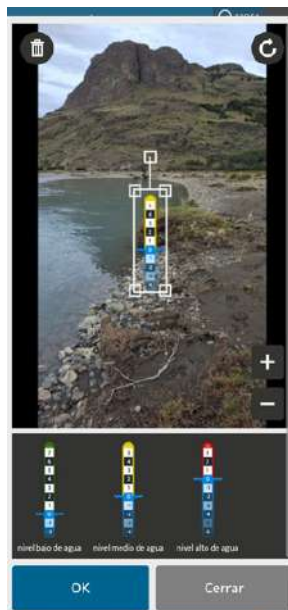
1. Entrá al mapa principal.
2. Activá tu GPS.
3. Tocá el icono + 
4. Elegí crear un nuevo punto.

Seleccioná tu referencia visual (2/4)



5. Seleccioná la herramienta de palo de medida virtual
6. Elegí un punto físico dentro o al lado del río/lago.
7. Tomá una foto clara del punto físico.

Ubicá el palo de medición virtual (3/4)



8. Elegí el palo de medida virtual en función de si la altura del agua está baja, mediana o alta, **según tu conocimiento** del río o lago
9. Ubicá el palo virtual en la foto a **la altura del agua**

Guardá el nuevo punto de monitoreo (4/4)



10. **Apretá sobre OK**

11. **Apretá sobre Guardar.**



University of
Zurich ^{UZH}



HidroClim

CIENCIA CIUDADANA EN PATAGONIA