

El Explorador de Cuencas Hidrográficas es una herramienta en línea que permite visualizar los datos de CAMELS-CL, que integra información física e hidro-meteorológica de cuencas de todo Chile. El explorador fue desarrollado el año 2018 por investigadores del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)².

¿Qué datos emplea?

Utiliza los datos de CAMELS-CL, una base de datos generada por investigadores del (CR)², en colaboración con investigadores de la Universidad Austral de Chile, Universidad de Chile, Universidad de East Anglia, Universidad de La Frontera, Universidad de California - Los Angeles, y ETH Zurich. CAMELS-CL provee información de cuencas aportantes a 516 estaciones fluviométricas a lo largo de Chile, incluyendo registros públicos de caudal diario y series hidro-meteorológicas diarias generadas a escala de cuenca: precipitación; temperaturas máximas, mínimas y medias; evapotranspiración potencial; equivalente en agua de nieve. Además, se procesan datos de topografía, cobertura de suelo y geología, así como también la intervención antrópica dentro de las cuencas en base a datos públicos de derechos de agua superficial y subterránea, y ubicación de embalses a lo largo del país.

¿A quién está dirigido?

Está diseñado para el uso de la comunidad en general y también para profesionales con conocimientos en hidrología, contribuyendo a la investigación científica y apoyando el proceso de toma de decisiones.

¿Qué puede hacer el Explorador de Cuencas?

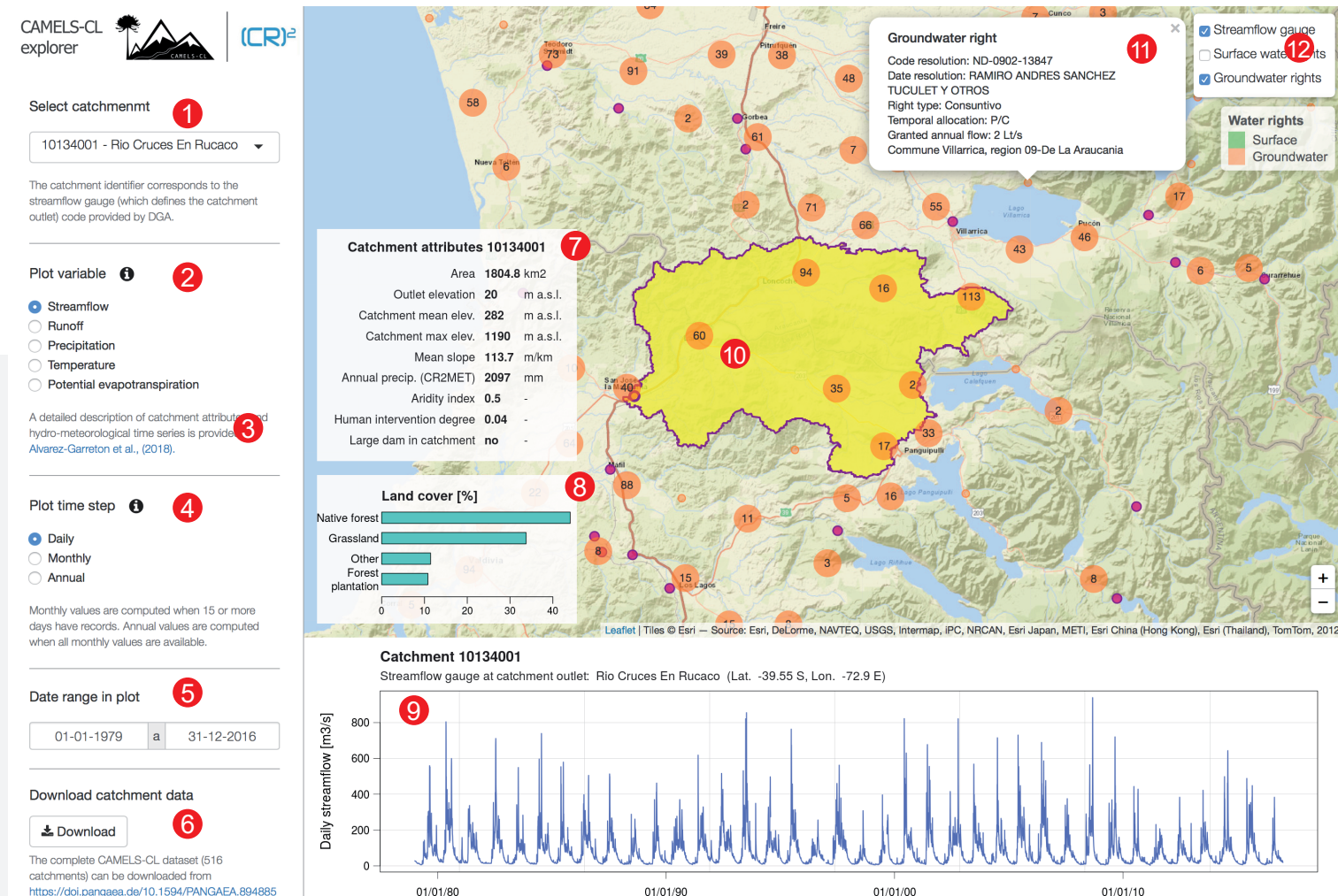
Permite seleccionar una cuenca de interés, visualizar su área aportante en el mapa y desplegar las series de tiempo de variables hidro-meteorológicas a escala de cuenca para distintas escalas temporales y períodos de interés. Además se pueden visualizar los derechos superficiales y subterráneos otorgados dentro de Chile. Del sitio se puede descargar el polígono de la cuenca (formato shapefile), los atributos de la cuenca y todas las series de tiempo (formato CSV).

Link: <http://camels.cr2.cl/>

Responsables:

Camila Álvarez calvarezgarreton@gmail.com

Francisca Muñoz cr2sysadmin@dgf.uchile.cl



Breve manual de manejo del CAMELS-CL

- 1 Selecciona cuenca.
- 2 Selecciona variable a graficar.
- 3 Enlace a publicación con la descripción de CAMELS-CL
- 4 Selecciona resolución temporal del gráfico.
- 5 Selecciona rango de fechas del gráfico.
- 6 Descarga de datos.
- 7 Algunos atributos de cuenca seleccionada.
- 8 Información sobre cobertura de suelo de cuenca seleccionada.
- 9 Gráfico serie de tiempo variable seleccionada.
- 10 Polígono área aportante a estación fluviométrica que define la cuenca.
- 11 Información derecho seleccionado en el mapa.
- 12 Visualiza derechos de agua otorgados.