



**GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS  
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGUAS**

# **PLAN ESTRATÉGICO DE GESTIÓN HÍDRICA EN LA CUENCA DEL ESTERO CASABLANCA**

**ANEXO C  
GLOSARIO**

**REALIZADO POR:**

**PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN EN ECOHIDROLOGÍA  
Y ECOHIDRÁULICA LIMITADA - ECOHYD**

**S.I.T N°487**

**SANTIAGO, DICIEMBRE 2021**

**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**

**Ministro de Obras Públicas  
Ingeniero Civil Sr. Alfredo Moreno Charme**

**Director General de Aguas  
Ingeniero Comercial Sr. Óscar Cristi Marfil**

**Jefe División Estudios y Planificación  
Ingeniero Civil Sr. Mauricio Lorca Miranda**

**Inspectora Fiscal  
Ingeniera Agrícola Sra. Pamela García Serrano**

**Inspector/as Fiscales Subrogantes  
Ingeniera Civil Sra. Andrea Osses Vargas  
Geógrafa Sra. Ximena Molina Tudesca  
Ingeniero Civil Agrícola Sr. Héctor Neira Opazo**

**PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN EN ECOHIDROLOGÍA Y ECOHIDRÁULICA  
LIMITADA - ECOHYD**

**Jefa de Proyecto  
Ingeniera Civil Sra. Diana Quevedo Tejada**

**Profesionales Equipo Especialistas**

**Bióloga Sra. Rafaela Retamal Díaz  
Ingeniero Civil Sr. David Poblete López  
Licenciada en Historia Sra. Viviana Chávez Mancilla  
Ingeniera Civil Sra. Cecilia Urrutia Román  
Ingeniero Civil Sr. Oscar Melo Contreras  
Cartógrafo Sr. Pablo Jara Rodríguez**

**Profesionales Equipo Complementario**

**Biólogo Marino y Ambiental Sr. Shaw Lacy  
Ingeniero Civil Sr. Felipe Figueroa Barrientos  
Ingeniero Civil Sra. Macarena Casanova Torres  
Ingeniero Civil Sr. Tomás Cabera Oradines  
Antropólogo Sr. Rodrigo Guerrero R.  
Trabajador Social Sr. Lucas Rabí Blondel  
Ingeniero Civil Sr. José Martínez Retamal  
Ingeniero Civil Sr. Juan Pablo Herane Espinosa  
Ingeniero Civil Sr. Manuel Carvalho Arrau  
Ingeniero Civil Sr. Lenín Henríquez Dole  
Geógrafo Sr. Carlos Olivares Gómez  
Ingeniero Civil Sr. Matías Peredo Parada  
Bióloga Marina Sra. Constanza Meriño Aburto  
Bióloga Sra. Diana Bendek Quintero  
Ingeniero en Recursos Naturales Sr. Marcelo Soto Moya**

## **ESTRUCTURA DEL INFORME FINAL Y DOCUMENTOS ANEXOS**

- **Informe final**
- **Resumen ejecutivo**
- **Anexo A - Abreviaturas**
- **Anexo B - Referencias**
- **Anexo C - Glosario**
- **Anexo D- Figuras**
- **Anexo E - Antecedentes recopilados**
- **Anexo F – Aspectos metodológicos del plan de cuenca**
- **Anexo G - Proyecto SIG**
- **Anexo H - Modelo hidrológico acoplado**
- **Anexo I – Detalles procesos participativos**
- **Anexo J – Descripción y diagnóstico de la cuenca**
- **Anexo K - Plan de acción**

El presente anexo contiene el catálogo alfabetizado de las palabras y expresiones de uno o varios textos que son difíciles de comprender, junto con su significado o algún comentario, de manera de facilitar la comprensión al lector, entregando una definición de algunos términos técnicos fundamentales, de uso poco habitual entre quienes no son especialistas o a los que se da un significado particular en el contexto del presente estudio.

## **A**

### **Agua potable rural**

Programa destinado a dotar de agua potable a las localidades rurales del país, mediante la construcción, mantenimiento, operación y conservación de Sistemas de agua potable. La administración está a cargo de los beneficiarios agrupados en comités o cooperativas. El Programa considera asistencia técnica para estos comités o cooperativas.

## **D**

### **Decreto de Escasez Hídrica**

Son decretos que permiten la aplicación de instrumentos que buscan disminuir el impacto de la sequía en la vida de las personas, especialmente en las zonas rurales.

### **Derecho de Aprovechamiento de Aguas**

Derecho real que recae sobre las aguas y consiste en el uso y goce temporal de ellas, de conformidad con las reglas, requisitos y limitaciones que prescribe el Código de Aguas.

## **E**

### **Estaciones de Aguas Subterráneas o Niveles**

Son pozos que disponen de un sensor que indica la profundidad de la napa subterránea. Se utilizan para monitorear los niveles del acuífero. También sobre ellos pueden ir instrumentos para medir algún parámetro de calidad.

### **Estaciones de calidad de agua**

Son estaciones que miden gracias a sensores específicos diversos parámetros de calidad del agua, pueden medir aguas superficiales (ríos, esteros), aguas subterráneas (en pozos a diversas profundidades) o en lagos o embalses también en diversas profundidades. Algunos parámetros son muy complejos de obtener en terreno por lo tanto son extraídos en muestras, las cuales son analizadas por el laboratorio de la DGA. Dichos parámetros se agrupan en: Parámetros de terreno, valores Individuales de Iones, valores Individuales de metales, valores de Plaguicidas, nutrientes y demandas de oxígeno y parámetros microbiológicos.

### **Estaciones de niveles o de control de lagos**

Corresponden a los lugares en los lagos donde se controla el nivel de sus aguas, puede ser una estación con sensores específicos o bien una serie de reglas graduadas.

### **Estaciones fluviométricas**

Son aquellas estaciones que miden la cantidad de caudal que lleva un curso de agua, el cual puede ser un río o un estero. Los caudales son medidos y procesados por la DGA expresándolos en diferentes unidades de tiempo, por ejemplo, caudales instantáneos, caudales medios diarios, caudales medios mensuales y/o anuales.

### **Estaciones meteorológicas**

Son estaciones que miden gracias a diversos sensores e instrumentos parámetros meteorológicos, los cuales se agrupan en: pluviometría, temperaturas, humedad relativa, evaporación, viento, horas de sol y radiación solar, nubosidad y tiempo presente y presión atmosférica.

### **Estaciones sedimentométricas**

Son estaciones que disponen de instrumentos que miden la cantidad de sedimentos (Gastos sólidos) que lleva un curso de agua superficial, ya sean ríos o esteros. Habitualmente también son estaciones fluviométricas.

## **G**

### **Glaciar Blanco**

Son aquellos glaciares cuya superficie se encuentra libre de cubiertas rocosas provenientes de derrumbes, por lo tanto, la nieve, neviza y hielo que forman el glaciar se encuentra mayoritariamente expuestos. Se distribuyen a lo largo de toda la cordillera de los Andes.

### **Glaciar de Roca**

Son aquellos glaciares cuya superficie se encuentra cubierta por gruesas capas de roca o escombros, que provienen de derrumbes de laderas vecinas, cubriendo la totalidad del hielo que componen el Glaciar.

## H

### **Hierarchical data format HDF4**

Tipo de formato creado por el Grupo HDF para almacenar y organizar grandes cantidades de datos.

### **Humedales RAMSAR**

Humedales o sitios RAMSAR son sitios de conservación prioritarios por sus características de reserva de agua y sitios de alta biodiversidad.

Chile se suscribió la Convención sobre los Humedales –o Convención de Ramsar- y la promulgó como Ley de la República mediante el Decreto Supremo N° 771 del Ministerio de Relaciones Exteriores, en el año 1981

### **HydroRIVERS**

HydroRIVERS representa una red de líneas vectorizadas de todos los ríos globales que tienen un área de captación de al menos 10 km<sup>2</sup> o un flujo fluvial promedio de al menos 0,1 m<sup>3</sup> / seg, o ambos. HydroRIVERS se ha extraído de las capas centrales de HydroSHEDS cuadrículadas a una resolución de 15 segundos.

HydroSHEDS proporciona información hidrográfica en un formato consistente y completo para aplicaciones a escala regional y global. Estas capas de datos están disponibles para apoyar los análisis de cuencas hidrográficas, el modelado hidrológico y la planificación de la conservación del agua dulce con una calidad, resolución y extensión que anteriormente había sido inalcanzable en muchas partes del mundo.

## L

### **LandSat**

El Programa Landsat de la NASA / USGS proporciona el registro espacial continuo más largo de la tierra de la Tierra que existe. Los datos de Landsat nos proporcionan información esencial sobre la superficie terrestre.

## M

### **MCD12Q1 v6**

Conjunto de productos derivados de las imágenes de satélite MODIS que representan la evolución del uso del suelo entre 2001 y 2019. Fueron desarrollados bajo el Programa Internacional de la Geo-Biosfera (IGBP por sus siglas en inglés) y su metodología se encuentra en Sulla-Menashe *et al.* (2019).

## **O**

### **Obras hidráulicas**

Corresponden a obras de riego destinadas a mejorar la seguridad de riego en zonas agrícolas; obras de evacuación y drenaje de las aguas lluvias destinadas a mitigar los efectos por inundaciones derivadas de las lluvias en áreas urbanas; y obras de manejo de cauces naturales y de control aluvional destinadas a mitigar los efectos por desbordes de ríos y procesos aluvionales en quebradas.

## **P**

### **Piso Vegetacional**

Es un concepto de la ecología de paisaje para caracterizar un espacio por la comunidad de especies de plantas que debería crecer en un lugar. Cada piso es definido como un grupo de comunidades de vegetación de la zona que tiene una estructura y fisionomía uniforme. La presencia de estas agrupaciones está definida por condiciones climáticas y gradientes de elevación en una escala específica de espacio y tiempo.

## **R**

### **Red hidrométrica**

La red hidrométrica nacional consiste en una red de estaciones, distribuidas a lo largo y ancho de todo el país, con ellas se capturan datos de carácter hidrometeorológico, los cuales son almacenados y puestos a disposición del público, por la DGA, quien es la entidad que por ley debe operar y mantener dicha red, esta mide diversas variables hídricas, las cuales son relativas a las aguas superficiales, y subterráneas tales como fluviometría, calidad de aguas, sedimentos, niveles de pozos, entre otras, y por otra parte también realizan mediciones meteorológicas, con variables como, precipitaciones (pluviometría), temperaturas máximas y mínimas, radiación solar, velocidad de vientos, etc.

## **S**

### **Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común**

Comúnmente nombrado como SHAC por sus siglas. Corresponde a un acuífero o parte de un acuífero que por sus características hidrológicas se puede gestionar o administrar de manera independiente.

### **Sentinel**

La familia de satélites Sentinel observa nuestra tierra, océano y atmósfera desde el espacio.

## **T**

### **TerrSet**

TerrSet es un sistema integrado de información geográfica y un software de detección remota desarrollado por Clark Labs en la Universidad de Clark para el análisis y la visualización de información geoespacial digital.