



**GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PLANIFICACIÓN**

Plan Estratégico de Gestión Hídrica en la Cuenca del Río Lluta

**INFORME FINAL
ANEXO A ABREVIACIONES**

**REALIZADO POR:
ICASS SpA
S.I.T. N°473**

Santiago, abril 2021.

Para citar bibliográficamente este estudio, se recomienda hacerlo de la siguiente forma:

Dirección General de Aguas (DGA), 2021. Plan Estratégico de Gestión Hídrica en las Cuencas de Lluta y Pampa del Tamarugal, SIT N°473, Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas, División de Estudios y Planificación, Santiago, Chile. Realizado por: ICASS SpA.

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 de Estudios y Planificación
Ingeniero Civil Sr. Mauricio Lorca

Inspector Fiscal
Geólogo Sr. Marcelo Aliaga Alvarado

Inspectora Fiscal Subrogante
Ingeniera Agrícola Srta. Pamela García Serrano

Asesor Modelación Integrada
Ingeniero Civil Sr. Pedro Sanzana Cuevas

Profesionales DGA
Ingeniera en Recursos Naturales Renovables María Victoria Aedo
Aedo

Ingeniero Civil Agrícola Abraham Arévalo Neira
Ingeniero Civil en Obras Civiles Pablo Costa Tapia
Cartógrafo Guillermo Tapia Molina

INGENIERÍA Y CONSULTORÍA EN AGUAS SPA

Bernardo Capino Díaz
Jefe de Proyecto
Ingeniero Civil

Profesionales:

Ingeniero Civil Adrián Lillo
Hidrogeólogo Kirk Heatwole
Ingeniero Civil Mauricio Zambrano
Hidrogeólogo Wolf von Igel
Antropóloga Social Kapris Tabilo
Especialista SIG Luis Acevedo
Economista Rodrigo Morera
Geóloga Begoña Urtubia
Ingeniera Civil Paulina Rodríguez

Equipo Complementario:

Hidrogeóloga Carolina Saavedra
Hidrogeóloga Tamara Vejar
Ingeniero Ambiental Felipe Gonzalez
Geólogo José Bustamante
Ingeniero Civil Rodrigo Marinao
Economista Sebastián Barrios

Tabla de Contenido General

1.	ABREVIACIONES.....	1
1.1	ORGANIZACIONES.....	1
1.2	TÉRMINOS TÉCNICOS.....	5
1.3	PUNTOS CARDINALES.....	10

1. ABREVIACIONES

1.1 Organizaciones

AC	Ayala, Cabrera y Asociados Ltda.
ADB	Asian Development Bank
APWF	Asia-Pacific Water Forum
AWDO	Asian Water Development Outlook
BNA	Banco Nacional de Aguas
CBR	Conservador de Bienes Raíces
CIDERH	Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos Hídricos
CNR	Comisión Nacional de Riego
COCHILCO	Comisión Chilena del Cobre
CONADI	Corporación Nacional de Desarrollo Indígena
CONAF	Corporación Nacional Forestal
CONIC-BF	Consultora CONIC-BF Ingenieros Civiles Consultores
CORE	Consejo Regional
CORFO	Corporación de Fomento de la Producción
CR2	Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia
CSIRO	Organización de Investigación Científica e Industrial del Commonwealth
DARH	Departamento de Administración de Recursos Hídricos

DGA	Dirección General de Aguas
DICTUC	Dirección de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile
DIFROL	Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado
DIPLADE	División de Planificación y Desarrollo
DMC	Dirección Meteorológica de Chile
DOH	Dirección de Obras Hidráulicas
ECONSSA	Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios
ESSAT	Empresa de Servicios Sanitarios de Tarapacá
FAO	Food and Agriculture Organization (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura)
GCF	Consultora Guillermo Cabrera
GORE	Gobierno Regional
ICASS	Ingeniería y Consultoría en Aguas SpA.
IGM	Instituto Geográfico Militar
INDAP	Instituto de Desarrollo Agropecuario
INYGE	Ingeniería y Geotecnia Ltda.
INE	Instituto Nacional de Estadísticas
INH	Instituto Nacional de Hidráulica
IRH	Consultora IRH
JICA	Agencia de Cooperación Internacional Japonesa

LAT - UCHILE	Laboratorio de Análisis Territorial de la Universidad de Chile
M. BBNN	Ministerio de Bienes Nacionales
MIDESO	Ministerio de Desarrollo Social y Familia
MINAGRI	Ministerio de Agricultura
MINSAL	Ministerio de Salud
MMA	Ministerio del Medio Ambiente
MOP	Ministerio de Obras Públicas
ODEPA	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias
OIT	Organización Mundial del Trabajo
OMM	Organización meteorológica mundial
ONEMI	Oficina Nacional de Emergencia
OUA	Organización de Usuarios de Aguas
PRODEMU	Fundación para la Promoción y Desarrollo de la Mujer
PUC	Pontificia Universidad Católica de Chile
REG	Consultora Ricardo Edwards Ingenieros Ltda.
SAG	Servicio Agrícola y Ganadero
SEI	Stockholm Environment Institute
SEA	Servicio de Evaluación Ambiental
SEIA	Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental
SEREMI	Secretaría Regional Ministerial
SERNATUR	Servicio Nacional de Turismo

SERNAGEOMIN	Servicio Nacional de Geología y Minería
SERNATUR	Servicio Nacional de Turismo
SISS	Superintendencia de Servicios Sanitarios
SUBDERE	Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo
STRM	Misión topográfica Radar Shuttle
UCH	Universidad de Chile
UNEP	United Nations Environment Programme
WMO	World Meteorological Organization

1.2 Términos Técnicos

ABHN	Actualización del Balance hídrico Nacional
APR	Agua Potable Rural
APU	Agua Potable Urbana
BAU	Bussiness as usual
BLA	Bono legal de Aguas
CE	Conductividad eléctrica
CLP	Pesos chilenos
CMIP	Proyectos de Intercomparación de Modelos Acoplados
CPA	Catastro Público de Aguas
DAA	Derecho de Aprovechamiento de Agua
DC	Deep Conductivity (Conductividad de la Zona Profunda)
DIA	Declaración de impacto ambiental
DS	Decreto Supremo
DWC	Deep Water Capacity (Capacidad de la Zona Profunda)
EIA	Estudio de Impacto Ambiental
ERB	Estrategia Regional Biodiversidad
ET	Evapotranspiración
ETP	Evapotranspiración
ETS	East Vergent Thrust System
FP	Freezing Point (Punto de Congelamiento)

GEFNUD	Global Environmental Fund de Naciones Unidas
GIRH	Gestión Integrada del Recurso Hídrico
GIS	Geographic Information System
HDPE	Polietileno de alta densidad
IPC	Indice de precios al consumidor
IPCC	Panel Intergubernamental del Cambio Climático
IPSL	Institut Pierre Simon Laplace
JV	Junta Vigilancia
K	Permeabilidad
KGE	Kling-Gupta Efficiency (Eficiencia de Kling-Gupta)
Kc	Coeficiente de Cultivo
K_G	Coeficiente de Compacidad
LB	Línea Base
LGUC	Ley General de Urbanismo y Construcciones
MODIS	Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer
MP	Melting Point (Punto de derretimiento)
NSE	Nash-Sutcliffe Efficiency (Eficiencia de Nash-Sutcliffe)
OUA	Organizaciones de Usuarios de Agua
PAC	Participación Ciudadana
PFD	Preferred Flow Direction (Dirección Prefreida del Flujo)
PIB	Producto Interno Bruto

P	Precipitación
PARA	programa de riego asociativo
PEAP	Planta elevadora de agua potable
PEGH	Plan Estrategico de Gestión Hídrica
Pp	Precipitaciones
PRI	programa de riego intrapredial
PROM	programa de obras menores de riego
PVC	Policloruro de vinilo
RCA	Resolución de Calificación Ambiental
RCE	Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres
RCP	Trayectoria de Concentraciones Representativa
RMS	Root Medium Square (Raíz cuadrática media)
RMSE	Error cuadrático medio
RIL	Residuos Industriales Líquidos
RPDAA	Registro publico de derechos de aprovechamiento de aguas
RPOU	Registro publico de organizaciones de usuarios
RRF	Runoff Resistance Factor (Factor de Resistencia al Flujo)
RZC	Root Zone Conductivity (Conductividad de la Zona de Raíces)
S	Coficiente de almacenamiento
SAPR	Sistemas de agua potable rural
SEV	Sondaje eléctrico vertical

SHAC	Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
SIG	Sistemas de información Geográfica
SINIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
SIT	Serie de Informes técnicos
SNASPE	Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado
SSR	Servicios Sanitarios Rurales
STRM	Shuttle Radar Topography Mission
SV	Sin vegetación
SWC	Soil Water Capacity (Capacidad de Agua del Suelo)
Sy	Coeficiente de almacenamiento específico
T	Transmisividad
TDS	Total de sólidos disueltos
TEM	Transiente electromagnético
UH	Unidad Hidrogeológica
US	United States
USD	Dólar americano
UTM	Universal Transverse Mercator
WEAP	Water Evaluation and Planning
WGS	World Geodetic System
WTS	West Vergent Thrust System
ZOIT	Zona de interés turístico

ZVC

Zona volcánica central

1.3 Puntos Cardinales

E	Este
ENE	Estenoreste
ESE	Estesureste
N	Norte
NE	Noreste
NEN	Nornoreste
NW	Noroeste
NWN	Nornoroeste
S	Sur
SE	Sureste
SES	Sursureste
SW	Suroeste
SWS	Sursuroeste
W	Oeste
WNW	Oestenoeste
WSW	Oestesuroeste
NS	Norte-Sur
EW	Este-oeste