

Taller
Planes de Infraestructura y Sostenibilidad
Dirección Nacional de Planeamiento
Ministerio de Obras Públicas



PLANES DE GESTIÓN ESTRATÉGICO DE CUENCAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS



Planes de Gestión Estratégico de Cuencas

Lineamientos DGA

1. Mejoras en información de los Recursos Hídricos:

- Calidad y consistencia de la información
- Accesibilidad amigable a la información
- Control de extracción
- Geo-referenciación

2. Gestión estratégica de cuencas:

- Medición de disponibilidad de uso y proyección
- Recuperación de acuíferos sobre-explotados
- Planes de reservas para consumo humano y conservación

3. Promover y colaborar con la constitución de OUA (Organizaciones de Usuarios de Agua):

- Agilizar procedimiento de registro
- Proyecto de ley de OUA.
- Desarrollo de trabajo integrado
- Alianzas con otras instituciones públicas interesadas en la



Planes de Gestión Estratégico de Cuencas

Lineamientos DGA

4. Innovación tecnológica:

- Implementación de tecnología teledetección
- Mejorar recaudación por pago de patente

5. Tramitación de expedientes:

- Transformación digital de la DGA
- Tramitación online

6. Actualización de la Legislación del agua:

- Reforma Código de Aguas
- Circulares y resoluciones

7. Contribuir a la transparencia y funcionamiento del mercado de agua:

- Observatorio Mercado del agua
- Reducción de costos de transacción (tramitación expedita)
- Evitar dobles inscripciones de derechos de aprovechamiento de



Oficina Virtual DGA

- ¿Quiénes Somos?**
La Dirección General de Aguas (DGA) es el organismo del Estado que se encarga de promover la gestión y administración del recurso hídrico en un marco de sustentabilidad, interés público y asignación eficiente, como también de proporcionar y difundir la información generada por su red hidrométrica y la contenida en el Catastro Público de Aguas con el objeto de contribuir a la competitividad del país y mejorar la calidad de vida de las personas.
- ¿Qué es la oficina virtual?**
Es el Portal Online que acerca a la ciudadanía la posibilidad de gestionar Trámites de manera rápida y sencilla. Para ingresar a la Oficina Virtual DGA, debe hacerlo a través del botón **ClaveÚnica**.
- Trámites en línea**
 - Solicitud de Derecho de Aprovechamiento de Aguas Subterráneas.
 - Solicitud de Derecho de Aprovechamiento de Aguas Superficiales.
 - Solicitud de Inscripción de Derechos en el Catastro Público de Aguas.
 - Oposición a una Solicitud.
 - Recurso de Reconsideración (Próximamente).

Planes de Gestión Estratégico de Cuencas



Objetivo:

Conocer realmente la oferta y demanda actual y proyectada de agua.

Proponer cartera de acciones DGA y de terceros público-privados:

- Suplir la demanda de agua y adaptación al cambio climático.



miento en

Planes de Gestión Estratégico de Cuencas

Permitirán contar con:

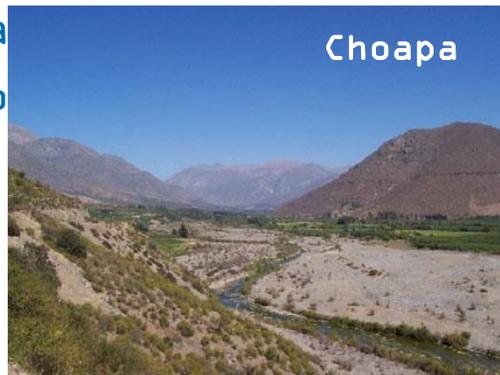
- Modelación integrada de la cuenca.
- Diagnóstico de derechos de aprovechamiento de aguas.
 - Derechos constituidos y usos susceptibles de regularización.
 - Disponibilidad recursos hídricos para constitución de nuevos derechos.
 - Caudal susceptible de ser destinado a conservación.
 - Requerimientos de agua para consumo humano.
- Diagnóstico de sectores acuífero (sustentabilidad afectada).
- Mejoras en red de estaciones flu meteorológicas, sedimentométrica de aguas.



Planes de Gestión Estratégico de Cuencas

CUENCAS PRIORIZADAS 2019 - 2020

- Copiapó - Huasco
- Elqui - Limarí - Choapa
- Quilimarí - Ligua - P...
- Aconcagua
- Maule



Planes de Gestión Estratégico de Cuencas

CRONOGRAMA 2019-



AÑO LICITACIÓN	NOMBRE CUENCA	REGIÓN	LICITACIÓN	INICIO	ENTREGA PLAN
2019-2020	COPIAPÓ	Copiapó	ago-19	nov-19	jun-20
	HUASCO	Copiapó	ago-19	oct-19	jun-20
	ELQUI	Coquimbo	ago-19	oct-19	jun-20
	LIMARÍ	Coquimbo	ago-19	oct-19	jun-20
	CHOAPA	Coquimbo	ago-19	oct-19	jun-20
	ACONCAGUA	Valparaíso	ago-19	oct-19	jun-20
	LIGUA	Valparaíso	ago-19	oct-19	jun-20
	PETORCA	Valparaíso	ago-19	oct-19	jun-20
	QULIMARÍ	Coquimbo	ago-19	oct-19	jun-20
	MAULE	Maule	ago-19	oct-19	jun-20
2019-2021 (1)	PAMPA DEL TAMARUGAL	Tarapacá	nov-19	mar-20	mar-21
	LLUTA	Arica y Parinacota	nov-19	mar-20	mar-21
	LOA	Antofagasta	nov-19	mar-20	mar-21
	MATAQUITO	Maule	nov-19	mar-20	mar-21
	RAPEL	O'Higgins	nov-19	mar-20	mar-21
	BIOBÍO	Biobío	dic-19	mar-20	mar-21
	IMPERIAL	La Araucanía	nov-19	mar-20	mar-21
	VALDÍVIA	Los Ríos	nov-19	mar-20	mar-21
	RIO MAIPO	Metropolitana	dic-19	mar-20	mar-21
2020-2021 (2)	QUEBRADA DE LA CONCORDIA	Arica y Parinacota	nov-20	mar-21	mar-22
	COSTERAS ENTRE ELQUI Y LIMARI	Coquimbo	nov-20	mar-21	mar-22
	RÍO LOS CHOROS	Atacama y Coquimbo	nov-20	mar-21	mar-22
	RIO TOLTEN	Araucanía	nov-20	mar-21	mar-22
	ALTIPLANICAS	Arica y Parinacota a Atacama	nov-20	mar-21	mar-22
	COSTERAS RAPEL-E-NILAHUE	O'Higgins	nov-20	mar-21	mar-22
	COSTERAS E ISLAS R.SALADO-R.COPIAPO	Atacama	nov-20	mar-21	mar-22
	Q.TOTORAL Y COSTERAS HASTA Q.CARRIZAL	Atacama	nov-20	mar-21	mar-22
	RIO BUENO	Los Lagos y Los Ríos	nov-20	mar-21	mar-22

(1) Licitadas, pero en evaluación. Estas cuencas tienen modelación, pero en su mayoría solo

Planes de Gestión Estratégico de Cuencas: ACONCAGUA

ANTECEDENTES

- **Inicio:** 21 de octubre de 2019
- **Duración:** 8 meses
- **Institución responsable:** DGA (División de Estudios y Planificación - DEP)
- **Monto contrato:** \$ 109.680.000
- **Ejecutor:** UTP Hídrica - Eridanus (Hídrica Consultores SpA y Rubio Cartes y Meza Ingenieros Consultores Ltda.)



Planes de Gestión Estratégico de Cuencas: ACONCAGUA

OBJETIVO GENERAL

Proponer un plan estratégico para la cuenca del río Aconcagua, con la finalidad de conocer la oferta y demanda actual de agua, establecer balance hídrico y sus proyecciones a 10 años, diagnosticar el estado de información, infraestructura e instituciones que toman decisiones respecto al recurso hídrico, y proponer una cartera de acciones de la DGA y de terceros público-privados, las cuales permitan suplir la demanda de agua y adaptación al cambio climático, con un portafolio de acciones que aseguren su abastecimiento en cantidad y calidad.



Planes de Gestión Estratégico de Cuencas: ACONCAGUA

OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y ACTIVIDADES

Objetivos específicos

1. Conocer estado actual de la cuenca
2. Actualizar modelo hidrológico
3. Definir acciones sobre abastecimiento y calidad de agua
4. Diagnosticar estado de calidad de aguas y definir acciones de protección ecosistémica
5. Diagnosticar estado de infraestructura y proponer acciones para mejorar monitoreo
6. Identificar brechas oferta y demanda y establecer portafolio de acciones
7. Entregar estrategias para mejor toma de decisiones
8. Entregar estrategias para promover alianzas público - privadas



Actividades Principales

Diagnóstico

- ✓ Oferta y Demanda. Análisis de brechas
- ✓ Infraestructura. Cartera de acciones
- ✓ Gobernanza

Modelación Hidrológica

- ✓ Balances de agua histórico y actualizado
- ✓ Actualización y acople modelo superficial - subterráneo
- ✓ Simulación escenarios: cambio climático, gestión

Participación Ciudadana

- ✓ Reuniones. Talleres

Formulación del Plan de Acción

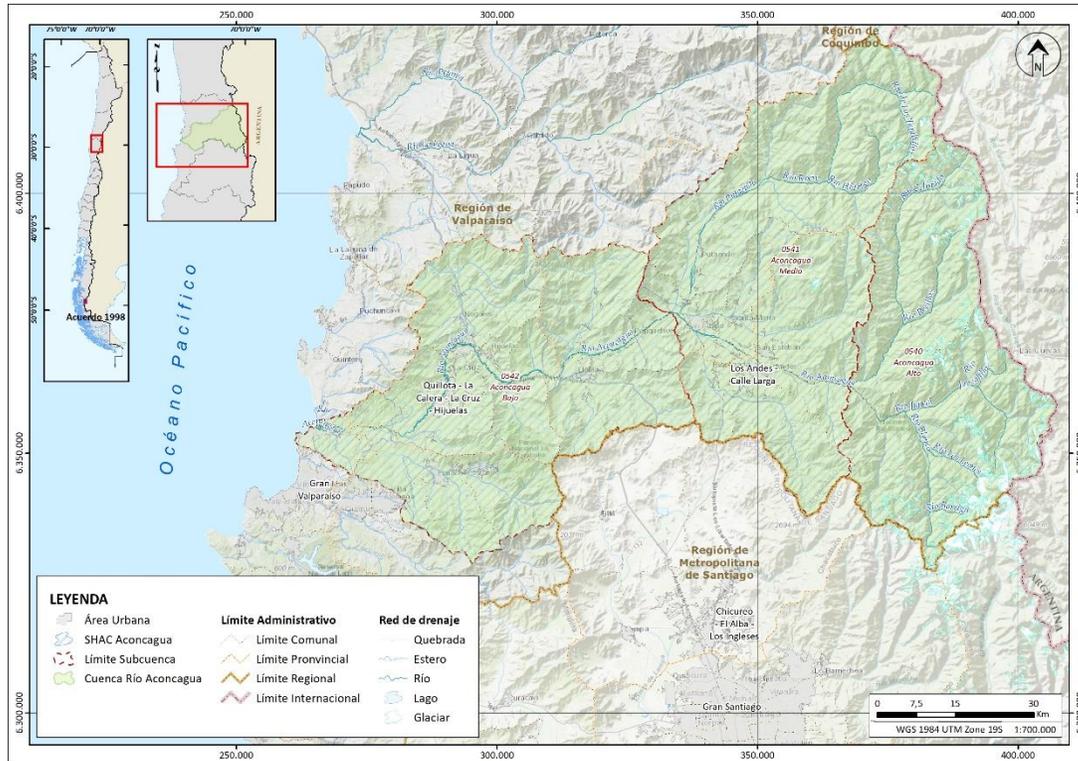
- ✓ Definición de acciones y priorización
- ✓ Evaluación técnica y socioeconómica de las acciones

Planes de Gestión Estratégico de Cuencas: ACONCAGUA

PRINCIPALES ACTIVIDADES

I

DIAGNÓSTICO



II

MODELACIÓN HIDROLÓGICA

✓ ACTUALIZACIÓN Y ACOPLE DEL MODELO
A PARTIR DEL ESTUDIO DE LA
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS:

**PROYECTO ACTUALIZACIÓN DE LA
MODELACIÓN HIDROLÓGICA INTEGRADA
DEL ACONCAGUA**

**REALIZADO POR:
WSP CONSULTING CHILE LTDA.**

Planes de Gestión Estratégico de Cuencas: ACONCAGUA

PRINCIPALES ACTIVIDADES

III PARTICIPACIÓN CIUDADANA

PROCESO DE PAC:

- ✓ Recopilación de antecedentes con enfoque territorial.
- ✓ Mapa de actores.
- ✓ Diseño proceso PAC basado en diagnóstico: reuniones, talleres.

IV PLAN DE ACCIÓN

✓ GENERACIÓN DE PORTAFOLIO DE ACCIONES:



Planes de Gestión Estratégico de Cuencas: ACONCAGUA

EQUIPO DGA Y CONTRAPARTE

DGA

- Inspectora fiscal titular:

Pamela García (DEP)

- Inspectores fiscales subrogantes:

Paul Dourojeanni (DEP)

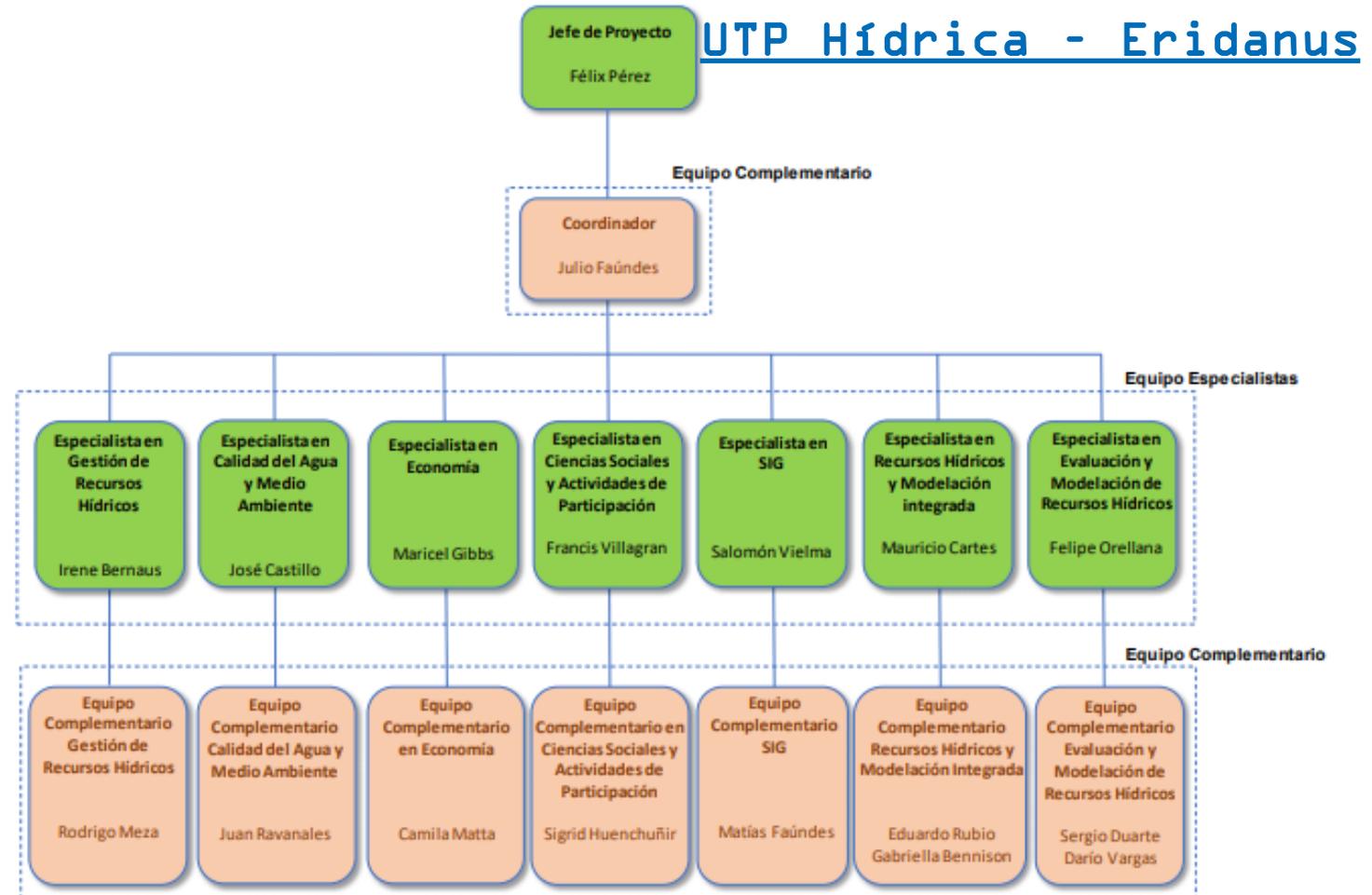
Héctor Neira
(Director regional Valparaíso)

- Contraparte Técnica:

1 funcionario por unidad DGA (DARH, DH, DCYPRH, UOU, UF, CIRH, UGDYAC, DL)

- Asesoría IF Modelación:

Pedro Sanzana





**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**