

Términos de Referencia

Subcontrato:

Levantamiento Información Crítica para la modelación integrada de recursos
hídricos en los SHAC Elqui Medio y Bajo

Mandante: Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas



Geociencias
Grupo de Hidrogeología

Febrero 2026

1. Introducción

El proyecto FRDP “Pronóstico de Temporada para Aguas Subterráneas” (Código BIP: 400075878-0) financiado por el Gobierno Regional de Coquimbo, tiene como objetivo crear una herramienta de pronóstico de temporada para cantidad de aguas subterráneas, generando una alerta temprana acerca del estado de los acuíferos caracterizados y modelados en los Sistemas Hidrogeológicos de Aprovechamiento Común (SHAC) piloto Elqui Medio y Elqui Bajo para apoyar la gestión de los recursos hídricos subterráneos y prevenir un agotamiento temprano de las aguas subterráneas o para tomar medidas de emergencia con una holgura de tiempo que permita gestionar acciones de ayuda/mitigación a nivel local.

El propósito del proyecto es apoyar la gestión de los recursos hídricos subterráneos y mejorar la toma de decisiones para prevenir el agotamiento temprano de los acuíferos o para tomar medidas de emergencia con una holgura de tiempo que permita gestionar acciones de ayuda/mitigación a nivel local en los SHAC Elqui Medio y Elqui Bajo

En este contexto, se desea subcontratar un servicio de levantamiento de información crítica para la modelación integrada de los recursos hídricos en los SHAC Elqui Medio y Bajo.

El subcontrato permite la correcta ejecución de dos componentes del proyecto:

- N°1: caracterización hidroestratigráfica y estudios principales de aguas subterráneas almacenadas en los SHAC piloto Elqui Medio y Elqui Bajo.
- N°2: incorporación de información en modelo de flujo acoplado basado en la física de los SHAC piloto Elqui Medio y Elqui Bajo, y evaluación de la variación de la cantidad de agua subterránea por temporada

Específicamente permite cumplir con la actividad 2: recopilación de datos antecedentes para la caracterización hidroestratigráfica, y la actividad 1: recopilación de datos antecedentes para modelación.

2. Detalles técnicos

El subcontrato presenta los siguientes detalles técnicos para su ejecución.

2.1 Lugar de trabajo: Disponibilidad reunión presencial en caso de ser requerido por la Directora del Proyecto o reunirse mediante una frecuencia acordada con la Directora del Proyecto sobre avances de actividades.

2.2 Área de estudio: el área de estudio se encuentra definida en la región de Coquimbo, provincia de Elqui, específicamente en los SHAC Elqui Medio y Elqui Bajo, como se observa en la figura 1.

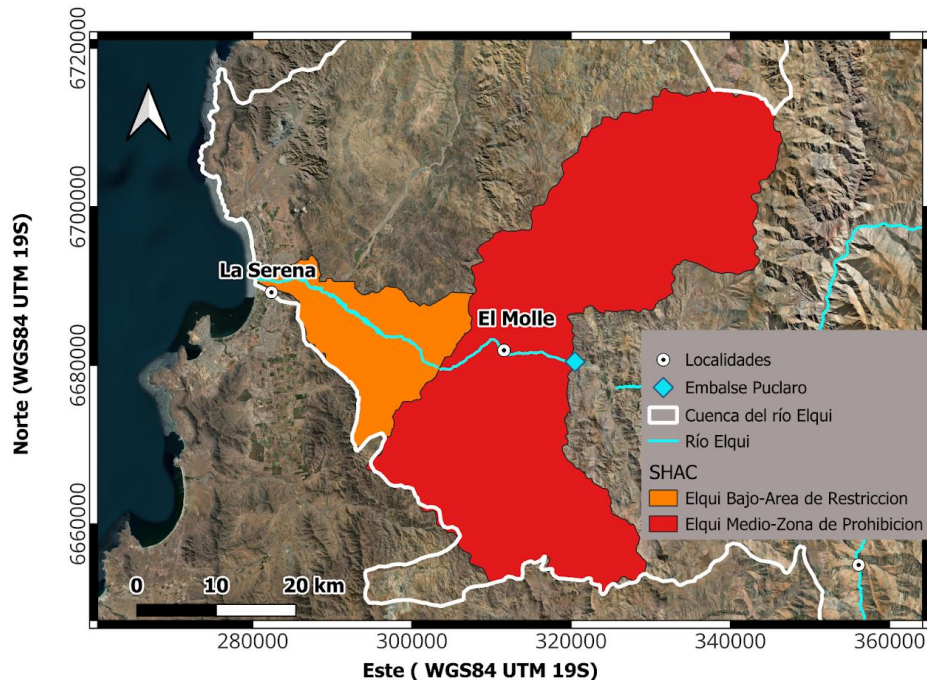


Figura 1. Área de trabajo, SHAC Elqui Bajo y Elqui Medio.

2.3 Trabajo a realizar: el ejecutor subcontratado revisará datos, publicaciones científicas, estudios, documentos técnicos y cualquier otro documento que permita recopilar datos e información de la hidrogeología y meteorología del área de estudio. Un listado de las actividades a ejecutar, sin ser el detalle exacto, es:

- Recopilación de antecedentes asociados a demanda de agua superficial/subterránea.
- Recopilación de antecedentes asociados a la oferta de agua superficial/subterránea.
- Recopilación información de pozo (estratigrafía y pruebas de bombeos)
- Recopilación estudios hidrogeológicos y geofísicos previos
- Incorporación de información recopilada en modelo Elqui Medio y Bajo, aguas abajo del Embalse Puclaro, en distintos escenarios establecidos en conjunto con CEAZA.
- Reuniones con Unidad Hidrogeológica Equipo CEAZA.

El ejecutor subcontratado no realizará trabajo de terreno para adquirir datos, solo recopila datos e información desde fuentes bibliográficas.

2.4 Plazo de ejecución y vigencia: el servicio principal de recopilación y entrega de informes deberá desarrollarse en un plazo máximo de 10 meses desde la firma del contrato. Existirán dos fechas de entrega:

Primer Informe: 16 mayo 2026

Segundo Informe: 16 noviembre 2026

2.5 Productos: la subcontratación debe entregar un informe final (al final del tercer mes de ejecución) para cada una de las actividades comprometidas, siendo estos informes:

- Primer Informe: recopilaciones antecedentes para la caracterización hidroestratigráfica.

- Segundo Informe: información y datos implementados en modelo.

2.6 Logística: el ejecutor deberá organizar su trabajo de manera independiente. CEAZA podrá facilitar datos y estudios que disponga, pero no es obligación contribuir en la recopilación de antecedentes. Eventualmente el equipo de CEAZA podrá hacer el nexo con otras instituciones o servicios públicos que sean requeridos por el ejecutor del subcontrato, con el objetivo de recopilar información y datos.

2.7 Requisitos para la subcontratación: dentro de los requisitos técnicos para ejecutar el subcontrato se tiene:

- Unidades académicas, empresas y consultores con experiencia en hidrogeología.
- Adjuntar CVs de los postulantes a la subcontratación.
- Una propuesta técnica y financiera, indicando fechas de inicio y cierre de actividades, enviada a más tardar el 16 de Marzo de 2026 al correo giulia.depasquale@ceaza.cl

3. Detalles Financieros

El subcontrato tiene un presupuesto de \$19.200.000 CLP (IVA incluido), el pago se realizará contra factura emitida y aprobación de los informes por parte de la contraparte técnica de CEAZA, distribuido en dos cuotas bajo el siguiente esquema:

- **Primera cuota (50%):** Equivalente a **\$9.600.000 CLP**. Se pagará al recepcionar el Primer Informe, contra la entrega y aprobación de actividades comprometidas en el Informe 1.
- **Segunda cuota (50%):** Equivalente a **\$9.600.000 CLP**. Se pagará al recepcionar el Segundo Informe, contra la entrega y aprobación de actividades comprometidas en el Informe 2.

IMPORTANTE: Las personas del equipo de trabajo no pueden tener deudas con el Gobierno Regional de Coquimbo o limitante.