
SEGUNDO REPORTE SISTEMATIZADO Y RESUMIDO BIENAL - 2025

AVENIMIENTO Y TRANSACCIÓN SALAR DE PEDERNALES

PRIMER TRIBUNAL AMBIENTAL – CAUSA ROL N° D-7-2020

CODELCO CHILE DIVISIÓN SALVADOR / CONSEJO DE DEFENSA DEL ESTADO
ENERO 2025

SEGUNDO REPORTE SISTEMATIZADO Y RESUMIDO BIENAL - 2025

El presente Reporte constituye el segundo reporte bienal comprometido por el Consejo de Defensa del Estado en adelante (CDE) y CODELCO División Salvador en la causa Rol D-7-2020, concluida mediante el acuerdo de Avenimiento y Transacción, previamente autorizado por el Ilustre Primer Tribunal Ambiental. Cabe señalar que la resolución de aprobación se encuentra firme y ejecutoriada desde el 15 de enero de 2021.

Como parte del acuerdo alcanzado, CODELCO comprometió la ejecución de doce (12) medidas ambientales: cuatro (4) hídricas, cuatro (4) bióticas y cuatro (4) complementarias indicadas por el Tribunal.

En la siguiente tabla se resume cada una de estas medidas, incluyendo sus avances y logros, en tanto que en el documento adjunto en Anexo se reseñan estos avances con mayor detalle, junto con los logros y dificultades que ha implicado el desarrollo de cada una de ellas, según lo requerido por este Ilustre Tribunal.

En este contexto, se puede señalar que las obligaciones dispuestas se encuentran en ejecución, presentando distintos tipos de avance que se sistematizan en los siguientes cuadros.

Tipo Medida	Medida	Descripción	Avance	Logros
Hídricas	H-01	Restablecimiento de escorrentía superficial desde Río La Ola.	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de la medición y registro de caudal pasante desde abril 2021 a la fecha. 	Caudal pasante ha sido igual o superior a lo exigido (30 l/s) hasta octubre 2024.
	H-02	Cierre del Dren Agua Helada.	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo conjunto entre Codelco y CDE post término anticipado de Evaluación Ambiental de la DIA Cierre Dren agua helada para definir camino a seguir. 	DIA ingresada al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) dentro de plazo.
	H-03	Complementación del PSAV del Proyecto Rajo Inca.	<ul style="list-style-type: none"> Mediciones de nivel en nuevos pozos desde enero 2022 a la fecha. 	Las mediciones de nivel no sobrepasan los valores umbrales definidos para los pozos de control P-19a y P-4a.
	H-04	Investigación sobre nuevas fuentes de agua en cuencas de Salares La Isla, Aguilar, Gorbea y Las Parinas.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de campañas de geofísica, monitoreo hidroquímico, isotópico y estimación de la evaporación. Además, desarrollo de gestiones necesarias previas al desarrollo de perforaciones de pozos. 	Ejecución de campañas de terreno de geofísica, monitoreo hidroquímico, isotópico y estimación de la evaporación.

Tipo Medida	Medida	Descripción	Avance	Logros
Bióticas	EST-01	Estudio de Abundancia Potencial de Especies en Salar de Pedernales.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de caracterizaciones estivales del año 2023 de los componentes bióticos y abióticos que forman parte de las medidas EST-01 y EST-02, y avance en proceso de licitación simultáneo para ambas medidas. 	Ejecución de actividades de caracterización ambiental de Flora y vegetación, Fauna terrestre, Limnología (sistemas acuáticos), y Edafología (Suelo), de acuerdo a los Términos de referencia (TdR), elaborados por CODELCO, validados por el CDE.
	EST-02	Estudio de Seguimiento de Dinámicas Ecosistémicas de SVAHT.		
	RC-01	Plan de Reparación Ex-Situ.	<ul style="list-style-type: none"> Se enviaron respuestas al CDE de las observaciones emitidas por el SAG y la DGA a la Ingeniería de Detalle de las Quebradas de agua dulce y se está trabajando en conjunto a la empresa MYMA en la actualización de los TdR, presupuesto referencial para licitación y análisis permisológico. 	Envío al CDE de las respuestas que complementan el informe de ingeniería de detalles de las quebradas aledañas, para su aprobación.
	RC-02	Plan de Puesta en Valor.	<ul style="list-style-type: none"> Empresa SMI ICE Chile avanza en el trabajo asociado a cada uno de los siguientes planes: (i) Plan de Manejo, (ii) Plan de Educación, (iii) Plan de Infraestructura, (iv) Plan de Investigación y (v) Plan de Comunicaciones. Se ha avanzado en el establecimiento del Derecho Real de Conservación junto a la Universidad de Atacama. 	Se ha logrado conciliar los intereses y visiones de los distintos actores presentes en el territorio. Además, se realizaron actividades educativas con la comunidad y se elaboró artículo científico, el cual está en proceso para publicación en revista indexada,

Tipo Medida	Medida	Descripción	Avance	Logros
Complementarias	Mesa de Diálogo	Creación y mantención de una Mesa de Diálogo para la Buena Gobernanza del Salar de Pedernales en el cumplimiento de las medidas del Avenimiento y Transacción.	<ul style="list-style-type: none"> Se ejecutó la primera fase de los trabajos, asociada a la preparación y se inició la fase de diálogo en junio 2023. A la fecha, se han realizado 5 sesiones ordinarias y 2 extraordinarias. 	Se logra instalar la Mesa y realizar diversas sesiones de trabajo con la participación activa de los distintos actores, entre ellos, las comunidades Colla Chiyagua, Diego de Almagro y Geoxcultual.
	Página Web	Implementar una página web para difundir el desarrollo de las medidas y la información generada por los estudios comprometidos.	<ul style="list-style-type: none"> En la página web se han publicado los distintos documentos asociados al Avenimiento. Junto a lo anterior, se realizó cambio de diseño de la página con el fin de facilitar acceso a material didáctico del Avenimiento. 	Desde su lanzamiento en octubre de 2021, la página web se ha mantenido operativa y actualizada con los avances del Avenimiento.
	SVATH Forense	Realizar un estudio que permita estimar la data y dinámica de muerte del SVAHT inactivo.	<ul style="list-style-type: none"> Se finaliza el estudio, con resultados asociados a la estimación de data de muerte de la vegetación de los SVAHT del Salar de Pedernales. Se generó un folleto de difusión y un artículo científico con los resultados del estudio. 	Se determinó que el proceso de muerte de la vegetación del Salar de Pedernales fue un proceso continuo, que comenzó al menos hace 72 años. Junto a lo anterior, se pudo implementar y validar la técnica analítica para determinar la actividad del isótopo ²¹⁰ Pb. Por otro lado, el artículo científico fue enviado a una revista indexada, para su revisión y eventual publicación.
	ODS 2030	Se recomienda a CODELCO y el CDE hacer presente en las medidas propuestas su contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenibles ODS 2030 de Naciones Unidas, así como a las orientaciones del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES), referidas al territorio de la Cuenca altoandina del Salar de Pedernales, sus ecosistemas y habitantes como actores relevantes.	<ul style="list-style-type: none"> Se hizo el cruce entre las medidas del Avenimiento y los ODS 2030, así como objetivos y orientaciones del IPCC y la IPBES. 	Las medidas del Avenimiento incluyen estudios científicos, protección de ecosistemas relacionados con el agua, prevención y mitigación de humedales altoandinos y educación ambiental, entre otros, los que aportan a las 3 plataformas sugeridas por el Tribunal.