

ACUERDO DE AVENIMIENTO Y TRANSACCIÓN

MESA DE DIÁLOGO, NEGOCIACIÓN Y COLABORACIÓN PERMANENTE PARA LA BUENA GOBERNANZA DEL SALAR DE PEDERNALES

SÉPTIMA SESIÓN ORDINARIA

17 de enero de 2026



Fundación
Casa de la Paz

¡Bienvenidos/as!



Reglas del camino



Fundación
Casa de la Paz

- Respetar los tiempos.
- Compartir la palabra.
- Duros con las ideas,
suaves con las personas.



Programa

Tema	Horario
Apertura de la sesión	10:00 – 10:25
Revisión de acuerdos de la sesión anterior	10:25 – 10:45
Revisión de avances del seguimiento de medidas del acuerdo conciliatorio	10:45 – 12:30
Temas varios y próximos pasos	12:30 – 13:00
Cierre de la sesión	13:00 – 13:15
Almuerzo	13:30 – 15:00



Recapitulación Sesión Anterior

Acuerdos y definiciones adoptadas

1) Medida RC-02 – Plan de Manejo del Plan de Puesta en Valor

- Elaboración de la versión simplificada del Plan (SMI).
- Revisión individual por las partes, con apoyo mediante reuniones bilaterales.
- Presentación de observaciones y consultas.
- Cierre del proceso mediante un taller ampliado.

2) Visita a terreno – Salar de Pedernales

- Salida en dos jornadas (29 y 30 de noviembre de 2025).
- Máx. 3 representantes por parte e inclusión del sector Colorado.
- Participación sujeta a declaración de salud.



Recapitulación Sesión Anterior

3) Medida H-02 – Resolución Tribunal Ambiental

- Envío de la resolución y orientaciones para su revisión (Casa de la Paz).
- Pendiente definición de sesión extraordinaria para análisis en profundidad.

4) Incorporación Comunidad Runa Urka

- Incorporación aprobada a partir de enero de 2026, condicionada a adhesión escrita al Protocolo y a los avances de la Mesa.

5) Protocolo de Funcionamiento

- Aprobación de modificaciones.
- Ajuste de ponderación de votos: CODELCO y CDE: 1,25 votos cada uno.
- Entrada en vigencia con la incorporación de Runa Urka.

Reporte de Avances

Próximos pasos

¡Gracias!



Fundación
Casa de la Paz



AVENIMIENTO CODELCO – CDE 7° Sesión Ordinaria MDSP

Salar de Pedernales

Codelco División Salvador
17 Enero 2026



AGENDA



1. Antecedentes Generales
2. Avance por Medida



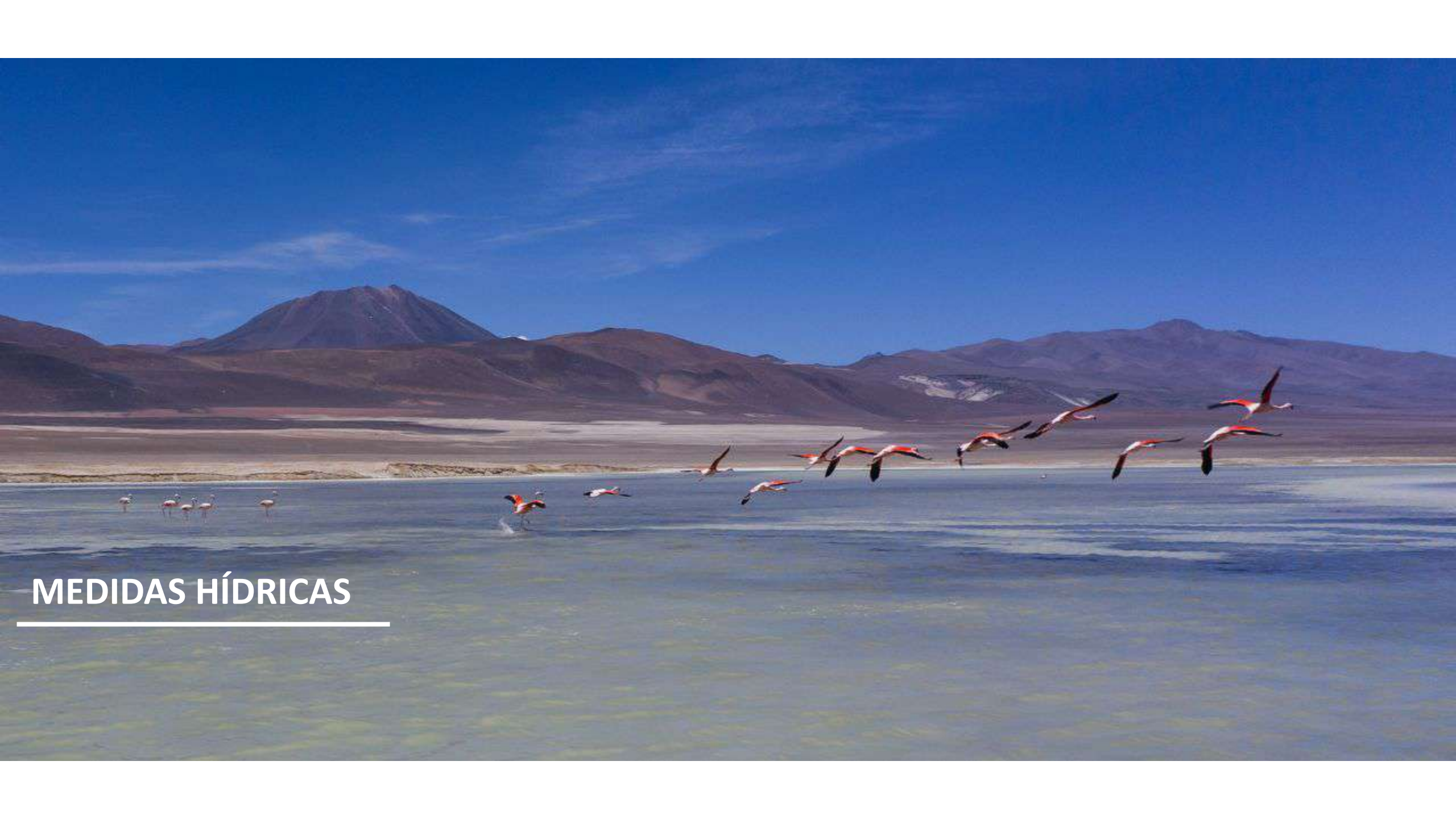
ANTECEDENTES GENERALES

HITOS RELEVANTES DE LA DEMANDA							
Interposición de la Demanda por el CDE al Tribunal Ambiental:				15 de julio de 2020			
Presentación del Avenimiento:				16 de noviembre de 2020.			
Visita a terreno Tribunal Ambiental y partes litigantes:				10 y 11 de diciembre de 2020			
Aprobación por parte del Tribunal Ambiental:				29 de diciembre de 2020			
Certificación de ejecutoria del Avenimiento:				15 de enero de 2021			
Número Correlativo Reporte	1A	2A	3A	4A	5A	1B	2B
Frecuencia	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual	Bienal	Bienal
Fecha Reporte	Junio 2021	Junio 2022	Junio 2023	Junio 2024	Junio 2025	Enero 2023	Enero 2025
Periodo reportado	Ene 21 - May 21	Jun 21 - Abr 22	May 22 - Abr 23	May 23 - Abr 24	May 24 - Abr 25	Ene 21 - Dic 22	Ene 23 - Dic 24
Responsable	Codelco DSAL	Codelco DSAL	Codelco DSAL	Codelco DSAL	Codelco DSAL	Codelco DSAL - CDE	Codelco DSAL - CDE
Destinatario	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE	1° Tribunal Ambiental	1° Tribunal Ambiental



AVANCE POR MEDIDA



A wide-angle photograph of a vast, arid landscape. In the foreground, a large flock of flamingos is captured in flight, their long necks and legs trailing behind them as they move across the frame. Below them, a calm body of water reflects the clear blue sky. In the background, a range of rugged, brown mountains stretches across the horizon, with a prominent, conical volcano rising in the center. The sky is a deep, uniform blue, with a few wispy clouds near the horizon. The overall scene conveys a sense of natural beauty and tranquility.

MEDIDAS HÍDRICAS

MEDIDAS HÍDRICAS



NOMBRE MEDIDA	Medida H-01 Restablecimiento de Escorrentía Superficial desde Río La Ola
OBJETIVO	Permitir y asegurar un flujo de agua superficial constante desde el río La Ola hacia la fuente hídrica, para permitir el restablecimiento de una escorrentía superficial que contribuya a aumentar la recarga natural del acuífero del Salar de Pedernales.
RESULTADO	Generar condiciones de recarga adicionales al acuífero que no existían hasta la fecha.
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	• Registro continuo de caudal mediante caudalímetro que se implementará a la salida al tranque La Ola para comprobar el cumplimiento de la medida a lo largo de la vida útil del PRI. • Caudal promedio mensual de 30 l/s a partir del año 2021.

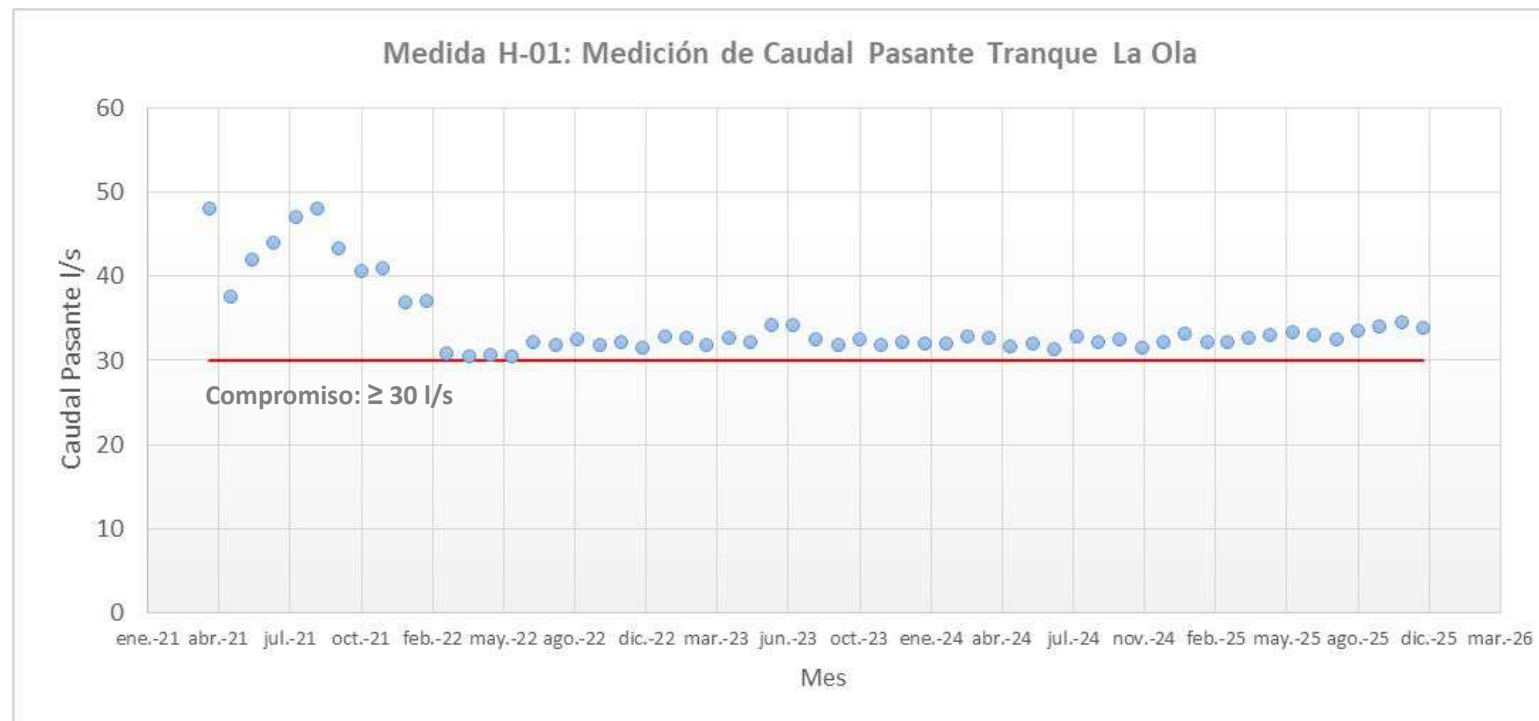


MEDIDAS HÍDRICAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	Implementación de la medición y registro de caudal pasante desde abril 2021 a la fecha.
PRINCIPALES LOGROS	Caudal pasante ha sido superior a los 30 l/s definidos en Avenimiento.
FACTORES CRITICOS	---
ACCIONES DE AJUSTE	---
PROXIMOS PASOS	Continuar medición de caudal pasante.

MEDIDAS HÍDRICAS

Avance a diciembre 25



MEDIDAS HÍDRICAS



NOMBRE MEDIDA	Medida H-02 Cierre del Dren de Agua Helada
OBJETIVO	Eliminar una salida artificial del sistema cuenca Salar de Pedernales, creada en la década de 1920, que involucra un caudal estimados de entre 45 l/s y 65 l/s. O, en su defecto, destinar la inversión que sea presupuestada al Fondo de Protección Ambiental u otro que se determine de común acuerdo, con el fin de financiar iniciativas de protección o reparación ambiental.
RESULTADO	Generar condiciones de recarga adicionales al acuífero que no existían hasta la fecha.
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	Construcción de una obra de sellado o destinar la inversión que sea presupuestada al Fondo de Protección Ambiental u otro que se determine de común acuerdo.

MEDIDAS HÍDRICAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	• Desarrollo de ingenierías y estudios para elaboración de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto “Cierre Dren Agua Helada”. • Ingreso de DIA al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) [ene-23]. • SEA pone término anticipado de proceso de Evaluación Ambiental [mar-23]. • Codelco presentó recurso de reposición ante el SEA [mar-23]. • Rechazo de recurso de reposición de parte del SEA [abr-23]. • 1° TA se pronuncia indicando que se debe reingresar el proyecto al SEIA [ene-25]. • 1° TA acogió el recurso de reposición [jul-25].
PRINCIPALES LOGROS	DIA ingresada al SEIA dentro de plazo.
FACTORES CRITICOS	Término anticipado de proceso de Evaluación Ambiental de la DIA.
ACCIONES DE AJUSTE	---
PROXIMOS PASOS	Revisión de pasos a seguir en conjunto con el CDE.



MEDIDAS HÍDRICAS

Avance a enero 2026

- Ingreso al SEIA de DIA “Cierre Dren de Agua Helada” [ene-23].
- Término anticipado de evaluación DIA por el SEA [mar-23].
- SEA rechaza Recurso de Reposición presentado por Codelco [abr-23].
- Se informa al CDE situación de la evaluación ambiental de la DIA [jun-23].
- Se ingresa al CDE “Informe Técnico 'Medida H-02, Cierre Dren Agua Helada del Avenimiento entre CDE y CODELCO” donde se manifiesta interés de destinar los recursos de la Medida H-02 a algún Fondo Ambiental / Se informa a la Mesa de Diálogo situación de la evaluación ambiental en la 2° sesión ordinaria de la MDSP [sep-23].
- Reunión Codelco y CDE para discutir situación de medida [oct-23].
- Algunos integrantes de CI Colla manifiestan dudas sobre la evaluación ambiental del Cierre Dren Agua Helada. Se acordó invitar a la siguiente sesión de la MDSP a un representante del MMA, para aclarar causales del término anticipado [ene-24].
- Codelco envía CDE escrito para presentación conjunta al Tribunal y minuta de análisis de alternativas de Fondos Ambientales y posteriormente se realiza reunión sobre estos documentos [jun-24].
- Sesión Mesa de Diálogo con participación del Seremi de Medio Ambiente y Directora del SEA Atacama, quienes explicaron fundamentos del término anticipado [jul-24].



MEDIDAS HÍDRICAS

Avance a enero 2026

- CODELCO envía al CDE, escritos ajustados para presentar al Tribunal [oct-24].
- A mediados de enero de 2025, CODELCO en conjunto con el CDE, emitieron el “SEGUNDO REPORTE SISTEMATIZADO Y RESUMIDO BIENAL – 2025” del Avenimiento Pedernales al 1° Tribunal Ambiental (1° TA) [ene-25].
- Post presentación del informe Bienal 2025, el 1° TA se pronuncia indicando que se debe reingresar el proyecto al SEIA [ene-25].
- Dado lo anterior, CODELCO presentó recurso de reposición ante el 1° TA [feb-25].
- CODELCO y CDE ingresan un “téngase presente” al 1° TA, realizándose además una audiencia con el tribunal [feb-25].
- 1° TA solicita información al Ministerio del Medio Ambiente (MMA), Ministerio de Minería (MM) y Dirección General de Aguas (DGA) Región de Atacama para analizar antecedentes [mar-25].
- MMA, MM y DGA Región de Atacama entregan la información solicitada por el 1° TA [abr-25]. Ellos informaron:
 - (i) la existencia de sitios prioritarios en la cuenca del río Salado y (ii) que el cierre del DAH traería implicancias ambientales en el régimen de caudales.
- CODELCO ingresó “téngase presente” complementando respuestas del MMA y DGA Región de Atacama [may-25].



MEDIDAS HÍDRICAS

Avance a enero 2026

- El 17 de julio, habiendo analizado toda la información, el 1° TA acogió el recurso de reposición presentado por Codelco, definiendo una entrega de MUS\$1,5 a un FPA u otro acordado por las partes y que se deben cumplir un conjunto de condiciones [jul-25].
 - 1° TA consideró lo informado por el MMA, MM y la DGA, quienes dan cuenta que las posibles afectaciones identificadas constituyen circunstancias que obstaculizan la ejecución de la obra de cierre, y que la realización de un reingreso implica exceder los plazos de ejecución del acuerdo. De esta forma, concluye que la destinación de la inversión a FPA u otro designado por las partes cumple con el principio de indemnidad.
- Trabajo entre Codelco, CDE y Ministerio del Medio Ambiente para responder a 1° TA [jul-25 a ene-26].
- Codelco y CDE ingresan al 1° TA información solicitada por este organismo. [ene-26]



MEDIDAS HÍDRICAS



NOMBRE MEDIDA	Medida H-03 Complementación del PSAV del Proyecto Rajo Inca
OBJETIVO	Efectuar el seguimiento a la recuperación de los niveles del acuífero, mediante la complementación del PSAV aprobado por la RCA 19/2020 del PRI.
RESULTADO	Medidas de seguimiento, monitoreo y vigilancia, adicionales y distintas a las señaladas en el Proyecto Rajo Inca.
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	• Incorporación de 19 pozos y piezómetros al PSAV a efectos de monitorear sectores de la cuenca de Pedernales que actualmente no cuentan con puntos de monitoreo. • Adicionar dos nuevos puntos de control (P-19a y P4-a) y definir valores umbrales para estos nuevos puntos. • Reporte de medición de niveles con frecuencia anual, con valores mensuales.



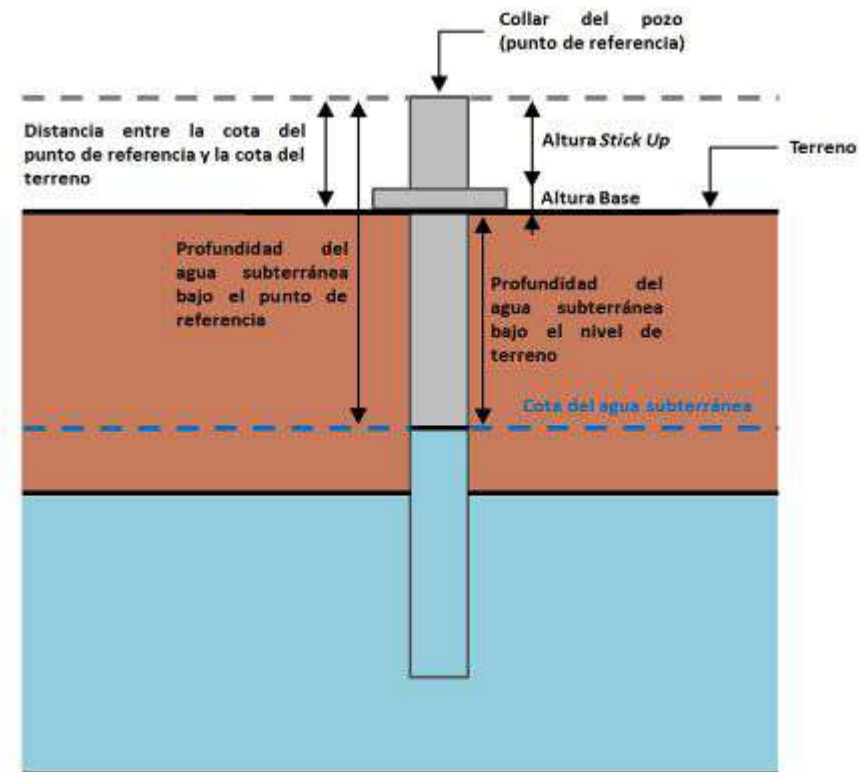
MEDIDAS HÍDRICAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	Mediciones de nivel en nuevos pozos desde enero 2022 a la fecha.
PRINCIPALES LOGROS	Las mediciones no sobrepasan los valores umbrales definidos para los puntos P-19a y P-4a, establecidos como control.
FACTORES CRITICOS	La condición climática dificulta/impide realizar las mediciones en época de invierno.
ACCIONES DE AJUSTE	---
PROXIMOS PASOS	Continuar medición en los pozos.

MEDIDAS HÍDRICAS

Avance a diciembre 25

Esquema de Pozo



MEDIDAS HÍDRICAS

Avance a diciembre 25



Valor umbral mínimo: el nivel histórico más bajo que se ha medido en el punto.

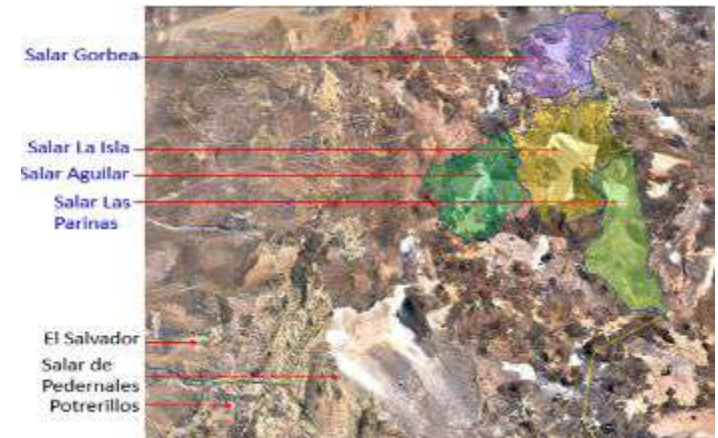
MEDIDAS HÍDRICAS

Avance a diciembre 25



Valor umbral mínimo: el nivel histórico más bajo que se ha medido en el punto.

MEDIDAS HÍDRICAS



NOMBRE MEDIDA	Medida H-04 Investigación sobre nuevas fuentes de agua en cuencas de Salares La Isla, Aguilar, Gorbea y Las Parinas
OBJETIVO	Generar información de carácter público sobre nuevas fuentes de agua en las cuencas de los salares referidos.
RESULTADO	Estudios que permitirán entender la condición y oferta hídrica de otras cuencas de interés de la autoridad sectorial, para efectos de mejorar la gestión y protección del recurso hídrico y de esos ecosistemas.
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	• Reporte anual del estado de avance de estas medidas. • Modelo conceptual de las cuencas e insumos obtenidos durante la investigación.

MEDIDAS HÍDRICAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	• Servicio contratado con la empresa Amphos21 vía licitación. • Reconocimiento de terreno en los 4 salares. • Preparación de TdR para ejecución de sondajes para 11 pozos.
PRINCIPALES LOGROS	Licitación y adjudicación del contrato con una empresa especializada e inicio de trabajos.
FACTORES CRITICOS	Ubicación geográfica de los salares y estacionalidad de los trabajos en terreno.
ACCIONES DE AJUSTE	---
PROXIMOS PASOS	• Compra de estaciones meteorológicas. • Análisis ambiental/sectorial para ejecución de sondajes. • Trabajo con EMSA para ejecución de sondajes. • Continuar campañas de monitoreo trimestral



MEDIDAS HÍDRICAS

Avance a diciembre 25

- Servicio contratado con la empresa Amphos21 vía licitación. La empresa ha realizado:
 - Reconocimiento de terreno en los 4 salares y propuso ubicación de 11 pozos.
 - Preparación de TdR para ejecución de sondajes para 11 pozos.
 - Campaña de geofísica en los 4 salares: La Isla, Las Parinas, Gorbea y Aguilar.
 - Reporte de geología de cuencas (mayo 2024).
 - Campaña N°1 de monitoreo hidroquímico y evaporación (diciembre 2023).
 - Campaña N°2 de monitoreo hidroquímico, isotópico y evaporación (marzo 2024).
 - Campaña N°3 de monitoreo hidroquímico y evaporación (mayo 2024).
 - Campaña N°4 de monitoreo hidroquímico y evaporación (octubre 2024).
 - Campaña N°5 de monitoreo hidroquímico y evaporación (diciembre 2024).
 - Campaña N°6 de monitoreo hidroquímico, isotópico y evaporación (febrero 2025).
 - Campaña N°7 de monitoreo hidroquímico y evaporación (abril 2025).
 - Campaña N°8 de monitoreo hidroquímico y evaporación (octubre 2025).
 - Campaña N°9 de monitoreo evaporación (diciembre 2025).



MEDIDAS HÍDRICAS

Avance a diciembre 25

- Se solicitó a EMSA la realización del servicio de perforaciones de los 11 pozos necesarios:
 - Se les entregó los TdR del servicio.
 - Empresa realizó 1° reconocimiento de terreno en los 4 salares.
 - Emiten cotizaciones con 3 métodos de perforación alternativos (Aire Reverso, Diamantina y Sónico).
 - Empresa realizó 2° reconocimiento de terreno en los 4 salares.
 - Emite cotización método de Aire Reverso.
 - Se revisan los TdR y se actualiza cotización método aire reverso, la cual fue aprobada por Codelco.
 - EMSA realizó trabajos previos (descartes en terreno y actualización de análisis ambiental).
- Entre septiembre y octubre 2025 se solicitaron a BBNN Atacama los permisos para los pozos y estaciones meteorológicas.
- Se está en proceso de compra de 7 sistemas de suministro eléctrico para las estaciones de meteorológicas.

MEDIDAS BIÓTICAS



MEDIDAS BIÓTICAS



NOMBRE MEDIDA	Medida EST-01 Estudio de Abundancia Potencial de Especies en Salar de Pedernales.
OBJETIVO	Realizar una evaluación ecológica del estado de las especies clave y las asociaciones ecológicas en el SVAHT activo, en términos de su interacción con componentes abióticas, meteorológicas y su entorno inmediato.
RESULTADO	Ejecución del Estudio de Bioecología (36 meses).
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	• El avance de las actividades que se ejecuten respecto a este informe se presentará en informes anuales al CDE. • El informe final se efectuará al final del proceso al CDE.

MEDIDAS BIÓTICAS



NOMBRE MEDIDA	Medida EST-02 Estudio de Seguimiento de Dinámicas Ecosistémicas de SVAHT
OBJETIVO	Detectar, de manera temprana, variaciones significativas en la cobertura vegetal y funcionamiento de los SVAHT incluidos en la medida, disminuyendo el riesgo de potenciales pérdidas irreversibles.
RESULTADO	Ejecución de campañas de terreno y análisis de información (8 años).
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	Se enviará informe de resultados anuales con análisis acumulativo al CDE.



MEDIDAS BIÓTICAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	• Desarrollo de estudios de caracterización ambiental de línea de base de los componentes bióticos y abióticos que forman parte de las medidas EST-01 y EST-02. • Adjudicación de licitación de ambas medidas (EST-01 y EST-02). • Inicio de servicio.
PRINCIPALES LOGROS	Términos de referencia (TdR) robustos, elaborados por Codelco y validados por el CDE, DGA y el SAG, permitiendo que se licite en forma conjunta los Estudios ambas Medidas, dado lo complementario de éstas.
FACTORES CRITICOS	• Ubicación geográfica de sectores y estacionalidad de los trabajos en terreno. • Dificultades para elaborar presupuesto referencial dado la poca información de estos lugares. • Dificultades en el proceso de licitación ya que se requieren empresas con alto grado de especialidad.
ACCIONES DE AJUSTE	Dado la complejidad de la licitación, se han realizado estudios preliminares con el objeto de levantar información.
PROXIMOS PASOS	Ejecutar primera campaña de caracterización en primavera 2025.



MEDIDAS BIÓTICAS

Avance a diciembre 25

- Luego de varias aclaraciones económicas y 5 negociaciones se adjudica servicio a la empresa SMI-ICE Chile [jun-25].
- Acta de inicio del servicio [oct-25].
- Durante noviembre y diciembre 2025 se realizó la primera campaña de terreno en los 13 sectores definidos en el Avenimiento.
- Se proyecta 2° campaña de terreno para marzo 2026.
- Entre septiembre y octubre 2025 se solicitaron a BBNN Atacama los permisos para las estaciones meteorológicas y punteras.

MEDIDAS BIÓTICAS



NOMBRE MEDIDA	Medida RC-01 Plan de Reparación Ex-Situ
OBJETIVO	Aumentar el porcentaje de cobertura de vegetación y disminuir la superficie salinizada en los humedales de las quebradas aledañas de agua dulce y en la cabecera del río La Ola. Con ello, en último término, se busca generar un efecto positivo y equivalente a la afectación generada en el SVAHT del Salar de Pedernales.
RESULTADO	• Actividades y obras en Quebradas aledañas de agua dulce. • Actividades y obras en Cabecera sur río La Ola.
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	1. Restitución de 38 l/s en quebradas aledañas de agua dulce. 2. Eliminación de drenajes en las quebradas aledañas de agua dulce a las que se refiere esta medida, y la construcción de aproximadamente 8.000 metros lineales de surcos en quebradas aledañas de agua dulce. 3. Presencia de especies claves en 60 ha en quebradas aledañas de agua dulce. 4. Respecto de la cabecera sur del río La Ola, el único indicador será la eliminación de aproximadamente 2,2 km de drenes.



MEDIDAS BIÓTICAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	• Elaboración de ingeniería para Quebradas aledañas de agua dulce. • Elaboración de ingeniería para Cabecera sur río La Ola. • Actualización de los TdR y elaboración de presupuesto referencial para licitación.
PRINCIPALES LOGROS	Elaboración de las ingenierías de los sectores
FACTORES CRITICOS	Ubicación geográfica de sectores y estacionalidad de los trabajos en terreno.
ACCIONES DE AJUSTE	---
PROXIMOS PASOS	• Aprobación de ingenierías por parte del CDE. • Terminar documentos necesarios para la licitación que requieren de las ingenierías aprobadas. • Dar inicio a proceso de licitación.



MEDIDAS BIÓTICAS

Avance a diciembre 25

- Minutas de respuesta a observaciones del SAG y DGA a Ingeniería de Quebradas Aledañas fueron emitidas al CDE [oct-24].
- Se elaboraron Términos de Referencia (TdR) para futura licitación de esta medida.
- Se elaboró minuta que contiene el análisis de aplicabilidad de permisos ambientales y sectoriales para la ejecución de esta medida.
- Se está a la espera de aprobación de las 2 Ingenierías por parte del CDE, para poder finalizar los TdR y análisis permisológico. Con lo anterior cumplido, se podrá iniciar la licitación de los servicios asociados a esta medida.
- En mayo 2025 se inició proceso de liberación de agua en las Quebradas de agua dulce. A la fecha se han liberado Ciénaga, Tordillos, Tinajas, Rio Negro y Vertiente N°2 (5 de 7), marcando el inicio de los trabajos en el 1° semestre 2025 según lo establecido en el Avenimiento.
- Entre septiembre y octubre 2025 se solicitaron a BBNN Atacama los permisos para los sectores de Pastos Largos, Ciénaga, Rio Negro y Vertiente 2, que no son propiedad de Codelco.

MEDIDAS BIÓTICAS



NOMBRE MEDIDA	Medida RC-02 Plan de Puesta en Valor
OBJETIVO	Puesta en valor de sectores de relevancia en biodiversidad y aumentar el conocimiento y valoración de humedales altoandinos del Sitio Prioritario Regional. Con ello se busca generar un efecto positivo y equivalente en el Salar de Pedernales y otros ecosistemas cercanos.
RESULTADO	Ejecución Plan de Puesta en Valor
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	• Plan de Manejo para la Conservación. • Publicación de un artículo científico y un libro de difusión de especies de flora y fauna de los SVAHT. • Instalación de paneles informativos. Se consideran 2 unidades por sector. • Educar 50 estudiantes con conocimiento y valoración de los humedales andinos de tipo SVAHT. • Construcción de miradores en la cabecera sur río La Ola, quebrada Leoncito y SVAHT activo del Salar de Pedernales. • Constitución del Derecho Real de Conservación a través de su inscripción en el Registro del CBR que corresponda y obtención de un título de ocupación en los sectores en que CODELCO no cuenta con propiedad superficial. • Cesión de derechos de aprovechamiento de aguas de las quebradas aledañas de agua dulce.



MEDIDAS BIÓTICAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	• Servicio contratado con la empresa SMI ICE Chile vía licitación. • Plan de Manejo: mesas técnicas con comunidades Colla, expertos de la academia, organismos públicos (Ilustre Municipalidad de Diego de Almagro, SERNATUR, DGA, SEREMI MMA, CONAF) para la construcción del Plan de Manejo. • Plan de Investigación: dos campañas de terreno (caracterización de flora y vegetación / muestreo plantas y suelo). • Plan de Educación: preparación, validación y ejecución de la propuesta de educación ambiental. • Plan de Infraestructura: propuesta de diseño de miradores y señalética. • Plan de Comunicación: desarrollo de videos que enseñarán aspectos generales del Salar de Pedernales. • Preparación de cartografía DRC. • Reuniones con UDA y preparación de propuesta de contrato por DRC.
PRINCIPALES LOGROS	Licitación y adjudicación del contrato con una empresa especializada e inicio de trabajos.
FACTORES CRITICOS	Expectativas y visiones de distintos actores respecto del Plan de Manejo.
ACCIONES DE AJUSTE	Se incluyó el Patrimonio Biocultural en el Plan de Manejo.
PROXIMOS PASOS	Avanzar en los diferentes Planes indicados mas arriba.



MEDIDAS BIÓTICAS

Avance a diciembre 25

- Plan de Manejo: documento en RevC en manos de SMI ICE Chile para hacer últimas modificaciones. Luego será enviado a Comunidades Colla integrantes de la MDSP y posteriormente se realizará Taller de cierre.
- Plan de Educación: Se ejecuta Plan en abril 2024, con acciones educativas para 59 estudiantes, a través de actividades en aula en la Estación Cultural de Pueblo Hundido, y una expedición al Salar de Pedernales. Se está trabajando para repetir la actividad los años 2027 y 2029.
- Plan de Investigación: dos campañas de terreno (caracterización de flora y vegetación / muestreo plantas y suelo); luego se trabajó en conjunto con la Universidad de Concepción y Universidad de la Frontera en la redacción de un artículo científico que fue enviado a la revista indexada "Plant-Environment Interactions". La revista lo revisó, lo aceptó y lo publicó en abril 2025.
- Plan de Infraestructura: Diseño de Miradores y Señalética con participación de comunidades Colla. Se verificó en terreno con los integrantes de la MDSP la ubicación de miradores, cambiando una de ellas.
- Plan de Comunicación: i) publicación en página web de video "Plan de Educación", ii) preparación de tres videos microcapsulas sobre plan de educación y iii) se elabora libro de Flora y Fauna del Salar de Pedernales.
- Derecho Real de Conservación (DRC):
 - Cartografía DRC preparada y enviada a CDE y se complementa con observaciones del SAG.
 - Luego de varias reuniones con la UDA, se recibe su propuesta de DRC, la cual contempla 2 partes: i) Garante del DRC y ii) Estudio científico.
- Títulos de ocupación: Entre septiembre y octubre 2025 se solicitaron a BBNN Atacama los permisos para la instalación de señaléticas y miradores en sectores que no son propiedad de Codelco.

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS



MEDIDAS COMPLEMENTARIAS



NOMBRE MEDIDA	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
OBJETIVO	Cumplir con las actividades, objetivos y metas detalladas en el Informe de Análisis y Evaluación del Avenimiento y Transacción.
RESULTADO	Creación y mantención de una Mesa de Diálogo
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	• Apoyo y facilitación de una institución independiente con experiencia comprobada y con validación de las partes. • Instalación de la Mesa de Diálogo. • Primer informe de instalación y funcionamiento deberá ser remitido al 1° Tribunal Ambiental para su visación y orientaciones.

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	• Servicio contratado con Fundación Casa de la Paz vía licitación. • Término de fase preparatoria e inicio de fase de diálogo.
PRINCIPALES LOGROS	• Licitación y adjudicación del contrato con una empresa especializada e inicio de trabajos. • Realización de 1° sesión ordinaria de la Mesa de Dialogo.
FACTORES CRITICOS	Poder lograr una adecuada coordinación entre los actores
ACCIONES DE AJUSTE	---
PROXIMOS PASOS	Continuar sesiones ordinarias semestrales

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

Avance a diciembre 25

- Se han realizado 6 sesiones ordinarias y 3 sesiones extraordinarias de Mesa de Diálogo.
 - 1° sesión ordinaria - 17 junio 2023 (instalación).
 - 1° sesión extraordinaria - 8 julio 2023 (explicación Avenimiento).
 - 2° sesión ordinaria - 9 septiembre 2023 (avances).
 - 2° sesión extraordinaria - 21 octubre 2023 (Revisión medida Puesta en Valor).
 - 3° sesión ordinaria - 13 enero 2024 (avances).
 - 4° sesión ordinaria - 27 julio 2024 (avances y participación de SEREMI MA y Directora de SEA Atacama).
 - 5° sesión ordinaria - 14 enero 2025 (avances).
 - 6° sesión ordinaria – 26 julio 2025 (avances / se aprueba ingreso de comunidad Colla Runa Urka).
 - **3° sesión extraordinaria – 29 y 30 noviembre 2025 (visita a terreno Pedernales y alrededores).**

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS



NOMBRE MEDIDA	Implementar una página web, enlace o link destacado dentro de la web de CODELCO
OBJETIVO	Difundir la información generada por los estudios y por el desarrollo de las medidas de reparación, compensación y puesta en valor que se implementarán en la cuenca del Salar de Pedernales, incluyendo los reportes anuales comprometidos en el Avenimiento y Transacción
RESULTADO	Pagina web operativa
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	• Informes anuales publicados • Informes bienales publicados

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	• Diseño de pagina web. • Puesta en servicio de página web con información del Avenimiento • Publicación de los informes anuales. • Publicación de los informes bienales.
PRINCIPALES LOGROS	La habilitación de la página web, de acceso público, cuyo lanzamiento se realizó en octubre 2021.
FACTORES CRITICOS	---
ACCIONES DE AJUSTE	---
PROXIMOS PASOS	Mantener página actualizada

https://www.codelco.com/prontus_codelco/site/edic/base/port/pedernales.html

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

Avance a diciembre 25

- La Pagina web se mantiene actualizada, contando con la siguiente información disponible:
 - Informes de Avance Anual, periodos 2021 al 2025.
 - Informes bienales presentados al 1° TA, periodos Enero 2023 y Enero 2025.
 - Videos Cápsulas informativas y material utilizado en Plan de Educación (Medida RC-02).
 - Artículo científico publicado en revista indexada (Medida RC-02).
 - Documentos base de la MDSP.

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS



NOMBRE MEDIDA	Realizar un estudio que permita estimar la data y dinámica de muerte del SVAHT inactivo existente en el Salar de Pedernales
OBJETIVO	Estimar la data y dinámica de muerte del SVAHT inactivo existente en el Salar de Pedernales
RESULTADO	Validar una metodología usando radionúclidos naturales de la serie ^{238}U
INDICADOR PRINCIPAL DE LOGRO	• Informe final al término del estudio. • Publicación de los principales resultados en una revista ISI.

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	• Servicio contratado con la empresa SMI ICE Chile vía licitación. • Finalización de análisis de laboratorio. • Finalización de Informe Final y folleto informativo
PRINCIPALES LOGROS	Licitación y adjudicación del contrato con una empresa especializada e inicio de trabajos / estimación de data de muerte SVAHT inactivo
FACTORES CRITICOS	---
ACCIONES DE AJUSTE	---
PROXIMOS PASOS	Publicar articulo científico

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

Avance a diciembre 2025

- Informe final del estudio terminado, presentado en Informe Anual 2024.
- Folleto informativo Análisis Forense SVAHT terminado, presentado en Informe Anual 2024.
- Artículo científico terminado y presentado a las siguientes revistas científicas:
 - Scientific Reports (rechazado).
 - Environmental Forensics (rechazado).
 - Wetlands, Ecology and Management (aceptado por el editor y enviado a revisores).



UN NUEVO
SALVADOR
futuro con la fuerza de nuestra historia



Paneles Informativos de Miradores

Pablo Bustos – María Paz Valenzuela
15 de enero de 2026

Salar de Pedernales: Contexto Mirador



Salar de Pedernales: Contexto Mirador



Panorámica desde la nueva ubicación del Mirador de Pedernales



Panel N°1 Pedernales – Propuesta Original



Salar de Pedernales Ecosistema Altoandino

La **cuenca naturalmente endorreica** del Salar de Pedernales es una red hídrica sin salida al mar. Debido a su alta evaporación y escasa lluvia, el salar está cubierto por minerales como yeso y halita. La disponibilidad de agua es vital para los humedales altoandinos en áreas salinas y quebradas de agua dulce. El salar posee la **formación vegetal denominada vega salina**, caracterizada por especies que forman un césped o cojines verdes de menos de 40 cm de altura, con costras salinas en la superficie. Designado como Sitio Prioritario para la conservación de la biodiversidad, alberga abundante flora y fauna, y proporciona importantes servicios ecosistémicos.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



NO DEJE RASTRO

- No ingresar con mascotas
- No acampar
- No ingresar con vehículo
- No hacer fuego
- Llévese su basura
- No fumar
- Agua no apta para el baño
- Respeto la fauna
- Respeto la flora
- Respeto los caminos y senderos
- Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Altitud media: 3.300 m s.n.m.
Superficie vegetal: 37,5 ha



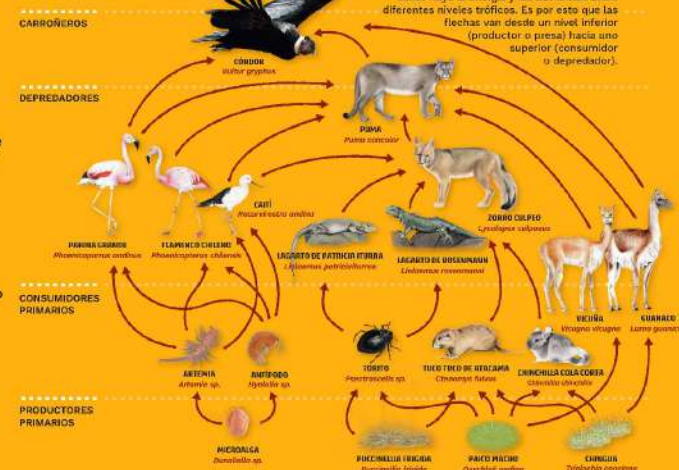
¿CUÁLES SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL SALAR?



El Salar de Pedernales alberga una **biodiversidad** única con aves migratorias, lagartos endémicos y mamíferos adaptados a la altitud. La base de esta fauna son plantas tolerantes a la salinidad y pequeños organismos como crustáceos. El esquema muestra las especies del salar y su lugar en la **red trófica**, desde los productores primarios (autótrofos) hasta depredadores y carroñeros (heterótrofos).

Entre las cumbres de la cordillera Claudio Gay se destaca el **volcán Doña Inés**, un estratovolcán que se eleva hasta los 5.092 m s.n.m., ubicado a aproximadamente 40 kilómetros en línea recta al este de la ciudad de El Salvador, forma parte de un complejo volcánico que incluye también los **Cerro Fortuna, La Nuez y Aluminio**.

RED TRÓFICA:



Panel N°2 Pedernales – Propuesta Original



Salar de Pedernales Habitantes Ancestrales

El **pueblo Colla**, establecido en las provincias de Chañaral y Copiapó desde tiempos inmemoriales, conserva sus tradiciones con arraigo. Mantiene una estrecha relación con su territorio ancestral, destacando el Salar de Pedernales como uno de los lugares cruciales para su trashumancia y la conservación de la biodiversidad.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



NO DEJE RASTRO

- No ingresar con mascotas
- No acampar
- No ingresar con vehículo
- No hacer fuego
- Llévese su basura
- No fumar
- Agua no apta para el baño
- Respete la fauna
- Respete la flora
- Respete los caminos y senderos
- Observe y deje todo donde y como está

El **Salar de Pedernales** proporciona agua vital para el ganado y la vida silvestre, y es un lugar sagrado en la cosmovisión Colla, fortaleciendo su conexión espiritual con el entorno natural.

PATRIMONIO BIOCULTURAL DEL PUEBLO COLLA

El patrimonio biocultural es el conocimiento, respeto y valorización de las identidades y diversidades culturales y su relación con la biodiversidad.



El salar y las quebradas aledañas son parte de la ruta de migración estacional para las comunidades indígenas de tradición ganadera y de pastoreo nómada. Este estilo de vida se basa en trasladar sus animales a los humedales de la alta cordillera en busca de forraje y agua durante los periodos de **invernadas y veranadas**.

TRASHUMANCIA



SITIOS RITUALES Y SAGRADOS COLLA

Son frecuentados por las comunidades en su circuito trashumante. En ellos se preservan lugares de ritos y ceremonias como: **challa o pascuas, espiritas, rituales ganaderos como floreo y señalada** y ceremonias agrícolas.

FLORA DE LA CORDILLERA



Se usa con fines **medicinales y culinarios**. También para el forraje, ceremoniales, tinción de lanas y combustibles.

FAUNA

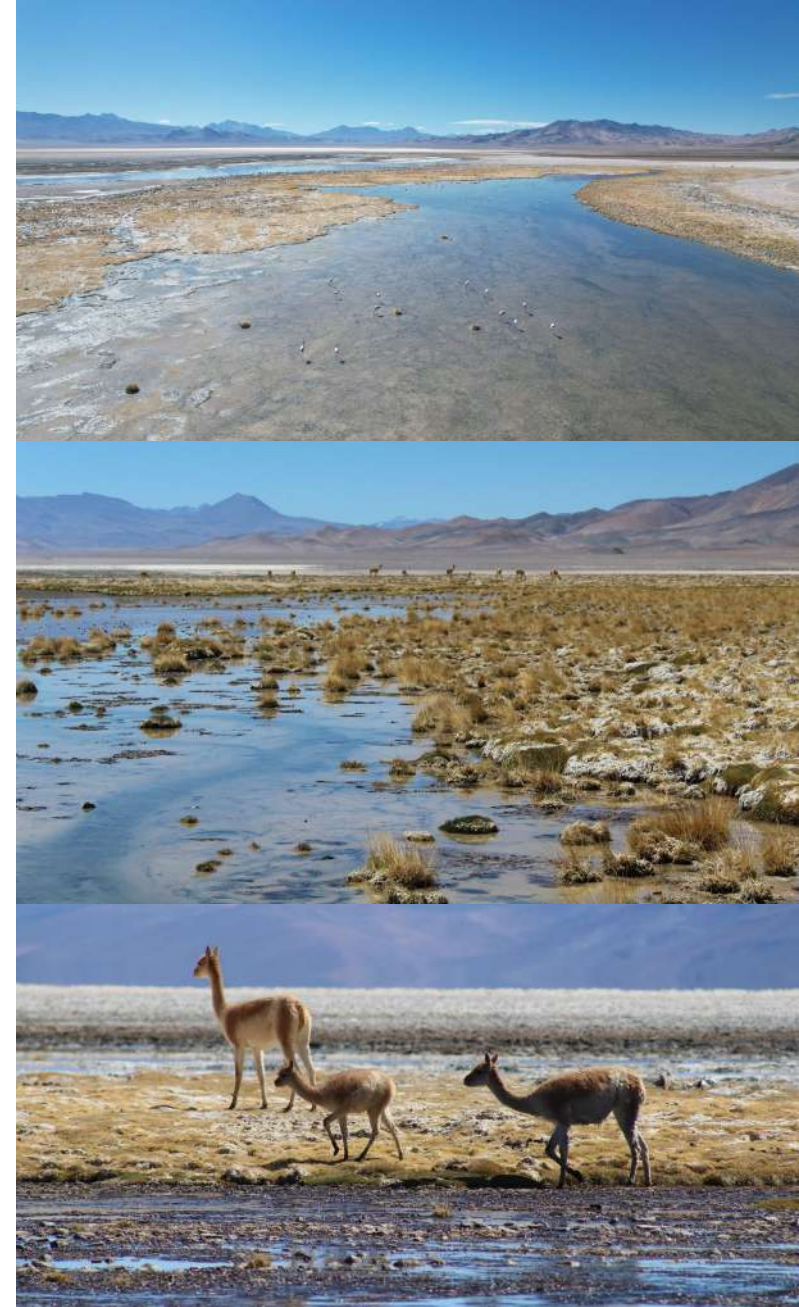


Son **especies cruciales tanto por su rol ecológico como por su importancia para las y los habitantes** en lo que respecta a su alimentación, medicina, mitos, rituales e identidad: la vicuña, chinchilla, vizcacha, flamenco, puma, zorro y cóndor.

"Tenemos un profundo respeto por nuestro territorio y antepasados. Reconocemos la importancia de transmitir nuestra identidad y legado cultural a las generaciones futuras. Como collas, tenemos una gran preocupación por la explotación de estos sitios de gran importancia".



Salar de Pedernales: Propuesta de nuevo diseño de paneles del mirador



Panel N°1 Pedernales Nueva Propuesta



Salar de Pedernales Ecosistema Altoandino

La **cuenca naturalmente endorreica** del Salar de Pedernales es una red hídrica sin salida al mar. Debido a su alta evaporación y escasa lluvia, el salar está cubierto por minerales como yeso y halita. La disponibilidad de agua es vital para los humedales altoandinos en áreas salinas y quebradas de agua dulce. El salar posee la **formación vegetal denominada vega salina**, caracterizada por especies que forman un césped o cojines verdes de menos de 40 cm de altura, con costras salinas en la superficie. Designado como Sitio Prioritario para la conservación de la biodiversidad, alberga abundante flora y fauna, y proporciona importantes servicios ecosistémicos.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geoxcultuxial y Diego de Almagro.



Conoce la zona

Altitud media
3.300 m s.n.m.
Superficie vegetal
37,5 ha



¿CUÁLES SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL SALAR?

Corresponden a todas las **contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas a la sociedad y al bienestar humano**. Existen cuatro categorías principales y en este lugar, se puede destacar:

Captura de carbono
servicios de regulación



Bienestar, pertinencia e identidad territorial
servicios culturales



Alimento y agua para las comunidades y sus ganados
servicios de aprovisionamiento



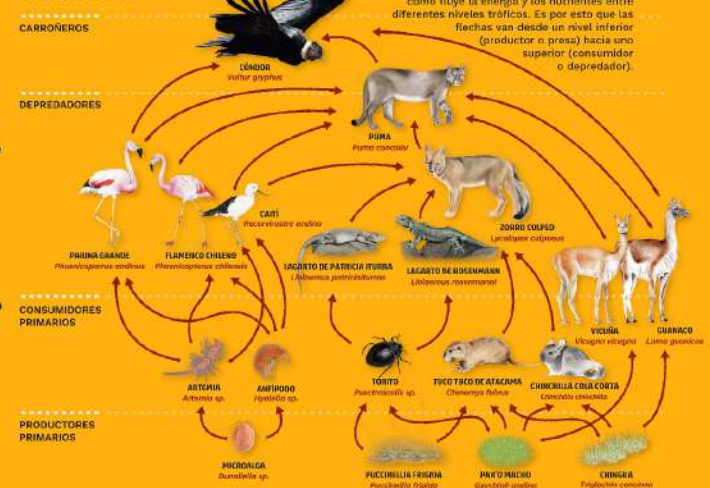
Alta biodiversidad
servicios de soporte



El Salar de Pedernales alberga una **biodiversidad** única con aves migratorias, lagartos endémicos y mamíferos adaptados a la altitud. La base de esta fauna son plantas tolerantes a la salinidad y pequeños organismos como crustáceos. El esquema muestra las especies del salar y su lugar en la **red trófica**, desde los productores primarios (autótrofos) hasta depredadores y carroñeros (heterótrofos).

Entre las **cumbres** de la cordillera Claudio Gay se destaca el **volcán Doña Inés**, un estratovolcán que se eleva hasta los 5.092 m s.n.m., ubicado a aproximadamente 40 kilómetros en línea recta al este de la ciudad de El Salvador, forma parte de un complejo volcánico que incluye también los **Cerro Fortuna, La Nuez y Aluminio**.

RED TRÓFICA:



NO DEJE RASTRO



Panel N°2 Pedernales Propuesta A: Texto explicativo

Esta vista corresponde a un acercamiento al ecosistema del salar, específicamente corresponde a un Bofedal Vega. **Respetar la distancia para no afectar a la flora y fauna.**

Salar de Pedernales Habitantes Ancestrales

El **pueblo Colla**, establecido en las provincias de Chañaral y Copiapó desde tiempos inmemoriales, conserva sus tradiciones con arraigo. Mantiene una estrecha relación con su territorio ancestral, destacando el Salar de Pedernales como uno de los lugares cruciales para su trashumancia y la conservación de la biodiversidad.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



El **Salar de Pedernales** proporciona agua vital para el ganado y la vida silvestre, y es un lugar sagrado en la cosmovisión Colla, fortaleciendo su conexión espiritual con el entorno natural.

PATRIMONIO BIOCULTURAL DEL PUEBLO COLLA

El patrimonio biocultural es el conocimiento, respeto y valorización de las identidades y diversidades culturales y su relación con la biodiversidad.



El salar y las quebradas aledañas son parte de la ruta de migración estacional para las comunidades indígenas de tradición ganadera y de pastoreo nómada. Este estilo de vida se basa en trasladar sus animales a los humedales de la alta cordillera en busca de forraje y agua durante los periodos de **invernadas y veranadas**.

TRASHUMANCIA



SITIOS RITUALES Y SAGRADOS COLLA

Son frecuentados por las comunidades en su circuito trashumante. En ellos se preservan lugares de ritos y ceremonias como: **challa o pascuas, espíritas**, rituales ganaderos como **floreo y señalada** y ceremonias agrícolas.

FLORA DE LA CORDILLERA



Se usa con fines **medicinales y culinarios**. También para el forraje, ceremoniales, tinción de lanas y combustibles.

FAUNA



Son **especies cruciales** tanto por su rol ecológico como por su importancia para las y los habitantes en lo que respecta a su alimentación, medicina, mitos, rituales e identidad: la vicuña, chinchilla, vizcachita, flamenco, puma, zorro y cóndor.

"Tenemos un profundo respeto por nuestro territorio y antepasados. Reconocemos la importancia de transmitir nuestra identidad y legado cultural a las generaciones futuras. Como collas, tenemos una gran preocupación por la explotación de estos sitios de gran importancia".

NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Llévese su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos



Observe y deje todo donde y como está



Panel N°2 Pedernales Propuesta B: Visión del Mirador

Salar de Pedernales Habitantes Ancestrales

El **pueblo Colla**, establecido en las provincias de Chañaral y Copiapó desde tiempos inmemoriales, conserva sus tradiciones con arraigo. Mantiene una estrecha relación con su territorio ancestral, destacando el Salar de Pedernales como uno de los lugares cruciales para su trashumancia y la conservación de la biodiversidad.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



El **Salar de Pedernales** proporciona agua vital para el ganado y la vida silvestre, y es un lugar sagrado en la cosmovisión Colla, fortaleciendo su conexión espiritual con el entorno natural.

PATRIMONIO BIOCULTURAL DEL PUEBLO COLLA

El patrimonio biocultural es el **conocimiento, respeto y valorización de las identidades y diversidades culturales y su relación con la biodiversidad.**



El salar y las quebradas aledañas son parte de la ruta de migración estacional para las comunidades indígenas de tradición ganadera y de pastoreo nómada. Este estilo de vida se basa en trasladar sus animales a los humedales de la alta cordillera en busca de forraje y agua durante los periodos de **invernadas y veranadas.**

TRASHUMANCIA



SITIOS RITUALES Y SAGRADOS COLLA

Son frecuentados por las comunidades en su circuito trashumante. En ellos se preservan lugares de ritos y ceremonias como: **challa o pascuas, espiritas**, rituales ganaderos como **floreo y señalada** y ceremonias agrícolas.

FLORA DE LA CORDILLERA



Se usa con fines **medicinales y culinarios**. También para el forraje, ceremoniales, tinción de lanas y combustibles.

FAUNA



Son **especies cruciales tanto por su rol ecológico como por su importancia para las y los habitantes** en lo que respecta a su alimentación, medicina, mitos, rituales e identidad: la vicuña, chinchilla, vizcacha, flamenco, puma, zorro y cóndor.

"Tenemos un profundo respeto por nuestro territorio y antepasados. Reconocemos la importancia de transmitir nuestra identidad y legado cultural a las generaciones futuras. Como collas, tenemos una gran preocupación por la explotación de estos sitios de gran importancia".

NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Llévese su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



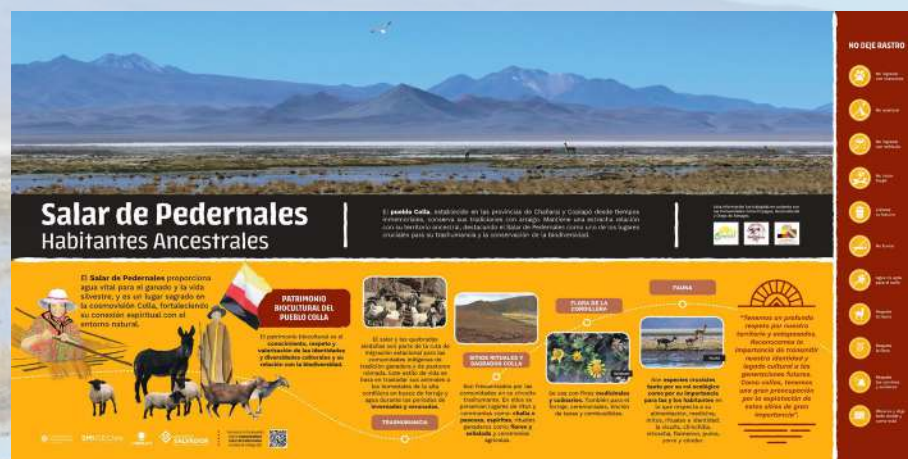
Respete los caminos y senderos



Observe y deje todo donde y como está



Panel N°2 Pedernales – Original vs Propuesta



Pros



Mayor detalle del ecosistema

Se aprecian algunas especies

Contras



No se ve desde el mirador

Puede motivar acercarse al sitio

Pros



Es la visión desde el mirador

Visión más general del Salar

Contras



No se ve detalle del ecosistema

No se aprecian especies

Quebrada Leoncito: Contexto Mirador



Panel N°1 Leoncito – Propuesta Original



Quebrada Leoncito Ecosistema Altoandino

Este humedal se ubica a 5 km al oeste del río La Ola y se caracteriza por su formación vegetacional* de extensos **pajonales hídricos** junto a afloramientos de agua. Las especies dominantes son *Deyeuxia eminens* var. *fulva* y *Deyeuxia velutina*. Hacia la cordillera, destacan dos cumbres por sobre el resto: el cerro Piedra Parada (5.920 m s.n.m.) al noroeste, y un poco más al sur, el cerro Juncalito (5.675 m s.n.m.). Ver siguiente panel: *Habitantes Ancestrales*.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



NO DEJE RASTRO

- No ingresar con mascotas
- No acampar
- No ingresar con vehículo
- No hacer fuego
- Llévese su basura
- No fumar
- Agua no apta para el baño
- Respete la fauna
- Respete la flora
- Respete los caminos y senderos
- Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Altitud media
3.730 m s.n.m.

Superficie vegetacional
46,22 ha



¿CUÁLES SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL SALAR?

Corresponden a todas las contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas a la sociedad y al bienestar humano. Existen cuatro categorías principales y en este lugar, se puede destacar:

Identidad cultural y cohesión social
servicios culturales



Fuente de alimento y hierbas medicinales para consumo humano
servicios de aprovisionamiento



Captura de carbono y regulación hídrica
servicios de regulación



Fuente de forraje y agua para ganado
servicios de aprovisionamiento



FLORA: A diferencia de otras formaciones vegetacionales*, como los bofedales o vegas, los **pajonales hídricos** poseen suelos con menor contenido de agua y materia orgánica. Las plantas crecen como "pastos altos" o "champas", con muchos tallos y hojas largas, que pueden medir más de 40 cm de altura. Predominan las del género *Deyeuxia*.

FAUNA: Este sitio se caracteriza por la presencia de herbívoros de gran tamaño como guanacos y vicuñas, ya que las plantas aportan una excelente fuente de alimento. Es común ver cuevas en los alrededores, que son frecuentadas por liebres, tuco tucos de Atacama y reptiles como el lagarto de Patricia Iturra. Las altas plantas y roqueros que rodean al curso de agua son un escondite ideal para depredadores, como el zorro culpeo y el puma.

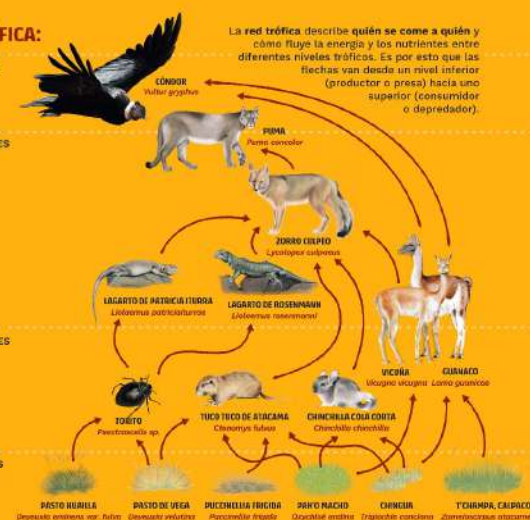
RED TRÓFICA:

CARROÑEROS

DEPREDADORES

CONSUMIDORES PRIMARIOS

PRODUCTORES PRIMARIOS



Panel N°2 Leoncito – Propuesta Original



Quebrada Leoncito Habitantes Ancestrales

El **pueblo Colla**, establecido en las provincias de Chañaral y Copiapó desde tiempos inmemoriales, conserva sus tradiciones con arraigo. Por muchos años, han cuidado su patrimonio tangible e intangible, destacando la Quebrada Leoncito como punto de encuentro de actividades comunitarias y sitio de descanso durante el pastoreo trashumante.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Llévese su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos



Observe y deje todo donde y como está

La **vega Leoncito** tiene una profunda relación histórica con el pueblo Colla, siendo utilizada como camino tropero de trashumancia.

PATRIMONIO BIOCULTURAL DEL PUEBLO COLLA

El patrimonio biocultural es el conocimiento, respeto y valorización de las identidades y diversidades culturales y su relación con la biodiversidad.



En esta zona, las familias Colla se reunían para realizar actividades comunitarias como tejidos, hilar y trasquilar ovejas y como punto de encuentro para luego disfrutar de las termas de Río Negro.

TRASHUMANCIA



ALTAS CUMBRES

Este sitio era un punto clave en la trashumancia para la aclimatación para luego ir a altitudes mayores, siendo las altas cumbres de gran importancia para la ubicación y como fuente de agua. Además, este lugar fue testigo de muchos nacimientos de niños y niñas.

FLORA DE LA CORDILLERA



La flora y fauna del lugar, como las plantas **toca**, **naranjillo**, **caspiche**, **cadillo**, **topa topa**, así como los animales **guanaco**, **vicuña**, **chinchilla** y **vizcachá**, tienen un valor especial. Las hierbas se utilizaban para fines medicinales y para el equilibrio emocional y espiritual, mientras que los animales para el consumo humano, forman parte de la vida diaria y de las tradiciones del pueblo Colla.

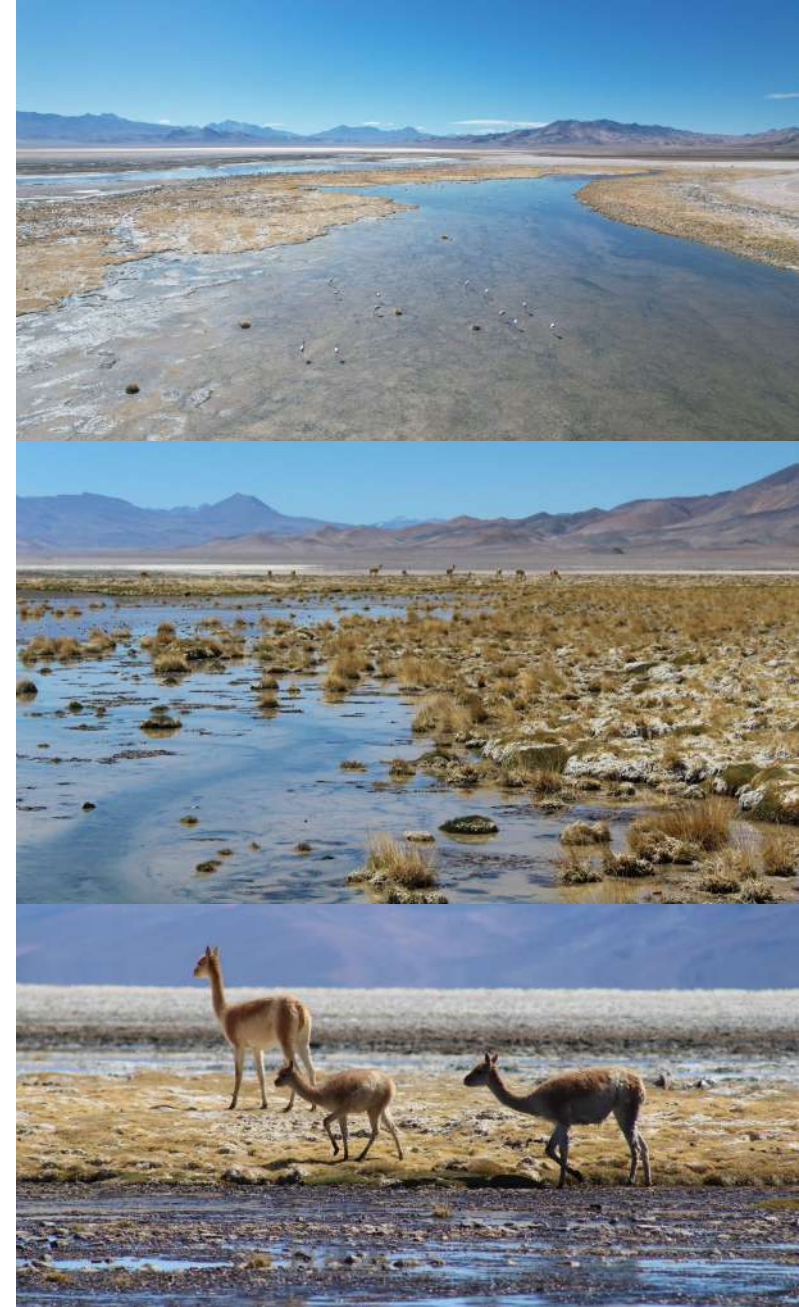
FAUNA



"Tenemos un profundo respeto por nuestro territorio y antepasados. Reconocemos la importancia de transmitir nuestra identidad y legado cultural a las generaciones futuras. Como collas, tenemos una gran preocupación por la explotación de estos sitios de gran importancia".



Quebrada Leoncito: Propuesta de nuevo diseño de paneles del mirador



Panel N°1 Leoncito Propuesta A: Texto explicativo



Esta vista corresponde a un acercamiento al ecosistema del salar, específicamente un Pajonal Hídrico. **Les pedimos respetar la distancia para no afectar a la flora y fauna.**

Quebrada Leoncito Ecosistema Altoandino

Este humedal se ubica a 5 km al oeste del río La Ola y se caracteriza por su formación vegetacional* de extensos **pajonales hídricos** junto a afloramientos de agua. Las especies dominantes son *Deyeuxia eminens* var. *fulva* y *Deyeuxia velutina*. Hacia la cordillera, destacan dos cumbres por sobre el resto: el cerro Piedra Parada (5.920 m s.n.m.) al noroeste, y un poco más al sur, el cerro Juncalito (5.675 m s.n.m.). Ver siguiente panel: *Habitantes Ancestrales*.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



NO DEJE RASTRO

- No ingresar con mascotas
- No acampar
- No ingresar con vehículo
- No hacer fuego
- Llévese su basura
- No fumar
- Agua no apta para el baño
- Respete la fauna
- Respete la flora
- Respete los caminos y senderos
- Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Altitud media
3.730 m s.n.m.

Superficie vegetacional
46,22 ha



¿CUÁLES SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL SALAR?

Corresponden a todas las contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas a la sociedad y al bienestar humano. Existen cuatro categorías principales y en este lugar, se puede destacar:

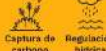
Identidad cultural y cohesión social
servicios culturales



Fuente de alimento y hierbas medicinales para consumo humano
servicios de aprovisionamiento



Captura de carbono y regulación hídrica
servicios de regulación



Fuente de forraje y agua para ganado
servicios de aprovisionamiento



FLORA: A diferencia de otras formaciones vegetacionales*, como los bofedales o vegas, los **pajonales hídricos poseen suelos con menor contenido de agua y materia orgánica**. Las plantas crecen como "pastos altos" o "champas", con muchos tallos y hojas largas, que pueden medir más de 40 cm de altura. Predominan las del género *Deyeuxia*.

FAUNA: Este sitio se caracteriza por la presencia de herbívoros de gran tamaño como guanacos y vicuñas, ya que las plantas aportan una excelente fuente de alimento. Es común ver cuevas en los alrededores, que son frecuentadas por liebres, tuco tucos de Atacama y reptiles como el lagarto de Patricia Iturra. Las altas plantas y roqueros que rodean al curso de agua son un escondite ideal para depredadores, como el zorro culpeo y el puma.

*Formación vegetacional: Consiste en un grupo de plantas, pertenecientes o no a la misma especie, que presentan características similares tanto en su forma (altura, tipo de crecimiento) como en su comportamiento, por lo que coexisten y habitan el mismo lugar.

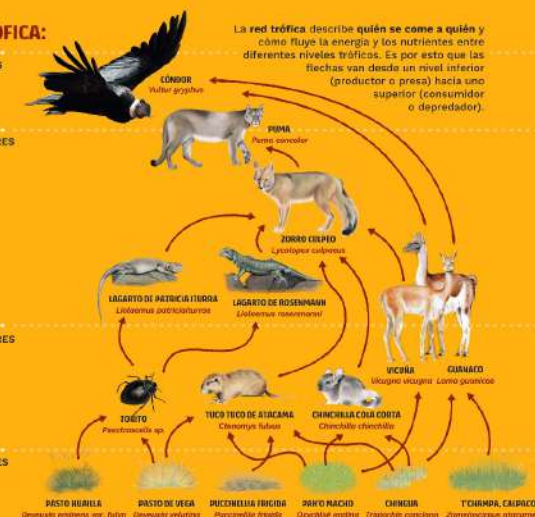
RED TRÓFICA:

CARROÑEROS

DEPREDADORES

CONSUMIDORES PRIMARIOS

PRODUCTORES PRIMARIOS



Panel N°1 Leoncito Propuesta B: Visión del Mirador



Quebrada Leoncito Ecosistema Altoandino

Este humedal se ubica a 5 km al oeste del río La Ola y se caracteriza por su formación vegetacional* de extensos **pajonales hídricos** junto a afloramientos de agua. Las especies dominantes son *Deyeuxia eminens* var. *fulva* y *Deyeuxia velutina*. Hacia la cordillera, destacan dos cumbres por sobre el resto: el cerro Piedra Parada (5.920 m s.n.m.) al noroeste, y un poco más al sur, el cerro Juncalito (5.675 m s.n.m.). Ver siguiente panel: *Habitantes Ancestrales*.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geoxcultuxial y Diego de Almagro.



Conoce la zona

Altitud media: 3.730 m s.n.m.
Superficie vegetacional: 46,22 ha



¿CUÁLES SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL SALAR?

Corresponden a todas las contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas a la sociedad y al bienestar humano. Existen cuatro categorías principales y en este lugar, se puede destacar:

Identidad cultural y cohesión social
servicios culturales



Fuente de alimento y hierbas medicinales para consumo humano
servicios de aprovisionamiento



Captura de carbono y regulación hídrica
servicios de regulación



Fuente de forraje y agua para ganado
servicios de aprovisionamiento



FLORA: A diferencia de otras formaciones vegetacionales*, como los bofedales o vegas, los **pajonales hídricos** poseen suelos con menor contenido de agua y materia orgánica. Las plantas crecen como "pastos altos" o "champas", con muchos tallos y hojas largas, que pueden medir más de 40 cm de altura. Predominan las del género *Deyeuxia*.

FAUNA: Este sitio se caracteriza por la presencia de herbívoros de gran tamaño como guanacos y vicuñas, ya que las plantas aportan una excelente fuente de alimento. Es común ver cuevas en los alrededores, que son frecuentadas por liebres, tucos, tucos de Atacama y reptiles como el lagarto de Patricia Iturra. Las altas plantas y roqueros que rodean al curso de agua son un escondite ideal para depredadores, como el zorro culpeo y el puma.

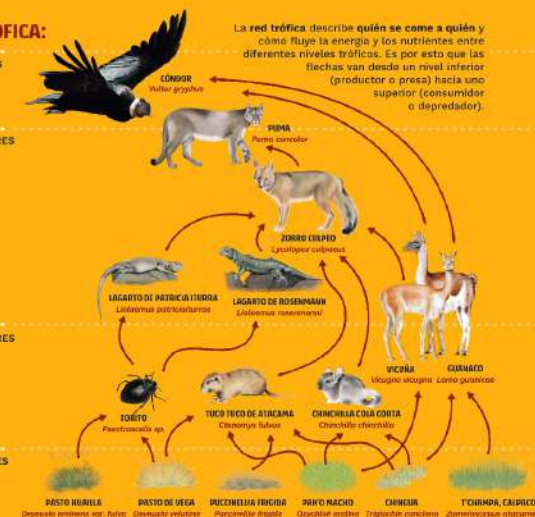
RED TRÓFICA:

CARROÑEROS

DEPREDADORES

CONSUMIDORES PRIMARIOS

PRODUCTORES PRIMARIOS



NO DEJE RASTRO

- No ingresar con mascotas
- No acampar
- No ingresar con vehículo
- No hacer fuego
- Llévese su basura
- No fumar
- Agua no apta para el baño
- Respete la fauna
- Respete la flora
- Respete los caminos y senderos
- Observe y deje todo donde y como está



Panel N°2 Leoncito Propuesta: Texto explicativo



LA PARADA
1.800 m.s.n.m.

CERRO
JUNCALITO
5.675 m.s.n.m.

E

Esta vista corresponde a un acercamiento al ecosistema del
salar, específicamente un Pajonal Hídrico. **Les pedimos
respetar la distancia para no afectar a la flora y fauna.**

Quebrada Leoncito Habitantes Ancestrales

El **pueblo Colla**, establecido en las provincias de Chañaral y Copiapó desde tiempos
inmemoriales, conserva sus tradiciones con arraigo. Por muchos años, han cuidado su
patrimonio tangible e intangible, destacando la Quebrada Leoncito como punto de
encuentro de actividades comunitarias y sitio de descanso durante el pastoreo
trashumante.

Esta información fue trabajada en conjunto con
las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural
y Diego de Almagro.



La **vega Leoncito** tiene una
profunda relación histórica con
el pueblo Colla, siendo
utilizada como camino tropero
de trashumancia.

PATRIMONIO BIOCULTURAL DEL PUEBLO COLLA

El patrimonio biocultural es el
conocimiento, respeto y
valorización de las identidades
y diversidades culturales y su
relación con la biodiversidad.



En esta zona, las familias
Colla se reúnen para realizar
actividades comunitarias
como tejidos, hilar y
trasquilar ovejas y como
punto de encuentro para
luego disfrutar de las termas
de Río Negro.

TRASHUMANCIA



ALTAS CUMBRES

Este sitio era un punto clave
en la trashumancia para la
aclimatación para luego ir
a altitudes mayores, siendo
las altas cumbres de gran
importancia para la ubicación
y como fuente de agua.
Además, este lugar fue testigo
de muchos nacimientos de
niños y niñas.

FLORA DE LA CORDILLERA



Topa topa

FAUNA



Guanaco

La flora y fauna del lugar, como las plantas **toca**, **naranjillo**,
caspiche, **cadillo**, **topa topa**, así como los animales **guanaco**,
vicuña, **chinchilla** y **vizcachá**, tienen un valor especial.
Las hierbas se utilizaban para fines medicinales y para el
equilibrio emocional y espiritual, mientras que los animales
para el consumo humano, forman parte de la vida diaria y
de las tradiciones del pueblo Colla.

**"Tenemos un profundo
respeto por nuestro
territorio y antepasados.
Reconocemos la
importancia de transmitir
nuestra identidad y
legado cultural a las
generaciones futuras.
Como collas, tenemos
una gran preocupación
por la explotación de
estos sitios de gran
importancia".**

NO DEJE RASTRO



No ingresar
con mascotas



No acampar



No ingresar
con vehículo



No hacer
fuego



Llévese
su basura



No fumar



Agua no apta
para el baño



Respete
la fauna



Respete
la flora



Respete
los caminos
y senderos



Observe y deje
todo donde y
como está



Cabecera Sur Río La Ola: Contexto Mirador



Panel N°1 La Ola – Propuesta Original



Cabecera sur río La Ola Ecosistema Altoandino

Este sector se ubica al sur del río La Ola. Este río recorre de sur a norte la **cuenca*** del Salar de Pedernales, y alimenta al humedal que aquí se encuentra, destacando una única comunidad vegetacional, correspondiente a un **pajonal hídrico de *Deyeuxia velutina***. La subcuenca del río La Ola aporta sus aguas, tanto superficiales como subterráneas, a la subcuenca Salar de Pedernales, y a su vez, es alimentado por el Río Leoncito.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



Conoce la zona

Altitud media
3.565 m s.n.m.

Superficie vegetacional
46,22 ha



¿CUÁLES SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL SALAR?

Corresponden a todas las contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas a la sociedad y al bienestar humano. Existen cuatro categorías principales y en este lugar, se puede destacar:

Fuente de alimento y hierbas medicinales para consumo humano
servicios de aprovisionamiento



Celebración de tradiciones
servicios culturales



Vínculo cultural con el ecosistema
servicios culturales



Fuente de forraje y agua para ganado
servicios de aprovisionamiento



FLORA: El pajonal hídrico consta de hierbas altas de más de 40 cm, proporcionando una excelente fuente de alimento para herbívoros de gran tamaño, así como refugio y escondite para animales más pequeños. Debido a la abundancia de agua, es posible encontrar plantas acuáticas como la *Ruppia*, conocida como pelo de marisma.

FAUNA: Las altas hierbas son consumidas por grandes mamíferos como guanacos y vicuñas, y son el escondite de variadas especies de aves. El importante caudal de agua, además de un tranque artificial, no solo permite la existencia de plantas acuáticas, sino también de peces, lo que hace posible la visita de especies de aves acuáticas, como el pato jergón chico, el pato juarjual, taguas, cormorán o gaviota andina.

*Cuenca hidrográfica: Corresponde a un territorio drenado por un río y sus afluentes, delimitado por la línea de cumbres o "divisora de aguas". Esta marca la división entre dos cuencas, por lo que abarca toda el área que aporta agua a un río, ya sea agua superficial o subterránea (acuíferos).

RED TRÓFICA:

CARROÑEROS

DEPREDADORES

CONSUMIDORES PRIMARIOS

PRODUCTORES PRIMARIOS

CONSUMIDORES SECUNDARIOS

CONSUMIDORES TERCEROS

CONSUMIDORES CUARTOS

CONSUMIDORES QUINTOS

CONSUMIDORES SEXTO

CONSUMIDORES SEPTIMO

CONSUMIDORES OCTAVO

CONSUMIDORES NOVENO

CONSUMIDORES DÉCIMO

CONSUMIDORES UNDÉCIMO

CONSUMIDORES DUODÉCIMO

CONSUMIDORES TRECE

CONSUMIDORES CATORCE

CONSUMIDORES QUINCE

CONSUMIDORES DIECISÉIS

CONSUMIDORES DIECISIETE

CONSUMIDORES DIECIOCHO

CONSUMIDORES DIECINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

Panel N°2 La Ola – Propuesta Original



Cabecera sur río La Ola Habitantes Ancestrales

El **pueblo Colla**, establecido en las provincias de Chañaral y Copiapó desde tiempos inmemoriales, conserva sus prácticas con arraigo. Mantiene la tradición ancestral de la trashumancia y su relación con el territorio, destacando La Ola como sitio de alimentación de ganado, fuente de fibras para la construcción y cestería, celebración de festividades, además de poseer una rica biodiversidad.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Llévese su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos



Observe y deja todo donde y como está

La relación histórica del pueblo Colla con este sector es profunda y significativa. Durante las veranadas, las familias llevaban su ganado a pastar en la zona.

PATRIMONIO BIOCULTURAL DEL PUEBLO COLLA

El patrimonio biocultural es el conocimiento, respeto y valorización de las identidades y diversidades culturales y su relación con la biodiversidad.



En este lugar se celebraban la **Fiesta de la Challa** y el **Floreo**, festividades dedicadas a agradecer a la Pachamama (Madre Tierra) por la fertilidad y la protección de los animales.

TRASHUMANCIA



SITIOS RITUALES Y SAGRADOS COLLA

También era un **punto de encuentro** para las familias antes de subir a las termas de Río Negro.

FLORA DE LA CORDILLERA



Entre las especies de plantas, destacan la **chachacoma**, el **bailahuén**, el **pingo pingo** y el **té de burro**. Las hierbas medicinales se emplean por sus propiedades curativas, además de ser fundamentales para mantener el equilibrio emocional y espiritual del colla.

FAUNA

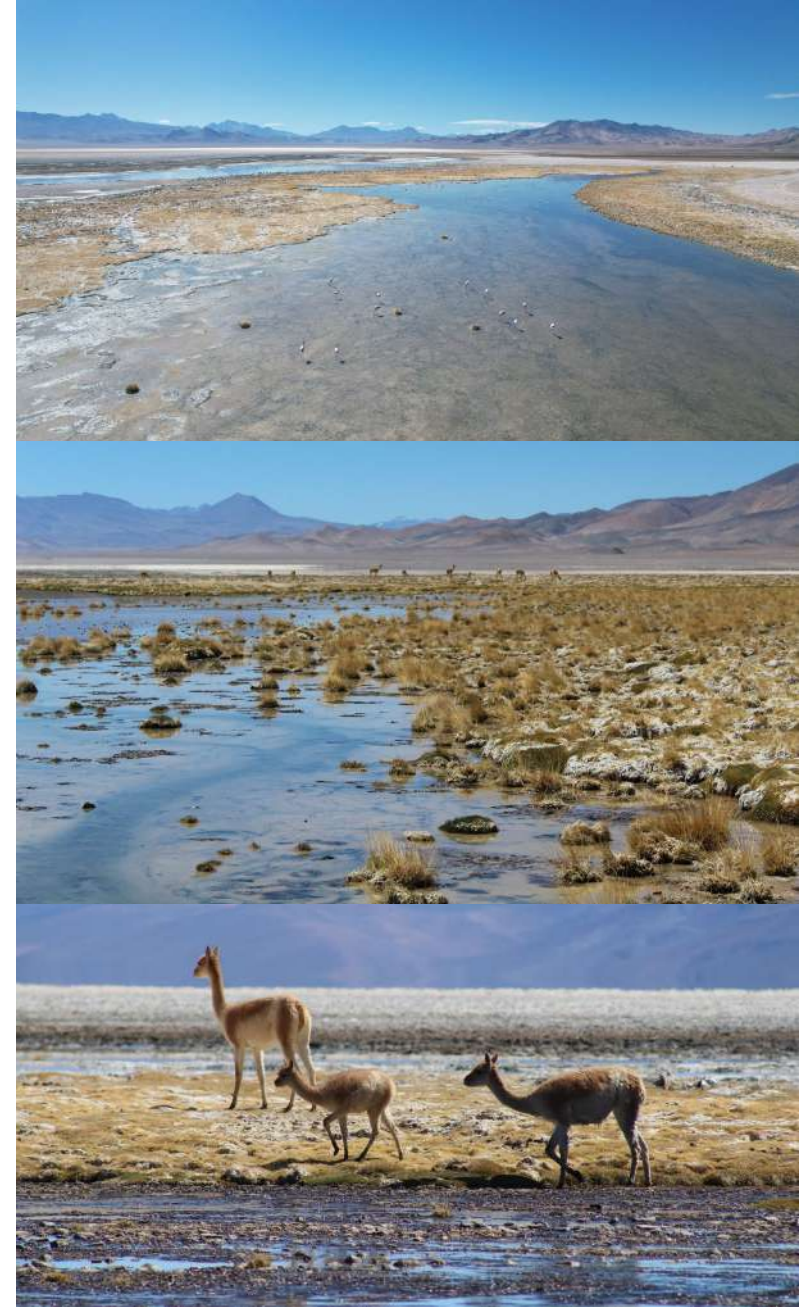


En cuanto a los animales, la **oveja**, la **cabra**, el **caballo**, el **burro** y la **mula** son fundamentales en su cultura. El burro se utiliza como medio de transporte de carga o de personas, la oveja proporciona lana para confeccionar ropa de abrigo.

"Las comunidades valoran la biodiversidad del lugar, destacando la presencia de aves como los patos, parinas, flamencos, piquenes, además de zorros, vicuñas, guanacos, entre otros. Esta biodiversidad no solo nutre su bienestar físico y mental, sino que también fortalece su vínculo cultural con la tierra."



Cabecera Sur Río La Ola: Propuesta de nuevo diseño de paneles del mirador



Panel N°1 La Ola Nueva Propuesta: Visión del Mirador



Cabecera sur río La Ola Ecosistema Altoandino

Este sector se ubica al sur del río La Ola. Este río recorre de sur a norte la **cuenca*** del Salar de Pedernales, y alimenta al humedal que aquí se encuentra, destacando una única comunidad vegetacional, correspondiente a un **pajonal hídrico de *Deyeuxia velutina***. La subcuenca del río La Ola aporta sus aguas, tanto superficiales como subterráneas, a la subcuenca Salar de Pedernales, y a su vez, es alimentado por el Río Leoncito.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



Conoce la zona

Altitud media
3.565 m s.n.m.

Superficie vegetacional
46,22 ha



¿CUÁLES SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL SALAR?

Corresponden a todas las contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas a la sociedad y al bienestar humano. Existen cuatro categorías principales y en este lugar, se puede destacar:

Celebración de tradiciones servicios culturales



Vínculo cultural con el ecosistema servicios culturales



Fuente de alimento y hierbas medicinales para consumo humano servicios de aprovisionamiento



Fuente de forraje y agua para ganado servicios de aprovisionamiento



FLORA: El pajonal hídrico consta de hierbas altas de más de 40 cm, proporcionando una excelente fuente de alimento para herbívoros de gran tamaño, así como refugio y escondite para animales más pequeños. Debido a la abundancia de agua, es posible encontrar plantas acuáticas como la *Ruppia*, conocida como pelo de marisma.

FAUNA: Las altas hierbas son consumidas por grandes mamíferos como guanacos y vicuñas, y son el escondite de variadas especies de aves. El importante caudal de agua, además de un tranque artificial, no solo permite la existencia de plantas acuáticas, sino también de peces, lo que hace posible la visita de especies de aves acuáticas, como el pato jergón chico, el pato juarjual, taguas, cormorán o gaviota andina.

***Cuenca hidrográfica:** Corresponde a un territorio drenado por un río y sus afluentes, delimitado por la línea de cumbres o "divisora de aguas". Esta marca la división entre dos cuencas, por lo que abarca toda el área que aporta agua a un río, ya sea agua superficial o subterránea (acuíferos).

RED TRÓFICA:

CARROÑEROS

CONSUMIDORES PRIMARIOS

DEPREDADORES

PRODUCTORES PRIMARIOS

CONSUMIDORES SECUNDARIOS

CONSUMIDORES TERCEROS

CONSUMIDORES CUARTOS

CONSUMIDORES QUINTOS

CONSUMIDORES SEXTOS

CONSUMIDORES SEPTIMOS

CONSUMIDORES OCTAVOS

CONSUMIDORES NOVENOS

CONSUMIDORES DÉCIMOS

CONSUMIDORES UNDÉCIMOS

CONSUMIDORES DOCE

CONSUMIDORES TRECE

CONSUMIDORES CATORCE

CONSUMIDORES QUINCE

CONSUMIDORES DIECISÉIS

CONSUMIDORES DIECISIETE

CONSUMIDORES DIECIOCHO

CONSUMIDORES DIECINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

CONSUMIDORES VEINTIDOS

CONSUMIDORES VEINTITRES

CONSUMIDORES VEINTICUATRO

CONSUMIDORES VEINTICINCO

CONSUMIDORES VEINTISEIS

CONSUMIDORES VEINTISiete

CONSUMIDORES VEINTIOCHO

CONSUMIDORES VEINTINUEVE

CONSUMIDORES VEINTI

CONSUMIDORES VEINTIUN

Panel N°2 La Ola Nueva Propuesta: Texto Explicativo



Esta vista corresponde a un acercamiento al ecosistema del salar, específicamente un Pajonal Hídrico. Les pedimos respetar la distancia para no afectar a la flora y fauna.

Cabecera sur río La Ola Habitantes Ancestrales

El pueblo Colla, establecido en las provincias de Chañaral y Copiapó desde tiempos inmemoriales, conserva sus prácticas con arraigo. Mantiene la tradición ancestral de la trashumancia y su relación con el territorio, destacando La Ola como sitio de alimentación de ganado, fuente de fibras para la construcción y cestería, celebración de festividades, además de poseer una rica biodiversidad.

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



NO DEJE RASTRO

- No ingresar con mascotas
- No acampar
- No ingresar con vehículo
- No hacer fuego
- Llévese su basura
- No fumar
- Agua no apta para el baño
- Respete la fauna
- Respete la flora
- Respete los caminos y senderos
- Observe y deja todo donde y como está

La relación histórica del pueblo Colla con este sector es profunda y significativa. Durante las veranadas, las familias llevaban su ganado a pastar en la zona.

PATRIMONIO BIOCULTURAL DEL PUEBLO COLLA

El patrimonio biocultural es el conocimiento, respeto y valorización de las identidades y diversidades culturales y su relación con la biodiversidad.



En este lugar se celebraban la **Fiesta de la Challa** y el **Floreo**, festividades dedicadas a agradecer a la Pachamama (Madre Tierra) por la fertilidad y la protección de los animales.

TRASHUMANCIA



SITIOS RITUALES Y SAGRADOS COLLA

También era un punto de encuentro para las familias antes de subir a las termas de Río Negro.

FLORA DE LA CORDILLERA



Entre las especies de plantas, destacan la **chachacoma**, el **bailahuén**, el **pingo pingo** y el **té de burro**. Las hierbas medicinales se emplean por sus propiedades curativas, además de ser fundamentales para mantener el equilibrio emocional y espiritual del colla.

FAUNA



En cuanto a los animales, la **oveja**, la **cabra**, el **caballo**, el **burro** y la **mula** son fundamentales en su cultura. El burro se utiliza como medio de transporte de carga o de personas, la oveja proporciona lana para confeccionar ropa de abrigo.

"Las comunidades valoran la biodiversidad del lugar, destacando la presencia de aves como los patos, parinas, flamencos, piquenes, además de zorros, vicuñas, guanacos, entre otros. Esta biodiversidad no solo nutre su bienestar físico y mental, sino que también fortalece su vínculo cultural con la tierra."



A photograph of three guanacos in a wetland landscape. One adult guanaco stands in the background, while two younger ones are in the foreground, one walking and one standing. The ground is muddy with patches of water and low-lying vegetation. In the background, there are rolling hills under a clear blue sky.

Propuestas de Señaléticas: Quebradas y Salares

Conoce la zona

Superficie: 42,1 ha Altitud media: 4.040 m s.n.m.

Entre el Salar de Pedernales y el Salar de Maricunga, en la región de Atacama, se encuentran los cerros de la sal, entre los que surge la **Quebrada Pastos Largos**.

En esta quebrada, el cauce natural sigue una dirección norte y termina uniéndose al río La Ola de forma subterránea. Aquí es posible ver gran cantidad de vegetación en proceso de recuperación, así como grandes manchones verdes de plantas vivas.



Quebrada Pastos Largos

Categoría de conservación



Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geoxcultural y Diego de Almagro.



Patrimonio Biocultural

"En este lugar, realizamos la trashumancia, dejando los animales para la veranada y que engorden con los pastos de temporada. En esta quebrada existen asentamientos y viviendas colla ancestrales usadas hasta el día de hoy".



Flora y Vegetación

Formación vegetacional

Agrupación de plantas con características similares en su forma y comportamiento, independiente de si son de la misma especie, mostrando cómo se organizan en su entorno. Estas formaciones pueden ser simples o complejas, según la dominancia de uno o más tipos de plantas.

Especies relevantes ↓

Bofedal de *Oxychloë andina*



Pak'o Macho
Oxychloë andina

Hierba perenne que crece en forma de cojines bajos y densos, y su fruto es conocido como "pukutongo".

Bofedal Pajonal hídrico de *Deyeuxia eminens* var. *fulva*, *Deyeuxia velutina*, *Oxychloë andina*



Pasto Huailla
Deyeuxia eminens var. *fulva*

Crece a gran altitud, entre 3.200 y 4.200 m s.n.m., y sus fibras son utilizadas en cestería y cuerdas.

Vega de *Festuca hypsophila*



Pasto de Vega
Deyeuxia velutina

Florece entre enero y febrero, y su flor es una espiga de hasta 5 cm.



Waylla
Festuca hypsophila

Hierba perenne, tiene hojas largas y delgadas, y un tallo que termina en una espiga alargada.

Fauna

Especies relevantes ↓



Piuquén
Oressochen melanopterus

Anida sobre los 3.000 m s.n.m. y se alimenta de plantas en pequeños cuerpos de agua.



Vícuña
Vicugna vicugna

Viven en grupos sociales de varias hembras y un solo macho, quien domina su territorio.



Lagarto de Rosenmann
Liolaemus rosenmanni

Se alimenta de insectos, siendo un depredador activo. Se encuentra solo en los salares de la región de Atacama.

Medidas de manejo

Código **EST-02** Seguimiento de dinámicas ecosistémicas ✓

Código **RC-02** Plan de Puesta en Valor ✓

Código **RC-01** Plan de Reparación Ex-Situ ✓

Para más información sobre Compromisos Salar de Pedernales escanea el código QR.



NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Lleve su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos

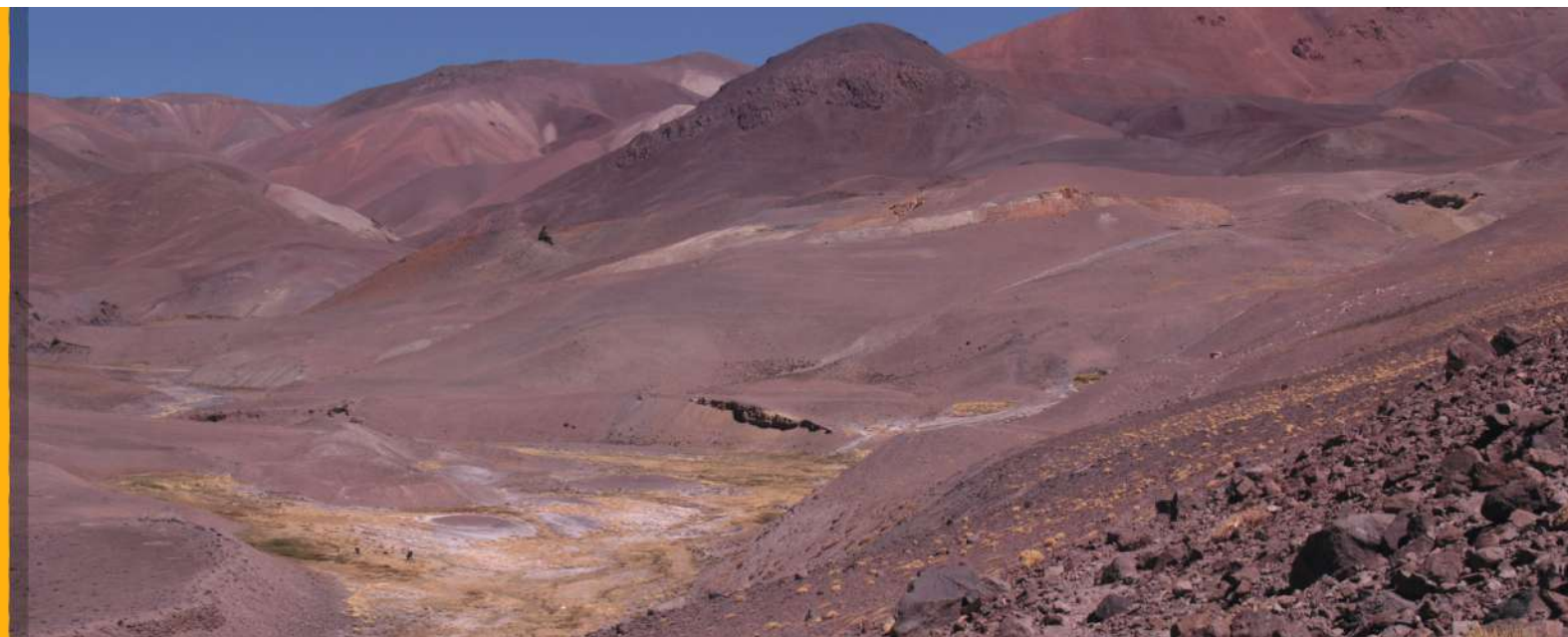


Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Superficie: 3,71 ha Altitud media: 4,340 m s.n.m.

Este humedal se ubica a unos 5 km al sur de Río Negro, inserto en el borde oeste de la **Cordillera Claudio Gay**. Aquí se registra **solo una comunidad vegetacional de vega salina**, donde se puede apreciar sectores con agua en superficie y pequeños afloramientos salinos.



Quebrada Vertientes 2

Categoría de
conservación



Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



Patrimonio Biocultural

"En esta quebrada, seguimos usando la chachacoma y el marancel con fines medicinales. Los animales como vicuñas, guanacos y burros también tienen su rol aquí. La zona cuenta con bofedales, pircas, agua y caminos troperos, y era un antiguo asentamiento colla".



Flora y Vegetación

Formación vegetal

Agrupación de plantas con características similares en su forma y comportamiento, independiente de si son de la misma especie, mostrando cómo se organizan en su entorno. Estas formaciones pueden ser simples o complejas, según la dominancia de uno o más tipos de plantas.

Bofedal vega salina de *Carex vallis-pulchrae*, *Deyeuxia eminens* var. *fulva*, *Oxychloë andina*

Especies relevantes



Carex
Carex vallis-pulchrae
Es una hierba perenne que se propaga a través de rizomas, que son tallos subterráneos.



Pasto Huailla
Deyeuxia eminens var. *fulva*
Crece a gran altitud, entre 3.200 y 4.200 m s.n.m., y sus fibras son utilizadas en cestería y cuerdas.



Pak'o Macho
Oxychloë andina
Hierba perenne que crece sobre los 3.200 m s.n.m., formando densos cojines.

Fauna

Especies relevantes



Vicuña
Vicugna vicugna
Viven en grupos sociales de varias hembras y un solo macho, quien domina su territorio.



Carancho cordillerano
Phalcoboenus megalopterus
Se caracteriza por tener su cabeza negra con plumas algo crespas, además de tener la cara roja.



Minero de la puna
Geositta punensis
Poseen el nombre de "mineros", ya que anidan en cuevas o cavidades en el suelo.

Medidas de manejo

Código EST-02 Seguimiento de dinámicas ecosistémicas

Código RC-02 Plan de Puesta en Valor

Código RC-01 Plan de Reparación Ex-Situ

Para más información sobre Compromisos Salar de Pedernales escanea el código QR.



NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Lleve su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos



Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Superficie: 2,97 ha. Altitud media: 4,260 m s.n.m.

Este humedal está ubicado en el lecho de una quebrada rodeada por cerros bajos, que forman parte de la Cordillera Claudio Gay. El humedal presenta tres comunidades vegetacionales bien definidas: **Bofedal de *Oxychloë andina***; **Bofedal pajonal hídrico de *Oxychloë andina* y *Deyeuxia velutina***, y **Matorral de *Adesmia echinus***.



Quebrada Río Negro

Categoría de conservación



Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



Patrimonio Biocultural

"En esta quebrada, usamos la romería con fines medicinales, y vemos guanacos, vicuñas y zorros en el entorno. También hay agua y bofedales en la zona".



Flora y Vegetación

Formación vegetacional

Agrupación de plantas con características similares en su forma y comportamiento, independiente de si son de la misma especie, mostrando cómo se organizan en su entorno. Estas formaciones pueden ser simples o complejas, según la dominancia de uno o más tipos de plantas.

Bofedal de *Oxychloë andina*



Pak'o Macho
Oxychloë andina

Hierba perenne que crece en forma de cojines bajos y densos, y su fruto es conocido como "pukutongo".

Bofedal pajonal hídrico de *Oxychloë andina*, *Deyeuxia velutina*



Pasto de Vega
Deyeuxia velutina

Crece a gran altitud, entre 3.200 y 4.200 m s.n.m., y sus fibras son utilizadas en cestería y cuerdas.

Matorral de *Adesmia echinus*



Varilla
Adesmia echinus

Arbusto andino de hasta 30 cm de altura, con ramas con espinas de dos puntas y flores amarillo-anaranjadas.

Fauna

Especies relevantes



Lagarto de Rosenmann
Liolaemus rosenmanni

Se alimenta de insectos, siendo un depredador activo. Se encuentra solo en los salares de la región de Atacama.



Carancho cordillerano
Phalcoboenus megalopterus

Se caracteriza por tener su cabeza negra con plumas algo crespas, además de tener la cara roja.



Guanaco
Lama guanicoe

Su nombre proviene del quechua "wanaku", mientras que sus crías son llamadas "chulengos".

Medidas de manejo

Código EST-02 Seguimiento de dinámicas ecosistémicas

Código RC-02 Plan de Puesta en Valor

Código RC-01 Plan de Reparación Ex-Situ

Para más información sobre Compromisos Salar de Pedernales escanea el código QR.



NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Lleve su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos



Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Superficie: 0,6 ha Altitud media: 3.700 m s.n.m.

Este sitio corresponde a un sector definido por una quebrada abierta y plana, en la que existe escasa **vegetación azonal** y **sitios en proceso de recuperación**. Además, en los alrededores es posible ver algunos roqueríos frecuentados por varias especies.



Quebrada Ciénega

Categoría de
conservación



No evaluado



Preocupación menor



Casi amenazado



Vulnerable



Peligro



Peligro crítico

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



Patrimonio Biocultural

"En esta quebrada, encontramos plantas como la romería, que usamos con fines medicinales; los burros los utilizamos para la carga y montar, mientras que el guanaco, la vicuña y la liebre son animales silvestres que vemos cerca del bofedal, siguiendo los caminos troperos".



Flora y Vegetación

Formación vegetacional

Agrupación de plantas con características similares en su forma y comportamiento, independiente de si son de la misma especie, mostrando cómo se organizan en su entorno. Estas formaciones pueden ser simples o complejas, según la dominancia de uno o más tipos de plantas.

Vega salina de *Puccinellia frigida*



Puccinellia frigida
Puccinellia frigida

Planta de 10 a 45 cm de alto, crece desde la región de Antofagasta hasta Atacama, a una altitud entre 2.900 y 4.250 m s.n.m.



Chicorea
Nastanthus caespitosus

Debido a la disposición de sus flores, aglomeradas en el centro, se le conoce como "coliflor de cordillera".



Varilla
Adesmia echinus

Arbusto andino de hasta 30 cm de altura, con ramas espinosas de dos puntas y flores amarillo-anaranjadas.

Fauna

Especies relevantes



Lagarto de Patricia Iturra
Liolaemus patriciaturrae

Es una especie ovovivípara, pariendo hasta cuatro crías, tal como un mamífero.



Vizcacha de montaña
Lagidium viscacia

Su nombre Vizcacha proviene del idioma quechua, que llamaban a estos roedores "Wisk'acha".



Minero de la puna
Geositta punensis

Poseen el nombre de "mineros", ya que anidan en cuevas o cavidades en el suelo.

Medidas de manejo

Código EST-02 Seguimiento de dinámicas ecosistémicas

Código RC-02 Plan de Puesta en Valor

Código RC-01 Plan de Reparación Ex-Situ

Para más información sobre Compromisos Salar de Pedernales escanea el código QR.



NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Lleve su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos



Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Superficie: 0,96 ha Altitud media: 4.000 m s.n.m.

Esta es una quebrada abierta, rodeada por cerros bajos, aunque algunas laderas cercanas pueden alcanzar importantes pendientes. El humedal corresponde a una **comunidad vegetal de pajonal vega**, la cual se presenta en parches de diferente tamaño repartidos por el sector.



Quebrada Tordillos

Categoría de conservación



Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



Patrimonio Biocultural

"En esta quebrada, hay forraje para el ganado, así como animales silvestres como guanacos, vicuñas y liebres, entre otros. También cuenta con agua y bofedales".



Flora y Vegetación

Formación vegetal

Agrupación de plantas con características similares en su forma y comportamiento, independiente de si son de la misma especie, mostrando cómo se organizan en su entorno. Estas formaciones pueden ser simples o complejas, según la dominancia de uno o más tipos de plantas.

Pajonal vega de *Festuca hypsophila* y *Scirpus* sp.

Especies relevantes ↓



Waylla
Festuca hypsophila
Hierba perenne, tiene hojas largas y delgadas, y un tallo que termina en una espiga alargada.



Vega
Scirpus sp.
Género de plantas perennes que constan de rizomas, o tallos subterráneos, y que crecen en humedales y suelos húmedos.



Qatari
Lobelia oligophylla
Planta pequeña y baja con rizomas, o tallos subterráneos, con flores de 5 pétalos de colores claros.



Puccinellia frigida
Puccinellia frigida
Planta de 10 a 45 cm de alto, crece desde la región de Antofagasta hasta Atacama, a una altitud entre 2.900 y 4.250 m s.n.m.

Fauna

Especies relevantes ↓



Lagarto de Patricia Iturra
Liolaemus patriciaiturrae
Los machos son territoriales, manteniendo un harem de hasta tres hembras.



Tuco Tuco de Atacama
Ctenomys fulvus
Este roedor obtiene su nombre por el sonido que emite desde su madriguera, similar a un "Tuc Tuc Tuc".



Dormilona Fraile
Muscisaxicola flavinucha
El nombre de "Fraile" proviene de su mancha clara en el centro de su cabeza, que la hace parecer "calva".

Medidas de manejo

Código EST-02 Seguimiento de dinámicas ecosistémicas

Código RC-02 Plan de Puesta en Valor

Código RC-01 Plan de Reparación Ex-Situ

Para más información sobre Compromisos Salar de Pedernales escanea el código QR.



NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Lleve su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos



Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Superficie: 0,49 ha Altitud media: 3.900 m s.n.m.

El sitio se ubica en una quebrada abierta, rodeada de cerros con pendientes de suaves a moderadas. Presenta pequeñas unidades aisladas de vegetación, las que corresponden a una sola **comunidad vegetal de pajonal vega** y vegetación en proceso de recuperación.



Quebrada Tinajas

Categoría de conservación



Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



Patrimonio Biocultural

"En esta quebrada tenemos plantas de forraje para los animales, y también hay agua, vega y bofedales. Además, se pueden ver pircas ancestrales y caminos troperos de los Colla".



Flora y Vegetación

Formación vegetal

Agrupación de plantas con características similares en su forma y comportamiento, independiente de si son de la misma especie, mostrando cómo se organizan en su entorno. Estas formaciones pueden ser simples o complejas, según la dominancia de uno o más tipos de plantas.

Pajonal vega de *Festuca hypsophila* y *Scirpus* sp.

Especies relevantes ↓



Waylla
Festuca hypsophila

Hierba perenne, tiene hojas largas y delgadas, y un tallo que termina en una espiga alargada.



Vega
Scirpus sp.

Género de plantas perennes que constan de flores tipo panoja, y que crecen en humedales y suelos húmedos.



Qatari
Lobelia oligophylla

Planta pequeña y baja con rizomas, o tallos subterráneos, con flores de 5 pétalos de colores claros.



Chicorea
Nastanthus caespitosus

Debido a la disposición de sus flores, aglomeradas en el centro, se le conoce como "coliflor de cordillera".

Fauna

Especies relevantes ↓



Chinchilla de cola corta
Chinchilla chinchilla

Habita terrenos escarpados y rocosos a gran altitud, en quebradas o laderas de montañas.



Chirihue dorado
Sicalis auriventris

Anida de forma solitaria en agujeros, rocas o laderas de acantilados entre diciembre y febrero.



Guanaco
Lama guanicoe

Su nombre proviene del quechua "wanaku", mientras que sus crías son llamadas "chulengos".

Medidas de manejo

Código EST-02 Seguimiento de dinámicas ecosistémicas ✓

Código RC-02 Plan de Puesta en Valor ✓

Código RC-01 Plan de Reparación Ex-Situ ✓

Para más información sobre Compromisos Salar de Pedernales escanea el código QR.



NO DEJE RASTRO

- No ingresar con mascotas
- No acampar
- No ingresar con vehículo
- No hacer fuego
- Lleve su basura
- No fumar
- Agua no apta para el baño
- Respete la fauna
- Respete la flora
- Respete los caminos y senderos
- Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Superficie: 3,34 ha Altitud media: 3.890 m s.n.m.

Este humedal se extiende por cerca de 1,5 km en el lecho de la quebrada. La **vegetación del humedal se presenta casi en su totalidad en proceso de recuperación**, encontrando vegetación activa solo en pequeños parches.



Quebrada El Colorado

Categoría de conservación



Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geoxcultuxial y Diego de Almagro.



Patrimonio Biocultural

"En esta quebrada, utilizamos la **romería y el bailahuén como plantas medicinales**; el burro nos sirve para carga y transporte, mientras que el guanaco, la viscacha y la liebre son animales del entorno. También hay una vega con agua, caminos troperos y asentamientos del pueblo Colla construidos con pircas".



Flora y Vegetación

Formación vegetacional

Agrupación de plantas con características similares en su forma y comportamiento, independiente de si son de la misma especie, mostrando cómo se organizan en su entorno. Estas formaciones pueden ser simples o complejas, según la dominancia de uno o más tipos de plantas.

Vegetación en recuperación

Especies relevantes ↓



Puccinellia frigida
Puccinellia frigida

Planta de 10 a 45 cm de alto, crece desde la región de Antofagasta hasta Atacama, a una altitud entre 2.900 y 4.250 m s.n.m.



Halerpestes cymbalaria
Halerpestes cymbalaria

Planta con rizomas, o tallos subterráneos, con flores de 5-6 pétalos de color amarillento, que habita suelos húmedos.



Capachito
Calceolaria pinifolia

Este arbusto pequeño tiene flores color amarillas y con forma de globo.

Fauna

Especies relevantes ↓



Vizcacha de montaña
Lagidium viscacia

Habita terrenos escarpados y rocosos en contrafuertes cordilleranos y laderas del altiplano.



Lagartija de Isabel
Liolaemus isabellae

Es una lagartija territorial, que reacciona en forma violenta ante la presencia de otras especies.



Carancho cordillerano
Phalcoboenus megalopterus

Se caracteriza por tener su cabeza de color negro, su cara roja y sus plumas algo crespas.

Medidas de manejo

Código **EST-02** Seguimiento de dinámicas ecosistémicas

Código **RC-02** Plan de Puesta en Valor

Código **RC-01** Plan de Reparación Ex-Situ

Para más información sobre Compromisos Salar de Pedernales escanea el código QR.



NO DEJE RASTRO

- No ingresar con mascotas
- No acampar
- No ingresar con vehículo
- No hacer fuego
- Lleve su basura
- No fumar
- Agua no apta para el baño
- Respete la fauna
- Respete la flora
- Respete los caminos y senderos
- Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Superficie: 8,42 ha Altitud media: 4,138 m s.n.m.

Este salar se ubica en el borde este de la **Cordillera Claudio Gay**, a unos 25 km del Salar de Pedernales. En el sector es posible observar diversos espejos de agua, alrededor de los cuales se encuentran las comunidades vegetacionales, donde **existen abundantes afloramientos salinos** sobre la superficie de las plantas y alrededor de estas.



Salar Piedra Parada

Categoría de conservación



No evaluado



Preocupación menor



Casi amenazado



Vulnerable



Peligro



Peligro crítico

Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geoxcultural y Diego de Almagro.



Patrimonio Biocultural

"Los salares altoandinos son de gran importancia para el pueblo Colla, ya que en ellos se encuentran fuentes de agua, vida silvestre y la conexión con la cosmovisión andina. Estos salares mantienen un equilibrio ecosistémico, cultural, espiritual y emocional del pueblo Colla".



Flora y Vegetación

Formación vegetacional

Agrupación de plantas con características similares en su forma y comportamiento, independiente de si son de la misma especie, mostrando cómo se organizan en su entorno. Estas formaciones pueden ser simples o complejas, según la dominancia de uno o más tipos de plantas.

Especies relevantes ↓



Pasto Huailla
Deyeuxia eminens
var. *fulva*

Crece a gran altitud, entre 3.200 y 4.200 m s.n.m., y sus fibras son utilizadas en cestería y cuerdas.



Puccinellia frigida
Puccinellia frigida

Planta de 10 a 45 cm de alto, crece desde la región de Antofagasta hasta Atacama, a una altitud entre 2.900 y 4.250 m s.n.m.



T'champa
Zameioscirpus
atacamensis

Crece formando cojines compactos y duros, florece entre diciembre y mayo. Su fruto es un aquenio, el cual contiene una sola semilla.

Fauna

Especies relevantes ↓



Parina grande
Phoenicoparrus
andinus

Nidifica en lagunas andinas, construyendo un nido de barro similar a un cono sin punta y con forma de taza.



Caití
Recurvirostra
andina

Con tal de defender su nido, los padres son capaces de simular estar heridos, para distraer al depredador.



Flamenco chileno
Phoenicopterus
chilensis

Es posible encontrarlo en colonias junto a parinas grandes o chicas, en las partes bajas de lagos y lagunas.

Medidas de manejo

Código EST-02 Seguimiento de dinámicas ecosistémicas

Código RC-02 Plan de Puesta en Valor

Código RC-01 Plan de Reparación Ex-Situ

Para más información sobre Compromisos Salar de Pedernales escanea el código QR.



NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Lleve su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos



Observe y deje todo donde y como está

Conoce la zona

Superficie: 0,49 ha Altitud media: 3.505 m s.n.m.

Este corresponde a un salar de pequeña superficie ubicado al este del Salar de Pedernales, inserto en la **Cordillera Claudio Gay**, y su **principal característica corresponde a tener una laguna de color turquesa** ubicada en el borde suroeste. Es posible ver pequeños manchones de vegetación bordeando la laguna.



Salar La Laguna

Categoría de conservación



Esta información fue trabajada en conjunto con las Comunidades Colla Chiyagua, Geocultural y Diego de Almagro.



Patrimonio Biocultural

"Los salares altoandinos son de gran importancia para el pueblo Colla, ya que en ellos se encuentran fuentes de agua, vida silvestre y la conexión con la cosmovisión andina. Estos salares mantienen un equilibrio ecosistémico, cultural, espiritual y emocional del pueblo Colla".



Flora y Vegetación

Formación vegetacional

Agrupación de plantas con características similares en su forma y comportamiento, independiente de si son de la misma especie, mostrando cómo se organizan en su entorno. Estas formaciones pueden ser simples o complejas, según la dominancia de uno o más tipos de plantas.

Bofedal salino de *Zameioscirpus atacamensis*



T'champa
Zameioscirpus atacamensis

Crece formando cojines compactos y duros, florece entre diciembre y mayo. Su fruto es un aquenio, el cual contiene una sola semilla.



Pelo de marisma
Ruppia filifolia

Planta acuática que vive sumergida y arraigada en el sustrato, con hojas muy delgadas y largas.



Puccinellia frigida
Puccinellia frigida

Planta de 10 a 45 cm de alto, crece desde la región de Antofagasta hasta Atacama, a una altitud entre 2.900 y 4.250 m s.n.m.

Fauna

Especies relevantes



Flamenco chileno
Phoenicopterus chilensis

Su pico tiene lamelas o laminillas filtradoras en su borde, lo que le permite comer pequeños organismos.



Parina chica
Phoenicoparrus jamesi

Es la especie de flamenco más pequeña que habita en el norte de Chile. A diferencia de otros flamencos o parinas, tiene las piernas de color rojo.



Parina grande
Phoenicoparrus andinus

El color rosado de sus plumas proviene de su alimento, algas y microcrustáceos, ricos en carotenoides. Habitan sólo en el norte de Chile.

Medidas de manejo

Código **EST-02** Seguimiento de dinámicas ecosistémicas

Código **RC-02** Plan de Puesta en Valor

Código **RC-01** Plan de Reparación Ex-Situ

Para más información sobre Compromisos Salar de Pedernales escanea el código QR.



NO DEJE RASTRO



No ingresar con mascotas



No acampar



No ingresar con vehículo



No hacer fuego



Lleve su basura



No fumar



Agua no apta para el baño



Respete la fauna



Respete la flora



Respete los caminos y senderos



Observe y deje todo donde y como está

Pablo Bustos F.
SMI-ICE-Chile
p.bustos@smiicechile.cl