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

- NE — No evaluado
- LC — Preocupación menor
- NT — Casi amenazado
- VU — Vulnerable
- EN — Peligro
- CR — Peligro crítico

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

Patrimonio Biocultural

"En esta quebrada, encontramos plantas como la romeria, 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*

Especies relevantes →

NE

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.

NE

Chicorea
Nastanthus caespitosus

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

NE

Varilla
Adesmia echinus

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

Fauna

Especies relevantes →

VU

Lagarto de Patricia Iturra
Liolaemus patriciaiturrae

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

LC

Vizcacha de montaña
Lagidium viscacia

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

NE

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** scanea 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

- NE — No evaluado
- LC — Preocupación menor
- NT — Casi amenazado
- VU — Vulnerable
- EN — Peligro
- CR — Peligro crítico

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

Patrimonio Biocultural

"En esta quebrada, utilizamos la romeria 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

NE

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.

NE

Halerpestes cymbalaria

Halerpestes cymbalaria

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

NE

Capachito

Calceolaria pinifolia

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

Fauna

Especies relevantes

LC

Vizcacha de montaña

Lagidium viscacia

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

VU

Lagartija de Isabel

Liolaemus isabelae

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

NE

Carancho cordillerano

Phalcoboenus megalopterus

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

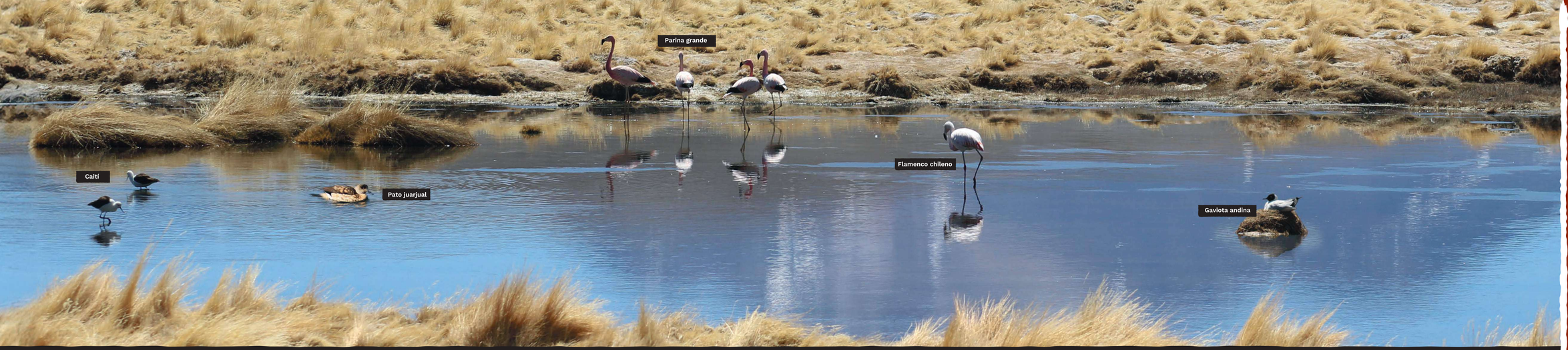
Medidas de manejo

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** scanea 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



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, Geoxcultuxial 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

Identidad territorial y pertenencia

Belleza de los paisajes

Fuente de forraje y agua para ganado
servicios de aprovisionamiento

Suministro de agua

Ganadería

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

Recursos genéticos

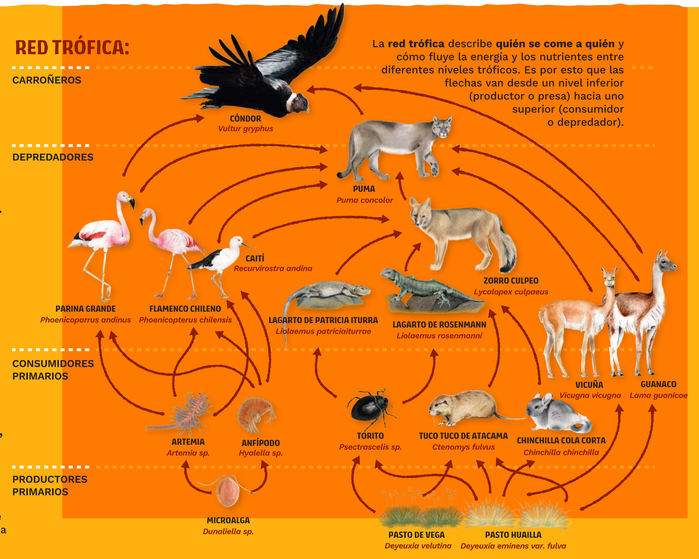
FLORA: El **pajonal hídrico** consta de hierbas altas de más de 40 cm, proporcionando una excelente fuente de alimento para herbívoros de gran tamaño, así como refugio y escondite para animales más pequeños. Debido a la abundancia de agua, es posible encontrar plantas acuáticas como la *Ruppia*, conocida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

La **red trófica** describe **quién se come a quién** y cómo fluye la energía y los nutrientes entre diferentes niveles tróficos. Es por esto que las flechas van desde un nivel inferior (productor o presa) hacia uno superior (consumidor o depredador).



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

The University of Queensland Australia
SMI ICEChile Centro de Excelencia Internacional
CODELCO
Un Nuevo Salvador
Para más información sobre **Compromisos Salar de Pedernales** scanea el código QR.

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, Geoxcultuxial y Diego de Almagro.

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.**

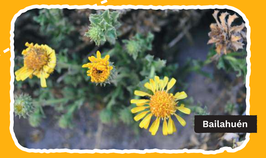
En este lugar se celebraban la **Fiesta de la Challa** y el **Floreo**, festividades dedicadas a agradecer a la Pachamama (Madre Tierra) por la fertilidad y la protección de los animales.

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

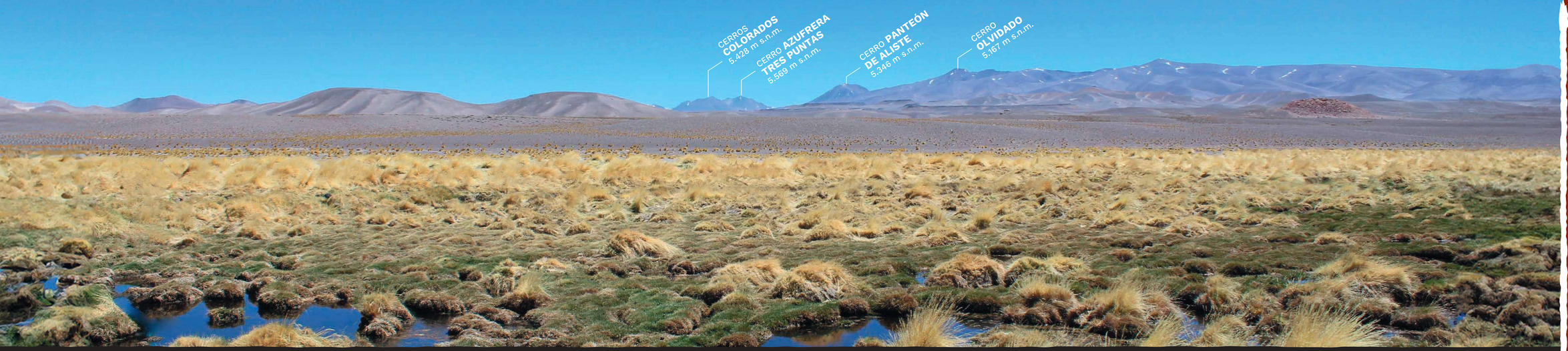
En cuanto a los animales, **la oveja, la cabra, el caballo, el burro y la mula** son fundamentales en su cultura. El burro se utiliza como medio de transporte de carga o de personas, la oveja proporciona lana para confeccionar ropa de abrigo.

"Las comunidades valoran la biodiversidad del lugar, destacando la presencia de aves como los patos, parinas, flamencos, piuquenes, 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."

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

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



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.

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

Identidad territorial y pertenencia — Cohesión social

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

Recursos genéticos

Fuente de forraje y agua para ganado
servicios de aprovisionamiento

Suministro de agua — Ganadería

Captura de carbono y regulación hídrica
servicios de regulación

Captura de carbono — Regulación hídrica

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 roqueríos 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:

La **red trófica** describe **quién se come a quién** y cómo fluye la energía y los nutrientes entre diferentes niveles tróficos. Es por esto que las flechas van desde un nivel inferior (productor o presa) hacia uno superior (consumidor o depredador).

The University of Queensland Australia · SMI ICEChile Centro de Excelencia Internacional · CODELCO · Un Nuevo Salvador

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

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, Geoxcultuxial 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 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

FAUNA

La flora y fauna del lugar, como las plantas **toca, naranjillo, caspiche, cadillo, topa topa**, así como los animales **guanaco, vicuña, chinchilla y vizcacha**, 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.

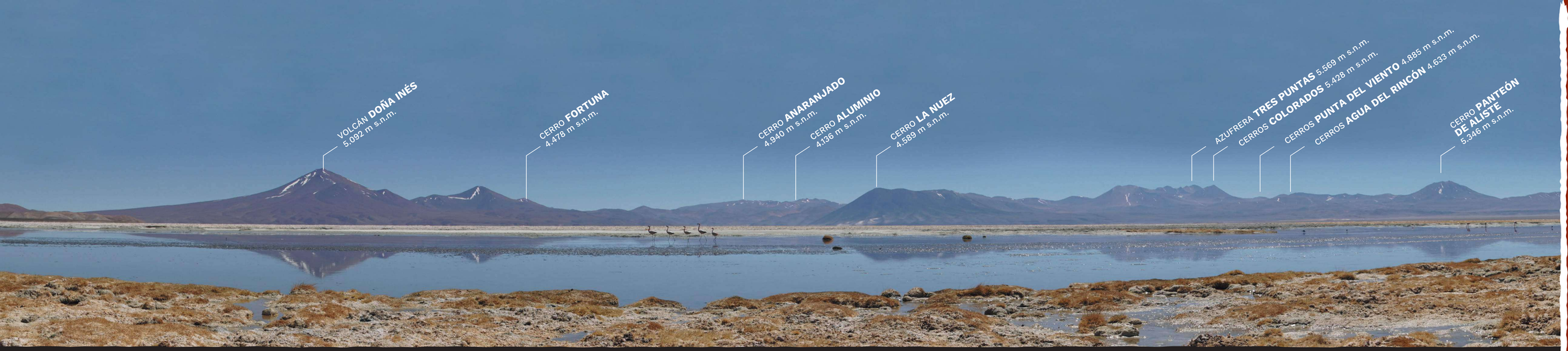
"Tenemos un profundo respeto por nuestro territorio y antepasados. Reconocemos la importancia de transmitir nuestra identidad y legado cultural a las generaciones futuras. Como collas, tenemos una gran preocupación por la explotación de estos sitios de gran importancia".

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

The University of Queensland Australia · SMI ICEChile Centro de Excelencia Internacional · CODELCO · Un Nuevo Salvador

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



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 vegetacional 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 vegetacional
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
Captura de carbono

Bienestar, pertinencia e identidad territorial
servicios culturales
Identidad territorial y pertenencia
Belleza de los paisajes

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

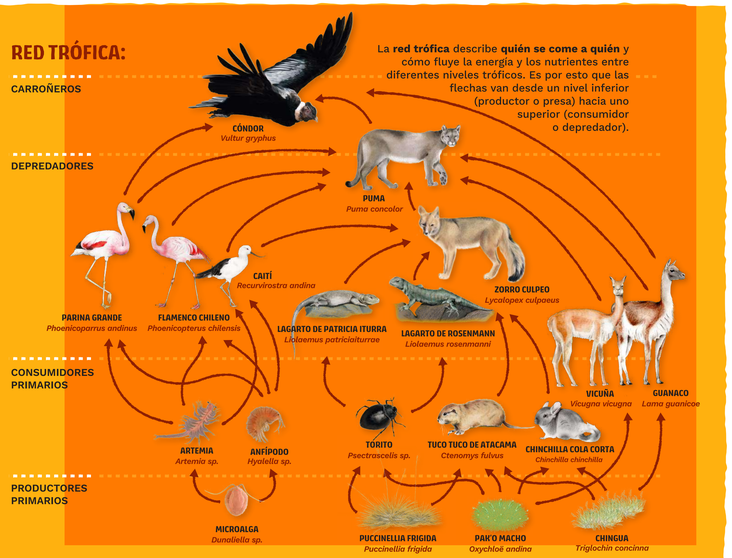
Alta biodiversidad
servicios de soporte
Recursos genéticos

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:

La **red trófica** describe **quién se come a quién** y cómo fluye la energía y los nutrientes entre diferentes niveles tróficos. Es por esto que las flechas van desde un nivel inferior (productor o presa) hacia uno superior (consumidor o depredador).



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

The University of Queensland Australia
SMI ICEChile Centro de Excelencia Internacional
CODELCO
Un Nuevo Salvador
Para más información sobre **Compromisos Salar de Pedernales** scanea el código QR.

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, Geoxcultuxial 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 períodos 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".

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

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