

# SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA:

Oportunidades en  
el norte de Chile



# AGRADECIMIENTOS

Este trabajo no habría sido posible sin el financiamiento proporcionado por el Grupo BHP. Esperamos que la información proporcionada pueda alentar la implementación de nuevas Soluciones basadas en la Naturaleza en el norte de Chile, ayudando a uno de los países más vulnerables al cambio climático a adaptarse y mitigar sus impactos, a la vez que se construye resiliencia a lo largo del tiempo.

Queremos agradecer especialmente la colaboración de los equipos de Carbon Desk y de Sostenibilidad y Cambio Climático de BHP. También estamos agradecidos por la importante orientación proporcionada por el equipo de BHP America.

Este reporte fue producido por ImplementaSur, cuyos autores principales son Catalina Vattuone, Esteban Cathalifaud, Nicolás Rodríguez y Magdalena Merino. Contribuciones adicionales fueron aportadas por Hernán López, Ignacio Rebolledo, Rodrigo García y Katherine Ramírez.

Este trabajo tiene como objetivo apoyar al cumplimiento de los objetivos sociales y de cambio climático de BHP. También está dirigido a quienes trabajan en el área de conservación de la biodiversidad, así como a inversionistas y empresas que tienen un papel fundamental que desempeñar en la planificación de estrategias ambientales y evaluaciones de impacto.

# BHP

# Contenidos

Acerca de las Soluciones basadas en la Naturaleza.....	4
Beneficios de las Soluciones basadas en la Naturaleza.....	5
¿Cuáles son las tendencias actuales de las SbN?.....	6
Del mar a los ecosistemas altoandinos	
Contexto general de Tarapacá.....	8
Contexto general de Antofagasta.....	9
Contexto general de Atacama.....	10
Ecosistemas asociados a Soluciones basadas en la Naturaleza en el norte de Chile.....	12
Tipologías de Soluciones basadas en la Naturaleza.....	13
Soluciones basadas en la naturaleza en Chile: Esquema de gobernanza.....	15
Desarrollo de Soluciones basadas en la Naturaleza: criterios, barreras y condiciones habilitantes.....	16
Explorando las oportunidades de SbN.....	19
Recomendaciones finales.....	21

## Acerca de las Soluciones basadas en la Naturaleza

La sobreexplotación de los recursos naturales no solo ha dañado los ecosistemas, sino que también ha empeorado los efectos del **cambio climático**, lo que ha provocado una serie de consecuencias perjudiciales, como el acceso limitado al agua y alimentos, el aumento de la frecuencia de las inundaciones y las sequías, la pérdida de biodiversidad, la aparición de islas de calor y la disminución de los servicios ecosistémicos.

En este sentido, las **Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)** han surgido en respuesta a estos desafíos ambientales. Estas soluciones implican el uso de ecosistemas naturales, seminaturales o artificiales para implementar medidas para la **mitigación** y la **adaptación** al cambio climático. SbN es un concepto amplio que abarca varios proyectos e iniciativas para abordar estos problemas. Si bien la definición de NbS puede variar según la fuente de información, estos proyectos generalmente comparten las siguientes características:

- Utilizan **prácticas sostenibles** en la naturaleza para proteger, gestionar y restaurar una los ecosistemas terrestres y marinos naturales y seminaturales.
- Pueden incorporar la asistencia y participación de las **comunidades locales e indígenas** que enfrentan los desafíos del cambio climático, como la pérdida de biodiversidad y desastres naturales.
- Aportan **varios co-beneficios**, como la mitigación y adaptación al cambio climático, realzar patrimonio cultural, la mejora de la calidad del aire y agua, el apoyo al ecoturismo, etc.
- Buscan maximizar los **beneficios a los ecosistemas**
- Contribuyen a los **objetivos de desarrollo sostenible**, incluida la reducción de la pobreza, la seguridad alimentaria y la salud y bienestar humanos.
- Son **costo efectivas** y proporcionan beneficios económicos, como la generación de empleos y de recursos.



### Definición de SbN bajo la legislación chilena

En Chile, el concepto de SbN ha sido definido en la Ley Marco de Cambio Climático (Ley 21.455) como "Acciones para proteger, gestionar de manera sostenible y restaurar ecosistemas naturales o modificados, que abordan desafíos de la sociedad como el cambio climático, la seguridad alimentaria e hídrica o el riesgo de desastres de manera eficaz y adaptativa, al mismo tiempo que aportan al bienestar humano y proporcionan beneficios para la biodiversidad".

## Beneficios de las Soluciones basadas en la Naturaleza

Las SbN pueden estar relacionadas con varios beneficios adicionales, la mayoría de los cuales están asociados a la provisión de servicios ecosistémicos. Aun cuando algunos de estos servicios están enumerados a continuación, distribuidos en tres categorías, es importante señalar que muchos beneficios pueden presentarse transversalmente.

#### Beneficios a la naturaleza

- Protección de la biodiversidad
- Hábitat de calidad para la vida silvestre
- Control de la erosión
- Suelos sanos
- Provisión de agua
- Calidad del agua
- Calidad del aire
- Manejo de inundaciones
- Ciclo de nutrientes

#### Beneficios sociales

- Captura de carbono
- Provisión de agua
- Calidad del agua
- Calidad del aire
- Manejo de inundaciones
- Bebidas y alimento
- Control de enfermedades
- Reducción de riesgo de desastres
- Espacio para la recreación
- Conexión espiritual
- Inspiración
- Sentido de pertenencia
- Medicinas naturales

#### Beneficios económicos

- Polinización de cultivos
- Control natural de plagas
- Ciclo de nutrientes
- Turismo
- Materiales
- Energía renovable y no renovable

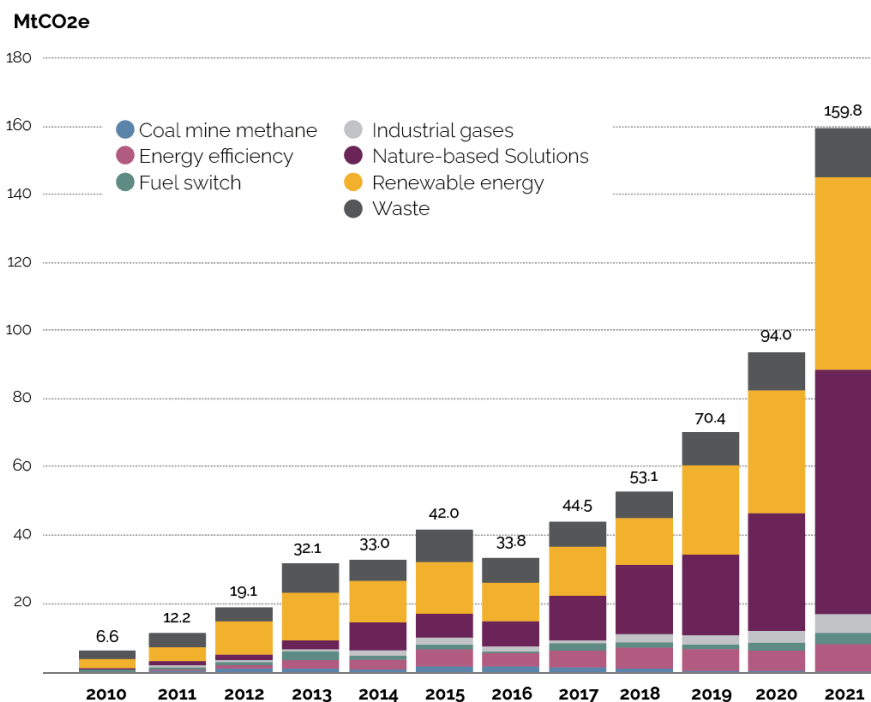
## ¿Cuáles son las tendencias actuales de las SbN?

El concepto SbN es relativamente nuevo, por lo que es interesante entender cómo su uso **ha aumentado en el tiempo**. Uno de los indicadores que puede utilizarse para estimar la **tendencia de crecimiento en el uso de SbN<sup>1</sup>** es volumen de créditos emitidos y retirados de los mercados voluntarios de carbono. Según Climate Focus, los certificados de reducción de emisiones retirados de los proyectos SbN han aumentado **significativamente desde 2010**. Aproximadamente 35 MtCO<sub>2</sub>e fueron retiradas en 2020, número que aumentó a 72 MtCO<sub>2</sub>e en 2021 (Climate Focus, 2022).

En este sentido, la **Iniciativa de Science-Based Targets (SBTi)**, que establece pautas para definir objetivos de reducción de emisiones, destaca la relevancia de las medidas de captura de carbono para alcanzar la neutralidad de carbono. Con respecto a la compensación de emisiones, SBTi afirma que "se recomienda que las empresas prioricen las intervenciones **con fuertes beneficios colaterales** y que contribuyan al logro de **otros objetivos sociales y ambientales**" y que "las empresas con emisiones que no son factibles de reducir pueden recurrir a medidas de secuestro de carbono basadas en la naturaleza para contrarrestar el impacto de las emisiones no disminuidas" (SBTi, 2020).

**Los precios de las compensaciones de carbono generadas por las SbN han aumentado en los últimos años, al igual que la inversión.**

**Lamentablemente, la tendencia de aumento de financiamiento observado en proyectos enfocados en mitigación de GEI no se ha necesariamente replicado en proyectos cuyo foco es la adaptación frente al cambio climático.**



**Figura 1:** Tendencias de los créditos de carbono asociados a Soluciones basadas en la Naturaleza y energía renovable. Fuente: Climate Focus, 2022

<sup>1</sup> Hay iniciativas de SbN que no capturan CO<sub>2</sub>, por lo que no pueden registrarse como proyectos de compensación de carbono en los mercados de carbono, y por lo tanto su tendencia no se ve reflejada de esta manera.





## Del mar a los ecosistemas altoandino

### Contexto general de Tarapacá

La región de Tarapacá, ubicada en el desierto de Atacama, cubre un área de aproximadamente 42,000 km<sup>2</sup> y tenía una población de alrededor de 330,500 habitantes al 2017. Su capital, Iquique, es un importante puerto para la actividad económica chilena. Las principales actividades económicas de la región giran en torno a la minería y la acuicultura, mientras que otras actividades como la agricultura, la ganadería y el turismo tienen una relevancia menor.

Las amenazas climáticas más relevantes proyectadas para la región son un aumento en la temperatura promedio del aire y una disminución en su precipitación anual, lo que podría llevar a un riesgo de pérdida de biodiversidad.

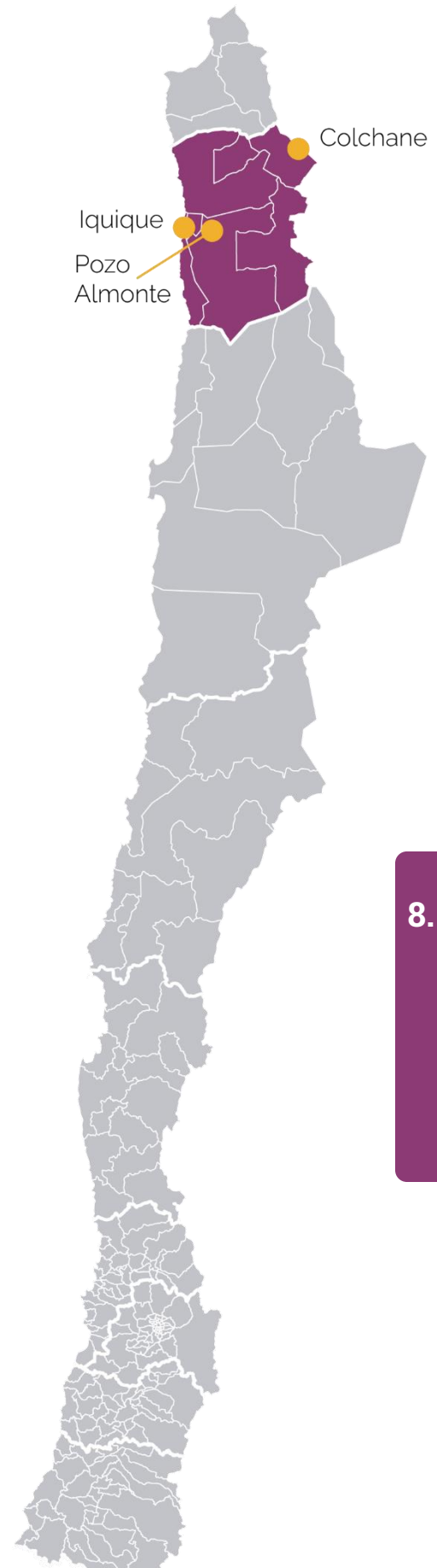
La región cuenta con varias áreas protegidas, como el Parque Nacional Volcán Isluga, el Parque Nacional Salar del Huasco, la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, el Santuario de la Naturaleza Quebrada de Chacarilla y el humedal urbano Playa Blanca. Una de estas áreas protegidas, el Salar del Huasco, es reconocida como sitio Ramsar. A pesar del número de áreas protegidas, una superficie relativamente pequeña ha sido denominada como *sitio prioritario para la conservación* por las autoridades.

En términos de especies endémicas, la región alberga especies de flora y fauna consideradas como amenazadas, incluyendo el tamarugo, el colibrí de Arica, la *Centris moldenkei* (insecto) y el *Hippocamelus antisensis* (Taruka).

Por último, se destaca por ser una región con una alta densidad de comunidades indígenas, muchas de las cuales son comunidades aymaras que residen dentro del Área de Desarrollo Indígena Jiwasa Oraje, mientras que otras son comunidades quechuas.



**Figura 2:** Parque Nacional Volcán Isluga.  
Fuente: Red Turismo Chile





## Contexto general de Antofagasta

La región de Antofagasta albergaba 607.534 habitantes en 2017. Se destaca por cubrir la mayor superficie terrestre de Chile continental, con un total de 126.049 km<sup>2</sup>, cerca del 16,7% del territorio nacional. La capital de la región es la ciudad de Antofagasta.

La región cuenta con el PIB per cápita más alto de Chile, principalmente por su importante actividad minera, siendo Chuquibambilla la mina a rajo abierto más grande del mundo. Otras actividades económicas importantes incluyen el turismo, la pesca y la producción de energía, tanto renovable como no renovable. En particular, la región alberga la mayoría de las plantas de desalinización de Chile, que atienden las necesidades de la minería y el consumo humano en lugares como Tocopilla y Mejillones. (Vicuña, 2022)

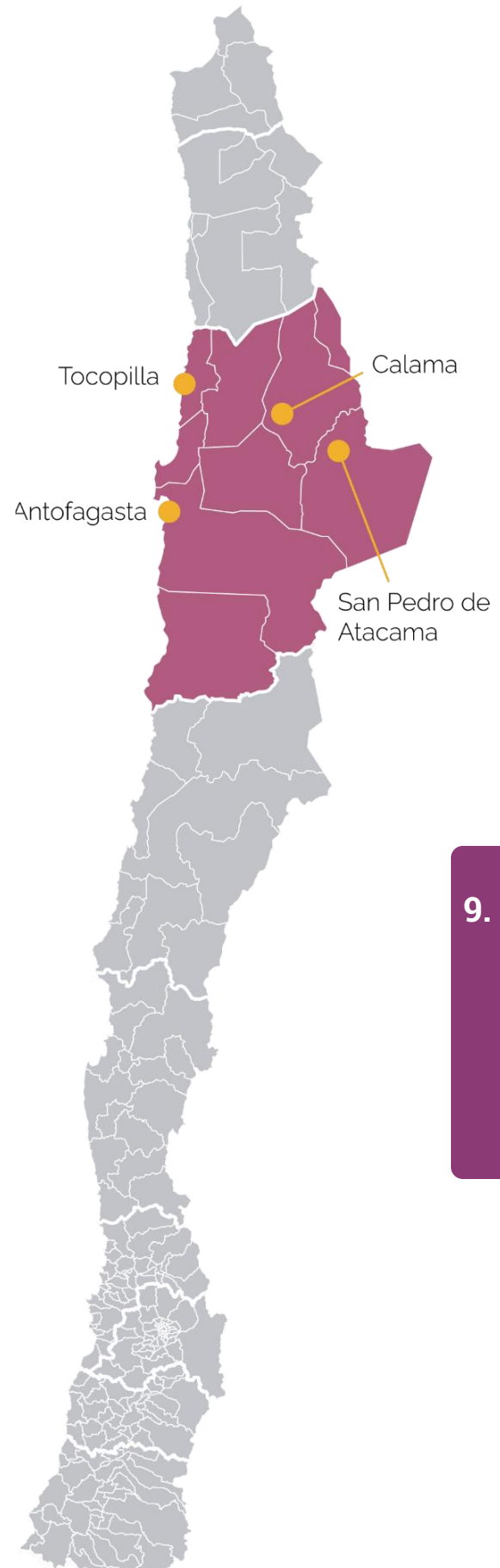
Antofagasta cuenta con diversos sitios Ramsar, Reservas Naturales, humedales urbanos, Santuarios de la Naturaleza y Parques Nacionales. También con Reservas Marinas (Reserva Bahía Moreno – La Rinconada) y Monumentos Nacionales (La Portada y Paposos Norte). Los *sitios prioritarios para la conservación* de la región se encuentran principalmente en áreas costeras y ecosistemas altoandinos, como los Geiseres del Tatio y el Salar de Atacama.

Varias especies endémicas como *Liolaemus torresi*, *Liolaemus foxi*, *Liolaemus fabiani*, *Orestias ascotanensis*, *Krameria cistoidea*, *Centris tamarugalis* y *Helebia atacamensis* están actualmente clasificadas como amenazadas. A lo largo de la costa, entre las especies amenazadas destacan el chungungo, las tortugas marinas verdes y el gaviotín chico (*Sternula superciliaris*).

Por último, Antofagasta es el hogar de muchas comunidades indígenas pertenecientes a los territorios quechua y atacameño, las que se han organizado en áreas de desarrollo indígena como Alto Loa y Atacama La Alta.



Figura 3: Salar de Atacama. Fuente: Diario Antofagasta



## Contexto general de Atacama

La región de Atacama se encuentra entre las regiones de Antofagasta y Coquimbo. Según el Censo de 2017, tiene una población de 286.168 habitantes y cubre un área de 75.176 km<sup>2</sup>. La capital de la región es Copiapó.

Las principales actividades económicas de la región giran en torno a la minería, la pesca en las zonas costeras y la agricultura, en particular el cultivo de la uva y el olivo a lo largo de los ríos Huasco y Copiapó. Cuenta con una planta desalinizadora que ayuda a satisfacer las necesidades hídricas de las comunas de Caldera, Chañaral y Tierra Amarilla. Además, la región atrae turistas debido al fenómeno del Desierto Florido.

Atacama tiene las Reservas Marinas Punta Morro, Isla Chañaral, e Isla Choros-Damas. También comparte el Parque Nacional Pan de Azúcar con la Región de Antofagasta, y cuenta con otros Parques Nacionales como el Nevado Tres Cruces, Llanos del Challe, Pingüino de Humboldt y Desierto Florido.

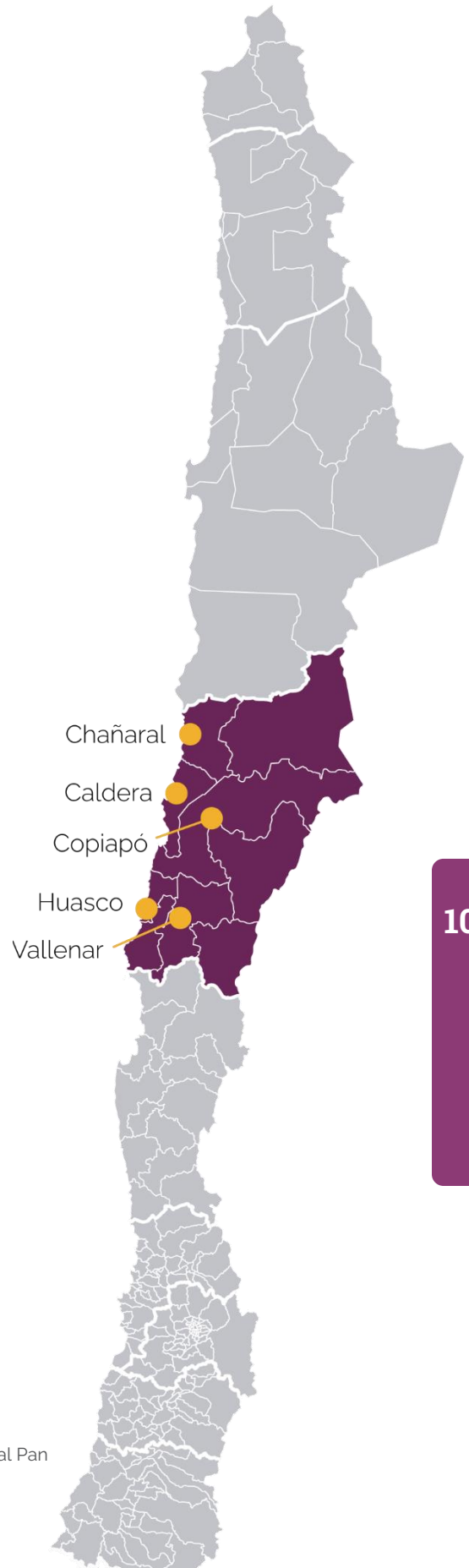
La región contiene varios *sitios prioritarios para la conservación*, estando la mayor parte asociada al desierto florido, y en menor medida a parches costeros, salinas, lagos andinos y lechos de ríos altoandinos. Bahía de Chascos es un sector que ha ganado una atención significativa debido a su valor ecológico, riesgos ambientales y el establecimiento de nuevos megaproyectos.

En la región se pueden observar numerosas especies endémicas amenazadas, incluyendo especies de cactus como *Copiapoas*, insectos como *Caupolicana fulvicollis*, flores como *Conanthera urceolata*, reptiles como *Liolaemus audivelatus*, aves *Diomedidae* (Albatross), pingüinos de Humboldt, patos Yunco y *Zostera chilensis* (pastos marinos).

La región cuenta con un gran número de comunidades indígenas, principalmente ubicadas en la zona andina, particularmente en los territorios de Colla y Diaguita.



**Figura 4:** Parque Nacional Pan de Azúcar  
Fuente: ChileEsTuyo





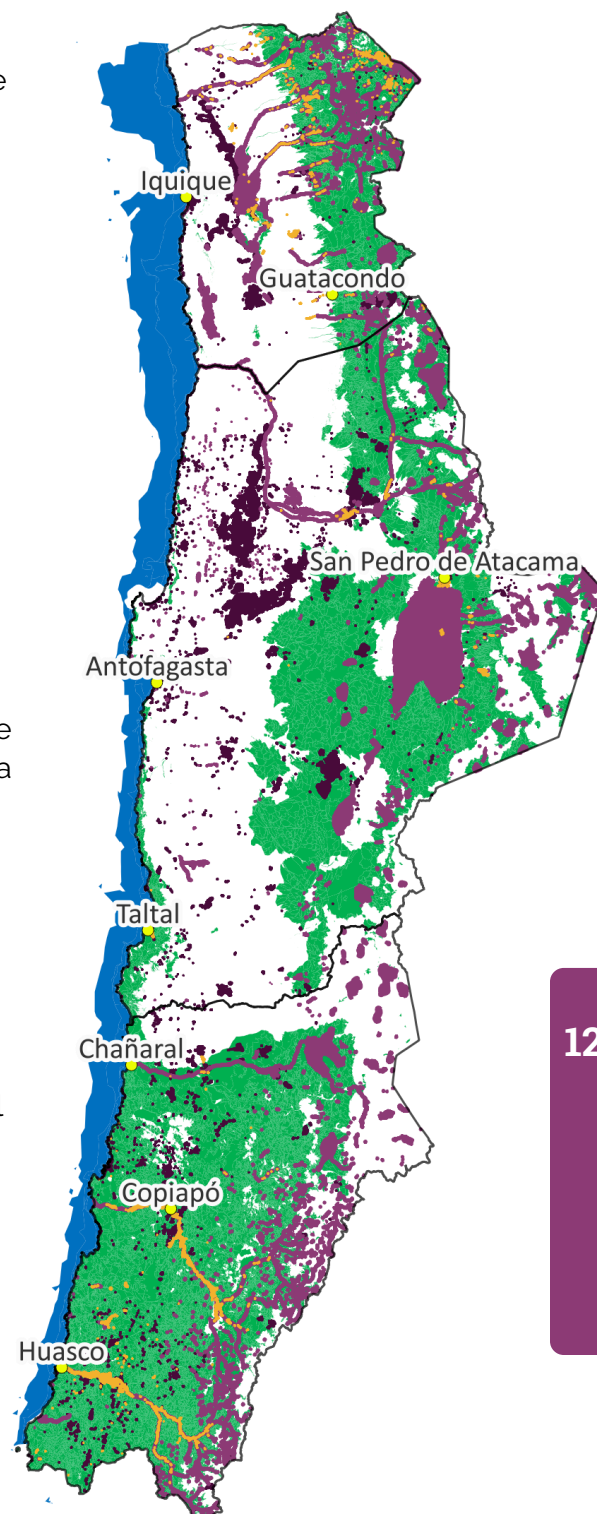




## Ecosistemas abordados por soluciones basadas en la naturaleza en el norte de Chile

Si bien las SbN se pueden desarrollar en varios ecosistemas, este trabajo se centró en describir proyectos que podrían desarrollarse bajo los ecosistemas listados a continuación, descritos por el Comité Científico de Cambio Climático de Chile.

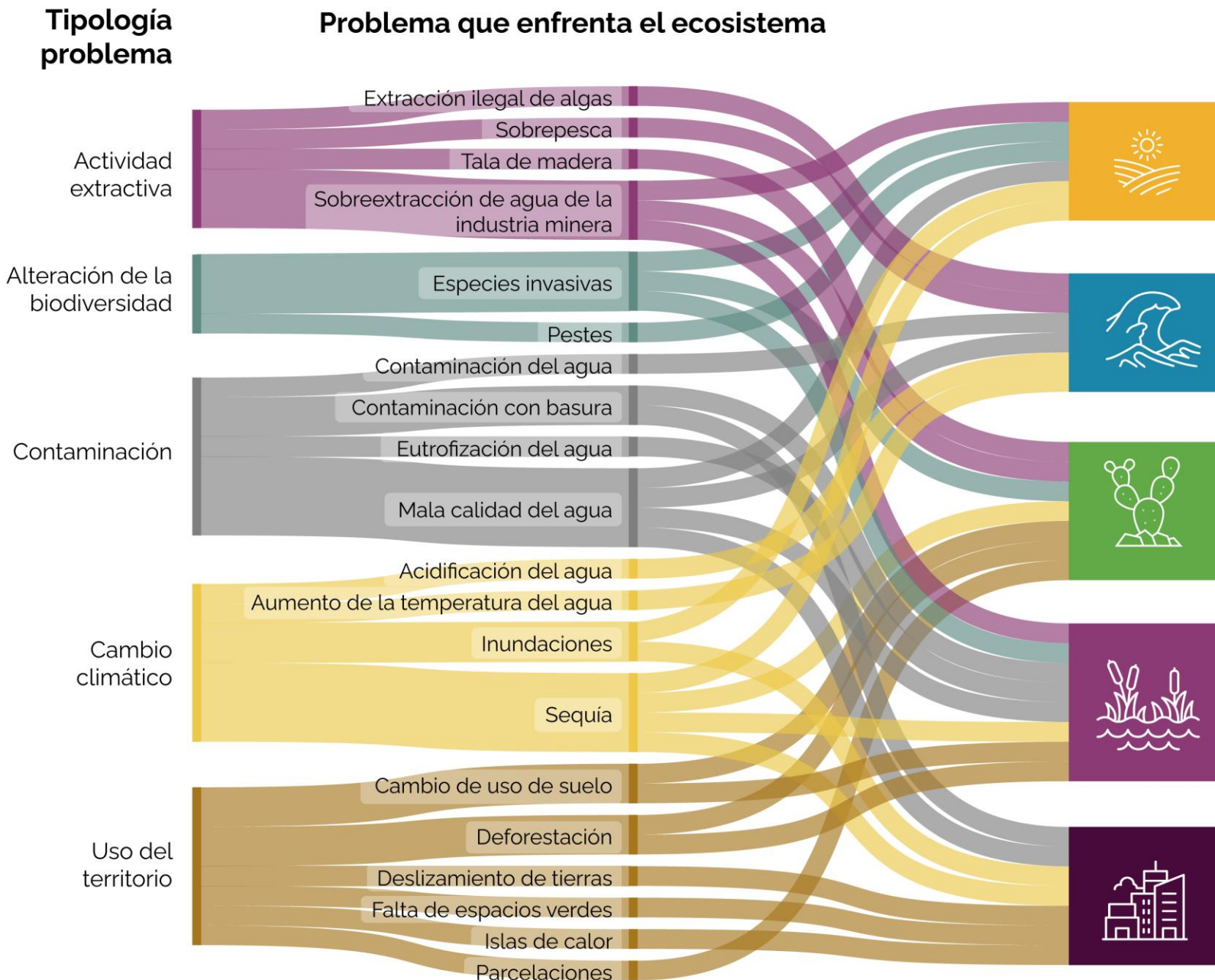
- **Bosques y formaciones xerofíticas:** áreas compuestas principalmente por árboles y/o especies nativas de arbustos, suculentas y cactus. El norte de Chile se caracteriza por su clima árido, haciendo de las formaciones xerofíticas la vegetación predominante.
- **Agricultura:** componentes naturales y artificiales que interactúan y trabajan en conjunto para apoyar el ganado y cultivo para la producción de alimentos, fibra y otros productos. En el norte de Chile, los cultivos se ubican históricamente en la ribera de los principales cursos de agua.
- **Humedales:** cuerpos de agua que se encuentran a lo largo de ríos y arroyos, en vegas, cerca de costas, en zonas áridas en la forma de salares y en bajas elevaciones en forma de pantanos y marismas. El norte de Chile presenta un gran número de salares y bofedales.
- **Océanos y zonas costeras:** zonas dinámicas y ecológicamente ricas que sustentan una amplia gama de organismos y hábitats y se caracterizan por la interacción de procesos terrestres y marinos. La costa norte chilena destaca por la abundancia de bosques de algas marinas y el alto nivel de actividades relacionadas a la acuicultura y las caletas pesqueras tradicionales.
- **Ciudades:** ecosistemas caracterizados por las interacciones entre diferentes componentes vivos y no vivos en áreas urbanas. Incluyen varios elementos como recursos naturales, infraestructura, comunidades humanas y vida silvestre. La actividad minera en el norte de Chile ha llevado al establecimiento de asentamientos humanos y puertos en la costa, así como pueblos mineros en montañas y desiertos.



**Figura 5:** Distribución de ecosistemas por región.  
Fuente: ImplementaSur

## Tipologías de Soluciones basadas en la Naturaleza

El siguiente diagrama ilustra varios problemas que enfrentan los cinco ecosistemas mencionados anteriormente, junto con tipologías de soluciones basadas en la naturaleza que podrían abordarlos.



Los ecosistemas del norte de Chile enfrentan problemas que pueden atribuirse directa o indirectamente a las actividades humanas, que tradicionalmente se han resuelto con soluciones que se basan en sistemas diseñados o construidos. En ese sentido, las SbN buscan resolverlos mediante el uso de prácticas sostenibles que proporcionan diversos servicios ecosistémicos.



Algunos ecosistemas, como las ciudades o agricultura, no solo enfrentan amenazas, sino que también tienen la capacidad de crear nuevas amenazas aguas abajo a otros ecosistemas. Por esto, las SbN que se muestran en la figura también tienen como objetivo reducir los impactos de los usos de la tierra hacia la biodiversidad y las comunidades.

**Ecosistema**

**Tipología de solución basada en la naturaleza**



(C) Conservación (M) Manejo (R) Restauración

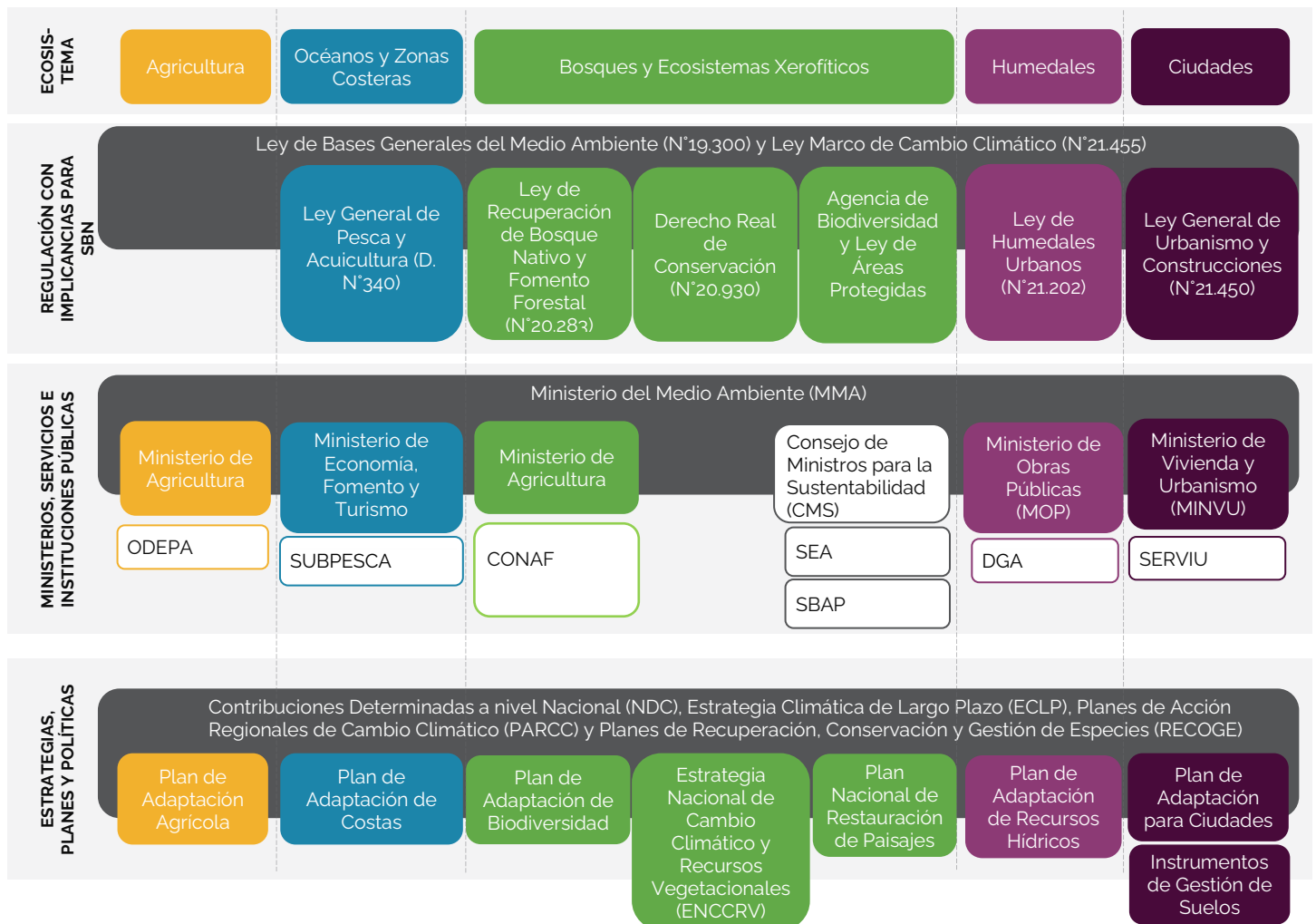


## Soluciones basadas en la naturaleza en Chile: Esquema de gobernanza

Con el fin de ayudar a los desarrolladores de proyectos de SbN, el siguiente mapa describe los principales **actores gubernamentales**, **regulaciones** y **políticas** relacionadas con SbN en Chile. La información está organizada según los cinco ecosistemas discutidos en las secciones anteriores.

Vale la pena señalar que Chile es parte del Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica (CDB), que recientemente adoptó el **Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal (KGBF)** que establece nuevos objetivos sobre biodiversidad, incluida la promoción de soluciones basadas en la naturaleza. La meta N°8 establece específicamente el objetivo de "minimizar el impacto del cambio climático y la acidificación de los océanos en la diversidad biológica y aumentar su resiliencia a través de acciones de mitigación, adaptación y reducción del riesgo de desastres, **incluso a través de soluciones basadas en la naturaleza** y / o enfoques basados en ecosistemas (...)".

**Figura 6.** Mapa de los principales actores gubernamentales, regulaciones y políticas relacionadas con las Soluciones basadas en la Naturaleza por ecosistema.



Fuente: ImplementaSur



© Hernán López

## Desarrollo de Soluciones basadas en la Naturaleza: criterios, barreras y condiciones habilitantes

Para que un proyecto de SbN tenga éxito, es importante crear directrices internas para su diseño, implementación y monitoreo, y hacerlas públicas para una evaluación justa de los resultados. El Estándar Global para SbN de la UICN ofrece un conjunto de directrices que consisten en **ocho criterios** que un proyecto debe cumplir. Estos criterios aseguran que el proyecto se base en principios científicos sólidos, considere las necesidades de todas las partes interesadas, sea adaptable a los cambios y cuente con sistemas de monitoreo y evaluación para evaluar su impacto.

**Figura 7.** Criterios para garantizar el desarrollo exitoso de Soluciones basadas en la Naturaleza.



Fuente: Adaptado del Estándar Global para SbN de UICN

Además de los criterios antes mencionados, los desarrolladores de proyectos de SbN también deben tener en cuenta las potenciales **barreras** y **condiciones habilitantes** que el proyecto puede encontrar, lo que les permitirá desarrollar un plan bien definido para abordar los obstáculos. A continuación, se presentan algunas de estas barreras y condiciones habilitantes.

**Tabla 1.** Lista de barreras y condiciones habilitantes para la implementación de SbN.

Tipo	Barreras	Condiciones habilitantes y factores de éxito
<b>Institucional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de participación de las partes interesadas en el co-diseño y monitoreo.</li> <li>Ausencia de un esquema de gobernanza local o sectorial sobre SbN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyo político.</li> <li>Alineación con programas y políticas gubernamentales.</li> </ul>
<b>Regulatoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concesión de permisos</li> <li>Incertidumbre regulatoria (por ejemplo, Planes Regionales).</li> <li>Adquisición de terrenos (o concesión para utilizarlos).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aceptación de certificados de compensación como mecanismos para cumplir con los nuevos límites de emisiones de GEI (Ley 21.455).</li> <li>Flexibilidad regulatoria para facilitar la adquisición de fondos que tienen como objetivo la conservación de formaciones xerofíticas.</li> </ul>
<b>Social</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Múltiples dueños de terrenos.</li> <li>Oposición de la comunidad local.</li> <li>Escepticismo general respecto a las SbN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promoción de la participación de las comunidades locales.</li> <li>Conocimiento indígena relacionada con la protección de la naturaleza.</li> </ul>
<b>Técnica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amenazas y riesgos climáticos.</li> <li>Falta de metodologías sólidas para cuantificar beneficios.</li> <li>Falta de un sistema de monitoreo, reporte y verificación (MRV).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación de instituciones de investigación y/o expertos externos.</li> <li>Conocimiento de los ciclos ecológicos.</li> <li>Uso de las tecnologías locales disponibles.</li> </ul>
<b>Económica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto costo de inversión (adquisición de tierras y recopilación de datos).</li> <li>Incertidumbre del costo para algunos tipos de SbN.</li> <li>Falta de incentivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Financiamiento suficiente para estudios técnicos y de viabilidad.</li> <li>Financiamiento suficiente para las actividades de seguimiento y recopilación de datos.</li> <li>Flujos de ingresos combinados.</li> </ul>







## Explorando las oportunidades de SbN

A partir de la caracterización de ecosistemas en el norte de Chile, se pueden identificar numerosas y diversas oportunidades para SbN. Los siguientes mapas describen de manera más profunda 7 oportunidades, incorporando atributos como el problema que se está abordando, la ubicación de la solución, la tipología del proyecto y los aliados clave.



### Legenda de ecosistemas

- Agricultura
- Océanos y zonas costeras
- Bosques y formaciones xerofíticas
- Humedales
- Ciudades



## Plan de reforestación de Queñoa en Coska

**Especie:** Queñoa (*Polylepsis tarapacana*) - Árbol nativo de altura

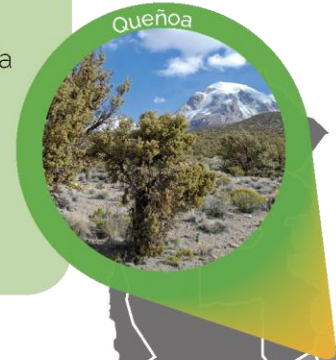
**Ubicación:** Laderas de montañas y volcanes en Coska, región de Antofagasta

**Problema:** Deforestación severa por cambio de uso de suelo para la ganadería y para la minería. También por su uso medicinal y como combustible.

**Tipología de SbN:** Restauración y reforestación de ecosistemas de bosque nativo

**Aliados clave:** Comunidades Indígenas de la zona, CONAF

**Recomendaciones:** Combinar con SbN de manejo de agua para hidratar el árbol en crecimiento con las precipitaciones.



## Conservación de los salares de Carcote y Ascotán para preservar la población del pez Karachi

**Especie:** Karachi (*Orestias ascotanensis*) - Pez andino

**Ubicación:** Salares de Carcote y Ascotán, región de Antofagasta

**Problema:** Disminución del nivel del agua por la extracción minera, contaminación de los cuerpos de agua, cambios en la vegetación acuática e introducción de salmónidos

**Tipología de SbN:** Conservación y restauración de humedales

**Aliados clave:** Comunidades Indígenas de la zona, Minera El Abra

**Recomendaciones:** Promover iniciativas de investigación que faciliten la protección de la especie.



## Iniciativa de conservación en Soncor para preservar la población de la lagartija de Fabián

**Especie:** Lagartija de Fabián (*Liolaemus fabiani*) - Lagartija endémica

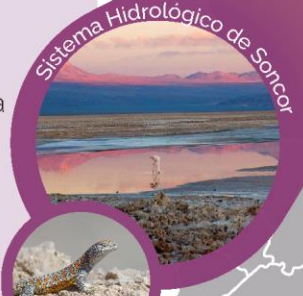
**Ubicación:** Sistema Hidrológico de Soncor, región de Antofagasta

**Problema:** Pérdida de hábitat por la actividad minera y el turismo no regulado. Presión desde la minería del Litio.

**Tipología de SbN:** Conservación y restauración de humedales

**Aliados clave:** Comunidades de Toconao, Soncor y Camar, MMA, SQM

**Recomendaciones:** Involucrar al turismo local en el proceso de restauración debido a su interés por el ecosistema. Definir criterios de protección del ecosistema en la Estrategia Nacional de Litio.



## Conservación de bosques de macroalgas y pastos marinos en Bahía Chascos para proteger a la Tortuga Verde

**Especie:** Tortuga Verde Marina (*Chelonia mydas*)

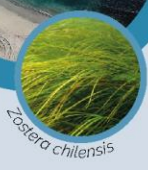
**Ubicación:** Bahía Chascos, región de Atacama

**Problema:** Amenaza al ecosistema por instalación del proyecto Andes LNG (infraestructura para gas natural) y Copiaport-E (puerto de uso general)

**Tipología de SbN:** Conservación de bosques de macroalgas, reforestación de pastos marinos y restauración del hábitat

**Aliados clave:** Fundación Qarapara, pescadores y recolectores de algas de la zona

**Recomendaciones:** Involucrar a pescadores y recolectores de algas locales en el desarrollo del programa de conservación. Apoyar la designación de Bahía Chascos como Área Marina Costera Protegida





## Recomendaciones finales

Más allá de considerar las barreras potenciales y las condiciones propicias a las que un proyecto puede estar sujeto y los criterios que debe cumplir, hay algunos otros aspectos que vale la pena examinar. La siguiente lista tiene como objetivo proporcionar recomendaciones adicionales para garantizar el desarrollo exitoso de las SbN.

- I. **Tener una estrategia de acercamiento a las comunidades locales.**

Existe un escepticismo significativo entre las comunidades locales en el norte de Chile hacia las industrias extractivas. Se recomienda que los diálogos iniciales sean llevados a través de un portavoz local respetado. Un enfoque flexible también es crucial, ya que las comunidades pueden priorizar los problemas de distinta forma, además de proporcionar información valiosa para los proyectos.
- II. **Realizar estudios técnicos en terreno para evaluar la viabilidad de las oportunidades identificadas.**

Conocer sobre las condiciones específicas de biodiversidad, propiedad de la tierra y servicios ecosistémicos del territorio son fundamentales para desarrollar proyectos exitosos de SbN. Un equipo técnico dedicado puede evaluar la viabilidad, definir indicadores e identificar riesgos. Estudios exhaustivos también pueden revelar nuevas oportunidades de SbN, reforzando su compromiso con la sostenibilidad.
- III. **Mitigar los riesgos reputacionales asociados con el *greenwashing*.**

A medida que crece el conocimiento y la adopción de SbN, también lo hacen las controversias asociadas. Para evitar acusaciones de *greenwashing*, los desarrolladores de proyectos deben adherirse a altos estándares y establecer pautas internas específicas, que deben compartirse con el público y discutirse con las comunidades locales. Organizaciones internacionales, como la UICN, ofrecen principios valiosos para desarrollar proyectos SbN de calidad.
- IV. **Desarrollar estrategias a largo plazo que garanticen fondos suficientes para el monitoreo y la gestión.**

Las oportunidades de restauración pueden convertirse en proyectos escalables con beneficios ecológicos mediante una planificación y colaboración cuidadosas. Los desarrolladores de proyectos deben co-diseñar planes de trabajo y asegurar financiamiento a largo plazo en conjunto con comunidades y autoridades.
- V. **Utilizar herramientas para evaluar los servicios ecosistémicos y rastrear el éxito de la implementación de SbN**

Varias herramientas como InVEST y ARIES pueden evaluar los beneficios ambientales y económicos de los proyectos sobre ecosistemas. Tales herramientas podrían ayudar a valorizar proyectos desafiantes como la reforestación de algas marinas o pastos marinos, donde aún no se han desarrollado metodologías de cuantificación de captura de carbono.
- VI. **Apoyar solicitudes y declaraciones para ECMPOs.**

Las ECMPO son áreas marinas administradas por comunidades indígenas para preservar sus prácticas culturales, económicas y recreativas. Las comunidades solicitan a SUBPESCA la creación de ECMPO, con 100 solicitudes registradas en la actualidad, incluidas 2 en el norte de Chile. Ayudar a estas comunidades a obtener ECMPOs podría fomentar la cooperación a largo plazo, lo que podría conducir a nuevas oportunidades de SbN marinas.



# ImplementaSur

CLIMATE ACTION



[www.implementasur.cl](http://www.implementasur.cl)



[info@implementasur.cl](mailto:info@implementasur.cl)



+56 9 5825 0830



Presidente Errazuriz 3064, Las Condes  
Santiago de Chile, Chile.



