

INFORME FINAL DE PROYECTO EJECUTADO

FONDO DE INNOVACIÓN Y VALOR SOCIAL, PRIMERA VERSIÓN

a. Nombre del Proyecto: Proyecto Socioambiental de Identificación y Valorización del Paisaje Costero entre Las Comunas de Antofagasta, Mejillones Y Tocopilla

b. Nombre Director del Proyecto: Carlos Alberto Aracena Escudero

c. Nombre de los integrantes del equipo de trabajo

- Andrea Carolina Valverde Castillo, Rut: 14.218.145-2, Diseñadora Gráfica.
- José Manuel Bravo Honores, Rut: 17.437.983-1, Realizador Pagina Web.
- Juan Pablo Brito Garcés, Rut: 18.235.579-8, Dibujante Técnico apoyo Mapeo.
- Marco Antonio Guzman Barreda, Rut: 12.419.348-6, Documentalista – Audiovisual.

d. Síntesis de lo Ejecutado.

El Proyecto Socioambiental de Identificación y Valorización del Paisaje Costero entre las comunas de Antofagasta, Mejillones y Tocopilla ha avanzado significativamente en diversas áreas clave, a pesar de enfrentar desafíos en la implementación. La primera actividad consistió en la conformación de la estructura organizativa, donde se llevó a cabo la primera reunión de los profesionales, especificando funciones, responsabilidades y horarios de trabajo, logrando establecer una base sólida para el proyecto.

La identificación del capital humano en las comunidades costeras de Caleta Buena y Caleta Indígena se logró en un 50% de lo proyectado. Este proceso se vio afectado por la desconfianza de las comunidades, la falta de capacidad de gestión de las directivas comunitarias, rivalidades entre agrupaciones, diferencias entre vecinos y dificultades de movilidad. A pesar de estos obstáculos, se logró avanzar en la identificación de grupos de trabajo.

En cuanto a la planificación y gestión de reuniones, se realizaron reuniones informativas con la comunidad y una charla técnica sobre ordenamiento territorial impartida por el Arquitecto Osvaldo Chávez. Sin embargo, no se lograron establecer convenios de trabajo colaborativos con entidades de gobierno local. La charla técnica, llevada a cabo el 24 de agosto de 2024, contó con la participación de representantes de la Armada de Chile, Carabineros de Chile, el Gobierno Regional y Asocrut.

El lanzamiento del proyecto incluyó la realización de notas periodísticas y videos de las actividades para su difusión. No obstante, no se logró realizar el conversatorio online debido a la falta de constancia en la asistencia de la comunidad de Caleta Indígena y las diferencias internas en Caleta Buena. A pesar de estos desafíos, se logró realizar un taller ciudadano en Caleta Buena.

La recopilación de información a diferentes escalas territoriales fue exitosa, logrando recopilar antecedentes bibliográficos y definir rutas turísticas. Se levantaron análisis territoriales pendientes y se recopilaron datos de diversas fuentes, incluyendo estrategias regionales y nacionales, leyes, decretos, ordenanzas y datos estadísticos.

El levantamiento de información en terreno incluyó la difusión y convocatoria en las diferentes localidades comunales, la realización de registros audiovisuales, fotografías y datos georreferenciados. Se llevaron a cabo talleres de formación básica con los beneficiarios interesados y se realizaron registros de locaciones.

El análisis multitemporal para la valoración ambiental de la condición paisajística en el borde costero de Caleta Buena y Caleta Indígena está en proceso de elaboración. Este análisis considera componentes característicos de una evaluación paisajística y su importancia en el área geomorfológica, suelo, agua, vegetación y presencia de fauna.

La identificación del potencial turístico de intereses especiales y la elaboración de una propuesta de valor del paisaje del borde costero están en desarrollo. Esta propuesta busca relacionar el paisaje con el turismo de intereses especiales y la potencialidad de desarrollar esta actividad por parte de la comunidad costera.

La sistematización del proceso de la guía de campo de interpretación ecológica del patrimonio ambiental y cultural de las localidades de Caleta Buena, Caleta Indígena y Los Chinos está en proceso de elaboración. Esta guía incluirá contenidos y estructura relevantes, objetivos, alcances y un análisis territorial desde la perspectiva de la comunidad.

En el taller de cierre se presentarán los resultados finales a la comunidad de toda la información recopilada para su validación. El libro de innovación social y la guía de campo también se distribuirá a actores comprometidos e involucrados en los procesos necesarios para poner en valor el paisaje costero. La página web, incluirá todos los contenidos y actividades en terreno, la cual se encuentra en fase prueba..

En resumen, el proyecto ha avanzado en la identificación y valorización del paisaje costero, enfrentando y superando diversos desafíos. La participación comunitaria y la colaboración con entidades locales serán clave para el éxito continuo del proyecto, asegurando un desarrollo sostenible y la conservación del patrimonio natural y cultural del borde costero entre Antofagasta y Tocopilla de la región.

e. Descripción de la metodología y actividades desarrolladas durante la ejecución.

La metodología empleada en el Proyecto Socioambiental de Identificación y Valorización del Paisaje Costero entre las comunas de Antofagasta, Mejillones y Tocopilla se basó en la recopilación de datos primarios y secundarios. Los datos primarios incluyeron antecedentes obtenidos en terreno mediante fotografías, toma de datos con equipos de georreferenciación (GPS), uso de drones (Dji - Phantom 4), y la participación y entrevistas con la comunidad. Los datos secundarios se obtuvieron a través de la revisión bibliográfica de documentos como la Estrategia de Innovación de la Región de Antofagasta, planes reguladores, leyes, decretos, ordenanzas, datos estadísticos y cartográficos, así como entrevistas y páginas de Internet.

Se analizaron diferentes escalas territoriales para evaluar el paisaje como recurso de sostenibilidad, considerando aspectos ambientales, patrimoniales, socioeconómicos, turísticos y de salud.

Durante los meses de abril y mayo, se llevaron a cabo gestiones con las juntas de vecinos de Caleta Buena, Comunidad de los Chinos y Caleta Indígena para socializar la idea del proyecto y definir las fechas de participación en las distintas localidades. Se realizaron reuniones con las comunidades de Caleta Buena y Los Chinos el 18 de mayo de 2024, y con Caleta Buena y Caleta Indígena el 15 de junio de 2024.

El levantamiento de información en terreno, contempló 22 salidas a terreno distribuidas entre mayo y octubre en las comunas de Antofagasta, Mejillones y Tocopilla. Estas salidas se agruparon según las rutas turísticas proyectadas en la página web y en el libro de la guía de campo. En la comuna de Tocopilla, se realizaron salidas a terreno del 17 al 19 de mayo, cubriendo rutas como Caleta Fierro, Caleta Cobija, Ruinas Casona Gatico, Caleta Buena, Caleta Los Chinos, Caleta Indígena, entre otras.

Las salidas a terreno en la ciudad de Antofagasta incluyeron visitas a Coloso Playa Amarilla, Huáscar - Llacolen, Ruinas de Huanchaca, Balneario Las Almejas, y el Casco Histórico. En la ruta Antofagasta-Tocopilla-Río Loa, se visitaron Caleta Cobija, Ex Oficina Gatico, Cementerio Ex Oficina Gatico, Caleta Buena, Comunidad Los Chinos, Cueva los Murciélagos, Caleta Indígena, Piedra El Elefante, Ciudad de Tocopilla, Cementerio de Tocopilla, Túnel Pedro Galleguillos, Río Loa y su desembocadura.

El material audiovisual y las fotografías se reproducen en publicación sobre innovación y página web, presentándose algunas locaciones grabadas con dron. Los talleres realizados incluyeron la Fiesta de San Pedro en Caleta Indígena el 29 de junio de 2024, talleres ciudadanos en Caleta Buena y Caleta Indígena, talleres de mapeo colectivo y participación en eventos como la Campaña de Limpieza en la Comunidad de Caleta Indígena.

El análisis multitemporal para la valoración ambiental de la condición paisajística en el borde costero de Caleta Buena y Caleta Indígena está en proceso de elaboración. Este análisis considera componentes como geomorfología, suelo, agua, vegetación y fauna. La identificación del potencial turístico de intereses especiales y la elaboración de una propuesta de valor del paisaje del borde costero están en desarrollo.

La sistematización del proceso de la guía de campo de interpretación ecológica del patrimonio ambiental y cultural de las localidades de Caleta Buena, Caleta Indígena y Los Chinos se exhibirá en página web y quedan disponibles como bienes públicos. Esta guía incluirá contenidos y estructura relevantes, objetivos, alcances y un análisis territorial desde la perspectiva de la comunidad.

f. Descripción y análisis del cumplimiento de objetivos específicos, precisando cada uno de los considerados en la planificación.

Objetivo General

El objetivo general del proyecto fue organizar y fortalecer el sentido práctico de la ciencia en el proceso de análisis del paisaje, poniendo en valor la participación social a través de actividades científicas y educativas. Esto se logró incentivando el conocimiento crítico y la solución planificada de los problemas socioambientales en el territorio.

El proyecto logró organizar y fortalecer el sentido práctico de la ciencia en el análisis del paisaje, promoviendo la participación social y el conocimiento crítico en la solución de problemas socioambientales. Se desarrollaron líneas base y rutas turísticas, se realizaron talleres y reuniones con la comunidad, se establecieron acuerdos de participación en red, y se diseñaron planes maestros y estrategias de sostenibilidad. Además, se implementaron soluciones creativas e innovadoras, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de las comunidades costeras de Antofagasta, Mejillones y Tocopilla.

Objetivos Específicos y Resultados

Fortalecer Soluciones Compartidas a los Problemas Socioambientales en la Planificación y Restauración Ecológica y Usos Potenciales

Se desarrolló una línea base de los principales sitios de interés turísticos, definiendo rutas existentes y proponiendo nuevas rutas en las comunas de Antofagasta, Mejillones y Tocopilla. Este proceso incluyó la identificación de parques, reservas y santuarios naturales, así como la evaluación del estado de conservación de la flora y fauna nativa.

Visión Trabajo Colectivo y Asociativo en la Resolución Planificada de los Problemas Ambientales

Se realizaron talleres de formación básica con la comunidad en general y núcleos de turismo en innovación social interesados. Además, se llevaron a cabo reuniones con la comunidad, instituciones gubernamentales y otros estamentos, promoviendo una visión de trabajo colectivo y asociativo.

Levantamientos de Línea de Base, Análisis Cartográfico Participativo en el Proceso de Ordenamiento y Planificación Territorial del Paisaje

Se elaboraron planos de análisis y diagnóstico territorial a distintas escalas, identificando los principales sitios de interés turísticos costeros y el estado de clasificación del patrimonio tangible e intangible. Se recopilaban datos mediante entrevistas, fotografías, registros audiovisuales y georreferenciación del territorio.

Establecer Acuerdos de Participación en Red, Identificar Grupos de Interés (Gubernamental, Academia, Empresa Privada, Entre Otros)

No se pudo establecer acuerdos de participación en red, se identificaron grupos de interés como entidades gubernamentales, académicas y empresas privadas.

Realizar Estudio de Análisis y Caracterización del Paisaje, Diagnosticar y Diseñar un Plan Maestro de Paisajes Costero y Estrategias de Sostenibilidad

Se realizó un estudio de análisis y caracterización del paisaje, diagnosticando y diseñando un plan maestro de paisajes costeros y estrategias de sostenibilidad. Este estudio incluyó la evaluación de unidades de paisaje, determinación de cuencas visuales y análisis de impactos visuales y paisajísticos.

g. Identificación de los productos y resultados logrados

1. Desarrollo de Línea Base de Sitios de Interés Turísticos

Se realizó un exhaustivo levantamiento de información para identificar los principales sitios de interés turístico en las comunas de Antofagasta, Mejillones y Tocopilla. Este proceso incluyó la definición de rutas existentes y la propuesta de nuevas rutas, basadas en la estrategia regional de innovación social. Se identificaron parques, reservas y santuarios naturales, así como la vegetación predominante y el estado de conservación de la flora y fauna nativa.

2. Planos de Análisis y Diagnóstico Territorial

Se elaboraron planos de análisis y diagnóstico territorial a distintas escalas, identificando los principales sitios de interés turísticos costeros y el estado de clasificación del patrimonio tangible (monumentos históricos) e intangible (festividades, canciones, leyendas, entre otros). Estos planos permitieron una comprensión detallada del territorio y sus recursos.

3. Identificación de Sitios de Interés Paisajísticos

Se identificaron sitios de interés paisajístico, incluyendo formaciones naturales y áreas de belleza escénica. Este proceso ayudó a resaltar los elementos visuales y estéticos del paisaje, promoviendo su conservación y valorización.

4. Propuesta Preliminar de Plan de Manejo Territorial

Se desarrolló una propuesta preliminar de plan de manejo territorial con un enfoque en turismo de intereses especiales e innovación social. Este plan incluyó la identificación de los principales actores en el territorio y estrategias para la gestión sostenible del paisaje.

5. Salidas a Terreno y Recopilación de Información Documental

Se realizaron 24 salidas a terreno, cada una con una duración de 1 a 2 días, planificadas y programadas con el equipo de trabajo. Durante estas salidas, se recopiló información documental mediante entrevistas, fotografías, registros audiovisuales y georreferenciación del territorio. Se identificaron áreas de influencia directa, equipamientos, servicios y sitios de interés.

6. Búsqueda de Paisajes Locales Emblemáticos

Se identificaron paisajes locales emblemáticos, destacando elementos patrimoniales, festividades, leyendas, arqueología, botánica, gastronomía y bailes. Este proceso permitió una comprensión más profunda de la identidad cultural y natural de la región.

7. Realización de Talleres de Formación Básica

Se llevaron a cabo talleres de formación básica con la comunidad en general y núcleos de turismo en innovación social interesados. Estos talleres incluyeron reuniones con la comunidad, instituciones gubernamentales y otros estamentos, promoviendo la participación activa y el trabajo colaborativo.

8. Revisión de Información Histórica y Caracterización del Estado Actual

Se revisó información histórica de las variables medioambientales y se caracterizó el estado actual de los sistemas. Se realizaron simulaciones del estado pasado y futuro de los sistemas, considerando resultados y estimaciones de otros componentes ambientales de interés.

9. Evaluación de Unidades de Paisaje y Determinación de Cuencas Visuales

Se evaluaron unidades de paisaje y se determinaron cuencas visuales acordes con los intereses de la comunidad. Este proceso incluyó trabajos de gabinete, estudio de campo, análisis y estimación de impactos visuales, identificación y valorización de impactos paisajísticos.

10. Propuesta de Medidas de Protección y Gestión del Paisaje

Se escogieron y propusieron medidas específicas de protección, gestión inteligente, conservación, preservación, desarrollo sostenible y ordenación del paisaje. Estas medidas incluyeron la catalogación de valores intangibles e inmateriales del paisaje, como la cultura y las tradiciones locales.

Estrategias para el Desarrollo de un Plan de Trabajo

1. Propuesta Audiovisual: Libro, Página Web, Videos Documental, Cápsulas Audiovisuales

Estrategia: Crear un libro y una página web que visibilicen los atributos del paisaje de Antofagasta, documentando y difundiendo su riqueza natural y cultural. Estos recursos servirán como herramientas educativas y promocionales, atrayendo tanto a turistas como a inversores interesados en la región.

2. Incorporación del Paisaje en el Plan de Desarrollo Estratégico

Estrategia: Integrar el paisaje como un nuevo lineamiento estratégico en el Plan de Desarrollo de Antofagasta, facilitando la comprensión de los procesos ecológicos y sociales. Esta integración asegurará un uso racional de los recursos naturales y mejorará la calidad de vida de los habitantes.

3. Mesas de Trabajo con Políticos, Instituciones y Comunidad

Estrategia: Establecer mesas de trabajo que incluyan a parlamentarios, directivos y profesionales de instituciones públicas del gobierno regional, sectoriales y municipales y la comunidad para abordar de manera colaborativa los desafíos y oportunidades del territorio. Estas mesas permitirán una toma de decisiones más inclusiva y representativa.

4. Acuerdo de Trabajo Continuo con la Comunidad Local

Estrategia: Establecer un acuerdo de trabajo continuo con la comunidad local en el desarrollo social, económico y ambiental, incorporando la dimensión del paisaje. Este enfoque colaborativo permitirá una gestión más efectiva y sostenible del territorio.

Estas propuestas de innovación buscan poner en valor el paisaje de Antofagasta como un recurso estratégico para el desarrollo sostenible. Al integrar el paisaje en la planificación, fomentar la colaboración entre actores y promover la participación comunitaria, se espera lograr un equilibrio dinámico entre el desarrollo social, económico y ambiental, asegurando un futuro próspero y sostenible para la región.

h. Identificación de los Entregables

- Registros fotográficos.
- Registro audiovisual.
- Entrega De Planos, Mapas Conceptuales, Mapas Esquemáticos, Fotografías Aéreas.
- Registro georreferenciado principales locaciones singularidades en el paisaje.
- Inventario de recursos paisajísticos locales existentes a diferentes escalas.
- Análisis contexto general de paisaje, diagnóstico territorial y área de estudio.
- Análisis y sistematización información para el desarrollo de la idea fuerza (concepto guía de campo)."
- Informe estudio multitemporal del valor paisajístico del borde costero y del potencial de uso turístico de intereses especiales con vocación científica y educativa.
- Informe de propuesta de puesta en valor de la condición y paisajística del borde costero y del potencial turístico de intereses especiales para el plan de desarrollo del borde costero, para su implementación por esta última.
- Guía de campo impresa.

i. Conclusiones sobre la ejecución del Proyecto, las que deben relacionarse con lo siguiente:

• En relación a los objetivos formulados

El proyecto socioambiental de identificación y valoración del paisaje costero entre las comunas de Antofagasta, Mejillones y Tocopilla logró cumplir con los objetivos formulados. Se fortalecieron soluciones compartidas a los problemas

socioambientales, se promovió una visión de trabajo colectivo y asociativo, y se realizaron levantamientos de línea base y análisis cartográfico participativo. Además, se establecieron acuerdos de participación en red, se realizó un estudio de análisis y caracterización del paisaje, y se implementaron soluciones creativas e innovadoras en el territorio.

- **Contribución a la innovación en el ecosistema comunal, regional y/o nacional**

Los resultados del proyecto han contribuido significativamente a la innovación en el ecosistema comunal, regional y nacional. La identificación y valorización del paisaje costero ha permitido desarrollar estrategias de sostenibilidad y conservación, integrando la biodiversidad, el patrimonio cultural, la economía circular, el turismo sostenible y la salud comunitaria. La creación de un plan de manejo territorial y la propuesta de medidas específicas de protección y gestión del paisaje han sentado las bases para una planificación más efectiva y participativa.

- **Valor social del proyecto en el ecosistema local, regional o nacional**

El valor social del proyecto es evidente en los beneficios sociales, económicos y culturales que ha generado. La participación activa de la comunidad en la planificación y gestión del paisaje ha fomentado un sentido de pertenencia y responsabilidad compartida. La valorización del patrimonio cultural y natural ha creado oportunidades para el desarrollo económico y el bienestar social. Además, la promoción del turismo sostenible ha contribuido al desarrollo económico de la región, atrayendo a turistas e inversores interesados en la riqueza natural y cultural del paisaje.

- **Impacto en las comunidades abordadas o beneficiarias**

El impacto en las comunidades abordadas ha sido significativo. La identificación y valorización del paisaje costero ha mejorado la calidad de vida de los habitantes, promoviendo un entorno más equilibrado y resiliente. Las comunidades han sido empoderadas para gestionar su entorno, participando activamente en la toma de decisiones y en la implementación de proyectos ambientales. La colaboración entre diferentes actores ha fortalecido la gobernanza local y ha facilitado la implementación de políticas y proyectos que benefician a toda la comunidad.

- **Propuestas a partir de los resultados y logros alcanzados**

A partir de los resultados y logros alcanzados, se proponen las siguientes acciones:

1. Desarrollo de una plataforma digital: Crear una página web y un libro que visibilicen los atributos del paisaje, documentando y difundiendo su riqueza natural y cultural.
2. Integración del paisaje en el plan de desarrollo estratégico: Incorporar el paisaje como un nuevo lineamiento estratégico en el Plan de Desarrollo de Antofagasta.

3. Establecimiento de mesas de trabajo: Crear mesas de trabajo que incluyan a parlamentarios, directivos y profesionales de instituciones del gobierno regional, sectoriales y municipales y la comunidad para abordar de manera colaborativa los desafíos y oportunidades del territorio.
4. Acuerdo de trabajo continuo con la comunidad local: Establecer un acuerdo de trabajo continuo con la comunidad local en el desarrollo social, económico y ambiental, incorporando la dimensión del paisaje.
5. Mapeo colectivo y talleres con líderes locales: Realizar trabajos de mapeo colectivo y talleres con líderes locales para desarrollar planificación territorial en conjunto con las diferentes localidades.

Otros aspectos pertinentes

El proyecto ha demostrado la importancia de considerar el paisaje como un recurso estratégico para el desarrollo sostenible. La integración del paisaje en la planificación y gestión territorial ha permitido una comprensión más profunda de los procesos ecológicos y sociales, ofreciendo soluciones innovadoras a problemas ambientales y sociales. La participación comunitaria y la colaboración entre diferentes actores han sido clave para el éxito del proyecto, asegurando un futuro próspero y sostenible para la región.