

## Informe Técnico Final

### Proyectos de emprendimiento innovador para jóvenes rurales Región de la Araucanía

<b>Nombre del proyecto</b>	SENDERO ENTRE MAR Y TIERRA
<b>Código del proyecto</b>	PYT-2020-1439
<b>Nº de informe</b>	FINAL
<b>Período informado</b>	desde el 10/05/2021 hasta el 30/11/2022
<b>Fecha de entrega</b>	15 de diciembre de 2022

## **INSTRUCCIONES PARA COMPLETAR Y PRESENTAR EL INFORME**

### **I. Todas las secciones del informe deben ser contestadas, utilizando caracteres tipo Arial, tamaño 11.**

### **II. Sobre la información presentada en el informe**

- Debe completar todas las secciones del documento según corresponda.
- Debe estar basada en la última versión del Plan Operativo aprobada por FIA.
- Debe ser resumida y precisa. Si bien no se establecen números de caracteres por sección, no debe incluirse información en exceso, sino solo aquella información que realmente aporte a lo que se solicita informar.
- Debe ser totalmente consistente en las distintas secciones y se deben evitar repeticiones entre ellas.
- Debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero y ser totalmente consistente con ella.

### **III. Sobre los anexos adjuntos al informe**

- Deben enumerar y nombrar los documentos adjuntados en la tabla de la sección 15 del informe.
- Deben incluir toda la información que complemente y/o respalde la información presentada en el informe, especialmente a nivel de los resultados alcanzados.
- Se deben incluir materiales de difusión, como diapositivas, publicaciones, manuales, folletos, fichas técnicas, entre otros.
- También se deben incluir cuadros, gráficos y fotografías, pero presentando una descripción y/o conclusiones de los elementos señalados, lo cual facilite la interpretación de la información.

### **IV. Sobre la presentación a FIA del informe**

- La presentación de los informes técnicos se realizará mediante la entrega de 2 copias digitales idénticas y sus anexos, en la siguiente forma:
  - a) Un documento "Informe Técnico Final", en formato word.
  - b) Un documento "Informe Técnico Final", en formato pdf.
  - c) Los anexos identificando el número y nombre, en formato que corresponda.
- La entrega de los documentos antes mencionados debe hacerse mediante correo electrónico dirigido al correo electrónico de la Oficina de Partes de

FIA ([oficina.partes@fia.cl](mailto:oficina.partes@fia.cl)). La fecha válida de ingreso corresponderá al día, mes y año en que es recepcionado el correo electrónico en Oficina de partes de FIA. Es responsabilidad del Ejecutor asegurarse que FIA haya recepcionado oportunamente los informes presentados.

- Para facilitar los procesos administrativos, se sugiere indicar en el "Asunto" del correo de envío: **"Presentación de Informe Técnico Final Proyecto Código PYT-XXXX-YYYY"**.
- La fecha de presentación debe ser la establecida en la sección detalle administrativo del Plan Operativo del proyecto o en el contrato de ejecución respectivo.
- El retraso en la fecha de presentación del informe generará una multa por cada día hábil de atraso equivalente al 0,2% del último aporte cancelado.

## 1. Tabla de contenido

1	ANTECEDENTES GENERALES .....	5
2	RESUMEN DEL PROYECTO .....	5
3	RESUMEN DEL PERIODO NO INFORMADO .....	6
4	OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO.....	6
5	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE).....	6
6	RESULTADOS ESPERADOS (RE).....	7
7	CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO.....	10
8	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO .....	12
9	CAMBIOS EN EL ENTORNO.....	13
10	DIFUSIÓN.....	13
11	CONSIDERACIONES GENERALES.....	14
12	CONCLUSIONES .....	16
13	RECOMENDACIONES .....	16
14	ANEXOS.....	17
15	BIBLIOGRAFIA CONSULTADA .....	29

## ANTECEDENTES GENERALES

<b>Nombre Ejecutor:</b>	Alejandro Celis Morales
<b>Nombre(s) Asociado(s):</b>	Bárbara Mella Tillería
<b>Región(es) de ejecución:</b>	Región de la Araucanía
<b>Fecha de inicio iniciativa:</b>	10/05/2021
<b>Fecha término iniciativa:</b>	30/11/2022

### 1 RESUMEN DEL PROYECTO

- 1.1 Entregar de manera resumida<sup>1</sup> las principales actividades realizadas y resultados obtenidos durante todo el periodo de ejecución del proyecto, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que respalden los resultados.

Este proyecto se da inicio en mayo de 2021. En el principio este sendero era solo una huella de aproximadamente 2 kilómetros el cual llega a una Piedra Blanca llamada LOBERIA, esta fue encontrada a través de la búsqueda de nuestro ganado, este camino se encontraba rodeado de Quilas, Michay, Murra y otros tipos de malezas lo cual hacia casi imposible la llegada a pies a este lugar.

Primero se empezó por limpiar la maleza del camino para así hacer un camino más grande de la huella encontrada.

Luego se delimito para saber las partes más difíciles de este camino y ver las partes en las que se colocarían escalones, mirador, y pasarela.

Teniendo todo esto listo se empezó a acarrear la madera hasta los lugares designados para luego dar inicio a la realización en si del proyecto.

- Se realizaron escalones madera en los puntos más parados del sendero.
- Se realizo un mirador pequeño que da vista a las playas de la región colindante.
- Se realizo una pasarela donde pasa una vertiente la cual en invierno es grande y barrosa y en verano es pequeña pero pantanosa.
- se realizó el mirador principal que da vista a la Piedra de Lobos.

Además, se hicieron letreros de maderas los cuales irán ubicados en distintas partes del sendero

<sup>1</sup> Esta síntesis se debe limitar a citar las ideas más importantes, es decir, excluye datos irrelevantes y no brinda espacio a interpretaciones subjetivas.

## 2 RESUMEN DEL PERIODO NO INFORMADO

Entregar de manera **resumida**<sup>2</sup> las principales actividades realizadas y resultados obtenidos durante el periodo comprendido entre el último informe técnico de avance y el informe final, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que respalden los resultados.

Durante el último periodo se realizaron las siguientes actividades:

**Escalones:** se terminaron de enterrar los escalones en los lugares definidos.

**Pasarela:** se realizó una pasarela sobre una vertiente pequeña que en invierno crece y en verano no se seca causando barro en el lugar.

**Mirador pequeño:** se realizó un pequeño mirador el cual es el primer punto de interés del sendero donde se puede observar las playas de la región colindante.

**Fumigación:** se fumigo la maleza más densa del sendero para que no crezca demasiado en la época estival.

## 3 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Potenciar el turismo de la localidad de Queule a través de la creación de un sendero que una el mar y la tierra a través de su flora y fauna

## 4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE)

El porcentaje de avance de cada objetivo específico se calcula promediando el grado de avance de los resultados asociados a éstos. El cumplimiento de un 100% de un objetivo específico se logra cuando el 100% de los resultados asociados son alcanzados.

Nº OE	Objetivo específico (OE)	% de avance al término del proyecto
1	Identificar los puntos de interés turístico en el sendero	90%
2	Difundir las características del sendero de manera de atraer el interés de distintos tipos de turistas para que lo visiten.	53%

<sup>2</sup> Esta síntesis se debe limitar a citar las ideas más importantes, es decir, excluye datos irrelevantes y no brinda espacio a interpretaciones subjetivas.

## 5 RESULTADOS ESPERADOS (RE)

Cuantificar y describir el avance de los RE al término del proyecto.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE) <sup>3</sup>	% de cumplimiento <sup>4</sup>
1	1	Delimitar el sendero y marcar el punto de interés.	90%
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto <sup>5</sup> .			
Se logro delimitar todo el sendero, en donde se rozó la maleza, posteriormente se despejo el camino para así dar paso a nuestro primer punto de interés que es un mirador pequeño con vista a las playas de la región colindante y se fumigo las zonas más densas para que la maleza no crezca tan rápido en zona estival.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde <sup>6</sup> el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Anexo n° 1: fotos de la limpieza y realización del mirador pequeño, además de el circuito del sendero en foto de Google maps con sus diferentes puntos.			

<sup>3</sup> El Resultado Esperado (RE) corresponde al indicado en el Formulario de Postulación (Plan Operativo).

<sup>4</sup> El porcentaje de cumplimiento es el porcentaje de avance del resultado en relación con la línea base y la meta planteada. Se determina en función de los valores obtenidos en las mediciones realizadas para cada indicador de resultado. El porcentaje de avance de un resultado no se define según el grado de avance que han tenido las actividades asociadas éste. Acorde a esta lógica, se puede realizar por completo una actividad sin lograr el resultado esperado que fue especificado en el Plan Operativo. En otros casos se puede estar en la mitad de la actividad y ya haber logrado el 100% del resultado esperado

<sup>5</sup> Cuando corresponda, justificar las discrepancias entre los resultados programados y los obtenidos

<sup>6</sup> Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, fotos, protocolos, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan el cumplimiento de los resultados del proyecto.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE) <sup>7</sup>	% de cumplimiento <sup>8</sup>
1	2	Identificar las distintas especies nativas de flora y fauna	90%
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto <sup>9</sup> .			
<p>Con la visita del biólogo marino que fue realizada en distintas fechas (diciembre 2021, junio de 2022) se pudieron identificar varias especies de flora, las comunes son el boldo y el olivillo. En la fauna las especies que más se pueden apreciar en el sendero son: lobos marinos, pelicanos, gaviotas, nutrias de mar entre otros, dependiendo de la temporada en que se visite.</p>			
Indique el número y nombre del anexo que respalde <sup>10</sup> el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Anexo N° 7: INFORME BIOLOGO			

<sup>7</sup> El Resultado Esperado (RE) corresponde al indicado en el Formulario de Postulación (Plan Operativo).

<sup>8</sup> El porcentaje de cumplimiento es el porcentaje de avance del resultado en relación con la línea base y la meta planteada. Se determina en función de los valores obtenidos en las mediciones realizadas para cada indicador de resultado. El porcentaje de avance de un resultado no se define según el grado de avance que han tenido las actividades asociadas éste. Acorde a esta lógica, se puede realizar por completo una actividad sin lograr el resultado esperado que fue especificado en el Plan Operativo. En otros casos se puede estar en la mitad de la actividad y ya haber logrado el 100% del resultado esperado

<sup>9</sup> Cuando corresponda, justificar las discrepancias entre los resultados programados y los obtenidos

<sup>10</sup> Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, fotos, protocolos, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan el cumplimiento de los resultados del proyecto.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
2	1	Tener al menos 6 letreros de madera con la información de flora y fauna con que cuenta el sendero.	80%
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.			
Se realizaron diferentes tipos de letreros de madera, primero se realizaron los letreros de bienvenida, que estarían ubicados en la entrada del sendero. Luego los letreros de flora y fauna la cual se encuentran ubicados en los distintos puntos de interés del sendero, si bien se pensaban hacer estos últimos pegados a la madera nos recomendaron que mejor los plastificáramos debido a que duraran más al aire libre y al salitre.			
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)			
Anexo N°.5: fotos letreros de madera			

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
2	2	Contar con la información alojada en la página web, con los principales atractivos que posee la localidad de Queule.	80%
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.			
Se mandó hacer una página web con las características del sendero y los atractivos que posee la localidad de Queule. Además, se creó un Instagram, flyers y tríptico para dejar en cocinerías, negocios y pegar por el pueblo.			
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)			
Anexo n°6: link Instagram, foto tríptico. Anexo N°.7: link de la página web y foto de su página principal.			

Nº OE			
2	3	Actividad de difusión	0%
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.			
<p>Si bien se tenía en programación realizar la actividad de cierre con diferentes entidades relacionadas al turismo esta no se ha podido llevar a cabo debido a que el sendero no se encuentra terminado aún.</p> <p>Sin embargo, se han realizado algunas visitas guiadas a turistas para ir dando a conocer el sendero, se dio marcha blanca a la gente del pueblo para que visite el sendero y difunda su experiencia con sus amigos, familias, cercanos etc.</p>			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Anexo n°2: fotos de los visitantes del sendero, y flyers que se pegaran en el pueblo.			

## 6 CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO

Especificar los cambios y problemas que se han generado durante el desarrollo del proyecto. Se debe considerar aspectos como: conformación del equipo técnico, problemas metodológicos, adaptaciones y/o modificaciones de actividades, cambios de resultados, gestión y administrativos, entre otros.

<b>Describir cambios y problemas</b>	<b>Consecuencias (positivas o negativas) para el cumplimiento de los objetivos general y específicos</b>	<b>Ajustes realizados al proyecto para abordar los cambios y problemas</b>
Clima lluvioso	Tenemos consecuencias negativas debido a las lluvias en el sector atrasándonos en la realización de trabajos en el sendero	Se cambio la fecha de plazo de entrega de la realización del sendero.

## **7 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO (Considerar todo el periodo de ejecución del proyecto)**

### **7.1 Actividades programadas en el plan operativo y realizadas durante el período de ejecución del proyecto. Enumere según carta Gantt y explique brevemente.**

Las actividades programadas se han corrido debido a las lluvias que ha habido en el sector lo cual provoca que el camino de acceso al sendero se encuentre en mal estado.

Según carta Gantt se debió haber empezado por la delimitación del sendero en los meses 2 y 3, pero esto no se pudo debido a las lluvias la cual hizo que el camino de acceso quedara en mal estado, desde ahí se empezaron a correr la fechas y actividades de la carta Gantt.

Empezamos por realizar los letreros de madera que correspondía hacerlos en los meses 6 y 7 (se hicieron en los meses 2,3,4 y5) cuando el tiempo mejoro y pudimos acceder al sendero se delimito y se marcaron los puntos de interés en los meses 6,7,8 y 9.

Sin embargo, se tuvo que pedir más plazo para poder dar cumplimiento a la entrega del proyecto debido a los inconvenientes que surgieron por las lluvias. En ese tramo se construyeron los miradores y la pasarela.

Para poder promocionar el sendero a través de página web y redes sociales se tenía que tener algo casi terminado por eso que esta actividad igual se vio atrasada, pero está casi un 90% terminada.

### **7.2 Actividades programadas en el plan operativo y no realizadas durante el período de ejecución del proyecto. Enumere según carta Gantt y explique brevemente.**

Las actividades programadas según carta Gantt se debieron correr debido a las lluvias prolongadas que afectaron la zona tanto en temporada de invierno como en verano, cabe mencionar que el camino de acceso al sendero es un camino de tierra y con las lluvias se vuelve lodoso, es por esto que todas las actividades fueron realizadas en diferentes fechas.

La única actividad programada por carta Gantt que no se ha realizado es la actividad de cierre del proyecto.

### **7.3 Analizar las brechas entre las actividades programadas y las efectivamente realizadas durante el período de ejecución del proyecto.**

Si bien nuestro proyecto ha tenido varios inconvenientes en su realización debido a diferentes factores, como equipo de trabajo nos sentimos satisfechos con los logros que hemos tenido hasta ahora, aunque no hayamos podido dar cumplimiento al 100% en las fechas y actividades programadas en el proyecto.

Esta inversión realizada nos ayudó a poder ver el potencial turístico que tiene este lugar, debido a la cantidad de visitantes que han llegado al sendero, aunque no se encuentre inaugurado todavía.

## 8 CAMBIOS EN EL ENTORNO

Indique si existieron cambios en el entorno que afectaron la ejecución del proyecto en los ámbitos tecnológico, de mercado, normativo, entre otros, y las medidas tomadas para enfrentar cada uno de ellos.

NO APLICA
-----------

## 9 DIFUSIÓN

Describa las actividades de difusión realizadas durante la ejecución del proyecto:

Fecha	Lugar	Tipo de Actividad	Nº participantes <sup>11</sup>	Documentación generada <sup>12</sup>
10/2022	SENDERO	TREKING	10	FOTOS
11/2022	SENDERO	TRTEKING	VARIOS	Fotos y videos subidas a Instagram

<sup>11</sup> Debe adjuntar en anexos las listas de participantes.

<sup>12</sup> Debe adjuntar en anexos el material de difusión generado.

## 10 CONSIDERACIONES GENERALES

10.1 ¿Considera que los resultados obtenidos permitieron alcanzar el objetivo general del proyecto?

El objetivo general del proyecto es potenciar el turismo en la localidad.

Estando en el proceso de término del sendero, los visitantes de la localidad ya han llegado a través de recomendaciones a visitar este lugar dando a si a conocer de a poco el sendero, los visitantes quedan maravillados con la flora y fauna del lugar describiendo una experiencia única el poder ver tan cerca estas bellas aves y animales marinos.

Si bien todavía nos queda por terminar, se espera que el sendero esté habilitado al visitante a fines de diciembre de 2022 y se espera que en el 2023 podamos cumplir el objetivo general del proyecto.

10.2 ¿Cómo fue el funcionamiento del equipo técnico del proyecto y la relación con los asociados, si los hubiere?

El funcionamiento del equipo técnico ha sido acorde a lo esperado recibiendo una buena disposición de parte de ellos, en información y todo lo que se le solicite.

10.3 Mencione otros aspectos que considere relevante informar, (si los hubiere).

Consideramos relevante informar que la municipalidad de Toltén (comuna a la que pertenecemos) quedo de ayudarnos en el tema del camino de acceso hacia el lugar de ubicación del sendero, ya que este es un camino de tierra lodoso. Dicha ayuda no ha llegado hasta la fecha. Lo cual nos dificulto el traslado de madera hacia el sendero debido a las prolongadas lluvias de estos 2 años aproximadamente en que se llevó a cabo el proyecto, y nos atrasamos en el desarrollo de este y entrega de su ejecución.

Además, se iban a implementar pasamanos en las partes más dificultosas del sendero, pero esto no se pudo llevar a cabo debido a que las vacas están acostumbradas a pasar por ahí y rompieron algunos de ellos es por eso que tomó la decisión de no colocarlos por el momento.

10.4 Complete el siguiente cuadro de resultados de proyecto, marcando con una x en la respuesta correcta:

<b>Indique el tipo de innovación desarrollada:</b>	Producto/Servicio	X
	Proceso	
<b>Para el caso de innovación en producto y/o servicio, ¿realizó la primera venta del nuevo producto y/o servicio al término del proyecto?</b>	Si	
	No	X
<b>Para el caso de innovación en proceso, ¿implementó el nuevo proceso al término del proyecto?</b>	Sí	
	No	
<b>En el caso que su emprendimiento no estuviera formalizada al comienzo del proyecto, ¿logró constituir su empresa durante la ejecución del proyecto?</b>	Sí	
	No	X
<b>Durante la ejecución del proyecto, ¿Recibió otros fondos del estado?</b>	Sí	
	No	X

## 11 CONCLUSIONES

Realice un análisis global de las principales conclusiones obtenidas luego de la ejecución del proyecto.

Si bien nuestro sendero no alcanzo a ser terminado antes del cierre del proyecto quedamos agradecidos por la ayuda financiera y confianza que se nos otorgó para poder dar cumplimiento a todos los requerimientos que se nos solicitaron, a pesar de que tuvimos muchas dificultades para el desarrollo de este.

Con la marcha blanca que le dimos a la gente del pueblo no hemos dado cuenta que este sendero fue una gran idea debido a que ha tenido un buen recibimiento y aceptación por parte de los visitantes quedando fascinados con la vista que entrega este hermoso lugar.

## 12 RECOMENDACIONES

Indique las recomendaciones/sugerencias que se consideran relevantes en relación con lo trabajado durante la ejecución del proyecto.

No hay recomendaciones ni sugerencias al respecto.

### **13 ANEXOS**

Proporcionar la información necesaria que complemente y respalde los resultados indicados en el informe; especialmente la que permita verificar el nivel de cumplimiento de los resultados alcanzados durante toda la ejecución del proyecto. Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, fotos, protocolos, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan el % de cumplimiento descrito para cada resultado.

Anexo N°1: fotos de la limpieza y realización del mirador pequeño.

Anexo N°2: fotos de los visitantes del sendero y flyers que se pegaran en el pueblo.

Anexo N°3: fotos de la limpieza del sendero y el camino en mal estado

Anexo N°4: fotos de los avances realizados

Anexo N°5: letreros de maderas

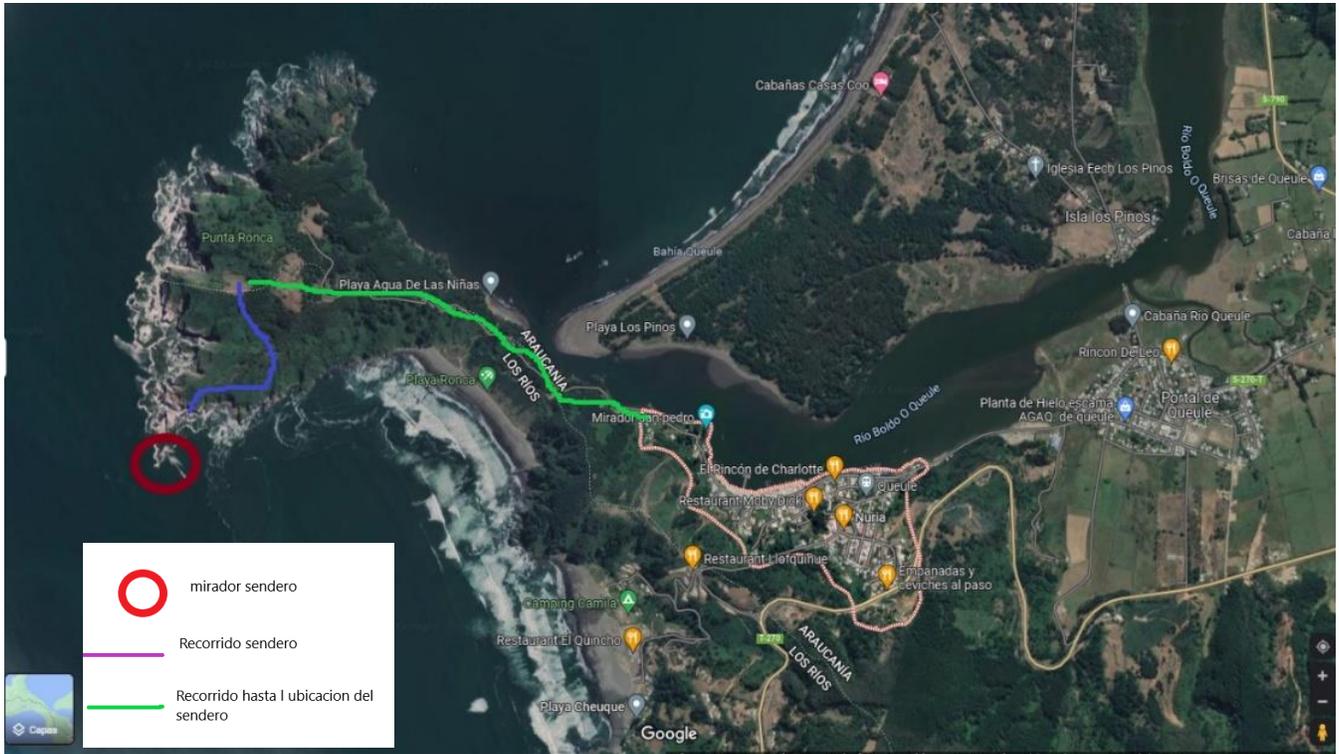
Anexo N°6: Instagram. Entremarytierra2022

Anexo N°7: link pagina web y captura de pantalla

Anexo N°8: Informe biólogo adjuntado en archivo Word

Anexo N°1: fotos de la limpieza y realización del mirador pequeño.





Anexo N°2: fotos de los visitantes del sendero y flyers que se pegaran en el pueblo.



**Entre  
Mar y Tierra**  
Sendero Turístico

# SENDERISMO

"Haz tu camino a una experiencia inolvidable"

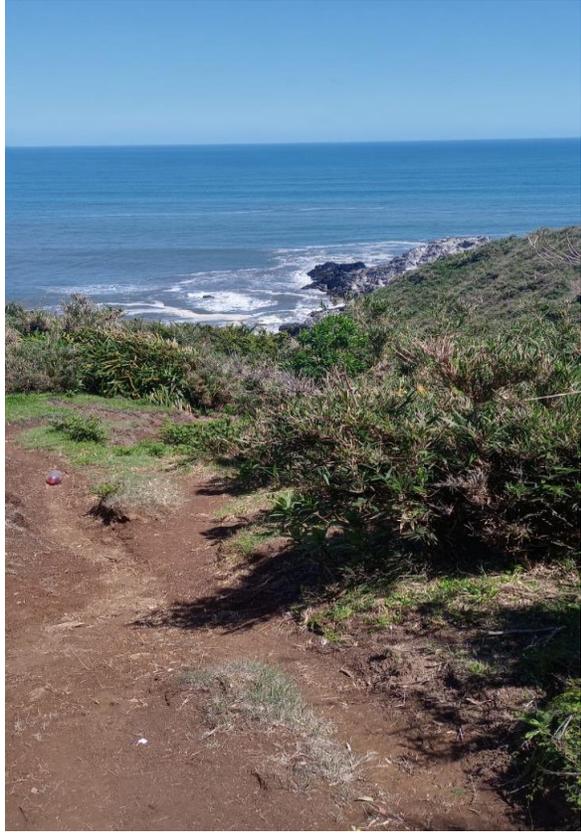
+569 83051356

*Queule*

@entremarytierra2022

Anexo N°3: fotos de la limpieza del sendero y el camino en mal estado





Anexo N°4: fotos de los avances realizados





## Anexo n°6

Link intagram: <https://www.instagram.com/entremarytierra2022/>

## Fotos tríptico

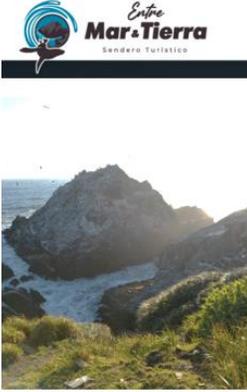
Proyecto realizado con el apoyo de:



Sendero "entre mar y tierra"  
Punta ronca. Queule; Toltén



**SENDERO**  
*Entre*  
**Mar-Tierra**  
SENDERO TURISTICO



**QUEULE**



Es una localidad ubicada en la IX región de la Araucanía comuna de Toltén, su actividad principal es la pesca artesanal y el turismo local.

### ATRATIVIVOS TURISTICOS

Esta localidad cuenta con cocineras a orillas del río Queule, restaurantes con vista al mar y tiene acceso a 3 playas.

### AGUA LA NIÑAS



**PLAYA RONCA**



### PLAYA LOS PINOS



### COCINERIAS, PESCADERIA Y JUGOS

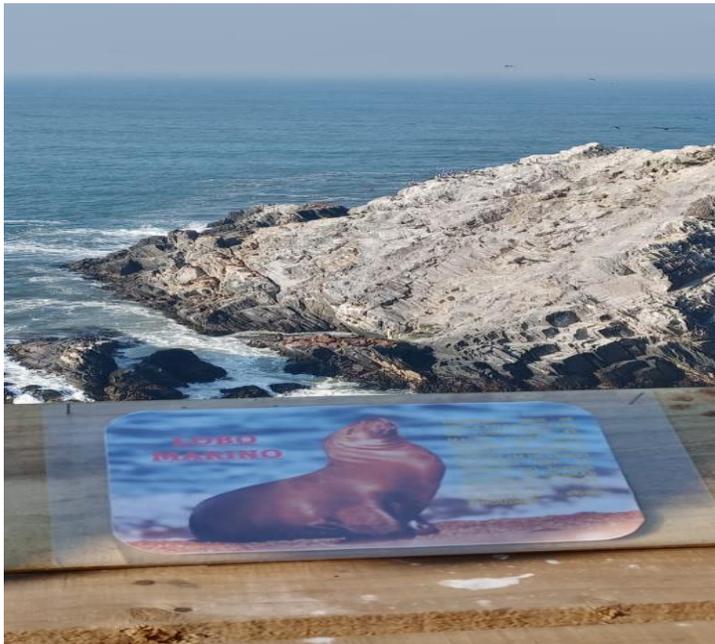


**SENDERO**

El sendero entre "MAR Y TIERRA" busca darle una experiencia única y fascinante en donde se pueden observar las distintas especies de flora y fauna q se encuentran en la localidad, además de poder observar en su máximo esplendor las bellezas del mar y un hermoso atardecer.

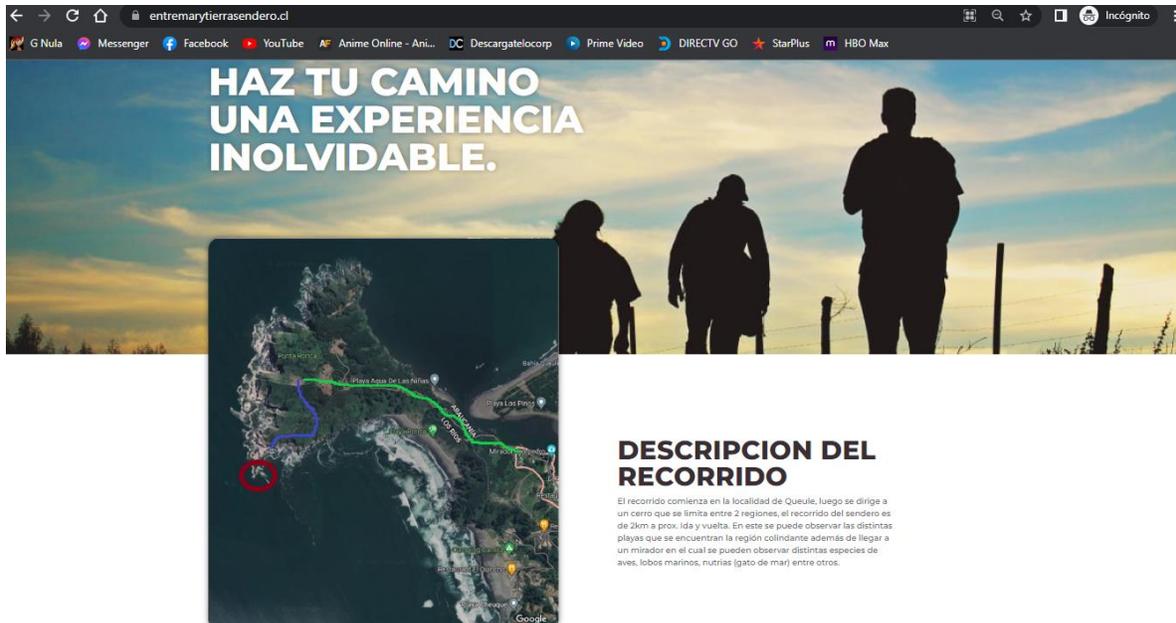
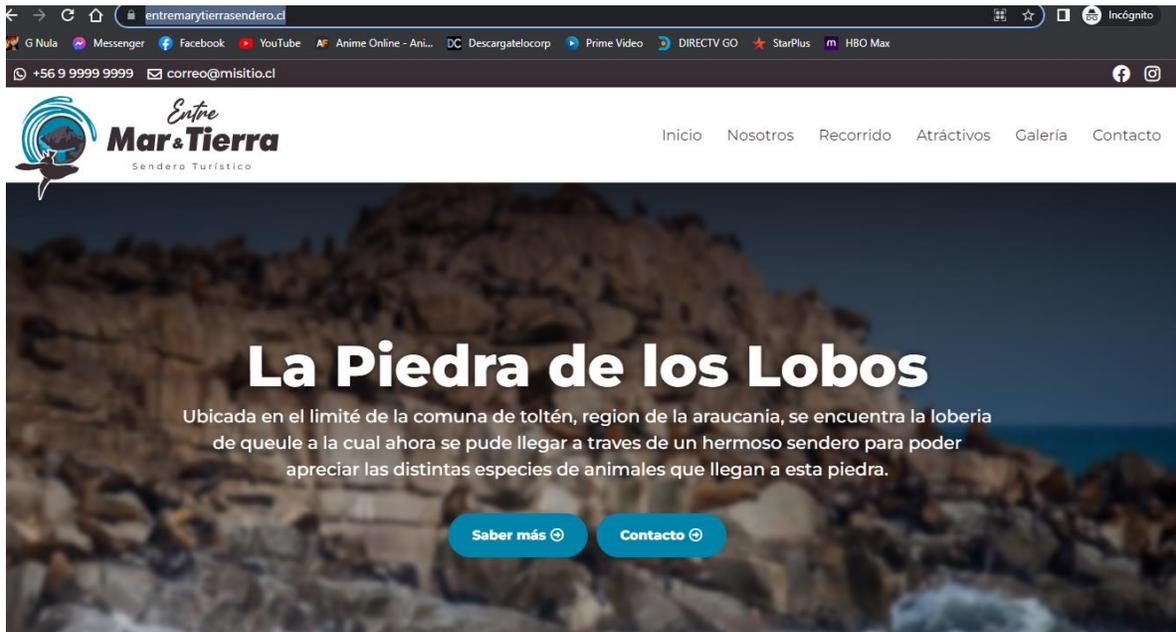
El sendero es de casi 2 kilómetros de caminata, el cual cuenta con un mirador en donde se observan las playas de la región colindantes y el mirador principal el cual llega a la lobería de Queule.





## Anexo 8

<https://entremarytierrasendero.cl/>



## **14 BIBLIOGRAFIA CONSULTADA**

No aplica