

# INFORME PRELIMINAR LÍNEA BASE

**DIAGNÓSTICO DEL PREDIO FISCAL REHUELHUÉ EN EL VALLE DE COCHAMÓ: SENDEROS ARCOÍRIS Y LA PALOMA Y ÁREAS DE ACAMPE ALEDAÑAS.**



## I. INFORME PRELIMINAR LÍNEA BASE

El presente informe exhibe resultados parciales observados durante el proceso de investigación desarrollado por el equipo gestor de la Universidad Austral, a cargo de la Doctora Silvia Constabel Grau. Las especialidades descritas, se basan principalmente en metodologías científicas y de investigación social, descritas en la propuesta presentada a la ONG Puelo Patagonia y aplicadas parcialmente en dos campañas de investigación desarrolladas en el mes de febrero de 2019. Cabe destacar que los resultados concentran información preliminar, cimentando una línea base para el análisis de resultados finales.

### 1. Análisis de las características generales e indicadores de erosión de suelo de los senderos Arcoíris y la Paloma.

#### a. Sendero Arcoíris.

El sendero arcoíris es evaluado el día sábado 16 y domingo 17 de febrero con condiciones climáticas favorables, ausencia de lluvia, siendo el último día de lluvia el pasado domingo 10 de febrero.

Los elementos a considerar para la evaluación de los 17 tramos de cada sendero permitirán determinar si el grado de erosión es inexistente, bajo, leve, moderado, alto, muy alto o el tramo se encuentra en un estado crítico, tal como se detalle en la siguiente tabla:

Tabla 1: Categorización intensidad de erosión

Código	Intensidad de erosión
0	Inexistencia de erosión
½	Baja
1	Leve
2	Moderada
3	Alta
4	Muy Alta
5	Crítico

Para el caso del sendero La Paloma se procede a su evaluación el día 19 de febrero, un día después de lluvia lo cual genera condiciones especiales al momento de la toma de datos, por ejemplo, acumulaciones de agua y nutrición de zonas anegadas.


A continuación, se detalla la evaluación de cada tramo correspondiente a los senderos en estudio.



### Tramo 1

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>2</b>
<b>Descripción</b>	El suelo se caracteriza por su composición de trumao con ceniza volcánica. Evidencia de erosión por el paso de senderistas con pérdida de hojarasca y profundidad de huella entre 5 y 40 cm Elevación: 332 – 351 m. <b>Inclinación máxima 33,4%</b> <b>Inclinación promedio 23,4%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 2

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	Presencia de encostramiento superficial de hasta 10 cm y exposición de horizonte B. En algunos sectores se generan canales que arrastran flujos de agua y suelo en el borde del sendero. (directa relación de este efecto y la pendiente). Además, se logran apreciar peldaños con una altura máxima de 50 cm. <b>Inclinación máxima 37%</b> <b>Inclinación promedio 19%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 3



<b>Intensidad de erosión</b>	<b>1/2</b>
<b>Descripción</b>	Tramo de suelo volcánico cubierto principalmente de hojarasca. Aumento de pendiente y exposición de raíces. <b>Inclinación máxima 41%</b> <b>Inclinación promedio 30,9%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 4



<b>Intensidad de erosión</b>	<b>2</b>
<b>Descripción</b>	Suelo erosionado en su totalidad. Desaparición de horizonte A, de esta manera quedan al descubierto los sistemas radiculares de la vegetación aledaña. Al finalizar se presentan peldaños y pequeños barrancos por medio de las raíces expuestas. <b>Inclinación máxima 47,4%</b> <b>Inclinación promedio 29,2%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	




## Tramo 5

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>2</b>
<b>Descripción</b>	<p>Alta erosión en los primeros 50 metros de este tramo, donde se presentan peldaños con una altura máxima de 50 cm. Desplazamiento de suelo en función de la pendiente y rotura de raíces por el paso de senderistas. Suelo expuesto contribuye al colapso de árboles que caen amenazando la huella.</p> <p><b>Inclinación máxima 40,9%</b> <b>Inclinación promedio 26,8%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	


## Tramo 6

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	<p>Aprovechamiento de troncos desprendidos como puente. Primeros afloramientos de roca. En los últimos metros de este tramo se evidencia la ocurrencia de lahar, el cual provocó desplazamiento de material por las aguas del invierno, posteriormente este espacio libre de vegetación es utilizado como parte del sendero</p> <p><b>Inclinación máxima 46,7%</b> <b>Inclinación promedio 32,9%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

## Tramo 7


<b>Intensidad de erosión</b>	<b>2</b>
<b>Descripción</b>	<p>Presencia de regueros y pedestales, el suelo continúa siendo caracterizado por ser de composición volcánica con alto porcentaje de limo, lo que produce alta erodabilidad a medida que aumenta la pendiente.</p> <p>Presenta pérdida de horizonte A en la segunda mitad, además de una diferencia del ancho de la huella. En los últimos 20 metros se generan peldaños a través de la exposición de raíces.</p> <p><b>Inclinación máxima 37,6%</b> <b>Inclinación promedio 25,8%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

## Tramo 8

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	<p>Este tramo presente en su inicio un encajonamiento donde el suelo aparece cubierto de hojarasca. Recorre un sector boscoso que aporta materia orgánica sobre el sendero. En los últimos 50 metros se abre el bosque y reaparecen raíces expuestas que forman peldaños. Las raíces sostienen el suelo facilitan el ascenso. El suelo se muestra desprotegido y propenso a su desplazamiento por el agua.</p> <p><b>Inclinación máxima 35,9%</b> <b>Inclinación promedio 18%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	



## Tramo 9


<b>Intensidad de erosión</b>	<b>5</b>
<b>Descripción</b>	<p>Se aprecian troncos caídos y sectores con una pendiente moderada que aumenta en la segunda parte de este tramo. Existen síntomas similares a los descritos en el tramo 8. Al finalizar el tramo hay un barranco con una altura de 1,20 metros que es escalada apoyándose y sosteniéndose de las raíces. El suelo es absolutamente lavado en los últimos 20 metros apareciendo el horizonte B y C por presencia de regolito.</p> <p><b>Inclinación máxima 37,8%</b> <b>Inclinación promedio 28,6%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
 The 'Registro fotográfico' section contains four photographs. The top-left photo shows a large, weathered tree trunk lying on a forest floor. The top-right photo shows a close-up of thick, gnarled tree roots exposed on a soil bank, with a white marker for scale. The bottom-left photo shows a dense thicket of tree roots and branches on a slope. The bottom-right photo shows another view of exposed tree roots on a soil bank, similar to the top-right photo.	

## Tramo 10


Intensidad de erosión	5
<b>Descripción</b>	<p>Suelo volcánico, en la superficie del sendero se aprecia una fuerte erosión del horizonte A y B. Este tramo inicia en el ascenso de raíces de los árboles que junto a un sistema de cordada facilitan el tránsito de los senderistas. Aparecen por primera vez paredes de granito y se aprecia claramente una superposición del suelo volcánico que en algún momento cubrió esta pared. Actualmente esta capa es el sendero y se apoya en la pared y hacia el sector izquierdo es posible observar la cubierta vegetal que corresponde al horizonte A del suelo. Este tramo continúa bordeando la pared y en su término esta se vuelve parte del sendero al ser cubierta por raíces que la entrelazan sosteniendo algunos restos de suelo que tiene entre 5 y 10 cm de profundidad. Los senderistas han contribuido a su deterioro. Por último, se aprecia una huella inclinada hacia la izquierda, la cual termina al iniciar una segunda pared de granito que forma parte del sendero.</p> <p><b>Inclinación máxima 46,7%</b> <b>Inclinación promedio 39,2%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
 <p>The photograph register consists of four images arranged in a 2x2 grid. The top-left image shows a dirt path winding through a forest, with numerous tree roots exposed on the surface. The top-right image is a close-up of a dense network of tree roots on a dirt slope. The bottom-left image shows a dirt path next to a large, light-colored granite rock wall. The bottom-right image shows a steep, rocky slope with a dirt path, heavily reinforced by a complex system of tree roots. A person in a red shirt is visible on the path in this image.</p>	




### Tramo 11

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	<p>Reaparece nuevamente el bosque y abundante vegetación. El color del suelo es más oscuro por el aumento de materia orgánica y leve flujo de agua a pesar de no tener días de lluvias hasta hace una semana atrás. El suelo más delgado es sostenido por raíces. Existe un alto grado de erosión formando peldaños por medio de la exposición de raíces en toda esta angosta huella.</p> <p><b>Inclinación máxima 51,4%</b> <b>Inclinación promedio 19,6%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	


### Tramo 12

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	<p>Este tramo intercala ascensos en paredes de granito y senderos angostos con vegetación y manchas de suelo. Los tramos con suelo se encuentran fuertemente erosionados, los que se componen por un suelo delgado sometido constantemente a transporte de material orgánico por escurrimiento de agua. La vegetación es más arbustiva.</p> <p><b>Inclinación máxima 64%</b> <b>Inclinación promedio 41%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 13

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	<p>Se intercalan sectores de bosque con paredes de roca desnuda. La huella en aquellos tramos de bosque tiene un ancho promedio de 1 metro. Presenta escalones con una gran presencia de raíces, en algunos de ellos se vislumbra la base rocosa. El suelo tiene una profundidad entre 15 y 30 cm.</p> <p><b>Inclinación máxima 76,9%</b> <b>Inclinación promedio 60,1%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 14

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	<p>Presenta peldaños, raíces expuestas, suelo volcánico con pérdida de capas superficiales (horizonte A y B). En algunos sectores se han adaptado troncos 4 troncos de alerce que cubren 11 metros continuos del sendero a modo de pasarela, lo que no permite evaluar las condiciones del suelo en esta sección al interior del tramo 14.</p> <p><b>Inclinación máxima 67,7%</b> <b>Inclinación promedio 34,5%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	





### Tramo 15

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>2</b>
<b>Descripción</b>	Presenta alta densidad vegetal, se genera una disminución de la presencia de raíces expuestas generando escalones con una altura máxima de 20 cm. Corresponde al mismo suelo volcánico, pero ahora presentado en una pendiente más suave. <b>Inclinación máxima 57,6%</b> <b>Inclinación promedio 38,9%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 16

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>2</b>
<b>Descripción</b>	La huella se presenta inclinada hacia la derecha y es cubierta parcialmente por troncos. Gran cantidad de raíces generando pequeños escalones, <b>Inclinación máxima 43%</b> <b>Inclinación promedio 38%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	


## Tramo 17

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	<p>El último tramo antes de llegar al conjunto de paredes rocosas presenta características similares al tramo anterior. Raíces entrelazadas sosteniendo el suelo. Desgaste producto del tránsito de senderistas hasta llegar a la roca desnuda. El suelo está constituido principalmente por limo y en los últimos metros desaparece la cubierta de hojarasca.</p> <p><b>Inclinación máxima 23,7%</b> <b>Inclinación promedio 16,5%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	




## Sendero La Paloma.



### Tramo 1

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>0</b>
<b>Descripción</b>	<p>El presente tramo recorre bajo el dosel de los árboles al menos en un 60% del sendero, razón por la cual, y a pesar de ser el mismo tipo de suelo volcánico, posee una coloración más oscura, producto en parte de la precipitación reciente (día anterior) y a un porcentaje mayor de materia orgánica. No presenta raíces expuestas y es prácticamente plano. Tiene una cubierta de hojarasca significativa que mitiga el paso de los senderistas.</p> <p><b>Inclinación máxima 36,2%</b> <b>Inclinación promedio 30,5%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	



### Tramo 2

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>0</b>
<b>Descripción</b>	<p>Continúa con una pendiente suave sin rastros de erosión visual y con la presencia de un tronco desprendido sobre el sendero.</p> <p><b>Inclinación máxima 40%</b> <b>Inclinación promedio 30%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 3


<b>Intensidad de erosión</b>	<b>1/2</b>
<b>Descripción</b>	En este tramo aparece una ligera exposición de raíces, especialmente al finalizar los 100 metros. Además de pequeñas zonas de encharcamiento producto de las lluvias recientes. <b>Inclinación máxima 63,4%</b> <b>Inclinación promedio 55,4%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 4


<b>Intensidad de erosión</b>	<b>1/2</b>
<b>Descripción</b>	En este sector se acerca al sector Pared Seca y va bordeando este sector de escalada, razón por la cual aparecen algunas rocas graníticas incrustadas a lo largo del sendero, por lo tanto, el riesgo de este tramo se asocia al barraco ubicado en el lado izquierdo. <b>Inclinación máxima 65,9%</b> <b>Inclinación promedio 44%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	



**Tramo 5**

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>2</b>	
<b>Descripción</b>	<p>Cambian abruptamente las características del sendero. Comienza a verse en la base la roca granítica y sobre esta se apoya la cubierta de ceniza volcánica de la misma manera que fue descrita a partir del tramo __ del sendero arcoíris. Las raíces se hacen visibles generando peldaños. Además, hay desplazamiento de la primera capa de suelo.</p> <p><b>Inclinación máxima 65,4%</b>  <b>Inclinación promedio 53,7%</b></p>	
<b>Registro fotográfico</b>		
		

**Tramo 6**

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Descripción</b>	<p>En los primeros 50 metros de este recorrido, es posible apreciar un alto grado de erosión, aumento de pendiente y raíces expuestas.</p> <p>Posterior a este, la pendiente se hace más suave, lo cual atenúa la erosión provocada por el pase de visitantes, disminuyendo el número de raíces visibles y aumentando la cantidad de hojarasca en el bosque.</p> <p>La condición de este tramo es mixto entre 3 y 1 respectivamente.</p> <p><b>Inclinación máxima 35,9%</b>  <b>Inclinación promedio 22,6%</b></p>	
<b>Registro fotográfico</b>		
		

### Tramo 7


<b>Intensidad de erosión</b>	<b>1</b>
<b>Descripción</b>	<p>Sendero levemente inclinado con cubierta de hojarasca, la pendiente sufre una modificación a partir de la segunda mitad del tramo 7 presentándose algunos escalones producto de las raíces expuestas.</p> <p><b>Inclinación máxima 39,7%</b> <b>Inclinación promedio 31,4%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 8


<b>Intensidad de erosión</b>	<b>1</b>
<b>Descripción</b>	<p>Desnivel en función de la forma del cerro. Cubierta de hojarasca a lo largo de todo el sendero. Debido a la pendiente hay una mayor cantidad de desprendimiento. Hay bifurcaciones de huella islas de vegetación de 130 cm rodeadas por huellas profundas</p> <p><b>Inclinación máxima 31,5%</b> <b>Inclinación promedio 24,7%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	




**Tramo 9**

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>1</b>
<b>Descripción</b>	<p>La huella se presenta de manera ancha y poco nítida, sin trazado claro semejante al tramo anterior con islas de vegetación y troncos caídos. Presenta algunos peldaños o resaltos por la presencia de troncos y raíces expuestas.</p> <p><b>Inclinación máxima 29,9%</b>  <b>Inclinación promedio 20,5%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

**Tramo 10**

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>1/2</b>
<b>Descripción</b>	<p>Huella a nivel de vegetación aledaña. La profundidad de huella llega hasta 10 cm, pero en general se mantiene a ras de suelo. Solo por presencia de tronco al costado del camino se genera "profundidad"</p> <p>En este tramo del sendero aparecen desordenadamente nuevos brotes de coligue y caída de los viejos que pudieron haber muerto tras florecer. En parte se genera nitidez de la huella, sin embargo, en la mayoría se pierde. A pesar de ello, no hay grandes síntomas de erosión</p> <p><b>Inclinación máxima 24,0%</b>  <b>Inclinación promedio 15,8%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 11

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>1/2</b>
<b>Descripción</b>	El sendero se desarrolla en huella de ancho promedio de 60 cm, parcialmente cubierto de hojarasca y rodeado de abundante vegetación. <b>Inclinación máxima 20,9%</b> <b>Inclinación promedio 17,3%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 12

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>2</b>
<b>Descripción</b>	La huella se profundiza, apareciendo peldaños y raíces expuestas, siendo más significativo en los últimos 50 metros donde afloran bloques de granito abrazados por raíces. <b>Inclinación máxima 45%</b> <b>Inclinación promedio 35,4%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	



### Tramo 13

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>2</b>
<b>Descripción</b>	<p>El sendero se presenta inclinado durante los primeros 50 metros hacia el lado derecho en el tramo que se encuentra cubierto por bosque, en la segunda mitad de este tramo aflora la roca desnuda desapareciendo huella de suelo y se transita sobre este afloramiento cuya inclinación es semejante al inicio del sendero.</p> <p><b>Inclinación máxima 24,6%</b> <b>Inclinación promedio 20%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	


### Tramo 14

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>SIN CATEGORIZAR</b>
<b>Descripción</b>	<p>En este tramo transcurre a lo largo de las formaciones rocosas y presenta un tramo de 15 metros de fuerte pendiente que debe ser escalada con la ayuda de una cuerda que ha sido anclada a la roca. Deja de existir una huella de suelo propiamente tal y en su lugar los senderistas se</p> <p>En este tramo no corresponde categorizar el nivel de erosión al no poseer suelo.</p> <p><b>Inclinación máxima 30,2%</b> <b>Inclinación promedio 23,8%</b></p>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 15


<b>Intensidad de erosión</b>	<b>SIN CATEGORIZAR</b>
<b>Descripción</b>	Presenta las mismas características anteriores sin embargo aparece material granítico degradado, meteorizado a lo largo del cual se generan varias huellas de este tipo, Todo este tramo presenta un plano suavemente inclinado. Tampoco es posible categorizar el grado de erosión. <b>Inclinación máxima 26%</b> <b>Inclinación promedio 19,8%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	

### Tramo 16

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>SIN CATEGORIZAR</b>
<b>Descripción</b>	El plano inclinado continúa y a lo largo del comienza la aparición de bloques erráticos y un alto grado de meteorización del granito, lo que permite la colonización de algunas especies arbustivas. <b>Inclinación máxima 24,5%</b> <b>Inclinación promedio 25,5%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	



## Tramo 17

<b>Intensidad de erosión</b>	<b>SIN CATEGORIZAR</b>
<b>Descripción</b>	En el fondo de este material rocoso y del regolito de granito comienza a desarrollarse un suelo el cual probablemente sea transportado cada invierno producto del avance y del deshielo del glaciar. <b>Inclinación máxima 26,8%</b> <b>Inclinación promedio 20,5%</b>
<b>Registro fotográfico</b>	
	



## 2. Caracterización de la vegetación encontrada a lo largo de los senderos y su fauna visible

### 2.1. Importancia de la flora y fauna nativa

Durante los recorridos en los senderos La Junta, Cerro Arcoíris y La Paloma se pueden observar una diversidad de ecosistemas que albergan una amplia riqueza en especies de flora y fauna nativa (Tabla 1). El sendero La Junta está inserto en un bosque de tipo siempreverde dominado por coigue (*Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst.) y ulmo (*Eucryphia cordifolia* Cav.), acompañados de tepa (*Laureliopsis philippiana* (Looser) Schodde), trevo (*Dasyphyllum diacanthoides* (Less.) Cabrera.), tineo (*Weinmannia trichosperma* Cav.), y mañío de hoja corta (*Saxegothaea conspicua* Lindl.). Mientras que los senderos Cerro Arcoíris y La Paloma recorren bosques de tipo siempreverde de alerce (*Fitzroya cupressoides* (Molina) I.M. Johnst.) y coihue de Magallanes (*Nothofagus betuloides* (Mirb.) Oerst.), bosques mixtos de lenga (*Nothofagus pumilio* (Poepp. & Endl.) Krasser) y canelo enano (*Drimys andina* (Reiche) R.A. Rodr. & Quez.), y el matorral andino. La riqueza total de flora fue de 118 especies, de las cuales seis corresponden a especies introducidas. El sendero La Paloma concentró el mayor número de especies (81%) seguido por La Junta (64%) y Cerro Arcoíris (55%). En cuanto a la fauna la riqueza total observada y/o escuchada fue de 39 especies, distribuyendo de manera similar entre los sitios de estudio (Tabla 2).

#### **Alteración de la vegetación**

En los senderos La Paloma y Cerro Arcoíris la alteración de la vegetación promedio corresponde a moderada (tabla 3 y 4). Se observan sólo algunos tramos con alto nivel de alteración, principalmente atribuidos al daño de árboles de alerce por desprendimiento de corteza.

**Tabla 1. Riqueza de especies de flora por sendero**

Nombre común	Nombre científico	Familia	OF	FC	EC	La Junta	Arcoiris	La Paloma
Acaena	<i>Acaena sp.</i>	Rosaceae	N	H			x	
Alerce	<i>Fitzroya cupressoides</i> (Molina) I.M. Johnst.	Cupressaceae	N	A	EN		x	x
Alfalfa chilota	<i>Lotus ulginosus</i> Cav.	Fabaceae	I	H		x		
Ampe	<i>Lophosoria quadripinata</i> (J.F. Gmel.) C. Chr.	Dicksoniaceae	N	Ht		x	x	x
Arrayán	<i>Luma apiculata</i> (DC.) Burret	Myrtaceae	N	A		x		
Arrayán macho	<i>Rhaphithamnus spinosus</i> (Juss.) Moldenke	Verbenaceae	N	A		x	x	
Aster	<i>Aster sp.</i>	Asteraceae	N	H			x	
Avellano	<i>Gevuina avellana</i> Mol.	Proteaceae	N	A		x	x	x
Botellita	<i>Mitraria coccinea</i> Cav.	Gesneriaceae	N	T/R		x	x	x
Brecillo	<i>Empetrum rubrum</i> Vahl ex Willd	Empetraceae	N	Ar			x	x
Cadillo	<i>Acaena ovalifolia</i> Ruiz & Pav.	Rosaceae	N	H		x		x
Calafate	<i>Berberis microphylla</i> G. Forst.	Berberidaceae	N	Ar		x		x
Calafate	<i>Berberis sp.</i>	Berberidaceae	N	Ar			x	
Calta de turbera	<i>Caltha appendiculata</i> Pers.	Ranunculaceae	N	H			x	x
Canelo	<i>Drimys winteri</i> J.R. Forst. & G. Forst.	Winteraceae	N	A	EN-LC	x	x	x
Canelo enano	<i>Drimys andina</i> (Reiche) R.A. Rodr. & Quez.	Winteraceae	N	A			x	x
Carex	<i>Carex sp.</i>	Cyperaceae	N	H		x	x	x
Centella	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Apiaceae	N	H		x		x
Chaura	<i>Gaultheria mucronata</i> (L.f.) Hook. & Arn.	Ericaceae	N	Ar		x	x	
Chaura chica	<i>Gaultheria pumila</i> (L.f.) D.J. Middleton var. leucocarpa	Ericaceae	N	Ar			x	x
Chaura enana	<i>Gaultheria antarctica</i> Hook. f.	Ericaceae	N	Ar				x
Chépica	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.	Poaceae	I	H		x		x
Chilco	<i>Fuchsia magellanica</i> Lam.	Onagraceae	N	Ar		x	x	x

Chupalla	<i>Fascicularia bicolor</i> Mez	Bromeliaceae	N	E		x		x
Chupón	<i>Greigia sphacelata</i> (R. et P.) Regel	Bromeliaceae	N	Ar		x		
Coicopihue	<i>Philesia magellanica</i> J. F. Gmel.	Philesiaceae	N	Ar		x	x	x
Coihue	<i>Nothofagus dombeyi</i> (Mirb.) Oerst.	Fagaceae	N	A		x	x	x
Coihue de Magallanes	<i>Nothofagus betuloides</i> (Mirb.) Oerst.	Fagaceae	N	A			x	x
Coiron	<i>Festuca</i> sp.	Poaceae	N	H		x		x
Copihue	<i>Lapageria rosea</i> Ruiz et Pav.	Philesiaceae	N	T/R		x		x
Coralito	<i>Nertera granadensis</i> (Mutis ex L.f.) Druce	Rubiaceae	N	T/R		x	x	x
Corcolén	<i>Azara lanceolata</i> Hook.f.	Flacourtiaceae	N	Ar		x	x	x
Cortadera	<i>Uncinia</i> sp.	Cyperaceae	N	H		x	x	x
Costilla de vaca	<i>Blechnum chilense</i> (Kaulf) Mett.	Blechnaceae	N	Ht		x	x	x
Cotula	<i>Leptinella scariosa</i> Cass.	Asteraceae	N	H		x		x
Curaco	<i>Pseudopanax valdiviensis</i> (Gay) Seem. ex Harms	Araliaceae	E	T/R				x
Dedalera	<i>Digitalis purpurea</i> L.	Scrophulariaceae	I	H		x	x	
Erizo	<i>Oreobolus obtusangulus</i> Gaudich.	Cyperaceae	N	H				x
Estrellita	<i>Asteranthera ovata</i> (Cav.) Hanst.	Gesneriaceae	N	T/R			x	x
Eufrasia blanca	<i>Eufrasia</i> sp.	Scrophulariaceae	N	H				x
Francoa	<i>Francoa</i> sp.	Saxifragaceae	N	H			x	
Fuinque	<i>Lomatia ferruginea</i> (Cav.) R. Br.	Proteaceae	N	A		x	x	x
Gavilea	<i>Gavilea</i> sp.	Orchidaceae	N	H				
Guahuilque	<i>Valeriana lapathifolia</i> Vahl.	Valerianaceae	N	H				x
Helecho andino	<i>Polystichum andinum</i> Phil.	Dryopteridaceae	N	Ht				x
Helecho película	<i>Hymenophyllum krauseanum</i> Phil.	Hymenophyllaceae	N	E		x		x
Helecho película	<i>Hymenophyllum pectinatum</i> Cav.	Hymenophyllaceae	N	E	EN-LC	x	x	x
Hierba del chancho	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	Asteraceae	I	H		x		x



Hierba mora	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Lamiaceae	I	H		x		x
Huarapo	<i>Myrteola leucomyrtillus</i> (Griseb.) Reiche	Myrtaceae	N	Ar			x	
Hued-hued	<i>Gaultheria insana</i> (Molina) D.J. Middleton	Ericaceae	N	T/R			x	x
Iquide	<i>Blechnum mochaenum</i> G. Kunkel	Blechnaceae	N	H†		x	x	x
Junquillo	<i>Juncus</i> sp.	Cyperaceae	N	H		x		x
Katalapi	<i>Blechnum magellanicum</i> (Desv.) Mett.	Blechnaceae	N	H†		x	x	x
Lamulahuén	<i>Griselinia racemosa</i> (Phil.) Taubert	Griselinaceae	N	T/R		x		x
Lenga	<i>Nothofagus pumilio</i> (Poepp. & Endl.) Krasser	Fagaceae	N	A			x	x
Leñadura	<i>Maytenus magellanica</i> (Lam.) Hook.f.	Celastraceae	N	A		x	x	x
Lucila	<i>Belloa chilensis</i> (Hook. & Arn.) J.Rémy	Asteraceae	N	T/R				x
Luma	<i>Amomyrtus luma</i> (Molina) D. Legrand et Kausel	Myrtaceae	N	A		x	x	x
Maño de hoja corta	<i>Saxegothaea conspicua</i> Lindl.	Podocarpaceae	N	A		x	x	x
Maño de hoja punzante	<i>Podocarpus nubigenus</i> Lindl.	Podocarpaceae	N	A		x		x
Maqui	<i>Aristotelia chilensis</i> (Molina) Stuntz	Elaeocarpaceae	N	A		x		x
Matarratones	<i>Coriaria ruscifolia</i> L.	Coriariaceae	N	Ar		x		
Medallita	<i>Sarmienta scandens</i> (J. D. Brandis) Pers.	Gesneriaceae	N	T/R		x		
Michay	<i>Berberis darwinii</i> Hook.	Berberidaceae	N	Ar		x		
Musgo	<i>Hypopterygium didictyon</i> C.Müll.	Hypopterygiaceae	N	M		x		x
Musgo pinito	<i>Dendroligotrichum dendroides</i> (Hedw.) Broth.	Polytrichaceae	N	M		x	x	x
Nalca	<i>Gunnera tinctoria</i> (Molina) Mirb.	Gunneraceae	N	H		x		x
Nalca enana	<i>Gunnera magellanica</i> Lam.	Gunneraceae	N	H		x	x	x
Notro	<i>Embothrium coccineum</i> J.R. Forst. & G. Forst.	Proteaceae	N	A		x	x	x
Ñipa	<i>Escallonia rubra</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Escalloniaceae	N	Ar				x

Ñipa andina	<i>Escallonia alpina</i> Poeppig ex A. De Candolle	Escalloniaceae	N	Ar			x	x
Ñire	<i>Nothofagus antarctica</i> (G. Forst.) Oerst.	Fagaceae	N	A				x
Olivillo	<i>Aextoxicon punctatum</i> Ruiz & Pav.	Aextoxicaceae	N	A		x	x	x
Oreja de palo	<i>Ganoderma</i> sp.	Ganodermataceae	N	E		x		x
Orocoipo	<i>Myoschilos oblongum</i> Ruiz & Pav.	Santalaceae	N	Ar			x	x
Oxalis andino	<i>Oxalis magellanica</i> G. Forst.	Oxalidaceae	N	H				x
Pahueldún	<i>Cynanchum pachyphyllum</i> (Decne.) K. Schum.	Apocynaceae	N	T/R			x	x
Palpalén	<i>Acrisione denticulata</i> (Hook. & Arn.) B. Nord.	Asteraceae	N	Ar		x		
Paragueta del sapo	<i>Hypopterygium arbuscula</i> Brid.	Hypopterygiaceae	N	M		x		x
Patagua	<i>Myrceugenia planipes</i> (Hook. & Arn.) O. Berg.	Myrtaceae	N	A		x	x	x
Perezia de las rocas	<i>Perezia fonkii</i> (Phil.) Reiche	Compositae	N	H				x
Pillo andino	<i>Ovidia andina</i> (Poepp. & Endl.) C.F.W.Meissn.	Thymelaeaceae	N	Ar				x
Pilpilvoqui	<i>Boquila trifoliolata</i> (DC.) Decne.	Lardizabalaceae	N	T/R		x		x
Pimpinela	<i>Lycopodium</i> sp.	Lycopodiaceae	N	T/R			x	x
Pinque	<i>Blechnum penna-marina</i> (Poir.) Kuhn	Blechnaceae	N	Ht		x		x
Pitrilla	<i>Myrceugenia chrysocarpa</i> (O.Berg) Kausel	Myrtaceae	N	Ar			x	
Poa	<i>Poa</i> sp.	Poaceae	N	Ar				x
Quila	<i>Chusquea quila</i> Kunth	Poaceae	N	Ar		x	x	x
Quila de hoja ancha	<i>Chusquea valdiviensis</i> E. Desv.	Poaceae	N	Ar		x	x	
Quililla	<i>Chusquea</i> sp.	Poaceae	N	Ar			x	
Quilineja	<i>Luzuriaga radicans</i> Ruiz et Pav.	Luzuriagaceae	N	T/R		x	x	x
Quilineja poliphilla	<i>Luzuriaga polyphylla</i> (Hook.) J. F. Macbr.	Luzuriagaceae	N	T/R		x	x	x
Quinchamalí	<i>Quinchamalium chilense</i> Mol.	Santalaceae	N	T/R				x

Racoma	<i>Maytenus disticha</i> (Hook. f.) Urban	Celastraceae	N	Ar			x	
Sauco	<i>Pseudopanax laetevirens</i> (Gay) Seem. Ex Harms	Araliaceae	N	Ar		x	x	x
Seda de luma	<i>Hymenoglossum cruentum</i> (Cav.) C. Presl	Hymenophyllaceae	N	E		x		x
Senecio	<i>Senecio</i> sp.	Asteraceae	N	H				x
Taique	<i>Desfontainia spinosa</i> Ruiz & Pav.	Desfontainiaceae	N	Ar		x	x	x
Tembladerilla menor	<i>Hydrocotyle indecora</i> DC.	Asteraceae	N	H		x		x
Tepa	<i>Laureliopsis philippiana</i> (Looser) Schodde	Monimiaceae	N	A		x	x	x
Tepú	<i>Tepualia stipularis</i> (Hook. et Arn.) Griseb.	Myrtaceae	N	A		x	x	x
Tiaca	<i>Caldcluvia paniculata</i> (Cav.) D. Don	Cunoniaceae	N	A		x	x	x
Tineo	<i>Weinmannia trichosperma</i> Cav.	Cunoniaceae	N	A		x	x	x
Tomatilo trepador	<i>Solanum</i> sp.	Solanaceae	N	T/R				x
Trevo	<i>Dasyphyllum diacanthoides</i> (Less.) Cabrera.	Asteraceae	N	A		x	x	x
Tribeles	<i>Tribeles australis</i> Phil.	Escalloniaceae	N	H				x
Ulmo	<i>Eucryphia cordifolia</i> Cav.	Eucryphiaceae	N	A		x	x	x
Vautro	<i>Baccharis alpina</i> Kunth	Asteraceae	N	H				x
Viola	<i>Viola</i> sp.	Violaceae	N	H		x	x	x
Voqui auca	<i>Ercilla</i> sp.	Phytolaccaceae	N	T/R				x
Voqui bejuco	<i>Campsidium valdivianum</i> (Phil.) Skottsbo.	Bignoniaceae	N	T/R				x
Voqui blanco	<i>Proustia pyrifolia</i> DC.	Asteraceae	N	T/R		x		
Voqui canelilla	<i>Hydrangea serratifolia</i> (Hook. et Arn.) F. Phil.	Hydrangeaceae	N	T/R		x	x	x
Voqui quilmay	<i>Elytropus chilensis</i> (A. DC.) Mull. Arg.	Apocynaceae	N	T/R		x	x	x
Yerba loza	<i>Sticherus quadripartitus</i> (Poir.) Ching	Griselinaceae	N	T/R		x	x	x
Zarzamora	<i>Rubus constrictus</i> P.J. Müll. et Lefèvre	Rosaceae	I	Ar		x		
Zarzaparrilla	<i>Ribes magellanicum</i> Poir.	Saxifragaceae	N	Ar		x	x	x
Riqueza total por sendero						76	65	96
OF= origen fitogeográfico (N= nativo, I= introducido)								



EC=estado de conservación (EN= en peligro, LC= preocupación menor, R= rara, V= vulnerable)						
FC= forma de crecimiento (A = arbóreo, Ar = arbustivo, T/R = trepadoras/rastreras, E = epífitas, Ht = helechos terrestres, H = herbáceas, M= musgo)						

**Tabla 2. Riqueza de especies de fauna por sendero**

Clase	Nombre común	Nombre científico	Familia	EC	D	La Junta	Arcoiris	La Paloma
Aves	Aguilucho	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Accipitridae		SA		x	
	Cachaña	<i>Enicognathus ferrugineus</i>	Psittacidae	LC	SSA	x		
	Carpintero negro	<i>Campephilus magellanicus</i>	Picidae	V	EN	x		
	Chucao	<i>Scelorchilus rubecula</i>	Rhinocryptidae		EN	x	x	x
	Chuncho	<i>Glaucidium nanum</i>	Strigidae		SSA	x	x	
	Churrín de la mocha	<i>Eugralla paradoxa</i>	Rhinocryptidae		EN		x	x
	Churrín del sur	<i>Scytalopus magellanicus</i>	Rhinocryptidae		SSA		x	
	Comesebo	<i>Pygarrhichas albogularis</i>	Furnariidae		EN		x	x
	Cometocino	<i>Phrygilus gayi</i>	Thraupidae		EN		x	x
	Cóndor	<i>Vultur gryphus</i>	Cathartidae	R	SA	x		x
	Diucón	<i>Xolmis pyrope</i>	Tyrannidae		SSA	x		
	Fío-fío	<i>Elaenia albiceps</i>	Tyrannidae		SA	x	x	x
	Golondrina chilena	<i>Tachycineta leucopyga</i>	Hirundinidae		SSA	x	x	x
	Golondrina de dorso negro	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Hirundinidae		SA			x
	Huet-huet	<i>Pteroptochos tarnii</i>	Rhinocryptidae		EN	x	x	x
	Jilgero	<i>Carduelis barbata</i>	Fringillidae		SSA	x	x	x
	Jote de cabeza negra	<i>Coragyps atratus</i>	Cathartidae		PA	x		
	Peuquito	<i>Accipiter chilensis</i>	Accipitridae		PA			x

	Picaflor	<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Trochilidae		SSA	x	x	x
	Pitío	<i>Colaptes pitius</i>	Picidae		SSA	x		
	Rayadito	<i>Aphrastura spinicauda</i>	Furnaridae		EN	x	x	x
	Tordo	<i>Curaeus</i>	Icteridae		SSA	x	x	x
	Torcaza	<i>Columba araucana</i>	Columbidae	V	EN	x	x	
	Viudita	<i>Colorhamphus parvirostris</i>	Tyrannidae		EN	x		x
	Zorzal	<i>Turdus falklandii magellanicus</i>	Turdidae		SSA	x	x	x
Anfibios	Rana arbórea	<i>Hylorhina sylvatica</i>	Cycloramphidae	LC	EN		x	x
	Rana de hojarasca	<i>Eupsophus calcaratus</i>	Cycloramphidae	LC	EN	x	x	x
	Rana de hojarasca	<i>Eupsophus emiliopugini</i>	Cycloramphidae	LC	EN			x
	Rana jaspeada	<i>Batrachyla antartandica</i>	Ceratophryidae	LC	EN	x	x	
	Rana moteada	<i>Batrachyla leptopus</i>	Ceratophryidae	LC	EN	x		
Reptiles	Lagartija arborícola	<i>Liolaemus tenuis</i>	Tropiduridae	V	EN	x	x	x
	Lagartija de vientre azul	<i>Liolaemus cyanogaster</i>	Tropiduridae		SSA	x	x	x
	Lagartija pintada	<i>Liolaemus pictus</i>	Tropiduridae	LC	EN	x	x	x
Insectos	Abejorro	<i>Bombus terrestris</i>	Apidae		C		x	x
	Cabrillo	<i>Rhyephenes maillei</i>	Curculionidae		SA		x	
	Ciervo volante	<i>Chiasognathus grantii</i>	Lucanidae		EN	x	x	
	Coleóptero	<i>Philippus superbus</i>						x
	Peorro	<i>Ceroglossus chilensis</i>	Carabidae		EN	x	x	x
	Tábano plomo	<i>Trichophthalma andina</i>	Tabanidae				x	x
Riqueza total por sendero						26	27	26
OF= origen fitogeográfico (N= nativo, I= introducido)								
EC=estado de conservación (EN= en peligro, LC= preocupación menor, R= rara, V= vulnerable)								
D=Distribución (PA=Panamerica, SA= Sudamérica, SSA= Sur de Sudamérica, EN= Endémica bosques del sur de Chile y Argentina, C=Cosmopolita)								

**Tabla 3. Categorías de alteración de la vegetación en sendero Cerro Arcoíris**

Tramo	Inicio (m)	Fin (m)	Alteración Vegetal	
1	0	100	Media	2
2	200	300	Media	2
3	400	500	Media	2
4	600	700	Baja	1
5	800	900	Baja	1
6	1000	1100	Baja	1
7	1200	1300	Media	2
8	1400	1500	Media	2
9	1600	1700	Media	2
10	1800	1900	Alta	3
11	2000	2100	Alta	3
12	2200	2300	Media	2
13	2400	2500	Media	2
14	2600	2700	Media	2
15	2800	2900	Baja	1
16	3000	3100	Media	2
17	3200	3300	Baja	1
Promedio				1,8

**Tabla 4. Categorías de alteración de la vegetación en sendero La Paloma**

Tramo	Inicio (m)	Fin (m)	Alteración Vegetal	
1	0	100	Baja	1
2	200	300	Baja	1
3	400	500	Media	2
4	600	700	Baja	1
5	800	900	Media	2
6	1000	1100	Baja	1
7	1200	1300	Media	2
8	1400	1500	Media	2
9	1600	1700	Media	2
10	1800	1900	Baja	1
11	2000	2100	Baja	1
12	2200	2300	Baja	1
13	2400	2500	Media	2
14	2600	2700	Media	2



15	2800	2900	Media	2
16	3000	3100	Media	2
17	3200	3300	Media	2
18	3400	3500	Alta	3
Promedio				1,7

### **3. Análisis preliminar información cualitativa**

#### **a. Entrevistas semiestructuradas valle La Junta, Cochamó**

La presentación de resultados preliminares se basa principalmente en el análisis cualitativo de entrevistas semiestructuradas aplicadas en la segunda campaña de exploración, comprendida entre los días **15 y 21 de febrero de 2019**. Esta exploración se basó principalmente en entrevistar y observar a los propietarios de servicios de camping y personal asociado a estos, que posean características del estudio.

El enfoque cualitativo ha favorecido la comprensión más profunda de significados y definiciones en torno a cómo los consultados abordan y perciben el planteamiento general de la exploración en la entrevista semiestructurada. Por lo tanto, la información obtenida resulta ser mayormente valorada desde una perspectiva interpretativa de fenómenos sociales, funcionamiento organizacional (Strauss y Corbin, 1998), entre otros aspectos, resultando ser en este caso una vía adecuada para el análisis de la complejidad social en torno a los objetivos planteados (Jiménez-Domínguez, 2000).

El presente apartado recoge preliminarmente aspectos atinentes a los puntos "g" y "h", de la propuesta presentada, en una etapa descriptiva para análisis de descripción de las entrevistas.

#### **a. Percepción de los residentes locales en relación con la dinámica turística del área de acampe y senderos.**

#### **b. Percepción de los prestadores de servicios formales e informales: arrieros, camping, alimentación y alojamientos entre otros asociados al tema.**

Por consiguiente, se aborda la exploración cualitativa en el valle de La Junta, como una herramienta para analizar aquellos detalles y percepciones más ocultas de los involucrados. El estudio y descripción de estos resultados proyectó información interesante orientada a comprender fenómenos más complejos en relación a temas que no son visibles desde una perspectiva cuantitativa.

Los perfiles de los entrevistados se seleccionaron en base a personajes estratégicos, correspondientes a ámbitos determinados relacionados específicamente a la propiedad, gestión y conservación. Además de la relación que cada perfil posee con el valle estudiado, desde la labor que desempeña. Por tanto el análisis de los resultados y elaboración de entrevistas estuvo sujeto a propietarios y trabajadores de campings, visitantes e informantes clave de instituciones del estado; de estos últimos se recogerán de exploración en una tercera campaña de investigación.

Inicialmente las entrevistas fueron codificadas en temas reiterativos, cuerpos de datos textuales, gráficos y de vídeo.

<b>a. DESCRIPCIÓN ENTREVISTADOS</b>	
<b>Nombre completo</b>	<b>Relación con el estudio</b>
1. Cristian Gallardo	Cristian Gallardo "El Mono", trabajador del camping La Junta en el Valle de La Junta.
2. Daniel Seeliger	Propietario del camping La Junta en el Valle de La Junta.
3. Jorge González	Propietario camping Los Manzanos
4. José Katz	Administrador Camping Trawen
5. José Villegas	Arriero local perteneciente a la agrupación de arrieros de Cochamó
6. Patricio Almonacid	Propietario del camping Vista hermosa, Valle de La Junta
7. Silvina Verdún	Propietaria del camping La Junta en el Valle de La Junta.

## b. Sistematización y síntesis de entrevistas para análisis



**Cristian Javier Gallardo Llancaqueo**  
**Trabajador Camping La Junta**

Hace 10 años, al terminar su carrera de guía de montaña, Cristian Gallardo de nacionalidad chileno-argentina y de origen mapuche, pasó por *La Junta* desde Argentina a Chile, iniciándose en la escalada. Cuando llegó, la belleza y las condiciones del lugar para desarrollar este deporte, lo encantaron. Arribaba desde paso el León sin su equipo de escalada, por lo que

se propuso volver en el futuro.

Pasaron dos años, para que Cristian retornara a escalar al valle en un verano muy lluvioso y por este motivo decide quedarse y así poder lograr los ascensos; habló con los propietarios (Daniel Seeliger y Silvina Verdún) y acuerda con ellos realizar labores a cambio de un lugar para permanecer en el camping. Así fue habituándose hasta quedarse en forma permanente.

Con el paso del tiempo, una de las personas que se quedaría durante la temporada de invierno a resguardar el lugar, no pudo hacerlo y él sugiere a los propietarios permanecer y aportar con su trabajo al cuidado de este durante estos meses; ellos aceptan y desde ese momento acuerdan un salario. Actualmente trabaja en el lugar como ayudante en labores técnicas, operativas y creativas dentro del camping y también del refugio; además de ser la única persona de todos los campings que permanece en el territorio durante los meses invierno.

### **Respecto a camping y refugio**

Cristian trabaja en el camping *La Junta* y comienza describiendo cómo es el sistema de reservas. Menciona que se debe entrar a la página del refugio Cochamó, para poder reservar a través de una planilla, posteriormente se debe realizar una transferencia y ellos responden enviando un voucher solicitando que los visitantes lo traigan impreso para presentar en el centro de visitantes y validarlo.

Menciona que no tiene certeza de la cantidad de hectáreas que poseen los dueños del camping *La Junta*, sin embargo, comenta que las dimensiones del camping son de aproximadamente 200 metros por 60 metros de ancho. Además, agrega que la cantidad de personas que trabajan en el camping durante la



temporada alta son tres, bien dedicadas y que van rotando con él, quien es un trabajador permanente.

Posteriormente habla de las instalaciones del camping: servicios higiénicos que son baños de compostaje, fogones (dos), *"uno debe tener 11 por 8 metros y el otro similar"*, agrega. Las duchas no son de agua caliente, sino que poseen un estanque que se calienta lo que hace que el agua este solo templada. El fuego está permitido en fogones habilitados y en algunas temporadas muy secas se solicita a las personas que no hagan fuego si no es necesario y si es necesario hay cinco fogones habilitados dentro del camping.

La capacidad del camping es de 120 personas diarias, no se tiene un control de carpas, sino que es por persona, los sitios están delimitados siendo en promedio 70 sectores de campismo de aproximadamente 4 metros cuadrados. Se les menciona a los campistas que encuentren un lugar de agrado e instalen su carpa.

Respecto al recurso hídrico, menciona la existencia de agua potable pero no como normativa de la SEREMI de salud, es agua natural no clorada, pero iniciarán la opción para que el usuario que lo desee haga uso de agua clorada. Aunque en general para el camping no es beneficioso, ya que el cloro perjudica los biofiltros.

Como datos anexos menciona que no se ofrecen servicios de guiado, pero si existen personas que necesiten un guiado, se posibilita el contacto con guías experimentados.

Menciona que los arrieros pernoctan por la noche en la casa vieja del camping *La Junta* y son alrededor de 5.

Se consulta si existe venta de algún tipo de producto como abarrotos, entre otros y menciona que no. En algún momento se trató de hacer una cooperativa de venta de productos agrícolas (lechuga, tomates, pepinos) pero depende de cómo sea la temporada y la producción. Tampoco poseen área de juegos, más bien desarrollan actividades para niños y familia por temporada.

Comenta que desde su llegada trabaja directa e indirectamente en el camping en turismo y en otras tareas como aserreo de madera, trabaja en el camping todos los días durante la temporada alta y el resto del tiempo en mantenciones. Durante el invierno permanece en el refugio y propone mejoras a los propietarios siendo él quien maneja sus tiempos. Durante el invierno no tiene mucha comunicación con los propietarios, pero al término de temporada organizan materiales para su trabajo fuera de temporada.

### **Tipo de turistas y servicios**

La temporada comienza a moverse muy poco desde el mes de septiembre (si el tiempo acompaña) para fiestas patrias. Luego diciembre y enero, agrega, se ven

más turistas extranjeros y en el mes de febrero más turistas chilenos. Respecto al tipo de visitantes, menciona que es bastante diverso: personas solas, por ejemplo, es muy poco lo que se ve ya que la mayoría son grupos.

Se le consulta si el impacto del turismo ha sido positivo o negativo para el valle y riendo asevera "*es una pregunta filosa*". Frente a esto menciona que el turismo fue bueno en su momento para frenar el proyecto de la represa y hacer un embalse, ya que se usó como una herramienta para difundir y hacer conocido el lugar con motivo de conservarlo y protegerlo de estas acciones. Fue bueno para los arrieros también ya que generó un impacto laboral para ellos y para quienes trabajan en los campings como parte del desarrollo. No obstante, agrega, también fue malo, porque se comenzó a difundir como avalancha y se tornó incontrolable y actualmente no se sabe dónde va a llegar, comenzaron a llegar muchas personas con diferentes objetivos. En este caso lo más impactante ha sido el tema de la basura, ya que en algún momento se difundieron en Santiago fotografías de los toboganes en el metro y por este motivo comenzaron a llegar personas a quienes no les importa más que tomarse una fotografía: sin conciencia y con mucho egoísmo, apunta. Con la llegada del turismo llegó muchísima gente y comenzaron a venderse muchos terrenos también.

Alude que a las personas que llegan el conservacionismo no les interesa mucho, hay muy pocos que están en un nivel de conciencia y respeto. Los que vienen a *La Junta* generalmente pagan el camping, si son escaladores y pretenden quedarse mucho tiempo, pagan pilcheros, suben su comida y equipos a caballo; y compran pan a quienes venden pan y también sopaipillas que es lo único que se vende mayormente en los campings.

Cristian comenta que el camping y refugio no son promocionados. Que *Conservación Cochamó* hizo promoción del lugar para poder resguardarlo de intereses macro-empresariales. Sin embargo, esa difusión también propició la llegada de más visitantes, pero ellos (propietarios y trabajadores) no desean que arribe cualquier persona sino más bien individuos con intereses conservacionistas, que valoren y cuiden el lugar. Piensa que esto ya no puede ir marcha atrás, ya que las personas pagan un pilchero y suben incluso con poca carga, han cambiado los públicos objetivos, las personas que cargan doce kilos pagan un pilchero de igual manera siendo el nivel de comodidad cada vez mayor, ha disminuido el mochilero que va a la montaña y carga todo su peso. Así mismo comprende que debe mejorar el camino y separar ambos senderos pilcheros de peatones, más que todo por seguridad de los individuos. Retoma el tema de la basura, comentando que hay personas que pagan pilcheros para subir su equipaje, pero no para bajar su basura, por lo que la dejan escondida en campings o senderos.

El refugio trabaja cuatro días y presta servicios de hospedaje, cenas y desayunos. No presenta servicios de lavandería más que para la ropa de cama y toallas, sólo si hay necesidad por parte de los huéspedes. Lo que tienen a disposición del visitante principalmente consta de toallas, sacos de dormir, cocina, agua caliente y dependiendo de la capacidad de producción de energía a través de la hidroluz, se tiene la posibilidad de cargar aparatos eléctricos.

Se le consulta si tiene buena relación con las personas que trabajan en otros campings. Menciona que sí, que es necesario llevarse bien por las situaciones que se pueden presentar y como enfrentarlas, por ejemplo, en casos de emergencia no hay equipos de rescate. Antiguamente, comenta, el equipo de seguridad y asistencia era del camping *La Junta*, sin embargo, era muy agotador para él por lo que las buenas relaciones favorecen la ayuda en estos casos. Así mismo afirma que elementos de seguridad, en el mismo camping no poseen, pero sí en el refugio poseen camilla y elementos para prestar primeros auxilios en casos menores, como fracturas, hemorragias e inmovilizar extremidades. Se le pregunta si estos elementos son para todos los usuarios de los campings o sólo para las personas de *La Junta* y menciona que para todo el que lo solicite. Contra incendios, en el camping no existe equipamiento, pero el refugio si cuenta con medidas de seguridad.

Sobre riesgos identificados dentro del camping, menciona que las personas que cruzan el río bajo los efectos del alcohol presentan un riesgo permanente y por supuesto los toboganes son peligrosos, además de aquellos senderistas con poca experiencia son potenciales accidentados. Menciona que en invierno no hay nadie, que está solo, cosa que sorprende al equipo, dado que en toda la temporada invernal no se relaciona con personas. Además, comenta que los otros propietarios no dejan capataces ni cuidadores sólo permanece él y su perro.

### **Servicios higiénicos y residuos**

Cuando llegó a trabajar, comenta, se utilizaban baños con pozos negros y letrinas. Con el tiempo comenzó a apoyar en la fabricación de los baños secos y estudio del manejo de deposiciones, ya que en el invierno las letrinas se llenaban de agua, lo que menciona, "*era un desastre*".

Se le consulta respecto a la recepción por parte del visitante al tipo de baño actual (baño seco) y comenta que "*hay de todo*", pero desde que empezaron los baños hasta ahora, hay una aceptación mayor y el visitante es más consciente con su uso.

En relación al tratamiento de residuos orgánicos, comenta que se desarrollaron unas composteras y este año 2019, se proponen habilitar un lugar con mayor capacidad y acceso, no obstante, las personas igualmente botan otros residuos



en el actual sistema como latas, entre otros. También agrega que han desarrollado cajones en los cuales es más fácil acceder, para quitar del compost este tipo de residuos.

Con el tema de los baños (que también son residuos orgánicos menciona), sacan las deposiciones y se dejan compostar entre un año o dos, luego eso se transforma en tierra que se vuelve a depositar como abono ya compostado. Este compost se utiliza para emparejar, rellenar, entre otros usos.

Los olores que se perciben de los baños, aparecen cuando no son bien usados y producen algo de molestia a las personas que van a usarlos. El compost también puede dejar olores que molesten, pero en general el equipo trata de limpiar periódicamente los baños, sabiendo cuando es propicio vaciar, limpiar y **secar los baños**<sup>1</sup>.

En cuanto a ruidos molestos con el sistema de reservas disminuyeron bastante los ruidos por que se abrevió también la cantidad de personas, lo que hace que el camping tenga mayor tranquilidad.

Menciona nuevamente que la basura es un problema grave y permanente. Hay muchas personas que son conscientes y se llevan su basura, pero hay otras que no la desechan en el sendero.

Con la basura que no es orgánica, comenta, poseen una especie de acuerdo con los arrieros (pilcheros), que utilizan la "casita vieja" para pernoctar, pudiendo dejar sus caballos las noches que permanecen ahí y el acuerdo radica en bajar la basura. La periodicidad de baja de basura depende de la capacidad de carga que llevan los pilcheros, para que no sea perjudicial económicamente para ellos.

Menciona que cada cierto tiempo hacen salidas al camino para ver el estado de limpieza y la verdad el tema de la basura es preocupante. El centro de visitantes ha logrado controlar la capacidad de carga, pero en relación a la basura no es mucho lo que ha mejorado. Una temporada, comenta, se organizaron cuadrillas para limpiar la cumbre Traidor y la playita, ejercicio que dejó en consecuencia veinte bolsas de basura. En este caso esa basura queda en el camping y hay que ver maneras de bajarla a contenedores. Se le consulta qué hacen las personas con la basura que bajan responsablemente y menciona que hay un par de contenedores en el acceso al centro de visitantes, pero como la capacidad de personas es tanta no dan abasto.

Además menciona cuales son los usos de la basura que reutilizan y comenta que separan latas y vidrios, estos últimos son reutilizados cuando se fabrican construcciones en concreto, se muelen y utilizan, desarrollan eco-ladrillos con plásticos que ponen en botellas. Se le consulta si existe alguna postulación a

<sup>1</sup> Se le aplican cenizas para disminuir la emanación de gases y olores.

algún sello verde y menciona que no y que el único elemento de energía renovable que utilizan es la hidroluz en el refugio y que es muy complejo el tema de la energía solar. Posteriormente al igual que los propietarios, menciona que el Estado no ha desarrollado iniciativas, pero que cree es complejo ya que son muchísimos terrenos privados, pero sería bueno que se involucre.

### **El Futuro**

Cristian comenta que le gustaría seguir permaneciendo en este lugar, quizás no desde la perspectiva que se encuentra ahora (trabajando en un camping), pero si con otra forma de desarrollo, produciendo algún beneficio hacia el lugar y comenta que la producción picola con abejas, podría ser un buen camino para él.

Se le consulta su proyección en veinte años. Menciona que cree que el negocio inmobiliario está pronto a llegar, que será algo exclusivo que dará un giro más grande. Si antes subían solo escaladores y cabalgatas, luego llegó el turismo de masas y ahora piensa que en un futuro llegará un turismo más exclusivo ya que se ven helicópteros, por ejemplo. Agrega que todo va encaminado a un desarrollo de élite donde las personas prefieren pagar por que tienen mucho dinero y partiendo desde allí es más recurrente la idea de imaginar un camino. Comenta que es muy similar a lo que pasó con Bariloche, que era un pequeño pueblo en donde llegaban estudiantes y luego explotó en una superpoblación de personas en ambas temporadas y con *locuras* de las grandes ciudades. Eso ocurre en Bariloche y cree que en un futuro el desarrollo podría lamentablemente apuntar a eso. Por esta razón, espera que haya algún tipo de protección conservacionista para que no ocurran malas prácticas y que estén acorde a las formas de vida que tienen las personas que habitan constantemente en el lugar.



**Imagen: Camping La Junta**



**Imagen: Camping La Junta**



**DANIEL ALBERT SEELIGER  
PROPIETARIO CAMPING LA JUNTA Y  
REFUGIO COCHAMÓ.**

Daniel es un experimentado escalador extranjero que llega al lugar muy impactado por su belleza y recursos naturales. Junto a su esposa habilitan el camping la Junta (primer camping en el lugar) y posteriormente el Refugio

Cochamó. Daniel se muestra muy dispuesto e interesado al desarrollo de la entrevista y esta redunda principalmente en el tema conservacionista y de gestión de visitantes.

Inicialmente comenta que llevan aproximadamente seis temporadas trabajando en el camping con su pareja, del que son administradores y propietarios, partiendo con la iniciativa en el año 2003-2004. En esa época llegaban aproximadamente 50 personas las cuales eran principalmente motivadas por la escalada. Comenta que las personas que partieron como primeros exploradores, en principio fueron las personas indígenas que habían caminado por el territorio y los senderos (que no se encontraban habilitados). Menciona a *Gabriela Navarro* como investigadora de la Universidad Austral de Puerto Montt, quien desarrolló una investigación llamada "Valle de Cochamó, desde la Cordillera al mar", presenta antecedentes de la historia del Valle. Principalmente este camino histórico que pasa a través de su propiedad es un camino que inicialmente servía a la trashumancia y tránsito para venta de animales; por lo que su principal uso fue de los lugareños.

Comenta que el tema turístico inicia con el paso de pocos escaladores que vieron la piedra y pensaron "*algún día habrá que escalarla*" y así comienzan las aperturas de los primeros senderos y rutas. El primero fue un inglés y su pareja quienes llegaron quedando alucinados por la belleza del lugar, al mismo tiempo bajaron al pueblo a comprar herramientas y comida para permanecer abriendo rutas y senderos. Luego el siguiente año retornaron seis personas en el año 1997, abrieron un sendero y escalaron el cerro Trinidad.

Respecto al perfil del visitante, se le consulta si el porcentaje es mayormente de escaladores, menciona que no. Que el 95% (aproximadamente) "trekinistas" y excursionistas, personas que valoran estar al aire libre, disfrutar de la naturaleza y caminar y un 5% de escaladores. El punto radica en que los escaladores permanecen más tiempo en el lugar. Se le consulta si los visitantes que son escaladores prefieren permanecer en el camping "La Junta" y él menciona que no, que la mayoría de las personas que se quedan en su propiedad son de diversa procedencia y aficiones, sin embargo, los escaladores llegan porque él posee experimentación como escalador y las personas que trabajan en el camping y refugio también, por lo que comparten elementos comunes.

Menciona que antiguamente las precipitaciones eran mayores en el lugar, se dificultaba mayormente el acceso y las personas iban de paso. Igualmente menciona que entre los escaladores hay variedad de senderos que poseen más popularidad.

### **El Refugio**

Posteriormente a dos años de ejecución del camping, deciden construir el refugio haciendo la madera y trasladándola al lugar de construcción, el cual consideró tres años de trabajo. La capacidad de este incluye un dormitorio para once personas y dos privados. Un privado tiene un máximo de cuatro personas, pensado para familias y otro pensado para parejas. Complementa además que poseen un equipo de personas que trabaja con ellos y que algunos de ellos son de procedencia local. Los visitantes que reservan son más bien chilenos que extranjeros.

### **Motivaciones conservacionistas**

Se le consulta cuál es su motivación o si posee alguna especialmente relacionada a la conservación y que dialogue con la perspectiva del tratamiento de residuos de su camping. Afirma que **se puede llegar a una protección total del valle** y si incluye normas más estrictas para conservación con una lógica detrás, ellos desean participar. En un inicio plantea que fueron el único camping en el lugar y actualmente existen cinco campings; eso lo hace pensar que en el futuro podría crecer esta oferta y también la demanda con construcciones no sustentables, sin control de capacidad por motivos económicos. Por tanto, si no



hay una norma estricta, esta capacidad se puede salir de control. Presenta una motivación más bien conservacionista que economicista, ya que complementa diciendo que no desean crecer más como un servicio turístico, más bien mantener lo que han desarrollado y quizás disminuir la capacidad actual. Esto genera un temor en él, dado que las personas exigirán siempre más cupos y hay cada vez más demanda. **Le sorprende muchísimo la nula existencia de una normativa legal en relación al valle.**

Su principal trabajo y aporte ha sido poder contribuir a que no se la población de personas que permanecen en el valle en las temporadas más altas.

Plantea que siempre hay un equilibrio con todo, pero si se llegase a algo como mega turismo, por ejemplo, o alguna persona o entidad imponga la construcción de un camino vehicular, el lugar sería destruido en forma inminente. En el caso de su camping el sistema de reservas ha sido crucial para mantener el control de capacidad de carga.

### **Municipalidad Local**

Menciona que la municipalidad local, se ve muy poco interesada en aportar al desarrollo y control del valle. Menciona que estuvieron en la inauguración del centro de visitantes, sin embargo, le gustaría ver más presente al municipio.

*"Son buenos para hablar, obviamente para actuar... los hemos visto poco".*

*Daniel Seeliger*

*Propietario Camping La Junta.*

### **Comunidad local**

Habla con mucho respeto de la comunidad local, "los que siempre han estado" y se observa en el lapso de la entrevista que se refiere a ellos como personas con las que guardan buenas relaciones. Los arrieros que trabajan relacionados con los campings, por ejemplo, menciona que son un gran aporte al cuidado, mantención y resguardo del valle. Es parte de la cultura para ellos cuidar al lugar

### **Centro de visitantes**

Es una iniciativa que ha comenzado a implementar una nueva cultura de concienciación respecto al tema de conservación, sin embargo, menciona que las personas que trabajan en el acceso no son policías por lo que lamentablemente no pueden controlar a las personas inescrupulosas que no respetan nada. Parte del relato que existe por parte de estos guías al iniciar la caminata hacia La Junta, es que las personas guarden el mayor contenido de objetos en sus mochilas de campamento, además de dar relato específico de los medios de seguridad y recomendaciones de campismo.

### **Tratamiento de residuos**

Se consulta cuáles son los sistemas renovables o denominados "verdes" que utiliza el camping. Menciona que poseen una turbina pequeña que tiene una

entrada de agua también pequeña. Hacen eco botellas también. Reciclaban mientras había un reciclaje, sin embargo, con el tiempo desaparecieron los contenedores y terminó por caer la iniciativa. Ahora en el centro de visitantes existen contenedores, pero no tiene conocimiento de quién es la entidad que retira esos residuos. Además del tema de basura, existen baños secos de compostaje de deposiciones humanas, que no poseen contacto con la tierra, es todo de concreto el fondo y se va retirando en periodos durante el día. Todos en el camping comparten el trabajo de vaciado de los baños y se lleva el compostaje a dos contenedores que no tienen contacto con el suelo y ya tienen crecimiento de hortalizas. Después de un año y medio o casi dos años, esos residuos se transforman en compost. Lamentablemente no todos los usuarios del camping poseen buenas prácticas y uso de las instrucciones adecuadamente, ya que en este compost son encontrados además elementos correspondientes a toallas húmedas, tampones y toallas femeninas; elementos higiénicos que se describen y anuncian como no aptos para desecho en los baños secos, sin embargo, los usuarios aun así los desechan. El personal del camping debe retirar en forma manual, cada uno de estos elementos para no dañar el compost, recopilar y bajar esta basura del valle.

En los lavaderos se encuentran "desgrasadores" que son bastantes. Hicieron un gran agujero en la tierra, con un gran plástico lleno de piedras en donde incorporaron plantas que limpian y purifican el agua. Estas plantas son específicas y su misión primordial es filtrar y purificar el agua, la que posteriormente regresa a la tierra. El sistema de construcción de esta innovación dentro del camping fue colaborativo entre personas que se encuentran acampando prestando ayuda por la gratuidad del espacio para instalación de sus campamentos.

### ***Perspectiva de destino turístico***

Se le consulta al entrevistado si considera positivo el turismo para la zona. Menciona que hace 8 años atrás la empresa ENDESA<sup>2</sup>, fue al valle y recuerda que los propietarios se reunieron para hablar respecto a que el sitio debe ser reconocido turísticamente para que no pase por el valle la represa de esta empresa, la cual consideraba en su planos: todo el río, desde el arco hasta el mar, el valle de La Junta, todo Traidor. Por consiguiente, comenta que en ese tiempo junto a los propietarios y lugareños concuerdan que este lugar debe ser reconocido como turismo para que no pase la represa de ENDESA e hicieron muchas reuniones con el alcalde, concejales y diferentes líderes de gobierno y

---

<sup>2</sup> **Endesa**, fundada como «Empresa Nacional de Electricidad Sociedad Anónima» (ENDESA) y cuyo nombre legal es Endesa, S.A., es una empresa española que opera en los sectores eléctrico y gasístico. Actualmente es propiedad en un 70%, de la eléctrica estatal italiana Enel, estando el resto en manos de inversores y accionistas privados.

directores por ejemplo de SERNATUR. Proponen que habrá mucho más trabajo sostenible si se vincula con turismo, pero sería una espada de doble filo ya que así mismo explotó el turismo llegando a encontrarse 300 personas simultáneamente en su propio camping. Con esta mirada comenzaron a idear una forma de controlar la capacidad de carga y registrar, aunque introduciendo nuevas normas las personas rechazaron de inmediato las iniciativas.

Por ejemplo, el camino se cambió por el costado ya que pasaba por dentro del camping, fue muy difícil habituarlo, dado la popularidad y boca a boca del destino.

### **Principales dificultades**

Daniel menciona que están en un círculo vicioso puesto que no pueden ser registrados en el Servicio Nacional de Turismo, ya que no poseen patente por los baños que no cuentan con la normativa dispuesta en SERNATUR. Sin embargo, han sugerido al alcalde el hecho de presentar una ordenanza que acepte los servicios higiénicos que ellos disponen (como en otros lugares de Chile, según menciona), ordenanza que nunca llegó a tener éxito. Posteriormente se acercan al Servicio de Salud para gestionar este mismo tema, no obstante, al cambiar el gobierno de turno se vieron retrasadas las gestiones encontrándose en foja cero.

### **Riesgos**

Menciona que el turismo es un arma de doble filo ya que los espacios se están cerrando por el tema conservación, esto dado las malas prácticas de los visitantes. Los propietarios deben trabajar juntos y tener espacios abiertos, principalmente educar. En un principio se han observado mensajes fuertes con el tema de la basura en donde visitantes bajan la basura de otros que la han abandonado, o personas que suben a las lagunas se bañan y aguas abajo hay escaladores bebiendo agua, en estos casos él cree que se debe prohibir el baño en ciertos sectores.

### **Nuevas implementaciones**

Empezará a sanitizar el agua incluso considerando que han estado años bebiendo el agua natural sin problemas, genera un impacto para ellos clorificar, sin embargo comprenden que deben incluir la normativa. En el caso de electrificación, ellos no esperan en un futuro cercano implementar luz eléctrica.

### **Expectativas futuras**

Le gustaría un reconocimiento de la importancia de proteger este valle con normas y leyes, algo para que no cambie el lugar, no haya camino. Han crecido las fuentes laborales en relación a eso, por ejemplo los arrieros, el tema del camino desplazaría su trabajo. Normar las construcciones de los propietarios, generar normativas para que no existan centros comerciales como Yosemite en Estados Unidos y esto podría pasar si el crecimiento se vincula hacia allí, debe

existir un freno desde hacia donde escapa el ámbito comercial. Y el riesgo es que se descontrole. En este sentido, espera que se conserve el lugar como esta y no se construya camino alguno, sino sólo senderos. A su vez según se observa en su relato la mayoría de los propietarios están de acuerdo con esta postura.



**Jorge Ismael González**  
**Propietario camping Los Manzanos**

Don Jorge oriundo de la zona de toda la vida, comenta que es uno de los últimos propietarios en instalar el servicio de camping. Los campings que ya estaban anteriormente, como Trawen, Vista Hermosa y La Junta, superaban su capacidad de personas por lo cual decide prestar el servicio para cubrir la capacidad. Posee 24 hectáreas y su campo fue de uso principalmente forrajero previo a la habilitación de camping. Mientras se dedicaba al forraje para sus animales, subía en forma intermitente a resguardar que las personas no acampen

informalmente solicitando a los turistas que no dejen basura y que por favor se retiren más arriba a los campings oficiales. Las personas se ubicaban en la zona de la playa y sin autorización, siendo la basura un grave problema. Posteriormente, inicia el camping con mucho esfuerzo y escasos recursos, agrega, subió material para hacer baños y habilitar de a poco el espacio. Manifiesta que le falta muchísimo comparado con otros campings en la habilitación de los espacios.

Menciona respecto al sendero de acceso que está habilitado hace muchos años, es donde bajan los animales de paso El León y desde los límites de Argentina hacia Cochamó; menciona que no pueden tener muchos animales ya que no pueden rozar ni podar mucho para tener talaje para estos. En el invierno como no se trabaja en turismo se aprovecha de arreglar el camino reitera. Don Jorge posee 5 caballos, los que trabaja su hijo. Menciona que va turnando los caballos: sube 3 y deja a los otros descansar, luego baja y herra los caballos que han descansado para volver a subir con ellos. Luego en invierno no ocupa los caballos y sube sólo a ver a sus animales durante dos o tres días. En invierno es peligroso ya que suben visitantes sin informar su ingreso, en su camping al estar al otro lado del río deja amarrado el carro de cruce de río, para que visitantes inescrupulosos no crucen en invierno ya que puede ser muy peligroso.



Menciona que en su camping no ha habido accidentes pero escaladores si han tenido accidentes en senderos.

### **Asociación**

Respecto a cómo nace la asociación, comenta que existe un gremio de turismo, una agrupación de la cual participan personas que no son propietarias; por lo que deciden agruparse como propietarios de terrenos y campos. Posteriormente se agruparon los arrieros para desarrollar un trabajo colaborativo entre propietarios y arrieros. Su hijo desarrolla el trabajo de pilchero.

Luego indica que lo mejor que pudo hacer es asociarse con los propietarios y vuelve a indicar que hay un gremio de turismo en Cochamó y que tuvo la inquietud de asociarse pero le cobraban \$50.000.- de inscripción, lo que le parecía excesivo para no haber propietarios de terrenos de máxima influencia turística.

### **Servicios higiénicos**

Respecto a los baños, agrega que tiene un pozo con respiradero, el cual tapa con nylon y tabloncitos por precaución, para que no caiga una persona y/o animal. En ese pozo solo va la orina y deposiciones y al terminar la temporada riega soda caustica sobre esta, lo cual desintegra todo y elimina los sólidos. Comenta que cuando comienza la temporada siguiente, el pozo esta "como si no hubiese trabajado", menciona. Agrega además que tiene prohibido tirar papel y si hay papel en el pozo el mismo debe retirarlo.

Respecto a la basura comenta que ha ido mejorando, pero las personas dejan bastante basura aunque con los carteles de señalética ha mejorado. En su mayoría recibe estudiantes y la mayoría de los turistas son chilenos.

### **Instituciones públicas**

Se le consulta si ve participación del Servicio Nacional de Turismo o de alguna institución pública: comenta que han llegado a las reuniones pero sólo hasta ahí. Comenta que carabineros "no ayuda en nada", por ejemplo, el municipio le otorga un permiso a la asociación de arrieros para que puedan vender alcoholes y reunir dinero en beneficios, pero carabineros les rechaza estos permisos. Estos beneficios consisten en realizar carreras de caballos con cobro de entrada, hacer asados y lo que se recauda va en favor de mejorar el sendero. Agrega que antes de la temporada componen el camino y después de la temporada, si existe alguien que quiera trabajar en el camino se le paga.

Respecto a la participación del municipio comenta que dispone de una persona para que permanezca en el registro de visitantes, sin embargo a los otros jóvenes que trabajan en el registro los financia la asociación. Comenta además que la asociación establece una cuota y los propietarios la pagan en beneficio de la temporada.

## Futuro

Manifiesta temor ya que comenta que el dueño del actual camping Cochamó Aventura, desea hacer prospecciones mineras en el valle con interés de explotar la minería. Manifiesta que este es un lugar único y quedan pocos, ni él ni su familia aprueban estas prospecciones. Se oponen. Manifiesta que esta persona comenzó a hacer caminos en el río Manso dañando mucho bosque sin autorizaciones y ellos identificaron el daño que se ejecutó. También comenta que le ofrecieron vender y se opuso. Declara que si existen trabajos mineros, el ácido sulfúrico que llegaría al río contaminará el agua generando daño en la salud de las personas y además matando los cultivos salmoneros entre otras cosas.

*"Van a destruir todo nuestro valle"*

*Jorge Ismael González*

El espera concretamente que jamás se desarrolle un camino, que no hicieran represas y no explotaran la cordillera, que se conservara como lo han hecho de generación en generación como sus padres y abuelos. Comenta que siempre habla con sus hijos que el día en que el muera no vendan el terreno.

Comenta que para el en particular ha sido muy positivo económicamente desarrollar el turismo y tiene intención de seguir sobre todo aprendiendo y mejorando; ya que actualmente es la única entrada económica que tiene.



**JOSE KATZ**  
**ADMINISTRADOR CAMPING TRAWEN**

José Katz, es el administrador del camping Trawen en el valle de La Junta. Comenta que la propietaria del camping se llama Marcela Rivas y que al igual que los otros campings se debe comunicar del arribo de visitantes a través del sistema de reservas en la página [www.toboganescochamo.cl](http://www.toboganescochamo.cl).

Respecto al sendero o vía principal (sendero de acceso), menciona que la vía de acceso principal no es por la cual suben actualmente los visitantes, sino que el camino original va por el camping *La Junta* y es un camino histórico de arreo de animales que fue cerrado por Daniel Seeliger, propietario del camping. De esta forma se accede por el actual sendero.

Respecto al tamaño del terreno se menciona que son seis hectáreas y todas están dedicadas al uso de campismo. Señala que administra el camping, trabaja y controla las reservas en la temporada que dura cuatro meses y tres meses previos organiza y coordina la temporada, planificando actividades de

mejoramiento de las instalaciones. Además comenta que trabajan voluntarios en el camping y prestan labores de apoyo logístico.

Además se le consulta por un quiosco que está dentro del camping en donde se venden frutas y verduras entre otras cosas, del cual menciona no es parte de ingresos para el camping, pero a la persona que atiende se le da el espacio de venta y lo que recauda es dinero de ella. Vende pan, sopaipillas y algo de verduras. Y como el camping posee abastecimiento de bastante comida para él y los voluntarios, el remanente que queda se vende también.

### **Respecto a instalaciones**

Menciona que hay dos baños secos y tres pozos negros. Además de 60 metros cuadrados de fogón comunitario, que es un comedor con un fogón equipado contra incendios. Se permite hacer fuego dentro del quincho pero no se entrega cantidad de leña ilimitada, ellos pueden buscar leña que esté seca, botada y solo cuando llueve entregan leña. El y los voluntarios limpian el quincho todos los días. La temporada 2019 no se ha permitido hacer fuego en exterior por que fue un verano muy seco lo que propicia riesgo de incendios. Además complementa que las duchas no son de agua caliente.

Respecto al tratamiento de residuos menciona que envían basura a los contenedores en el cetro de visitantes, reciclan las latas de aluminio. En los baños secos se hace un tratamiento que dura alrededor de 16 meses donde las deposiciones se separan de los orines, estas se secan y luego pueden volver como compost a la tierra. Respecto a la capacidad comenta que es por personas y la cantidad permitida es hasta 130 personas. Menciona además que todos los días bajan la basura con los arrieros. Ofrecen además servicios de guiado, poseen personas certificadas para guiar a los senderos y en escalada. El servicio de pilcheros es a través de los arrieros y trabajan en cooperación y coordinación con ellos, pero los campings no son propietarios de ningún caballo. Asociaron tres arrieros a su página web para apoyarlos con sus ingresos.

Las medidas de seguridad que posee el camping corresponden a extintores, botiquín de primeros auxilios y voluntarios certificados en primeros auxilios y cursos de montaña. Se contactan a través de "workaway", plataforma en la que se ofrece alojamiento y comida por cuatro horas de trabajo diaria.

### **Proyectos futuros**

Como empresa esperan desarrollar paquetes turísticos y traer a las personas directamente desde aeropuerto, para ofrecer una experiencia del valle Cochamó completa, ya que hay muchísimas posibilidades de hacer actividades como por ejemplo guiados y clases de escalada. También menciona que podrían dar servicios de comida, escalada y caminatas guiadas.

El malestar reiterado es la basura, es un trabajo constante estar recordando a las personas que se hagan cargo de sus residuos, pero lamentablemente la dejan escondida o la tiran en el sendero. Además existen personas que no siempre utilizan los baños. Agrega que mantienen controlado el ruido solicitando a las personas mantener el silencio.

### **Pulsera de registro**

Comenta que al ingresar el visitante debe usar una pulsera de color. Esto favorece el control de las personas que se tienen que retirar y depende del color, el día de retiro del visitante. Además tienen convenio con campamento base y clases de kayak en el río Cochamó en donde se aplica un 20% de descuento.



**Imagen: Brazalete registro camping Trawen**



**Imagen: Campistas en Trawen**





**Imagen: Camping Trawen**



**José Rubén Villegas Soto  
Arriero, ejerce el oficio de pilchero.**

Don José (48) más conocido como "Cochela" en el sector, es uno de los arrieros más populares y antiguos del valle, nacido en el valle de La Junta, en la que hoy es la actual casa de registro del camping. Ejerce el oficio de Pilchero, que consiste principalmente en subir los 14 kilómetros que existen desde el centro de visitantes hasta el Valle de La Junta y otros campings, a aquellos turistas que cargan mucho peso y/o no desean caminar. Frente a este oficio lo que principalmente menciona es el resguardo de sus herramientas de trabajo que son sus caballos, por ejemplo abrevan en intervalos de tiempo y descansan por horas, además de equilibrar los pesos de carga. El valor por caballo cargado es de \$30.000.- y es el mismo valor para jinete montado más una mochila pequeña, nunca grande de acampada, ya que esto puede ser perjudicial para el jinete y para el caballo. Menciona que suben principalmente a escaladores y sus equipos.

Don José pertenece a una agrupación de arrieros en Cochamó la cual preside el Sr. Fabián Sandoval también arriero del sector. Esta asociación inicia dada la

cantidad de personas que subían al valle y debido a una alta demanda se visualizó el oficio como una fuente de ingreso económico lo que posteriormente llevó a la asociatividad.

Actualmente son treinta personas que pertenecen a la asociación, cada arriero y su familia apoyando iniciativas de mejoramiento de los caminos, condiciones de cuidado y buenas prácticas para los caballos y a través del registro de visitantes por la capacidad, apoyan la coordinación de reservas de servicio de pilcheros, siempre y cuando se autorice la subida por motivos de capacidad. Se reúnen como asociación en Cochamó cada mes para coordinar estas actividades.

La asociación es la que mejora los caminos con ayuda de la comunidad local. Inician en octubre a trabajar en los caminos dependiendo de las inclemencias del tiempo. Menciona que es él quien diseña y mantiene esas construcciones, aserró la madera por que estuvo participando en el programa de gobierno de senderos de Chile quien financió el mejoramiento de senderos. Actualmente se financian haciendo beneficios para reunir fondos y así poder comprar materiales para seguir manteniendo los caminos y senderos (clavos, herramientas, entre otros); la principal actividad que desarrollan para reunir fondos son carreras de caballos.

Don José trabaja con sus hijos, menciona que le gustaría que siguieran con el oficio, su hija es a quien más le gusta desarrollar el oficio, en relatos de guías y personas con las cuales el equipo gestor entabló conversaciones, se menciona que *"la hija de Cochela, es la única pilchera mujer"*; esta última afirmación es bastante interesante dada **las condiciones patrimoniales** del oficio, considerando que es una práctica que se traspasa de generación en generación sumado al enfoque de género en el caso de su hija, quien preserva las características de este posible patrimonio inmaterial.

### **Problemáticas**

Comenta que hace tres años atrás alrededor de las temporadas 2016-2017, entraron más de 20 mil personas, por lo que el centro de visitantes ha funcionado bastante bien con el control de personas que entran a los campings. El tema de **la basura es lo más complicado**, hay más conciencia ahora, menciona; pero aún hay personas inescrupulosas que botan basura, esconden o dejan en los campings para no hacerse cargo.

*"Así que uno como trabaja en esto, uno tiene el cuidado de ir y decirle...oye mira llévate tu basura porque si no vas a tener problemas"*  
Jose Villegas



En el caso de las emergencias y accidentes, colaboran con el traslado de lesionados, siempre y cuando puedan ir a caballo (dadas las condiciones del sendero), si las lesiones son demasiado graves se llama por radio a la fuerza aérea, quienes envían un helicóptero de rescate a la zona. Ellos trasladan a personas con lesiones menores como esguinces de tobillo, brazos, entre otras menores. Las lesiones más comunes y reiteradas, a su criterio, son en el sector de toboganes, cosa curiosa considerando que podría pensarse que la mayor cantidad de accidentes ocurre a quienes escalan, sin embargo no es el caso, dado que manifiesta que casi todos los lesionados que él traslada son accidentados por malas prácticas en los toboganes. Menciona que la piedra es sumamente resbalosa y las personas son obstinadas ante el riesgo en zonas peligrosas y aunque se les indica que no caminen por sectores con riesgo de caída, lo hacen de igual forma. Ahora por los reiterados accidentes existe escueta señalética.



También menciona que una de las problemáticas es la pérdida de personas, en estos casos los arrieros son de sumo aporte, ya que al ser originarios del territorio conocen todos los senderos y caminos, colaborando en las búsquedas.

### **El municipio**

Se le consulta a don José si han recibido apoyo del municipio, comenta que muy poco pero sí han tenido. La municipalidad les hizo llegar bencina para las motosierras y clavos. Comenta además que funcionan cohesionadamente a través de radio con los campings.

Para finalizar, comenta que él jamás pensó que iba a trabajar en turismo, ya que siempre sus labores estaban evocadas al trabajo con animales, arreo y trashumancia. Sin embargo la vocación del territorio cambió y mejoró las condiciones laborales y de vida de los lugareños a través del oficio de pilchero. Durante el año, en los meses que no hay turismo activo, trabaja en su terreno en el valle y en labores con su familia.



**Patricio Almonacid,  
propietario camping Vista Hermosa  
valle Cochamó, La Junta**

Patricio comienza hablando de su relación con el valle, mencionando que antiguamente las personas que se veían en el sector eran solo lugareños, que ejercían la ganadería y las personas desde fuera del lugar, sólo eran caminantes de paso que transitaban hacia Argentina. Permanece en el sector desde su nacimiento relacionándose con el lugar desde niño. Comenta que las primeras personas que comenzaron a llegar fueron escaladores entre los años 1990 y 1992, extranjeros, provenientes de Brasil.

*"En un verano que vine a al campo... porque hubieron años en que el campo estuvo bastante botado, nosotros vivíamos en el pueblo y veníamos a ver los animales rara vez y en una ocasión que vine esta misma casa, abr la casa y encima de la mesa había ocho mil pesos y un trozo escrito...eran extranjeros, pero entendí que estuvieron explorando la montaña y que hubo mucha lluvia y entraron para secar la ropa y cocinar y dejaron esos ocho mil pesos y no sabían si estaba bien...yo estaba en una época de vacaciones...baje y luego subí y al llegar estaban las personas aquí que habían llegado con un pilchero, eran ingleses y me contaron que habían ocupado la casa...ellos fueron los primeros que llegaron al Trinidad".*

*Patricio Almonacid  
camping Vista Hermosa*



Comenta que posteriormente comenzaron a llegar grupos. Pasó bastante tiempo para que él decidiera iniciarse en el turismo. Menciona que el primer propietario que comenzó con camping fue un alemán (antiguo propietario de Campo Aventura, actual Cochamó Aventura), hacían paquetes turísticos en donde ofrecían paquetes desde el aeropuerto, con un público mayormente extranjero. Luego comenta que los dueños del camping *La Junta*, compraron el terreno donde está su camping actualmente y él vendió otra parte de tierra que es el lugar donde se construyó el refugio. Ellos, fueron los primeros en iniciar con camping y luego hospedaje. El comenzó el año 2013, sólo de boca en boca era la difusión. Siempre pensaron junto a su esposa, que no iban a llegar muchas personas, pero un verano sintió preocupación por la explosión del turismo, ya que no tenían tantos servicios habilitados en ese momento y el número de visitantes ascendía. Comenta además que el promedio de visitantes corresponde a jóvenes entre dieciocho y veinticinco años, igualmente personas más adultas pero son la menor cantidad; casi siempre extranjeros que llegaban por el tema de la escalada. Actualmente el interés nacional por la escalada, menciona, se ha incrementado por lo que es recurrente ver a bastantes chilenos que llegan a su camping por la escalada.

Respecto a la asociación comenta que es muy reciente, aproximadamente dos años, en la temporada alta es difícil reunirse, pero terminando la temporada realizan una evaluación para analizar las estadísticas y las problemáticas identificadas durante la temporada. Se reúnen en el café de Tatiana que es presidenta de la organización. Se le consulta si hay algunos arrieros que participan de la organización y dice que sí, que solo algunos porque ellos tienen su asociación propia. Pero que trabajan en colaboración.

Respecto a los riesgos que él identifica, menciona que la basura es el tema más complicado, y que existen personas que entienden el cuidado que hay que tener, pero hay un porcentaje de personas que no son responsables con su basura. En ese sentido cree que la charla del registro es crucial. En los fogones es difícil controlar el tema de la basura y el tema de "carretes" por lo que han tenido que implementar más reglas y han mejorado. Menciona que por ejemplo los fuegos deben ser cuidados, pero en su experiencia conociendo el valle toda la vida es difícil un incendio masivo ya que el suelo es húmedo y nunca ha pasado y espera que no pase.

Menciona que largos años trabajó en una salmonera y su esposa trabaja en una sala cuna, pero ha dejado el trabajo para dedicarse al turismo y actualmente los números económicos son positivos para que sea su único ingreso permanente.

Respecto al apoyo de instituciones públicas, menciona que de la municipalidad ha habido apoyo pero muy poco. La situación de las patentes (ya mencionada en las entrevistas anteriores por el tema alcantarillados) es compleja, dado que si no poseen patente, no pueden estar registrados en SERNATUR. Seguidamente agrega que ha instalado alcantarillado (debió hacerlo utilizando un helicóptero), actualmente está aprobada la resolución sanitaria en documentos, pero falta que lo aprueben en terreno. Teniendo esa aprobación él ya podría tener patente. Menciona que funciona como un baño normal de ciudad, tiene un sistema de drenaje para el líquido que fue autorizado por el servicio de salud y está dentro de la norma de este servicio. Menciona que son seis baños, el aporte que le realizó la municipalidad fue de implementación de baños en una etapa de inicio, eso se trasladó a caballo y reitera que la fosa séptica fue trasladada con helicóptero, no hay manera de subir en caballo ese tipo de materialidad. Ese servicio es contratado a través de un particular, es muy caro y menciona: "no es como para volver a contratarlo".

En el caso de accidentes de montaña, los helicópteros que llegan son de la fuerza aérea, hace tres temporadas fue época de bastantes accidentes, pero han disminuido bastante con el tiempo. Pero no de gravedad, los más graves han ocurrido en los cerros.

*"Lo que todos queremos es que se conserve, que no se destruya...porque el humano es destructivo. Por eso se hace un control y se trabaja con puras reservas, para que no se sobrecargue el lugar y se pueda mantener..."*

*"...Ahora...camino es lo que no queremos. Antes que sea esto del turismo, nosotros con mi padre lo único que soñábamos era con un camino carretero. Para poder explotar madera, para vender leña y era el sueño más grande tener un camino para llegar fácil. Hoy la mentalidad ha cambiado totalmente, ya que nos hemos dado cuenta que trabajando con el turismo se genera más dinero que haber explotado esto...y lo hubiésemos depredado, en cambio así como se está trabajando la naturaleza se mantiene y se está generando dinero pero sin destruir la naturaleza...es un pensamiento que tenía en mi infancia y ha cambiado totalmente y era un error"*

*Patricio Almonacid  
camping Vista Hermosa*

Menciona que hay que mejorar el sendero, porque cuando hay periodos de tiempo malo está en muy malas condiciones y hay alternativas de mejorar pero no a través de un camino y con los vecinos esperan hacer un grupo y poder trabajar en eso. La agrupación financia los honorarios de las personas del registro y se han notado grandes diferencias en el mejoramiento de las prácticas de los visitantes. Menciona que el camping Campo Aventura acaba de cambiar de

dueño y por el momento el nuevo dueño quiere seguir con la línea del turismo y siguió aportando la cuota para cubrir el financiamiento de las personas del registro pero no sabe cuáles son las intenciones futuras de este propietario.



**Imagen: Acceso camping Vista Hermosa**



**Imagen: Acceso camping Vista Hermosa**



**Silvina Verdún**  
Propietaria Camping La Junta y Refugio  
Cochamó

Silvina, comienza la entrevista hablando de las ZOIT en Cochamó (zonas de interés turístico) que fue declarado el año 2007; declaratoria que actualmente se encuentra derogada y en estado de renovación. Además comenta que se retrasó mucho esta renovación, ya que hubo oposición a la renovación por parte del municipio de Cochamó que estaba

apoyando a **Proyecto Mediterráneo**<sup>3</sup> en el valle del río Puelo. Estos retrasos ocurrieron por que se quería hacer una rezonificación de la ZOIT para dejar parte de la zona fuera, puesto que había que hacer estudios de impacto ambiental por este proyecto, entre otras cosas. Una consultora externa estuvo a cargo de realizar una encuesta pública mandatada por el Servicio Nacional de Turismo y Gobierno Regional.

Comenta que una de las características actuales de las ZOIT, es que cambió el fin, antiguamente estaban vinculadas a la conservación y actualmente están orientadas al desarrollo. Sin embargo complementa diciendo que el tema tiene que ver con la voluntad de los privados involucrados y de los públicos involucrados, por lo que cree importante que se debe encontrar una figura legal de protección vinculante.

Plantea el hecho de una figura legal como la de Derecho Real de Conservación<sup>4</sup>, planteando que los dueños acuerden estatutos en relación a las políticas de conservación de sus terrenos bajo esta figura y cuenten con ciertas reglamentaciones, normativas y un coordinador de estas acciones. Esto en relación con la venta de parte del valle, el cual se está loteando en espacios más pequeños, lo que generaría muchos criterios que pueden ser buenos y malos, menciona. Ya que no es certero que las personas que estén comprando, sean personas con visión conservacionista. Esto presenta un riesgo incierto, sin embargo de las personas que se observan, muchas poseen visión de protección como el tema de no aceptar el camino, protección de los alerces, flora y fauna.

### **La asociación**

La asociación de amigos de Cochamó, incluye bastantes propietarios de terreno hasta el valle de La Junta. Muchos de los dueños y además muchas de las personas que trabajan en el valle, operadores turísticos y en los últimos años personas criadas de toda la vida por ejemplo los propietarios de los campings *Vista Hermosa* y *Los Manzanos*. Estos últimos han cambiado la vocación del lugar que se encontraba relacionada a la ganadería y posteriormente se fueron al

---

<sup>3</sup> El máximo tribunal jurisdiccional anuló el permiso ambiental del proyecto hidroeléctrico de la empresa Mediterráneo, que buscaba instalarse en el Río Puelo, comuna de Cochamó, Región de Los Lagos. La decisión se fundó en que el estudio antropológico presentado por la compañía era insuficiente para medir los impactos que podría generar dicha operación, sumado a que no existió consulta indígena en el lugar.

El proyecto, buscaba generar 210 mega watts (MW) de electricidad para inyectar al sistema interconectado central, es de propiedad de *José Cox*, *Fernando Elgueta* y *Roberto Hagemann*, y consideraba una inversión de cuatrocientos millones de dólares, además de la construcción de una línea de transmisión eléctrica de alto voltaje de 63 kilómetros, para llevar energía a Puerto Montt.

<sup>4</sup> El 10 de junio de 2016 fue promulgada la ley 20.930 que establece el Derecho Real de Conservación medioambiental, siendo el primer país en adoptar este nuevo derecho real. Esta ley constituye una nueva herramienta para la conservación, en especial para las iniciativas de conservación privadas, ya que la mayoría no cuentan con una categoría de protección reconocida legalmente, exceptuando los Santuarios de la Naturaleza. Permite al dueño de un predio, destinarlo voluntariamente a conservación sin perder su derecho de propiedad sobre el mismo, y asegurar la continuidad de la iniciativa en el tiempo.

pueblo a buscar otras oportunidades, desde donde retornaron con esta oportunidad de hacer turismo. Posteriormente estas familias se empoderaron del lugar desde otra perspectiva en la que posicionan la naturaleza como un capital cultural y turístico importante, que da sustento a sus familias. Sus hijos(as) actualmente se quieren dedicar también a los temas de turismo.

Otra pregunta que surge en la conversación es la forma mediante la cual se financia el centro de visitantes y sus laborantes, comenta que son una organización con pocos recursos, pero que se organizan para lograr estos salarios. Complementa mencionando que al inicio varios de los socios hicieron préstamos para solventar y el año en curso han conseguido dineros de una fundación para el cuidado del valle, la cual se creó cuando quisieron construir una represa en la zona. El tema económico de la asociación es delicado, menciona, ya que han tenido que "arañar un poco" para poder resolver en el tiempo el tema de los sueldos.

La construcción del área de uso público fue financiada por las empresas Mamut en colaboración con Andes Gear y con estos dineros se mejoró el centro de visitantes (que anteriormente era un container) y un centro de reciclaje. En el caso de los fondos públicos comenta que es un tema, aunque en alguna temporada el municipio aportó con dos personas para registro y el año en curso (2019) no hubo aportes, financiándose actualmente solo por gestión privada. La asociación es una agrupación funcional comunitaria inscrita en el municipio, pero tiene la idea de avanzar y poder transformarse a futuro en una fundación.

#### **Desarrollo futuro del valle y problemáticas**

Los problemas inician con la difusión de los últimos años, lo que acarreó conflictos complejos ya que explotó el turismo y comenzaron a llegar de golpe muchísimas personas que desarrollaban malas prácticas en el sector, por ejemplo: fogones indiscriminadamente, campamentos informales, desechos de basura en grandes cantidades, además del inicio de incidentes y accidentes. Estos lamentables sucesos, se presentan como una oportunidad de acercamiento entre vecinos y propietarios para el resguardo, quienes comenzaron a unirse y explorar alternativas generando una campaña inicial de cuidado por el valle con el sistema de reservas. El camping *La junta* estableció este sistema de reservas con se dio inició a un mayor control. Pero un gran problema fue el descontrol de la difusión ya que se comenzó a hacer campañas de publicidad en Santiago y los propietarios comenzaron a hacer una contra-campaña que fomentaba la "no promoción" dada la enorme capacidad de carga que llegaba al lugar. Se le consulta quién se encargó de hacer estas campañas y comenta que principalmente las redes sociales y SERNATUR, llegando canales de televisión y muchísima gente explotando el turismo en forma masiva, lo cual fundamenta



más aun la necesidad de asociarse y proteger el lugar, por el gran riesgo a la conservación que implican masivas cantidades de turistas. Ahora, menciona, que la etapa a seguir es recopilar información respecto a todos los privados que no están adheridos a la asociación, para ver cuáles son las perspectivas y tener datos respecto a sus motivaciones. La idea principal de la asociación es avanzar en etapas de conservación y protección.

Otro problema que se identificó por parte de los propietarios de *La Junta*, fue que los buses salían directamente desde Puerto Montt, sin pasar por el pueblo Cochamó, lo que contribuía al colapso general de los servicios. Además el destino comenzó a promocionarse en redes sociales como lugar para realizar fiestas "carretes" y el público comenzó a cambiar, considerando un gran descontrol de gente joven que transportaba mucho alcohol lo que gatilló situaciones conflictivas y con drogas; por lo que el público que realmente es bienvenido por los propietarios, desistían de su visita. Las medidas que se tomaron para mitigar estas situaciones, fueron primeramente las de segmentar su camping, dejando un sector de acampe para familias, adultos, personas con estadía prolongada y sector para jóvenes y eso como consecuencia hizo que el camping sea más tranquilo, disminuyendo la problemática además con el sistema de reservas. Posteriormente se prohibió el ingreso de menores de edad. Se consulta a Silvina si existe venta clandestina de alcohol y comenta que esta situación escapa del control de su administración, pero en su área está prohibido beber alcohol. A su vez comenta que desde el otro lado de *La Junta* la gente se emplaza y es difícil de controlar, en épocas secas no hay ningún tipo de control y el alcohol está presente.

Existen también tomas dentro del fundo Rehuelhué, dos tomas al otro lado de *La Junta* en el sector de la "playita", en donde hay dos espacios conflictivos: existe menos de una hectárea y todo un sector que linda con el siguiente campo privado, que es la entrada del fundo Rehuelhué, que es terreno fiscal y en ese sector hay dos tomas. Una que es del mismo propietario del camping *Trawen* que está del otro lado de *La Junta*, que tiene menos de una hectárea y también muchas hectáreas fiscales cercadas (Propiedad de Bienes Nacionales), además de controlar el paso a los toboganes. Propietarios del camping *Trawen*, poseen la tarifa más cara de todos los campings (\$8.000), en todos los otros campings el cobro es menor (\$6.000.-), sin embargo comenta que los propietarios de *Trawen* cobran \$2.000.- adicionales mencionando que este remanente de dinero corresponde al acceso a toboganes. Bienes Nacionales saneó su propiedad, midió, realizó el mapeo y hoy existe un juicio en proceso para sacar a las personas de allí y siga siendo propiedad fiscal pudiendo concesionarse el fundo en un futuro. Estas personas no son parte de la asociación y en una oportunidad,

menciona, no se pudo concesionar la administración por este problema de las tomas. Se le consulta si la asociación ha dialogado con Bienes Nacionales y menciona que hasta ahora no.

A su vez, comenta que no poseen aportes públicos, todo es aporte y gestión de privados como propietarios. El alcalde no ha apoyado, a su parecer, ya que estuvo apoyando a las personas del proyecto mediterráneo. El nuevo dueño del camping *Campo Aventura* (Actual Cochamó Aventura) a quien se refiere como "el antagonista", colinda con el fundo *Pucheguín* del cual menciona que con un socio, ha comprado derechos durante los últimos 11 años, pero no hay títulos de dominio que se hayan visto, expresa. Se le consulta si este propietario participa de la asociación a lo que responde:

"...El norte y sus antecedentes no tienen nada que ver con la dirección que toma la agrupación, con nuestro norte. Entonces no tendría ningún sentido. Si se vuelca y de pronto es conservacionista y quiere cuidar este lugar...pero..."

Silvina Verdún

Menciona que Roberto Hagemann, que es el propietario (el antagonista) ha dicho que quiere cuidar el lugar, pero en otros sitios donde ha estado presente manifiesta totalmente lo opuesto, es destrucción del medio ambiente en el valle del Puelo y en el río Manso. Comenta que compraron todos los derechos del río Manso por 45 millones de dólares, esos derechos los dejó ENDESA y fueron a remate, presentándose como pujadores y dando mucho más de lo que el Estado creía que podría conseguir. Manifiesta que hicieron una tremenda destrucción de bosque para hacer un camino por el río Manso, "con la excusa que harían un proyecto turístico", luego de conectividad y que estas acciones no tendrían nada que ver con el proyecto mediterráneo. Luego de muchos reclamos por parte de la comunidad, la situación llegó al Ministerio de Medio Ambiente y debieron realizar un estudio de impacto ambiental, este estudio abarcaba hasta el río Torrentoso dejando claro que no era un proyecto de conectividad ya que no llegaba hasta paso El León. Agrega que el alcalde estuvo apoyando este proyecto.

La hidroeléctrica en sí, tenía muchas falencias en su propuesta metodológica con poca consulta popular y además se vinculó con otro proyecto llamado "*Hacienda Castilla*". Ellos querían hacer una termoeléctrica, con proyectos para hacer minería. Entonces comenta que genera mucha desconfianza como simpatizante de la asociación y en forma particular, porque quiere conservar, pero hace lo contrario, menciona.

Se consulta respecto a los derechos de agua, afirma que están solicitados. Pero que tuvieron problemas con ENDESA quienes se opusieron cuando solicitaron los derechos para el camping. Ya que la empresa fundamentaba que necesitaba agua de todos los afluentes.

Cuando se protegieron las aguas de Cochamó, no quedó un protocolo de qué hacer con el tema de los derechos de agua de la gente que vive en el sector. Las personas en sectores cercanos están en proceso, pero en general los dueños de los campos no tienen derechos de agua. Por lo que se extrae agua sin tener el derecho de aprovechamiento, ni de los recursos otorgados. Respecto a este tema, afirma que hay un lío de solicitudes de derechos, debido a que la disponibilidad de caudal es tan baja que la totalidad de solicitudes está a punto de alcanzar el máximo de caudal que se puede otorgar en derechos de aprovechamiento. Además existe muy poca información a nivel local y es algo que el alcalde debería fomentar ya que es un tema complejo del cual fue tomada en cuenta la protección pero no el desarrollo, para que cada propietario pueda hacer uso del recurso. Hay personas que no saben que pueden o deben tener derechos de agua.

Respecto a los incidentes y accidentes, se refiere a los grandes problemas que se han presentado es la interlocución con Carabineros, comenta en una temporada que falleció una persona ahogada en los toboganes y ella creyó pertinente trasladarse a Cochamó pueblo y dar aviso a Carabineros, quienes hicieron caso omiso de la situación, además de otras situaciones en las que han solicitado apoyo de carabineros por la seguridad, requiriendo que chequeen y restrinjan el acceso a menores de edad, que visitantes no accedan con alcohol o drogas, pero ha sido muy dificultoso poder tener acceso a seguridad. Por consiguiente, enviaron una carta a superiores de carabineros, quienes instruyeron que los funcionarios apoyen las gestiones solicitadas. La primera acción al llegar a *La Junta* por parte de carabineros fue sacar una multa al camping por la utilización de baños secos.

### **Los servicios higiénicos**

Otro tema que ella cataloga como "gran problema" es el tema de los baños. Hace diez años que se encuentran tramitando la patente pero la SEREMI de Salud no aprueba el tipo de baños secos. Por tanto desarrollaron estudios a quienes hayan aprobados el tipo de baños que utilizan, los cuales no están dispuestos en la norma sanitaria. Lo cual se transforma en un círculo vicioso, ya que SERNATUR manifiesta su idea de apoyar, si los servicios están registrados en sus plataformas y para estar en ese registro se debe contar con patente. Lo cual hasta la fecha no han podido lograr. Es inviable para un camping en un lugar como en el que se encuentra *La Junta* tener un baño con fosa séptica, han probado los baños

secos en donde la bacteria nunca está tocando el suelo y demás realizaron un estudio en donde participaron especialistas y arrojando resultados increíbles en su funcionamiento, se composta muy bien. Agrega que se envió a analizar a un laboratorio a través de un ingeniero ambiental, lo cual fue presentado a la SEREMI de salud y ellos contestaron que lo evaluarían para hacer una excepción. Silvina piensa que esto no es una excepción sino una problemática presente en el sur de Chile y que su iniciativa ya probada, puede dar solución, lo que significa un avance. Lo mismo ocurre con el agua clorada y se cuestiona: ¿cómo vamos a clorar el agua que vamos a enviar al baño, que va a matar la bacteria que está procesando todas las aguas negras y los biofiltros?

*"El cloro está matando todo, es decir estamos contaminando con cloro".*

*Silvina Verdún*

*La Junta*

Respecto a la asociación y a modo de conclusión, la idea es seguir buscando algún tipo de financiamiento y avanzando en la nueva iniciativa de generar oportunidades para la conservación y mejorar. Agrega.

Un problema no menor, que se visualizó el último tiempo, es el tema del heliturismo, es decir, helicópteros que aterrizan en el camping sin autorización, y relata por ejemplo:

*"... una familia que llegó por un día, subieron a la cumbre del anfiteatro, luego llegó otro helicóptero a la cumbre con un chef para cocinarles... luego el helicóptero estacionado en La Junta subió a buscarlos..."*

*Silvina Verdún*

*La Junta*

Lo que ocurre con este tipo de prácticas, es que comienzan a reiterarse y generan un impacto de frecuencia que interfiere con la fauna local, entre otras consecuencias. Manifiesta que el uso de helicópteros debería ser estrictamente para situaciones de emergencia.

Las mantenciones de los senderos y de la señalética, siempre es por voluntad de los privados y la erosión es mucho mayor a lo que se puede ir subsanando. Existen senderos que son riesgosos. En el caso de accidentes la asistencia es por parte de los mismos escaladores, se arman grupos de rescate con voluntarios con experiencia en primeros auxilios, en zonas agreste. Estos principalmente son escaladores que se encuentran en los campings.

Para finalizar menciona que no le gustaría que el destino se convirtiera en un mega turismo, que haya un camino, hotel grande y que en el tiempo se pueda seguir viendo lo que siempre ha sido desde que ellos llegaron hace 16 años, que



se controle para que todos puedan seguir disfrutándolo. Es el camino por ahora es la colaboración, la asociatividad y tener objetivos claros. El gran problema y general, menciona, es el gran interés económico de los recursos naturales.



Imagen: Refugio Cochamó, valle La Junta



Imagen: Acceso Refugio Cochamó, valle La Junta

### c. Tratamiento de los datos obtenidos

Para la organización de la información, se agruparon los temas reiterativos, codificando los datos lo cual propició organizar, manipular y recuperar los segmentos más significativos de estos. Para ello se transcribieron las ideas y aseveraciones a dichos códigos construyendo unidades analizables y posteriormente creando categorías secundarias de temas a partir de ellos, proceso

por medio del cual se crearon grupos de códigos que en una etapa posterior levantarán conclusiones.

El análisis fue abordado desde lo más amplio a lo más concreto y específico, primeramente generando grandes grupos de códigos, que se presentan a continuación. La reducción de esta información establecerá finalmente categorías y temas específicos que más adelante serán contrastados con la reducción de temas de los resultados analizados en otras metodologías aplicadas, además de aquellos analizados en la observación participante aplicada en la primera campaña, para comprobar si existen temas reiterativos interesantes que apunten a dilucidar problemas y soluciones.

<b>d. TABLA DE CODIGOS PRELIMINAR PARA EL TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN</b>		
<b>código</b>	<b>Aspectos positivos</b>	<b>Aspectos negativos</b>
<b>1. Importancia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es relevante para ellos que se dé mayor importancia al resguardo del lugar.</li> <li>- Lo catalogan como de suma importancia por su carácter natural.</li> <li>- Puede ser una potencial reserva o parque nacional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La importancia que representa el lugar no es transversal a visitantes y organismos del Estado, según se observa en las entrevistas.</li> </ul>
<b>2. Conservación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los propietarios están receptivos a la conservación</li> <li>- Han logrado incorporar técnicas de tratamiento de los residuos.</li> <li>- Han logrado disminuir la capacidad de carga</li> <li>- El centro de visitantes difunde medidas de conservación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El tratamiento de los residuos en ocasiones no da abasto por la capacidad de visitantes.</li> <li>- Los visitantes no utilizan buenas prácticas de conservación.</li> <li>- No hay un control establecido o sanciones para visitantes inescrupulosos.</li> <li>- No hay normativas preestablecidas por parte del Estado en relación con la conservación y/o tratamiento de residuos.</li> <li>- Los tipos de servicios higiénicos no son los mismos en todos los campings</li> </ul>
<b>3. Turismo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ha frenado la industria hidroeléctrica y minera en el sector.</li> <li>- Ha generado fuentes laborales en el territorio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ha aumentado la capacidad de carga y sobrepoblación del lugar.</li> <li>- Ha contaminado los entornos naturales</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ha diversificado la oferta turística</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ha propiciado la adquisición de más terrenos con fines inmobiliarios.</li> </ul>
<b>4. Instituciones públicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bienes nacionales posee participación, saneó su propiedad en el sector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay participación de la institución pública en el resguardo del valle.</li> <li>- No existe una declaratoria del lugar que realmente lo resguarde.</li> <li>- Existen problemas con la institución pública en el diálogo y mejoramiento de los servicios higiénicos y patentes sanitarias.</li> <li>- Carabineros de Chile se menciona dentro de las entrevistas en dos de los entrevistados como un aspecto negativo a las gestiones de los propietarios.</li> </ul>
<b>5. Visitantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Son de variada procedencia (extranjera y nacional)</li> <li>- Difunden el lugar</li> <li>- La mayoría de los visitantes se lleva su basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Difunden el lugar</li> <li>- Algunos esconden la basura en los senderos</li> <li>- Existe gran porcentaje de campistas ilegales en senderos</li> <li>- Existen visitantes que contaminan aguas de ríos y lagunas</li> </ul>
<b>6. Seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se observa que los campings son bastante seguros, por ejemplo, de hurtos, ya que los principales visitantes van exclusivamente a descansar y realizar los senderos.</li> <li>- Los administradores de campings poseen cursos de primeros auxilios en casos de emergencias.</li> <li>- En caso de emergencia existe cohesión por parte de los trabajadores de campings.</li> <li>- El Centro de visitantes difunde medidas de seguridad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se observa que en algunos campings no existen medidas o protocolos de seguridad como extintores, entre otros.</li> <li>- Los propietarios no tienen capacidad humana y técnica para controlar ingreso de bebidas alcohólicas y drogas en los campings.</li> <li>- Los propietarios no tienen como conocer las habilidades de trekinistas y escaladores que suben a los senderos.</li> <li>- No hay señalética que incorpore la duración dificultad de los senderos de escalada</li> <li>- Existen senderos muy dificultosos y peligrosos para personas sin experiencia.</li> </ul>

<p><b>7. Senderos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El entorno natural de los senderos es de amplia belleza natural y prístina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay señalética que incorpore la duración y dificultad de los senderos de escalada.</li> <li>- Existen senderos muy dificultosos y peligrosos.</li> </ul>
<p><b>8. Acceso</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El centro de visitantes ha propiciado el control de los visitantes.</li> <li>- Existen carros con poleas que favorecen el cruce entre campings y su acceso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay acceso para personas con movilidad reducida.</li> <li>- Algunos senderos se encuentran en mal estado</li> <li>- Algunos carros con poleas están en mal estado.</li> </ul>
<p><b>9. Difusión</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El centro de visitantes difunde las buenas prácticas de campismo en los visitantes.</li> <li>- No se está haciendo difusión por parte de los propietarios entrevistados para poder mantener a resguardo la capacidad de carga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se observa en la entrevista la mención a mega difusión en la capital para acceder al valle en forma indiscriminada.</li> <li>- No se está haciendo difusión por parte de los propietarios entrevistados para poder mantener a resguardo la capacidad de carga.</li> </ul>
<p><b>10. Asociatividad</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La asociatividad ha favorecido la organización de las temporadas de turismo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existen algunos propietarios que no participan de la asociatividad entre propietarios</li> </ul>



<p><b>11. Antecedentes culturales asociados al patrimonio</b></p>	<p><b>Nota:</b> Se observa a modo de reflexión, que en el caso de los pilcheros existe un fuerte contenido patrimonial inmaterial ya que cumple el oficio con las siguientes características dispuestas por el Ministerio de Cultura, Artes y Patrimonio en su sistema para la información del patrimonio inmaterial de Chile:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Se transmite de generación en generación.</li><li>- Recreado constantemente por las comunidades y grupos en función de su entorno.</li><li>- Interactúa con la naturaleza y su historia.</li><li>- Infunde un sentimiento de identidad y continuidad.</li><li>- Contribuye a promover el respeto de la diversidad cultural y humana.</li><li>- Pertenece a depositarios específicos que lo heredan</li></ul> <p>Estas características, se encuentran en la Convención para salvaguardia del patrimonio cultural inmaterial de la QUIUNESCO y considera un aspecto relevante para el resguardo del sendero utilizado por estos y una fundamentación complementaria a prescindir de un camino vehicular en el lugar ya que desplazaría el oficio o conocimiento asociado a los arrieros y pilcheros.</p>
---	---

## **EQUIPO GESTOR**

Dra. Silvia Constabel Grau

Mg. Liliana Ili Raimilla

Mg. Natalia Cerda Opazo

Sr. Felipe Maldonado Méndez