



Universidad de Concepción  
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía  
Departamento de Geografía



# **Planificación y Gestión territorial en el sector rural del valle de Patagual, comuna de Coronel, Región del Biobío.**

## **¿Un espacio rural en rezago?**

Memoria para optar al título de Geógrafo

Roberto Daniel Arévalo Arévalo  
Profesor guía: Jaime Rebolledo Villagra

Ciudad de Concepción, 2023

# Índice de Contenidos

<b>Resumen</b> .....	<b>6</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>7</b>
<b>Capítulo 1 Antecedentes</b> .....	<b>8</b>
1. Introducción.....	9
1.1 Planteamiento del problema.....	10
1.2 Justificación de la Investigación.....	12
1.3 Preguntas de Investigación.....	13
1.4 Hipótesis.....	13
1.5 Objetivos de la Investigación.....	14
1.5.1 Objetivo general.....	14
1.5.2Objetivos específicos.....	14
<b>Capitulo II: Marco Teórico</b> .....	<b>15</b>
2. Marco teórico.....	16
2.1 Territorio.....	16
2.2 Planificación territorial.....	18
2.3 Gestión territorial.....	21
2.4 Rezago territorial.....	26
2.5 Desarrollo sostenible.....	27
2.6 Calidad de vida.....	28
<b>Capitulo III: Metodología</b> .....	<b>29</b>
3. Diseño Metodológico.....	30
3.1 Área de estudio.....	34
3.2 Instrumentos de recolección de información.....	35
3.2.1 Metodología trabajo teórico.....	35
3.2.2 Metodología aplicada en terreno.....	36
<b>Capitulo IV: Análisis y resultados</b> .....	<b>39</b>

4. Resultados.....	40
4.1 Análisis área de estudio.....	40
4.1.1 Geomorfología.....	40
4.1.2 Hidrografía.....	41
4.1.3 Usos de suelo.....	41
4.1.4 Servicios y equipamientos.....	43
4.2 Análisis entrevista semiestructurada.....	44
4.2.1 Definición de categorías y subcategorías.....	45
4.2.2 Análisis matriz de vaciado.....	46
4.2.2.1 Elementos culturales: identidad territorial.....	47
4.2.2.2 Elementos culturales: Comunicación intercultural.....	51
4.2.2.3 Actividades económicas: Turismo.....	54
4.2.2.4 Actividades económicas: Agricultura.....	57
4.2.2.5 Actividades económicas: Actores privados.....	60
4.2.2.6 Elementos naturales: Recurso agua.....	62
4.2.2.7 Elementos naturales: Recurso suelo.....	65
4.2.2.8 Elementos naturales: Flora y Fauna.....	69
4.2.2.9 Representatividad en las decisiones de desarrollo: Junta de vecinos.....	72
4.2.2.10 Representatividad en las decisiones de desarrollo: Municipalidad.....	75
4.2.2.11 Capacidad de respuesta ante un escenario de riesgo: Incendios forestales.....	78
4.2.2.12 Capacidad de respuesta ante un escenario de riesgo: Inundación por lluvias....	83
4.2.2.13 Servicios públicos: Agua potable.....	85
4.2.2.14 Servicios públicos: Energía eléctrica.....	88
4.2.2.15 Servicios públicos: Seguridad ciudadana.....	91
4.2.2.16 Servicios públicos: Transporte.....	94
4.3 Relato de observación.....	97
<b>Capítulo V: Conclusiones.....</b>	<b>99</b>

5. Conclusiones.....	100
<b>Capítulo VI: Bibliografía.....</b>	<b>102</b>

## Índice de figuras

<b>Figura 1:</b> Ubicación Unidad Vecinal 31R, Coronel.....	12
<b>Figura 2:</b> Sectores Unidad Vecinal 31R, Coronel.....	34
<b>Figura 3:</b> Geomorfología Unidad Vecinal 31R.....	40
<b>Figura 4:</b> Red hidrográfica Unidad Vecinal 31R.....	41
<b>Figura 5:</b> Usos de suelo Unidad Vecinal 31R.....	42
<b>Figura 6:</b> Servicios valle de Patagual.....	43
<b>Figura 7:</b> Entrevistas valle de Patagual.....	44
<b>Figura 8:</b> Paisajes valle de Patagual.....	49
<b>Figura 9:</b> Actividades turísticas valle de Patagual.....	55
<b>Figura 10:</b> Actividades agrícolas valle de Patagual.....	59
<b>Figura 11:</b> Recolección recurso agua valle de Patagual.....	63
<b>Figura 12:</b> Manejo de basuras valle de Patagual.....	66
<b>Figura 13:</b> Flora y Fauna valle de Patagual.....	71
<b>Figura 14:</b> Junta vecinal y Posta rural valle de Patagual.....	73
<b>Figura 15:</b> Gestiones municipales valle de Patagual.....	77
<b>Figura 16:</b> Compañías de bomberos cercanos a Unidad vecinal 31R.....	80
<b>Figura 17:</b> Incendios forestales valle de Patagual.....	81
<b>Figura 18:</b> Buffer 50 metros red hídrica en el valle de Patagual .....	85
<b>Figura 19:</b> Servicios de electricidad valle de Patagual.....	90
<b>Figura 20:</b> Cuarteles de carabineros cercanos a Unidad vecinal 31R.....	93
<b>Figura 21:</b> Rutas más rápidas desde el valle de Patagual.....	96

## Índice de tablas

<b>Tabla 1:</b> Leyes con implicancia territorial.....	20
<b>Tabla 2:</b> Técnicas de producción de información.....	33
<b>Tabla 3:</b> Fuentes espaciales utilizadas.....	35
<b>Tabla 4:</b> Identidad territorial.....	47
<b>Tabla 5:</b> Comunicación intercultural.....	51
<b>Tabla 6:</b> Turismo.....	54
<b>Tabla 7:</b> Agricultura.....	57
<b>Tabla 8:</b> Actores privados.....	60
<b>Tabla 9:</b> Recurso agua.....	62
<b>Tabla 10:</b> Recurso suelo.....	65
<b>Tabla 11:</b> Flora y Fauna.....	69
<b>Tabla 12:</b> Junta de vecinos.....	72
<b>Tabla 13:</b> Municipalidad.....	75
<b>Tabla 14:</b> Incendios forestales.....	78
<b>Tabla 15:</b> Inundación por lluvias.....	83
<b>Tabla 16:</b> Agua potable.....	86
<b>Tabla 17:</b> Energía eléctrica.....	88
<b>Tabla 18:</b> Seguridad ciudadana.....	91
<b>Tabla 19:</b> Transporte.....	94

## Resumen

Bajo la perspectiva de que las políticas públicas estatales tienen gran relevancia para el desarrollo de una comunidad, especialmente rural, y que su gestión supone un avance en la calidad de vida de los habitantes, el siguiente trabajo analiza las políticas públicas implementadas en el sector rural del valle de Patagual, correspondiente a la Unidad Vecinal 31R de la comuna de Coronel. A fin de conocer dichas políticas estatales y municipales se ha utilizado un método etnográfico de investigación por medio de trabajo en terreno que abarca un segmento de la población, a la cual se le ha realizado entrevistas semiestructuradas, además de aplicar técnicas cualitativas de observación participante y no participante, con el fin de conocer el lugar desde una mirada objetiva. Los resultados demuestran que la planificación y gestión territorial en el valle de Patagual forma parte de un proceso de difícil articulación entre los actores sociales, lo cual repercute en la calidad de vida de los habitantes. Se concluye que falta de gestión territorial en los espacios rurales contribuye a generar rezago en diferentes temáticas, por lo que es necesario mejorar la eficacia de las políticas rurales con objetivos de desarrollo sostenible.

**Palabras clave:** Territorio, Gestión territorial, Desarrollo sostenible, Calidad de vida, Rezago.

## **Abstract**

From the perspective that state public policies have great relevance for the development of a community, especially a rural one, and that their management implies an advance in the quality of life of the inhabitants, the following work analyzes the public policies implemented in the rural sector of Patagual, corresponding to Neighborhood Unit 31R of the commune of Coronel. In order to know these state and municipal policies, an ethnographic method of research has been used through field work covering a segment of the population, to which semi-structured interviews have been conducted, in addition to applying qualitative techniques of participant and non-participant observation, in order to know the place from an objective point of view. The results show that territorial planning and management in the Patagual valley is part of a process of difficult coordination between social actors, which has an impact on the quality of life of the inhabitants. It is concluded that the lack of territorial management in rural spaces contributes to generating backwardness in different areas, which is why it is necessary to improve the effectiveness of rural policies with sustainable development objectives.

**Keywords:** Territory, Territorial management, Sustainable development, Quality of life, Backwardness.

# **CAPITULO I: ANTECEDENTES**



## 1. Introducción

En el contexto de las políticas territoriales rurales más actuales en Chile se ha implementado la Política Nacional de Desarrollo Rural (PNDR) en el año 2020, la cual pretende avances para el desarrollo de los espacios rurales en términos de las brechas sociales, promover el valor de los actores sociales para el desarrollo local y plantear una visión holística de desarrollo rural. No obstante, esta política no ha estado ausente de críticas, referidas a su falta de vinculación con instrumentos de planificación territorial y a mejorar la participación ciudadana en políticas públicas. Bajo esta línea, las políticas rurales en Chile, en términos históricos, han tenido otros hitos que han afectado el desarrollo de su población, al respecto se puede mencionar el proceso de Reforma Agraria (1958-1973), el Decreto Ley N° 701 (1974) y el Decreto Ley N° 3.516 (1980). Este último se constituye como una de las leyes que más afectaron al desarrollo rural, pues con la venta de terrenos de forma libre y fuera de los límites urbanos, el Estado o municipio no tiene los instrumentos aplicables al territorio para garantizar estándares mínimos de servicios públicos y habitabilidad para las mismas personas (Márquez, 1999). De esta manera, las deficiencias para planificar y gestionar los espacios rurales han marcado a los habitantes y, por tanto, contribuye a que se reproduzcan mayores espacios en rezago, considerando que este se determina por una variedad de aspectos en términos de sus condiciones de vida (CEPAL, 2018).

Desde otra mirada, centrada en el desarrollo sostenible del medio rural, es necesario avanzar en temáticas asociadas a la economía local, el cuidado de los recursos naturales (agua, suelo y aire) y la mayor participación de los actores locales en la toma de decisiones (CEPAL, 2012). A pesar de la importancia del desarrollo sostenible, otros elementos son de igual consideración para facilitar y propiciar dicho desarrollo, bajo esta mirada Schejtman y Berdegú (2006) al ser citado por Manzanal (2014) plantean “El desarrollo institucional tiene como objetivo estimular la concertación de los actores locales entre sí y entre ellos y los agentes externos relevantes” (p.28). Por ello el desarrollo de las instituciones encargadas de la gestión territorial, de recursos y entrega de conocimiento para la población debe manejar un alto grado de información y ser capaz de articular las relaciones entre los actores sociales. De esta forma, en cierta medida, el desarrollo sostenible depende de la capacidad y funcionamiento de las instituciones para gestionar los recursos.

Si bien son las autoridades locales las que, de ahora en adelante, deben promover esta política nacional a nivel local a través de sus distintos entes representativos (municipalidad, gobernación, etc.), en muchas ocasiones la gestión de estas políticas resulta insuficiente para propiciar un desarrollo sostenible del espacio rural y garantizar una buena calidad de vida a sus habitantes. En este sentido, pueden existir muchas dificultades para llevar a cabo un proceso de gestión territorial que sea capaz de concretar planes, políticas e instrumentos en el territorio en cuestión, así como ser responsable del seguimiento del plan y su

retroalimentación (Paruelo *et al*, 2014). Además, se considera que la gestión territorial debe ser un trabajo en conjunto, donde formen parte los actores sociales que viven en el territorio, al igual que empresas y organizaciones sociales (Gómez, 2017).

En función de aquello, esta investigación pretende mostrar la perspectiva de los habitantes del sector de Patagual respecto a cómo perciben el desarrollo de su sector en diferentes ámbitos que repercuten en su calidad de vida, aplicando un enfoque de metodología cualitativa como las entrevistas y relato de observación. Estos resultados proporcionaran una visión relevante del funcionamiento de las políticas públicas y su posterior gestión en el sector, considerando que esta gestión debe ser en conjunto con la población. Por último, y en función de la información recabada a través de diferentes medios y técnicas de investigación, se podrá determinar la calidad de la gestión territorial y su contribución a mejorar la calidad de vida del sector.

## **1.1 Planteamiento del problema**

Hasta hace poco tiempo los espacios rurales en Chile no tenían una política específica para planificar su territorio, si bien existen leyes que tienen un nivel de intervención en el espacio rural, al respecto se puede mencionar la ley de división de predios rústicos (Decreto Ley 3.516) y la Ley 20.998 que regula los servicios sanitarios rurales. No obstante, la Política Nacional de Desarrollo Rural se enfoca en múltiples aspectos relacionados al desarrollo de la población rural y en mejorar las oportunidades socioeconómicas al vivir alejado de un centro urbano y considerando que existe un nuevo paradigma rural, en que el desarrollo debe pensarse de manera holística.

Cabe destacar que la actual política de desarrollo rural fue publicada el año 2020, siendo la primera política de este tipo, lo cual implica un gran avance en términos de planificación del espacio rural, sin embargo también se puede criticar la falta de organización para la elaboración de una política rural que es requerida desde hace mucho tiempo.

Por parte de las políticas a nivel local, referidas al Plan de Desarrollo Comunal (Municipalidad de Coronel, 2012), se señala que Patagual debería estar integrada en la actualización del PRC para tener mayores facilidades al momento de intervenir y planificar el territorio, ya que actualmente se le considera un sector rural. De igual manera, se reconoce a Patagual como un sector turístico con diferentes actividades recreativas y con gran cantidad de parcelas de agrado.

Por otro lado el PRC (2013) se centra más en los aspectos naturales que suponen algún riesgo para Patagual y propone al mismo como un centro urbano de Coronel. Sin embargo, a la fecha Patagual es considerado como un sector rural, esto a petición de los mismos

habitantes del sector de Patagual con el fin de mantener su identidad y costumbres de carácter rural.

Debido a esto se prevé que el sector de Patagual, siendo un espacio rural, presente mayores deficiencias en su capacidad para gestionar las políticas de carácter nacional en el territorio. Por otro lado, la municipalidad reconoce al sector de Patagual como un espacio turístico y de esparcimiento, no obstante bajo los respectivos instrumentos de planificación territorial no se tiene total manejo sobre este sector por ser de carácter rural. En compensación, es el Plan Regulador Metropolitano de Concepción el que puede tomar atribuciones sobre estos espacios rurales, referidos a los tipos de construcción, división de terrenos, calles, etc.

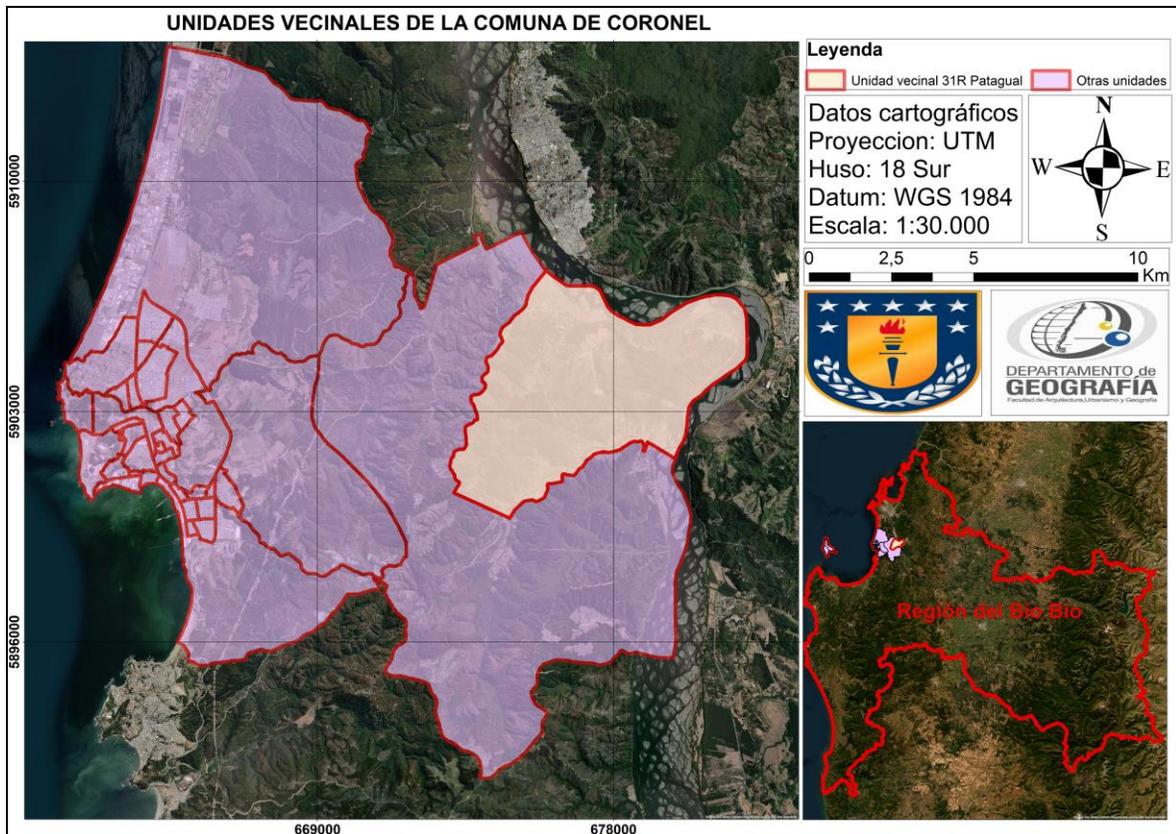
Bajo este análisis, la planificación territorial puede tener deficiencias, ya sea por la pasividad en presentar una política nacional rural o por la falta de representación a nivel comunal para planificar. Sin embargo, este último punto se debe a que la legislación así lo dispone, pues el PRC solo se encarga de la planificación urbana y demás aspectos urbanísticos.

Todo esto puede contribuir a que un espacio rural presente rezago, donde “El rezago es una condición vinculada al fenómeno del desarrollo, siendo una nueva nomenclatura bajo la cual se presenta la distinción entre desarrollo y subdesarrollo” (Grosser y Carrasco, 2019, p. 144). Por tanto, el rezago, en términos territoriales, se usa como una manera de diferenciar aquellos territorios que presentan distintos niveles en su desarrollo. Además, el desarrollo posee diferentes tipos para caracterizarlo, por ello el desarrollo sostenible y desarrollo rural funcionarían como conceptos primordiales para ejemplificar el rezago.

En la figura 1 se logra apreciar el sector de Patagual, ubicado dentro del polígono perteneciente a la unidad vecinal 31R. El sector poblado de Patagual corresponde a un valle ubicado al este de la comuna de Coronel, situado en un sector donde predomina la extracción de árboles exóticos, formado un medio que rodea al valle. Se distribuye por alrededor de 6 kilómetros de camino y por su lado oriental confluye con el Río Biobío, siendo este último el principal aporte de agua para los esteros internos del sector.

En cuanto a la cercanía a distintos centros de servicio como hospitales, centros de enseñanza básica y media o comisarías, se puede evidenciar una relativa cercanía al centro de Coronel y más distante hacia Concepción. Por tanto, los servicios de transporte también representan un elemento a considerar en cuanto a la conexión del sector con otras comunas y la facilidad para poder transportarse.

Por ello son diferentes las problemáticas que se pueden identificar a simple vista, sin embargo una visión de los habitantes contribuirá a estas nociones básicas y podrá mejorar el análisis y reconocimiento de la gestión territorial y como esta afecta a la estructura territorial de los habitantes.



**Figura 1:** Ubicación unidad vecinal 31R, Coronel.

Fuente: *Elaboración propia*

## 1.2 Justificación de la investigación

El presente proyecto se justifica sobre la base de analizar la importancia que tienen las políticas rurales sobre el desarrollo del territorio y evidenciar sus efectos sobre la calidad de vida. En este sentido, es preciso investigar la diferencia existente entre la teoría y la práctica de una política territorial, es decir, como se lleva a cabo su gestión. Por lo que, una interrupción entre estos 2 procesos de ordenamiento territorial será determinante para los resultados de la investigación y la opinión de los habitantes.

En función de los resultados, y centrado en la visión territorial, se podrá generar conclusiones y reflexiones de la relevancia de los instrumentos de planificación y la necesidad de formular un dialogo permanente con los habitantes del territorio a ser intervenido, pues son estos últimos los que finalmente habitan el espacio y, por tanto, tienen una mejor perspectiva de las mejoras a realizar.

Adicionalmente, un factor determinante para la elección de este sector surge de la cercanía que se tiene con el lugar en cuestión y el interés por investigar cuales son las políticas estatales y municipales en Patagual al ser un centro poblado alejado de la urbe. Respecto a

esto último, el espacio rural suele tener mayores dificultades para desarrollarse como un conjunto en comparación al espacio urbano, por esta razón se debe aumentar y mejorar los estudios sobre espacios rurales, ya que en ellos se generan una variedad de problemáticas que necesitan apoyo desde la academia, fondos estatales y regionales. Con el fin de apoyar este desarrollo se plantea esta investigación y, siendo la Geografía una disciplina especializada en el análisis territorial, se espera lograr resultados que faciliten el desarrollo rural y sostenible de los habitantes de Patagual, así como los instrumentos de planificación.

Por último, se espera que la información recopilada pueda ser de interés y relevancia para el sector de Patagual, pues no solo se trata de una investigación centrada en acumular información para uso propio, sino que también se debe devolver a la comunidad la información de manera sintetizada y con énfasis en aspectos relevantes. Bajo esta perspectiva Pérez (2000) cita a Urioste (2000):

Una tarea pendiente para el fortalecimiento institucional es conectar estrechamente la labor académica y la investigación aplicada con el desarrollo rural. No existe un flujo de comunicación virtuoso entre centros de investigación, universidades, ONG, instituciones públicas y organizaciones rurales de productores. No se han construido plataformas de interés común (p. 3).

De esta manera, se debe mejorar la comunicación entre los distintos actores sociales que tienen algún grado de conocimiento y facultad sobre el territorio rural.

## **1.3 Preguntas de Investigación**

### **1.3.1 General**

-¿La gestión de las políticas públicas resulta suficiente para mejorar las condiciones de vida de los habitantes en el sector de Patagual, Coronel?

### **1.3.2 Específicas**

-¿Cómo se relacionan los habitantes del sector de Patagual con la municipalidad u otras organizaciones estatales?

-¿Cuáles son los ámbitos que presentan mayor deficiencia, en términos de calidad de vida del sector de Patagual, y cuáles son los que destacan por su buena gestión?

-¿Qué perspectiva tienen los habitantes de Patagual respecto del desarrollo de su sector?

## **1.4 Hipótesis**

La gestión de las políticas públicas no logra ser suficiente para mejorar las condiciones de calidad de vida de los habitantes. A pesar de tener una cercanía relativa con el centro de

Coronel, en términos generales las políticas públicas y gestión territorial no logra ser suficiente para garantizar una buena calidad de vida a los habitantes de la unidad vecinal 31R. Esto puede explicarse por diversos factores, como la falta de comunicación con las autoridades encargadas, la geomorfología accidentada del sector que dificulta un desarrollo sostenible, la falta de oportunidades económicas que impulse el desarrollo local, etc. Finalmente, dichas variables contribuyen a un rezago del espacio rural, el cual puede tener otras repercusiones como la migración, deterioro del medioambiente, etc.

## **1.5 Objetivos de Investigación**

### **1.5.1 General**

-Analizar las estructuras territoriales del poblado de Patagual a fin de relacionarlo con la gestión de las políticas públicas.

### **1.5.2 Específicos**

-Reconocer los elementos culturales, socioeconómicos y naturales que sostienen a las estructuras territoriales.

-Describir cómo se materializan las políticas públicas rurales en Patagual y sus efectos en la calidad de vida de los pobladores, a través de diferentes técnicas de recogida de datos.

-Interpretar si existe una falta de gestión en las políticas rurales en el poblado de Patagual.

## **CAPITULO II: MARCO TEORICO**



## **2. Marco teórico**

Los espacios rurales presentan una variedad de problemáticas en su desarrollo, tanto desde su territorio como sus habitantes. Asimismo, su territorio se compone frecuentemente de llamativos paisajes, menor contaminación ambiental, mayor impulso a la economía local y menor cantidad de habitantes. Para autores como Rodríguez (2010), Baigorri (1996) y Ávila (2014) las características que distinguen a lo rural y lo urbano son cada vez menores y sus fronteras físicas y sociológicas acabaran por desaparecer, debido a la influencia de la expansión de las ciudades. A pesar de esto, en cuanto a gestión de territorio se refiere, los espacios rurales muestran una gran diferencia en comparación a los espacios urbanos en su velocidad de desarrollo, lo cual ha sido una constante histórica en el país.

De acuerdo con lo anterior, el presente marco teórico buscara unificar un punto de vista sobre el territorio aplicada a la investigación. Además, se ahondara sobre las perspectivas de la planificación y gestión territorial, como lograrlo y sus inconvenientes. A la vez, tratara sobre las repercusiones de una gestión territorial deficiente, el énfasis en el desarrollo sostenible para el futuro de la sociedad, las formas en que se determina la calidad de vida y como los espacios rurales pueden quedar rezagados ante el desarrollo de otros territorios.

### **2.1 Territorio**

En primera instancia, corresponde aclarar la visión de territorio que se utilizara en esta investigación y sobre la cual se asentara posteriormente el concepto de gestión territorial. El territorio es un concepto que se ha abordado durante mucho tiempo en estudios de ciencias sociales y por tanto sus acepciones son variadas. Para esta instancia se utilizaran principalmente 2 enfoques, sin perjuicio de las demás definiciones, que guardan relación con la temática planteada: territorio como entidad administrativa y territorio como construcción social. Estos enfoques se determinan al considerar que el territorio se construye socialmente con todos los actores sociales que tienen algún grado de influencia, pese a ello, el aparato estatal y sus políticas públicas tienen una gran influencia en el modelado del territorio, por ello se destaca su labor administrativa.

Bajo el marco de una entidad administrativa, George (1994) al ser citado por Rodríguez (2010) afirma que el territorio es “un espacio geográfico calificado por una pertenencia jurídica” (p.5). Es decir, el territorio pertenece a una personalidad jurídica de carácter gubernamental que extiende su identidad hasta ciertas fronteras definidas. Sin embargo, esta definición no toma en consideración las múltiples relaciones de poder que se desarrollan dentro del espacio por medio de las distintas subjetividades de los habitantes. De la misma manera, Goueset (1999) explica la ambivalencia del concepto al señalar que se puede entender por medio del espacio que ocupa un Estado y, por otra parte, referente a

la cultura que habita, y por tanto, construye un territorio (Rodríguez, 2010). A través de los años se percibe un cambio en el discurso, donde los autores convergen en una visión de territorio construida de manera heterogénea, dinámica y centrada en los procesos sociales.

En línea con lo anterior, se entiende que el territorio apunta a las prácticas de relaciones de poder entre habitantes y el Estado, dentro de un espacio geográfico definido (Cataño et al, 2021). Dicha perspectiva indica que dentro del territorio existen relaciones de poder propias de las relaciones humanas al querer controlar, manejar o influir en las decisiones de un determinado territorio. Según las relaciones de poder, entendidas como una relación presente en todas las relaciones sociales, existe una variedad de territorios al estar expuestas a una variedad de subjetividades (Haesbaert, 2013). Así también lo entiende Sack (1986) al denominar al territorio como un resultado de estrategias para controlar e influir sobre las personas que habitan un territorio (González, 2011). De esta manera, los propios habitantes de un mismo territorio buscarán reproducir su identidad a través de las relaciones de poder, que finalmente formaran una construcción social del territorio con diferentes subjetividades.

A partir de este planteamiento, las relaciones de poder tienen gran importancia para el dialogo de la construcción del territorio. En base a ello, Manzanal (2014) reafirma esta posición aclarando que “Recién cuando el territorio aparezca claramente asociado con el ejercicio de poder expresará su esencia más sustantiva, porque la producción social del espacio no es otra cosa que el resultado del ejercicio de relaciones de poder” (p.31). Aplicado al caso de estudio, se debe considerar que la actual conformación de la Unidad Vecinal 31R está sujeta a relaciones de poder y por tanto aspectos como la economía interna y estructura de la sociedad serán el resultado de estas relaciones.

Por su parte, Haesbaert (2013) apunta a que el territorio tiene una definición más extensa de su función básica de ofrecer recursos a la sociedad:

Otra concepción es la del territorio como espacio relacional más concreto, ahora ya no solamente como un objeto material fijo, sino como dotado de una estructura más compleja, de carácter relacional, sobre todo considerando que el territorio forma parte de la sociedad y, por lo tanto, es indisociable de la misma (p.18).

Así, territorio y sociedad forman parte de un conjunto, donde se llegaría a entender que el territorio es inherente a la sociedad, pues sin este último no habría un territorio que habitar. Al mismo tiempo, un grupo social, sin un territorio fijo en el cual se desarrolle e identifique no puede prosperar, tal como afirma Ramírez (2016) en su escrito “Pueblos indígenas, identidad y territorio. Sin territorio no hay identidad como Pueblo”. La identidad territorial reafirma la identidad colectiva de un grupo, por consiguiente el territorio puede tener un valor de patrimonio cultural, natural, histórico, etc.

Desde una posición personal, ambos elementos son dependientes entre sí. Si bien el territorio ofrece un espacio para que diferentes grupos sociales lo habiten y desarrollen en conjunto, también es dependiente de los grupos sociales para alcanzar un desarrollo a diferentes escalas, como medioambiental, social y económico, generando así un desarrollo sostenible. Ahora bien, un punto de vista que integra ambos enfoques lo describe Fernández (2012) al ser citado por Castaño *et al* (2021) "... el territorio es espacio de gobernanza, en el cual los gobiernos desarrollan su gestión". Esta definición enmarca en buena medida la visión de territorio de esta investigación, pues al señalar al territorio como un espacio para la gobernanza implica un dialogo entre el Estado y sus diferentes actores sociales para lograr acuerdos más horizontales, equilibrados y enfocados en el desarrollo del territorio. La gobernanza trata sobre un nuevo modelo de Estado en la toma de decisiones de carácter compartido, mucho más democrático y deliberativo (Avalle, 2023). Por otro lado, para que la gobernanza funcione, se necesitan ciudadanos informados, participativos y comprometidos con la visión de desarrollo, asimismo se necesita un Estado comprometido con el desarrollo sostenible y la perspectiva de los habitantes.

## **2.2 Planificación territorial**

A modo introductorio y para tener una noción de que significa la planificación territorial se acude a Lein (2006) citado por Paruelo *et al* (2014), donde destaca "Planificar implica reflexionar sobre los posibles resultados de diferentes decisiones o medidas alternativas, de modo de poder seleccionar la más conveniente para dirigir el cambio de un sistema hacia un futuro deseado" (p. 71). Esta afirmación adquiere mucha importancia, ya que aquí se señala, en primera instancia, el objetivo que debe conseguir la planificación, siendo diferente a como se debe ejecutar la misma. En efecto, la planificación debe conseguir un cambio del actual modelo implementado, ya que de otra manera no sería significativo formular un nuevo tipo de desarrollo si no se fundamenta en un argumento relevante a mejorar. A nivel territorial, que es el foco de interés, empieza por reconocer potencialidades y debilidades del territorio, entender cómo funciona y conocer los procesos de los cuales depende y que simultáneamente dan identidad al territorio. De acuerdo a la SUBDERE (2011), la planificación debe ayudar a conseguir un equilibrio entre el espacio habitado por las personas y los propios recursos naturales, a través del manejo integrado de los distintos elementos constitutivos del medio y en conformidad a acciones como estrategias y objetivos específicos. A pesar de aquello, no siempre ha sido este el enfoque dominante en torno a la planificación, pues Gómez (1980) plantea que el propósito del ordenamiento territorial actual es de armonizar la planificación socioeconómica junto a la planificación física y superar las reducidas escalas en las que opera frecuentemente el nivel municipal. Sin embargo, se concluye que por medio de esta afirmación el ordenamiento territorial tránsito, durante un tiempo, bajo un paradigma que no integraba al territorio en su

totalidad y por tanto las soluciones no armonizaban en su conjunto, sino que funcionaban de manera parcializada. Así también lo describe Massiris (2008) al ser referenciado por Paruelo *et al* (2014, p. 2): “la planificación del territorio en Latinoamérica tiene una historia muy reciente y originariamente se la pensó asociada a cuestiones ambientales, urbanísticas, de desarrollo local y de descentralización”. La constante que dominaba entonces representaba una forma parcializada de idear la planificación y, por defecto, la gestión del territorio. Esto repercutió en varios años en que las estrategias no fueron bien diseñadas, además de tener un foco sectorizado en el territorio. De manera específica, el diccionario Longman (1987) al ser citado por Ortúzar (2010, p. 132) define la planificación como: “el estudio sobre la manera como las ciudades operan, incluyendo el tráfico, donde las personas viven, los servicios, etc. y de la manera como están construidas para hacerlas lo más efectivas posibles”. Se entiende, bajo esta perspectiva, que en primera instancia la planificación territorial estaba inclinada hacia el urbanismo y la solución de sus problemáticas, debido a que era y es el espacio que concentra una mayor densidad de población que necesita un ordenamiento adecuado. A raíz de esto, y otros elementos, es que el espacio rural comienza a quedar rezagado en varios ámbitos y en especial en la planificación de su territorio. Por ello, el cambio de orientación que se emplea actualmente es fundamental para avanzar en estrategias que tengan un impacto general en la población, que apoyen la sostenibilidad, la variedad de actores en la toma de decisiones y la descentralización de manera integral.

En relación a como se debe desarrollar este proceso, se basa en un trabajo asociado y deliberativo, al igual que los demás procesos del ordenamiento territorial, en que los actores sociales diseñan un plan en base a acuerdos, negociaciones y la definición de objetivos con metas a cumplir en un periodo de tiempo determinado, donde finalmente el territorio reflejara las acciones ejercidas en él. Un factor clave para diseñar el plan sería la condición prospectiva de la planificación, que se reitera a lo largo de la revisión bibliográfica de los autores (Chiarella y Yakabi, 2017, Gómez, 1980), en este sentido, el desarrollo sostenible sería decisivo, pues no se puede planificar a largo plazo sin los recursos necesarios que sostengan al territorio y sin la disposición de los actores para planificar bajo términos sostenibles. Igualmente relevante en la planificación es la capacidad de que el proceso sea continuo y flexible, debido a los cambios que puede experimentar el territorio por los actores que lo conforman, la globalización y otros eventos externos que pueden afectar como el cambio climático. Dichos elementos pueden modificar la imagen del territorio en un espacio determinado de tiempo, por tanto es necesario examinar los objetivos acordados continuamente, tal como detallan autores como Orea (1994), Ortuzar (2010) y Chiarella y Yakabi (2017).

Desde una perspectiva nacional, como los instrumentos reguladores que formulan el desarrollo rural, se detectan falencias en la forma de administrar y planificar el territorio.

Desde el punto de vista de la planificación, el área rural solo está contemplada en la planificación mediante los Planes Reguladores Intercomunales o Metropolitanos, que regulan el desarrollo físico de áreas urbanas y rurales de comunas que conforman una unidad urbana (Asesoría Técnica Parlamentaria, 2021, p. 4).

Esta declaración advierte sobre la dificultad de planificar el territorio rural a nivel local por parte de los municipios, debido a la falta de facultades administrativas que permitan desarrollar sus propios espacios rurales. Aun cuando la facultad queda a disposición de un plan metropolitano, se pierde la perspectiva local que puede ser desarrollada a más cabalidad por medio del PLADECO o PRC y de tal manera promover la descentralización.

En relación a la legislación chilena, a continuación se detallan las leyes más significativas en materia de planificación y sus principales implicancias en el territorio rural:

<b>Ley</b>	<b>Institución</b>	<b>Implicancia territorial</b>
Decreto Ley 701. Plan de manejo forestal. (1974)	Ministerio de Agricultura	Fomenta la producción de especies forestales en diferentes terrenos con aptitud agrícola o bosque nativo con objetivos económicos. No obstante no se considera las repercusiones de ello en espacios rurales, como incendios forestales, escasez hídrica, variedad de flora y fauna, etc.
Decreto 458. Aprueba Ley General de Urbanismo y Construcciones. (1975)	Ministerio de Vivienda y Urbanismo	Regula el territorio, principalmente en términos de planificación urbana y construcción. Se presenta a la planificación urbana intercomunal como regulador de las áreas rurales y urbanas, pero no se desarrolla a nivel local (Art. 34)
Decreto Ley 3.516. Establece normas sobre división de predios rústicos. (1980)	Ministerio de Agricultura	Aprueba la división de parcelas rurales fuera de los límites urbanos con una extensión mínima de 0,5 ha y con una aptitud agrícola, ganadera o forestal (Art.1). Esto encarece la capacidad para diseñar mayor cantidad de servicios públicos, pues en la práctica los instrumentos reguladores locales no tienen competencia en el espacio rural.

Ley 19.300. Aprueba Ley sobre bases generales del medio ambiente. (1994)	Ministerio Secretaría General de la Presidencia	Regula la preservación del derecho a vivir en un medio ambiente sano, crea organismos de gestión ambiental, etc. Se alude a la protección del medioambiente por medio del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental en lugares donde se realizan actividades que dañen al mismo, lo cual es frecuente en los espacios rurales (Art.10)
---	---	---

**Tabla 1:** *Leyes con implicancia territorial*

**Fuente:** *Elaboración propia en base a BCN*

## 2.3 Gestión territorial

Con el fin de aclarar la labor de la gestión cabe preguntarse, ¿Por qué es necesario gestionar el territorio? Bajo la visión de la Geografía el territorio es dinámico porque la sociedad cambia constantemente, por tanto necesita una metodología de estudio capaz de comprender sus procesos de cambio para luego trabajar en la administración de la sociedad en el territorio mediante distintos planes y proyectos. Esta administración puede entenderse como la Gestión territorial.

Considerando un plan de ordenamiento territorial rural, el cual se interpreta con 3 ejes principales de acción, la gestión se constituye como la etapa final de ese plan, siendo los 2 procesos previos la planificación y el diagnóstico. Esto significa, que la gestión del territorio es la puesta en acción del plan, así como los planes de seguimiento designados para cada actor social con el fin de que se involucren en el desarrollo (Paruelo et al, 2014). En palabras de Chiarella y Yakabi (2016):

La gestión territorial es el área responsable de la implementación de los planes de desarrollo a través de programas y proyectos. Incluye la coordinación territorial de proyectos, aclaración de responsabilidades de ejecución, identificación de emplazamientos y de financiamiento. La gestión del desarrollo territorial se materializa en las decisiones que permiten a los territorios alcanzar sus objetivos (p. 153).

Asimismo, la SUBDERE (2011) concuerda con esta definición al afirmar "...la expresión gestión territorial debe ser asociada al compromiso para la acción, implementación o actuación" (p.21). Además, se debe recalcar que la gestión territorial forma parte de un proceso, por ello se debe considerar los tiempos estimados para intervenir cada territorio, al igual que los avances del mismo con énfasis en los objetivos propuestos.

La Gestión territorial se convierte en un ordenamiento de tal importancia que llega a superponerse a la Gestión urbana, esto debido a que frecuentemente los problemas

urbanísticos suelen ser vistos bajo una perspectiva de soluciones netamente urbanísticas. En cambio, con una visión integradora, correspondiente a la Gestión territorial, se obtiene una mejor solución al considerar la totalidad del territorio y como este último genera o posibilita las problemáticas (González-Varas, 2005). De la misma forma, las problemáticas de carácter rural deben ser investigadas y solucionadas bajo la noción de la Gestión territorial, debido al gran alcance que tiene el término y la adaptabilidad para detectar la solución a problemáticas de un territorio específico. Bajo esta mirada es normal suponer que las soluciones urbanísticas difieren de las soluciones rurales, ya que a pesar que las fronteras urbano-rurales son más estrechas; cada territorio tiene características que se mantienen en el tiempo. A modo de ejemplo, en los espacios urbanos las problemáticas se asocian a la contaminación del medioambiente, delincuencia, mayor densidad poblacional, etc. Mientras, en los espacios rurales las problemáticas se relacionan con la falta de servicios públicos, migración campo-ciudad, transporte, etc. De igual modo, la Gestión territorial debe buscar la equidad en la toma de decisiones del territorio que represente la visión general de los habitantes.

Por tanto, para asegurar que esta capacidad y control territorial no reproduce o profundiza inequidades, es crucial que la gestión busque el empoderamiento de actores marginados dentro del territorio para asegurar que pueden influir en las decisiones sobre el uso de los recursos del territorio (PRISMA, 2007, p. 3).

Para lograr una Gestión del territorio efectiva se requiere de un compromiso en conjunto de los actores sociales, responsabilidades compartidas en la aplicación del plan y una noción definida de que se busca para el territorio en términos preferentemente sostenibles. Respecto a los objetivos que debe seguir la gestión, Boisier (2000) al ser citado por Micheletti (2013,) destaca que:

El objetivo de la gestión del territorio es orientar, definir metas y coordinar objetivos de desarrollo diversos. También es importante para coordinar, entre distintos actores del territorio, acciones de interés público y privado. La gestión debería tender a fortalecer las capacidades de una sociedad para concretar las metas deseadas (p.27)

La gestión debe ser una herramienta de desarrollo para el conjunto de la sociedad, una oportunidad para resguardar el territorio que se habita y organizar el espacio en base a una percepción compartida de los actores sociales involucrados. A pesar de la dificultad que significa cumplir todos los objetivos propuestos y llegar a acuerdos que beneficien a todos los actores sociales, existen ciertos elementos que se deben resguardar durante el proceso. De acuerdo a Posada (2020), la coherencia en la gestión territorial es un factor fundamental para lograr los objetivos, puesto que se deben ejecutar los planes de ordenamiento territorial en los plazos establecidos y examinando los cambios constantes del territorio, de

manera que concuerde con la realidad y sus necesidades. En este sentido, la Gestión territorial conlleva “el cumplimiento gradual y ajustado de políticas públicas de largo plazo, con la lógica de gestión por proyectos para el desarrollo” (Rivera, 2013, citado en Posada, 2020, p. 2). De esta forma, se reafirma el carácter de proceso en la Gestión territorial ligado a objetivos propuestos en la planificación del territorio.

Por tanto, ¿cómo lograr que la gestión del territorio se logre efectivamente bajo un cierto enfoque de desarrollo? Por medio de una estrategia territorial se planifican las acciones que se realizarán y que han sido discutidas previamente en la fase de planificación del territorio, tal como indica Paruelo *et al* “...es necesario el diseño de estrategias, programas y proyectos que hagan operativo al Plan de Ordenamiento Territorial Rural” (p.114). De la misma manera, estas estrategias tienden a ser más específicas y apoyan la labor de las políticas de desarrollo rural, en este caso la Política Nacional de Desarrollo Rural (PNDR).

Respecto a esto último, la PNDR (2020) se concibe como la contraparte de la Política Nacional de Desarrollo Urbano (PNDU), además tiene el objetivo general de mejorar la calidad de vida y ofrecer mayores oportunidades para el desarrollo sustentable del espacio rural. Conforme a lo que dispone el propio texto, la motivación para elaborar esta política mantiene una lógica centrada en mejorar el desarrollo territorial:

...a pesar de todos los esfuerzos de política pública desde los diferentes sectores orientados a estos espacios, los territorios rurales del país siguen manteniendo índices de desarrollo menos favorables que los territorios urbanos y con esto se desaprovechan diversas potencialidades orientadas a lograr un desarrollo territorial integral... (Ministerio del Interior y Seguridad Pública, 2020, p.7).

A partir de los ámbitos de acción de esta política se empieza a tratar los paradigmas de la nueva ruralidad, los cuales se basan en desarrollar el territorio no desde una visión únicamente agrícola, sino que ampliando su accionar hacia todas las esferas del espacio rural, considerando las particularidades del territorio y las actividades de sus habitantes.

Esta política funciona como una guía para trabajar el territorio a nivel regional y comunal, lo que promueve la descentralización y que las decisiones sean efectuadas en conjunto con la comunidad. No obstante, estudios como el de Orellana, Moreno, Irizarri y Mollenhauer (2020) demuestran que es difícil coordinar y reproducir las directrices estratégicas que plantean las políticas nacionales a un nivel local, ya sea por medio de instrumentos como el PLADECO o el Plan Regulador Intercomunal (PRI). Dentro de este mismo estudio se logró detectar que muchos instrumentos de planificación local conocen las problemáticas ambientales de su comuna, pero no ejercen soluciones orientadas a los ejes estratégicos propuestos por la política nacional. Esto implica que existe poca vinculación con los

instrumentos de planificación nacional, bien sea por temas de presupuesto o por la falta de comunicación entre las distintas instituciones gubernamentales.

Si bien los desafíos que plantea superar la PNDR puedan tener una tendencia para el desarrollo de comunas netamente rurales, no se debe descuidar aquellas comunas urbanas que tienen comunidades rurales, tal como ocurre con el sector de Patagual. Por su parte, el PLADECO (2012) de Coronel sí reconoce el potencial de Patagual como destino turístico, lo cual se enmarca dentro de las nociones de desarrollo de la PNDR en cuanto al ámbito de oportunidades económicas, a pesar de aquello se necesitan estrategias definidas para lograr un desarrollo sostenible del sector y mejorar el intercambio de información con el fin de que los distintos instrumentos ejecuten objetivos de desarrollo en común. “El PLADECO constituye el principal instrumento para esos propósitos en comunas rurales o mixtas, sin embargo, sobre los resultados obtenidos, se constata que están en su mayoría muy lejos de integrar de buena forma lo que pretende esta política” (Orellana, Moreno, Irizarri y Mollenhauer, 2020, p. 77)

Respecto de las problemáticas internas de la PNDR, Bustos, Contreras e Insunza (2021) critican la mirada, más bien, económica de la política, pues esta menciona el carácter productivista y competitivo que debe buscar el sector rural dentro del mercado sin considerar la actual degradación de los recursos naturales. Desde una mirada histórica, los espacios rurales han sido espacios rezagados en cuanto a términos económicos y ambientales, a pesar de su gran importancia para el comercio exterior, su población interna, en su mayoría, no posee la misma calidad de vida que en los espacios urbanos, por ello mejorar su competitividad en el mercado local o exterior beneficiaría en gran medida a su población. De igual manera, el componente natural debe ser prioritario al momento de pensar en el desarrollo sostenible.

Asimismo, las autoras enfatizan sobre la dificultad de la política para trabajar en conjunto con otros instrumentos como la Zonificación del borde costero, Política Indígena, Política de Inversiones Públicas y demás relacionadas con el desarrollo de la población en sectores rurales. De esta forma se advierte que una de las mayores dificultades para lograr el avance efectivo de la política es la coordinación con entidades administrativas de nivel local y con otras políticas, pues no detalla las responsabilidades que tendrán cada unidad territorial y tampoco cómo se llevara a cabo las propuestas y ejes estratégicos de la misma. Por su parte Bergamini y Rasse (2022) agregan que:

En términos de gobernanza interescalar, la bajada a través de las Secretarías Regionales Ministeriales (Seremi) de Agricultura impide permear en los niveles regionales y comunales, o a través de los GORE y municipalidades, que debiesen ser los órganos que hagan efectiva la PNDR (p.12).

En cuanto a labor de gestión territorial, se observa una limitación de facultades de organismos de carácter público con alguna influencia en el territorio, lo cual no promueve la gobernanza y por tanto la visión del territorio tiende a ser más unidireccional, afectando la potencialidad del mismo y la calidad de vida de los habitantes.

La PNDR ofrece una gran oportunidad para avanzar en las problemáticas de los espacios rurales y el desarrollo de la planificación local, pero para lograrlo se requiere acercarse al diálogo a los actores locales y organizar estrategias definidas en función de la particularidad del territorio.

Por otro lado, la PNDU articula sus objetivos con otros instrumentos de planificación territorial como el Plan regulador intercomunal, PRC y Plan seccional (PS), siendo más influyente a escala local al ser la mayoría de estos planes de nivel comunal y todos con carácter indicativo (Bergamini y Rasse, 2022). Pese a que las políticas públicas, en general, tienen una tendencia a la planificación urbana, la ciudad tiene sus propias problemáticas y, más bien, son percibidas como contrarias a las problemáticas rurales. Respecto a aquello, autores como Gómez (2007) y Rivera (2013) apuntan a diferentes problemas urbanos como la segregación social, contaminación ambiental, pobreza, falta de participación entre actores sociales, entre otros. Bajo esta afirmación, la gestión urbana, mediante la PNDU, centra sus avances en las demandas de integración social en el entramado urbano, el equilibrio ambiental y su mayor desarrollo económico tanto hacia el mercado externo como interno.

Bajo un análisis comparativo, las problemáticas que se desarrollan tanto en espacios urbanos como rurales tienen ciertas semejanzas en los términos mencionados. La diferencia radica en la intensidad de aquellos, donde los espacios rurales denotan mayores dificultades de desarrollo y la gestión de sus políticas demuestran dificultades que se reproducen en el tiempo, las cuales enumera Bergamini y Rasse (2022, p. 16-17) al citar la visión de Merlín (2009):

- 1.- Desarrollo económico versus igualdad territorial.
- 2.- Liberalización versus planificación
- 3.- Eficiencia versus equidad
- 4.- - Desarrollo versus medio ambiente
- 5.- Centralización versus descentralización

Las dificultades planteadas dan cuenta de una constante discusión entre el desarrollo económico y la protección del territorio, demostrando que el diálogo que complementa ambos elementos ha tenido dificultades incluso después de varios años.

## 2.4 Rezago territorial

En suma, ¿cuáles son las consecuencias de una gestión territorial deficiente? Según lo planteado anteriormente sobre rezago territorial este se percibe principalmente en carencias en la calidad de vida como la provisión de servicios públicos, variedad de empleos, deterioro ambiental, entre otros (CEPAL, 2018). Al mismo tiempo, para caracterizar el rezago el Ministerio de Desarrollo Social (2015) determina que “La idea básica es que las zonas desventajadas o rezagadas presentan un desempeño económico y social claramente inferior a áreas o territorios de referencia, usualmente escala nacional o regional” (p. 10). Para complementar, la visión de la PNDR (2022) además alude al componente territorial para considerar en el rezago, siendo así una visión más completa y vinculada a esta investigación. En ella se constata que:

La limitada existencia de políticas nacionales con enfoque territorial ha contribuido, entre otros factores, a generar un desarrollo desequilibrado en el territorio nacional, determinando un acceso desigual de la población a los bienes y servicios, generando situaciones de rezago territorial y socioeconómico (p. 7).

Por una parte, la variedad de estas políticas es efectivamente escasa y, si bien hay algunas políticas enfocadas parcial o enteramente en los espacios rurales, como se detalló anteriormente, sus efectos han, más bien, contribuido al rezago territorial (Decreto Ley 3.516, proceso de Reforma Agraria y Decreto Ley 701). No obstante, también se debería considerar la dificultad en la gestión de las políticas públicas a nivel general y especialmente a nivel rural. En base a aquello, resulta esencial ser más eficiente en la calidad de las políticas y que los objetivos propuestos sean factibles en un periodo de tiempo compatible con la urgencia territorial. Bajo un contexto regional, la CEPAL (2018) critica la gran variedad de políticas, estrategias y programas alineados para el desarrollo rural y aun así la gestión o implementación territorial no es suficiente, pues, por ejemplo, los índices de pobreza y pobreza multidimensional son constantes a partir de los años 80 hasta la actualidad.

Otro aspecto a considerar trata sobre la dificultad de un territorio para conseguir un desarrollo conforme a los estándares nacionales, de esta manera solo se consideraría como un territorio subdesarrollado y el rezago como la condición que diferencia a ambos (Grosser y Carrasco, 2019). En este sentido, el nivel de desarrollo no es solamente económico, sin menoscabar su importancia, sino que además trata de un objetivo común en que una comunidad comparte una visión de desarrollo en términos prospectivos, contemplando todos los elementos que construyen al territorio. En palabras de Stiglitz (2001) “...si es que vamos a hablar sobre desarrollo tenemos que ir más allá de la economía, más allá del modelo del Consenso de Washington, y pensar en otros aspectos de la sociedad...” (p.82).

## 2.5 Desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible se debe considerar como un elemento vital para cualquier sociedad que planea formular su desarrollo, por tanto el caso de Patagual no debe ser la excepción. Al respecto, la Agenda 21 (1992) al ser citado por Madroñero y Guzmán (2018, p.126) afirma que el desarrollo sostenible es “El proceso capaz de satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas.”

Igualmente, Sepúlveda (2008) afirma que este desarrollo tiene 4 dimensiones distintivas que al lograr interactuar en conjunto es posible lograr el desarrollo sostenible, estas dimensiones corresponden al nivel Político-institucional, Económico, Ambiental y Sociocultural. Bajo esta afirmación, es correcto mencionar que el desarrollo sostenible en cualquier sociedad está supeditado en gran parte por la dimensión Política-institucional, pues como se ha señalado en cuanto al territorio, este es moldeado o construido en buena medida por las relaciones sociales y las políticas públicas presentes. Esta dimensión, a pesar de estar al mismo nivel de importancia que señala el autor, tiende a modelar las demás dimensiones de desarrollo a través de las políticas que afectan de manera directa al territorio, siendo tal que las relaciones de poder pueden ser asimétricas si no se promueve un dialogo respecto a una visión en conjunto del territorio.

De igual modo, es necesario destacar la diferencia que existe entre desarrollo sostenible y desarrollo sustentable ligada a esta investigación, dado que este último concepto se enfoca mayormente en la protección y desarrollo del medio ambiente, si bien el desarrollo sostenible es una evolución del mismo concepto, o cambio de paradigma, que se ajustó a las nuevas problemáticas mundiales y su interés por expandir el desarrollo hacia otras esferas igualmente importantes. Por tanto, en un contexto de desarrollo rural se debe propender hacia el desarrollo sostenible, ya que esta opción engloba mayor cantidad de elementos acordes al nuevo paradigma rural. Para el caso del desarrollo sostenible en el medio rural se debe tener especial énfasis en el medioambiente, ya que este constituye un elemento fundamental para que la sociedad pueda desarrollarse gracias a los elementos naturales (Sepúlveda, 2008). Esta afirmación presenta mucha consistencia, ya que si se examina el entorno de un espacio rural frecuentemente se distingue la auto-subsistencia de sus pobladores muy ligada a los recursos naturales y los beneficios que provee el medioambiente, bien sea directamente de un recurso (alimentación, combustibles, etc.) o por medio de un beneficio indirecto (turismo, recreación, etc.)

Siguiendo esta idea, los servicios eco-sistémicos se diferencian por el tipo de servicio que proveen, entre ellos se encuentra los de regulación, aprovisionamiento, soporte y culturales

(PRISMA, 2007). Cada uno de estos servicios tiene un rol importante en el desarrollo final del entorno, por ende su mantenimiento se enmarca dentro del desarrollo sostenible.

## 2.6 Calidad de vida

La calidad de vida resulta ser uno de los objetivos principales que cualquier tipo de desarrollo debe proponerse, en este sentido existen múltiples definiciones para el concepto correspondientes a diferentes disciplinas. En este caso, se utilizara una definición cercana al ámbito territorial y lo que implica esta calidad de vida para las personas.

De acuerdo a Velázquez (2001), siendo citado por Lucero *et al* (2007, p. 113) la calidad de vida es “una medida de logro respecto de un nivel establecido como óptimo, teniendo en cuenta dimensiones socioeconómicas y ambientales dependientes de la escala de valores prevaleciente en la sociedad y que varían en función de las expectativas de progreso histórico”. Esto implica que la expectativa de la calidad de vida cambia en el tiempo y la tendencia apunta a que cada vez es más difícil de satisfacer. Además se puede entender que conlleva un nivel de subjetividad, debido a que cambia en función del contexto espacial y las necesidades que tengan un individuo o grupo. Tal como destaca Martínez, Moreno y Molina (2017) “Sin embargo, la inmensa mayoría de los múltiples factores que influyen en la calidad de vida de la población presentan una gran heterogeneidad espacial (en función, por tanto, de las tipologías geográficas presentes en los territorios)” (p.321).

Un territorio, ya sea rural o urbano, presenta diferencias en su contexto geográfico y por ende en la calidad de vida, a pesar de que, en teoría, el lugar en que se habita no debería condicionar el acceso a ciertos elementos esenciales para subsistir. Adicionalmente, Ardila (2003) señala que la calidad de vida es un estado de realización personal que combina aspectos subjetivos y objetivos. Este último aspecto estaría condicionada por el bienestar material, buenas relaciones con la comunidad circundante y el medio ambiente. En cuanto al aspecto de la subjetividad se destaca el bienestar físico, psicológico y social. En especial, el aspecto de la objetividad tendría más relación con el territorio, ya que el bienestar material se consigue a través de un desarrollo socioeconómico propiciado por las potencialidades que entrega el territorio, por otro lado las buenas relaciones con el medio ambiente y la comunidad se obtiene por medio de un equilibrio de los recursos utilizados en el entorno y el trabajo en conjunto para conseguir objetivos comunes de desarrollo. Bajos estas afirmaciones, el término de calidad de vida tiene particular importancia en el espacio rural, puesto que correspondería, finalmente, junto con el rezago, a la calidad de la planificación y gestión territorial. Además, si se considera su relación con diferentes ámbitos de la vida de las personas, como realización personal, situación económica, capacidad para acceder a distintos servicios, entonces la calidad de vida en el espacio rural puede carecer de ciertos aspectos, debido a una falta de aplicación de políticas rurales que aseguren estos elementos a la población.

# **CAPITULO III: METODOLOGÍA**



### **3. Diseño Metodológico**

Para llevar a cabo esta investigación se aplicara una metodología cualitativa del tipo etnográfico, ya que se pretende buscar información sobre diferentes aspectos de la vida de los habitantes y su percepción respecto a cómo funcionan los instrumentos de planificación territorial en el ámbito rural. En palabras de Monje (2011), la etnografía:

Busca comprender una comunidad y su contexto cultural sin partir de presuposiciones o expectativas. Lo cual no significa que la labor del investigador sea de carácter empírico, espontaneista y carente de sustento teórico; representa más bien de una postura frente a la realidad investigada (p. 109-110).

Asimismo, las técnicas de recogidas de datos que se utilizaran durante la investigación corresponden a la entrevista semiestructurada, observación participante y no participante y la revisión bibliográfica asociada al lugar.

A continuación, se detallan las etapas claves del diseño de la investigación:

#### **Etapas de revisión**

Corresponde a la etapa de revisión de documentos asociados al lugar, entre ellos el PRC y PLADECO, además de una revisión detallada sobre los principales conceptos y elementos que se desea investigar, en este caso conceptos como la calidad de vida, desarrollo rural y gestión territorial tienen una gran importancia para la investigación. La revisión de documentos es una fase teórica donde se debe comprender preliminarmente el área de estudio para así tener una idea general, tanto del espacio físico como la forma de vida de los habitantes. Luego de esto, se podrá comparar los resultados obtenidos con la siguiente etapa.

#### **Etapas de análisis**

Corresponde a la etapa de trabajo en terreno donde se conseguirá la información que motiva esta investigación, igualmente se llegara a conocer una parte de los habitantes del poblado de Patagual, sus costumbres, perspectivas de los instrumentos de planificación y las gestiones de dichos instrumentos. Para responder a los objetivos específicos se utilizaran las técnicas de recogida de datos de entrevista semiestructurada, observación participante y no participante. Dichas técnicas cualitativas funcionan de buena manera para reflejar la realidad desde la visión de los habitantes y no desde una percepción única del entorno.

#### **Etapas de resultados**

Corresponde a la etapa final donde se obtendrá la información necesaria para responder a los objetivos específicos y se conocerá la visión de los habitantes respecto de su desarrollo

rural como un conjunto. A partir de esta información se elaboraran conclusiones respecto de la importancia de los instrumentos de planificación territorial en el ámbito rural y se discutirán elementos que resulten cruciales de considerar a futuro, ya sea para el desarrollo de este mismo sector u otros sectores rurales.

En cuanto a los objetivos específicos, que servirán para dar respuesta a la pregunta principal de investigación, se presenta a continuación la secuencia metodológica para llevar a cabo dichos objetivos:

### **Objetivo específico 1**

Este objetivo apunta a “Reconocer los elementos culturales, socioeconómicos y naturales que sostienen a las estructuras territoriales”, por lo cual se deberá producir información cartográfica del lugar de estudio respecto a diferentes ámbitos, tales como tipo de vegetación, identificación de lugares turísticos y de diferentes servicios (educativos, salud, seguridad, etc). Para recopilar esta información se hará uso de diversas plataformas de información geoespacial, para posteriormente ser procesadas por los software de Arcgis 10.5 y QGIS 3.22. Por medio de esta información se tendrá una primera idea general del lugar de estudio y las implicancias que tendrá para la investigación en el trabajo de campo.

Ya en terreno, se procederá a utilizar el método de la observación no participante con el fin de reconocer sus patrones sociales dentro de la comunidad, al igual que sus principales fuentes de trabajo y el entorno dominante del territorio. Luego de esto, es necesario adentrarse en la comunidad para conseguir información más detallada de su forma de vida, por medio de la observación participante y entrevistas semiestructuradas, de manera que los habitantes puedan explayarse respecto a un tema específico del cual puedan tener una crítica o idea en particular. Finalmente se generaran conclusiones sobre cómo se conforma la estructura territorial desde la visión subjetiva de los pobladores.

### **Objetivo específico 2**

Dicho objetivo señala “Describir cómo se materializan las políticas públicas rurales en Patagual y sus efectos en la calidad de vida de los pobladores, a través de diferentes técnicas de recogida de datos”. En primera instancia se realizara una búsqueda intensiva de fuentes de información de documentos en línea, tales como fotografías, archivos, videos, etc. Posteriormente se procederá a efectuar entrevistas semiestructuradas a un segmento de la población, además de la información que proveerá la técnica de observación no participante. A través de estas, se pretende averiguar información relevante que logre plasmar la realidad de los habitantes en el territorio, tales como problemáticas económicas, naturales, riesgos, etc. Los resultados derivados de este objetivo deben ser analizados con

el fin de establecer la relación existente entre los pobladores y las autoridades encargadas del desarrollo territorial.

### **Objetivo específico 3**

Por último, este objetivo pretende “Interpretar si existe una falta de gestión en las políticas rurales en el poblado de Patagual”. Para ello, se debe sintetizar toda la información recopilada con el fin de darle un sentido relevante para el análisis geográfico en relación a la gestión de las políticas públicas en un espacio rural. En principio se tendrá que comparar una serie de información, como la observación no participante, las entrevistas y recopilación de información en línea. De acuerdo al análisis de este conjunto se podrá dar una opinión sobre la gestión territorial de lugar y confirmar si representa un factor determinante para la mejora de calidad de vida de las personas, o por el contrario, si contribuye a generar un espacio rural en rezago.

A continuación se detalla en la tabla 1 los procesos para desarrollar cada objetivo específico bajo las técnicas de producción de información:

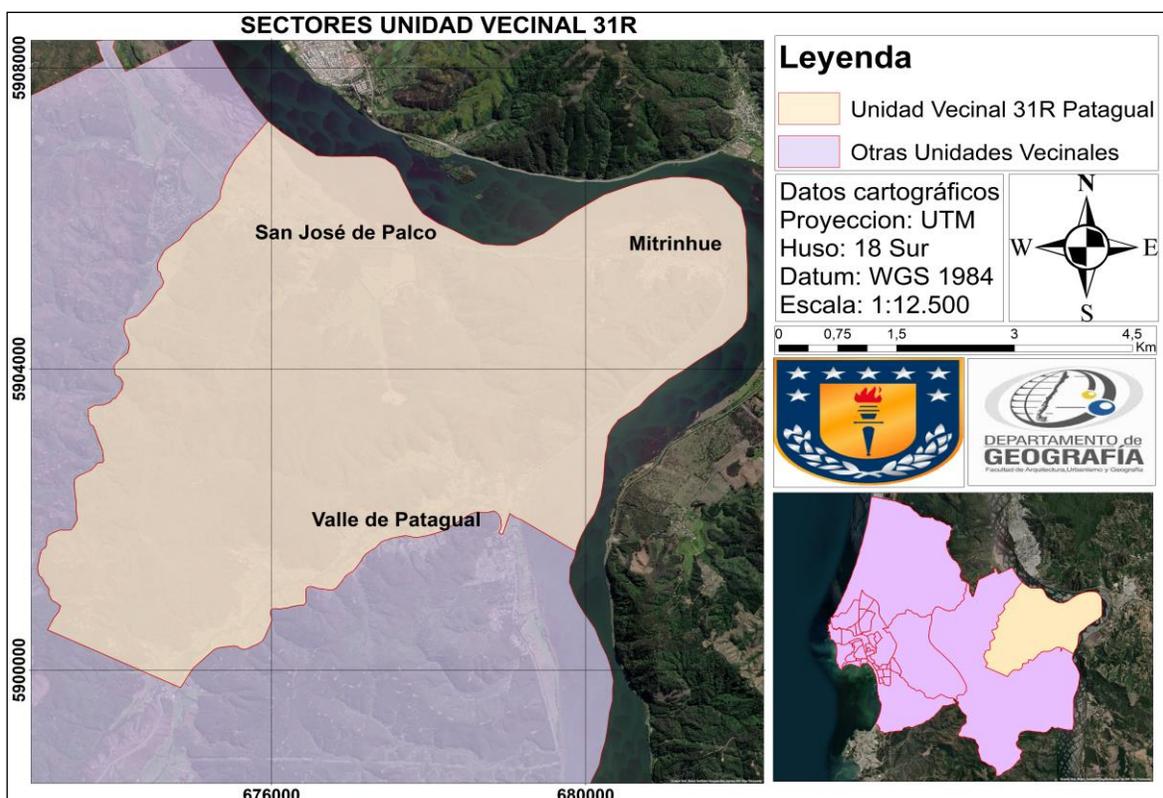
Objetivos	Técnica	Descripción de la técnica	Instrumentos	Fuentes de información	Información esperada
<b>Reconocer los elementos culturales, socioeconómicos y naturales que sostienen a las estructuras territoriales</b>	-Revisión bibliográfica  -Observación participante  -Observación no participante  -Entrevista semiestructurada	-Búsqueda de información en línea  -Interacción con las personas y sus formas de vida  - Descripción de los elementos de lugar, con énfasis en la gestión pública  -Entrevista diseñada con una guía de temas	-Repositorio de información  -Pauta de preguntas y temas  - Pauta de observación con elementos definidos  -Pauta de preguntas	-Documentos municipales, leyes, etc. -Habitantes y Valle de Patagual  -Valle de Patagual  -Habitantes de Patagual	Primer acercamiento a la estructura territorial. Se busca conseguir información necesaria que sea la base para la investigación.
<b>Describir cómo se materializan las políticas públicas rurales en Patagual y sus efectos en la calidad de vida de los pobladores, a través de diferentes técnicas de recogida de datos</b>	-Revisión bibliográfica  -Entrevista semiestructurada  -Observación no participante	-Búsqueda de información en línea  -Entrevista diseñada con una guía de temas  -Descripción de los elementos de lugar, con énfasis en la gestión pública	-Repositorio de información  -Pauta de preguntas  - Pauta de observación con elementos definidos	-Documentos municipales, leyes, etc. -Habitantes de Patagual  -Valle de Patagual	Se busca comprender las relaciones de los habitantes de Patagual con las autoridades locales y nacionales.
<b>Interpretar si existe una falta de gestión en las políticas rurales en el poblado de Patagual</b>	-Entrevista semiestructurada  -Observación no participante	-Entrevista diseñada con una guía de temas  -Descripción de los elementos del lugar, con énfasis en la gestión pública	-Pauta de preguntas  -Pauta de observación con elementos definidos	-Habitantes de Patagual  -Valle de Patagual	Se busca conseguir un gran volumen de información a fin de transmitir el funcionamiento de la gestión territorial de Patagual y su incidencia en el rezago territorial.

**Tabla 2:** Técnicas de producción de información

Fuente: *Elaboración propia*

### 3.1 Área de estudio

La Unidad Vecinal 31R, y en específico el sector rural del valle de Patagual, se localiza al oriente del centro urbano de Coronel, colinda con el Río Biobío y tiene una extensión aproximada de 5 kilómetros de recorrido orientado de Suroeste a Noreste. Dicha unidad vecinal abarca una mayor cantidad de centros poblados de carácter rural como San José de Palco y Mitrinhue (ver figura 2), sin embargo para focalizar los esfuerzos y contenidos se decidió trabajar un solo sector que pudiera representar la gestión rural en Coronel.



**Figura 2:** Sectores Unidad Vecinal 31R, Coronel.

**Fuente:** Elaboración propia

En un contexto general, Coronel posee un clima mediterráneo, sus precipitaciones anuales promedio se ubican entre los 1200-1400mm y la temperatura media anual es de 12.4°C. En el mes más cálido (Enero) las temperaturas promedio son de 16.1°C y en el mes más frío (Julio) el promedio alcanza 8.5°C (Municipalidad de Coronel, 2013). Al ser una comuna costera, Coronel ve disminuida su temperatura gracias a la acción de los vientos provenientes del Oeste y al efecto de regulador térmico del océano, puesto que este absorbe la energía solar, pero la devuelve muy lentamente a la atmósfera, por tanto tiende a suavizar las temperaturas y el aire cercano al mar. Bajo esta misma perspectiva, a medida que se aleja de la costa la temperatura comenzará a aumentar gradualmente, por ello el

valle de Patagual, ubicado a una distancia de 16 kilómetros de la costa y rodeado de cerros de la Cordillera de la Costa, presentara temperaturas levemente superiores a las registradas en verano, no obstante para el invierno recibirá una cantidad de precipitación levemente inferior producto del efecto protector de la Cordillera de la Costa.

Para el año 2017 la población llegaba a 624 habitantes en el sector de Patagual (Instituto nacional de estadísticas, 2019) y para el año 2023 llegaría a aproximadamente 2000 personas, no obstante el valle de Patagual solo alcanzaría un poco más de 1.000 habitantes según información de los mismos vecinos, siendo un aumento considerable en un periodo de tiempo relativamente corto. Esto demuestra una situación de migración ciudad-campo constante, lo cual implicaría cambios en la forma de organización de los habitantes y mezclas a nivel cultural, validando, de momento, la idea del acercamiento cada vez más avanzado del espacio urbano sobre el espacio rural.

### 3.2 Instrumentos de recolección de información

#### 3.2.1 Metodología trabajo teórico

Para esta investigación se utilizó una variedad de información proveniente de sitios web municipales, literatura científica y datos espaciales, posteriormente, estos últimos, fueron procesados en el SIG de Arcgis 10.5. En particular, el apoyo de estos SIG funciona como una herramienta fundamental para el análisis espacial y para desarrollar una perspectiva integradora de todas las visiones del territorio en conjunto con las demás herramientas.

Los procesos utilizados en las capas fueron de manera sistemática, en principio se corta la capa a utilizar por medio del polígono de interés, en este caso la Unidad Vecinal 31R. Así, se procede al geoproceto conocido como “Intersect” para obtener el polígono, línea o punto dentro de la Unidad Vecinal investigada. En el caso de los usos de suelo y la cantidad de hectáreas de cada uno, se utilizó un proceso aparte en que se crea un nuevo campo en la tabla de atributos de la capa correspondiente, luego, dentro de ese mismo campo, se usa la opción “Calculate Geometry” que finalmente desplegara una barra de opciones para calcular las geometrías, a lo cual se procede a utilizar hectáreas. Debido a la gran cantidad de repeticiones de un mismo uso de suelo se usa la herramienta “Summarize”, el cual sumara todas las hectáreas de un mismo campo para facilitar su manejo y análisis. A continuación se detalla las fuentes de información espacial y los geoprosesos realizados a partir de las capas respectivas:

Institución	Nombre capa	Geoproceto
BCN	División político administrativa	Intersect
BCN	Red hidrográfica	Intersect
IDE Chile	Usos de suelo	Intersect, Calculate Geometry, Summarize
Cedeus	Geomorfología	Intersect
Cedeus	Unidades Vecinales	Select by attributes
Google Earth Pro	Posta rural, Escuela rural, Bomberos, etc.	Exportar Kml

**Tabla 3: Fuentes espaciales utilizadas**

**Fuente:** *Elaboración propia*

Además, gracias al programa de Google Earth Pro se detectó los servicios que se emplazan en el valle de Patagual. Posteriormente, esta información se trasladó a Arcgis 10.5 para mejorar su visualización y tener una idea general del contexto en que se localiza el valle. Para lograr aquello se usa la opción “Guardar lugar como” y se selecciona el formato KML, ya que de esta manera Arcgis 10.5 puede convertir este archivo a una capa con información geográfica por medio de la herramienta de conversión “KML to layer”, obteniendo correspondencia con el lugar desde el cual fue obtenida la información en Google Earth Pro.

### **3.3 Metodología aplicada en terreno**

El trabajo en terreno consta básicamente de 3 métodos para recolectar información, estos métodos se enmarcan dentro de las metodologías cualitativas de carácter etnográfico y se componen de la entrevista semiestructurada, observación participante y no participante. El propósito de estos métodos es suministrar una versión correspondiente a la realidad del territorio en su máxima expresión con respecto a los elementos de interés de este estudio.

En cuanto a los tipos de observación no existe una pauta específica para detallar su proceso, aparte de los objetivos que se plantean responder y que funcionan como una guía para desarrollar la observación. No obstante se pueden ejemplificar algunos elementos que se deben tener en cuenta para lograr una descripción que represente al territorio. Bajo ese marco, en la observación no participante es importante destacar que se debe mantener una posición que altere lo menos posible el escenario que se está observando, describir estas observaciones en el cuaderno de campo y tratar de comprender el porqué de estos escenarios, como se desarrolla, a quien o quienes afecta, etc. Por su parte, en la observación participante se necesita un mayor involucramiento del investigador en la interacción y mayor capacidad para detectar las impresiones de una persona ante una pregunta o tema en particular, se trata de una observación que busca involucrarse desde dentro, como un actor que se introduce en el paradigma cultural, y desde fuera, como un mero observador de la situación (Jociles, 2016). De igual manera, se deben registrar estas impresiones en un cuaderno de campo.

Por último, la entrevista semiestructurada consta de una serie de preguntas en base distintas temáticas que responderán al objetivo específico 1 y 2. Como expresa Lázaro (2021) este tipo de entrevista tiene un guion de preguntas definido, pero la elección de como plantear estas preguntas y el orden de las mismas quedará a elección del entrevistador. Asimismo, se da la facilidad para dar énfasis a un tema particular, incorporar nuevas preguntas conforme avanza la entrevista, la explicación de un concepto en especial, etc. En síntesis, es mucho más dinámica y puede abarcar una gran cantidad de temas que no estaban previamente establecidos, puesto que las propias personas pueden destacar algunos eventos que consideren relevantes. Posteriormente se muestra la entrevista aplicada en terreno junto con sus respectivas temáticas:

## Entrevista semiestructurada por temáticas

### Objetivo 1

#### a) Elementos culturales

- 1.- ¿Cómo definiría la identidad de los habitantes de Patagual y cómo cree que afecta esta identidad en su día a día y labores económicas?
- 2.- ¿Cuál/es son los elementos patrimoniales que existen en Patagual y que desde su visión necesitan valoración y protección?
- 3.- ¿Cómo se lleva a cabo esta valoración desde la municipalidad o diferentes figuras estatales?
- 4.- ¿Usted considera a Patagual como un lugar de esparcimiento y recreación?
- 5.- Desde su posición de habitante de este sector, ¿se siente más relacionado o identificado, de alguna forma, con Coronel o Santa Juana?

#### b) Actividades económicas

- 1.- ¿Cuál es su percepción respecto de la variedad de actividades económicas que se realizan en Patagual?
- 2.- Desde su perspectiva, ¿Cuáles han sido los aportes provenientes de la municipalidad o de fondos estatales para impulsar estas actividades económicas?, ¿Ha existido un inversor privado?
- 3.- ¿Cómo se realiza el intercambio de información respecto de los proyectos municipales orientados a la inversión económica?
- 4.- Desde su posición, ¿Qué otras actividades económicas tienen potencial para realizarse en Patagual?, ¿si tuvieran la oportunidad privilegiarían un desarrollo económico o un desarrollo sostenible?

#### c) Elementos naturales

- 1.- ¿Existe una biodiversidad en el Valle de Patagual que forme parte de la vida de los habitantes?
- 2.- ¿Cómo se protege esta biodiversidad en términos de acciones municipales y existe alguna iniciativa que permita recuperar esta biodiversidad después de los incendios ocurridos este verano?
- 3.- En cuanto a los usos de los recursos naturales, ¿Cómo se maneja el recurso agua de manera sostenible, considerando el usos particular y riego, etc.? ¿Existen camiones aljibes o APR?, De la misma manera, ¿de qué formas se protege el recurso del suelo?, por ejemplo,

¿existen contenedores especiales para reciclar vidrio, plástico y así evitar que lleguen al suelo?

4.- ¿Cómo se promueve el respeto y valorización por el medioambiente desde la educación y el municipio?

## **Objetivo 2**

### **Representatividad en las decisiones de desarrollo**

1.-¿Cómo evaluaría su participación en la junta de vecinos?, ¿asiste regularmente?

2.- Como un sector rural de la comuna de Coronel, ¿se sientes representados en las decisiones de desarrollo propuestas por el municipio actualmente?

3.- ¿Qué iniciativas propondrían a la municipalidad para mejorar su calidad de vida?

4.- Bajo su perspectiva, ¿existen suficientes espacios para exponer dichas iniciativas?

5.- Bajo términos prácticos, ¿se consideran sus propuestas en el desarrollo del sector?

### **b) Capacidad de respuesta ante un escenario de riesgo (incendios, inundación, etc.)**

1.- ¿Cuáles son las herramientas disponibles previas para enfrentar un escenario de riesgo?

2.- ¿Cuáles son las ayudas que reciben posteriormente ocurrido el escenario de riesgo desde la municipalidad o gobierno?

3.- Dentro de la comunidad, ¿se siente una vulnerabilidad asociada a algún tipo de riesgo natural o antrópico en especial?

4.- ¿Cuál es su percepción respecto a la intensidad y cantidad de riesgos existentes en los últimos años y como se avanza desde la municipalidad para avanzar en ellos?

### **c) Servicios públicos: Referente a su cantidad y calidad**

1.- ¿Cómo evaluaría la calidad de los servicios públicos del sector?

2.- ¿Qué mejoraría respecto a la calidad de estos servicios públicos y como cree que la municipalidad puede hacerse cargo de estas servicios? (agua, electricidad, transporte, caminos, servicios de emergencia como ambulancia, patrullas de carabineros, etc.)

3.- ¿Cuáles son los servicios públicos que a su parecer tienen mayor urgencia para mejorar?

4.- ¿Cómo cree que se ha avanzado en la calidad y cantidad de estos servicios públicos en los últimos años?

## **ANÁLISIS Y RESULTADOS**



## 4. Resultados

A partir de esta sección se analiza, principalmente, las respuestas obtenidas en las visitas a terreno durante los meses de octubre y noviembre. Se contabiliza un total de 18 entrevistas aplicadas a un segmento de la población que se examinarán con el método de análisis de contenido. Además, se detallan algunos elementos del área de estudio con el apoyo de mapas elaborados en Arcgis 10.5 y, en base a ello, sus implicancias para los habitantes. Por último se incluye un relato de observación que aportara a conocer el sector, sus problemáticas y elementos constitutivos, desde la visión de un individuo externo.

### 4.1 Análisis área de estudio

#### 4.1.1 Geomorfología

A nivel geomorfológico, el valle de Patagual se encuentra inserto mayormente en la Cordillera de la Costa, esta unidad se extiende por alrededor de 12 kilómetros en dirección oeste-este desde su confluencia con la planicie marina continental hasta los llanos de sedimentación fluvial del Río Biobío, además por el norte se encuentra con la comuna de San Pedro y hacia el sur el recorrido lleva a las comunas de Lota y Santa Juana.

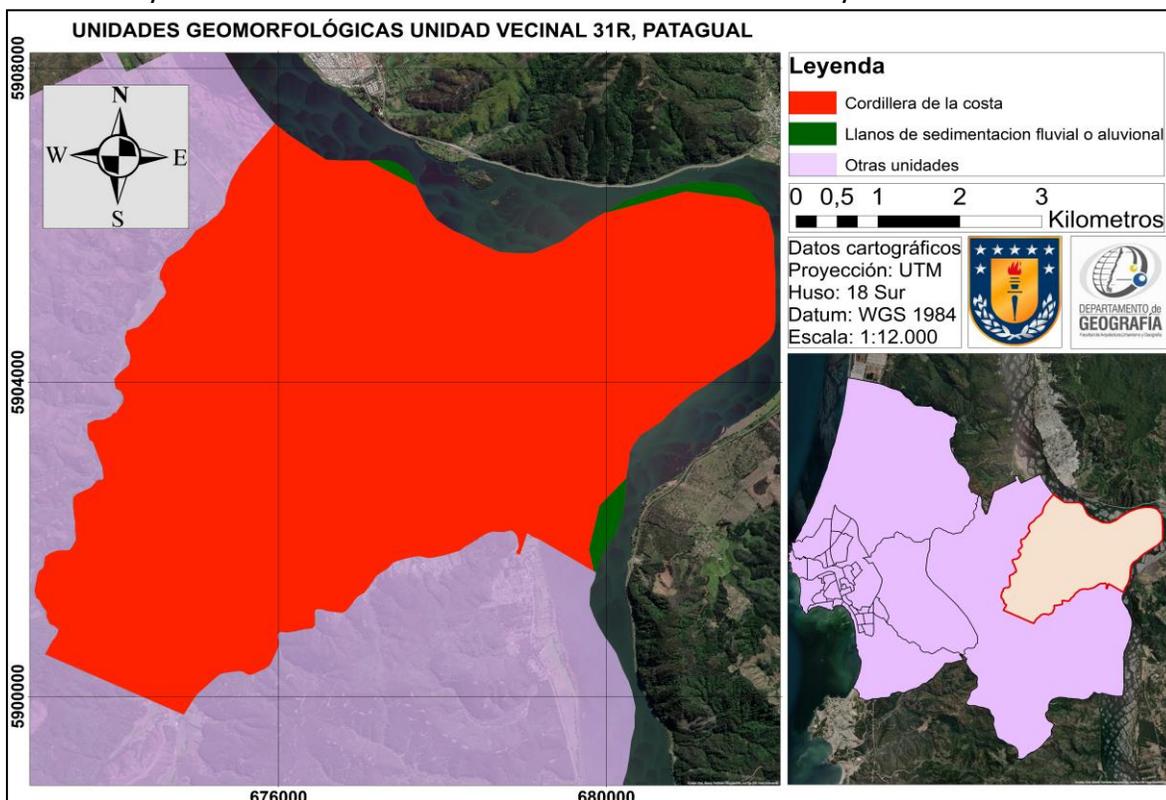


Figura 3: Geomorfología Unidad Vecinal 31R

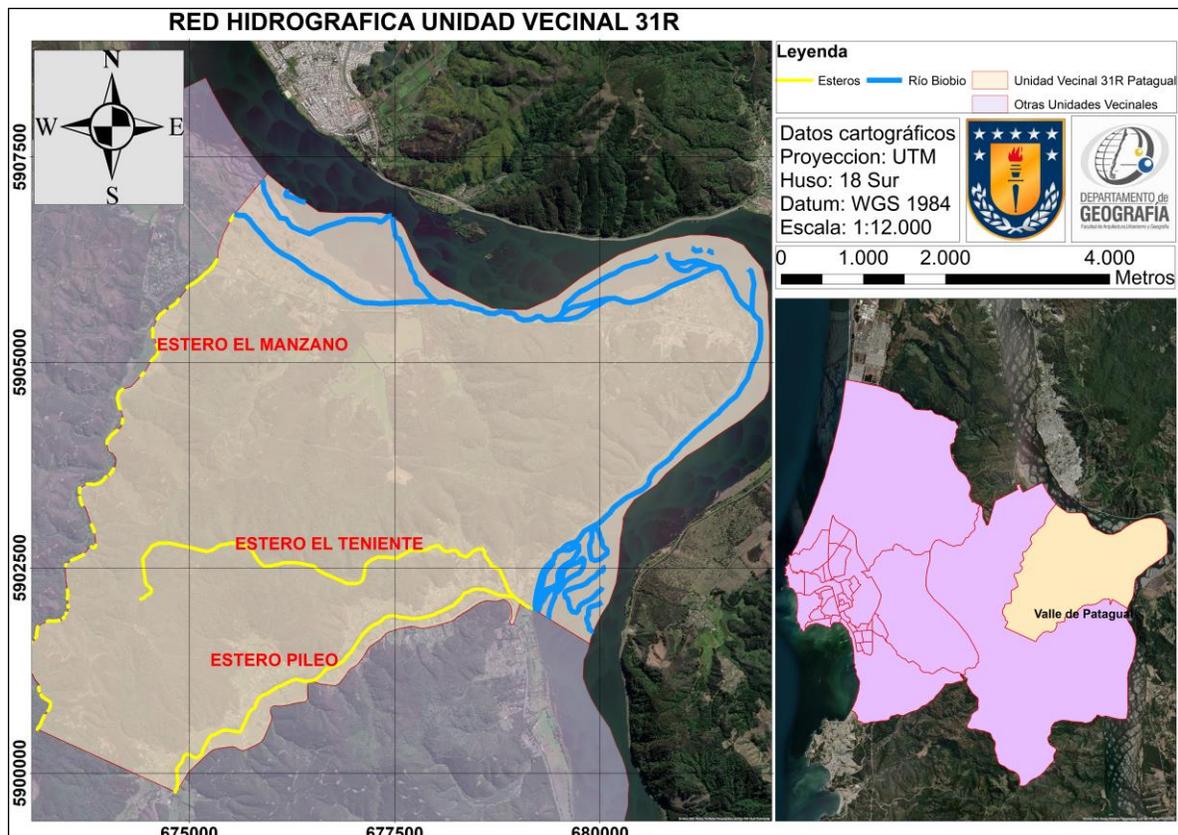
Fuente: *Elaboración propia*

Así pues, la influencia de esta unidad geomorfológica es alta en el modelado del territorio, además de facilitar los riesgos relacionados con incendios forestales y remoción en masa.

En menor medida, el valle de Patagual se encuentra modelado por los Llanos de sedimentación fluvial, cercanos al Río Biobío. La injerencia de esta unidad es menor, a excepción de eventos extremos de crecida del río debido a lluvias estacionales de gran relevancia que pueden inundar el valle.

#### 4.1.2 Hidrografía

La hidrografía del valle se compone de 3 esteros principales, en que el Estero Pileo y el Estero el Teniente corresponderían a los más importantes del sector, ya que proporcionan el recurso del agua, el cual se canaliza a través de vertientes o la instalación de pozos profundos. Además, el Estero Pileo corresponde a la principal fuente de agua e inundación del valle, debido a su posición cercana a viviendas. Igualmente, el Río Biobío suministraría agua a los habitantes más cercanos hacia el oriente del valle.



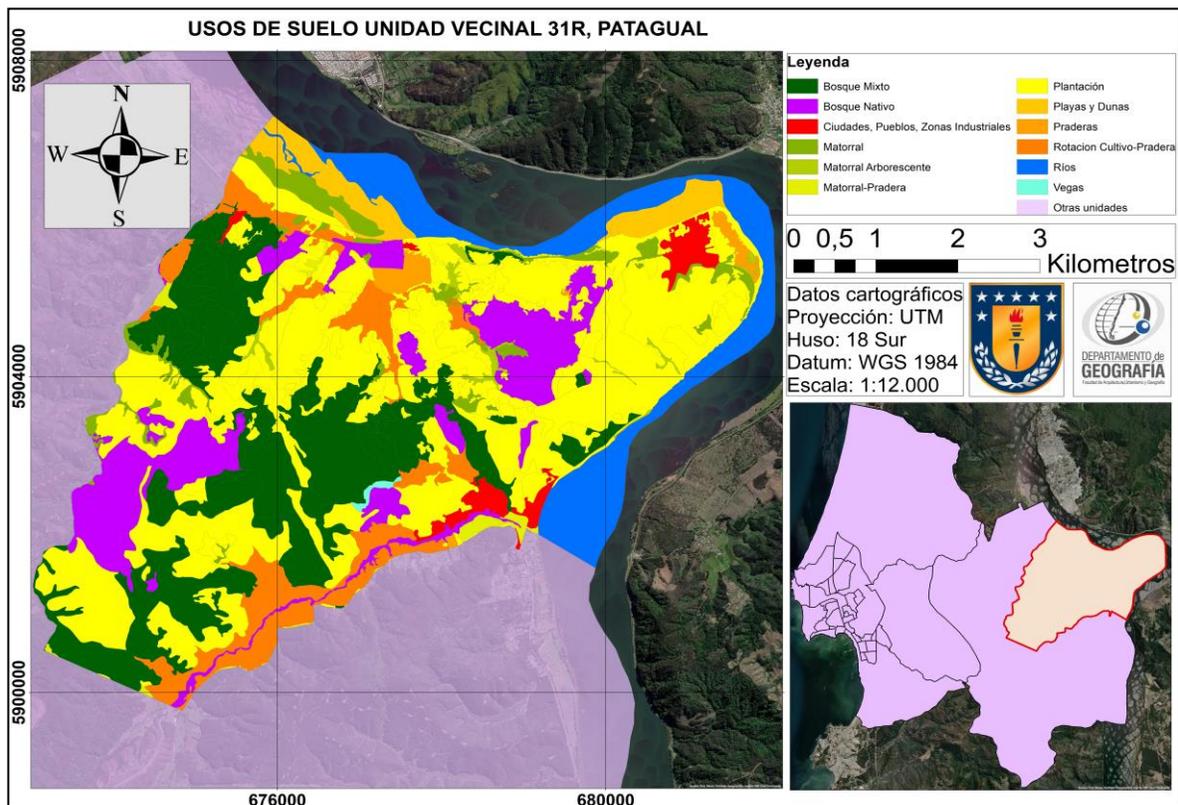
**Figura 4:** Red hidrográfica Unidad Vecinal 31R

**Fuente:** Elaboración propia

#### 4.1.3 Usos de suelo

Por otro lado, los ecosistemas naturales que conviven con estas fuentes de agua son, en su mayoría, plantaciones forestales, bosque mixto, bosque nativo, entre otros. A continuación se presenta un mapa de representación de los ecosistemas, de igual manera se destacan

aquellos ecosistemas con mayor extensión dentro de la unidad vecinal 31R y algunas de las especies que habitan en cada una:



**Figura 5:** Usos de suelo Unidad Vecinal 31R

**Fuente:** Elaboración propia

Ecosistema	Hectáreas	Flora
Bosque exótico	1472	Pino, Eucalipto, Aromo
Bosque mixto	812.6	Pitra, Aromo, Arrayan
Bosque nativo	417.8	Avellana, Maqui, Quila
Matorral	122.6	Quila, Maqui, Zarzamora
Praderas	41.2	Pasto quila, Espiga
Matorral-pradera	26.2	Sauce, Pino, Luma blanca
Matorral arborescente	26.1	Litre, Roble, Peumo

**Tabla 4:** Tipos de ecosistemas Unidad Vecinal 31R

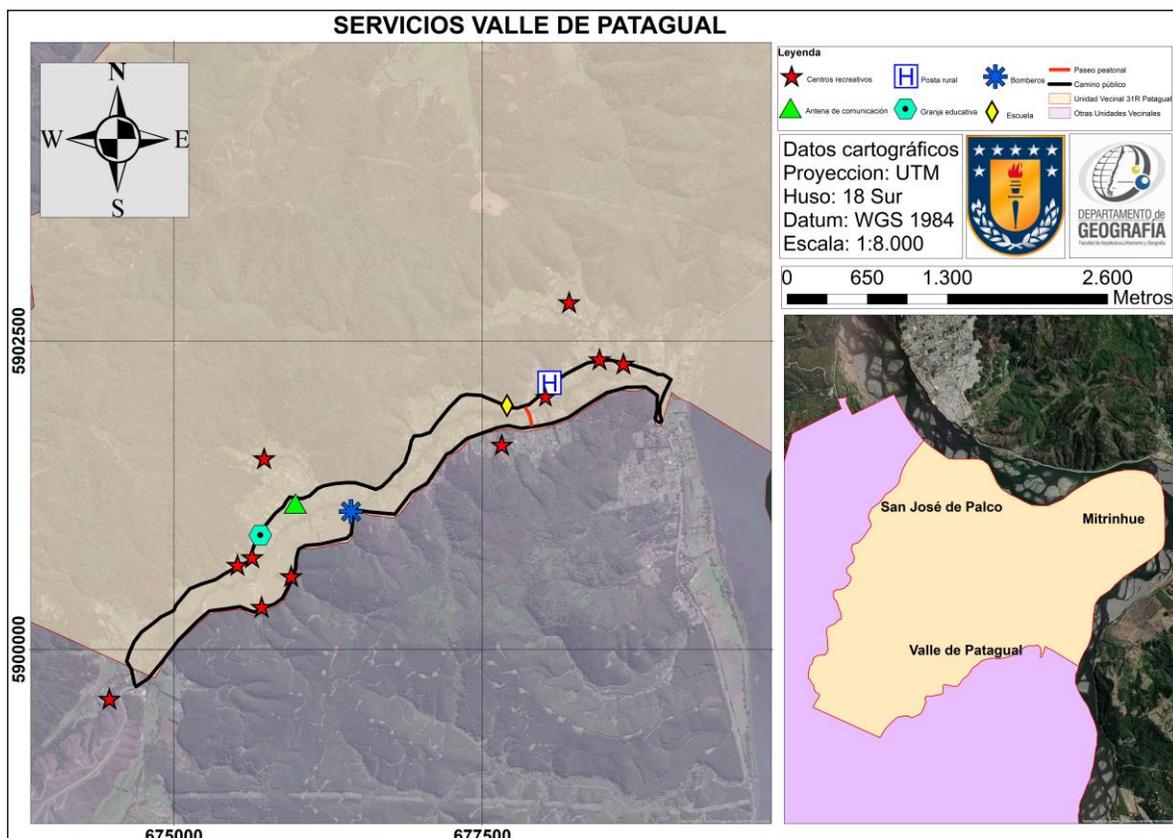
**Fuente:** Elaboración propia

El aporte del bosque exótico (50,4%) a la unidad supera incluso a los aportes provenientes del bosque nativo (14.3%) y mixto (27.8%), en este sentido, la provisión de servicios ecosistémicos ha mermado considerablemente a través del tiempo, en especial aquellos relacionados con la provisión de agua, al contrario los servicios de aprovisionamiento de

madera son uno de los que han aumentado su oferta. Bajo un plano general de estos servicios, solo se detecta el aumento de un elemento (aprovisionamiento de madera), mientras los demás disminuyen sus beneficios. Por tanto, los servicios culturales relacionados con turismo podrían tener mayor auge en un escenario que integre a los servicios de soporte y regulación, en especial si se considera las características estéticas del valle y su variedad de centros recreacionales.

#### 4.1.4 Servicios y equipamientos

Por último, el valle de Patagual dispone de servicios públicos como la Posta rural, Escuela rural, servicios de electricidad y antena de radiocomunicación. Además, contiene una variedad de espacios para la recreación como la Granja Educativa Patagual y centros recreacionales como piscinas y salas de evento. Por tanto, el emprendimiento turístico en Patagual ha sido una de las nuevas actividades económicas que ha permitido diversificar la oferta del sector, además de las actividades de los agricultores y apicultores. En tanto, el valle de Patagual se divide en 2 caminos paralelos de casi 6 kilómetros cada uno, los cuales confluyen hacia el Rio Biobío y a la carretera hacia Santa Juana y San Pedro. Un servicio relevante a considerar corresponde a la compañía de bomberos, pues al estar insertos en el valle su labor se vuelve más eficiente, en especial en escenarios de riesgos como los incendios forestales, prestando así un servicio de rápida acción hasta la llegada de otras compañías. La interconexión de los caminos funciona mediante un paseo peatonal ubicado entre la posta rural y la escuela rural, esto proporciona una facilidad de acceso a servicios esenciales para diferentes rangos etarios de la población, ya que de otra manera las únicas formas para acceder a estos servicios son por medio del camino público.

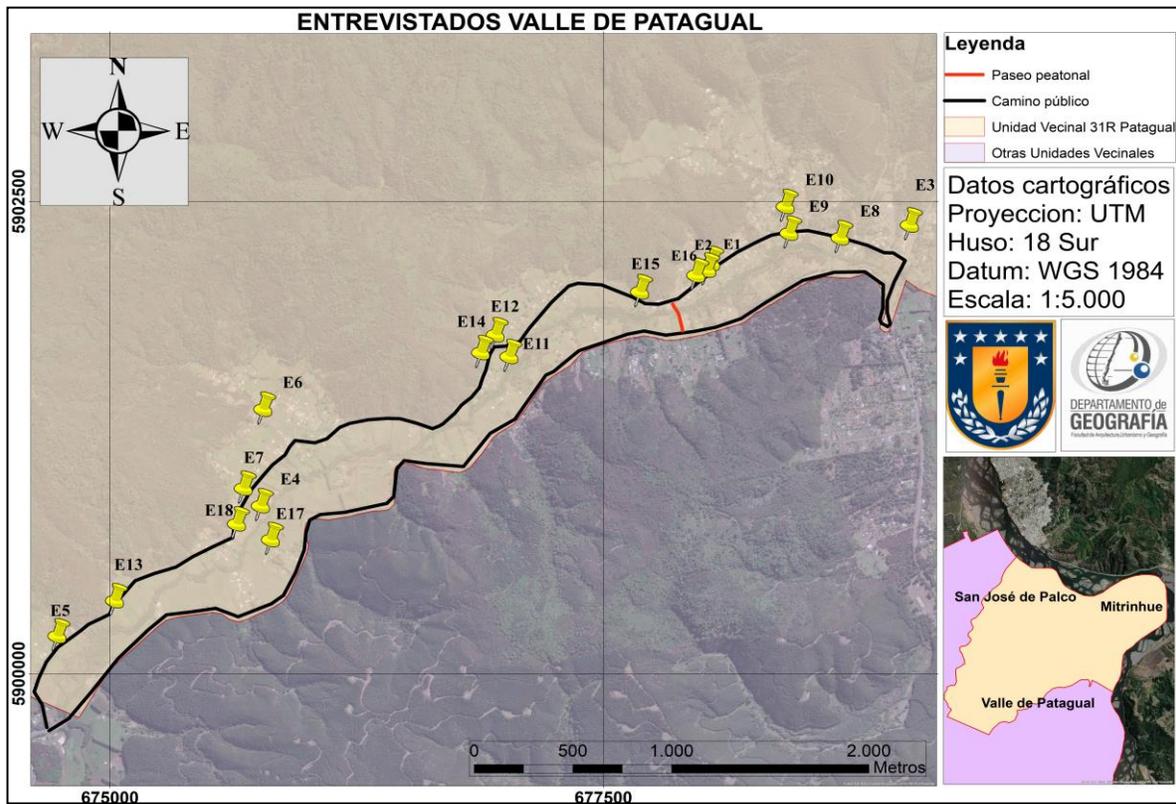


**Figura 6: Servicios valle de Patagual**

**Fuente:** *Elaboración propia*

## 4.2 Análisis entrevista semiestructurada

Para contextualizar el lugar de estudio, se añade una cartografía que identifica todos los lugares donde se realizaron las entrevistas y el orden en que se desarrollaron por medio de las siglas E1= Entrevista 1, E2= Entrevista 2, etc.



**Figura 7: Entrevistas valle de Patagual**

**Fuente:** *Elaboración propia*

La técnica implementada para analizar las respuestas de los entrevistados es el análisis de contenido, esta técnica conlleva un proceso de análisis desde el momento en que se realiza la entrevista hasta la categorización y transcripción de la misma. Berelson, (1952) al ser citado por Cáceres (2003, p. 55), señala que el análisis de contenido es: “una técnica de investigación para la descripción objetiva, sistemática y cuantitativa del contenido manifiesto de las comunicaciones con el fin de interpretarlas”. Esta técnica, es válida para el análisis cualitativo, ya que finalmente se analiza el discurso de los individuos en relación a ciertas temáticas de interés, por tanto las perspectivas de las respuestas serán diferentes y no responden a una estructura definida.

### 4.2.1 Definición de categorías y subcategorías

Primeramente, dentro de esta técnica de análisis, se asignó como categorías principales a las temáticas que se desarrollan en la entrevista, de esta forma existen 6 categorías: **Elementos culturales, Actividades económicas, Elementos naturales, Representatividad en las decisiones de desarrollo, Capacidad de respuesta ante un escenario de riesgo y Servicios públicos.**

En función de las categorías se codificó la información más relevante con el fin de organizarlas en subcategorías, donde se destaca aquellas subcategorías más importantes relacionadas con las problemáticas del sector. Así, la cantidad de subcategorías varía en cantidad, de acuerdo a cada categoría implementada. Las categorías y respectivas subcategorías se entenderán de la siguiente manera:

**Elementos culturales:** Se entiende como la totalidad de costumbres, conocimientos y experiencias que definen a un grupo social y que, por ende, los diferencia de otros grupos.

**Identidad territorial:** Se refiere a como se reconoce una persona o comunidad dentro de un determinado contexto territorial, en este caso comunal, cuales son las características del sector y como afecta estas características en el desarrollo de su identidad.

**Comunicación intercultural:** Corresponde a un elemento cultural asociado a la comunicación interna de los diferentes actores sociales del sector y otros entes administrativos.

**Actividades económicas:** Conformado por las actividades económicas que se desarrollan en una comunidad con el fin de comercializar productos o servicios y satisfacer las necesidades de las personas, tanto para el productor como consumidor.

**Turismo:** Corresponde a una actividad económica que presta un servicio donde, principalmente, son personas externas las que aprovechan dicho servicio en un lugar ajeno con fines recreativos durante un tiempo acotado.

**Agricultura:** Se trata de una actividad económica primaria de producción de alimentos por medio de cultivos producidos por agricultores para su posterior comercialización.

**Actores privados:** Conjunto de actores sociales con capital ajeno a los aparatos estatales que, de distintas maneras, apoya el emprendimiento económico y calidad de vida de un sector.

**Elementos naturales:** Conjunto de elementos que conforman la naturaleza de un sector o territorio específico, no son creados por las personas, pero si tienen una intervención humana.

**Recurso agua:** Corresponde a un recurso natural renovable, que para este caso, se encuentra en vertientes, esteros, río y agua subterránea.

Recurso suelo: Trata sobre un recurso natural no renovable, es la parte más superficial de la corteza terrestre, de la cual se obtienen beneficios para labores agrícolas, descomposición de materia orgánica y para asentamientos humanos.

Flora y Fauna: Se refiere a la variedad de especies, nativas o exóticas, que habitan un lugar específico y sus implicancias para los habitantes del mismo.

**Representatividad en las decisiones de desarrollo:** Corresponde al grado de representación de los habitantes en cuanto al desarrollo del sector y su relación con las distintas organizaciones que diseñan este desarrollo.

Municipalidad: Es el organismo público encargado del desarrollo del sector, lo cual implica en satisfacer las necesidades de su población local, así como procurar su participación en términos económicos, culturales y naturales.

Junta de vecinos: Es el organismo de funcionamiento local de una comunidad en torno a un territorio en común. Se relaciona con la labor de los vecinos en la toma de decisiones del sector, su participación, sus formas de organización y comunicación con autoridades para mejorar su desarrollo.

**Capacidad de respuesta ante un escenario de riesgo:** Corresponde a las herramientas, planes y estrategias de los pobladores para afrontar un escenario de riesgo, además de las experiencias personales durante estos riesgos.

Incendios forestales: Corresponde a incendios de gran extensión y difícil control, principalmente provocadas por la acción humana y que ocasionan un daño a la naturaleza, viviendas y personas.

Inundación por lluvias: Se trata del desbordamiento de agua en un canal, estero, río o cauce por acción de un evento extremo o continuo de lluvias durante un periodo corto o prolongado de tiempo, respectivamente, y que afecta a terrenos que normalmente están secos.

**Servicios públicos:** Son servicios que proporciona el Estado o empresas privadas y que se entregan a la sociedad con el fin de mejorar su calidad de vida en diferentes ámbitos.

Agua potable: Corresponde al tratamiento de aguas para el consumo humano y posterior distribución a la población, ya que no representa un riesgo para la salud.

Energía eléctrica: Se trata de la transmisión de energía para el funcionamiento de distintos aparatos eléctricos esenciales para la vida actual.

Seguridad ciudadana: Es el trabajo en conjunto de policías, población y Estado para asegurar una convivencia tranquila en espacios públicos y privados, previniendo delitos y priorizando la seguridad de las personas y sus bienes.

Transporte: Es un servicio de traslado de personas y bienes mediante un vehículo desde un lugar de origen hasta un lugar de destino.

#### **4.2.2 Análisis Matriz de vaciado**

Por último, se procede a elaborar una matriz de vaciado de la información correspondiente a cada subcategoría, una cita textual y la interpretación general, cabe recalcar que la matriz se elabora dependiendo de los objetivos de la investigación y la forma en que se quiere ordenar los datos para una mejor comprensión (Gaete, 2017), que en este caso se argumenta bajo la lógica de comparar las respuestas de forma más eficaz en una misma subcategoría:

#### 4.2.2.1 Elementos culturales: Identidad territorial

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
Elementos culturales	Identidad Territorial	<p>1.-“Como tú puedes visualizar Patagual es un sector rodeado de terrenos forestales, entonces eso hace que la gente no se identifique mucho con el sector...”(E1)</p> <p>2.-“La identidad está establecida, incluso legalmente, esta es una zona semi-rural con mucha actividad campesina, con crianza de animales pequeños, granjas, cultivos...”(E2)</p> <p>3.-“... aquí la mujer trabaja hartito, le gusta plantar sus verduras, (...) mucha gente planta, entonces sirvió para juntarse este grupo de mujeres, somos casi la mayoría mujeres...” (E3)</p> <p>4.-“Patagual corresponde a la jurisdicción de Coronel por ley obviamente, pero somos un sector rural a diferencia de los asentamientos urbanos.” (E4)</p> <p>5.-“Yo pienso que la identidad de Patagual es netamente rural, (...) antiguamente acá se vivía solamente de lo que se cosechaba, (...) y ahora está cambiando a casi residencial, mucha gente se está viniendo a Patagual por el entorno...” (E5)</p> <p>6.-“... en enero hacen una feria costumbrista (...) y viene gente de todas partes...” (E6)</p> <p>7.- “Nosotros pertenecemos a Coronel, (...) hay gente que quiere irse para Santa Juana y la otra mitad quiere quedarse acá” (E7)</p> <p>8.- “...nosotros aquí vivimos en parte urbana, porque Patagual está dividido en urbano y rural, (...) pero más rural sí” (E8)</p> <p>9.-“Para empezar ha llegado mucha gente, gente nueva, porque la gente de acá es como que no... no es muy apegada unos a otros los vecinos, sino que la gente nueva se ha estado uniendo un poco más...” (E9)</p> <p>10.- “Este es un sector rural, (...) aquí se aprecia la naturaleza, no tenemos problemas de locomoción, en el sentido de que hay mucha movilización para el sector...” (E10)</p> <p>11.- “Patagual es principalmente un sector rural, hoy día por un tema de que la gente se haya trasladado mucho a</p>	<p>En su mayoría, los pobladores del valle se reconocen como un sector rural, donde la gente vive, en parte, en base a sus cultivos y animales, lo cual ha sido un elemento cultural que se ha mantenido en el tiempo, aunque con menor intensidad.</p> <p>Al ser Coronel una comuna urbana, algunos entrevistados presentan dudas sobre la identificación con la comuna y más bien, presentan más similitudes con Santa Juana, la cual sí es una comuna mayormente rural. Adicionalmente, debido a la mezcla de identidades y parcelaciones el valle ha adquirido funciones de un “poblado de dormitorio”, en que las personas lo usan para pernoctar, pero trabajan en otras comunas o sectores, lo cual ha disminuido la actividad propia de un espacio rural.</p>

	<p>vivir al campo ha llegado mucha gente de afuera a vivir, pero aun así no se ha cambiado la identidad del patagualino” (CH)</p> <p>12.-“Eso es relativo, el tema cultural de la zona rural acá, con la parcelación de los campos la identidad rural se perdió prácticamente y se ha ido imponiendo el tema de la sociedad de las grandes urbes” (E12)</p> <p>13.-“En eso se mueve la gente aquí, en sembrar, en ir a vender a sus cosas a Coronel...” (E13)</p> <p>14.-“La identidad es la hortaliza, la agricultura, porque desde niño fuimos agricultores, de eso es la vida del campesino” (E14)</p> <p>15.-“En primera instancia, el sector era netamente agrícola y forestal (...) ahora tenemos otra población, no solamente los que nacieron aquí, sino que también han ingresado de otras comunas ...” (E15)</p> <p>16.-“Practicamente todo es tranquilo, porque nadie se mete con nadie y en caso de que hubiese algún problema se ve a través del whatsapp de la comunidad...” (E16)</p> <p>17.-“Todos buenos vecinos, todos agricultores” (E17)</p> <p>18.-“La gente de Patagual es amena con todos, somos bien unidos, tenemos junta de vecinos, ha llegado mucho forastero también a vivir...” (E18)</p>	
--	---	--

**Tabla 4:** *Identidad territorial*

**Fuente:** *Elaboración propia*

La identidad del sector, que en algún momento fue netamente rural, se ha modificado en los últimos años y actualmente posee elementos mezclados con una comunidad urbana. Esto se determina por la gran cantidad de personas que ha llegado al valle con intenciones de empezar un emprendimiento, vivir permanentemente o como segunda residencia, lo cual implica una combinación de identidades, sin embargo esto no significa que la identidad de los pobladores autóctonos del valle no pueda influir en los nuevos habitantes, por tanto se debe entender como una confluencia de identidades en ambos sentidos. En palabras de algunos entrevistados:

“...lo claro es que la población ha aumentado considerablemente, mucho, aumento después del terremoto de 2010, un aumento que tuvo que ver con el tema del terremoto y aumento muchísimo después de la pandemia, mucha gente que tenía terrenos acá se vino a vivir...” (E2)

“...la gente mayor ya se ido y la juventud busca otros horizontes, así que ha disminuido mucho la parte de sembrado y cosas así, y ahora está siendo casi residencial, mucha gente se está viniendo a Patagual por el entorno...” (E5)

“La gente, mucha, se ha venido desde la ciudad hacia acá para estar una vida más tranquila, con mejor medioambiente” (E10)

“La gente que viene de afuera viene con intención de empaparse con la ruralidad de Patagual y con el ambiente que es un entorno bien bonito, bien bueno acá, bien tranquilo...” (E11)

El valle de Patagual destaca por su atractivo paisaje, esto ha motivado la instalación de nuevos propietarios en el sector, al igual que la oportunidad de comenzar un emprendimiento.



**Figura 8:** Paisajes valle de Patagual

**Fuente:** Fotografías del autor

Un factor destacable de los espacios rurales, en el contexto de la nueva ruralidad, es su capacidad para atraer nuevos habitantes, desarrollando, de distintas formas, lo que se conoce como espacios periurbanos. Estos espacios corresponden a zonas rurales con algún grado de influencia urbana. En sí, el espacio periurbano se puede comprender como un proceso de conversión hacia un espacio urbanizado, ya que son estos los que constantemente se encuentran en expansión, donde en primera instancia existe resistencia

a los nuevos procesos urbanos, debido a actividades agrícolas propias de un sector rural y finalmente el espacio rural termina funcionalmente unido a la ciudad, por medio de relaciones económicas y sociales relevantes. De acuerdo a Ávila (2014):

Si bien existe un creciente fenómeno de migración a ciertos tipos de áreas rurales y la proliferación de desarrollos periurbanos, esta transformación está ocurriendo en muchos lugares del mundo, principalmente en países en desarrollo, donde las áreas rurales para el ocio y el disfrute de la naturaleza, están en constante revaloración (p.83).

De esta manera, la combinación de identidades debiera significar un impulso para el desarrollo del sector, pues la mayor cantidad de personas, la variedad de actividades económicas y un medioambiente atractivo son elementos que promueven la intervención territorial y la mejora en términos de condiciones de vida.

Desde otra mirada, se advierte, en algunas respuestas, una falta de identidad en relación a la comuna de pertenencia, como también de correspondencia a la comuna de origen:

“Nosotros pertenecemos a Coronel, (...) hay gente que quiere irse para Santa Juana y la otra mitad quiere quedarse acá” (E7)

“...nosotros pertenecemos a Coronel, pero en casos de urgencia nos queda más cerca Santa Juana...” (E8)

“...es que somos de la comuna de Coronel y viajamos más a Coronel también todos...” (E9)

“La identidad patagualina, yo creo que está mucho más cercana a la identidad de la gente de Santa Juana, porque Santa Juana es un pueblo campesino y Coronel no, Coronel es un pueblo industrial, minero, pesquero, no como Patagual...” (E11)

La relevancia de este factor radica en la cercanía relativa que se tenga con una comuna, es decir, la facilidad de acceso y cercanía influye en el grado de identificación de un sector, además de las actividades que caracterizan a cada centro comunal. Retomando el concepto de territorio, ligado a una entidad administrativa y un grupo social que lo construye, es necesario comprender que la falta de identidad dificultaría los procesos de gobernanza en el sector, ya que al tener diferentes identidades los acuerdos serían más difíciles de conseguir.

En síntesis, las actividades propias del sector como la agricultura y apicultura se deben conservar, pues es parte de la identidad patagualina y el no tenerlas dificultaría las relaciones de convivencia entre los habitantes, la variedad de actividades económicas, las buenas prácticas de manejo del suelo y la pérdida de beneficios estatales para el desarrollo local. Igualmente, el sector debe reflexionar sobre la mezcla de identidades territoriales como una oportunidad de desarrollo, ya que como se explicaba anteriormente esto puede promover la intervención territorial, además del intercambio de conocimiento entre identidades con el objetivo en común de desarrollar el sector en términos económicos, naturales y sociales.

#### 4.2.2.2 Elementos culturales: Comunicación intercultural

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
Elementos culturales	Comunicación intercultural	<p>1.-“Tenemos una idea, que también nace de aquí de la posta rural en conjunto con la junta de vecinos, de rescatar las historias de Patagual, tener un registro fotográfico, tener un registro audiovisual...” (E1)</p> <p>2.-“Yo en lo personal (...) estuve con la idea de hacer un... de escribir un poco, algo relativo a Patagual e hice algunas entrevistas, tengo guardadas algunas entrevistas que hice a gente muy antigua...” (E2)</p> <p>3.-“Lo que pasa es que se formó un grupo, un grupo sobre la feria campesina y cualquier cosa se comunican por whatsapp cuando van y cuando no van...” (E3)</p> <p>4.- “... hoy en día nosotros mismos nos unimos como junta de vecinos de Patagual, o los vecinos mismos, y hay mucho whatsapp, estamos todos unidos por vía whatsapp...” (E4)</p> <p>5.- “...hay unos whatsapp acá de la comunidad donde algunos dicen que los antiguos tienen creencias y cosas que ya no se usan y que es mejor lo que traen los otros y los antiguos dicen que no...” (E5)</p> <p>6.- “La luz, nosotros estamos aburridos ya, porque nos cortan mucho la luz, ya es un riesgo para todos nosotros por la falta de comunicación que tenemos, imagínese se enferma alguien y no hay luz...” (E6)</p> <p>7.-“ Eso es la otra iniciativa que se ha perdido, es la unión, porque antes todos se decían, por ejemplo, vamos a sacar papas (...) y ahora cada uno lo hace por su lado” (E7)</p> <p>8.-“... la gente antigua somos todos bien unidos, pero aquí ha llegado mucha gente...”( E8)</p> <p>9.-“ ... es muy rara la vez que, por ejemplo, un vecino pase y le habla a uno y conversa (...) hay poca comunicación, es más, hay más comunicación con la gente de afuera que ha llegado” (E9)</p> <p>10.-“Aquí en el sector de la Quebrada con aportes de los vecinos hicimos (...) un lugar donde se deposita los tachos de la basura...” (E10)</p> <p>11.-“Hay grupos de whatsapp, como la comunidad hoy día es relativamente grande hay varios grupos de whatsapp, está el whatsapp comunidad, whatsapp seguridad...” (E11)</p> <p>12.-“Estuve en un grupo que hicimos con los vecinos para pelear por el tema de los lobos, para pelear por</p>	<p>Los entrevistados señalan la importancia de los medios de comunicación, principalmente whatsapp, para mantenerse informados entre la comunidad respecto a distintas problemáticas. La facilidad al usar este medio se desarrolló de tal manera que inclusive tienen grupos de whatsapp para diferentes situaciones o eventos. La problemática de esta herramienta radica entre las personas antiguas y nuevas que habitan en el valle, ya sea que tengan o no una participación activa en la comunidad, las diferentes culturas tienden a tratar de imponer sus ideas para modelar el territorio en que habitan de acuerdo a sus creencias y costumbres. Sin embargo cuando se presenta un objetivo en común que afecta al conjunto de los pobladores, las diferencias culturales pasan a ser un factor secundario como sucedió con el entierro de lobos marinos y los problemas de delincuencia en el sector. En estos casos la comunidad se une para lograr un bien común, sin importar las diferencias que hubiera anteriormente. Además, algunos entrevistados tratan de conservar registros de personas antiguas de Patagual, esto relacionado con la mezcla de identidades del sector y la pérdida de pobladores autóctonos.</p>

	<p>las aguas, pelear para que sacaran a los lobos...” (E12)</p> <p>13.-“Cualquier movimiento aquí, se comunican por whatsapp, todo por whatsapp, eso es lo que tiene Patagual” (E13)</p> <p>14.- “...ahora hay muchas parcelas que la gente vendió, antes eran algunas personas, ahora no, hay mucha gente que uno no conoce ahora” (E14)</p> <p>15.-“...ahora somos más personalistas y las familias nuevas que han llegado no han aportado en esa forma” (E15)</p> <p>16.-“Practicamente uno depende de su espacio, uno no tiene mucha relación de vecinos, no hay” (E16)</p> <p>17.-“Esta todo bien con la gente aquí” (E17)</p> <p>18.-La gente de afuera viene a instalarse con su casa a vivir acá, no le interesa mucho el tema de la agricultura...” (E18)</p>	
--	--	--

**Tabla 5** *Comunicación intercultural*

**Fuente:** *Elaboración propia*

Como ya se ha señalado, la mezcla de culturas se percibe en distintos ámbitos de la comunidad. En esta línea, la comunicación intercultural es relevante, ya que gran parte de los entrevistados señala a la aplicación telefónica whatsapp como un medio de comunicación para mantenerse informado de los eventos relevantes del sector, así como un medio de información para los distintos emprendedores y sus respectivos proyectos.

En el sentido de la interculturalidad, esta se entiende como un concepto político, al respecto la CRIC (2004) al ser citado por Walsh (2007, p. 31) declara que: “... la interculturalidad requiere que las relaciones horizontales interétnicas se construyan a través de la creación de nuevos ordenamientos sociales”. En la práctica las instituciones formulan políticas para promover las relaciones sociales con otras formas de culturas, principalmente de pueblos originarios, sin embargo su aplicación se puede expandir a comunidades rurales con diferentes culturas o creencias. La contraparte de este concepto se conoce como el multiculturalismo, si bien también tiene una connotación política como el anterior, se diferencian en que este último solamente se basa en el respeto, tolerancia y aceptación del otro, pero sin relacionarse directamente con él y en la medida en que esta otra cultura no afecte a los intereses personales o económicos del grupo social dominante (Vera, Aguilera y Fernández, 2018). En otras palabras, practicar interculturalidad requiere de un acercamiento con el otro y conocer sus creencias, dando como resultado una forma integrada de conocimientos y de una nueva sociedad. Al contrario, el multiculturalismo no promueve una mayor implicancia con otras culturas y, más bien, busca la dominancia exclusiva de una sobre otras. De acuerdo a algunos entrevistados la comunicación intercultural se percibe de las siguientes formas:

“...hay unos whatsapp acá de la comunidad y algunos dicen que los antiguos tienen creencias y cosas que ya no se usan y que es mejor lo que traen los otros y los antiguos dicen que no, que ellos tienen que respetar la identidad de acá, que nosotros éramos rurales...” (E5)

“La gente que viene llegando, mas últimamente, como que incomoda a los que son oriundos de acá, porque dicen que vienen a imponer, a querer cambiar algunas costumbres que ellos tienen y no siempre están de acuerdo con eso, pero claro que hay que modernizarse”(E10)

Por último, es relevante destacar que la comunicación del valle, en general, se encuentra bien desarrollada, con especial énfasis en escenarios que conllevan a algún tipo de riesgo en la comunidad como los incendios forestales y asalto a viviendas. En este contexto, whatsapp, un medio de comunicación propio de la cultura urbana, se constituye como el principal medio para informar estas situaciones, siendo una herramienta positiva para el desarrollo del sector y al ser una tecnología mayormente utilizada en los espacios urbanos, además de la entrada de nueva población urbana al sector, se entiende que las identidades urbano y rural tienden a mezclarse dentro del territorio, lo cual crea nuevos escenarios en el paisaje rural y nuevas desafíos para la planificación y gestión territorial (Ávila, 2014). Por tanto la nueva ruralidad del valle presenta una mezcla de elementos culturales y económicos principalmente.

En cuanto a la comunicación intercultural, se reflejan mayores diferencias, principalmente en lo relativo a la identidad del sector y a su proyección como sector semi-rural. En este ámbito, se debe mejorar la comunicación con los distintos actores sociales, principalmente entre aquellos que habitan el valle, teniendo como principal elemento en común al desarrollo del territorio, ya que al mejorar los acuerdos internos respecto a distintas problemáticas resulta más fácil transmitirlos a las autoridades encargadas, lo cual mejora en gran medida la gobernanza del sector.

### 4.2.2.3 Actividades económicas: Turismo

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
<b>Actividades económicas</b>	Turismo	<p>1.-“El desarrollo ha sido, más que agricultura, más bien turístico, yo creo que se direcciona hacia ese sector...” (E1)</p> <p>2.- “...ojala posicionar el nombre Patagual como un lugar donde se pueda hacer ecoturismo...”(E2)</p> <p>3.-“Yo creo que falta también turismo, alguien que disponga más cosas, gente que se agrupe , que forme una agrupación, porque hay mucha gente que está impulsando eso, el turismo, ya sea camping, piscinas y salas de evento” (E3)</p> <p>4.- “...Patagual yo creo que hoy en día es un destino turístico para todo...” (E4)</p> <p>5.-“... hay hartos lugares que prestan esos servicios, incluso hay cabañas para que la gente venga a quedarse... (E5)</p> <p>6.- “... la gente aquí anda pidiendo cabañas, están llenas durante el verano, en el invierno igual, pero más en el verano...” (E6)</p> <p>7.- “... ahora hay hartos... hay piscinas y cosas así... tanto de agricultura como turístico” (E7)</p> <p>8.-“Como está lleno de campings viene harta gente para los veranos, hay hartas cabañas ahora...”(E8)</p> <p>9.-“Hay hartas piscinas, (...) lugares recreativos, cabañas... (E9)</p> <p>10.-“En el sector turístico, aquí hay muchísima gente que tiene cabaña, que tiene tinaja caliente para recibir a la gente...” (E10)</p> <p>11.-“... en el verano llega mucha gente de afuera a pasear por acá” (E11)</p> <p>12.-“ Viene mucha gente que nos visita, porque se han fomentado piscinas, vienen estudiantes, colegios de distintas partes, también turismo” (E12)</p> <p>13.-“...acá llega harta gente, en el verano aquí se llena, vienen a las piscinas” (E13)</p> <p>14.-“El turismo sí, porque se recrea y la gente llega y compra lo que uno tiene, la hortaliza” (E14)</p> <p>15.-“Ahora hay sectores o familias que se dedican al turismo, han puesto piscinas, otros han puesto sus pequeños lugares donde uno puede almorzar...” (E15)</p> <p>16.-“Solamente tenemos en la granja, que vienen colegios de otro sector de Talcahuano, Concepción...” (E16)</p> <p>17.-“Hay granja educativa, hay campings” (E17)</p>	<p>La incursión del turismo en el sector ha presentado un auge en el último tiempo, que sería mayor al impulso a la agricultura. En general se destaca las ofertas recreativas de piscinas en el sector y algunos entrevistados aprueban el desarrollo de esta actividad económica y el reconocimiento que puede tener Patagual a nivel comunal en base a esta actividad.</p>

18.-“Esa es el concepto ahora de Patagual, el que sea conocido como zona turística, que todos vengan...”(E18)

**Tabla 6: Turismo**

**Fuente: Elaboración propia**

El turismo, como actividad económica que presta servicios de recreación como la granja educativa, piscinas y salas de evento, sería una actividad de gran aumento en el valle, la cual también está ligada a los nuevos habitantes que arribaron en los últimos años. Este tipo de economía demuestra los cambios en la estructura territorial del espacio rural, puesto que tradicionalmente estos espacios eran reconocidos por el desarrollo de actividades primarias y actualmente, como en el caso del valle, las actividades de turismo presentan un aumento considerable, lo cual reafirma las nuevas funciones que presta el valle a su entorno en términos de la nueva ruralidad. Actualmente, la oferta turística del valle es diversa, como se aprecia en las siguientes imágenes:



### Figura 9: Actividades turísticas valle de Patagual

Fuente: Fotografías del autor

Asimismo, algunos entrevistados recalcan la importancia del turismo para el desempeño de otras actividades económicas como la agricultura y apicultura, pues la gran cantidad de turistas, especialmente en verano, representan una oportunidad para comercializar productos que se desarrollan en el sector:

“...un plan turístico que pasara a mostrar varias cosas (...) incentivar a la gente a que visite Patagual...” (E3)

“la ventaja de Patagual es que estamos aquí como en el medio, estamos a 20 minutos de Coronel, 20 de San Pedro, 20 de Santa Juana” (E4)

“El turismo es bueno porque viene harta gente, viene mucha gente y todos aprovechan igual” (E8)

“El turismo trae gente de otros sectores, que hacen crecer a los otros comercios, a las verduras, al pequeño almacén” (E10)

Resulta destacable como algunos entrevistados motivan la presencia de mayores visitantes al sector, lo que implica un compromiso con el desarrollo local a nivel socioeconómico. Bajo este marco, se señalan algunas propuestas que son interesantes de mencionar, como desarrollar un plan turístico y promover el ecoturismo. En cuanto a este último concepto, Ceballos-Lascurain (1987) al ser mencionado por Orgaz y Castellanos (2013) lo define:

como la forma de turismo que consiste en visitar áreas naturales relativamente intactas o poco alteradas, con el objeto de estudiar y admirar el paisaje, la flora y los animales salvajes que acogen, así como toda manifestación cultural (pasada o presente), observable en estas zonas (p.5).

En términos de paisaje, el valle contiene elementos llamativos para los visitantes, como amplios terrenos, animales de granja y naturaleza. Sin embargo, los espacios circundantes, que son mayormente plantaciones forestales en terrenos elevados, limitan la variedad de flora y fauna disponible, la que también se vio mermada por los incendios forestales, y por tanto la oferta de naturaleza se limita al valle, la que además contiene la variedad de ofertas turísticas. A pesar de esto, son las condiciones actuales las que limitan un desarrollo del sector en materia de ecoturismo, dado que una restauración adecuada de bosque nativo en las cercanías del sector podría aumentar su oferta de elementos naturales, no obstante la recuperación de bosque nativo requiere tiempo y recursos.

Por otro lado, la opción de generar un plan turístico de carácter rural resulta más viable con las condiciones actuales y con énfasis en la sostenibilidad, según el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (2014) el **turismo rural** se relaciona con actividades complementarias a las propias del espacio rural, es decir, además de la agricultura se puede trabajar en las actividades de servicios como turismo. Bajo esta definición, el valle de Patagual ya presenta elementos cercanos al turismo rural, por ende se debe promover el

turismo en esta materia, de manera que las economías locales se beneficien, para mejorar los empleos en distintas actividades y se aprecie el valor por los espacios rurales y sus comunidades.

#### 4.2.2.4 Actividades económicas: Agricultura

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
Actividades económicas	Agricultura	<p>1.- "...INDAP ha puesto la mano en ciertas partes de Patagual, potenciando y que no se pierda, justamente, ese tipo de tradiciones..." (E1)</p> <p>2.- "...INDAP ya tiene su grupo, de hecho mañana hay una reunión acá en la mañana de INDAP (...) pero ya tienen su funcionamiento independiente..." (E2)</p> <p>3.- "... lo que pasa es que en Coronel se formó un Prodesal, que es un convenio INDAP con la municipalidad, entonces eso nos ayudó hartoo..." (E3)</p> <p>4.- "...hay mucho invernadero y la gente va a la feria a vender sus productos, que eso es otro tipo de emprendedores..." (E4)</p> <p>5.- "...acá esta Prodesal y ellos les han dado un apoyo monetario a la gente y la gente ha hecho viveros, plantan hartas lechugas..." (E5)</p> <p>6.- "... yo creo que la actividad más grande son las hortalizas, las verduras, todo eso, porque eso es lo que más vende la gente, hace tortillas también y van a vender..." (E6)</p> <p>7.- "Estoy en el grupo de Prodesal y con ese tengo que mantenerme, con la ayuda que me dan, tengo invernaderos, tengo otros sitios con más huerta..." (E7)</p> <p>8.- "Ahora actualmente los trabajos son más de construcción, pero antiguamente era agricultura, nosotros mismos trabajábamos en la forestación, los bosques..."(E8)</p> <p>9.- "... la gente tiene invernaderos acá, igual siembra, tienen espacios grandes donde van sembrando, papas, porotos, todas esas cosas, eso no falta acá..." (E9)</p> <p>10.-"... hay gente que vende verduras de todo tipo acá, hay hartos almacén chico" (E10)</p> <p>11.- "...es cierto que tenemos un tema turístico y un tema agrícola que se está explotando..." (E11)</p> <p>12.-"El municipio en este sector es ausente, no es como Santa Juana que divulga mucho lo que es la agricultura campesina, cercos, maquinaria" (E12)</p> <p>13.-"Es bueno que la gente venda sus cosas, porque de eso vive de sus verduras..." (E13)</p>	<p>En cuanto a la agricultura, el actor social que más ha promovido esta actividad es INDAP a través de la municipalidad y ejecutado por Prodesal (Programa de Desarrollo Local). Se entiende que esta institución pública ha invertido durante un tiempo en este sector, evitando que se pierdan costumbres y antiguas formas de subsistencia. Sin embargo, en comparación a otra época la actividad agrícola no tiene el mismo protagonismo, lo cual dio paso a otras actividades como turismo y forestación. Además, un entrevistado no percibe la labor municipal en la agricultura del sector, ya sea por falta de herramientas o información.</p>

	<p>14.-“Porque ayuda INDAP y Prodesal, tenemos una jefa de Prodesal y ella viene a ver todo y hace el informe de lo que uno necesita...” (E14)</p> <p>15.-“Nuestro sector estaba marcado por la parte agrícola y forestal, con el tiempo y con los estudios los chicos ya no son trabajadores forestales o agrícolas...” (E15)</p> <p>16.-“En la agricultura ahí tenemos más diversidad porque es la misma gente que te vende sus productos, lo que es verdura, vegetales” (E16)</p> <p>17.-“Esta todo caro, antes uno sembraba todo esto, pero el saco de abono cuesta 50.000, no sale a cuenta el trabajo y gasto” (E17)</p> <p>18.-“Lo otro cultivan muchas verduras, hortalizas, entonces también se ve bastante” (E18)</p>	
--	---	--

**Tabla 7: Agricultura**

**Fuente:** *Elaboración propia*

La agricultura del valle es mayormente practicada por habitantes autóctonos o aquellos de mayor antigüedad en el sector, en tal sentido representan una parte de la historia de Patagual, tanto por sus conocimientos como por las actividades que realizan, lo que apoya el desarrollo del sector en términos socioeconómicos y naturales. A través del tiempo la agricultura ha disminuido su extensión por distintas razones, como la venta de terrenos, menores ganancias al vender productos, migración campo-ciudad, etc. Como resultado esta labor propia del sector rural se practica a menor escala y en menor cantidad de personas en comparación a otros años. Bajo este contexto, las opiniones son divididas y algunos entrevistados afirman que la agricultura ha quedado rezagada en relación al turismo:

“Yo creo que la agricultura habría que potenciarla más, porque esta como muy chica...” (E10)

“Yo creo que principalmente la turística, por ser un tema de sector rural y tranquilidad, yo creo que va principalmente un tema turístico los avances...” (E11)

“La gente que no está en los grupos, muy poca ayuda” (E12)

En definitiva, el actor social que ha desarrollado y mantenido esta actividad económica es INDAP por medio de un convenio con la municipalidad de Coronel en donde se desarrolla un fondo común para el desarrollo agrícola conocido como Prodesal. Este programa tiene el objetivo de apoyar las labores silvoagropecuarias de habitantes rurales, con el fin de generar productos que se puedan vender en el mercado y colaboren a mejorar la calidad de vida mediante una actividad económica complementaria (Asesoría técnica Parlamentaria, 2023). Algunas de estas actividades económicas se representan en las siguientes imágenes:



**Figura 10:** *Actividades agrícolas valle de Patagual*

**Fuente:** *Fotografías del autor*

Si bien la representación de esta institución es alta en el sector, se debe potenciar en mayor medida a las actividades agrícolas de pequeños y micro-emprendedores, de modo que el turismo no sea una oferta hegemónica, sino más bien que crezca en conjunto con la agricultura y así promover la elaboración de un plan de turismo rural, en que los actores sociales logren participar efectivamente en el desarrollo del territorio, desde actores públicos a privados (IICA, 2014)

#### 4.2.2.5 Actividades económicas: Actores privados

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
Actividades económicas	Actores privados	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.-“... la municipalidad actúa como gestor de las ayudas de empresas, digamos, particulares...” (E1)</li> <li>2.- “... no, aquí es a través de INDAP, en realidad, lo que ha resultado (...) yo creo que son iniciativas privadas de gente que vive acá y que se han instalado y consiguen los financiamientos...” (E2)</li> <li>3.- “... este año nos ha apoyado mucho, por los mismos incendios, Forestal Arauco y Colbún de Coronel, entonces han sido ayudas, gestiones que igual hizo la municipalidad de Coronel...” (E3)</li> <li>4.- “Después del incendio se unió la empresa ONG Colbún con la municipalidad y unieron recursos..., pero más enfocado al turismo...” (E4)</li> <li>5.-“También hubo un proyecto que lo hizo la municipalidad con Colbún (...) nos hicieron capacitación...” (E5)</li> <li>6.-“Desconosco sobre eso” (E6)</li> <li>7.-“Después del incendio creo que apareció Colbún, que creo que regalo mangueras...” (E7)</li> <li>8.-“Como empresas no”(E8)</li> <li>9.-“Forestal Arauco siempre viene a hacer charlas para cómo proteger el medio ambiente, la fauna...” (E9)</li> <li>10.-“Aca nosotros hemos tenido como aporte para los emprendedores, una gran ayuda de Colbún, Colbún esta como apadrinándonos...” (E10)</li> <li>11.-“...con el tema de los incendios, por lo que yo tengo entendido, los estanques, las mangueras principalmente fueron un aporte de Colbún y de Arauco...” (E11)</li> <li>12.-“No, salvo algunas personas que están con Prodesal, es lo único. Eso es lo más cercano” (E12)</li> <li>13.-“Colbun ha ayudado harto a los niños de la escuela...” (E13)</li> <li>14.-“Colbun, últimamente ha estado ayudando a la gente” (E14)</li> <li>15.-“Si, hay ayudas de las forestales, sobre todo a la escuela han aportado, Colbún también...” (E15)</li> <li>16.-“No tengo mayor información” (E16)</li> <li>17.-“No ha existido” (E17)</li> <li>18.-“Si de hecho esa es la idea, prácticamente es una zona turística, está comprometido con nosotros Colbún, que ellos nos han presentado proyectos y hemos ido a charlas, cursos para levantar a Patagual... (E18)</li> </ol>	<p>En general, se concuerda que los actores privados en el sector corresponden a Colbún y Forestal Arauco, los cuales tuvieron un rol fundamental para la recuperación de implementos posterior al incendio ocurrido en la temporada de verano del año 2022-2023. En este sentido, la municipalidad actuaría como un intermediario de los beneficios, promoviendo la participación de privados, realizando catastro de daños y distribuyendo las ayudas necesarias. Un par de entrevistados desconocen la inversión privada en el sector, lo que se puede explicar porque no recibieron beneficios o no fueron informados de aquellos.</p>

**Tabla 8:** Actores privados

**Fuente: *Elaboración propia***

En relación a los actores privados, los principales actores del territorio son Colbún y Forestal Arauco. En primera lugar, Colbún se ubica cercana al centro urbano de Coronel y su función recae en la implementación de suministro eléctrico hacia diferentes lugares del país, por su parte Celulosa Arauco es una empresa maderera, que se encarga del proceso forestal desde la plantación de especies de pino y eucalipto hasta su cosecha y posterior manejo del producto para elaborar muebles, materiales de construcción, etc. Por tanto, se puede considerar como una empresa, mayormente, de actividad económica primaria y en menor medida secundaria, pero que no contribuye a la generación de empleos para los habitantes del sector, cuestión que no es criticada por los habitantes, ya que finalmente no forma parte de su identidad rural, así pues algunos entrevistados describen el contexto laboral:

“Ahora en Patagual es distinto a cuando yo llegue hace 18 años, antes la mayoría de la gente vivía y trabajaba en Patagual...” (E2)

“Claro y más gente trabaja hacia afuera igual, no todos acá. Acá no es un lugar que haya empresas...” (E3)

A pesar de ello, la labor de los actores privados se reconoce en la población para la recuperación de elementos posterior a los incendios forestales, donde se trabajó en conjunto con la municipalidad para facilitar las ayudas. Adicionalmente, la influencia de estas empresas en el territorio no se limita a la generación de sus propias labores económicas, ya que según el testimonio de un entrevistado se trata de impulsar a los emprendedores del sector:

“... ahora justamente la ONG nos está dando una capacitación y van a poner una marca acá y nos están instando, a todos, a hacer una asociación, para que dentro de la asociación tengamos derecho, voz y voto y podamos defender a Patagual para evitar que el día de mañana lleguen empresas contaminantes a la zona” (E4)

El proceso descrito se establece como una forma de propiciar el desarrollo territorial y sostenible en sectores rurales, ya que se establece una cooperación entre los distintos habitantes del territorio con el objetivo de que las actividades económicas y elementos naturales subsistan y se protejan en Patagual. En el contexto de asociaciones dentro del valle, es necesario incluir a la mayor cantidad de gente posible, de tal manera que las decisiones e informaciones que se manejen puedan tener una gran cantidad de receptores y así tomar decisiones en pleno conocimiento de los hechos y repercusiones.

#### 4.2.2.6 Elementos naturales: Recurso Agua

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
<b>Elementos naturales</b>	Recurso Agua	<p>1.-“No tenemos alcantarillado, solo punteras y fosas sépticas (...) y lo otro que existe harto también son las vertientes, aguas que se rescatan de los cerros...” (E1)</p> <p>2.-“No hay agua potable, o sea, acá bebemos solamente agua de vertiente o de puntera, se maneja con bastante complicación...” (E2)</p> <p>3.-“Lo que pasa es que después del incendio mucha gente está... todavía no tiene agua y le están trayendo agua en camiones aljibe...” (E3)</p> <p>4.- “Bueno, acá hay un estero que alimenta a gran cantidad de animales que están en las parcelas y a la gente, los habitantes, muchos de ellos tienen las famosas napas subterráneas con punteras...” (E4)</p> <p>5.- “Es escaso, es un bien muy escaso, hay gente que les cuesta mucho llegar con el agua, recorren 200, 300, hasta 500 metros con manguera para poder abastecerse de agua...”(E5)</p> <p>6.- “Es que ese problema es en el verano, porque en el verano se carece de agua, (...) porque, por ejemplo, nosotros sacamos agua del otro lado del cerro de allá...” (E6)</p> <p>7.-“Nosotros sacamos de una vertiente del cerro y hay que ir cada 1 ó 2 veces a la semana a limpiar el pozo (...) hay algunas personas que tienen punteras (E7)</p> <p>8.-“El agua se trata de cuidar lo más que se pueda, porque como es agua con puntera se trata de que no se intervenga con nada...” (E8)</p> <p>9.-“Punteras, solo punteras y hay harta gente, si, que tiene por vertiente, la traen del cerro... “(E9)</p> <p>10.-“Tambie acá hay un arroyo que se trata de mantener, (...) hay vertientes también y todavía hay gente que usa las vertientes, casi la mayoría usa punteras, pozos profundos...” (E10)</p> <p>11.- “Todas las personas lo manejan a la antigua, toman agua de las vertientes...” (E11)</p> <p>12.-“Cada parcelero que ha llegado se abastece con punteras o con agua de las quebradas...” (E12)</p> <p>13.-“Aquí sacan agua de vertiente y punteras” (E13)</p> <p>14.-“Yo tengo una vertiente, gracias a Dios, y de esa vertiente sacamos 8 vecinos” (E14)</p> <p>15.-“La SEREMI de salud ha encontrado arsénico en algunos sectores de extracción...” (E15)</p> <p>16.-“Aquí nos abastecemos por puntera, prácticamente aquí todos se abastecen por puntera” (E16)</p>	<p>El recurso del agua en estado natural se encuentra en el valle por medio de vertientes y agua subterránea, estas se aprovechan para el abastecimiento personal de los habitantes, como agua para beber, regar, piscinas, etc. Se complementa el suministro de agua con camiones aljibe, que han sido administrados posteriormente ocurridos los incendios forestales por la pérdida de mangueras que encauzaban el agua de vertiente y la posible contaminación de las napas subterráneas con cenizas y restos del incendio.</p> <p>Se demuestra una preocupación y dificultad de acceso al recurso agua en los habitantes, ya que se utiliza un recurso que esta potencialmente contaminado por diferentes elementos que discurren por la superficie, igualmente se menciona la menor cantidad del suministro para épocas estivales, lo que convierte al agua en un bien muypreciado para la comunidad.</p>

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>17.-"Saco agua de quebrada, autorizada, con permisos, con todo" (E17)</p> <p>18.-"Nosotros usamos agua de vertiente, nosotros sacamos agua de arriba del otro cerro que está al frente, de ahí bajamos el agua, 800 metros de manguera..." (E18)</p> |  |
|--|---|--|

**Tabla 9:** Recurso agua

**Fuente:** *Elaboración propia*

El recurso del agua como elemento natural es mayormente utilizado para el consumo de las personas y sus actividades diarias, como la agricultura y piscinas. Esta agua se puede conseguir por medio de vertientes del cerro, que en muchos casos son compartidas con otros vecinos, y por medio de las napas subterráneas, ocasionando una presión sobre el recurso agua en su estado natural que se facilita por la condición del valle para recolectar aguas de las laderas del cerro. Las formas de recolección de este recurso se muestran en las siguientes imágenes:



**Figura 11: Recolección recurso agua valle de Patagual**

**Fuente:** *Fotografías del autor*

Respecto a las consecuencias que conlleva abastecerse del recurso agua en su estado natural algunos entrevistados plantean:

“... casi la mayoría de las casas tienen piscina y sacan agua de ahí y al final que te puede pasar, que hay mucha sequía se van a secar las napas y no vas a tener agua, ni para tomar uno” (E8)

“Yo creo que el 90% usa la puntera, entonces estamos pendientes de que llegue el agua potable” (E10)

“El tema de las punteras en Patagual es un tema importante, porque la contaminación con arsénico y fierro es tremenda y tampoco se ha hecho mucho...” (E11)

“Después estuve en un comité que se nombró para reunir fondos para análisis de agua por posible contaminación por los lobos, por las napas de agua...” (E12)

En un contexto global y local algunos autores señalan al agua, entre otros recursos, como un elemento vital de manejo.

...el agua se convierte ahora en un bien progresivamente escaso y sometido, además, a procesos de degradación que restringen su uso y hacen necesaria una gestión integrada de ese recurso, tanto en el plano internacional como en el ámbito local más próximo (Méndez, 1997, p. 314).

El agua se cataloga como un bien escaso o de difícil acceso, en el caso particular del valle de Patagual es un bien al cual gran parte de la población accede, pese a que conlleva un gran esfuerzo monetario y de traslado hacia los hogares. La problemática principal que envuelve a este recurso, además de la dificultad de acceso, es la constante presión para depender de este, vinculado a un contexto de sequía, y la contaminación de napas subterráneas y vertientes superficiales del cerro. En cuanto a la medición del nivel de aguas subterráneas se necesitan estudios y herramientas especializadas para su detección, lo cual puede ser recomendable en el caso de no haber realizado un estudio en una cantidad de años considerable. El otro punto recae en la contaminación de las aguas, que tiene mayor significancia debido a los relatos de los entrevistados y la reiteración de este problema. En dicho problema existen antecedentes que se pueden asociar al caso, como la gran cantidad de plantación forestal que consume y contamina el agua, la falta de un servicio sanitario rural y el entierro de lobos marinos en las cercanías del valle de Patagual.

Por tanto, si se considera un escenario de proyección económica en el valle, relacionado al turismo y agricultura, se debe mejorar el manejo del recurso agua con fines sostenibles para el territorio. Esto puede significar una serie de medidas para mejorar la cantidad y calidad de agua disponible, por ejemplo, evitar utilizar fertilizantes artificiales, implementar un APR (Agua Potable Rural) para la comunidad y generar una división de las plantaciones forestales con respecto al valle, ya que en algunos casos se agregan pesticidas que solo permiten el

crecimiento de dichos árboles y elimina matorrales o pastizales cercanos, lo que también contamina las napas subterráneas.

#### 4.2.2.7 Elementos naturales: Recurso Suelo

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
Elementos naturales	Recurso Suelo	<p>1.-“No es tan fácil comprometer a la gente en el tema de seleccionar las basuras, pero sin embargo tenemos en la sede de la junta de vecinos varios tarros que son para vidrios, que son para residuos más sólidos...” (E1)</p> <p>2.- “... no tenemos condiciones para reciclar como debiéramos, cuesta que la gente entienda que el reciclaje no es basura...” (E2)</p> <p>3.- “La idea es que hay que cuidarlo y protegerlo, no ararlo (...), trabajar con la materia orgánica, todo el asunto de mis gallinas, de mis conejos, todo eso se va para la tierra...” (E3)</p> <p>4.- “Ojala que no nos invada la contaminación, empresas pesqueras o quien sabe el día de mañana que se puede instalar acá, porque no hace mucho vinieron a tirar unos lobos marinos que eran... y perjuicio totalmente, porque Patagual vive 100% de las napas del agua de acá y hubo una contaminación tremenda... (E4)</p> <p>5.-“...pero sí son muy buenos para hacer quemas, queman la basura, queman residuos y no es lo ideal porque se mata la capa, la corteza...” (E5)</p> <p>6.-“...antes uno hacia un hoyo y enterraba toda la basura, ahora no, ahora viene un camión y nosotros juntamos la basura...” (E6)</p> <p>7.-“... al menos por mi parte prefiero más las cosas naturales, abono, lo que es de caballo, gallina (...) no ocupo mucho los fertilizantes (E7)</p> <p>8.-“...en la posta hay unos tarros para ir dejando el plástico, el vidrio...” (E8)</p> <p>9.-“Viene el camión basurero a buscar” (E9)</p> <p>10.-“...cada cierto tiempo colocan un camión para la basura no tradicional, para las cosas que no sirven, cocinas viejas, refrigerador...” (E10)</p> <p>11.-“...cada cierto tiempo el municipio manda unos contenedores grandes para botar estos restos domiciliarios, refrigeradores y cosas de ese tipo que no lleva la basura normalmente y en la junta de vecinos hay unos contenedores de botella, vidrio, plástico...” (E11)</p> <p>12.-“Hoy día usted ve contaminación, por ejemplo, que antes no existía, se ven escombros, rellenos, bolsas de basura tiradas en cualquier parte, perros vagos, eso antes no pasaba” (E12)</p>	<p>Los entrevistados destacan la labor de reciclaje y manejo de basuras en el sector, para ello disponen de camiones de basura, contenedores para basura no tradicional y contenedores para diferentes tipos de reciclaje. A pesar de esto, subsisten problemas de basuras menores, que al compararlo con la anterior gestión de la basura en el sector, que implicaba el entierro de la misma, se concluye que la gestión actual ha mejorado respecto a la anterior.</p> <p>No obstante, para un entrevistado existe el temor de que el valle facilite la instalación de empresas contaminantes, esto derivado de la experiencia del entierro de lobos marinos en un sector aledaño al valle, lo cual contamina, tanto las propiedades del suelo como del agua subterránea.</p> <p>En cuanto a las personas que realizan una labor agrícola, el suelo representa uno de los recursos más importantes para la obtención de sus productos, por ello se procura manejarlo con abonos naturales y mantener sus propiedades en buenos niveles para la producción.</p>

	<p>13.-“Pasa el basurero, (...) vienen a dejar un contenedor para que la gente deje sus cosas más grandes que no se lleva el camión de la basura” (E13)</p> <p>14.-“El suelo hay que alimentarlo, echarle abono, tierra de hojas, el abono de los animales...” (E14)</p> <p>15.-“...la municipalidad ha regalado containers grandes, como también basureros chicos para que las familias puedan depositar sus envases...” (E15)</p> <p>16.-“ En la posta hay un contenedor, pero solamente para botellas de vidrio, pero lo que es plástico y cartón no” (E16)</p> <p>17.-“Hace 15 días atrás colocaron un camión de containers, ahí botamos la basura grande y el camión se la lleva” (E17)</p> <p>18.-“La idea es hacer una cultura general, porque se nota cuando está sucio y vienen las criticas...” (E18)</p>	
--	---	--

**Tabla 10:** Recurso suelo

**Fuente:** *Elaboración propia*

El suelo corresponde a otro recurso de vital importancia para la vida, sobre todo considerando las labores agrícolas que se practican y su capacidad de generar alimentos para el desarrollo sostenible del sector. De esta manera se logró comprobar que el valle demuestra un compromiso con el cuidado de su entorno y el manejo de las basuras, siendo solo pequeñas cantidades las que se encuentran al costado del camino y de forma intermitente, tal como se aprecia en las siguientes imágenes:





**Figura 12:** *Manejo de basuras valle de Patagual*

**Fuente:** *Fotografías del autor*

De acuerdo a la figura 5 “Usos de suelo Unidad Vecinal 31R” el valle de Patagual se ubica en la Rotación cultivo-pradera, colindando con plantaciones forestales y bosque nativo. Las rotaciones de cultivo se determinan por las actividades agrícolas y sus diferentes manejos del suelo, en tal sentido Honorato (2000) destaca que:

Se entiende así como productividad de un suelo, su capacidad para producir una planta específica o sucesión de plantas bajo un determinado sistema de manejo. La capacidad productiva está relacionada con características naturales del suelo y del clima, como también, con factores de manejo.

Por ende, la producción del suelo depende de diversos factores, siendo uno de los más importantes el manejo del suelo, es decir, conocer cuáles son los limitantes propios del suelo y en función de aquellos aplicar diferentes técnicas para solucionarlo. En este sentido, el apoyo de instituciones como INDAP mejora en gran medida las propiedades del suelo y su nivel de productividad.

Por otra parte, algunos entrevistados destacan la importancia de los establecimientos educacionales en su sector para garantizar el cuidado del medioambiente para las generaciones futuras:

“... los niños y niñas creo que son los más conscientes de las necesidades del reciclaje, son chicos que están aprendiendo...” (E2)

“El colegio está inserto en un programa donde los niños deberían tener 4 horas semanales relacionado con plantas, medioambiente y el entorno donde viven, pero el

programa está en estos momentos suspendido por cero aporte de la municipalidad...” (E12)

“Nosotros somos los garantes de que no ocurra la contaminación, de que los niños valoren su tierra, su espacio, el aire, todo eso son objetivos que la municipalidad, mediante el PADEM (Plan Anual de Desarrollo Educativo Municipal), ordena a todos los establecimientos...” (E15)

En este ámbito las declaraciones respecto a la labor municipal en la educación resultan divergentes, sin embargo no está en duda que la educación ambiental que deben recibir los estudiantes de enseñanza básica tiene un objetivo fundamental para mantener el cuidado y valorización por el medioambiente, no tan solo para el valle de Patagual, sino para cualquier lugar en que se desarrollen. Fortalecer la educación ambiental del sector, no se logra exclusivamente por medio del establecimiento educacional, sino con el conjunto de la población, recalcando la importancia de conservar el atractivo paisajístico y natural del valle y mejorando las propiedades del suelo para el funcionamiento positivo de las actividades agrícolas y ganaderas.

#### 4.2.2.8 Elementos naturales: Flora y Fauna

Categoría	Sub-categoría	Cita entrevista	Interpretación
Elementos naturales	Flora y Fauna	<p>1.- "... el tema forestal ha sido demasiado invasivo y en ese contexto no podemos sacar nada bueno de eso" (E1)</p> <p>2.- "... la gente, lamentablemente, opto en alguna época de la vida aquí en Chile por sacar las clásicas plantaciones de trigo y convertirlas en plantaciones de pino y eucalipto (...) lo que resulta ser muy dañino para la comunidad" (E2)</p> <p>3.- "...este año paso que el grupo de la escuela de la madera de Coronel nos dio mucho árbol nativo..." (E3)</p> <p>4.- "... no es correcto que por hobby disparen y dejan el animal muerto, o sea ni siquiera lo recogen por último, al final están haciendo una daño a la naturaleza y por eso Patagual se opuso estrictamente a la caza" (E4)</p> <p>5.- "Nosotros, por ejemplo, para poder conservar plantamos nativo, el nativo es lo único que te conserva las aguas naturales" (E5)</p> <p>6.- "... nativo hay harto, pero para el cerro (...) pero si se depende harto en el verano de la fruta" (E6)</p> <p>7.- "La mayoría del cerro tiene pino y eucalipto, pero la madera chilena casi no mucho..." (E7)</p> <p>8.- "Pero nativo, como el gualle, el peumo, poco queda" (E8)</p> <p>9.- "...hay harto bosque nativo, pero eso vuelve a brotar otra vez, así que no habría problema, pero el pino y eucalipto no, por eso van a traer plantas... (E9)</p> <p>10.- "En términos patrimoniales, la verdad que lo que nosotros tenemos que cuidar acá es la naturaleza, pero la naturaleza hablando de los árboles nativos..." (E10)</p> <p>11.- "Hay una variedad exquisita de flora y fauna, que se vio toda afectada lamentablemente por el tema de los incendios..." (E11)</p> <p>12.- "Aquí se privilegia mucho el conservar el área verde que tiene mucha biodiversidad de arbustos, de árboles, de todo, porque era el pulmón verde acá" (E12)</p> <p>13.- "La gente tiene invernadero de flores, plantas..." (E13)</p> <p>14.- "Árboles nativos y las quintas, manzanos, todo eso que hay" (E14)</p> <p>15.- "Si, son muy pocos, uno podría ser el medioambiente, porque somos el pulmón, único punto verde donde hay madera nativa..." (E15)</p> <p>16.- "Acá es más naturaleza, aquí se protegen harto los animales que bajan del cerro, los árboles, aquí no se puede hacer quemas, la tala igual..." (E16)</p> <p>17.- "Hay que cuidar la naturaleza" (E17)</p>	<p>En general los entrevistados son conscientes de las propiedades que ofrece el bosque nativo en comparación a un bosque de explotación forestal, esto debido a las experiencias con los incendios y la facilidad con que se esparce el fuego en estas plantaciones. Asimismo, el bosque nativo ofrece una menor absorción de agua para proteger las aguas subterráneas del sector. Bajo el contexto del incendio forestal del verano pasado, la flora y fauna nativa ha mermado en gran cantidad para lamento de algunos entrevistados que consideran a Patagual como un pulmón verde de Coronel. De igual manera, se trata de proteger a la fauna que habita el sector y evitar la caza, pues finalmente se practica como un deporte, sin un fin específico.</p>

	18.-“CONAF es un gran participante de esto, nos está autorizando para talar esa madera quemada y replantar, ojala árboles nativos...” (E18)	
--	---	--

**Tabla 11:** *Flora y Fauna*

**Fuente:** *Elaboración propia*

La flora y fauna del valle esta modelada principalmente por árboles frutales, una pequeña variedad de árboles nativos y animales de granja, aunque de acuerdo a algunos entrevistados también se observan pumas y pudúes que descienden del cerro. En tanto, el valle se encuentra rodeado de plantaciones forestales hacia ambos costados de la carretera y una menor cantidad de árboles nativos en las inmediaciones de estos.

Desde otro punto, es reiterativa la manera en que gran parte de los entrevistados señalan que Patagual es el pulmón verde de Coronel y que debido a esta cualidad es preciso cuidar e invertir en el mantenimiento del medioambiente:

“Yo diría que uno de los pocos pulmones verdes que está quedando en Coronel es Patagual...” (E4)

“Somos el único pulmón verde de Coronel, la gente se arranca toda para acá...” (E8)

“Patagual está considerado como el pulmón verde de Coronel y aun así no invierten como deberían invertir” (E12)

En general el término de “pulmón verde” se asocia a un espacio verde en que se desarrolla un gran cantidad de árboles que tengan el objetivo de mitigar las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) producidas por distintos contaminantes, como automóviles, industrias, incendios, etc. En sí, es una estrategia que se implementa frecuentemente en las grandes ciudades para frenar los efectos de la contaminación y tener un espacio natural que produzca oxígeno con ayuda de diferentes tecnologías (Ministerio de Educación, 2020). La generación de un pulmón verde no se relaciona, en términos sostenibles, a la generación de plantaciones forestales, ya que dentro de su proceso productivo estas generan sequía debido a la gran cantidad de agua para el crecimiento de Pinos y Eucaliptos, contaminación que se genera en la atmosfera (CO<sub>2</sub>) al talarlo y obtener sus procesados, facilitan la propagación de focos de incendios en temporada estival, contaminan las napas subterráneas al agregar pesticidas y saturan los nutrientes en el suelo, que los deja infértil tras las sucesivas plantaciones. Por ello, se puede hablar de pulmón verde al tratarse mayormente de vegetación nativa o que genere un beneficio al ecosistema en general.

El caso de Patagual resulta ser un pulmón verde natural, ya que no es producto de una intervención antrópica con el objetivo de amortiguar los efectos negativos de emisiones nocivas para la salud, como sucede en la ciudad. Considerando la proporción total de árboles nativos en Coronel se calcula un total de 2029.4 ha y a nivel de la Unidad Vecinal 31R un total de 417.8 ha, lo que se traduce en 20.5% del total comunal, todo lo anterior según datos oficiales del Ministerio de Agricultura (2015). A pesar de esto se es consciente

de la menor cantidad actual de bosque nativo producto de los incendios forestales, pero que igualmente representa una gran cantidad en el plano local de la unidad.

A continuación se muestran algunas imágenes relacionadas con la flora y fauna propia del sector y sus alrededores:



**Figura 13:** *Flora y Fauna Valle de Patagual*

**Fuente:** *Fotografías del autor*

En resumen, el valle de Patagual si corresponde a un pulmón verde dentro de su entorno de unidad de vecinal como también en un contexto comunal, a partir de su contribución de madera nativa y reducción de emisiones de CO2 a la atmosfera. En conjunto con su rol de atractivo turístico y el potencial para realizar ecoturismo, las medidas en cuanto al componente de flora y fauna deben direccionarse hacia la mantención de estos espacios verdes, así como la reforestación en las inmediaciones del valle con el fin de mejorar las condiciones del suelo, agua y aire en su entorno más próximo y también como método para aminorar las repercusiones de incendios forestales.

#### 4.2.2.9 Representatividad en las decisiones de desarrollo: Junta de Vecinos

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
<b>Representatividad en las decisiones de desarrollo</b>	Junta de vecinos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- "...hay una muy buena relación entre la Junta de vecinos y el municipio, el alcalde específicamente..." (E1)</li> <li>2.- "... como ya somos una comunidad grande, por sectores hemos ido formando grupos que son comités de adelanto (...) la organización madre es la Junta de vecinos ..." (E2)</li> <li>3.- "... yo creo que todos estos temas se tocan, pero quizás no llegamos a la persona adecuada que nos haga avanzar" (E3)</li> <li>4.- "...pero la verdad de las cosas que son muy pocos los que participan, no hay mucho apoyo se puede decir, no hay mucho... somos siempre los mismos ..." (E4)</li> <li>5.- "... lo bueno sería que te escucharan y que te consiguieran... te hicieran la gestión de conseguir las cosas..." (E5)</li> <li>6.- "Lo que pedimos nosotros hace tiempo es que pongan un retén móvil, pero hasta ahora no pasa nada (...) lo hemos propuesto en las reuniones cuando vamos..." (E6)</li> <li>7.- "Los proyectos municipales se conversan con la junta de vecinos" (E7)</li> <li>8.- "... no voy a todas las reuniones, porque a veces no hay tiempo..." (E8)</li> <li>9.- "... pero yo no asisto a las reuniones, trato de no meterme mucho, porque las directivas que ha habido no son muy buenas..." (E9)</li> <li>10.- "... hay directivas de la Junta de vecinos en general, pero también hay sectores que están organizados, por ejemplo, nosotros pertenecemos a ese sector y acá..." (E10)</li> <li>11.- "Siempre trato de estar participando, voy a todas las reuniones" (E11)</li> <li>12.- "En estos momentos nosotros nos hemos involucrado bastante por el tema del entierro de los lobos de manera irregular, pero antes no había tanta participación..." (E12)</li> <li>13.- "No, yo no voy a reunión..." (E13)</li> <li>14.- "Si se cuándo hay reunión, pero hay veces que puedo ir y hay veces que no, no soy constante..." (E14)</li> </ol>	<p>Los entrevistados detallan que, en general la participación en la junta de vecinos es irregular y los participantes tienden a ser los mismos, pese a que algunos entrevistados acuden a reuniones y exponen sus problemáticas, pero no son solucionadas o escuchadas de manera efectiva.</p> <p>De alguna manera se trata de avanzar con comités sectorizados dentro del valle que finalmente responden a la junta vecinal con el fin de agilizar las propuestas y soluciones en común, lo cual implica una sectorización más reducida del valle que puede responder a la falta de participación en la junta vecinal.</p>

	<p>15.-“Fui dirigente, incentive la participación y ahora lo que me vincula es ser parte de un grupo con ideas, pero ya no tan activamente...” (E15)</p> <p>16.-“Son frecuentes las reuniones, pero yo no participo” (E16)</p> <p>17.-“Yo tengo 3 caballos, antes de ayer hicieron reunión y yo no sabía(...) INDAP estaba regalando forraje para los animales” (E17)</p> <p>18.-“Mi señora fue ayer a una reunión, pero también cuando puede va” (E18)</p>	
--	---	--

**Tabla 12:** Junta de vecinos

**Fuente:** *Elaboración propia*

La Junta de vecinos representa un canal de comunicación entre la totalidad de los vecinos y los representantes del sector, donde estos últimos transmitirán las ideas e iniciativas del sector a las autoridades encargadas. Por ello, significa un espacio de toma de decisiones, colaboración y diálogo entre los habitantes y el desarrollo de su territorio en común. En la siguiente imagen se muestra la Junta de vecinal del sector de Patagual, la cual se encuentra contigua a la posta rural:



**Figura 14:** Junta vecinal y Posta rural

**Fuente:** *Fotografías del autor*

En el valle de Patagual la participación en la Junta de vecinos no es constante y de esta manera se pierden ciertos elementos, como el involucramiento con el desarrollo, diferentes puntos de vista respecto a una problemática y apoyo para desarrollar proyectos. Por otro lado, hay casos en que los vecinos logran involucrarse en las asambleas vecinales, pero sus opiniones no son consideradas o ejecutadas en el corto plazo. Esto puede resultar como un factor que desmotiva la participación de algunos vecinos y produce la falta de representatividad en el desarrollo del sector.

En lo relativo a la organización de los habitantes, cabe recalcar un caso que genero revuelo en la población y fue un testimonio reiterativo de los entrevistados asociado al entierro no consentido de lobos marinos cercanos a un curso de agua del valle de Patagual:

“Nosotros logramos, con movilización al tomarnos la ruta de afuera, que se dieran cuenta, la SEREMI de economía que son los responsables de SERNAPESCA que fueron quienes enterraron los animales acá, que había sido un error y tuvieron que desenterrarlos y tuvieron que llevárselos...” (E2)

“... arriba en el cerro en Quetra querían hacer un cementerio de lobos y ahí empezaron a enterrarlos, y resulta que no estudiaron bien eso y hay napas subterráneas ahí que bajan para todo el valle de Patagual...” (E8)

“...hace poco tuvimos un problema que nos vinieron a enterrar unos lobos marinos acá que estaban contagiados con gripe aviar y se dieron varias ideas con la junta de vecinos que no se llevaron a cabo...” (E11)

“Cuando tiraron los lobos arriba, no sé si los sacaron todos, pero sacaron unos pocos” (E14)

Bajo este marco, se entiende que ocurrió un conflicto ambiental, ya que en palabras de Young *et al* (2016) por medio de García, Vargas y Quiroz (2019, p. 274): “Los conflictos ambientales surgen cuando existe un impacto negativo humano, consciente o inconsciente, en los recursos naturales o cuando algún aspecto ambiental o de biodiversidad afecta el bienestar humano”. Estos conflictos y sus repercusiones son variables en relación a la magnitud del daño ambiental y la cantidad de personas que perciben el daño ambiental en su calidad de vida. También, se debe considerar que un conflicto ambiental es al mismo tiempo un conflicto social, debido a la influencia y movilización de una comunidad en favor de un objetivo común, frecuentemente relacionado con el bienestar de una población.

Lo relevante de este conflicto, por una parte, surge de la acción vecinal y su determinación para impulsar el desentierro de los lobos marinos con gripe aviar en el sector de Quetra, ubicado en los alrededores del valle, y así evitar una contaminación que afectara a la totalidad de la población, ya que el valle de Patagual facilita la entrada de aguas superficiales y subterráneas, de las cuales proviene el recurso de los habitantes. Desde otra mirada, es criticable el accionar de la institución encargada y la forma de eliminar los restos de los lobos marinos, además de la falta de estudios para considerar al valle de Patagual como un posible foco de escurrimiento por medio de las aguas subterráneas y superficiales.

Para concluir, una amenaza que modifique las características naturales del valle tiende a ser, a menudo, un motivante que desencadena el accionar en conjunto de la comunidad, ya que afecta en gran medida a su forma de vida e identidad con el sector de Patagual. Por tanto, se trata de proteger los recursos naturales que ofrece el territorio para su desarrollo, lo cual debe extrapolarse respecto a otros elementos propios del valle, considerando el desarrollo territorial sostenible y la unión vecinal como principal factor de apoyo. En otras palabras, la unión y participación entre vecinos del sector con objetivos comunes de gran trascendencia pueden ser logradas en diferentes aspectos del valle.

#### 4.2.2.10 Representatividad en las decisiones de desarrollo: Municipalidad

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
<p><b>Representatividad en las decisiones de desarrollo</b></p>	<p>Municipalidad</p>	<p>1.- "...de hecho todo lo que se conversa, la junta de vecinos también lo toma muy en consideración (...) y si ellos lo toman en consideración obviamente el municipio también" (E1)</p> <p>2.- "Nosotros tenemos una buena relación con el municipio particularmente a partir de los incendios, porque actuaron súper diligentemente, entonces generamos vínculos de colaboración..." (E2)</p> <p>3.- "Nunca he estado en un consejo de la municipalidad (...) yo no me siento representada por lo menos..." (E3)</p> <p>4.- "... aquí hace falta que la municipalidad nos ayude con paz ciudadana, seguridad, ojala que venga un retén, porque daría más respeto, porque aquí estamos como bien abandonados, estamos en el patio trasero...(E4)</p> <p>5.- "... y la municipalidad últimamente yo la he visto muy ajena a Patagual..." (E5)</p> <p>6.- "... Prodesal ha ayudado harto aquí a Patagual, porque aquí la gente le dan proyectos, beneficios (...), yo creo que más beneficios que de la municipalidad..." (E6)</p> <p>7.- "... el alcalde había dicho que quería hacer un cortafuego, pero resulta que ya está llegando el verano y no pasa nada"(E7)</p> <p>8.- "Cuando hay ayuda de la municipalidad, siempre son a los mismos..."(E8)</p> <p>9.- "Siempre vienen de la municipalidad a hacer charlas, pero a la gente no le interesa mucho, porque siempre hacen la charla en el colegio y no viene gente..." (E9)</p> <p>10.- "La municipalidad aquí aporta y se ha preocupado harto del sector en asuntos eléctricos, el arreglo de las calles..." (E10)</p> <p>11.- "Hay muchas cosas que se pueden hacer que en Patagual no se hacen, porque según mi criterio estamos medio alejados del municipio en forma real" (E11)</p> <p>12.- "La autoridad, por ejemplo, no hace nada por preservar lo natural, lo que son los bosques" (E12)</p>	<p>En esta subcategoría existen versiones contrapuestas respecto de la función municipal en el valle, algunos afirman que su presencia es alta en temáticas de calidad del camino, electricidad y representación vecinal, por otra parte algunos se sienten alejados de la gestión municipal y de sus beneficios para la población, por ejemplo, seguridad ciudadana, riesgos naturales y medioambiente.</p> <p>Se realizan charlas en el sector, pero la asistencia no es la ideal, ya sea por la falta de interés, información o tiempo.</p>

	<p>13.-“El alcalde de Coronel ha estado permanentemente en Patagual, aquí llega ayuda a la sede...” (E13)</p> <p>14.-“Ahora ultimo están reconociendo a Patagual como zona agrícola” (E14)</p> <p>15.-“La municipalidad influye con ayudas y beneficios como pequeños subsidios que no son muy atractivos...” (E15)</p> <p>16.-“Vienen bastante de la municipalidad a dar charlas sobre cómo proteger la naturaleza, por ejemplo si tú ves un animal tienes que dar aviso...” (E16)</p> <p>17.-“Yo por lo menos no tengo ayuda de la municipalidad” (E17)</p> <p>18.-“De hecho había un proyecto abajo en los carros de comida y por intermedio de la municipalidad se logró recuperar nuevamente ese espacio, porque habían sacado esos carros...” (E18)</p>	
--	---	--

**Tabla 13:** *Municipalidad*

**Fuente:** *Elaboración propia*

La municipalidad corresponde al ente administrativo de mayor relevancia a nivel comunal, tanto para espacios urbanos como rurales. Su gestión adquiere un rol fundamental en el desarrollo comunal, por ello la falta de un plan regulador con intervención rural dificulta la posibilidad de manejar el crecimiento de un sector rural o de proveer ciertos servicios básicos para la población. Bajo esta perspectiva, algunos entrevistados han señalado la labor municipal como un intermediario de las ayudas público-privada que recibe el valle, como ejemplo se puede mencionar a Prodesal (convenio entre INDAP y la municipalidad), los incendios forestales (facilitador de ayudas por parte de Colbún) y medios de transporte (gestión por medio de la SEREMI de transportes). De esta manera, la capacidad de acción del municipio posee ciertos limitantes relacionados con la gestión de otras entidades gubernamentales respecto a un tema específico como transporte, agricultura, obras públicas, etc.

Acerca de esta influencia municipal en el territorio, Ángel (2010) identifica ciertos elementos de un actor social o stakeholders, donde “En la teoría los stakeholders se evidencian tres atributos que pueden ser utilizados para la identificación, clasificación y manejo de los stakeholders y que definen su capacidad de intervención en el progreso de una visión de desarrollo”. La clasificación de un actor social en el desarrollo territorial se determina por su nivel en 3 componentes: Poder, Legitimidad y Urgencia. Bajo este planteamiento, la municipalidad se clasifica como un actor social de tipo dominante, que dispone de atributos de Poder, mediante los recursos y conocimientos que dispone, Legitimidad, ya que es la institución local de mayor injerencia y su gestión es valorable en el sector, pero su nivel de Urgencia es limitado, lo cual se puede comprobar en la gran

cantidad de tiempo en realizar gestiones según entrevistados, a excepción de una emergencia inmediata como el incendio forestal.

En lo referente a gestiones municipales en el sector, las opiniones son divididas entre los entrevistados:

“Colbún es una ONG que ha apoyado mucho a Patagual por años y nos ha postulado a proyecto Sercotec, Corfo y un montón de cosas y ellos son todos profesionales o mentores, asesores profesionales que nos hacen postular y gracias a ellos hemos sacado más beneficios que la municipalidad, pero el doble mucho más” (E4)

“El alcalde ha hecho la pasarela, una pasarela que une el camino del frente con este, porque habían niños del colegio que venían del otro lado y pasaban por un puente en mal estado, entonces en invierno era un riesgo, eso fue una buena inversión que hizo el alcalde en el primer periodo...” (E5)

“Es que no se han hecho tantas cosas acá y el municipio como que no ha estado muy pendiente, tampoco, de Patagual...” (E9)

Las implicancias de este actor social de tipo dominante se traducen en proyectos de largo plazo, ya que se requiere el impulso de otros actores para coordinar iniciativas de desarrollo en el sector, donde las temáticas socioeconómicas parecieran tener mayor influencia del actor social privado Colbún. De igual manera los habitantes y junta de vecinos también son actores sociales con mayores componentes de urgencia manifestada en necesidades básicas para la población. En suma, cada actor social proporciona distintos componentes y visiones del desarrollo territorial, pero la importancia radica en integrar a estos actores al diálogo y planificar en torno a objetivos de desarrollo común y sostenibles.

Algunas de las gestiones municipales se aprecian en las siguientes imágenes:



**Figura 15:** Gestiones municipales valle de Patagual

**Fuente:** Fotografías del autor

#### 4.2.2.11 Capacidad de respuesta ante un escenario de riesgo: Incendios forestales

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
<b>Capacidad de respuesta ante un escenario de riesgo</b>	Incendios forestales	1.-“... los incendios no son 100% naturales, porque casi el 95% de los incendios forestales son provocados por el ser humano...” (E1) 2.- “Aquí no existe, pero debiera hacerse que es el tema de hacer un gran cortafuego con respecto a las plantaciones de pino y eucalipto...” (E2) 3.- “... el incendio quemo mucha flora aquí del camino, entonces paso que quedo muy frágil la tierra, entonces con la lluvia bajo todo el terreno” (E3) 4.- “... la amenaza más grande son los incendios y la herramienta previa seria que se preparen y cortemos todo lo que es maleza para el verano, porque ya vivimos una pesadilla y fue horrible...” (E4) 5.-“... si, al haber forestales también hay muchos incendios, pero esta vez no afecto a viviendas, pero llegaron muy cerca ...” (E5) 6.-“... pero si llegan a quemar esa parte ahí nosotros peligramos porque la misma chamiza vuela y nos queda cerca...” (E6) 7.-“Lo mismo que paso ahora con los incendios, se quemaron los árboles y la tierra quedo suelta...” (E7) 8.-“En el mismo sentido de los incendios, todos apoyando aparte de bomberos...” (E8) 9.-“Aquí para los incendios todos corrieron a ayudar a los vecinos que estábamos perjudicados, todos” (E9) 10.-“... incluso hace unos días atrás vino un joven que nos dio una charla sobre la protección contra... para prepararse, para evitar los incendios y cómo afrontar una situación...” (E10) 11.- “... en Santa Juana hubieron hasta unos perritos que andaban desparramando semillas por los campos (...) le pusieron unas mochilas con semillas y como los perros corrían, desparramaban semillas de distintos árboles, (...) acá no se ha hecho nada...” (E11) 12.-“Aca atrás, por ejemplo, a nosotros se nos quemó un bosque que debe haber tenido mínimo 700 años, entonces eso si se siente, porque yo creo que tal vez esos árboles son únicos en la octava región” (E12) 13.-“Menos mal aquí no se quemó ninguna casa, la comunidad estaba toda junta, todos ayudándose unos a otros para evitar que el incendio llegara a las casas...” (E13)	Los entrevistados transmiten sus experiencias en los incendios forestales del verano pasado e indican la gran labor de la comunidad para detener el avance de las llamas a sus viviendas, por medio de la comunicación entre vecinos y la labor en conjunto con bomberos. Además, una de las consecuencias del incendio, aparte del daño a la naturaleza, es que debilitaría la capa del suelo y por tanto facilitaría procesos como el deslizamiento de tierra, tanto en el camino interno del valle, como la carretera. Se expresa que todavía existe una preocupación respecto de las zonas que no han sido totalmente quemadas para el próximo verano. Bajo esta lógica, surgen ideas para prepararse ante un incendio forestal, como la realización de un cortafuego entre las plantaciones y las casas, desmalezar los terrenos y, por otra parte, se señala que en Santa Juana se han realizado medidas para recuperar parte del bosque nativo perdido, a diferencia de Patagual.

	<p>14.-"Más intensamente, porque antes no había tanto incendio, la gente quemaba en cualquier tiempo y no había tanto incendio como ahora..." (E14)</p> <p>15.-"Son más extensos, porque antes había vegetación nativa y las hojas de esos árboles no son tan explosivas, se queman lentamente, pero ahora tenemos eucaliptos..." (E15)</p> <p>16.-"Yo creo que el incendio fue lo que más afecto y más preocupó a la gente, porque ahí uno está más alerta" (E16)</p> <p>17.-"Ya no hay bosque nativo, todo se quemó con el incendio, está todo quemado" (E17)</p> <p>18.-"La magnitud del incendio fue mucho y muy rápido, entonces tuvo que intervenir, en este caso, el Estado, porque la municipalidad trajo las compañías pero no era suficiente..." (E18)</p>	
--	--	--

**Tabla 14:** *Incendios forestales*

**Fuente:** *Elaboración propia*

Los incendios forestales son un amenaza natural que afecta a la población por medio de un fuego descontrolada que utiliza a la vegetación como un medio traslado entre diversos lugares, aunque este amenaza utiliza un modelador natural, como el fuego, es inducido mayormente por acción humana, es por aquello que una gran cantidad de riesgos son considerados como un constructo social, ya que finalmente es la sociedad que de alguna forma, consciente o inconsciente, facilita la intensidad de un riesgo.

Para contextualizar, se entiende que el riesgo corresponde al potencial de pérdidas económicas, físicas, humanas y ambientales que puede sufrir un sistema o territorio expuesto, resultado de la interacción entre factores de amenaza y vulnerabilidad (Cardona, 2001). De tal manera, el riesgo se presenta como un conjunto de factores que en las intensidades correctas puede ocasionar un desastre. El desastre son las consecuencias posteriores de una amenaza en un alto contexto de vulnerabilidad de la población, en cuanto a dimensiones físicas (material de las viviendas), educativa (falta de información), institucional (planes de evacuación), etc.

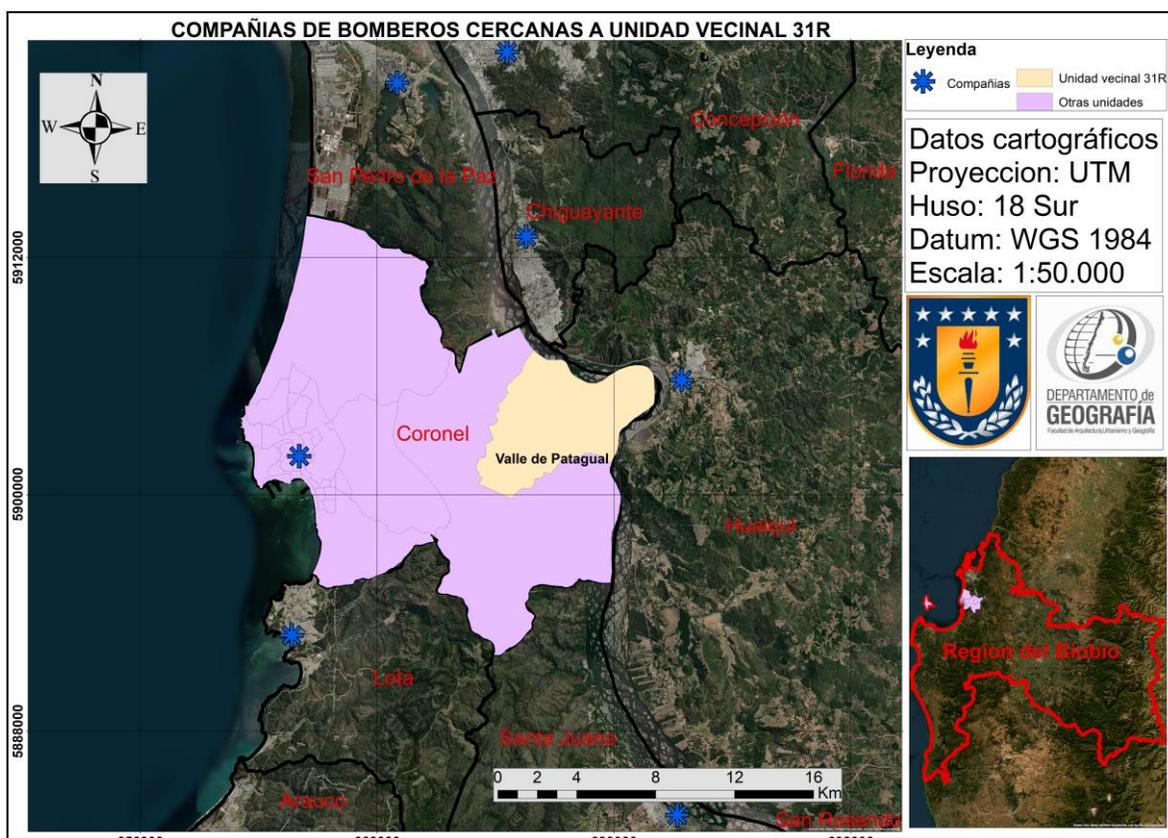
Acerca de la respuesta de las distintas instituciones locales ante el incendio forestal, los entrevistados destacan:

"...por el tema de los incendios que hubieron el año pasado, que fue a principios de este año también, fue pero fundamental, yo creo que la primera respuesta fue de la compañía de bomberos" (E1)

"...la municipalidad de Coronel junto a bomberos se prepararon bien, hicieron un buen llamado a resguardarse, a hacer cortafuegos, pero más de bomberos que la municipalidad..." (E8)

“No se puede desmerecer los bomberos, fueron un ente bien importante, la novena y todos los bomberos que llegaron de todos lados, pero yo ahí quiero reconocer la capacidad que tuvieron los vecinos (...), fue súper eficiente lo que hicieron los vecinos” (E11)

Las respuestas de las compañías de bomberos más cercanas se pueden atribuir a las ubicadas en las siguientes comunas y considerando que la compañía de la comuna de Hualqui tiene una distancia más grande de la apreciada debido a la influencia del Río Biobío:



**Figura 16:** *Compañías de bomberos cercanos a Unidad vecinal 31R*

**Fuente:** *Elaboración propia*

Para esta situación de emergencia, la vulnerabilidad del sector apunta a las siguientes dimensiones

-Cultural: No se esperaba que el incendio avanzara con tanta magnitud y velocidad desde Santa Juana y por ende no hubo mayor preparación.

-Física: En gran parte, la materialidad de las viviendas son construcciones de madera, lo cual facilita la propagación de las llamas y dificulta la reconstrucción posterior al incendio. Además, la cercanía a las plantaciones forestales aumenta todavía más el riesgo de pérdidas de diferente tipo.

- Educativa: Falta información a los residentes, respecto del riesgo que conlleva vivir cercano a plantaciones forestales y las medidas adecuadas para este caso.

No obstante, se debe destacar la dimensión institucional para manejar y disminuir la expansión del incendio durante el evento.

En síntesis, la gestión del riesgo es un proceso social de planeación y conversaciones respecto a la disminución, prevención o eliminación de un riesgo natural. Asimismo, la amplitud de este proceso también abarca la recuperación de infraestructuras, elementos naturales, culturales y económicos de una sociedad, en conjunto con las instituciones encargadas y procesos de participación con la comunidad con el propósito de mejorar la sostenibilidad y resiliencia. Para el caso de los incendios forestales, las estrategias son conocidas por los habitantes, como la limpieza de los terrenos y la comunicación entre vecinos y autoridades en casos de emergencia o evacuación. Adicionalmente, se recomienda, con la ayuda de autoridades y empresas como Celulosa Arauco, implementar un cortafuego de seguridad con una distancia adecuada del valle y sus pobladores, es decir, remover las plantaciones cercanas a cualquier infraestructura y viviendas. Además, los incendios tienen mayor aparición en temporadas estivales de altas temperaturas, por tanto al conocer este factor que facilita el avance del incendio se pueden mejorar las medidas de seguridad, por ejemplo, evitar la quema de pastizales, utilización de patrullas y drones de vigilancia por parte del municipio o SERNAPRED (Servicio Nacional de Prevención de y Respuesta ante Desastres), etc. Lo relevante de estas iniciativas es evitar una propagación masiva del incendio, pues factores típicos del verano como la temperatura, viento y humedad generan las condiciones adecuada para una propagación y descontrol del incendio. El fin que debe conseguir esta gestión del riesgo es la construcción de una sociedad segura. Por último se adjuntan algunas imágenes del desarrollo del incendio forestal durante el verano pasado:





**Figura 17:** *Incendios forestales valle de Patagual*

**Fuente:** *Fotografías del autor*

#### 4.2.2.12 Capacidad de respuesta ante un escenario de riesgo: Inundación por lluvias

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
<p><b>Capacidad de respuesta ante un escenario de riesgo</b></p>	<p>Inundación por lluvias</p>	<p>1.-“...tenemos varios vecinos que viven en el sector de la ribera del Rio Biobío (...) y en ese contexto las inundaciones fueron fuertes...” (E1)</p> <p>2.- “...más que, diría yo, afectación anormal, era el temor a que pudiera ocurrir algo, porque este año llovió, afortunadamente, como no lluvia hace mucho tiempo, pero los riesgos no eran tan grandes...” (E2)</p> <p>3.- “... en cuanto a las lluvias, este año en muy poco tiempo cayo mucha agua, demasiada agua y tuvimos cortes en el camino también...” (E3)</p> <p>4.-“... cuando llovió, el estero llega hasta la mitad acá (...) es el clima más que nada...” (E4)</p> <p>5.-“...este año llovió harto, se puede decir que ha sido el más lluvioso en varios años, pero no se dio eso que las casas se inundaran” (E5)</p> <p>6.-“...hay gente que vive muy cerca del estero y hay personas que hicieron casas, entonces se inundaron, pero acá nosotros no...” (E6)</p> <p>7.-“La gente ya sabe, así que no construye casas para el otro lado, porque el río se sale un poco...” E7)</p> <p>8.-“No, poco, para el 2006 hubo una inundación” (E8)</p> <p>9.-“Hubo harta gente que se inundó por al frente, porque hicieron las casas muy apegadas al estero, entonces ellos creían que nunca iba a subir...” (E9)</p> <p>10.- “... la gente que vive después del estero atraviesa un puente, esa gente queda aislada con las lluvias...” (E10)</p> <p>11.- “Es cierto que no hubo ninguna casa que se haya visto afectada por las inundaciones, pero estuvieron todos al límite...” (E11)</p> <p>12.-“Depende como sea el momento climático, pero como son situaciones cortas sube y baja rápido el agua, pero últimamente no ha habido inundación” (E12)</p> <p>13.-“Cuando llueve mucho, hay un temporal grande, ahí sale el estero, se inundan las vegas y como hay casas muy cercanas al estero esas se inundan” (E13)</p> <p>14.-“Para algunos personas afecta el incendio y para otras afecta la inundación, los que viven a la orilla del estero” (E14)</p> <p>15.-“Hemos tratado de rellenar para que crezcan nuestras propiedades y hemos dejado el curso del rio muy angosto, entonces cuando llegan las aguas empiezan a inundarse” (E15)</p>	<p>En comparación al riesgo de incendio forestal, los entrevistados transmiten que la inundación por lluvias no afecta a la mayor parte de la población, sino solamente aquella que está cercana a la ribera del Rio Biobío y al estero Pileo ubicado dentro del valle. También, señalan que estos eventos ocurren bajo condiciones climáticas extremas o de lluvia constante, que igualmente tienen efectos en el camino, ya que el agua impulsa a los deslizamientos de tierra y provoca la desconexión de los habitantes con otros sectores. Algunas personas conocen los riesgos de asentarse cerca del estero o rio, por tanto no construyen en ese lugar, no obstante las personas que ya viven cercana a un curso de agua son las más afectadas en periodos intermitentes de tiempo.</p>

	<p>16.-“Gracias a Dios, subió el estero, pero no afecto a los vecinos” (E16)</p> <p>17.-“No pasó nada, el estero tiene salida hacia el Rio” (E17)</p> <p>18.-“Cuando llueve una semana continuada, el agua llega a la mitad de del terreno” (E18)</p>	
--	---	--

**Tabla 15: Inundación por lluvias**

**Fuente:** *Elaboración propia*

La inundación por lluvias corresponde a una amenaza natural que se produce mayormente en temporadas invernales y con afectación en las viviendas cercanas al Rio Biobío y al Estero Pileo en el valle de Patagual. A diferencia del incendio forestal, no es producido directamente por la acción humana, pero la cercanía de viviendas al estero contribuye a la vulnerabilidad física principalmente, lo cual aumenta el riesgo. En términos generales, la población considera una amenaza mayor a los incendios forestales en comparación a la inundación del estero.

A continuación se presentan algunas perspectivas en torno a la inundación por lluvias en el estero:

“... también participe en la junta de vecinos que había anterior y ahí también nosotros pedíamos que se le hiciera una mantención al estero con el fin de que en el invierno no se saliera tanto...” (E5)

“Para las inundaciones se creó un albergue acá en la escuela...” (E11)

“Cuando vienen fuertes lluvias, lo que hace la represa que está arriba en Santa Bárbara es soltar el agua y como el estero desemboca en el Biobío se tranca y ahí se empieza a inundar para acá, porque el flujo del Biobío es mayor que el flujo que sale del estero, entonces hace una barrera...” (E18)

En cuanto a este tipo de riesgo natural, la vulnerabilidad del sector apunta a las siguientes dimensiones:

-Cultural: No se espera una inundación grande del estero, porque esto no ha ocurrido en mucho tiempo, con último registro en el año 2006. La percepción del riesgo es baja en este tipo de amenaza.

-Física: La proximidad de algunas casas al estero o Rio Biobío genera una situación de vulnerabilidad que contribuye al riesgo.

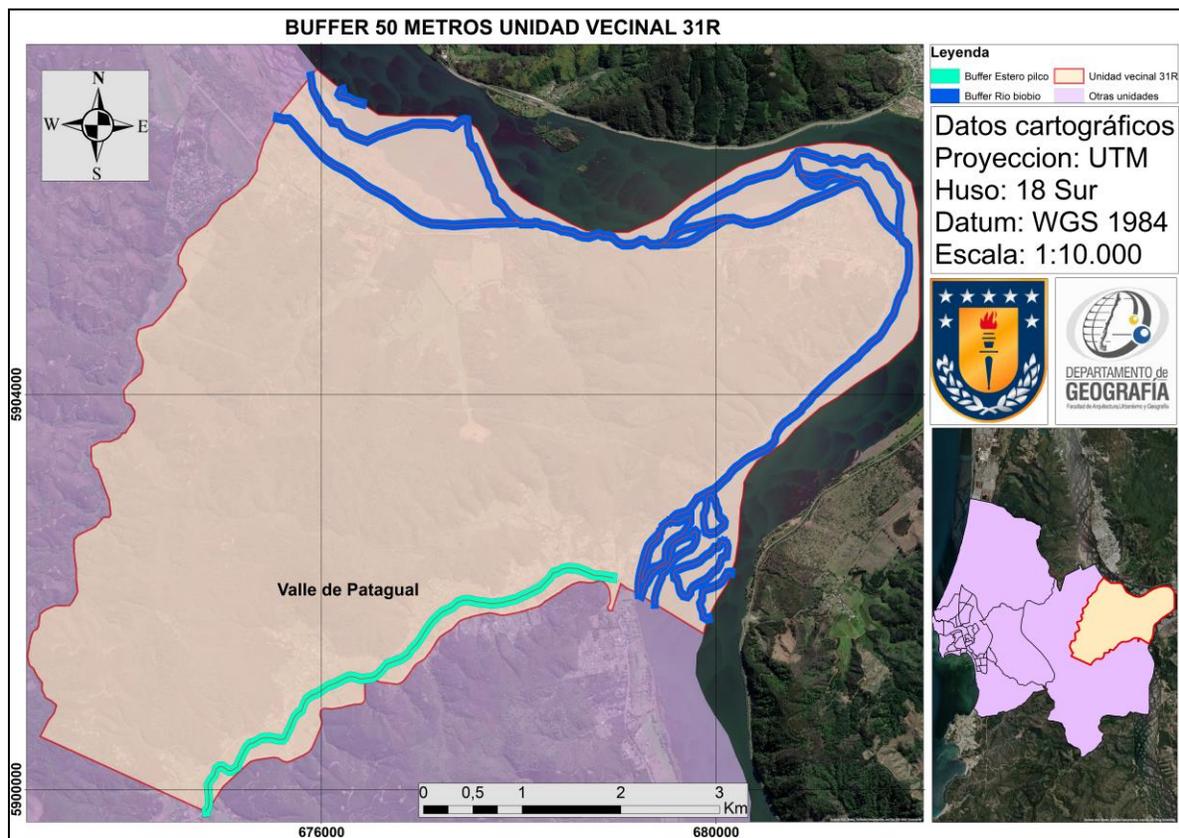
-Educativa: Falta de información respecto a los riesgos de vivir cercano a un estero o un rio y la formulación de un plan que prevenga esta situación.

-Social: Falta de organización al planear y cuidar el estero por parte de los habitantes y autoridades, ya que a pesar de conocer las consecuencias de una inundación (2006) no se generan mayores iniciativas para prevenir estos eventos.

En lo relativo a la gestión del riesgo se repite lo sucedido con el incendio forestal, lo cual implica actuar durante o después de ocurrida la amenaza. Esta noción no contribuye a disminuir los factores de riesgo o contribuir a las fortalezas de la comunidad para afrontar un escenario de riesgo, hecho que debe ser uno de los objetivos de la planificación territorial (Cardona, 2001).

En general los riesgos son producidos o facilitados por las personas, a pesar de que se relacionan con un elemento natural, como el agua y el fuego. Para la inundación del estero claramente debe existir un área de delimitación de construcción en sus alrededores, debido a que cada cierto tiempo el estero vuelve a inundar las llanuras. Esto se verá mayormente afectado con eventos extremos de precipitación derivadas del cambio climático.

Por último, se adjunta un mapa que considera un buffer de 50 metros de separación con el Estero Pileo y Río Biobío, con el fin de evitar las consecuencias de la inundación:



**Figura 18:** Buffer 50 metros red hídrica en el valle de Patagual

**Fuente:** Fotografías del autor

### 4.2.2.13 Servicios públicos: Agua potable

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
<b>Servicios públicos</b>	Agua potable	<p>1.-“En cuanto al agua potable no tenemos (...) solamente las punteras...” (E1)</p> <p>2.-“Pesimo el agua, (...) en una sociedad que va camino al desarrollo y nosotros no tenemos agua potable...” (E2)</p> <p>3.- “...ahora sobre el agua potable se ganó una licitación, por lo que yo tengo entendido, para sacar agua del Rio Biobío, pero no se adonde, pero vamos a tener agua si Dios quiere en unos cuantos años más...(E3)</p> <p>4.-“...está en un proyecto el día de mañana, justamente para los emprendedores, que van a hacer un estanque para clorar el agua y así también a la gente le pueden sacar el día de mañana tener su propia agua clorada y puedan sacar su patente...” (E4)</p> <p>5.- “... llevamos 10 años luchando para obtener el agua potable, nosotros no tenemos agua potable, la gente acá se abastece de agua de las vertientes o de punteras...” (E5)</p> <p>6.- “...y ahora el agua potable también se está peleando, pero esto en unos 5 años más yo creo, porque todo es a largo plazo...” (E6)</p> <p>7.-“Estamos tratando de luchar por tener agua...”(E7)</p> <p>8.-“... casi la mayoría de las casas tienen piscina y sacan agua de ahí y al final ¿qué te va a pasar?, que hay mucha sequía, se van a secar las napas y no vas a tener agua, ni para tomar uno” (E8)</p> <p>9.-“No, no hay agua potable y eso que somos, de aquí de la carretera hacia la posta hasta el colegio, urbano, deberíamos tener agua potable y alcantarillado...” (E9)</p> <p>10.- “Lo que si nos falta mucho por hacer es en relación al agua potable, ahí estamos al debe” (E10)</p> <p>11.- “Hoy día el agua es un derecho para todo el mundo y no tenemos agua...” (E11)</p> <p>12.-“Aquí no hay agua potable, nada...” (E12)</p> <p>13.-“ No hay agua potable, solo puntera y vertiente” (E13)</p> <p>14.-“Esta en proyecto el agua potable, ojala salga luego porque hay harta gente que no tiene agua, el agua de puntera sale mala” (E14)</p> <p>15.-“Se está luchando en la junta de vecinos con el apoyo del municipio para tener copas de agua y tener un plan de APR, pero llevamos bastante cantidad de años y todavía no tenemos nada...” (E15)</p> <p>16.-“Uno tiene que comprar agua para beber, tú no puedes beber si no está certificada tu agua” (E16)</p> <p>17.-“Es difícil que llegue el agua potable” (E17)</p>	<p>Los principales medios para conseguir agua para diferentes usos son las punteras y la recolección por vertientes, lo cual conlleva un problema de excesiva extracción de aguas subterráneas que puede ser aminorado con agua potable rural. Los entrevistados critican la falta de agua potable en el sector en el contexto temporal y espacial en que se encuentran, es decir, una sociedad moderna cercana a un centro urbano y con una cierta delimitación urbana dentro del valle. La gran cantidad de tiempo y esfuerzo respecto a la petición de agua potable ha provocado estas críticas y, finalmente, se entiende como una lucha por el agua, aun así se concuerda que estas iniciativas y servicios son proyectos de largo plazo.</p>

18.-“Uno de los puntos importantes que está fallando acá es el agua potable, no tenemos agua potable...” (E18)
--

**Tabla 16:** *Agua potable*

**Fuente:** *Elaboración propia*

El agua potable se constituye como un derecho para toda la población en Chile, ya sea que se encuentre en un sector rural o urbano. La función de este elemento es fundamental para la vida en diferentes aspectos, por tanto para la población califica a este servicio público como el de mayor urgencia. En el valle de Patagual este recurso todavía no es distribuido a la población por medio de un proyecto de APR, a pesar de los intentos del comité de agua potable para distribuir el recurso.

Al respecto, la Ley 20.998, que regula los servicios sanitarios rurales, es la encargada de promover servicios sanitarios y de agua potable en el medio rural. Su entrada en vigencia comenzó el año 2016 y ha tenido modificaciones en su texto, donde se plantea que los servicios sanitarios rurales tienen la función de proveer agua potable a una determinada comunidad rural perteneciente a un sector en común y asegurando estándares de calidad y cantidad de agua para usos domésticos u otras actividades (Ministerio de Obras Públicas, 2016). Además, el Estado debe aportar en la inversión y capacitación del servicio sanitario.

Los entrevistados mencionan la intención de gestionar el acceso al agua potable a través de la instalación de un APR, sin embargo esto se ha visto truncado por diferentes motivos y en general las perspectivas indican una dilatación en el tiempo para conseguir el recurso:

“... en el tiempo cuando partió la pandemia el comité se ganó unos fondos para hacer unos pozos profundos, vino la empresa se hicieron 2 pozos (...) y desgraciadamente perforaron a 150 metros y el agua que salió no era buena...” (E5)

“Acá no tenemos agua potable, van más de 13 años tratando de instalar un APR...” (E11)

“De hecho para el agua potable se quería hacer una puntera con capacidad para casi toda la población” (E18)

Si bien la población ha subsistido por medio de vertientes y agua subterránea por muchos años, un servicio garantizado de agua potable mejoraría en gran medida su calidad de vida, puesto que no habrían riesgos de consumir aguas contaminadas o en mal estado, los incendios forestales no serían una limitación para el suministro, y se generaría menor gasto y tiempo en mantención de las mangueras de traslado del agua, etc. Considerando la gran cantidad de impactos positivos es preciso agilizar los procesos de obtención de agua potable y mejoras en los puntos de extracción.

En cuanto a planificación territorial, se dispone de una herramienta para proporcionar agua garantizada por la Ley 20.998, por otra parte la distribución, licitación y trabajos necesarios para ejecutar la ley son proyectos que conllevan una gran cantidad de tiempo para los habitantes, en función de sus urgencias y motivados por la gran mejora en la calidad de vida que representa este recurso. Bajo el contexto de espacio rural, los servicios públicos acercan

a la población al desarrollo sostenible y promueven las actividades de los habitantes en el sector, por ello la mejora e implementación de estos servicios es responsable, en cierta medida, de un funcionamiento equilibrado en el territorio y sus habitantes.

#### 4.2.2.14 Servicios públicos: Energía eléctrica

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
Servicios públicos	Energía eléctrica	<p>1.- "... cuando llueve demasiado es fijo que se corte la energía eléctrica,(...) por eso la compañía de electricidad nos trajo un generador al sector...(E1)</p> <p>2.-"La red eléctrica es deficiente, no obstante (...) hicimos una gestión con CGE y logramos que se instalara acá en la entrada de Patagual un generador grande..." (E2)</p> <p>3.- "Pero lo primordial es, agua, luz, eso nos falta, avanzar un poco más rápido" (E3)</p> <p>4.- "... yo estoy aquí en Patagual y no tengo luz, desde que estoy, estoy peleando que pongan luz para la <b>noche</b> porque no hay luz y todavía nada, en algunos sectores hay, pero acá no..." (E4)</p> <p>5.- "...por ejemplo, había un accidente en la carretera, Patagual sin luz y a veces toda la noche, todo el día, entonces lograron que se trajera un generador..." (E5)</p> <p>6.- "... porque si hablamos de más atrás aquí no había alumbrado, no había luz, pero todo eso se ha conseguido...(E6)</p> <p>7.-"... por ejemplo, hace poco pusieron la luz aquí, porque no teníamos luz en la calle, hace como 3 días de años..."(E7)</p> <p>8.-"...antes no estaba el camino pavimentado, no teníamos corriente, no teníamos agua de puntera..."(E8)</p> <p>9.-"Con respecto a la electricidad no hemos tenido problema, se corta la luz solamente cuando se hacen podas, van cortando los árboles que van molestando los cables..." (E9)</p> <p>10.-"Lo peor de todo es que cuando no hay luz, no hay agua, porque las punteras, los pozos profundos funcionan con electricidad" (E10)</p> <p>11.-"...eso se mejoró mucho, pusieron un generador gigante acá en la entrada de Patagual que cuando se corta la luz en la carretera (...) se demoran 1 hora en encender el generador ..." (E11)</p> <p>12.-"En los últimos 30 años se ha avanzado con la electricidad, ha tenido un auge en todos los sectores" (E12)</p> <p>13.-"La luz en el camino hace harta falta" (E13)</p> <p>14.-"La luz siempre se está cortando y después no hay señal no hay comunicación" (E14)</p> <p>15.-"Por ejemplo cuando yo llegue no había luz eléctrica (...) ahora tenemos luz..." (E15)</p>	<p>Si bien los entrevistados indican que existen cortes del servicio eléctrico en relación a accidentes en carretera y lluvias intensas, en general se ha avanzado mucho en este servicio en un contexto temporal e inclusive se instaló un generador eléctrico para casos de emergencia y cortes no programados en el sector. Una repercusión del corte de luz que se debe considerar es en el funcionamiento de las punteras, ya que estas operan con electricidad, lo cual no es menor dependiendo del tiempo requerido para acceder y encender el generador. Por último, algunos pobladores explican la necesidad de tener luz en el camino interno del valle, ya sea como ayuda para prevenir la delincuencia o para tener mejor visión de noche en términos generales.</p>

	<p>16.-“Lo que tenemos hace poco es el generador, pero igual cuesta que vengan a encender el generador, porque no cualquiera puede manipularlo” (E16)</p> <p>17.-“Esta bien, funciona bien la electricidad” (E17)</p> <p>18.-“Tenemos serios problemas con la electricidad, hay mucho corte (...) en ese sentido nosotros tenemos generador...” (E18)</p>	
--	---	--

**Tabla 17: Energía eléctrica**

**Fuente:** *Elaboración propia*

La energía eléctrica en el valle es distribuida por la compañía de electricidad CGE y para complementar la distribución de energía en casos de emergencia o cortes eléctricos se instaló un generador que distribuye electricidad para toda la población. Pese a los grandes avances en la gestión de este servicio público, muchos entrevistados señalan la interrupción del servicio en forma continua, debido a los problemas causados en la ruta de la madera, en especial, en épocas invernales. En relación a esta situación algunos entrevistados afirman:

“Paso hartito que se cae el camino en la Ruta de la madera y hay muchos accidentes, producto también de las lluvias, y se cortó la luz muchas veces, pero eso es regular desde que yo vivo acá...” (E2)

“...para el invierno, sobretodo, hay cortes de luz, y la junta de vecinos se encargó de eso y CGE se encargó de poner un generador gigante allá afuera, pero eso lo hizo todo la junta de vecinos con la GCE directo...” (E8)

La gestión de la electricidad en el sector es producto de la organización en la junta de vecinos y su visión para desarrollar su espacio con el fin de mejorar sus condiciones de vida. A diferencia del servicio de agua potable, la energía eléctrica se encuentra en todo el valle, aunque la eficacia del producto tiene deficiencias asociado a factores externos.

Con el propósito de disminuir los cortes de luz, que se generan mayormente en la carretera, se pueden implementar medidas como la limpieza de árboles en el camino que tengan una cercanía con los postes de luz y así evitar la influencia de fenómenos como incendios forestales y remoción en masa. Por otra parte, una medida que reduciría el impacto de riesgos naturales y accidentes generados por automovilistas en el tendido eléctrico corresponde a la transmisión de líneas eléctricas subterráneas. Esta alternativa debe ser una opción considerada a largo plazo, debido a que constantemente ocurren incendios y accidentes y los costes de mantención pueden resultar mayores en un tendido eléctrico tradicional en comparación a uno subterráneo.

Por último, se agregan imágenes del tendido eléctrico en el valle, donde algunas muestran una proximidad relevante a casas y árboles, posibilitando una situación de riesgo:



**Figura 19:** *Servicios de electricidad valle de Patagual*

**Fuente:** *Fotografías del autor*

#### 4.2.2.15 Servicios públicos: Seguridad ciudadana

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
Servicios públicos	Seguridad ciudadana	<p>1.-“Es una de las organizaciones que nos falta, tener carabineros (...) ahora que tienen más vehículos también se siente más la presencia de carabineros, al llamar viene carabineros...” (E1)</p> <p>2.-“Patrullas de carabineros vienen muy poco (...) siempre nos plantean de que hay mayor demanda en la urbanidad que acá...” (E2)</p> <p>3.-No menciona temas de seguridad.</p> <p>4.-“...estamos todos unidos por vía whatsapp, a uno le pase una cosa, uno pone el aviso y salimos todos, como nos ha pasado cuando están asaltando las casas...” (E4)</p> <p>5.-“... permanentemente te enteras... entraron a robar en tal parte, entraron a robar, aquí un día como a las 1 de la mañana le entraron a robar a mi vecina acá abajo...” (E5)</p> <p>6.-“... aquí han robado harto (...) aquí para adentro entraron a robar y sacaron todo y nadie se da cuenta porque son casas solas...” (E6)</p> <p>7.-“...al momento que dicen están robando en tal parte, aparecen todos los vecinos pero nunca se encuentra a los ladrones... (E7)</p> <p>8.-“... aparte la seguridad es muy mala acá, hay muy poca seguridad...”(E8)</p> <p>9.-“Aca tenemos... hay un whatsapp, ahora la gente instalo alarmas, pone cámaras, así que con eso se está protegiendo y las veces que han venido, han intentado robar, ahí aparecen todos los vecinos ...” (E9)</p> <p>10.-“... ahora también están llegando los robos acá, menos mal que este sector de la Quebrada no, pero los vecinos de allá del sector del Crucero por ejemplo han estado harto tiempo conversando en el whatsapp de emergencia que están robando...” (E10)</p> <p>11.-“...más que una patrulla, yo creo que acá ya debería haber un puesto de carabineros, un retén fijo que sirva tanto para la carretera como para andar rondando...”(E11)</p> <p>12.-“Hoy día está muy de moda los robos, entonces la gente se organiza acá en el sector propiamente, con los vecinos para ponerle freno el asunto”(E12)</p> <p>13.-“Aquí venía seguridad ciudadana de Coronel, ahora no se ha visto y como le dije aquí se comunican por whatsapp cuando viene alguien desconocido...” (E13)</p> <p>14.-“Antiguamente nadie andaba robando, este último tiempo sí” (E14)</p>	<p>La seguridad del sector, en su mayoría, está a cargo de los mismos habitantes, lo cual plantea situaciones de riesgo para la misma población, que pueden estar motivadas por la ausencia de un servicio de seguridad calificado como patrullas de seguridad ciudadana o carabineros. La herramienta fundamental para informar y evitar, de alguna forma, estos hechos delictuales es whatsapp, lo cual implica una buena relación de unión en la comunidad ante casos de emergencia. Ante los reiterados hechos delictuales algunos vecinos plantean lo beneficioso que sería un retén de carabineros fijo y otros han decidido instalar cámaras de vigilancia y alarmas para su propia seguridad.</p>

	<p>15.-“... a pesar de no tener muchos robos o delitos, no estamos muy lejanos a que empiecen a crecer...” (E15)</p> <p>16.-“Un retén de carabineros también hace mucha falta, porque hace poco han estado merodeando mucha gente, como ven que es un lugar que no tiene seguridad...” (E16)</p> <p>17.-“Han entrado a robar en hartas partes” (E17)</p> <p>18.-“... lo otro tener una tenencia de carabineros, porque viene mucha gente a delinquir de afuera, entonces ya se implementaron cámaras...” (E18)</p>	
--	--	--

**Tabla 18: Seguridad ciudadana**

**Fuente:** *Elaboración propia*

La seguridad del sector muestra complicaciones de acuerdo a varios testimonios de habitantes, entre algunos de los elementos que posibilitan la repetición de hechos delictivos se encuentra la distancia desde el centro urbano de Coronel y otras comunas hacia Patagual, la cantidad de población en progresivo aumento (alrededor de 1000 habitantes) y el turismo como una actividad que atrae más personas al valle y que facilita la llegada de mayor delincuencia al sector, especialmente en temporadas estivales (Ortiz y Rufo, 2022). De tal manera, algunos entrevistados apuntan:

“...si tu marcas 133 aquí te va a tomar Santa Juana o San Pedro, Coronel casi nunca...” (E4)

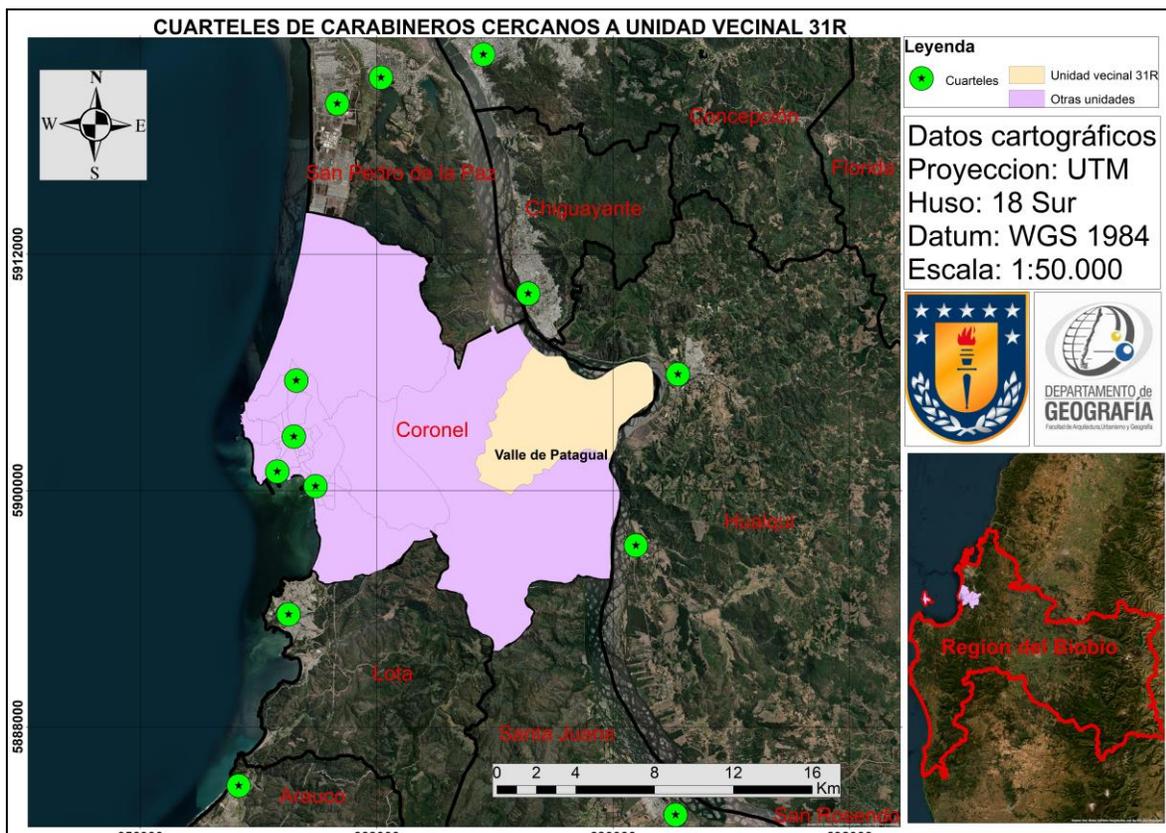
“...tuvimos que crear una patrulla vecinal un tiempo porque había mucho robo, hay mucha casa que queda sola porque hay mucha casa que es segunda vivienda...” (E11)

“Se hizo en la comunidad otro punto de agrupaciones para vigilancia” (E18)

A pesar de que las percepciones de seguridad son diversas, se puede afirmar que los habitantes si han notado un aumento en la frecuencia de asaltos a inmuebles y por ello han optado por realizar iniciativas propias de seguridad en el sector, donde influyen la falta de personal calificado que acuda al lugar afectado. De esta manera, una problemática frecuentemente urbana adquiere una nueva dimensión espacial en el contexto rural, la que no ha sido intervenida o disminuida por diferentes motivos, principalmente la menor cantidad de habitantes en comparación al centro urbano o la falta de denuncias de hechos delictivos a las instituciones correspondientes (Ortiz y Rufo, 2022).

Por tanto, una gestión de seguridad de gran impacto requiere de un tiempo de respuesta menor, una mejor comunicación ente los habitantes con su respectiva comuna de pertenencia y una mayor dotación de equipos de seguridad en el espacio rural en general. Adicionalmente, infraestructuras como el colegio y la posta rural indican que existe una necesidad por satisfacer necesidades de una población relativamente grande, por esto el servicio de seguridad en un espacio rural no debe ser una temática menos relevante, ya que supone una mejora en las condiciones de vida, como la tranquilidad y seguridad en espacios públicos. Para la situación que atraviesa el valle, se deben mejorar los planes de acción ante una emergencia para la totalidad de la población, bien sea por una instalación de un retén de carabineros en el sector o mayor cantidad de patrullajes preventivos durante el año.

Por último, se añade un mapa que demuestra la distancia de los cuarteles policiales de las comunas más cercanas al valle de Patagual:



**Figura 20:** Cuarteles de carabineros cercanos a Unidad vecinal 31R

**Fuente:** Elaboración propia

#### 4.2.2.16 Servicios públicos: Transporte

Categoría	Sub-categoría	Citas entrevistas	Interpretación
Servicios públicos	Transporte	<p>1.-“...obviamente que la calle este asfaltada te da mucha más conectividad, pero claramente nos falta un transporte público que sea permanente...” (E1 )</p> <p>2.-“... por ejemplo el tema de la locomoción, que es fundamental, la municipalidad ha estado presionando pero es un tema que tiene que ver finalmente SEREMI de transporte...” (E2)</p> <p>3.-“Locomoción no tenemos hacia Coronel (...) estaban enviando una camioneta, pero la camioneta era para 4 personas...” (E3)</p> <p>4.-“...Santa Juana a nosotros no nos ayuda en nada, pero Coronel si nos ayuda por los beneficios, por el transporte y muchas cosas más” (E4)</p> <p>5.-“...antes de la pandemia pasaba una micro que venía 3 veces a la semana y hacia el recorrido desde Santa Juana hasta Lota, pero resulta que después llego la pandemia (...) y después no se solucionó más...” (E5)</p> <p>6.-“... yo no tengo vehículo y mandan un furgón de la municipalidad, eso es lo bueno que se ha hecho este año y ahí nosotros vamos el día lunes o el día viernes...”(E6)</p> <p>7.-“Transporte no hay” (E7)</p> <p>8.-“No hay transporte publico acá en Patagual, antiguamente había transporte, que duro como 1 año, año y medio... (E8)</p> <p>9.-“...no tenemos transporte, había un bus, pero lo cancelaron, ya no pasa más, ese pasaba 3 veces al día (...) pero si hace falta...” (E9)</p> <p>10.-“...hace falta un bus, una micro, que traslade gente de aquí a Coronel y de aquí a San Pedro por último” (E10)</p> <p>11.- “...no tenemos transporte, acá no hay una micro que pueda llevar la gente para Coronel (...) tienes que dar la vuelta a San pedro por la ruta de la madera y te demoras 1 hora y media, 2 horas en llegar a Coronel” (E11)</p> <p>12.-“Aquí no hay buses, excepto un bus que viene a veces, viene a dejar a una personas, ese es el único medio, lo demás es todo privado y cada uno sale por sus medios” (E12)</p> <p>13.-“Aquí había un bus, un recorrido, pero ya no recorre ese bus y ahora pidieron una licitación, parece, para enero, un bus de Santa Juana a Lota...” (E13)</p> <p>14.-“Que pasen los buses, porque ahora no hay bus, antes había un bus que pasaba...” (E14)</p>	<p>En definitiva, la mayoría de los entrevistados afirma que había un servicio de transporte que pasaba por Patagual y recorría desde Santa Juana a Lota. Debido a esto, se trata de compensar la falta de transporte público con un furgón o camioneta con recorrido hacia Coronel, pero que no resulta suficiente para la población. Por ende las opciones de transporte se reducen a viajar hacia San Pedro y después hacia Coronel o viajar directamente hacia Coronel en auto propio, en caso de tener un vehículo. Al considerar que durante algún tiempo había facilidad para acceder a Coronel por medio un transporte público y ahora no, es correcto señalar que se ha descuidado este servicio.</p>

	<p>15.-“No tenemos una conectividad o una movilización donde la gente pueda asistir, los que no tienen vehículo” (E15)</p> <p>16.-“Santa Juana es más accesible por el tema del bus, porque si vas a Coronel tienes que ir particular” (E16)</p> <p>17.-“No hay transporte” (E17)</p> <p>18.-“Siempre hemos solicitado transporte para Coronel, Lota, antes había un sistema de buses licitado...” (E18)</p>	
--	--	--

**Tabla 19: Transporte**

**Fuente:** *Elaboración propia*

Una de las funciones prioritarias del transporte es el traslado de personas, bienes y servicios hacia un espacio determinado, por tanto el transporte se comprende como un medio para facilitar la accesibilidad hacia un espacio lejano, centralizado o con una mayor oferta de servicios para la población, como salud, educación, comercio, etc. En el valle de Patagual el funcionamiento de la infraestructura vial interna y hacia Coronel se encuentra muy avanzada con caminos asfaltados en toda su extensión y con una conectividad hacia las comunas de Coronel, Santa Juana y San Pedro, lo cual difiere de la oferta en el sistema de transporte actual de Patagual. Los entrevistados afirman que el servicio de transporte fue interrumpido hace unos años y las consecuencias de aquello se pueden resumir en:

“... el peligro que tiene Coronel, la municipalidad en este caso, es que si no se resuelve va a seguir emigrando gente de Patagual hacia Santa Juana, porque le va a ser más conectable...” (E2)

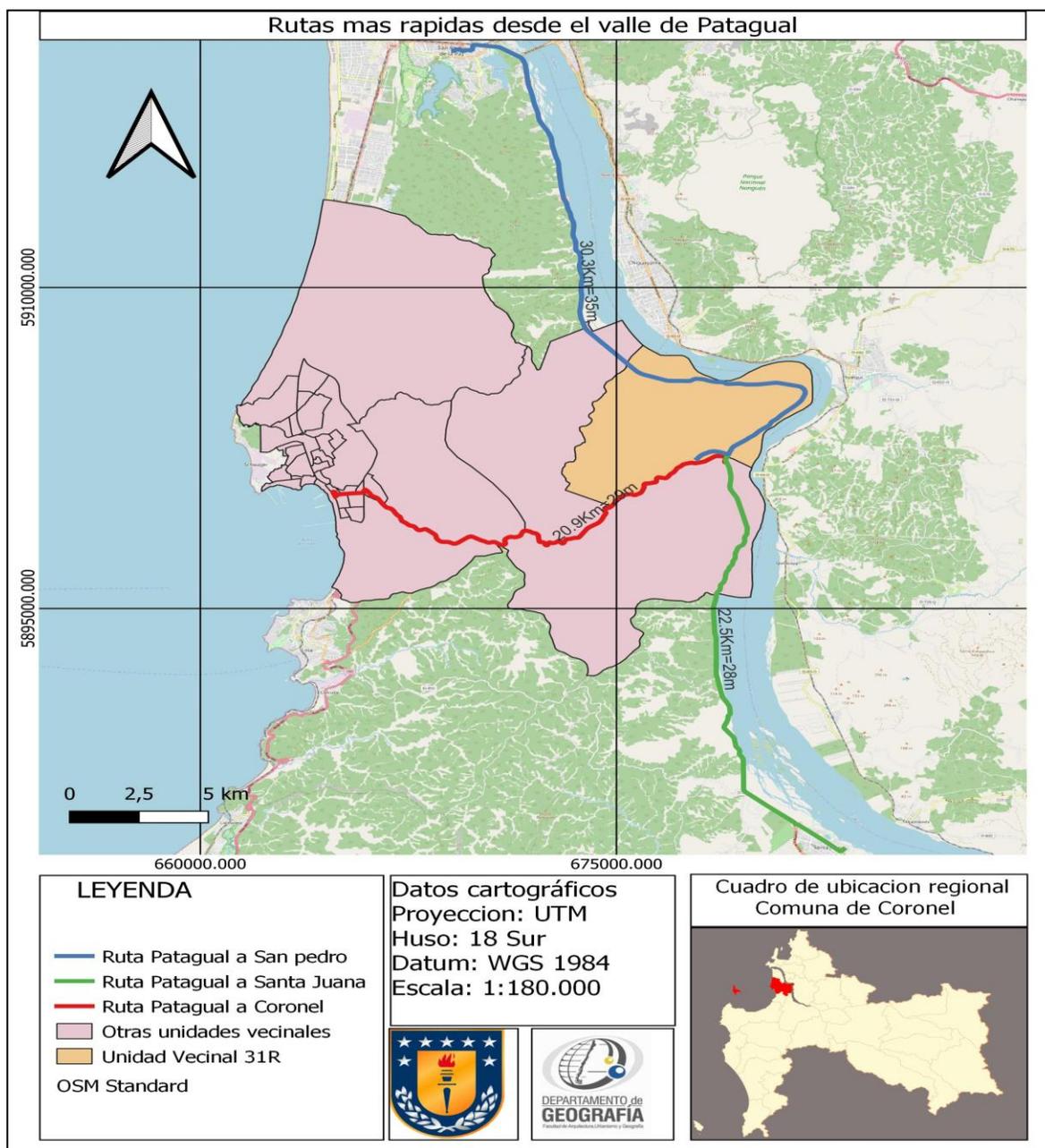
“La gente acá la mayoría tiene vehículo, pero para que le saliera más barato ellos viajaban en bus, entonces era más económico para ellos... “(E9)

“La locomoción es lo que más nos tiene alejados de Coronel” (E16)

La relación de los habitantes rurales con Coronel se ve limitada por el acceso al transporte público, en consecuencia muchos habitantes realizan compras, trámites y formación educativa en Santa Juana, debido a que si existe un transporte público hacia esta comuna. De este modo, la cercanía hacia un lugar resulta relativa, pues limitaciones de transporte o problemas de movilidad ocasionan un distanciamiento entre 2 puntos que, en la práctica, tienen una distancia corta. En el marco de un espacio periurbano, destacado por una mezcla de identidades urbanas y rurales y actividades económicas de tipo terciario, el valle de Patagual demuestra un retroceso en su sistema de transportes y accesibilidad a los centros urbanos, lo cual difiere de las características propias de un espacio periurbano que genera mayores ofertas en transporte (Ávila, 2015). En conclusión, el valle es mayormente rural en temáticas de transporte a su comuna de origen, por otro lado la identidad territorial, aun cuando hay consenso en ser un espacio rural, constata diferencias dentro de la comunidad ligados a la falta de transporte público hacia Coronel y mayor relación con una comuna netamente rural como Santa Juana.

Un sistema de transporte en el sector mejoraría diversos elementos, en principio para los habitantes y también para los visitantes del valle. En cuanto a los habitantes, contribuiría a

la conexión con el espacio urbano de Coronel, tanto a la identificación con la comuna y las mejoras en la representatividad del sector, como en la reducción de costes y tiempos de traslado. Por su parte, los visitantes, especialmente de Coronel, mejorarían su relación con los espacios rurales de la comuna, reconociendo su valor como medio natural y aportando a las diferentes actividades económicas del sector. A continuación se añade un mapa de distancias y tiempos de traslado hacia las comunas más cercanas al valle de Patagual, realizado en QGIS 3.22 por medio del complemento Hqgis:



**Figura 21:** Rutas más rápidas desde el valle de Patagual

**Fuente:** Elaboración propia

### **4.3 Relato de Observación: Recorrido por la calle principal del valle de Patagual**

En el siguiente relato se procede a describir y caracterizar los elementos naturales, sociales y culturales del valle de Patagual, de igual manera se pondrá énfasis en las gestiones públicas de carácter municipal o estatal que se hayan realizado en este sector. En primer lugar, este recorrido se puede distinguir en 2 partes, ya que en principio fue realizado en automóvil desde la comuna de Coronel centro hasta la Granja educativa del sector Patagual. Luego de aquello el recorrido continuo a pie hasta la Junta de Vecinos del sector Patagual, la cual se encuentra próxima a la Posta rural.

El recorrido en Patagual comienza a las 15:01 y el clima tiende a la nubosidad, aunque no se concreta en lluvia. Lo primero que llama la atención son las grandes extensiones de terreno saturados de agua por las últimas lluvias de la semana pasada y que por ende pasara mucho tiempo para que puedan drenarse. Esto implica que los terrenos saturados no son viables para la construcción de casas, a menos que se rellenara con más material, pero por el momento se utilizan mayormente para la alimentación del ganado. Por otra parte, también se advierten casas de buena materialidad a primera vista con amplios terrenos y en menor medida casas con materialidad de carácter regular. No obstante, casi en su totalidad los espacios se utilizan para cultivar alimentos y dar un uso práctico al terreno como piscinas y demás elementos de recreación.

En cuanto al recorrido a pie, este comenzó en la Granja educativa hasta la Junta de vecinos de Patagual. Durante este trayecto se observó una gran presencia de árboles nativos en el interior del valle, al igual que árboles frutales y siembras de auto-subsistencia, esto dista mucho del paisaje que rodea al valle que corresponde a plantaciones forestales. Bajo esta misma línea, no se perciben consecuencias graves de los incendios forestales ocurridos este verano, ya sea en casas o en el bosque. Por lo cual, se refleja una buena coordinación al momento de dirigir a los funcionarios de bomberos y equipos especiales para detener el avance del fuego a las proximidades del valle. Respecto al camino principal, este solo tiene una vía para ambos sentidos y las casas se encuentran próximas a la carretera, a excepción de algunas que decidieron construir más lejos de la carretera. De esta manera, resulta muy difícil transitar a pie o en bicicleta, a pesar de la poca cantidad de autos que circulan por el sector. En este trayecto también se logró divisar un letrero referente a la instalación de pozos profundos en el sector con un número de contacto, lo cual indica la dependencia a los pozos para obtener el recurso agua y que los servicios de agua potable y alcantarillado no llegan a este sector. Por otra parte los servicios de luz parecen ser constante a lo largo del trayecto y tampoco se detecta alguna casa que utilizó energía solar, por tanto se entiende que existe una buena distribución del servicio eléctrico.

Si bien en auto se recorre mayor distancia, la observación a pie es más minuciosa y permite vislumbrar mayor detalle del espacio. A modo de ejemplo, ya en la entrada del sector

Patagual se puede ver el recorte de un cerro, ya sea por un proceso natural como la remoción en masa o con el propósito de emparejar el terreno, sin embargo los detalles de dicho fenómeno no fueron percibidos. Por otra parte, en el recorrido a pie se observaron más detalles de estos procesos, ya que estos paisajes se repiten a lo largo del camino. De esta manera, se observó que muchas remociones colindan con casas construidas al pie del cerro. Por tanto, es probable que el terreno haya sido modificado con la intención de emparejar y alejarse del cerro que, cabe recalcar, se encuentra cultivado de plantaciones forestales. Bajo este mismo análisis visual, se buscaba alejarse de un fenómeno natural, pero sin medir las consecuencias de otro como el deslizamiento de tierra y desprendimientos. Además un elemento reiterativo, pero de baja intensidad, fueron los pequeños montones de basura esparcidos por el camino, como botellas, envolturas de plástico y latas de bebida. A modo de comparación, en los sectores eriazos de Coronel urbano este tipo de espacio es frecuentemente utilizado como micro-basurales con diferentes tipos de basura de mayor tamaño, como sillones, lavadoras, refrigerador, etc. Sin embargo no deja de ser un elemento que llame la atención, pues finalmente es difícil encontrar un lugar que no esté contaminado en su totalidad.

Ya casi al llegar a la Posta rural de Patagual, que es donde también se encuentra la Junta de Vecinos, se detecta una escalera que desciende algunos metros y luego un paso que cruza el valle de Patagual por alrededor de 50 metros en dirección oeste-este, se trata de un puente que conecta con la carretera que desciende de Coronel, más conocida como Ruta de la madera. A pesar de que el puente es solo para transeúntes su cercanía a la carretera reduce en gran medida los tiempos de movilización de las personas, ya que gracias a este paso se acerca a la carretera que lleva a Concepción.

# **CAPITULO V**

## **CONCLUSIONES**



## 5.-Conclusiones

A lo largo de esta investigación se consiguió reconocer, analizar e interpretar los avances y dificultades de la gestión territorial en el valle de Patagual, describiendo su estructura territorial a través de temáticas y con ayuda de diferentes técnicas de recolección de información, como la valiosa perspectiva de los habitantes del sector, el empleo de criterios de observación no participante para formular una imagen general del sector y la información recabada por plataformas online sobre el desarrollo del sector, como capas de información geográfica, leyes y políticas estatales y planes de desarrollo comunal.

Se considera que las principales áreas de gestión a mejorar, contemplando repercusiones sobre otros elementos, son los incendios forestales, transporte y el acceso al agua potable rural. En primer lugar, los incendios forestales afectan a una gran cantidad de vegetación en temporadas estivales, lo cual significa una disminución sobre los recursos de flora y fauna nativa de mayor consideración, daño a mangueras de recolección del recurso agua y en general afecta al paisaje del valle, que como ya se ha señalado, es un atractivo turístico de gran potencial que ayuda a la economía local en la venta de productos agrícolas y de abastecimiento para los visitantes. Además, el daño a viviendas y habitantes producto del incendio resulta una problemática de alta preocupación que debe movilizar a una gran cantidad de efectivos especializados como bomberos y brigadistas de diversas comunas. Por tanto, la planificación territorial debe centrarse en generar herramientas y estrategias capaces de **prevenir** los incendios forestales y orientar a la población rural respecto a medidas de seguridad en el plano local. En lo relativo a la ausencia del transporte se ha generado una desconexión de la población rural con su comuna de origen, Coronel. Esto ha promovido una percepción de pertenencia hacia la comuna de Santa Juana, debido a su carácter rural y mayor facilidad de acceso a la misma por medio de un transporte público con recorridos desde Concepción hasta Santa Juana. Así, un medio de transporte beneficiaría a la identidad territorial de los habitantes con su comuna, lo que conlleva a que las relaciones entre vecinos de distintas culturas progrese, en la medida que puedan dialogar y planificar el desarrollo de su sector en conjunto a otros actores sociales, especialmente la municipalidad. Finalmente, el acceso al agua potable rural constituiría un avance en materia de servicios rurales y calidad de vida, ya que es un recurso fundamental para las actividades cotidianas y, por otro lado, colaboraría en la mantención y cuidado del recurso agua de manera sostenible, ya que no se dependería exclusivamente de este para la subsistencia. Mientras, los principales elementos a destacar en el valle por su nivel de desarrollo se componen de la agricultura, impulsando y manteniendo costumbres de la población autóctona a través de Prodesal, los actores privados, como Colbún, con especial apoyo a los emprendedores del rubro turístico, el recurso suelo, con mantención de la calidad de las propiedades del suelo con buenas prácticas de cultivo y continuo traslado de basuras no tradicionales y contenedores de reciclaje, la organización de la junta vecinal, con énfasis en situaciones de emergencia que atentan contra sus elementos naturales y la

seguridad de su población, y la energía eléctrica como uno de los servicios públicos de mayor avance con alumbrado para toda la población y un generador eléctrico en casos de emergencia.

Respecto de la hipótesis, se logra comprobar su validez aplicada al área de estudio en términos generales. Bajo esta visión, la gestión de las políticas no logra satisfacer las necesidades de la población por diferentes motivos, entre ellos destaca la falta de comunicación entre los propios vecinos y autoridades encargadas, la dilatación entre las políticas rurales y su posterior ejecución en el espacio y la mayor cantidad de problemáticas y estudios sobre los espacios urbanos que en cierta medida concentra mayores esfuerzos y recursos en la ciudad. En concreto, las repercusiones en el territorio se visualizan en falta de servicios públicos para la población, falta de estrategias locales para prevenir riesgos naturales y evitar daños al territorio en general y falta de representatividad entre los habitantes rurales y la comuna de Coronel.

Se concluye que el valle de Patagual, inserto en la Unidad Vecinal 31R, presenta falencias en la gestión de políticas públicas rurales señaladas en la PNDR (2020) y asociadas mayormente a los servicios públicos, como el acceso a agua potable rural, mayor educación, acceso a transporte público y menor sensación de seguridad en la comunidad. La falta de implementación de servicios públicos en el medio rural se constituye como una característica de estos espacios en una visión clásica de ruralidad, no obstante los espacios rurales han tenido modificaciones en sus clásicas estructuras y actualmente contienen elementos de los espacios urbanos, ya sea en su cultura poblacional, las actividades económicas, mayor densidad de población, etc. Bajo este nuevo paradigma, los servicios públicos deben avanzar en la misma intensidad de estos nuevos cambios con miras a la sostenibilidad de su población y sus estructuras territoriales. En términos de la nueva ruralidad presente en el valle de Patagual, se determina que esta modifica la clásica estructura territorial y por ende la planificación territorial debe considerar estos nuevos elementos para su integración en el territorio, lo cual supone un desafío para la gestión considerando una mayor cantidad de problemáticas a solucionar, como la falta de una identidad definida, mayor provisión de servicios públicos, mayor presión sobre los recursos naturales, etc. Todas aquellas problemáticas pueden manejarse de mejor manera en términos locales con la alternativa de ampliación de los límites urbanos de la comuna de Coronel hacia el valle de Patagual, sin embargo esto implica una crítica para las herramientas de planificación rural, ya que solamente el hecho de pertenecer a un espacio urbano supondría una mayor facilidad para la gestión y ayuda en el territorio.

Desde la misma perspectiva, la planificación territorial rural logra tener avances a nivel nacional, pero la implementación de planes y proyectos a nivel local tienden a ser procesos de largo plazo y en ocasiones con poca intervención de las autoridades locales. Es en este ámbito, que tanto la planificación y gestión territorial debe ser un proceso de gobernanza entre los actores sociales, con constante participación de las instituciones estatales, actores

privados, juntas de vecinos, etc. En base a aquello, las políticas nacionales y políticas locales deben tener mayor dialogo y correspondencia para efectivamente lograr un impacto positivo en el territorio donde cada actor social forma parte del proceso de gestión territorial.

Con la información recabada y el análisis geográfico sobre diversos elementos del valle de Patagual, se espera que esta investigación apoye el dialogo entre los actores sociales involucrados en el territorio y aporte a la reflexión con mayores estudios sobre la importancia de gestionar los espacios rurales, así como la multiplicidad de variables para formular su desarrollo sostenible, la constante revisión que debe suponer la planificación territorial y la mejor capacidad de gestión en los planes de desarrollo.

**CAPTITULO VI**  
**BIBLIOGRAFIA**



## 6.-Bibliografía

-Ángel, J. (2010). Manejo de stakeholders como estrategia para la administración de proyectos de desarrollo en territorios rurales. *Agronomía Colombiana* 28(3), 491-499. Recuperado de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180320698016>

-Ardila, R. (2003). Calidad de vida: una definición integradora. *Revista Latinoamericana de Psicología*, 35 (2), 161-164. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/805/80535203.pdf>

-Asesoría Técnica Parlamentaria. (Julio de 2021). *Usos del suelo en el área rural*. Recuperado de [https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/32383/1/BCN\\_Uso\\_del\\_suelo\\_en\\_el\\_area\\_rural\\_DEFINITIVO\\_2.pdf](https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/32383/1/BCN_Uso_del_suelo_en_el_area_rural_DEFINITIVO_2.pdf)

Asesoría técnica Parlamentaria. (Mayo de 2023). *Programa de Desarrollo Local-PRODESAL*. Recuperado de [https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/34269/1/Marco\\_regulatorio\\_de\\_PRODESAL.pdf](https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/34269/1/Marco_regulatorio_de_PRODESAL.pdf)

-Avalle, Gerardo. (2023). Gobernabilidad y gobernanza. Enfoques en tensión. *Estudios Políticos* (Universidad de Antioquia), 66, pp. 28-47. Recuperado de <https://doi.org/10.17533/udea.espo.n66a02>

-Ávila, H. (2014). Tendencias recientes en los estudios de Geografía rural. Desarrollos teóricos y líneas de investigación en países de América Latina. *Investigaciones Geográficas, Boletín, núm. 88*, Instituto de Geografía, UNAM, México, pp. 75-90, dx.doi.org/10.14350/rig.44603

-Baigorri, A. (1996). *La nueva dimensión de lo rural*. Evora, Portugal: Universidad de Extremadura. Recuperado de <https://www.eweb.unex.es/eweb/sociolog/BAIGORRI/papers/evora2.pdf>

-Bergamini, K. y Rasse, A. 2022. Política Nacional de Desarrollo Rural: implementación, institucionalización y desafíos para Chile. *Temas de la Agenda Pública*, 17(155), 1-18. Centro de Políticas Públicas UC. Recuperado de [https://politicaspUBLICAS.uc.cl/content/uploads/2022/05/PP155\\_Poli%CC%81tica-Desarrollo-Rural.pdf](https://politicaspUBLICAS.uc.cl/content/uploads/2022/05/PP155_Poli%CC%81tica-Desarrollo-Rural.pdf)

-Bustos, B.; Contreras, Y.; e Insunza, X. (2021). *La política Nacional Rural 2020: aportes al proceso constituyente*. Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Chile, Santiago. Recuperado de <https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/183813/La-Politica-Nacional-Rural-2020.pdf?sequence=1>

-Castaño-Aguirre, Carlos Alberto; Baracaldo-Silva, Pilar; Bravo-Arcos, Ángela Milena; Arbeláez-Caro, Joan-Sebastián; Ocampo-Fernández, Juliana; Pineda-López, Olga-Liliana. (2021). Territorio y territorialización: una mirada al vínculo emocional con el lugar habitado a través de las cartografías sociales. *Revista Guillermo de Ockham*, 19(2), pp. 201-217. Recuperado de <http://www.scielo.org.co/pdf/rgdo/v19n2/2256-3202-rgdo-19-02-201.pdf>

-Cáceres, P. (2003). Análisis de contenido: Una alternativa metodológica alcanzable. *Psicoperspectivas*, III (1), 53-81. Recuperado de <https://www.psicoperspectivas.cl/index.php/psicoperspectivas/article/viewFile/3/1003>

- Cardona, O. (2001). *Las necesidades de repensar de manera holística los conceptos de vulnerabilidad y riesgo. Una crítica y una revisión necesaria para la gestión*. Bogotá, Colombia: Universidad de los Andes. Recuperado de <https://www.desenredando.org/public/articulos/2001/repvuln/RepensarVulnerabilidadyRiesgo-1.0.0.pdf>
- Chiarella, J. y Yakabi, K. (2016). Planificación y ordenamiento territorial. Consideraciones a partir del caso peruano. *Revista Política e Planeamiento Regional*, 3 (2), 137-158. Recuperado de <https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/%25f/agora/files/planificacion-y-ordenamiento-territorial.-consideraciones-a-partir-del-caso-peruano.pdf>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), La sostenibilidad del desarrollo a 20 años de la cumbre para la tierra. Avances, brechas y lineamientos estratégicos para América Latina y el Caribe. Documentos de Proyectos (LC/L.3363/Rev.1/ Marzo de 2012), Santiago, Chile. Recuperado de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/1426-la-sostenibilidad-desarrollo-20-anos-la-cumbre-la-tierra-avances-brechas>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Ruralidad, hambre y pobreza en América Latina y el Caribe, Documentos de Proyectos (LC/TS.2018/119), Santiago, Chile. Recuperado de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/7c0acba4-8f02-49a5-adad-3b92a33a186b/content>
- Gaete Moreno, A. (2017). Análisis e interpretación de datos cualitativos. *Tema De Investigación Central De La Academia*, 151-165. Recuperado de <https://publicacionesacague.cl/index.php/tica/article/view/171>
- García, C., Vargas, Y. y Quiroz, B. (2019). Conflictos ambientales y sus efectos en la calidad de vida de una región occidental de México. *Economía, Sociedad y Territorio*, vol. xix, núm. 60, 273-304. Recuperado de DOI: <http://dx.doi.org/10.22136/est20191316>
- Gómez, D. (2017). Nuevos escenarios para la gestión territorial y urbana. *Desafíos*, vol. 17 (julio-diciembre), 238-261. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/3596/359633162009.pdf>
- Gómez, D. (1994). *Ordenación del territorio: Una aproximación desde el medio físico*. Murcia, España: Instituto tecnológico GeoMinero de España. Recuperado de [https://info.igme.es/SidPDF/067000/043/67043\\_0001.pdf](https://info.igme.es/SidPDF/067000/043/67043_0001.pdf)
- González, A. (2011). Nuevas percepciones del territorio, Espacio social y el Tiempo. Un estudio desde los conceptos tradicionales (o clásicos) hasta su concepción en el siglo XXI” (Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales. VI Jornadas de Jóvenes Investigadores. Instituto de Investigaciones Gino Germani, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires. Recuperado de <https://www.semanticscholar.org/paper/Nuevas-percepciones-del-territorio%2C-Espacio-social-Gonz%C3%A1lez/70284537f1e36e8120c678001295feefb39bbb1>
- González-Varas, S. (2005). La Gestión Territorial. *Revista de Administración Pública*, 166 (enero-abril), 257-279. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1326008>

- Grosser, G. y Carrasco, N. (2019). Rezago, sector forestal y trampas territoriales. La provincia de Arauco. *Bitácora Urbano Territorial*, 29 (2): 143-150. Recuperado de <https://doi.org/10.15446/bitacora.v29n2.69730>
- Haesbaert, R. (2013). Del mito de la Desterritorialización a la Multiterritorialidad. *Cultura y representaciones sociales*, año 8 (15), 9-42. Recuperado de <http://www.scielo.org.mx/pdf/crs/v8n15/v8n15a1.pdf>
- Honorato, R. (2000). *Manual de Edafología*. 4ta Edición. Santiago, Chile: Ediciones Alfaomega – Pontificia Universidad Católica.
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. (2014). Guía para la formulación de planes de desarrollo turístico en territorios rurales. Recuperado de <https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/3028/BVE17068944e.pdf;jsessionid=D89559CD8BE4A05B2B61C278C011B25B?sequence=1m>
- Instituto Nacional de Estadísticas. (2019). División político administrativa y censal. Región del Biobío (Enero 2019). Recuperado de <https://geoarchivos.ine.cl/File/pub/poblaci%C3%B3n-y-vivienda-biob%C3%ADo.pdf>
- Jociles, M. (2016). La observación participante en el estudio etnográfico de las prácticas sociales. *Revista Colombiana de Antropología*, Vol 54 (1), 121-150. Recuperado de <https://doi.org/10.22380/2539472X.386>
- Lazaro, R. (2021). Entrevistas semiestructurada, estructurada y libres. Análisis de contenido. En Tejero, J. (Eds.), *Técnicas de investigación cualitativa en los ámbitos sanitario y sociosanitario* (pp. 65-84). España: Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha. Recuperado de [http://doi.org/10.18239/estudios\\_2021.171.04](http://doi.org/10.18239/estudios_2021.171.04)
- Lucero, P., Mikkelsen, C., Sabuda F., Ares, S., Aveni, S. y Ondartz, A. (2007). Calidad de vida y espacio: Una mirada Geográfica desde el territorio local. *Hologramática* 7 (VI), 99-125. Recuperado de [https://www.cienciared.com.ar/ra/usr/3/479/hologramatica07\\_v1pp99\\_125.pdf](https://www.cienciared.com.ar/ra/usr/3/479/hologramatica07_v1pp99_125.pdf)
- Madroñero Palacios, S., & Guzmán Hernández, T. (2018) Desarrollo sostenible. Aplicabilidad y sus tendencias. *Tecnología en marcha*, 31 (3), 122-130. DOI: 10.18845/tm.v31i3.3907
- Manzanal, M. Desarrollo. Una perspectiva crítica desde el análisis del poder y territorio. (2014). *Realidad económica*, 283, 1 de abril/15 de mayo. Recuperado de [https://notablesdelaciencia.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/35139/CONICET\\_Digital\\_Nro.4f32c96f-aacc-4a80-b461-c60a6fcbcf6c\\_X.pdf?sequence=5&isAllowed=y](https://notablesdelaciencia.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/35139/CONICET_Digital_Nro.4f32c96f-aacc-4a80-b461-c60a6fcbcf6c_X.pdf?sequence=5&isAllowed=y)
- Martínez, L., Moreno, A., y Molina, I. (2016). La calidad de vida en el territorio local: propuesta metodológica y práctica de campo. *Prisma social*, 17 (diciembre), 319-342. Recuperado de <https://revistaprismasocial.es/article/view/1287>
- Márquez, P. (1999). El ordenamiento territorial de los espacios rurales en Chile. *Revista Geografía Norte Grande*, 26, 113-118. Recuperado de <https://revistanortegrande.uc.cl/index.php/RGNG/article/view/42959>

- Méndez, R. (1997). Geopolítica de los recursos naturales. En J., Nogué y J., Romero. (Eds.), *Las otras geografías* (301-324). España: Instituto de Economía y Geografía.
- Micheletti, S. (Coord.) 2013: *Guía para el fortalecimiento del territorio*. Talca, Chile: Ediciones Surmaule, Universidad Católica del Maule. Recuperado de <https://elci.sitiosur.cl/wp-content/uploads/2013/10/Guia-fortalecimiento-del-territorio-.pdf>
- Ministerio de Desarrollo Social. (26 de noviembre de 2015). *Servicios de análisis de la inversión pública en territorios rezagados*. Recuperado de <https://biblioteca.digital.gob.cl/handle/123456789/1098>
- Ministerio de Educación (Octubre de 2020). *Pulmones verdes al rescate. Aportando a un país más verde*. Recuperado de [https://www.curriculumnacional.cl/614/articles-140169\\_recurso\\_pdf.pdf](https://www.curriculumnacional.cl/614/articles-140169_recurso_pdf.pdf)
- Ministerio del Interior y Seguridad Pública. (12 de noviembre de 2020). *Política Nacional de Desarrollo Rural*. Recuperado de <https://www.masvidarural.gob.cl/politica-nacional-de-desarrollo-rural-3/>
- Ministerio de Obras Públicas. (6 de febrero de 2016). *Ley 20.998. Regula los servicios sanitarios rurales*. Recuperado de <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1100197>
- Monje, C. (2011). Metodología de la Investigación cuantitativa y cualitativa. Guía didáctica. Neiva, Colombia: Universidad Surcolombiana, Facultad de ciencias sociales y humanas. Programa de comunicación social y periodismo. Recuperado de <https://www.uv.mx/rmipe/files/2017/02/Guia-didactica-metodologia-de-la-investigacion.pdf>
- Municipalidad de Coronel. (2012). Plan de Desarrollo Comunal. Recuperado de [https://sitio.gorebiobio.cl/wp-content/uploads/2019/01/PLADECO\\_CORONEL.pdf](https://sitio.gorebiobio.cl/wp-content/uploads/2019/01/PLADECO_CORONEL.pdf)
- Municipalidad de Coronel. (2013). Plan Regulador Comunal. Recuperado de [https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/04\\_Anteproyecto\\_PRC\\_Coronel.pdf.pdf](https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/04_Anteproyecto_PRC_Coronel.pdf.pdf)
- Orellana, A., Moreno, D., Irizarri, D. y Mollenhauer, K. (2020). Análisis de la perspectiva de integración de la Política Nacional de Desarrollo Rural. Planes de Desarrollo Comunal en Chile. *Revista Urbano N° 42 (Noviembre)*, 66-79. Recuperado de DOI: <https://doi.org/10.22320/07183607.2020.23.42.06>
- Orgaz, F. y Castellanos, M. (2013). Conceptualización y consideraciones en torno al ecoturismo. *TuryDes*, vol. 6 (15), 1-12. Recuperado de <https://www.thinktury.org/media/Conceptualizacio%CC%81n-y-consideraciones-en-torno-al-ecoturismo-turismo-sostenible.pdf>
- Ortiz, J. y Rufo, M. (2022). Seguridad y prevención del delito en las comunidades rurales de Extremadura: un estudio de caso desde la criminología. *Revista de Estudios Jurídicos y Criminológicos*, n°7, 153-185. Recuperado de <https://doi.org/10.25267/REJUCRIM.2023.i7.07>
- Ortúzar, S. (2010). *Introducción a la planificación territorial*. Primera edición. Santiago, Chile: Ediciones Universidad Central. Recuperado de <https://fidonline.ucentral.cl/pdf/Introduccion%20a%20la%20planificacion.pdf>

- Paruelo, J., Jobbágy, E., Lateral, P., Dieguez, H., Panizza, A. y M. Agustina García Collazo. (2014). *Ordenamiento territorial rural. Conceptos, métodos y experiencias*. Buenos Aires, Argentina: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Recuperado de <https://www.fao.org/documents/card/en/c/f6466a0d-417a-45f9-9715-e7d6e07ab5b9>
- Pérez, E. (2000). *El desarrollo rural y la formación de profesionales en América Latina*. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana. Recuperado de <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/ar/libros/rjave/paneles/perez.pdf>
- Posada-Arrubla, A. 2020. La gestión territorial requiere coherencia. Una comprobación en Colombia. *Rev. U.D.C.A Act. & Div. Cient.* 23(2):e1599. Recuperado de <http://doi.org/10.31910/rudca.v23.n2.2020.1599>
- PRISMA. (2007). *Gestión territorial rural: Enfoque para fortalecer estrategias de vida de comunidades rurales pobres*. Avance de Investigación No. 3. Recuperado de [https://www.prisma.org.sv/wp-content/uploads/2020/03/GTR\\_enfoque\\_para\\_fortalecer\\_estrategias\\_de\\_vida\\_de\\_comunidades\\_rurales\\_pobres.pdf](https://www.prisma.org.sv/wp-content/uploads/2020/03/GTR_enfoque_para_fortalecer_estrategias_de_vida_de_comunidades_rurales_pobres.pdf)
- Ramírez, S. (2016). Pueblos indígenas, identidad y territorio. Sin territorio no hay identidad como Pueblo. *Revista Jurídica de la Universidad de Palermo*, año 15 (1), 11-32. Recuperado de [https://www.palermo.edu/derecho/revista\\_juridica/pub-15/Revista\\_Juridica\\_Ano15-N1\\_01.pdf](https://www.palermo.edu/derecho/revista_juridica/pub-15/Revista_Juridica_Ano15-N1_01.pdf)
- Rivera, J. (2013). Debates contemporáneos sobre la planificación territorial y la gestión urbana. *Revista Luna Azul*, (36), 307-347. Recuperado de <http://www.scielo.org.co/pdf/luaz/n36/n36a15.pdf>
- Rodríguez, C. (2010). *Geografía rural: la importancia de la agricultura*. Jaén, España: Íttakus. Recuperado de <https://docplayer.es/30826057-Geografia-rural-la-importancia-de-la-agricultura-carmen-rocio-rodriguez-paez.html>
- Rodríguez, D. (2010). Territorio y territorialidad. Nueva categoría de análisis y desarrollo didáctico en la Geografía. *Uni-pluriversidad, Vol.10 No (3)*. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. Recuperado de <https://revistas.udea.edu.co/index.php/unip/article/view/9582>
- Sepúlveda, S. (2008). *Gestión del desarrollo sostenible en territorios rurales: Métodos para la planificación*. San José, Costa Rica: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Recuperado de <http://repiica.iica.int/docs/B0712E/B0712E.pdf>
- Stiglitz, J. (2001). El desarrollo no es solo crecimiento del PIB. *Revista de Ciencias Sociales Iconos*, (13), 72-86. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/509/50901309.pdf>
- SUBDERE. (Abril de 2011). *Plan Regional de Ordenamiento Territorial. Contenido y procedimientos*. Recuperado de [https://www.subdere.gov.cl/sites/default/files/documentos/articulos-83896\\_recurso\\_1\\_1.pdf](https://www.subdere.gov.cl/sites/default/files/documentos/articulos-83896_recurso_1_1.pdf)
- Vera, A., Aguilera, I. y Fernández, R. (2018). Demandas de autenticidad: deseo, ambivalencia y racismo en el Chile multicultural. *Convergencia Revista de Ciencias Sociales*, núm. 76 (enero-abril), 13-36. Recuperado de <https://doi.org/10.29101/crcs.v25i76.4500>

-Walsh, C. (2007). Interculturalidad, colonialidad y educación. Revista Educación y Pedagogía, vol. XIX, núm. 48 (mayo-agosto), 26-35. Recuperado de [https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1265909654.interculturalidad\\_colonialidad\\_y\\_educacion\\_0.pdf](https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1265909654.interculturalidad_colonialidad_y_educacion_0.pdf)