

# Análisis Geográfico de Larmahue



**Profesora:** Rosa Chandía

**Integrantes:** Cintia Chaves /Melanie Astorga / Valeria Pinoleo

**Energía y habitabilidad**

28 de agosto de 2015

# Introducción

En el presente informe se analizará la localidad de Larmahue se y los principales puntos que caracterizan a la zona, para hacer un previo análisis del lugar y cómo este afecta en la arquitectura y la forma de habitar ese lugar veremos los siguientes puntos identidad y cultural, el clima, la vegetación, y la característica económica de la región que es principalmente agrícola y ganadera. además de una de sus características que se transformó en algo cultural como las azudas o ruedas de agua que es un sistema de riego que se da solo en esa zona y se ve como el pueblo se ha adaptado para sembrar en el sector.

## Antecedentes generales \_Ubicación y extensión ,

La localidad de Larmahue la cual se encuentra en la comuna de **Pichidegua** , en la región del Libertador General Bernardo O'higgins, Chile.

Pichidegua cuenta con una extensión territorial de **319,6 km.** limita con las comunas de Peumo, Las cabras, San vicente de Tagua Tagua, Peralillo, Palmilla, Marchigüe y La Estrella. su población es de 18.000 habitantes aprox. esto significa que por cada kilómetro cuadrado hay 52 habitantes. Larmahue se encuentra a una altitud de 543 metros sobre el nivel del mar y sus coordenadas son 34°25'0" latitud sur y 71°15'0" latitud este.

La comuna de Larmahue se caracteriza por sus tierras agrícolas esto porque se encuentra cercano al río cachapoal y el lago rapel, la humedad y el calor se mantienen en el valle porque está rodeado por una cadena de montañas. el río cachapoal se utiliza para alimentar las tierras fértiles del valle donde se cultivan distintos tipo de plantaciones, principalmente maíz, trigo, papas, naranjas, limones, paltas, duraznos y viñedos.

## Clima \_Templado tipo mediterráneo

El **clima** en el sector de Larmahue predomina un clima templado de tipo mediterráneo cálido con una estación seca de seis meses y un invierno lluvioso. El mes más caluroso del año con un máximo de 30.7 °C en enero. El mes más frío del año con una máxima de 14.5 es Junio, la temperatura tiene una directa relación con las precipitaciones, en los meses más calurosos hay una escasez de precipitaciones con la mínima de 1 mm de agua caída el mes de febrero y una máxima de 146 mm de agua caída el mes de junio, la diferencia en la precipitación entre el mes más seco y el mes más lluvioso es de 145 mm. Además tiene un micro clima por encontrarse en un valle montañoso donde se conserva la humedad del río cachapoal y el lago rapel.

## Flora \_En el valle

En el sector la **flora** del sector es el más colorido, e incluso hay una especie de árbol nativo que se da en la zona; el Lucuma queule que actualmente se encuentra en peligro de extinción, se trata de un árbol de aproximadamente 20 metros de altura, su fruto es comestible y tiene una madera de alta calidad por lo que fue aprovechado desde hace mucho tiempo por eso la escasez,, aparte de esta especie también se encuentra la especie del canelo esta especie se encuentra bajo los 1.500 metros de altura. Las especies de la zona son el bosque esclerófilo está formado por especies como laurel, canelo, quillay, boldo, litre, peumo, maitén, lingue, etc. Sin embargo en la actualidad prevalecen las especies introducidas como **álamos, pinos insignes, eucaliptos, nogales, castaños, zarzamoras y sauces.**

## Fauna\_ Zona central

La **fauna** en la zona ha sido cambiada por la falta de algunas especies vegetales esto ha significado la pérdida y/o migración de algunas especies. además de la integración de animales europeos traídos con la llegada de los españoles. Los **animales nativos de la zona** son el **puma, el cóndor y los loros trichahues**. además de algunas de estas especies como el guanaco, se encuentran vizcachas, culpeos, pumas, gato montés, quiques, piuquenes, cóndores, águilas, tórtolas, lechuzas, perdices cordilleranas, patos cortacorrientes, gallinas, queltehues, loros trichahues, jotes, tiuques, golondrinas, patos, queltehues, chincoles, zorzales, chillas, gatos salvajes, tórtolas, peucos, zorros, vizcachas, cernícalos, insectos y arácnidos de todo tipo y tamaño, También hay ranas chilenas, lagartos, sapos de rulo y culebras.. Con la llegada de los españoles llegaron especies de gran importancia para la ganadería del sector por lo tanto para la economía del país esto son vacunos, caballares, ovinos, caprinos, mulares, porcinos, además de peces y aves.

## Fuente de cultivos \_Río cachapoal

La principal **fuentes de alimentación para los cultivos** de la zona es uno de los 371 canales que se alimentan del **río cachapoal**, este río es el recurso hídrico más importante en la VI región., El régimen de este río es pluvio nival el caudal de este viene de variados cursos de agua muy diferentes desde el sur., el más importante es del río de los Cipreses cuya cuenca representa cerca del 80% de la reserva. esta cuenca presenta numerosos afluentes de carácter permanente y quebradas de curso temporal, originados por el derretimiento de las nieves y del Glaciar de los Cipreses El Río Cachapoal, nace en el cerro Piuquenes (4.460 m), en la Cordillera de los Andes., tiene una cuenca de 6.400 Km<sup>2</sup>. Recibe el tributo de varios cursos de agua, como son: el estero Cipresitos y los ríos Las Leñas, Cortaderal,

## Azudas\_ como tecnología

El sistema de riego para la agricultura se basa principalmente aprovechando los recursos del lugar a través de la azudas, que son ruedas de madera construidas por artesanos del lugar y están compuestas por un núcleo central, atravesado por el eje, divergen rayos en cuyos remates se han instalado pequeños recipientes metálicos que extraen agua del río y la depositan en canales que la conducen hasta las tierras de secano que precisan de ella. Una de las primeras azudas en Larmahue fue construida por Celso Zamorano y esta respondía a una necesidad del lugar , la cual era la falta de energía eléctrica , esto no tuvo resultado debido a que el canal Almahue el cual se encuentra en la zona , su caudal no poseía la suficiente fuerza como para producir energía eléctrica , por lo que las azudas fueron reutilizadas en la agricultura para mitigar los efectos del ambiente secano.

El periodo de uso de las azudas está dado por la apertura de las compuertas del canal el cual comienza a mediados de septiembre y finaliza a mediados de mayo. .Por lo general, las azudas tienen un diámetro que fluctúa entre los 5 y los 8 metros, están en funcionamiento durante 24 horas y giran a una velocidad promedio de 1 revolución por minuto. Esta velocidad se traduce en un rendimiento de  $\frac{7}{8}$  de litro por segundo en cada vuelta (600 m<sup>3</sup> al día). Durante los meses de invierno (junio-agosto) las compuertas del canal se cierran para comenzar la limpieza. Es en estos meses cuando los propietarios aprovechan para realizar las reparaciones a las ruedas de agua. Cada una de las ruedas de Larmahue está en condiciones de regar desde un cuarto hasta tres hectáreas, lo que permite satisfacer el regadío de los cultivos de una pequeña propiedad agrícola.

## Agricultura \_en la zona

El tipo de agricultura predominante es la de secano ,que se basa principalmente en cultivos que reciben el agua que aportan las lluvias , asi como tambien utiliza los recursos que provienen del canal y que se distribuyen gracias a las azudas , que utiliza el riego por gravedad , puesto que existe un desnivel hacia el sur del río Cachapoal., una vez que las azudas capturan el agua, ésta es conducida mediante una canaleta y desde allí sigue hasta los pequeños cultivos (huertos, maizales, árboles frutales) donde se distribuye gracias a las modernas técnicas de goteo y microaspersión. Las principales plantaciones son de árboles frutales y viñedos. Los agricultores de la zona se pueden definir como pequeños, medianos y grandes, la diferencia se debe al nivel de producción de cada uno ya que por lo general los pequeños , solo cultivan para ellos , los medianos cultivan para ellos y para vender a la comunidad o a localidades cercanas y por último los grandes agricultores son por lo general los dueños de los viñedos y que sus productos van a exportación.

## Factor cultural

Debido a su importancia histórica y cultural 17 de las azudas fueron declaradas monumentos histórico nacional en 1998. Las características paisajísticas y agrarias de Larmahue demuestran que, culturalmente, las azudas pueden ser consideradas un agente transformador del medio natural y productivo donde se emplazan. De allí que el valor que las azudas tienen para sus propietarios está en directa relación con su hábitat, con el efecto social que irradian y, por cierto, con el beneficio económico que implica su actividad en el territorio , ya que cumplen un rol integrador y se observan elementos tanto materiales como inmateriales.. Y es entorno a las azudas que funciona la comunidad ya que las integran en sus festividades.

## Abstract Artículo

En el presente informe se analizará la localidad de Larmahue , la cual se encuentra en la comuna de **Pichidegua** , en la región del Libertador General Bernardo O'higgins, Chile.

Pichidegua cuenta con una extensión territorial de **319,6 km.** limita con las comunas de Peumo,La comuna de Larmahue se caracteriza por sus tierras agrícolas esto porque se encuentra cercano al río cachapoal y el lago rapel, la humedad y el calor se mantienen en el valle porque está rodeado por una cadena de montañas. el río cachapoal se utiliza para alimentar las tierras fértiles del valle.

El **clima** en el sector de Larmahue predomina un clima templado de tipo mediterráneo cálido con una estación seca de seis meses y un invierno lluvioso. Además tiene un micro clima por encontrarse en un valle montañoso donde se conserva la humedad del río cachapoal y el lago rapel.

En el sector la **flora** del sector es el más colorido, e incluso hay una especie de árbol nativo que se da en la zona el Lucuma queule. Sin embargo en la actualidad prevalecen las especies introducidas como **álamos, pinos insignes, eucaliptos, nogales, castaños, zarzamoras y sauces.**

La **fauna** en la zona ha sido cambiada por la falta de algunas especies vegetales esto ha significado la pérdida y/o migración de algunas especies. además de la integración de animales europeos traídos con la llegada de los españoles. Los **animales nativos de la zona** son el **puma, el cóndor y los loros trichahues.**

La principal **fuentes de alimentación para los cultivos** de la zona es el **río cachapoal**, este río es el recurso hídrico más importante en la VI región., nace en el cerro Piuquenes (4.460 m), en la Cordillera de los Andes., tiene una cuenca de 6.400 Km<sup>2</sup>. de el nacen 371 canales para regadíos..

Las **azudas** juegan un rol fundamental tanto a nivel cultural como en la agricultura, ya en el primero , se han encargado de darle una identidad al lugar como patrimonio. Las repercusiones inmateriales que derivan de la presencia de las ruedas de agua en pleno paisaje rural son dignas de consideración: sostienen una forma de vida, motivan una fiesta local de gran identidad

Para la **agricultura** ,el agua es un elemento imprescindible en favor de la vida reclama sabiduría e ingenio y esto se demuestra a través de las azudas, así como también la utilización de los campos , ya que estos se encuentran en el lado sur del río favoreciendo el regadío.

La valorización patrimonial, paisajística y simbólica de las azudas es directamente proporcional con la interpretación subjetiva de las características sociales, culturales y económicas de quienes las observan. Asi como tambien son parte del eje central de Larmahue y parte de su historia. También el turismo se visto beneficiado por las azudas ya que están en vías de extinción y las que se ven en esta localidad son unas

de las ultimas que quedan.

Es por lo anterior descrito que se puede decir que en Larmahue todo gira en torno al canal Almahue el cual provee a los habitantes de la zona y ha hecho posible que se logre una particularidad propia del lugar.



## Bibliografía

- **Latitudes** es.getamap.net
- **Antecedentes generales, Ana Gonzalez (2005)** fuente: [www.pichideguaaldia.galeon.com/](http://www.pichideguaaldia.galeon.com/)
- **Climograma de larmahue.** fuente: :es.climate-data.org
- **Antecedentes Flora y Fauna.: VI región: Del Libertador Bernardo O'Higgins** fuente: <http://www.profesorenlinea.cl/Chilegeografia/Regiones/VIR/VIRGeneral.html>
- Datos de Radiación, caudal, hidrografía, clima de SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL