

La provincia de Melipilla se encuentra ubicada en el denominado eje costero de la Región Metropolitana, porque es ramal de San Antonio, Valparaíso, Pichilemu, San Fernando y Sta. Rosa de Pelequén. Melipilla es una de las 6 provincias que conforma la Región Metropolitana, ubicada a unos 60km de Santiago, posee una superficie de 4553km<sup>2</sup>, a una altura aproximada de 170 metros sobre el nivel del mar y sus coordenadas son Latitud: -33.6253, Longitud: -71.2711, 33° 37' 31" Sur, 71° 16' 16" Oeste. Se desarrolla en los valles que se van conformando en medio de las formaciones de la cordillera de la costa, dentro de sus límites podemos mencionar que limita al norte con la región Metropolitana y la región de Valparaíso, al este con las provincias de Chacabuco y Talagante, al oeste con la región de Valparaíso y al sur con la región del Libertador Bernardo O'Higgins. Melipilla es el centro político de la Provincia, encontrándose en ella la Gobernación Provincial, y así también las principales entidades sociales económicas del país, como son Bancos, Obispado, Hospitales, Industrias y Servicios Públicos. En cuanto a su división político-administrativa podemos mencionar que esta se divide en 5 comunas: Melipilla, María Pinto, Curacaví, Alhué y San Pedro.

Su geografía corresponde a la zona de la cordillera de la costa, relacionadas con el valle del estero Puangue, los lomajes costeros de San Pedro y el valle de Alhué. El sector del valle de Puangue, corre adosado a la cordillera de la costa, la que limita en su borde occidental las estrechas terrazas que allí se forman. En este sector, se observa la presencia de amplios valles; profundamente encajonados, de pendientes pronunciadas y de anchas planicies aluviales, donde destaca, además un sector de mal drenaje, con suelos salinos y ambientes lagunares. El río Maipo, en su curso inferior presenta un estrecho corredor que cruza la cordillera de la costa en su trayecto al mar. Tanto el Maipo como el estero Puangue han sufrido procesos erosivos y de relleno que se han manifestado en la formación de sus respectivas terrazas. El río Maipo, en el sector entre Melipilla y Codigua desarrolla un amplio lecho, con grandes formaciones de terrazas hacia la zona de Huechún, como hacia Chocalán y Codigua, como producto de la deposición actual de sus sedimentos. En la primera zona señalada, estas terrazas, además de impedir la formación de conos en el nivel de base de erosión de las quebradas, están intactas y son de baja pendiente. La presencia de los cerros de granito destaca hacia el sur los sedimentos actuales del Maipo; hacia el norte las cenizas volcánicas; hacia el este por materiales aluviales y coluviales que se da entre la localidad de Melipilla y los relieves que encierran la rinconada de Pomaire. . El sistema Hidrográfico de la provincia de Melipilla puede ser dividida muy claramente, debido a que corresponde a valles en medio de dos estribaciones de la cordillera de la costa. Sus sistemas hidrográficos son: Sistema Puangue, Sistema Alhué, Sistema Maipo, Sistema el Yalí y una serie de pequeñas cuencas endorreicas, en la zona de lomajes costeros al poniente de la comuna de San Pedro.

La zona de estudio será la comuna de Alhué y su historia se remonta hacia enero de 1544 con la llegada de doña Inés de Suárez y la posterior entrega de este terreno para su encomienda. Una vez establecidos los españoles en el valle de Mapocho, en donde fundaron Santiago el 12 de febrero de 1541, se dividieron en grupos para incursionar hacia territorios aledaños, en busca de metales preciosos, alcanzando el valle de Alhué. En el año 1739 se descubrió un gran yacimiento de oro, lo que provocó que atrajera una gran cantidad de gente, lo cual implicó que desde este momento aumentara exponencialmente su población. El 19 de agosto de 1755, se le da el título de Villa de San Geronimo de La Sierra de Alhué. La mina de oro provocó el funcionamiento de los trapiches de molienda de oro en el norte del Río Cachapoal, lo que con el correr de los años sería la ciudad de Rancagua.

Según los datos recolectados en el censo del 2002 del Instituto Nacional de Estadísticas, la comuna posee una superficie de 845 km<sup>2</sup> y una población de 4435 habitantes, de los cuales 2092 son mujeres y 2343, hombres. Alhué acoge al 3,1% de la población de la provincia de Melipilla y 0,07% de la población total de la región, lo que la convierte la comuna menos poblada de la región. Un 41,53% (1842 habitantes) corresponde a población rural y un 58,47% (2593 habitantes) a población urbana.

La principal actividad económica en la zona de estudio la constituye el sector agropecuario, alcanzando en algunos casos niveles superiores al 70% de la población activa, como es el caso de las comunas de María Pinto y San Pedro. Por otra parte, la actividad minera en la comuna de Alhué es también importante en la cual participa aproximadamente el 20% de su población activa. Otras actividades que alcanzan algún grado representativo de la economía de la zona de interés, corresponden a las áreas de comercio y servicios, las cuales se concentran en las ciudades de Melipilla y Curacaví. La provincia de Melipilla se caracteriza por ser eminentemente agrícola, ya que la población ocupada en este sector económico en algunas comunas supera el 70% y en las de menor relevancia, no bajan del 37%. La mayor parte de su superficie está destinada a praderas naturales o artificiales. En la zona de estudio se encuentran algunas localidades con una tradición turística y recreacional ya definida y otras localidades, presentan ciertas aptitudes para constituirse en destinos turísticos a futuro. En la primera de ellas, la localidad de Pomaire ha consolidado una imagen turística en base a la artesanía propia de la zona y una oferta basada en la gastronomía local. En las áreas en vías de consolidación turística se encuentran en la comuna de Curacaví, la cual se basa en una imagen de tradiciones de Vendimia. Sin embargo, posee ciertas potencialidades que podrían ser mejor explotadas por su cercanía a las ciudades de Santiago y Valparaíso. Otras de las localidades que tienen un potencial turístico es Alhué, la cual posee atractivos de cierta relevancia que podrían ser explotados adecuadamente.

La Unión Comunal de Juntas de Vecinos, con el apoyo de nuestro municipio, lleva a cabo el proyecto “Cuidando y Conociendo el Medio Ambiente Formaremos un Paisaje de Conservación” del FPA (Fondo de Protección Ambiental) del Ministerio del Medio Ambiente. Esta iniciativa busca que los habitantes de la comuna de Alhue se den cuenta de la importancia que tiene conservar la biodiversidad, adoptando prácticas productivas amigables con la naturaleza, para así lograr un acuerdo entre la comunidad, instituciones públicas y privadas, con el objetivo de transformar a Alhué en un Paisaje de Conservación. Para ello se han realizado todo tipo actividades, como son campañas de limpieza participativa, talleres de manejo de recursos naturales, y charlas de reconocimiento de la flora y fauna nativa en la comuna de Alhue.

Con un 40% de endemismo, destaca la presencia de Avellanita, arbusto endémico de los bosques esclerófilos de la cordillera de la costa en la zona central de Chile que se pensaba extinto. Están presentes en el área otras especies “vulnerables” como el Belloto del norte, Palma chilena y Lingue del norte. También se resguardan las especies como el Roble de Santiago y el Huillipatagua o Naranjillo. Respecto a la fauna están el loro de Cachaña o la Chinchilla de cola larga.

De acuerdo a la clasificación de Köppen, el área de estudio se clasifica como una zona de clima templado cálido, con una estación seca prolongada de 7 a 8 meses (Csbl)

Según el mapa agroclimático de Chile, el área de estudio corresponde a un clima mediterráneo, que presenta lluvias durante la estación cálida y un régimen térmico marino. Eso es gracias a su relación con Valparaíso, a las corrientes de aire que vienen desde zonas de alta presión y corren hasta zonas de baja presión. Es un clima con inviernos suaves, la mayor recopilación de datos se encuentra en

temporadas más cálidas, es decir, la cantidad de precipitaciones en épocas frías es similar a las épocas más calientes, con algunas heladas, con temperaturas máximas diarias promedio del mes frío entre 10 y 21°C con un promedio de temperaturas máximas diarias de los meses más cálidos superior a 21°C y con una estación seca de más de 5 meses. Las precipitaciones en esta zona tienen un promedio anual mayor que 300mm, siendo el mes más lluvioso Julio.

Lo más importante en la zona es la cantidad de radiación solar, velocidad del viento y humedad relativa, porque a pesar de ser un lugar donde la temperatura no supera los 30°C, el calor que se siente es suficiente para compararlos con Santiago, por decirlo de alguna forma.

La arquitectura en la villa de Alhue presenta muy poco desarrollo moderno, es decir, no se aprecian edificios altos, departamentos de más de 10 pisos, cosas que están presentes en Santiago, de hecho la gran mayoría de casas apenas alcanzan un segundo nivel, solo son la excepción algunas empresas, colegios, supermercados, etc. La casa de estudio está justo en la intersección de las calles Dieciocho de Septiembre y la calle Esperanza. El ancho de las paredes es de al menos unos 40 centímetros de grosor, hechas completamente en adobe. El Adobe es un ladrillo sin cocer, una pieza para construcción hecha de una masa de barro (arcilla y arena), mezclado a veces con paja, moldeada en forma de ladrillo y secada al sol. Con ellos se construyen diversos tipos de elementos constructivos, como paredes, muros y arcos. La técnica de elaborarlos y su uso están extendidos por todo el mundo, encontrándose en muchas culturas que nunca tuvieron relación. Una de esas culturas está en Chile, después de todo Alhue fue fundada, no oficialmente, en el siglo XVI. Un detalle constructivo es que las paredes, además de estar constituidas por ladrillos de Adobe, tienen vigas de madera puestas horizontalmente, el adobe trabaja mejor a compresión, debido a eso las casas hechas con este material apenas alcanzan los dos pisos de altura y por esta misma razón, las vigas de maderas puestas en las paredes sirven como puentes que ayudan a soportar el peso de los ladrillos, a mantener una mejor estructura en pie y a veces se utilizan como dinteles de las ventanas y puertas de las casas.

Sin embargo un problema que tiene el adobe es que no puede soportar la humedad, como en sí mismo es solo tierra, presentarlo contra el agua hará que se deforme, que pierda resistencia y termine cayendo por completo, para esta situación es que en esa época, a las casas las recubrían con cal. Se obtiene como resultado de la calcinación de las rocas calizas o dolomías y el cual sirve como una protección contra la humedad, pero también había otra forma de protección que se encuentra en la propia estructura del techo y eran los aleros, la parte de la cubierta de los edificios que sobresale de la fachada y su función es llevarse el agua de lluvia por las tejas hasta las orillas, como estas están alejadas de las paredes, el agua puede caer lejos y sin tener contacto con las paredes de adobe. Otra característica que tienen la casa de estudio es que cuenta con un suelo levantado, generalmente este se usaba para proteger la casa, las propias paredes de adobe de la humedad del suelo.

Pero teniendo en cuenta los datos recopilados del clima en Alhue y de las características estructurales de las casas en la zona, hace pensar que más que protegerlas de la humedad, la gente quería protegerse del sol que llega directamente y la gran cantidad de viento que corre por Alhue. La estructura pequeña y ancha, con un patio trasero para recolectar el viento y traerlo al interior de la casa, el cual sale después a la calzada expuesta al calor, es una medida de enfriamiento que tienen los pobladores, además de las buenas propiedades de aislamiento térmico del adobe. Por ende, para soportar el viento las casas deben ser robustas y para aprovecharlo, tienen estos patios con vegetación para reglar la temperatura y así usar los accesos, como puertas y ventanas para que el aire entre y refresque el hogar.

**Bibliografia:**

<http://www.meliprop.cl/detalles.php?id=5>

[http://www.tesis.uchile.cl/.../uchile/2007/vega\\_j/.../vega\\_j.pdf](http://www.tesis.uchile.cl/.../uchile/2007/vega_j/.../vega_j.pdf)

<http://www.accuweather.com/es/cl/villa-alhue/60448/january-weather/60448?monyr=1%2F1%2F2016&view=table>

<http://www.museoalhue.cl/museo-alhue/#tab-1-5-sala-5>

<http://www.agroclima.cl/InformesAgroclima/InformesAgroclimaticos.aspx?IdEst=133&Infor=20>

<http://www.agroclima.cl/InformesAgroclima/InformesAgroclimaticos.aspx?IdEst=133&Infor=20>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Epirog%C3%A9nesis>