

JULIO DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE LOS VILOS



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA Y TEMPERATURA

En la comuna de Los Vilos es posible encontrar dos tipos climáticos, correspondientes al área costera de la comuna y a los valles interiores (Municipalidad de Los Vilos, 2016).

Clima de Estepa Cálido con precipitaciones Invernales: se ubica en la parte interior de la comuna, en las cuencas, por sobre los 800 metros de altura. Se caracteriza por ausencia de nubosidad y sequedad del aire. Sus temperaturas son mayores que en la costa, las precipitaciones no son tan abundantes y los períodos de sequía son característicos.

Clima Estepárico costero o Nuboso: se presenta a lo largo de toda la costa. Su influencia llega hasta 40 kilómetros al interior, por medio de los valles transversales y quebradas. Su mayor característica es la abundante nubosidad; humedad, temperaturas moderadas, con un promedio de precipitaciones de 130 milímetros anuales con un período seco de 8 a 9 meses.

GEOMORFOLOGÍA

La comuna de Los Vilos se ubica en la zona de la planicie litoral y la cordillera de la costa (Municipalidad de Los Vilos, 2016).

Las planicies litorales en la región de Coquimbo se presentan con amplio desarrollo y su modelado penetra hacia el interior, formando franjas de hasta 40 kilómetros de ancho, su altura varía hacia el nivel del mar y 200 msnm. En la desembocadura del río Elqui, Guanaqueros y la bahía de Tongoy se manifiestan, pero al sur desaparecen para dar paso a los relieves altos de Talinay, cuya principal característica es la costa elevada y abrupta que va descendiendo hacia el sur, donde nuevamente aparecen las planicies costeras. Una de las mayores características de la costa sur de la región es la presencia de extensos campos de dunas litorales al norte de Los Vilos (<https://bit.ly/3kA0k9H>).

GEOLOGÍA

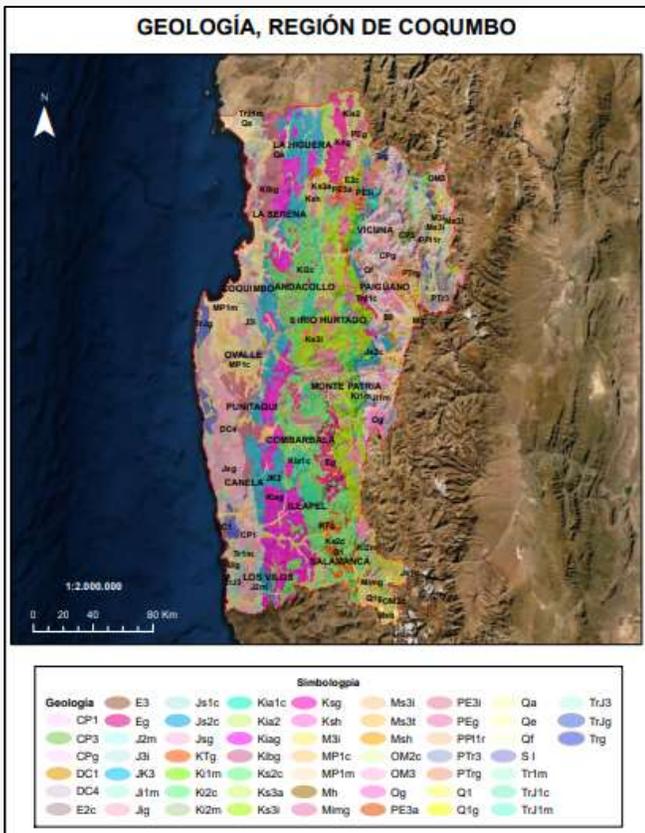
La geología de la comuna de Los Vilos, de acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003) se compone de las principales rocas:

Secuencias sedimentarias marinas y transicionales del Triásico Superior (Tr1m), integradas por areniscas, conglomerados, limolitas y calizas.

Secuencias volcánicas continentales y transicionales del Triásico-Jurásico Inferior (TrJ3), correspondientes a lavas, domos, brechas, basálticos a riolíticos con intercalaciones de areniscas y conglomerados.

Secuencias volcánicas y sedimentarias marinas del Jurásico (J2m), constituidas por lavas y brechas, andesíticas y basálticas, calizas y areniscas marinas fosilíferas.

Rocas intrusivas del Jurásico Inferior (Jig), compuestas por dioritas, gabros y monzodioritas de piroxeno, dioritas cuarcíferas y granodioritas y tonalitas de hornblenda y biotita.



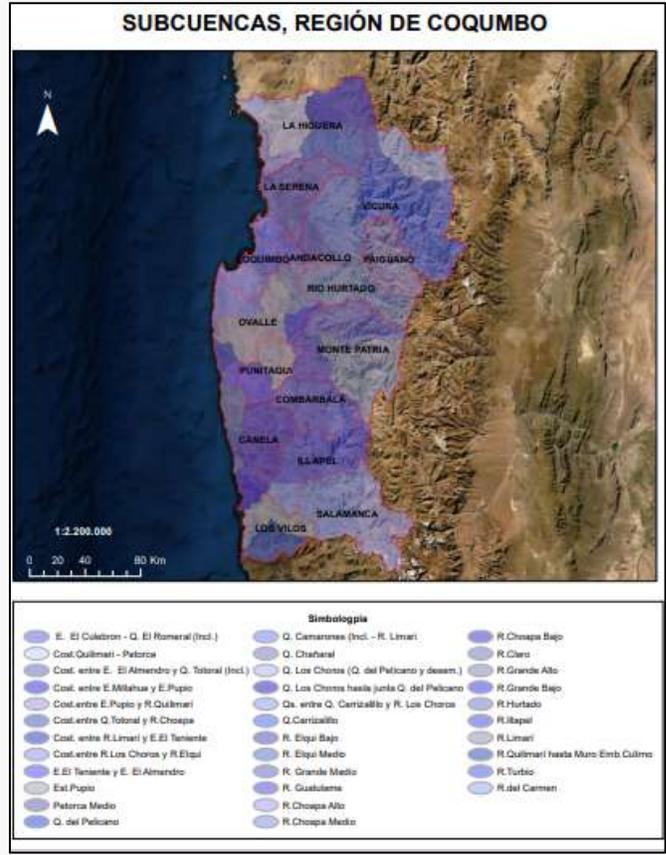
Mapa Geológico de Chile, región de Coquimbo. Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), 2003

HIDROGRAFÍA

La hidrografía predominante en la comuna esta demarcada al norte por la cuenca del estero Conchalí - Pupío y al sur por la del río Quilimarí (Municipalidad de Los Vilos, 2016).

Cuenca del Estero Conchalí - Pupío: El sector de Los Vilos se encuentra rodeado de una serie de quebradas intermitentes destacando de norte hacia el sur, las quebradas de Matagorda, Ramadilla y Quereo; así como de otros cuerpos de agua como la laguna y el estero Conchalí. La cuenca de este último se forma por la unión de los esteros de Cavilolén y Pupío, conformando una red hidrográfica de menor envergadura y desembocando en la bahía de Conchalí. El estero Conchalí se forma a 10 kilómetros al oriente de la costa por la confluencia de los esteros de Cavilolén y Pupío. La cuenca del estero Conchalí – Pupío desemboca en una laguna litoral, su régimen es pluvial, con escorrentías efímeras, llegando a alcanzar los 692 km2 de extensión y los 45 kilómetros de longitud (Municipalidad de Los Vilos, 2016).

Cuenca del Río Quilimarí: El río Quilimarí se forma por la confluencia del estero Tilama y la quebrada Cristales, recorriendo aproximadamente 50 kilómetros, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el mar. Su recorrido recibe aportes de varias quebradas con escurrimientos sólo en los meses de temporada de lluvias, ya que todo el sistema tiene un régimen netamente pluvial. Con esto, sus principales escurrimientos son en los meses de mayo a septiembre y casi no presenta crecidas de importancia, debido al efecto regulador del embalse Culimo, el cual, además de proveer del agua necesaria a todo el sector meridional, es la principal reserva de recursos hídricos que abastece la agricultura del valle. La hoya hidrográfica completa del río Quilimarí hasta su desembocadura en el mar tiene una superficie aproximada de 742 Km², en donde su orientación predominante es de oriente a poniente, y desagua al mar junto al balneario de Pichidanguí (Municipalidad de Los Vilos, 2016).



Subcuencas región de Coquimbo. Fuente: Elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (DGA), 2016.

VEGETACIÓN

En la comuna es posible encontrar las siguientes formaciones vegetales (Municipalidad de Los Vilos, 2016):

Matorral estepario arborescente: Predominan los matorrales leñosos altos e incluso sub-arbóreos. A menudo son frecuentes algunas comunidades típicas de los bosques esclerófilos, pero aún está vigente en la fisonomía del paisaje vegetal la dominancia de los arbustos bajos y de las praderas anuales de gran desarrollo. Las asociaciones más características son: boldo-mitique, palo colorado-salvia dulce, coironcillo-monte negro, suspiro-quisquillo.

Matorral espinoso de las serranías: Formación vegetal con un fuerte determinismo de los factores físicos del relieve, pues se encuentra ubicada en un sector del país que es característico por la presencia de cadenas montañosas situadas en una posición intermedia entre mar y cordillera. Las asociaciones más características son: algarrobo-huingán, espino-incienso, colliguay-palhuén, colliguay-palo yegua, sauce amargo-maitén, incienso-brea Chilquilla, quillay-guayacán, espino-sereno, chagual-palhuén. Dentro de las especies introducidas se encuentra el Atriplex, arbusto plantado para prevenir el proceso de desertificación en la zona, además del Eucaliptus y Pitosporo.

SUELOS

La comuna de Los Vilos posee suelos de valles desde la cordillera, formados por sedimentaciones de ríos. Pedregosos o arenosos, muy poco evolucionados o con una evolución incipiente. En el sector de la planicie litoral se pueden encontrar terrazas escalonadas de gran extensión, sobre todo en áreas de desembocaduras de ríos con algunas formaciones dunarias, en ellas se establece un suelo de tipo arenoso, el cual es poroso y permeable, vale decir, no retiene humedad (Municipalidad de Los Vilos, 2016).

Con respecto a la clasificación de suelos, para la comuna, existen a modo general dos tipos: Aridisoles y Entisoles.

El Aridisol es característico de sectores interiores en los valles de Pupío y Quilimarí. Constituyen los suelos de las regiones áridas y semiáridas, con poca disponibilidad de agua, por lo cual sus nutrientes químicos se encuentran en abundancia. Tienen muy poca concentración de materia orgánica.

El Entisol es característico del sector costero de la comuna, abarcando todo el borde oeste de Los Vilos. Constituyen suelos poco desarrollados, debido a la presencia de materiales parentales sedimentarios muy gruesos, superficiales e inestables y a la falta de agua.



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de Coquimbo.
Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2003



Estudio Agrológico de Suelos, región de Coquimbo.
Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN), 2012

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

SISMICIDAD

A las 19:54 horas del miércoles 16 de septiembre de 2015, un sismo magnitud 8.4 (Mw), con epicentro en el mar frente a la costa de Canela, Región de Coquimbo, sacudió la zona centro-norte de Chile, y fue seguido por un tsunami. Este evento corresponde a un sismo interplacas, que se origina a 23 kilómetros de profundidad, en la superficie de contacto entre la placa de Nazca y la Sudamericana, donde la primera se desliza bajo la segunda causando el terremoto y produciendo una ruptura que se extendió por alrededor de 200 kilómetros entre Punta Lengua de Vaca (extremo norte de la Península de Talinay) por el norte y aproximadamente hasta Los Vilos por el sur (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

Producto de este sismo de mayor intensidad que afectó al país, en la región de Coquimbo se contabilizaron 11 personas resultaron fallecidas, más de 27 mil damnificados, 2.303 viviendas fueron destruidas y 2.736 fueron catalogadas con daño mayor no habitable, en tanto una cantidad de 7.298 viviendas resultaron con daño menor (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS

El aumento de las precipitaciones ocasiona graves daños inclusive con la pérdida de vidas humanas. Otros daños causados por este tipo de eventos pueden producirse en la estructura de la red vial (corte de rutas, colapso de puentes, aislamiento de localidades), pérdida de masa ganadera y cosechas por inundaciones de los campos y daños a la infraestructura de servicios públicos y privados (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

Los registros indican que el año 1997 fue particularmente lluvioso (en un año promedio los montos de precipitación fluctúan entre 70 y 200 mililitros, de norte a sur de la región) registrándose precipitaciones en los valles interiores de la provincia de Elqui (lado norte de la región) del orden de 365 milímetros en Rivadavia y en la provincia de Choapa (lado sur de la región) del orden de 418 milímetros en Los Vilos. Lo anterior ocurrió durante los 10 primeros días de junio (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

TSUNAMI

Un tsunami es un fenómeno físico que se origina por sismos que ocurren bajo o cerca del fondo oceánico, remociones en masa, derrumbes submarinos y erupciones volcánicas y se manifiesta en la costa como una gran masa de agua que puede inundar y causar destrucción en las zonas costeras (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

Los tsunamis causados por sismos cercanos a la costa pueden arribar en pocos minutos y sus efectos continuar por varias horas después de ocurrido el sismo (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

Las áreas de riesgo en la comuna de Los Vilos referidas a las inundaciones por marejadas o tsunamis se encuentran en las ciudades de Los Vilos y Pichidangui, las que cuentan con señaléticas y planes de evacuación en caso de un desastre natural (Municipalidad de Los Vilos, 2016).

BIBLIOGRAFÍA

-Biblioteca del Congreso Nacional.
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region4/relieve.htm>

-Municipalidad de Los Vilos. (2016). *Plan de Desarrollo Comunal 2016-2020. Caracterización diagnóstico técnico comunal.*

-Servicio Nacional de Geología Y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile. Versión Digital.*

-Oficina Nacional de Emergencias. (2018). *Plan para la reducción de riesgo de desastres, región de Coquimbo.*