

AGOSTO DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE LA HIGUERA



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA Y TEMPERATURA

En la comuna es posible identificar cinco tipos de climas (Municipalidad de La Higuera, 2014):

Clima desértico costero con nubosidad abundante: Representado por una franja costera, de ancho decreciente, que va desde el límite norte de la comuna, hasta la quebrada Los Choros. Este clima se caracteriza por sus temperaturas medias mensuales que varían entre 10 y 20° C, una alta humedad relativa media (siempre superior a 65%) y más de 100 días nublados al año.

Clima desértico transicional: Se encuentra en una franja de norte a sur a lo largo de todo el territorio comunal, coincidente con el interfluvio de media montaña. El desierto transicional, si bien registra aún la influencia del océano en su sector más bajo, posee temperaturas máximas y medias más altas y temperaturas mínimas, en particular absolutas, más bajas respecto del clima desértico costero con nubosidad abundante.

Desierto frío de montaña: Se puede encontrar en una franja de norte a sur a lo largo de todo el límite oriental. Las temperaturas disminuyen según el gradiente general en función de la altura, al mismo tiempo que la mayor distancia al océano incrementa los valores extremos y la sequedad del aire. Los cielos permanentemente despejados, permiten el ingreso y también el egreso de la radiación solar, observándose temperaturas mínimas inferiores a los 0°C en forma permanente durante el invierno.

Clima de estepa con nubosidad abundante: Posee una escasa representación a nivel comunal y se encuentra en una pequeña franja costera desde el sur de la quebrada Los Choros y hasta el límite sur de la comuna. Las temperaturas no descienden bajo los 0°C ni superan los 30°C.

Clima de estepa templada marginal: Corresponde a una pequeña área, ubicada en la quebrada Honda. Su temperatura media es siempre superior a los 10°C y su oscilación térmica fluctúa entre los 11 y 14°C, como producto de valores máximos que superan los 30°C y mínimas absolutas que descienden de los 0°C.

GEOMORFOLOGÍA

Según Börgel (1983), la comuna se encuentra inserta en la planicie marina y/o fluvio-marina, llanos de sedimentación fluvial y/o aluvial, cordillera de la Costa, farellón costero, pampa transicional y cordones transversales.

GEOLOGÍA

La geología de la comuna de La Higuera, 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 volcánicas del Cuaternario Pleistoceno-Holoceno (Qa) compuestas por depósitos, subordinadamente coluviales o lacustres: gravas, arenas y limos.

Secuencias sedimentarias marinas litorales y transicionales del Triásico-Jurásico Inferior (TrJ1m): integradas por areniscas cuarcíferas, ortoconglomerados, calizas fosilíferas, lutitas y limolitas calcáreas con intercalaciones volcánicas subordinadas.

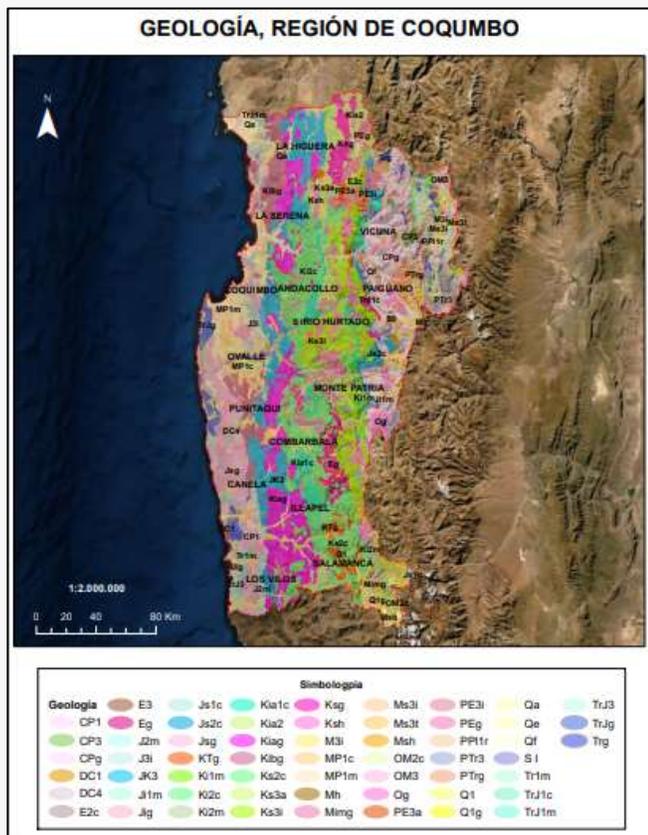
Rocas intrusivas del Cretácico Inferior (Kibg), compuestas por monzodioritas cuarcíferas, dioritas y granodioritas de biotita, piroxeno y hornblenda y rocas intrusivas, del Paleoceno-Eoceno (PEg), representadas por monzodioritas de piroxeno y biotita, granodioritas y monzogranitos de hornblenda y biotita, dioritas, gabros y pórfidos riolíticos y dacíticos, asociados a mineralización de cobre y oro. Además de rocas intrusivas del Cretácico Superior (Ksg), integradas por monzodioritas, granodioritas, gabros y dioritas de piroxeno, biotita y hornblenda; pórfidos andesíticos y dioríticos.

Secuencias volcánicas y sedimentarias del Cretácico Inferior Alto – Cretácico Superior Bajo (Kia2), corresponden a rocas epiclásicas, piroclásticas y lavas andesíticas y basálticas con intercalaciones lacustres.

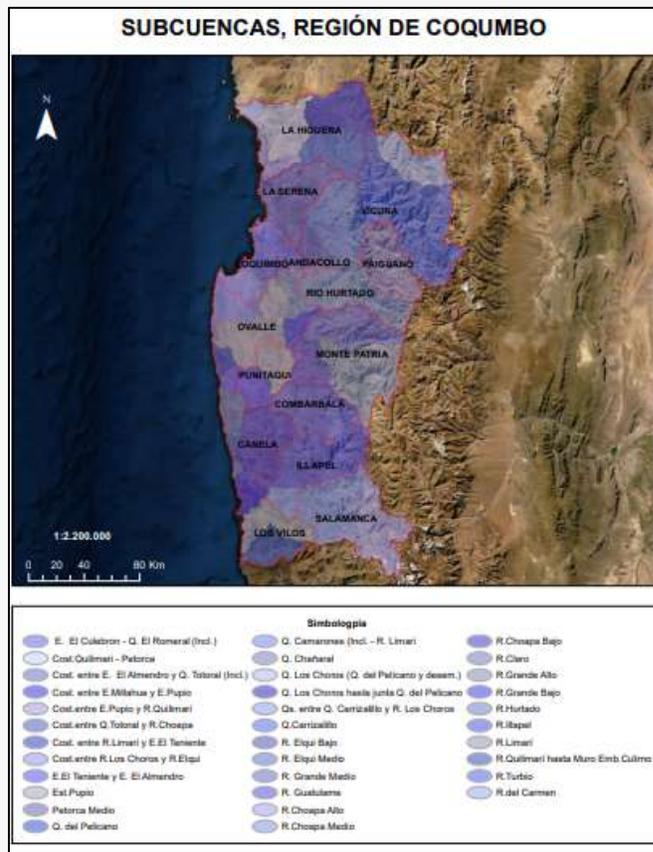
Secuencias sedimentarias del Pleistoceno-Holoceno (Qe), integradas por depósitos eólicos: arenas finas a medias con intercalaciones bioclásticas en dunas y barjanes tanto activos como inactivos.

HIDROGRAFÍA

La Comuna de La Higuera posee un sistema hidrográfico importante representado por el río subterráneo Los Choros, cuyo régimen es mixto, con el máximo caudal en los meses de noviembre y diciembre, producto de los deshielos estivales. También suele producirse un aumento considerable del caudal con motivo de inusitadas y torrenciales lluvias, produciendo el escurrimiento de aguas superficiales (Municipalidad de La Higuera, 2013).



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



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, según Quintanilla (1983): matorral subdesértico costero, matorral claro desértico siempre verde y policultivos o frutales.

En las planicies litorales se puede observar un matorral arbustivo costero poco denso con especies como cactáceas, espinos, y un tapiz herbáceo (<https://bit.ly/37zOzZj>).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de Coquimbo.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2003

SUELOS

En la comuna de La Higuera, se presenta presencia y predominio de Aridisoles, los que poseen un escaso desarrollo, generalmente son desnudos y se encuentran ubicados en fuertes pendientes de cerros escarpados (<https://bit.ly/3CiRcws>).

Por otro lado, la capacidad de uso de suelo en la comuna presenta sólo 2 clases VI y VII. Con relación a esto se puede mencionar que la principal aptitud del territorio comunal es forestal y pecuarioforestal, sin aptitudes para uso agrícola, aunque en la práctica se puede observar en el territorio, pequeñas extensiones, generalmente asociadas a terrazas de quebradas, en las cuales se desarrollan actividades agrícolas. Dichas actividades están severamente condicionadas a la disponibilidad de agua para riego, recurso particularmente escaso en la comuna (<https://bit.ly/3CiRcws>).



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).

En la Higuera las zonas con una probabilidad alta de sufrir inundaciones son: La Higuera, Caleta de Hornos, El Trapiche, Chungungo, Los Choros, Punta Colorada (<https://bit.ly/2VlBvEm>).

Por otro lado, las zonas que presentan un riesgo alto de ser afectadas por remociones en masa son: La Higuera, Caleta de Hornos, El Trapiche, Chungungo y Los Choros (<https://bit.ly/2VlBvEm>).

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).

La comuna de La Higuera cuenta con 6 caletas artesanales de pescadores, las que pueden sufrir esta amenaza: Punta de Choros, Los Choros, Chungungo, Totoralillo norte, Hornos y El Apollillado (<https://bit.ly/2VlBvEm>).

BIBLIOGRAFÍA

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

-Municipalidad de La Higuera. (2014). *Plan de Desarrollo Comunal 2014-2017*.

-Municipalidad de La Higuera. (2013). *Plan de Salud Comunal*.

-Municipalidad de La Higuera. (2004). *Estudio Plan Regulador Comunal de La Higuera*.

-Municipalidad de La Higuera. (2012). *Estudio Actualización del Plan Regulador Comunal de La Higuera, región de Coquimbo. Etapa 1 Diagnostico*.

-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*.