

MARZO DE 2021

# RECURSOS NATURALES COMUNA DE CAMIÑA

# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

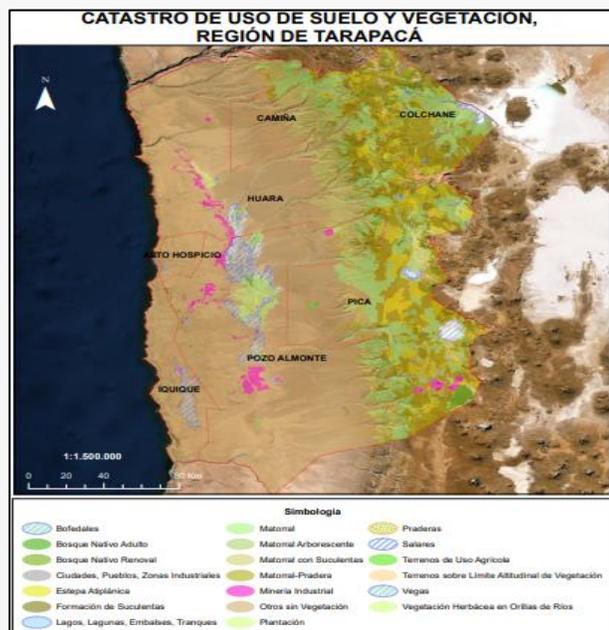
## CLIMA Y TEMPERATURA

Camiña presenta el clima denominado Desierto Marginal de Altura, el que se presenta en las zonas próximas a la cordillera, por encima de los 2.000 metros de altura y que corresponde al glacis formado entre el plano del desierto y la meseta del altiplano (<https://bit.ly/3F4a1Fl>).

Las temperaturas promedio alcanzan a 20°C durante el día y por la noche fluctúan entre los 5°C y 8°C, denotando una amplitud diaria de alrededor de 12°C (<https://bit.ly/3F4a1Fl>).

## VEGETACIÓN

En la pampa del Tamarugal habitan especies como el tamarugo (*Prosopis tamarugo*), el algarrobo blanco (*Prosopis alba*), el retortón (*Prosopis strombulifera*), la grama salada (*Distichilis spicata*) y el cachiyuyo (*Atriplex sp.*). En las quebradas destacan especies arbustivas y herbáceas como la brea (*Tessaria absinthioides*), el suncho (*Baccharis juncea*), la cachina (*Juntus acutus*), la sosa (*Sacocornia fruticosa*) y árboles como el chañar (*Geoffroea decorticans*) (<https://bit.ly/3F4a1Fl>).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de Tarapacá.  
Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2016

## SUELOS

Los suelos de Camiña son estratificados, de textura arcillosa, limosa y arenosa, con presencia de gravas y que se ha formado en función de la velocidad de depositación.

En general los suelos se componen de estratos delgados, escaso desarrollo de sus perfiles y baja fertilidad natural. Los suelos de fondo de valle son de gran fertilidad, permitiendo el desarrollo de la producción agrícola y forrajera. En los cerros los suelos son generalmente delgados y gravosos, con pendientes moderadas a fuertes, presentándose con frecuencia afloramientos de la roca basal (<https://bit.ly/3F4a1Fl>).

## GEOMORFOLOGÍA

La comuna esta inserta en 2 unidades geomorfológicas básicas, correspondientes a la depresión intermedia y a precordillera (<https://bit.ly/3F4a1Fl>).

La depresión intermedia se ubica en la pampa interior o del Tamarugal. Este relieve en forma de meseta está conformado por material rocoso de origen sedimentario, motivo por el cual la pampa presenta una topografía muy regular, que se ve interrumpida por quebradas y cursos de agua intermitentes dentro de las que la quebrada de Tana.

En tanto, la precordillera en esta comuna corresponde al Sistema Andino. Las estribaciones andinas, con presencia de serranías, se encuentran disectadas por la erosión de las aguas y por la acción corrosiva de los flujos eólicos. Los caudales de las quebradas precordilleranas y cordilleranas presentan durante la temporada de verano, un fuerte aumento en su volumen y capacidad de transporte, a causa del incremento también sustancial de las precipitaciones estivales.



# AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

## SISMOCIDAD

La región de Tarapacá se ubica sobre una falla geológica importante, una zona de subducción (deslizamiento del borde de una placa de la corteza terrestre por debajo del borde de otra) entre la placa de Nazca y la Sudamericana, lo cual sitúa a la región en una zona muy sísmica (ONEMI, 2018).

El terremoto del 13 de junio de 2005 alcanzó una magnitud de 7,9 en la escala de Richter. Provocó la muerte de 12 personas, 6 de las cuales perecieron al caerles un alud de rocas y tierra en la ruta de acceso a Iquique, además dejó más de 6.000 damnificados y daños en 1.400 construcciones. El sismo provocó, principalmente cortes de servicios básicos, principalmente de energía eléctrica, agua potable y temporalmente de señal telefónica. En cuanto a la red vial, se vio afectada en casi su totalidad, lo que provocó el aislamiento de las zonas interiores con el centro neurálgico regional. Las zonas más afectadas fueron las comunas de la provincia de Iquique: Camiña, Colchane, Huara, Pica, Alto Hospicio, Pozo Almonte y la ciudad de Iquique, más los poblados de Pisagua y Camarones (ONEMI, 2020).

El terremoto del 13 de noviembre de 2009 fue un movimiento telúrico ocurrido a las 0:05 (hora local). Tuvo una magnitud de 6,4 grados en la escala sismológica de Richter y se sintió desde el sur del Tacna hasta Copiapó. No hubo víctimas ni daños materiales de consideración, provocando solo cortes en la energía eléctrica en el sector sur de la comuna de Iquique una por una falla en la sub-estación Dragón y colapsos en la línea telefónica. El sismo no reunió las condiciones para la generación de un tsunami en las costas chilenas (ONEMI, 2020).

El terremoto del 1 de abril de 2014. De magnitud 8,2 en la escala de Richter. Producto del sismo fallecieron 13 personas, 21.660 damnificados y 1.225 viviendas destruidas. A las 24 horas posteriores ocurrió una réplica de magnitud 7,6 Richter. Se evacuaron 80.000 personas (ONEMI, 2020).

## INCENDIOS FORESTALES

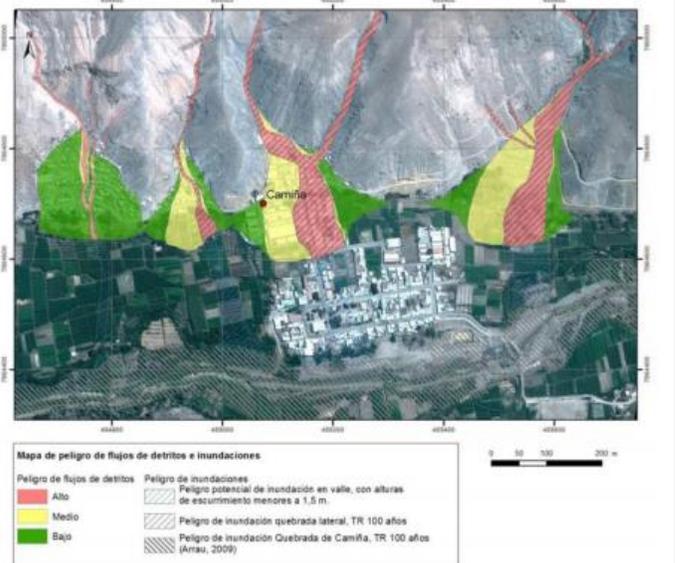
Los aluviones corresponden a un tipo de movimiento brusco de tierra mezclado con agua. Se caracterizan por sus flujos rápidos y violentos capaces de arrastrar rocas y otros materiales que descienden por una quebrada o lecho de río. Estos ocurren cuando el agua se acumula rápidamente en el suelo a raíz de una lluvia intensa o deshielos repentinos, convirtiendo el terreno en un caudaloso río de lodo o barro (ONEMI, 2017).

Estas corrientes fluyen rápidamente por una quebrada o cauce,

destruyendo todo a su paso con poca o nula advertencia. Pueden extenderse varios kilómetros desde su punto de origen, aumentando considerablemente de tamaño a medida que arrastran árboles, rocas, y otros materiales sueltos que encuentren en su camino (ONEMI, 2017).

El peligro de flujos de detritos afecta los 4 abanicos aluviales del pueblo; en los tres más orientales la mayor parte del abanico incluyendo las zonas pobladas muestran peligros de grado medio y alto con grado bajo hacia los bordes. El abanico más occidental presenta peligro de grado bajo en su mayor parte, con grados medio y alto en zonas restringidas al encauzamiento de flujos de las quebradas que alimentan este abanico, que son menor extensión que las demás. En general las quebradas no presentan mucha longitud, pero si tienen pendientes bastantes empinadas (ONEMI, 2017).

En el año 2012, tres aluviones afectaron los poblados de Camiña, Huatacondo y Matilla, los cuales quedaron aislados producto del corte de las vías de acceso. Damnificó a 800 personas. Por otro lado, en el 2016 otro aluvión afectó el poblado de Camiña, generando cortes en rutas y daños en viviendas, afectando a más de 140 familias (ONEMI, 2020).



Mapa de peligro de flujos de detritos, comuna de Camiña. Fuente: ONEMI, 2020.

# BIBLIOGRAFÍA

- COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO (CNR). (2017). Diagnóstico para desarrollar un plan de riego en la región de Tarapacá. 817 páginas. Consultado 10 de mayo 2021.
- INSUNZA, JUAN. Meteorología descriptiva. Capítulo 15 Climas de Chile. 31 páginas. Disponible en [http://nimbus.com.uy/weather/Cursos/Curso\\_2006/Textos%20complementarios/Meteorologia%20descriptiva\\_Inzunza/cap15\\_Inzunza\\_Climas%20de%20Chile.pdf](http://nimbus.com.uy/weather/Cursos/Curso_2006/Textos%20complementarios/Meteorologia%20descriptiva_Inzunza/cap15_Inzunza_Climas%20de%20Chile.pdf) Consultado 6 de mayo 2021.
- OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIAS (ONEMI). (2017). Plan Específico de Emergencia por variable de Riesgo Aluvional. 61 páginas. Consultado 13 de mayo 2021.
- OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIAS (ONEMI). (2020). Plan Regional de Emergencias. 205 páginas. Consultado 14 de mayo 2021.
- OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIAS (ONEMI). (2018). Plan para la reducción de riesgo de desastres. 70 páginas. Consultado 14 de mayo 2021.
- BIBLIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL, recuperado de <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region1/relieve.htm#:~:text=La%20regi%C3%B3n%20de%20Tarapac%C3%A1%20se,un%20relieve%20amesetado%3A%20el%20altiplano.> Consultado 20 de mayo 2021.
- RODRÍGUEZ FONT, CARLOS. (2015). Geopatrimonio y potencial geoturístico de la quebrada de Camiña, región de Tarapacá, Chile. Disponible en [https://biblioteca.sernageomin.cl/opac/datafiles/14905\\_v3\\_pp\\_381\\_384.pdf](https://biblioteca.sernageomin.cl/opac/datafiles/14905_v3_pp_381_384.pdf) Consultado 20 de mayo 2021.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. Ecosistemas de la región de Tarapacá y su relación con el recurso hídrico según las condiciones y características del territorio. 46 páginas. Consultado 20 de mayo 2021.