

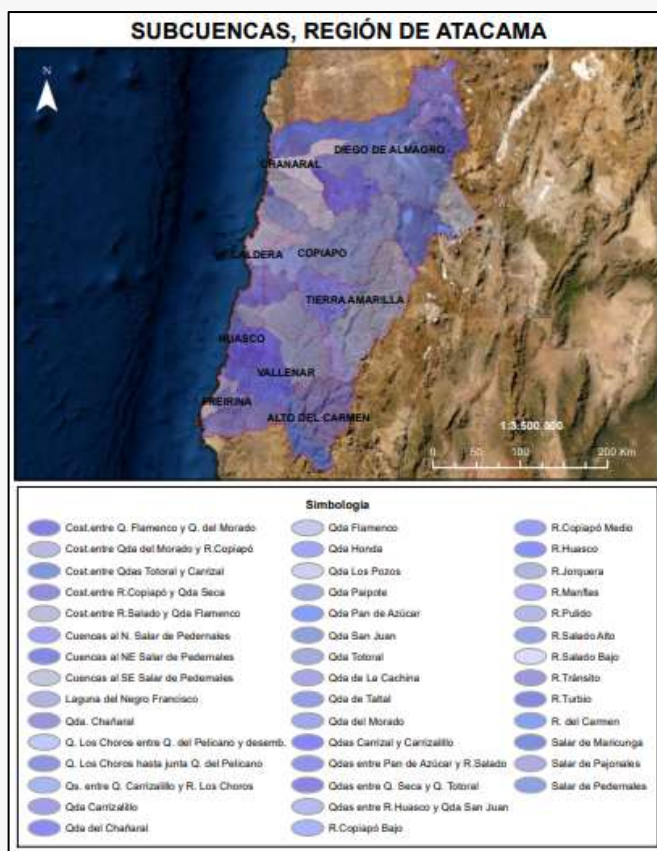
JULIO DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE DIEGO DE ALMAGRO



HIDROGRAFÍA

Los caudales en la comuna son de tipo endorreico. Considerando las características de las quebradas del sector y la línea de nieves, que va de los 2.000 a 4.000 msnm., el escurrimiento superficial es de carácter pluvio-nival, con mayor énfasis en el pluvial, con varios afluentes que surgen producto de las aguas subterráneas que provienen del sector cordillerano. Los ríos presentes son La Ola, Sal, Juncal y Leoncito, siendo el primero de estos el principal recurso hídrico natural de la comuna, el cual se encuentra intervenido por faenas industriales de extracción y procesamiento de cobre de Codelco Chile División El Salvador (Municipalidad de Diego de Almagro, Plan de Desarrollo Sostenible).



Subcuencas Región de Atacama.

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

VEGETACIÓN

El afloramiento de napas subterráneas origina la eclosion de las vegs y oasis en las quebradas los que influyen ecosistemas estrechamente relacionados con la flora y fauna. Las comunidades vegetales presentes en la comuna son de amplia distribución, destacándose la presencia de varilla (*Adesmia atacamensis*), suspiro (*Nolana leptophylla*), verbena, malvilla (*Cristaria andocila*), té de burro (*Dinimendra glaberrima*), pingo- pingo (*Ephedra breana*). Entre las especies arbóreas se encuentra la acacia salgna, chañares y espinos (<https://bit.ly/3wCLv8z>).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región de Atacama.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 1997

SUELOS

Los suelos de la provincia y, de la comuna en particular, están marcadas por la extrema aridez del clima. Presentan acumulación de sales y el desarrollo de horizontes endurecidos o cementados por carbonatos, la mayoría de los cuales se clasifican en los órdenes Endisal, Inceptisal, Aridisal (<https://bit.ly/3wCLv8z>).

Los suelos de interés agrícola se encuentran en formaciones de predominio aluvio- coluviales, y en terrazas aluviales (<https://bit.ly/3wCLv8z>).

Si se desliza un corte transversal de un sector del río o quebrada, el cual muestre las diferentes etapas o niveles de depositación de material de arrastre y sustratos, se puede reconocer lo siguiente:

En la primera categoría se ubican los sectores de la Quinta Chañares, Chañarcito, Agua Dulce y Piscina de EMSSAT, que se caracterizan por ser derivadas de materiales edafológicos del tipo aluvio-coluviales más antiguos disectadas por aluviones recientes. Se trata de suelos moderados a fuertemente ondulados a menudo con mismo relieve acentuando, de texturas gruesas a medias y con horizontes de acumulación de cal en algunos sectores (<https://bit.ly/3wCLv8z>).



Estudio Agrológico de Suelos, región de Atacama.

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). 2007

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

SISMICIDAD

Los principales factores de activación de las amenazas de origen geológico en Chile, es en primer lugar, su ubicación en el denominado “Anillo o Cinturón de Fuego del Pacífico”, donde se concentran las mayores cantidades de movimientos sísmicos de la Tierra. Además, su ubicación en la zona de subducción de la Placa Oceánica de Nazca y la Placa Continental Sudamericana, ambos factores hacen que Chile sea uno de los países más sísmicos del mundo (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

A escala regional la sismicidad es alta, desarrollándose con mayor frecuencia en las zonas de profundidad intermedia (interplaca), luego en sectores costeros y en menor frecuencia en el área cercana a la cordillera. La región de Atacama, a lo largo de su historia ha sufrido innumerables acontecimientos sísmicos como los ocurrido el 19 de abril de 1819, el 4 de diciembre de 1918, el terremoto y posterior tsunami del 10 de noviembre de 1922, evento que dejó más de 800 personas fallecidas y el 45% de las ciudades destruidas. Recientemente han ocurrido acontecimientos sísmicos de gran magnitud el 27 de febrero del 2010 y el 16 de septiembre del 2015 (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS

Los aluviones e inundaciones en el norte de Chile están generalmente asociados a periodos de lluvias cortos e intensos de verano que se desarrollan en la alta cordillera de los Andes. El evento aluvional ocurrido en la cordillera de la región de Atacama en el mes de marzo de 2015, no se habría generado por este tipo de fenómeno; dicho fenómeno correspondió a un tipo de tormenta que no es tan frecuente y que se denomina baja segregada. Esto se desarrolla esencialmente debido a un núcleo de aire frío en altura que se desprende del flujo principal de los vientos del oeste y que se enfrenta con masas de aire cálido y cargadas de mucha humedad que vienen desde la cuenca amazónica (<https://bit.ly/3qVOvf2>).

Diego de Almagro está sujeto a la ocurrencia de aluviones (tipo torrente de barro), sin embargo, se han materializado medidas que permiten que la corriente se desplace por un lecho encajonado a través de maquinaria pesada en la sección que cruza la ciudad y en mayor grado en las múltiples quebradas, que convergen hacia la caja de El Salado (<https://bit.ly/3wCLv8z>).

Los problemas de anegamiento sobre la ciudad están asociados no sólo a las condiciones naturales, topográficas, hidrográficas y climáticas, sino que, fundamentalmente, a la intervención antrópica sobre el fondo del valle excavado por la quebrada (<https://bit.ly/3wCLv8z>).

BIBLIOGRAFÍA

-Municipalidad de Diego de Almagro. *Plan de Desarrollo Sostenible*.

<https://www.yumpu.com/es/document/read/14552066/pla-deco-municipalidad-diego-de-almagro>

-Biblioteca del Congreso Nacional.
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region3/relieve.htm>

- Ministerio del Medio Ambiente. *Informe consolidado de evaluación de impacto ambiental de la declaración de impacto ambiental del proyecto "Plan Regulador de Diego de Almagro"*.

<https://infofirma.sea.gob.cl/DocumentosSEA/MostrarDocumento?docId=0a/ad/4299bba966f4c9a95cae7a92eb645046076e>

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

-Colegio de Geólogos De Chile. (2015). *Estudio de la interrelación entre procesos aluvionales y la inundación de Tierra Amarilla asociado a las lluvias torrenciales de marzo de 2015*.

https://biblioteca.sernageomin.cl/opac/DataFiles/14905_v2_pp_819_822.pdf