ANALISIS BIOCLIMATICO

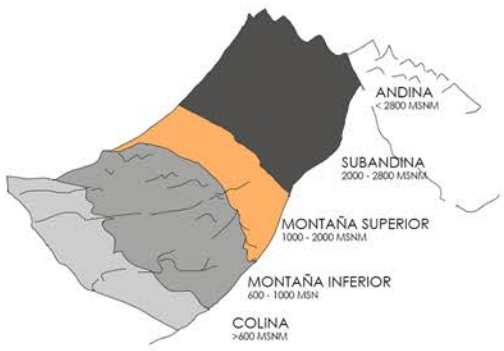
BAÑOS MORALES - CAJÓN DEL MAIPO

UBICACIÓN

A PRIMERA INSTANCIA SE SIENTE LA SENSACIÓN DE COBIJO, DEBIDO AL ENCACONAMIENTO DE LAS MONTAÑAS Y EL CONSTANTE CONTACTO CON EL SOL.

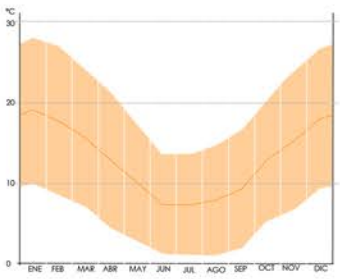
HITOS NATURALES

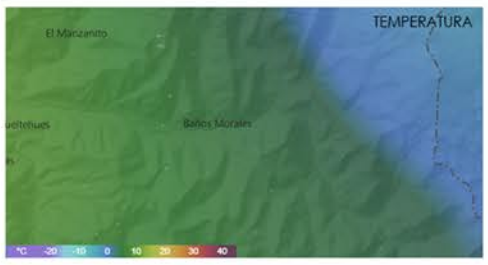
CATEGORÍA



COTAS

DIAGRAMAS T°





FUENTE: https://es.climate-data.org/location/21672/
https://www.windy.com/?temp,-33.806,-70.012,11

CLIMA TEMPLADO CÁLIDO
CON ESTACIÓN SECA PROLONGADA

T° MEDIA DE 12.7 C°
T° MIN 0 C°

PRECIPITACIÓN MEDIA 623mm
HUMEDAD RELATIVA 52%

CARACTERÍSTICAS

Clima al templado-cálido de estación seca y precipitaciones invernales. Se ubica desde Aconcagua hasta el Maule. La magnitud de la Cordillera de la Costa influye para que los vientos marítimos no suavicen la temperatura del interior, hecho que explica las diferencias de promedio entre Valparaíso y Santiago, por ejemplo.

Estas condiciones favorecen mucho la vegetación, si se la compara con otros climas. La fauna, en cambio, es más pobre por la caza indiscriminada, fundamentalmente.

en cuanto a morfología, baños morales se encuentra en la categoría de montaña superior con 1800 msnm, se puede denotar que mientras se sube, la vegetación comienza a ser mas escaza y se demuestran los minerales en las moñaña, principalmente el travertino, cobre y traquita, entre otras.

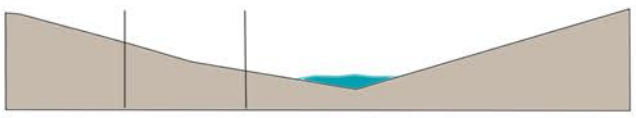
en cuanto a flora y fauna, se encuentran especies introducidad, como el conejo, la rana africana, eucaliptos y álamos, entre otros, que equivale al 70,9% del total, y especies endémicas como el cóndor, halcón peregrino, puma, ciprés de cordillera y flor del quisco, entre otros, que equivalen al 29,2%.

HIDROGRAFÍA

EL LUGAR SE MANTIENE CONTENIDO POR DOS RIOS, UNO DE ELLOS EL RÍO VOLCÁN EL QUE CONFLUYE EN EL RÍO MAIPO

RECORRIDOS

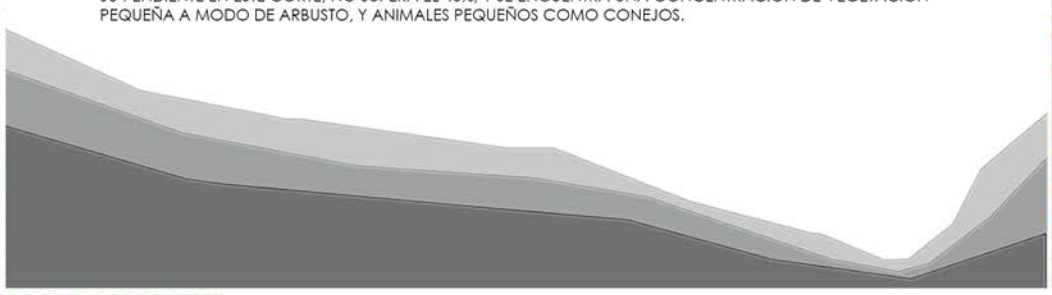
LUGAR A INTERVENIR



ELECCIÓN DE ESTA ZONA, POR SU APROVECHAMIENTO CON LA VISTA, LA QUE PERMITE TENER UNA PANORÁMICA DE UN POCO MAS DE 180°, EL DESAFIO, LA PENDIENTE Y EL CONTROL DEL VIENTO, DEBIDO A SU UBICACION LA LUZ SOLAR NO AFECTA DIRECTAMENTE.

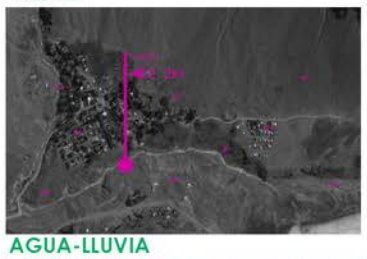
CORTE

CON UNA ALTURA MÁXIMA DE 1800 MSNM, BAÑOS MORALES SE ENCUENTRA ACOMPAÑADO DEL RÍO VOLCÁN, SU PENDIENTE EN ESTE CORTE, NO SUPERA EL 40%, Y SE ENCUENTRA UNA CONCENTRACION DE VEGETACIÓN PEQUEÑA A MODO DE ARBUSTO, Y ANIMALES PEQUEÑOS COMO CONEJOS.



FUENTE: GOOGLE EARTH PRO

VIENTO



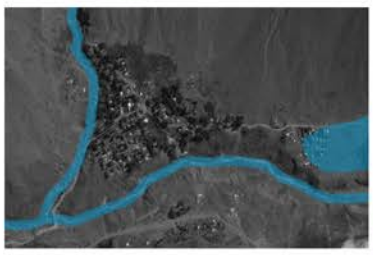
SE DENOMINA VIENTO RACO, ES UN VIENTO CATABÁTICO, ES DECIR SE ORIGINA EN UN ENFRIAMIENTO DEL AIRE EN EL PUNTO MÁS ALTO DE VALLES ANDINOS. COMO LA DENSIDAD DEL AIRE SE INCREMENTA CON EL DESCENSO DE LA TEMPERATURA, EL AIRE FLUIRA HACIA ABAJO CALENTANDOSE POR EL PROCESO ADIABÁTICO AL IR DESCENDIENDO, ES DECIR QUE CUANDO EL AIRE FRÍO EN SU ORIGEN SE DENSIFICA Y SE COMPRIME, POR LO QUE AUMENTA SU TEMPERATURA Y LOS LUGAREÑOS SIENTEN UN AGRADABLE BRISA CÁLIDA.

TIENE UNA DIRECCIÓN DE ESTE A OESTE, A VECES ALCANZANDO HASTA 16 KM/H, RECORRIENDO TODO EL VALLE.

AGUA-LLUVIA

PRESENCIA DE AGUA LLUVIA EN LOS MESES DE JUNIO - JULIO (COLOR MAS CLARO MENOS PRESENCIA), CAYENDO HASTA 144mm, LA NIEVE AFECTA A LOS LUGAREÑOS Y SUS VIVIENDAS, DESTACANDOSE EL USO DE UNA PENDIENTE PRONUNCIADA EN LAS CUBIERTAS DE LAS CASAS CON UN MIN DE 45°, LO CUAL EVITA EL ESTACAMIENTO DE LA NIEVE Y FACILITA SU DESLIZAMIENTO.

ACUMULACIÓN DE AGUA

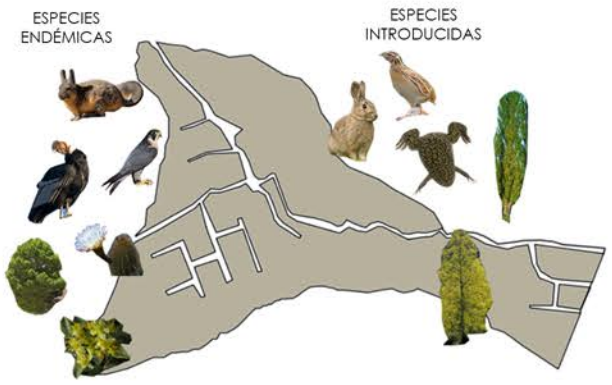


EN LOS MESES CON MAYOR PRECIPITACIONES, SE OBSERVA UN AUMENTO DEL CAUDAL DE RÍO VOLCÁN Y LA QUEBRADA MORALESM SE PRODUCE UN MAYOR ESTANCAMIENTO DE AGUA EN LA ZONA FINAL DEL PUEBLO, DEBIDO A QUE EL TERRENO EN ESA ZONA LA PENDIENTE EN MENOR QUE EL RESTO DEL LUGAR, PENDIENTE QUE PERMITE LA BAJADA DEL AGUA LLUVIA EN DIRECCIÓN A LOS RÍO.

FUENTE:http://www.uchile.cl/portal/presentacion/la-u-y-chile/acerca-de-chile/8086/climas-de-chile
http://www.cajondelmaipo.com/banos_morales.php

FLORA Y FAUNA

LAS ESPECIES INTRODUCIDAS EQUIVALEN A UN 70,9% TOTAL DE LAS ESPECIES, Y SIGUEN CRECIENDO EN MAGNITUD,Y GANANDOLE TERRENO A LAS ENDÉMICAS



VISTAS Y MINERALES

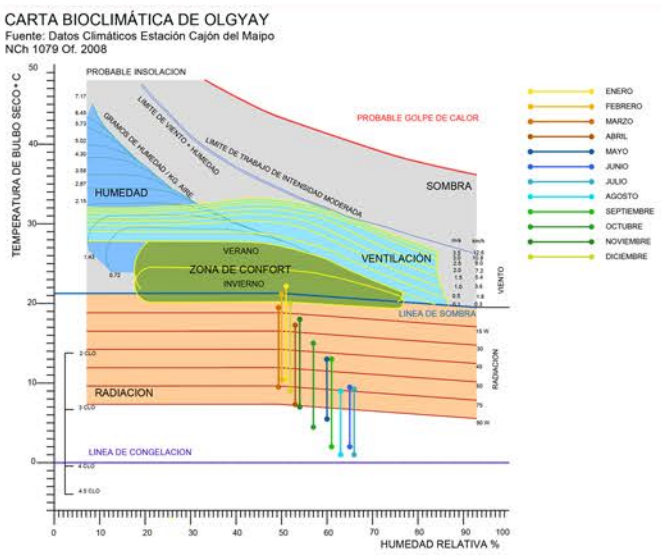
LA GRAN MAGESTUOSIDAD DE LAS MONTAÑAS NOS OFRECE UNAS GRANDES VISTAS, Y LLAMA LA ATENCIÓN POR SU VARIEDAD DE COLORES, QUE SE DEBE A LOS MINERALES EN CADA LADERA

TRAVERTINO TRAQUITA COBRE

VEGETACIÓN POR ALTURA

A MEDIDA QUE ASCIENDA LA LADERA, SE PUEDEN ENCONTRAR MENOS VEGETACIÓN DEBIDO PRINCIPALMENTE QUE LAS BAJAS TEMPERATURAS, Y LA PRESIÓN NO PERMITEN FLORA Y FAUNA.

FUENTE:http://146.83.42.230/santiago_andino/index.php?option=com_content&view=article&id=71&Itemid=100



UNIVERSIDAD TECNOLOGICA METROPOLITANA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL
Profesor: ROSA CHANDIA
Estudiante: CARLOS URQUIETA

FECHA: 13 - DICIEMBRE - 2017

ANÁLISIS BIOCLIMATICO BAÑOS MORALES - CAJÓN DEL MAIPO

L1