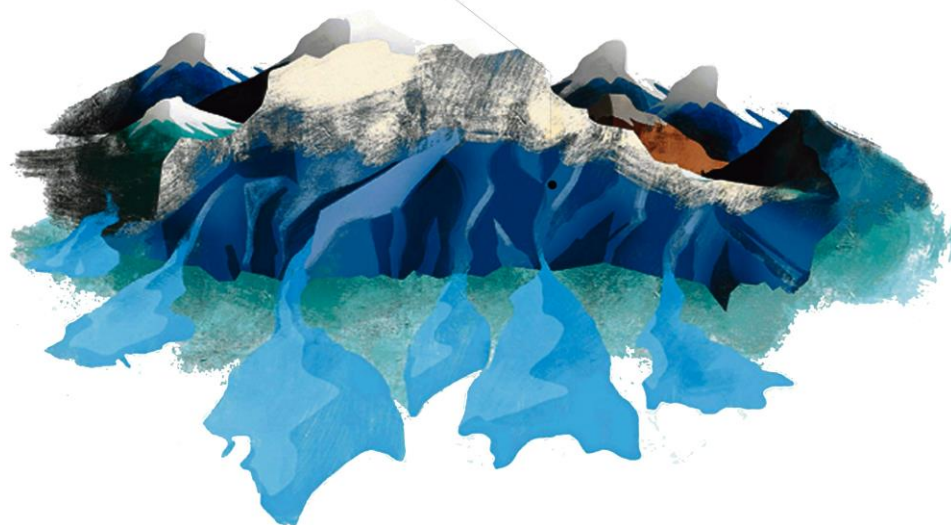


# Estructuras de mitigación de Factores de riesgos naturales Parque aluvional Quebrada de Mácul

Alumna: Ma Ignacia Valenzuela E

Nota:68

CORDILLERA DE LOS ANDES  
QUEBRADA DE MACUL



# QUEBRADA MACUL

INDICACIÓN LÍMITE URBANO CORONAL EN SU VECINDARÍA Y SU ENTORNO



**PEÑALÉN**  
COMUNA (1992)

POPULACION: 137.462 HV

DESEMPEÑO DE: 54 HV/5

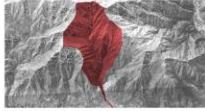
INDICE 1992: 100% / 1991: 100% / 1990: 100%

**LA FLORIDA**  
COLONIA

POPULACION: 394.021 HV

DESEMPEÑO DE: 191,2 HV/5

INDICE 1992: 100% / 1991: 100% / 1990: 100%

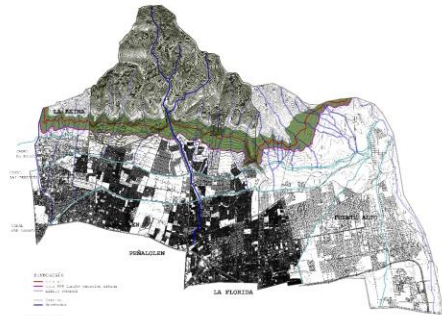


## PEÑALÉN



## ANÁLISIS DE CAPAS

FRANJA ECOTONAL  
ESC\_1:30000



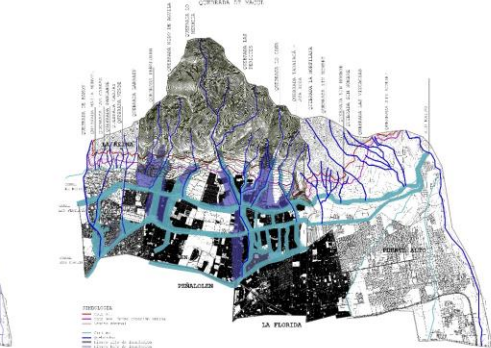
**ECOTONO**  
Zona de amortiguación a la expansión urbana y de transición a la cordillera de los Andes reconociendo la cordillera como patrimonio natural de la ciudad y sus quebradas

**DELIMITACIÓN ECOTONO**  
Definido entre la cota 900 (límite de expansión urbana según FRCI Y LA COTA 1100 (cambio de pendiente)  
franja en toda la extensión del pie de monte de las comunas de La Reina, Peñalén, La Florida y Puente Alto como oportunidad de conectividad norte-sur intercomunal precordillerana

Universidad Finis Terrae  
Facultad de Arquitectura y Urbanismo



AGUAS E INUNDACIONES  
ESC\_1:30000

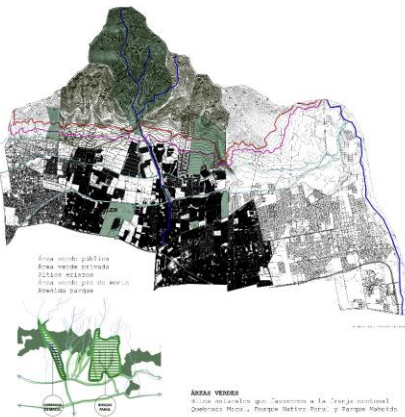


**INUNDACIONES**  
Generadas por el desborde de la Quebrada Macul, canal San Carlos y Quebrada La Cofa

Taller de Anteproyecto  
740.000001 07.11.08 Ma. Inés Herberich, Val. Larrosa de la Barra  
Ayudante: Francis Solís

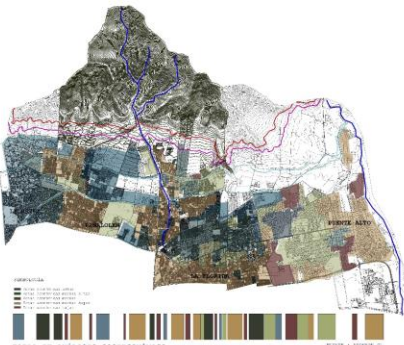
Alumnas: Carolina NEGRO - En. Lorena Valcarlos

ÁREAS VERDES  
ESC\_1:30000



**ÁREAS VERDES**  
El área relativa que deviene de la franja ecotonal: Quebrada Macul, Parque Nattero Rural y Parque Nattero.

SOCIOECONÓMICO  
ESC\_1:30000



**COMPARATIVA**  
Comuna de Peñalén y La Reina hay un mayor nivel socioeconómico en el pie de monte mientras que en La Florida y Puente Alto hay un cambio en la zona precordillerana, el nivel es medio bajo

Tabla de Análisis Socioeconómico













## FORTALEZAS

CONDICION DE ENCUENTRO  
LIMITE GEOGRAFICO, ORDENADOR  
PUERTA A LA PRECORDILLERA (TERRITORIO)  
SEDE DE RECURSOS NATURALES

## OPORTUNIDADES

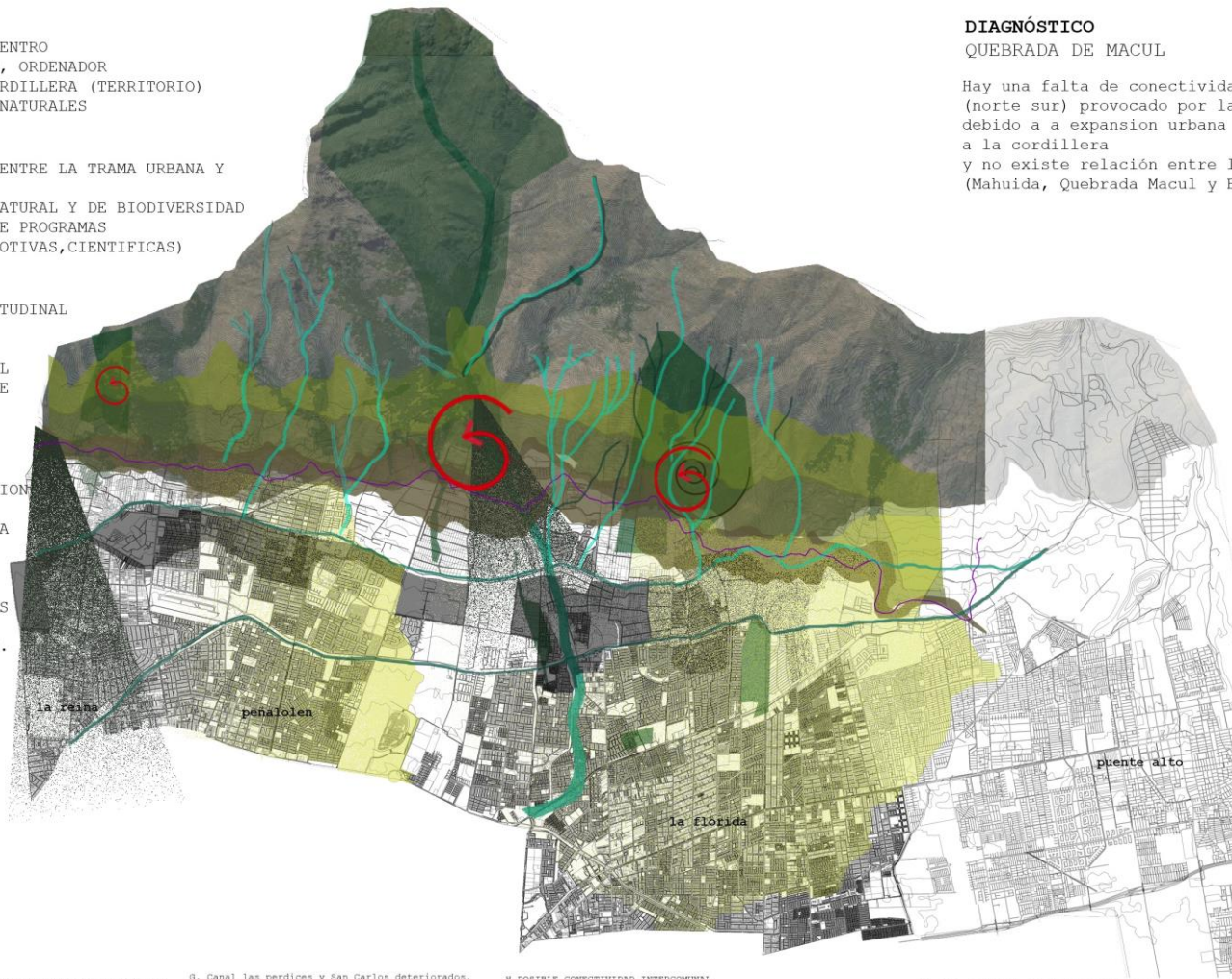
RELACION DIRECTA ENTRE LA TRAMA URBANA Y  
LO NATURAL  
PRESENCIA DE LO NATURAL Y DE BIODIVERSIDAD  
LUGAR GENERADOR DE PROGRAMAS  
(RECREATIVAS, DEPOTIVAS, CIENTIFICAS)

## DEBILIDADES

DESCONEXION LONGITUDINAL  
ENTRE PARQUES  
PRECORDILLERANOS  
FALTA DE ACCESO AL  
BORDE PIE DE MONTE  
PRECARIDAD  
PROGRAMATICA

## AMENAZAS

RIESGO DE INUNDACION  
ABUSO DE  
CONSTRUCCION EN LA  
QUEBRADA.  
(NORMATIVA  
IRRESPECTADA )  
PERDIDA DE INTERES  
DEL USUARIO POR  
EL MEDIO AMBIENTE.



## DIAGNÓSTICO

QUEBRADA DE MACUL

Hay una falta de conectividad longitudinal en el pie de monte (norte sur) provocado por la falta de accesos a la cordillera debido a a expansion urbana (condominios) que hoy son una barrera a la cordillera y no existe relación entre los parques precordilleranos (Mahuida, Quebrada Macul y Bosque Nativo Panul)

### A. Diferencias sociales



La quebrada como limite geográfico y socioeconómico

### B. USOS



Los parques mahuida (La reina) y panul ( Puente Alto) funcionan como fronteras, en donde la quebrada de macul es el centro.

El parque Mahuida obtiene mayor uso

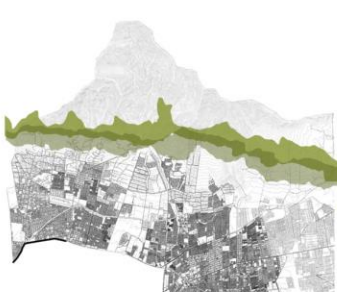
### F. CONDOMINIOS FORMANDO UNA BARRERA AL BORDE



### G. Canal las perdices y San Carlos deteriorados, barreras geograficas longitudinales



### H. POSIBLE CONECTIVIDAD INTERCOMUNAL



### E. No existen accesos al borde



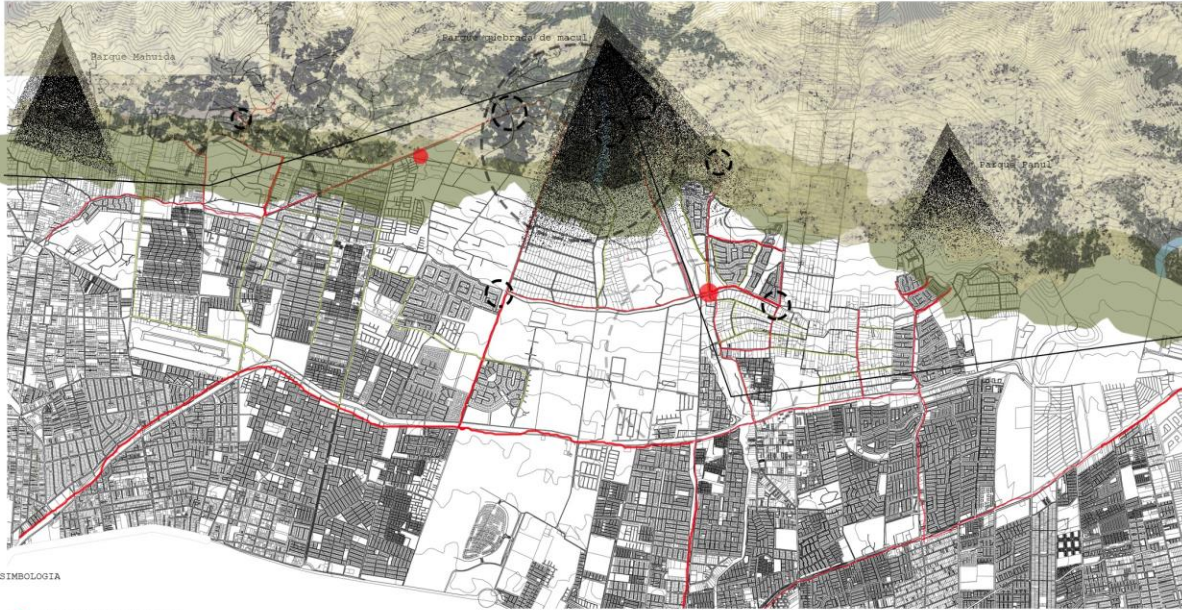
### C. Crecimiento urbano





**QUEBRADA DE MACUL  
CONECTIVIDAD Y NODOS**

PLANO ESC 1:30000



SIMBOLOGIA

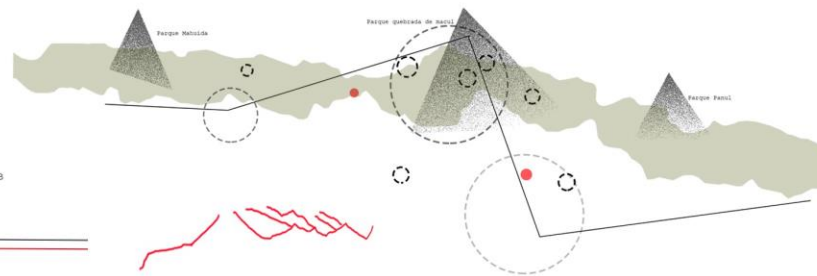
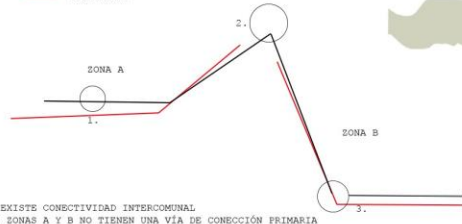
● TERMINALES TRANSANTIGUO

○ NODOS CONEXION

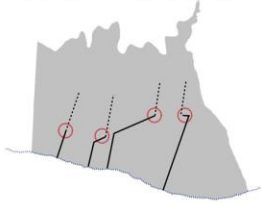
— VIAS SECUNDARIAS

— VIAS PRIMARIAS

ESQUEMATIZACION DE NODOS



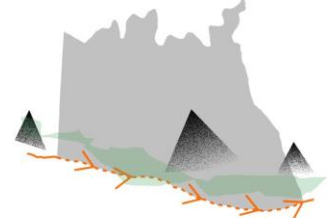
FALTA DE VIAS DE CONECCION PIE DE MONTE



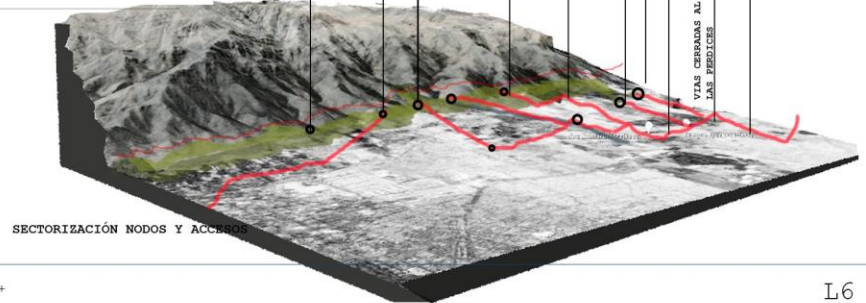
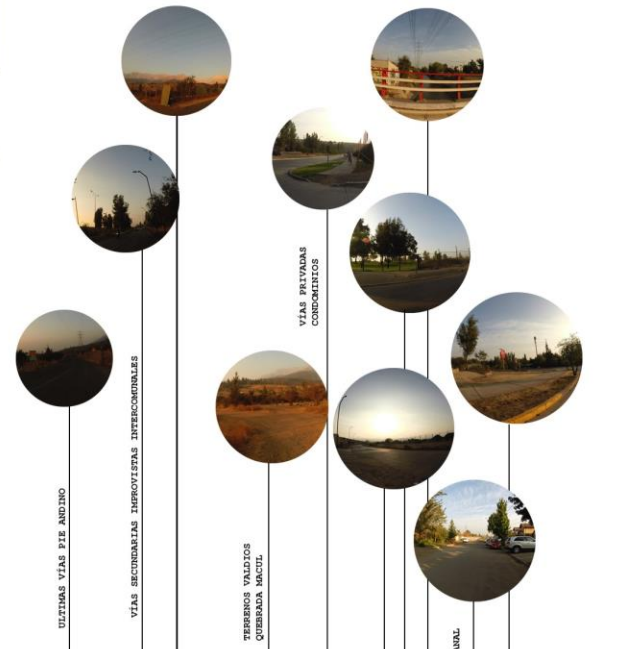
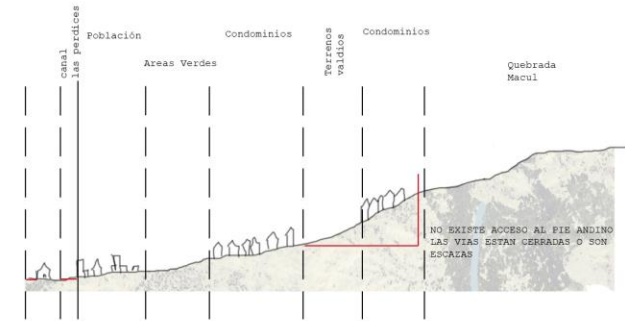
FALTA CONFIGURACION QUEBRADA



POSIBLE CONECCION INTERCOMUNAL NORTE\_SUR



CORTE ESQUEMATICO SITUACION NODOS



SECTORIZACION NODOS Y ACCESOS



Universidad Finis Terrae  
Facultad de Arquitectura y Diseño



Taller de Anteproyecto  
Profesora: Cristina Felsenhardt\_ Ma teresa de la Barra+  
Ayudante: Pamela Zuñiga

Alumnas: María Carolina Niño\_ María Ignacia Valenzuela



# ESTUDIO DE CAPAS PIE ANDINO

Comuna Peñalolen y La Florida

Vegetación / geomorfología

## VEGETACIÓN

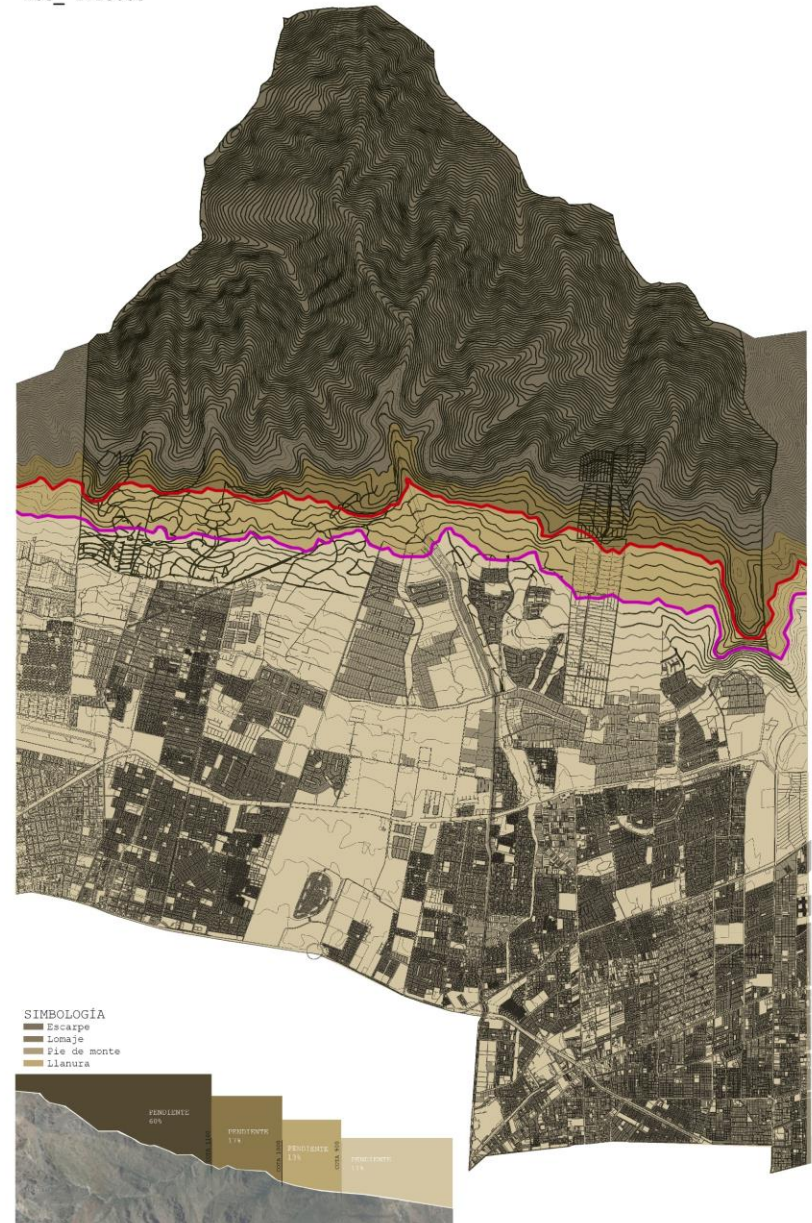
ESC\_ 1:15000



**SIMBOLOGÍA**  
Pradera  
Matorral abierto  
Matorral denso  
Área escasa vegetación

## GEOMORFOLOGÍA

ESC\_ 1:15000



**SIMBOLOGÍA**  
Escarpe  
Loma  
Pie de monte  
Llanura





" LA CORDILLERA ESTA PRESENTE ANTE NOSOTROS, NO ES SU ESTRUCTURA GEOLOGICA, SINO EN SU ESTAR PRESENTE. LA CORDILLERA ESTA SITUADA EN EL PAISAJE. PERO UNA VEZ QUE ESTA EN EL, LA CORDILLERA PERMANECE PRESENTE." MARTIN HEIDEGGER.

Plano puertas de acceso franja ecotonal  
ESC 1:15000

**P1. Parque Mahuida**

Primera puerta a la franja ecotonal y cordillera Frágil y adulterado por el hombre.



**P2. QUEBRADA DE MACUL**

Puerta intermedia entre p1 p3  
Situación de cobijo e interioridad  
Condición de encuentro

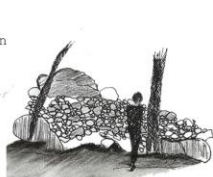
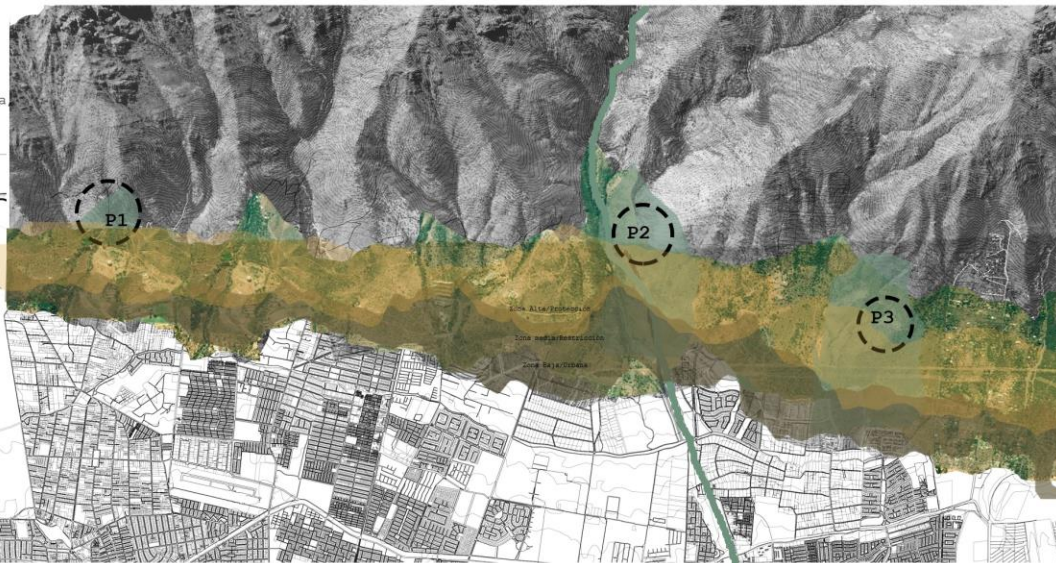


**P3. PARQUE PANUL**

Tercera puerta geografica de la franja ecotonal y cordillera, conservación de lo nativo  
Vulneraje a la expansión urbana.



Zona A. Baja / Urbana  
Transición norte\_ sur y oriente\_ poniente entre lo natural y lo urbano  
Última conexión vial hacia el pie de monte.  
Zona Frágil/Vulnerable



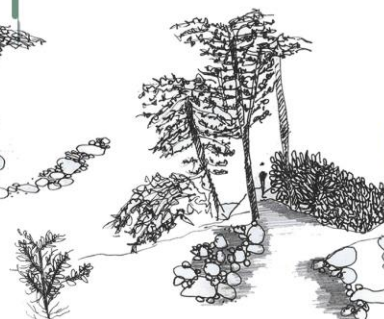
Observar y penetrar en la naturaleza el hombre se conecta con los lugares de la quebrada



elementos geograficos de uso programatico espontaneo



ZONA B. MEDIA/ PROTECCIÓN  
Interioridad y cobijo interpretación de los geograficos.  
desconexión de la zona urbana.  
FLEXIBLE A LO NATURAL.



Elementos sumadores al paisaje insertarse en una interioridad provocar cobijo



CIELO Y AGUA



INTERIORIDAD  
COBIOJO



EL SOL Y EL SOL



Zona de mayor pendiente el hombre expuesto al interior de la naturaleza



ZONA C. ALTA / CONSERVACIÓN  
PREDOMINIO DE LA VISTA, EL HOMBRE EXPUESTO A LO NATURAL (CORDILLERA) ABSOLUTO





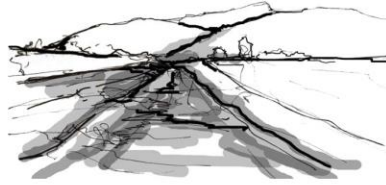
EL ANDAR COMO PRACTICA ESTETICA  
RECORRIDO QUEBRADA DE MACÚL



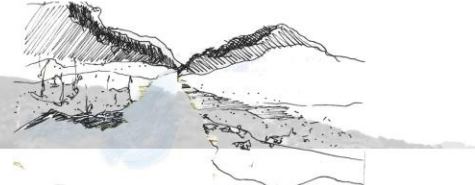
"Mostrar lo que está con un cierto esplendor, y de hacer presente poéticamente lo que no está. De este modo comprendemos donde estamos, establecemos un vínculo efectivo y cultural con nuestro entorno creando un sentimiento de propiedad"

Martin Heidegger

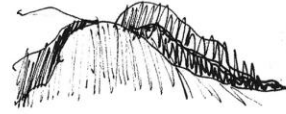
El territorio



Espacio de pertenencia e identidad, producto de la relación cultura-naturaleza a través del tiempo, haciendo sentido más allá de lo geomorfológico de las quebradas, sino más bien al significado cultural-natural entregado por el lugar.



Elementos del paisaje



Aparecen elementos sostenedores del paisaje vegetación+roca



EL RECORRIDO DEL AGUA COMO MANERA DE INTERVENIR EN EL PAISAJE



EL AGUA COMO ELEMENTO ORGANIZADOR DEL LUGAR.

EN UN APARECER Y DESAPARECER.



En un primer encuentro, nos exponemos a un sentir mayor del agua, donde se observa su caída movimiento ruido color

EL AGUA COMO MEDIO DE ANDAR.



Su segundo encuentro, se muestra en su esplendor completo, junto a sus contenciones (montañas) que ayudan a guiar su camino

El agua se esconde en las montañas



Con mayor pendiente, se observa su manera de esconderse entre la vegetación y las montañas para luego volver aparecer

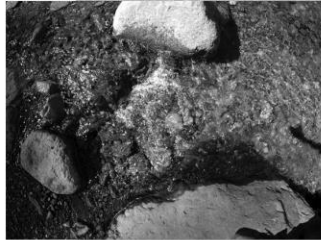


ARBOLES

La arquitectura es un elemento construido que se entiende como percepción y construcción simbólica del espacio, respondiendo a los elementos del paisaje presentes en el lugar

las vistas  
vegetación  
rocas  
pendiente.

Movimiento



ROCAS

Contención



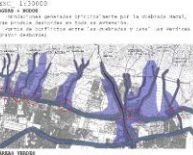
MONTAÑAS

Paisaje

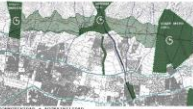




**CAPAS EXISTENTES**



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial

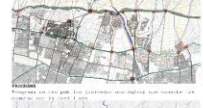
Universidad Plaza Tercera  
Prof. Lina de Zapatero y Díaz



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial

Universidad Plaza Tercera  
Prof. Lina de Zapatero y Díaz

**ESTRATEGIA MASTERPLAN**



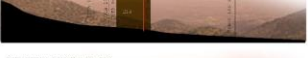
MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



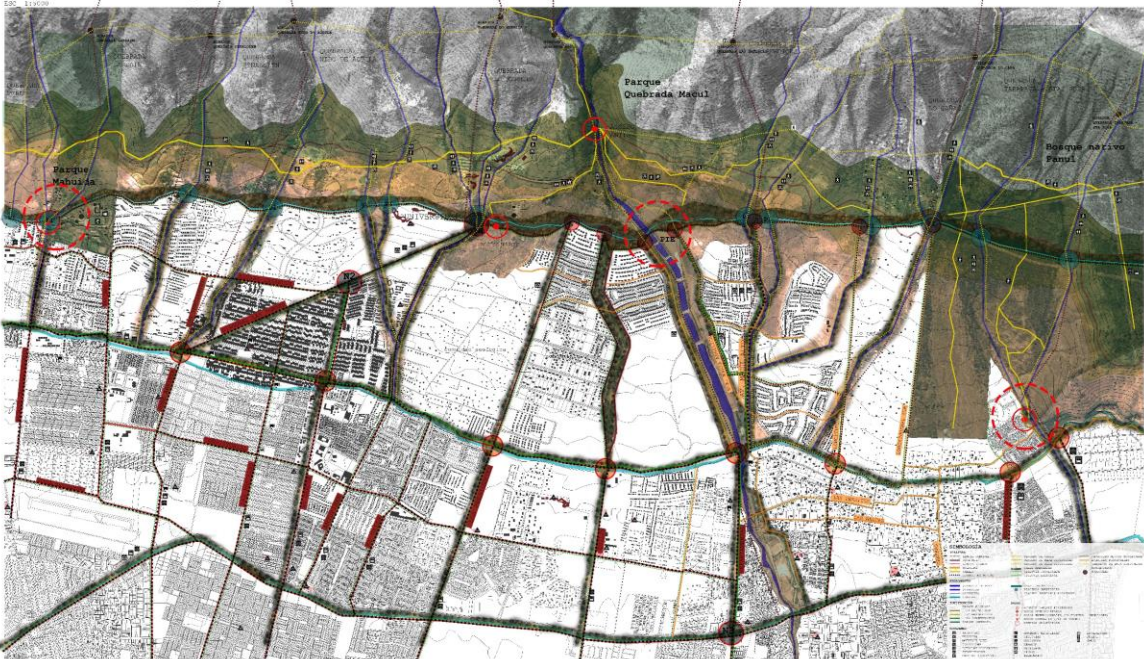
MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial



MAPA VISIVO  
Estrategia de desarrollo urbano y territorial

Alumnos: María González López, María Ignacia Valero Melero  
Especialidad: Planificación Urbana

**MASTERPLAN COMUNAL, Comuna Pehueloán y La Florida**



Alumnos: María González López, María Ignacia Valero Melero  
Especialidad: Planificación Urbana



**PASEO CORREDOR ECOLÓGICO Y PARQUES TRASVERSALES**

**Corredor ecológico:**  
 Área protegida, mediante actividades productivas en el paisaje intermedio que permite el flujo de las especies.  
 Es un espacio geográfico delimitado que proporciona conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitat, naturales o modificados, y asegura el mantenimiento de la diversidad biológica y los procesos ecológicos y evolutivos.

**CORREDOR:**  
 Zona de desarrollo progresiva de un público, beneficiosa de actividades recreativas y deportivas y mitigadora a los fenómenos natura (a) (geológicos)



**VIAS Y SENDEROS**  
 Nuevos senderos que conecten con las vías principales del corredor que conecten con la zona agrícola.

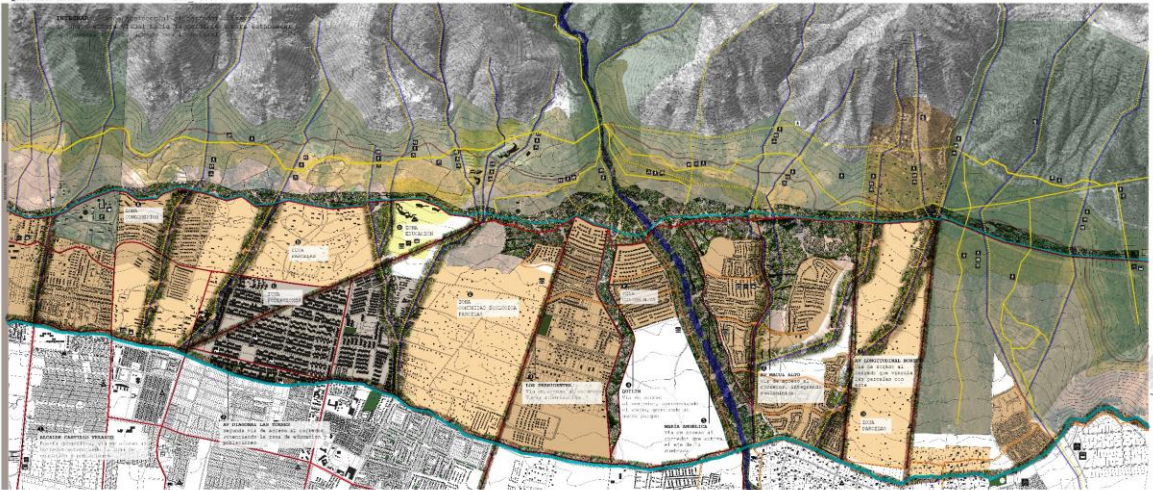


**ZONAS DE INTERACCIÓN AL CORREDOR**  
 De zonas activas que desde de las vías se dirigen al corredor zonas de adaptación.



**ZONA D EDUCACIÓN + ZONA D POBLACIONES**  
 Integrar la Universidad Santo y la universidad en el corredor mediante áreas verdes que conecten transversal a la ciudad para potenciar la condición de estudiante de la UPEL.  
 Reformativo de zonas deterioradas.  
**Taller de Anteproyecto**  
 Profesor(a) Cristian Palomares, Ma Teresa de la Torre, Arquitecto Xenia Echea

**PASEO CORREDOR BIOLÓGICO**



**ZONA D COMUNIDAD BIOLÓGICA**  
 Integrar el programa existente (Zona Inga) al corredor ecológico potenciado en función de su espacio que se pueda utilizar.  
 Acciones de vincular la comunidad biológica con el corredor.  
**Alumnos:** Raiza Carolina Melo, Raiza Johanna Valencuela

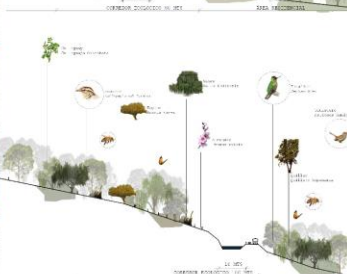
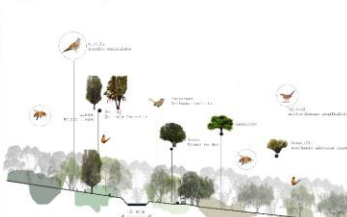


**ZONA D COMERCIO**  
 Activar zonas en desarrollo.  
 Reformativo y integrador de zonas cerca al corredor.  
 Vincular comercios con el paisaje natural.



**ZONA D PARCELAS**  
 Integrar viviendas actuales existentes al eje generado.  
 Uso agrícola + uso de recreación + uso de recreación + uso de recreación.

**Propuesta Flora y Fauna**



PARQUE MAHUIDA

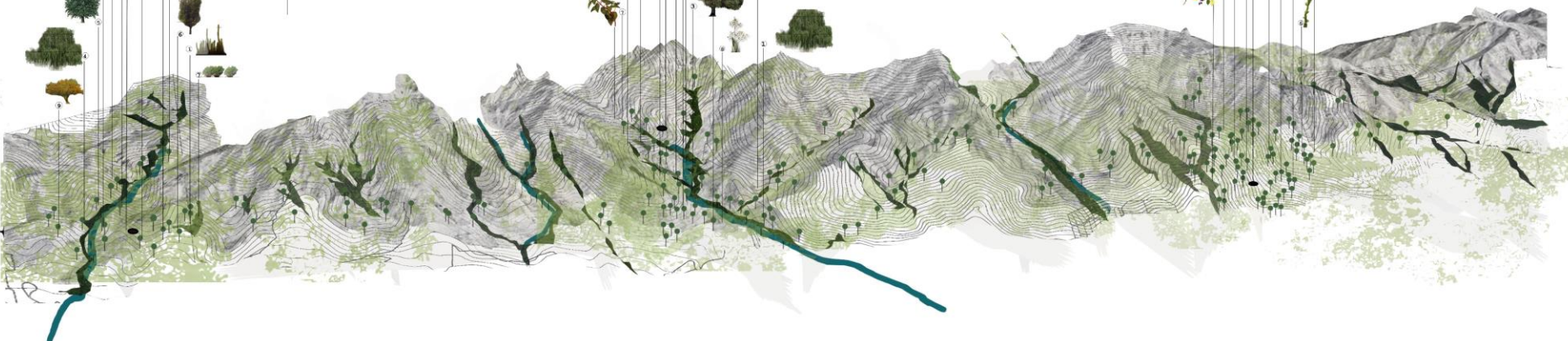
- Quilón
- 1 Schlotheimia chilensis
- 2 Picea
- 3 Ficus
- 4 Prunus
- 5 Pinus
- 6 Quilón
- 7 Salix
- 8 Quilón
- 9 Quilón
- 10 Quilón
- 11 Quilón
- 12 Quilón
- 13 Quilón
- 14 Quilón
- 15 Quilón
- 16 Quilón
- 17 Quilón
- 18 Quilón
- 19 Quilón
- 20 Quilón

QUEBRADA DE MACUL

- Quilón
- 1 Quilón
- 2 Quilón
- 3 Quilón
- 4 Quilón
- 5 Quilón
- 6 Quilón
- 7 Quilón
- 8 Quilón
- 9 Quilón
- 10 Quilón
- 11 Quilón
- 12 Quilón
- 13 Quilón
- 14 Quilón
- 15 Quilón
- 16 Quilón
- 17 Quilón
- 18 Quilón
- 19 Quilón
- 20 Quilón

PARQUE NATIVO PANUL

- Quilón
- 1 Quilón
- 2 Quilón
- 3 Quilón
- 4 Quilón
- 5 Quilón
- 6 Quilón
- 7 Quilón
- 8 Quilón
- 9 Quilón
- 10 Quilón
- 11 Quilón
- 12 Quilón
- 13 Quilón
- 14 Quilón
- 15 Quilón
- 16 Quilón
- 17 Quilón
- 18 Quilón
- 19 Quilón
- 20 Quilón



QUEBRADA DE MACUL

MAMISFEROS

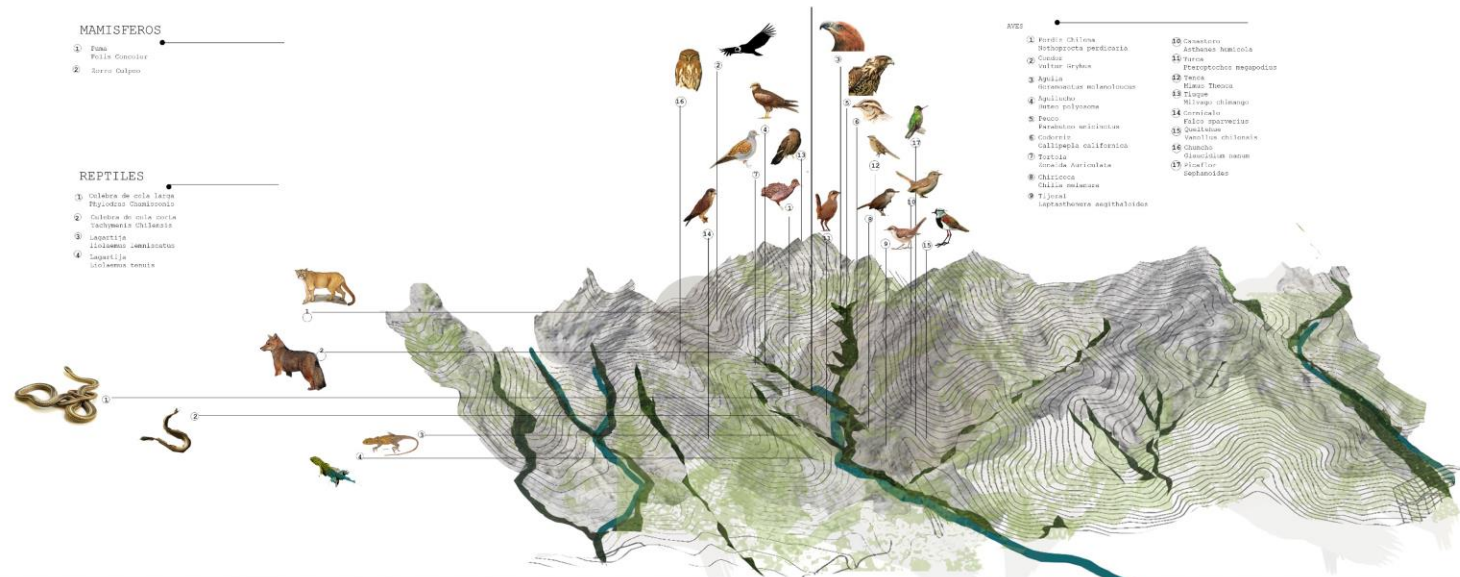
- 1 Foca
- 2 Felis
- 3 Canis
- 4 Ursus

REPTILES

- 1 Coluber
- 2 Coluber
- 3 Lacerta
- 4 Lacerta

AVES

- 1 Foca
- 2 Felis
- 3 Canis
- 4 Ursus
- 5 Quilón
- 6 Quilón
- 7 Quilón
- 8 Quilón
- 9 Quilón
- 10 Quilón
- 11 Quilón
- 12 Quilón
- 13 Quilón
- 14 Quilón
- 15 Quilón
- 16 Quilón
- 17 Quilón
- 18 Quilón
- 19 Quilón
- 20 Quilón





# RADIO DE INFLUENCIA QUEBRADA DE MACUL EN LAS ESCUELAS Y ESPACIOS PUBLICOS

Se observa una gran concentración de centros educativos dentro de las comunas de Peñalolen y La Florida municipales, particular subencionados, particular pagado y Universidades privadas.

RADIOS DE ESTUDIO KILOMETROS  
5 KILOMETROS  
7 KILOMETROS  
10 KILOMETROS

## REFERENTE PROGRAMATICO MUSEO MIRADOR MIM

Arquitectos: Juan Ignacio Baixas F., Enrique Del Rio O.

Tiene que ver con el descubrimiento: niños y adultos "descubren" las causas de los fenómenos que constituyen el mundo. Este descubrimiento se hace en una actitud especial: la libertad de observar, tocar, accionar, una serie de artefactos e instalaciones constatando su funcionamiento y respuestas.



La Florida  
Municipal 29  
Particular subencionados 162  
Particular pagado 16  
Universidades 2

Peñalolen  
Municipal 15  
Particular subencionados 39  
Particular Pagado 13  
Universidades 2

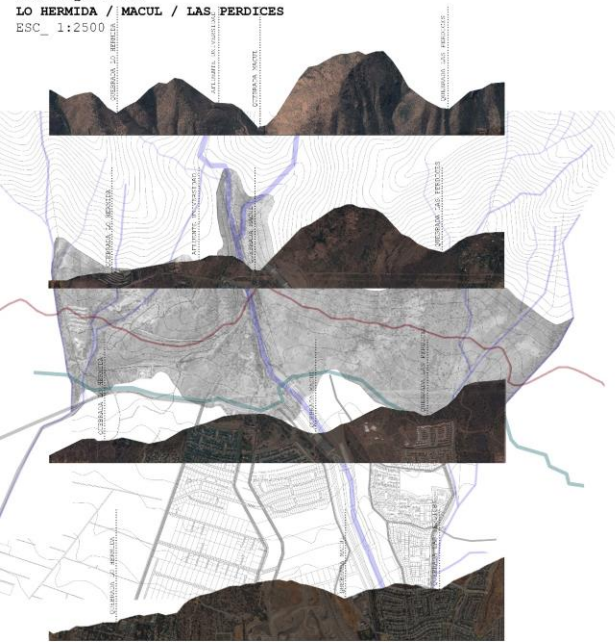
PARQUE QUEBRADA DE MACUL





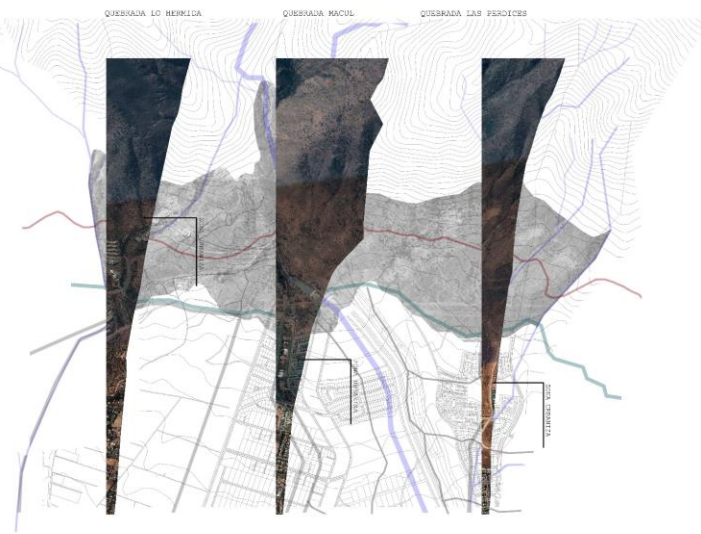


**CORTES QUEBRADAS  
LO HERMIDA / MACUL / LAS PERDICES**  
ESC\_ 1:2500



Universidad Finis Terrae  
Facultad de Ingeniería y Diseño

Maestro de Arquitectura  
Profesora: Delia Alicia Rodríguez, Ma. Teresa de la Herra  
Alumnos: Paola Dantje



Alumno: Carolina León - En zona urbana

CONSERVACIÓN



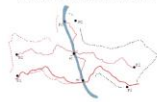
PROTECCIÓN



POSTALES DE UN RECORRIDO / QUEBRADA DE MACUL

ZONAS DE PROYECTO

- P1 PUNTA DE ACCESO
- P2 BARRIO QUERQUERO
- P3 PUNTO DE ENCUENTRO Y PROMOCIÓN





# DIAGNOSTICO /QUEBRADA DE MACUL

PLANO ESC 1:2500

## FORTALEZAS

Se presenta en un contexto intercomunal, siendo un punto de inflexión entre lo urbano y la cordillera

Presencia permanente de cursos de agua, lo que genera una mayor vegetación dando dinamismo al paisaje

Gran exposición de vistas tanto oriente-poniente norte-sur, lo que hace valorar el paisaje precordillerano

Bosque nativo, areas verdes naturales, valorizando la vegetación precordillerana

## OPORTUNIDADES

Desconectividad de lo urbano hacia lo natural, queriendo proponer una transición de esta a través de un eje ecologico longitudinal norte-sur.

Reconocer los caudales de aguas (quebradas macul, lo hermdia y las perdicies) para así poder optimizar el uso de estas, regalando usos publicos a la comunidad.

## DEBILIDADES

Segregación intercomunal (peñalolen-la Florida) ya que la quebrada no ha sido integrada a la trama urbana. provocando una separación de estas zonas Norte-Sur.

## AMENAZAS

Ausencia de vegetación en las laderas sur de la quebrada, lo que provoca baja absorción de las aguas lluvias

Terrenos conecionados funcionado como terrenos ensimismados y no integrados a la quebrada. Junto con eso siendo terrenos de baja absorción.

Perdida de identidad por la carencia de espacios publicos que fomenten el area de recreación a la comunidad.

Zonas de desborde del cauce de la quebrada, baja infraestructura y mantenimiento de las zonas de protección, lo que provoca grandes inundaciones.



- FORTALEZAS**
- CONDICIÓN DE ENCUENTRO
  - CERCANÍA UNIVERSIDAD
  - PUERTA HACIA LA CORDILLERA
  - AGUAS PERMANENTES

- OPORTUNIDADES**
- TRANSICIÓN DE LO URBANO A LO NATURAL
  - CONDICIÓN DE ENCUENTRO
  - PRECARIEDAD PROGRAMÁTICA
  - AGUAS PERMANENTES
  - CAMBIO PENDIENTE

- DEBILIDADES**
- CAMBIO PENDIENTE
  - DESCONECTIVIDAD ENTRE PARQUE Y ECOTONO
  - DESCONECTIVIDAD ENTRE LO URBANO Y LA CORDILLERA
  - PRECARIEDAD DE PROGRAMAS
  - RIESGO INUNDACIONES
  - DESCONECTIVIDAD NORTE - SUR Y ORIENTE - PONIENTE

- AMENAZAS**
- INUNDACIONES
  - ZONAS DE DESUSOS
  - CAMBIO PENDIENTE
  - FALTA CULTURA MEDIO AMBIENTAL

- SIMBOLOGIA**
- QUEBRADA DE MACUL
  - BOSQUE LADERA NORTE
  - BOSQUE DE ESTEROS LADERA SUR
  - ZONA DE TRANSICIÓN URBANA-NATURAL
  - ZONA LADERA SUR
  - BOSQUE PEÑO
  - FRONTERA ECOTONAL
  - QUEBRADA DE MACUL / REDDO DE INUNDACIONES
  - INTERSECCION VÍAS CORREDOR ECOLÓGICO
  - VÍAS EN DESCONEXIÓN A LA CORDILLERA
  - \*\*\* ESTEROS QUEBRADAS





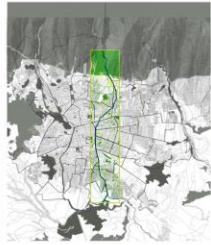






**MASTERPLAN INDIVIDUAL** Comuna Peñalolen y La Florida  
 ESC 1:5000

**Parque aluvional, acceso a Quebrada de macul**  
 Sistema de mitigación de Factores Naturales  
**ESCALA INTERCOMUNAL**



**FRAGMENTACIÓN DE LO NATURAL**

1. No existe un orden que permita un funcionamiento interconectado del sistema de áreas verdes
2. No existe una gradación entre elementos naturales y urbanos de la ciudad.
3. No existe reconocimiento de los ejes naturales hidrologicos de la ciudad.

¿Como Resolver el equilibrio entre medio ambiente natural y el medio ambiente construido?

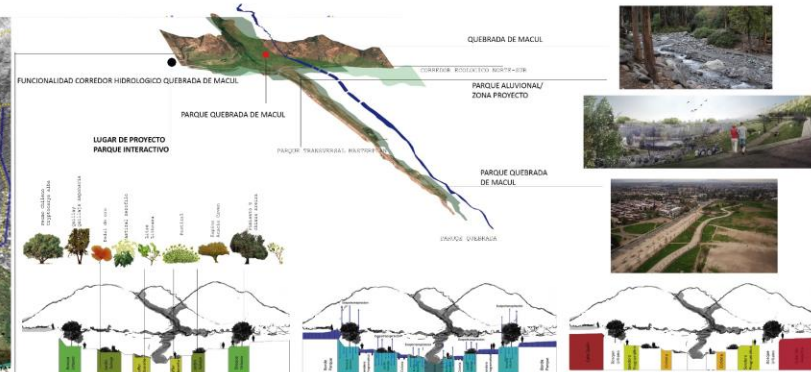
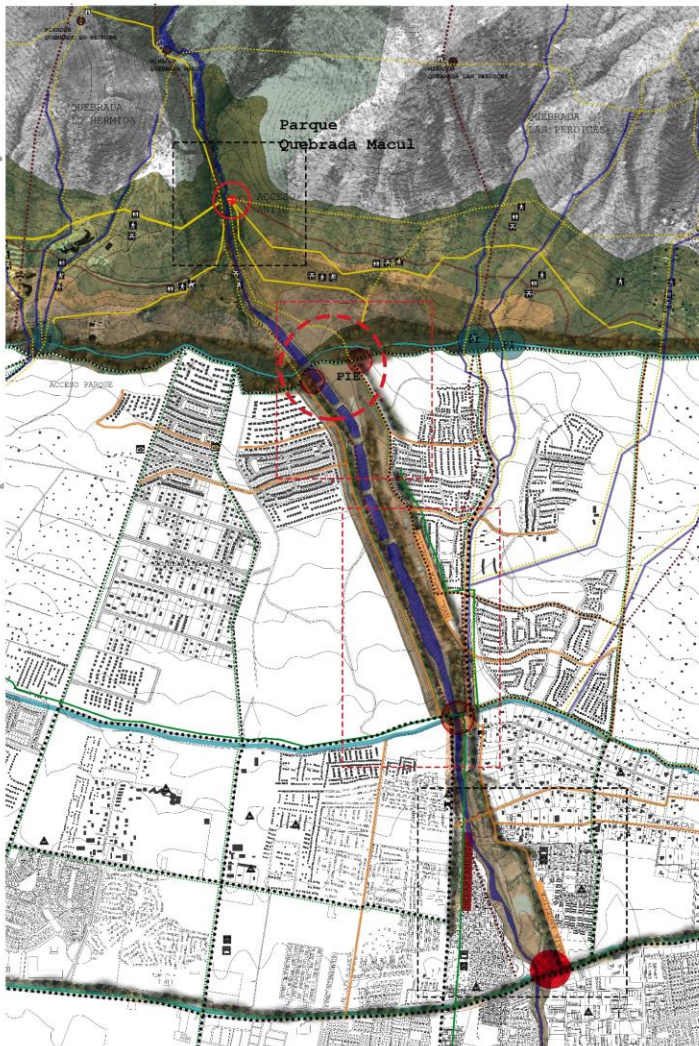


**OBJETIVO GENERAL**

Encuentrar una estrategia de planificación urbana que permita generar continuidad dentro de los elementos naturales de Santiago, reconociendo estos dentro en la ciudad y permitiendo la integración de la comunidad a las áreas verdes.

**CORREDORES VERDES HIDRAULICOS**

- CORREDOR QUEBRADA DE MACUL**
1. Recorrido Oriente Poniente, potencial de conectar grandes elementos naturales de ESCALA Comunal
  2. Asociado a elementos geográficos naturales, mayor valor de conservación medioambiental.
  3. Posibilidad de aumentar las superficies de áreas verdes para la ciudad y la comunidad.



**SISTEMA VEGETATIVO**

- BOSQUE URBANO
- ARBOLADO LINEAL
- ARBOLADO
- GRASALES/HERBALS/PASTOS ORNAMENTALES
- ÁREAS VERDES
- PANTANOS/VEGETACIÓN NATURAL

**SISTEMA HIDRAULICO**

- INFILTRACION EXCORRENTE SUBTERRANEA
- INFILTRACION
- ACCESADO
- CAJES
- CONTENCION DE LAS AGUAS

**SISTEMA DE CONECTIVIDAD**

- ZONAS MULTIPLES
- ZONAS UNICAS
- ZONAS DE TRANSICION
- ZONAS UNICAS



CAPA DE VEGETACION

Se genera una estrategia vegetacional que genera un bosque urbano en contacto con la vegetación urbana, generando una integración de la ciudad para, mostrar que la vegetación interactúa en contacto con el agua para la vegetación ribereña compuesta de especies en función de respuesta al sitio geográfico.



CAPA DE AGUAS

Se promueve una estrategia hidrologica en que el cauce de la quebrada de macul genera infiltraciones con propósito de estabilización de zonas erosionadas de la zona a través de la vegetación. Se propone contención de las aguas de la quebrada de macul en manera de mitigación a riesgos naturales de la zona.



CAPA DE CONECTIVIDAD

Se promueven las mas proximas de la zona (Peñalolen La Florida), y se prolonga la calle Ma. Angulo para acceder y conectar, se genera un efecto de acción de parques programados desde tobiaba hacia la provencia.



**ZONA DE DECANCIÓN Y CONTENCIÓN DE LAS AGUAS DE LA QUEBRADA DE MACUL.**

**PAISAJE**

"Por "paisaje" se entienda cualquier parte del territorio tal como la percibe la población, cuyo carácter sea el resultado de la acción y la interacción de factores naturales y/o humanos."

enlace de Europa, Consejo Europeo del Paisaje, Florencia, 2010

Paisaje es un concepto escurridizo, volátil, difícil de asir, debido a la multiplicidad de usos que adquiere el término; desde sus distintas acepciones en diferentes disciplinas y, por su uso cada vez mas frecuente, en aquellos discursos ligados a las problemáticas del medioambiente, la sustentabilidad y el espacio público.

**PAISAJE EROSIONADO**



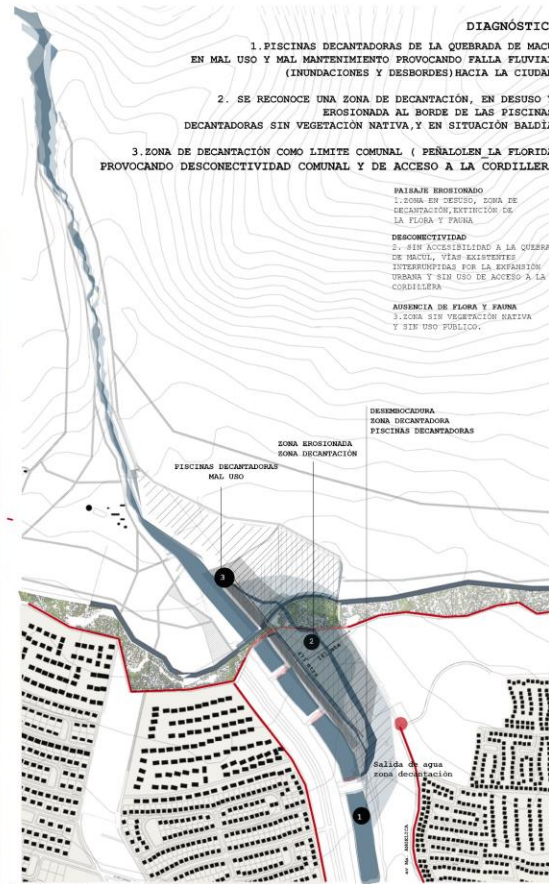
LA EROSIÓN ES EL DESGASTE O REMOVIÓN DE SUELOS Y ROCAS QUE PRODUCE DIFERENTES PROCESOS EN LA SUPERFICIE DE LA TIERRA. LA EROSIÓN IMPLICA MOVIMIENTOS, TRANSPORTE DE MATERIAL NATURAL, EN CONTACTO CON LA ALTERNANCIA Y DISPERSIÓN DE LAS ROCAS. FACTOR DERIVADO DE LA ACTIVIDAD HUMANA.

**RESCATE DEL PAISAJE EROSIONADO PROVOCADO POR EL HOMBRE.**

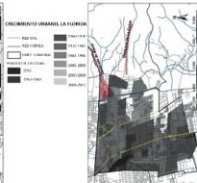
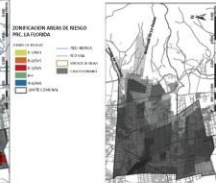
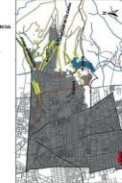
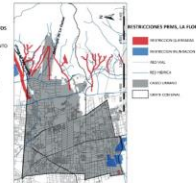
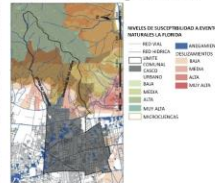
Restauración Paisajística del Vertedero de Residuos de La Vall d'au Josep / Bellis / Berg Argentina



La restauración paisajística de este vertedero tras de compatibilizar, en una sola operación, los tres objetivos básicos que este tipo de intervenciones requieren resolver un complejo problema técnico, conseguir un nuevo espacio libre y definir un nuevo paisaje.



**PLAN REGULADOR LA FLORIDA**  
ZONA DE RIEGO DE INUNDACIÓN, REMOCIÓN EN MASA



**DIAGNÓSTICO**

1. FISINAS DECANCIÓN DE LA QUEBRADA DE MACUL EN MAL USO Y MAL MANTENIMIENTO PROVOCANDO FALLA FLUVIAL (INUNDACIONES Y DESBORDES) HACIA LA CIUDAD.
2. SE RECONOCE UNA ZONA DE DECANCIÓN, EN DESUSO Y EROSIONADA AL BORDE DE LAS FISINAS DECANCIÓN SIN VEGETACIÓN NATIVA, Y EN SITUACIÓN BALDÍA.
3. ZONA DE DECANCIÓN COMO LIMITE COMUNAL ( PEÑALOEN LA FLORIDA) PROVOCANDO DESCONECTIVIDAD COMUNAL Y DE ACCESO A LA CORDILLERA

**PAISAJE EROSIONADO**

1. ZONA EN DESUSO, ZONA DE DECANCIÓN, EXTINCIÓN DE LA FLORA Y FAUNA

**DESCONECTIVIDAD**

2. SIN ACCESIBILIDAD A LA QUEBRADA DE MACUL, VÍAS EXISTENTES INTERFERIDAS POR LA EROSIÓN URBANA Y SIN USO DE ACCESO A LA CORDILLERA

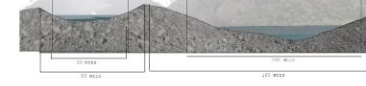
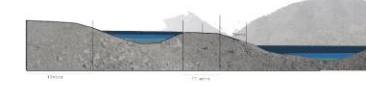
**AUSENCIA DE FLORA Y FAUNA**

3. ZONA SIN VEGETACIÓN NATIVA Y SIN USO PÚBLICO.

DESCONECTIVIDAD  
ZONA EROSIONADA  
ZONA DECANCIÓN  
FISINAS DECANCIÓN

FISINAS DECANCIÓN  
ZONA DECANCIÓN  
MAL USO

Salida de agua zona decantación

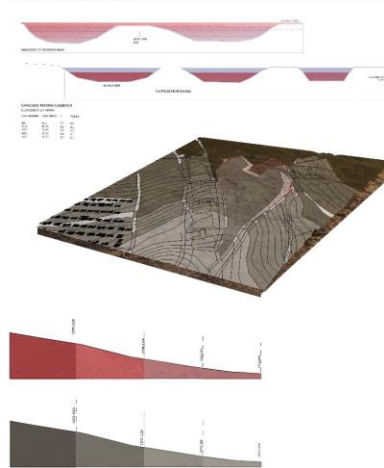






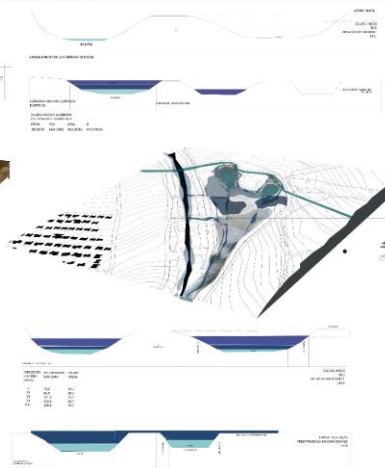
CRITERIOS Y ESTRATEGIAS DE CAPAS, ESTRUCTURA DE MITIGACION FACTOR DE RIESGO NATURAL  
PARQUE ALUVIONAL QUEBRADA DE MACUL, ACCESO LA FLORIDA

1. TERRENO PENDIENTE  
ZONA DE RIESGO DE REMOCION EN MASA



TERMINO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES

2. AGUAS/SISTEMAS HIDRAULICOS



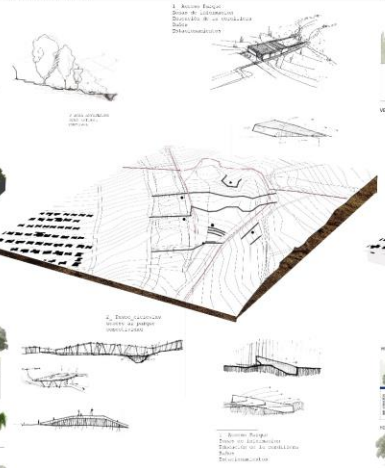
LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES

3. ZONAS Y SALINA  
VEGETACION NATURAL, BOSQUE URBANO, ARBOL NATURALIZADO



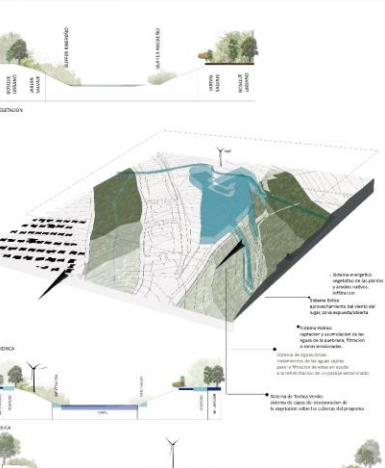
LA RECUPERACION Y LA CONSERVACION DE LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES

4. PROYECTOS  
DISEÑO ARQUITECTONICO



LA RECUPERACION Y LA CONSERVACION DE LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES

5. SUSTENTABILIDAD  
ELEMENTOS VEGETALES, HEREDOS Y EDUCOS



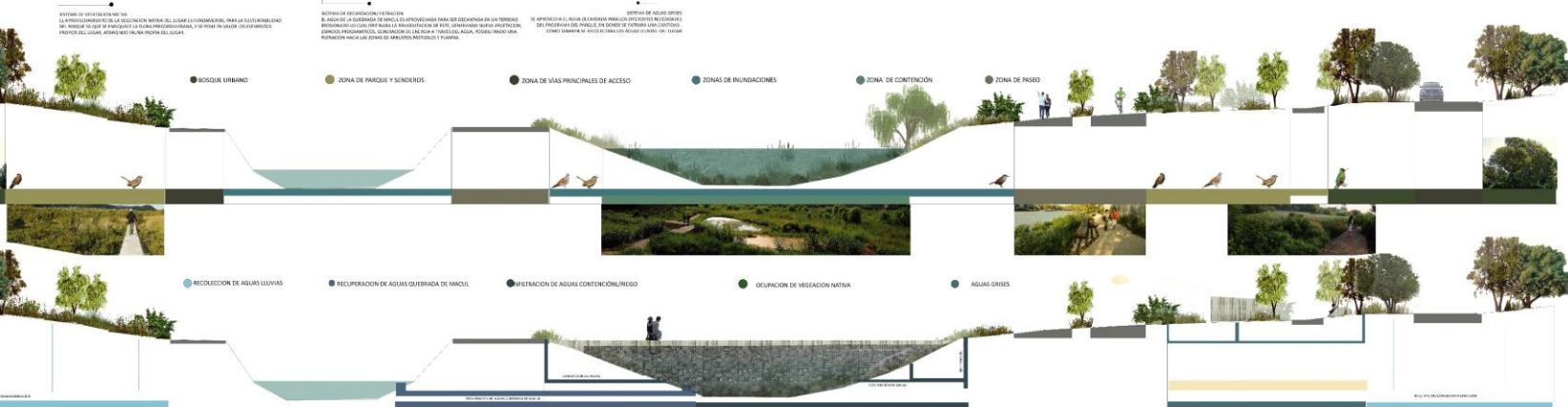
LA RECUPERACION Y LA CONSERVACION DE LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES  
EN LA ZONA DE RIESGO DE RIESGO DE REMOCION EN MASA EN UNA EMPALZADA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES



**CRITERIOS DE DISEÑO VEGETACIONAL /SUSTENTABILIDAD**  
 MAPAS DE SUSTENTABILIDAD INICIATIVA FOTOLÓGICA  
 FUNDAMENTOS



- 1. HIDROLOGÍA**  
 USO DE AGUA  
 CONTROL DE INUNDACIONES  
 MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO  
 RECUPERACIÓN DE LAS AGUAS LLUVIAS  
 AGUAS DE LA QUEBRADA DE MACUL  
 CONTENCIÓN DE AGUAS GRISAS  
 REGULACIÓN DEL CLIMA A ESCALA MICRO
- 2. RIESGOS**  
 RETENCIÓN DE AGUA  
 RECUPERACIÓN DE SAFED EROSIONADO  
 CONTROL DE EROSION  
 DILUCIÓN DE CONTAMINANTES
- 3. FLORA Y FAUNA**  
 RESERVOARIOS DE BIODIVERSIDAD  
 PROVEE LUGARES DE HABITAT SUJETO  
 CORREDOR PARA AVES MIGRATORIAS  
 POLINIZACIÓN  
 CRECIMIENTO DE LA FLORA NATIVA  
 CONSERVACIÓN DE LA FLORA NATIVA  
 CONTROL DEL CLIMA A MICRO ESCALA
- 4. SOCIO CULTURAL**  
 PROVISIÓN DE ESPACIOS ABIERTOS  
 VALOR PASADIZO Y MEJORAMIENTO  
 DEL LUGAR  
 VALOR PATRIMONIAL CULTURAL  
 USO DE RECUPERACIÓN  
 EDUCACIÓN AMBIENTAL, INVESTIGACIÓN  
 MATERIAS PRIMAS (PLANTAS/FRUTOS/LEÑA ETC.)
- 5. PASAJE**  
 SE VALORA EL PASAJE PREDOMINANTE  
 CONSERVACIÓN DEL PASAJE NATIVO  
 REORGANIZACIÓN DE ZONAS EN PELIGRO  
 ENTREGA ESPACIOS VERDES A LA CIUDAD  
 POTENCIAR EL PASAJE CONVULSIONADO EN LA CIUDAD



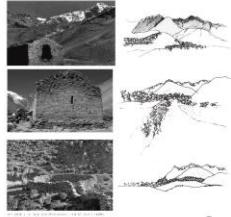
PROYECTO DE TÍTULO: **ESTRUCTURAS DE MITIGACIÓN DE FACTORES DE RIESGO NATURALES / PARQUE ALUVIONAL QUEBRADA DE MACUL**  
 PROFESORES: CROBETHA RESOLINDO / TIBEL TERESA DE LA SOBRERA / PAULELA ZARIGA  
 UNIVERSIDAD FINIS TERRAE / FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO



LA ARQUITECTURA COMO PAISAJE

LA CIRCULACIÓN URBANA Y EL PROGRAMA RESIDENCIAL EN LA CORDILLERA ES EL PRIMER CONTACTO CON LA CORDILLERA DE MENDOZA, LA FLORIDA Y ES UN FONDO DE ACCESO IMPROBABLE A LA CORDILLERA POR LA FORMA DE LA CORDILLERA. SE BUSCA POTENCIAR LOS VALORES NATURALES Y PAISAJÍSTICOS DEL LUGAR CON UN MENUDO DE CONTACTO AMBIENTAL Y ORGANIZADO CAPTANDO LOS TIPOS DE TERRENO CON UNA ARQUITECTURA QUE CONVULSIONA EL TERRENO Y CREA UN RASGO Y ACCIONES

REVISIÓN DEL TERRENO LUGAR ESCONDIDO, FLORA NATIVA LA PIEDRA COMO ELEMENTO CONSTRUCTIVO

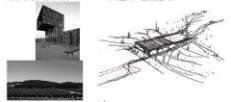
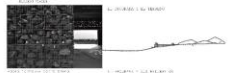
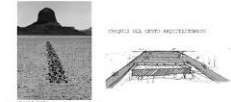


INTERPRETAR CON ELEMENTOS



PARALELOS RESIDENCIALES Y DE RECREACIÓN DEPORTIVA PARA LA CORDILLERA DE MENDOZA

EN CORDILLERA SON NECESARIAS UN GRUPO DE PARALELOS RESIDENCIALES Y DE RECREACIÓN DEPORTIVA EN CORDILLERA DE MENDOZA. EL GRUPO DE PARALELOS RESIDENCIALES Y DE RECREACIÓN DEPORTIVA EN CORDILLERA DE MENDOZA. EL GRUPO DE PARALELOS RESIDENCIALES Y DE RECREACIÓN DEPORTIVA EN CORDILLERA DE MENDOZA.

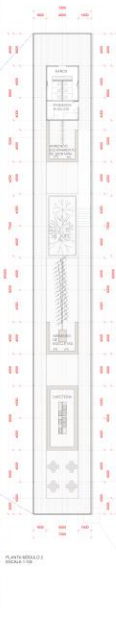
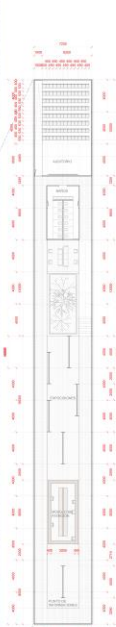


PROYECTO DE PLAZA EN EL PROYECTO DE CASA A LA CORDILLERA









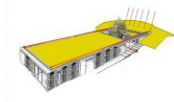
**MÓDULO 1**

**PROGRAMA:**

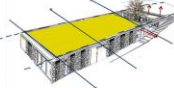
- 1-AUDITORIO CAPACIDAD 94 PERSONAS
  - 2-BAÑOS
  - HOMBRES Y MUJERES CON LAVAMANOS COMPARTIDOS
  - 3-ESPACIO INTERMEDIO / ESTAR
  - 4-JARDIN INTERIOR
  - 5-ESPACIOS DE EXPOSICIÓN LÁMINAS INFORMATIVAS SOBRE SECTOR PRECORDILLERANO
  - MAPAS DEL LUGAR
  - INFORMACIÓN EDUCATIVA DE FLORA Y FAUNA DEL LUGAR
  - INFORMACIÓN SOBRE PRIMEROS AUXILIOS Y ACCIONES PREVENTIVAS
  - 6-MÓDULO DE INFORMACIÓN INGRESO DE VISITANTES
- METROS CUADRADOS MÓDULO 1 : 490



ventilación cruzada natural  
 utilización del sistema de paja como material para aplicar la convección del aire



tercera función de la tierra como acondicionador climático



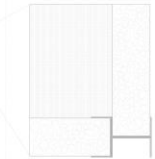
protección solar externa / protección de los ventos

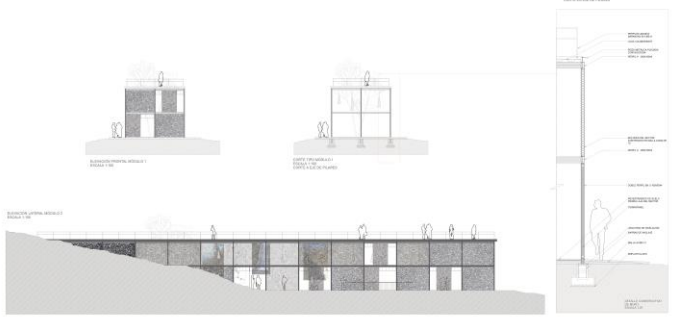
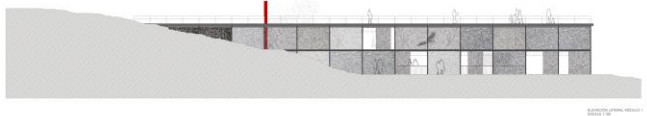
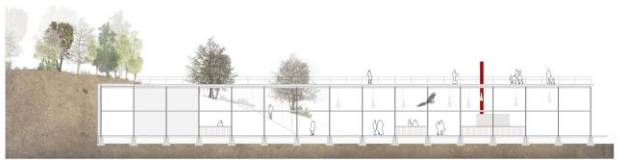
**MÓDULO 2**

**PROGRAMA:**

- 1-BAÑOS
  - HOMBRES Y MUJERES CON LAVAMANOS COMPARTIDOS
  - 2-SALA DE PRIMEROS AUXILIOS CON CAPACIDAD PARA 2 PERSONAS
  - 3-ARRIENDO DE EQUIPAMIENTO DE MONTAÑA
  - 4-JARDIN INTERIOR
  - 5-ARRIENDO DE BICICLETAS
  - 6-CAFETERIA
- METROS CUADRADOS MÓDULO 2: 432

TOTAL METROS CUADRADOS DE PROGRAMA INTERIOR CONSTRUIDO: 922 M2  
 TOTAL METROS CUADRADOS DEL PROYECTO: 100 000 M2 (10 HECTAREAS)







## PAISAJE

PRECORDILLERANO

"...Yo nunca contemplo el paisaje, experimento sus cambios."

Paisaje creador Martin Heidegger

## FACTOR DE RIESGO

ALUVIÓN REMOCIÓN EN MASA INCENDIOS FORESTALES

Los eventos naturales y los hechos por el hombre constituyen fronteras del ente, también se alzan, reposan descansan y se erigen elevándose.



## ARQUITECTURA

La creación de espacios, nacen de la relación con el territorio y su sinfonia con los elementos que lo componen.

El observador contempla y se inserta en un paisaje precordillerano en donde el propio lugar busca su obra.



PROYECTO DE TÍTULO: ESTRUCTURAS DE MITIGACIÓN DE FACTORES DE RIESGO NATURALES / PARQUE ALUVIONAL QUEBRADA DE MACUL  
PROFESORES: CRISTINA FELSENHARDT / MA TERESA DE LA BARRA / PAMELA ZUÑIGA

UNIVERSIDAD FINIS TERRAE / FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

ALUMNA: MA ROMANA VALENZUELA  
FECHA: 19 DE DICIEMBRE 2016

L12