

---

REUTILIZAR PREVENIR PREVENIR  
PREVENIR PREVENIR  
**SOCIEDAD** MINIMIZAR REUTILIZAR  
PREVENIR  
REUTILIZAR REUTILIZAR  
**EDUCAR**  
PREVENIR  
REUTILIZAR  
**MINIMIZAR RECICLAR**  
**RECONSTRUIR** REUTILIZAR  
PREVENIR  
**REUTILIZAR**  
REUTILIZAR REUTILIZAR  
PREVENIR **MINIMIZAR** PREVENIR



FACULTAD ARQUITECTURA Y DISEÑO  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ALUMNA: FRANCISCA INFANTE IBÁÑEZ  
TEMA: CENTRO EXPERIMENTAL DEL RECICLAJE. PARQUE BORDE RÍO MAPOCHO.  
CAMPAMENTO NUEVA ANDRÉS BELLO, QUINTA NORMAL

PROFESORES: CRISTINA FELSENHARDT, TERESA DE LA BARRA, HUMBERTO SCIACCALUGA  
FECHA: 03/01/2012  
NOTA: 7.0

---

## **ETAPA 1**

---

RIO MAPOCHO / REGION METROPOLITANA / CERRO PLOMO - RIO MAIPO



**SECTORIZACION RIO MAPOCHO SEGUN GEOGRAFIA**

96km LONGITUD / 4.230 km2 SUPERFICIE



(FUENTE: WORKSHOP INTERNACIONAL PARIS MERCOSUR / 11-20 ABRIL 2011 / STGO. DE CHILE; (FUENTE: ELABORACION PROPIA)

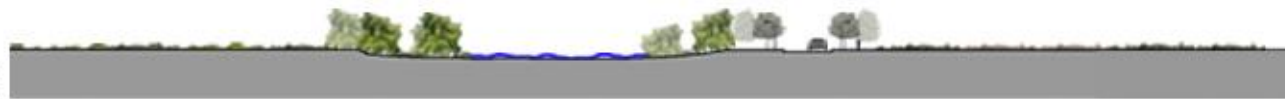
RIO / COMUNA / PENDIENTES

VOCACION = LIBERA

VOCACION = CONTIENE

VOCACION = RECIBE

RIO / CONTENCIÓN / VOCACION



PUDAHUEL / DESEMBOCADURA



PROVIDENCIA / PARQUE DE LAS ESCULTURAS



LO BARNECHEA / CONJUNTO LO HERMITA

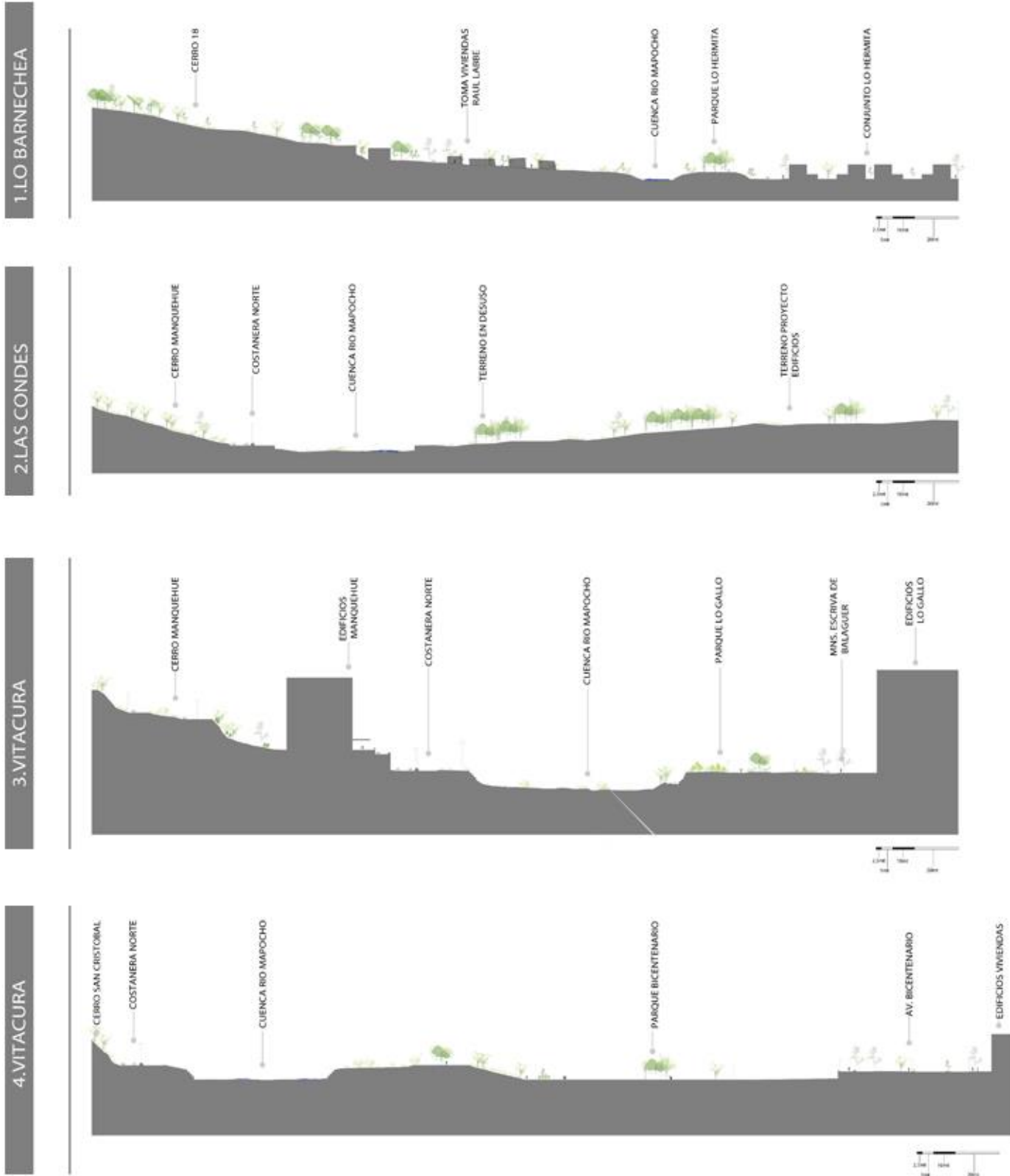


EL RÍO EN ESTE TRAMO PRESENTA **MAS CAUDAL Y MENOR PENDIENTE**, EN DOND SU RECORRIDO ES DE MANERA ONDULANTE SU **DISTANCIA ENTRE BORDES ES MAYOR** RECIBIENDO UNA MAYOR CANTIDAD DE AGUA. LA RIVERA SUR NO PRESENTA CANALIZACIÓN MIENTRAS QUE LA NORTE ESTA CONTENIDA POR UN TALUD DE PIEDRA (INVERSIÓN COSTANERA NORTE)

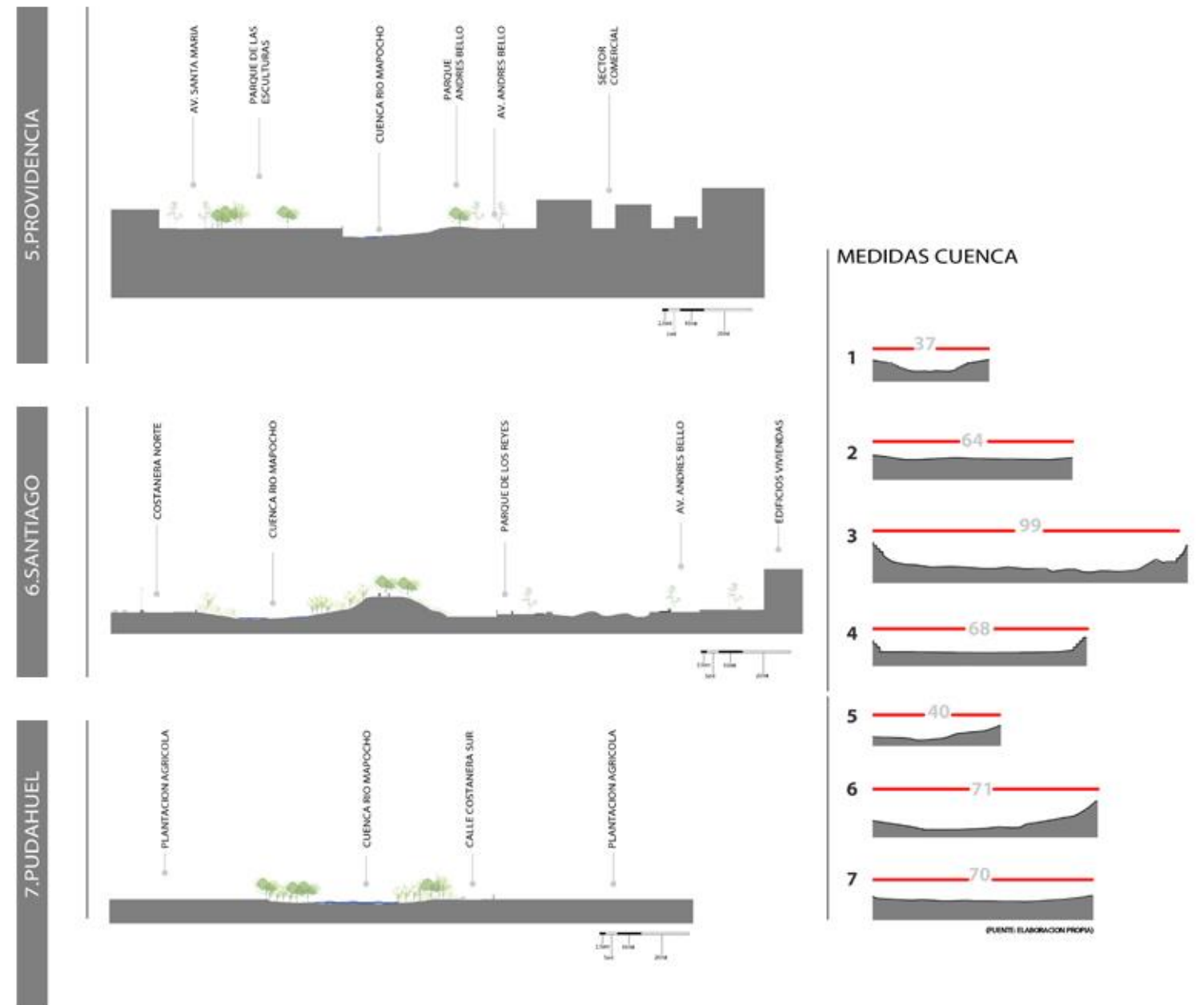
DEBIDO A LA **CANALIZACIÓN ENCAJONADA** LA DISTANCIA ENTRE LOS BORDES DE LAS RIVERAS NORTE.-SUR ES MENOR, POR LO TANTO EXISTE UNA **MAYOR RELACIÓN DE SUS BORDES** ADEMAS HAY PARQUE A AMBOS LADOS. ESTA RELACIÓN PUDO SER MANTENIDA POR QUE LA COSTANERA NORTE SE ENCUENTRA SOTERRADA EN ESTE TRAMO

AL RECIBIR EL **TORRENTE CON FUERTE PENDIENTE**, SE IMPLEMENTÓ UN SISTEMA DE CONTENCIÓN MEDIANTE GAVIONES ESCALONADOS, FRENANDO LA VELOCIDADDE LAS AGUAS. LA **DISTANCIA ENTRE LOS BORDES** GENERA FALTA DE RELACIÓN ENTRE SUS BORDES, SUMADO A UNA **DESCONEXIÓN RÍO.CIUDAD** POR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA COSTANERA NORTE Y CERROS ALEDAÑOS (CERRO ALVARADO, MANQUEHUE Y SAN CRISTOBAL)

# CORTES TRANSVERSALES RIO - CIUDAD



LAS DIMENCIONES DE LA CUENCA DEL RIO VARIAN DE ORIENTE A PONIENTE



# CONTEXTO URBANO

RIO MAPOCHO COMO ELEMENTO CONFIGURADOR DE LA TRAMA URBANA



RIO MAPOCHO COMO ABASTECEDOR DE AGUA A LA CIUDAD



RIO MAPOCHO COMO PLATAFORMA URBANA : TAJAMARES



PUENTES EN EL RIO MAPOCHO CONEXION ZONA NORTE Y SUR DE LA CIUDAD 35 ACTUALMENTE

PUENTE CAL CANTO



SANTIAGO + RIO



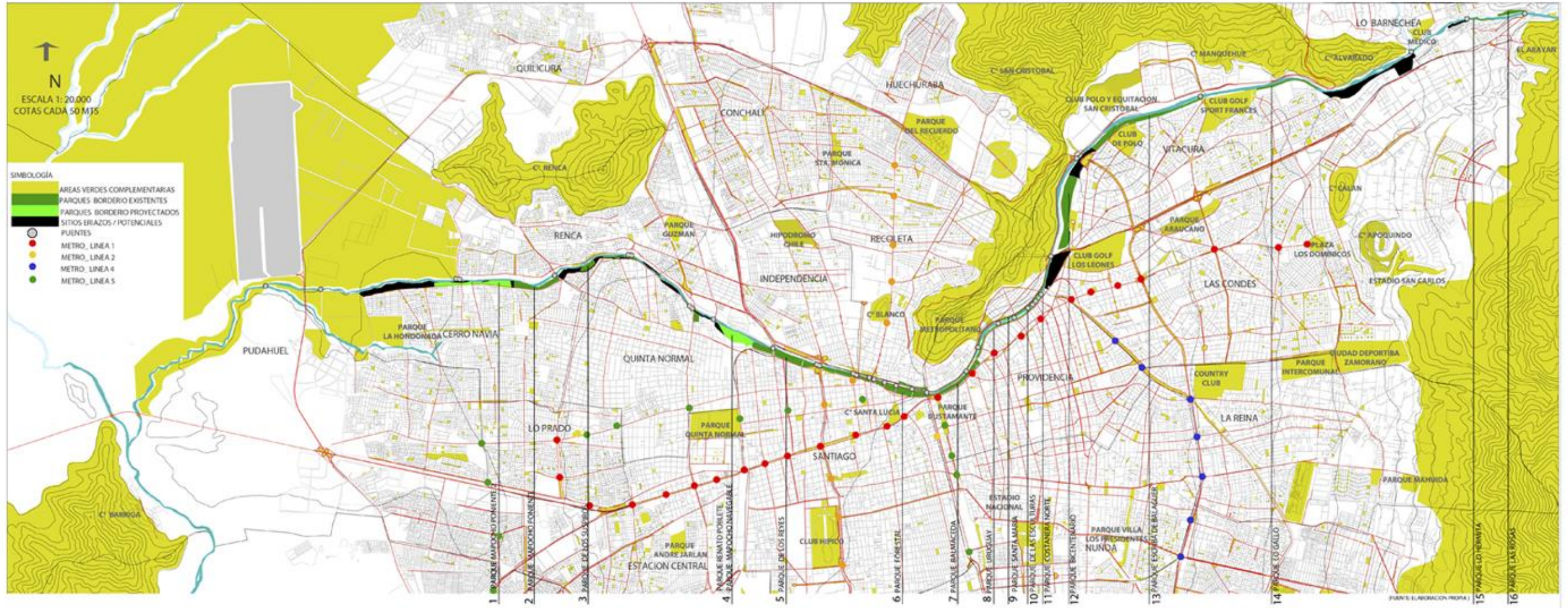
SANTIAGO + COMUNAS



SANTIAGO + VIALIDAD



SANTIAGO + AREAS VERDES



ARQUES BORDERIO



# SECTORIZACION RIO MAPOCHO SEGUN CONCENTRACION PROGRAMATICA

## FRAGMENTACION

NIVEL DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PRECARIO O INEXISTENTE  
 SENDERO PARALELO AL RIO  
**GRAN PRECENCIA DE SITIOS ERIZOS**, CONTABILIZADOS COMO PARQUE  
 BORDERIO NO TIENE RELACION CON LA CIUDAD



FALTA DE COMUNICACION DE RIVERAS  
 POR PUENTES

## CONCENTRACION

**GRAN ESCALA / PERMITE USO MASIVO /**  
**IDENTIDAD CIUDADANA / MULTIPLES ESPACIOS**  
 PROGRAMA (DIA-NOCHE) ORIENTADO HACIA EL RIO  
 PRESENCIA DE REPETIDOS PUENTES Y MENOR DISTANCIA ENTRE LAS RIVERAS



**CONEXION**  
 RECORRIDOS PARALELOS AL RIO  
 EN SU MAYOR ANCHO- RECORRIDOS  
 PERPENDICULARES AL RIO  
 HACIA EL PONIENTE PLUSVALOR DEL BARRIO  
 CRECIMIENTO INMOBILIARIO

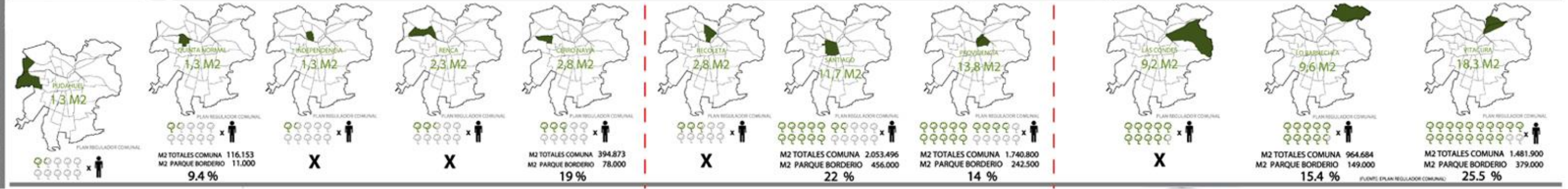
## SEGMENTACION

ACOGE MULTIPLES PROGRAMAS TEMPORALES Y PERMANENTES  
 INFRAESTRUCTURA COMUNAL / GRANDES PAÑOS VERDES COMO PAREAS DE  
 ESPARCIMIENTO



SENDERS LONGITUDINALES, PARALELOS AL RIO  
 TALUD ACTUA COMO BARRERA ANTE LA AUTOPISTA, LIMITANDO  
 COMUNICACION CON EL RIO

RIO + AREAS VERDES COMUNALES - RIO + CONCENTRACION PROGRAMATICA



AREAS VERDES: SUPERFICIE DE DOMINIO PUBLICO/PRIVADO  
 USO: FORMAS VEGETALES: RECREACION- RESERVA AMBIENTAL  
 BENEFICIO: HABITANTE URBANO



RIO + VEGETACION

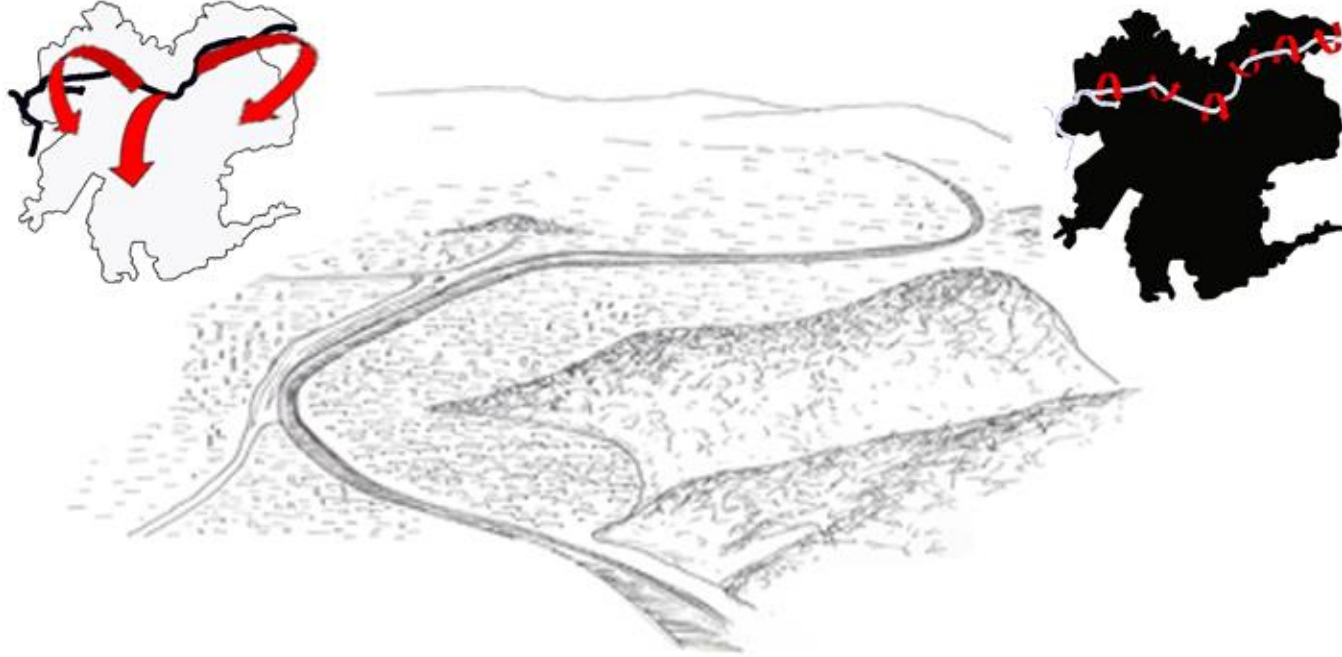
**DIAGNOSTICO RIO MAPOCHO RIO - CIUDAD RIO - RIO**

RIO MAPOCHO = VACIO

ELEMENTO DE REFERENCIA Y UN HITO GEOGRAFICO, URBANO Y ECOLOGICO

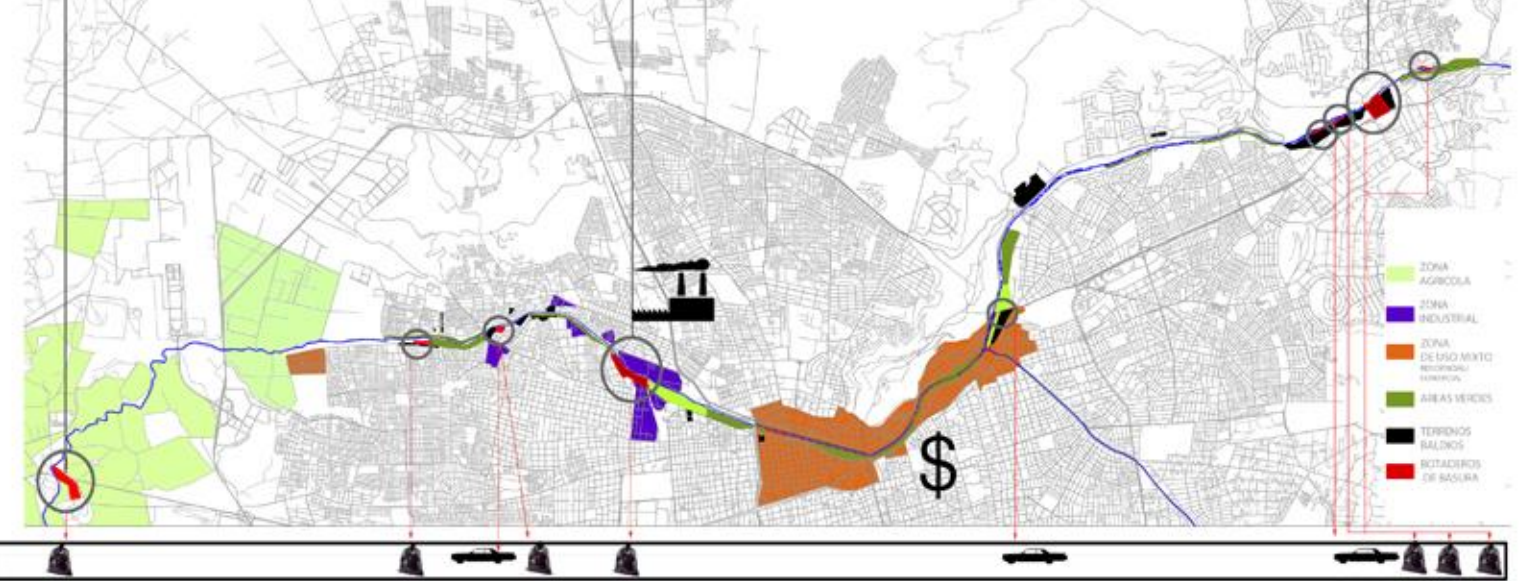
LA CIUDAD CRECIO LLEGANDO A UN PUNTO LIMITE DEBIDO A LA CONDICION GEOGRAFICA DEL RIO.

ESTO CREA UN ENFRENTAMIENTO ENTRE LA TRAMA URBANA URBANA CON EL BORDE-RIO



USO / DESUSO RIO MAPOCHO

VOCACION DE BOTADERO  
USOS DE ESPACIO BORDE RIO ACTUALMENTE



ESPACIO RESIDUAL=REFLEJO NECESIDAD DEL LA COMUNA

COMUN DENOMINADOR = BASURAL

EL RIO MAPOCHO GENERA UNA DIVISION NORTE - SUR Y A LA VEZ UNA CONEXION ORIENTE PONIENTE

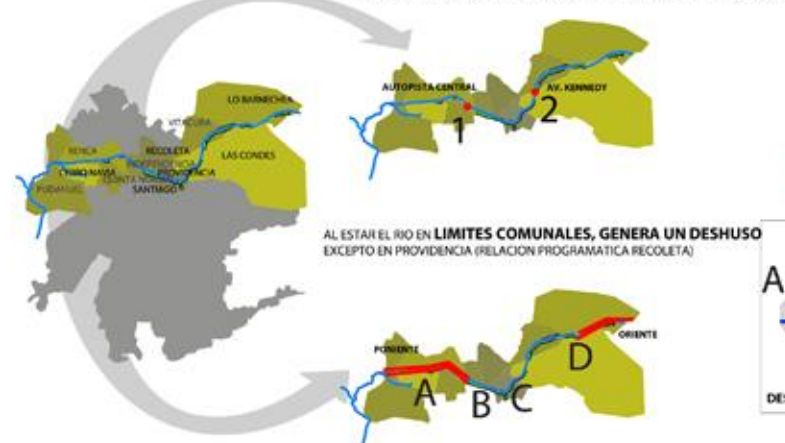
BORDES - CIUDAD- HITOS GEOGRAFICOS  
RIO CONTENIDO POR CORDILLERAS-VISIBILIDAD TOTAL DEL RIO DESDE HITOS



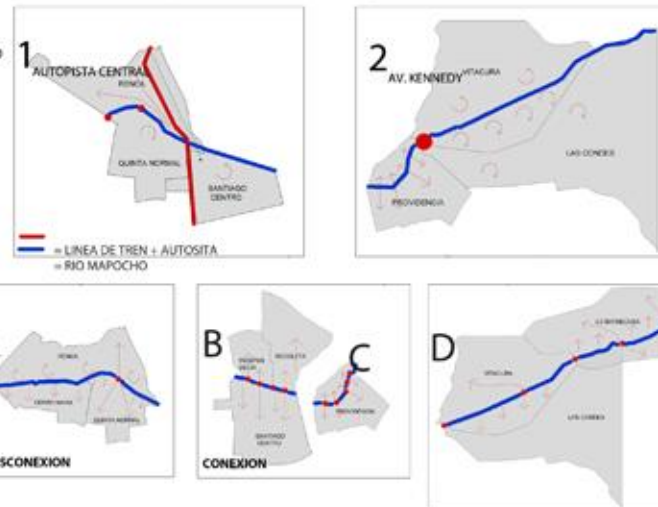
DESCONEXION - RIO MAPOCHO VACIO UNIFICADOR

RIO MAPOCHO ESPALDAS COMUNAS- DESCONEXION

PUNTOS CRITICOS VIALES DE CONFLICTO- CORTAN LA CONTINUIDAD



AL ESTAR EL RIO EN LIMITES COMUNALES, GENERA UN DESHUSO EXCEPTO EN PROVIDENCIA (RELACION PROGRAMATICA RECOLETA)



(FUENTE: ELABORACION PROPIA)

RIO MAPOCHO CONTAMINADO

SITUACION DESTINO RESIDUOS POR COMUNA



(FUENTE: SEREM METROPOLITANA DE SALLER)



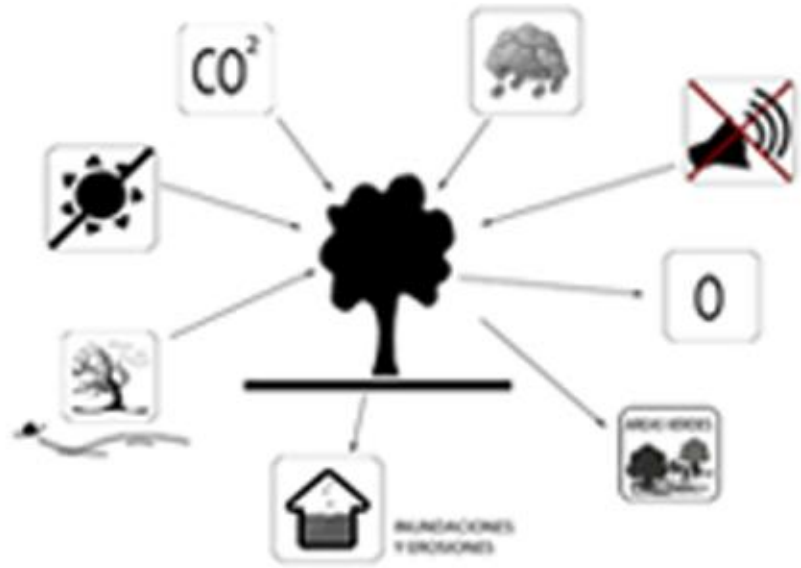
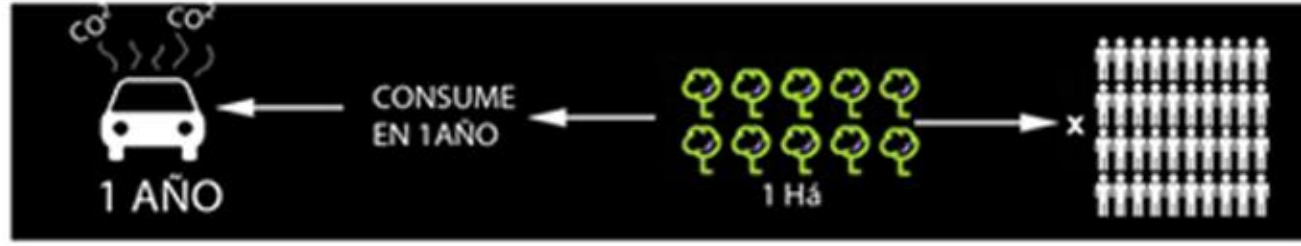
PROPUESTA

REVALORIZACION

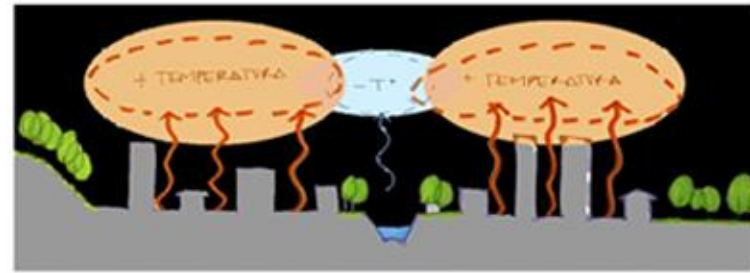
CONEXION

DESCONTAMINACION

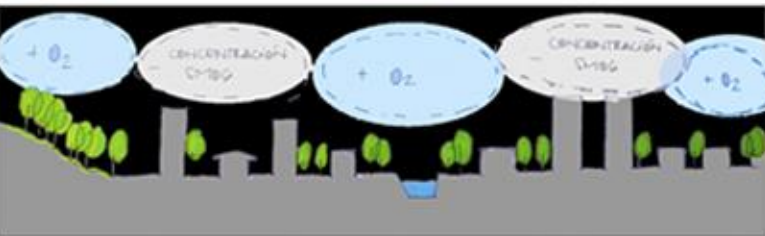
ARBOL = ELEMENTO ORDENADOR



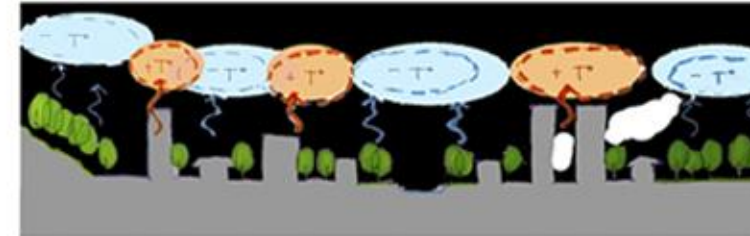
GRANDES ZONAS VERDES AISLADAS NO LOGRAN CONTROLAR LA POLUCION AMBIENTAL METROPOLITANA



ZONAS VERDES AISLADAS NO LOGRAN BAJAR NIVELES DE TEMPERATURA, SE GENERAN DESEQUILIBRIO ENTRE LAS ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS



TRAMA VERDE QUE ABARCA TODA LA CIUDAD, GENERA MEJOR CONDICION EN LA OXIGENACION DE ESTA



TRAMA VERDE AYUDA A EQUILIBRAR DE MEJOR MANERA LAS TEMPERATURAS ENTRE LO CONSTRUIDO Y LO VERDE

ACTIVACION DEL RIO MAPOCHO COMO EJE CONECTOR DE LOS HITOS Y NUEVAS TRAMAS LIMPIAS CONECTORAS DE SANTIAGO MEDIANTE UN SISTEMA DE AREAS VERDES

CAPAS PROPUESTA RIO MAPOCHO

<p>1 RIO MAPOCHO COMO VACIO UNIFICADOR ENTRE CORDILLERAS</p>	<p>HABITAR EL INTERIOR DEL RIO COMO PARQUE CON CICLOVIAS Y CAMINOS PEATONALES + COSTANERA SUR CONTINUA. RIO MAPOCHO = COLUMNA CONTINUA</p>
<p>2 PARQUES UBICADOS A LO LARGO DEL RIO PARQUES BORDERIO = DISCONTINUO</p>	<p>GENERAR PARQUES EN LOS SITIOS ERIAZOS POTENCIALES DEL BORDERIO BORDE RIO = ESPACIO DE USO PUBLICO</p>
<p>3 RIO MAPOCHO COMO DEPOSITO DE BASURA</p>	<p>UBICAR CENTROS DE ACOPIO PARA LIBERAR ESPACIOS CONTAMINADOS BORDERIO = LIMPIO</p>
<p>4 EXISTE HITOS GEOGRAFICOS Y URBANOS DISPUESTOS EN EL VALLE DE STGO HITOS = AISLADOS</p>	<p>GENERAR TRAMAS VERDES PARA CONECTAR PARQUES E HITOS A TRAVES DEL RIO COMO COLUMNA PRINCIPAL DEL SISTEMA</p>

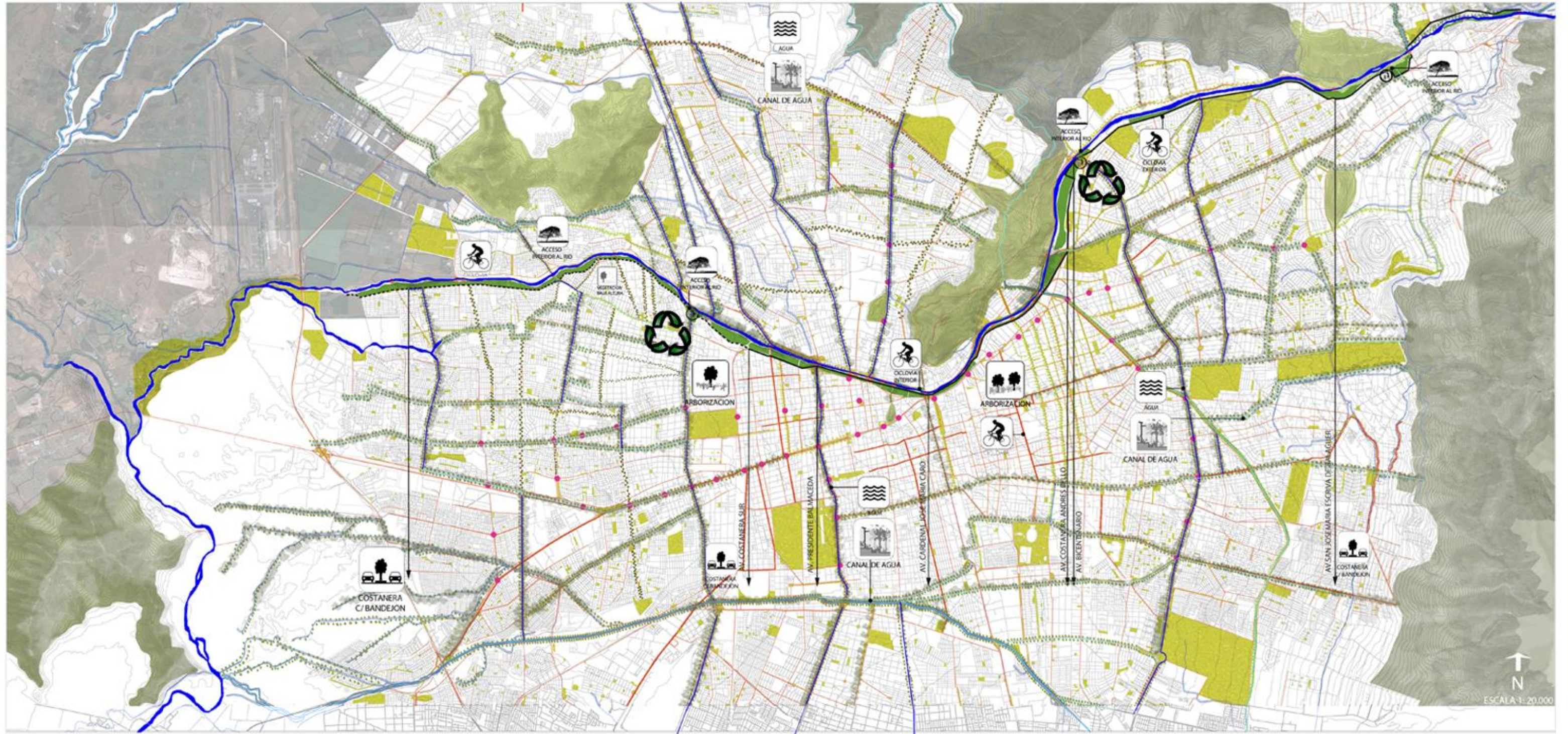
PROPUESTA

REVALORIZACION

CONEXION

DESCONTAMINACION

TRAMA VERDE PARA SANTIAGO



CICLOVIA INTERIOR



ARBORIZACION



ACCESO INTERIOR AL RIO



VEGETACION BAJA ALTA



COSTANERA C/ BANDEJON



AGUA



CANAL DE AGUA



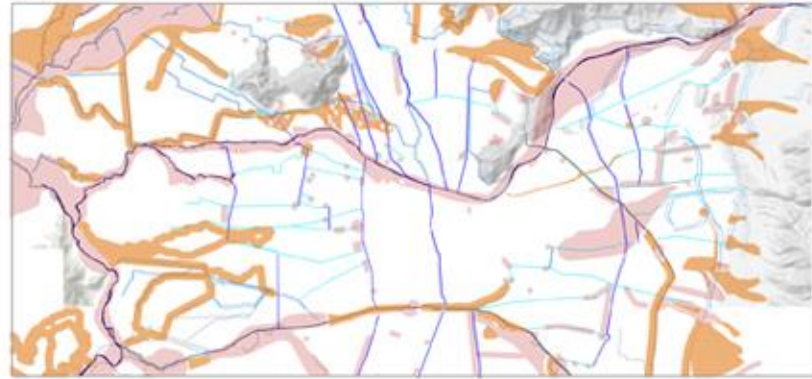
CENTRO RECICLAJE

# PROPUESTA

ACTUALMENTE

## AGUAS

CANALIZACION DE LAS AGUAS



## AREAS VERDES

ARBORIZACION CALLES / BORDE RIO = AREAS VERDES

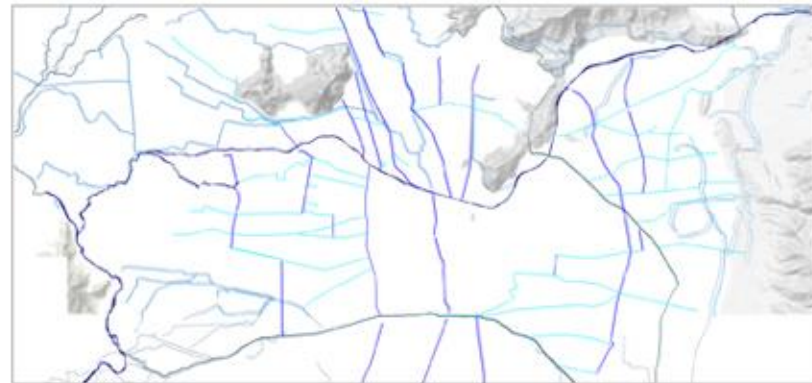


## CIRCULACION

VIALIDAD-PROLONGACION ANDRES BELLO / CICLOVIA



PROPUESTA



HABITAR EL INTERIOR DEL RIO COMO ESPACIO PRQUE INCORPORANSO SENDEROS Y CICLOVIASMANTENIENDO CARACTER NATURAL DEL PAISAJE, APROVECHANDO CONTINUIDA, PENDIENTE LEVE Y GEOGRAFIA DE CUENCA DEL RIO



CORTES ARBORIZACION SEGUN FLUJOS CALLE



## **ETAPA 2**

---

**COMUNA QUINTA NORMAL / RIO MAPOCHO / REGION METROPOLITANA**

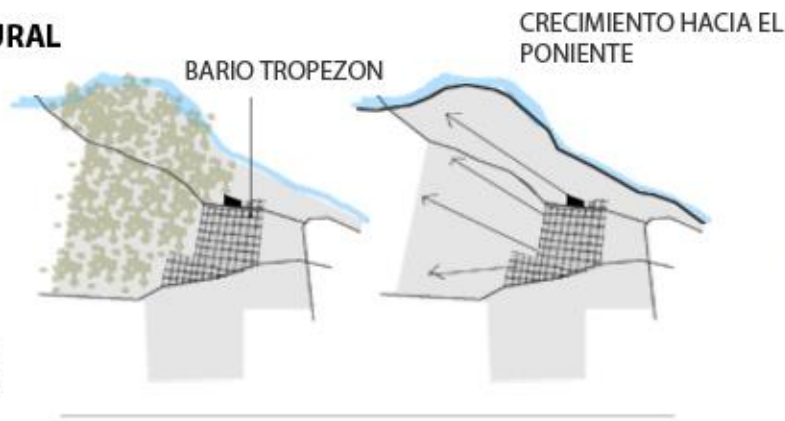
# ANTECEDENTES

INICIOS COMUNA PERIFERICA  
1541. FUNDACION DE SANTIAGO



## QUINTA NORMAL CARACTER RURAL CHACRAS Y CASAS QUINTA

- 1541 FUNDACION SANTIAGO:  
RUTAS: "EL CAMINO DE LAS CUESTAS"  
SANTIAGO - VALPARAISO  
SAN PABLO
- 1857 TRAZADO FERROCARRIL  
SANTIAGO - VALPARAISO  
AV. DEL RIO
- POBLAMIENTO Y DESARROLLO DEL SECTOR
- 1862 ECONOMIA AGRICOLA
- 5XVII PROVEEDORA DE LA CAPITAL
- 5XVIII EL PASEO Y JARDIN BOTANICO TENER
- 1901 MAYOR Nº DE VISITANTES PUES  
LLEGABAN EL TRANVIA, SERVICIOS DE TEL-  
EFONO Y 3 ACCESOS HABILITADOS: CALLE  
CATEDRAL, AVENIDA PORTALES Y AVENIDA
- 1915 FUNDACION QUINTA NORMAL  
PRESIDENTE RAMON BARROS LUCOS



## LINEA DE TIEMPO

### INTEGRACION AL GRAN SANTIAGO

#### INDUSTRIAS SE VAN A LA PERIFERIA



COMUNA AGRICOLA



COMUNA INDUSTRIAL

CARACTER RURAL



EDIFICACIONES DE BAJA ALTURA

## UBICACION COMUNA

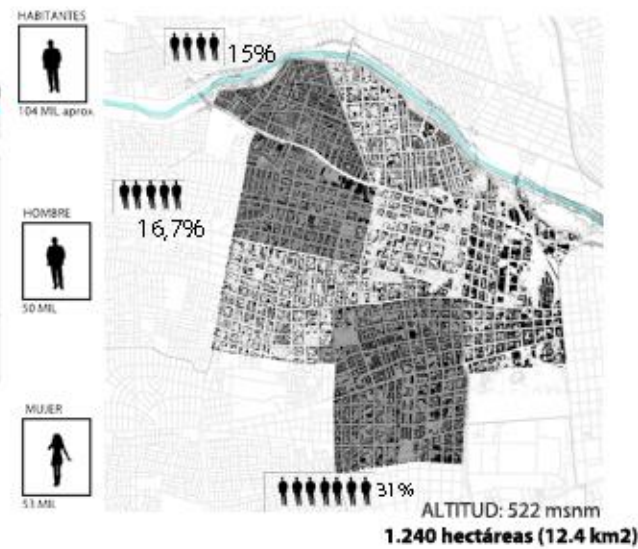
SECTOR PONIENTE

CONDICION DE COMUNA PERICENTRAL  
CONECTIVIDAD A NIVEL INTERCOMUNAL



## PLANO NOLI

DENSIDAD POBLACIONAL 83 HAB/HÀ



## PLANO REGULADOR

SIN POSIBILIDAD DE EXPANSION DE SUELO



LA COMUNA



FACHADA CONTINUA

ANTECEDENTES

VIDA BARRIO



HITOS REFERENCIA E IDENTIDAD



MUNICIPALIDAD



BASILICA DE LOURDES

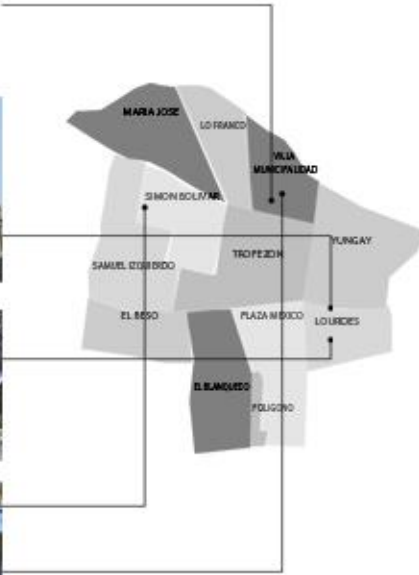


PARQUE QUINTA NORMAL



CAGONA DUBOIS, BIBLIOTECA HOSPITAL FELICITAS

SECTORES PROPUESTOS POR MUNICIPALIDAD



ENCUESTA COMUNIDAD

- CONSIDERADO BUENO
- ESCASO O NO FUNCIONA BIEN
- FALTA O NO FUNCIONA

COMUNA



INFRAESTRUCTURA



RIO. BORDE RIO

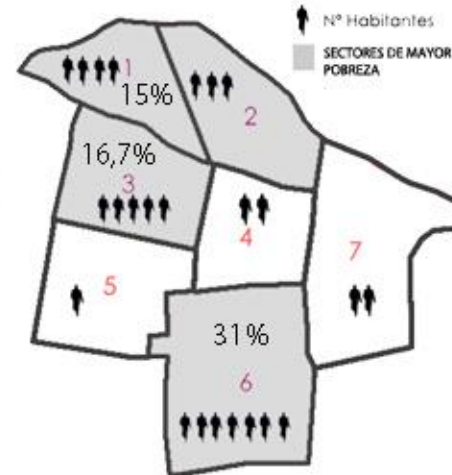


ESPACIO PUBLICO



PERDIDA DE POBLACION

EN EL PERIODO INTERCENSAL 1960 - 2002  
PÉRDIDA SISTEMÁTICA DE POBLACIÓN  
(ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL)



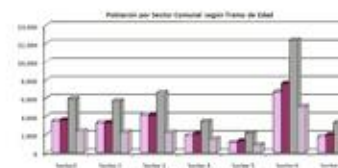
PLANO DE DISTRIBUCION DE POBLACION Y POBREZA COMUNAL

CUADRO 1.-COMUNAS DEL RÍO MAPOCHO: Poblaciones al 2002, proyecciones al 2020, superficie comunal y densidad

Comunas del río Mapocho	Población en 2002	Población Proyección al 2020	Superficie Km2	Densidad comunal hasta al 2020 Hab/km2
Recoleta	142.220	99.740	16,2	6157,2
Independencia	65.479	39.190	7,4	5.295,9
Santiago	200.792	128.340	22,4	5729,4
Renca	133.518	117.430	34,2	4.492,8
Cerro Navia	148.312	133.250	11,1	10.202,7

Nota: A partir de datos Chile-INE

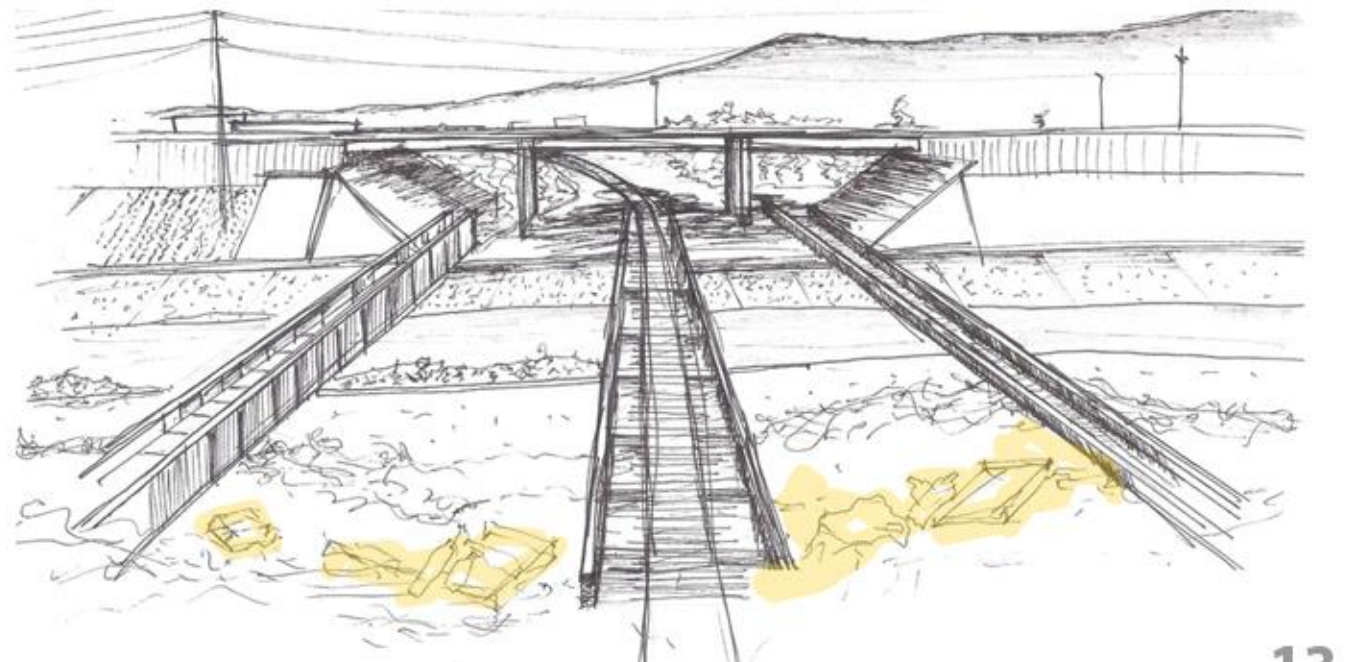
(FUENTE: INE 2002)



(FUENTE: INE 2002)



BORDE RIO BASURAL



BORDE RIO MAPOCHO



FUENTE DE LA MAQUINA

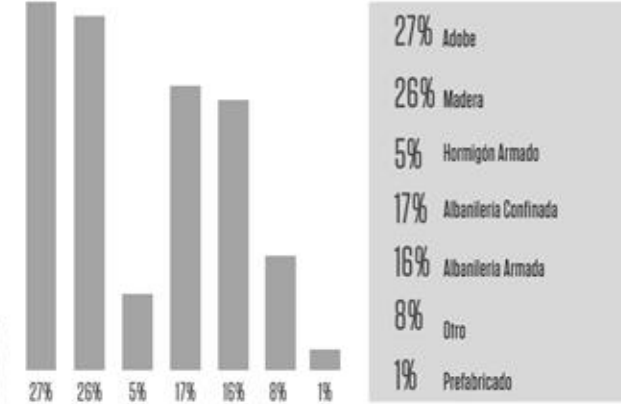


BORDE RIO



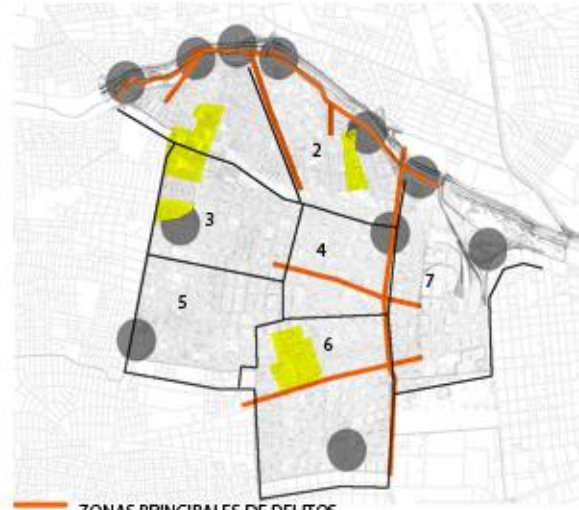
VIVIENDA QUINTA NORMAL

TERREMOTO 2010  
40% VIVIENDAS DAÑADAS



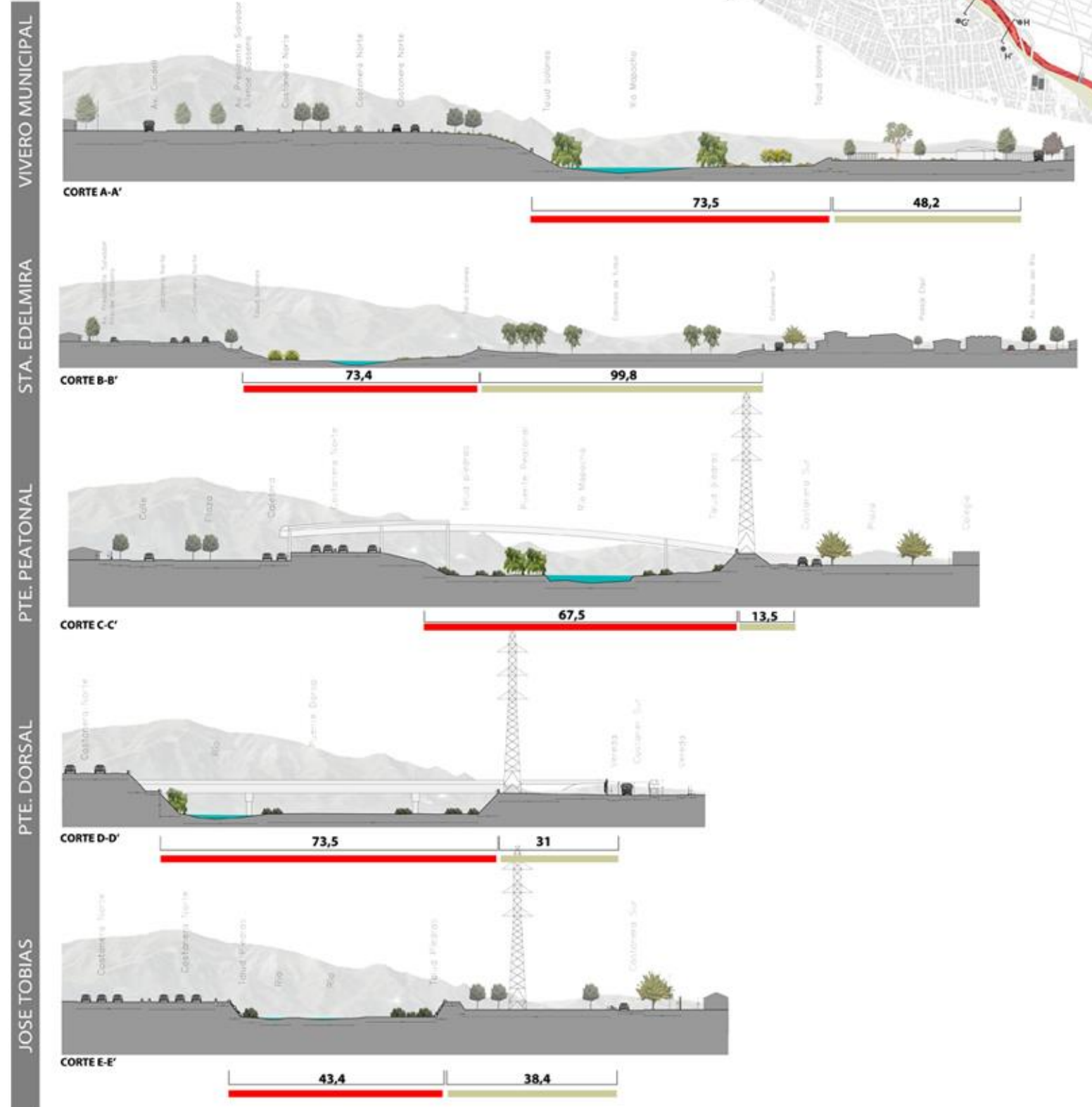
TOTAL A NIVEL REGIONAL DE VIVIENDAS DAÑADAS SEGUN MATERIALIDAD (FUENTE: MINVU)

FOCOS DELINCUENCIA / BASURALES

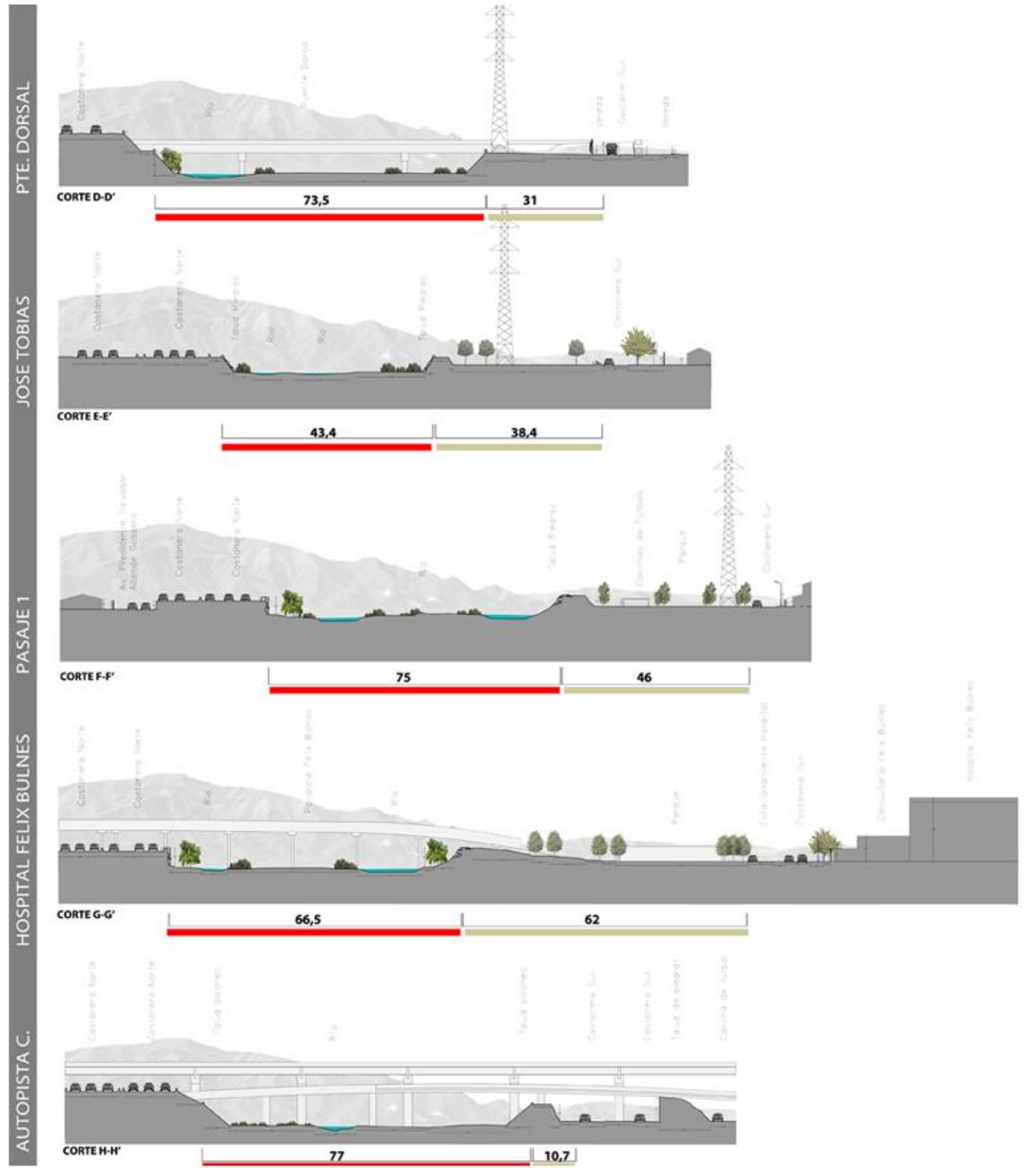


- ZONAS PRINCIPALES DE DELITOS
- PERCEPCION DELICTUAL
- BOTADEROS

**ANTECEDENTES / CORTES RIO MAPOCHO**



VIVERO MUNICIPAL  
 STA. EDELMIRA  
 PTE. PEATONAL  
 PTE. DORSAL  
 JOSE TOBIAS

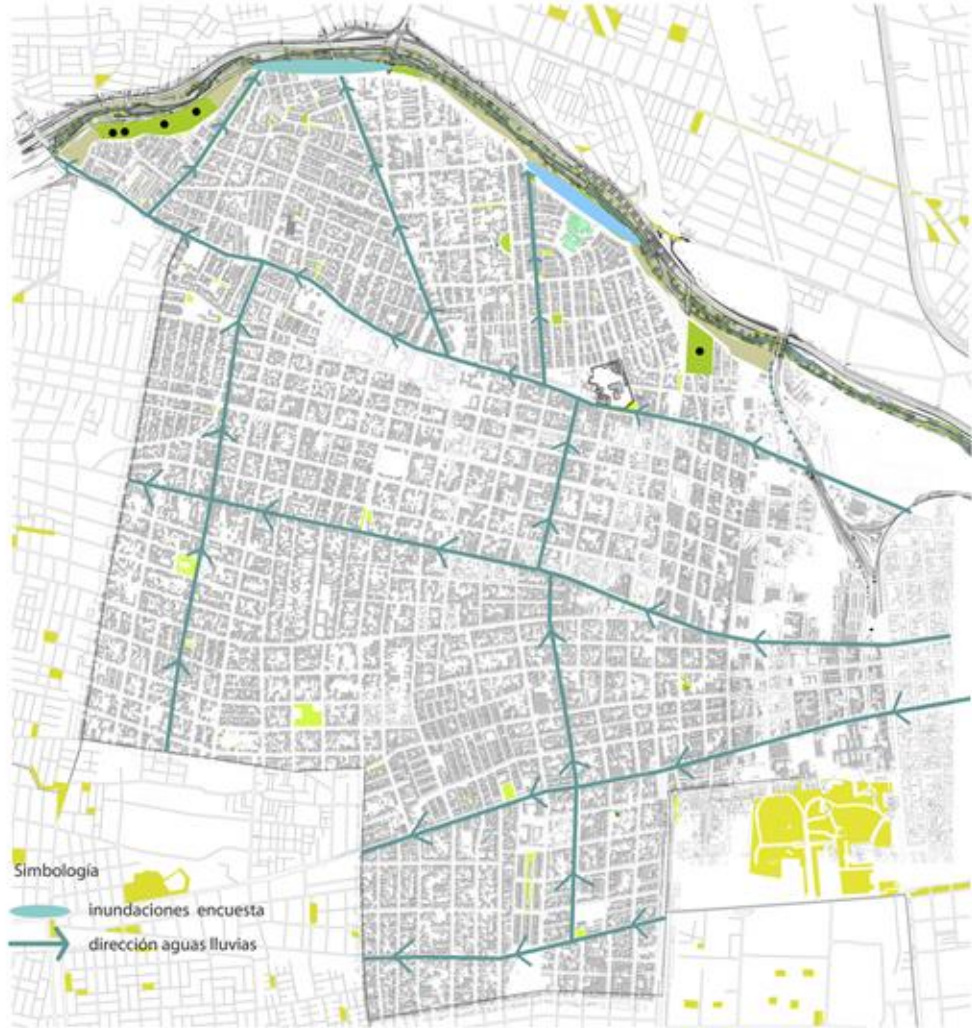


PTE. DORSAL  
 JOSE TOBIAS  
 PASAJE 1  
 HOSPITAL FELIX BULNES  
 AUTOPISTA C.

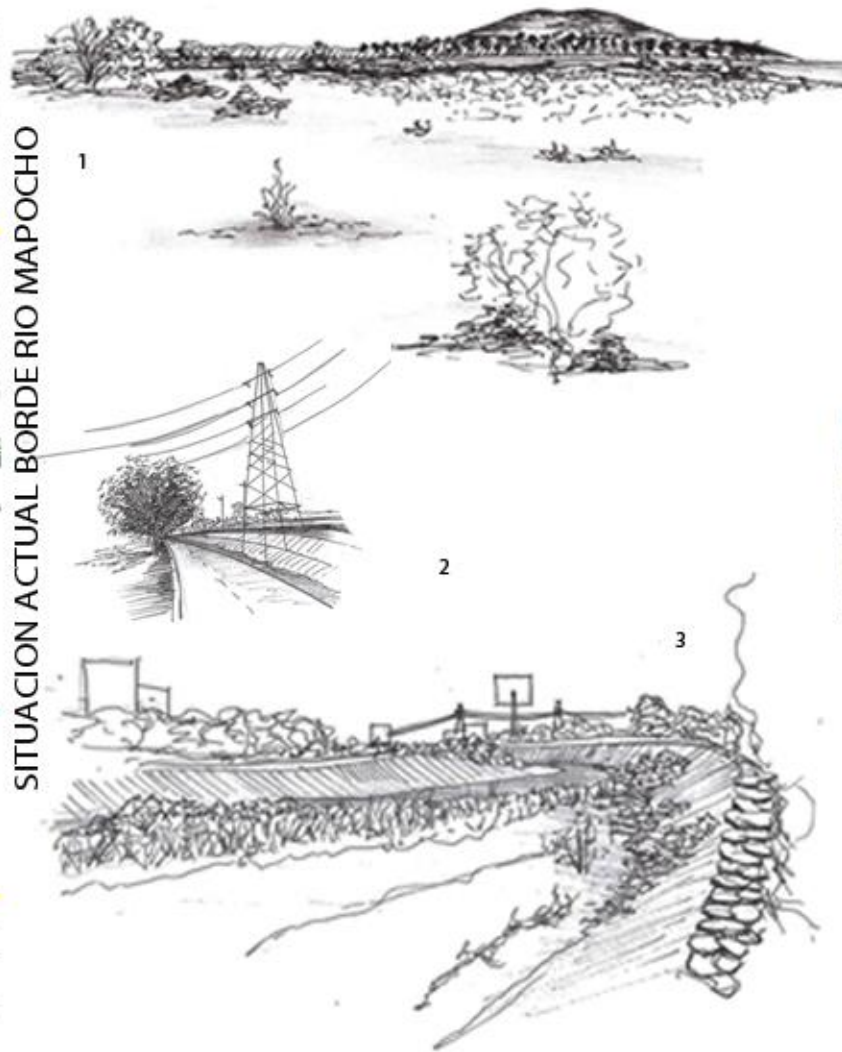
ANTECEDENTES

CONTEXTO GEOGRAFICO E HIDRICO

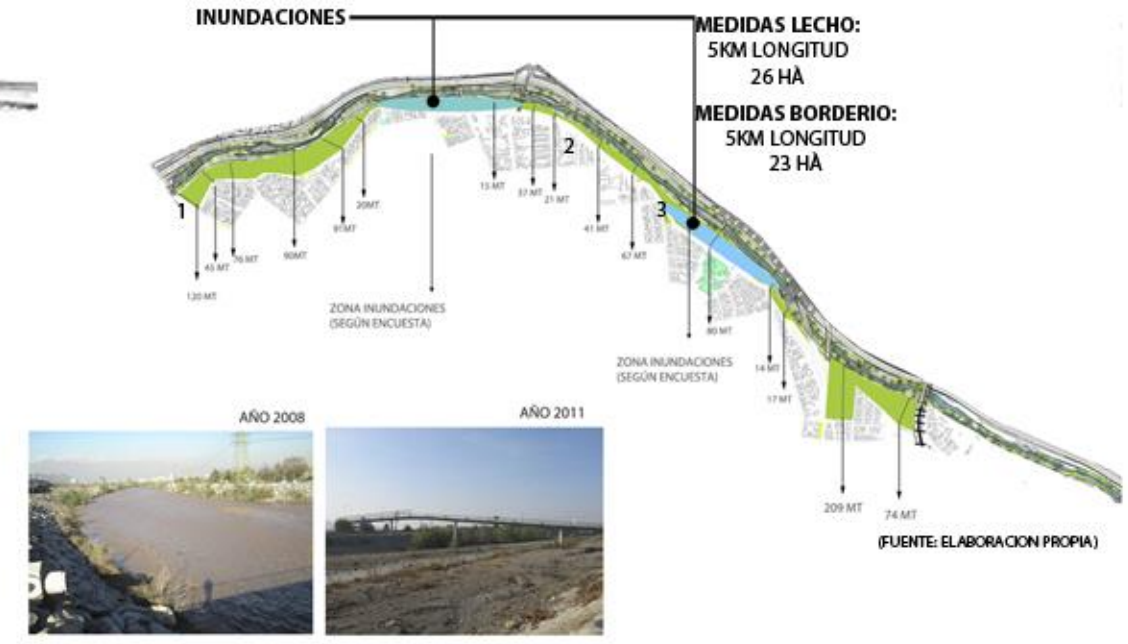
COMUNA + DIRECCION AGUAS LLUVIAS



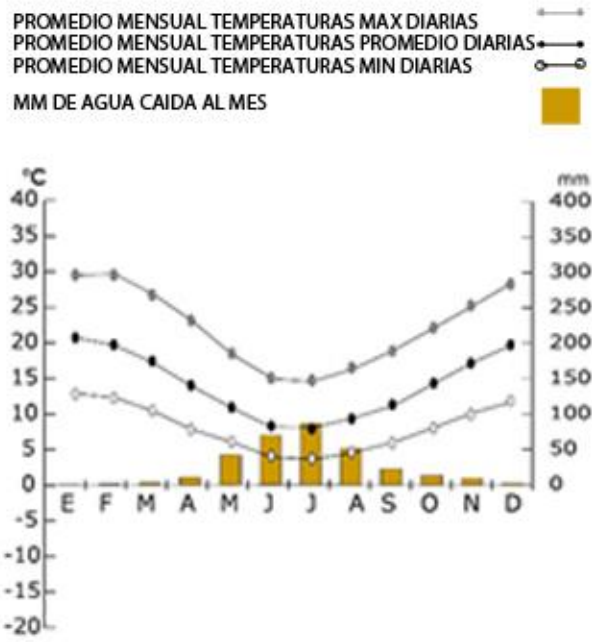
SITUACION ACTUAL BORDE RIO MAPOCHO



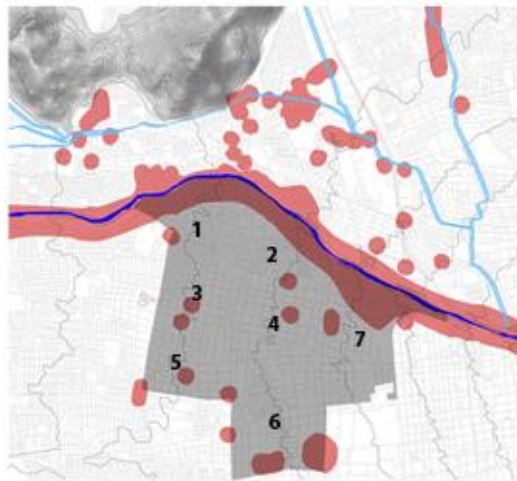
INUNDACIONES



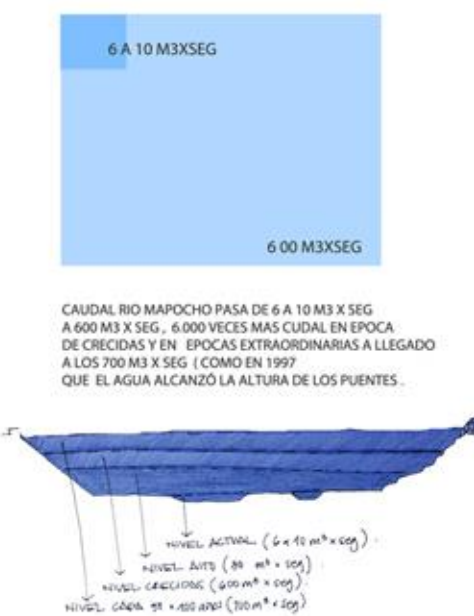
DATOS VARIACION CAUDAL RIO MAPOCHO



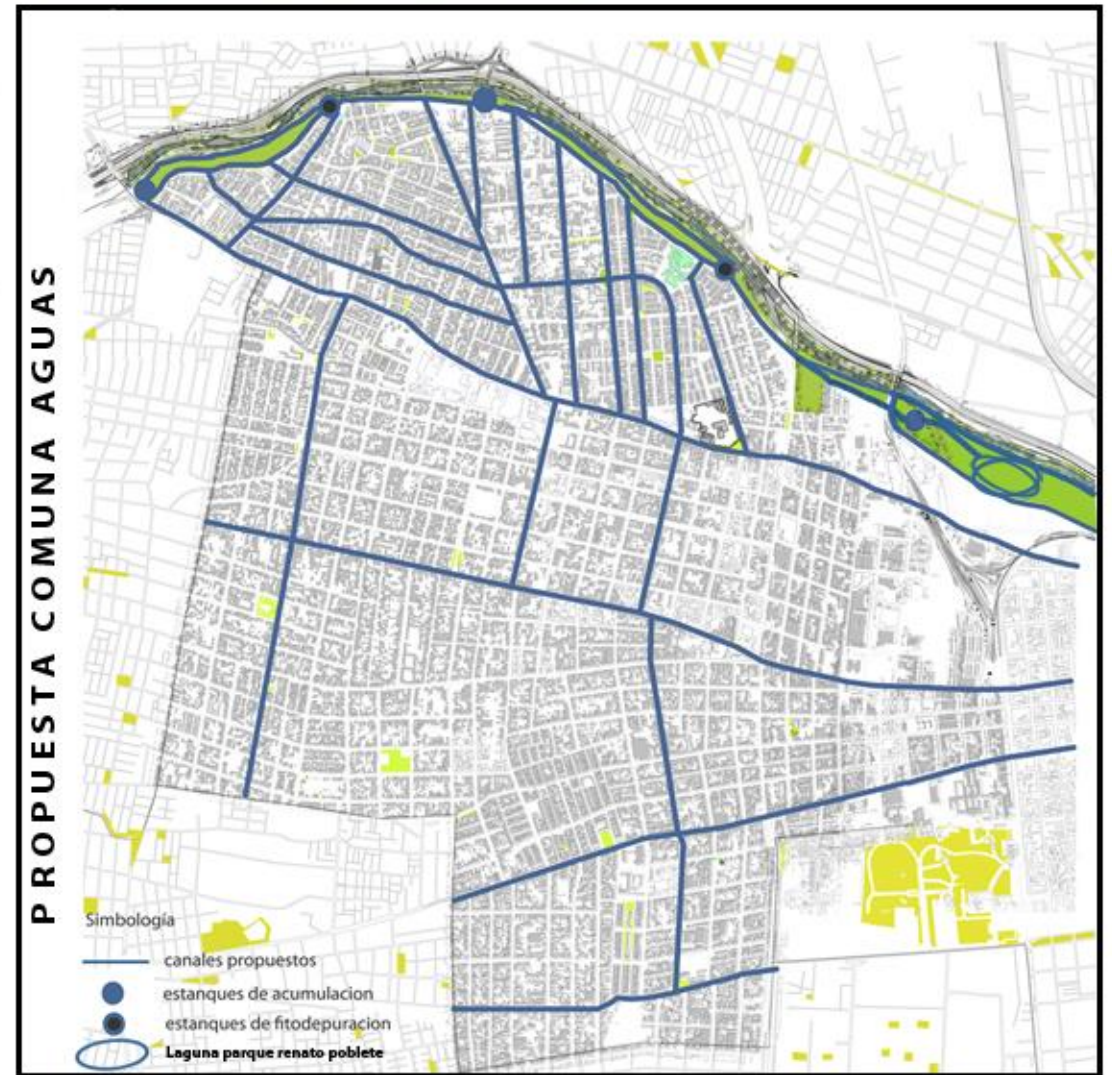
INUNDACIONES ALTAS



VARIACION DE NIVELES DE AGUA CAIDA



PROPUESTA COMUNA AGUAS



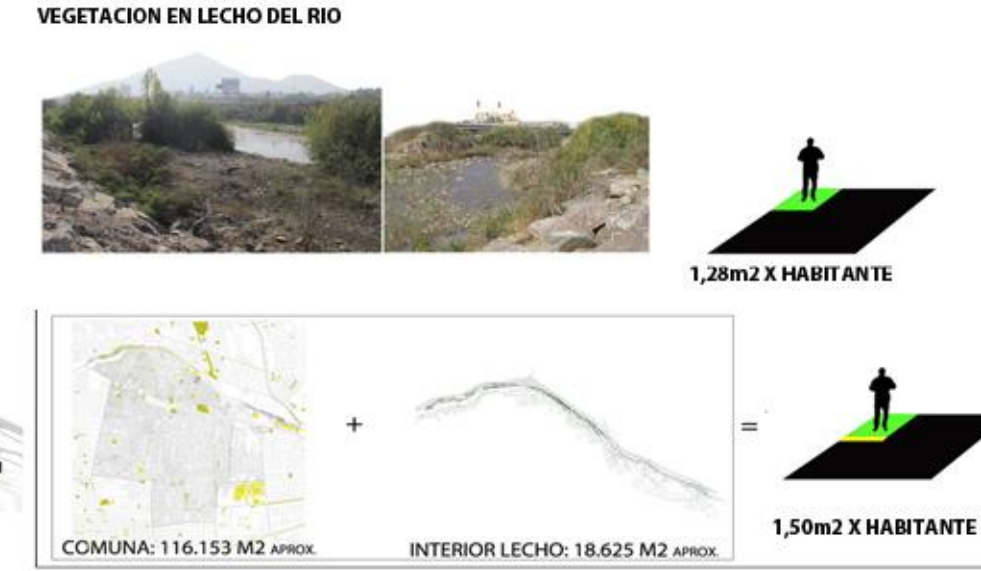
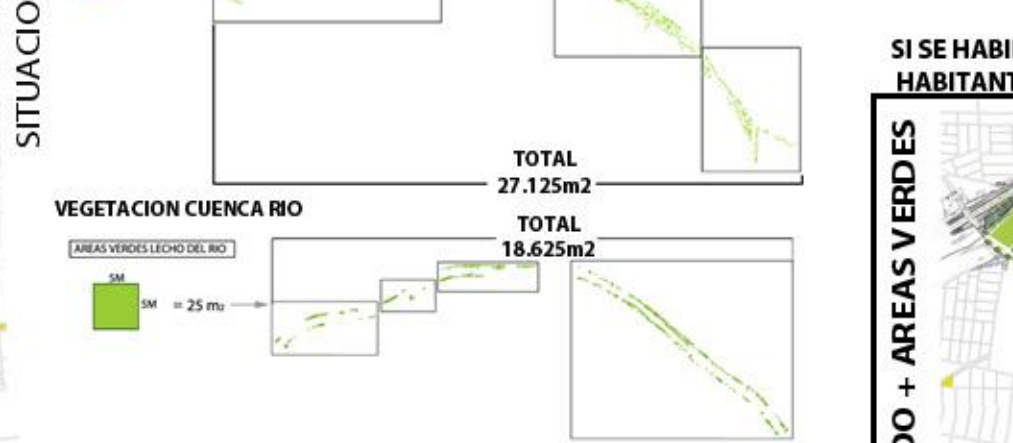
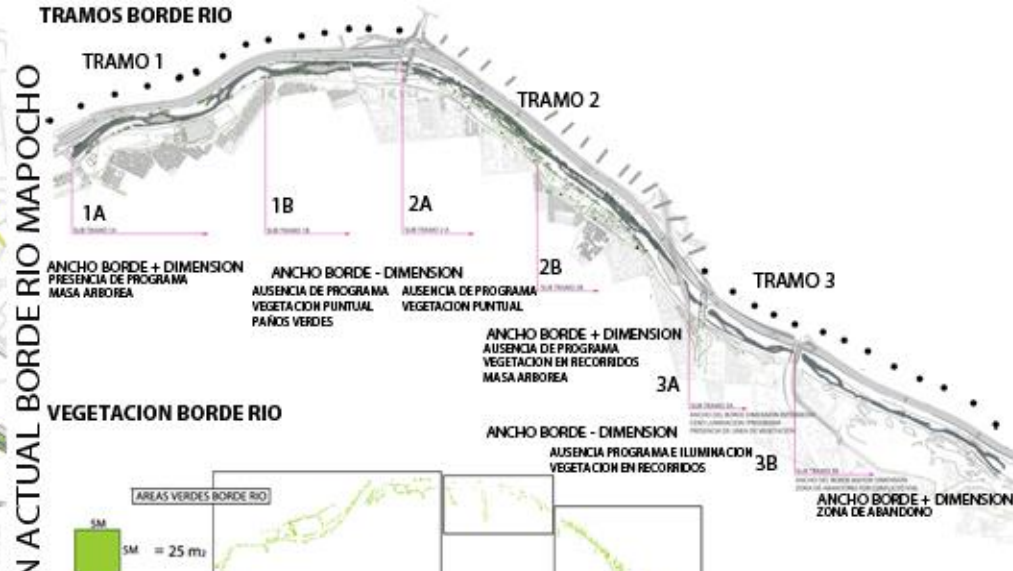


ANTECEDENTES

CONTEXTO ARBOREO + AREAS VERDES

COMUNA + ARBOLADO + AREAS VERDES EXISTENTES

AREAS VERDES COMUNA QUINTA NORMAL



SI SE HABILITARA EL INTERIOR DEL RIO COMO ESPACIO PUBLICO LAS AREAS VERDES POR HABITANTE AUMENTARIAN DE 1,28 A 1,50 M2 X HABITANTE

CONTEXTO AREAS VERDES QUINTA NORMAL



AREAS VERDES X HABITANTE QUINTA NORMAL

Tabla N° 1

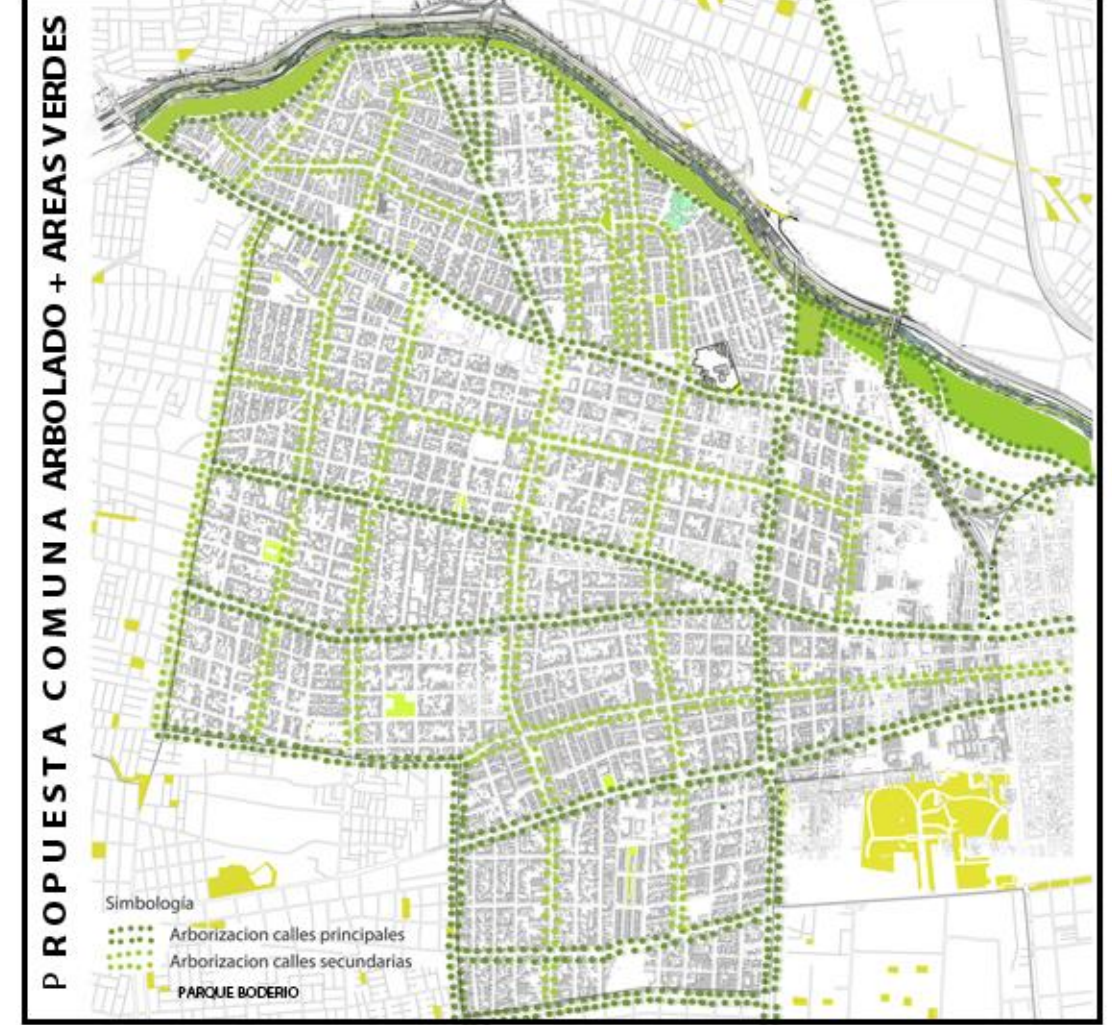
	Pisos	Banquillos	Planchas	Parques	Total Sector
Sector 1	1	2	13	0	16
Sector 2	1	0	4	2	11
Sector 3	0	0	7	1	8
Sector 4	0	0	1	1	2
Sector 5	1	0	1	0	2
Sector 6	1	1	1	0	3
Sector 7	1	1	1	0	3
Total	12	4	29	4	49

134.1 m<sup>2</sup> de área verde

12.4 km<sup>2</sup> Área Total Comunal

1.28 m<sup>2</sup> x hab.

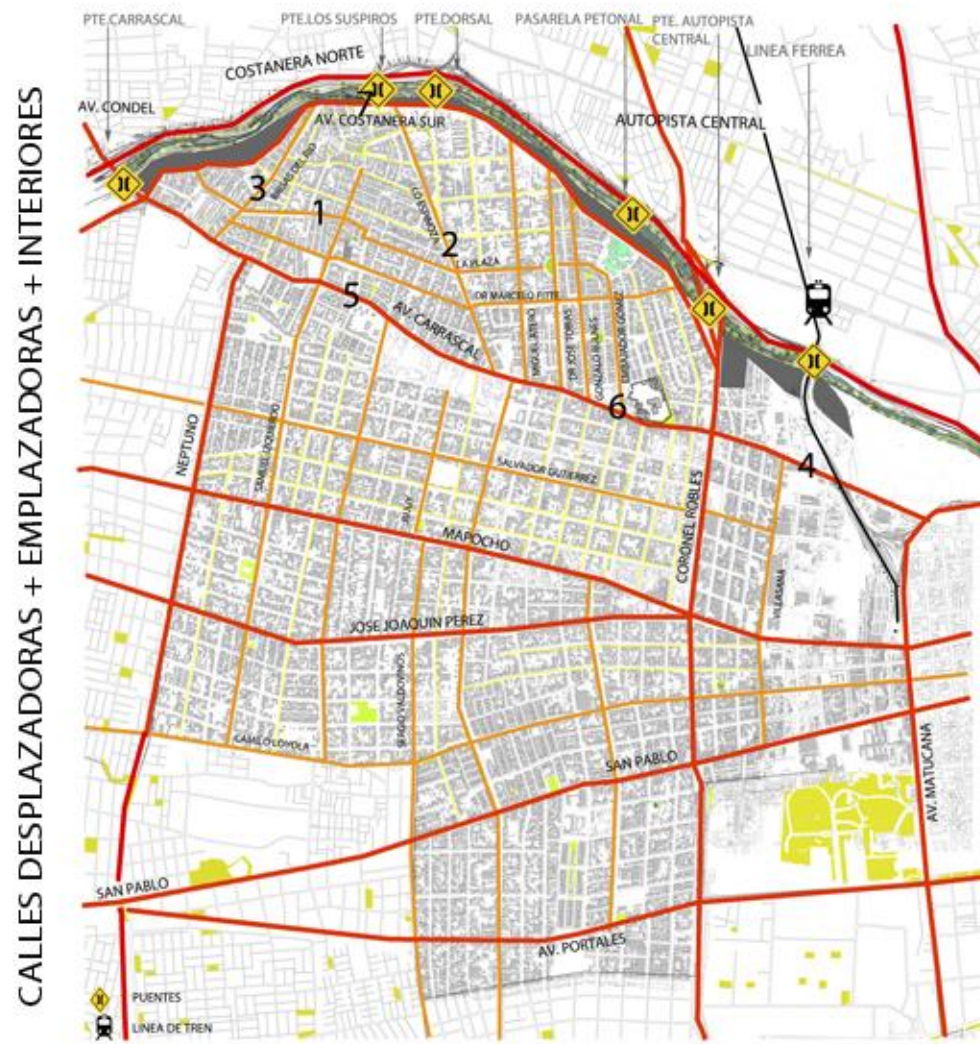
134.1 m<sup>2</sup> Área Verde



ANTECEDENTES

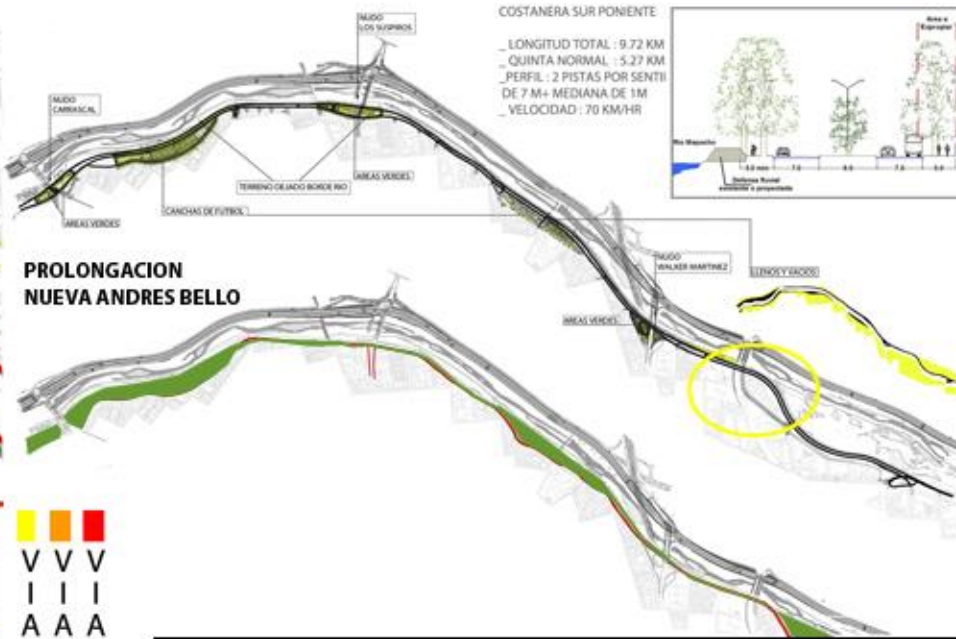
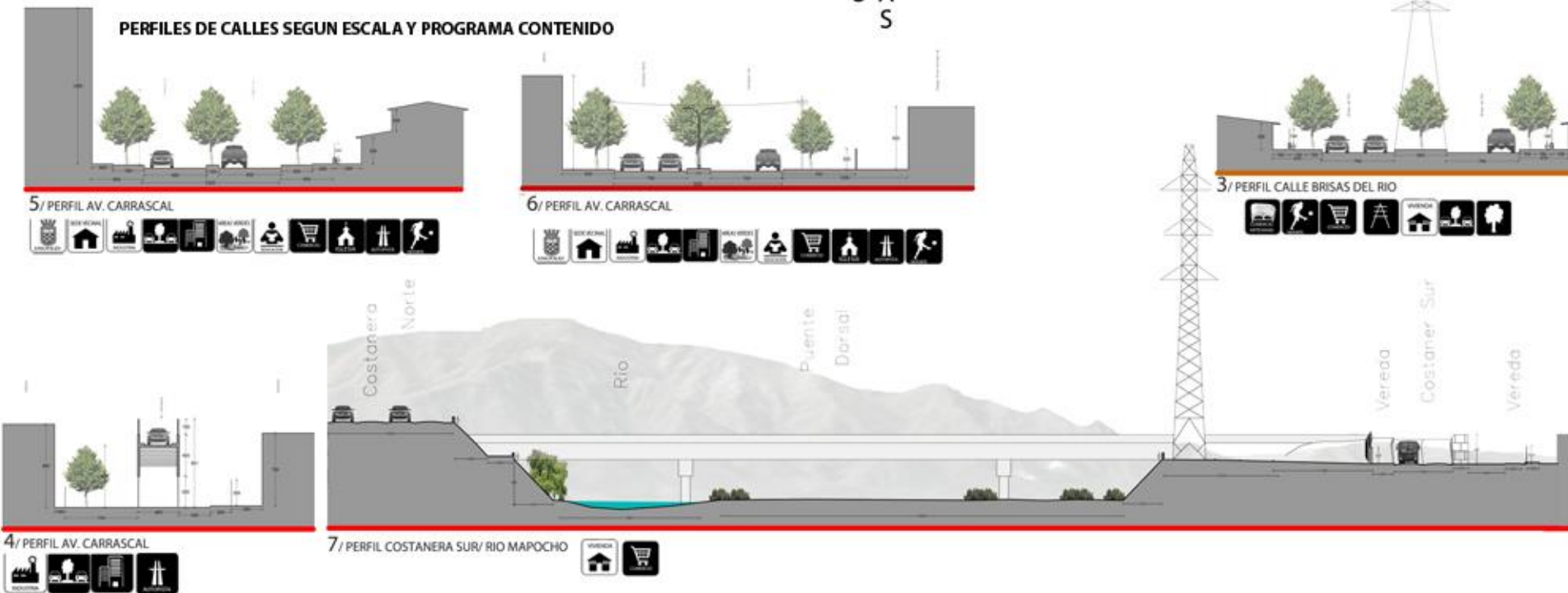
CONTEXTO VIAL

CORTES CALLES EXISTENTES



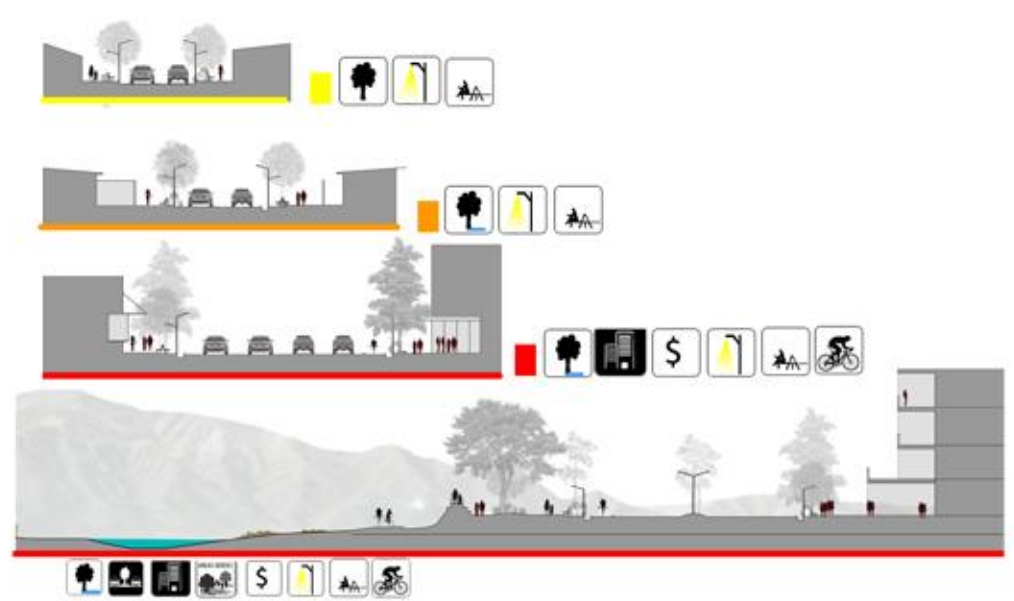
- V V V
- I I I
- A A A
- S S S
- I E D
- N M E
- T P S
- E L P
- R A L
- I Z A
- O A D
- R O R
- A R S
- S A S

PERFILES DE CALLES SEGUN ESCALA Y PROGRAMA CONTENIDO

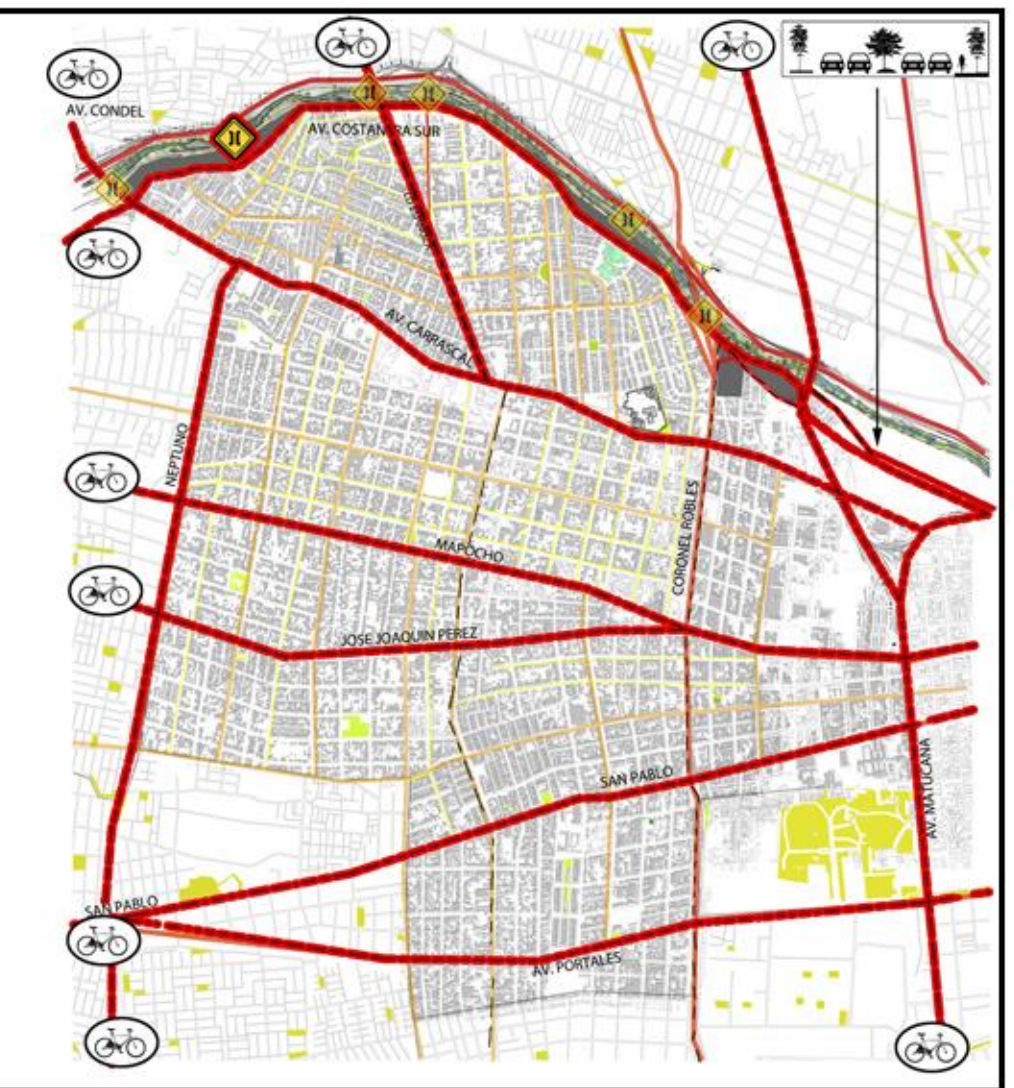


**COSTANERA SUR PONIENTE**  
 LONGITUD TOTAL : 9.72 KM  
 QUINTA NORMAL : 5.27 KM  
 PERFIL : 2 PISTAS POR SENTIDO  
 DE 7 M+ MEDIANA DE 1M  
 VELOCIDAD : 70 KM/HR

COSTANERA SUR + PROPUESTA COSTANERA



PROPUESTA VIALIDAD + CICLOVIAS

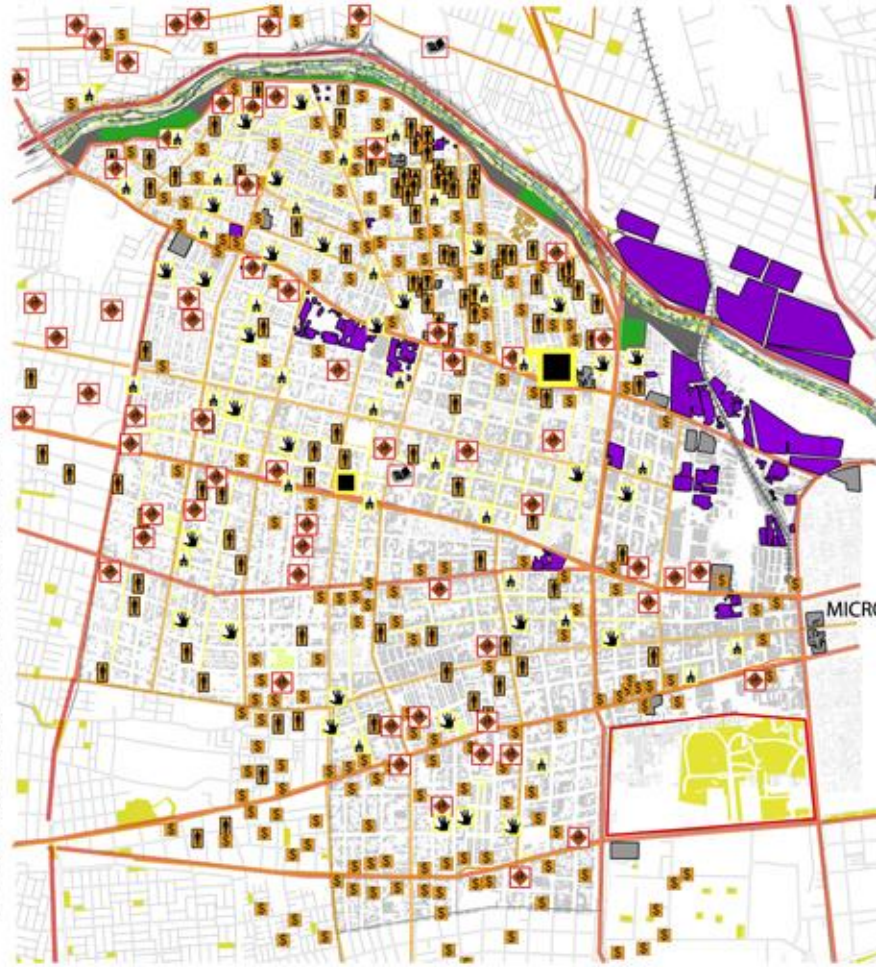


ANTECEDENTES

CONTEXTO PROGRAMATICO

COMUNA + PROGRAMAS EXISTENTES

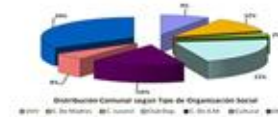
CONCENTRACION PROGRAMATICA



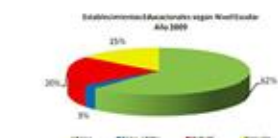
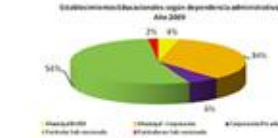
- SEDES VECINALES
- MUNICIPALIDAD
- RELIGION
- EDUCACION
- COMERCIO
- MICROEMPRESARIOS
- DEPORTE
- AREAS VERDES
- INDUSTRIA



ORGANIZACIONES COMUNITARIAS SUMAN UN TOTAL DE 676, 80% CARACTER FUNCIONAL, 20% TERRITORIALES O POR SECTORES



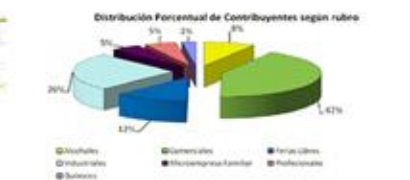
EDUCACION 33,0%: 28 PARTICULARES SUVENCIÓNADOS, 36,5%: 20 ESTABLECIMIENTOS MUNICIPALES



LA COMUNA NO POSEE CENTROS DE FORMACION TECNICA, NI INSTITUTOS PROFESIONALES, NI UNIVERSIDADES

MICROEMPRESARIOS

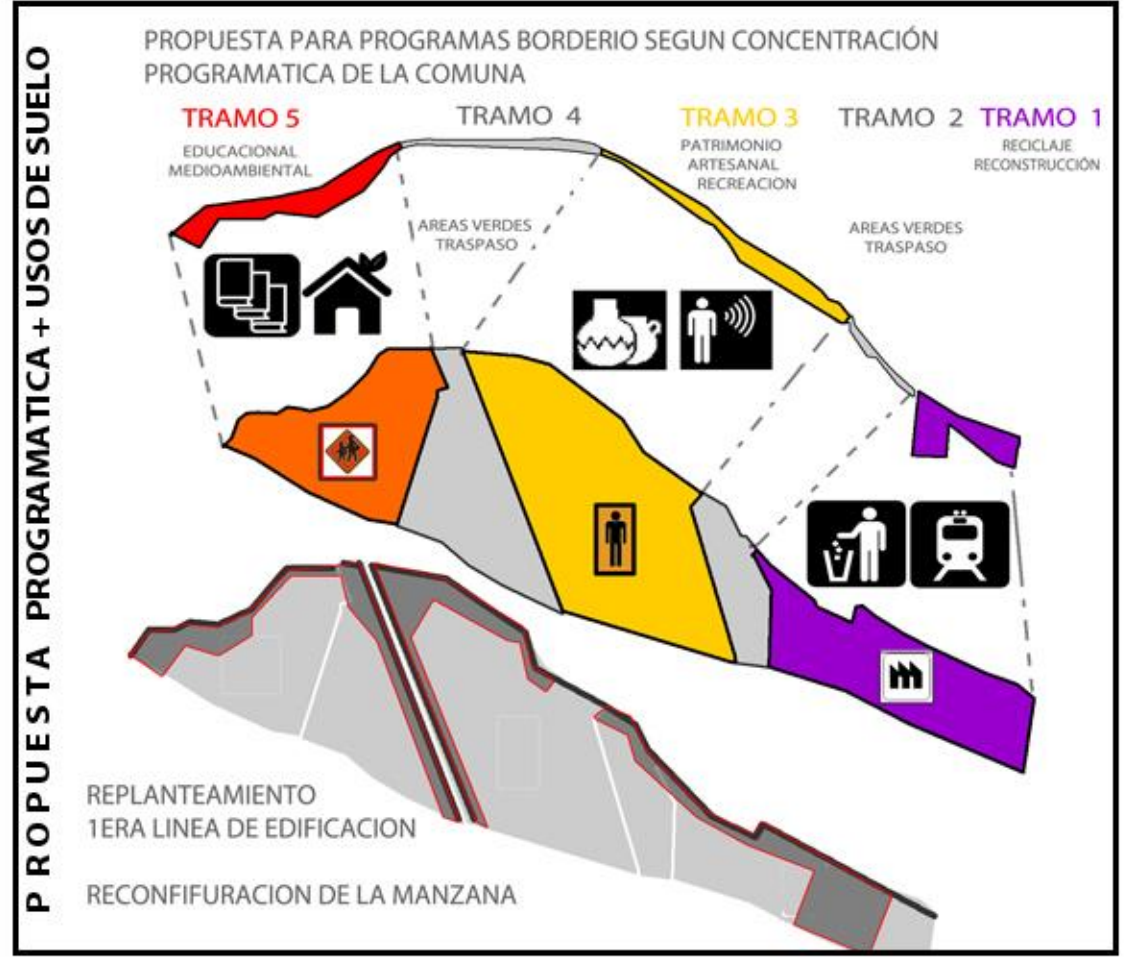
EL TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA PREDOMINANTE ES LA COMERCIAL, SEGURO INDUSTRIAL Y TERCERO FERIAS LIBRES. LA PESA R DE UNA DISMINUCION EN LOS 18 TRAMOS 4 AÑOS DE 1% CRECIMIENTO MICROEMPRESA FAMILIAR (2%), EVIDENCIA AUMENT DE FORMALIZACION DE PEQUEÑO EMPRESARIO DE LA COMUNA



INDUSTRIAS



- PROGRAMA
- SITIO ERIAZO
- VIVERO COMUNAL
- APARCADERO AUTOS
- CANCHAS
- PLAZA
- PARQUE H.FELIX B
- PARQUE M.NAVEGABLE



# DIAGNOSTICO / PROPUESTA MASTERPLAN QUINTA NORMAL

## FORTALEZAS

RIO COMO RECURSO NATURAL  
 BORDERIO COMO ESPACIO POTENCIAL  
 ACCESIBILIDAD:  
 \_ VIAL : BUENAS CONEXIONES LONGITUDINALES INTERCOMUNALMENTE Y TRANSVERSALMENTE PARA COMUNICACIÓN INTERNA DE LA COMUNA  
 \_ PEATONAL: EXISTE ESPACIO PARA EL PEATÓN  
 VIDA DE BARRIO : ESCALA DE LA COMUNA

## OPORTUNIDADES

CONCENTRACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES  
 OFICIO DE LA COMUNA :  
 CRECIMIENTO DEL COMERCIO MINORISTA  
 INFRAESTRUCTURA EN BORDERIO PROGAMATICAMENTE ACTIVA :  
 \_ CANCHAS DE FUTBOL  
 \_ VIVERO  
 \_ PEQUEÑAS PLAZAS CONSOLIDADAS  
 \_ LINEA FERREA  
 USOS PUNTUALES DEL BORDERIO GENERAN FLUJOS CONSTANTES:  
 \_ CANCHAS DE FUTBOL  
 \_ HOSPITAL  
 \_ PASOS PEATONALES  
 \_ CARTONEROS

## DEBILIDADES

VACIOS  
 \_ VIALES : AUTOPISTAS  
 \_ PROGRAMATICOS : BORDERIO  
 COMUNA DESVINCULADA EN SI MISMA:  
 \_ FALTA DE IDENTIDAD  
 \_ BORDERIO DESVINCULADO CON LA COMUNA  
 CONTAMINACIÓN  
 \_ BORDERIO + CAUCE COMO BASURAL  
 \_ CARTONEROS  
 CONGESTIÓN INDUSTRIAL  
 FALTA DE ESTABLECIMIENTOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
 FALTA DE AREAS VERDES Y ESPARCIMIENTO EN LA COMUNA

## AMENAZAS

DETERIORO  
 \_ DESPOBLAMIENTO  
 \_ DESTRUCCION DE VIVIENDAS POR TERREMOTO  
 \_ PERDIDA DE LA IDENTIDAD  
 \_ OFICIO ARTESANAL  
 \_ PASADO AGRICOLA DE LA COMUNA  
 \_ DELINCUENCIA  
 PROYECTO COSTANERA SUR  
 INUNDACIONES

### AGUAS



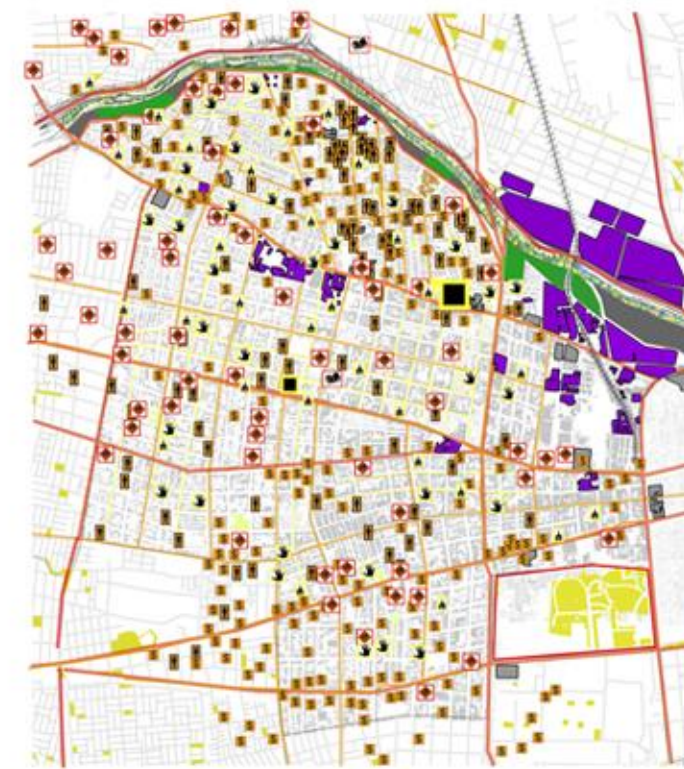
INCORPORAR EL AGUA COMO UN FACTOR POSITIVO GENERANDO ESTANQUES DE ACUMULACION Y DE FITORREMIEDIACION ADEMAS DE CIRCUITOS QUE LOS CONECTEN

### VIALIDAD



REPLANTEAR LA COSTANERA SUR PARA MEJORAR LA VIALIDAD SIN PERDER EL TRAPASO ENTRE LA COMUNA Y SU BORDE  
 CREAR DIFERNTES PERFILES DE CALLES SEGUN LA IMPORTANCIA DE ESTAS : DESPLAZADORAS , EMPLAZADORAS E INTERIORES

### PROGRAMA



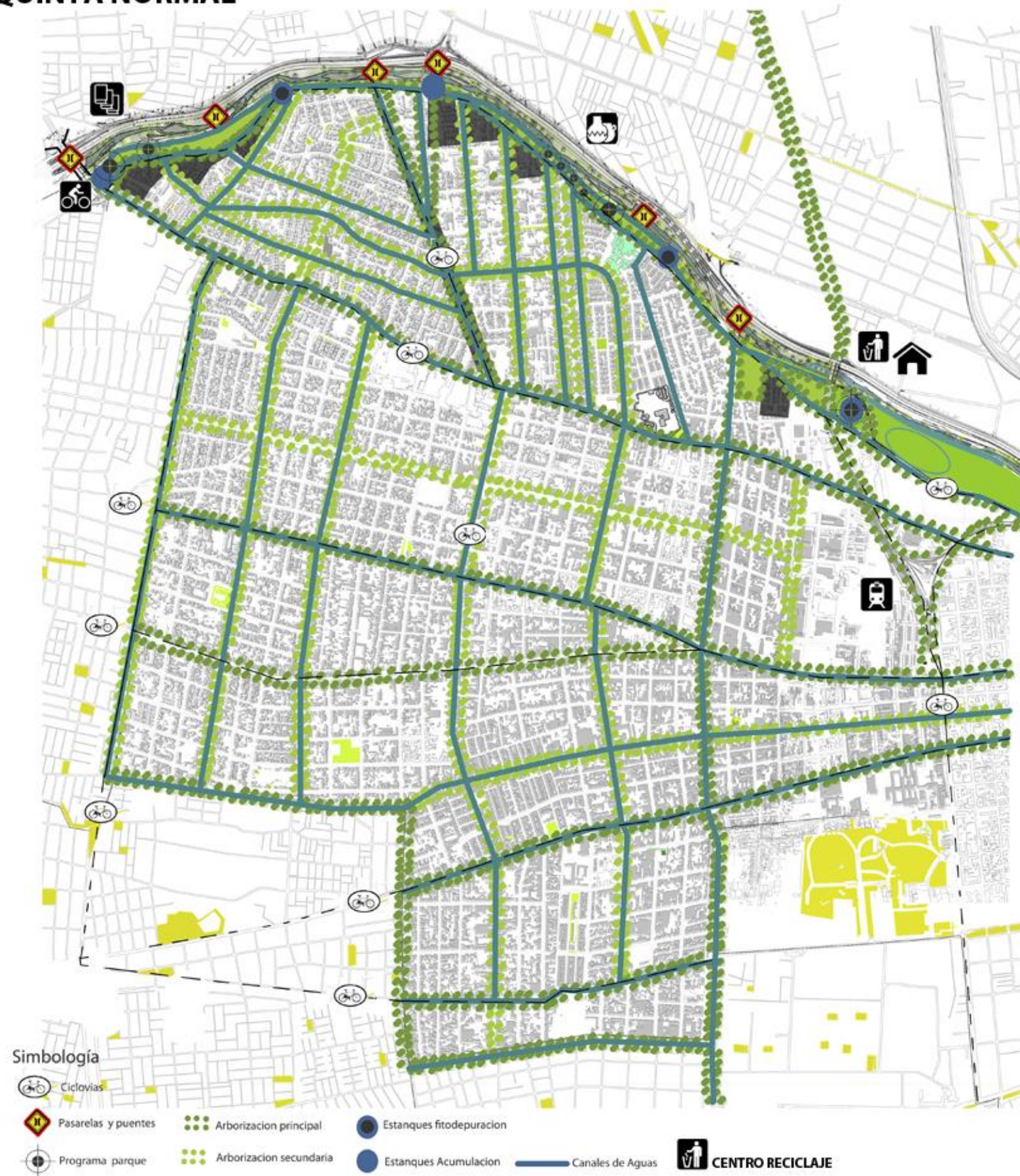
EMPLAZAR PROGRAMA EN EL BORDERIO PARA ACTIVARLO DEJANDO DE SER LA ESPALDA DE LA COMUNA OCUPAR ESTE PROGRAMA COMO POTENCIADOR DE LA IDENTIDAD DE LA COMUNA  
 \_ MEDIAMBIENTAL  
 \_ OFICIO ARTESANAL  
**RECONSTRUCCION Y RECICLAJE**

### ARBOLADO PARQUE BORDERIO



ARBORIZACION DE CALLES + NUEVO PARQUE BORDERIO + LA UTILIZACION DE LA CUENCA DEL RIO COMO PARQUE INUNDABLE PARA REVERTIR LA PROPORCIÓN DE AREAS VERDES POR PERSONA DENTRO DE LA COMUNA

# PROPUESTA MASTERPLAN QUINTA NORMAL



## **ETAPA 3**

---

**BORDE RIO MAPOCHO / COMUNA QUINTA NORMAL / REGION METROPOLITANA**

# PARQUE INTERACTIVO DEL PATRIMONIO NUEVO FRENTE COMUNAL

CAPAS MASTERPLAN

CONTINUIDAD



CONTINUIDAD DE LAS AGUAS



CONTINUIDAD DE PARQUES

VINCULOS Y CONEXIONES



AUMENTO AREAS VERDES



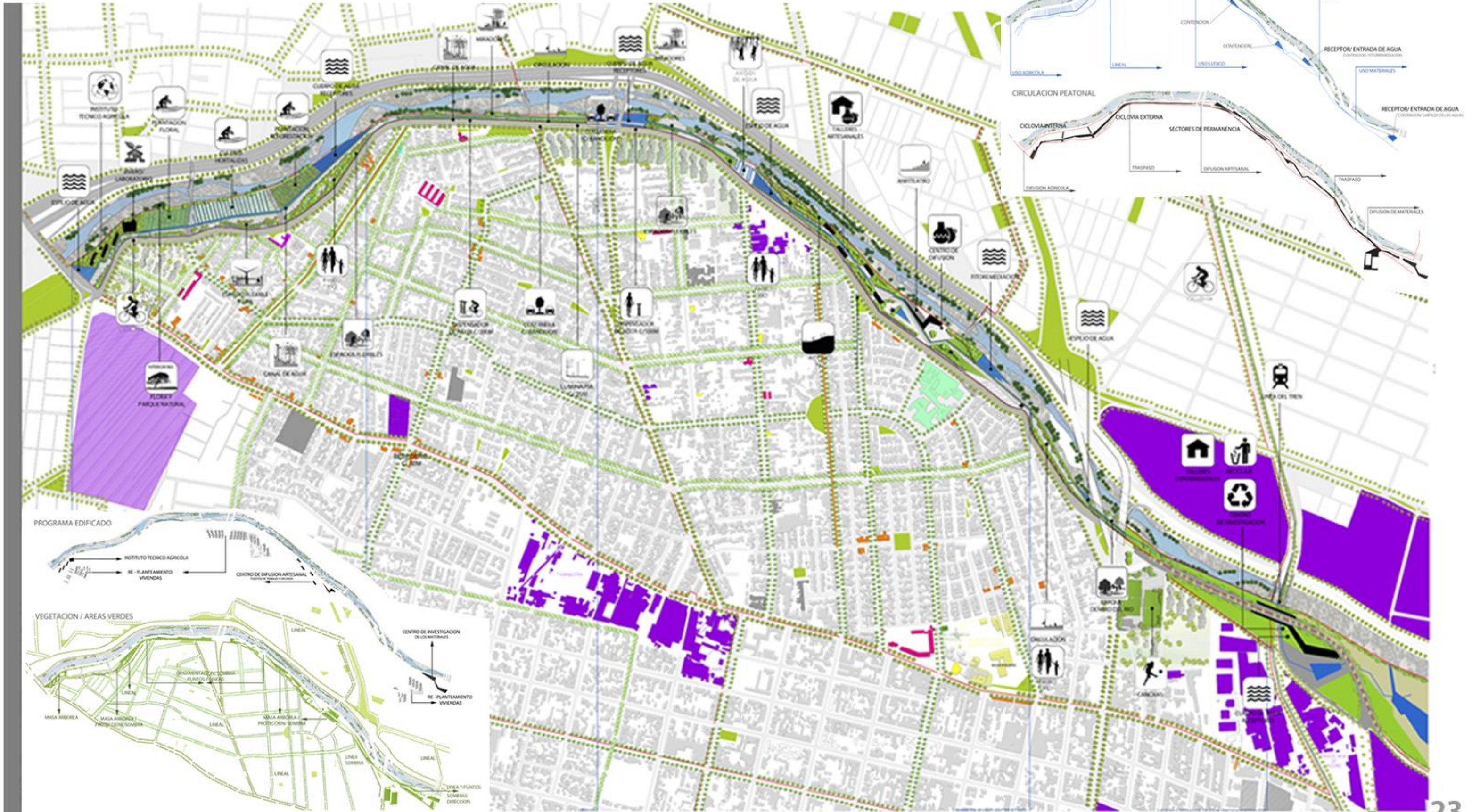
COMPLEMENTO LECHO + BORDERIO



EXTENDER EL VERDE HACIA COMUNAS



# MASTERPLAN BORDE RIO MAPOCHO / QUINTA NORMAL





**CORTES PARQUE INTERACTIVO DEL PATRIMONIO / MASTERPLAN BORDE RIO MAPOCHO / QUINTA NORMAL**



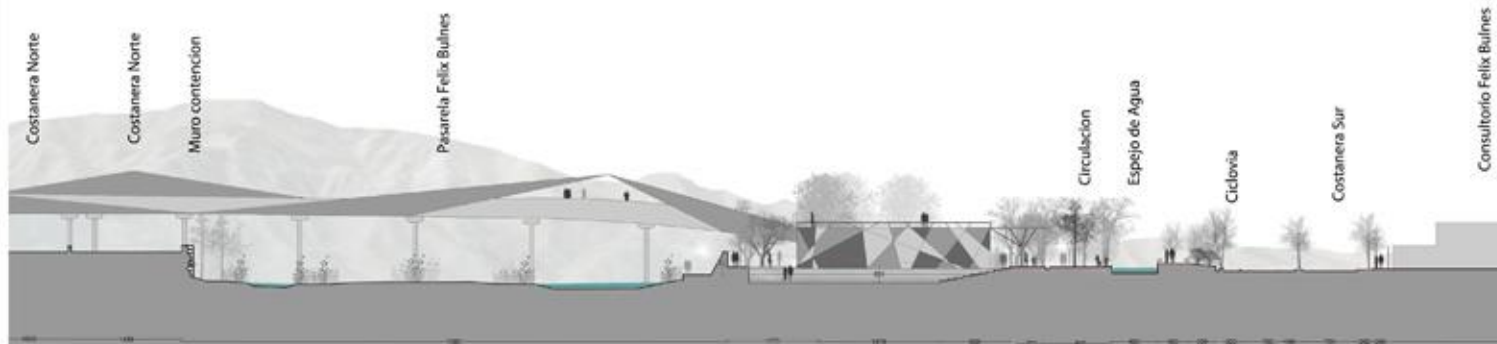
CORTE A-A' / RIO CANCHAS DE FUTBOL

ESCALA 1:200



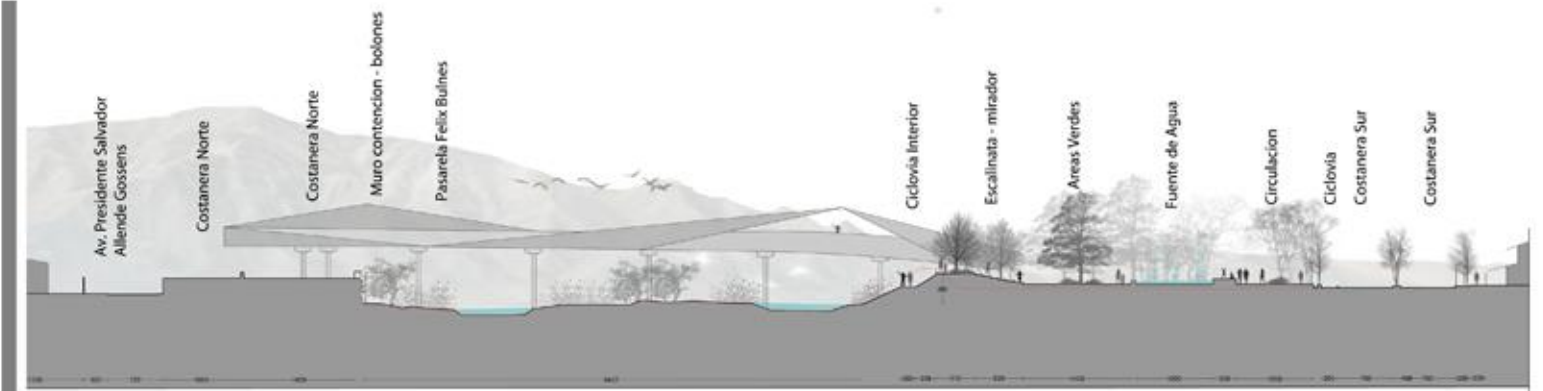
CORTE B-B' / RIO- PARQUE INTERIOR

ESCALA 1:200



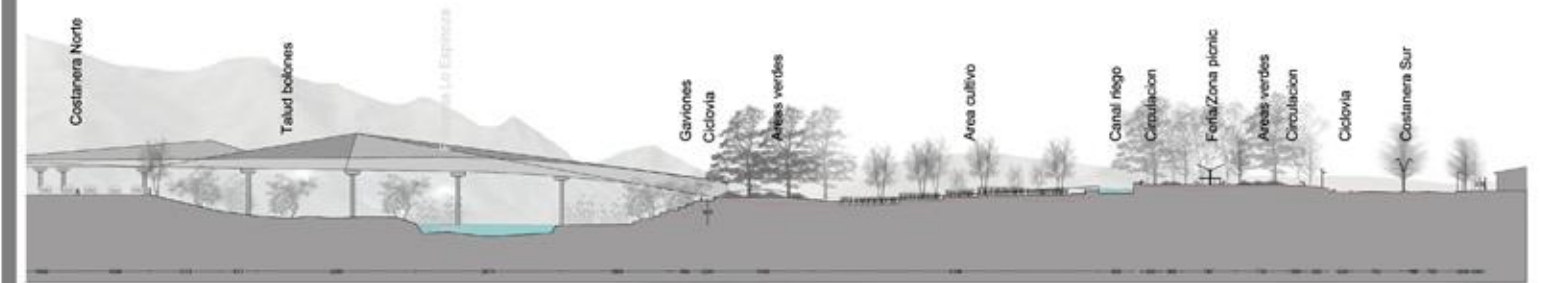
CORTE C-C' / RIO ALTURA HOSPITAL FELIX BULNES

ESCALA 1:200



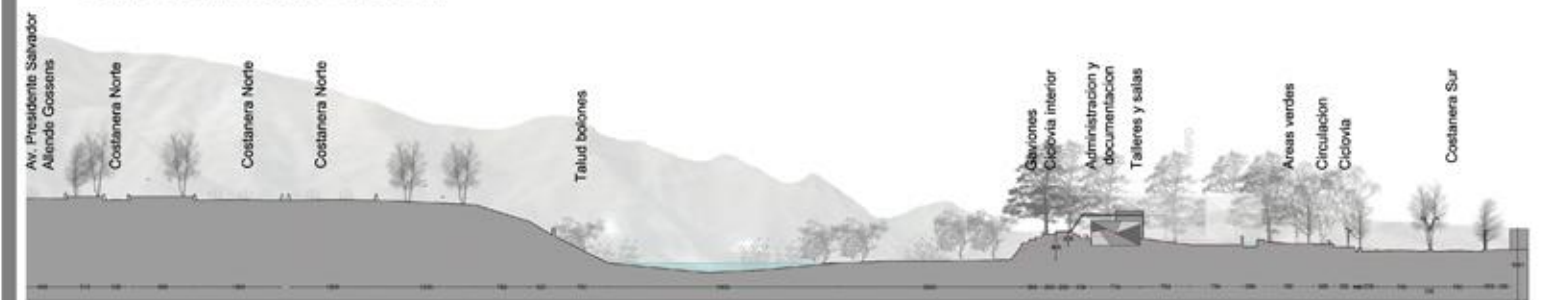
CORTE D-D' / RIO FUENTE

ESCALA 1:200



CORTE E-E' / RIO CULTIVOS - PUESTOS FERIA

ESCALA 1:200



CORTE F-F' / RIO INSTITUTO TECNICO AGRICOLA

ESCALA 1:200

## **ETAPA 4**

---

**CAMPAMENTO NUEVA ANDRES BELLO ; SECTOR 7 / BORDE RIO MAPOCHO; COMUNA QUINTA NORMAL / REGION METROPOLITANA**

# LUGAR // ANALISIS TERRENO

QUINTA NORMAL

## CONTEXTO CARACTER SECTOR

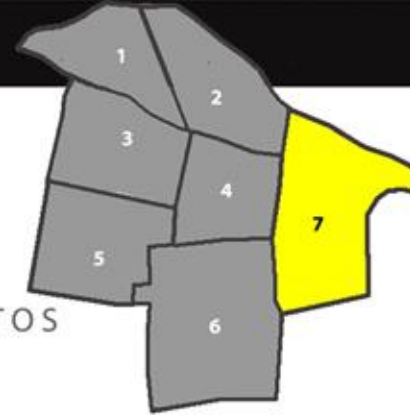
### SECTOR 7 TERRENO

#### DATOS

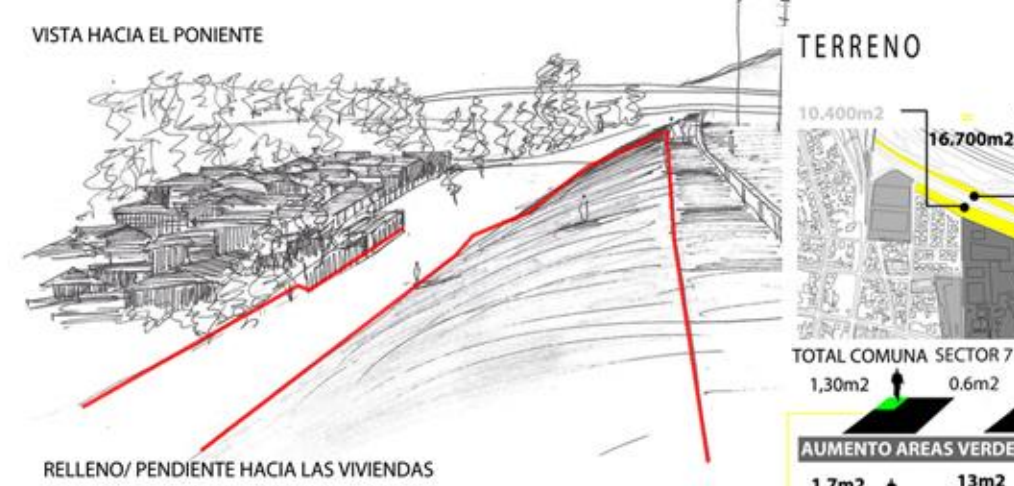
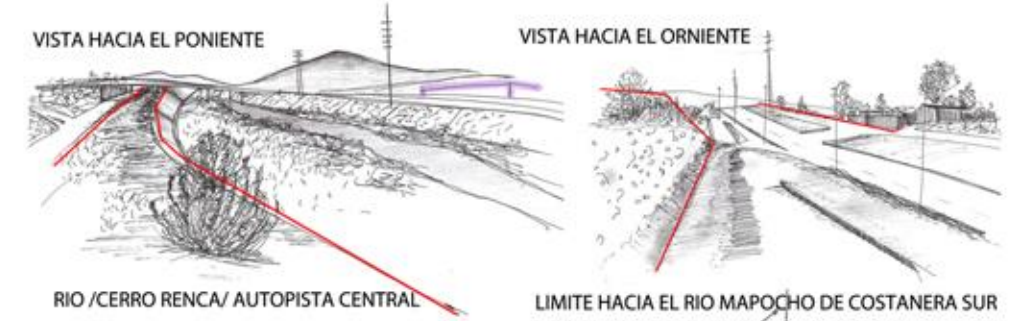
- EQUIPAMIENTO ESCALA COMUNAL, DEPORTIVO, ESPARCIMIENTO, CULTURA
- ZONA INDUSTRIAS ANTIGUAS, PROYECTOS INMOBILIARIOS, BODEGAS
- VIVIENDA, EQUIPAMIENTO, TALLERES, INDUSTRIA INOFENSIVA, ALMACENAJE, TERMINALES DE TRANSPORTE
- VIVIENDA, EQUIPAMIENTO, ALMACENAJE INOFENSIVO
- EQUIPAMIENTO ESCALA COMUNAL, DEPORTES, CULTURA, AREAS VERDES
- ZONA INDUSTRIA MOLESTA

- AREA INDUSTRIAL POTENCIAL PARA EL RECICLAJE
- CONTINUACION PARQUE LOS REYES
- AREA INDUSTRIAL PYMES

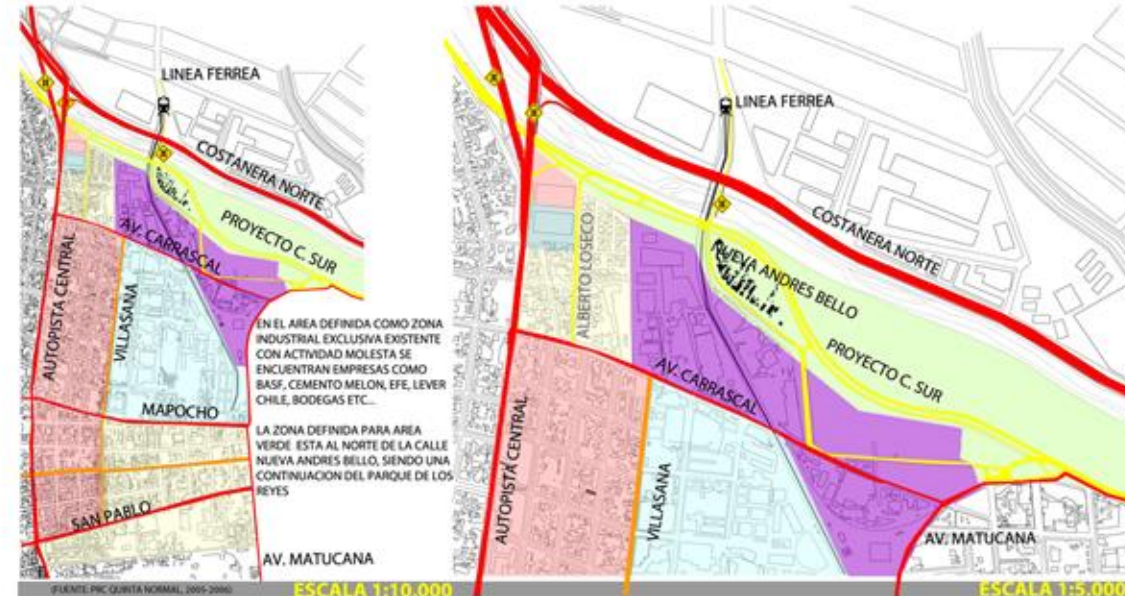
FUENTE: PROYECTO ABILLO INTERIOR (SANTIAGO PLANES DE EXTENSIONAMIENTO) / 2003-2007



SITIO BORDE RIO



PLANO REGULADOR / PROYECCION



### SECTOR 7 TERRENO

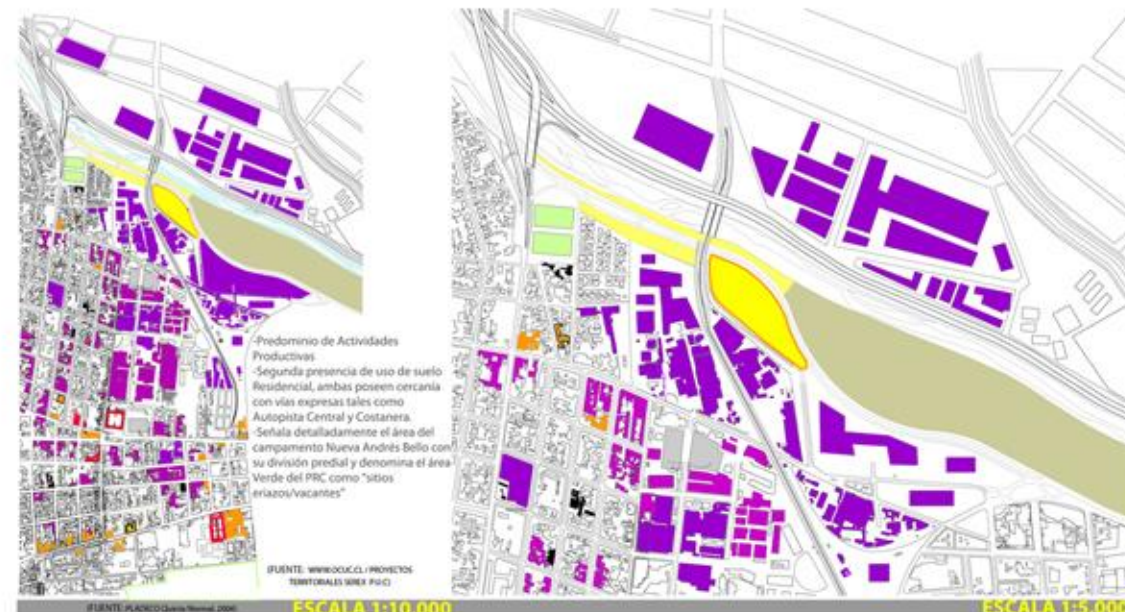
ESTE SECTOR ES DE **CARÁCTER RESIDENCIAL E INDUSTRIAL** LO ULTIMO SE CONCENTRA PRINCIPALMENTE A LOS COSTADOS DE LA LINEA FERREA EN DONDE ESTAN **EMPLAZADAS 6 DE LAS 8 INDUSTRIAS QUE SE UBICAN EN ESTE SECTOR.** A SU VEZ POSEE EL 60% DE LAS INDUSTRIAS DEL TOTAL QUE HAY EN LA COMUNA



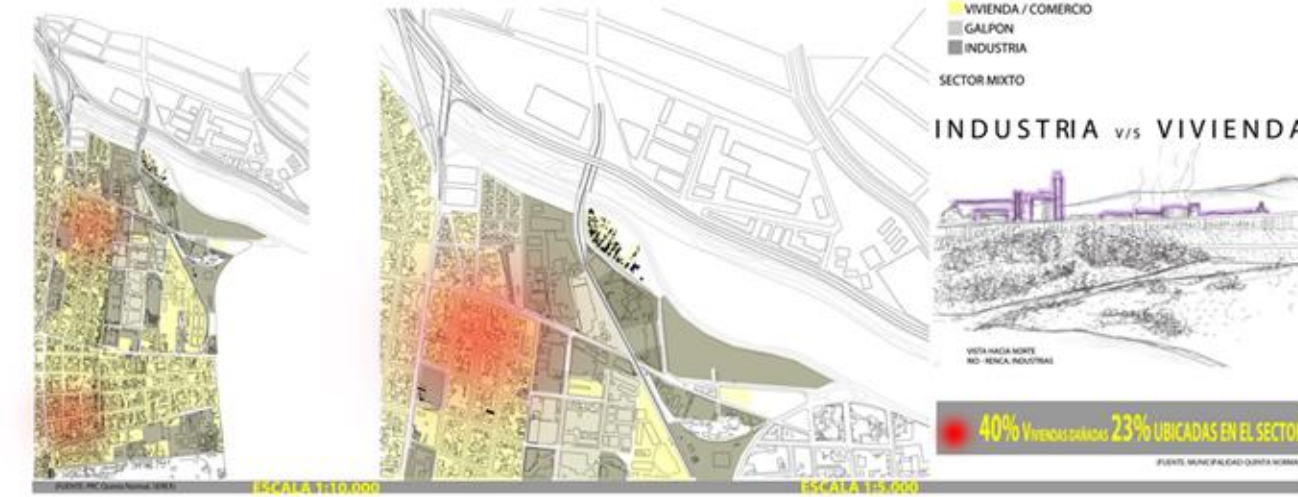
- MIL HABITANTES
- EL SECTOR INDUSTRIAL HACE USO DE EL 25% DE SUELO
- 270 VIVIENDAS CONDICIONES PRECARIAS
- INDUSTRIAS
- AREA PRODUCTIVA
- COMERCIO
- COMERCIO ARTESANOS
- EDUCACION
- PROYECTOS INMOBILIARIOS
- COMUNAL
- CAMPAMENTO NUEVA ANDRES BELLO
- UNICA AREA LIBRE PARA LA RECREACION Y POTENCIAL DE AREAS VERDES (OCUPAN 2 has aprox)
- ESPACIO LINEA TREN
- PARQUE RENATO POBLETE
- CONTINUACION P DE LOS REYES
- ESPACIO POTENCIAL EN EL BORDERIO PROYECTO DE COSTANERA SUR

FUENTE: PLANO DE QUINTA NORMAL, 2004 (LABORACION PROPIA)

USOS DE SUELO



### SECTOR 7 TERRENO



FUENTE: MUNICIPALIDAD QUINTA NORMAL

LUGAR // ANALISIS TERRENO QUINTA NORMAL

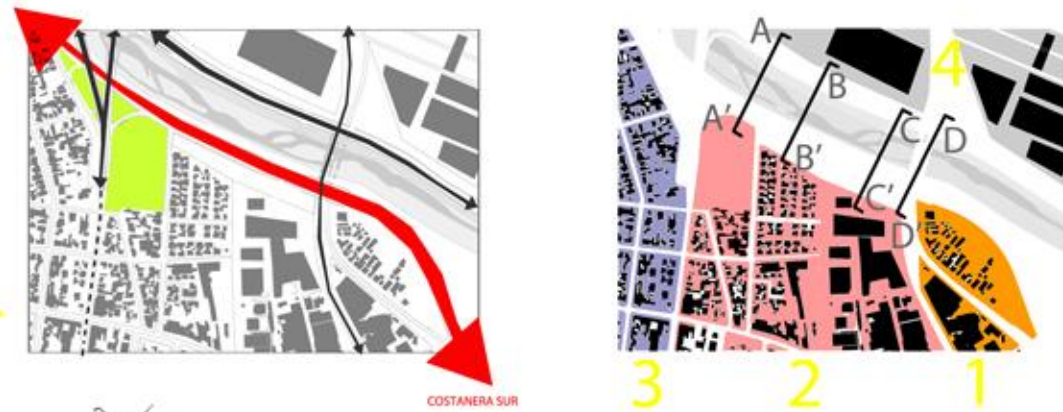
PROYECTO COSTANERA SUR  
CONEXION METROPOLITANA - DESCONEXION LOCAL

DESCONEXIONES

CONEXIONES ANTES PROYECTO COSTANERA SUR



DESCONEXIONES GENERADAS POR PROYECTO COSTANERA SUR

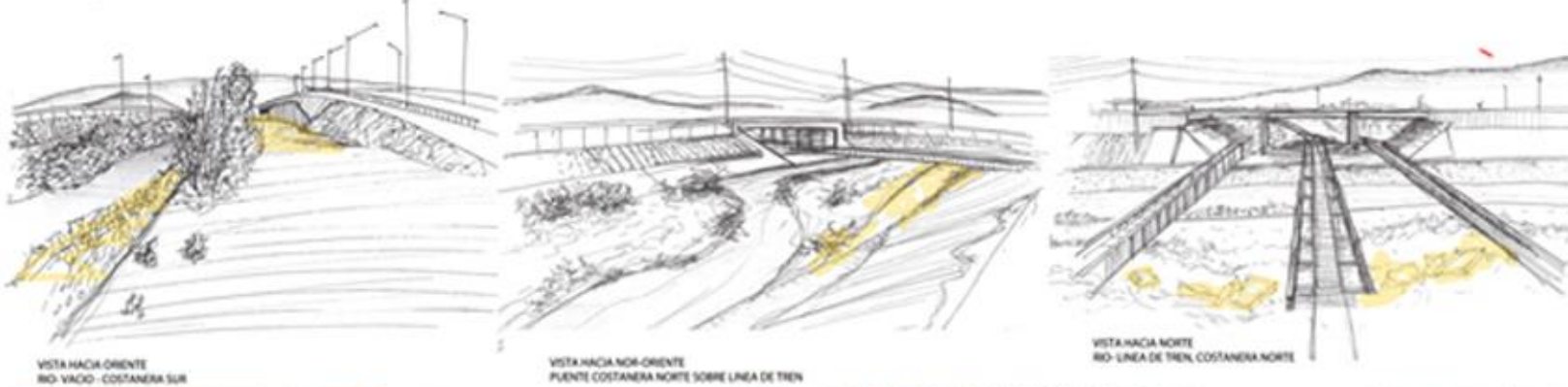


CROQUIS PROYECTO COSTANERA SUR



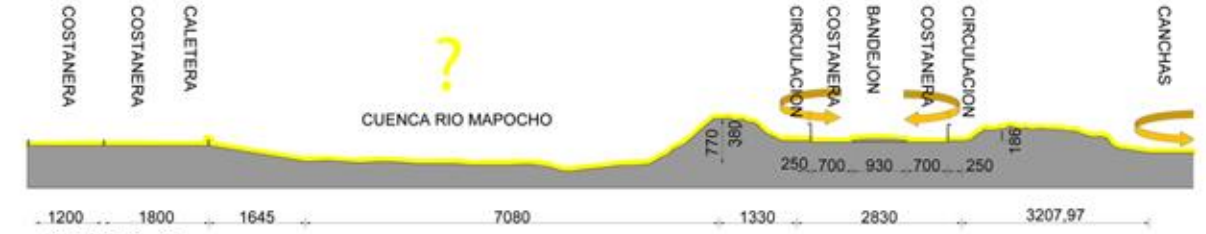
BORDE RIO / ESPACIO RESIDUAL

CROQUIS ESPACIO RESIDUAL COSTANERA SUR

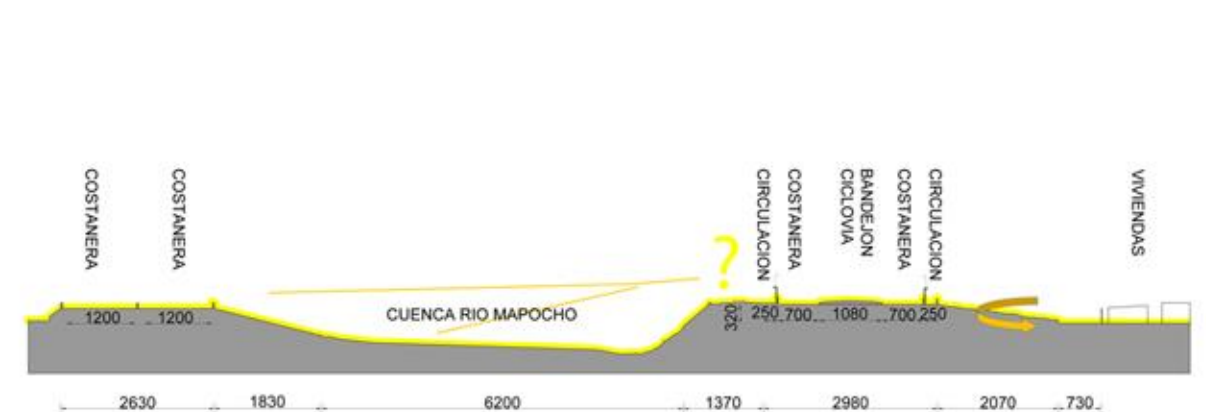


PERFILES RELACION RIO / COSTANERA SUR / CIUDAD

CORTES TRANSVERSALES SITUACION ACTUAL



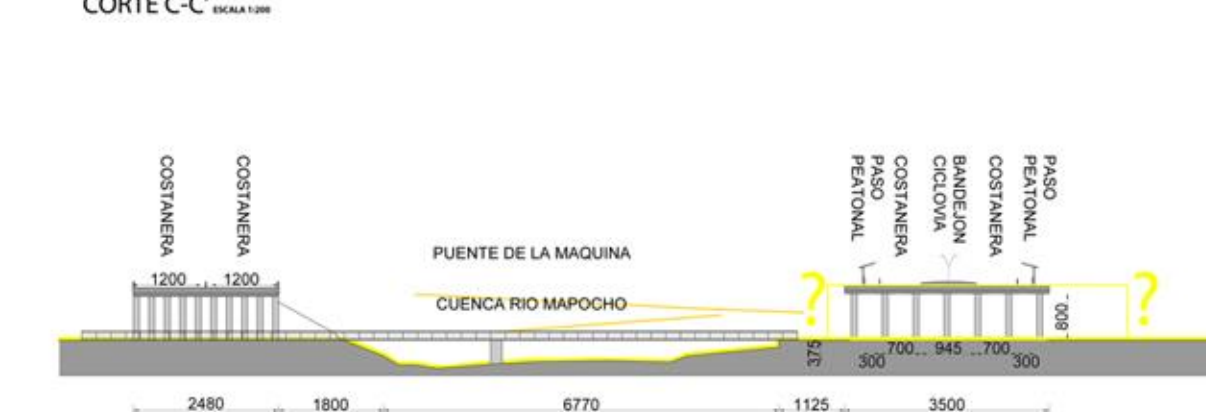
CORTE A-A' ESCALA 1:200



CORTE B-B' ESCALA 1:200



CORTE C-C' ESCALA 1:200

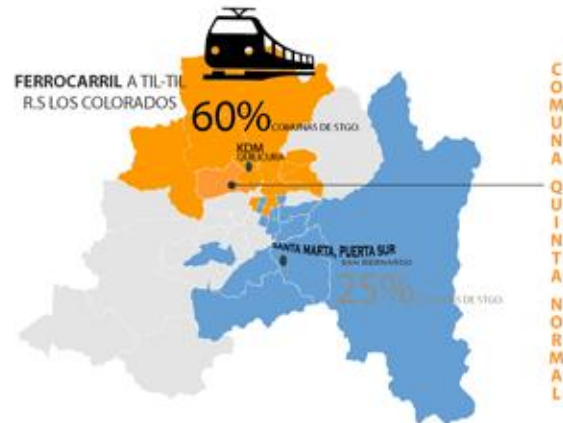


CORTE D-D' ESCALA 1:200

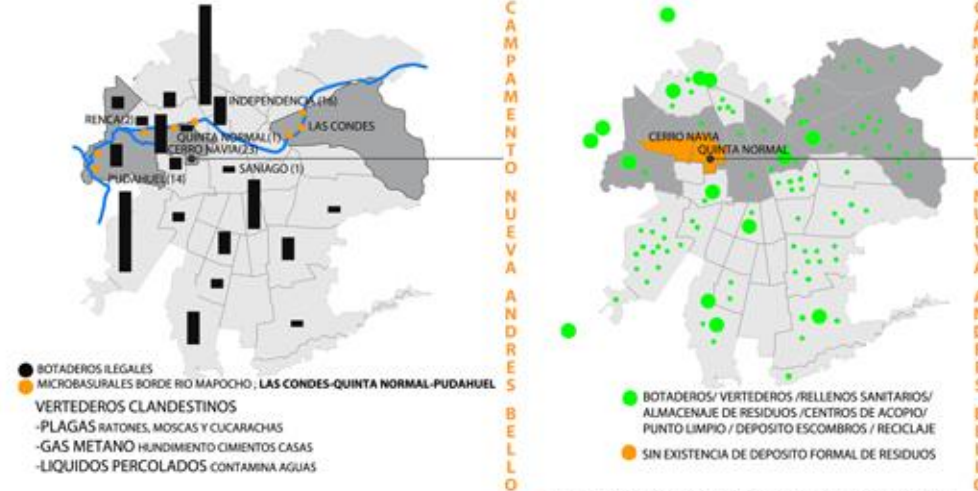
# LUGAR // ANALISIS TERRENO QUINTA NORMAL

## CAMPAMENTO NUEVA ANDRES BELLO VERTEDERO ILEGAL DE RESIDUOS SOLIDOS

EMPRESA SERVICIO DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS



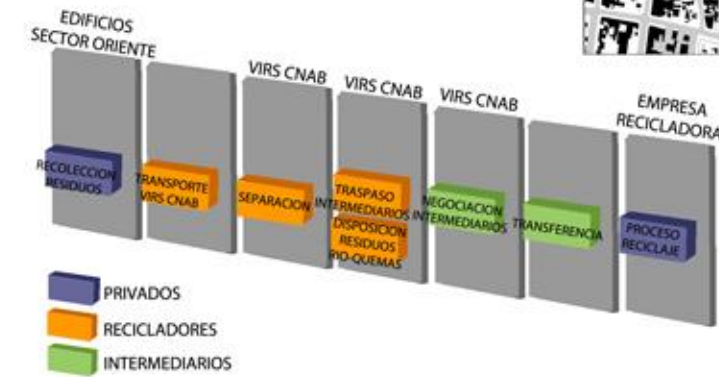
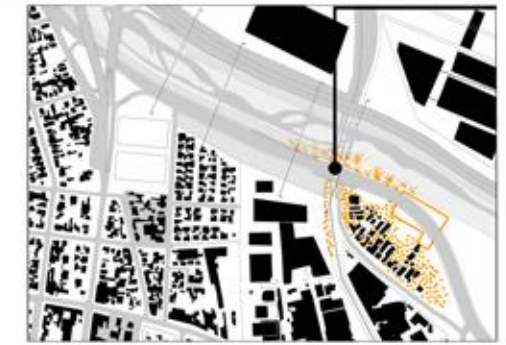
DEPOSITOS DE BASURA ILEGAL / DEPOSITOS DE BASURA LEGAL



(FUENTE: ELABORACION PROPIA BASADA EN DATOS DE SEREM METROPOLITANA DE SALUD)

### PROYECTO SANTIAGO RECICLA 2010

RECICLAJE INFORMAL ACTUAL  
CAMPAMENTO NUEVA ANDRES BELLO, QUINTA NORMAL



MODELO CENTRO DE VALORIZACION PROYECTO INTEGRAL RECICLAJE CAMPAMENTO NUEVA ANDRÉS BELLO  
ESTABLECER ESTRATEGIAS PARA UN MANEJO COORDINADO DE LOS RDS EN VERTEDERO ILEGAL DE CNAB A TRAVES DE UN CENTRO DE VALORIZACION

## CAMPAMENTO NUEVA ANDRES BELLO

### PROBLEMATICA SOCIAL

TRABAJADORES INFORMALES DESDE 1979 APROX  
**30 AÑOS**  
**48 FAMILIAS** POBLACION ACTUAL  
**200 FAMILIAS** TRABAJAN EN EL LUGAR  
**FUENTE LABORAL** RECOLECTORES URBANOS RECICLAJE DE BASURA CARTON Y PAPELES

RECOLECCION DE CENTRO SANTIAGO, QUINTA NORMAL, LAS CONDES, VITACURA Y PROVIDENCIA

SEPARADA EN CAMPAMENTO



### ECONOMICA

GANANCIAS DISTRIBUIDAS DE FORMA ARBITRARIA



### AMBIENTAL

ALTERACION PAISAJE/ CONTAMINACION DESECHOS SE QUEMAN EN EL MISMO CAMPAMENTO Y VIERTEN LOS RESTOS AL RIO MAPOCHO



SECTOR INFORMAL DEL RSR CAMPAMENTO NUEVA ANDRES BELLO: VERTEDERO ILEGAL DE RESIDUOS SOLIDOS (VIRS)



- PLASTICO/ VIDRIO
- CARTON/ PAPEL Y METAL
- CARTON/ PAPEL
- METAL
- LATA
- OTROS

TRANSPORTE

TRANSPORTE RECOLECTORES: 70% TRICICLO  
25% OTROS  
15% CAMIONETA

LUGAR

47% VIVIENDA  
53% CAMPAMENTO SITIOS MUNICIPALES

COMPRAS

24% DENTRO COMUNA  
19% DIFESA (METAL)  
19% NO ESPECIFICA  
15% SOREPA (PAPEL)  
13% INTERMEDIARIOS, PAPEL Y CARTON  
10% FRANKLIA (FIERRO)

(FUENTE: ELABORACION PROPIA BASADA EN PROTOPIPO ELISA MILLAGUAY, INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE, presentado: clase Proyecto Social 2º semestre, Escuela Nueva Pública - Proyecto Profesionalización: Política Científica - Ambiente - 2010 Campamento Nueva Andrés Bello 1979-2010)

RSU = 6.150 TON / MES	RSR = 2.349 TON / MES	<b>RSR 38%</b>
RSR = 76.000 TON / AÑO	RSR = 28.880 TON / AÑO	

COMUNA QUINTA NORMAL RSU 2010 = 4 ton/año PPC (PRODUCCION PER CAPITA)= 1,5kg/dia

REGION METROPOLITANA

RSU 2010 = 2.700.000 ton/año 30% CORRESPONDE A MATERIAL RECICABLE	RSU 2020 = 4.400.000 ton/año (40% AUMENTO)	RSU 2030 = 5.250.000 ton/año (70% AUMENTO)
<b>RSR 10%</b>	<b>RSR 25%</b>	

(FUENTE: ELABORACION PROPIA BASADA EN DATOS DE CONAMA)

SISTEMA RESIDUOS R.M.

RECICLAJE INFORMAL

POLITICAS PUBLICAS COMUNA

UBICACION ESTRATEGICA DE ACUERDO AL SISTEMA LABORAL (SANTIAGO CENTRO Y PROVIDENCIA)

CUMPLIR CON NORMATIVAS AMBIENTALES Y LABORALES

SEPARACION EN ORIGEN PERMITE TRANSPORTE MAS LIMPIO EVITAR ACUMULACION EXCEIVA

VENDER DIRECTAMENTE MATERIAL A EMPRESAS RECICLADORAS



(FUENTE: ELABORACION PROPIA BASADA EN PROTOPIPO ELISA MILLAGUAY, INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE, presentado: clase Proyecto Social 2º semestre, Escuela Nueva Pública, aplicado en parajes (campesin) Universidad de Chile y parte de los RDS en territorio)



DIAGNOSTICO // PROPUESTA QUINTA NORMAL

PROPUESTA CONEXION METROPOLITANA - CONEXION LOCAL

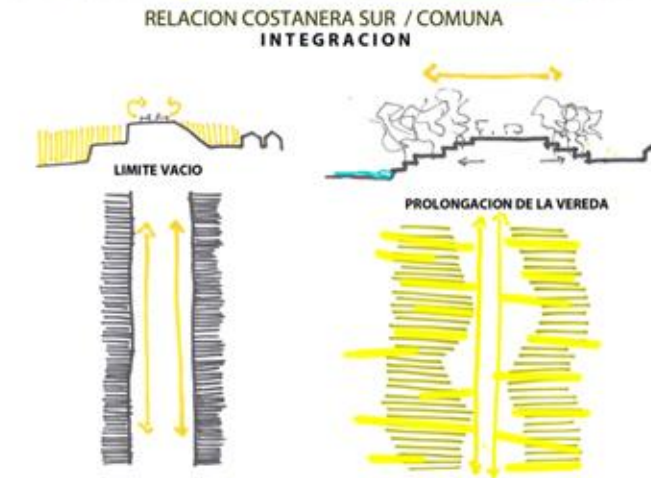
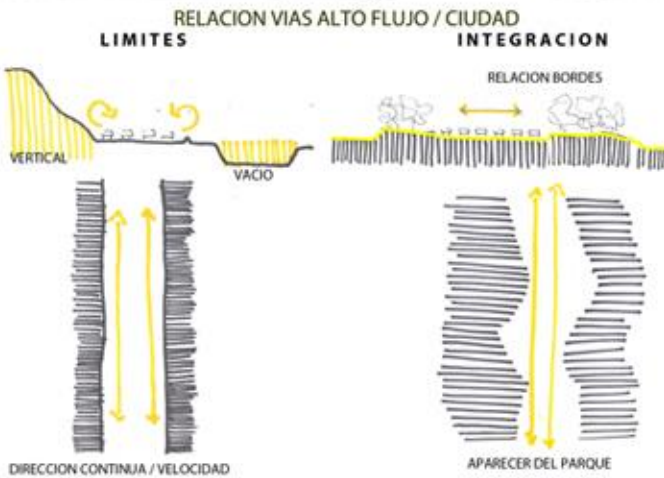
SITUACION ACTUAL

COSTANERA= DIVISOR ESPACIAL / GENERA ESPACIOS RESIDUALES  
CONEXION METROPOLITANA - DESCONEXION LOCAL



PROPUESTA

COSTANERA= ELEMENTO CONTINUO  
UNIFICA A TRAVES DE ESPACIOS RESIDUALES COMO ESPACIO PARQUE



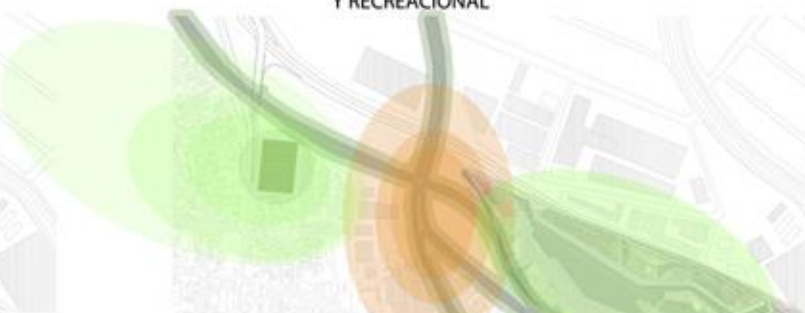
SITUACION ACTUAL

PROGRAMAS AISLADOS SIN PARTICIPACION COMUNAL



PROPUESTA

REPLANTEAMIENTO C.N.A.B  
PROGRAMA ARTICULADOR DE AREAS VERDES POTENCIAL COMO ESPACIO EDUCATIVO Y RECREACIONAL



ESPACIAL

PROGRAMATICO

C.E.R.C. CENTRO EXPERIMENTAL DEL RECICLAJE EN CONSTRUCCION



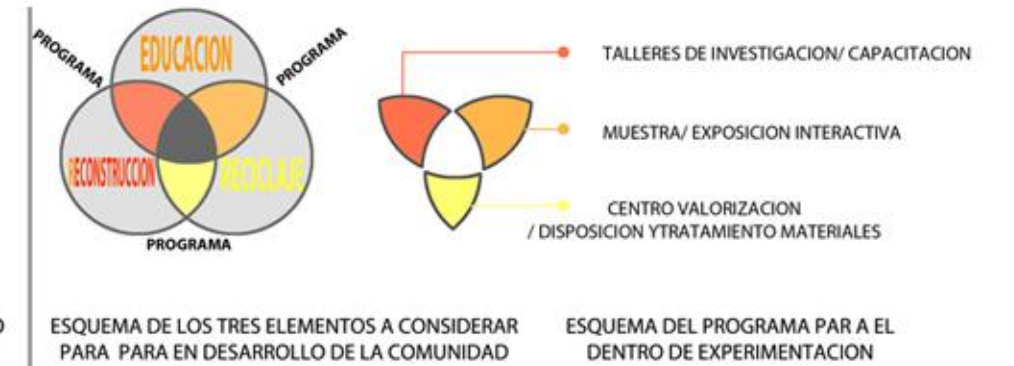
OBJETIVO OTORGAR CONOCIMIENTOS AL CIUDADANO SOBRE EL CUIDADO DE SU ENTORNO: EL PAISAJE



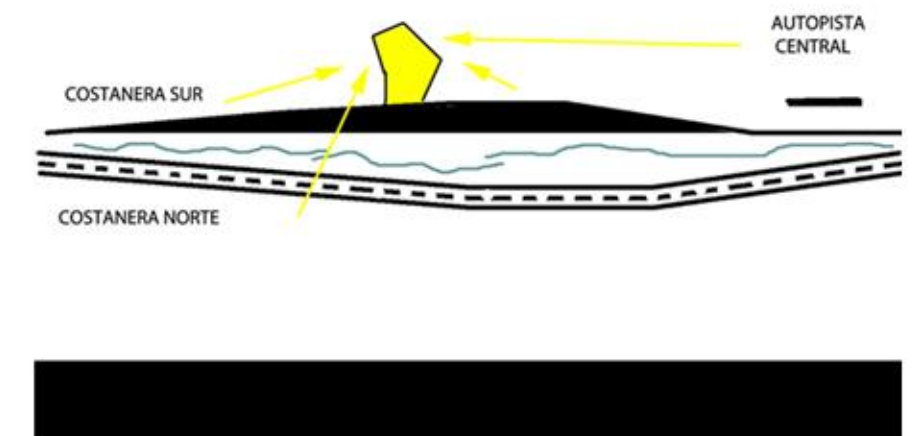
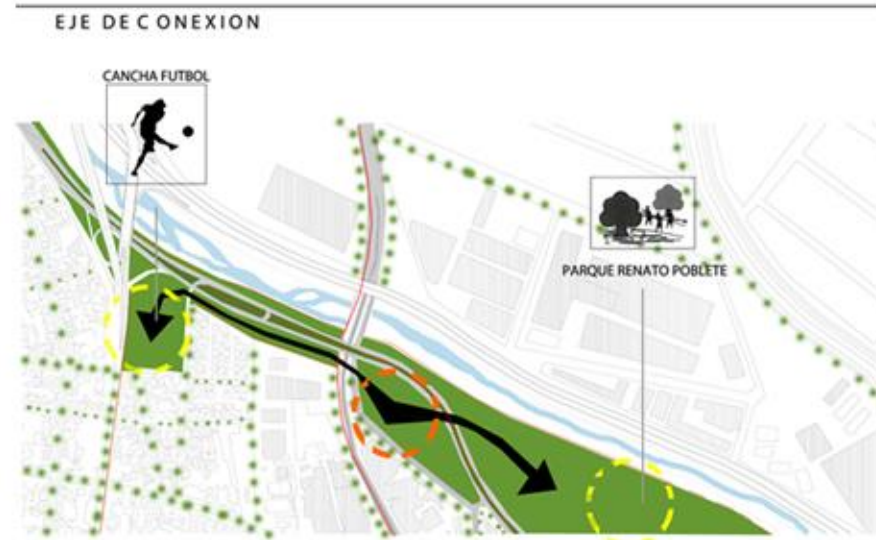
LA CONSTRUCCION



PROMOVIENDO LA SUSTENTABILIDAD, ADECUANDOSE A LAS NECESIDADES DE LA SOCIEDAD ACTUAL, SIENDO EL PARQUE UNA PLATAFORMA DE APRENDIZAJE EN DONDE POR MEDIO DE LA MUESTRA INTERACTUA CON EL USUARIO



**PROPUESTA MASTERPLAN SECTOR 7 / BORDE RIO; QUINTA NORMAL**



MASTERPLAN PARQUE C.E.R.C. CENTRO EXPERIMENTAL DEL RECICLAJE EN CONSTRUCCION / SECTOR 7 / BORDE RIO; QUINTA NORMAL



CAPAS MASTERPLAN

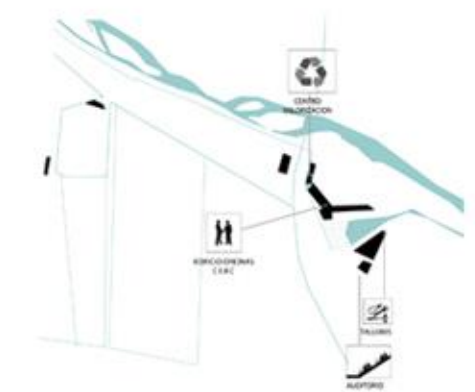
RECORRIDOS / PERMANENCIA



ARBOLADO/ AREAS VERDES



AGUAS / EDIFICIOS

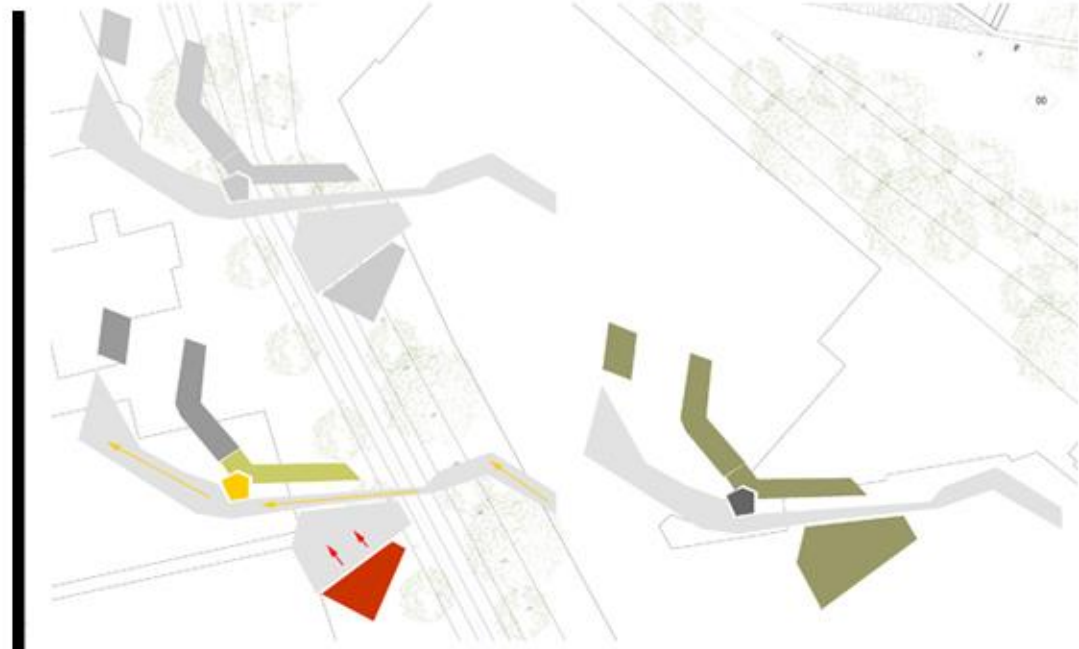


LUMINARIA





**MASTERPLAN PARQUE C.E.R.C. CENTRO EXPERIMENTAL DEL RECICLAJE EN CONSTRUCCION / SECTOR 7 / BORDE RIO; QUINTA NORMAL**



TRATAMIENTO	
CUANTO DE SUPERFICIE	14
REJES	14
1.000x1.000	14
2.000x1.000	14
3.000x1.000	14
4.000x1.000	14
5.000x1.000	14
6.000x1.000	14
7.000x1.000	14
8.000x1.000	14
9.000x1.000	14
10.000x1.000	14
11.000x1.000	14
12.000x1.000	14
13.000x1.000	14
14.000x1.000	14
15.000x1.000	14
16.000x1.000	14
17.000x1.000	14
18.000x1.000	14
19.000x1.000	14
20.000x1.000	14
21.000x1.000	14
22.000x1.000	14
23.000x1.000	14
24.000x1.000	14
25.000x1.000	14
26.000x1.000	14
27.000x1.000	14
28.000x1.000	14
29.000x1.000	14
30.000x1.000	14
31.000x1.000	14
32.000x1.000	14
33.000x1.000	14
34.000x1.000	14
35.000x1.000	14
36.000x1.000	14
37.000x1.000	14
38.000x1.000	14
39.000x1.000	14
40.000x1.000	14
41.000x1.000	14
42.000x1.000	14
43.000x1.000	14
44.000x1.000	14
45.000x1.000	14
46.000x1.000	14
47.000x1.000	14
48.000x1.000	14
49.000x1.000	14
50.000x1.000	14
51.000x1.000	14
52.000x1.000	14
53.000x1.000	14
54.000x1.000	14
55.000x1.000	14
56.000x1.000	14
57.000x1.000	14
58.000x1.000	14
59.000x1.000	14
60.000x1.000	14
61.000x1.000	14
62.000x1.000	14
63.000x1.000	14
64.000x1.000	14
65.000x1.000	14
66.000x1.000	14
67.000x1.000	14
68.000x1.000	14
69.000x1.000	14
70.000x1.000	14
71.000x1.000	14
72.000x1.000	14
73.000x1.000	14
74.000x1.000	14
75.000x1.000	14
76.000x1.000	14
77.000x1.000	14
78.000x1.000	14
79.000x1.000	14
80.000x1.000	14
81.000x1.000	14
82.000x1.000	14
83.000x1.000	14
84.000x1.000	14
85.000x1.000	14
86.000x1.000	14
87.000x1.000	14
88.000x1.000	14
89.000x1.000	14
90.000x1.000	14
91.000x1.000	14
92.000x1.000	14
93.000x1.000	14
94.000x1.000	14
95.000x1.000	14
96.000x1.000	14
97.000x1.000	14
98.000x1.000	14
99.000x1.000	14
100.000x1.000	14
TOTAL A.B.R.C.	14
TOTAL PLANTA	14

REFERENTE // CONCEPTO EDIFICIO QUINTA NORMAL

TEXTO "EL ANDAR COMO PRACTICA ESTETICA" DE WALKSCAPES DE FRANCISCO CARERI

EL ANDAR COMO HERRAMIENTA CRITICA DEL VIVIR EN SOCIEDAD Y COMO PROCESO CREATIVO

CAPITULO "ESPACIO NOMADA Y ESPACIO ERRATICO", PRESENTA EL NOMADISMO Y EL SEDENTARISMO COMO DOS MANERAS DE HABITAR (CONSTRUIR) Y POR LO TANTO CONCEBIR EL ESPACIO.

**SEDENTARISMO**  
EL SEDENTARISMO: AGRICULTOR, ESTATICO  
EL ESPACIO SEDENTARIO: DENSO, SOLIDO, ESPACIO LLENO  
EL RECORRIDO SEDENTARIO ESTRUCTURA Y DA VIDA A LA CIUDAD

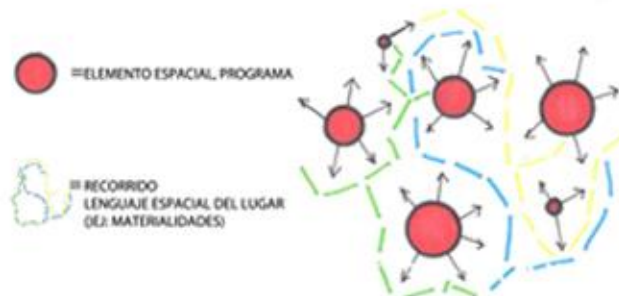


**NOMADISMO**  
EL NOMADISMO: PASTOREO, MOVIMIENTO  
EL ESPACIO NOMADA: MENOS DENSO, LIQUIDO, ESPACIO VACIO INFINITO  
EL RECORRIDO NOMADA ES UNA LINEA SINUOSA DUBIJADA POR UNA SERIE DE PUNTOS EN MOVIMIENTO. LOS PUNTOS DE PARTIDA Y LLEGADA TIENEN UN INTERES RELATIVO, MIENTRAS QUE EL ESPACIO INTERMEDIO ES EL ESPACIO DEL ANDAR



LA DERIVA PROGRAMATICA

LO ESTABLECIDO - PROGRAMADO - PENSADO



LA DERIVA PROGRAMATICA ESTABLECE EL LUGAR COMO ELEMENTO ESPACIAL EL CUAL ENTREGA EL PROGRAMA AL USUARIO. ESTE SE INTEGRA UNA VEZ QUE INTERACTUA CON EL LENGUAJE ESPACIAL DEL LUGAR.

LA DERIVA DEL USO

REVELACION DE ACCIONES INCONCIENTES

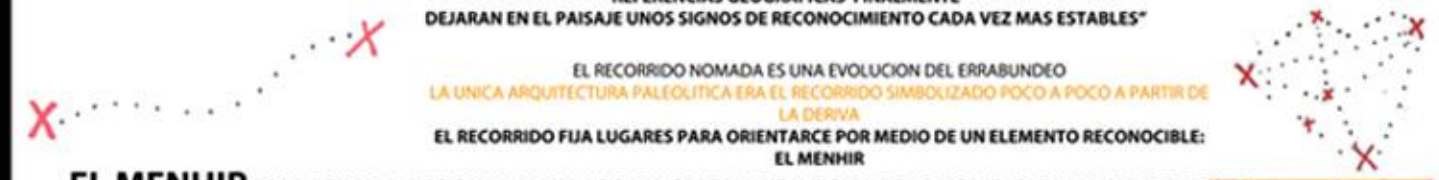


LA DERIVA DEL USO ESTABLECE AL USUARIO COMO ELEMENTO QUE ACCIONA EL LUGAR, EL CUAL NO OFRECE UN LUGAR DETERMINADO, SE VA GESTANDO MEDIANTE LOS DISTINTOS USOS QUE LE DA CON UN TIEMPO QUE VA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL INDIVIDUO Y PERMITE LA MULTIPLICIDAD DE MANIFESTACIONES DEL USUARIO EN UN MISMO ESPACIO



ANDAR: «ACTO PRIMARIO DE TRANSFORMACION SIMBOLICA DEL TERRITORIO: CAMINAR, VAGAR, VIAJAR, ERRABUNDEAR»

«LA PERCEPCION/ CONSTRUCCION DEL ESPACIO NACE CON LOS ERRABUNDEOS REALIZADOS POR EL HOMBRE... APRENDIENDO A ORIENTARSE A PARTIR DE REFERENCIAS GEOGRAFICAS FINALMENTE DEJARAN EN EL PAISAJE UNOS SIGNOS DE RECONOCIMIENTO CADA VEZ MAS ESTABLES»



EL MENHIR ES LA PRIMERA ACCION HUMANA DE TRANSFORMACION FISICA DEL PAISAJE. ESTA NUEVA PRESENCIA DETIENE EL TIEMPO Y EL ESPACIO.



- FUNCION:**  
SEÑALAR ACONTECIMIENTOS  
1- SON PIEDRAS "LETRADAS", FIGURAS SIMBOLICAS  
2- ELEMENTOS MEDIANTE LOS CUALES PODIA ESCRIBIRSE SOBRE EL TERRITORIO; CONSTRUIR GEOMETRIAS EN EL PAISAJE  
3- SEÑALES CON QUE PODIA DESCRIBIRSE DICHO TERRITORIO

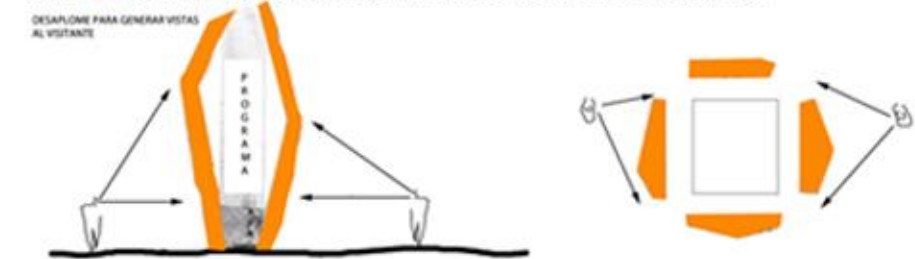
EL MENHIR COMO HITO PROGRAMATICO

UTILIZAR EL MENHIR COMO ELEMENTO GUIA EN EL PAISAJE Y SOPORTE PARA CONTENEDOR de la informacion programatica del proyecto



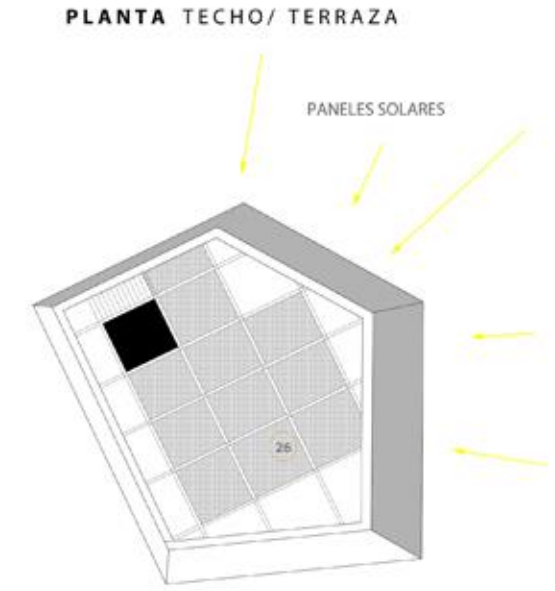
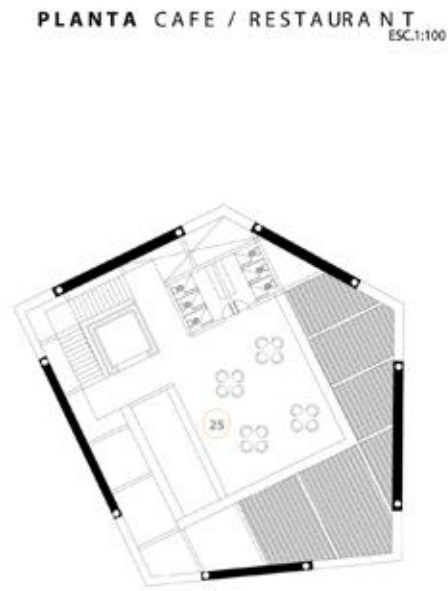
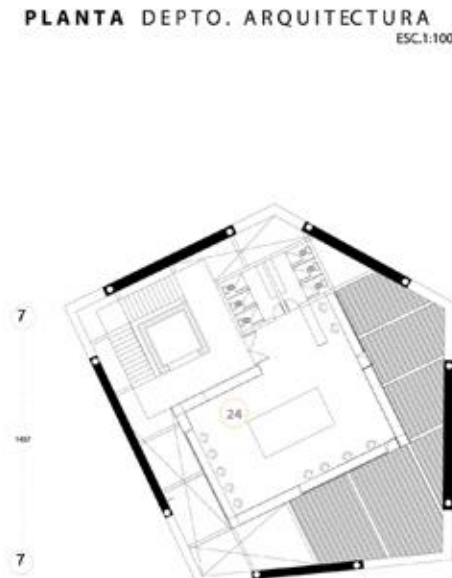
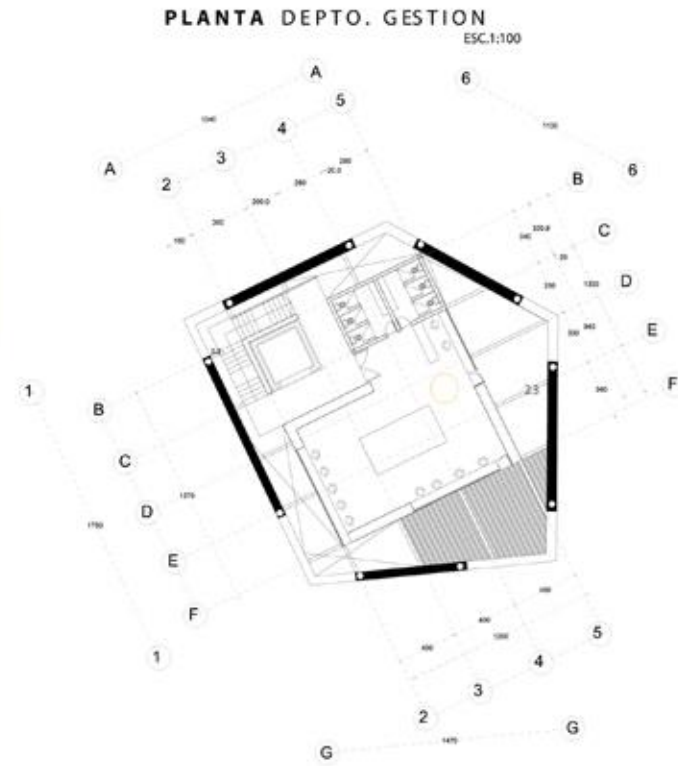
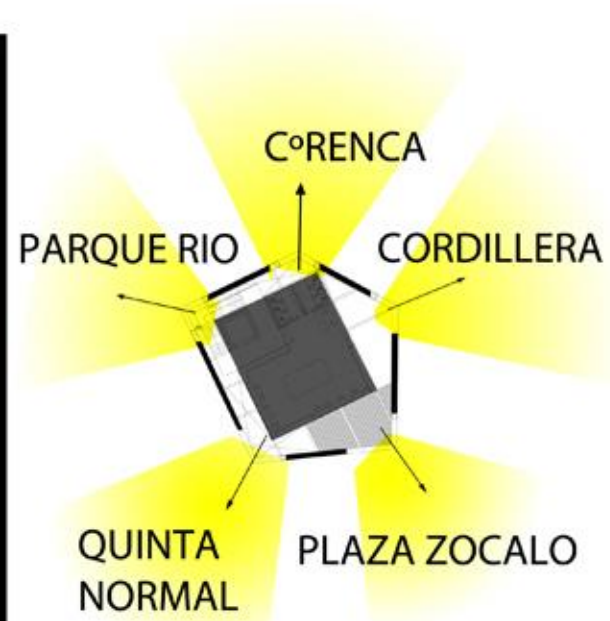
EL MENHIR COMO HITO EXPOSITIVO

UTILIZAR EL MENHIR COMO UN ELEMENTO EXPOSITIVO EN DONDE LOS USUARIOS APRENDAN ACERCA DEL PROGRAMA A TRAVES DEL RECORRIDO AL EDIFICIO



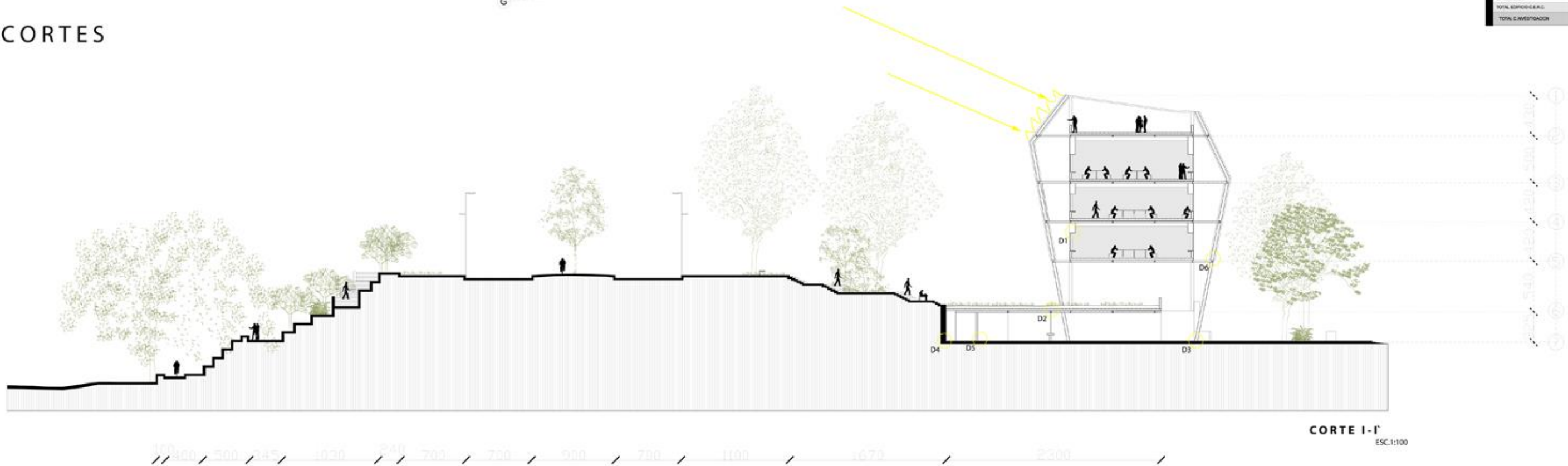
**EDIFICIO C.E.R.C // PLANIMETRIA**

**PLANTAS**



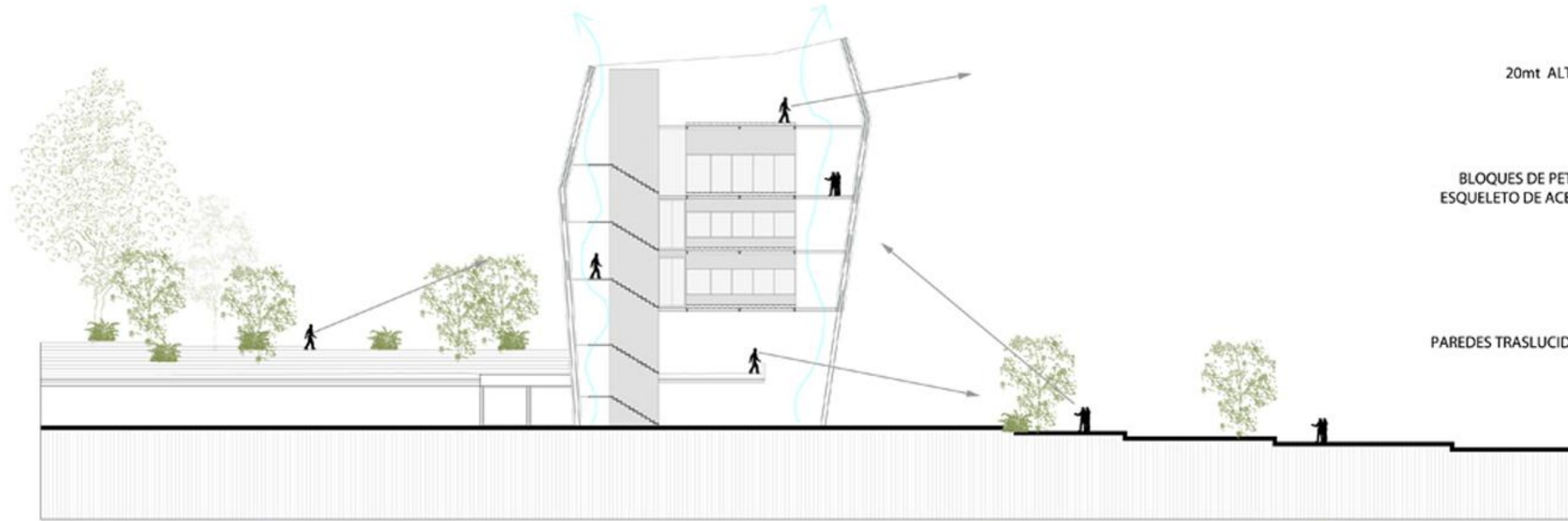
21 DEPARTAMENTO DE GESTION	1000
24 DEPARTAMENTO ARQUITECTURA	1000
25 RESTAURANT	1000
26 TERRAZA	1000
CIRCULACION	1000
TOTAL ESPACIO C.E.R.C	5000
TOTAL CONSTRUCCION	5000

**CORTES**



# EDIFICIO PARQUE C.E.R.C. CENTRO EXPERIMENTAL DEL RECICLAJE EN CONSTRUCCION / SECTOR 7 / BORDE RIO; QUINTA NORMAL

REFERENTE EDIFICIO ECOARK CHINA, TAIPEI



20mt ALTO

BLOQUES DE PET ESQUELETO DE ACERO

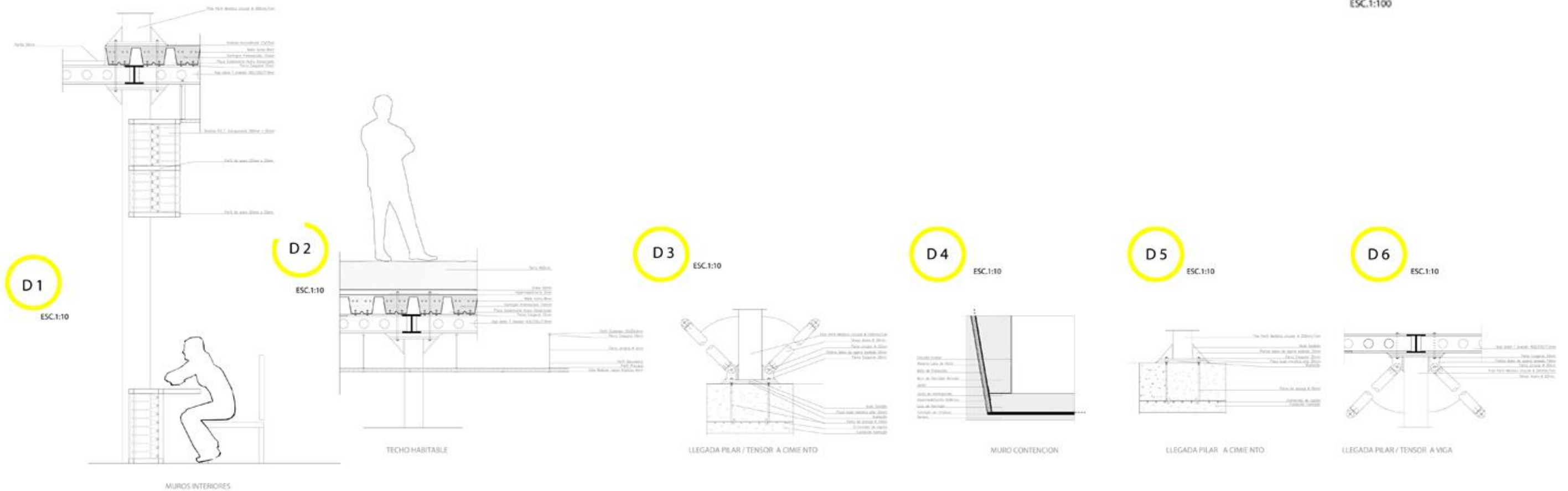
PAREDES TRASLUCIDAS



CORTE J-J'

ESC.1:100

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



**EDIFICIO PARQUE C.E.R.C. CENTRO EXPERIMENTAL DEL RECICLAJE EN CONSTRUCCION / SECTOR 7 / BORDE RIO; QUINTA NORMAL**

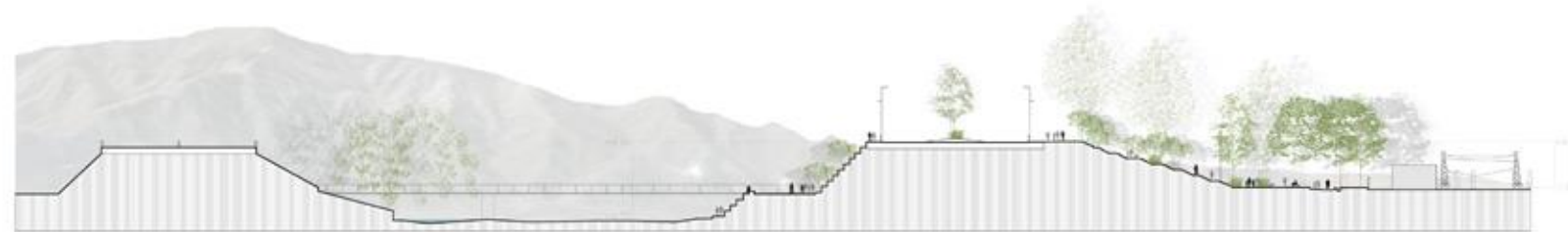
CORTES



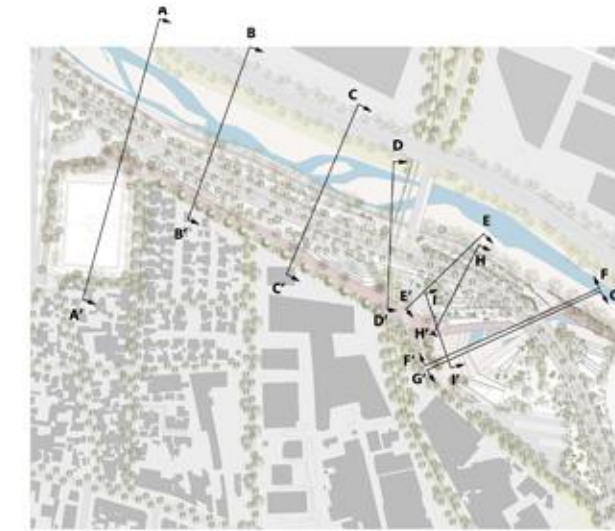
CORTE A-A'  
ESC.1:200



CORTE B-B'  
ESC.1:200



CORTE C-C'  
ESC.1:200



**VEGETACION ALTA**

- INTRODUCIDOS - COMPLEMENTO/ APOORTE COLOR/ CRECIMIENTO ESPONTANEO
- NATIVOS - DISMINUIR GASTOS EN MANTENCION / PRESERVAR ECOSISTEMA NATURAL

<span style="color: grey;">○</span>	<b>FRUNO</b> <i>Fraxus ornatrix</i> CADUCO	RECORRIDO CALLE			
<span style="color: grey;">○</span>	<b>ALAMO CAROLINO</b> <i>Populus deltoides</i> CADUCO	RECORRIDO CALLE			
<span style="color: green;">●</span>	<b>PELMO</b> <i>Crypthomya alta</i> PERENNE	RECORRIDO			
<span style="color: green;">●</span>	<b>PATAGUA</b> <i>Cissampelos patagua</i> PERENNE	RECORRIDO			
<span style="color: green;">●</span>	<b>ESPIÑO</b> <i>Acacia caven</i> CADUCO	TERRAZAS			
<span style="color: green;">●</span>	<b>QUILLAY</b> <i>Quillaja saponaria</i> PERENNE	PLANO BORDE RIO			
<span style="color: grey;">○</span>	<b>SAUCE</b> <i>Salix alba</i> PERENNE	BORDE RIO			
<span style="color: green;">●</span>	<b>QUEBRACHO</b> <i>Schinus molle</i>	PLANOS			

EDIFICIO PARQUE C.E.R.C. CENTRO EXPERIMENTAL DEL RECICLAJE EN CONSTRUCCION / SECTOR 7 / BORDE RIO; QUINTA NORMAL



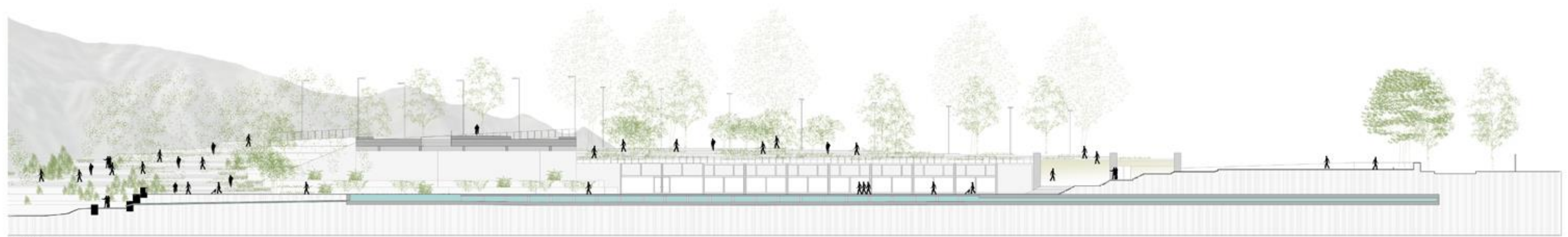
VEGETACION BAJA			
●	QUEBRACHO <i>Schinus molle</i>	PLANOS	
○	ALCAPARRA <i>Capparis aprosa</i> PERENNE	PLANOS	
○	HEDERA <i>Hedera helix</i> PERENNE	BORDES ALTA	
●	COLA DE ZORRO <i>Cinchona molle</i> PERENNE	BORDES	
●	CRUCERO <i>Cubelia sponnheimii</i> CAJUDO	BORDES PLANOS	
●	ZARCILLA <i>Bomarea axillaris</i> PERENNE	BORDES PLANOS	
○	DIENTE DE LEON <i>Taraxacum officinale</i> PERENNE	PLANOS	
○	DEDAL DE ORO <i>Echeverria californica</i> PERENNE	PLANOS	



**EDIFICIO PARQUE C.E.R.C. CENTRO EXPERIMENTAL DEL RECICLAJE EN CONSTRUCCION / SECTOR 7 / BORDE RIO; QUINTA NORMAL**



CORTE F-F  
ESC.1:200



CORTE G-G  
ESC.1:200

---

REUTILIZAR

PREVENIR

PREVENIR  
**SOCIEDAD**

PREVENIR

MINIMIZAR

REUTILIZAR

PREVENIR

REUTILIZAR

REUTILIZAR

**MIS AGRADECIMIENTOS**

PREVENIR

REUTILIZAR

**PARA MI FAMILIA**

**PARA PEDRO ANGUITA LUCO**

PREVENIR

REUTILIZAR

**REUTILIZAR**

REUTILIZAR

REUTILIZAR

PREVENIR

**MINIMIZAR**

**PREVENIR**