



Œuvre Dura



Proyecto financiado por:



Canada

# Reporte Adapto Chile marzo 2019

## Santa Clara, Cuba.

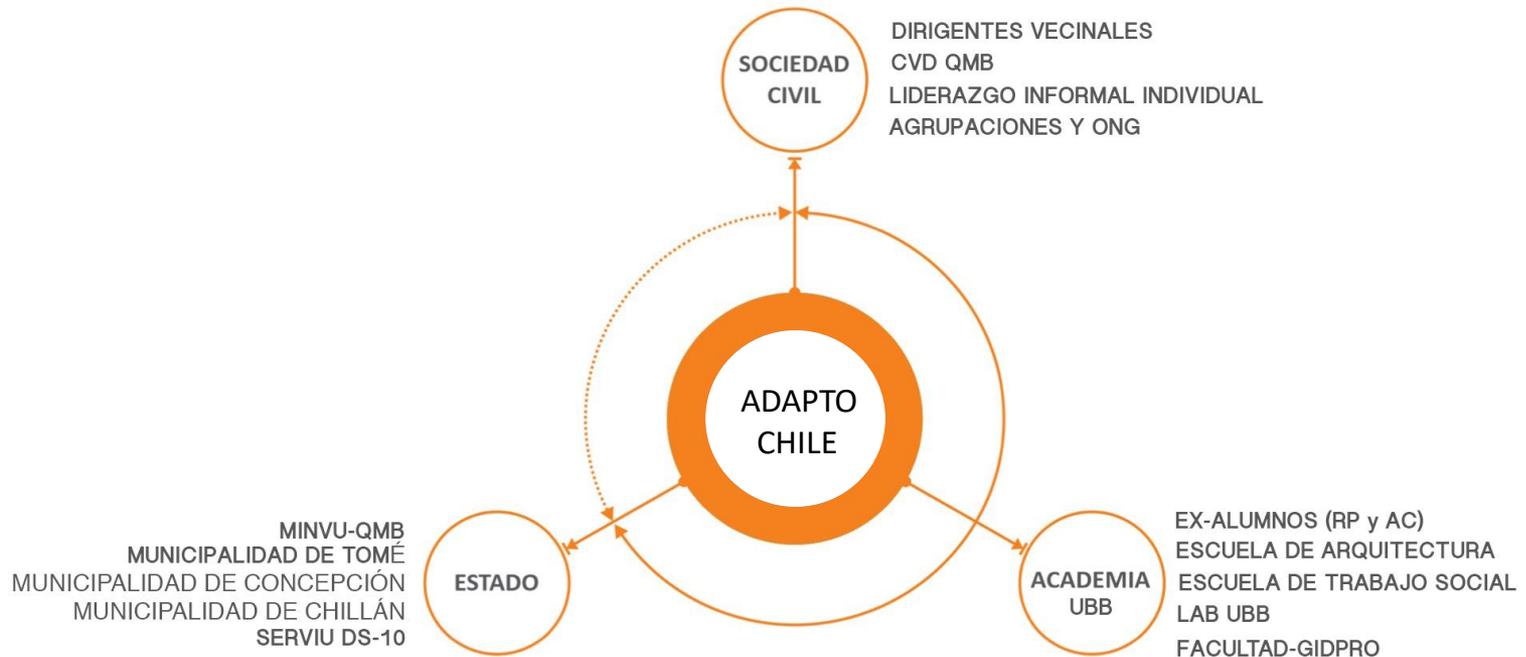
Una aproximación a nuevas políticas públicas de intervención arquitectónico-urbano de adaptación al cambio climático, a través de la implementación de una práctica conversacional tripartita.



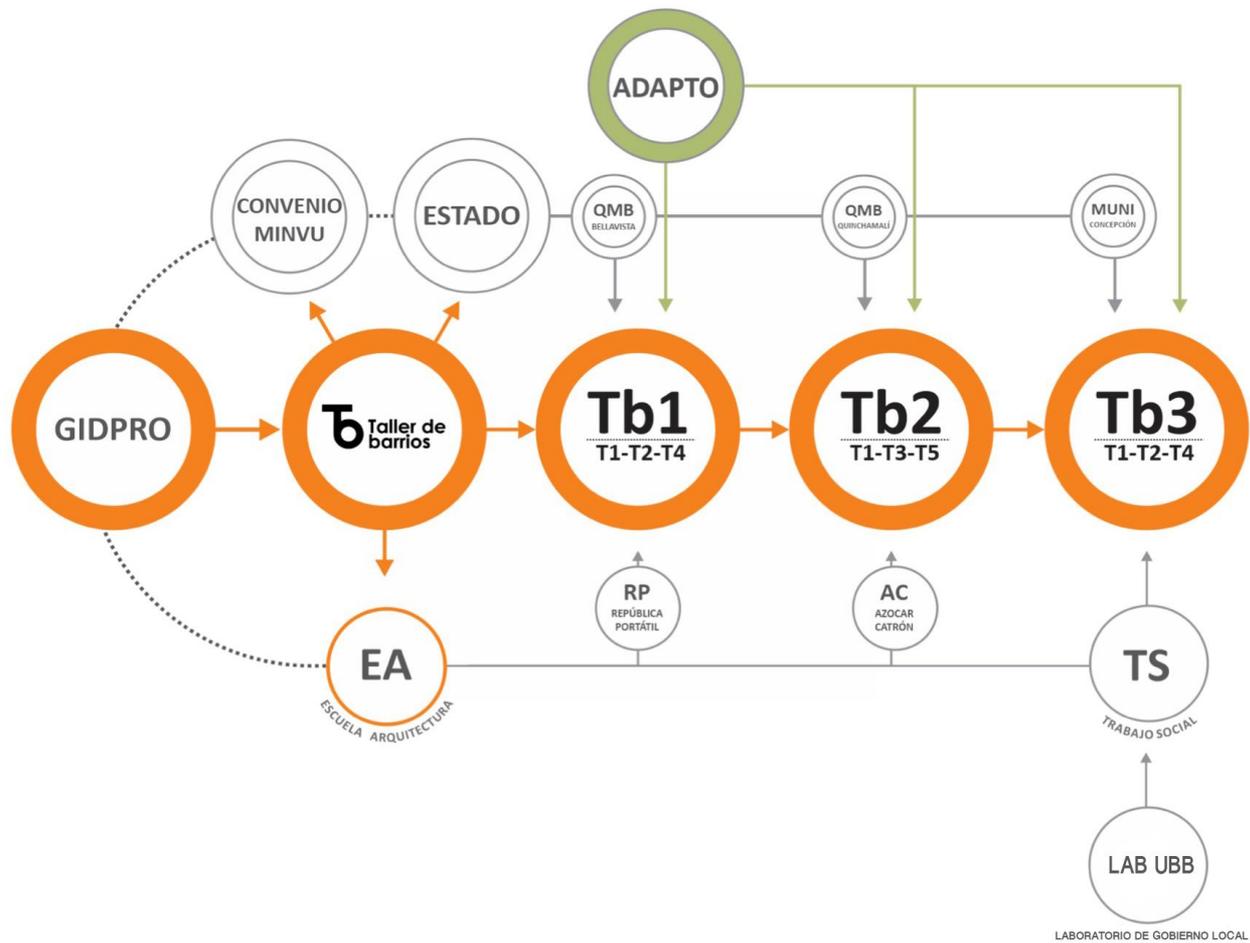
Canada



UNIVERSIDAD  
DEL BÍO-BÍO







# Plan de Conocimiento

**Becas**



El estudiante de la [Escuela de Arquitectura](#) de la Universidad del Bío-Bío de Chile, [Iliam Delgado](#) se ha adjudicado una de las becas de participación en eventos del proyecto ADAPTO. Iliam participó en el Seminario y Taller Internacional "[Conviviendo con el agua](#)" realizado en Cali, Colombia, del 2 al 10 de Marzo de 2018. Su proyecto del Huerto Vertical Comunitario surge de su participación en el Taller de Barrios 2016 junto con los profesores de Taller de Proyecto II Hernán Ascuí y Nelson Arias. Para la segunda etapa de desarrollo del proyecto trabajó junto a Luciano Riquelme (alumno de cuarto año 2017) y los profesores Claudio Araneda, Ignacio Bisbal, Roberto Burdiles, Nicolás Saez, Luis Felipe Maureira además de Hernán y Nelson Arias.



La estudiante de la [Escuela de Arquitectura](#) de la Universidad del Bío-Bío de Chile, [Camila Soto Castro](#) se ha adjudicado una de las becas de pasantía del proyecto ADAPTO, para colaborar como asistente de investigación del equipo del Laboratorio de Intervención Urbana(LIUR) de la Universidad del Valle, a través del grupo de investigación Hábitat y Desarrollo Sostenible.

El objetivo es participar en ejercicios de diseño y construcción colaborativa de microproyectos urbanos para la intervención del parque del Barrio Las Américas en Yumbo – Colombia, entre septiembre y diciembre de 2018.



**Casandra Carrasco Rubio**, **Víctor Balboa Jiménez** y **Karina Valenzuela Contreras** son estudiantes de la **Escuela de Trabajo Social** de la Universidad del Bío-Bío, Chile. Su proyecto de investigación es guiado por el académico Juan Saavedra y se titula: “Vulnerabilidades territoriales relacionadas con el clima y el agua: análisis sociohistórico en el sector Nonguén de la ciudad de Concepción (Chile)”.

El trabajo se centra en el estudio de los barrios situados en el Valle Nongén. El problema a investigar consiste en las vulnerabilidades sociales que este territorio presenta en relación con riesgos-amenazas que históricamente ha enfrentado, rescatando las experiencias de afrontamiento lideradas por mujeres en Nonguén, de modo tal, pueda examinarse sistemáticamente las prácticas emergentes desde los sectores afectados por crisis climáticas relacionadas con el agua.



La arquitecta **Denisse Schmidt** es estudiante del doctorado en arquitectura y urbanismo DAU. El objetivo central de su investigación es evaluar las variables a considerar en las políticas públicas (formales e informales) para la RRD: Reducción de Riesgo de Desastres desde una perspectiva multidimensional, en Valle Nonguén, región del Biobío en Chile.

Dentro de los objetivos específicos están la descripción de la respuesta de la administración frente a las principales inundaciones en Valle Nonguén y el contraste de los elementos locales para enfrentar el fenómeno natural potenciales de ser incluidos en políticas públicas, entre otros.

**PROCESO METODOLOGICO PARA DESARROLLO DE LA INVESTIGACION.**

TITULO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDADES		RECURSOS		TIEMPO
			GENERAL	ESPECIFICA	TIPO DE RECURSOS	UBICACIÓN	MESES
POLITICAS PUBLICAS Y ESTRATEGIAS INFORMALES EN REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES BAJO UNA PERSPECTIVA MULTIDIMENSIONAL ACIERTOS Y DESACIERTOS EN ESTRATEGIAS FORMALES Y INFORMALES EN EL VALLE NONGUEN, CONCEPCION, CHILE.	EVALUAR LAS VARIABLES A CONSIDERADAS EN POLITICAS PUBLICAS (FORMALES E INFORMALES) PARA LA RDD:REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DESDE UNA PERSPECTIVA MULTIDIMENSIONAL EN VALLE NONGUEN, REGION DEL BIOTIO, CHILE.	OBJETIVO 1  DESCRIBIR LA RESPUESTA DE LA ADMINISTRACION FRENTE A LAS PRINCIPALES INUNDACIONES EN EL VALLE NONGUEN.	COMPILAR EL CASO DE ESTUDIO	DESCRIBIR CONDICIONES TERRITORIALES, POLITICOECONOMICAS Y SOCIOCULTURALES.	BIBLIOGRAFIA	ARCHIVO MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION. EULA UDEC. CIVDIES UDEC. POLITICAS PUBLICAS UBB.	1
			DEFINIR PRINCIPALES INUNDACIONES EN EL CASO.	CATASTRO DE PRINCIPALES INUNDACIONES EN EL VALLE	REGISTROS HISTORICOS, PLANIMETRIA EXISTENTE E INFORMES.		2
			DESCRIBIR POLITICAS PUBLICAS EMPLEADAS POST INUNDACIONES EN EL VALLE.	ESTUDIO RESTROSPECTIVO DE PLANES DE GOBIERNO CENTRAL.	RECOPIACION TEORICA DE PROGRAMAS PUBLICOS POSDESASTRE EN CHILE MUNICIPALIDAD CONCEPCION. GESTION URBANA Y DOM.	DECRETOS, DECLARACIONES, MANUALES TECNICOS. RECURSOS DESTINADOS.	2
							POLITICAS IMPLEMENTADAS POST 2006.
		OBJETIVO 2  CARACTERIZAR LAS DIMENSIONES Y ENFOQUES DE LAS POLITICAS PUBLICAS APLICADAS POSTDESASTRE EN VALLE NONGUEN.	ANALISIS DE ENFOQUES DIMENSIONALES DE LAS POLITICAS POSTDESASTRE EN EL VALLE	REGISTRO BIBLIOGRAFICO SOBRE ESTRATEGIAS POSDESASTRE PARA IDENTIFICAR ENFOQUES DIMENSIONALES Y/O VARIABLES.	BIBLIOGRAFIA ESTRATEGIAS POSDESASTRE	BIBLIOGRAFIA	2
				IDENTIFICAR LAS DIMENSIONES Y ENFOQUES DE LAS POLITICAS APLICADAS EN EL CASO.	REGISTROS MUNICIPALES. DECRETOS DE GOBIERNO, MANUALES TECNICOS, BIBLIOGRAFIA		
				CARACTERIZAR LAS DIMENSIONES Y SUS VARIABLES		ONEMI	EMPRESAS CONSTRUCTORAS JVV
					PUBLICACIONES CIENTIFICAS		DISEÑO DE ENTREVISTAS DISEÑO DE FOCUS GROUP VALIDACION DE ENTREVISTAS POR EXPERTOS
		OBJETIVO 3  CARACTERIZAR LAS ESTRATEGIAS INFORMALES PARA ENFRENTAR EL FENOMENO NATURAL POTENCIALES DE SER INCLUIDOS EN POLITICAS PUBLICAS.	CARACTERIZAR LA ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	CARACTERIZAR LA ORGANIZACIÓN COMUNITARIA A TRAVES DE ENTREVISTAS SEMIESTRUCTURADAS.	JVV- DIDECO - MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION	APLICACIÓN DE ENTREVISTAS Y/O FOCUS GROUP	
				ESTUDIO RETROSPECTIVO DE PLANES MUNICIPALES SOCIALES RELACIONADOS CON RDD.			
				DESCRIPCION DE PLANES Y ACTUACIONES LOCALES PARA ENFRENTAR DESASTRES NATURALES.	FOCUS GROUP CON HABITANTES DEL SECTOR CON VIVENCIAS EN INUNDACIONES	FOCUS GROUP Y ENTREVISTAS A HABITANTES	3
		OBJETIVO 4  COMPARAR CON CASOS SIMILARES NACIONALES Y EXTRANJEROS.	DEFINIR CASOS NACIONALES SIMILARES	CATASTRO DE MODELOS SIMILARES, TEORICOS Y PRACTICOS EN RDD PARA CASOS EN CHILE IDENTIFICAR ENFOQUES DIMENSIONALES Y VARIABLES.	BIBLIOGRAFIA, ENTREVISTAS, VISITA A TERRENO CASO...	ENTREVISTAS A AUTORIDADES. REGISTROS DE PRENSA. POLITICAS PUBLICAS, PROGRAMAS CIVILES.	2
				CATASTRO DE MODELOS TEORICOS Y PRACTICOS EN RDD PARA CASOS EXTRANJEROS.			
			DEFINIR CASOS INTERNACIONALES SIMILARES	IDENTIFICAR ENFOQUES DIMENSIONALES Y VARIABLES.	BIBLIOGRAFIA, ENTREVISTAS VISITA A TERRENO CASOS EN COLOMBIA Y NEW ORLEANS	BIBLIOGRAFIA. PASANTIA.	3
				ESTABLECER RECOMENDACIONES A PARTIR DEL ANALISIS DEL CASO.			ANALISIS DE HALLAZGOS DE LA TESIS
		DEFINIR CONCLUSIONES.	ESTABLECER JERARQUIA DE LAS CONCLUSIONES Y REDACTAR.	1			
		REDACCION FINAL DE TESIS	DIAGRAMACION TESIS	2			

# Artículos

<b>ARTÍCULOS</b>			
Desafíos para la gobernanza en espacios periurbanos metropolizados: El caso de Nonguén, en Concepción, Chile	Javier Antonio León Aravena / Felipe Andrés Saravia Cortés / Ignacio Bisbal Grandal	Revista Pensamiento y Acción Interdisciplinaria, 4(2)	Aceptado - LATINDEX
Publicado. ISSN: 2462-571X. Conference Proceedings Citation Index - (Clarivate, antiguo WoS)	Publicado. ISSN: 2462-571X. Conference Proceedings Citation Index - (Clarivate, antiguo WoS)	Publicado. ISSN: 2462-571X. Conference Proceedings Citation Index - (Clarivate, antiguo WoS)	Publicado. ISSN: 2462-571X. Conference Proceedings Citation Index - (Clarivate, antiguo WoS)

# Congresos y Seminarios

## PONENCIAS

Respuesta a riesgos vinculados a cambio climático a partir de saberes locales: Análisis de iniciativas de protección frente a inundación en el valle Nonguén, Concepción, Chile	Claudio Araneda / Nelson Arias / Luis Felipe Maureira /Ignacio Bisbal Grandal	Congreso Intersecciones 2018	Aceptada
Taller de Barrios: hacia un modelo de formación intersectorial socialmente inclusivo en arquitectura	Hernán Ascui/Roberto Burdiles/Rodrigo Lagos/Nicolás Sáez	Congreso Intersecciones 2018	Aceptada
El microproyecto como vínculo con el medio e integración de saberes en arquitectura	Ignacio Bisbal Grandal, Claudio Rodrigo Araneda Gutiérrez, Soledad Reyes Pérez, Felipe Andrés Saravia Cortés	Congreso JIDA '18	Aceptada

■

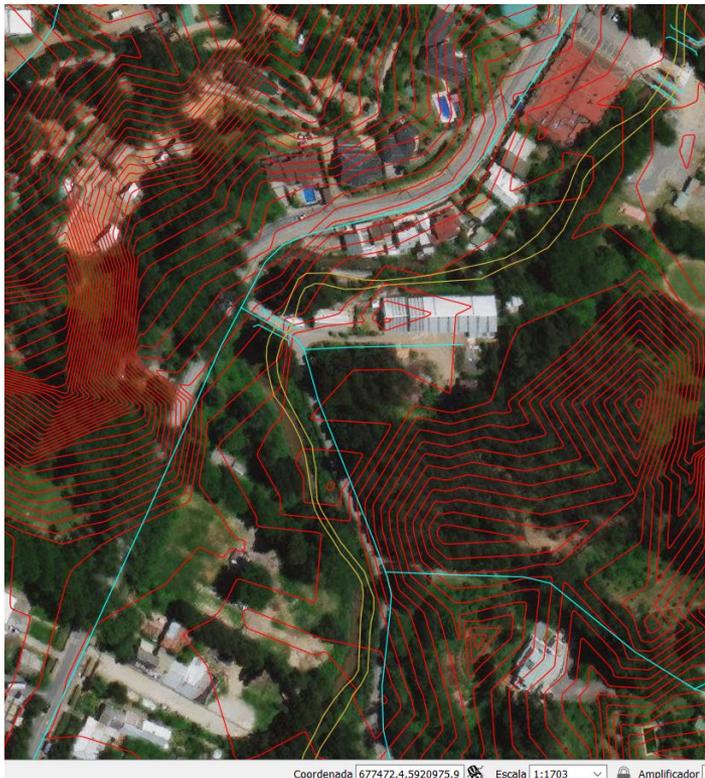
# III CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN EN ARQUITECTURA, DISEÑO, CIUDAD Y TERRITORIO

11-12-13 DICIEMBRE 2018, SANTIAGO DE CHILE

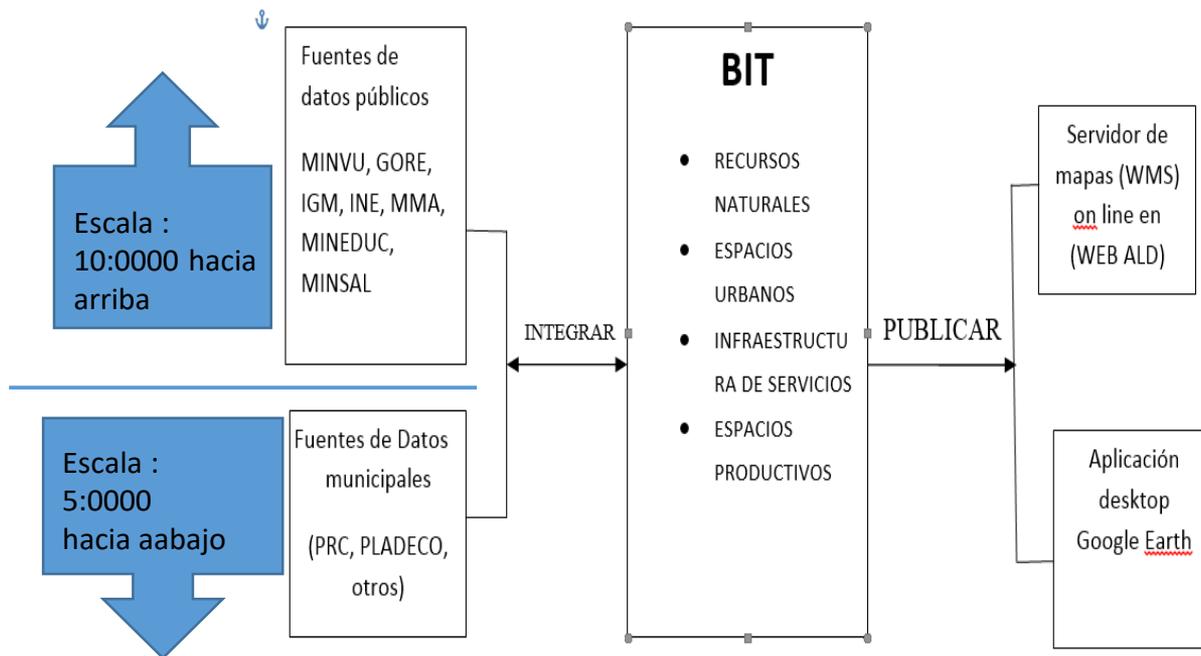


**SIG**

- **Objetivos del curso:**
- Construir una base de datos cartográfica con el objeto de catastrar el área relativa al valle Nonguén.
- Organizar y formar un equipo de trabajo con capacidades de manejo de Sistema de Información Geográfica, concretamente el software ARCGIS PRO.
- Generar un visor cartográfico en línea, el cual permita exponer y visibilizar la información recopilada durante el curso.
- Generar un levantamiento topográfico con curvas de nivel del sector circundante al estero Nonguén, desde el área próxima a la universidad hasta el acceso a la reserva.



# Banco Información Territorial SIG Nonguen



**CATASTROS PUBLICOS EXISTENTES EN LA REGION DEL BIO BICO.**

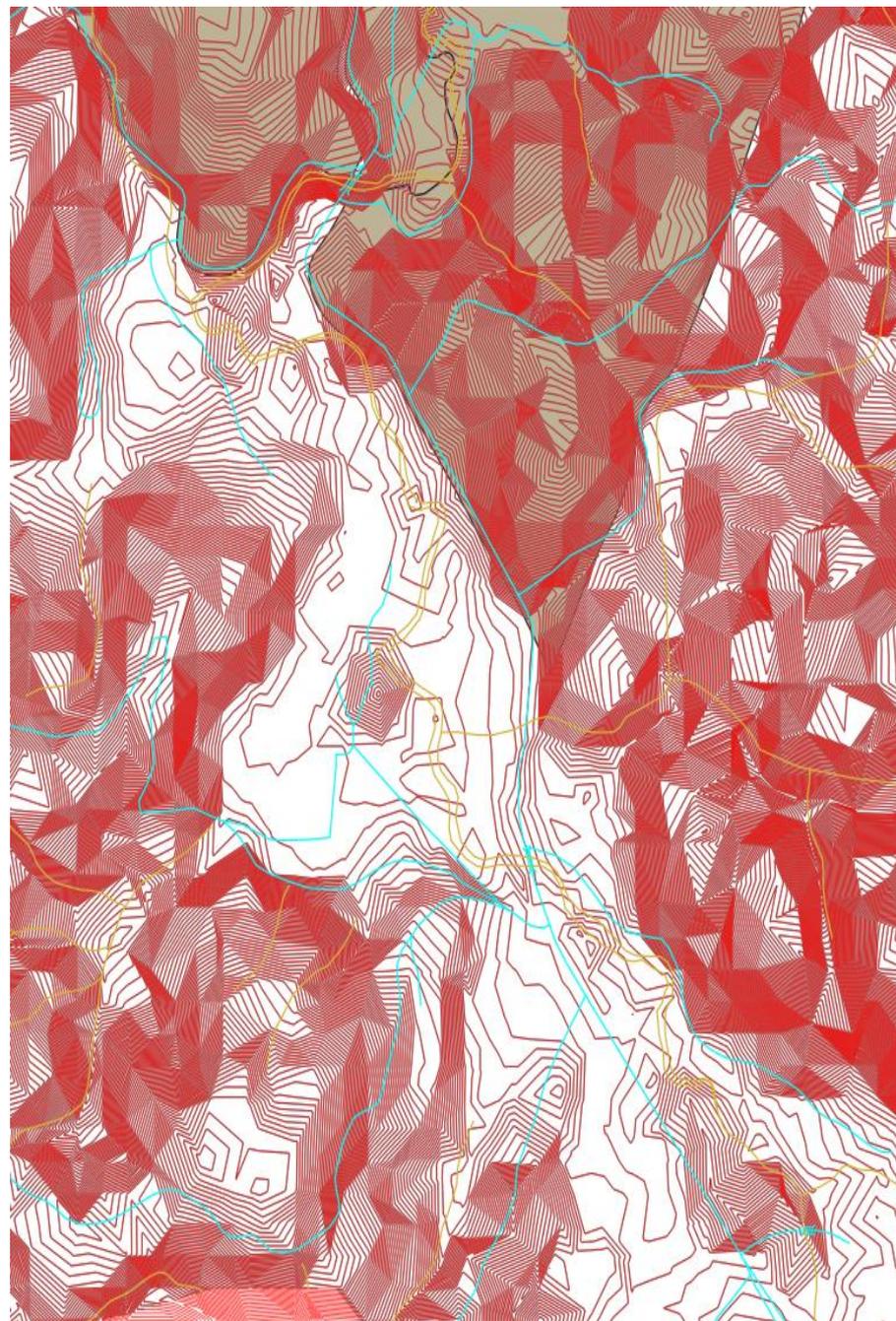
Institución	Materia	Administración / Tecnología	Estado	Sistema Referencia	SIG	Geotecnologías	escala	RRHH especializados	objetivo catastro
MBN	Bienes Inmuebles Fiscales	Digital / analoga	actualizada	PSAD 69 HUSO 18 Wgs 84 Huso 18	no	si	1:20000 1:10000	si	Inmobiliario
SerVIU	Bienes Inmuebles MINVU	Analogica	En proceso actualización	WGS 84 H 18	en elaboración	si	1: 1000 1:500	si	Inmobiliario
SII	Propiedad	Analogica	desactualizada	no	no	no	1:1000	no	tributario
INE	Censo población	Digital / analoga	En proceso actualización	WGS 84 Huso 18	en elaboración	no	1:5000 1:50000	si	Estadísticos
CONAF	Bosque Nativo	Digital	Actualizado 2008	WGS 84 Huso 18	si	no	1:100000	si	Conservación patrimonio o natural.
MOP	Visibilidad	Digital	actualizado	WGS 84 Huso 18	si	si	1:10000	si	Conectividad terrestre
	Inf. Hídrica	Digital / analoga	actualizado	WGS 84 Huso 18	no				Recursos hídricos
	Obras Portuarias	Digital / analoga	actualizado	WGS 84 Huso 18	no				Conectividad marítima
	Inf. Arq. Patrim.	Digital / analoga		WGS 84 Huso 18	no				Conservación patrim. arq.
MINVU	IPT /Cambio uso de suelo	Digital / analoga	desactualizado	WGS 84 H 18	no	no	1:5000	no	Zonificación del territorio
Municipalidades	Urbanismo y construcciones	Analogica	desactualizado	no	no	no	1:1000	no	Subdivisión de la tierra
Min. Justicia	Bienes Raíces	Analogica	actualizado	no	no	no		no	Registro judicial propiedad

## Resultados

- El desarrollo del curso permitió introducir de manera básica al uso del software y el empleo de sus herramientas básicas, tales como la importación de archivos .shape de diferentes bases de datos, para luego editar la representación de esta información en un mapa construido.
- Para el desarrollo de la base de datos del área del valle Nonguén, se presentó la dificultad de no disponer adecuadamente del material cartográfico base, el cual debía ser ejecutado por el tutor del curso. Este material base, finalmente fue entregado durante el último mes del curso.
- servicio de mapas del SIG Valle Nonguen.
- Finalmente, la base SIG se ha integrado en un visor cartográfico online:

<http://chilesupport.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=766cafd4f1a545958f4e77a254acfa06>

Detalle de curvas de nivel elaboradas a partir de vuelo LIDAR, el cual formó parte de la cartografía base desarrollada para el proyecto.



# Implementación

## Microproyectos

# Microproyecto Bellavista

## MICROPROYECTO 1

NOMBRE: "HUERTO VERTICAL

COMUNITARIO" LUGAR: BARRIO BELLAVISTA – TOMÉ

TIPO: A EJECUTADO / A1 EN ESTUDIO

### OBJETIVO GENERAL:

Reforzar liderazgos femeninos a través de la práctica del cultivo de hortalizas, flores y plantas medicinales potenciando la asociatividad y las prácticas colectivas en el espacio público en borde del estero.

### ESPECÍFICOS SEGÚN LINEAMINETOS DE PROYECTO ADAPTO:

**-Liderazgo de mujeres:** Potenciar la práctica de cultivos informales presente en los jardines y espacios públicos en torno a viviendas de un grupo de mujeres del Barrio.

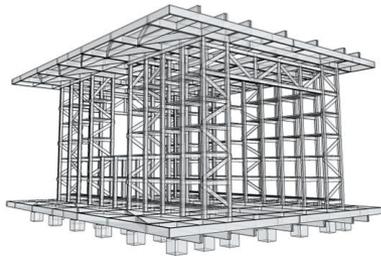
**-Capacitar a líderes locales en estrategias de adaptación al cambio climático:** Capacitar en técnicas de cultivo a las mujeres para potenciar su liderazgo en el grupo.

**-Potenciar estrategias de adaptación al cambio climático (de abajo hacia arriba):** Recuperar espacios públicos abandonados en el borde del estero actualmente convertidos en basurales.

**-Recuperar relación afectiva con el estero,** insertando espacios de control social sobre este espacio de riesgo ante desbordes del cauce.

**-Instalar mecanismos de Innovación en política pública de cambio climático - gobernanza:**  
Explorar posibles ejercicios de asociatividad y cocreación entre programa QMB, empresa privada, y comunidad.

# PROCESO DE DESARROLLO DE DISEÑO Y PREFABRICACIÓN HUERTO VERTICAL COMUNITARIO BELLAVISTA – 2º SEM. 2017



## ATENCIÓN!

SE OFRECE  
**PRÁCTICA DE CONSTRUCCIÓN**  
SOLO 10 CUPOS!  
**MEDIA JORNADA MÍNIMO**  
CON LA ASESORÍA PROFESIONAL DE  
**REPÚBLICA PORTÁTIL**  
A PARTIR DEL  
**9 DE OCTUBRE 2017**  
A PREFABRICARSE EN  
**C3. CENTRO DE CREACIÓN DE CONCEPCIÓN.**  
A EMPLAZARSE EN  
**BARRIO BELLAVISTA-TOMÉ.**  
PRIMERA OBRA CONSTRUIDA RESULTADO DE  
**TALLER DE BARRIOS UBB**

interesados:  
[hascul@ubiobio.cl](mailto:hascul@ubiobio.cl) / [nsaez@ubiobio.cl](mailto:nvaez@ubiobio.cl)

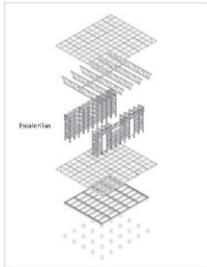
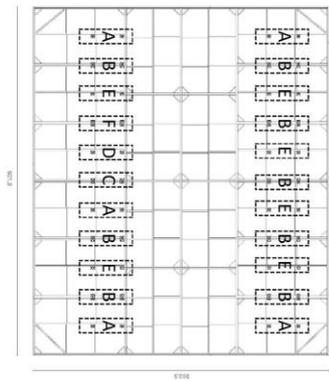
**T**aller de  
barrios



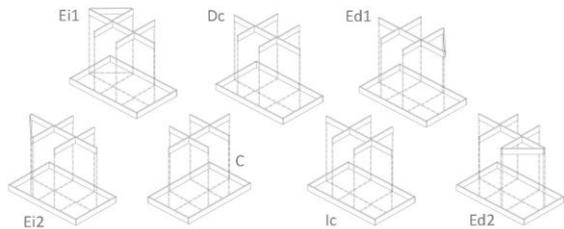
ESCUELA DE ARQUITECTURA



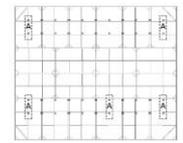
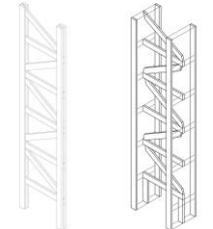
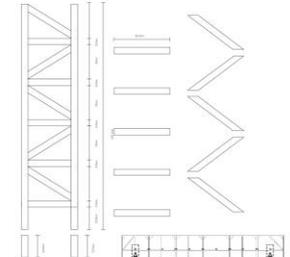
# PROCESO DE DESARROLLO DISEÑO CONSTRUCTIVO Y MANUAL DE PREFABRICACIÓN HUERTO VERTICAL COMUNITARIO, BELLAVISTA, 32 PÁGINAS – 2º SEM. 2017



**CATÁLOGO** Huerto Bellavista  
**ESCALERILLAS**  
 Planta Escaleras  
 Escuadría 1"x3" (19mm x 65mm)

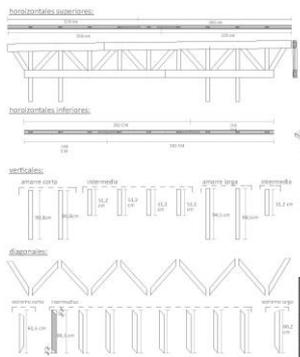


**CATÁLOGO** Huerto Bellavista  
**BASTIDORES**  
 Anométricas explotadas  
 vista superior

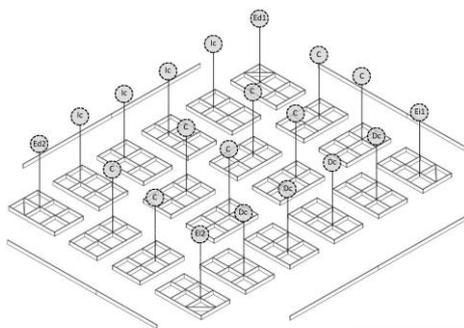


**CATÁLOGO** Huerto Bellavista  
 Nombre objeto: ESCALERILLA 'A'  
 Cantidad: 5  
 Cantidad de Materiales  
 Diagonales: 5  
 Horizontal: 5  
 Vertical: 4  
 Escuadría: 1"x3" (19mm x 65mm)

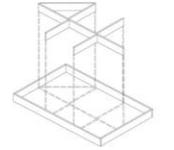
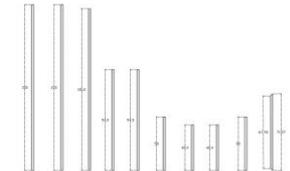
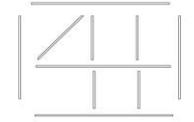
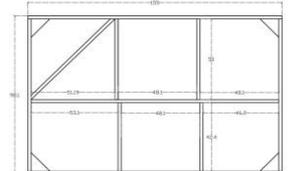
Planta escalerilla 'A'



**CATÁLOGO** Huerto Bellavista  
 Nombre objeto: VIGA RETICULADA  
 Cantidad: 6  
 Cantidad de Materiales por viga  
 Diagonales: 2  
 Horizontales: 2  
 Verticales: 5  
 Escuadría 1"x3" (19mm x 65mm) y 1"x2" (19x18mm)



**CATÁLOGO** Huerto Bellavista  
**BASTIDORES**  
 Anométrica explotada



**CATÁLOGO** Huerto Bellavista  
**Ei1 BASTIDORES**  
 DESPIECE  
 Cantidad: 1



### **Vecinas:**

Teresa Peña, Elizabeth Fuentes, Ana Méndez, Rosa Lawrence, Maritza Contreras, María Salas, Ruth Godoy, Solange Villarroel, Ana Pinto, Elizabeth Valencia, Michelle Faulon, Marianela Soto, Eugenia Pinto, Iris Vargas, Margarita Carrasco.

### **Estudiantes:**

I Etapa Idea inicial proyecto. Asignatura Taller de Proyecto II, año 2016: Proyecto seleccionado. Estudiante Iliam Delgado.

II Etapa de proyecto de arquitectura: Iliam Delgado, Luciano Riquelme.

III Etapa Desarrollo constructivo: Camila Soto, Constanza Jara, Diego Paredes, Constanza Sáez.

IV Etapa Construcción y Montaje: Valentina Ceballos, Carlos Morales, Ronald Báez, Darling Quitral, Benjamín Alvarado, Iliam Delgado, Adrian Erbo, David Godoy, Felipe Castillo.

### **Académicos y profesionales:**

Equipo Taller de Barrios: Claudio Araneda, Ignacio Bisbal (4º año); Roberto Burdiles, Nicolás Sáez (3º año); Rodrigo Lagos, Luis Felipe Maureira (2º año); Nelson Arias, Hernán Ascuí (1º año)

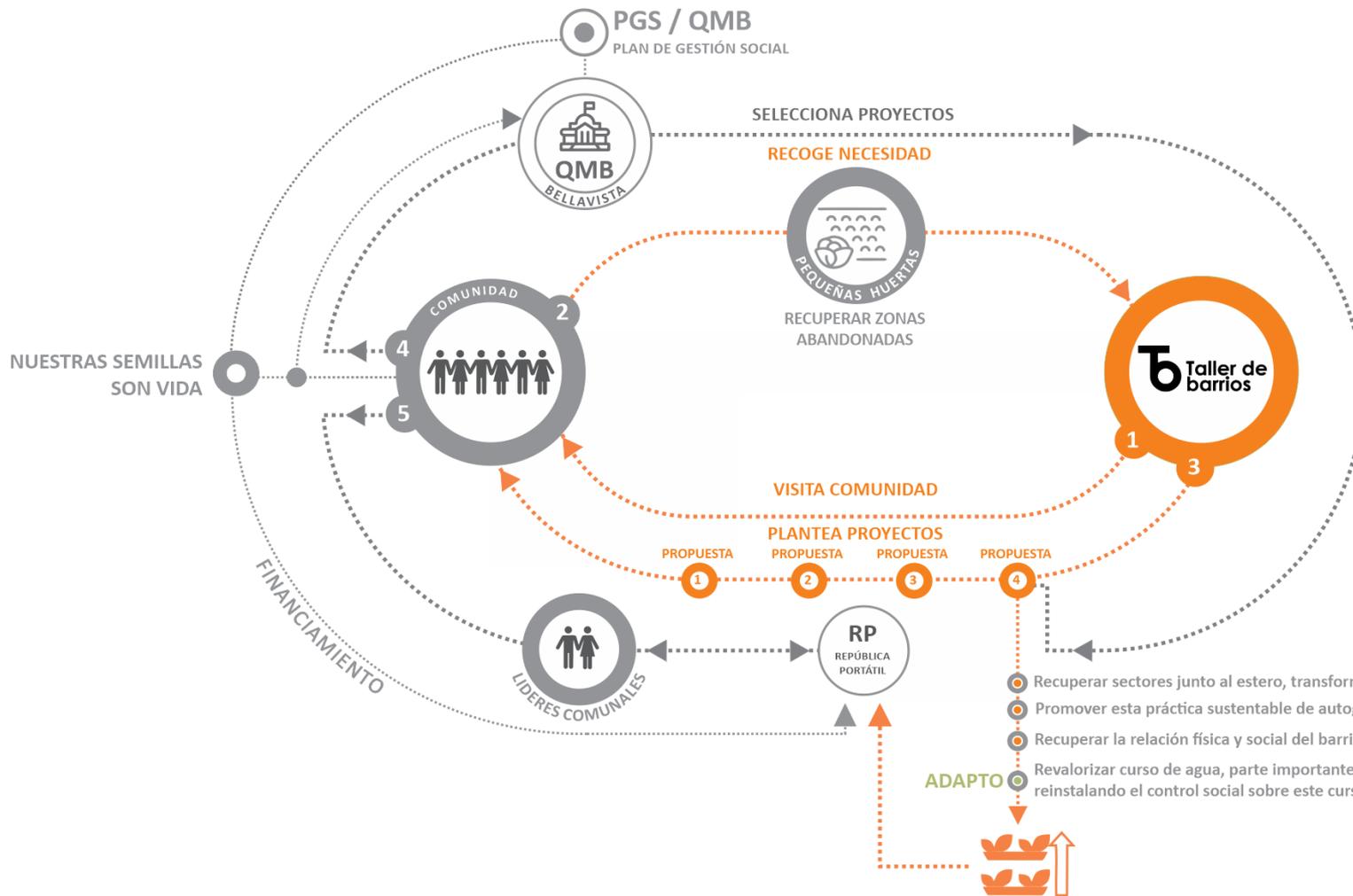
Equipo "Quiero mi Barrio Bellavista": Hilda Basoalto, Alfonso Galán, Alexi Valdebenito, Jorge Méndez.

Oficina República Portátil: Luis Felipe Maureira, Andrés Moreno, Camilo Aravena, Marta Villaverde, Oscar Zambrano, Martin Mansilla



**DICIEMBRE 2017 - INAUGURACIÓN HUERTO VERTICAL COMUNITARIO EN BELLAVISTA.**





- Recuperar sectores junto al estero, transformados en basurales.
- Promover esta práctica sustentable de autogestión alimentaria.
- Recuperar la relación física y social del barrio con el borde del estero.
- Revalorizar curso de agua, parte importante de su identidad cultural, reinstalando el control social sobre este curso de agua.



# Experiencia Piloto Seguimiento Microproyectos

Focus Group líderes sociales, profesionales Municipalidad de Tomé, Arqta jefe Q. Mi Barrio, Académicos TB, LabUBB



perspectiva	sentido	critérios
Monitoreo	avance	Desarrollo de actividades y responsabilidades
Evaluación	Análisis del proceso/resultado	Datos y reflexión crítica
Seguimiento	Análisis de impactos y proceso post intervención	Seguimiento según foco

	Durante/logro	resultado	impacto
<b>OBJETIVO GENERAL:</b> Reforzar liderazgos femeninos a través de la práctica del cultivo de hortalizas, flores y plantas medicinales potenciando la asociatividad y las prácticas colectivas en el espacio público en borde del estero.			
<u>-Objetivo específico 1:</u>	Actividades Productos Recursos conceptos	Actividades Productos Recursos conceptos	Actividades Productos Recursos conceptos
<u>-Objetivo específico 2:</u>			
<u>-Objetivo específico 3:</u>			
<u>-Objetivo específico 4:</u>			

## Listado de dificultades relacionadas

### Comunidad:

El individualismo, no hay una conciencia de trabajo en equipo

El egoísmo, nadie quiere trabajar si otros no lo hacen

Falta de compromiso, la gente no responde si no se les da algo a cambio

La comunidad no está unida y no sabemos compartir

Esperamos que la municipalidad nos resuelva los problemas

No tenemos una persona que lidere y promueva

El suelo no es apto para el cultivo, es un relleno

No tener agua para el riego

La capacitación en huertos se alargó mucho

La finalización de Quiero mi Barrio nos desmotivó, de alguna manera eran quienes nos lideraban

Quiero mi barrio se fue y no se hizo seguimiento

La UBB instaló el huerto pero tampoco nos acompañó o hizo seguimiento

No hay una adecuada articulación entre comunidad – municipalidad - universidad

### Municipalidad:

Fallamos en lo que tiene que ver con arquitectura

Faltó la gestión para poner el agua, pero hay que resolverlo

No hubo apropiación por el espacio público

El huerto se debió haber construido en otro lugar más adecuado

No hubo una adecuada articulación interinstitucional

No se definieron compromisos y responsabilidades y por eso se diluyeron

Algunos vecinos han solicitado el desmonte del huerto



**Microproyecto Quinchamáli**  
**12 talleres de artesanos**

# Desarrollo de recinto complementario para 14 beneficiarios de Subsidio de Habitabilidad Rural.



## **I Etapa Idea inicial proyecto. Asignatura Taller de Proyecto II, año 2016: Proyecto seleccionado. Estudiante Benjamin Alvarado**

- PRESENTACIÓN DE LOS PROYECTOS SELECCIONADOS DE QUINCHAMALÍ A MUNIC. DE CHILLÁN, INDAP, MINVU Y SERVIU
- SELECCIÓN DE POTENCIALES BENEFICIARIOS EN LA COMUNIDAD PARA POSTULAR A SUBSIDIO DE HABITABILIDAD RURAL

## **II Etapa desarrollo proyecto de arquitectura**

- CAPACITACIÓN EQUIPO DE 4 ESTUDIANTES PRÁCTICA DE DISEÑO (SERVIU). ASPECTOS TÉCNICOS DEL SUBSIDIO
- PERMANENCIA DEL EQUIPO DE ESTUDIANTES 3 DÍAS CON LOS BENEFICIARIOS
- ALIANZA CON OFICIA AZÓCAR&CATRÓN ARQTOS + ACOMPAÑAMIENTO DE ESTUDIANTE AUTOR PROYECTO ESCOGIDO



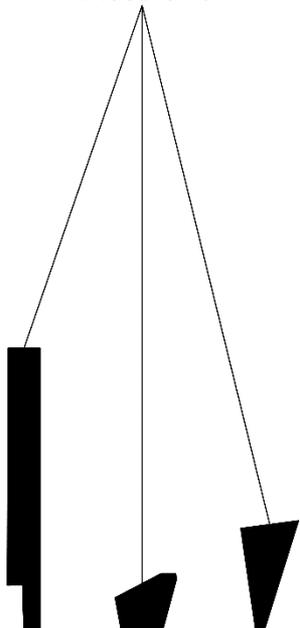








AVICULTOR 3



○

○

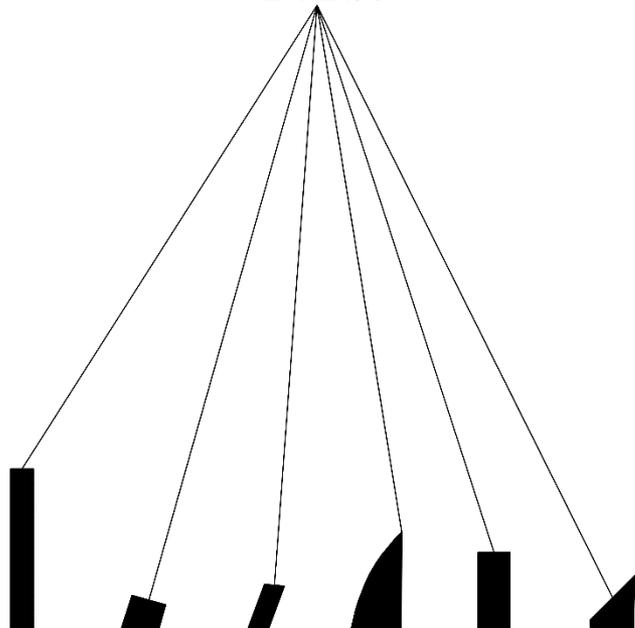
○

1

2

3

ALFARERO 6



○

○

○

○

○

○

4

5

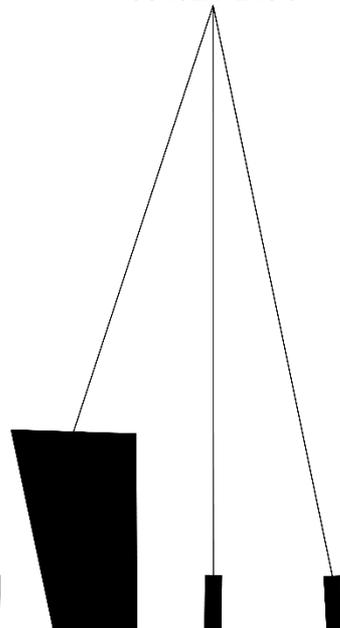
6

7

8

9

CONSERVERO 3



○

○

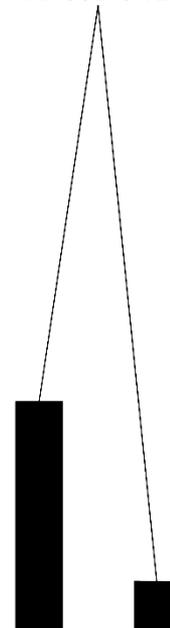
○

10

11

12

APICULTOR 2



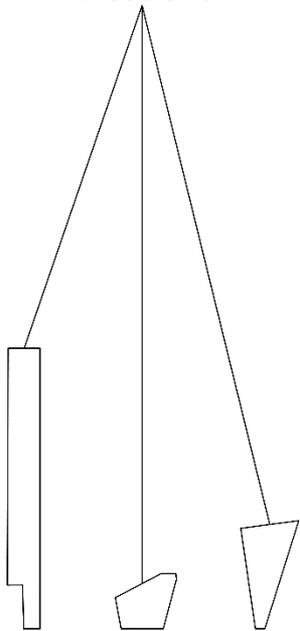
○

○

13

14

AVICULTOR 3



○

○

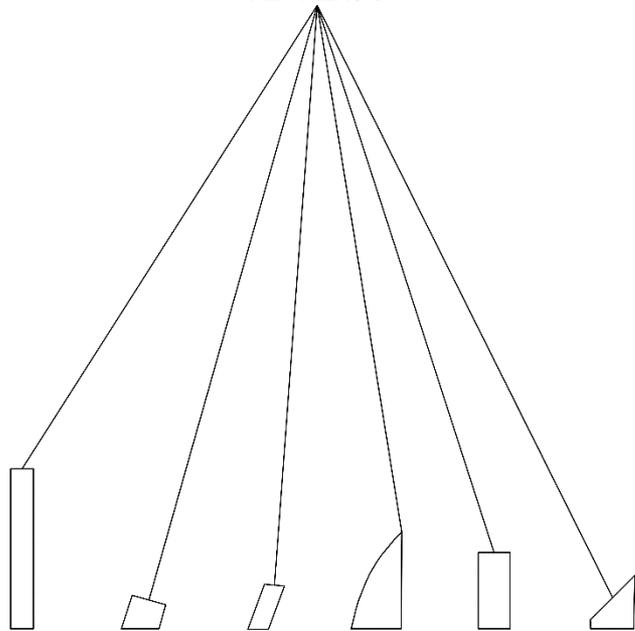
○

1

2

3

ALFARERO 6



○

○

○

○

○

○

4

5

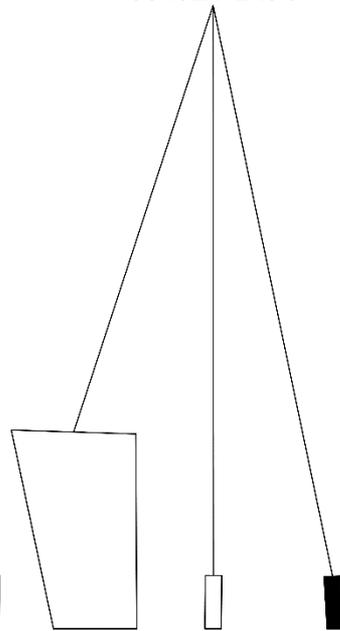
6

7

8

9

CONSERVERO 3



○

○

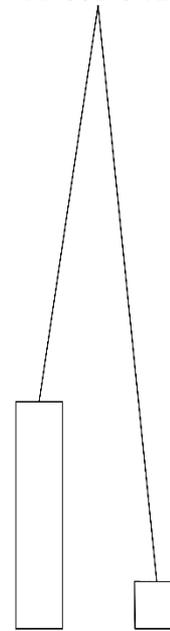
○

10

11

12

APICULTOR 2

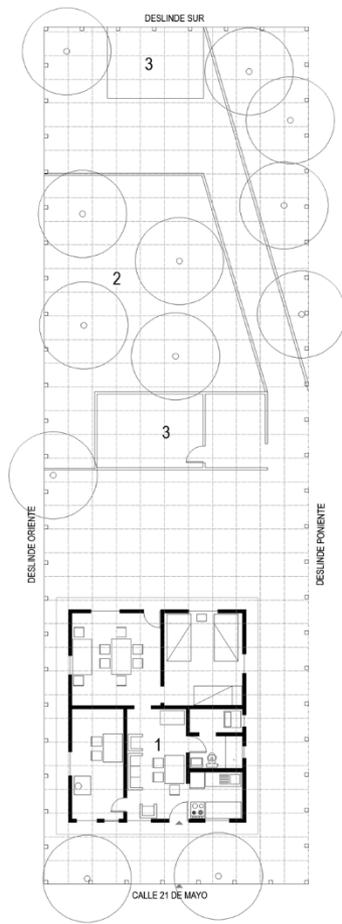


○

○

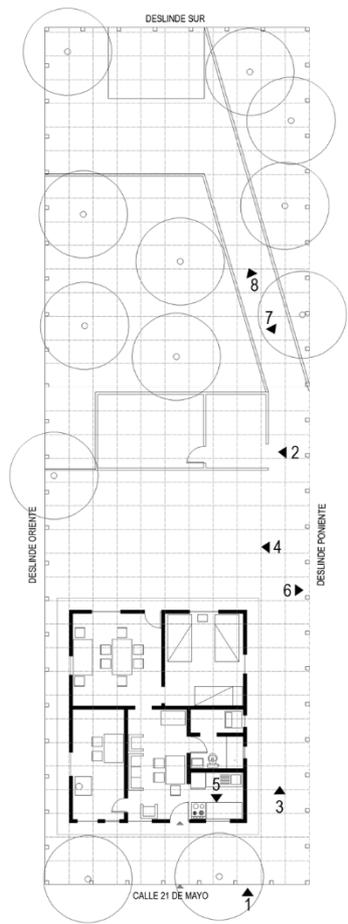
13

14



- 1 VIVIENDA
- 2 ARBOLEDA DE CEREZOS
- 3 BODEGA



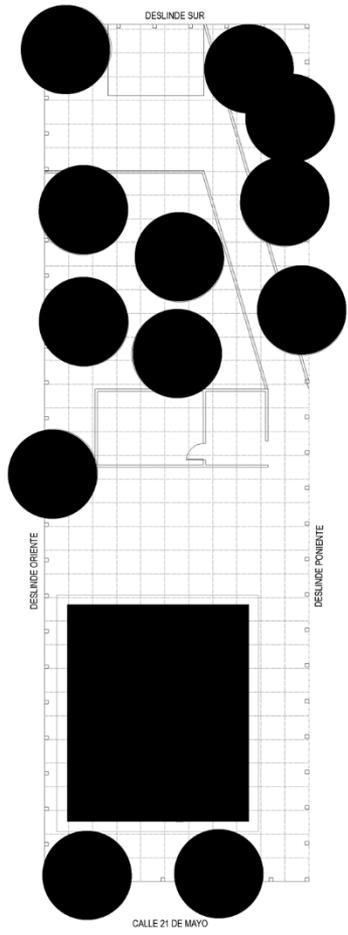


REGISTRO FOTOGRÁFICO







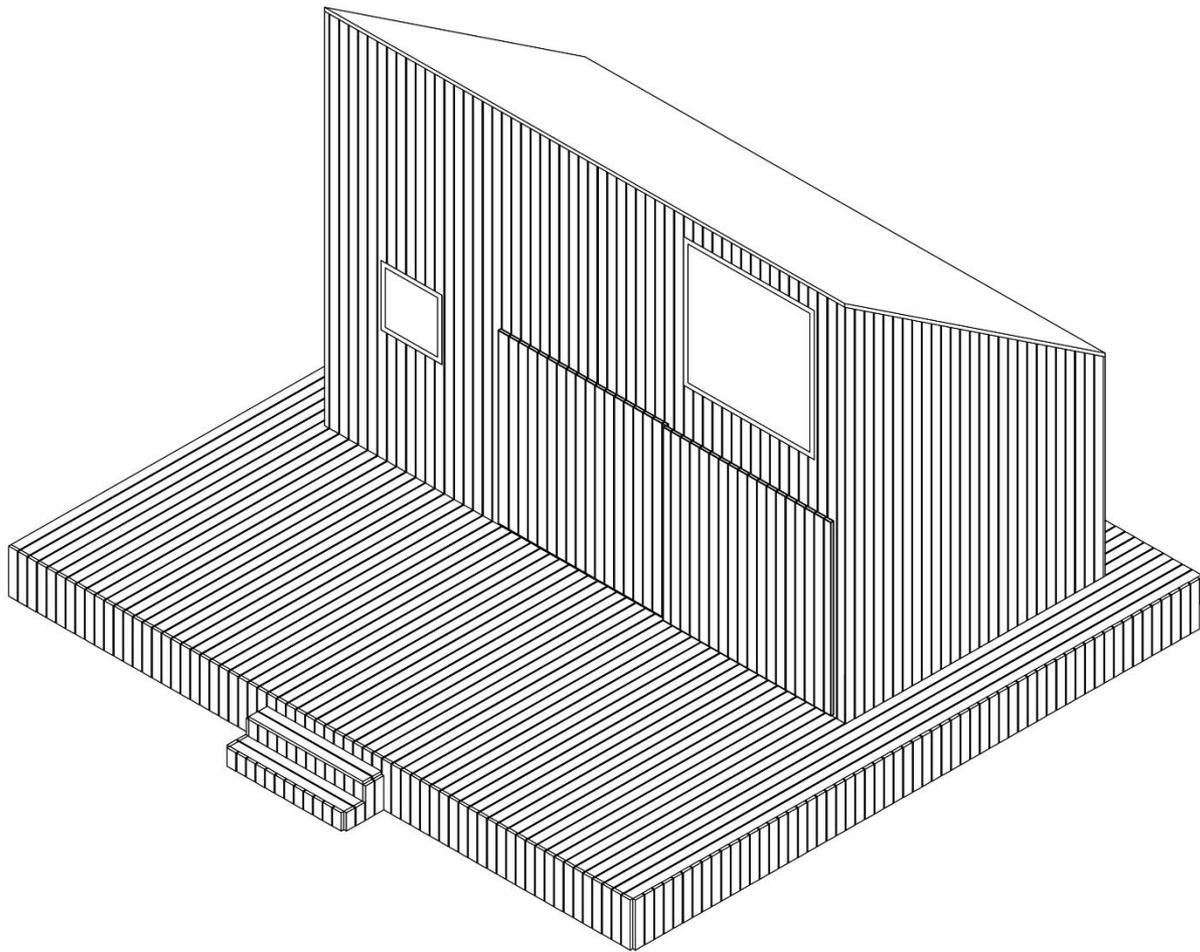


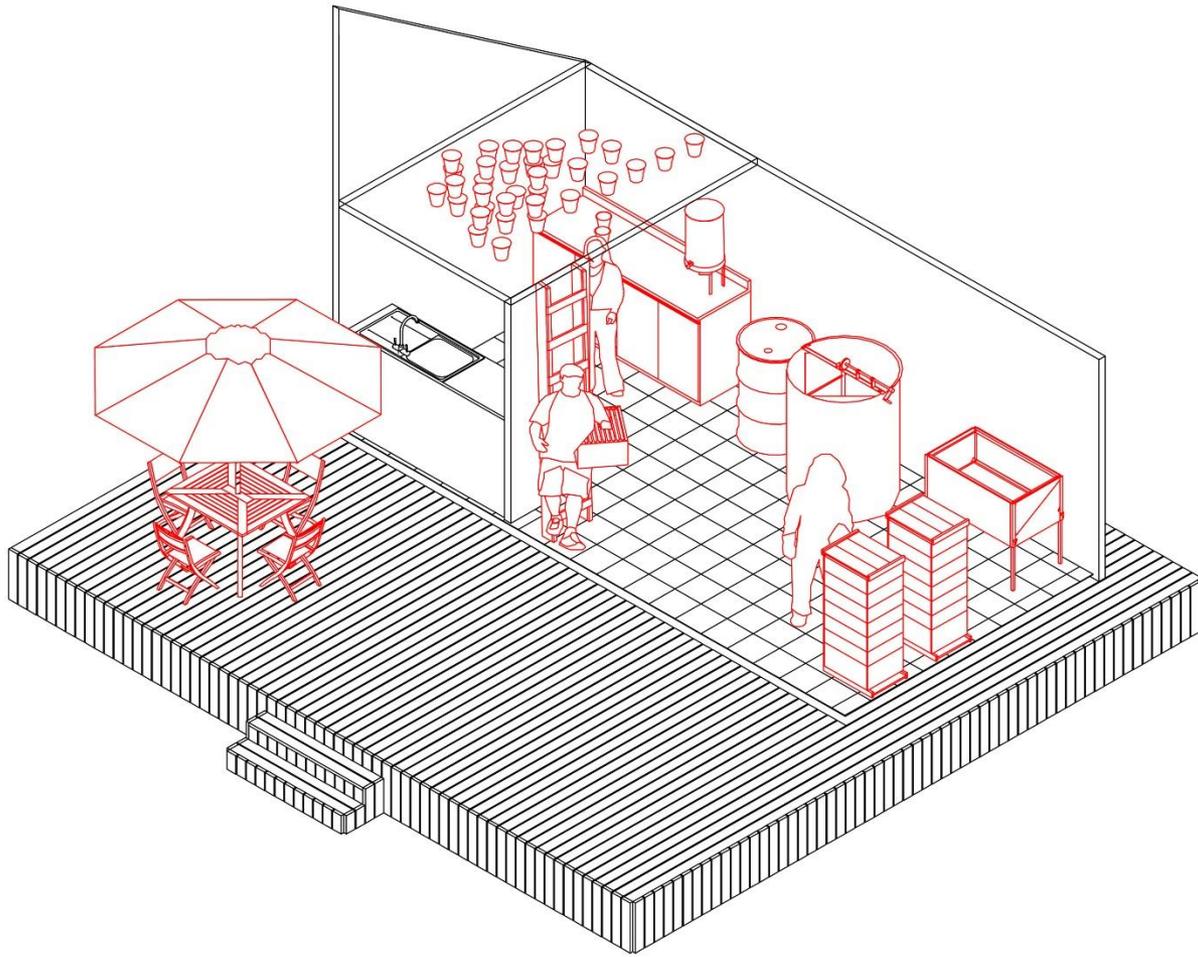
EXISTENTE CON VALOR DE CONSERVACIÓN



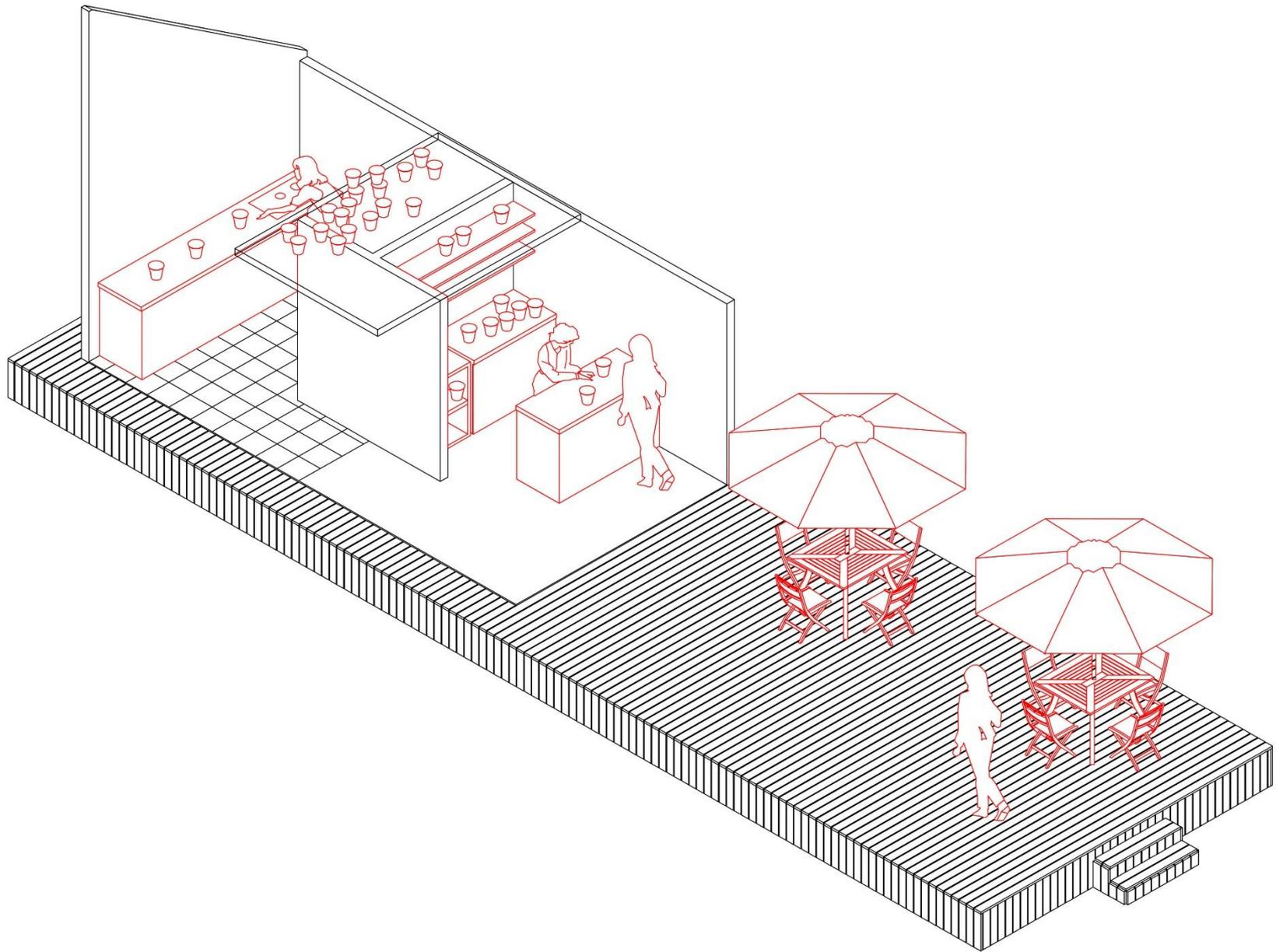
TABLA  
Proceso de consevas

<b>Actividad</b>	<b>Elemento</b>	<b>Dimensiones</b>
1.- Acopio de ingredientes	mesa 1	1 x 0.8 x 0.8 m alto
2.- Lavado de ingredientes	lavadero 1	0.4x0.4 m
3.- Selección de fruta	mesa 1	1 x 0.8 x 0.8 m alto
4.- Embasado en frascos de vidrio	mesa 1	1 x 0.8 x 0.8 m alto
5.- Cocción de conservas	cocinilla	0.5x0.5 m
6.- Almacenamiento	Repisa	1 x 0.4 m

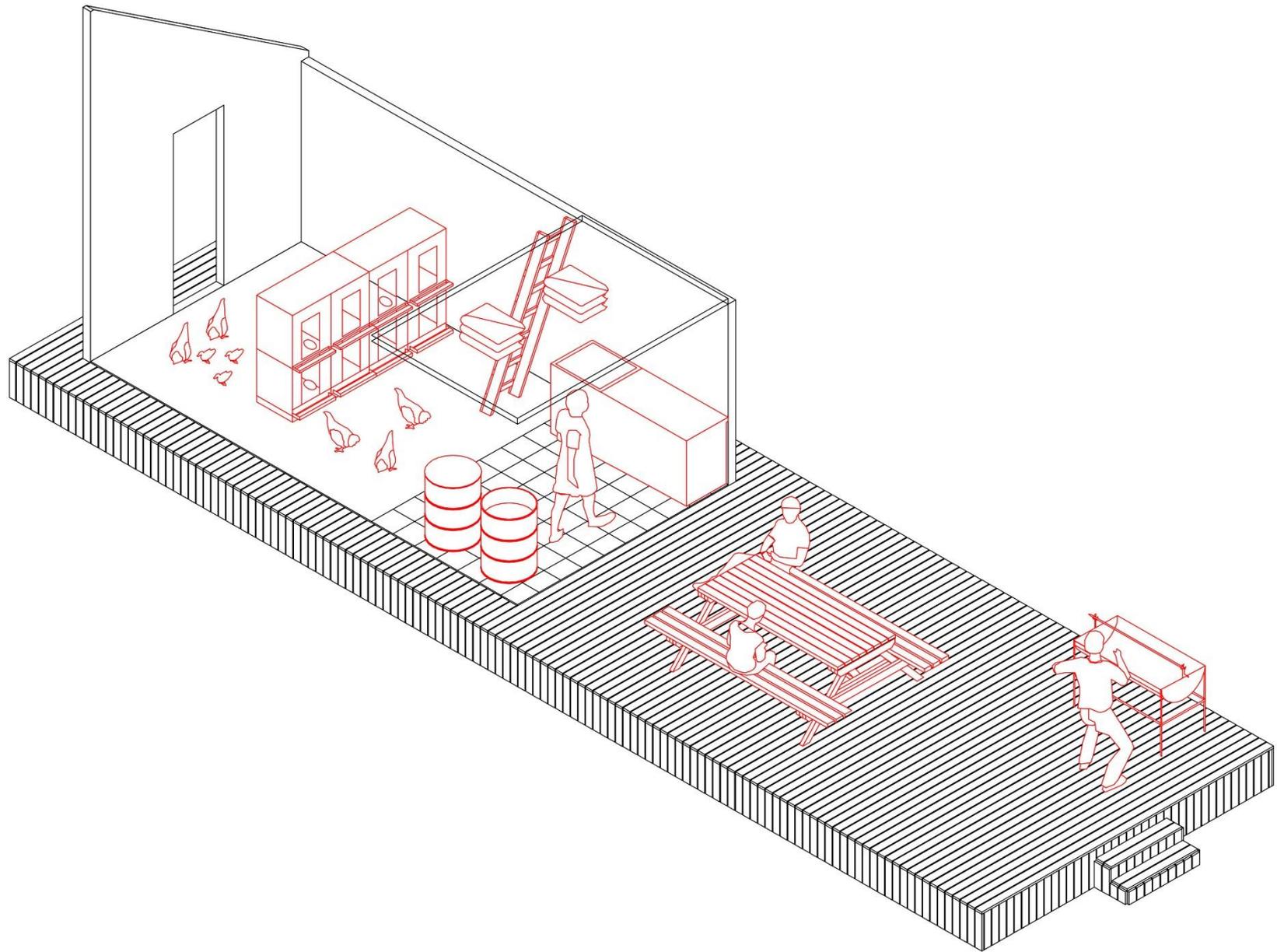


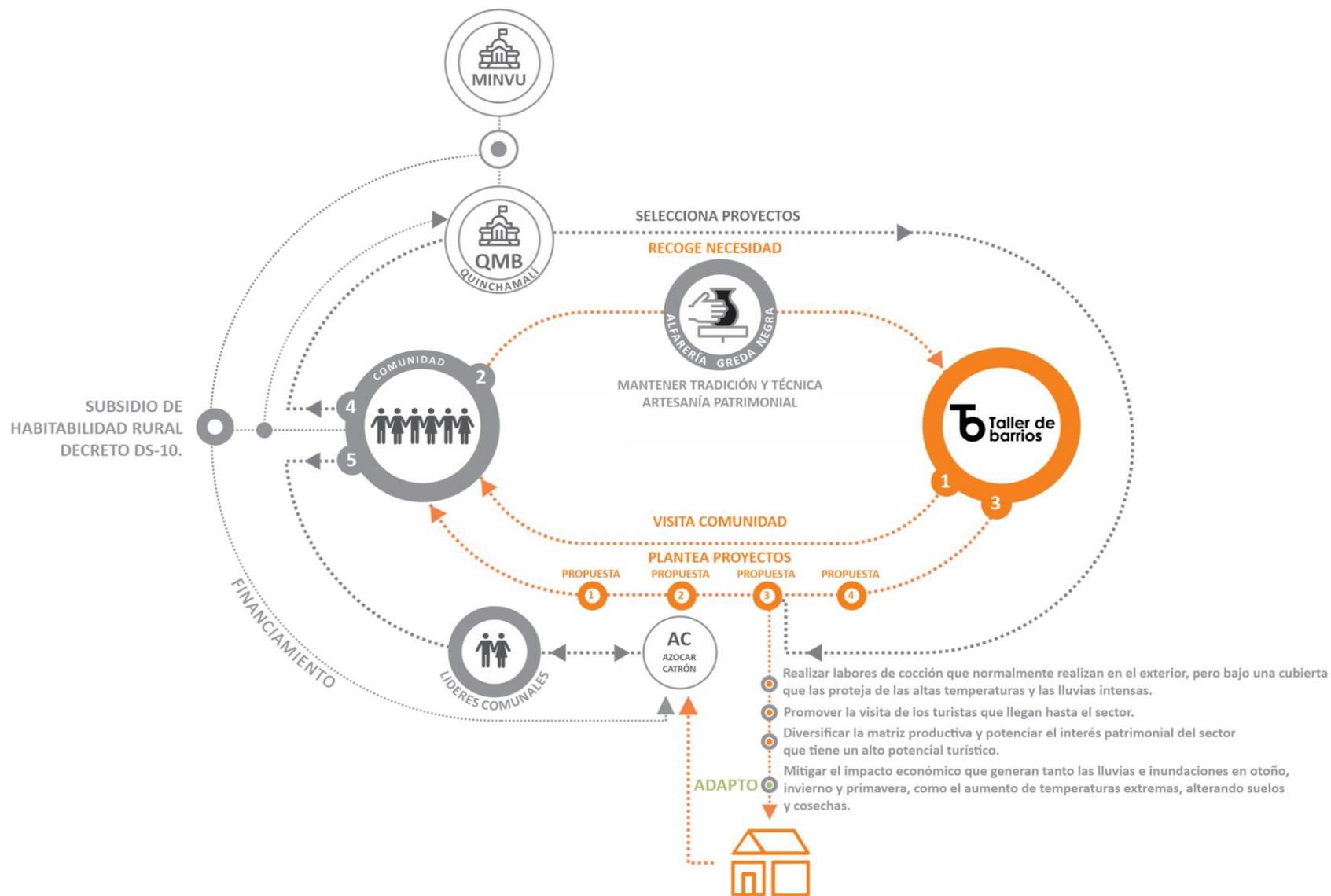


CONSERVERAS

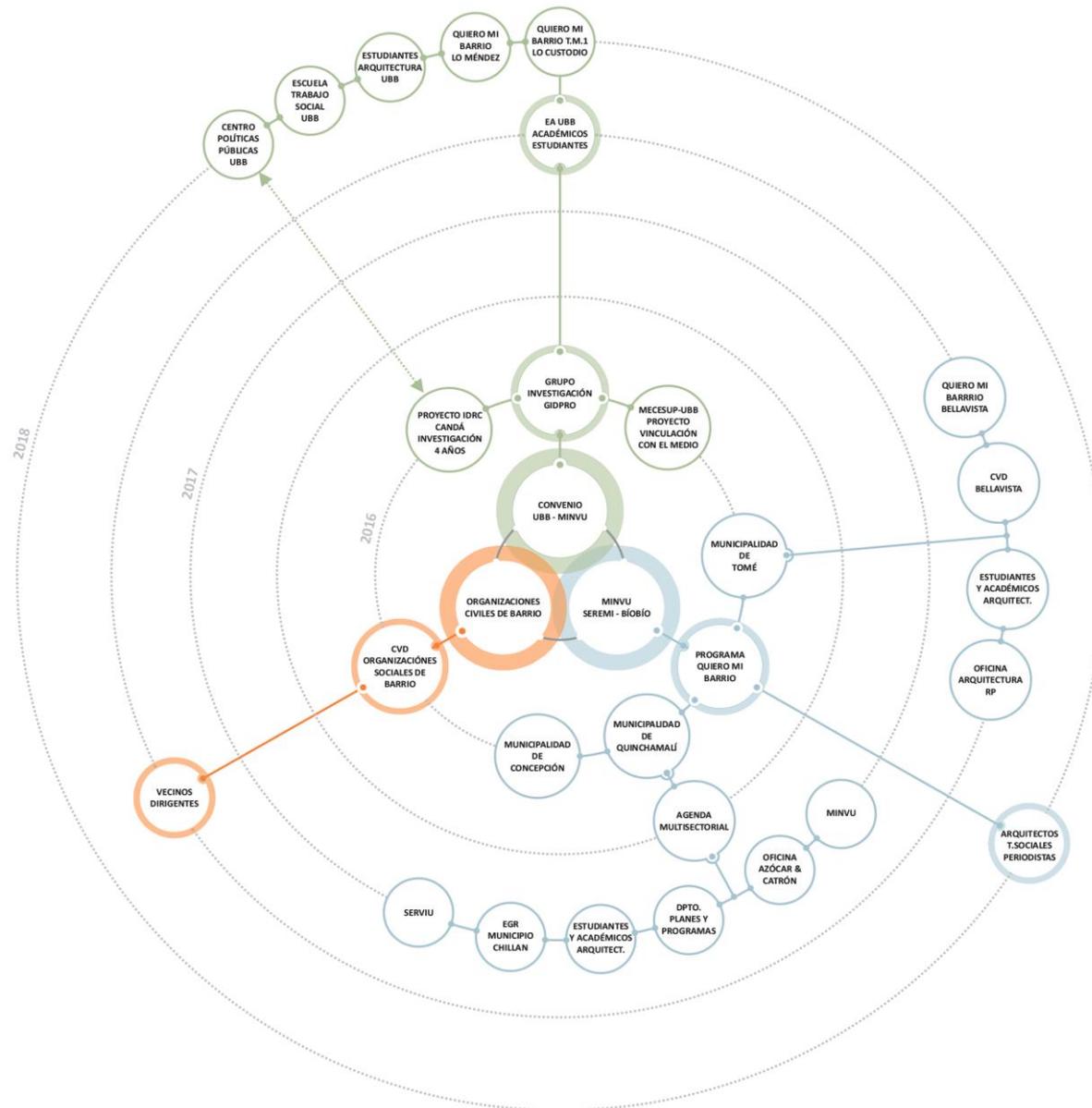


AVÍCOLA





**Alianzas**



## Plan de asociación

*Esquema cronológico de actores. Cuadro que incorpora por semestre los actores que van participando desde la sociedad civil, estado y la academia. Taller vertical 2018.*

# Lanzamiento Labubb-FIC



# Círculo de innovación Pública, Laboratorio de Gobierno Local para la Región del Bío-bío



Gobierno regional, Universidades, Municipios, Adapto, Agencia de Desarrollo Regional

**Secplan, Depto. Medio Ambiente  
Municipalidad de Concepción**

# Taller de Barrios 2019

## **Encuentros de trabajo con la comunidad**

# 01. Kick Off

# 01. Kick Off





	1) Perdidas	2.1) Aspectos que se desean conservar	2.2) Aspectos que se desean cambiar	3) Deseos para Nongueñ
Alcoholismo	0	0	0,07	0
Carabineros	0	0,06	0,06	0,27
Contacto con la naturaleza	0,38	0,19	0,12	0,27
Cuidado del entorno natural	0,14	0,16	0,23	0,33
Delincuencia	0,31	0	0,16	0,06
Deporte	0	0,06	0,06	0,18
Desarrollo inmobiliario	0,22	0,04	0,17	0,29
Droga	0,1	0	0	0,1
Espacios de recreación	0,15	0	0,05	0,25
Estudiantes universitarios	0	0,07	0	0
Fiesta pública	0,44	0,04	0,04	0,28
Fiscalización / multas	0	0	0	0,11
Inclusividad	0	0	0	0,22
Infraestructura urbana pública	0,08	0,14	0,14	0,65
Intercambios económicos informales	0,33	0	0	0
Liderazgo femenino	0	0,07	0,07	0
Liderazgo y participación juvenil	0,18	0	0	0,18
Liderazgos vecinales	0	0,25	0,05	0,07
Nuevos barrios / Nuevos vecinos	0,1	0	0	0,1
Paisaje bello	0,11	0	0	0
Participación ciudadana	0,22	0	0	0
Patrimonio	0,07	0,25	0	0,07
Relaciones intergeneracionales	0,22	0	0	0
Relación con UBB	0	0,13	0	0,18
Riesgos socio-ambientales	0	0	0,07	0,1
Sentido comunitario / prácticas comunitarias	0,62	0,12	0,24	0,17
Servicios comerciales / privados	0	0	0,05	0,5
Tráfico de camiones	0	0	0,07	0
Tranquilidad	0,33	0	0	0
Transporte público	0	0	0,07	0,1
Turismo	0	0	0	0,22

0,1 a 0,19	Relaciones débiles	0,3 a 0,39	Relaciones medias-altas
0,2 a 0,29	Relaciones medias	0,4 o más	Relaciones fuertes

Relación entre tópicos emergentes y temas planteados a dirigentes vecinales. Fuente: León, J.; Saravia, F.; Bisbal. I.: *Desafíos para la gobernanza en espacios periurbanos metropolitanizados: el caso de Nongueñ, en Concepción, Chile*. 2019 (inédito)

	1) Perdidas	2.1) Aspectos que se desean conservar	2.2) Aspectos que se desean cambiar	3) Deseos para Nongue n
Alcoholismo	0	0	0,07	0
Carabineros	0	0,06	0,06	0,27
Contacto con la naturaleza	0,38	0,19	0,12	0,27
Cuidado del entorno natural	0,14	0,16	0,23	0,33
Delincuencia	0,31	0	0,16	0,06
Deporte	0	0,06	0,06	0,18
Desarrollo inmobiliario	0,22	0,04	0,17	0,29
Droga	0,1	0	0	0,1
Espacios de recreación	0,15	0	0,05	0,25
Estudiantes universitarios	0	0,07	0	0
Fiesta pública	0,44	0,04	0,04	0,28
Fiscalización / multas	0	0	0	0,11
Inclusividad	0	0	0	0,22
Infraestructura urbana pública	0,08	0,14	0,14	0,65
Intercambios económicos informales	0,33	0	0	0
Liderazgo femenino	0	0,07	0,07	0
Liderazgo y participación juvenil	0,18	0	0	0,18
Liderazgos vecinales	0	0,25	0,05	0,07
Nuevos barrios / Nuevos vecinos	0,1	0	0	0,1
Paisaje bello	0,11	0	0	0
Participación ciudadana	0,22	0	0	0
Patrimonio	0,07	0,25	0	0,07
Relaciones intergeneracionales	0,22	0	0	0
Relación con UBB	0	0,13	0	0,18
Riesgos socio-ambientales	0	0	0,07	0,1
Sentido comunitario / prácticas comunitarias	0,62	0,12	0,24	0,17
Servicios comerciales / privados	0	0	0,05	0,5
Tráfico de camiones	0	0	0,07	0
Tranquilidad	0,33	0	0	0
Transporte público	0	0	0,07	0,1
Turismo	0	0	0	0,22

0,1 a 0,19	Relaciones débiles	0,3 a 0,39	Relaciones medias- altas
0,2 a 0,29	Relaciones medias	0,4 o más	Relaciones fuertes

Relación entre tópicos emergentes y temas planteados a dirigentes vecinales. Fuente: León, J.; Saravia, F.; Bisbal. I.: *Desafíos para la gobernanza en espacios periurbanos metropolitanizados: el caso de Nongueén, en Concepción, Chile* 2019 (inédito)

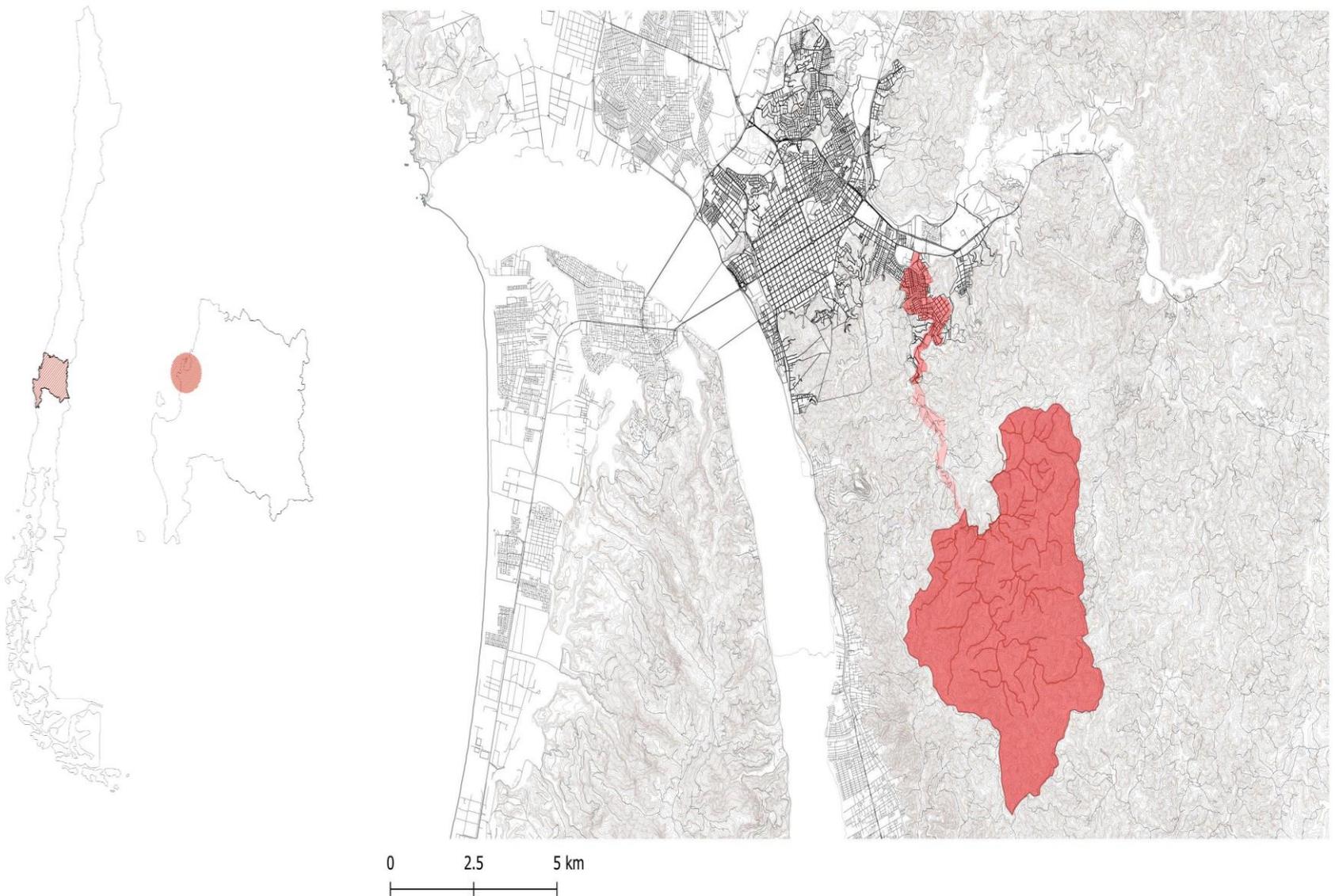
## 02. Codiagnóstico y lineamientos de diseño en consenso



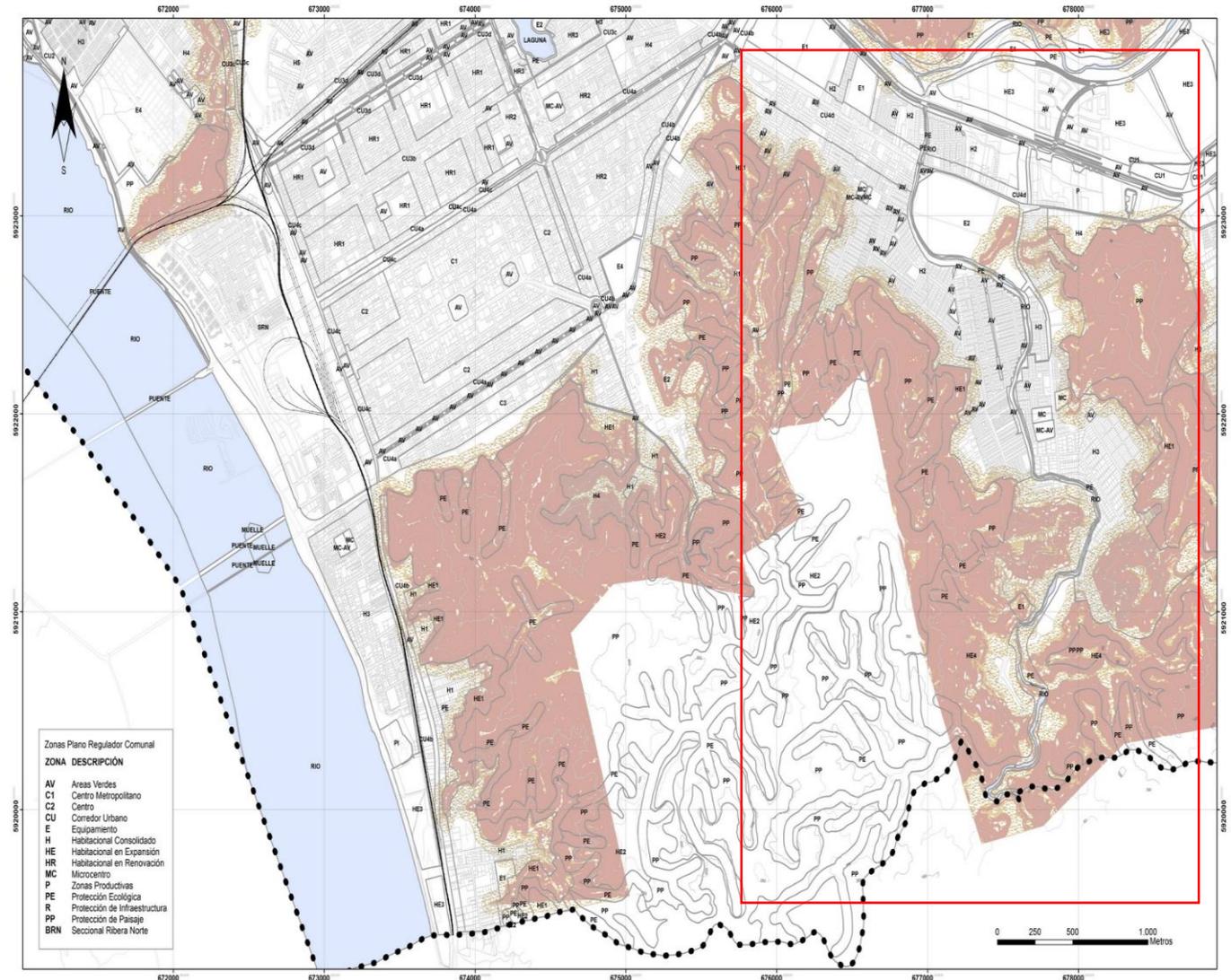


### 03. Exposición final de proyectos, retroalimentación y votación





Localización del área de estudio. Valle Nonguén en el contexto de la ciudad de Concepción y la Reserva Nacional Nonguén. Fuente: equipo ADAPTO. "Climate Change Adaption in informal settings: Understanding and reinforcing bottom-up initiatives in Latin America and the Caribbean". Financiado por el International Development Research Center (IDRC) de Canadá. Investigación código 108501-001

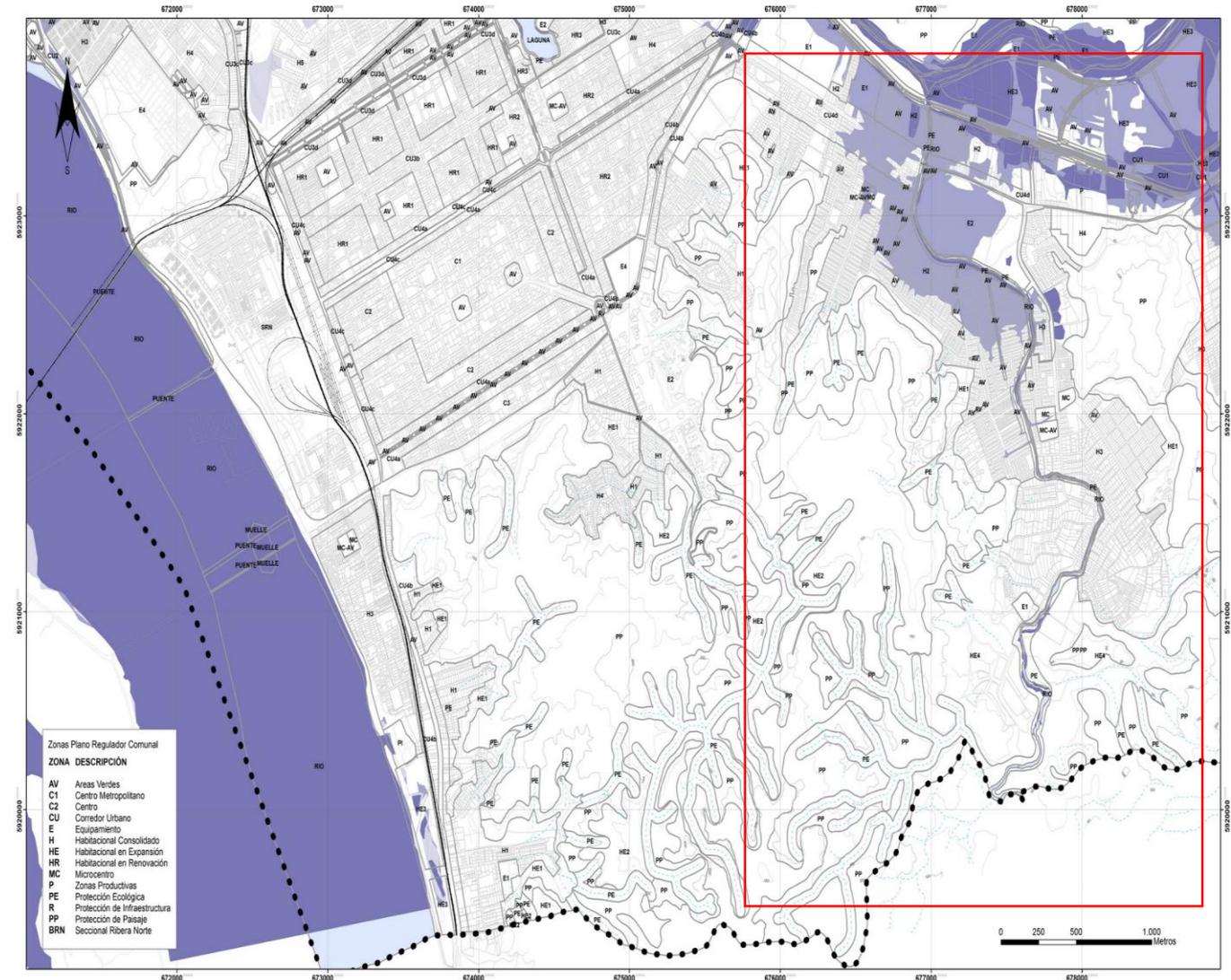


Zonas Plano Regulador Comunal

ZONA	DESCRIPCIÓN
AV	Áreas Verdes
C1	Centro Metropolitano
C2	Centro
CU	Corredor Urbano
E	Equipamiento
H	Habitacional Consolidado
HE	Habitacional en Expansión
HR	Habitacional en Renovación
MC	Microcentro
P	Zonas Productivas
PE	Protección Ecológica
R	Protección de Infraestructura
PP	Protección de Paisaje
BRN	Seccional Ribera Norte

<p>EQUIPO CONSULTOR</p> <p>UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO</p> <p>LABORATORIO DE ESTUDIOS URBANOS</p>	<p>EQUIPO ASISTENTE</p> <p>CONCEPCIÓN</p> <p>INGENIEROS</p> <p>INGENIEROS</p> <p>INGENIEROS</p> <p>INGENIEROS</p>	<p>SOFTWARE</p> <p>ARC 10.2</p> <p>PROYECCIÓN</p> <p>UTM</p> <p>ESCALA</p> <p>1:10.000</p> <p>FECHA</p> <p>2018</p>	<p>ESTUDIO DE RIESGOS DE SISMOS Y MAREMOTO PARA COMUNAS COSTERAS DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO</p> <p><b>EMBOLOGÍA</b></p> <p>Susceptibilidad Remoción en Masa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel Bajo: &lt; 33,3% de Susceptibilidad</li> <li>Nivel Medio: 33,3% - 66,6% de Susceptibilidad</li> <li>Nivel Alto: &gt; 66,6% de Susceptibilidad</li> <li>Zona Afecta a Derribos</li> </ul> <p>Zonificación Plano Regulador Comunal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zonas Plano Regulador Comunal</li> </ul>	<p><b>LEYENDA</b></p> <p>Localidad</p> <p>Puertos</p> <p>Límite Urbano</p> <p>Límite Comunal</p> <p>Red Vial</p> <p>Parcelas Predios</p> <p>Construcciones</p> <p><b>HIROGRAFÍA</b></p> <p>Río</p> <p>Estero</p> <p>Quebrada</p> <p><b>CURVAS DE NIVEL</b></p> <p>Curvas Índice</p> <p>Curvas Secundarias</p>	<p><b>AMENAZAS POR REMOCIÓN EN MASA</b></p> <p>UBB</p> <p>CONCEPCIÓN</p> <p>FECHA</p> <p>2018</p> <p>ESCALA</p> <p>1:10.000</p> <p>FUENTES</p> <p>Mapa de Chile</p> <p>Mapa de Concepción</p> <p>Mapa de la Zona de Estudio</p> <p>02b</p>
---	---	---	---	---	--

Plano de susceptibilidad de riesgo de remoción en masa. Fuente: *Estudio de riesgos de sismos y maremoto para comunas costeras de la Región del Bío-Bío*. Laboratorio de Estudios Urbanos Universidad del Bío-Bío (LEU UBB)

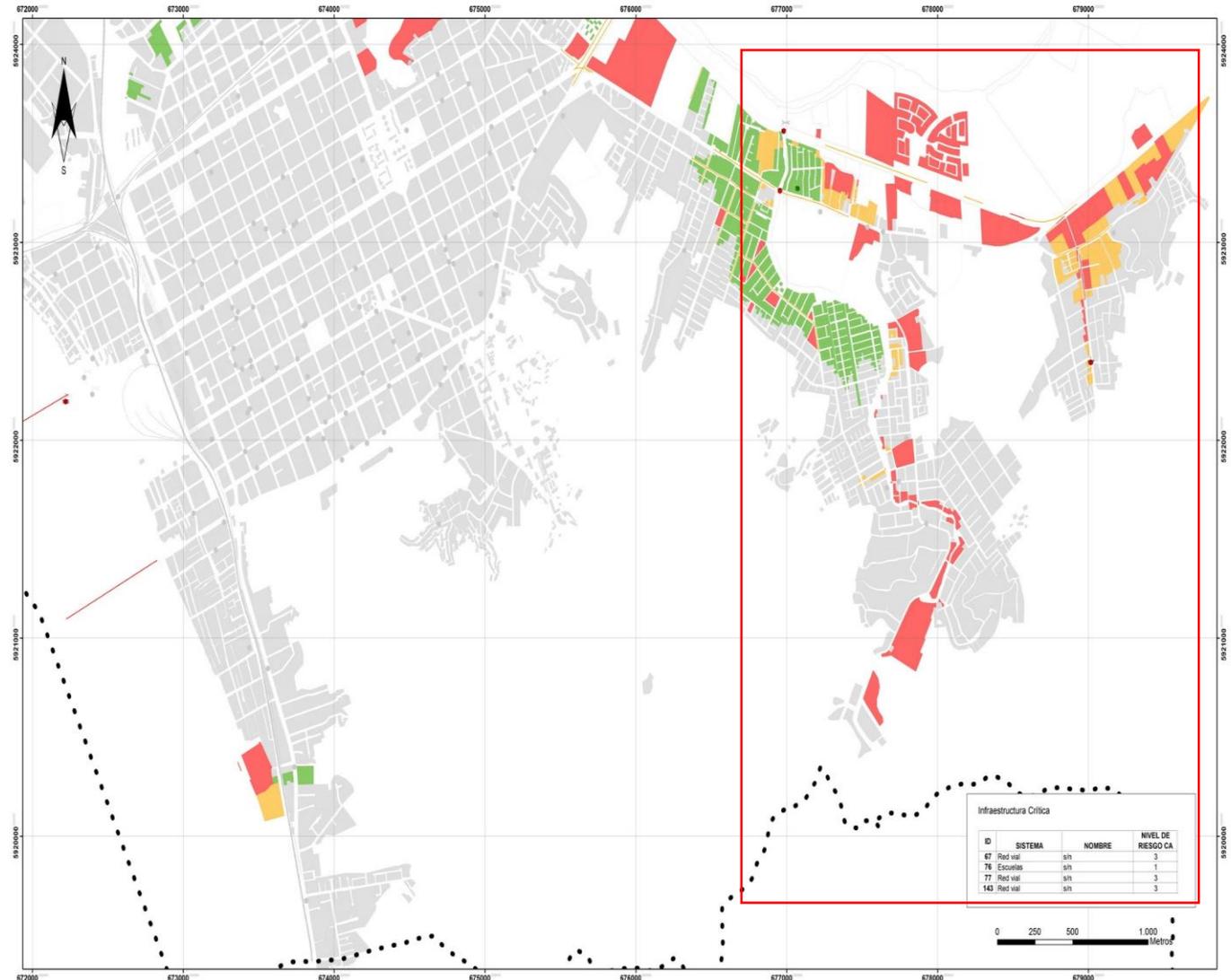


Zonas Plano Regulador Comunal

ZONA	DESCRIPCIÓN
AV	Áreas Verdes
C1	Centro Metropolitano
C2	Centro
CU	Corredor Urbano
E	Equipamiento
H	Habitacional Consolidado
HE	Habitacional en Expansión
HR	Habitacional en Renovación
MC	Microcentro
P	Zonas Productivas
PE	Protección Ecológica
R	Protección de Infraestructura
PP	Protección de Paisaje
BRN	Seccional Ribera Norte

<p>EQUIPO CONSULTOR</p> <p>UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO</p>	<p>EQUIPO TRABAJO</p> <p>EDUARDO GARCÉS MARCOS RIVERA CARTAGENA LUCÍA GONZÁLEZ</p>	<p>SOFTWARE</p> <p>ARC GIS 9.2</p>	<p>PROFESIÓN</p> <p>Ingeniería de Tránsito de Maestría (ITM)</p> <p>GAUCHO</p> <p>Sistema de Gestión de Riesgos (SGR) (INGEMAR)</p> <p>18/03/2010</p>	<p>ESTUDIO DE RIESGOS DE SISMOS Y MAREMOTO PARA COMUNAS COSTERAS DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO</p>	<p>AMENAZAS POR DESBORDE DE CAUCES</p>			
<p><b>SINBOLOGÍA</b></p> <p>Am amenaza Desborde Cauces</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>T=10 años</li> <li>T=10 años</li> <li>T=10 años</li> <li>T=10 años</li> </ul> <p>Zonificación Plano Regulador Comunal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zonas Plano Regulador Comunal</li> </ul>			<p><b>LEYENDA</b></p> <p>Localidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Puertos</li> <li>Límite Urbano</li> <li>Límite Comunal</li> <li>Red Vial</li> <li>Parosoles/Pedros</li> <li>Construcciones</li> </ul> <p><b>HIROGRAFÍA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Río</li> <li>Estero</li> <li>Quebrada</li> </ul> <p><b>CURVAS DE NIVEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Curvas Índice</li> <li>Curvas Secundarias</li> </ul>			<p>ORDEN CONCEPTO</p> <p>UBICACIÓN CONCEPTO</p> <p>FECHA</p> <p>31/03/2010</p> <p>ESCALA</p> <p>1:10.000</p> <p>FUENTES</p> <p>Mapa 2001 INECHI Mapa 2001 INECHI Mapa del Plano Regulador Comunal 2008 Mapa del Plano Regulador Comunal 2008 Mapa del Plano Regulador Comunal 2008 Mapa del Plano Regulador Comunal 2008</p> <p>LABORA</p> <p>CONCEPCIÓN</p> <p><b>03b</b></p>		

Plano de amenaza de desborde de cauces. Fuente: *Estudio de riesgos de sismos y maremoto para comunas costeras de la Región del Biobío*. Laboratorio de Estudios Urbanos Universidad del Bío-Bío (LEU UBB)



ID	SISTEMA	NOMBRE	NIVEL DE RIESGO CA
67	Red val	sh	3
76	Escotillas	sh	1
77	Red val	sh	3
143	Red val	sh	3

**EQUIPO CONSULTOR**

**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**

**Laboratorio de Estudios Urbanos**

**EQUIPO TRABAJO**

**ESPAÑO B&S**  
Laboratorio de Estudios Urbanos

**ESPAÑO CAJAS**  
Pablo Soto  
Rodrigo Rojas  
Cristóbal Rojas  
Sofía Rodríguez

**ESPAÑO ÁREAS P&U Y P&S**  
Daniela Pino  
Cristóbal Rojas  
Cristóbal Rojas

**ESPAÑO POBLADOR Y VIVIENDA**  
Eduardo Cordero  
Cristóbal Rojas

**CARTOGRAFÍA**  
Laboratorio de Estudios Urbanos

**SOFTWARE**

ARC GIS 10.2

**PROYECCIÓN:**  
UTM Zona 18 Sur  
Datum: WGS 84  
Escala: 63001.15

**FECHA:**  
29/NOV/2010

**ESCALA:**  
1:10.000

**FUENTES:**  
Base 2005 MapInfo  
Mapas de Chile 2009  
Base Plan Regulador Comunal 2001  
Base Plan Regulador Comunal 2005  
Cartografía Vectorial 2008  
Cartografía Vectorial 2008  
Mapas 2005 MapInfo  
Infraestructura Civil, Regional de Bío-Bío  
(Plan de 2005, Dirección Nacional de Infraestructura)

**ESTUDIO DE RIESGOS DE SISMIOS Y MAREMOTO PARA COMUNAS COSTERAS DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO**

**Riesgo Infraestructura Crítica**

- 0 Sin Riesgo
- 1 Riesgo Bajo
- 2 Riesgo Medio
- 3 Riesgo Alto

**Riesgo de Vivienda en base a Categoría Resistencia**

- 1 Riesgo Bajo
- 2 Riesgo Medio
- 3 Riesgo Alto

**Riesgo Validad**

- 1 Riesgo Bajo
- 2 Riesgo Medio
- 3 Riesgo Alto

**Cartografía Censtral 2002**

- manzanas y entidades IRE

**RIESGOS ANTE DESBORDE DE CAUCE (VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA)**

**LEYENDA**

- Puentes
- Limite Urbano
- Limite Comunal

**ESQUEMA CONCEPTUAL**

**LOCALIDAD CONCEPTUAL**

**FECHA:** 29/NOV/2010

**ESCALA:** 1:10.000

**FUENTES:**

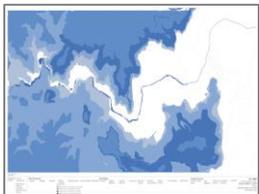
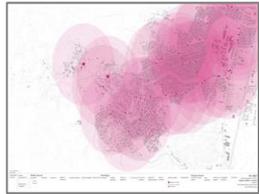
**CONCEPCIÓN**

**07b**

Riesgo ante desborde de cauce de infraestructura crítica (vivienda e infraestructura). Fuente: *Estudio de riesgos de sismos y maremoto para comunas costeras de la Región del Biobío*. Laboratorio de Estudios Urbanos Universidad del Bío-Bío (LEU UBB)

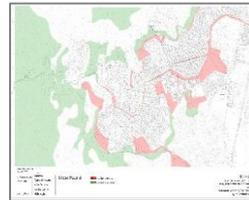
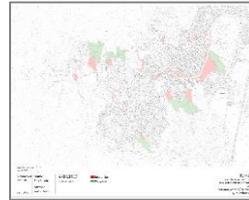
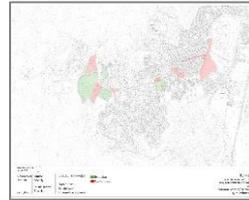
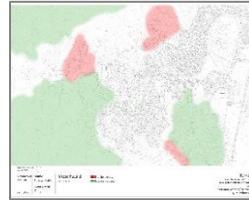
análisis urbano (31 parámetros)  
diagnóstico general

+ diagnóstico individual (31) =

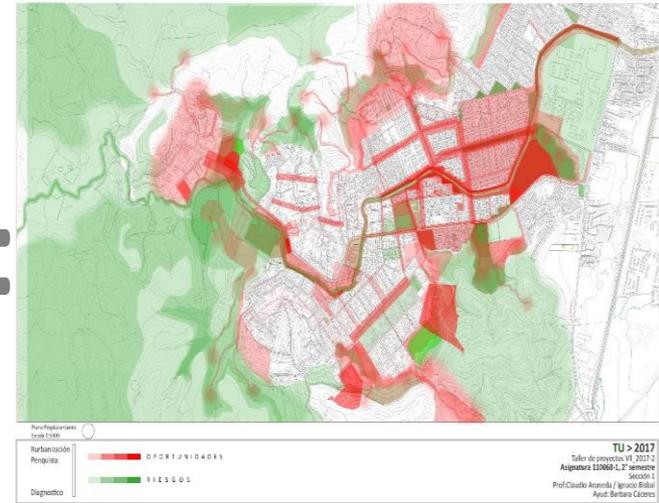


medio  
antrópico  
- planos  
- dossier técnico

+



=



Rurbanización  
Periquista  
Valle Nonguén

Alumna  
María Constanza  
Sáez Vallejos

Medio Natural  
Hidrología

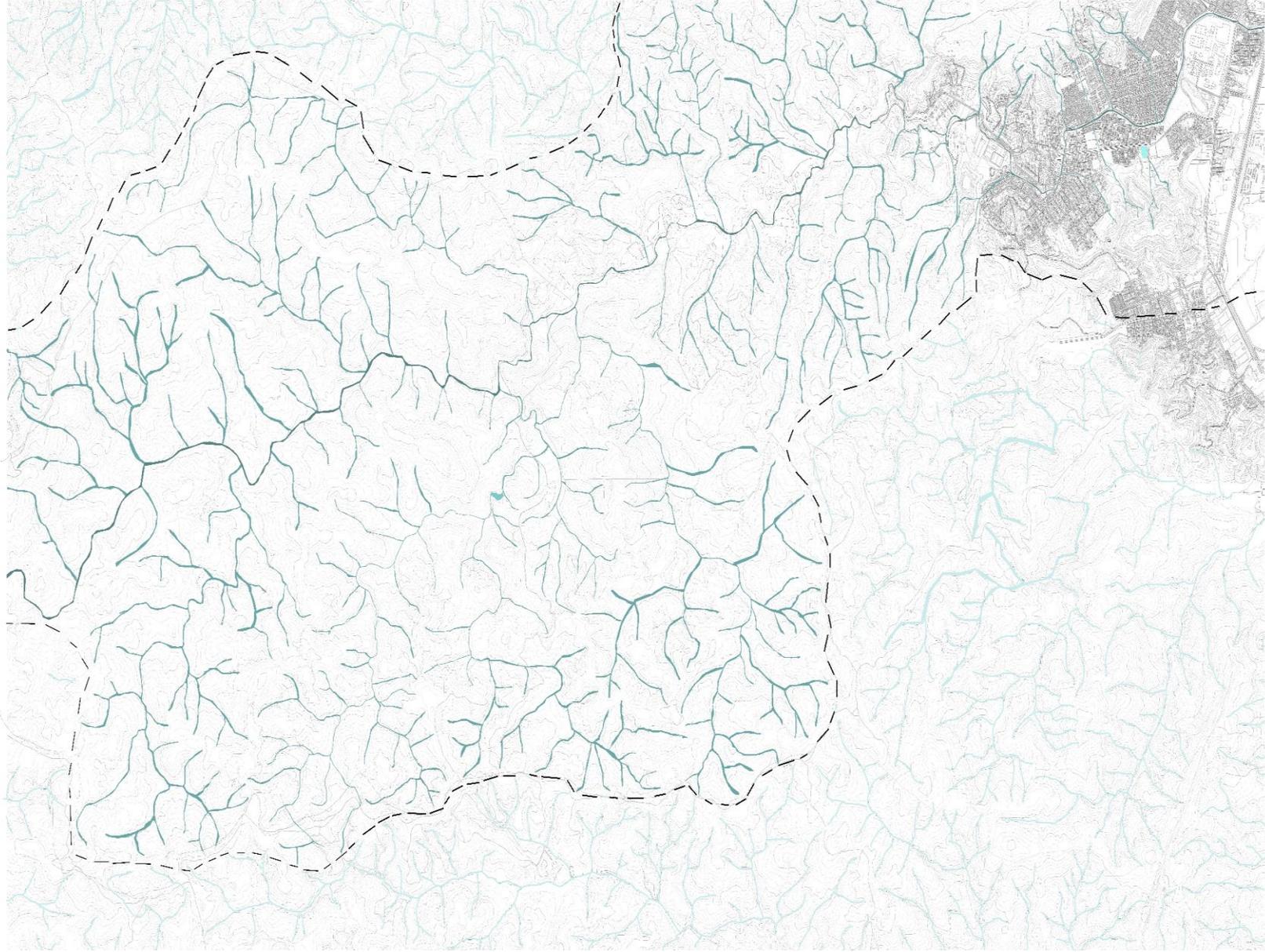
Medio Natural

Hidrología

- Tronco Nonguén
- Al. por de agua q. n.
- Reguical de agua
- Laguna
- Fuente
- límite a nivel hidrográfico Nonguén

TU > 2017  
Taller de proyectos VIII  
2017-2  
Asignatura 110068-L  
2º semestre  
Sección 1  
Profesores:  
Claudio Araneda  
Ignacio Brial  
Ayudante:  
Bárbara Cáceres

Plano Topográfico  
Escala 1:5000

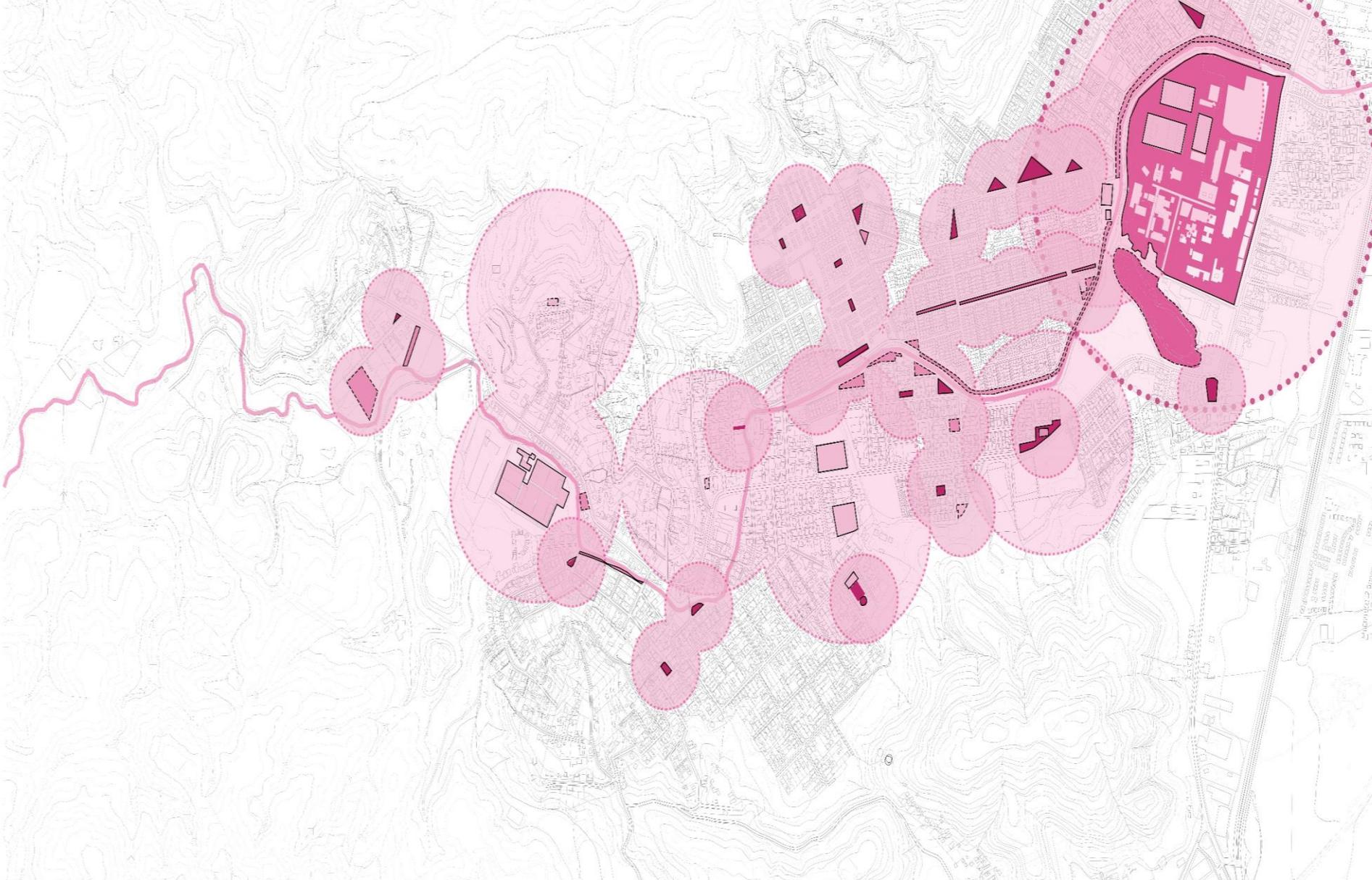


Red hidrográfica del Valle Nonguén. Fuente: Taller de Barrios 2017. Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío-Bío



Plano Cerchamiento  
Escala 1:2500

<b>Rurbanización</b> Perquista  Alumno Maximiliano González Muena  Sistema de espacios Públicos	<b>Medio Natural</b> Topografía   Hidrología   Vegetación   Riesgo de inundación   Riesgo de incendio   Espacios protegidos   Biodiversidad   Parcelación										<b>Morfología</b> Tipología edificatoria   Usos de la edificación   Usos de suelo   Red viaria y movilidad   Sistema de espacios públicos   Parques y jardines   Servicios públicos   Equipamientos										<b>Paisaje Humano</b> Reunión en espacio público   Flujos peatonales   Presencia de A. fotográfico de paisaje   Entrevistas			<b>TU &gt; 2017</b> Taller de proyectos VII_2017-2 <b>Asignatura 110068-1, 2º semestre</b> Sección 1 Prof. Claudio Arnedo / Ignacio Bisbal Ayud: Barbara Cáceres
	Libre acceso Acceso restringido Mediano acceso Mediano-poco																							



Plano Entallamiento  
Escala 1:7500

Rurbanización Peruista	Alumno Maximiliano González Muena	<b>Medio Natural</b>										<b>Morfología</b>										<b>Paisaje Humano</b>										Entrevistas	TU > 2017
		Topografía	Hidrología	Vegetación	Riesgo de inundación	Riesgo de incendio	Espacios protegidos	Biodiversidad	Parcelación	Tipología edificatoria	Usos de la edificación	Usos de suelo	Red vial y movilidad	Sistema de espacios públicos	Parques y jardines	Servicios públicos	Equipamientos	Reunión en espacio público	Fujos peatonales	Presencia de A. fotográfico de paisaje	Taller de proyectos VII_2017-2	Asignatura 110058-1, 2° semestre	Sección 1	Prof. Claudio Arnedo / Ignacio Bisbal	Ayud: Barbara Cáceres								
Sistema de espacios Públicos		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800040; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Plaza</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #C0392B; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Parque</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #E91E63; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> zona verde</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px dashed black; margin-right: 5px;"></span> Cercha</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> forma</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px dashed black; margin-right: 5px;"></span> informal</li> </ul>																															



Piano Emplazamiento  
Escala 1:2500

Rurbanización  
Penquista

Alumno  
Felipe Larrañaga  
Nicolás Lastra

Medio Antrópico  
Red Viaria  
y Movilidad

**Medio Natural**

Topografía Hidrología Vegetación Riesgo de inundación Riesgo de incendio Espacios protegidos Biodiversidad

**Morfología**

Parcelación Tipología edificatoria Usos de la edificación Usos de suelo

Red viaria y movilidad Sistema de espacios públicos Parques y jardines Servicios públicos Equipamientos

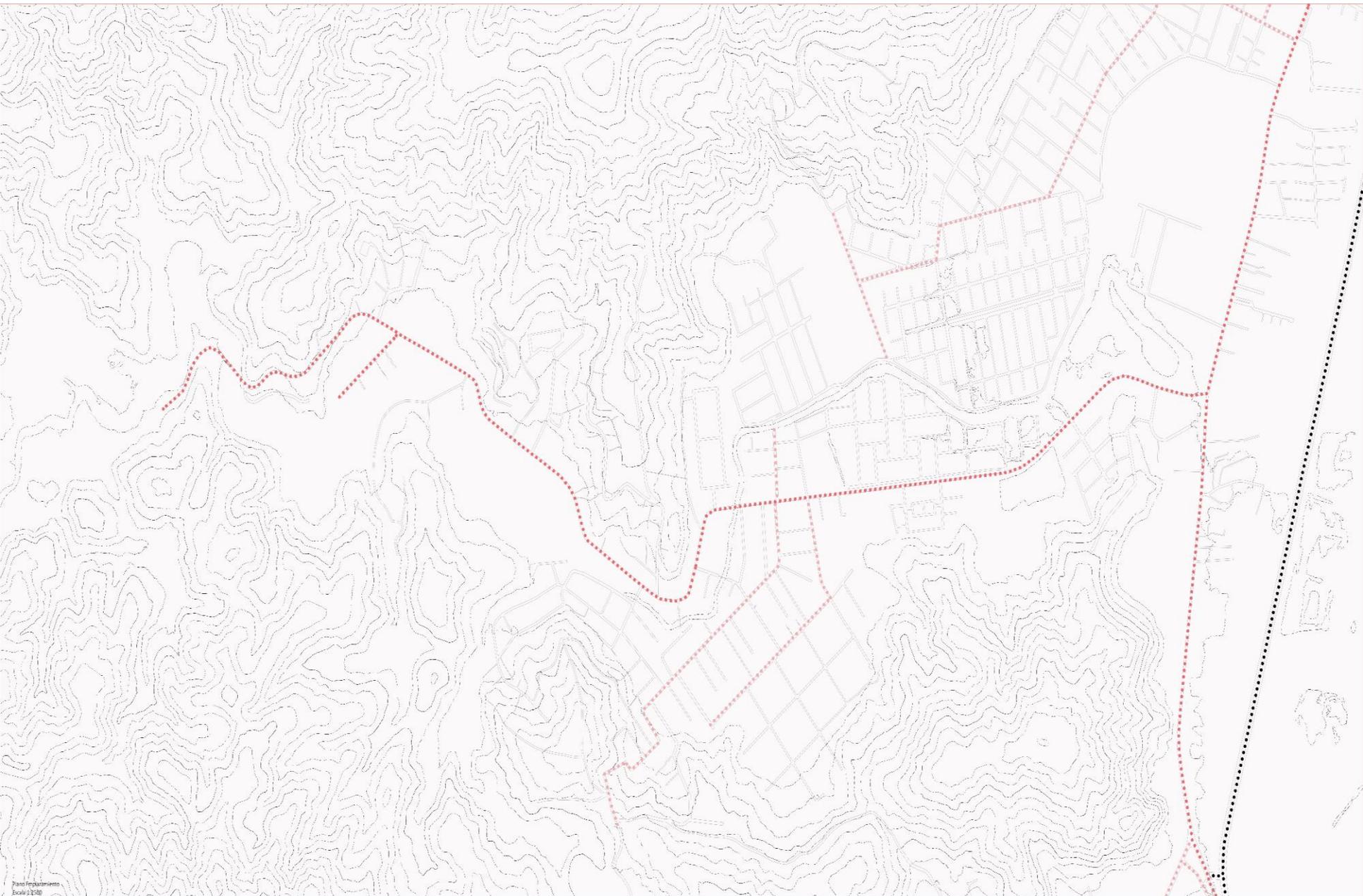
Vías —  
Senders —

**Paisaje Humano**

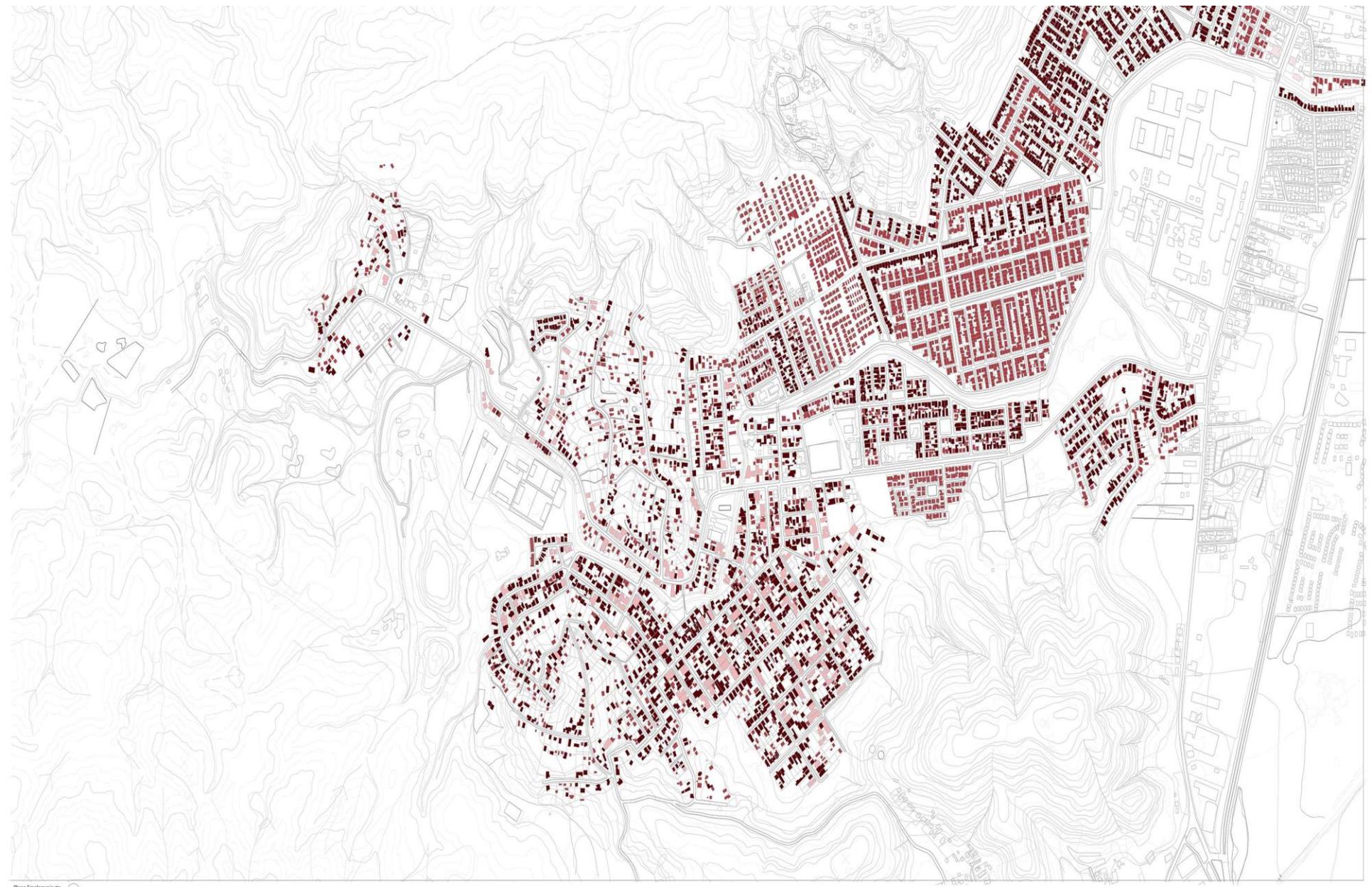
Reunión en espacio público Flujos peatonales Presencia de peatones A. fotográfico de paisaje Entrevistas

**TU > 2017**

Taller de proyectos VII\_2017-2  
Asignatura 110068-1, 2º semestre  
Sección 1  
Prof. Claudio Arnedo / Ignacio Bisbal  
Ayud. Barbara Cáceres



Rurbanización Penquista  Alumno Felipe Larrañaga Nicolás Lastra  Medio Antrópico Red Vialia y Movilidad	<b>Medio Natural</b> Topografía    Hidrología    Vegetación    Riesgo de inundación    Riesgo de incendio    Espacios protegidos    Biodiversidad	<b>Morfología</b> Parcelación    Tipología edificatoria    Usos de la edificación    Usos de suelo	Red vialia y movilidad Via local ..... Via Colectora ..... Via Express .....	Sistema de espacios públicos    Parques y jardines    Servicios públicos    Equipamientos	<b>Paisaje Humano</b> Reunión en espacio público    Flujos peatonales    Presencia de peatones    A fotográfico de paisaje	Entrevistas	<b>TU &gt; 2017</b> Taller de proyectos VII_2017-2 Asignatura 110068-1, 2º semestre Sección 1 Prof. Claudio Arnedo / Ignacio Bisbal Ayud: Barbara Cáceres
--	--	---	---	---	---	-------------	--



Plano Emplazamiento  
Escala 1:2500

Rurbanización  
Penquista

Alumnos  
Felipe Beltrán R.  
Catalina Silva V.

Morfología  
Tipología edif.

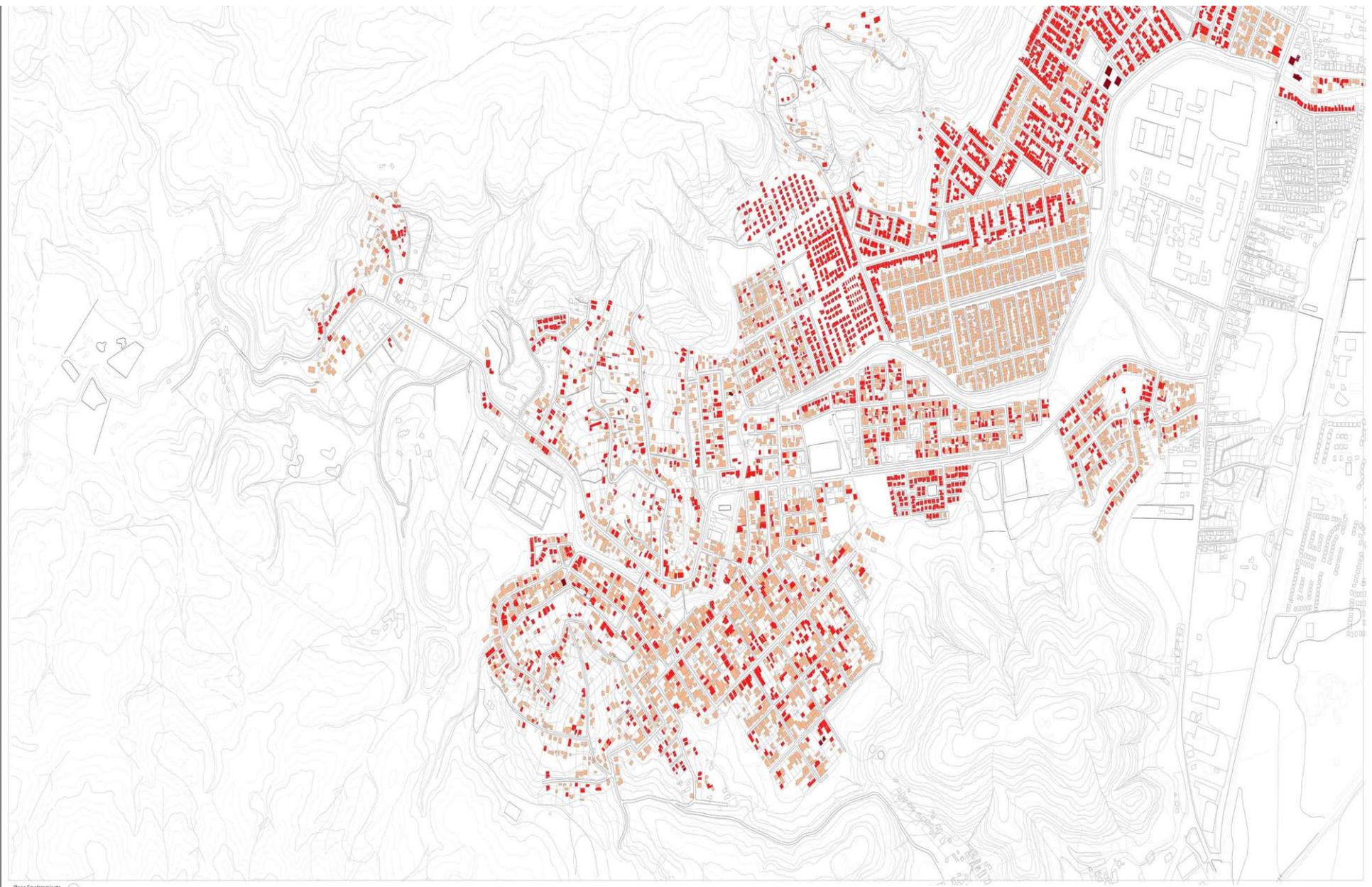
**Medio Natural**  
Topografía  
Hidrología  
Vegetación  
Riesgo de inundación  
Riesgo de incendio  
Espacios protegidos  
Biodiversidad  
Parcelación

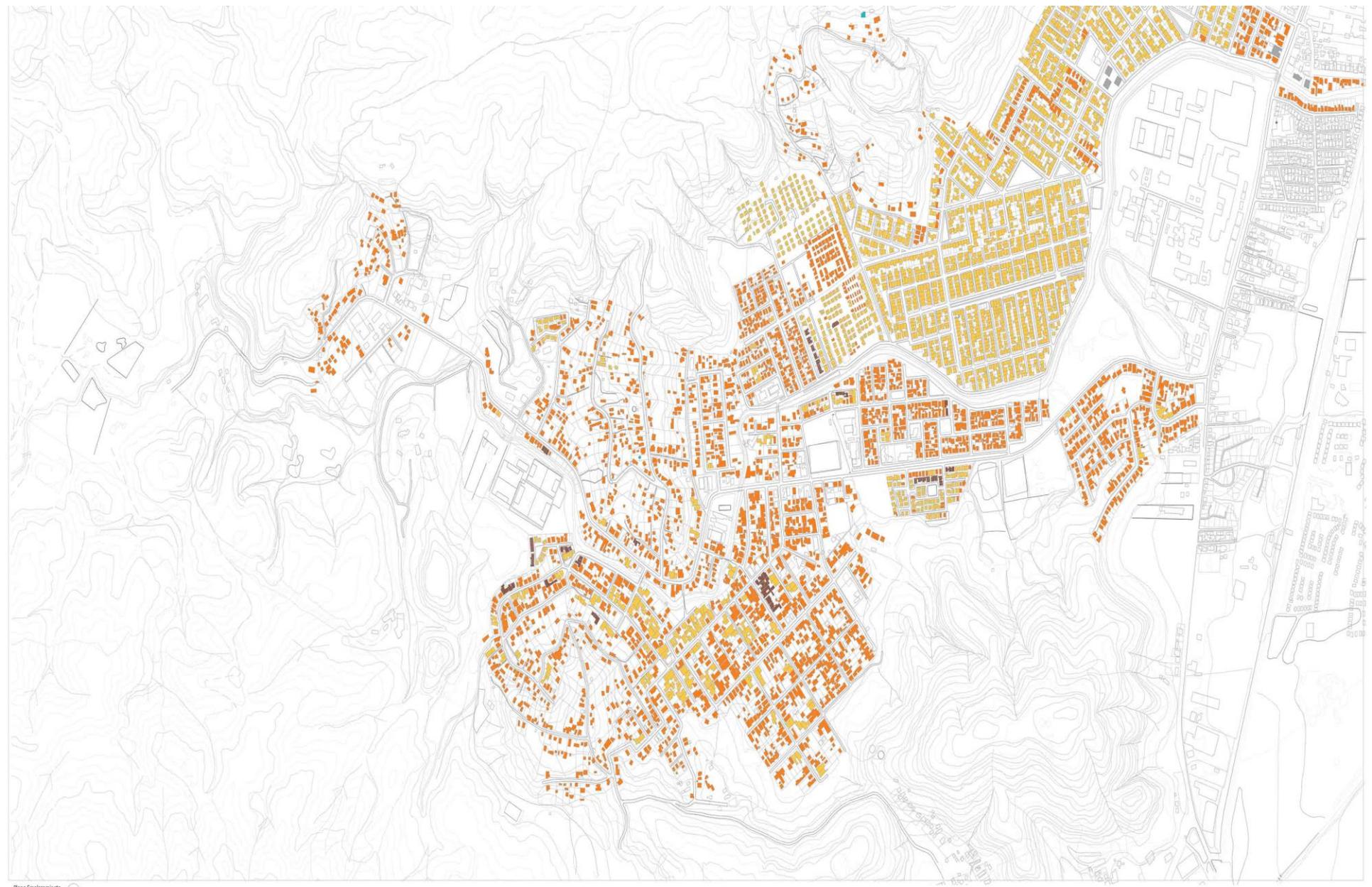
**Morfología**  
Tipología edificatoria  
Usos de la edificación  
Usos de suelo  
Red viaria y movilidad  
Sistema de espacios públicos  
Parques y jardines  
Servicios públicos  
Equipamientos

**Paisaje Humano**  
Reunión en espacio público  
Flujos peatonales  
Presencia de peatones  
A. fotográfico de paisaje  
Entrevistas

Menor a 100m2  
Menor a 200m2  
Menor a 300m2

TU > 2017  
Taller de proyectos VII 2017-2  
Asignatura 110068-1, 2º semestre  
Sección 1  
Prof. Claudio Arnedo / Ignacio Bisbal  
Ayud: Barbara Cáceres





Plano Emplazamiento  
Escala 1:2500

Rurbanización  
Penquista

Alumnos  
Felipe Beltrán R.  
Catalina Silva V.

Morfología  
Tipología edif.

**Medio Natural**

- Topografía
- Hidrología
- Vegetación
- Riesgo de inundación
- Riesgo de incendio
- Espacios protegidos
- Biodiversidad
- Parcelación

**Morfología**

- Tipología edificatoria
- Usos de la edificación
- Usos de suelo
- Red viaria y movilidad
- Sistema de espacios públicos
- Parques y jardines
- Servicios públicos
- Equipamientos

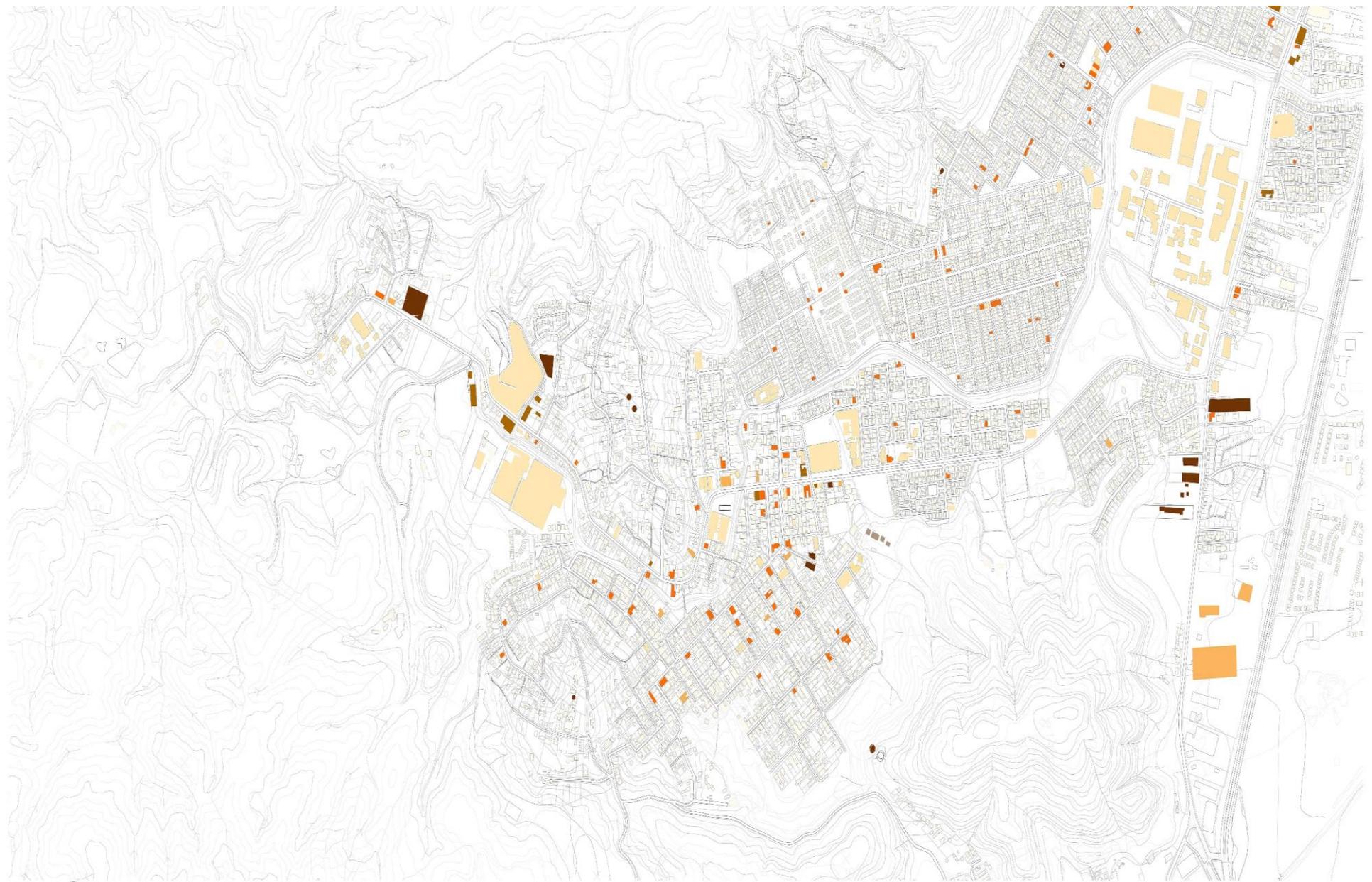
- Edif. Unif. Aislada
- Edif. Unif. Pareada
- Edif. Unif. Continua
- Edif. Multifamiliar

**Paisaje Humano**

- Reunión en espacio público
- Fujos peatonales
- Presencia de peatones
- A. fotográfico de paisaje
- Entrevistas

**TU > 2017**

Taller de proyectos VII 2017-2  
Asignatura 110068-1, 2° semestre  
Sección 1  
Prof: Claudio Arnedo / Ignacio Bisbal  
Ayud: Barbara Cáceres



Pirote emplazamiento  
Escala 1:2500

Rurbanización  
Perquišta

Alumno  
Ismael Sandoval

Uso de la edificación

**Medio Natural**

Topografía

Hidrología

Vegetación

Riesgo de inundación

Riesgo de incendio

Espacios protegidos

Biodiversidad

**Morfología**

Parcelación

Tipología edificatoria

Usos de la edificación

- Mixto
- Almacén y Comercio
- Comercio solo
- Servicios
- Equipamiento
- Industrial
- Entretenimiento / Búnkers

Usos de suelo

Red viaria y movilidad

Sistema de espacios públicos

Parques y jardines

Servicios públicos

Equipamientos

**Paisaje Humano**

Reunión en espacio público

Flujos peatonales

Presencia de A. fotográfico de paisaje

Entrevistas

**TU > 2017**

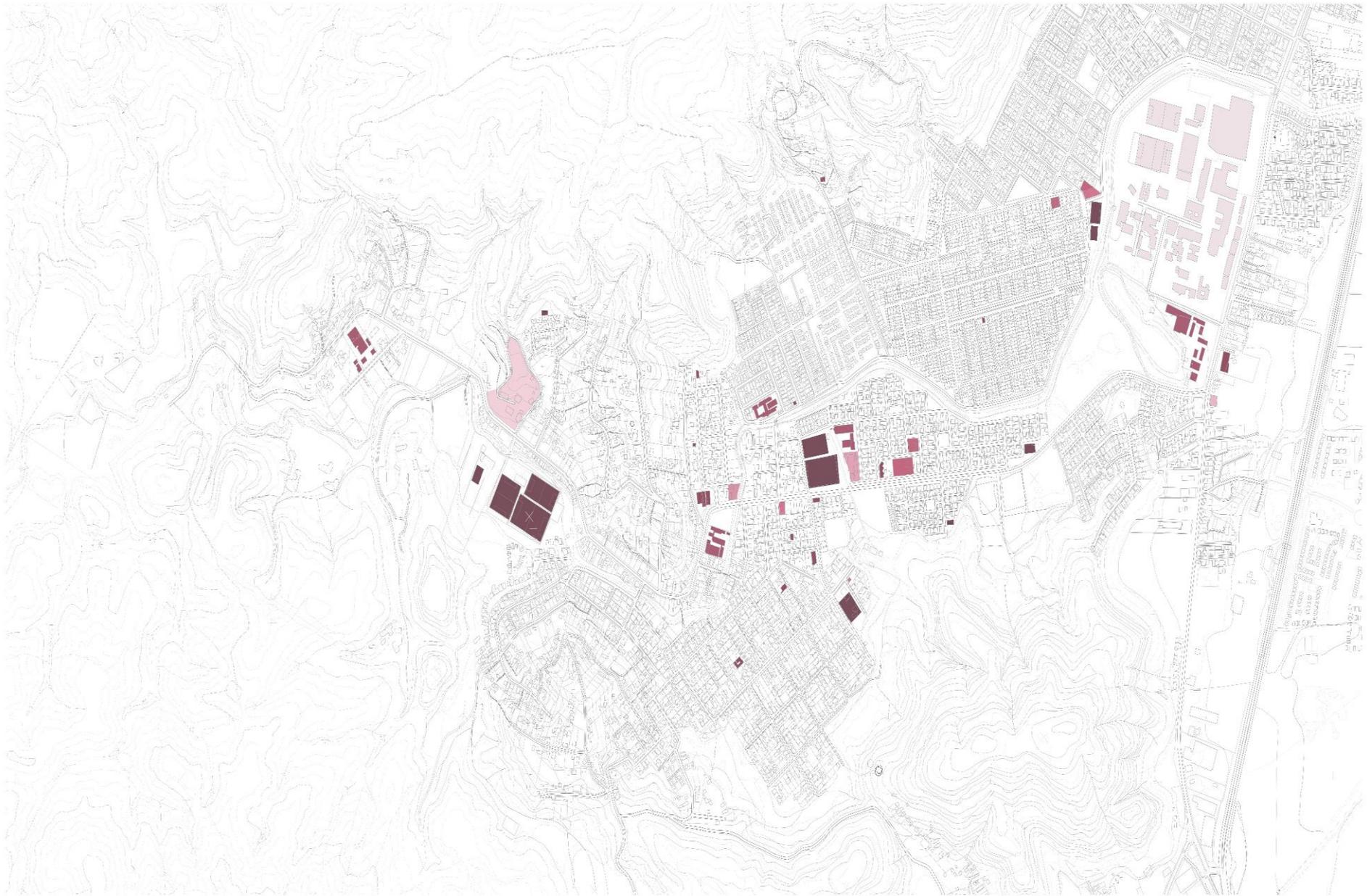
Taller de proyectos VII\_2017-2

Asignatura 110068-1, 2º semestre

Sección 1

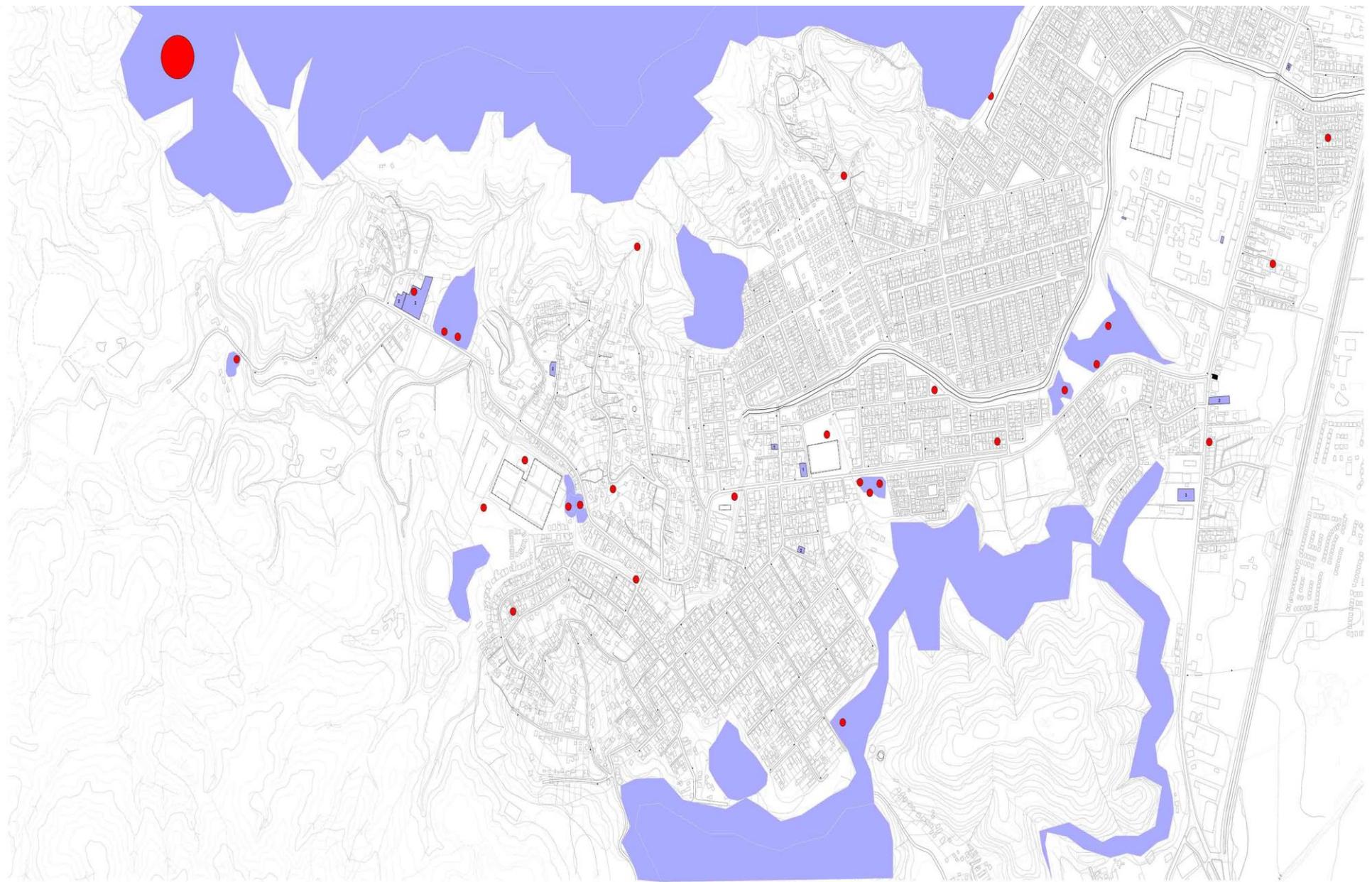
Prof. Claudio Arnedo / Ignacio Bisbal

Ayud: Barbara Cáceres



Plano de Equipamiento  
Escala 1:2000

<p>Rurbanización Penquista</p> <p>Alumno Camilla Soto Castro</p> <p>Medio Natural Topografía</p>	<p><b>EQUIPAMIENTOS</b></p> <p>Topografía</p>	<p>Hidrología</p>	<p>Vegetación</p>	<p>Riesgo de inundación</p>	<p>Riesgo de incendio</p>	<p>Espacios protegidos</p>	<p>Biodiversidad</p>	<p>Parcelación</p>	<p><b>Morfología</b></p> <p>Tipología edificatoria</p>	<p>Usos de la edificación</p>	<p>Usos de suelo</p>	<p>Red viaria y movilidad</p>	<p>Sistema de espacios públicos</p>	<p>Parques y jardines</p>	<p>Servicios públicos</p>	<p><b>Paisaje Humano</b></p> <p>Equipamientos</p> <p>Reunión en espacio público</p> <p>Filijos peatonales</p> <p>Presencia de peatones</p> <p>A. fotográfico de paisaje</p> <p>Entrevistas</p>	<p><b>TU &gt; 2017</b></p> <p>Taller de proyectos VII_2017-2</p> <p>Asignatura 110068-2, 2º semestre</p> <p>Sección 1</p> <p>Prof: Claudio Arnedo / Ignacio Bisbal</p> <p>Ayud: Barbara Cáceres</p>
	<p>Equipamientos</p> <p>Reunión en espacio público</p> <p>Filijos peatonales</p> <p>Presencia de peatones</p> <p>A. fotográfico de paisaje</p> <p>Entrevistas</p>																



Piano Emplazamiento  
Escala 1:2500

Rurbanización  
Penquista

Alumno  
Cristian Saavedra

Medio Natural  
Riesgo de incendio

Medio Natural  
Topografía

Hidrología

Vegetación

Riesgo de inundación

Riesgo de incendio

Espacios protegidos

Biodiversidad

Parcelación

Morfología  
Parcelación

Tipología edificatoria

Usos de la edificación

Usos de suelo

Red viaria y movilidad

Sistema de espacios públicos

Parques y jardines

Servicios públicos

Equipamientos

Paisaje Humano  
Reunión en espacio público

Fujos peatonales

Presencia de peatones

A. fotográfico de paisaje

Entrevistas

Entrevistas

TU > 2017

Taller de proyectos VII 2017-2

Asignatura 110068-1, 2° semestre

Sección 1

Prof. Claudio Arnedo / Ignacio Bisbal

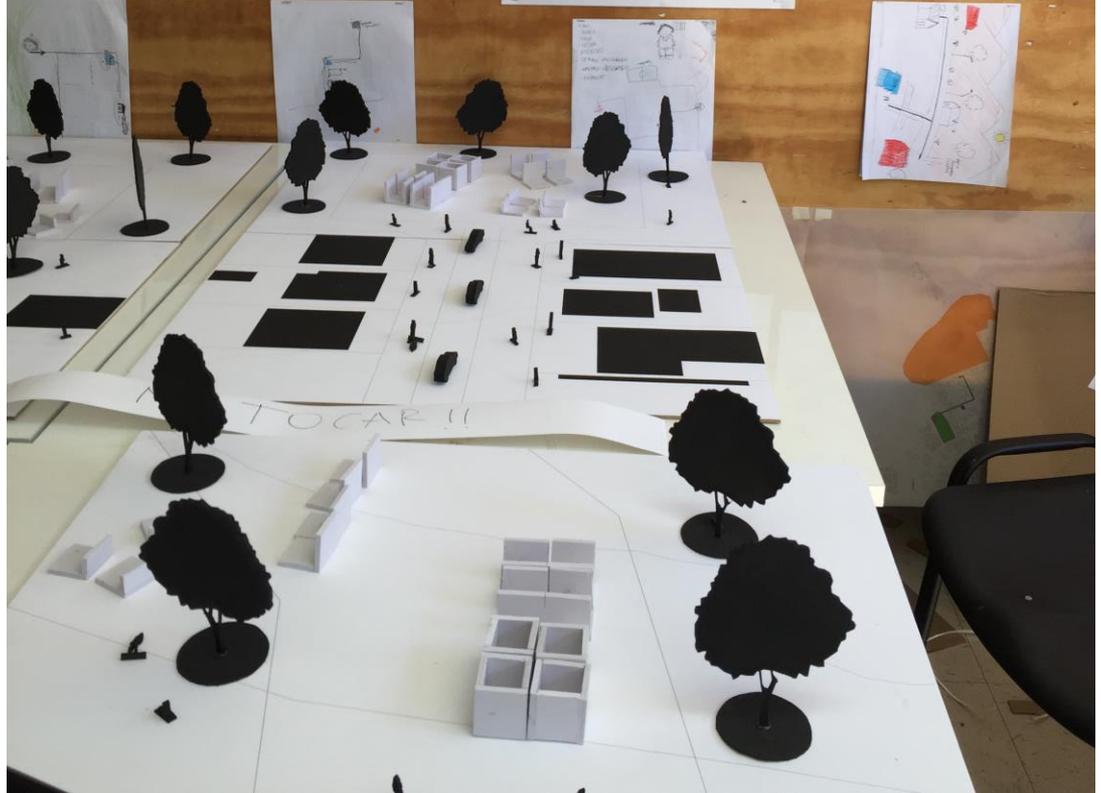
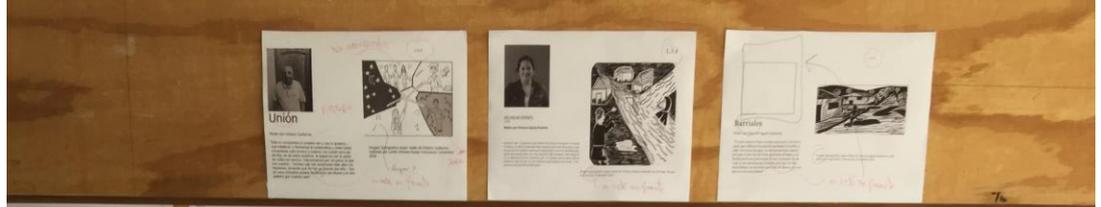
Ayud: Barbara Cáceres

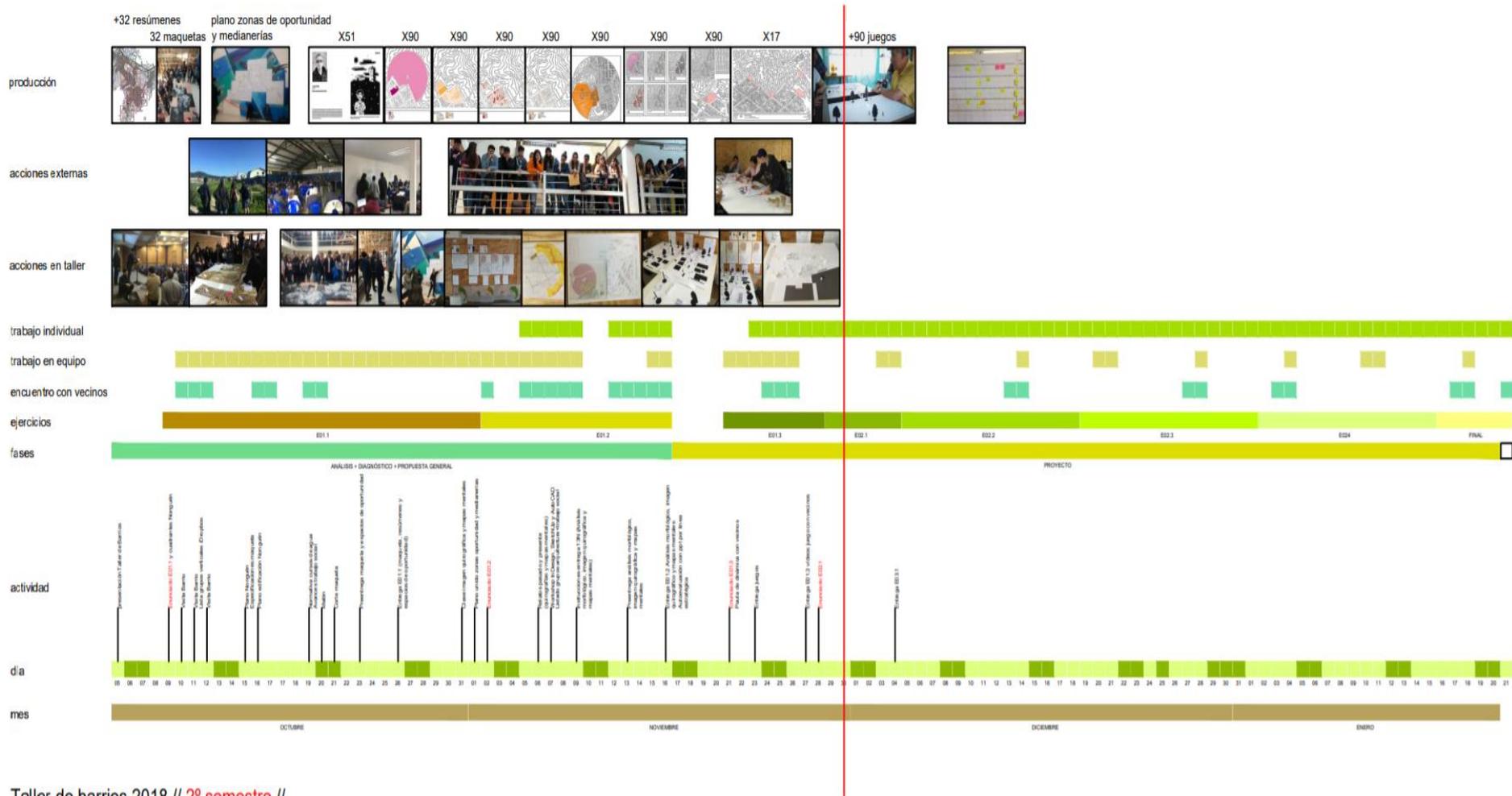


Plano Emplazamiento  
Escala 1:5000









Taller de barrios 2018 // 2º semestre //



2017	MES	SEMANAS	ETAPAS	ACTIVIDADES TALLER VERTICAL	ENCARGOS	VERTICALIDAD	INTERACCIÓN			
							COMUNIDAD vecinos	GOBIERNO profesionales	ACADEMIA grupo alumn@s profesores	
AGOSTO	1	DIAGNÓSTICO	VISITA GUIADA.		LÁMINA: Texto, Infografía, levantamiento					
	2		DIAGNÓSTICO CRÍTICO Plan Maestro QUIERO MI BARRIO		LÁMINA: Texto, Infografía, levantamiento					
	3		RELATOS E IMAGEN QUIROGRÁFICA. Relatos históricos y sueños a futuro: iniciativas para el barrio		LÁMINA: Relato e imagen quirográfica. Isométrica ambientada					
SEPTIEMBRE	4	MAPEOS	RELATOS E IMAGEN QUIROGRÁFICA. Relatos históricos y sueños a futuro: iniciativas para el barrio		LÁMINA: Relato e imagen quirográfica. Isométrica ambientada					
	5		CRUCE, DIAGNOSTICO Y RELATOS		LÁMINA: Hilos de color. Isométrica ambientada					
	6		RELATOS PROYECTADOS. Relato conceptual que caracteriza los actos a diseñar		LÁMINA: Texto, volumen de aire					
OCTUBRE	7	IDEACIÓN	RELATOS PROYECTADOS. Relato conceptual que caracteriza los actos a diseñar		LÁMINA: Texto, volumen de aire					
	8		MODELO ABSTRACTO. Modelo tridimensional emplazado		MODELO tridimensional, isométrica, planimetría					
	9		MODELO AMBIENTADO. Modelo tridimensional ambientado con personas y cualidades materiales		MODELO tridimensional, isométrica, planimetría					
NOVIEMBRE	10	DESARROLLO	Desarrollo propuesta Arquitectónica							
	11		Desarrollo Anteproyecto							
	12		Entrega Anteproyecto							
	13		ENCUENTRO COMUNITARIO: relatos y proyectos		MODELO, PLANOS, IMAGEN TRIDIMENSIONAL					
DICIEMBRE	14	EXPOSICIÓN	Desarrollo Proyecto							
	15		Entrega final y comisión							
	16		Exposición a vecinos							

## 03. Capacitación.

**BUIN, Capacitación Agricultura Biodinámica / Micro Proyecto Huerto Vertical Comunitario / Barrio Bellavista.**





# LAB UBB:

Programa Capacitación funcionarios municipales: Formación en herramientas y habilidades para la implementación de políticas públicas

Enero 2019

Organiza: Laboratorio de Gobierno Local, de la Universidad del Bío-Bío

Ejecuta: Welukan, academia de formación de profesionales de impacto social y ambiental



# Adaptación al nuevo hábitat. Elsa Monsalve, Antioquía Presente







IDRC | CRDI

Canad



