



Rol de las Universidades en la innovación de los procesos de adaptación al cambio climático. Santa Clara, Cuba. Marzo 2019

Construcción de políticas públicas locales para adaptación al cambio climático a través de prácticas conversacionales tripartitas.

El caso del Valle Nonguén, Chile.



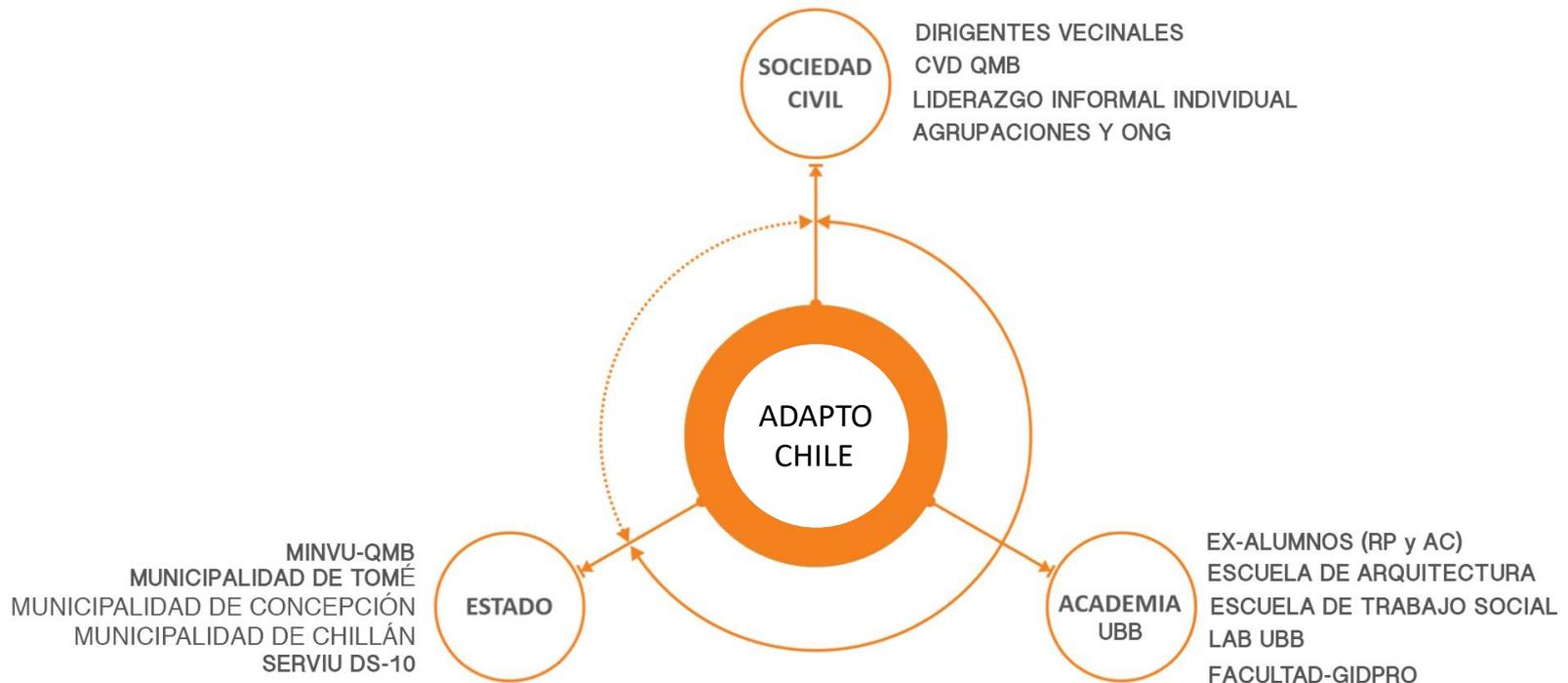
Contexto UBB-Educación Superior en Chile.

- 60 universidades, 16 estatales
- Ley de Universidades Estatales 2018 define el rol en el desarrollo de la región y sus territorios

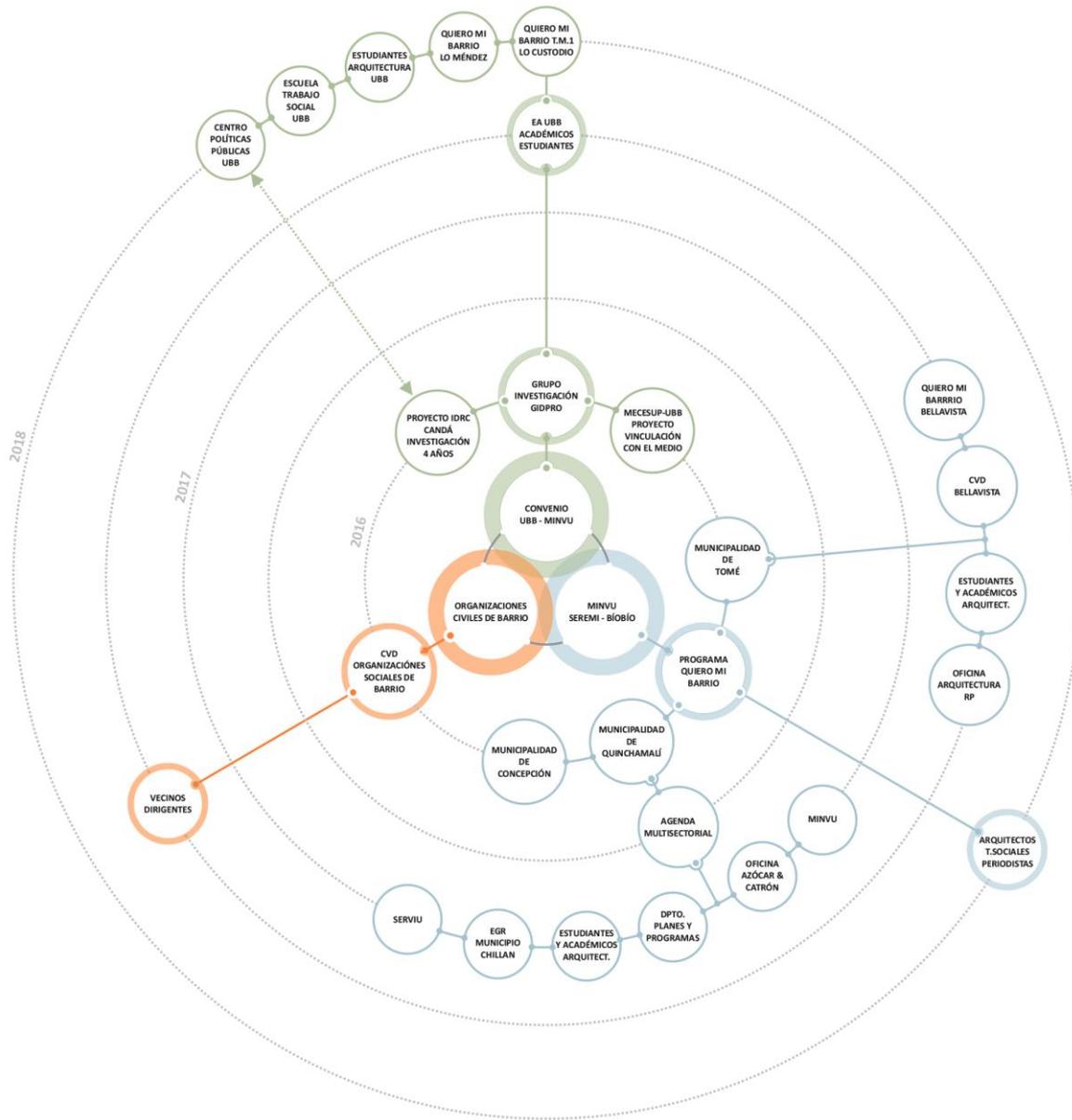


Rol de la Universidad en la innovación de las políticas

Plataforma para una práctica conversacional tripartita



**Itinerario de implementación
de experiencias de diálogo
de actores: microproyectos y
estudio de caso**



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.

Relación con actores, metodologías, objetivos e impactos.

- Microproyectos: Tome (espacio urbano) y Quinchamalí (espacio rural).
- Taller de Barrios en Lagunas con Programa Quiero mi Barrio: recuperación de barrios y relación con agua.
- Estudio de Caso: ingreso al Valle Nonguén año 2017-2018 proyección para una política local de cambio climático.

Implementación de microproyectos

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.

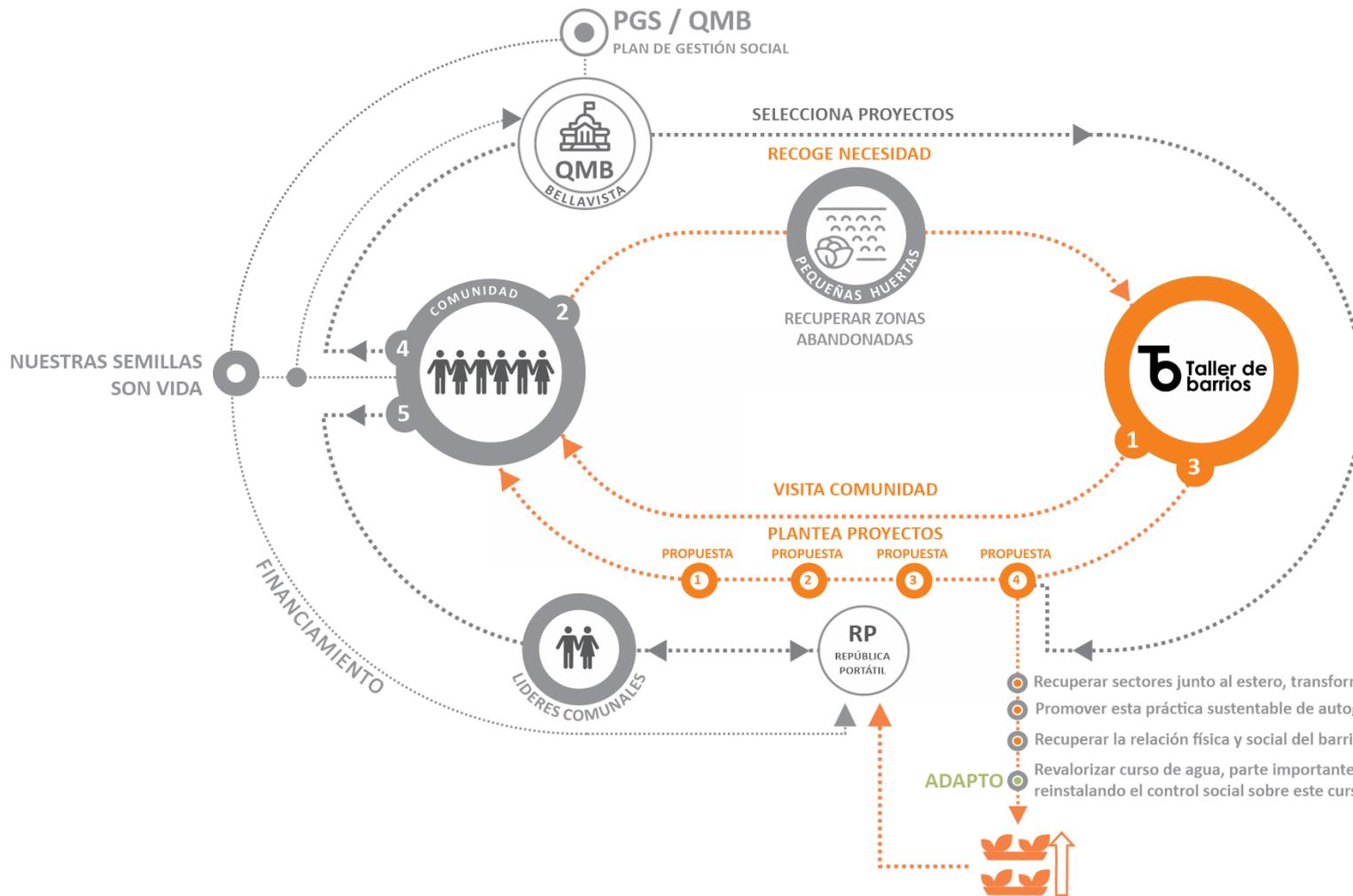
DICIEMBRE 2017 - INAUGURACIÓN HUERTO VERTICAL COMUNITARIO EN BELLAVISTA.



Experiencia Piloto Seguimiento Microproyectos

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





- 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.

Quinchamalí: Arquitectura con pertinencia rural

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

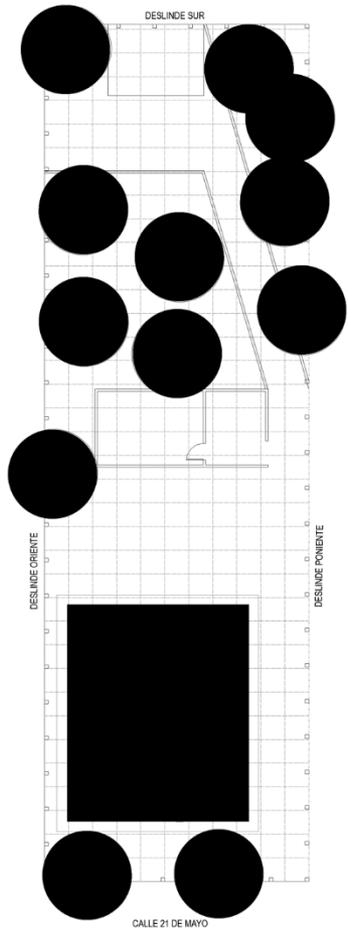
II Etapa desarrollo proyecto de arquitectura

- 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



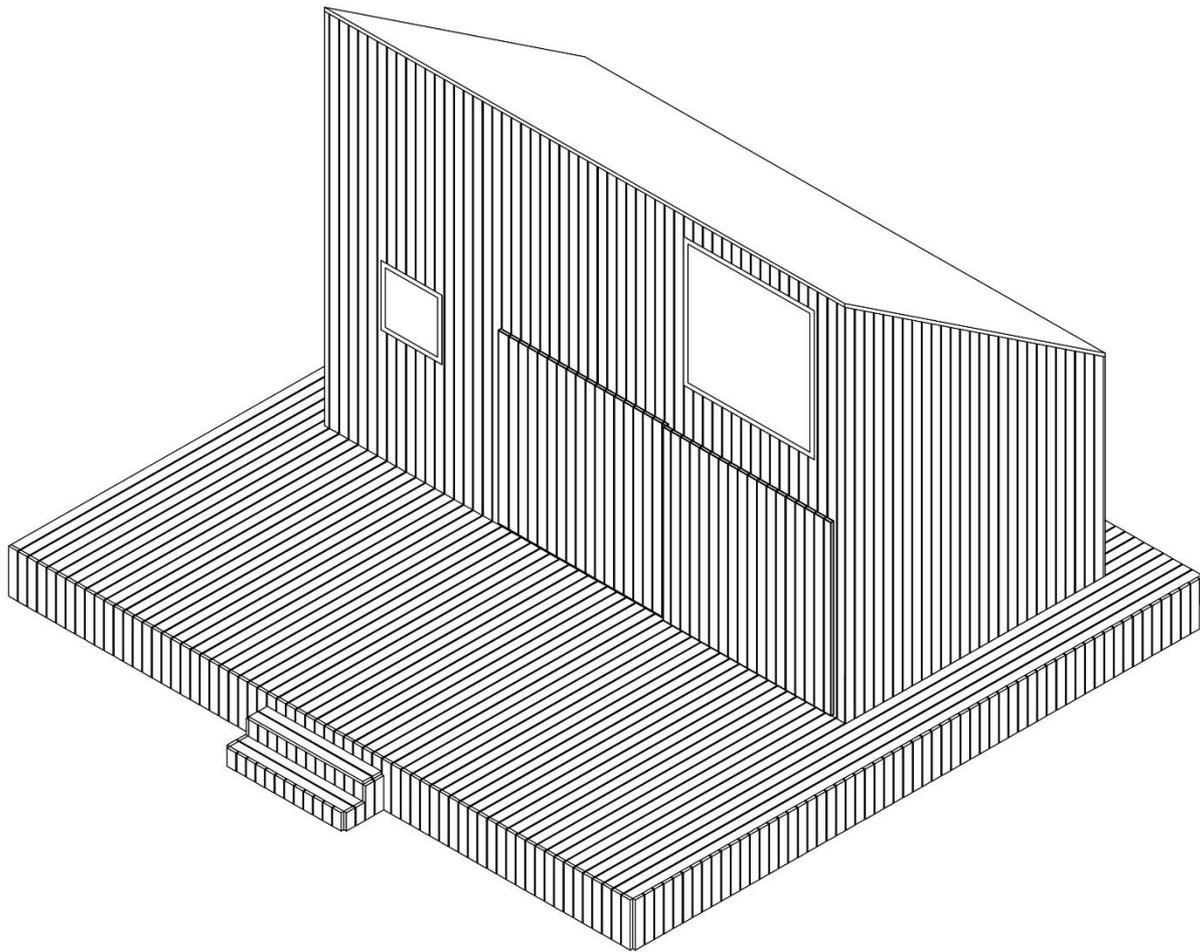


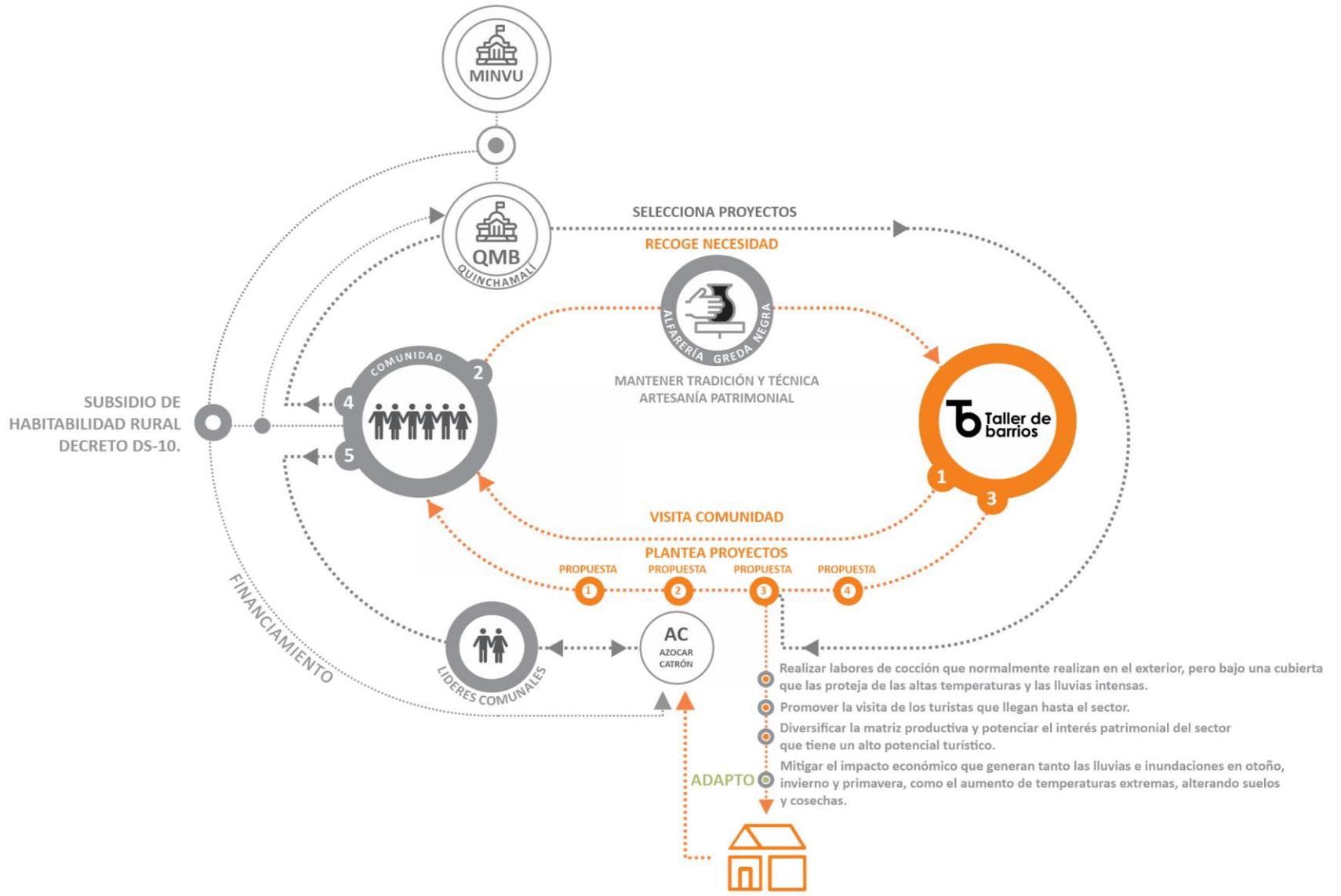




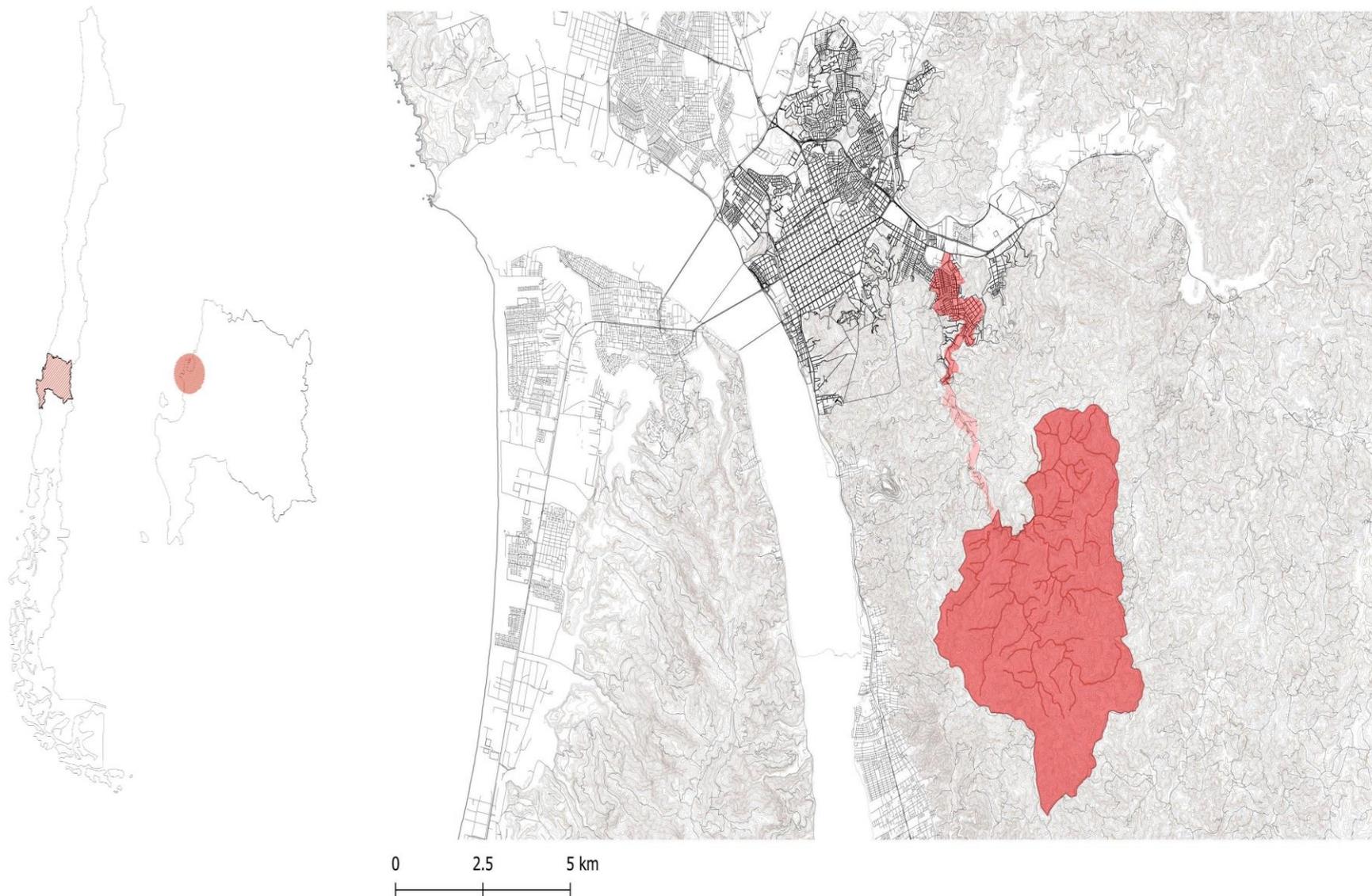
EXISTENTE CON VALOR DE CONSERVACIÓN







**Estudio de Caso Valle Nonguén:
Investigación-Acción para el
proceso de innovación en
políticas de adaptación al cambio
climático**



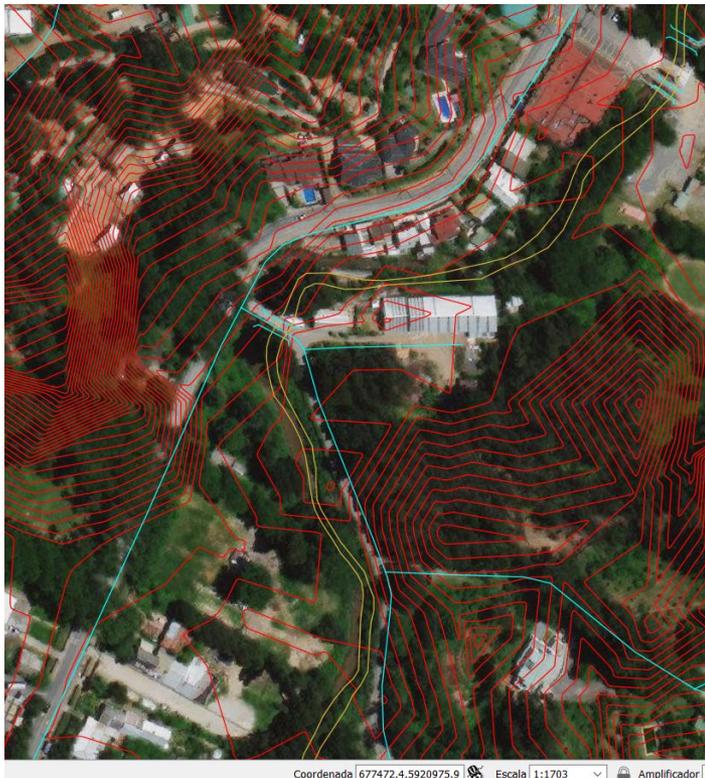
Localización del área de estudio. Valle Nonguén en el contexto de la ciudad de Concepción y la Reserva Nacional Nonguén. Fuente: equipo ADAPTO. "Climate Change Adaption in informal settings: Understanding and reinforcing bottom-up initiatives in Latin America and the Caribbean". Financiado por el International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



Fases del estudio de caso:

- **Primera:** caracterización del caso y su territorio
- Cartografías con curvas de nivel de mayor precisión (sig-visor)
- 31 capas de información medio antrópico y físico (áreas verdes, topografía, etc.).
- Identificación discursos de memoria colectiva a través de: relatos quirográficos (imaginario e identidad)
- Talleres participativos de análisis de problemas e identificación de ámbitos de propuesta.

- **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.



CATASTROS PUBLICOS EXISTENTES EN LA REGION DEL BIO BIO

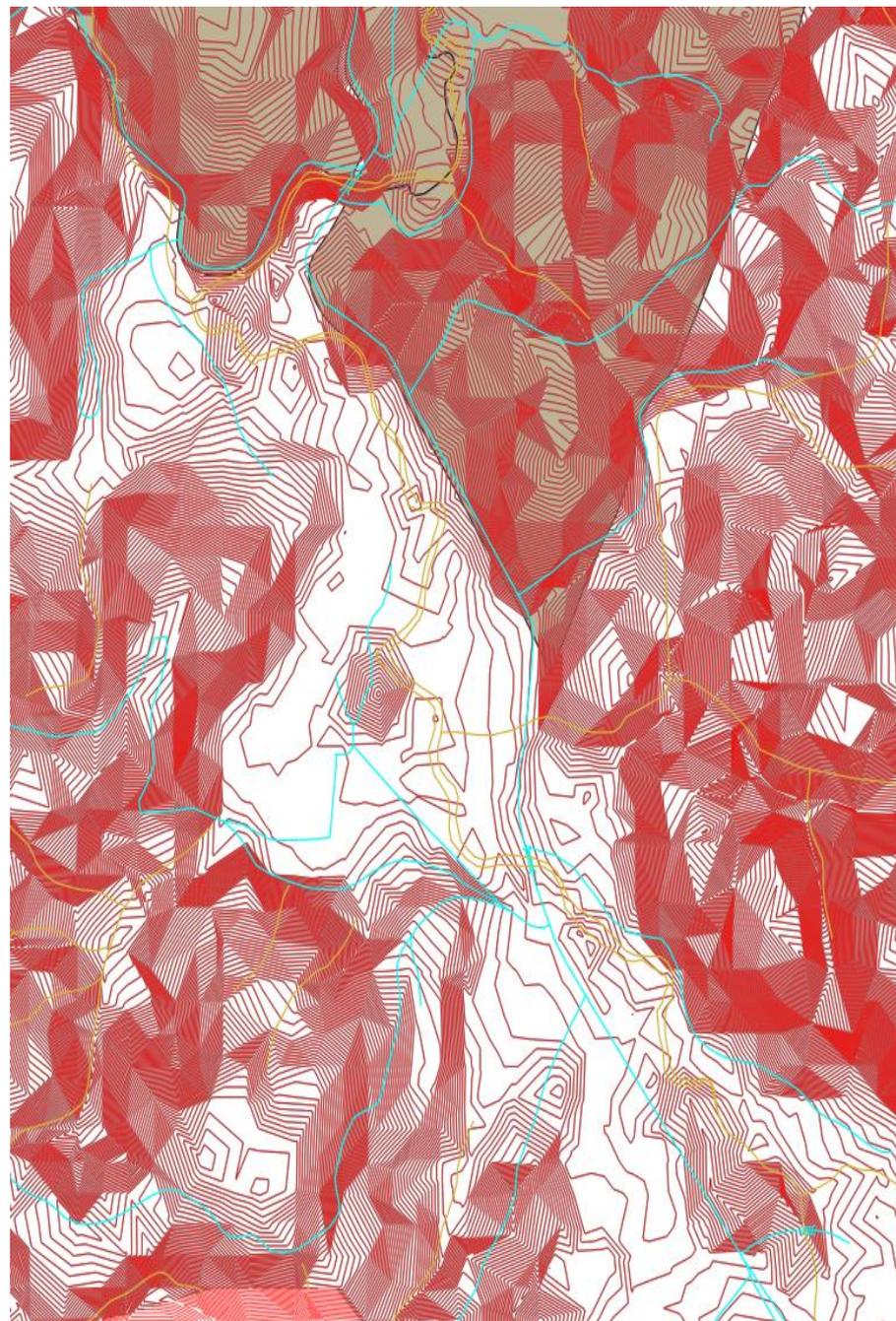
Institución	Materia	Administración / Tecnología	Estado	Sistema Referencia	SIG	Geotecnologías	escala	RRHH especializados	objetivo catastro
MBN	Bienes Inmuebles Fiscales	Digital / analoga	actualizada	PSAD 69 HUSO 18 Wgs 84 Huso 18	no	si	1:20000 1:10000	si	Inmobiliario
SerVIU	Bienes Inmuebles MINVU	Análoga	En proceso actualización	WGS 84 H 18	en elaboración	si	1: 1000 1:500	si	Inmobiliario
SII	Propiedad	Análoga	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 natural
MOP	Vialidad	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	Análoga	desactualizado	no	no	no	1:1000	no	Subdivisión de la tierra
Min. Justicia	Bienes Raíces	Análoga	actualizado	no	no	no		no	Registro judicial propiedad

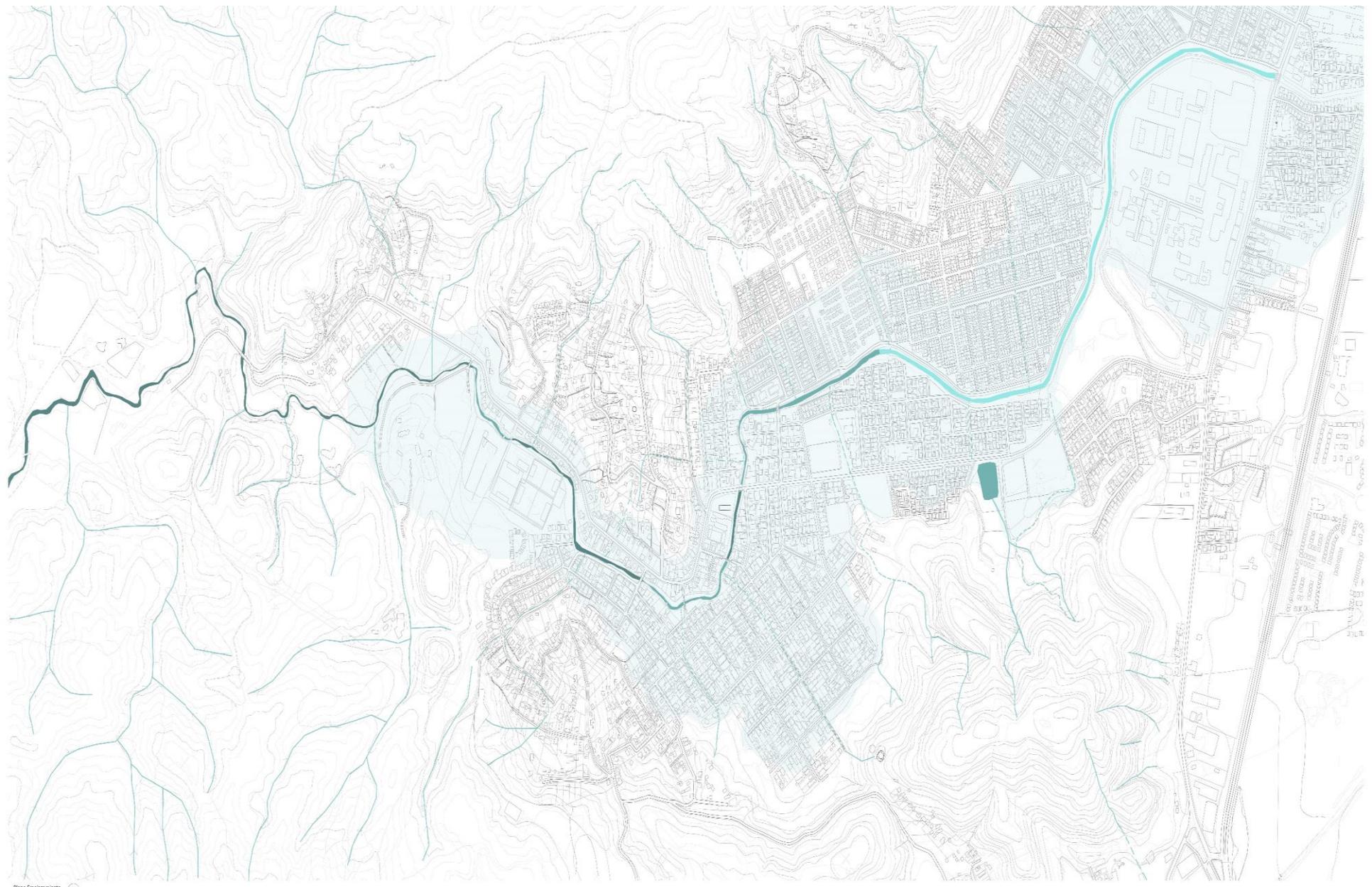
Resultados

- 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.





Plano Emplazamiento
Escala 1:2500

Rurbanización
Penquista

Alumno
Constanza Sáez

Medio Natural
Hidrología

- Hidrología**
- Límite topográfico
 - Límite de agua subterráneo
 - Límite de agua superficial
 - Límite topográfico natural
 - Interfluveo natural
 - Cauce hidrográfico natural



Plano Emplazamiento
Escala 1:5000



Kick Off: taller de diagnóstico





Co-diagnóstico y lineamientos de diseño en consenso





Exposición final de proyectos, retroalimentación y votación



	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)

Fases del Estudio de Caso

- **Segunda:** profundización de estudio de variables relevantes para Adapto.
- Liderazgo de género (identificación de agentes de cambio mujeres, mujeres y acciones locales, etc.)
- Análisis de gobernanza local (mapa de actores)
- Análisis de factores de vulnerabilidad y resiliencia
- Innovación en política para la adaptación al cambio climático

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
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.			
<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>			

PRESENTACIÓN DEL CASO: Círculo de innovación Pública, Laboratorio de Gobierno Local para la Región del Bío-bío



UBB-Depto. Medio Ambiente Municipalidad de Concepción



ADAPTO-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







1ª CUMBRE REGIONAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO

VIERNES 29 DE MARZO 2019



Políticas Públicas e Innovación: Conceptos orientadores*

- Reflexividad: capacidad de autoaprendizaje
 - Imparcialidad: resultados adaptados y legitimados de acuerdo a necesidades diversas
 - Proximidad: participación y diálogo permanente en el territorio.
-
- *(Rosanvallon, P. 2009. La legitimidad democrática: Imparcialidad, reflexividad, proximidad.)



IDRC | CRDI

Canad



