

Participación de las comunidades y su relación con los humedales

Paisajes colectivos - Experiencias en Llanquihue

Andrés Riveros Cristoffanini

Arquitecto, Mg. Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza
Director de Planificación y Diseño de Paisaje
www.legadochile.cl
ariveros@legadochile.cl

Diplomado Gestión Integrada de Humedales y Ordenamiento Territorial
Martes 5 y 12 de diciembre 2023



FUNDACIÓN

LEGADOCHILE

CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

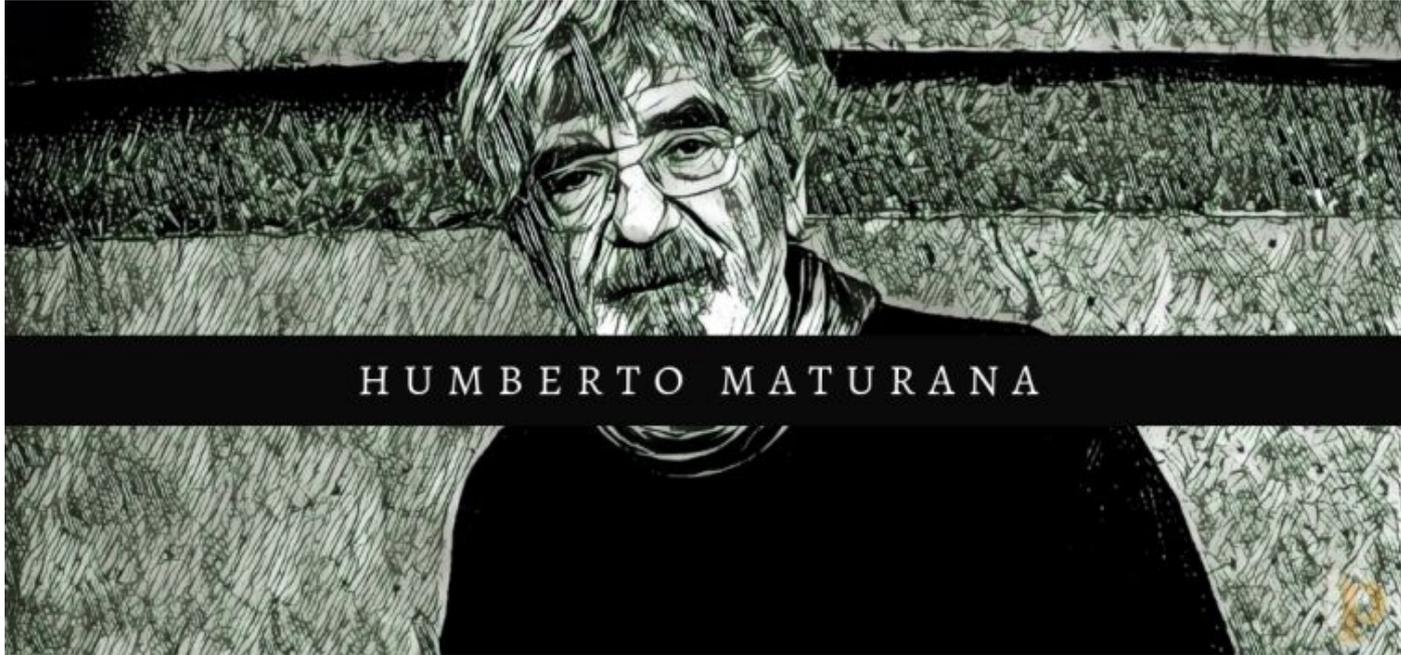
Participación de las comunidades y su relación con los humedales

Paisajes colectivos - Experiencias en Llanquihue

- 1. Interrogantes de base acerca del paisaje y la participación**
 - 2. Legado Chile y Ciudad de Llanquihue**
 - 3. Procesos de participación basados en proyectos:**
 - a. Foro por la sustentabilidad de Llanquihue (convocatorias y participación)**
 - b. Camina Llanquihue**
 - c. Parque Humedal Baquedano**
 - d. Parque Humedal Los Helechos**
 - e. Parque Humedal El Loto**
 - f. Activación Portal Río Maullín**
 - 4. Reflexiones finales y cierre: Participación comunitaria como estado de consciencia**
- 

PRIMERA PARTE

Interrogantes de base sobre participación



“Somos, como mamíferos, seres emocionales que usamos la razón para justificar u ocultar las emociones en las cuales se dan nuestras acciones (...)
No es cierto que los seres humanos somos seres racionales por excelencia”

Glaciar Petersen, Alaska



Galciar Muir, Alaska

1899



2004





Temperature past 420,000 years

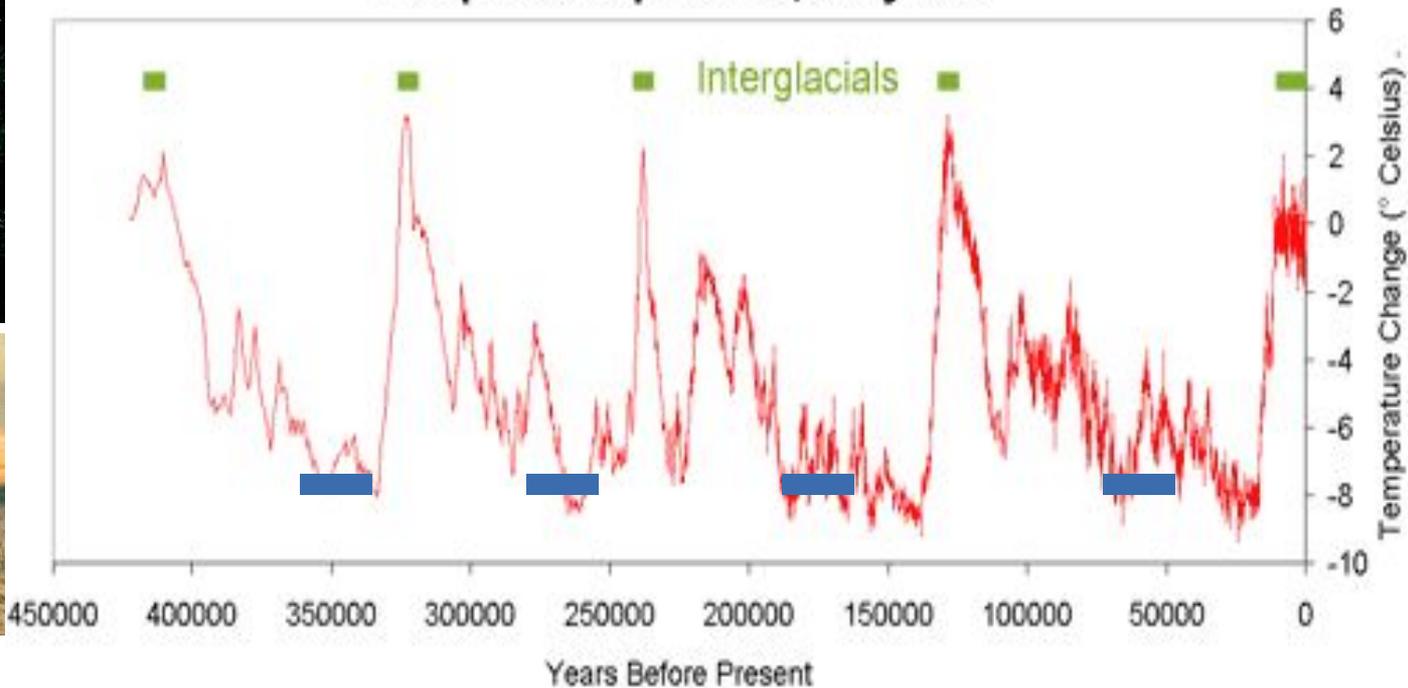
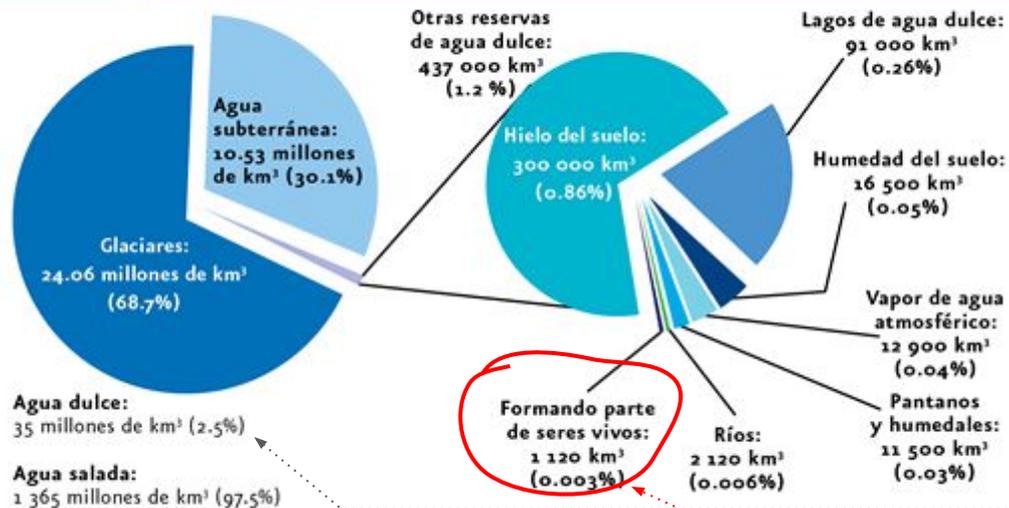


Figura 6.1 Reservas de agua dulce en el mundo



Fuente:
Elaboración propia con datos de:
PNUMA. Perspectivas del Medio Ambiente Mundial GEO-3. Grupo Mundi-Prensa. España. 2002.

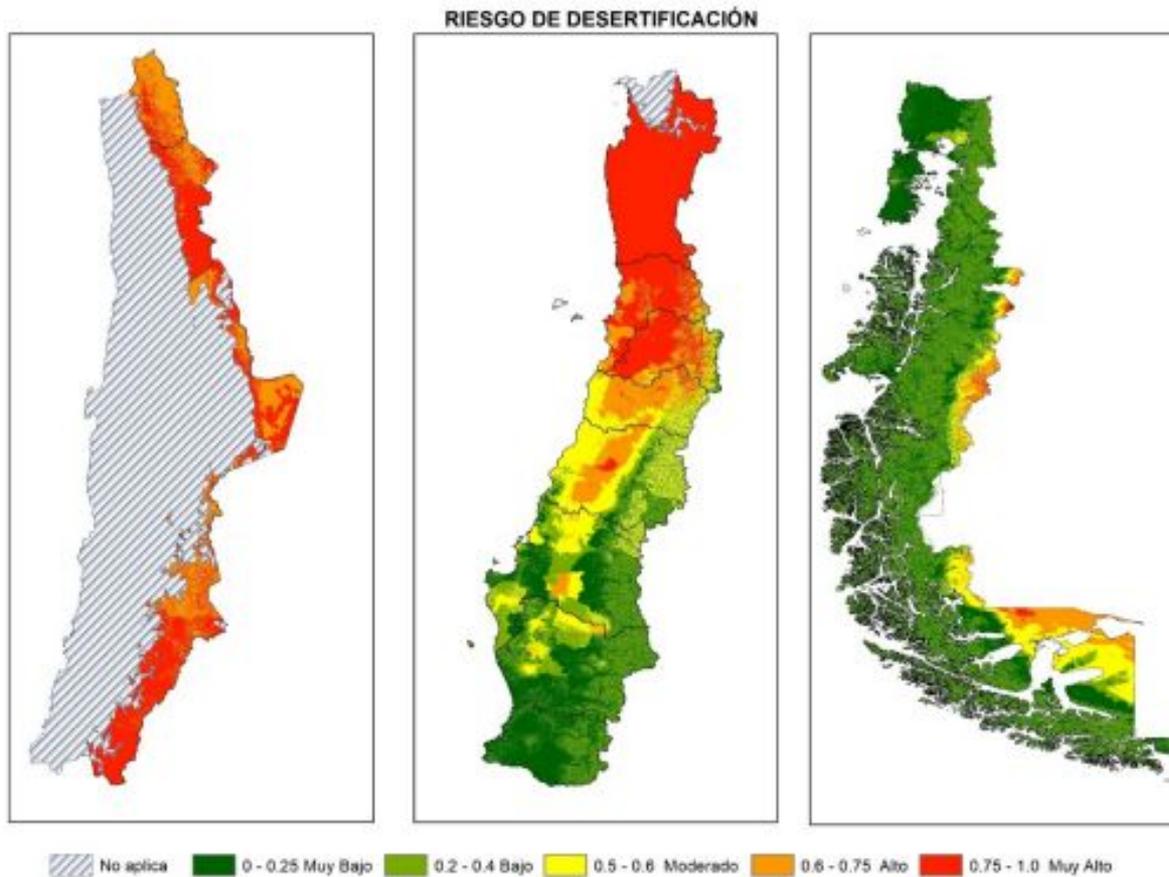
“Los bosques interactúan con los cuerpos de agua y también con la atmósfera, conectándolos (...) y bombeando agua interior de los continentes”

(Andrade y Pasini, Vida en Sintropía)

La cantidad de agua en el mundo no cambia, pero si su distribución:

- 0.025% del agua es superficial continental
- 0.003% del agua hace parte de seres vivos

... El desierto avanza



Mapa 7 Mapa de riesgo de Desertificación



El paisaje somos todos

Todo elemento físico es un hecho del paisaje

(es decir, que no está aislado, sino que interactúa con el entorno de maneras tangibles e intangibles, y a varias escalas espaciales)

Todo acto humano es también un hecho del paisaje,

(procesos visibles e invisibles, que modifican el entorno y la expresión del territorio)

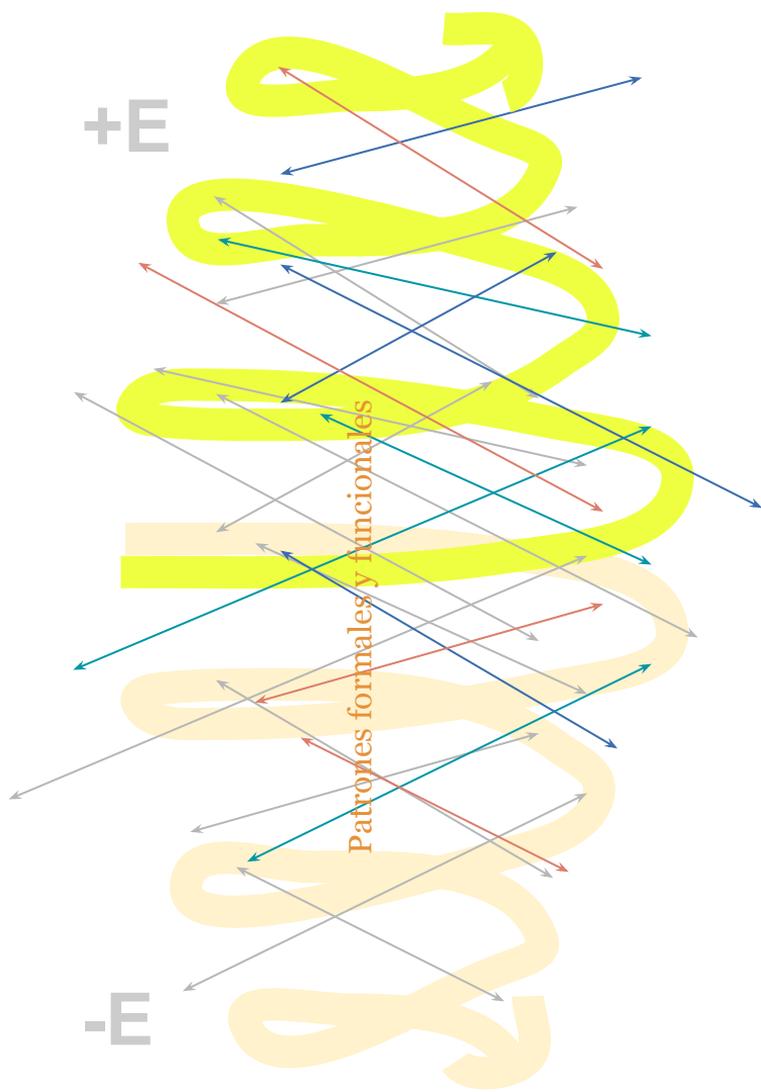


El paisaje lo creamos juntos

Este entendimiento del paisaje nos sitúa a cada uno como co-creadores (teoría de Gaia) y responsables directos del paisaje que habitamos. No podemos escapar de esta condición. Y este sentido de responsabilidad es todavía más profundo y rico, si agregamos la dimensión histórica de los lugares... **estamos siendo coherentes con lo que nos ha sido heredado, tanto en términos biológicos como culturales? a través de nuestras interacciones los paisajes se enriquecen (balance positivo de energía)?**

Dimensión visible

Estructuras ecológicas
Edificaciones
Espacios
Parques y plazas
Cuerpos y cursos de agua
Personas y comunidades
Instituciones
...



Dimensión invisible

Procesos ecológicos
Interacciones
Relaciones
Procesos
Intercambios
Significados
Valoraciones
Actitudes
Memorias
...

Comunidades
como parte del
problema y de
la solución

Involucramien
to comunitario
parte de
nuestra visión

Sostenibilidad
de los
proyectos

¿Por qué Para qué necesitamos del involucramiento de las comunidades?

Las comunidad
tienen
conocimientos
y recursos para
la conservación

Para generar
un cambio
hacia la
conservación

Proyectos
tengan
pertinencia
territorial



¿Dónde queremos estar?

4

NIVEL DE GESTIÓN

3

NIVEL DE
DECISIÓN

2

NIVEL DE
CONSULTA

1

NIVEL DE
INFORMACIÓN

Sherry R Arnstein, 1966

Definimos nuestros principios

Abierta

Valora los recursos
existentes

Transparente

Promueve la autogestión
y asociatividad

Inclusiva

Reconoce e integra
la diversidad

Horizontal

Denuncian grave daño ambiental en humedal Quebrada Honda de Puerto Varas

El municipio de la comuna señaló que las obras que se ejecutan en el sector podrían afectar al almacenamiento de agua del sector y poner en riesgo de inundaciones a zonas aledañas.

28 de Noviembre de 2022 | 19:52



La quebrada cuenta con una superficie de más de 3,5 hectáreas.

Cedida

Hoy fue ingresada una denuncia ante la Superintendencia de Medio Ambiente, por parte de la Municipalidad de Puerto Varas, luego de constatar lo que sería un grave daño ambiental en el relleno del sector Quebrada Honda, el cual pertenece a la red de humedales registrados en el inventario Nacional de Humedales Urbanos.

"Las tensiones se derriten cuando nos declaramos disponibles."



SEGUNDA PARTE

Fundación Legado Chile y Ciudad de Llanquihue

INFORME PROYECTO HULLÍN

DISTRIBUCIÓN, ABUNDANCIA Y RIESGOS PARA LA CONSERVACIÓN DEL HULLÍN (*Lontra provocax*) EN LA CUENCA DEL RÍO MAULLÍN.

PLAN DE CONSERVACIÓN DE LOS HUMEDALES URBANOS DE LLANQUIHUE



LEGADO
CHILE



ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE

Plan de Conservación de los Humedales de Llanquihue

El presente documento busca sistematizar la experiencia de diagnóstico, planificación e implementación del Plan de Conservación "Llanquihue, ciudad de Humedales" (2016- 2020), liderado por Fundación Legado Chile, la Ilustre Municipalidad de Llanquihue y en alianza con diversos actores públicos, privados y de la sociedad civil. Esto mediante una metodología participativa orientada a la planificación participativa y el manejo adaptativo de la biodiversidad, denominada "Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación".

Lo mejor del 2020

Este año 2020 fue un periodo marcado por grandes cambios, desafíos y lecciones, transformando la forma en que nos relacionamos y convivimos con el mundo entero, dejando en evidencia que somos parte de la naturaleza, que dependemos 100% de ella y por tanto la restauración de ésta, es indispensable para el bienestar de todos los seres vivos.

2020

Un año de grandes desafíos

Visión

Soñamos con un planeta vivo y diverso,
donde la naturaleza prospera, integrada
a una sociedad que la cuida y se
sustenta en ella.



A photograph of three children standing in a landfill, playing musical instruments. The child on the left is a boy in a red hoodie and green pants, playing a tuba. The child in the middle is a girl in a grey and green jacket and green pants, playing a saxophone. The child on the right is a boy in a red hoodie and green pants, playing a trumpet. The ground is covered in trash, including plastic bags, cardboard, and other debris. The background shows green bushes and trees under a cloudy sky.

Propósito FLC

Reconciliar la relación entre la naturaleza y las personas



Llanquihue, Ciudad de Humedales

Biodiversity hotspots for conservation priorities

Norman Myers¹, Russell A. Mittermeier², Cristina G. Mittermeier³, Gustavo A. B. da Fonseca⁴ & Jennifer Kent⁵

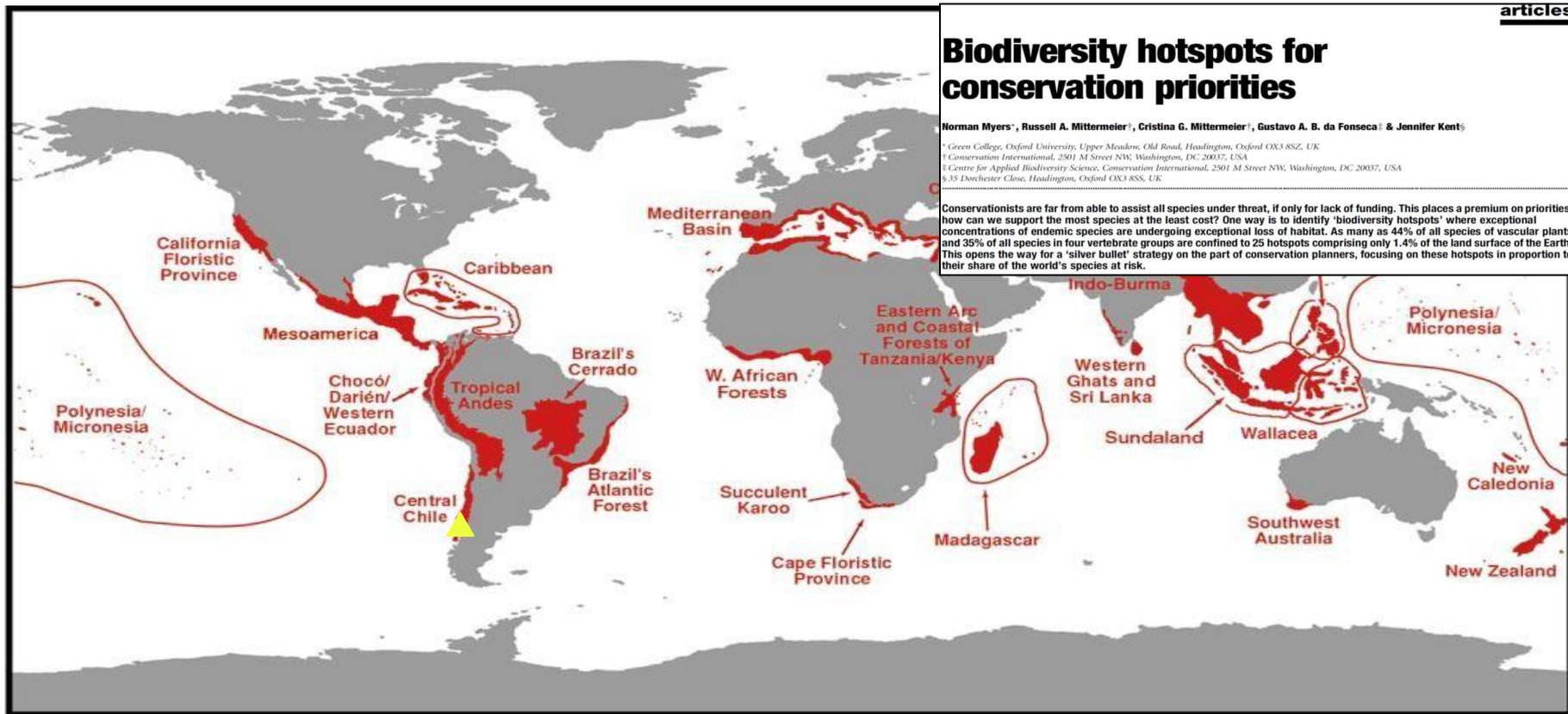
¹Green College, Oxford University, Upper Meadow, Old Road, Headington, Oxford OX3 8SZ, UK

²Conservation International, 2501 M Street NW, Washington, DC 20037, USA

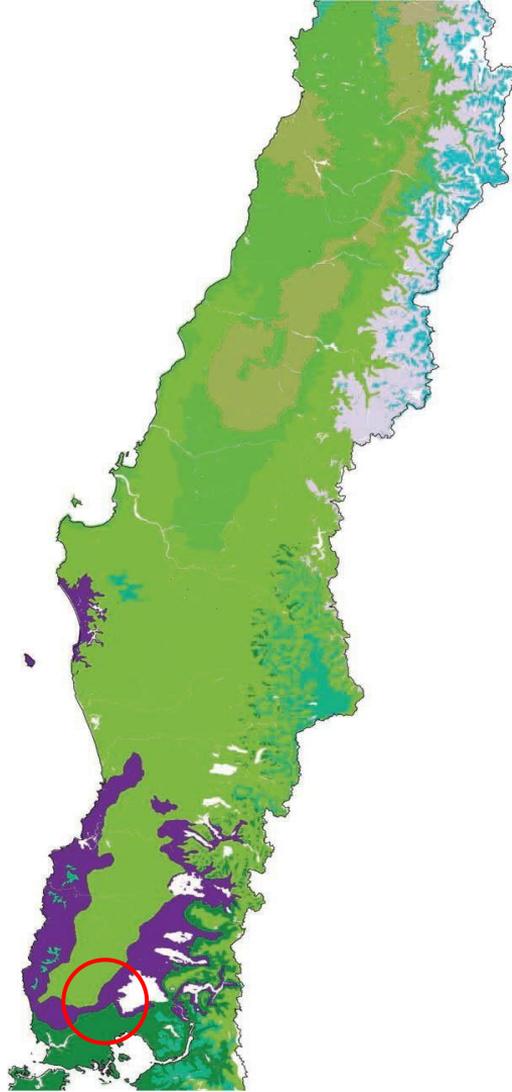
³Centre for Applied Biodiversity Science, Conservation International, 2501 M Street NW, Washington, DC 20037, USA

⁴35 Dorchester Close, Headington, Oxford OX3 8SS, UK

Conservationists are far from able to assist all species under threat, if only for lack of funding. This places a premium on priorities: how can we support the most species at the least cost? One way is to identify 'biodiversity hotspots' where exceptional concentrations of endemic species are undergoing exceptional loss of habitat. As many as 44% of all species of vascular plants and 35% of all species in four vertebrate groups are confined to 25 hotspots comprising only 1.4% of the land surface of the Earth. This opens the way for a 'silver bullet' strategy on the part of conservation planners, focusing on these hotspots in proportion to their share of the world's species at risk.



(Año 1800)



(Año 2004)

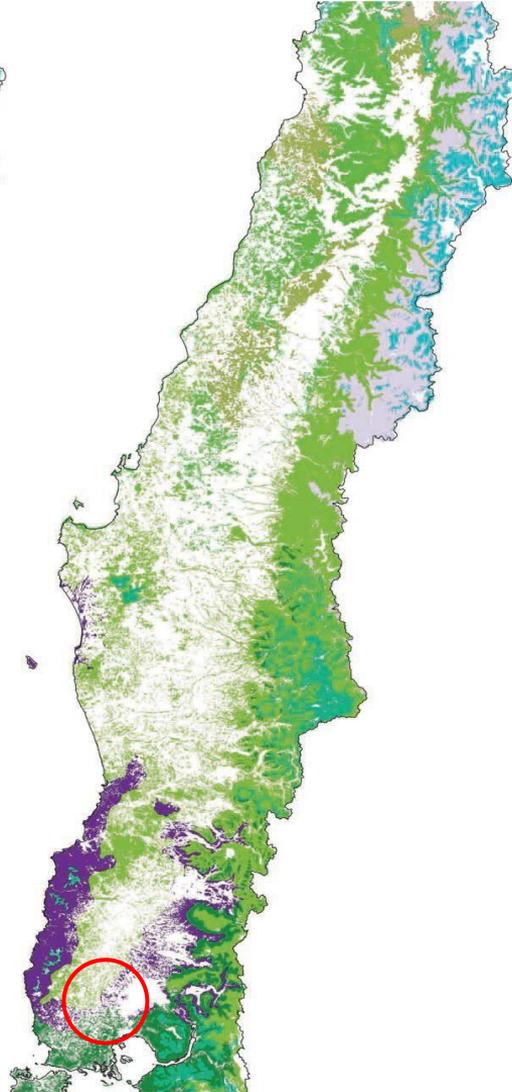


Figura 1. Modificación y fragmentación del bosque nativo. Se muestra los cambios en fisionomía que ha sufrido la zona central de Chile a través de la cobertura del bosque nativo entre el pasado y el presente (Basado en Pliscoff y Luebert, véase el capítulo II).

- FORMACIÓN VEGETAL**
- Bosque caducifolio
 - Bosque esclerófilo
 - Bosque espinoso
 - Bosque laurifolio
 - Bosque de coníferas
 - Bosque siempreverde
 - Herbazal de altitud
 - Matorral bajo de altitud

El Maullín es un Río Libre

Sitio IBA
(Important Bird &
Biodiversity Area)
por BirdLife

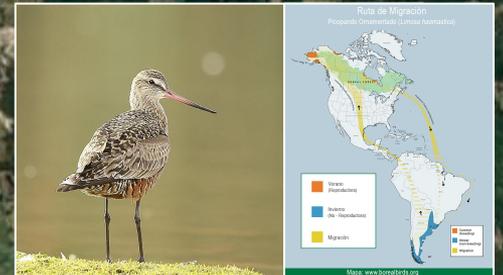
Red Hemisférica de
Reservas para Aves
Playeras (2016)

Sitio Prioritario para
la Conservación de la
Biodiversidad
regional (2002)

Programa Nacional
de Protección de
Humedales
2018-2022

Santuario de la
Naturaleza

Santuario de la Naturaleza Río Maullín



Amazonas en Chile

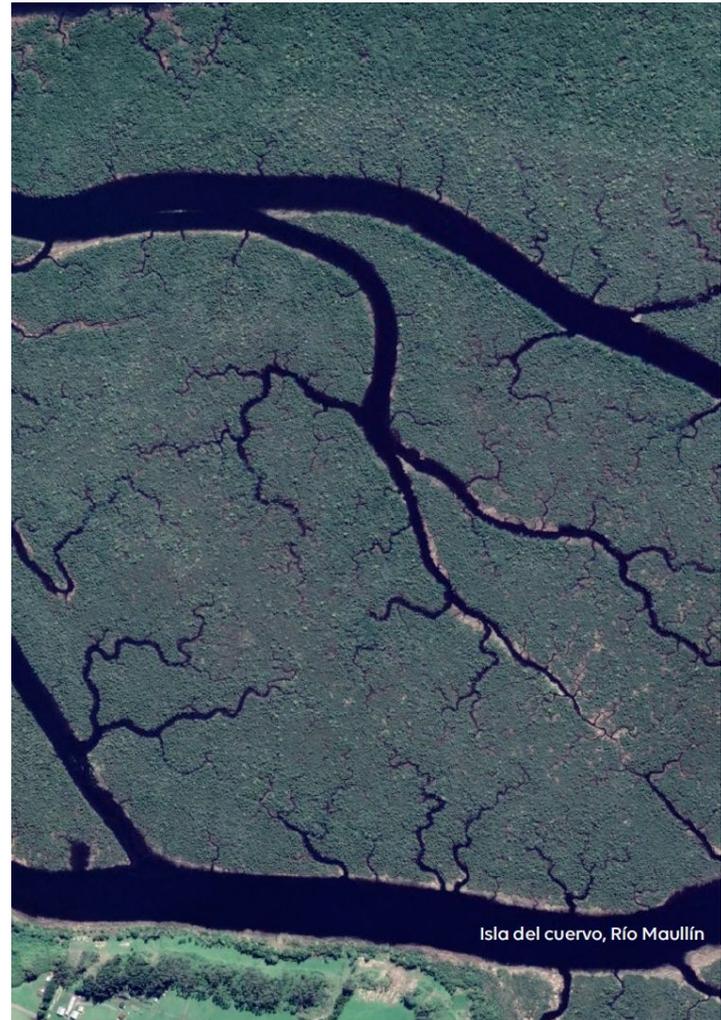
Su cauce está cubierto por bosque; los árboles no se limitan a las orillas.

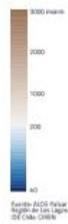
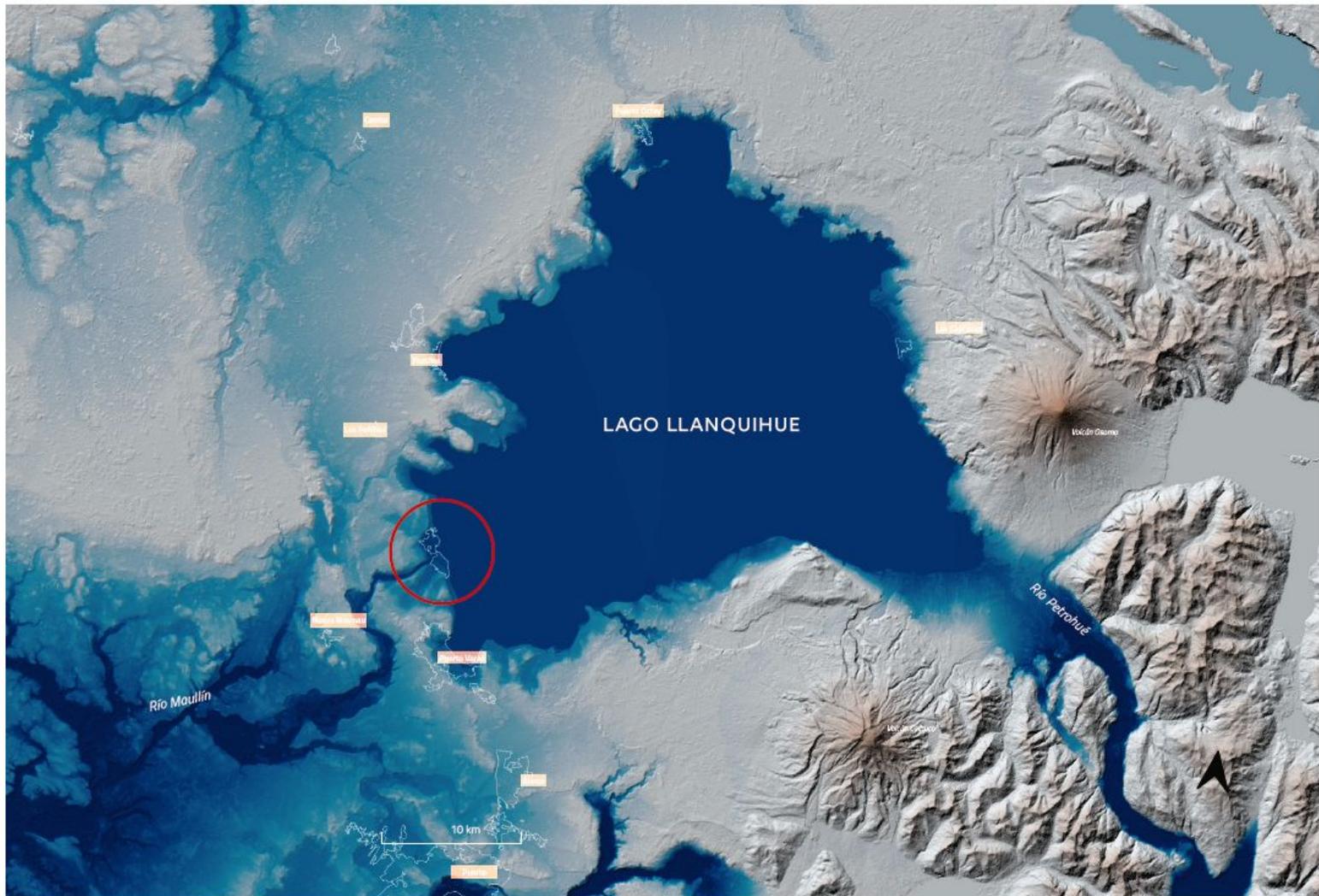
Es un Bosque pantanoso chileno que se desarrolla sobre humedales

Alberga una biodiversidad en la que convive flora y fauna silvestre de bosques y de ecosistemas acuáticos.

Localmente llamados *pitranos* o *hualves* y está dominados por especies de mirtáceas nativas

Posiblemente, el río Maullín conserva la mayor extensión de bosque pantanoso continuo de Chile.







0.3. LLANQUIHUE, UNA CIUDAD DE HUMEDALES

.....

16

HUMEDALES
URBANOS

7

TIPOS DE HUMEDALES
IDENTIFICADOS

76,25

HECTÁREAS DE
SUPERFICIE

1

ESPECIE DE
MAMÍFERO

104

ESPECIES DE
AVES OBSERVADAS

5

ESPECIES DE
ANFIBIOS

53

ESPECIES DE
FLORA

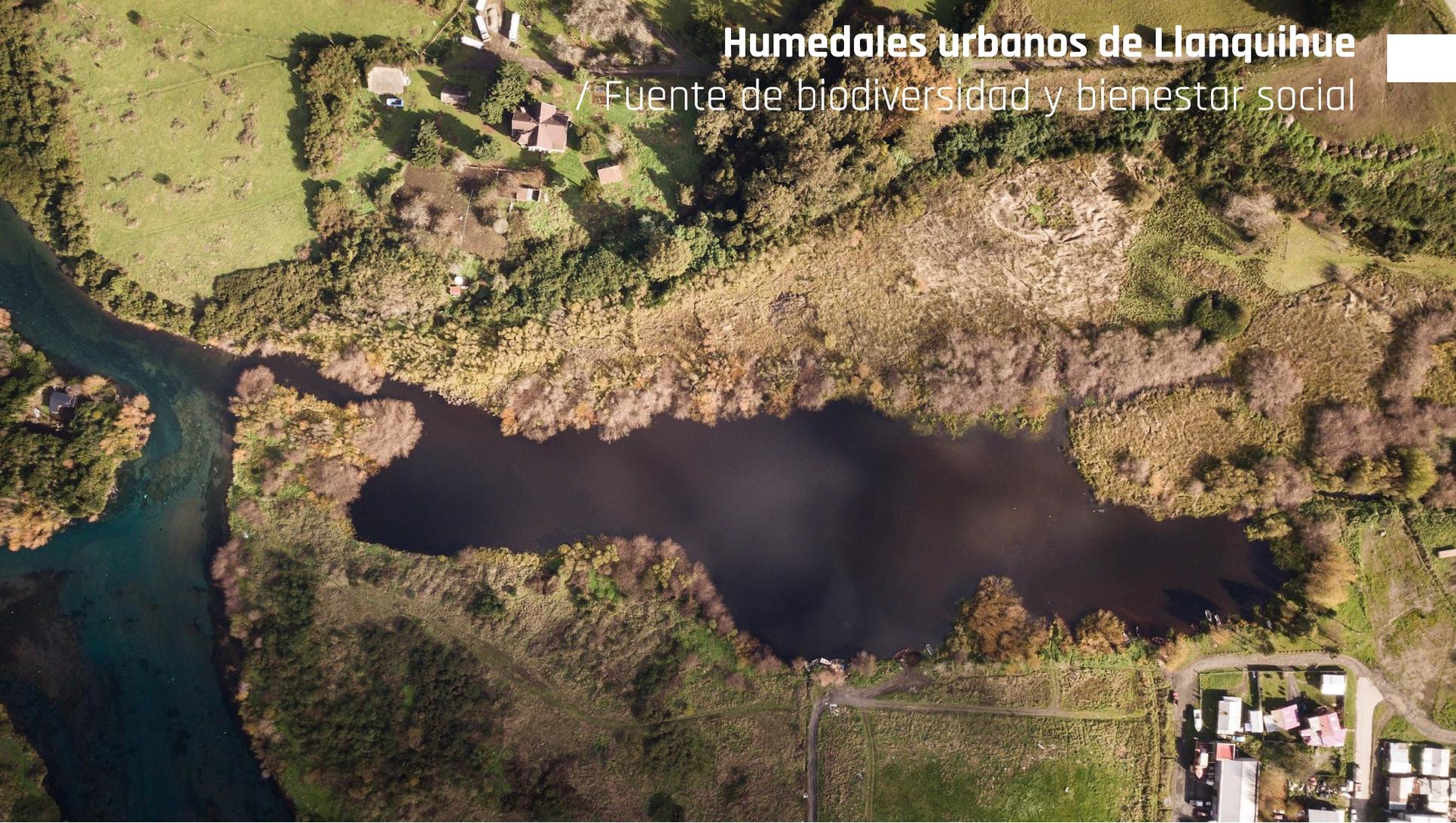
Humedales urbanos de Llanquihue

/ Fuente de biodiversidad y bienestar social



Humedales urbanos de Llanquihue

/ Fuente de biodiversidad y bienestar social



Humedales urbanos de Llanquihue

/ Fuente de biodiversidad y bienestar social



Humedales urbanos de Llanquihue

/ Fuente de biodiversidad y bienestar social





Humedales urbanos de Llanquihue
/ Fuente de biodiversidad y bienestar social

Humedales urbanos de Llanquihue

/ Fuente de biodiversidad y bienestar social





Humedales urbanos de Llanquihue

/ Fuente de biodiversidad y bienestar social



Humedales urbanos de Llanquihue
/ Fuente de biodiversidad y bienestar social

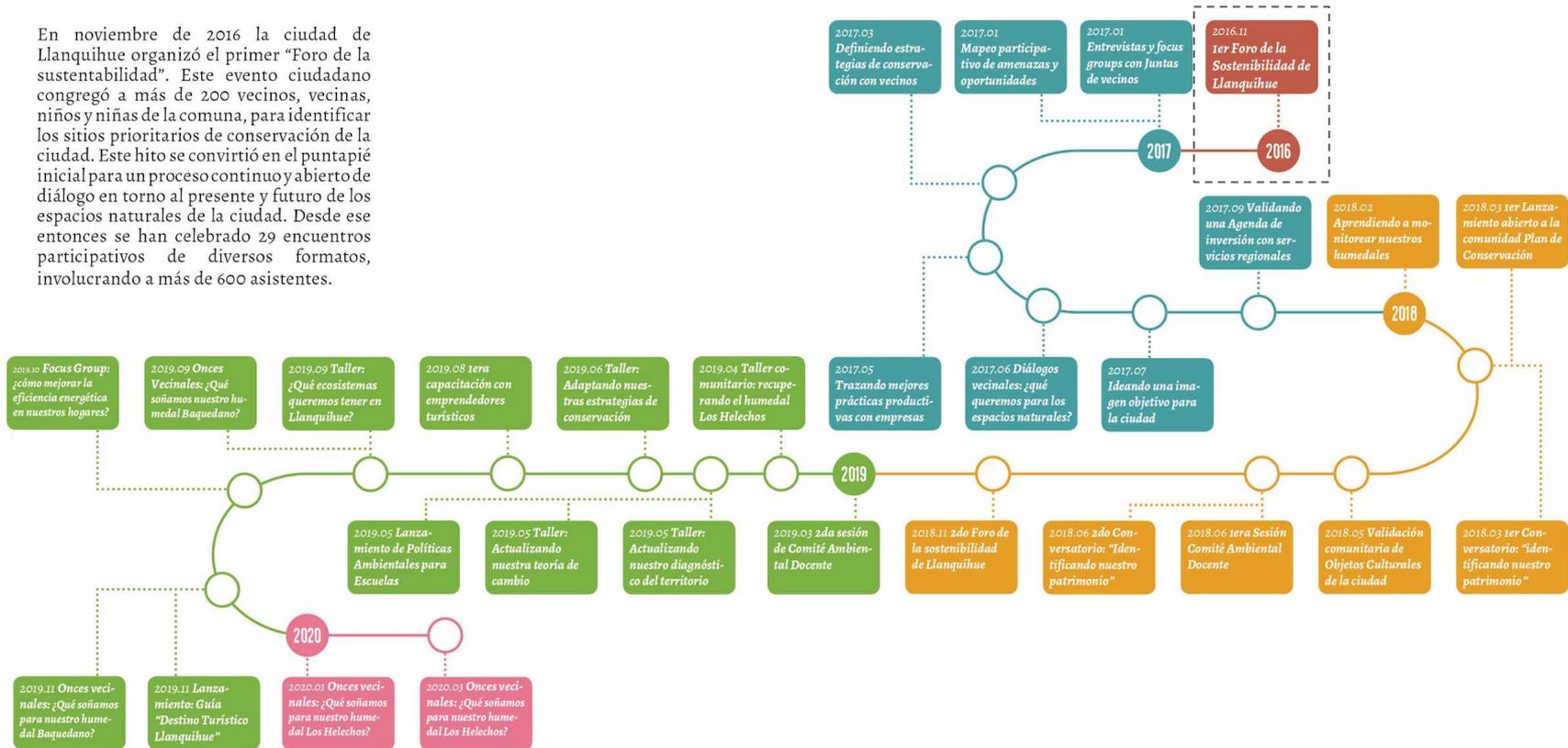


Cuál es la Infraestructura Verde de Llanquihue?

Qué entendemos por infraestructura Verde?

0.7. UN PROCESO CONTINUO DE PARTICIPACIÓN Y DIÁLOGO TERRITORIAL

En noviembre de 2016 la ciudad de Llanquihue organizó el primer “Foro de la sustentabilidad”. Este evento ciudadano congregó a más de 200 vecinos, vecinas, niños y niñas de la comuna, para identificar los sitios prioritarios de conservación de la ciudad. Este hito se convirtió en el puntapié inicial para un proceso continuo y abierto de diálogo en torno al presente y futuro de los espacios naturales de la ciudad. Desde ese entonces se han celebrado 29 encuentros participativos de diversos formatos, involucrando a más de 600 asistentes.



Ciudad de Llanquihue / contexto urbano con alta vulnerabilidad social

+ **13.7%** de pobreza

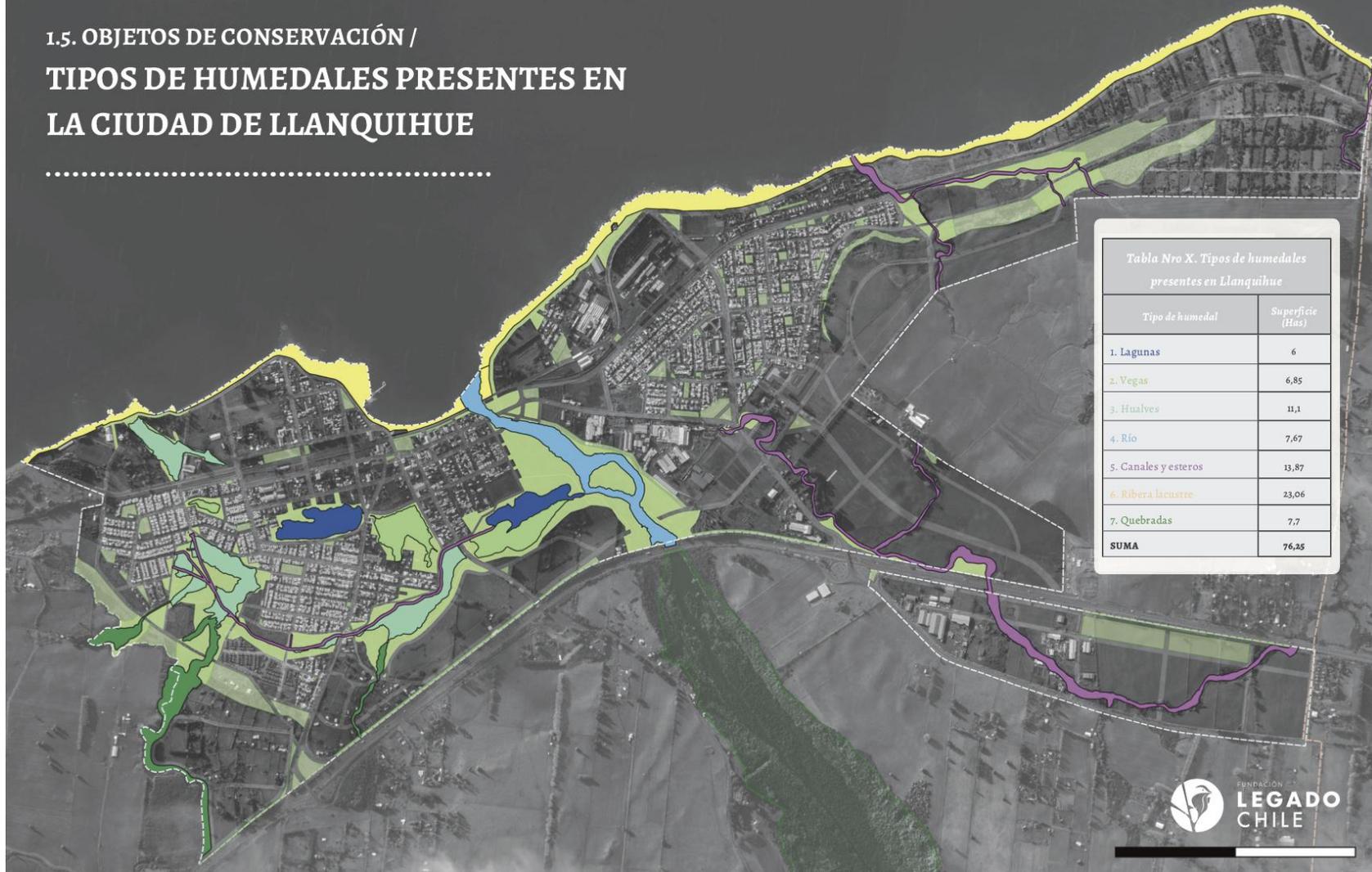
+ **91.5 %** de vulnerabilidad escolar

+ **2.9 m²** de áreas verdes por habitante



1.5. OBJETOS DE CONSERVACIÓN / TIPOS DE HUMEDALES PRESENTES EN LA CIUDAD DE LLANQUIHUE

.....



1.5. OBJETOS DE CONSERVACIÓN / LOS HUMEDALES DE LA CIUDAD DE LLANQUIHUE

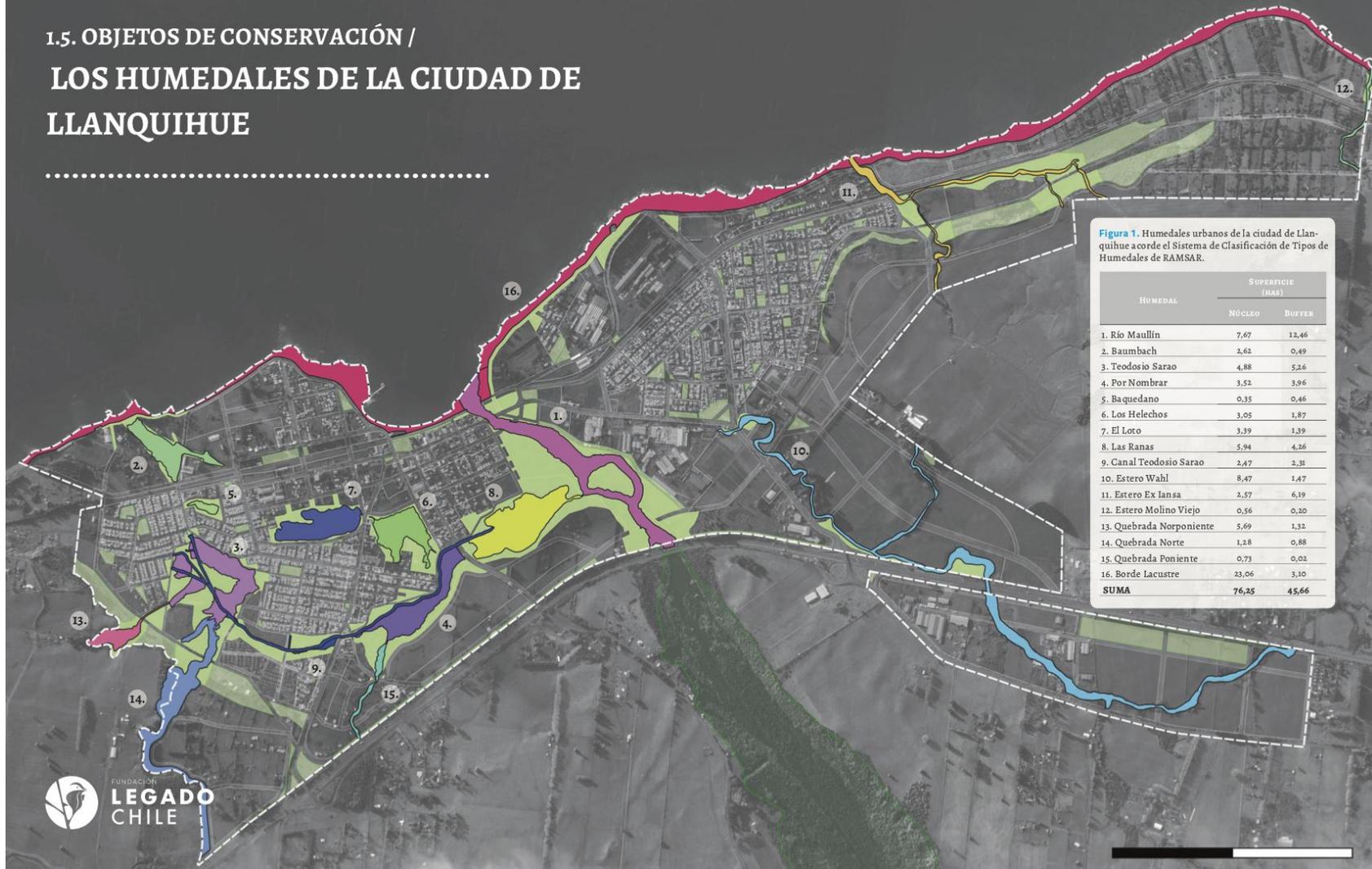


Figura 1. Humedales urbanos de la ciudad de Llanquihue acorde el Sistema de Clasificación de Tipos de Humedales de RAMSAR.

HUMEDAL	SUPERFICIE (HA)	
	NÚCLEO	BUFFER
1. Río Maullín	7,67	12,46
2. Baumbach	2,62	0,49
3. Teodosio Sarao	4,88	5,26
4. Por Nombrar	3,52	3,96
5. Baquedano	0,35	0,46
6. Los Helechos	3,05	1,87
7. El Loto	3,39	1,39
8. Las Ranas	5,94	4,26
9. Canal Teodosio Sarao	2,47	2,38
10. Estero Wahl	8,47	1,47
11. Estero Ex Iansa	2,57	6,19
12. Estero Molino Viejo	0,56	0,20
13. Quebrada Norponiente	5,69	1,32
14. Quebrada Norte	1,28	0,88
15. Quebrada Poniente	0,73	0,02
16. Borde Lacustre	23,06	3,10
SUMA	76,25	45,66

Amenazas para la biodiversidad urbana

Contaminación
por RILes,
aguas
servidas y
aguas lluvias

Disposición
de residuos
sólidos y
voluminosos

Extracción
ilegal de
bosque
riberaño

Presencia de
especies
exóticas
invasoras

Rellenos y
modificaciones
de cauce

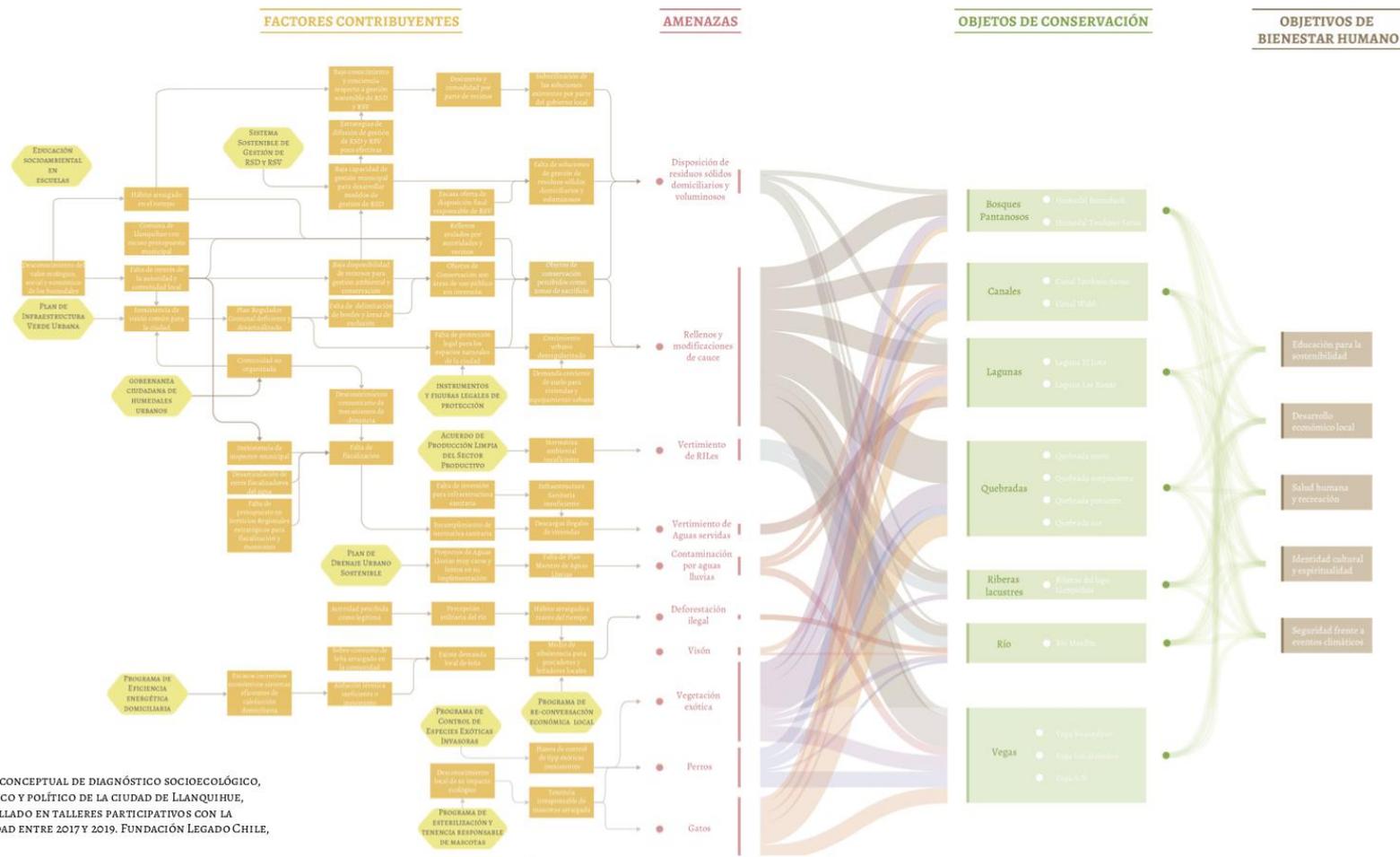
1.7. AMENAZAS QUE AFECTAN A LOS HUMEDALES URBANOS / RELLENOS, DRENAJE Y MODIFICACIONES DE CAUCES (1962 - 2018)

.....



CARTOGRAFÍA: RELLENOS DE
HUMEDALES URBANOS DE LA CIUDAD DE
LLANQUIHUE, EN BASE A FOTOGRAFÍA
AÉREA DE 1962, FUNDACIÓN LEGADO
CHILE, 2020

DIAGNÓSTICO SOCIOECOLÓGICO DEL TERRITORIO



MODELO CONCEPTUAL DE DIAGNÓSTICO SOCIOECOLÓGICO, ECONÓMICO Y POLÍTICO DE LA CIUDAD DE LLANQUIHUE, DESARROLLADO EN TALLERES PARTICIPATIVOS CON LA COMUNIDAD ENTRE 2017 Y 2019. FUNDACIÓN LEGADO CHILE, 2020.

TERCERA PARTE

Procesos de participación basados en proyectos (casos)

TERCERA PARTE

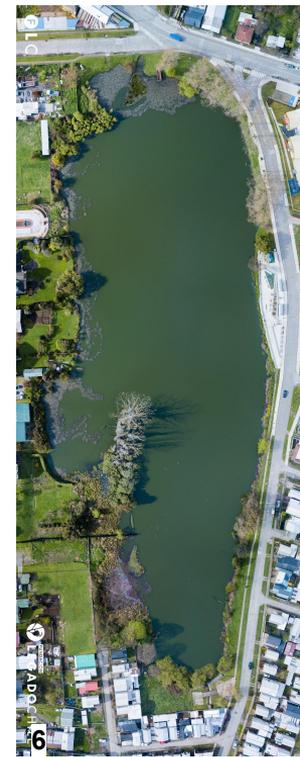
Procesos de participación basados en proyectos (casos)



1. I Foro por la sustentabilidad de Llanquihue (convocatorias y participación)
2. Plan de Infraestructura Verde de Llanquihue
3. Camina Llanquihue
4. Parque Humedal Baquedano
5. Parque Humedal Los Helechos
6. Parque Humedal El Loto
7. Activación Portal Río Maullín



Llanquihue, Ciudad de Humedales



1. ORIGEN DEL MAULLÍN
2. HUMEDAL WERNER
3. HUMEDAL LOS HELECHOS
4. QUEBRADA NORTE
5. HUMEDAL POZA NEGRA O LAGUNA LAS RANAS
6. HUMEDAL LAGUNA EL LOTO

¿Cómo queremos y qué valoramos de nuestra ciudad?

- niños
- vecinos
- gobierno local
- servicios regionales
- académicos
- opinión pública



**1ER FORO
DE LA SUSTENTABILIDAD
EN LLANQUIHUE 2016
8, 9 Y 10 DE NOVIEMBRE**

Te invitamos a
ver la ciudad
con otros ojos

[más información en www.legadochile.cl
consultas a contacto@legadochile.cl]

[ORGANIZA]
FUNDACIÓN LEGADOCHILE
Conservación del Patrimonio Natural

[AUSPICIA]
Municipalidad de Llanquihue, Gobierno Regional de Los Lagos, Corporación de Desarrollo Urbano y Ambiental de Llanquihue, sealand Llanquihue

[COLABORA]
Municipalidad de Llanquihue, Birds Chile, mapa, LADERA SUR, Patagua Gestión del agua y el ambiente

Invitaciones específicas según cada grupo de actores

Compartido conmigo > ... > 1er Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue > Invitaciones ▾ 👤

Archivos

Última modificación ↑

Encuentros comunitarios. Invi...

Presente

Función Legado Chile hace el agado de iniciar a las 10:00 el primer Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue 2019, del 9 al 10 de noviembre.

El Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue es un evento ciudadano a favor de la sustentabilidad en la y la conservación de la naturaleza. Pretende generar e impulsar acciones y conciencia acerca de la ciudad, la cultura, el patrimonio cultural y los bienes en que están aquellas particularidades. El más cotidiano, planear este desafío en las ciudades es una tarea que nos corresponde a todos.

La inauguración del "Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue" se celebrará el día martes 9 de noviembre a las 10:00 horas con el Seminario "Estrategia de los Océanos" en el Centro Cívico de Llanquihue (Calle Regadio 2019, Llanquihue).

Hearemos además la invitación a las reuniones comunitarias "Hacia para el Futuro" que se celebrarán los martes y miércoles a las 19:00 en el Centro Cívico de Llanquihue.

A modo de cierre del foro, se ha programado una actividad que consistirá en reunirnos por algunos minutos desde de la ciudad en día jueves con la invitación:

El Foro, por medio de sus diversas actividades en la planificación el desafío de mejorar las "Hacia para el Futuro de Llanquihue" en el marco del Primer Foro de la Sustentabilidad, con el fin de la conservación de la sustentabilidad y los recursos.

Workshop. Invitación a funcio...

Función Legado Chile hace el agado de iniciar a las 10:00 el primer Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue 2019, del 9 al 10 de noviembre.

El Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue es un evento ciudadano a favor de la sustentabilidad en la y la conservación de la naturaleza. Pretende generar e impulsar acciones y conciencia acerca de la ciudad, la cultura, el patrimonio cultural y los bienes en que están aquellas particularidades. El más cotidiano, planear este desafío en las ciudades es una tarea que nos corresponde a todos.

La inauguración del "Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue" se celebrará el día martes 9 de noviembre a las 10:00 horas con el Seminario "Estrategia de los Océanos" en el Centro Cívico de Llanquihue (Calle Regadio 2019, Llanquihue). Además se realizará la inauguración para el "Workshop" "Sostenibilidad, Hacia para el Mejoramiento y Desarrollo de Ciudadanía Participativa", a realizarse durante los días martes 9 y miércoles 10 de noviembre.

Agenciamos confirmamos la participación de un representante para las actividades mencionadas, mediante la respuesta de este mail. Te invitamos a ser el mejor con otros días, puntualmente.

Saludos atentamente,

Toniño Sáez
Director de Función Legado Chile

Olivia Osorio
Bofa Municipalidad de Llanquihue



Inauguración y Seminario. Invi...

Función Legado Chile hace el agado de iniciar a las 10:00 el primer Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue 2019, del 9 al 10 de noviembre.

El Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue es un evento ciudadano a favor de la sustentabilidad en la y la conservación de la naturaleza. Pretende generar e impulsar acciones y conciencia acerca de la ciudad, la cultura, el patrimonio cultural y los bienes en que están aquellas particularidades. El más cotidiano, planear este desafío en las ciudades es una tarea que nos corresponde a todos.

La inauguración del "Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue" se celebrará el día martes 9 de noviembre a las 10:00 horas con el Seminario "Estrategia de los Océanos" en el Centro Cívico de Llanquihue (Calle Regadio 2019, Llanquihue).

Agenciamos además la invitación a las reuniones comunitarias que se celebrarán los días martes y miércoles a las 19:00 en el Centro Cívico de Llanquihue.

Agenciamos confirmamos la participación de un representante para las actividades mencionadas, mediante el agado de este correo. Te invitamos a ser el mejor con otros días, puntualmente.

Saludos atentamente,

Toniño Sáez
Director de Función Legado Chile

Olivia Osorio
Bofa Municipalidad de Llanquihue



base de datos invitados



MARTES 8 DE NOVIEMBRE

- (9:30 am. Centro Cívico) Inauguración Foro de la Sustentabilidad Seminario “Ecología de las Ciudades”
- (15:00 am. Gimnástico Alemán) Workshop de Infraestructura Verde Sesión 01 / Reconociendo el paisaje urbano
- (16:00 am. Radio Nuevo Amanecer) Programa radial “Pensando como una montaña”
- (18:00 am. Centro Cívico) Encuentro comunitario “Ideas para el Futuro de Llanquihue” junto a Elizabeth Cook

MIÉRCOLES 9 DE NOVIEMBRE

- (9:00 am. Gimnástico Alemán) Workshop de Infraestructura Verde Sesión 02 / Potencialidades y amenazas territoriales
- (15:00 am. Gimnástico Alemán) Workshop de Infraestructura Verde Sesión 03 / Estrategias y proyectos para la ciudad de Llanquihue
- (16:00 am. Radio Nuevo Amanecer) Programa radial “Pensando como una montaña”
- (18:00 am. Centro Cívico) Encuentro comunitario “Ideas para el Futuro de Llanquihue” junto a Eugenio Rengifo

JUEVES 10 DE NOVIEMBRE

- (11:00 am. Centro Cívico) Recorrido: Demarcando los Sitios Prioritarios en la ciudad de Llanquihue
- (12.30 am. Centro Cívico) Cierre Foro de la Sustentabilidad: Malón Comunitario
- (16:00 am. Radio Nuevo Amanecer) Programa radial “Pensando como una montaña”

1ER FORO DE LA SUSTENTABILIDAD EN LLANQUIHUE 2016 8, 9 Y 10 DE NOVIEMBRE

Te invitamos a
ver la ciudad
con otros ojos

[más información en www.legadochile.cl
consultas a contacto@legadochile.cl]

[ORGANIZA]



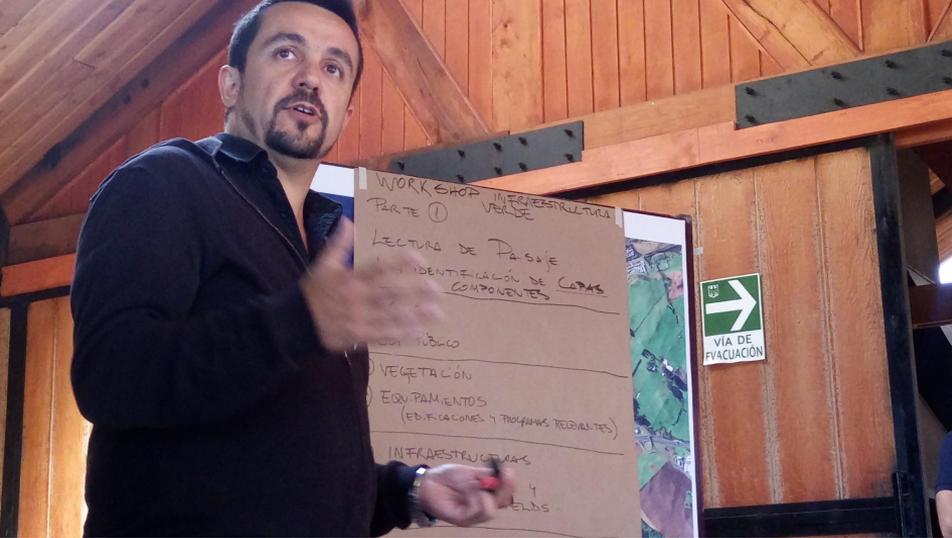
[AUSPICIA]



[COLABORA]



DISEÑO
PROGRAMÁTICO
INCLUSIVO Y
DIVERSO



DSC_0008.NEF



DSC_0009.NEF



DSC_0013.NEF



DSC_0016.NEF



DSC_0017.NEF



DSC_0020.NEF



“Pensando como una Montaña”

Programa en Radio
Nuevo Amanecer de
Llanquihue



<https://soundcloud.com/search?q=funaci%C3%B3n%20legado%20chile>

Escuchar capítulo 1 (hasta 1'04")



BASES CONCURSO DE ARTE **RESCATANDO LOS TESOROS NATURALES DE LLANQUIHUE***

I. DEFINICIONES Y OBJETIVOS

La ciudad de Llanquihue se emplaza en un **contexto natural deslumbrante**, ubicándose frente al lago Llanquihue y al borde del río Maullín, Sitio Prioritario de Conservación a nivel nacional. Además, cuenta con un sistema de aguas complejo y biodiverso, compuesto por lagunas, esteros, bosques ribereños y humedales, además de una fauna diversa y frágil. De forma similar a otras ciudades del país, Llanquihue se está transformando profundamente, entrando en conflicto con aspectos fundamentales de su valor natural y funcionamiento ecológico. Algunas de estas transformaciones son la impermeabilización de los suelos, drenaje de cuerpos de agua, introducción de vegetación y fauna exótica, pérdida de hábitat de especies nativas, proliferación de basurales y contaminación... Frente a estos cambios, se hace urgente concientizar a las nuevas generaciones sobre el ecosistema urbano al que pertenecen, promoviendo valores y herramientas sobre cuidado ambiental, sostenibilidad, diversidad y participación.

Es por este motivo que este año se realizará el **I Foro de Sustentabilidad de Llanquihue**, evento ciudadano a favor de la sostenibilidad y la conservación de la naturaleza y que tiene como objetivo *impulsar la sostenibilidad y conservación de la naturaleza a través de la recuperación colaborativa de ecosistemas urbanos*. Dentro de las actividades que buscan potenciar la educación ambiental dentro de Llanquihue se busca contribuir a la sostenibilidad de Llanquihue, a través de la visibilización, valoración y articulación de los componentes naturales y actores sociales presentes en el territorio. En este contexto, el rol de la comunidad educativa es fundamental y tendrá un rol activo en diversas actividades del foro, además de la importante misión de contribuir con la divulgación del dicho evento.

Una de las actividades es el concurso de arte **"Rescatando los tesoros naturales de Llanquihue"**, la cual busca impulsar un proceso participativo en donde los y las estudiantes del primer ciclo básico identifiquen los principales elementos, lugares, flora y fauna que caracterizan a Llanquihue a través del arte.

Todos los trabajos recibidos serán utilizados como afiches del I Foro de Sustentabilidad de

Llanquihue. Los trabajos más destacados podrán ser reproducidos y digitalizados para ser utilizados en la divulgación del Foro.

II. FECHAS

22 de agosto: Lanzamiento de las bases y entrega de sustrato base

22 de agosto al 2 de septiembre: Creación de obras artísticas (afiches)

5 de septiembre al 9 de septiembre: Recepción de las obras artísticas

20 de septiembre al 5 de octubre: Evaluación de las obras (afiches)

20 de septiembre al 5 de octubre: Difusión de los trabajos mediante los afiches del I Foro de sustentabilidad de Llanquihue

5 de octubre: Premiación de los trabajos ganadores en la apertura del

Foro. III. REQUISITOS

Estudiante de 1° a 4° básico de cualquier establecimiento educacional de Llanquihue

Dimensiones: block medium 99 ¼ (27 x 37.5)

Todos los trabajos deben referirse directamente a los tesoros naturales de Llanquihue, sean éstos situaciones del paisaje general (vistas hacia el lago, los volcanes, etc) o elementos de la naturaleza en particular (árboles, aves, animales nativos, etc).

Técnica libre, que puede vincularse a Objetivos de Aprendizaje específicos que estén siendo abordados en el curso.

IV. EVALUACIÓN DE LOS AFICHES

Existirán dos procesos de evaluación:

- Votación de toda la comunidad de Llanquihue mediante la publicación de los trabajos presentados en fotografías en facebook. Ganarán los cinco trabajos más votados.
- Selección de los cinco trabajos destacados a través de una comisión de docentes de artes y artistas locales y miembro de Fundación Legado.

V. PREMIACIÓN

Serán premiados los 5 trabajos más votados en facebook y los 5 trabajos destacados por el comité de evaluación (por definir).

Los premios serán:

- binoculares
- guía de aves de la región
- lupas
- libros para colorear
- libros de cuentos

Tres días de diálogos vecinales!



GUIÓN TEMÁTICO ENCUENTROS COMUNITARIOS

I Foro de la Sustentabilidad de Llanquihue: 8, 9 y 10 de noviembre de 2016

(AR= Andrés Riveros, JK=Javier König, CR=Coté Rosselot, EC= Elizabeth Cook, ER= Eugenio Rengifo)

Día 1 (110 minutos)

1. Presentación del encuentro.— (15 minutos. Se requiere data, pizarra, plumones y superficie para proyectar)

- **Presentación de Fundación Legado** como quien convoca, instituciones co-organizadoras, y los roles de las personas presentes que facilitarán el proceso. (AR)
- **Objetivos del encuentro:** *Al finalizar este encuentro esperamos conocer cuáles son las "ideas para el futuro" y poder identificar "los sitios prioritarios para el ecosistema urbano". Estos sitios prioritarios serán determinados a partir del trabajo realizado tanto en este taller comunitario como en el workshop con los funcionarios municipales, y al final del Foro ir a esos lugares a dejar un signo de su importancia.* (AR)

Sitios prioritarios: Lugares con oportunidad de emprender acciones de protección, mejora y/o transformación, y que presentan una alta sensibilidad natural, al mismo tiempo que son significativos social y culturalmente. La definición de estos lugares surge de un trabajo participativo que se desprende de estos encuentros, del trabajo de los niños y del workshop.

- **Establecimiento de confianza, participación y co-responsabilidad:** *Para que vivamos en una ciudad que convive con la naturaleza de la manera en que cada persona, familia o agrupación se imagina, necesitamos llegar a un acuerdo sobre qué es importante cuidar y cómo colaborar para lograrlo.*

Por ejemplo, nosotros como fundación sabemos que Llanquihue y su entorno es un sitio prioritario de conservación de la biodiversidad, por sus humedales y las especies que viven en él. A nosotros nos interesa que se conserven las condiciones para que aquí sigan viviendo especies como el ave siete-colores y el coipo. Así, este encuentro es para que ustedes puedan dar su visión, la más importante, de cómo vivir Llanquihue de manera sustentable.

• Presentar programa de la jornada (JK-CR)

2. Activación grupal. (45 minutos)

Indagación apreciativa				
Etapas	Facilitador	Instrucciones	Preguntas guía	Materiales
Descubrir 20 minutos	JK + CR	Formar parejas (o trios) de personas que no se conozcan. A continuación, les pedimos que recuerden un momento en que ustedes, un grupo o institución haya contribuido positivamente a la relación con el medio ambiente en Llanquihue. Pueden ser experiencias recientes o de hace muchos años, cuando la ciudad era distinta. Dense unos minutos para pensar, y luego compartan esta experiencia con su compañero. Se pueden ayudar de las preguntas guías.	¿Cuál fue la experiencia? ¿Dónde ocurrió? ¿Quién participó? ¿Qué hizo posible esa experiencia? ¿Cómo te sentiste a partir de esta experiencia?	-Hojas blancas para cada asistente.(1 resma) -Lápiz pasta para cada asistente.
Comparar 15 minutos	JK	Formar grupos de 6 (o entre 4 y 8), en donde cada persona pinta en el mapa dónde ocurrió la experiencia que recordó y la describe brevemente al grupo. Se describen las experiencias relatadas en los post-it, que servirán para que posteriormente el equipo lo registre.		- Mapa 1 (Comunal) x2 - Mapa 2 (Ciudad)x4 - Papel transparente x16 - Plumones de colores x24 (en tres colores) - Post-it (en tres o más colores, un

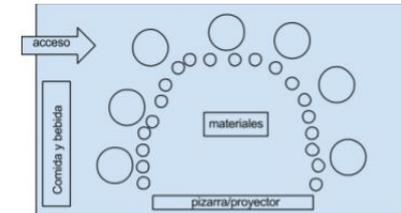
	conservario?	
--	--------------	--

4. Cierre. (20 minutos)

- **Facilitador invita a comentar en formato plenario:** Más allá de los mapas, ¿cuáles fueron los principales elementos a conservar? ¿Qué amenazas se identificaron? ¿Qué ideas de soluciones fueron planteadas? (JK o AR?) Tanto el que existan estas amenazas como el que se realicen las soluciones pertinentes a ellas es responsabilidad de todos los habitantes y visitantes de la ciudad. Con cada acto cotidiano estamos contribuyendo a la permanencia o solución de estas y otras amenazas, y al trabajar en un lugar específico, también estamos contribuyendo a la ciudad como un todo. Esta es una invitación para sentirnos responsables de cuidar y promover el respeto mutuo entre la naturaleza y los habitantes humanos de Llanquihue.
- **Facilitador expone cuáles fueron los sitios más mencionados en las mesas,** que se van a contrastar con el trabajo hecho por los funcionarios, para definir los sitios prioritarios donde se pondrán los hitos. (JK o AR)
- **Finalmente invitar a inscribirse a aquellas personas que quisieran seguir involucradas** de manera activa en la organización e implementación del trabajo que se continuará haciendo (asistir a reuniones de planificación y organización). (AR)

Aspectos técnicos:

- Conversar con profesores encargados de construcción de afiches → Revisar directamente los dibujos y cápsulas radiales
- Cantidad de asistentes → con quién podemos ver esto: TOM o BENJA?
- Disposición de las salas: en círculo → OK + sub-sectores de trabajo:



Materiales:

“Ecolíderes al Aire”

Programa en Radio Nuevo Amanecer de Llanquihue protagonizado por los niños



BASES PARA EL PROGRAMA “ECO LÍDERES AL AIRE”

a) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Durante cuatro sesiones, los escolares de 7° y 8° Básico de los establecimientos municipales de Llanquihue serán parte del programa “Eco líderes al aire”. Este espacio tiene como objetivo que los y las estudiantes, identifiquen los principales problemas medioambientales presentes en la comuna de Llanquihue, identifiquen sus causas y consecuencias, para luego a partir de la investigación realizada diseñen un “dosis informativa” de 10 minutos para ser transmitida en vivo en la radio de la comuna. En esta dosis los estudiantes transmitirán el proceso de investigación realizado y recomendaciones y/o soluciones que identificaron para la problemática estudiada.

El programa “Eco líderes al aire” será implementado por los docentes de ciencias naturales de los establecimientos municipales de Llanquihue, quienes recibirán las planificaciones y materiales para su ejecución. Además, recibirán una capacitación inicial de 2 horas, con la finalidad de comprender las fases del programa, la metodología de trabajo y las principales problemáticas medioambientales que podrían ser abordadas.

b) OBJETIVOS DEL PROYECTO

1. Sensibilizar a la comunidad escolar respecto al valor del patrimonio natural y la sustentabilidad en Llanquihue.
2. Desde la comunidad escolar, explorar el territorio de Llanquihue y reconocer su valor natural.
3. Comunicar desde las nuevas generaciones la importancia del valor natural del territorio y el desarrollo sustentable de Llanquihue.

c) OBJETIVOS DE APRENDIZAJE TRANSVERSALES

OA C

Trabajar responsablemente en forma proactiva y colaborativa, considerando y respetando los variados aportes del equipo y manifestando disposición a entender

https://docs.google.com/document/d/16Wb5Uw2plkyz38rkeXU_mjZITWs0JUTLXKdEcErBGlc/edit

<https://soundcloud.com/search?q=funaci%C3%B3n%20legado%20chile>

Escuchar Ecolíderes al Aire 1 (hasta 0’25’’)

usar recursos de apoyo para facilitar la comprensión (tablas, gráficos, modelos, TIC, entre otros).

El proceso de investigación se llevará a cabo mediante la metodología “Aprendizaje basado en problemas (ABP)”, la cual se caracteriza por un proceso de investigación a partir de una problemática real definido por el estudiante y donde el docente acompaña el proceso guiando y complementando. El estudiante tiene plena autonomía del proceso que lleva a cabo, pero con el desafío claro de identificar las causas a las problemáticas identificadas, indagar en la posibles consecuencias y crear una posible solución a partir de la información adquirida.

II. PLANIFICACIÓN

SESIÓN 1	SESIÓN 2	SESIÓN 3	SESIÓN 4 (VISITA A LA RADIO)	SESIÓN 5
IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES Y LEVANTAMIENTO DE PREGUNTAS	ANÁLISIS DE CAUSAS Y CONSECUENCIAS DE LA PROBLEMÁTICA	DISEÑO CÁPSULA COMUNICACIONAL	EMOSIÓN CÁPSULAS COMUNICACIONALES	REFLEXIÓN DEL PROCESO
90 MIN	90 MIN	90 MIN	30 MIN	30 MIN

III. CRONOGRAMA

2 de septiembre: Capacitación de implementación de “Eco Líderes al aire” a todos los docentes de ciencias naturales.

29 de agosto al 16 de septiembre: Implementación sesiones “Eco Líderes al aire” en 7° y 8° de los establecimientos educacionales.

20 de septiembre al 5 de octubre: Emisión cápsulas radiales de “Eco Líderes al aire”.

“Ecolíderes al Aire”

Programa en Radio Nuevo Amanecer de Llanquihue protagonizado por niñas y niños

The screenshot shows the SoundCloud interface with search results for "funación legado chile". The top navigation bar includes "SOUNDCLOUD", "Inicio", "Stream", "Biblioteca", a search bar with "funación legado chile", "Inicia sesión", "Crea tu cuenta", and "Subir". The search results are titled "Resultados de búsqueda para 'funación legado chile'". On the left, there is a sidebar with "Todo" selected, and options for "Pistas", "Gente", "Álbumes", and "Listas". Below the sidebar, there are links for "Legal - Privacidad - Política de cookies - Administrador de cookies - SoundCloud Ltd. - Recursos de creador - Blog - Listas de éxitos - Búsquedas populares" and "Idioma: Español". The main content area displays four search results, each with a profile picture of Fundación Legado Chile (a stylized bird), a play button, the title, a duration, and a waveform. The results are: 1. "Cápsula Radial- Investigaciones En El Maullín" (23:51, #Aprendizaje, 1 like), 2. "Pensando como una Montaña - Episodio 3" (26:47, #Narración, 27 likes), 3. "Ecolíderes al aire_Versión 1" (00:25, 16 likes), and 4. "Pensando como una montaña - Episodio 2" (29:22, #Narración, 28 likes). Each result has buttons for "Me gusta", "Repostear", "Compartir", and "Más".

https://docs.google.com/document/d/16Wb5Uw2plkyz38rkeXU_miZITWs0JUTLXKdEcErBGlc/edit

<https://soundcloud.com/search?q=funaci%C3%B3n%20legado%20chile>

Escuchar Ecolíderes al Aire 1 (hasta 0'25")



/ Marcha ciudadana
Por la sostenibilidad de Llanquihue

Acordando una visión
para el Llanquihue que
queremos

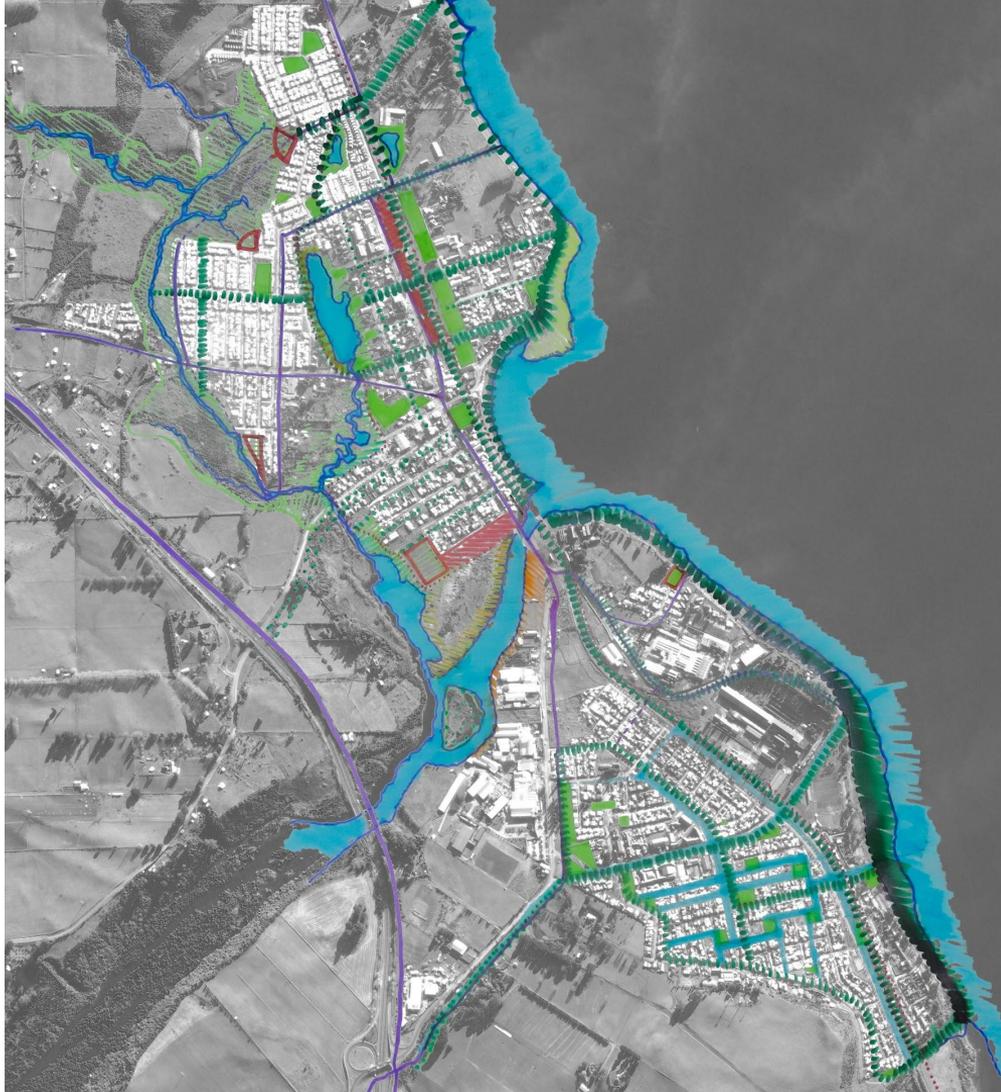
“ Un Llanquihue donde la naturaleza y los espacios del agua prosperan, gracias a la participación transversal de una comunidad activa en torno a la protección de su patrimonio natural y cultural ”



Participación de las comunidades y su relación con los humedales

Paisajes colectivos - Experiencias en Llanquihue

1. Interrogantes de base acerca del paisaje y la participación
 2. Legado Chile y Ciudad de Llanquihue
 3. Procesos de participación basados en proyectos:
 - a. Foro por la sustentabilidad de Llanquihue (convocatorias y participación)
 - b. Camina Llanquihue
 - c. Parque Humedal Baquedano
 - d. Parque Humedal Los Helechos
 - e. Parque Humedal El Loto
 - f. Activación Portal Río Maullín
 4. Reflexiones finales y cierre: Participación comunitaria como estado de consciencia
- 



**Sistema de Infraestructura
Verde de Llanquihue
/ Síntesis participativa**

Plan de Infraestructura Verde Llanquihue

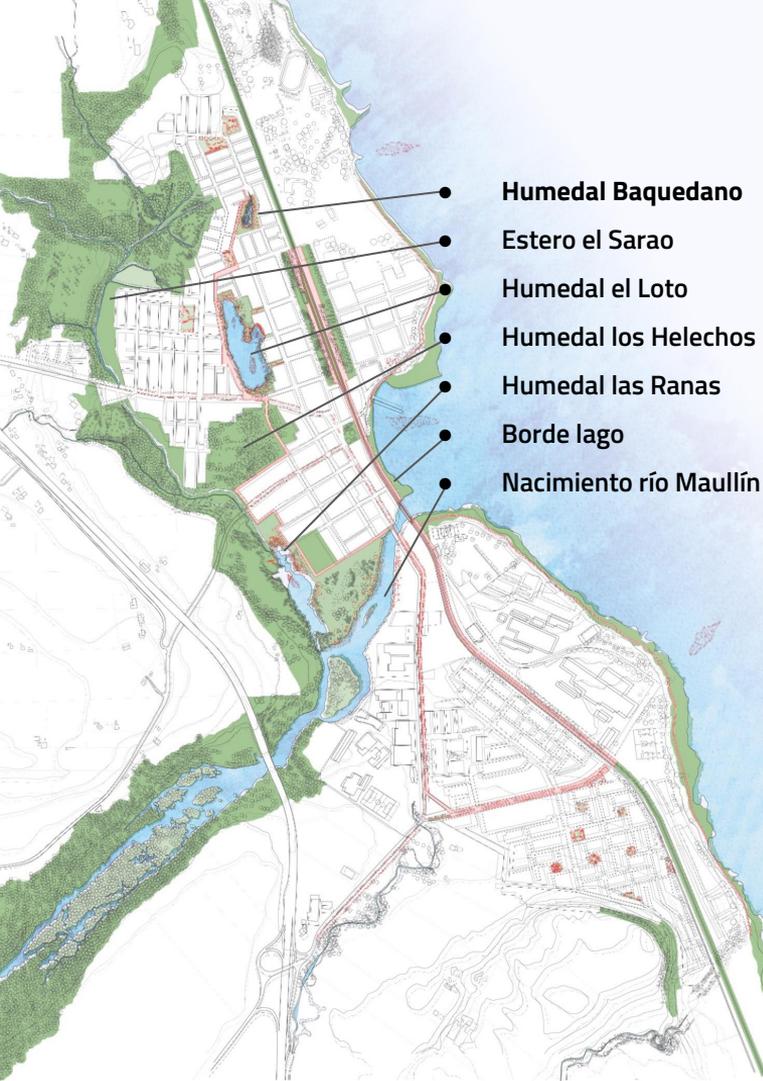
790.000 m² de áreas verdes urbanas → **48 m² por habitante**

Visión compartida de ciudad

Red interconectada y sinérgica de espacios verdes

Conserva y aporta servicios ecosistémicos claves para el bienestar general de personas, economías y la biodiversidad.

Patrimonio natural y cultural existente:



Objetivos estratégicos del P.I.V

1) Habitar espacios naturales

2) Restaurar funciones ecosistémicas

3) Conectar parches, nodos y corredores

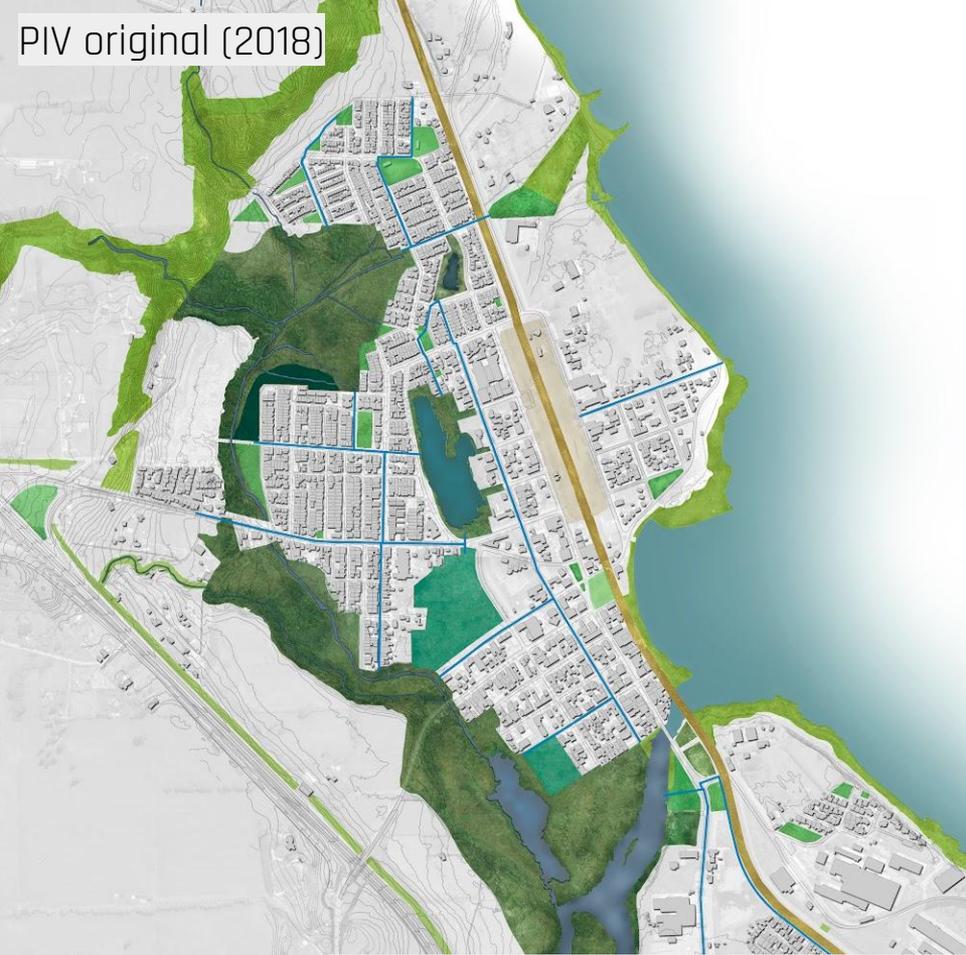


ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE

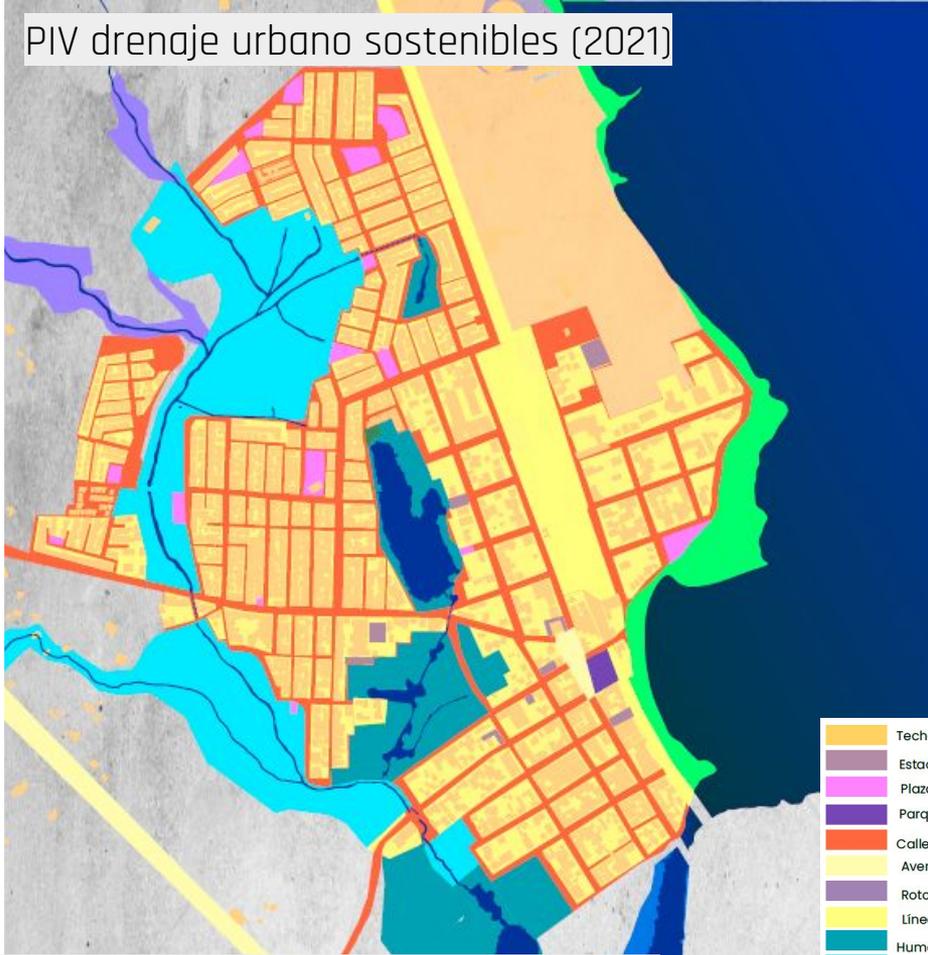


FUNDACION
LEGADO
CHILE

PIV original (2018)



PIV drenaje urbano sostenibles (2021)



- Techos
- Estaci
- Plazas
- Parqu
- Calles
- Aveni
- Roton
- Línea
- Humec
- Estero
- Ríos
- Quebr
- Borde

Diferentes enfoques - Diferentes resultados

Incidencia del PIV en en el PRC



2.3 PLAN ESTRATÉGICO /

ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y METAS

Tabla Nro 5. Priorización de estrategias de conservación

Estrategias	Prioridad de amenazas	Impacto social	Impacto ecológico	Disposición política	Factibilidad de financiar	Aceptación cultural	Factibilidad organizacional	Promedio
1. Programa de Educación Socioambiental Escolar	4	4	2	3	4	4	4	3,5
2. Restauración ecológica comunitaria	4	3	4	3	3	2	4	3,4
3. Plan de Infraestructura Verde Urbana	4	4	2	3	3	3	4	3,3
4. Instrumentos Legales de protección	4	2	3	3	1	2	3	2,6
5. Divulgación comunitaria de la biodiversidad y el patrimonio local	4	3	2	2	2	2	3	2,6
6. Regularización del alcantarillado domiciliario	3	3	4	1	1	2	2	2,3
7. Plan de Drenaje Urbano Sostenible	1	4	2	2	3	2	2	2,3
8. Gobernanza Comunitaria de humedales urbanos	1	3	3	2	1	3	3	2,3
9. Consolidación de Llanquihue como destino turístico Sostenible	2	4	1	2	2	3	2	2,2
10. Acuerdo de Producción Limpia en el sector industrial	2	2	3	2	3	2	1	2,2
11. Sistema de gestión de residuos sólidos domiciliarios y voluminosos	1	3	1	2	2	3	3	2,1
12. Programa de eficiencia energética domiciliaria	2	4	1	2	2	2	1	2,0
13. Diversificación económica de pescadores y leñadores	2	3	2	1	2	1	2	1,9
14. Programa de control de Especies Exóticas Invasoras	1	1	4	2	1	1	2	1,8

E1: PROGRAMA DE EDUCACIÓN SOCIOAMBIENTAL ESCOLAR

METAS:

- Para el año 2019, las escuelas públicas y privadas de la ciudad cuentan con políticas de educación ambiental para cada establecimiento.

* Indicador: número de escuelas que cuentan con políticas de educación ambiental publicadas.

- Para el año 2020, se firman convenios de trabajo con las 5 escuelas de la ciudad para implementar programas de educación ambiental.

* Indicador: Número de convenios firmados de forma previa al inicio del año escolar.

- Para el año 2021, el 60% de los y las estudiantes de 6to básico de las escuelas de Llanquihue reciben programas de educación ambiental.

* Indicador: número de estudiantes de 6to básico que reciben programas de educación ambiental en base a matrículas anuales.

- Para el año 2022, el 40% de los apoderados de los y las estudiantes de 6to básico participan en una o más actividades del programa de educación ambiental.

* Indicador: número de apoderados que participan en actividades de programas de educación ambiental.

- Para el 2023 se demuestra el impacto positivo de los programas de educación ambiental en el aprendizaje de NNA, en base a línea base establecida a inicios del año escolar.

* Indicador: porcentaje de incremento promedio de habilidades y objetivos de aprendizaje en NNA que fueron parte de los programas

E2: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA COMUNITARIA

METAS:

- Para el año 2021, se diseñará y validará un Plan de Restauración para cada Objeto de Conservación.

* Indicador: número de O.C que cuentan con un Plan de Restauración

- Para el año 2022, se reduce en un 50% la presencia de microbasurales en los O.C de la ciudad

* Indicador: porcentaje de reducción de microbasurales respecto a línea base.

- Para el año 2023, se cumple el 80% de las metas de aumento de superficie de espejos de agua en O.C, en base a Planes de Restauración.

* Indicador: porcentaje de aumento del espejo de agua de O.Cs prioritarios.

- Para el 2025, los O.C aumentan en un 70% su diversidad de especies de flora nativa.

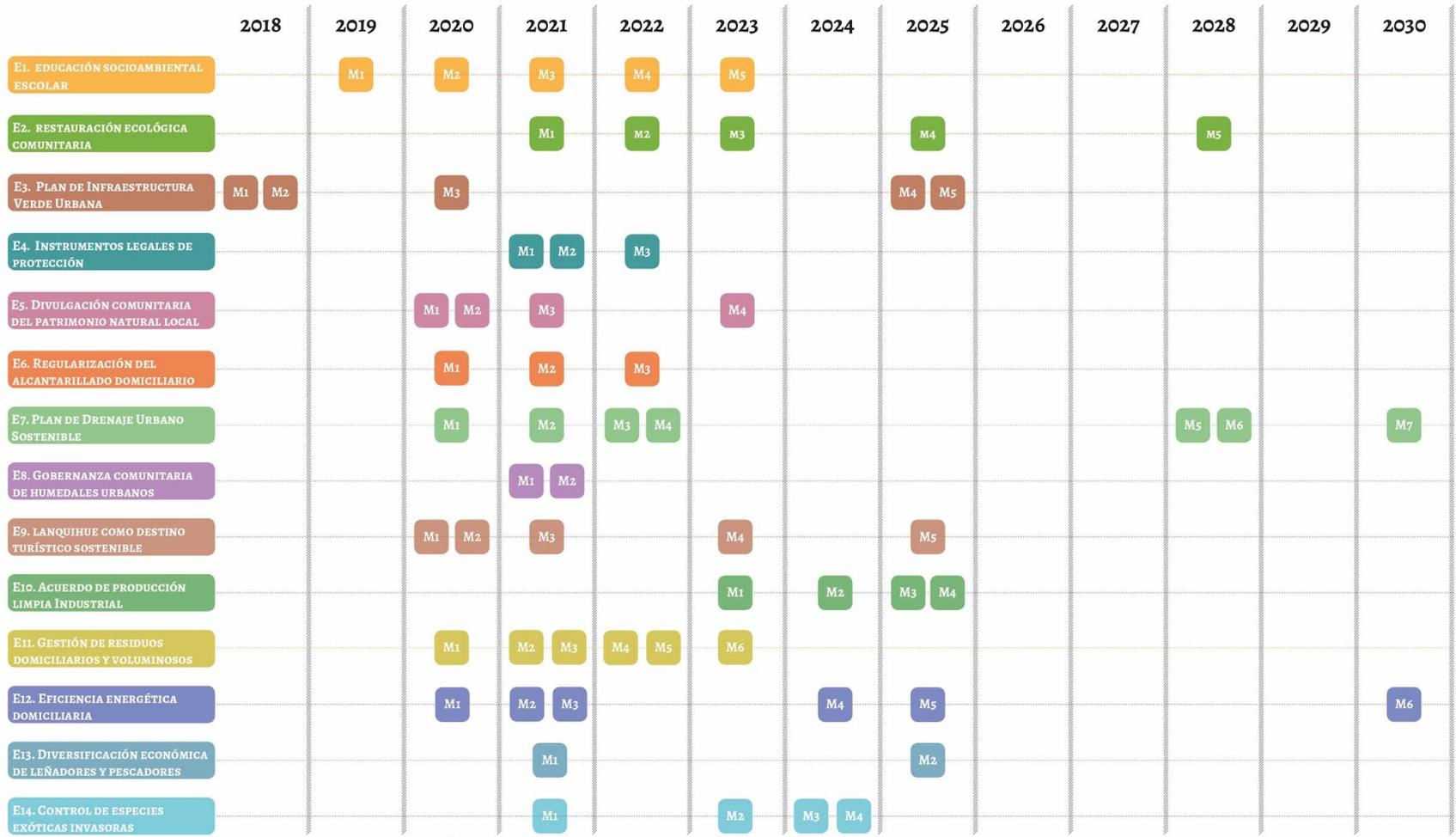
* Indicador: % de aumento de especies de flora nativa presentes en O.C.

- Para el 2028, los O.C aumentan en un 60% su cobertura vegetal nativa.

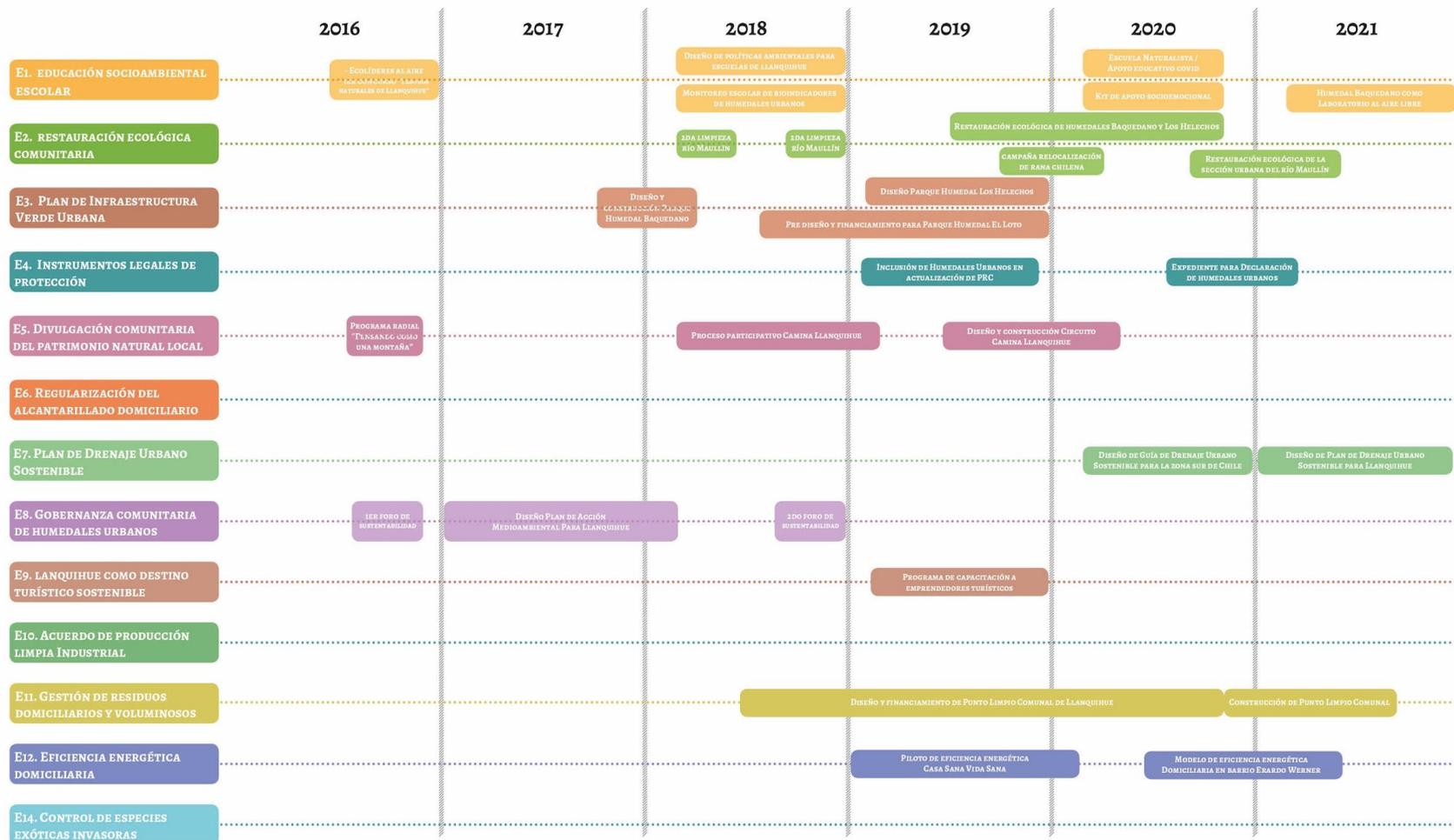
* Indicador: % de aumento de cobertura vegetal nativa en O.C respecto a línea base.

2.4 NUESTRA AGENDA DE TRABAJO

Mx = Meta asociada a una estrategia



3.1 NUESTRA EXPERIENCIA EN LLANQUIHUE (2016 - 2021)



Quiénes han confiado en nosotros

INSTITUCIONES ACADÉMICAS REGIONALES Y NACIONALES



ORGANIZACIONES INTERNACIONALES



MUNICIPALIDADES Y SERVICIOS REGIONALES



INICIATIVAS PRIVADAS Y EMPRESAS B



MEDIA PARTNERS



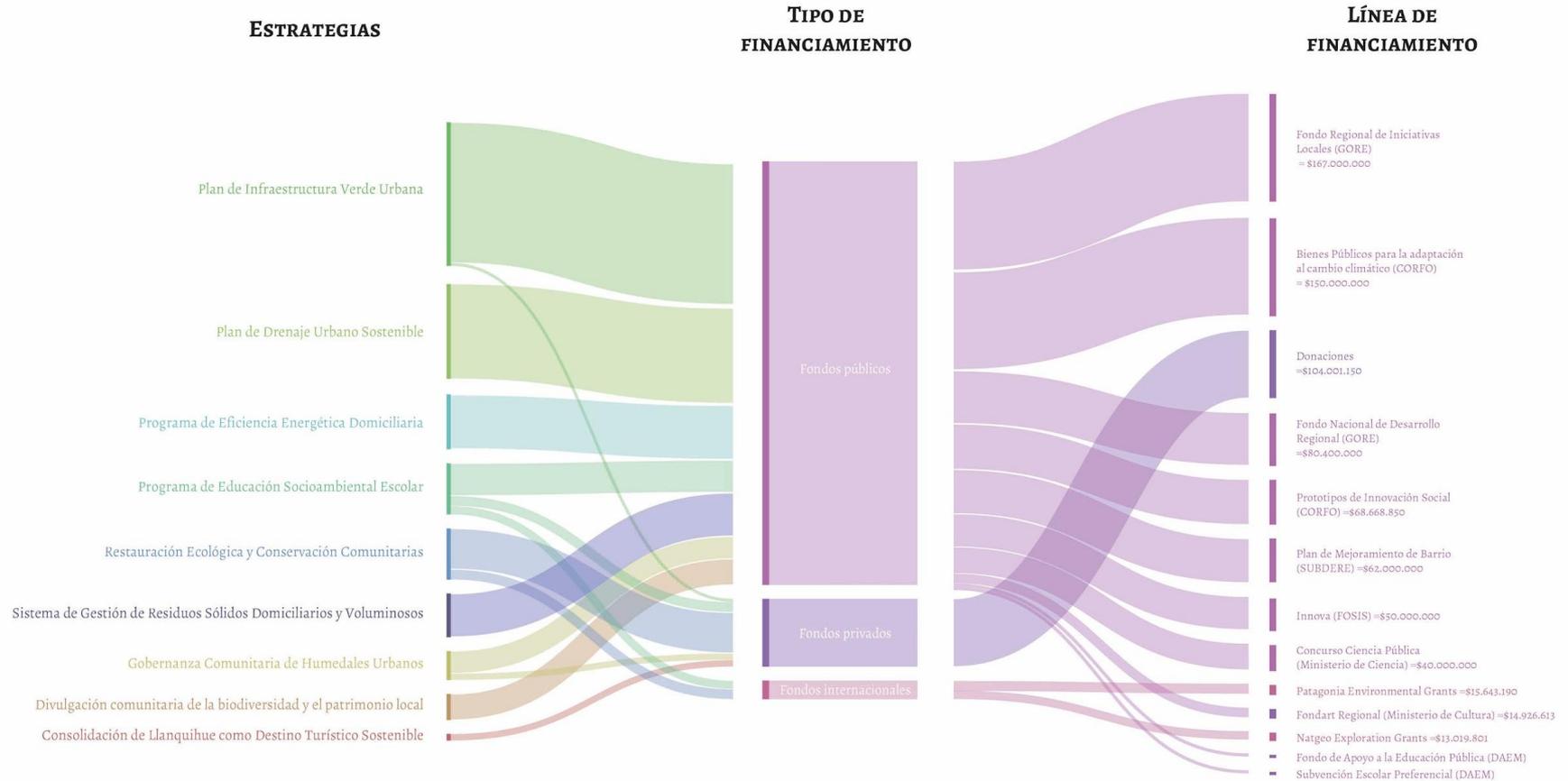
ESCUELAS



EMPRESAS PRIVADAS Y SECTOR PRODUCTIVO



3.3 HABILITANDO RECURSOS PARA LA CONSERVACIÓN DE HUMEDALES URBANOS



EXPERIENCIA EN INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y FINANCIAMIENTO PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PLAN DE CONSERVACIÓN A LARGO PLAZO

Planes de Conservación FLC

Planes Reguladores Comunales

Planes de Desarrollo Comunal

Plan Anual de Desarrollo Educativo Municipal

Fondo Regionales de Iniciativas Locales

Plan de Mejoramiento Urbano y de Barrio

Alianzas con sectores productivos

Fondo Nacional de Desarrollo Regional

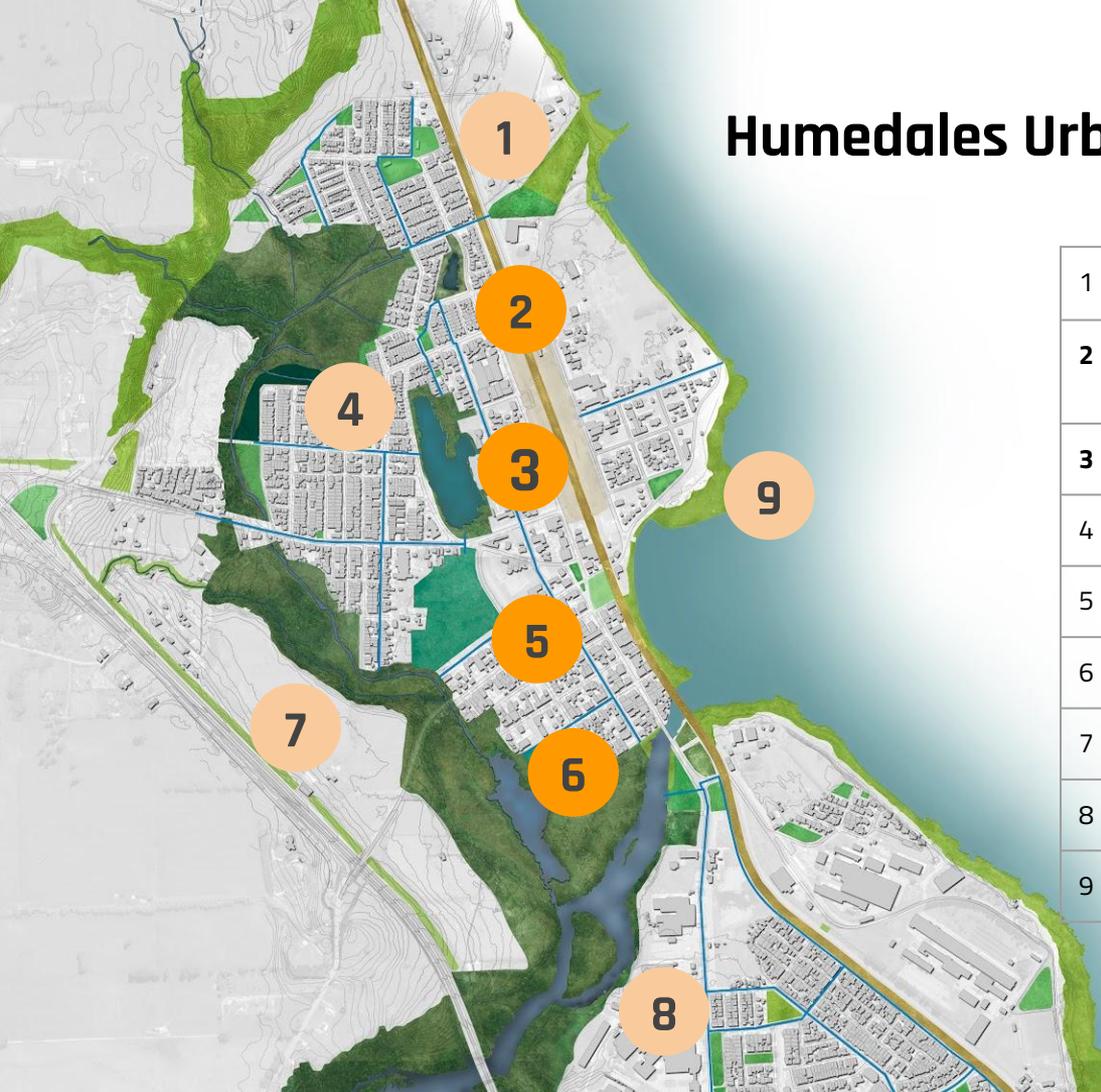
Líneas de innovación social

Instrumentos de financiamiento internacional

Apalancamiento de \$1.567 MM para Plan de Conservación en comuna de Llanquihue

(entre 2016 y 2020)

Humedales Urbanos de Llanquihue Sinopsis



1	Vega	1.9 ha	Periurbano
2	Laguna semipermanente Baquedano	0.23 ha	Urbano
3	Laguna el Loto	3.24 ha	Urbano
4	Bosque pantanoso	3.5 ha	Urbano
5	Vega los Helechos	3.9 ha	Urbano
6	Laguna y Vega	5.7	Periurbano
7	Bosque pantanoso	4.3	Periurbano
8	Río	17.3 ha	Urbano
9	Borde Lago	-	Periurbano

Total: 48 ha. aprox.

Visión común / proyectos múltiples



Espacio públicos como Infra. Verde:

- Parque Humedal Baquedano (2) Ejecutado
- Parque humedal El Loto (3) Licitado
- Parque Humedal Los Helechos (5) Ejecutado +
- Plan Borde Río del Maullín (6) E. Factibilidad

Iniciativas complementarias a la IV:

- Circuito Patrimonial de Llanquihue Ejecutado
- Programa de Educación Socioambiental En curso
- Programa de Restauración de Humedales En curso
- Drenaje Urbano Sostenible en Llanquihue En curso
- Baquedano Laboratorio a Cielo Abierto En obra
- Punto Limpio Municipal En obra

¿Cómo queremos ver los Humedales de Llanquihue?

Posibles Escenarios

Actualidad /
Humedales
Degradados

2019



1. Recuperar su Naturaleza Original



2. Refugio de Fauna y Flora Nativa



3. Humedales para el bienestar de la comunidad



4. Humedales como Atractivo Turístico

3. IMPLEMENTAR

EJECUCIÓN DE PROYECTOS
2016 - 2021



CASO 01



**CAMINA
LLANQUIHUE**



Circuito Patrimonial por la memoria y la identidad

Fondart Regional en su línea de Patrimonio Cultural.

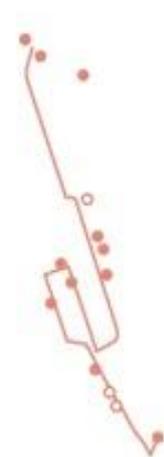
Llanquihue, 2019



**ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE**



FUNDACIÓN
**LEGADO
CHILE**



1. Circuito
Arquitectónico



2. Circuito de la
biodiversidad



3. Circuito de la memoria e
identidad

F L C



Ministerio de
las Culturas,
las Artes y
el Patrimonio

Gobierno de Chile



NECESIDAD DE CONSTRUIR UN RELATO IDENTITARIO QUE VINCULE A LA COMUNIDAD CON EL PATRIMONIO DE LLANQUIHUE

El **2017** se propone complementar el **Plan de Acción Medioambiental** (financiamiento CORFO), construido en torno al Patrimonio Natural de Llanquihue, identificando el Patrimonio Cultural tangible e intangible presente en la ciudad.



El **2018** FLC ejecuta el Proyecto “**Circuito Patrimonial por la memoria y la identidad de Llanquihue**”, financiado por Fondart. Su objetivo es revelar el patrimonio natural y cultural de la ciudad para contribuir a la identidad y desarrollo sostenible de Llanquihue.

En el marco de la **declaratoria ZOIT**, la lustre Municipalidad de Llanquihue junto a FLC deciden formular en conjunto un proyecto FRIL (financiamiento GORE) que visibilice el Patrimonio Natural y Cultural de la ciudad.

FLC



Ministerio de
las Culturas,
las Artes y
el Patrimonio

Gobierno de Chile



Productos múltiples: diversos actores y financiamientos

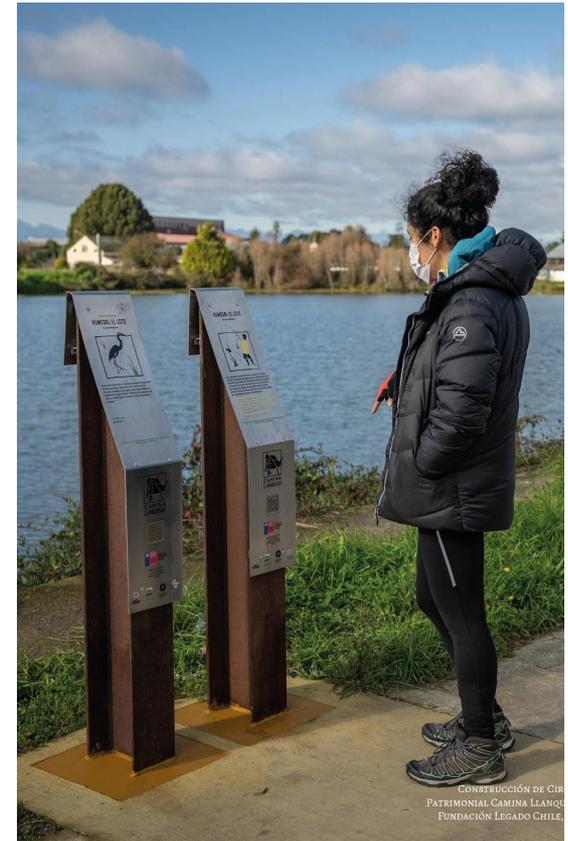


Paquete pedagógico



Plataforma interactiva

WWW.CAMINALLANQUIHUE.CL



Infraestructura en el EEPP

CONSTRUCCIÓN DE CIR
PATRIMONIAL CAMINA LLANQUIHUE
FUNDACIÓN LEGADO CHILE



CAMINA
LLANQUIHUE



- Hitos de valor identitario
- Hitos de valor arquitectónico
- Hitos de valor natural



CAMINA
LLANQUIHUE

ACTIVIDADES



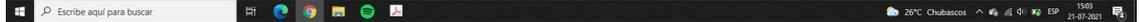
1. COLOREAR OBJETOS CULTURALES
 Compartimos algunas ilustraciones inspiradas en los Objetos Culturales y Naturales de Llanquihue, para que sean coloreadas por los niños y niñas.
 Tiempo de la actividad: 30 minutos
 Lugar de ejecución: en sala
 Edades: de 5 a 10 años



2. SOPA DE LETRAS
 En esta actividad los niños podrán jugar a encontrar los nombres de los Objetos Culturales y Naturales de Llanquihue, lo que sirve como introducción para relatar el contenido de estos Sitios Patrimoniales presentes en las Fichas.
 Tiempo de la actividad: 30 minutos
 Lugar de ejecución: en sala
 Edades: de 7 a 10 años



3. MAPA DEL CIRCUITO PATRIMONIAL Y ACTIVIDAD "EXPLORADORES DEL PATRIMONIO"
 En esta dinámica se proponen un conjunto de desafíos a ser



CASO 02

Proceso continuo de co-creación y apropiación social

Parque Humedal Baquedano

Inicio: octubre de 2017

PATROCINIO Y POSTULACIÓN + ITO

PROYECTISTA

PROYECTISTA

PROYECTISTA

FINANCIAMIENTO



**ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE**



FUNDACIÓN
**LEGADO
CHILE**



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



Problemáticas:

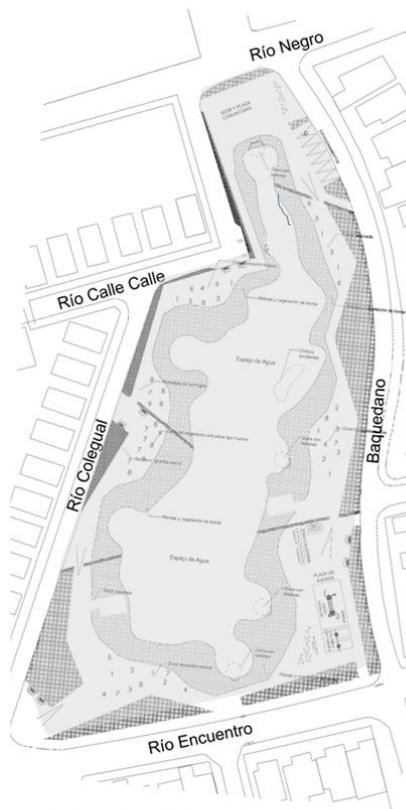
- Inundaciones recurrentes en el barrio
- Equipamiento inadecuado e inseguro
- Necesidad de conectividad peatonal
- Desarraigo vecinal
- Deterioro ecológico progresivo (basura, vertimientos, sedimentos)
- Pérdida de biodiversidad

Potencialidades

- **Mitigación** ante inundaciones
- **9.506 m2 de área verde** y recreación
- **Integración** Socio-ecológica
- **Restauración** de Ecosistema urbano

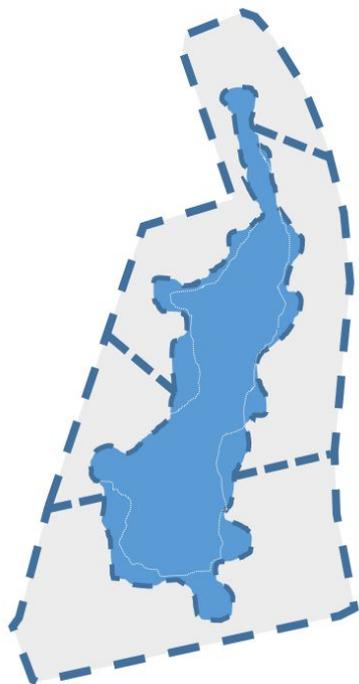


8 especies de aves, 3 de anfibios y 27 de flora (U. de Chile, 2017)



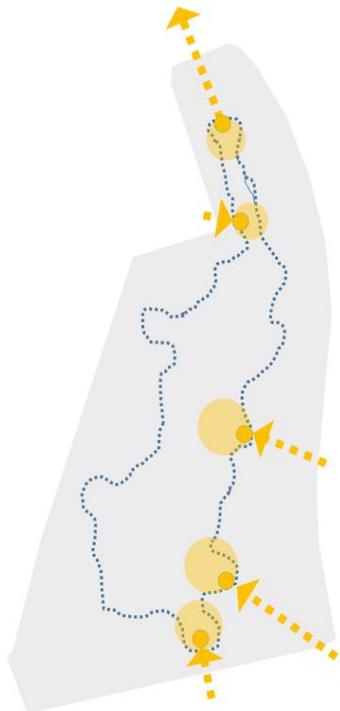
ESTRATEGIAS DE PROYECTO

- > INFRAESTRUCTURA AZUL
- > INFRAESTRUCTURA VERDE
- > INFRAESTRUCTURA URBANA



INFRAESTRUCTURA AZUL

- > AMPLIACIÓN VOLUMEN DE AGUA
- > FRANJAS DE INFILTRACIÓN (PERMEABILIDAD)



INFRAESTRUCTURA VERDE

- > COLECTORES Y SUMIDEROS (AALL)
- > FILTROS SEDIMENTARIOS (AALL)



INFRAESTRUCTURA URBANA

- > VEREDAS, SENDERS, PASARELAS
- > EQUIPAMIENTO Y MIRADORES



ESTRATEGIAS DE PROYECTO

- > INFRAESTRUCTURA AZUL
- > INFRAESTRUCTURA VERDE
- > INFRAESTRUCTURA URBANA



FUNDACIÓN
LEGADOCHILE
CONSERVACIÓN PARQUE HÚMEDA PABUQUERÁN
FUNDACIÓN LEGADO CHILE, 2018.



FUNDACIÓN
LEGADOCHILE
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL

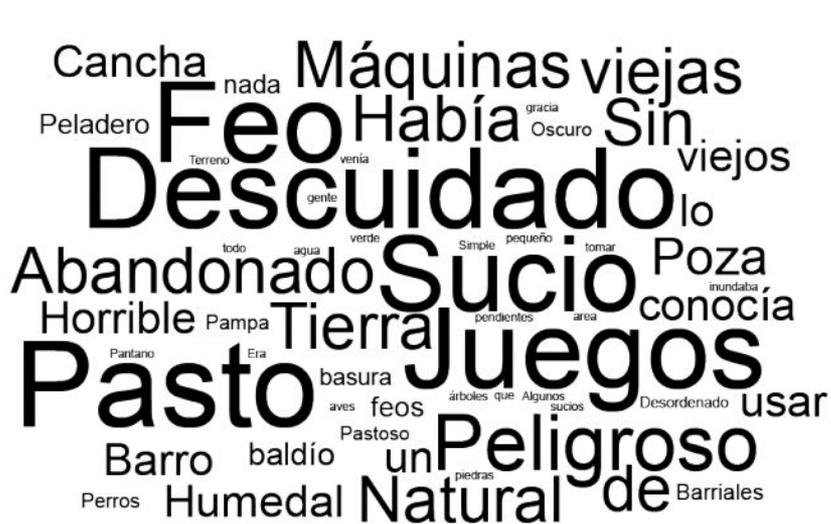


FUNDACIÓN
GADOP HILM
SERVICIOS PATRIMONIO NATURAL



FUNDACIÓN
LEGADOCHILE
CONSERVA LO CARO PEDRANDO FUNDACIÓN LEGADOCHILE
CHILE, 2019





ANTES

Percepción vecinal



DESPUÉS

Percepción vecinal

CASO 03

Diseño, Construcción y Equipamiento

Parque Humedal Los Helechos

Lunes 21 de enero de 2019

PATROCINIO Y POSTULACIÓN + ITP

PROYECTISTA

FINANCIAMIENTO



**ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE**



FUNDACIÓN
**LEGADO
CHILE**



PROPIETARIO
Entrega en
comodato el terreno

**COMUNIDAD
MAPUCHE**
Encuadre simbólico
y de usos (Llollipún)

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD:

“Participación Comunitaria: Diseño Parque Humedal Los Helechos”

INFORMACIÓN BASE:

FECHA: Ma. 16 de abril de 2019
 HORA: 19 hrs
 LUGAR: JVV Las Américas (Earado Werner 850, Llanquihue)
 MATERIALES: Presentación, data, imagen área, plano master plan, plano área proyecto, papel diamante, stickers, plumones, papelógrafos.

ROLES:

- **Facilitador principal:** Andrés R.
- **Facilitador secundario:** Negro
- **Ayudantes por mesa:** Francisca Cuevas, Javi König
- **Fotografía:** Tom
- **Acta general:** Javi König
- **Inscripción:** José Donoso (+presentación la rueda)
- **Intendencia:** Jason y Fran C

PROPÓSITO EXPERIENCIAL:

Conectar a la comunidad con su entorno natural.
 Descubrir y revelar sobre lo valioso del humedal Los Helechos.
 Poner en común las expectativas de uso y equipamiento del lugar.
 Disfrutar en comunidad.

PROPÓSITO RACIONAL:

Consolidar y validar los objetivos y la proposición del master plan y proyecto.
 Validar las decisiones de diseño y equipamiento, definiendo usos y equipamiento de cada estación.

RESULTADOS ESPERADOS:

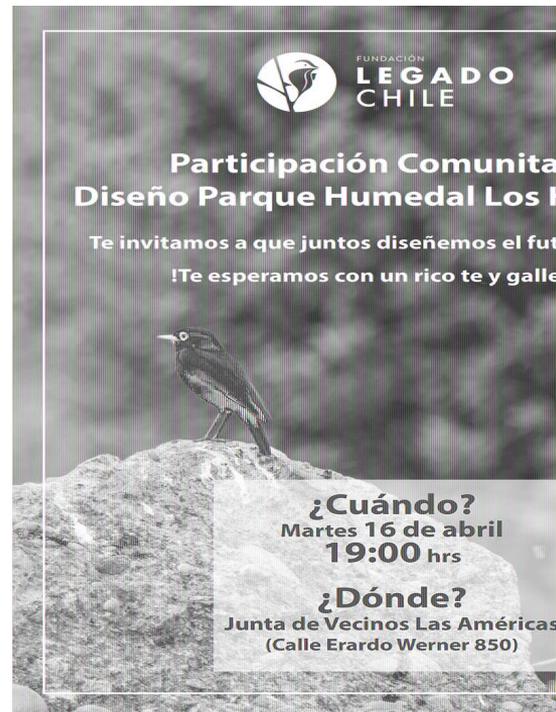
Cartografía con declaración de programa y equipamiento a nivel de master plan y área de proyecto.

TIEMPO	IS/IP/ID	Item de la agenda (persona a cargo) ● Outcome
20		Bienvenida y presentación de participantes
20		Introducción: PAM - PIV... ¿Qué valoramos de LH?-> pregunta abierta y papelógrafo PPT: fotos, aves, esquemas agua y servicios ecosistémicos.
15		Presentación proyecto: a. objetivos y estrategias b. master plan c. área proyecto FRIL
30		Trabajo en mesa: a. equipar el master plan y proyecto fril
5		Evaluación actividad

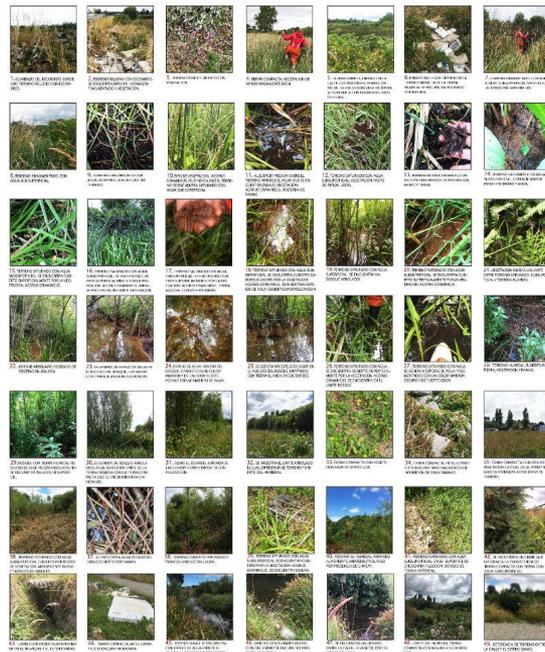
IS= INFO SHARING, TYPICALLY PEOPLE PRESENT

ID= INFO DISCUSSION

IP=INFO PROCESSING, TYPICALLY LEADS TO CONCRETE OUTCOME



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1	Actividad	Participación Comunitaria: Diseño Parque Humedal Los Helechos					Ref											
2	Proyecto	Parque Humedal los Helechos, etapa 1																
3	Fecha	16 de abril de 2019																
4	Lugar	Sede JJVV Las Américas (Av. Erardo Werner 850, Llanquihue																
5	Contacto lugar	Sra. Irene Maldonado; +56996805752; Presidenta JJVV Las Américas																
7	Duración	Inicio	Términ	Actividad	Responsable	Materiales												
8		0:45	18:00	18:45	Montaje	Andy (sala) FranC (catering)	Data y computador. Planos, papel diamante, stiker y plumones. Té, agua, tasas, vasos, galletas, termos, hervidor y similares											
9		0:30	18:45	19:15	Inscripciones		Fotos antiguas de Lqh proyectándose											
10		0:15	19:15	19:30	Bienvenida: - saludo FLC + reglas del juego (5") - saludo La Rueda (5")	Andy (FLC) José (La Rueda)	Fotos antiguas de Lqh proyectándose Papelógrafo 1 y plumón											
11		0:15	19:30	19:45	Introducción: - Lqh cambia... - Lqh como objeto de conservación - PAM y PIV	Andy	Presentación PAC (parte 1)											
12		0:15	19:45	20:00	Plenario: - Lo que valoramos del H. Los Helechos - Validación de obje y estrategias	Andy	Papelógrafo 2 y plumón Presentación PAC (parte 2)											
13		0:20	20:00	20:20	Trabajo en mesas: - enriquecimiento MP - enriquecimiento FRIL	Mesa 1: Andy + FranC Mesa 2: Negro + Javi K	Plano MP Plano FRIL Plumones, stikers y papel diamante											
14		0:10	20:20	20:30	Cierre: - plenario general - evaluación actividad	Andy	Computador tomando acta											
15		0:15	20:30	20:45	Ordenar el lugar	Negro	Pala, escoba, bolsa basura, pañitos											
17	Encargado gral: Andy																	
18	Encargado 2: JT Negro Infante																	
19	Fotografía: Tomás Gárate (llevar cámara y todo lo necesario)																	
20	Acta general: Javi Konig (llevar 1 computador)																	
21	Acta mesa 1: Fran Cuevas (llevar 1 computador)																	
22	Acta mesa 2: Javi Konig (llevar 1 computador)																	
23	Catering: Fran Cuevas + Jason (llevar termo, galletas, té, café, azúcar y otros de la sede; compras por rendir)																	
24	Presentación: https://docs.google.com/presentation/g/1kE2p5ggIPWVnVsf9F9WmkrxbQ426oCIIWNS5m5_mM/edit?usp=sharing																	
25	Carpeta actividad: https://drive.google.com/open?id=1G1TY64TKWl12uICar_enR5TUbcDpUleu																	
26	Fotos antiguas: https://drive.google.com/open?id=0B9arVXVoAr83bnN0aVpKTUzAM1k																	
27	Carpeta proyecto: https://drive.google.com/drive/folders/1N5GhcTkU45w4FvctGRzjsmw41nEmrdW7usp=sharing																	

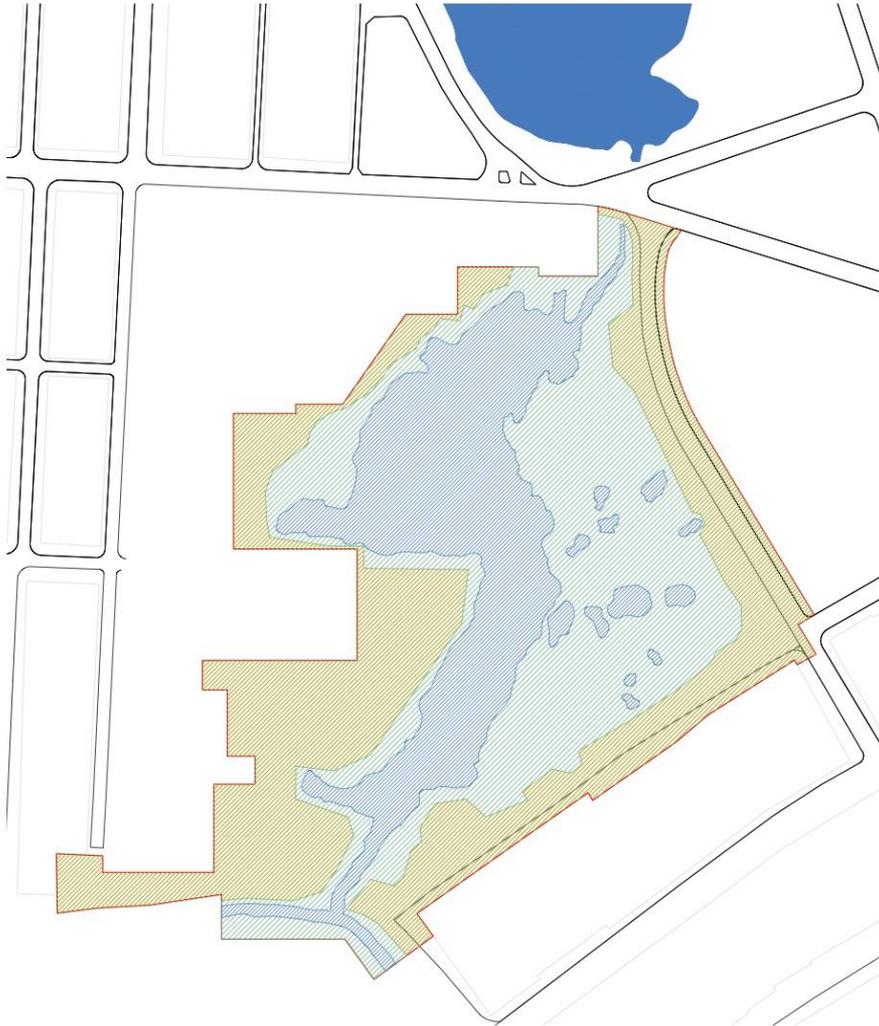


Comprendiendo el lugar

CORTE A A'



Zonificación ecológica



- Áreas de Transición
- Áreas Buffer
- Área Núcleo

Criterios de Zonificación

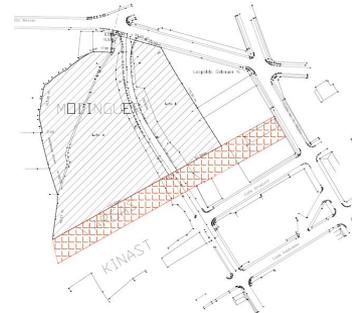
- | |
|--|
| Núcleo <ul style="list-style-type: none">- Cuerpos de Agua- Cuerpos de Helechos<ul style="list-style-type: none">* Pozas por definir |
| Buffer <ul style="list-style-type: none">- Material Vegetal de humedal- Tipo Suelos humedal |
| Transición <ul style="list-style-type: none">- 5 metros de offset- Suelos compactos de borde- Material vegetal de humedal |



Vegetación



Suelos

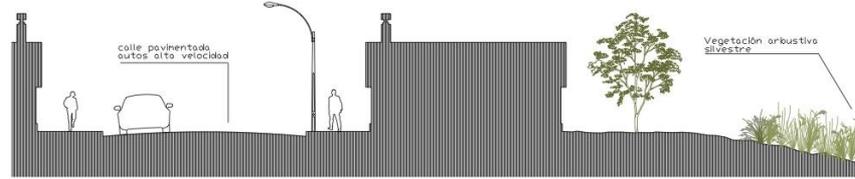


Deslindes

PARQUE HUMEDAL LOS HELECHOS

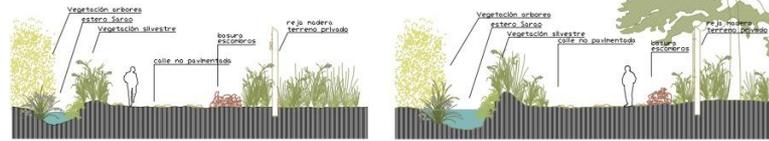
Calle Erardo Werner - Calle Jose Abelardo Nuñez

Calle caracterizada por contexto de barrio
 Las "extensiones" de los terrenos colindan con el humedal
 Oportunidad de proyecto con Hospital en Erardo Werner



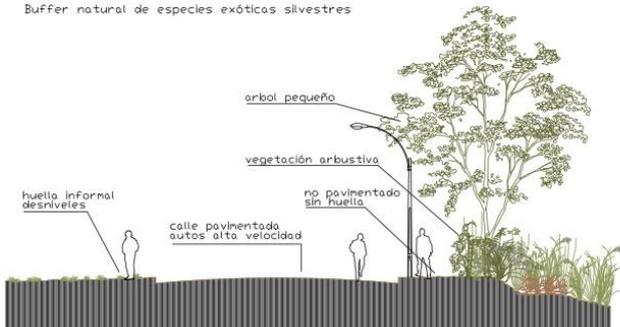
Calle la Poza

Calle caracterizada por tránsito de barrio
 Permitirá recibir programa y equipamiento de permanencia



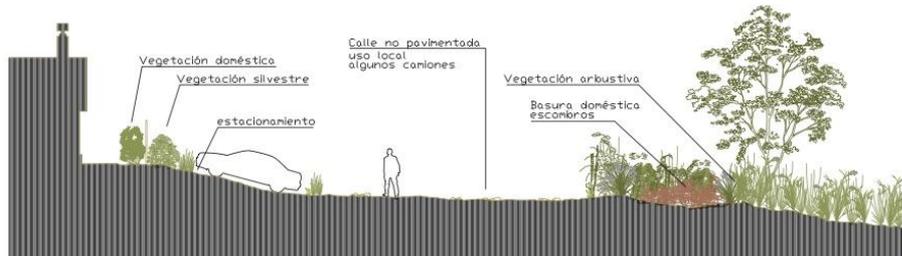
Calle Luis Modinger

Borde con Alto valor escénico
 Calle caracterizada por tránsito de alta velocidad
 Permitirá recibir programa de tránsito y avistamiento en el borde
 Buffer natural de especies exóticas silvestres

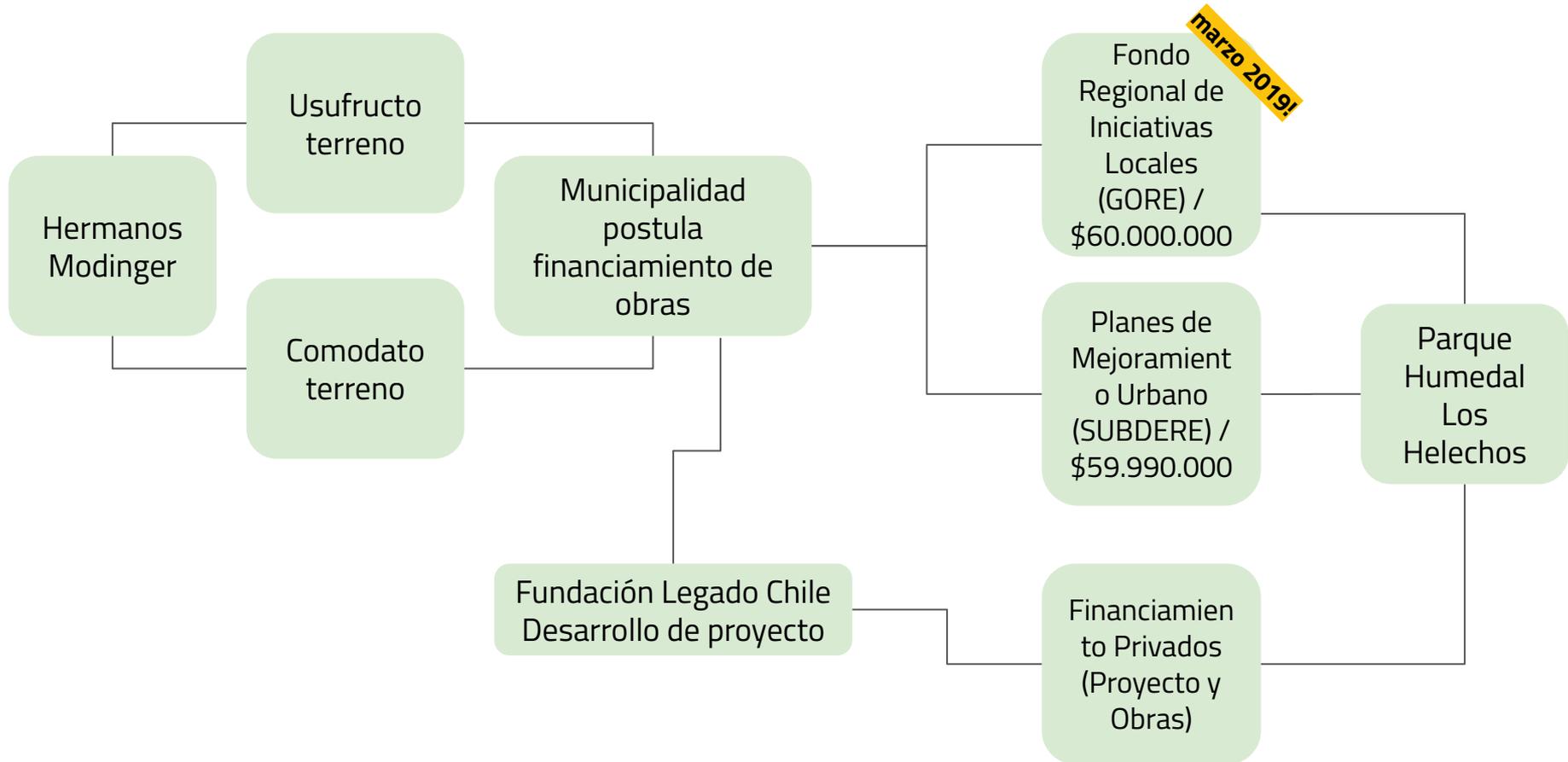


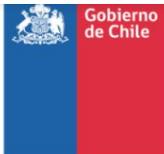
Calle Errazuriz

Calle caracterizada por tránsito de barrio
 Permitirá recibir programa de tránsito en el borde
 Buffer natural de especies exóticas silvestres



PARQUE HUMEDAL LOS HELECHOS / MODELO DE GESTIÓN





CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE HUMEDAL LOS HELECHOS



**GOBIERNO
REGIONAL DE
LOS LAGOS**

Acción de Futuro

www.goreloslagos.cl

INICIO:

TÉRMINO

UNIDAD TÉCNICA:

CONTRATISTA:

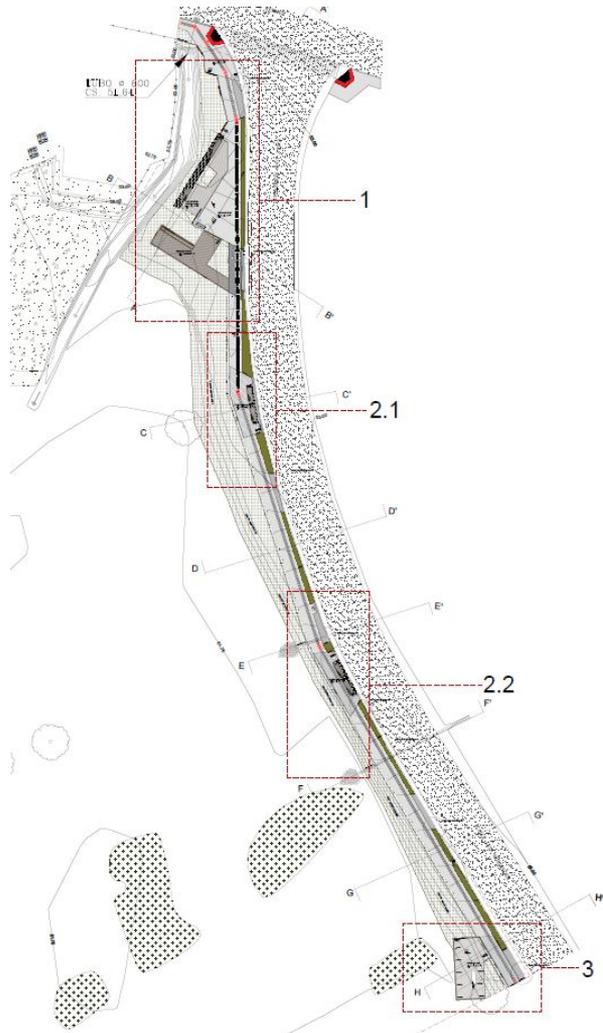
FINANCIAMIENTO:

Fondo Regional de Iniciativa
Local (FRIL):

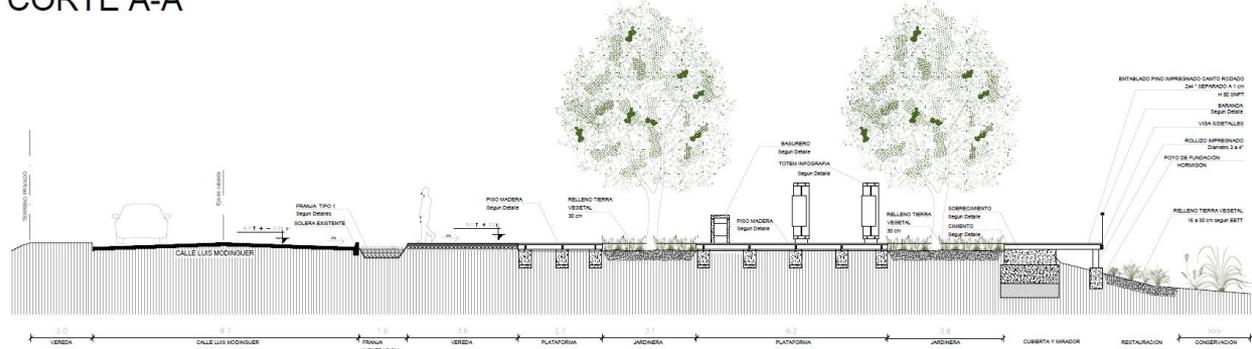
\$50.000.000.-



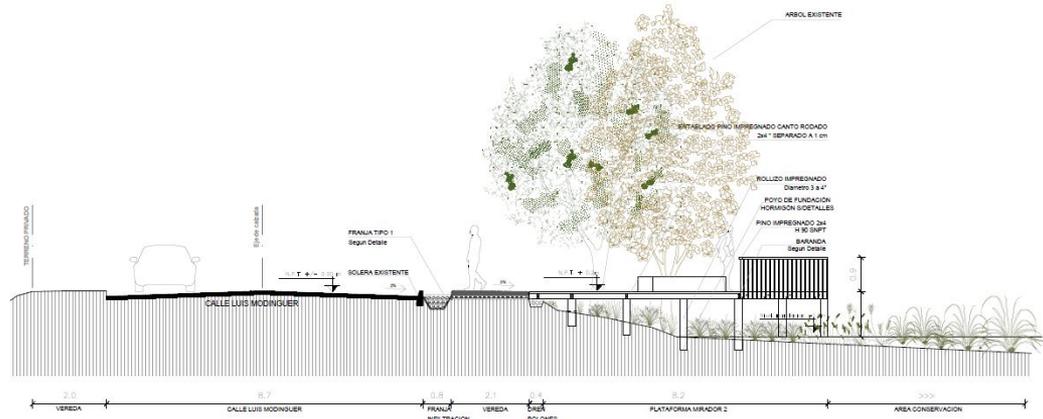
PLANTA GENERAL



CORTE A-A'



CORTE H-H'





FLC





CASO 04

Construcción y Equipamiento (PERFIL)

Parque Humedal El Loto

PATROCINIO Y POSTULACIÓN + ITP

PROYECTISTA

FINANCIAMIENTO



ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
**LEGADO
CHILE**



Ministerio de
Vivienda y
Urbanismo

Gobierno de Chile



Ministerio de
Desarrollo
Social

Gobierno de Chile



FLC



Humedal el Loto en el año 1970 app.

Ideas preliminares

https://docs.google.com/document/d/1v_aGrIUISILD_a2iTWRp6irmQtuYqKEKDWmhaXw7ir8/edit

Programa participación 01

<https://docs.google.com/document/d/1moNBanwfE0dfNjya5CRKugeAFpcvVjQWE8QMQRiNnr0/edit>

Acta 01

https://docs.google.com/document/d/1f16pEd0RV8kjdVPLfAO_1UQbStSYK3mji2gC5Vlhcg/edit

1. Presentación

- Presentación de FLC
- Contextualización de qué es un humedal
- Encuesta
 - "Caracterización" de la comunidad respecto a los espacios naturales

2. Mapa mental de situación actual

3. Grupo de discusión

- Preguntas:
 - A. **Cómo** es el humedal El Loto actualmente?
 - B. **Cómo** ha cambiado el humedal El Loto durante el tiempo y qué usos les han dado?
 - C. **Qué** problemas y/o amenazas creen que existen actualmente en el Humedal El Loto? → reconocer conflictos socioambientales
 - D. **Qué** elementos y componentes destacan y/o les gustaría conservar del humedal El Loto?
 - E. Cuál es el uso o utilidad que se le otorga actualmente a las áreas naturales de **Llanquihue**
 - F. **Cuál** el uso que les gustaría dar al Humedal El Loto?
 - G. Nombre que les gustaría poner a la futura plaza/parque
 - a. Palabras claves para el nombre

4. Mapas mentales de cómo les gustaría que fuera

- Convocatoria: J.J.VV; vecinos; Directores de escuelas y/o jardines infantiles (cercanos), **Sergio Vera**

Materiales:

- planilla de asistencia
- lápices pasta o mina
- lápices de colores
- impresión de encuestas
- impresión de mapas



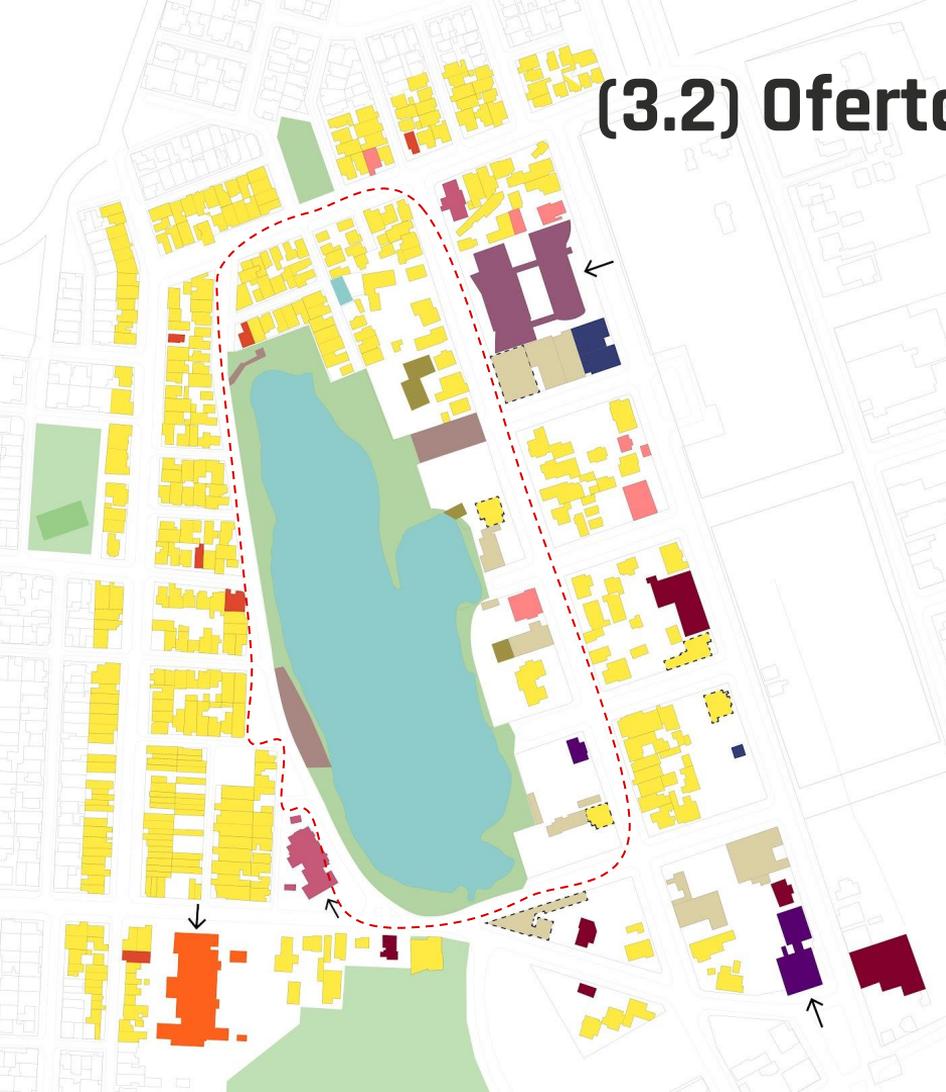
Cartografía participativa situación actual

LEYENDA

- Zona declarada como necesaria intervención
- Ciclovía proyectada
- ▶ Entrada/salida de aguas lluvias
- ▶ Salida de aguas servidas
- ▶ Uso de aguas bomberos
- Cercos de protección de perros
- Bomba de agua
- Zonas de reproducción de coipos
- ||| Zonas de alimentación y tránsito de coipos
- Zona de reforestación por vecinos
- Basurales
- Espacio público sin participación vecinos
- Zona declarada como peligrosa y basura



(3.2) Oferta actual: Análisis de borde



- RESIDENCIAL
- USO MIXTO - VIVIENDA/COMERCIO
- HOTEL
- COLEGIO
- JARDÍN INFANTIL
- COMERCIO
- MUNICIPAL
- HOSPITAL
- BODEGA
- SERVICIOS
- ÁREA VERDE
- ESPACIO PÚBLICO



ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
LEGADO
CHILE

(3.4) Demanda: Identificación de usuarios

Residentes

Adultos
mayores

Jóvenes

Familias

Transeúntes

Turistas

Turistas en
general

Turistas de
intereses
especiales

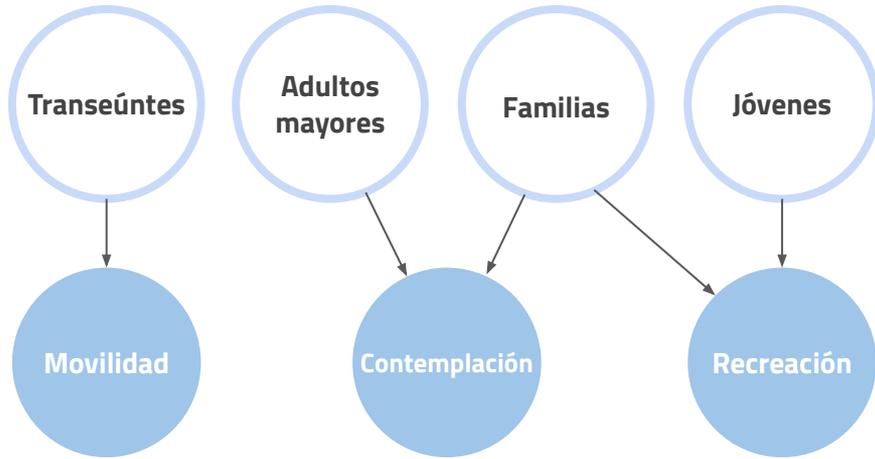
Turistas de
tercera edad

Estudiantes
(Prebásica -
enseñanza media)



(3.5) Demanda: Sistema de usos

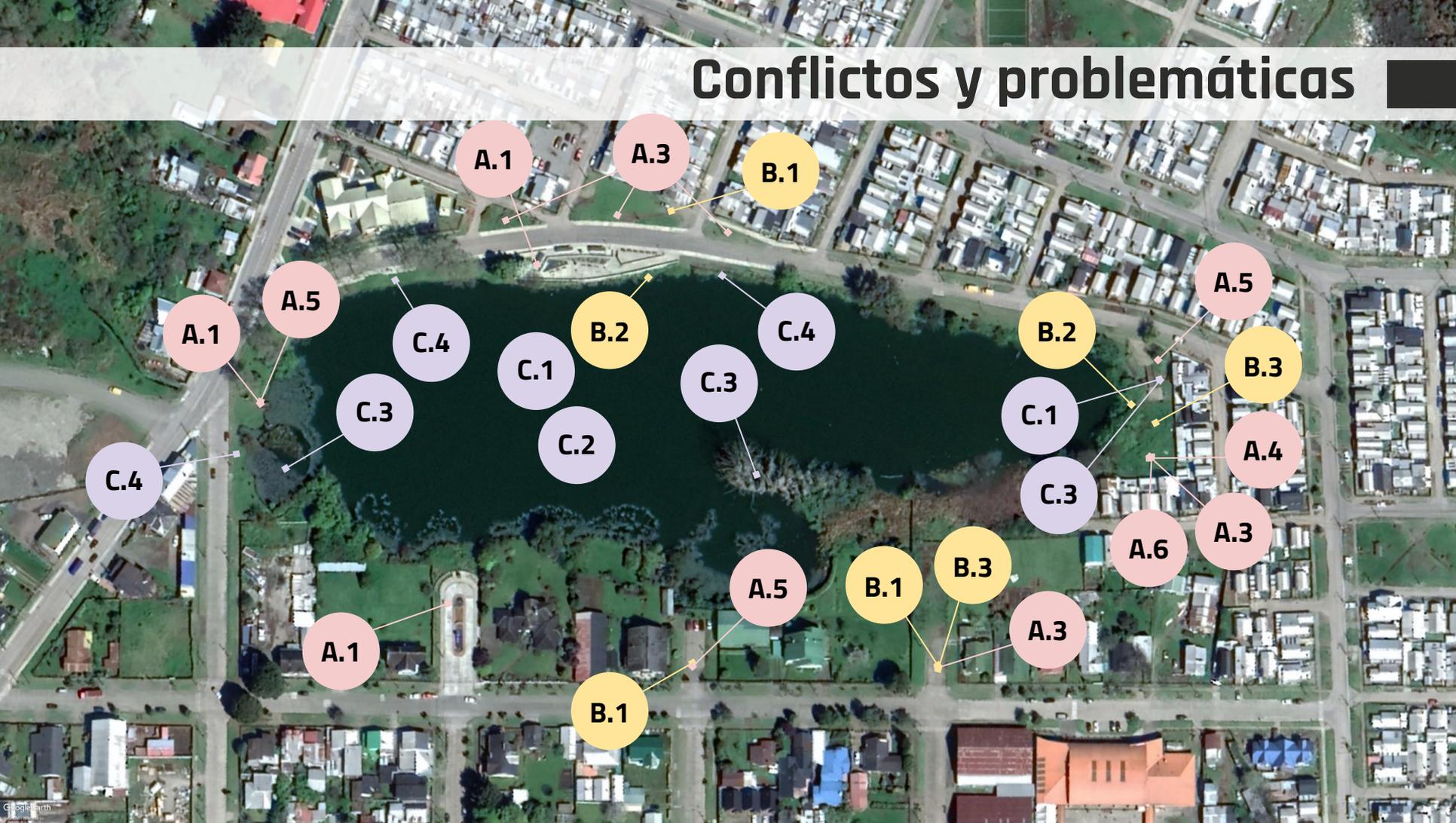
Residentes



Turistas



Conflictos y problemáticas



Conflictos y problemáticas

(A) Inseguridad:

- (A.1) Usos indebidos (alcohol y drogas)
- (A.2) Asaltos y violaciones
- (A.3) Sitios eriazos
- (A.4) Rincones ciegos
- (A.5) Falta de iluminación y mobiliario adecuado
- (A.6) Tenencia irresponsable de mascotas y perros vagos

(B) Apropiación indebida del espacio público:

- (B.1) Estacionamientos
- (B.2) Basureros clandestinos
- (B.3) Apropiación ilícita de bienes nacionales de uso público

(C) Degradación ambiental:

- (C.1) Hipereutrofización y baja calidad de aguas
- (C.2) Nivel de coliformes sobre la norma
- (C.3) Presencia Especies exóticas invasivas
- (C.4) Degradación de vegetación riparia



ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
LEGADO
CHILE

(3.7) Demanda: Oportunidades

Seguridad:

- Consolidación de Sitios Erlazos
- Habilitación con mobiliario adecuado
- Iluminación continua para evitar puntos ciegos y aumentar el control visual

Movilidad peatonal:

- Potenciar circulaciones perimetrales continuas, de accesibilidad universal y que se integren al área de influencia y a la estructura urbana del área de estudio

Tratamiento de aguas lluvias:

- Contribuir al tratamiento sostenible de aguas lluvias mediante infraestructura verde económica y funcional

Recreación, contemplación y aprendizaje:

- Establecer un recorrido con espacios de permanencia que faciliten el encuentro y aprendizaje formal e informal de vecinos y niños

Funcionalidad ecosistémica:

- Conservación de humedal prioritario para la comunidad
- Restauración de vegetación riparia
- Oxigenación de cuerpo de agua



(6.2) Partidas de diseño: Superficies del área de intervención



Superficie total incluyendo espejo de agua: **47.714 m²**

Superficie total sin espejo de agua: **20.258 m²**

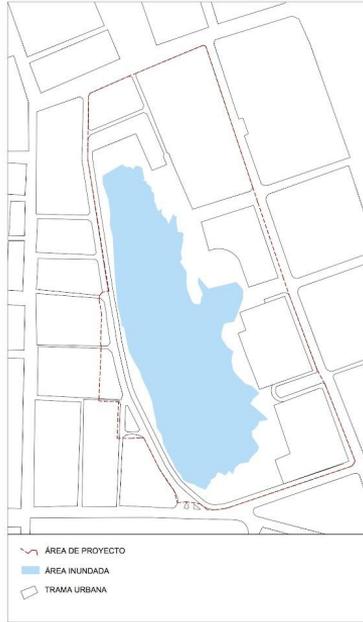


ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
**LEGADO
CHILE**

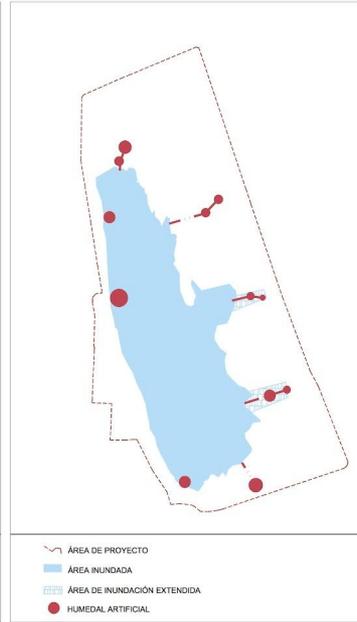
(6.3) Partidas de diseño: Zonificaciones y tipologías de intervención



PLANTA ÁREA DE PROYECTO
ESC. 1/2000



PLANTA DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA
ESC. 1/2000



PLANTA DE HUMEDALES ARTIFICIALES
ESC. 1/2000



PLANTA DE RECORRIDOS
ESC. 1/1.500



PLANTA TIPOS DE INTERVENCIÓN
ESC. 1/500



ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
LEGADO
CHILE

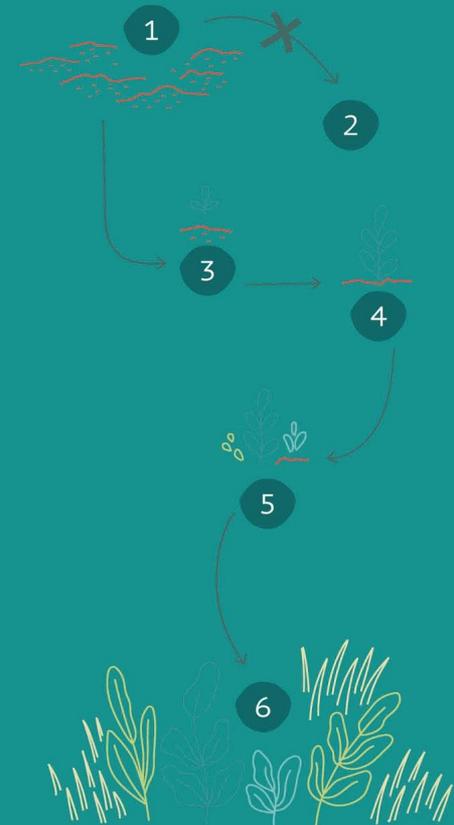
CUARTA PARTE Y FINAL

Participación comunitaria como estado de consciencia

(diálogos)

APRENDIZAJES Y REFLEXIONES

- **Planificación estratégica con foco** en objetos de conservación.
- **Aprovechamiento de oportunidades emergentes** y recursos propios.
- Intentar, **medir**, aprender y adaptar... **comunicar!**
- **Generación colaborativa de conocimientos y toma de decisión...** apuntando a la gestión participativa.
- Sembrar el **sentido de responsabilidad personal** en la producción del paisaje: todos estamos convocados.
- **Todas las participaciones son una experiencia social.**



CASO 05



Plan Maestro Borde Río Maullín

Fondos privados

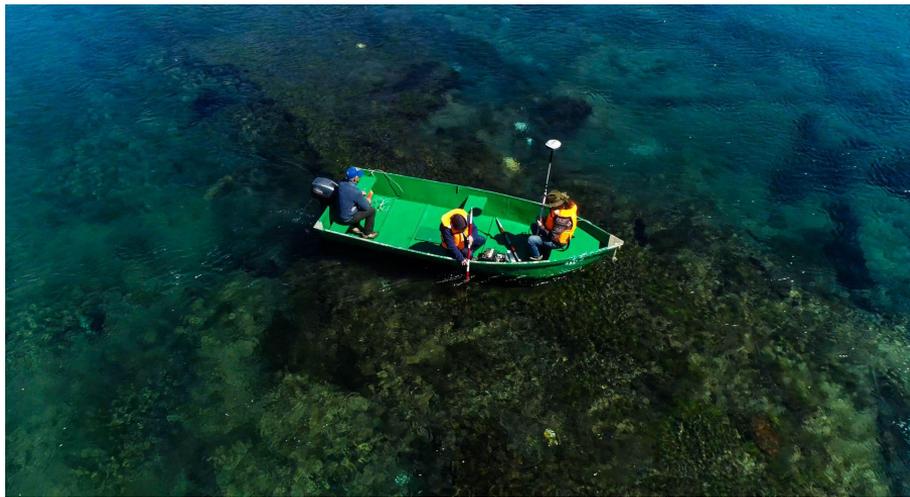
Ciudad de Llanquihue, 2021 -

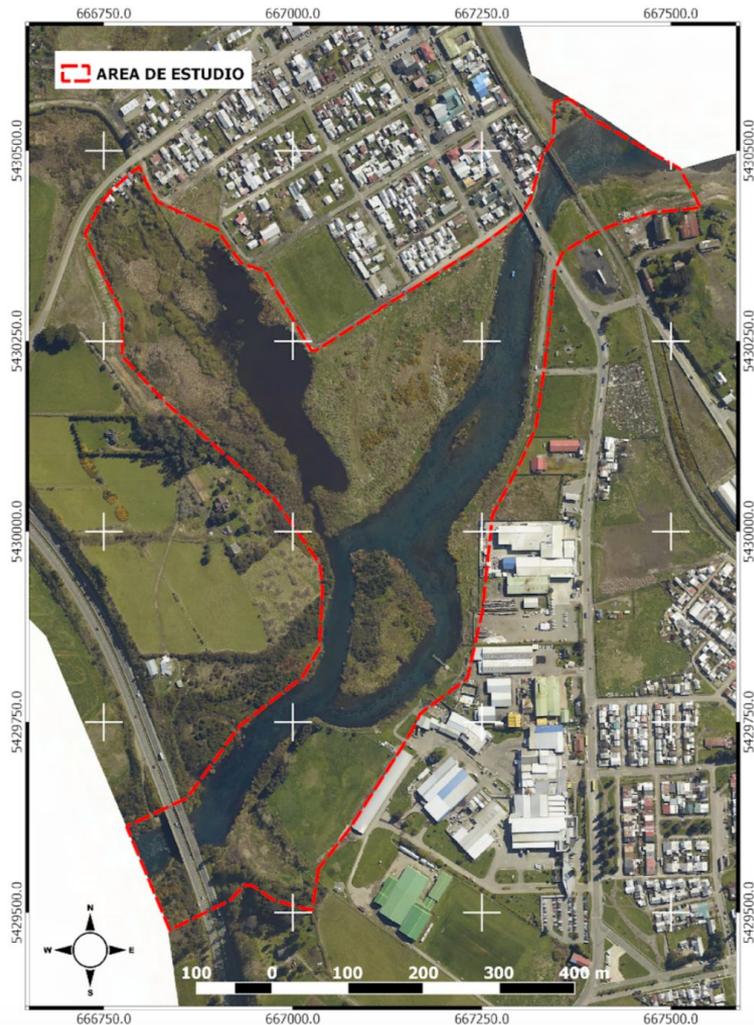


ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
**LEGADO
CHILE**





3.1 OBJETIVO GENERAL

Recuperar el borde urbano del río Maullín como espacio natural para su conservación ecológica, uso público y cuidado del Santuario de Naturaleza.

3.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS

- * Comprender las condiciones ecológica, social y urbana del borde urbano del río Maullín
- * Viabilizar la inversión pública en el área de trabajo.
- * Construir una visión compartida sobre el borde río urbano.
- * Desarrollar una cartera de proyectos integrada y priorizada para el borde río urbano.
- * Facilitar la implementación y ejecución de proyectos de inversión pública en área de trabajo.
- * Proponer un modelo de gobernanza que de sostenibilidad al Plan.



Parque Borde Río
Maullín

Participación de las comunidades y su relación con los humedales - Experiencias en Llanquihue: Lo personal y lo colectivo en crisis



FUNDACIÓN

**LEGADO
CHILE**

Andrés Riveros Cristoffanini

Arquitecto, Mg. Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza
Director de Planificación y Diseño de Paisaje

www.legadochile.cl

ariveros@legadochile.cl

Diplomado Gestión Integrada de Humedales y Ordenamiento Territorial

Martes 05 y 12 de diciembre de 2023

¿Cómo queremos ver los Humedales de Llanquihue?

Posibles Escenarios

Actualidad /
Humedales
Degradados

2019



1. Recuperar su Naturaleza Original



2. Refugio de Fauna y Flora Nativa



3. Humedales para el bienestar de la comunidad



4. Humedales como Atractivo Turístico

¿Cómo queremos y qué valoramos de nuestra ciudad?

- niños
- vecinos
- gobierno local
- servicios regionales
- académicos
- opinión pública

**1ER FORO
DE LA SUSTENTABILIDAD
EN LLANQUIHUE 2016
8, 9 Y 10 DE NOVIEMBRE**

Te invitamos a
ver la ciudad
con otros ojos

[más información en www.legadochile.cl
consultas a contacto@legadochile.cl]

[ORGANIZA]
FUNDACIÓN LEGADOCHILE
Conservación del Patrimonio Natural

[AUSPICIA]
Municipalidad de Llanquihue, Corporación Regional de Llanquihue, Gobierno Regional de Llanquihue, sealand LLANQUIHUE

[COLABORA]
Municipalidad de Llanquihue, Birds Chile, mapa, LADERA SUR, Patagua Gestión del agua y el ambiente

Invitaciones específicas según cada grupo de actores

Compartido conmigo > ... > 1er Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue > Invitaciones ▾ 👤

Archivos

Última modificación ↑

Encuentros comunitarios. Invi...

Presente

Función Legado Chile hace el agado de iniciar a 500 el primer "Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue 2019", del 9 al 15 de noviembre.

El Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue es un evento ciudadano a favor de la sustentabilidad en la y la conservación de la naturaleza. Pretende generar acciones y promover acciones de la ciudad, la cultura, el patrimonio cultural y los bienes en un nivel equitativo y sostenible. El nivel equitativo plantea este desafío en las ciudades en una forma que nos compromete a todos.

La inauguración del "Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue" se celebrará el día martes 9 de noviembre a las 19:30 horas con el Seminario "Estrategia de los Océanos" en el Centro Cívico de Llanquihue (Calle Regadio 124, Llanquihue).

Hemos pensado la invitación a las reuniones comunitarias "Hacia para el Futuro" que se celebrarán los martes y miércoles a las 19:00 en el Centro Cívico de Llanquihue.

A modo de cierre del foro, se ha programado una actividad que consistirá en reunirnos por algunos minutos en la ciudad el día jueves con la invitación:

El Foro, por medio de sus diversas actividades en la plataforma de invitación de reuniones "Hacia para el Futuro de Llanquihue" en el marco del Primer Foro de la Sustentabilidad, con el fin de la conservación de la sustentabilidad y los recursos.

Workshop. Invitación a funcio...

Función Legado Chile hace el agado de iniciar a 500 el primer "Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue 2019", del 9 al 15 de noviembre.

El Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue es un evento ciudadano a favor de la sustentabilidad en la y la conservación de la naturaleza. Pretende generar acciones y promover acciones de la ciudad, la cultura, el patrimonio cultural y los bienes en un nivel equitativo y sostenible. El nivel equitativo plantea este desafío en las ciudades en una forma que nos compromete a todos.

La inauguración del "Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue" se celebrará el día martes 9 de noviembre a las 19:30 horas, en el Seminario "Estrategia de los Océanos" en el Centro Cívico de Llanquihue (Calle Regadio 124, Llanquihue). Asimismo, se realizará la inauguración para el evento "Seminario: Hacia para el Desarrollo y Desarrollo de Ciudadanía Participativa", a realizarse durante los días martes 9 y miércoles 10 de noviembre.

Apoyamos con la participación de un representante por las actividades comunitarias, mediante la invitación de este modo. Te invitamos a ser el mejor con otros días, puntualmente.

Saludo atentamente,

Toniño Sáez
Director de Función Legado Chile

Olivero Díaz
Bachiller Municipalidad de Llanquihue

Inauguración y Seminario. Invi...

Función Legado Chile hace el agado de iniciar a 500 el primer "Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue 2019", del 9 al 15 de noviembre.

El Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue es un evento ciudadano a favor de la sustentabilidad en la y la conservación de la naturaleza. Pretende generar acciones y promover acciones de la ciudad, la cultura, el patrimonio cultural y los bienes en un nivel equitativo y sostenible. El nivel equitativo plantea este desafío en las ciudades en una forma que nos compromete a todos.

La inauguración del "Foro de la Sustentabilidad en Llanquihue" se celebrará el día martes 9 de noviembre a las 19:30 horas con el Seminario "Estrategia de los Océanos" en el Centro Cívico de Llanquihue (Calle Regadio 124, Llanquihue).

Hemos pensado la invitación a las reuniones comunitarias que se celebrarán los días martes y miércoles a las 19:00 en el Centro Cívico de Llanquihue.

Apoyamos con la participación de un representante por las actividades comunitarias, mediante la invitación de este modo. Te invitamos a ser el mejor con otros días, puntualmente.

Saludo atentamente,

Toniño Sáez
Director de Función Legado Chile

Olivero Díaz
Bachiller Municipalidad de Llanquihue

base de datos invitados

MARTES 8 DE NOVIEMBRE

- (9:30 am. Centro Cívico) Inauguración Foro de la Sustentabilidad Seminario “Ecología de las Ciudades”
- (15:00 am. Gimnástico Alemán) Workshop de Infraestructura Verde Sesión 01 / Reconociendo el paisaje urbano
- (16:00 am. Radio Nuevo Amanecer) Programa radial “Pensando como una montaña”
- (18:00 am. Centro Cívico) Encuentro comunitario “Ideas para el Futuro de Llanquihue” junto a Elizabeth Cook

MIÉRCOLES 9 DE NOVIEMBRE

- (9:00 am. Gimnástico Alemán) Workshop de Infraestructura Verde Sesión 02 / Potencialidades y amenazas territoriales
- (15:00 am. Gimnástico Alemán) Workshop de Infraestructura Verde Sesión 03 / Estrategias y proyectos para la ciudad de Llanquihue
- (16:00 am. Radio Nuevo Amanecer) Programa radial “Pensando como una montaña”
- (18:00 am. Centro Cívico) Encuentro comunitario “Ideas para el Futuro de Llanquihue” junto a Eugenio Rengifo

JUEVES 10 DE NOVIEMBRE

- (11:00 am. Centro Cívico) Recorrido: Demarcando los Sitios Prioritarios en la ciudad de Llanquihue
- (12.30 am. Centro Cívico) Cierre Foro de la Sustentabilidad: Malón Comunitario
- (16:00 am. Radio Nuevo Amanecer) Programa radial “Pensando como una montaña”

1ER FORO DE LA SUSTENTABILIDAD EN LLANQUIHUE 2016 8, 9 Y 10 DE NOVIEMBRE

Te invitamos a
ver la ciudad
con otros ojos

[más información en www.legadochile.cl
consultas a contacto@legadochile.cl]

[ORGANIZA]



[AUSPICIA]

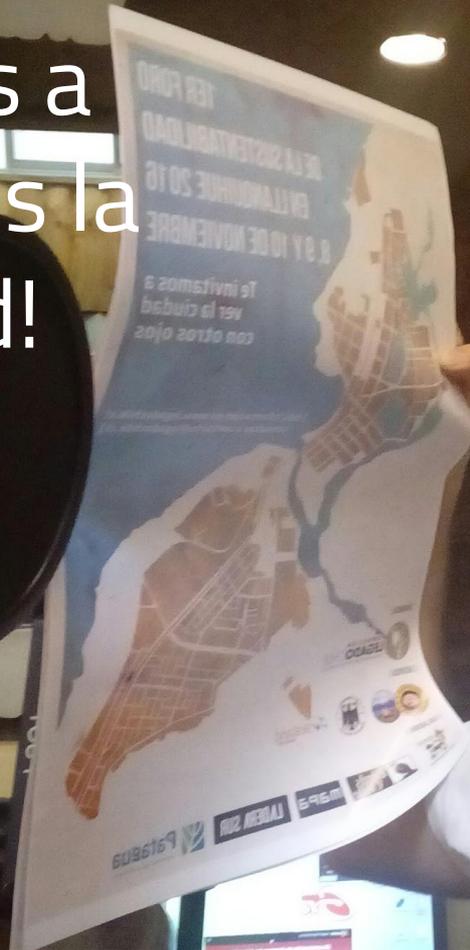


[COLABORA]



Diseño
programático
inclusivo y
diverso.

Salimos a
tomarnos la
ciudad!











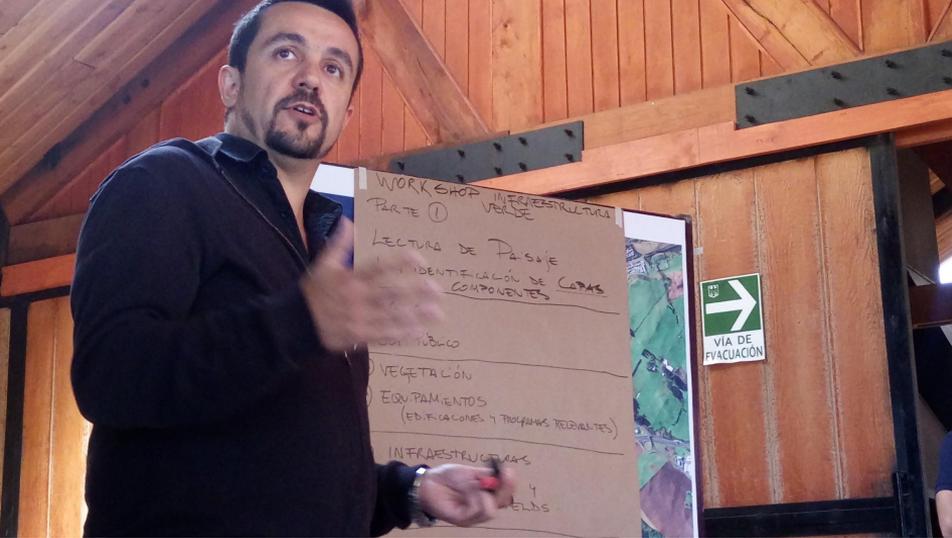
8 9 Y 10
NOVIEMBRE
TE INVITAMOS A VER LA CIUDAD
CON OTROS OJOS
+ INFO EN WWW.LEGADOCHILE.CL

1ER FORO
DE LA SUSTENTABILIDAD
EN LLANQUIHUE 2016





Pertinencia y
circularidad radical



DSC_0008.NEF



DSC_0009.NEF



DSC_0013.NEF



DSC_0016.NEF

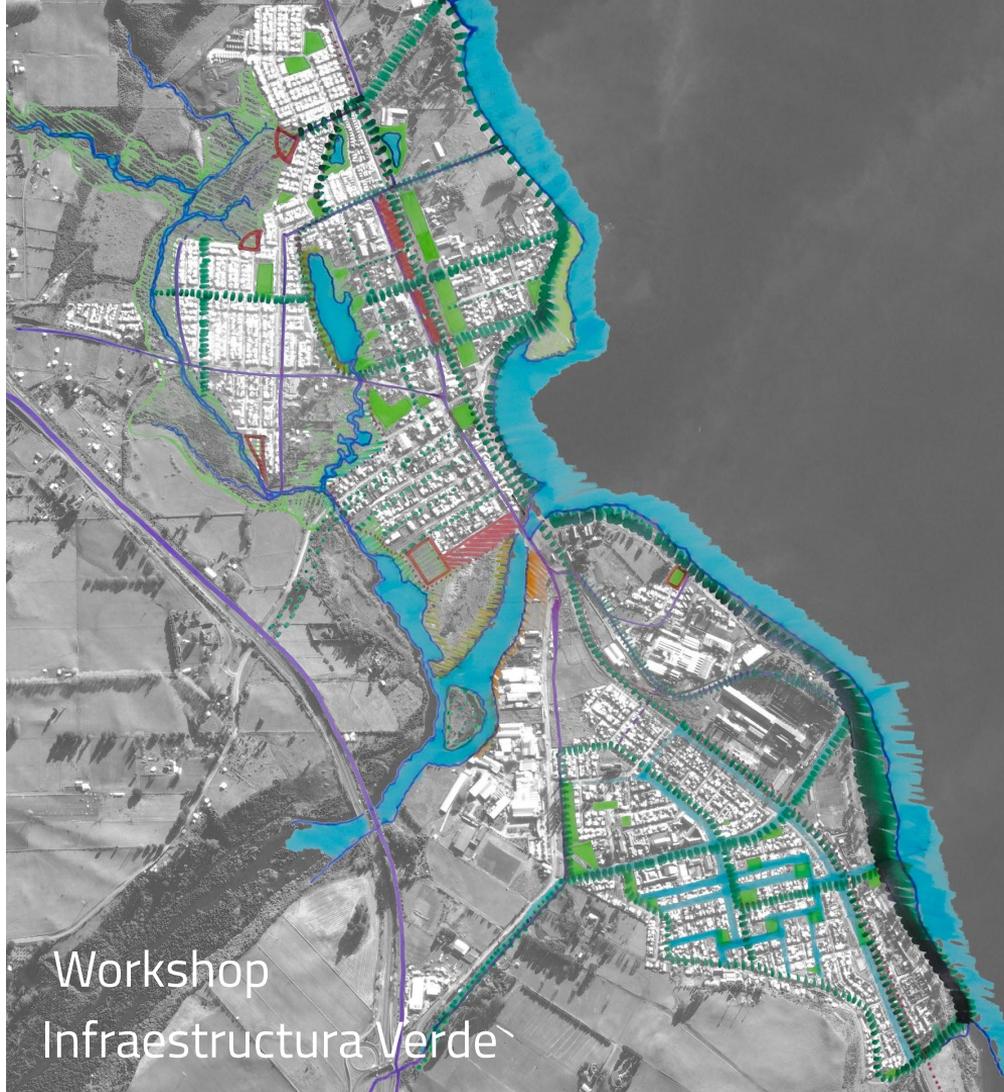


DSC_0017.NEF



DSC_0020.NEF





Workshop
Infraestructura Verde



Marcha por la sostenibilidad de Llanquihue



Marcha por la
sostenibilidad de
Llanquihue



Identificación del problema

Espacios públicos dispersos, en abandono y deficientemente habilitados para usos locales y turísticos, según normativas vigentes de construcción, accesibilidad y seguridad



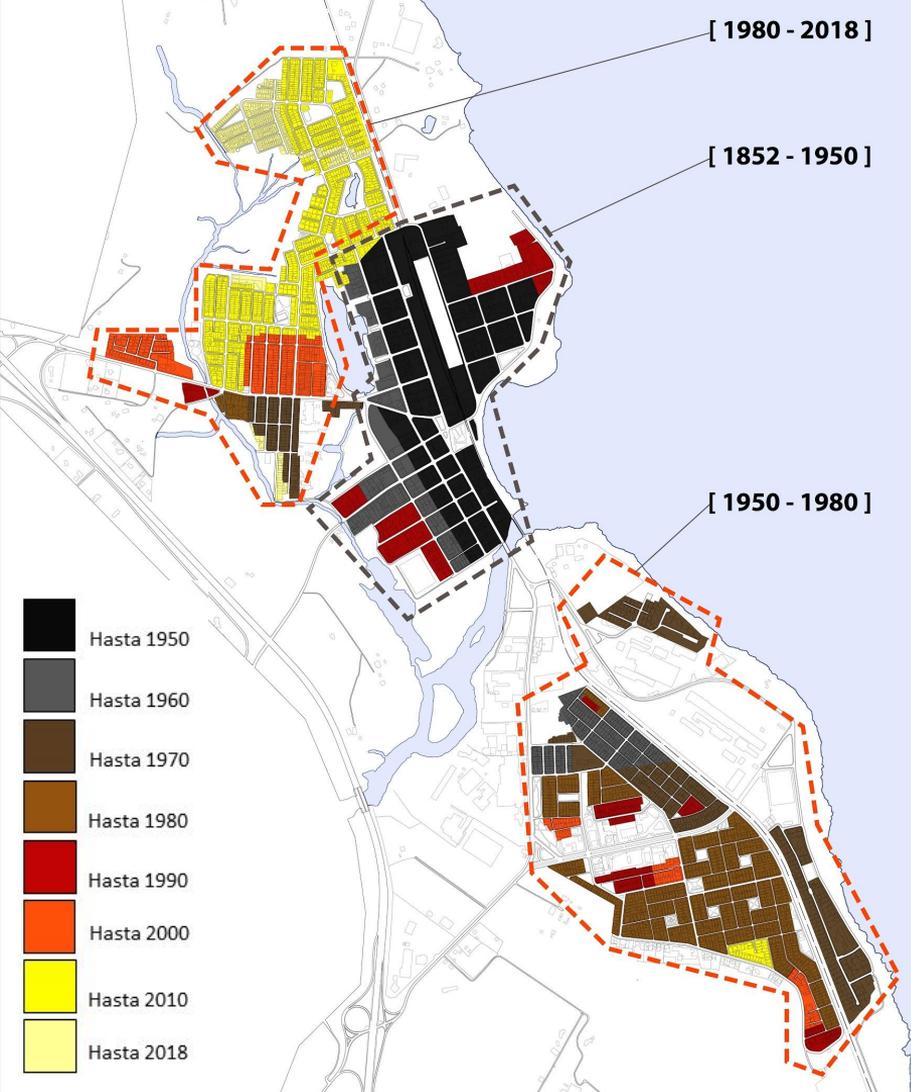
ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
LEGADO
CHILE

[Área de estudio]

(1.2) Composición y crecimiento demográfico



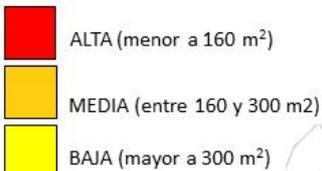
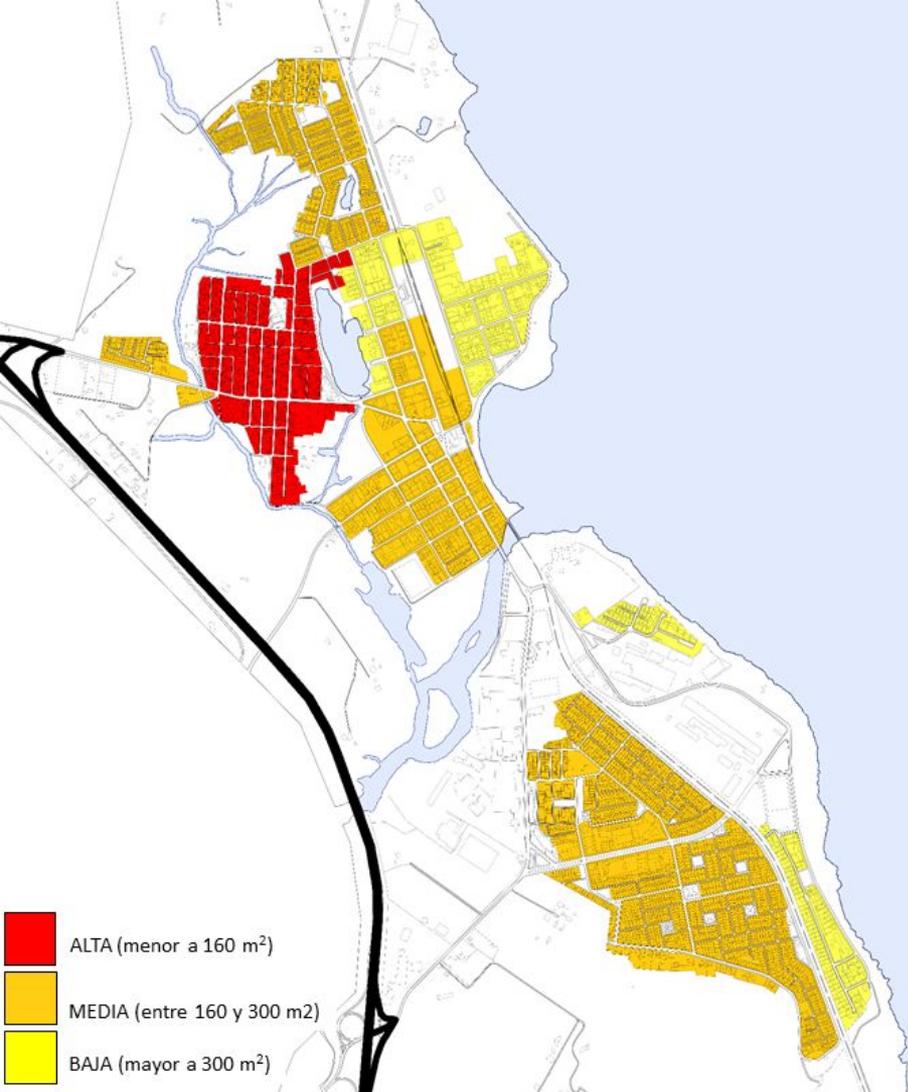
ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
**LEGADO
CHILE**

[Área de estudio]

(1.3) Densidad urbana



ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



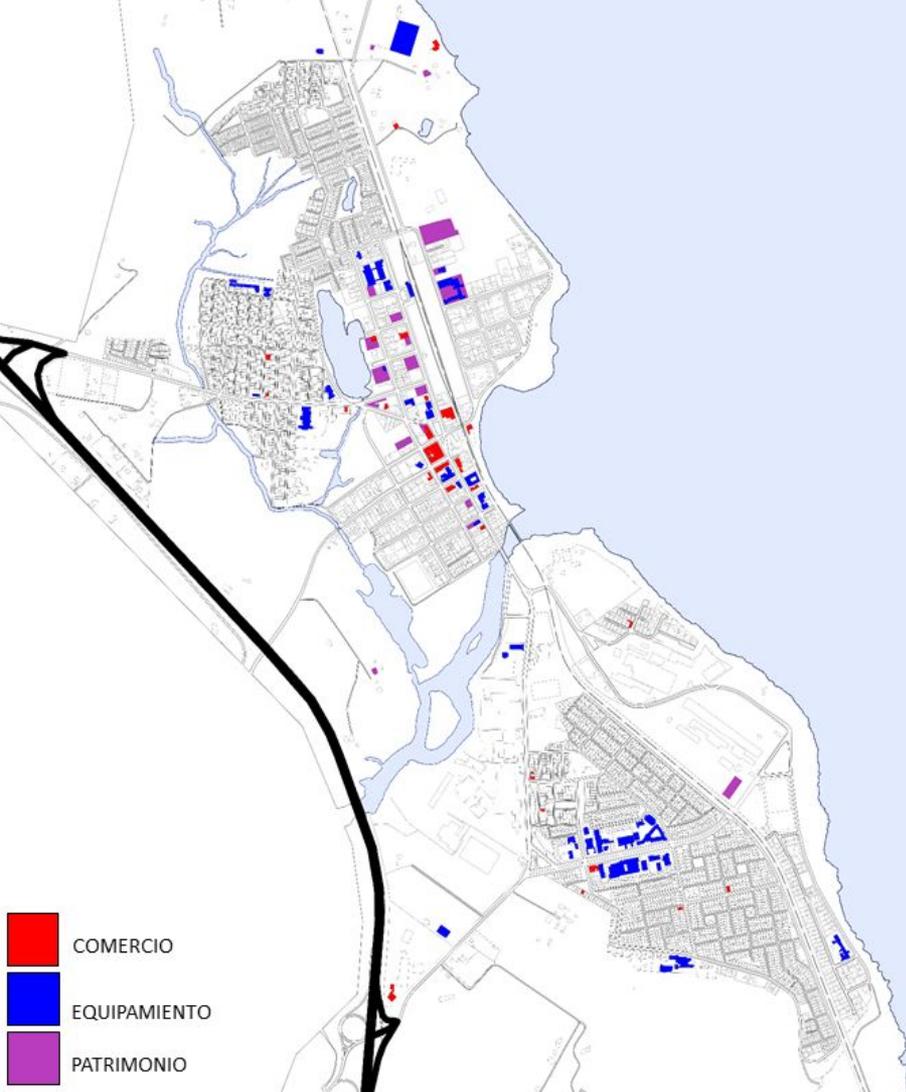
FUNDACIÓN
LEGADO
CHILE

(1.4) Destinos

[Factores de crecimiento y
planificación urbana]

→ Segregación socioespacial

→ Segregación funcional



ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



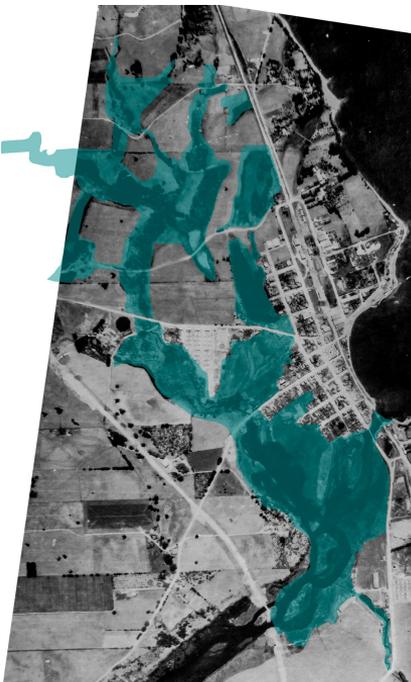
FUNDACIÓN
LEGADO
CHILE

(2.5) Fragmentación y pérdida del sistema hidrológico

Escenario pasado (1962)

Escenario actual (2018)

Escenario tendencial



Desde 1962,
Llanquihue ha
perdido **45%**
de sus
espacios
naturales

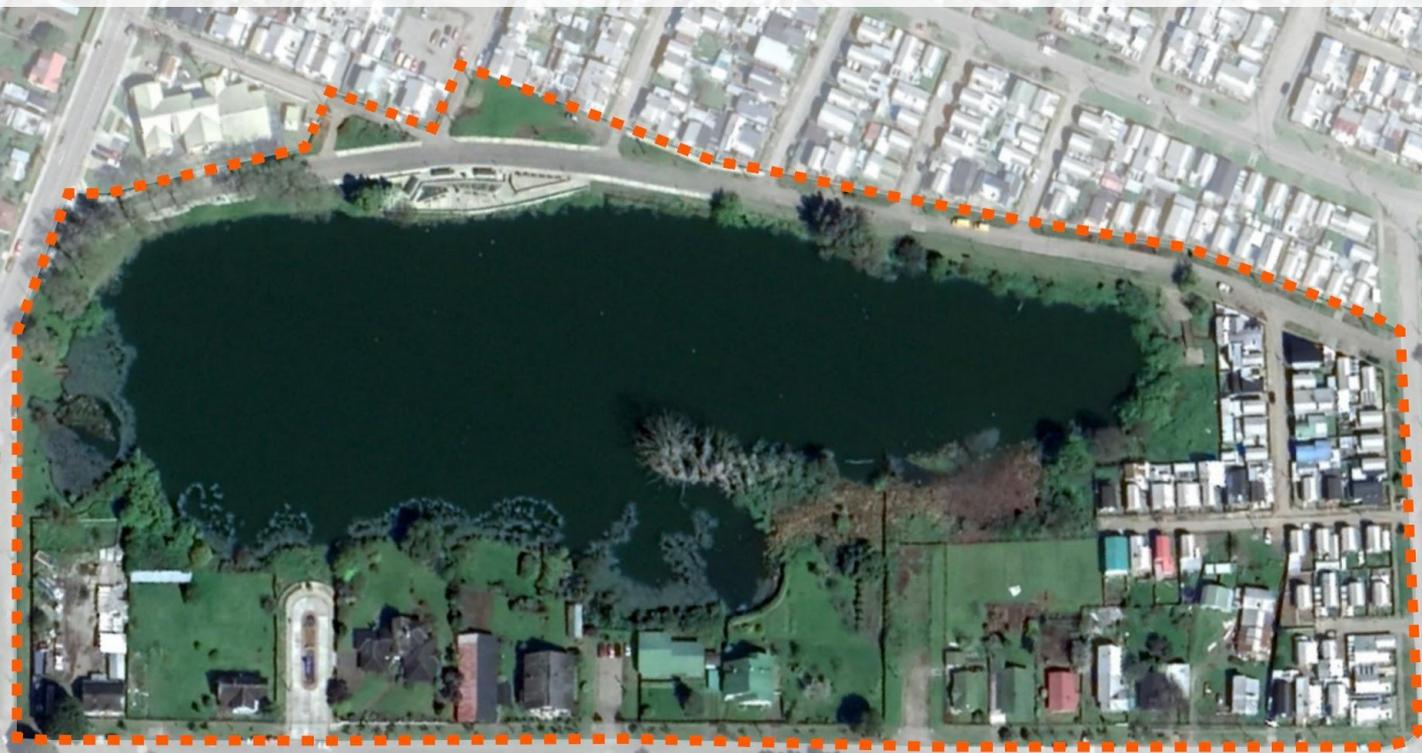


ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
**LEGADO
CHILE**

(3) Polígono de intervención



(3.6) Demanda: Conflictos

(A) Inseguridad:

- (A.1) Usos indebidos (alcohol y drogas)
- (A.2) Asaltos y violaciones
- (A.3) Sitios eriazos
- (A.4) Rincones ciegos
- (A.5) Falta de iluminación y mobiliario adecuado
- (A.6) Tenencia irresponsable de mascotas y perros vagos

(B) Apropiación indebida del espacio público:

- (B.1) Estacionamientos
- (B.2) Basureros clandestinos
- (B.3) Apropiación ilícita de bienes nacionales de uso público

(C) Degradación ambiental:

- (C.1) Hipereutrofización y baja calidad de aguas
- (C.2) Nivel de coliformes sobre la norma
- (C.3) Presencia Especies exóticas invasivas
- (C.4) Degradación de vegetación riparia

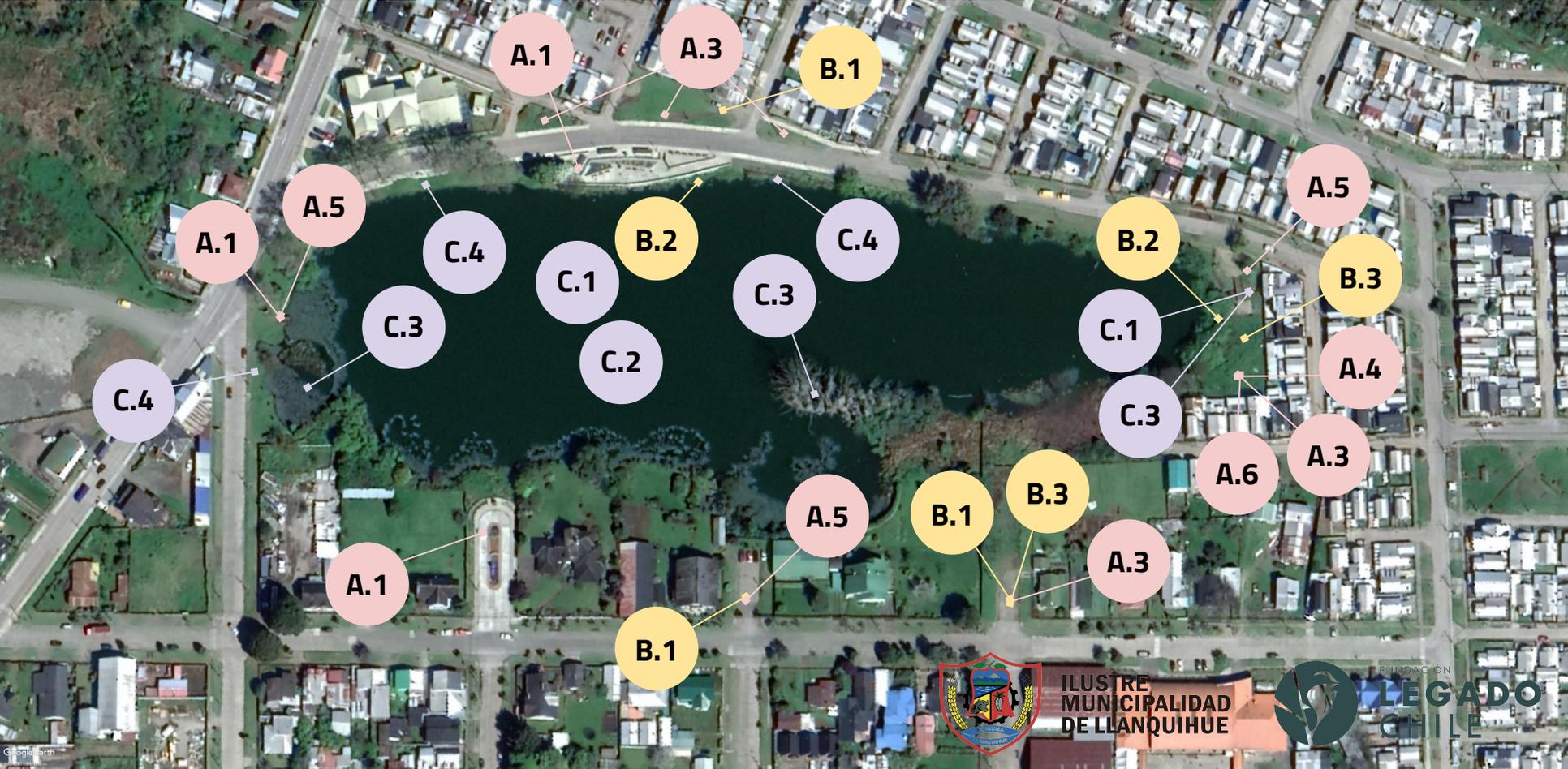


ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE LLANQUIHUE



FUNDACIÓN
**LEGADO
CHILE**

(3.6) Demanda: Conflictos



(6.4) Partidas de diseño: restauración ecológica y conservación

(1) **Reacondicionamiento** de pendientes

(2) **Zonificación** ecológica y delimitación de usos

(3) **Tratamiento** de aguas lluvias

(4) **Restauración** de vegetación riparia



Quiénes han confiado en nosotros

INSTITUCIONES ACADÉMICAS REGIONALES Y NACIONALES



ORGANIZACIONES INTERNACIONALES



MUNICIPALIDADES Y SERVICIOS REGIONALES



INICIATIVAS PRIVADAS Y EMPRESAS B



MEDIA PARTNERS



ESCUELAS



EMPRESAS PRIVADAS Y SECTOR PRODUCTIVO

