

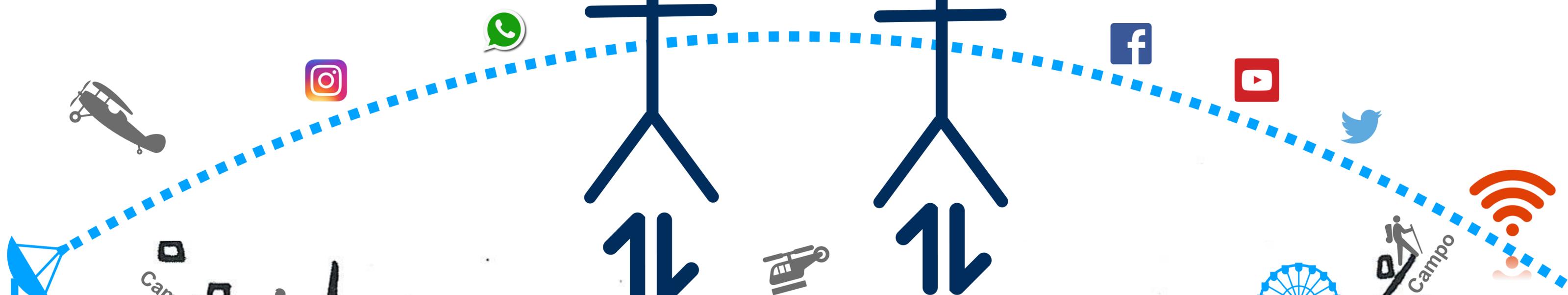
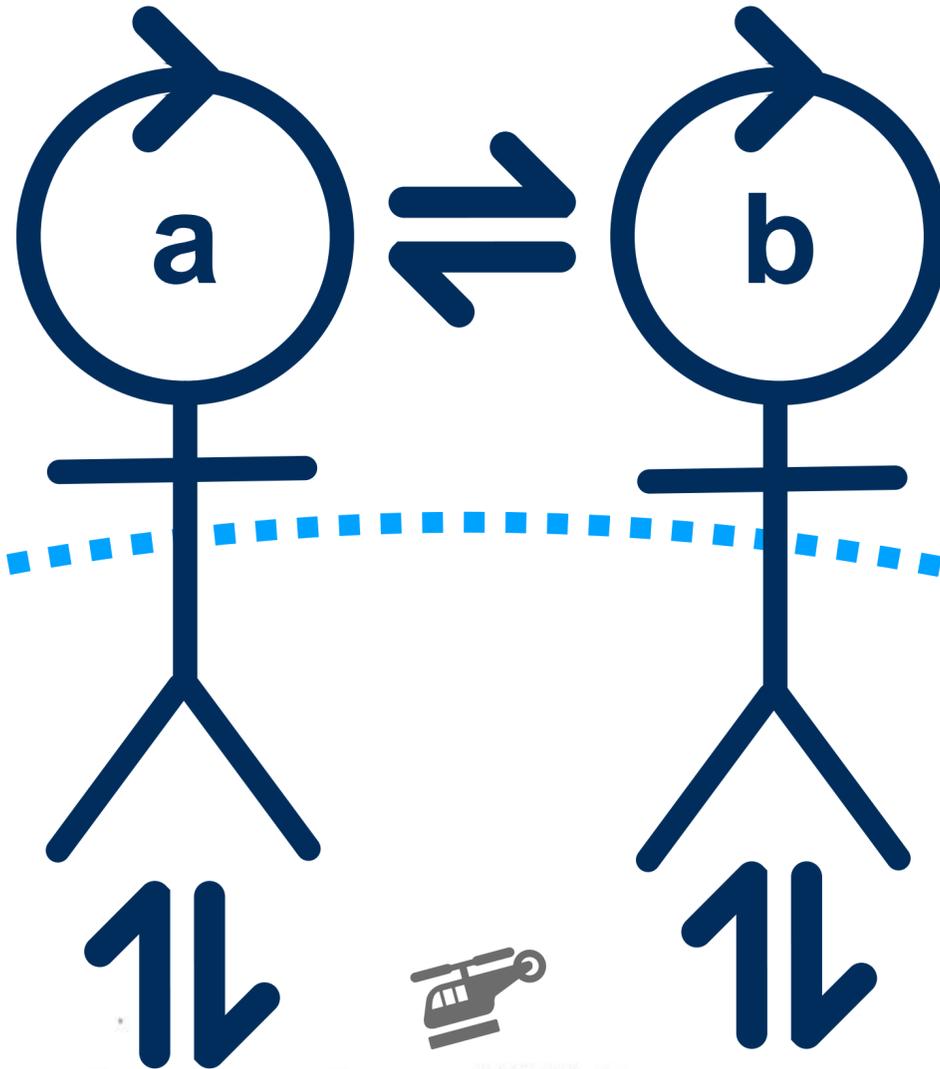
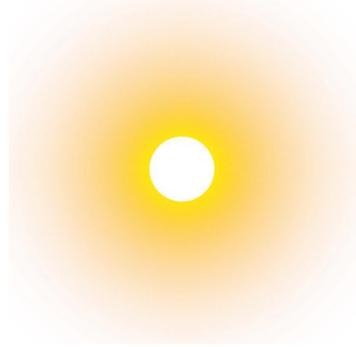
Matriz de Bienestar Humano en el Territorio

Arquitectura de la Convivencia - 20211216
Seminario Internacional: Desde la Información Territorial, hacia la Inteligencia Territorial

Luis Valenzuela
Director Centro de Inteligencia Territorial CIT-UAI & Investigador COES



INTELIGENCIA
TERRITORIAL



La convivencia en el territorio es una condición cultural





Es una concentración de riqueza y oportunidades, calzan con el mejor bienestar, mientras que una **periferización** es una acumulación de escasez, aislamiento, rezago, sacrificio y malestar.

La convivencia en el territorio es una condición cultural
En TODOS aspectos, la convivencia es un problema humano, no urbano, no rural.

La segregación y la periferización es nacional, regional, rural y urbana.

La descentralización es la eliminación de la segregación, de la precariedad y de la periferización del bienestar.

El territorio & la convivencia

El territorio se transforma en la **convivencia**.

La descentralización está transformando el **territorio**.

La convivencia será transformada por a **descentralización**.

La ciudad (y todo lugar habitable) es un espacio de convivencia humana: lo territorial.

El territorio influye en la convivencia pero no la determina, dejemos de hablar de la ciudad, hablemos sobre la ciudad, sobre el territorio.

Lo que hace a una ciudad es la convivencia de sus habitantes, a eso llamamos territorio.

En ese sentido, “no hay nada inhumano en una ciudad, como no sea nuestra propia humanidad”.

(Perec)

La convivencia en el territorio es una condición cultural

En TODOS aspectos, la convivencia es un problema humano, no urbano, no rural.

La transformación del territorio -ciudades y campo- se produce en la convivencia

Es necesario abandonar las ideas preconcebidas de la ciudad y olvidar lo que decimos los urbanistas (más aún si decimos que nada cambia), si podemos anticipar ideas sobre la convivencia en la ciudad.

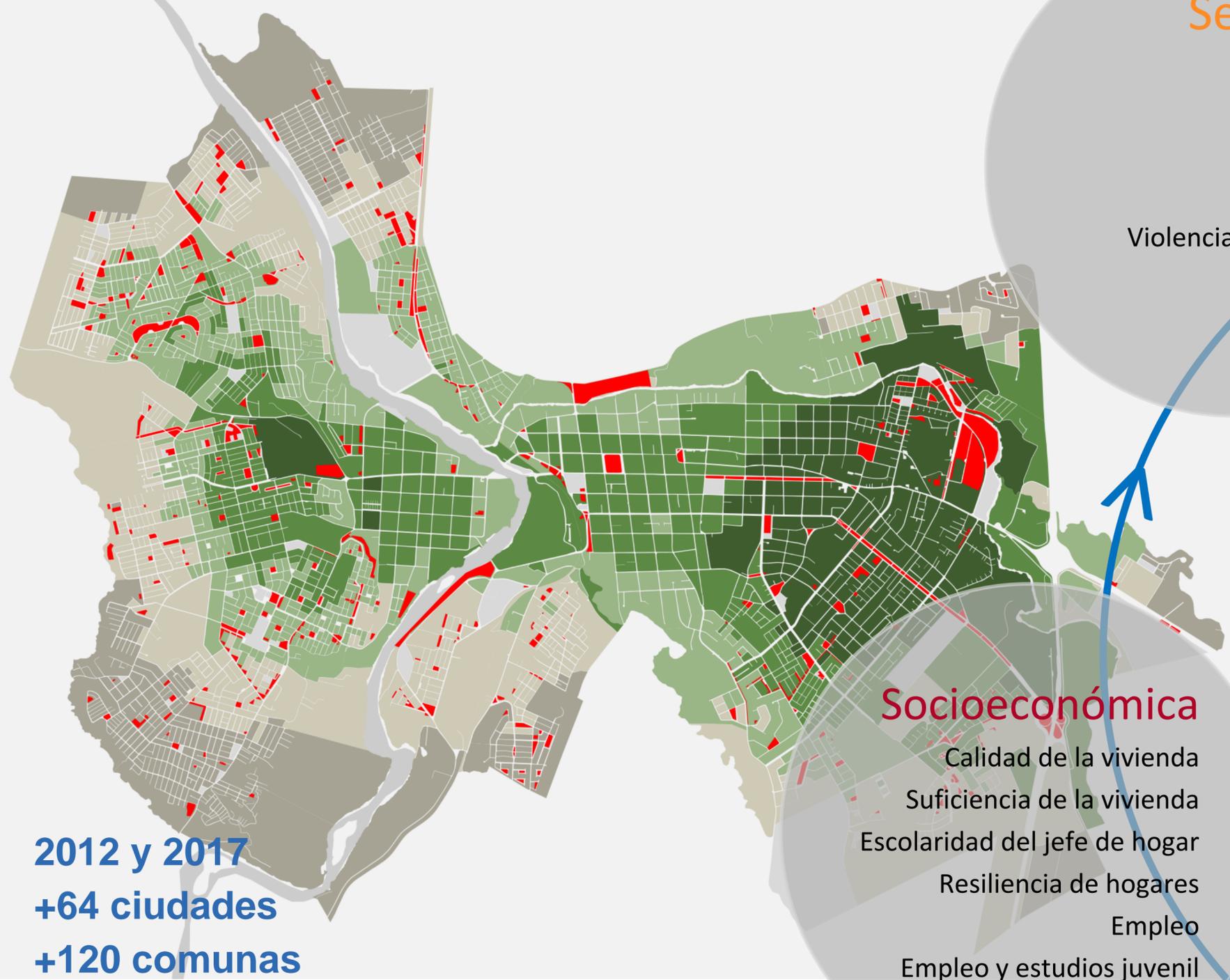
El territorio & la convivencia

- Es posible hablar de desarrollo cuando las personas son capaces de hacer cosas, no solo cuando son capaces de comprar más bienes y servicios.
- Las capacidades comprenden todo aquello que una persona es capaz de hacer o ser; el ser capaz de estar bien nutrido/a, escribir, leer y comunicarse, tomar parte de la vida comunitaria, forma parte de las capacidades.

Las capacidades pone el bienestar de las personas en el centro, las que pueden lograr calidad de vida (funcionalidades) o la libertad para ser capaces de tener una buena vida (capacidades).

El territorio & la convivencia

- Algunas libertades individuales se materializan a través del territorio, por ende, la equidad o justicia territorial, son tener la libertad para desarrollarse (acceso en condiciones ambientales y seguras según una situación socio-económica) usando el territorio como medio.
- El acceso no es sinónimo de equidad porque la movilidad requiere recursos de tiempo, económico, entre otros (trampa de movilidad).
- Si usamos el territorio según las diferencias en un entorno, se articulan mayores capacidades, por ende, tiene que ver con ciertas capacidades en cuanto al territorio entre todas las condiciones del bienestar (un subconjunto del bienestar).



2012 y 2017
+64 ciudades
+120 comunas

2022 100% territorio habitable urbano y rural
Grandes empresas usan IBT
Aplicándose en Méjico
2023 100% Chile urbano y rural
Hecho en Chile para Chile

Seguridad
 Pertenencias
 Propiedades
 Civica
 Interpersonal
 Violencia y narcotráfico
 A la vida

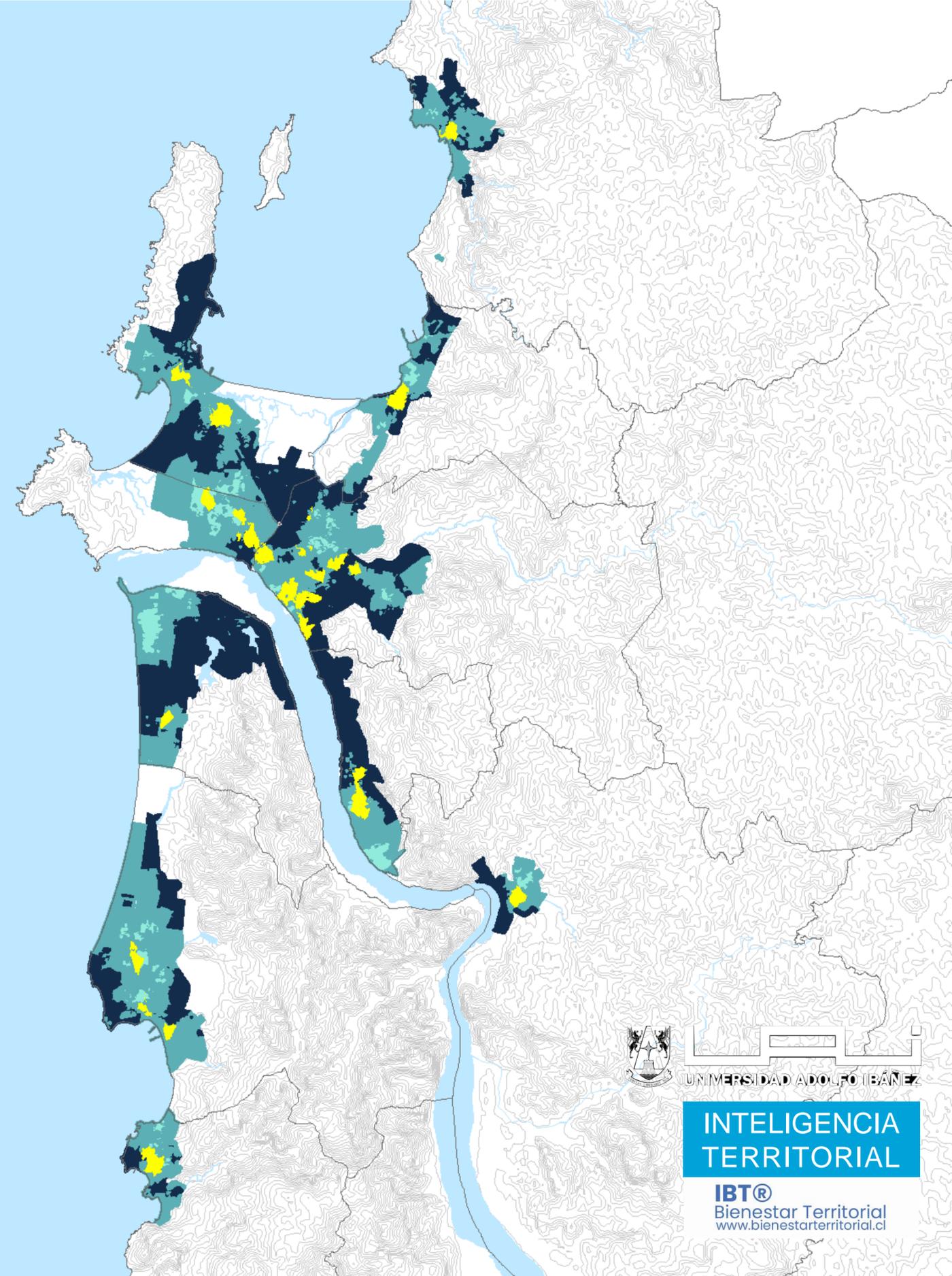
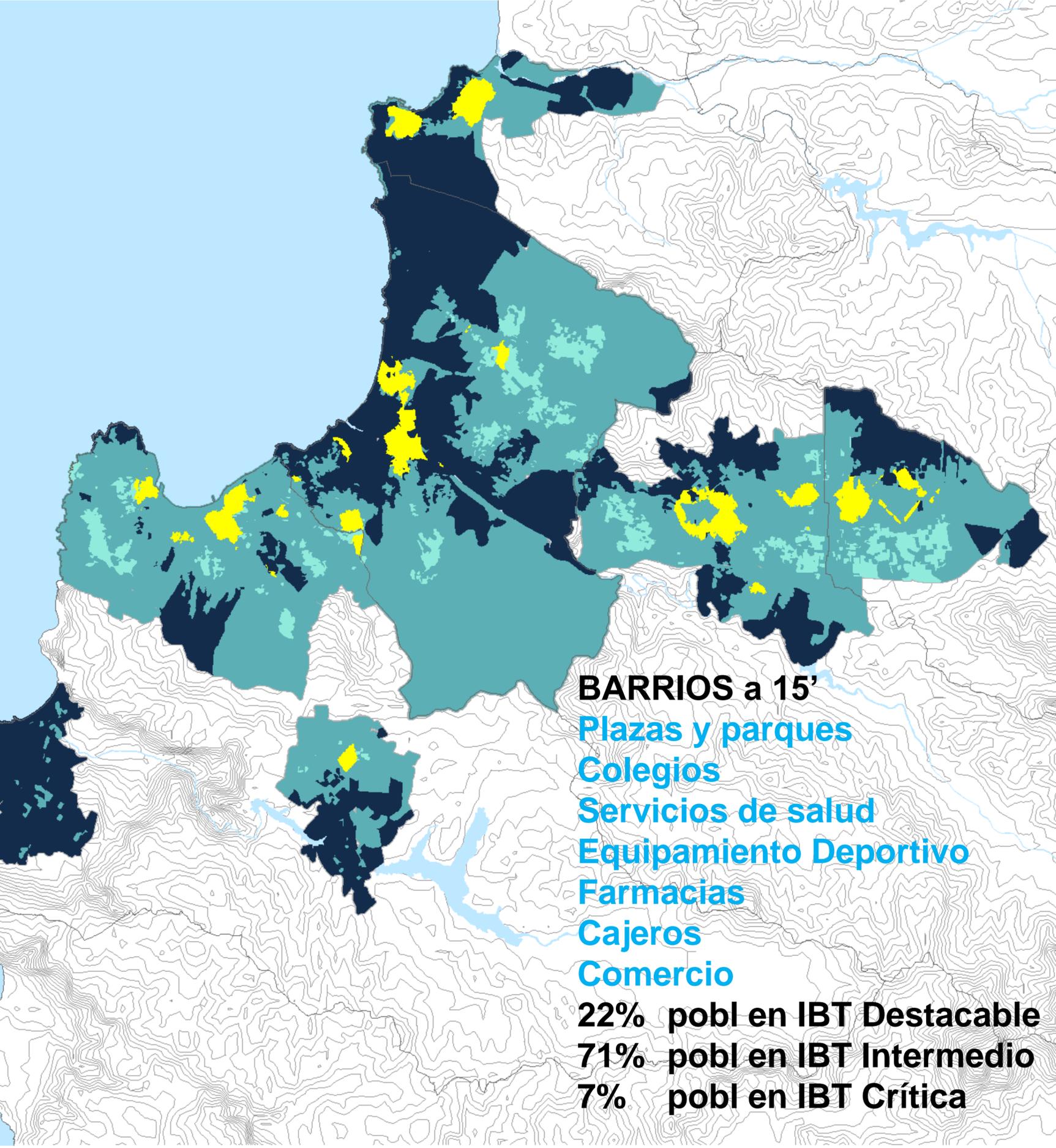
Indicadores de Desarrollo
 Nacionales
 Regionales
 Provinciales
 Comunales
 Barriales, etc.

Socioeconómica
 Calidad de la vivienda
 Suficiencia de la vivienda
 Escolaridad del jefe de hogar
 Resiliencia de hogares
 Empleo
 Empleo y estudios juvenil

MATRIZ DE BIENESTAR HUMANO EN EL TERRITORIO

Accesibilidad Pública
 Servicios públicos
 Servicios de educación
 Equipamiento de salud
 Equipamiento deportivo
 Equipamientos culturales
 Areas verdes

Ambiental
 Amplitud térmica anual
 Cobertura vegetal



COMUNIDADES
Organizaciones vecinales
Organizaciones sociedad civil

GOBIERNO CENTRAL
Ministerios
Seremias

- Región de Arica y Parinacota
- Región de Tarapacá
- Región de Antofagasta
- Región de Atacama
- Región de Coquimbo
- Región de Valparaíso
- Región Metropolitana de Santiago
- Región del Libertador Gral Bernardo O'Higgins
- Región del Maule
- Región de Ñuble
- Región del Biobío
- Región de La Araucanía
- Región de Los Ríos
- Región de Los Lagos
- Región Aysén del Gral Carlos Ibáñez del Campo
- Región de Magallanes y Antártica Chilena

- Minería
- Forestal
- Ganadería
- Vinícola
- Energética
- Logística
- Telecomunicaciones
- Turismo
- Agrícola
- Acuícola
- Pesquero
- Construcción
- Comercio
- Manufactura
- Administración pública



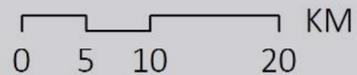
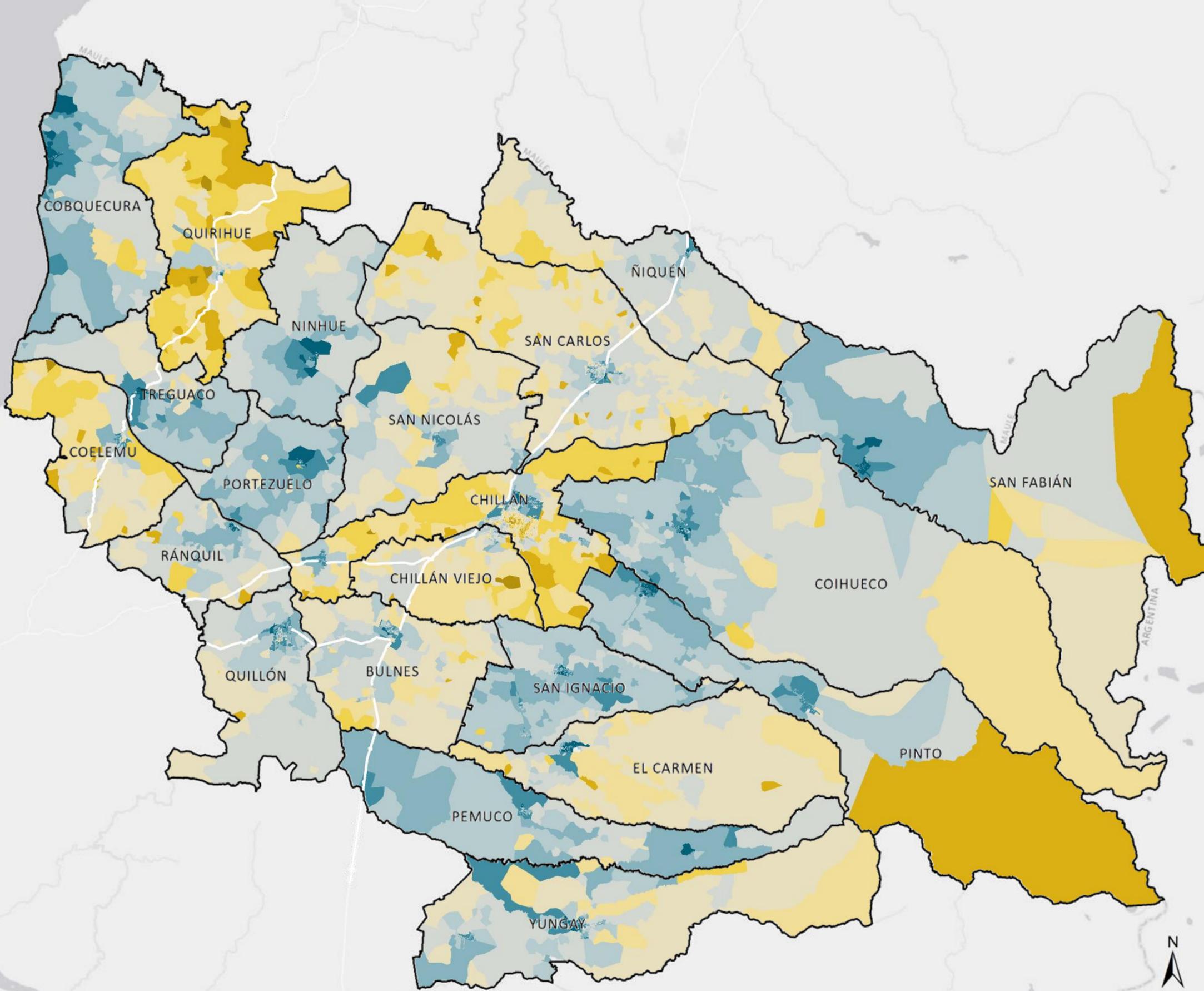
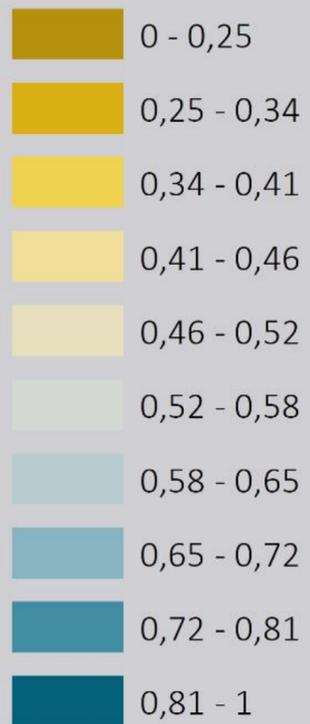
GOBIERNOS REGIONALES
Municipios y asociaciones
Asociaciones Municipales

CIT UAI
UNIVERSIDADES
Academia
Investigación aplicada

INDICADOR DE BIENESTAR TERRITORIAL REGIÓN DE ÑUBLE

(Valor normalizado de 0 a 1)

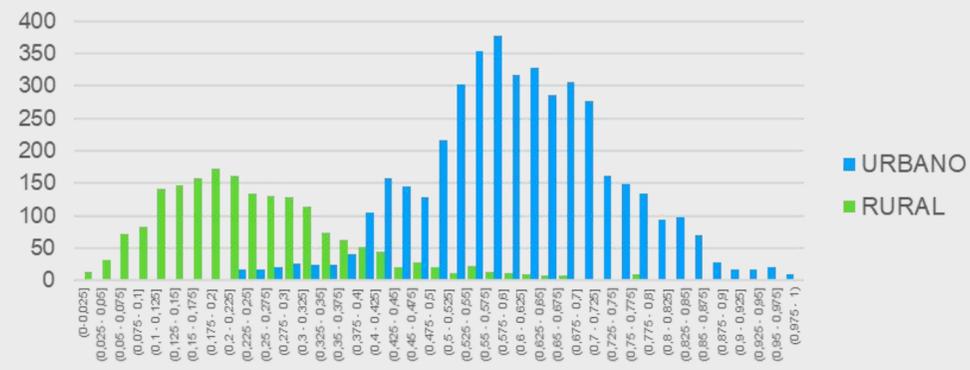
SIMBOLOGÍA



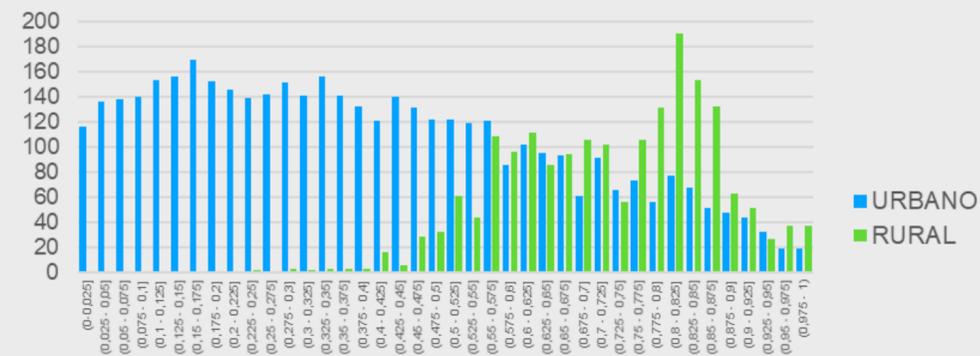
DIMENSIONES INDICADOR DE BIENESTAR TERRITORIAL REGIÓN DE ÑUBLE

VALOR NORMALIZADO DE 0 A 1

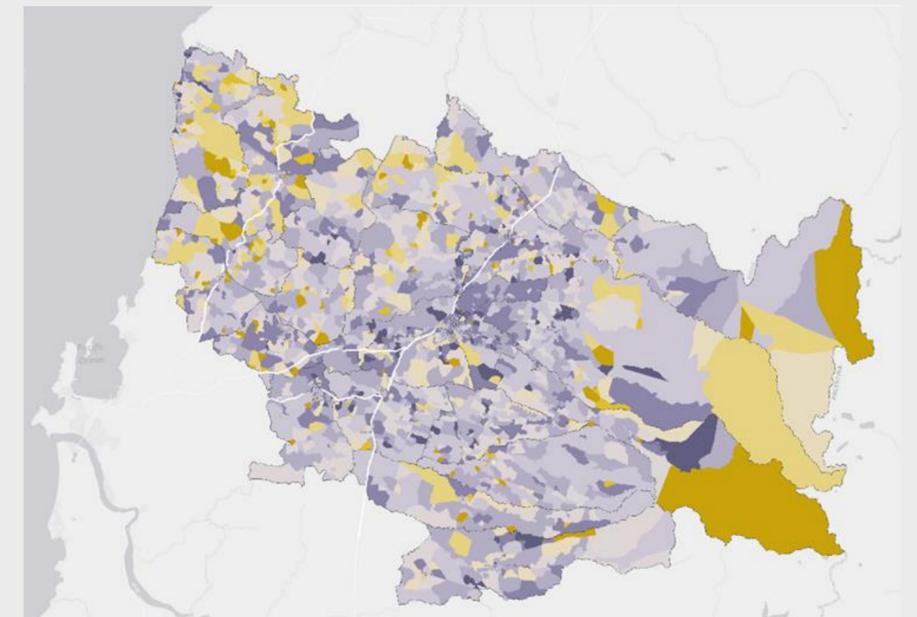
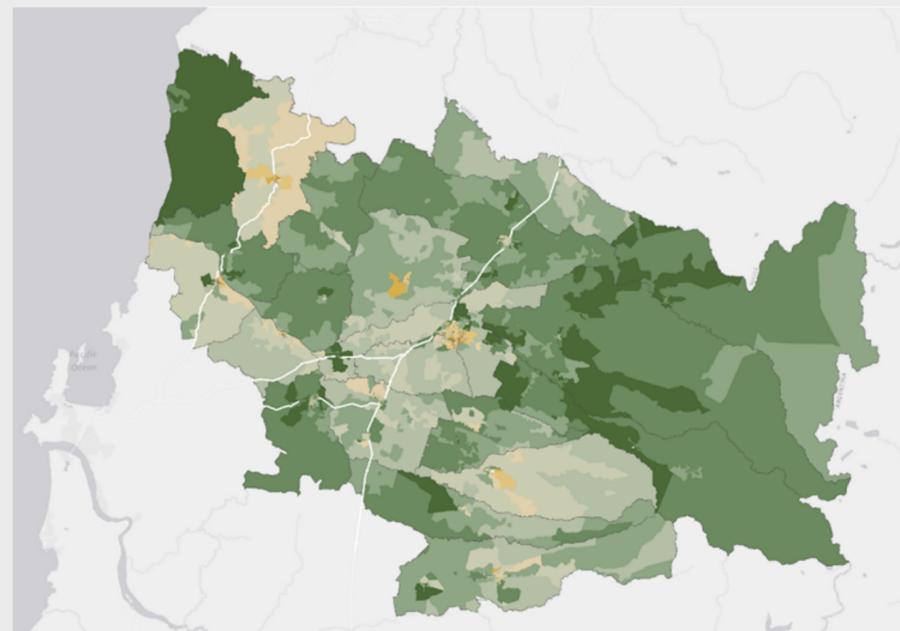
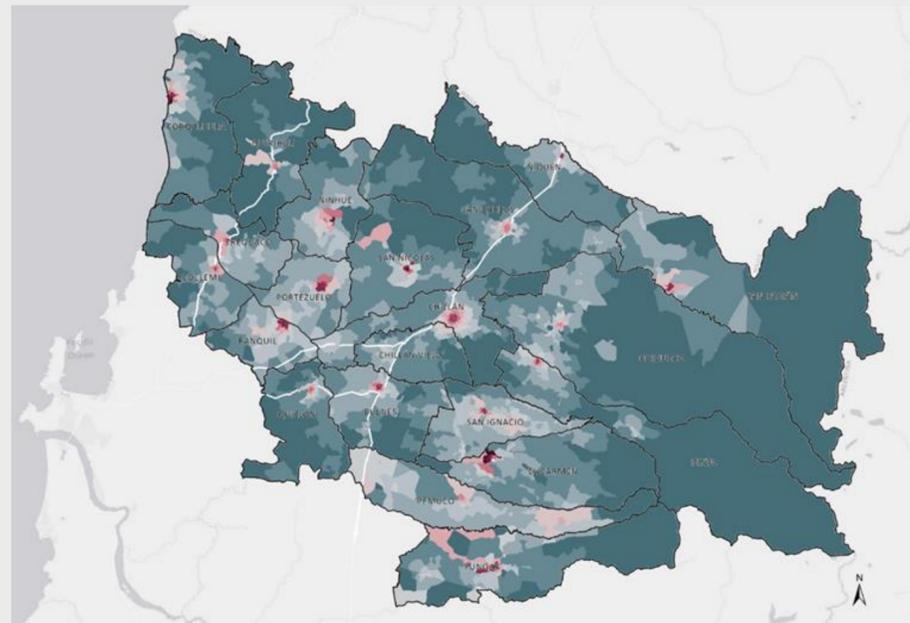
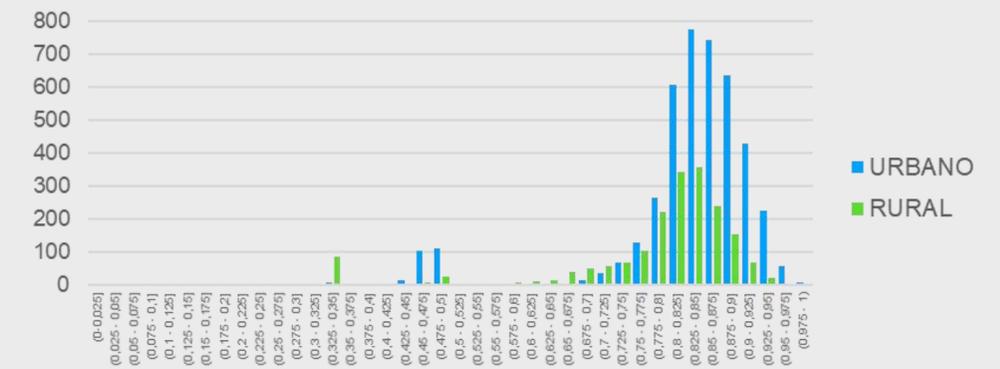
ACCESIBILIDAD



AMBIENTAL

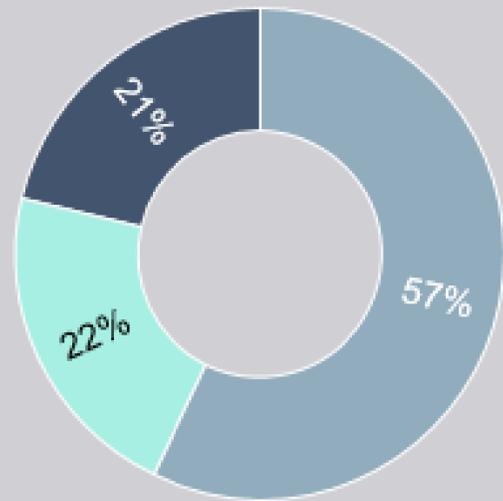


SOCIOECONÓMICO



ZONAS IBT REGIÓN DE ÑUBLE

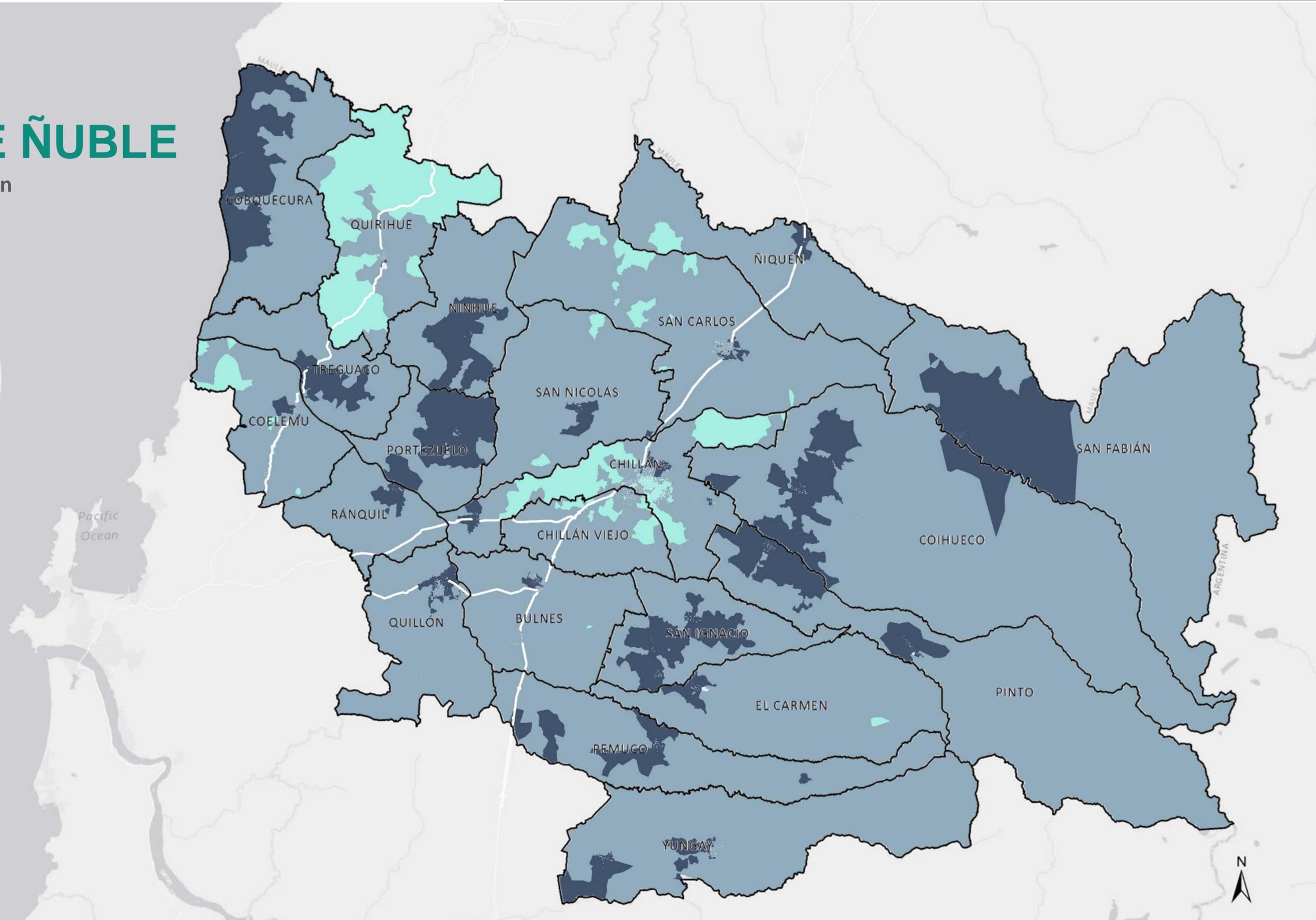
Porcentaje de Personas en
ZONA IBT respecto a
Población Regional



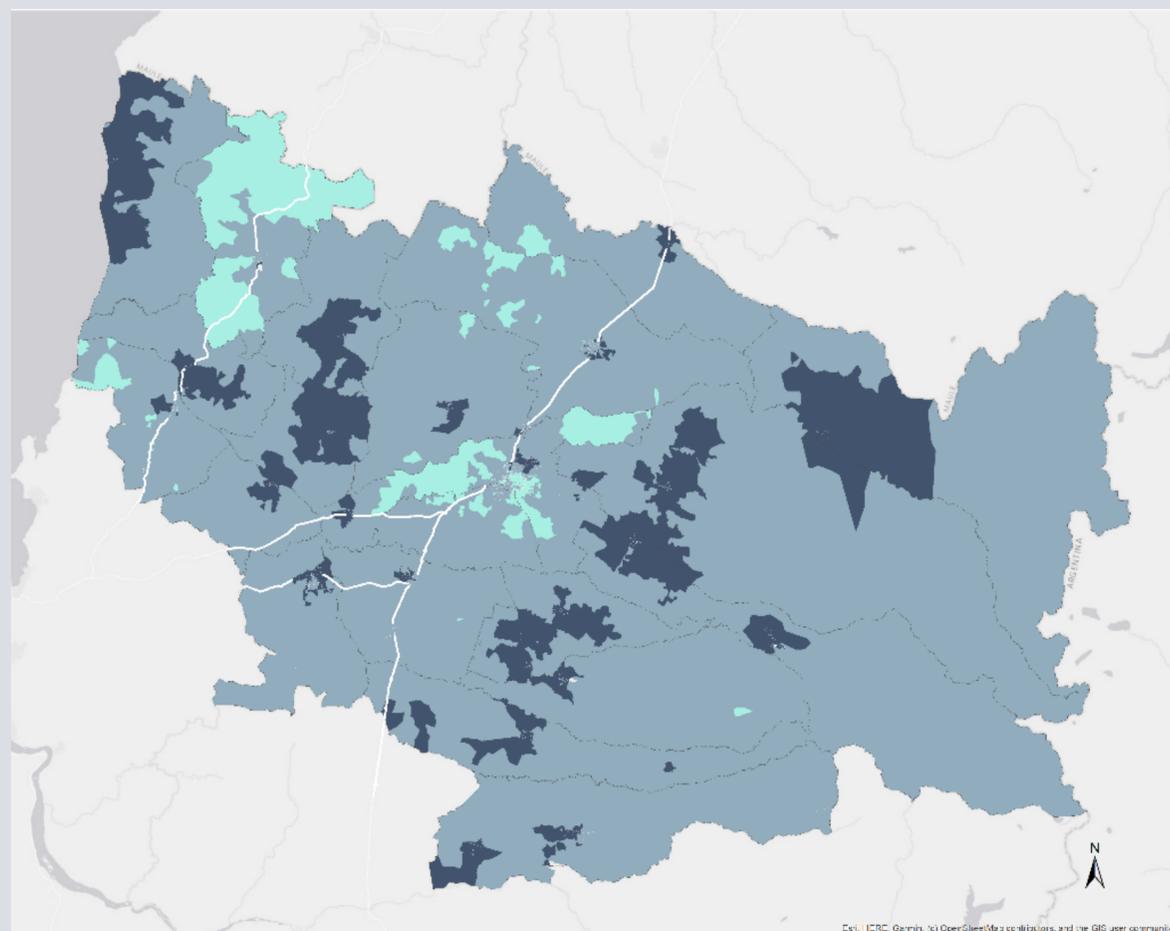
SIMBOLOGÍA

- Zona IBT Alto
- Zona IBT Medio
- Zona IBT Bajo

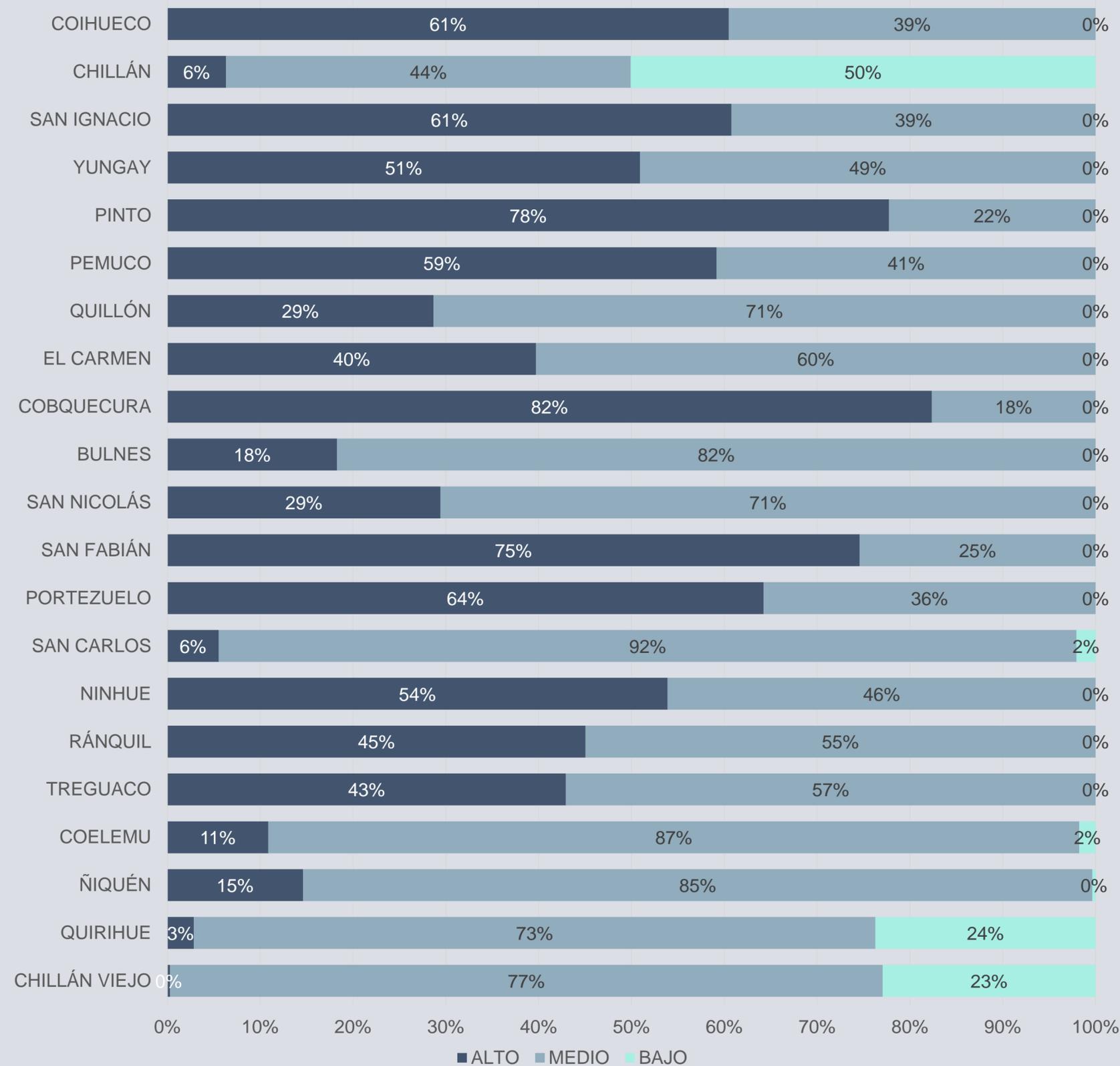
0 5 10 20 KM



ZONAS IBT REGIÓN DE ÑUBLE

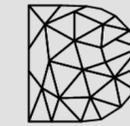
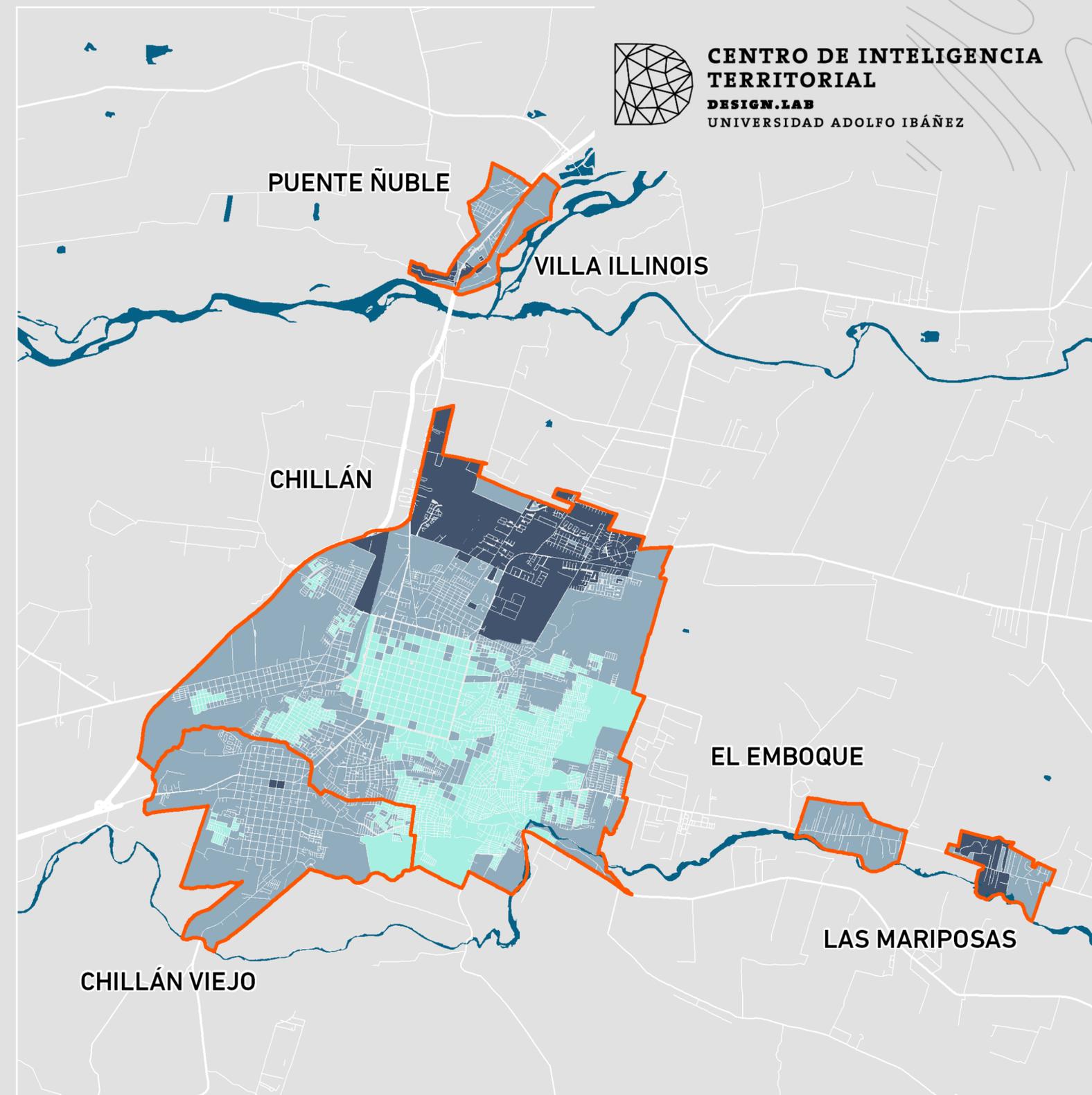


Porcentaje de Personas en ZONA IBT respecto a Población Comunal



Este será un proceso que constituirá el gran desafío de la región: como equilibrar los beneficios de la concentración conservando lo propio

Un proceso de tales dimensiones, constituye un desafío cultural, social, infraestructural, y ambiental sin precedentes en las regiones del país.



CENTRO DE INTELIGENCIA TERRITORIAL
DESIGN.LAB
UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

ZONAS DE BIENESTAR TERRITORIAL





Indicador de Bienestar Territorial

EXPERIENCIAS IBT – ERD e IBT

MAULE

MEDICIÓN IBT MAULE

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Reducir la indigencia, los niveles de pobreza y las diferencias territoriales de pobreza en la Región



Posicionarse como una Región con alta competitividad económica y productiva, a través de su conversión en potencia alimentaria y forestal de Chile y el mundo, en región de servicios y en región turística de intereses especiales

Mejorar la salud de la comunidad maulina y facilitar el acceso a un servicio de salud de la mejor calidad



Reducir el analfabetismo de la población menor de 60 años, junto con alcanzar una alta cobertura y una alta calidad educacional, proyectándose a ser una región generadora de capital humano avanzado



Lograr una distribución del ingreso más equitativa, con diferencias territoriales y de género menos marcadas

Mejorar los niveles de habitabilidad social (déficit de vivienda, servicios básicos y espacios públicos)



IBT como instrumento de diagnóstico y seguimiento / monitoreo

[Dimensión Accesibilidad: ISAL]

Aumentar la empleabilidad en la Región y atenuar el efecto de la estacionalidad del empleo



Fortalecer la seguridad pública en el Maule hasta llegar a ser una de las regiones más seguras de Chile



Fortalecer el capital social y cívico en la comunidad regional

Contribuir a la sostenibilidad del medio ambiente del Maule, posicionándose como una Región limpia y de respeto a la naturaleza



Avanzar en el proceso de reconocer y fortalecer nuestra identidad cultural con el fin de conservar y mantener nuestra singularidad, nuestros sueños y nuestra memoria común.



Fortalecer la capacidad de gobierno de la Región





Indicador de Bienestar Territorial

EXPERIENCIAS IBT – ERD e IBT

MAULE

MEDICIÓN IBT MAULE

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Reducir la indigencia, los niveles de pobreza y las diferencias territoriales de pobreza en la Región

IBT

Posicionarse como una Región con alta competitividad económica y productiva, a través de su conversión en potencia alimentaria y forestal de Chile y el mundo, en región de servicios y en región turística de intereses especiales

Mejorar la salud de la comunidad maulina y facilitar el acceso a un servicio de salud de la mejor calidad

IBT

Reducir el analfabetismo de la población menor de 60 años, junto con alcanzar una alta cobertura y una alta calidad educacional, proyectándose a ser una región generadora de capital humano avanzado

IBT

Lograr una distribución del ingreso más equitativa, con diferencias territoriales y de género menos marcadas

Mejorar los niveles de habitabilidad social (déficit de vivienda, servicios básicos y espacios públicos)

IBT

IBT como instrumento de diagnóstico y seguimiento / monitoreo

[Dimensión Socioeconómica: IVI, ISV / Dimensión Accesibilidad: IAV]

Aumentar la empleabilidad en la Región y atenuar el efecto de la estacionalidad del empleo

IBT

Fortalecer la seguridad pública en el Maule hasta llegar a ser una de las regiones más seguras de Chile

IBT

Fortalecer el capital social y cívico en la comunidad regional

Contribuir a la sostenibilidad del medio ambiente del Maule, posicionándose como una Región limpia y de respeto a la naturaleza

IBT

Avanzar en el proceso de reconocer y fortalecer nuestra identidad cultural con el fin de conservar y mantener nuestra singularidad, nuestros sueños y nuestra memoria común.

IBT

Fortalecer la capacidad de gobierno de la Región

IBT



Indicador de Bienestar Territorial

EXPERIENCIAS IBT – ERD e IBT

MAULE

MEDICIÓN IBT MAULE

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Reducir la indigencia, los niveles de pobreza y las diferencias territoriales de pobreza en la Región



Posicionarse como una Región con alta competitividad económica y productiva, a través de su conversión en potencia alimentaria y forestal de Chile y el mundo, en región de servicios y en región turística de intereses especiales

Mejorar la salud de la comunidad maulina y facilitar el acceso a un servicio de salud de la mejor calidad



Reducir el analfabetismo de la población menor de 60 años, junto con alcanzar una alta cobertura y una alta calidad educacional, proyectándose a ser una región generadora de capital humano avanzado



Lograr una distribución del ingreso más equitativa, con diferencias territoriales y de género menos marcadas

Mejorar los niveles de habitabilidad social (déficit de vivienda, servicios básicos y espacios públicos)



IBT como instrumento de diagnóstico y seguimiento / monitoreo

[Dimensión Accesibilidad: ICUL]

Aumentar la empleabilidad en la Región y atenuar el efecto de la estacionalidad del empleo



Fortalecer la seguridad pública en el Maule hasta llegar a ser una de las regiones más seguras de Chile



Fortalecer el capital social y cívico en la comunidad regional

Contribuir a la sostenibilidad del medio ambiente del Maule, posicionándose como una Región limpia y de respeto a la naturaleza



Avanzar en el proceso de reconocer y fortalecer nuestra identidad cultural con el fin de conservar y mantener nuestra singularidad, nuestros sueños y nuestra memoria común.



Fortalecer la capacidad de gobierno de la Región





Indicador de Bienestar Territorial

EXPERIENCIAS IBT – ERD e IBT

MAULE

MEDICIÓN IBT MAULE

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Reducir la indigencia, los niveles de pobreza y las diferencias territoriales de pobreza en la Región



Posicionarse como una Región con alta competitividad económica y productiva, a través de su conversión en potencia alimentaria y forestal de Chile y el mundo, en región de servicios y en región turística de intereses especiales

Mejorar la salud de la comunidad maulina y facilitar el acceso a un servicio de salud de la mejor calidad



Reducir el analfabetismo de la población menor de 60 años, junto con alcanzar una alta cobertura y una alta calidad educacional, proyectándose a ser una región generadora de capital humano avanzado



Lograr una distribución del ingreso más equitativa, con diferencias territoriales y de género menos marcadas

Mejorar los niveles de habitabilidad social (déficit de vivienda, servicios básicos y espacios públicos)



IBT como instrumento de diagnóstico, gobernanza y participación ciudadana [Transversal: IBT, Zonas IBT, Dimensiones]

Aumentar la empleabilidad en la Región y atenuar el efecto de la estacionalidad del empleo



Fortalecer la seguridad pública en el Maule hasta llegar a ser una de las regiones más seguras de Chile



Fortalecer el capital social y cívico en la comunidad regional

Contribuir a la sostenibilidad del medio ambiente del Maule, posicionándose como una Región limpia y de respeto a la naturaleza



Avanzar en el proceso de reconocer y fortalecer nuestra identidad cultural con el fin de conservar y mantener nuestra singularidad, nuestros sueños y nuestra memoria común.



Fortalecer la capacidad de gobierno de la Región





Indicador de Bienestar Territorial

EXPERIENCIAS IBT – Aysén

Comparación escenario Base y 1

PROVINCIA	COMUNA	POBLACIÓN	IAV				ICUL				IDEP				ISAL			
			N° Proyectos IAV	IAV Esc. Base	IAV Esc. 1	IAV Variación	N° Proyectos ICUL	ICUL Esc. Base	ICUL Esc. 1	ICUL Variación	N° Proyectos IDEP	IDEP Esc. Base	IDEP Esc. 1	IDEP Variación	N° Proyectos ISAL	ISAL Esc. Base	ISAL Esc. 1	ISAL Variación
AYSÉN	AYSÉN	23.893	4	16,27	16,39	0,74%		0,51	0,51	0,00%	1	2,18	2,20	1,04%	1	0,689	0,693	0,61%
	CISNES	6.393	1	6,01	6,18	2,94%		0,90	0,90	0,00%		4,87	4,87	0,00%		1,94	1,94	0,00%
	GUAITECAS	1.468		2,72	2,72	0,00%		0,94	0,94	0,00%		6,10	6,10	0,00%		0,32	0,32	0,00%
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	3.439		19,26	19,26	0,00%		15,32	15,32	0,00%		7,82	7,82	0,00%		3,68	3,68	0,00%
	O'HIGGINS	621		29,83	29,83	0,00%	1	2,11	2,31	9,48%		12,20	12,20	0,00%		0,30	0,30	0,00%
	TORTEL	523		0,00	0,00	0,00%		0,19	0,19	0,00%		11,96	11,96	0,00%		0,64	0,64	0,00%
COYHAIQUE	COYHAIQUE	57.518	3	4,64	4,67	0,53%		0,22	0,22	0,00%	1	1,766	1,770	0,19%		0,62	0,62	0,00%
	LAGO VERDE	850		136,12	136,12	0,00%		3,58	3,58	0,00%		34,97	34,97	0,00%		0,83	0,83	0,00%
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	4.831		9,87	9,87	0,00%	1	1,50	1,52	1,26%		5,48	5,48	0,00%		2,39	2,39	0,00%
	RÍO IBÁÑEZ	2.634		26,69	26,69	0,00%		2,97	2,97	0,00%	2	15,95	16,62	4,24%	1	0,51	0,68	31,78%
PROMEDIO				25,14	25,17	0,13%		2,82	2,85	0,77%		10,33	10,40	0,68%		1,19	1,21	1,40%

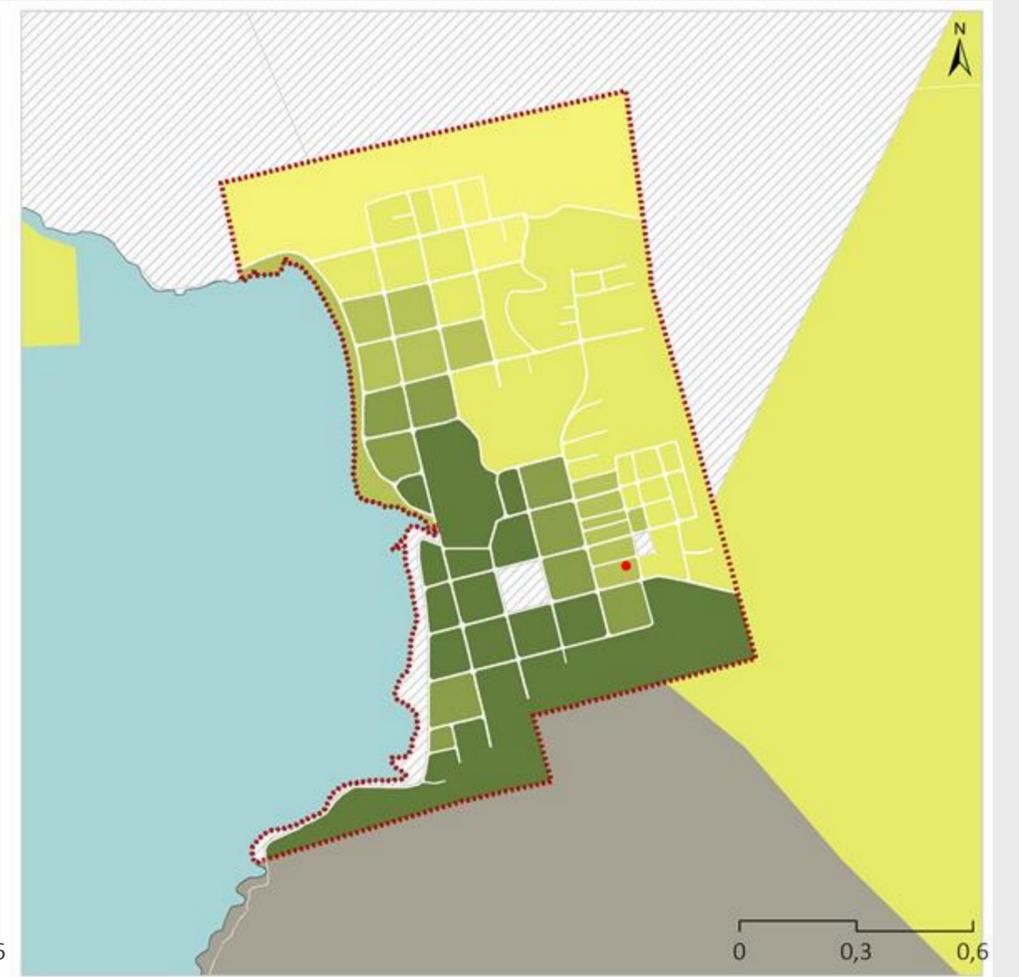
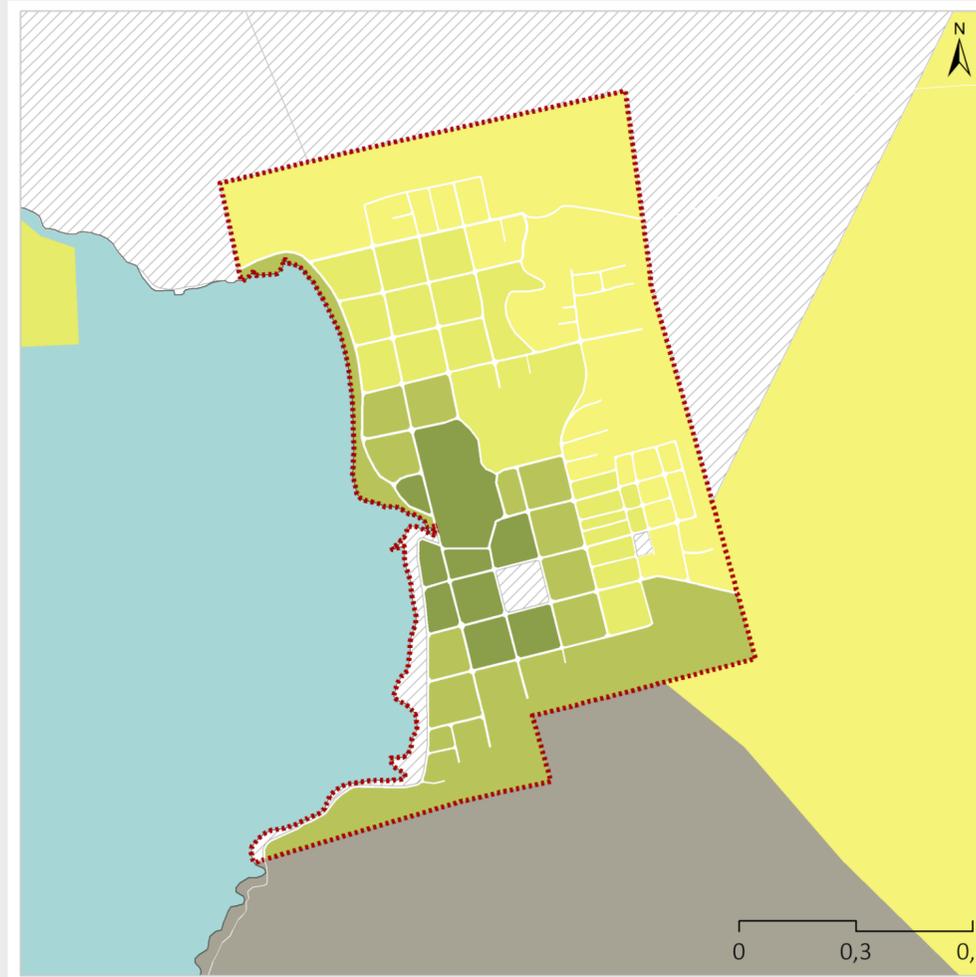
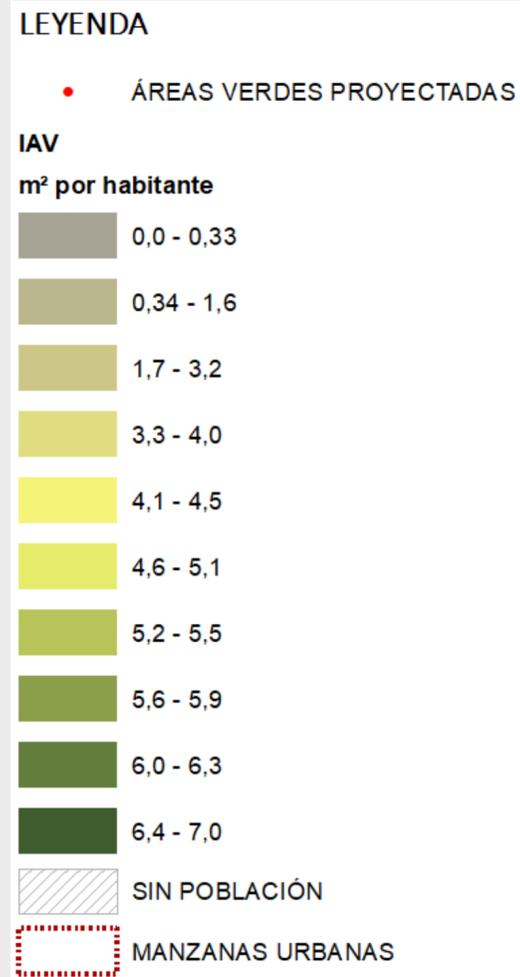
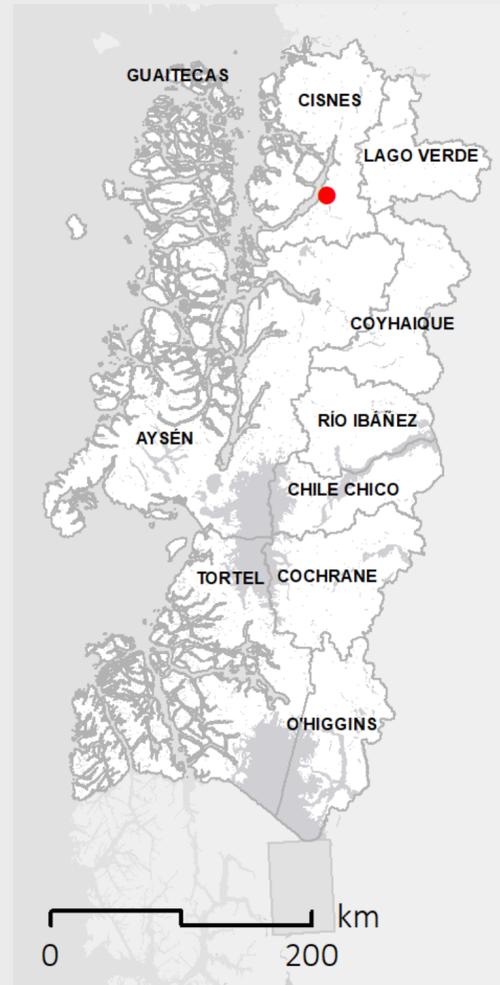


Indicador de Bienestar Territorial

EXPERIENCIAS IBT – Aysén

Comparación escenario Base y 1

Puerto Cisnes





Indicador de Bienestar Territorial

EXPERIENCIAS IBT – Aysén

Comparación escenario 1, 2 y 3

PROVINCIA	COMUNA	POBLACIÓN	Escenario 1				Escenario 2				Escenario 3			
			IAV Variación	ICUL Variación	IDEP Variación	ISAL Variación	IAV Variación	ICUL Variación	IDEP Variación	ISAL Variación	IAV Variación	ICUL Variación	IDEP Variación	ISAL Variación
AYSÉN	AYSÉN	23.893	0,74%	0,00%	1,04%	0,61%	0,09%	0,00%	2,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	CISNES	6.393	2,94%	0,00%	0,00%	0,00%	2,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	GUAITECAS	1.468	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	23,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CAPITÁN PRAT	COCHRANE	3.439	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	O'HIGGINS	621	0,00%	9,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	53,42%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	TORTEL	523	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	91,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
COYHAIQUE	COYHAIQUE	57.518	0,53%	0,00%	0,19%	0,00%	0,53%	0,98%	1,43%	0,00%	0,93%	0,98%	0,73%	0,00%
	LAGO VERDE	850	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GENERAL CARRERA	CHILE CHICO	4.831	0,00%	1,26%	0,00%	0,00%	1,23%	0,00%	0,00%	0,00%	6,14%	1,26%	0,00%	0,00%
	RÍO IBÁÑEZ	2.634	0,00%	0,00%	4,24%	31,78%	0,00%	0,00%	0,00%	31,78%	0,00%	0,00%	4,24%	39,25%
PROMEDIO			0,13%	0,77%	0,68%	1,40%	1,15%	0,62%	0,07%	2,73%	0,26%	0,07%	0,67%	1,69%
m² SUMADOS POR PERSONA			1,55				3,46				1,56			



Indicador de Bienestar Territorial

EXPERIENCIAS IBT – Aysén

Comparación escenario 1, 2 y 3

ESCENARIO	INDICADOR	POBLACIÓN BENEFICIADA	PROMEDIO
ESCENARIO 1	IAV	73.739	34.930
	ICUL	4.210	
	IDEP	47.832	
	ISAL	13.938	
ESCENARIO 2	IAV	76.587	45.964
	ICUL	37.747	
	IDEP	68.124	
	ISAL	1.399	
ESCENARIO 3	IAV	55.487	36.125
	ICUL	36.049	
	IDEP	51.575	
	ISAL	1.387	

- Sobre la base del ejercicio de modelación presentado en esta presentación, se puede argumentar que siendo el Escenario 2 el que presenta una mejor variación en los indicadores base de la Dimensión de Accesibilidad y una mayor cantidad de población beneficiada, sería una mejor opción en relación a las variables consideradas.
- En el ejercicio de ubicar la inversión en el territorio se considera más variables que las presentadas aquí, sin embargo, el IBT es una herramienta de apoyo a la toma de decisiones, entregando información de una serie de variables territoriales, su variación en función de escenarios y la población beneficiada.
- Es importante mencionar que si bien en este trabajo de modelación se usaron cuatro indicadores, el IBT cuenta con indicadores relacionados con variables socioeconómicas, ambientales y de seguridad pública que también pueden ser utilizadas para generar escenarios según las prioridades que quiera establecer las autoridades regionales.



INDICADORES PROPUESTOS

Arica

- Densidad Arqueológica, Zona de Inundación post Tsunami, Remoción en Masa, Volcanismo e inundación desborde de ríos.
- Parques Nacionales.
- Agregar carabineros y bomberos al indicador de Servicios públicos.

Tarapacá

- Agregar playas a espacios públicos de recreación (Se nombran Cavancha, Playa Brava).
- Otras infraestructura de deportes fuera del fútbol (por ejemplo: skate, voleibol, entre otros).

Coquimbo

- Estaciones médicas rurales.
- Jardines Infantiles
- Presencia de alumbrado público, factibilidad de agua, alcantarillado y energía eléctrica.
- Medias Lunas
- Servicios públicos: agregar tribunales y juzgados.





**Indicador
de Bienestar
Territorial**

INDICADORES PROPUESTOS

Valparaíso

- Indicador de contaminación ambiental.
- Estadísticas de deserción escolar con motivos que expliquen deserción.
- Número de programas educativos.
- En servicios públicos: flujo de público atendido, nivel socioeconómico, rango etario, etc.
- Programas deportivos o actividades deportivas permanentes.
- Incorporar todo tipo de deportes al indicador IDEP.

O'Higgins

- Amenazas a la biodiversidad.
- Calidad de la infraestructura vial.
- Déficit hídrico
- Contaminación de aire
- Pérdida suelo agrícola
- Conectividad digital y geográfica
- Rodeo y canchas de rayuela a IDEP





INDICADORES PROPUESTOS

Maule

- Medias lunas
- Indicadores de Recintos Públicos que se utilizan para realizar fiestas y celebraciones culturales.
- Estaciones médicas rurales.
- Indicador de Accesibilidad a Recintos de Salud Privada.
- Zonas con más contaminación ambiental de humo y además agregar información sobre vertederos ilegales.
- Incorporar servicios bancarios, SERVIPAG, sencillito, SERVIESTADO entre otros.
- Indicador de Accesibilidad a Centros de Organización Social (Sedes Sociales, Centros Comunitarios).

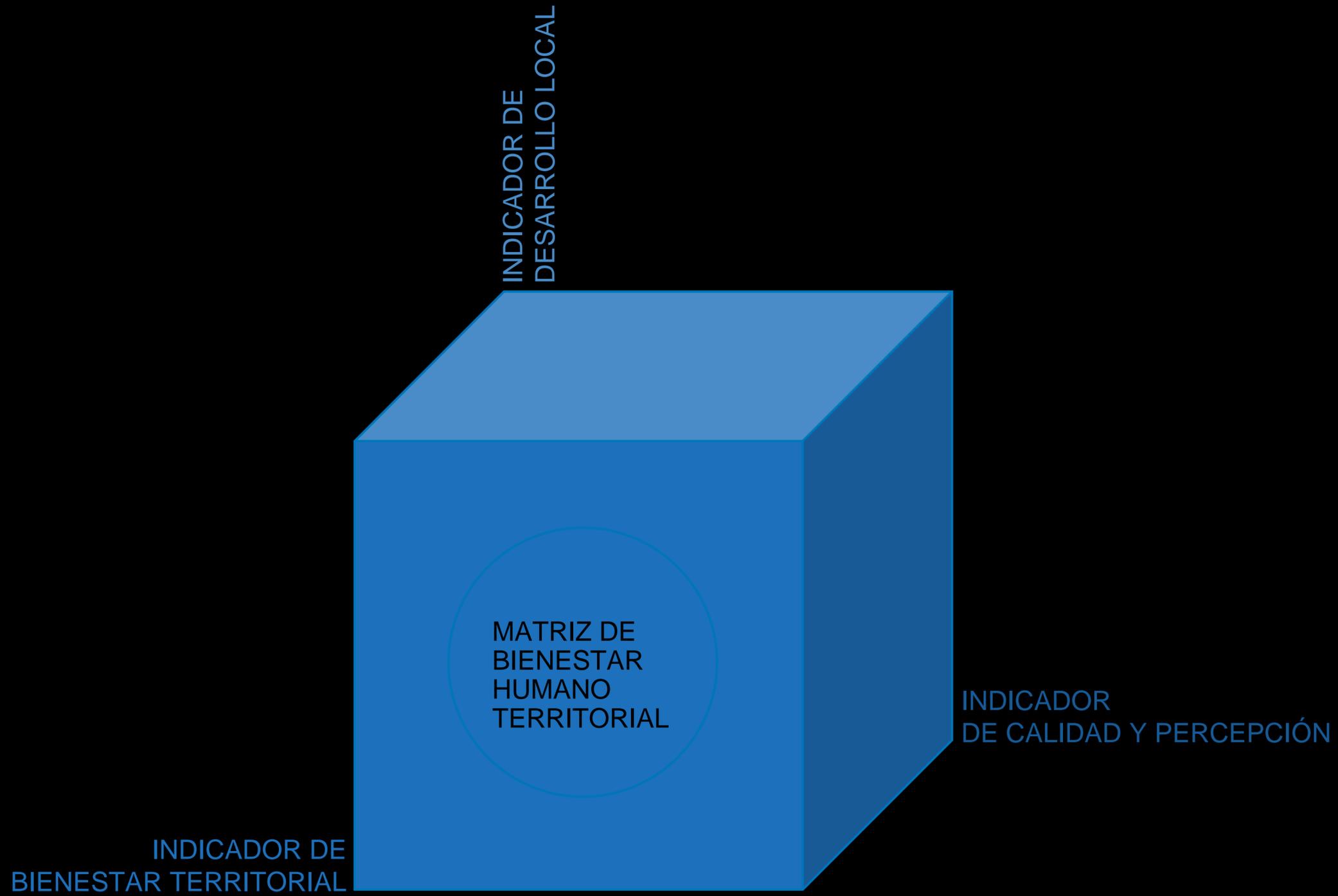
Los Ríos

- Centros de salud privados (kinésicos)
- Centros de salud Mapuches

Aysén

- Indicadores en relación a centros de sky
- M2 de parques nacionales por persona
- Calidad infraestructura vial
- Conectividad digital





An aerial photograph of a public plaza featuring a vast grid of grey rectangular concrete blocks. The blocks are arranged in a regular pattern, creating a textured surface. Several people are scattered throughout the plaza, some sitting on the blocks, others walking. The perspective is from a high angle, looking down on the scene. In the center, four overlapping circles contain text labels.

INDICADOR
DE
BIENESTAR
TERRITORIAL

INDICADOR
DE
DESARROLLO
LOCAL

MATRIZ DE
BIENESTAR
HUMANO
TERRITORIAL

INDICADOR
DE CALIDAD
Y
PERCEPCIÓN

Gracias

Luis Valenzuela

Director Centro de Inteligencia Territorial CIT-UAI & Investigador COES



INTELIGENCIA
TERRITORIAL