

# INDICADORES URBANOS

22 Diciembre 2014 Athena Carkovic

#### ¿Qué busca CEDEUS con los indicadores?

- **Aportar información para tomar decisiones** (políticas públicas, privados, ciudadanos) (Paz Arroyo)
- **Comparar la sustentabilidad de las 6 ciudades** CEDEUS (Helen De la Fuente: La idea es relevar aspectos de la sustentabilidad en las cuatro áreas de acción del centro y lograr establecer estándares de sustentabilidad en las ciudades.
- Aportar información al observatorio sobre las 6 ciudades CEDEUS
- •Incluir las ciudades CEDEUS en plataformas internacionales para poder compararlas a nivel global
- Evaluar los distintos proyectos

#### ¿Cómo relacionar los indicadores con el observatorio?

#### Propuestas:

- Incluir los indicadores en la plataforma del observatorio y que los investigadores agreguen los indicadores que consideren más relevantes de su área de estudio
- Utilizar los indicadores como fuente de información accesible desde el observatorio
- Primero debería existir **indicadores de primer orden** o básicos que se calculen por igual y de manera centralizada en todas las ciudades, luego agregar indicadores más sofisticados que sean aportados por los investigadores. (Helen de la Fuente)

¿A qué escala se debería trabajar con los indicadores?

#### Propuestas:

- De barrio, comuna, ciudad o país
- A escala dependiendo del proyecto
- A la menor escala posible limitada por la información disponible
- Los indicadores **de primer orden** deberían calcularse por ciudad y los que a su vez también puedan verse de la manera más desagregada posible (barrios, zonas, etc). Es decir, deberían ser indicadores espacializados y representativos a través de mapas. (Helen De la Fuente)

#### ¿Qué información utilizar?

- Sólo la que sea accesible a todo público
- Generar información: encuestas, google Street view, otros.
- La información entregada por transparencia que no tenga restricciones de uso
- •Generar convenios con instituciones u otros.
- **Todo tipo de información** que esté disponible. También es interesante considerar aquella información proveniente de la **participación ciudadana** o proporcionada por el público, esto significa que debe existir una plataforma de interacción donde se consulte sobre indicadores, los que luego debiesen ser procesados y filtrados para alimentar el observatorio (Helen De la Fuente)

# www.CITYINDICATORS.org

Santiago City Profile	Report Year	2013 ▼ □				
Characteristic		2013 Value	Data Year			
Priority Indicators		_		•		
Region		Latin America - Caribbean	2013			
Land Area (Square Kilometers)		15,403	2013			
Climate Type	Santiago City Perforr	nance Statement	ce Statement Report Year 2013 ▼			Word
Total city population						
Country's GDP per capita (US\$)	Theme			Indicator	Service	Result
People					Provider	
Population density (per square kil-	City Services					
Percentage of population that are	Health	Average life expectancyN/A		N/A		
Male to female ratio (# of males p				™		
Economy		Km of high capacity	public tran	sit system per 100,000 population	N/A	N/A
Country's GDP (US\$)						
Average household income (US\$)	Transport	Annual number of public transit trips per		t trips per capita	N/A	N/A
Income distribution (Gini Coefficie		Commercial Air Con	nectivity (n	nectivity (number of nonstop commercial air destinations)		A N/A
City product as percentage of Co		Commercial Air Com	incouvity (ii			
Government						
Type of government (e.g. Local, F	Regional, County)	Metropolitan Region	2013			

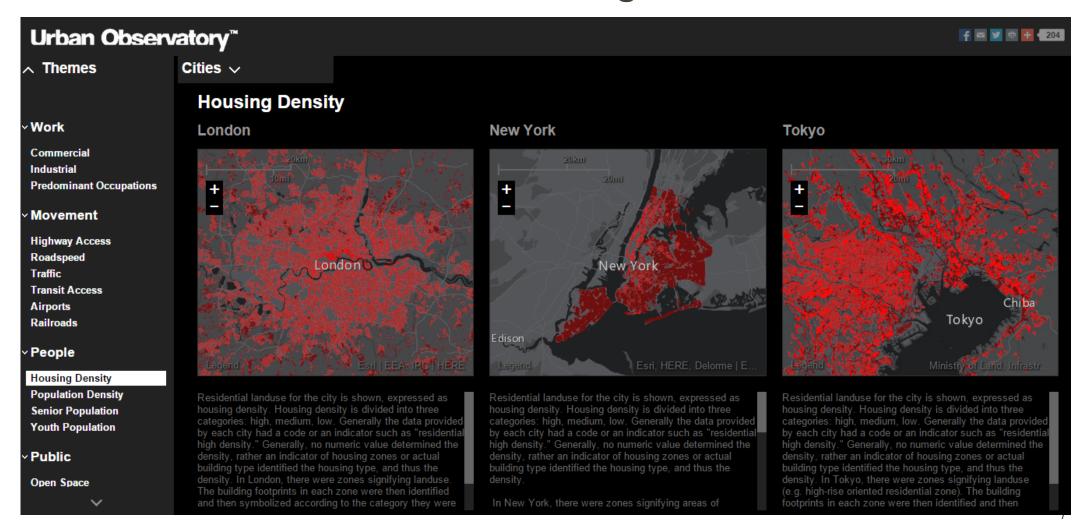
 Country
 Chile
 2013

 Average annual rainfall (mm)
 281.9
 2013

 Average annual snowfall (cm)
 0
 2013

▶ Geography and Climate

# www.URBANOBSERVATORY.org



## www.OBSERVATORIOMETROPOLITANO.cl

# OBSERVATORIO METROPOLITANO GRAN CONCEPCIÓN

Marginalidad Urbana

Red Ciudades Habitables

Buscar

Lota, Coronel, San Pedro del Paz, Hualpén, Chiguayante, Concepción, Talcahuano, Penco y Tome.



## www.PLATAFORMAURBANA.cl







PORTADA CIUDAD EN LA PRENSA COLUMNAS ARTE Y CIUDAD PATRIMONIO PEDALEO URBANO GUÍA DE CHILE Google™ Búsqueda personalizada

#### Lookapp: Aplicación ciudadana contra el delito



Por Equipo Plataforma Urbana

PUBLICADO EN: Chile, Ciudades, Participación Ciudadana, delincuencia, seguridad ciudadana



### www.GESITRANBIOBIO.cl

#### Indicadores de:

- Sistema de transporte
- Sistema de actividades
- Patrón de flujo

#### Organizados en fichas técnicas con:

- Fuente de los datos y otros antecedentes (año, actualización)
- Unidad espacial
- Forma de medición o metodología
- Interpretación

#### INDICE DE CONECTIVIDAD

#### **ANTECEDENTES**

Nombre: Conectividad

Unidad espacial de análisis: Distrito

Unidad de medida: Adimensional

Datos de entrada: Red vial, distritos censales

Año datos de entrada: 2010 Fuente de los datos: SECTRA

Última actualización: Abril de 2014

#### DESCRIPCIÓN

Corresponde a la relación entre el número de arcos, y el número de nodos de la red, por distrito.

Representa la complejidad estructural de la red vial en su topología, y considera como principio que mientras más arcos tenga el grafo, mayor será el grado de conectividad. Valores bajos representan una menor conectividad, mientras que valores altos representan una conectividad

mayor.

#### REPRESENTACIÓN **ESPACIAL**



## PASOS A SEGUIR

- Priorizar los indicadores: de primer o segundo orden
- Completar la información para las 6 ciudades CEDEUS
- A futuro:
  - Incluir los indicadores en una plataforma global
  - Utilizar aportes ciudadanos en tiempo real (aplicación)

### PASOS A SEGUIR

#### Lista en Excel de indicadores por categoría:

- Perfil: datos generales sobre la población, la economía, vivienda, geografía y clima.
- **Ambiental**: indicadores de aire, agua, suelo, biodiversidad, desechos, energía
- **Economía:** indicadores financieros, de consumo, producción y desarrollo
- **Gobierno**: indicadores de participación ciudadana, transparencia, corrupción, gobierno local
- **Social**: indicadores de educación, equidad, salud, seguridad, transporte, comunicación, innovación, cultura, vivienda,

# PASOS A SEGUIR

#### Lista en Excel de indicadores por categoría:

Categoría 🔻	Subcategoría 🔻	Sub-subcatego(▼	Indicador ▼	Fuente 1	Fuente 2	Fuente 3 ▼
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Percentage of city population with regular solid waste collection (residential)	ISO	GCIF	IUSIL
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Total solid waste generation per capita	IUSIL	Cities Data Book	
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Total collected municipal solid waste per capita	ISO		
Ambiental	Desechos	Reciclaje	Percentage of the city's solid waste that is recycled	ISO	GCIF	IUSIL
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Percentage of the city's solid waste that is disposed of in a sanitary landfill	ISO	GCIF	IUSIL
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Percentage of the city's solid waste that is disposed of in an incinerator	ISO	GCIF	IUSIL
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Percentage of the city's solid waste that is burned openly	ISO	GCIF	IUSIL
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Percentage of the city's solid waste that is disposed of in an open dump	ISO	GCIF	IUSIL
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Percentage of the city's solid waste that is disposed of by other means	ISO	GCIF	IUSIL
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Waste treatment and disposal	IUSIL		
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Management of radioactive waste	IUSIL		
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Hazardous Waste Generation per capita (tonnes)	ISO	IUSIL	
Ambiental	Desechos	Solid Waste	garbage collection	Cities Data Book		
Ambiental	Desechos	Solid Waste	Methods of Solid Waste Disposal	Cities Data Book		
Ambiental	Desechos	Reciclaje	Percentage of the city's hazardous waste that is recycled	ISO		
Ambiental	Desechos	Reciclaje	Direct recycling	CASBEE Cities		
Ambiental	Desechos	Reciclaje	Recycling after intermediate treatment	CASBEE Cities		

### AVANCES PREVIOS GRUPO OBSERVATORIO

http://cedeuswiki.geosteiniger.cl/wiki//index.php/Documentos\_Grupo\_Trabajo\_Observatorio

- Borrador del observatorio (Nicolás Tugas, 2013)
- Encuesta 2013:
- Resultados encuesta observatorio (Nicolás Tugas, Julio 2014)
- Mindmap usos e indicadores
- Fuente de datos
- Presentación estado de avance del observatorio

# INDICADORES PROYECTO BARRIOS SUSTENTABLES CEDEUS

- La lista preliminar incluye 9 categorías o dimensiones
- Parte 1/5:

DIMENSIÓN	SUB DIMENSIONES	INDICADORES	
	Criminalidad	Porcentaje de victimización	
		Porcentaje de sensación de temor	
		N° de denuncias por manzana (delitos de violencia)	
Seguridad	Seguridad vial	Tasa de accidentes automovilisticos heridos/ muertos	
		Tasa de atropellos heridos/ muertos	
	Riesgo Natural y civil	Clasificación del riesgo / existencia o inexistencia	
		Frencuencia de incendios e inundaciones	
		Porcentaje de desempleados y subempleados	
Empleo e Ingresos		Participación femenina en el empleo	
	Calidad del Empleo	Formalidad del trabajo: formal / Informal	
		Tipos de contrato: Indefinido / Definido / Por temporada	
	Fortaleza del Ingreso	Promedio ingreso del grupo familiar	
		relación ingreso gasto / Ingreso disponible	
		Diversidad de fuentes de ingreso, (si/no ¿cuáles?)	

# INDICADORES PROYECTO BARRIOS SUSTENTABLES CEDEUS

#### ■ Parte 2/5:

DIMENSIÓN	SUB DIMENSIONES	INDICADORES	
	Interna	¿qué tan safisfecho está conmigo mismo? Escala del 1 al 10	
		Gozar de buena salud	
		Conocerse a si mismo y tener vida interior	
		Experimentar placer y emociones	
	Interpersonal	¿qué tan safisfecho está con su familia?	
		Sentirse seguro y libre de amenazas	
		Participar e influir en la sociedad	
Satisfacción con la		Tener vínculos significativos con los demás	
Vida		Ser reconocido y respetado en dignidad y derechos	
		Conocer y comprender el mundo en que se vive	
	Material	¿qué tan safisfecho está con su barrio?	
		¿qué tan safisfecho está con su vivienda?	
		¿qué tan safisfecho está con su ciudad?	
		¿qué tan safisfecho está con su empleo?	
		Tener cubiertas las necesidades físicas y materiales básicas	
		Disfrutar y sentirse parte de la naturaleza	16

# INDICADORES PROYECTO BARRIOS SUSTENTABLES

**CEDEUS** 

■ Parte 3/5:

DIMENSIÓN	SUB DIMENSIONES	INDICADORES
Educación		N° de colegios accesibles al barrio caminando en un tiempo determinado (15 o 30 min)
	Cobertura	Distancia mínica según tipo de establecimientos: Jardines / Colegios / Liceos / Institutos Técnicos / Universidades
		Tipo de prestador: Municipal / Particular subvencionado / Particular
	Soporte educaciónal	Calidad de los establecimientos controlados por NSE (SIMCE, PSU)
	Formación norconal	Escolaridad jefes de hogar
	Formación personal	Porcentaje deserción escolar
	Accesibilidad Potencial	Tiempo promedio de desplazamiento desde el barrio hacia los subcentros de la
		ciudad
		Tiempo promedio de desplazamiento desde el barrio hacia el/los centro/s de la
		ciudad
		Indicador de equipamientos deportivos (IDEP)
		Indicador de equipamientos culturales (ICUL)
A		Indicador de acceso a áreas verdes
Acceso y movilidad		Indicador de servicios públicos (ISER)
	Desplazamiento cotidiano	Tasa de motorización: bicicleta, automóvil, moto, peatón
		Número de viajes y tiempo de desplazamientos
		Paraderos, m2 de calle, m2 de ciclovía, m2 de veredas
	Infraestructura y capitales	Estaciones de Metro, Paraderos, frecuencias de servicio
		m2 de calle, m2 de ciclovía, m2 de veredas
	,	Tasa de motorización Veh/hab

# INDICADORES PROYECTO BARRIOS SUSTENTABLES CEDEUS

■ Parte 4/5:

DIMENSIÓN	SUB DIMENSIONES	INDICADORES
Medio Ambiente	Medio Ambiente - Exterior	m2 cobertura vegetal/hab o /manzana (también patios, etc.) Aspectos asociados a la mantención: Riego v/s especie (de planta) v/s clima km2 área impermeable
	Fuentes de energía	fuente para energía para cocinar fuente de calefacción Aprovisionamiento de energía. Solar térmica – Electricidad.
	Consumo	Agua Electricidad gastos de energía, calefacción, aire climatizado
	Otros	Presencia de planta de tratamiento de Agua.  Certificación Ambiental comunal  Certificación Ambiental Escolar

# INDICADORES PROYECTO BARRIOS SUSTENTABLES

**CEDEUS** 

■ Parte 5/5:

DIMENSIÓN	SUB DIMENSIONES	INDICADORES	
	Calidad de la vivienda	Año de edificación	
		Subsidio o Programa	
		precariedad y/o deficit cualitativo	
		Hacinamiento	
		Materialidad	
Vivianda v		m2 áreas verdes/hab o /manzana (solo plazas)	
Vivienda y entorno		M2 de sitios eriazos	
entorno	Calidad del entorno	m2 de calle, m2 de ciclovía, m2 de veredas	
	Calidad del entorno	Conexión de Alcantarillado y Agua Potable por vivienda	
		Evacuación de aguas Iluvias	
		Iluminación	
	Mixtura Social	Porcentaje de viviendas sociales	
	IVIIXLUIA SOCIAI	Escolaridad del jefe de hogar	
	Acción	Tasa de organizaciones de interés público	
Acción		Porcentaje de organizaciones vigentes	
comunitaria y participación		Financiamiento recibido	
		Financiamiento potencial: existencia o no de fondos municipales para JJVV	
	Participación	Porcentaje de participación electoral (por encuesta	
de la Familia	Composición	Tasa de familias monoparentales	
		Tasa de divorcios	
	Salud	Tasa de denuncias de violencia intrafamiliar	
		Relación tiempo utilizado / tiempo disponible	



# INDICADORES URBANOS

22 Diciembre 2014 Athena Carkovic