

Indicadores de sustentabilidad urbana

indicadores.cedeus@gmail.com.

Barton, J.; De la Fuente, H.







Indicadores como elementos de la PNDU (2014)

Objetivo 5.6. Sistema de medición de la calidad del desarrollo urbano

5.6.1. Generar indicadores urbanos homologables con mediciones internacionales que permitan **medir y reportar la calidad de vida** urbana de las ciudades, comunas y barrios. Considerar indicadores que permitan medir la calidad urbana de centros poblados y localidades menores de acuerdo a sus particularidades **sociales**, **culturales** y de **identidad**.

Objetivo 5.8. Continuidad, permanencia e implementación de esta Política

5.8.2. Fijar dentro de las facultades y obligaciones del consejo, la realización de reportes periódicos y de acceso público que midan los **avances en la implementación** de esta **Política** y los avances en **calidad de vida e indicadores** urbanos de nuestras ciudades. Establecer la obligación de revisar la presente Política **cada 5 años**.

OBJETIVE'S DE DESARROLLO SOSTENIBLE





































BID – Urban Dashboard

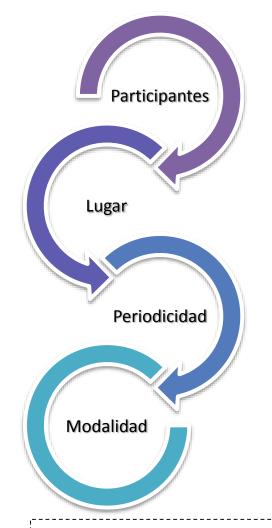


Objetivos

- Aportar información para tomar decisiones (políticas públicas, privados, ciudadanos)
- Comparar la sustentabilidad de las 6 ciudades CEDEUS
- Aportar información al observatorio sobre las 6 ciudades CEDEUS
- Incluir las ciudades CEDEUS en plataformas internacionales para poder compararlas a nivel global



Metodología de trabajo



Investigadores, postdoc, tesistas, personal de apoyo

Campus Lo Contador / Campus San Joaquín/ UDEC

Reuniones mensuales

Principalmente trabajo a distancia

Encargados de planificar reuniones, compilar y enviar información : Felipe Gutiérrez, Helen De la Fuente, Stefan Steiniger, Athena Carkovic (hasta 2015),.

Detalles del proceso



¿Qué busca CEDEUS con los indicadores?. Definición de **objetivos**.

Elaboración del primer listado con **574 indicadores**

Listado preliminar de **21 indicadores**. Comienzo de recolección de información por cada indicador. Categorización.

Resultados

79 indicadores post conferencia 2015



21 indicadores Enero 2016

Criterios de selección:

- Aspectos que se quieran minimizar o maximizar para mejorar la calidad de vida sustentable
- Información para **monitorear** en el tiempo
- Posibilidad de intervención
- Accesibilidad a la información
- Escala: Ciudad
- Disponibilidad de información para las 6 ciudades

Listado actualizado

EJE TEMÁTICO	INDICADOR	FORMA MEDICIÓN	FUENTE
Recursos Críticos	Calidad de Agua	Grado de cumplimiento de los requisitos establecidos en la normativa, tanto en lo referido a la calidad que debe presentar como al muestreo que se debe realiza para verificarla	SISS
	Calidad de aguas servidas	Cumplimiento de la calidad del servicio de cada planta de tratamiento de aguas servidas, en relación a los parámetros que su efluente debe cumplir según se establece en la norma de emisión	SISS
	Consumo de Agua	Información recopilada por SISS a partir de la información proporcionada por las empresas sanitarias	1111
	Residuos	Kg/cápita*año	CEDEUS
	Calidad de aire y contaminación atmosférica	Número de veces que se supera la norma	MMA
Acceso y Movilidad	Participación modal	De las encuestas Origen Destino de interceptación y en hogares, complementado con algunas mediciones de flujo vehicular.	
	Tiempos de viaje	Promedio de las impedancias (tiempos de viaje) que separan cada manzana de origen con los equipamientos de destino (comercio, trabajo, salud educación) a través de la red	CEDEUS
Entorno Construido	Calidad de vivienda	Requerimiento de nuevas viviendas / Población de la entidad poblada)* 1000	MINVU
	Parques y espacios públicos	M2 por comuna/total habitantes por comuna.	CEDEUS

Listado actualizado

EJE TEMÁTICO	INDICADOR	FORMA MEDICIÓN	FUENTE
Planificación Integrada	Acceso y calidad de salud	Esperar sustituto de enfermedades evitables	DEIS
	Estado de salud de adulto	Mortalidad general o específica (tasas); Expectativa de vida	DEIS
	Estado de salud de infante	Mortalidad infantil ; Obesidad infantil en menores de 6 años bajo control en el SSNS	DEIS
	Ocupación femenina	Ocupación femenina formalizada respecto a la ocupación masculina	CASEN
	Pobreza infantil	Ingreso por estrato etario	CASEN
	Acceso a centros culturales y deportivos	Encuesta nacional de consumo de cultura y de actividades físicas y hábitos	las
			Cultura e IND
	Participación ciudadana	Participación electoral; participación consultiva: participación social; compromiso cívico	CEDEUS
	Deuda ciudadana y deuda municipal	Desagregación Encuesta Financiera de Hogares de Banco Central y deuda municipal (endeudamiento comunal crediticio por habitante)	SUBDERE y Banco Central
	Acceso y calidad de educación	Cobertura preescolar № jardines: (Total niños -№ niños inscritos en jardines)/10000	MINEDUC
	Seguridad	Robos hurtos*victimización/10000	Techo y Paz Ciudadana
	Satisfacción de vida	Encuesta	CASEN
Transversales	Acceso a tecnologías de información y comunicación	Número de personas con acceso a internet/10.000	SUBTEL

Fichaje

CEDEUS Communication to Model Communication	1. Indicador						Llenado Opcional Necesario	
Nombre								
Importancia ciudadana a		Ciua	lad actual			Futuro (intergeneracional	")	
nivel de: (Responder al por qué el ciudadano necesita saber el indicador)	50 palabras				50 palabras			
Categoría (elegir 2, ò 1 +	Capital Natural	Ambiental	Vida y Patrimonio natural	Uso sustentable de recursos naturales	4	Sustentabilidad ambiental	¿Propuesta?	
propuesta)								
Subcategoría (opcional, proponer 2)								
Información disponible para el indicador								
Metodología de cálculo								
Unidad asociada	Unidad			Especificación de obtención de dato				
					Censo	Estimació directa	n	
				Estación de Monitoreo	Registro administra	ıtivo		
					Encuesta	Otro		
Escala y fechas	Escala			Disponibilidad de fechas				
				De	Hasta	ı		
Formato								
Fuente								
Disponible para	Соріаро		uimbo-La Serena	Gran Santiago	Gran Concepción	Temuco-Padre las Casas	V aldivia	
Interpretación y limitaciones	¿Qué no brinda el indicador? ¿Qué mejoraría del indicador? (40 palabras)			¿Qué causas posibles inciden en la disminución de calidad de agua? (20 palabras por nivel)				
				Nivel local: Nivel mundial:		11.1		

Limitaciones / Dificultades del trabajo

Insuficientes para medir aspectos sociales y complejidades naturales.



www.dreamstime.co.

Falta de consenso en los indicadores de sustentabilidad urbana

Dificultad para seleccionar indicadores

Necesitad de obtener una gran cantidad de información Comparable para todas las ciudades

Disponible

Gratuita

Tiempo

Pasos a seguir este 2016

- Terminar recolección de datos (a la fecha 30%)
- Generar una base de datos alfanumérica y espacial
- Cálculo de indicadores (!!!)
- Valoración (Sustentable No sustentable)
- Incluir resultados en la plataforma del Observatorio CEDEUS
- Comunicación y publicación de resultados a nivel local y nacional

A futuro:

- Incluir los indicadores en plataformas internacionales
- Elaborar indicadores de segundo orden
- Utilizar aportes ciudadanos



Reflexiones finales

- Temáticas transversales concernientes a la calidad de vida,
- maximizando aspectos de sustentabilidad,
- como también minimizando impactos,
- Dicha recopilación y comunicación debe evitar rankings por la estigmatización de diferentes ciudades

GRACIAS!

Sugerencias, aportes, consultas...

indicadores.cedeus@gmail.com.



Indicadores de sustentabilidad urbana

indicadores.cedeus@gmail.com.

Barton, J.; De la Fuente, H.





