

INTEGRADOR DE DATOS CENSALES BAHÍA BLANCA (IDCBB)

El censo funciona como una “radiografía” de alta resolución que captura no solo la cantidad de habitantes, sino también las características sociales, económicas y habitacionales de la población. Es por ello que el análisis de la información censal es relevante para la comunidad en general, ya que permite identificar necesidades, desigualdades y distribuciones territoriales. Desde el CREEBBA lanzamos una herramienta inédita a nivel nacional, que reúne información censal y catastral de la ciudad para el análisis socioeconómico de los datos censales.

Introducción

El “Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas” constituye una de las herramientas más importantes para comprender la estructura demográfica, social y económica de un país en un momento determinado. Su relevancia radica en que proporciona información exhaustiva, homogénea y comparable sobre la población, los hogares y las viviendas, permitiendo identificar características, desigualdades y necesidades a diferentes escalas desde a nivel país hasta a nivel municipio.

En términos generales, los datos censales son esenciales para el diseño, implementación y evaluación de políticas públicas, ya que facilitan la planificación en áreas clave como salud, educación, infraestructura, vivienda, entre otras. A su vez, en el ámbito académico y técnico, los datos del censo constituyen una base empírica central para investigaciones, diagnósticos territoriales, modelizaciones y proyecciones demográficas.

En síntesis, el censo no solo describe la realidad poblacional de un país, sino que también se convierte en una herramienta estratégica para planificar el desarrollo y promoción de políticas basadas en datos.

Sin embargo, la encuesta nacional a su vez presenta una limitación muy relevante para el análisis territorial. Pese a ofrecer datos a nivel municipal, la visualización de los datos censales resulta compleja cuando se intenta desagregar en escalas más pequeñas, como barrios o delegaciones.

Esta falta de granularidad en los datos es la que restringe de cierta manera la utilización de los datos censales para diagnóstico local y políticas públicas más focalizadas.

Con esta limitación como principal motivación, desde el CREEBBA desarrollamos el **Integrador de Datos Censales Bahía Blanca (IDCBB)**¹, una herramienta interactiva para la visualización de los datos del Censo 2022, combinando datos censales con datos catastrales de la ciudad.

Esta herramienta permite explorar la información a un nivel territorial más detallado, facilitando el análisis comparativo entre áreas de la ciudad y brindando un insumo clave para investigadores, organismos públicos y actores locales interesados en comprender, con mayor precisión, la realidad demográfica y socioeconómica del partido de Bahía Blanca.

En este estudio se explica el funcionamiento y uso de la herramienta, así como también los posibles resultados que se pueden obtener a través de esta.

Funcionamiento y uso de la herramienta

Previo a presentar el funcionamiento de la herramienta, resulta necesario definir el concepto de radio censal. Un radio censal constituye la unidad geográfica mínima utilizada por el INDEC para la organización, recolección y difusión de la información censal.

¹ Acceso a través de la página web del CREEBBA: <https://creebba.org.ar/?op=censo2022>

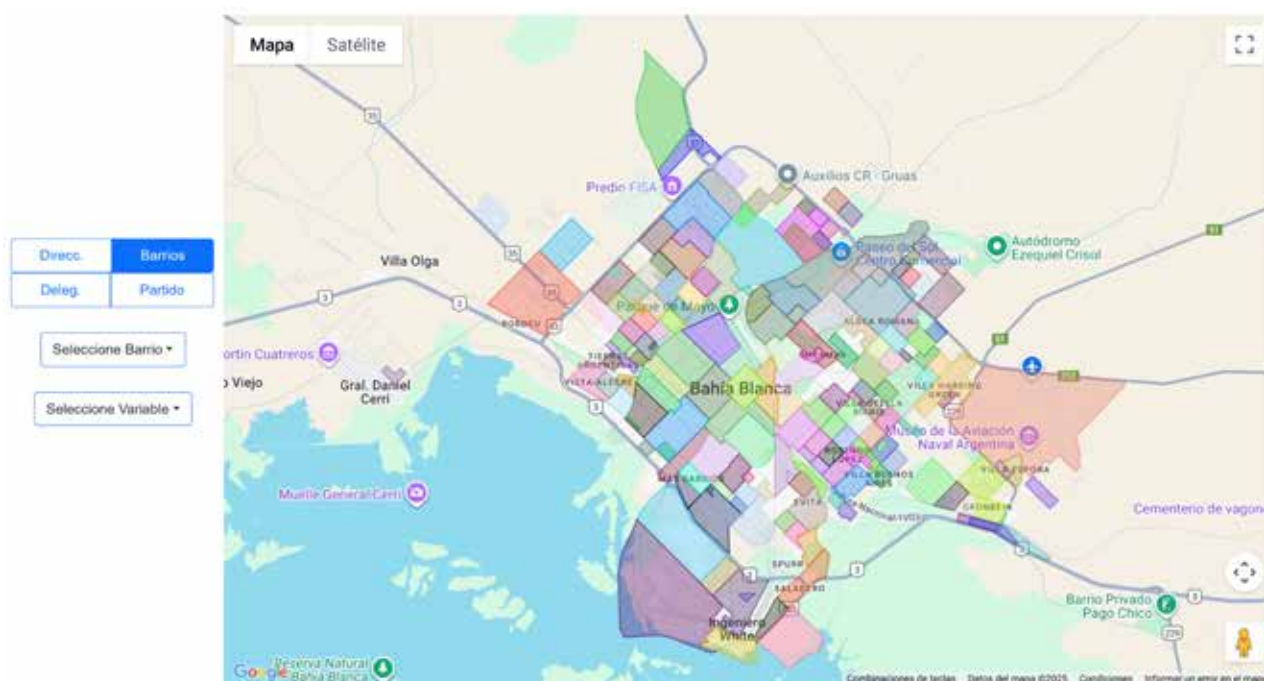
Cada radio agrupa un conjunto acotado de viviendas y población, sobre la cual se construye posteriormente el resto de las unidades geográficas (fracción, partido, provincia, país).

La utilización de los radios censales radica, principalmente, en que es fácilmente combinable con los datos catastrales. Los radios censales permiten formar conjuntos personalizados de la agregación de aquellos que pertenezcan a un determinado barrio o delegación.

De este modo, como se observa en la Imagen 1, el mapa interactivo incorpora cuatro niveles de desagregación geográfica, que permiten adaptar el análisis según las necesidades del usuario:

- **Dirección:** posibilita examinar un radio censal específico de forma individual.
- **Barrio:** permite analizar el conjunto de radios censales que conforman cada barrio.
- **Delegación:** muestra los radios censales incluidos dentro de cada delegación municipal.
- **Partido:** habilita tanto una visualización general (con variables agregadas a nivel del partido) como la exploración detallada de todos los radios censales que lo integran.

Imagen 1. Integrador de Datos Censales Bahía Blanca (IDCBB). Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas. INDEC 2022.



Fuente: Página web CREEBBA.

El nivel de desagregación geográfica permite acceder a distintas opciones dentro de la propia página web.

En primer lugar, si se selecciona la opción **“Dirección”** es posible ingresar una dirección escrita manualmente o seleccionando una dirección directamente del mapa.

En segundo lugar, si se selecciona la opción **“Barrio”** es posible seleccionar uno o más barrios a través de la lista desplegable, o directamente seleccionando un barrio en el mapa. Esto sucede de la misma manera, si se selecciona la opción **“Delegación”**, optando por seleccionar una o varias delegaciones.

Por último, seleccionando la opción **"Partido"** es posible mostrar todos los radios censales que forman parte del partido, o directamente el partido en su conjunto.

Una vez elegido el corte de área geográfica, el paso siguiente consiste en seleccionar la variable de interés. Para facilitar esta elección y ordenar la información disponible, la herramienta organiza las variables en función de su **unidad de análisis**, es decir, el tipo de entidad sobre la cual se releva la información censal. De este modo, las variables se clasifican en tres grandes grupos:

- **Población:** incluye indicadores vinculados a las características demográficas y sociales de las personas.
- **Viviendas:** comprende información asociada a la composición de las viviendas.
- **Hogares:** reúne variables que describen las características físicas, materiales y de servicios de los hogares.

En la Tabla 1, se observan las distintas variables disponibles en la página web.

Una vez que se selecciona la variable, el mapa cambia mostrando los radios censales que componen el área geográfica seleccionado anteriormente, mostrando la distribución de la variable en una escala de colores (mayor intensidad de color, mayor concentración de la variable) y, a su vez, debajo del mapa se incorpora una tabla resumen de los datos con tres medidas estadísticas útiles (suma, promedio y mediana).

A continuación, se muestran los posibles resultados y comparaciones que se pueden obtener utilizando la herramienta. Por razones de practicidad y extensión del estudio, no forman parte del análisis todas las variables disponibles, ni todas las áreas geográficas.

Análisis univariado

Para el primer método de análisis se seleccionó como barrio la zona de Microcentro de la ciudad, y como variable a analizar la tasa de empleo definida

Tabla 1. Variables del IDCBB.

Clasificación	Variable
Población	Total población
Población	Cantidad de mujeres
Población	Cantidad de hombres
Población	Población extranjera
Población	Índice de dependencia
Población	Porcentaje de población adulta
Población	Porcentaje de población infantil
Población	Población con alto nivel educativo
Población	Tasa de empleo
Población	Tasa de desempleo
Población	Tasa de actividad
Población	Población con bajo nivel educativo
Viviendas	Total viviendas
Viviendas	Participación de casas en viviendas
Viviendas	Participación de departamentos en viviendas
Viviendas	Viviendas destinadas a actividad comercial
Hogares	Total hogares
Hogares	Hogares con calidad de construcción insatisfactoria
Hogares	Porcentaje de hogares precarios
Hogares	Calidad del piso insatisfactoria
Hogares	Falta de acceso a la red de agua
Hogares	Falta de acceso a la red cloacal
Hogares	Falta de acceso a la red de gas
Hogares	Hogares habitados por propietarios
Hogares	Hogares en alquiler
Hogares	Hacinamiento
Hogares	Uso de computadora

Fuente: elaboración propia en base a Integrador de Datos Censales Bahía Blanca (IDCBB).

como “Porcentaje de población ocupada respecto a la población total de 14 años y más”.

Al seleccionar el barrio y la variable, el mapa muestra los radios censales que conforman dicho barrio con distinta intensidad de color en función de la distribución de la variable, tal y como se observa en la Imagen 2.

Imagen 2. Mapa de la tasa de empleo en el barrio Microcentro.



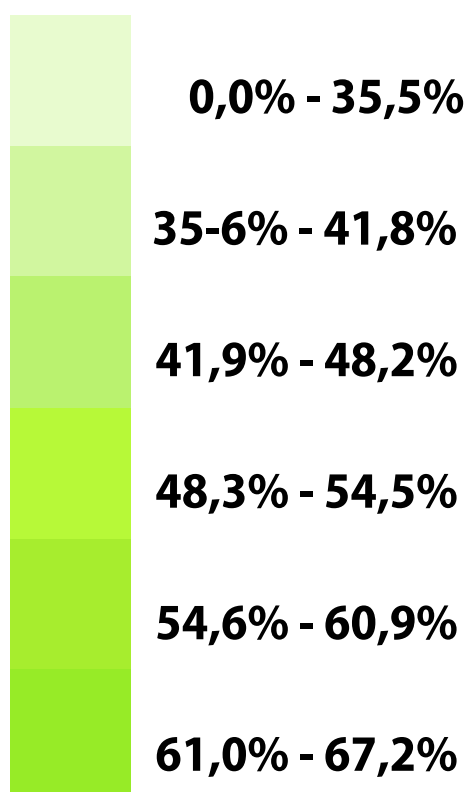
Fuente: elaboración propia en base a Integrador de Datos Censales Bahía Blanca (IDCBB).

Mediante la Tabla de Distribución (Imagen 3) que se muestra en la web podemos determinar que las zonas más lejanas de la Plaza Rivadavia son las que poseen un porcentaje más alto de empleo en la zona. Algo esperable dada la menor cantidad de negocios en dichas zonas y el mayor incremento de casas en las zonas más lejanas al centro de la ciudad.

Las zonas con verde más intenso alcanzan entre un 61% y 67%, siendo la manzana de España entre Chilana y Brown la de mayor tasa de empleo del 67,2% (Radio censal N°60563509).

Otra conclusión relevante utilizando la tabla resumen, es que, en promedio el barrio de microcentro tiene una tasa de empleo de 53,8%.

Imagen 3. Distribución de la tasa de empleo en el barrio Microcentro.



Fuente: elaboración propia en base a Integrador de Datos Censales Bahía Blanca (IDCBB).

Como se observa, con el mapa interactivo de forma simple y directa podemos obtener resultados de cualquier variable deseada. A su vez, estos mismos resultados se pueden aplicar tanto para analizar un radio censal en específico (seleccionando una dirección) o una delegación completa de la ciudad.

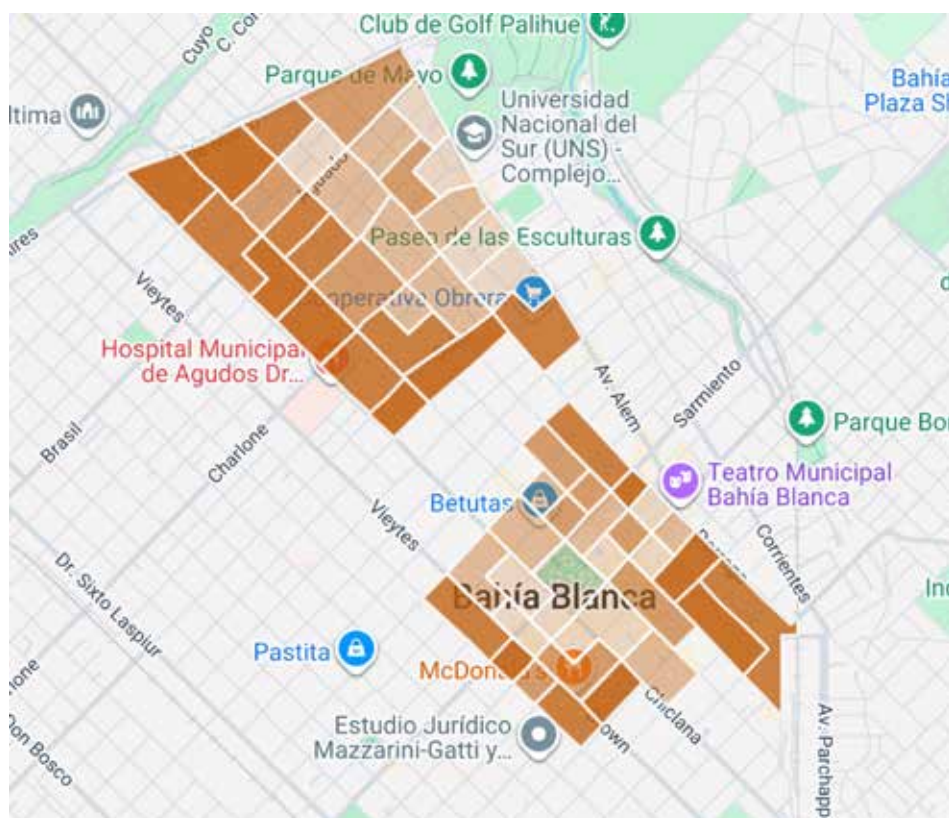
Comparación entre barrios para una misma variable

El segundo resultado que se puede obtener con la herramienta es la comparación entre distintos barrios o delegaciones deseadas.

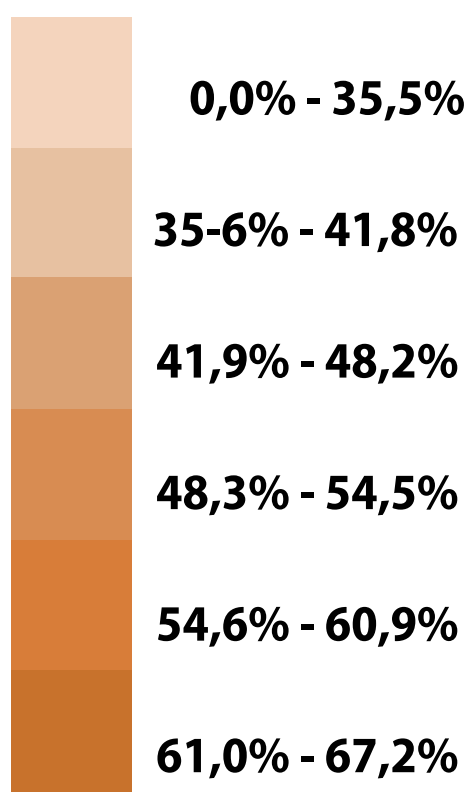
Seleccionando la misma variable de tasa de empleo, pero incluyendo, por ejemplo, el barrio Universitario. Se obtiene el siguiente mapa con su correspondiente tabla de distribución, como se observa en la Imagen 4 y 5 respectivamente.

De la misma manera que en el análisis univariado es fácilmente comprobable la distribución de la variable, en zonas cercanas a la Universidad Nacional del Sur donde hay menos casas por manzana, la tasa de empleo cae en comparación a otras zonas.

En esta comparación es posible usar las medidas estadísticas de referencia para hacer las comparaciones entre los barrios, en este caso, el barrio Universitario tiene en promedio, una tasa de empleo mayor que la zona de microcentro, 1,9 p.p. por encima específicamente, alcanzando el 55,7%.

Imagen 4. Mapa de la tasa de empleo en el barrio Microcentro y Universitario.

Fuente: elaboración propia en base a Integrador de Datos Censales Bahía Blanca (IDCBB).

Imagen 5. Distribución de la tasa de empleo en el barrio Microcentro y Universitario.

Fuente: elaboración propia en base a Integrador de Datos Censales Bahía Blanca (IDCBB).

Algo importante a destacar es que este análisis se puede replicar, incorporando cualquier barrio adicional al análisis. A su vez, tal y como pasa con el análisis univariado, es posible también comparar entre delegaciones o dirección si fuese necesario, de manera que el usuario tiene un abanico de oportunidades de análisis más amplio.

Análisis del partido en su conjunto

El tercer resultado se puede obtener seleccionando la opción de partido.

Debajo del mapa se obtiene una tabla resumen con todas las variables de la herramienta en el censo de 2010 y 2022, y su respectiva variación punta a punta entre los censos, como se observa en la Imagen 7.

Una de las principales limitaciones de la herramienta es la imposibilidad de realizar comparaciones territoria-

les detalladas con años anteriores, dado que la delimitación de los radios censales de 2010 y 2022 no coinciden, esta falta de correspondencia impide contrastar la evolución de una misma área geográfica a nivel de radio, barrio o delegación. Sin embargo, la comparación temporal sí es posible a nivel del partido en su conjunto, ya que el INDEC publica series agregadas y consistentes para esa escala territorial.

De esta manera, manteniendo la variable elegida anteriormente, se evidencia que la tasa de empleo en el partido Bahía Blanca se redujo de 61,6% a 57,5%, con una variación de 4,1 p.p. entre censos.

Imagen 6. Tabla resumen partido de Bahía Blanca.

Población:			
	2010	2022	Variación
Total población:	301,572	334,505	10.9% (Número de habitantes)
Cantidad de Mujeres:	156,924	174,321	11.1% (Cantidad de Mujeres)
Cantidad de Hombres:	144,648	160,184	10.7% (Cantidad de Hombres)
Población Extranjera:	4.5%	4.0%	-0.5p.p. (Porcentaje de población nacida en otro país respecto al total de la población)
Índice de dependencia:	52	51	-1.9% (Cantidad de personas "pasivas" (65 años o más) cada 100 personas "activas" (entre 15 y 64 años))
Porcentaje de población adulta:	13.1%	14.0%	0.9p.p. (Porcentaje de población con 65 o más años respecto del total de la población)
Porcentaje de población infantil:	21.0%	19.7%	-1.3p.p. (Porcentaje de población de hasta 14 años respecto del total de la población)
Población con alto nivel educativo:	11.1%	15.8%	4.7p.p. (Porcentaje de población con estudios terciarios o superiores respecto del total de la población mayor de 24 años)
Tasa de empleo:	61.6%	57.5%	-4.1p.p. (Porcentaje de población ocupada respecto a la población total de 14 años y más)
Tasa de desempleo:	6.3%	8.8%	2.5p.p. (Porcentaje de población desocupada respecto del total de la población económicamente activa)

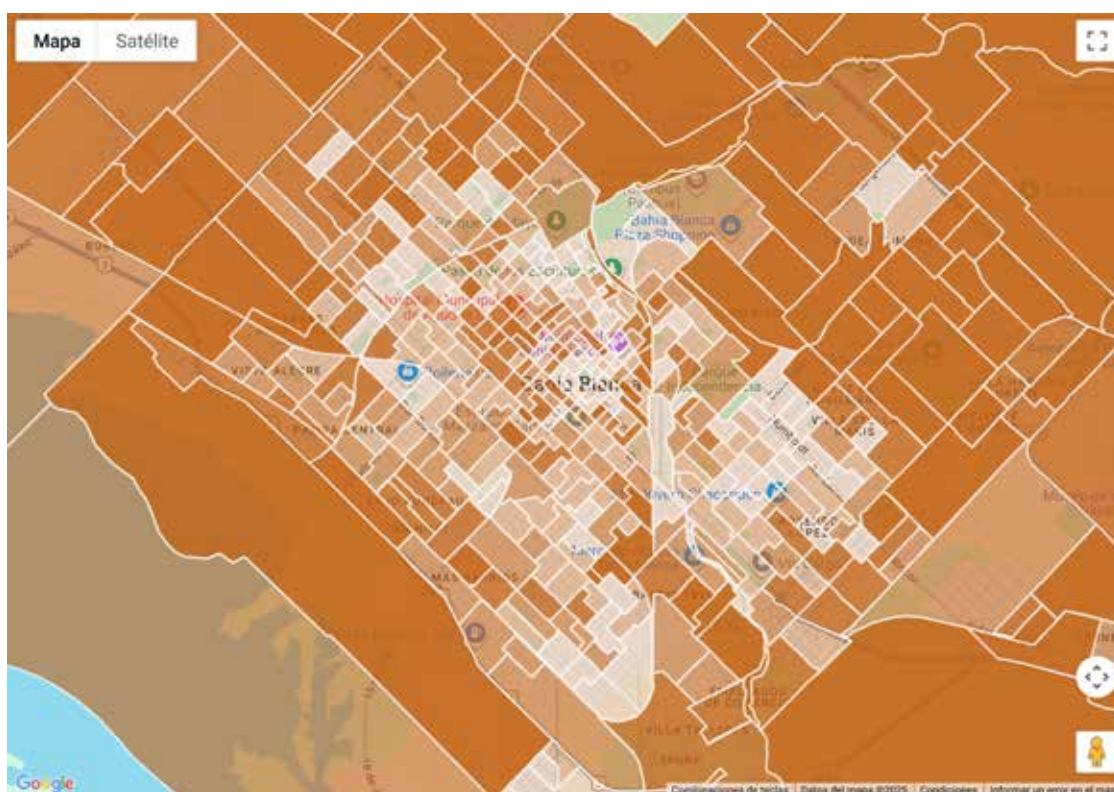
Fuente: elaboración propia en base a Integrador de Datos Censales Bahía Blanca (IDCBB).

Por último, la herramienta permite analizar el partido completo a través de los radios censales, de esta forma es posible analizar la distribución de la variable seleccionada a lo largo de todo el partido.

Como se observa en la Imagen 9, el centro de la ciudad presenta los niveles más bajos de densidad de empleo. En contraste, los radios censales más alejados de los puntos neurálgicos (generalmente áreas con menor concentración de viviendas) exhiben tasas de empleo relativamente más elevadas. Esta distribución evidencia un patrón donde la intensidad del empleo aumenta hacia las zonas periféricas.

No obstante, es importante advertir que muchos de los radios ubicados en la periferia poseen superficies considerablemente mayores que los radios centrales. Esta diferencia en extensiones geográficas puede influir en la interpretación de los resultados, ya que radios más amplios pueden abarcar áreas rurales, industriales o de baja densidad poblacional, lo que podría distorsionar la comparación directa con radios más pequeños y compactos del área central.

Imagen 7. Distribución de la tasa de empleo en el partido de Bahía Blanca por radio censal.



Fuente: elaboración propia en base a Integrador de Datos Censales Bahía Blanca (IDCBB).

Reflexiones finales

El desarrollo del Integrador de Datos Censales de Bahía Blanca (IDCBB) representa un avance significativo en la capacidad de análisis territorial a escala local. Frente a la principal limitación del Censo Nacional, esta herramienta permite acceder, visualizar y procesar datos censales con un nivel de detalle sin precedentes a nivel nacional.

La integración de la información censal con la cartografía catastral de la ciudad habilita una lectura más precisa del territorio y facilita la identificación de patrones socioeconómicos que de otro modo permanecerían ocultos en los agregados publicados usualmente.

Finalmente, desde el CREEBBA invitamos a la comunidad (ciudadanos, investigadores, docentes, estudiantes, profesionales y organismos) a incorporar la herramienta en sus análisis. La herramienta posee una flexibilidad analítica que abre la puerta a investigaciones más profundas y a la formulación de políticas públicas orientadas por evidencia estadística, adaptadas a las características y necesidades específicas de cada zona de la ciudad.

En síntesis, el IDCBB no solo constituye un instrumento pionero en el país, sino que también se posiciona como una herramienta estratégica para fortalecer la toma de decisiones basada en datos.