2022

MBHT

MATRIZ DE BIENESTAR HUMANO TERRITORIAL

Plataforma de Análisis Territorial

Manual de Uso – Vista Pública

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

CENTRO DE INTELIGENCIA TERRITORIAL
DESIGN.LAB
UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo

Gobierno de Chile

1 INTRODUCCIÓN

El presente manual busca orientar el uso de las principales funcionalidades de la vista pública de la plataforma de análisis territorial basado en la Matriz de Bienestar Humano Territorial (en adelante Matriz BHT), la cual permite visualizar un conjunto de 18 indicadores base relacionados con el bienestar humano en el territorio, e identificar brechas y zonas de prioridad para la inversión pública.

Los datos presentados por la plataforma corresponden a indicadores construidos por el Centro de Inteligencia Territorial de la Universidad Adolfo Ibáñez, en el marco del Programa de Fortalecimiento de Capacidades Regionales en Materia de Análisis de Información Territorial para la Toma de Decisiones realizado en conjunto con la Subsecretaría de desarrollo regional y Administrativo (SUBDERE) del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, en el cual desde el 2021 se han ido levantando datos progresivamente para cada región del país, hasta completar la totalidad de las regiones en el transcurso del 2022. A medida que se completa una región, va quedando disponible para su visualización en la plataforma.

Es importante mencionar que tanto la plataforma, como los indicadores de la Matriz BHT (MBHT) que esta presenta, constituyen una herramienta de apoyo para sus usuarios, quienes son los que conocen la realidad concreta del territorio, de las personas y su contexto; conocimiento que es imprescindible para sacar el mayor provecho de las posibilidades que este sistema brinda.

El Programa se articula alrededor de la Matriz de Bienestar Humano Territorial , que es un sistema de información sobre bienestar humano territorial, desarrollado por el Centro de Inteligencia Territorial (CIT) de la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI), que permite acercar la información en el territorio para construir soluciones que impacten positivamente el bienestar de las personas y su hábitat. Dicha información se dispone para todo el territorio nacional a nivel de manzanas urbanas y entidades rurales.

Esta Matriz BHT permite visualizar las oportunidades que brinda el territorio a las personas, y de esta manera avanzar hacia una equidad territorial, que implica necesariamente contar con un correcto levantamiento de información espacial y una metodología de priorización temática y territorial, transformándose en un importante insumo para distintas iniciativas que busquen transformaciones profundas, efectivas y medibles que impulsen la descentralización del país.

El sistema de información de la Matriz BHT está conformado por 18 indicadores base, agrupados en cuatro dimensiones (Accesibilidad, Ambiental, Socioeconómico y Seguridad), que en conjunto contienen información conectada al territorio. [1]

Se dispone así una plataforma web que permite acceder a la información de los indicadores de bienestar humano territorial, proveyendo herramientas orientadas a proporcionar mayores posibilidades de análisis del territorio, y a evidenciar las diferentes oportunidades que este brinda a las personas que lo habitan. Asimismo, contribuye a la toma de decisiones basadas en evidencia que lleven a un mejor aprovechamiento de los recursos disponibles en las comunas y regiones, apoyando así también el proceso de descentralización del país. Esta plataforma permite a usuarios tanto de gobiernos regionales como de municipalidades simular el impacto que distintos proyectos y programas

[1] Mayor detalle sobre el sistema de información de la Matriz BHT y sus indicadores se encuentra descargable en la página web de la plataforma de análisis territorial.

tendrán en los indicadores de bienestar en caso de realizarse, permitiendo identificar oportunidades, comparar alternativas, analizar opciones y formular proyectos de inversión con información cuantitativa de respaldo.

La plataforma de análisis territorial, entonces:

- Aporta información cuantitativa respecto de la distribución de posibilidades que brinda el territorio, en forma fácil de acceder y simple de comprender, haciendo disponible la Matriz BHT a la totalidad del país como una herramienta científica para la gestión del territorio.
- Contribuye al mejoramiento de la calidad técnica de la toma de decisiones que realizan los gobiernos regionales y municipalidades del país, en materias relacionadas con el desarrollo de los respectivos territorios que tienen a cargo.
- Apoya una transformación cultural entre los actores involucrados en este proceso, contribuyendo al uso sistemático de evidencia territorial para promover y crear una red de ciclos recursivos de conversación, convivencia y confianza, en la implementación de un desarrollo armónico y equitativo del territorio.
- Permite que los gobiernos regionales y las municipalidades accedan a los conocimientos necesarios para instalar una nueva perspectiva en el diseño, implementación y evaluación de la política pública, lo cual adicionalmente se alinea con las recomendaciones de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) a Chile respecto de avanzar en un Sector Público basado en datos (*Data-Driven Public Sector*).

Tabla de Contenidos

1 INTRODUCCIÓN 2

2 FUNCIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE ANÁLISIS TERRITORIAL 5

2.1 ELEMENTOS DE LA PLATAFORMA DE ANÁLISIS TERRITORIAL 5

1. Selector de área geográfica 7

2. Selector de MBHT, dimensión o indicador 7

3. Área de Mapa 7

4. Área de Información 10

5. Filtros 11

6. Selector de capas de equipamiento 14

2.2 GRÁFICOS Y ESTADÍSTICAS 16

3 PREGUNTAS QUE ORIENTAN EL USO DE LA MATRIZ BHT 17

4 PREGUNTAS FRECUENTES 18

2 FUNCIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE ANÁLISIS TERRITORIAL

La plataforma tiene dos funcionalidades principales: por un lado, permite visualizar el valor de los indicadores de bienestar humano territorial, dimensiones y la Matriz BHT para el territorio de Chile, hasta el nivel de manzana urbana o entidad rural; por otro lado, permite la realización de simulaciones de proyectos de inversión en equipamiento público, a fin de analizar el impacto que estas tendrían en los indicadores de la Dimensión Accesibilidad. La visualización de indicadores está disponible para todo público. Las herramientas de simulación, por otro lado, requieren contar con un usuario registrado y autorizado por los respectivos gobiernos regionales o municipalidades. El presente manual aborda la versión pública de visualización.

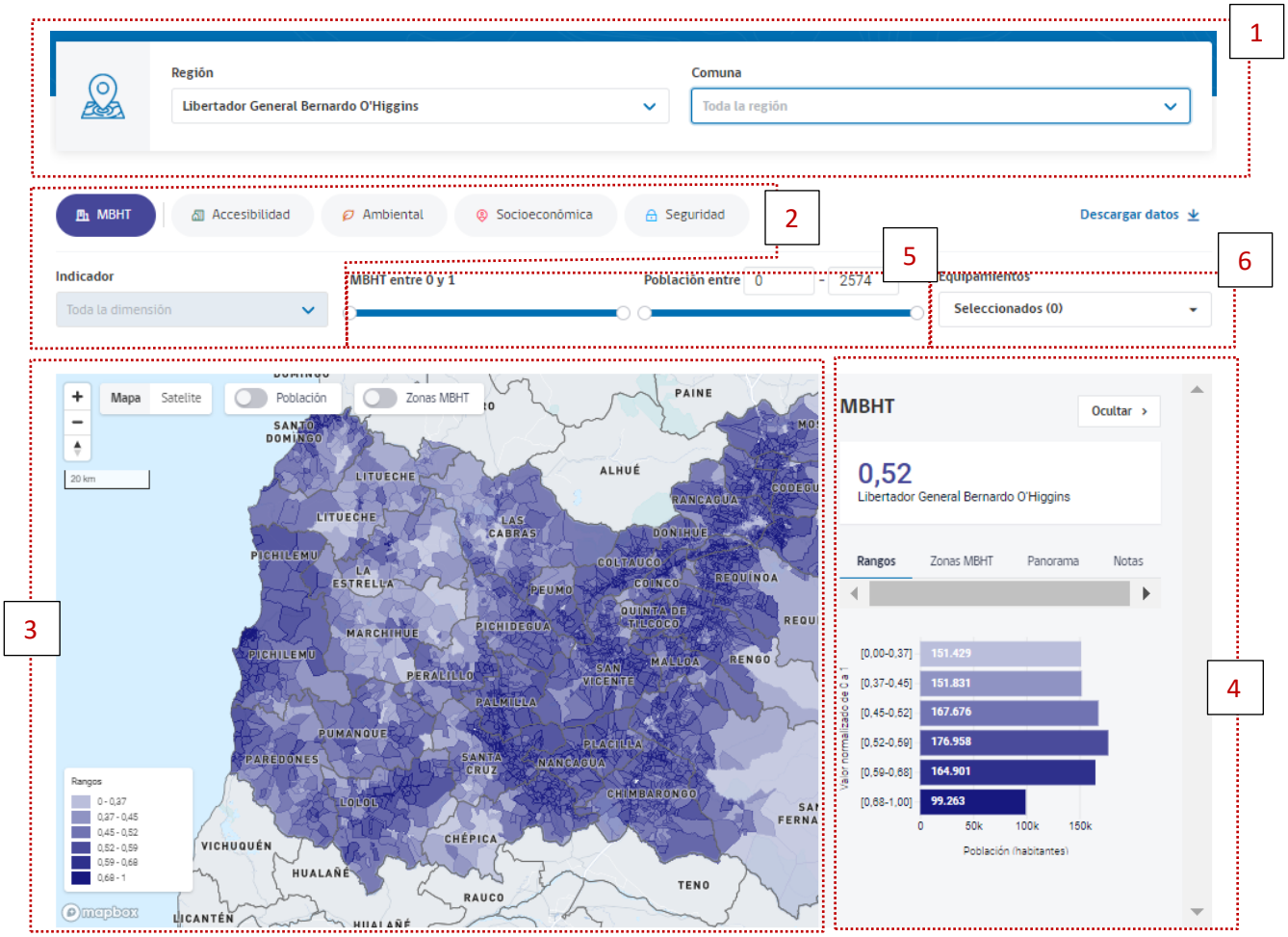
La plataforma de análisis territorial permite visualizar, a través de mapas, los valores de la Matriz BHT, sus 18 indicadores y sus cuatro dimensiones de bienestar humano territorial, y a su vez, la representación de cada uno de ellos tanto a nivel regional, comunal y hasta el nivel de manzana urbana o entidad rural, según sea el caso. Cada indicador y dimensión es representado mediante seis categorías o rangos con paletas de colores específicas los cuales se utilizan en los dos paneles principales de presentación de datos: el mapa y el panel de gráficos.

Cuenta con diferentes controles para seleccionar el indicador que se desea visualizar, realizar operaciones de filtrado, y visualizar los equipamientos que dan origen a los indicadores de Accesibilidad, los cuales se describen a continuación.

2.1 ELEMENTOS DE LA PLATAFORMA DE ANÁLISIS TERRITORIAL

La plataforma de análisis territorial, en su vista pública, contiene los siguientes elementos que se destacan en la figura a continuación:

Figura 1. Elementos principales de la plataforma.



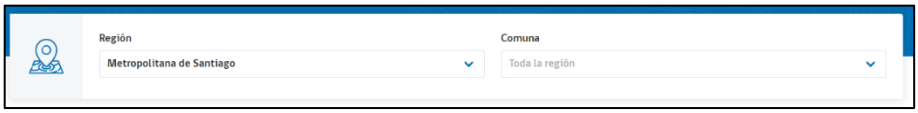
1 Selector de área geográfica	4 Área de Información
2 Selector de MBHT, Dimensión o Indicador	5 Filtros
3 Área de Mapa	6 Selector de capas de equipamientos

Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

1 Selector de área geográfica

En la parte superior de la pantalla (recuadro 1) se encuentran los selectores de región y comuna para el análisis. El selector de región define la región a la que corresponden los datos presentados por la plataforma.

Figura 2. Selector de área geográfica.



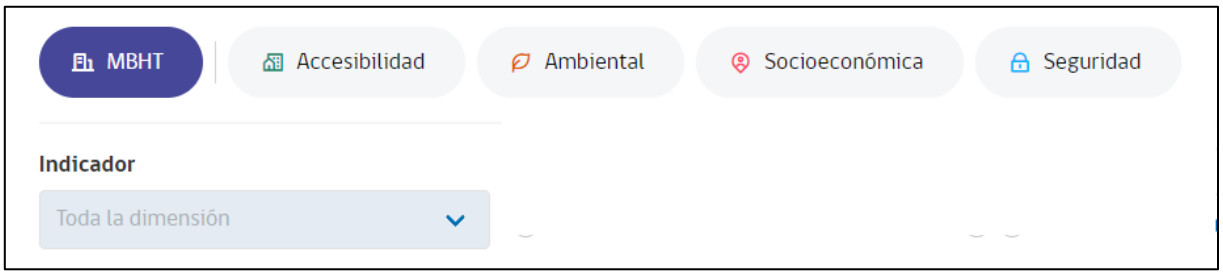
Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

El selector de comuna permite focalizar el análisis sobre una comuna en particular (solo se puede visualizar una comuna en esta vista), o bien en toda la región.

2 Selector de MBHT, dimensión o indicador

Inmediatamente debajo del selector de área geográfica, en el área presentada por el recuadro 2, se ubican los botones para elegir la dimensión o indicadores que se desean visualizar en el mapa. Seleccionando alguna de las dimensiones, el mapa, panel de gráficos y estadísticas presentan la información relacionada con la dimensión seleccionada.

Figura 3. Selector de MBHT.



Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

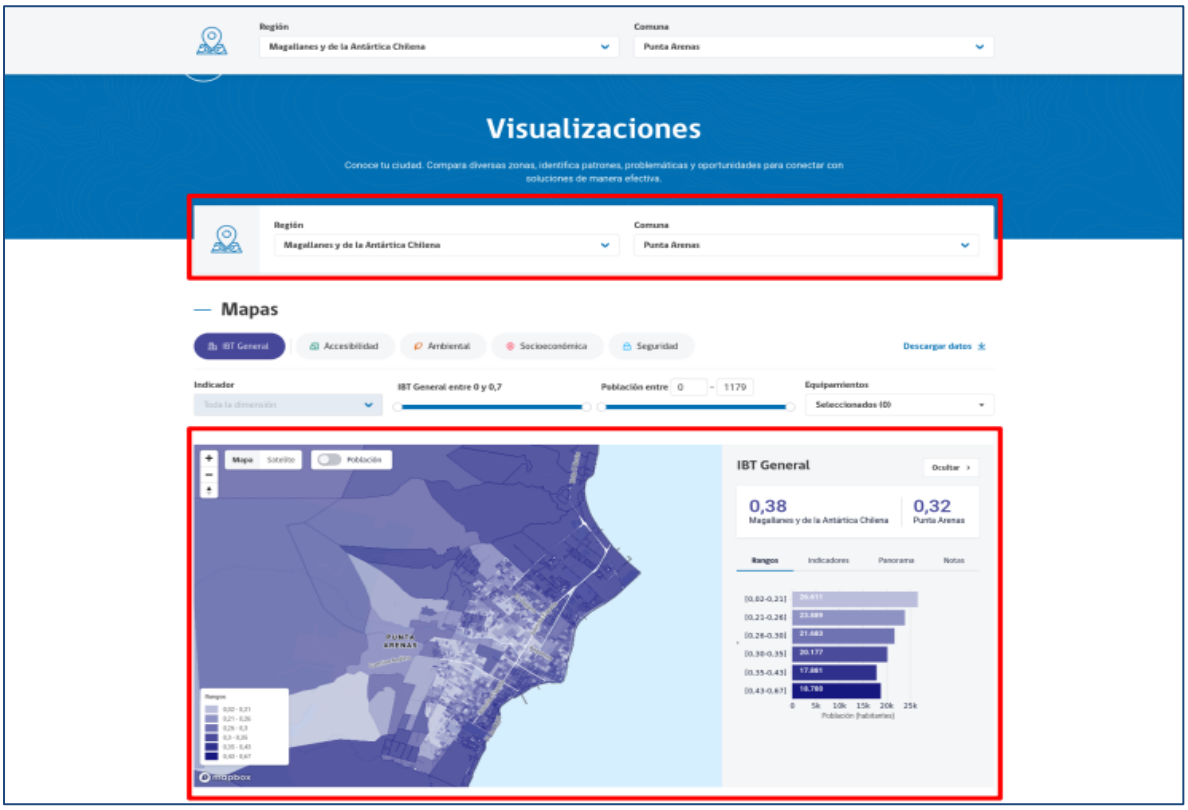
A su vez, ello activa el cuadro de selección de “Indicador”, lo cual permite elegir cuál de los 18 indicadores base se desea ver reflejado en el mapa. Cada dimensión activa solo los indicadores que la componen.

3 Área de Mapa

Bajo el selector de MBHT, Dimensiones e Indicadores se encuentra el área de mapa. En el mapa se muestra, para el área geográfica e indicador seleccionado, los valores más altos del área seleccionada en colores más oscuros, mientras que los valores más bajos se indican en colores más claros, excepto para el Indicador de Accesibilidad a Servicios de Educación (ISEL), en donde se usa una paleta de colores

bicromática (que va desde rojo hacia verde). En la **Figura 4** se muestra a modo de ejemplo, la visualización de un área de la Comuna de Punta Arenas, de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, para las manzanas urbanas y entidades rurales, con sus respectivos valores de la MBHT.

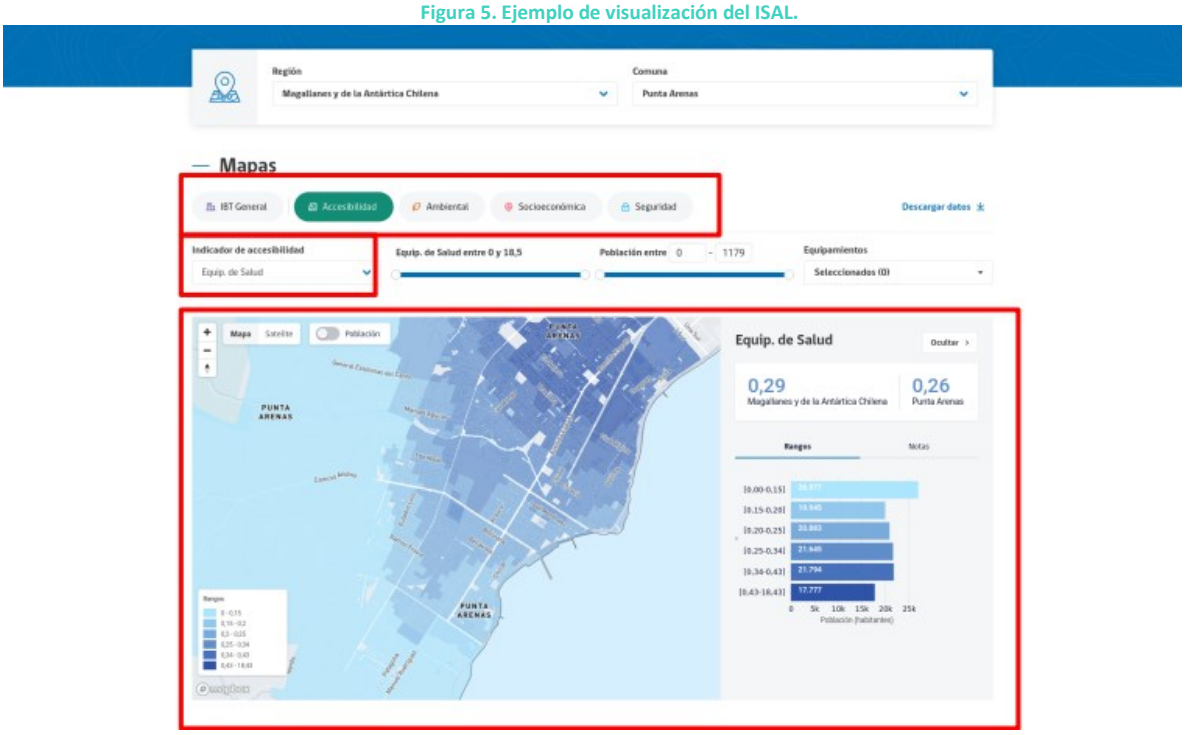
Figura 4. Ejemplo de visualización de MBHT de la Comuna de Punta Arenas.



Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

Además, se pueden visualizar los indicadores que componen la MBHT, según se muestra en la Figura 5, donde se presenta a modo de ejemplo el valor del Indicador de Accesibilidad a Equipamientos de Salud (ISAL), dentro de la Dimensión Accesibilidad, para parte de la Comuna de Punta Arenas.

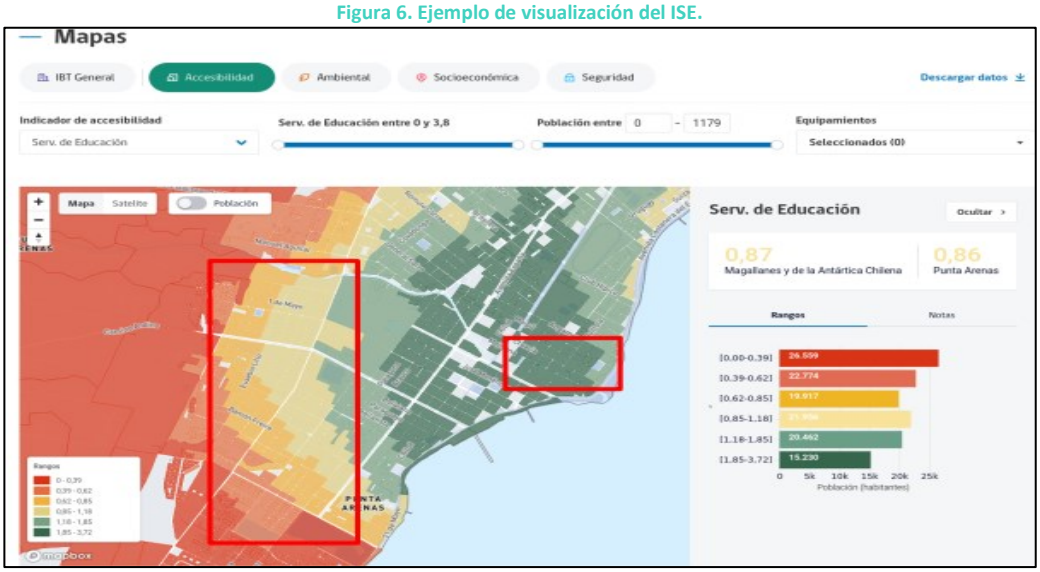
Figura 5. Ejemplo de visualización del ISAL.



Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

De este modo, la plataforma permite contrastar el valor de los distintos indicadores en las manzanas urbanas o entidades rurales de interés con respecto a otras localizadas dentro de la misma comuna (o región, según corresponda al área de estudio), evidenciando diferencias y similitudes territoriales en la misma. En la **Figura 6**, se muestran dos sectores dentro de la Comuna de Punta Arenas, donde se localizan manzanas urbanas que presentan valores disímiles del Indicador de Accesibilidad a Servicios de Educación (ISE), y se pueden identificar diferencias territoriales (por ejemplo, entre ambos sectores destacados).

Figura 6. Ejemplo de visualización del ISE.



Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

El usuario puede realizar *zoom* para acercar o alejar la vista del mapa, ya sea utilizando los controles "+" o "-", o haciendo clic sobre el mapa y moviendo el puntero hacia arriba o abajo. En el mapa se verán pintadas cada manzana urbana o entidad rural que tenga valor de indicador, dimensión o MBHT según la visualización seleccionada. Cada entidad se pintará de un color, determinado por el valor del indicador elegido.

Al presionar sobre alguna manzana urbana o entidad rural, se desplegará una ventana con información correspondiente a dicha unidad, entregando información adicional sobre cada manzana urbana o entidad rural. Permite, por ejemplo, identificar la cantidad de población dentro de cada manzana urbana y entidad rural, o el valor específico de un indicador. Esto admite contrastar no solo las diferencias territoriales dentro del área de estudio, sino cuántas personas se ven involucradas en estas. En la **Figura 7** se presenta un ejemplo de la identificación de cantidad de población dentro de una manzana urbana y dentro de rangos determinados para la MBHT en la Comuna de Chillán.

Figura 7. Ejemplo de identificación de población y rangos dentro de una manzana urbana en la Comuna de Chillán.

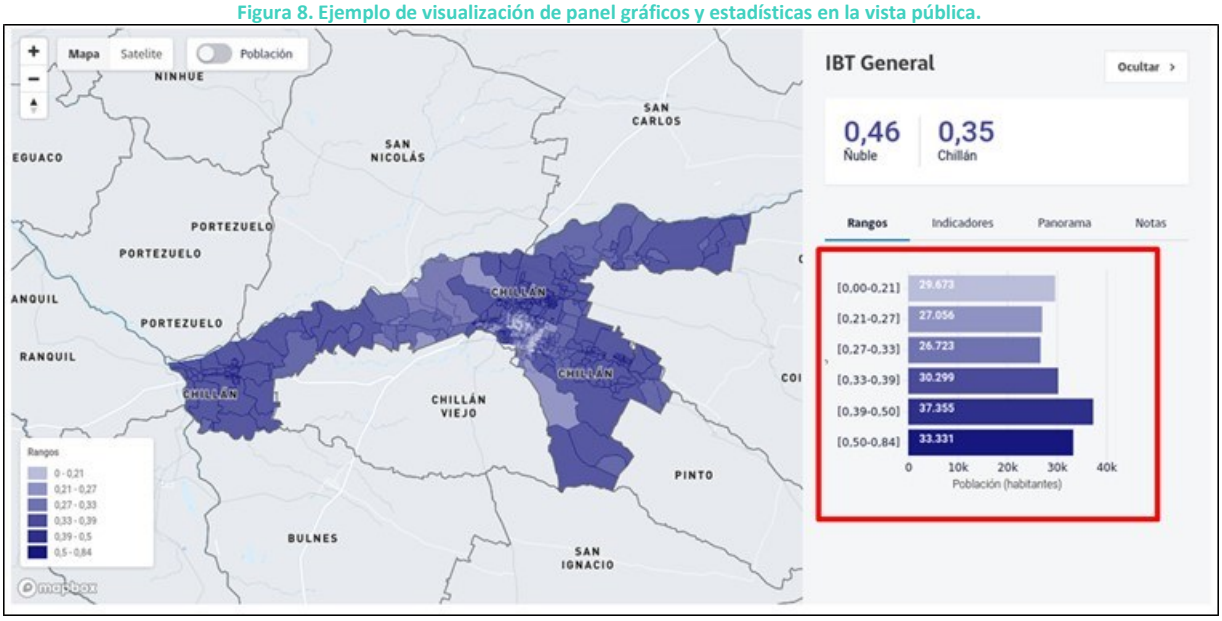
Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

Esa forma de visualización puede identificar, según el rango de color, aquellas zonas con mayores y menores oportunidades de bienestar para las personas, como primera aproximación al análisis del territorio y sus posibilidades e inequidades. No obstante, **es el conocimiento del territorio, las personas y su contexto lo que permite al usuario utilizar esta evidencia en forma pertinente**.

4 Área de Información

Así como se despliega la información de la MBHT en el mapa, se presenta al usuario un panel de gráficos y estadísticas que muestra para los seis distintos rangos del indicador visualizado y la cantidad de personas que pertenecen a cada uno. Ello informa no solo acerca de las oportunidades, potenciales carencias e inequidades en el territorio, sino también en cómo afecta en cantidad de habitantes.

Figura 8. Ejemplo de visualización de panel gráficos y estadísticas en la vista pública.



Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

Las brechas de oportunidades de bienestar entre la población del territorio seleccionado, también se pueden analizar considerando la cantidad de población perteneciente a cada uno de los rangos de cada indicador.

En el caso de utilizar la vista regional, se presenta acá un panorama de todas las comunas de la región. Se cuenta con la pestaña “Notas” que incluye información adicional y descriptiva de cada indicador.

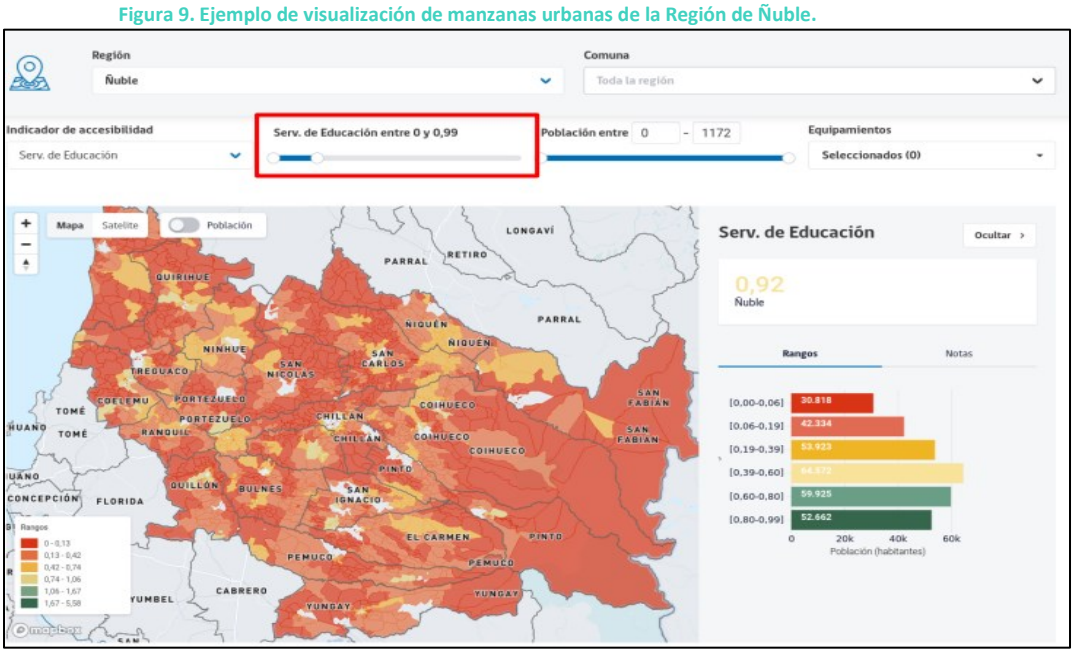
5 Filtros

En el espacio presentado en el recuadro N°5 se encuentra la sección de filtros. La plataforma contiene dos filtros, los cuales permiten al usuario identificar manzanas urbanas o entidades rurales que cumplen con rangos específicos respecto de dos variables:

- **Rango de valores del indicador seleccionado**: permite establecer un rango de valores mínimos y máximos del indicador, que determina si las manzanas urbanas o entidades rurales de la región y/o comuna seleccionada serán pintadas con el color respectivo al valor del indicador.

  Con este control, es posible especificar o focalizar con mayor detalle aquellas unidades territoriales en que se enfatizan ciertos aspectos (por ejemplo, muy pobladas y con un valor inferior a alguna otra manzana urbana de referencia). Se puede observar en la **Figura 9,** usando la Región de Ñuble a modo de ejemplo, donde al aplicar el filtro solo se visualizan las manzanas urbanas y entidades rurales que cuentan con población que en su entorno cercano (caminable), tiene acceso a menos de 0,99 matrículas disponibles por niño y niña en edad escolar (entre 4 y 18 años).

Figura 9. Ejemplo de visualización de manzanas urbanas de la Región de Ñuble.

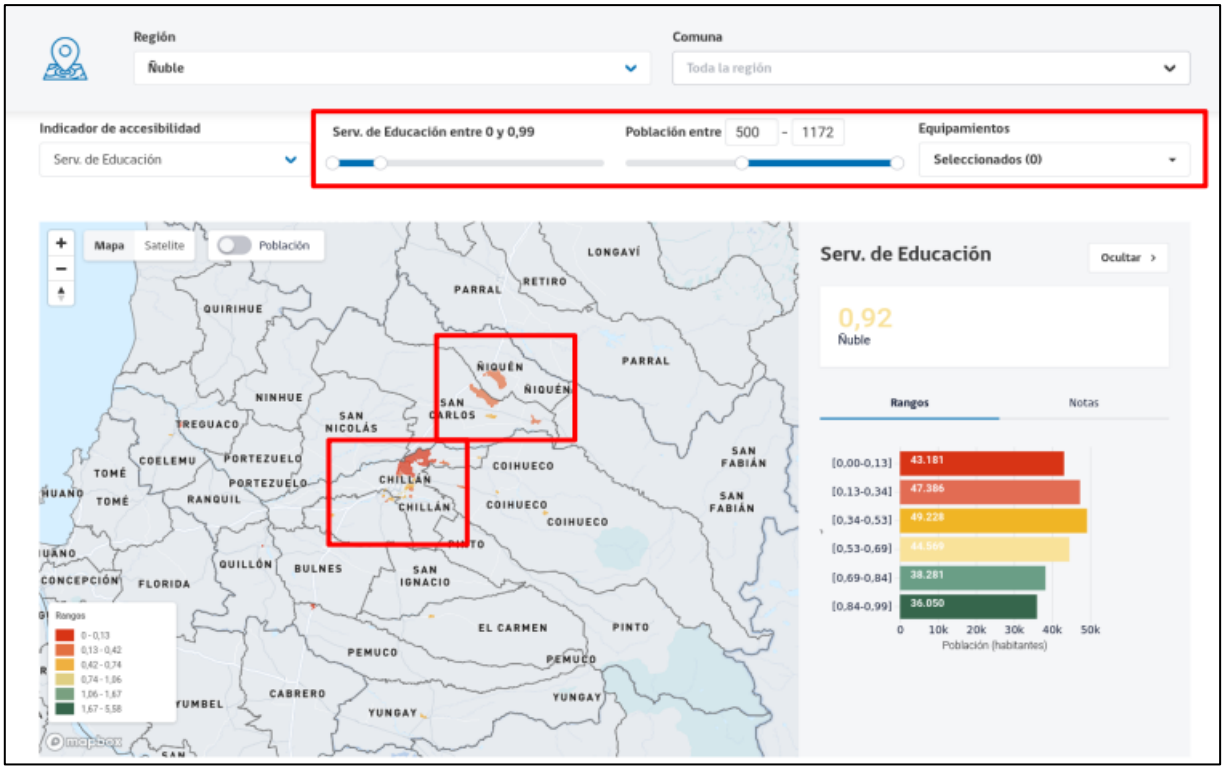


Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

- **Rango de Población de cada manzana urbana o entidad rural:** permite seleccionar un rango, o valores mínimo y máximo, de cantidad de personas en las manzanas urbanas a desplegar en el mapa. De esta forma, si la población de la manzana urbana o entidad rural queda fuera del rango filtrado, ésta no se pinta del color del indicador ni se considera en la información en el panel de gráficos y estadísticas.

Se pueden utilizar ambos filtros en forma simultánea. Por ejemplo, en la **Figura 10** se añade al filtro previo por rango de valor uno nuevo en donde solo se representan las manzanas urbanas y entidades rurales que cuentan con una población superior a 500 habitantes. Esto permite, en el ejemplo aplicado a las comunas de Chillán, San Carlos y Ñiquén, focalizar el análisis en los sectores que cumplen simultáneamente con ambos criterios especificados.

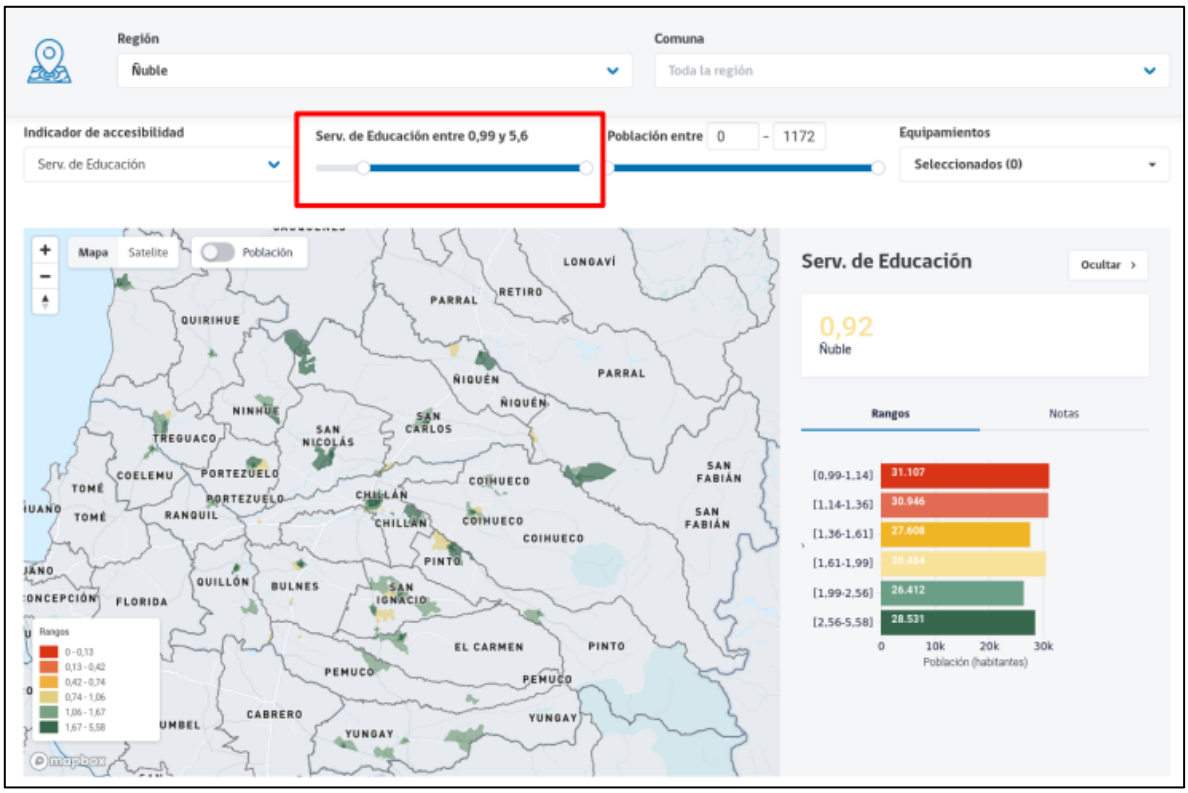
Figura 10. Visualización con filtro para manzanas urbanas con más de 500 habitantes.



Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

En contraste, la **Figura 11** presenta las manzanas urbanas y entidades rurales que cuentan con un Indicador de Accesibilidad a Servicios de Educación (ISE) superior a 0,99. Así, se pueden establecer medidas diferenciadas, según el contexto particular de cada territorio.

Figura 11. Ejemplo de visualización de filtro para manzanas urbanas y entidades rurales con ISE superior a 0,99.



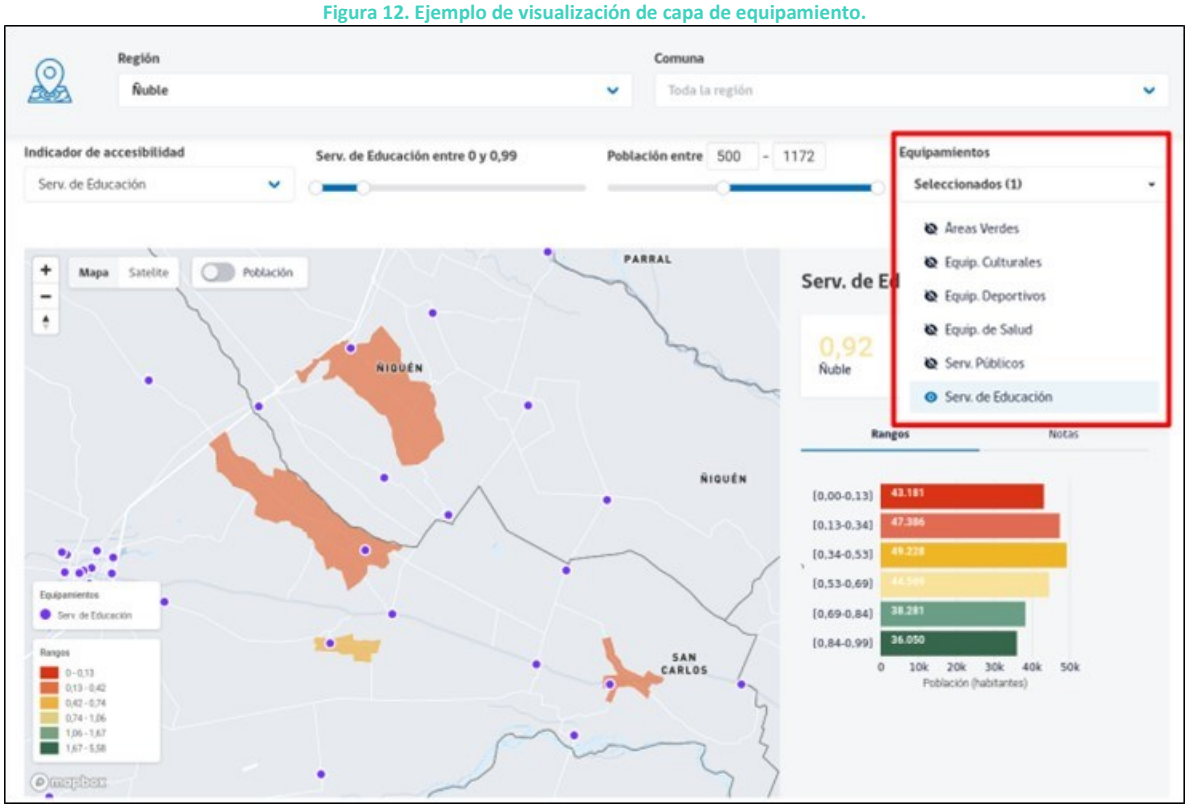
Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

6 Selector de capas de equipamiento

El selector de capas de equipamiento permite activar o desactivar la visualización de los seis distintos tipos de equipamiento, reflejados como puntos o polígonos en el mapa. Estos corresponden a: áreas verdes, equipamientos culturales, equipamientos deportivos, equipamientos de salud, servicios públicos y servicios de educación. Para activar una capa de equipamiento basta con seleccionarla de la lista desplegable que se encuentra arriba del área de información.

Lo anterior se ejemplifica en la Figura 12**,** en donde se presentan los Servicios Educacionales en las comunas de Ñiquén y San Carlos en la Región de Ñuble.

Figura 12. Ejemplo de visualización de capa de equipamiento.

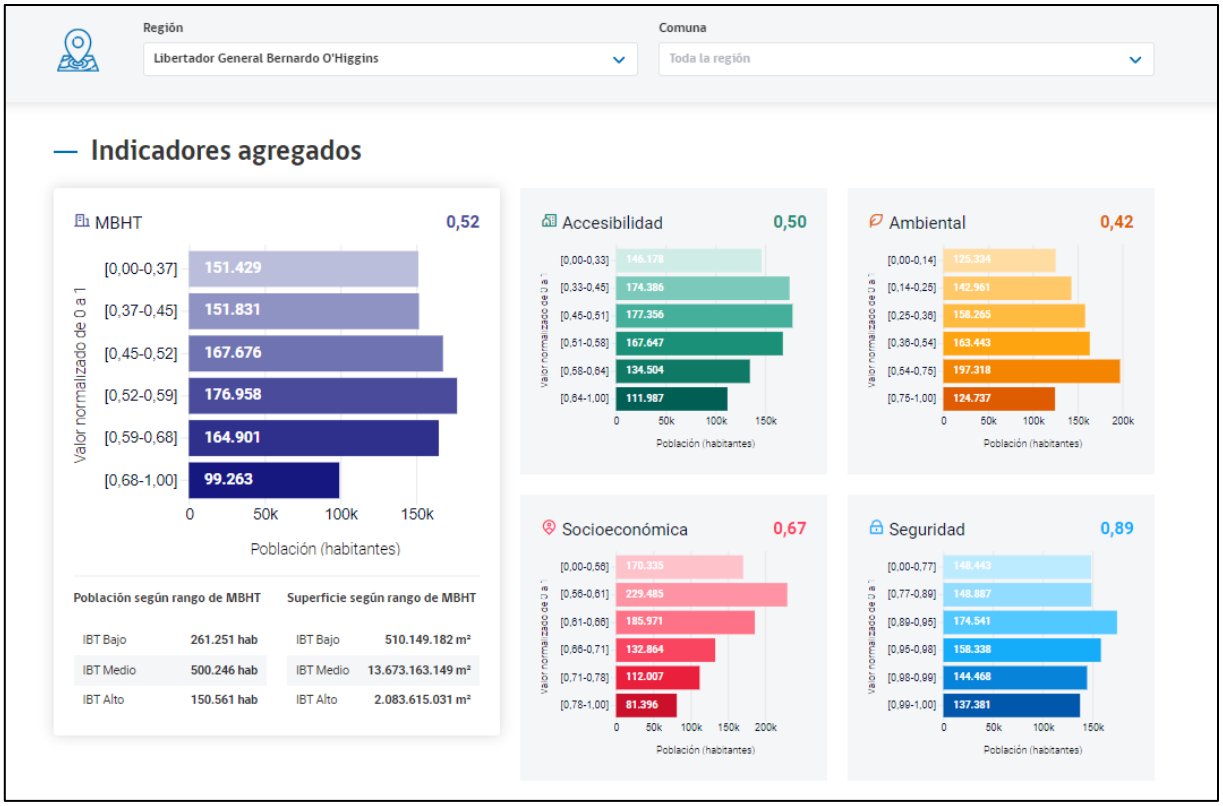


Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022.

2.2 GRÁFICOS Y ESTADÍSTICAS

La plataforma de análisis territorial también presenta la información en forma gráfica, para el Indicador compuesto BHT y las dimensiones de Accesibilidad, Seguridad, Ambiental y Socioeconómica. En estas figuras se muestra, para cada indicador, la cantidad de personas que quedan contenidas en cada uno de los seis rangos. Cabe señalar que estos indicadores son normalizados de forma que el menor valor en el territorio seleccionado (región o comuna) corresponde al valor "0" y el mayor valor corresponde al valor "1".

Figura 13. MBHT y dimensiones.



Fuente: Centro de Inteligencia Territorial, 2022

3 PREGUNTAS QUE ORIENTAN EL USO DE LA MATRIZ BHT

Para facilitar y ayudar a la comprensión de la información proporcionada por la plataforma de análisis de la Matriz BHT se proponen una serie de preguntas orientadoras que los usuarios de la plataforma puedan responder mediante su uso, para lograr así apoyar sus procesos de decisión respecto de iniciativas de inversión que impactan en el bienestar del territorio. Estas preguntas son las que definen las funcionalidades y representaciones visuales que debe proveer la plataforma a fin de ayudar a responderlas.

Preguntas orientadoras:

A. **¿Cómo se distribuyen las oportunidades de bienestar en el territorio?**
B. **¿A cuántas personas afecta la distribución de oportunidades en el territorio?**
C. **¿Cuáles son las principales necesidades de la unidad territorial en relación con los indicadores más altos y más bajos?**

Es relevante mencionar que una de las principales condiciones para dicha interpretación consiste en el conocimiento que tenga el usuario sobre la unidad territorial que está analizando, debido a que la información de la Matriz BHT, de las dimensiones y de cada indicador se puede interpretar de forma distinta según el contexto y realidades de cada territorio; además, el énfasis que se disponga en cada indicador o dimensión, también, dependerá de los intereses de cada usuario, del territorio estudiado. Y de las personas que lo habitan.

Para determinar si los valores de la Matriz BHT y sus 18 indicadores base son deseables, suficientes o insuficientes, se requiere complementar con información adicional sobre el contexto particular de cada territorio analizado, sus necesidades, cómo las personas valoran los distintos tipos de acceso, los factores que inciden en ello, y todo conocimiento que el usuario, conocedor del territorio, tenga sobre éste. De esta forma, los valores de los indicadores base no definen necesariamente un estándar, sino más bien evidencian la diferencia en oportunidades que el territorio brinda a las personas que lo habitan. Es en función de esta información que se debe definir la necesidad o conveniencia de tomar acciones sobre las futuras inversiones que se realizarán en cada territorio.

4 PREGUNTAS FRECUENTES

1. ¿A quién está dirigida la interpretación de la Matriz BHT y los indicadores que lo componen?

Si bien cualquier persona puede analizar la presencia de posibilidades para el bienestar a través de la plataforma, se espera que quien interprete tanto el indicador compuesto BHT como los indicadores que lo componen, tenga un conocimiento territorial mínimo del área de estudio revisada, que le permita reflexionar acerca de distintas hipótesis con el apoyo técnico de los indicadores, los cuales sirven como referencia, y así poder obtener el máximo beneficio del uso del indicador y de las herramientas de la plataforma

2. ¿Si una manzana urbana o entidad rural presenta un color claro, significa que tiene un nivel bajo de bienestar humano territorial, o, por el contrario, si tiene un color oscuro, significa que tiene un nivel alto de bienestar humano territorial?

La Matriz BHT no está diseñada para interpretarse en función de sus valores absolutos, por el contrario, sirve para aportar un argumento numérico al comparar lugares en función de su contexto territorial, generando así reflexión y discusión acerca de las brechas particulares que existan. Por lo tanto, que una manzana urbana o entidad rural presente un color claro u oscuro, **no significa que tenga un nivel bajo o alto de bienestar humano territorial.**

3. ¿Por qué una misma manzana urbana o entidad rural, cambia de color dependiendo de si se selecciona visualizar una comuna o la región completa?

Si bien el valor del Indicador Compuesto BHT y el de los indicadores que lo componen, permanecen constantes para cada manzana urbana, el color con el que estos se representan varía según los valores mínimos y máximos del área seleccionada, así como de los puntos de corte entre cada rango. Es decir, siempre el color más claro refleja el menor valor, y el color más oscuro representa el mayor valor, pero estos pueden cambiar si se elige ver solo la comuna o la región completa. mínimos y máximos del área seleccionada, así como de los puntos de corte entre cada rango. Siempre el color más claro refleja el menor valor, y el color más oscuro representa el mayor valor, pero estos pueden cambiar si se elige ver solo la comuna o la región completa.

La paleta de colores utiliza el sistema de clasificación de quiebres naturales, en el que el algoritmo considera los valores de todas las manzanas urbanas o entidades rurales dentro del área de estudio seleccionada. Si el área de estudio seleccionada es la Región de Valparaíso, el algoritmo de quiebres naturales considerará todas las manzanas urbanas y entidades rurales dentro de la región en la construcción de los rangos, lo que dará una clasificación distinta si es que la selección está acotada, por ejemplo, a la Comuna de Viña del Mar (donde, se consideran solo las manzanas urbanas y entidades rurales pertenecientes a dicha comuna). De esta forma, una manzana urbana o conjunto de estas que pueden pertenecer al rango bajo al seleccionarse la Comuna de Viña del Mar, pueden corresponder al rango medio si se visualiza la Región de Valparaíso completa.

Este tipo de clasificación dinámica permite identificar contrastes entre manzanas urbanas (o entidades rurales), en donde los valores son mayores o menores en forma relativa, independientemente del valor absoluto de los indicadores. Aquello, se alinea con el espíritu de los indicadores, en donde la interpretación de estos busca una reflexión sobre el territorio y sus brechas, dentro del contexto particular del mismo, sin entenderlos como estándares ni valores absolutos.

4. ¿Por qué los rangos de la Matriz BHT cambian para cada región o para cada comuna?

Tal como se menciona en la pregunta anterior el objetivo de la MBHT es generar una reflexión en torno al territorio analizado, en lugar de definir estándares, debido a la heterogeneidad en cuanto a realidades y contextos del país. Así, los rangos de cada una de las categorías asociadas a los colores con que se representan las manzanas urbanas y entidades rurales dependen, como se ha mencionado, del algoritmo de quiebres naturales ejecutado sobre el conjunto de manzanas urbanas y zonas rurales que componen cada comuna o región. Luego, como cada comuna (o región) cuenta con manzanas urbanas con valores asociados a las particularidades de cada territorio, cada comuna (o región) tendrá su propia clasificación según los valores de las manzanas urbanas o entidades rurales que la compongan.

4. ¿Son comparables los valores de la Matriz BHT entre dos manzanas urbanas (o entidades rurales) de dos comunas distintas?

Si el análisis se realiza en un contexto regional, sí son comparables dos manzanas urbanas de dos comunas distintas, para valores distintos de la Matriz BHT (o de alguno de los indicadores que lo componen). **Si el análisis se realiza en un contexto comunal, entonces no son necesariamente comparables**. Esto, debido a que el contexto define hasta qué punto existe una homogeneidad o heterogeneidad en el territorio que permita realizar comparaciones, según el criterio del analista.

5. ¿Los valores de las distintas dimensiones son comparables entre sí, para la misma región, comuna, manzana urbana o entidad rural?

Los valores de las distintas dimensiones no son comparables entre sí. Esto, debido a que en la construcción de la MBHT el peso asociado a cada dimensión es el mismo, y a que los tópicos representados por cada dimensión no son comparables entre sí. Es decir, si una comuna tiene un valor de 0,6 en Seguridad y de 0,1 en Accesibilidad, **no significa necesariamente que dicha comuna tenga mejor accesibilidad que seguridad**.

6. ¿Para una misma manzana urbana (o entidad rural), los valores de los distintos indicadores que componen la MBHT son comparables entre sí?

Para una misma manzana urbana (o entidad rural), **los valores de los distintos indicadores que componen la MBHT no son comparables entre sí**. Esto, debido a que el concepto que cada indicador busca representar no es comparable con los otros conceptos, además de que la unidad de medida y construcción de cada indicador es independiente.

7. ¿Por qué al seleccionar algunas regiones el mapa aparece vacío o sin colores?

Esto puede ocurrir por las siguientes causas:

(a) El nivel de zoom de la vista es demasiado grande, esto ocurre con regiones como Magallanes y la Antártica Chilena o Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, en donde la extensión por defecto de las regiones es muy amplia. Para poder visualizar la capa del indicador de interés, se debe acercar el nivel de zoom lo suficiente al área de interés.

(b) La zona seleccionada no tiene datos cargados aún o no se encuentran manzanas urbanas ni entidades rurales en la extensión actual del mapa.

(c) Hay un filtro aplicado que descarta esas zonas.

(d) Si la variable relevante para el indicador es cero, se muestra sin color. Por ejemplo, en caso de que una manzana urbana tenga población igual a cero, los indicadores de accesibilidad aparecerán todos sin pintar. Igual caso si en una manzana urbana no hay personas en el rango de edad escolar, el indicador de acceso a equipamiento de educación se mostrará en blanco.

Cabe señalar que en el caso de las Dimensiones y la MBHT se interpola un valor para las manzanas urbanas o entidades rurales sin población, por lo cual estas sí aparecerán pintadas.

8. ¿Qué hacer si se detecta infraestructura mal geolocalizada?

Debido a la cantidad de fuentes de información, es posible que la escala de geolocalización de algunos puntos de infraestructura posea márgenes de error en su geolocalización. Otro motivo para ello es que puede haber infraestructura nueva, posterior a la fecha de la última actualización de las capas de información con las que se construyen los indicadores que componen la Matriz BHT. Para realizar comentarios al respecto, se agradecería contactar a plataformabht@uai.cl.

9. ¿Cómo puedo solicitar acceso a la plataforma?

Para solicitar acceso a la plataforma, contacte a su respectivo administrador de usuarios, o bien a plataformabht@uai.cl.

10. ¿De qué año es la población usada para el cálculo de la MBHT y de sus indicadores?

Los datos de la cantidad de población que se usan en la plataforma de análisis de la MBHT corresponden al Censo de Población y Vivienda del año 2017, y no se consideran las proyecciones de la población de los años posteriores.