



GOBERNACIÓN
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN



CONAPRED
CONSEJO NACIONAL PARA PREVENIR
LA DISCRIMINACIÓN

S*i*NDIS
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN
SOBRE DISCRIMINACIÓN

Manual para personas usuarias del
Atlas de la discriminación



ÍNDICE

PRESENTACIÓN	4
ATLAS DE LA DISCRIMINACIÓN	5
REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE.....	6
DISTRIBUCIÓN DEL SITIO	7
MÓDULO INDICADORES	9
Búsqueda por categorías	9
¿Cómo se realiza una búsqueda por categorías?	10
Selección acumulativa.....	12
¿Cómo se realiza una búsqueda por texto?	13
Elementos complementarios del Módulo Indicadores	14
Información.....	15
Restablecer Atlas.....	15
MÓDULO MAPA.....	17
¿Cómo utilizar el Módulo Mapa?	17
Visualización por Selección	18
Visualización por Arrastre	19
Elementos complementarios del Módulo Mapa.....	20
Título del mapa	20
Zoom y navegación	21
Información marginal.....	21
Información marginal: Metadatos	22
MÓDULO DATOS.....	24
Funcionalidad tabla	24
Funcionalidad Gráficas	26
Funcionalidad Gráficas: Máximos.....	26



Funcionalidad Gráficas: Mínimos.....	27
Funcionalidad Gráficas: Por rangos	28
Funcionalidad Comparativa	29
¿Cómo elaborar una gráfica comparativa?.....	30
Elaboración de una gráfica comparativa: Selección de unidades geográficas	30
Elaboración de una gráfica comparativa: Selección de indicadores.....	31
Límite de indicadores y unidades geográficas	33

PRESENTACIÓN

El Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED) desarrolló el Sistema Nacional de Información sobre Discriminación (SINDIS) como una plataforma virtual y modular de consulta y visualización de información estadística que reúne estudios y encuestas sobre discriminación en México.

La agenda de investigación del CONAPRED incluye la producción de conocimiento para orientar el ciclo de políticas públicas a través de su vinculación con otros organismos públicos, académicos y civiles tanto nacionales como internacionales; es por ello que en el marco del desarrollo del SINDIS se requiere contar con herramientas de información espacio-temporal y de recopilación de las recomendaciones realizadas al Estado mexicano, así como los estándares de los diferentes mecanismos internacionales y regionales de derechos humanos.

Con base en ello, se ha desarrollado el Atlas de la discriminación y el Corpus de estándares, recomendaciones y jurisprudencia sobre igualdad y no discriminación; instrumentos que permiten fortalecer la toma de decisiones basadas en datos y el diseño de programas y políticas públicas para combatir la discriminación.

El presente documento conforma el Manual para personas usuarias con el que se les orienta para la consulta de datos y aprovechamiento del Atlas de la discriminación.



ATLAS DE LA DISCRIMINACIÓN

Módulo interactivo de visualización de datos geospaciales que permite recopilar, integrar y difundir, en un mismo lugar, los diferentes indicadores estratégicos desarrollados por el CONAPRED a nivel estatal y municipal que se han generado en materia de no discriminación.

Para fines de optimización el Atlas de la discriminación será aludido en este documento como Atlas.



REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE

Para garantizar una experiencia óptima al ejecutar esta página web que hace uso intensivo de JavaScript y contiene elementos pesados como mapas, gráficas y animaciones, es importante asegurarse de que su computadora cumpla con ciertos requisitos mínimos.

En primer lugar, se recomienda tener un procesador de al menos 2 GHz o superior. Esto asegurará un rendimiento fluido y eficiente al procesar el código JavaScript y renderizar los elementos gráficos de la página. Si su procesador cuenta con múltiples núcleos, mejorará aún más el rendimiento al permitir una distribución más eficiente de las tareas de procesamiento.

Además, la memoria RAM desempeña un papel crucial en la ejecución fluida de elementos pesados en una página web. Se sugiere contar con al menos 4 GB de RAM para un rendimiento adecuado. Sin embargo, es aconsejable contar con 8 GB o más de RAM para garantizar un rendimiento óptimo.

Para aprovechar al máximo las capacidades de la plataforma es importante utilizar un navegador web moderno y actualizado. Recomendamos el uso de navegadores populares como Google Chrome, Mozilla Firefox o Microsoft Edge. Estos navegadores suelen ofrecer una mejor compatibilidad con JavaScript, así como optimizaciones de rendimiento que pueden mejorar la ejecución de los elementos del sistema.

Los elementos gráficos, como mapas y animaciones, requieren un procesamiento adicional por parte de la tarjeta gráfica. Por lo tanto, se recomienda contar con una tarjeta gráfica dedicada que admita aceleración por hardware. Esto permitirá manejar de manera eficiente los elementos gráficos intensivos y garantizar una experiencia fluida y visualmente atractiva para el usuario.

En cuanto al almacenamiento, no hay requisitos específicos para ejecutar JavaScript con elementos pesados. Sin embargo, es fundamental contar con una conexión a Internet rápida y estable. Esto permitirá cargar y actualizar los elementos de manera eficiente, evitando demoras y asegurando una experiencia fluida.

Asegúrate de tener instalado un sistema operativo actualizado y contar con las últimas actualizaciones de seguridad para garantizar la compatibilidad y el rendimiento óptimo.

DISTRIBUCIÓN DEL SITIO

Una vez situado en la dirección electrónica, la persona usuaria tiene acceso al siguiente tablero:

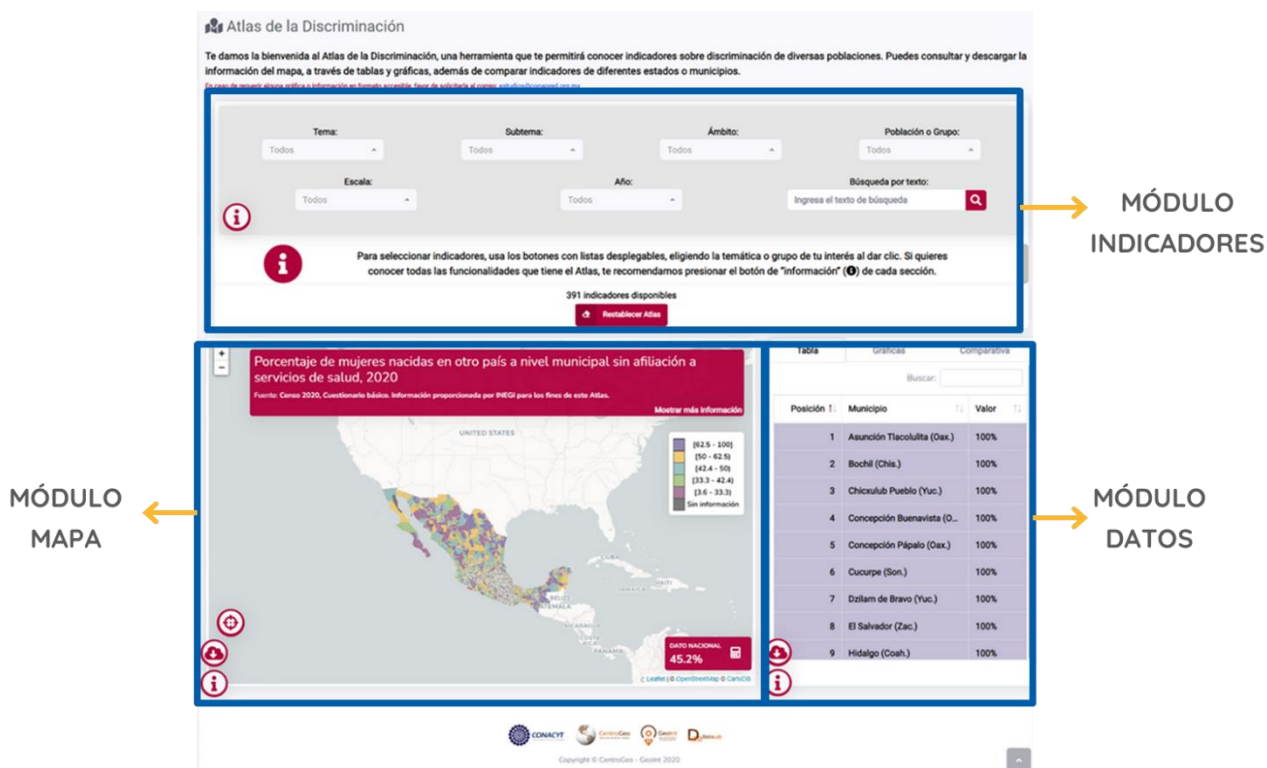


Figura 1: Distribución del sitio.

Como se observa en la Figura 1, la primera visualización del Atlas muestra un indicador aleatorio, mismo que se sustituye al visualizar las consultas. El Atlas se compone de tres módulos que conforman la plataforma, es a través del primer módulo (Indicadores) que se puede consultar y ubicar la información requerida que contiene la plataforma.

Módulo Indicadores: Sección que permite acceder al contenido del Atlas a través de seis categorías fijas y una búsqueda por texto. Al realizar la consulta se mostrará el listado de los indicadores que cumplen con los criterios de la búsqueda e informará cuántos indicadores se pueden revisar. El resultado del indicador seleccionado se visualiza en las secciones restantes.



GOBERNACIÓN
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN



CONAPRED
CONSEJO NACIONAL PARA PREVENIR
LA DISCRIMINACIÓN

S*i*NDIS
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN
SOBRE DISCRIMINACIÓN

Módulo Mapa: Sección que permite visualizar de forma georreferenciada los indicadores seleccionados en el Módulo Indicadores.

Módulo Datos: Sección que permite visualizar en formato tabular y gráfico los indicadores seleccionados en el Módulo Indicadores.

MÓDULO INDICADORES

Esta sección de la plataforma sirve para elaborar búsqueda de indicadores a través de dos medios: **Búsqueda por categorías**, que contiene seis menús desplegables para refinar una consulta; y **Búsqueda por texto**, que personaliza la consulta por palabras clave u oraciones.

Adicionalmente cuenta con secciones complementarias como el área de **Resultados** que permite mostrar los indicadores disponibles que se ajustan a la consulta y en caso de ser demasiada amplia la consulta de indicadores, presenta su propia barra de desplazamiento para su correcta visualización; **Información** que provee instrucciones respecto al uso de la plataforma; y **Restablecer Atlas** que permite reiniciar la búsqueda. La Figura 2 muestra la distribución del Módulo.



Figura 2: Módulo Indicadores.

Búsqueda por categorías

Consulta en la que por medio de categorías y tópicos se obtienen indicadores para ser visualizados. Las categorías y tópicos correspondientes tienen en un inicio¹ la siguiente distribución:

¹ Debido a que se considera como un sistema dinámico, el cual será alimentado periódicamente con nueva información, de acuerdo con lo anterior puede ocasionar que las categorías y tópicos descritos se vean incrementados automáticamente al incorporar algún elemento que no haya sido incluido en un principio en el descriptor de bases.



Categoría	Tópico
Tema	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso a la educación - Afiliación a servicios de salud - Características demográficas - Logro educativo - Opiniones y experiencias de discriminación - Percepciones sociales de la discriminación
Subtema	<ul style="list-style-type: none"> - Analfabetismo - Asistencia escolar - Composición de la población - Conflictos sociales - Conoce el Conapred - Denuncia - Diversidad en el hogar - Diversidad en la familia - Diversidad en la política - Educación superior - Migración y refugio - Negación de derechos - Permisividad a la discriminación - Prejuicios - Prevalencia de la discriminación - Reconocimiento de derechos y medidas para la igualdad - Respeto a derechos - Sin afiliación a servicios de salud - Tipo de afiliación a servicios de salud
Ámbito	<ul style="list-style-type: none"> - Educación - Salud - Sociedad
Población o Grupo	<ul style="list-style-type: none"> - Adolescentes - Adolescentes y jóvenes - Jóvenes - Mujeres - Niñas y niños - Personas afrodescendientes - Personas con discapacidad - Personas con una condición mental - Personas de la diversidad religiosa - Personas de la diversidad sexual y de género - Personas en situación de pobreza - Personas indígenas - Personas mayores - Personas nacidas en otro país - Personas que viven con VIH/sida - Personas residentes en localidades no urbanas - Personas trabajadoras del hogar remuneradas
Escala	<ul style="list-style-type: none"> - Entidad federativa - Municipal
Año	<ul style="list-style-type: none"> - 2017 - 2020

¿Cómo se realiza una búsqueda por categorías?

Para realizar una **búsqueda por categorías** deben seleccionarse uno o más tópicos por categoría, haciendo clic en cada uno de los menús y eligiendo cada tópico requerido. Los resultados se despliegan de forma automática en la parte inferior del menú, por lo que al terminar la consulta se tendrá la consulta refinada.²



Figura 3: Búsqueda por categorías.

En la Figura 3 se observa un ejemplo de la búsqueda por categorías, en él se ha realizado la siguiente selección:

Tema: Acceso a la educación

Subtema: Analfabetismo

Ámbito: Educación

Población o Grupo: Adolescentes

Escala: Entidad federativa

Año: Selección acumulativa que muestra la selección de los dos años disponibles: 2017 y 2020

² Se debe tener en cuenta que, si se toman dos o más tópicos de la misma categoría –véase selección acumulativa–, se mostrarán todos los indicadores que cumplan con los tópicos seleccionados, es decir, se acumulan las opciones de selección (utilizando el condicionante “o”), pero cuando se utilizan tópicos de distintas categorías entonces corresponde a la intersección de los tópicos entre categorías (empleando el condicionante “y”).

Con base en esto, la imagen muestra dos resultados correspondientes a dos indicadores que coinciden con todos los tópicos seleccionados:

- *Adolescentes (15 a 17 años) a nivel estatal que no saben leer ni escribir, 2020*
- *Mujeres adolescentes (15 a 17 años) a nivel estatal que no saben leer ni escribir, 2020*

Una vez obtenidos los resultados se selecciona el indicador de interés haciendo clic sobre él (área donde se encuentra el nombre del indicador).

Selección acumulativa

Para realizar la búsqueda por categorías es posible seleccionar más de un tópico por menú, esta acción corresponde a una selección acumulativa.

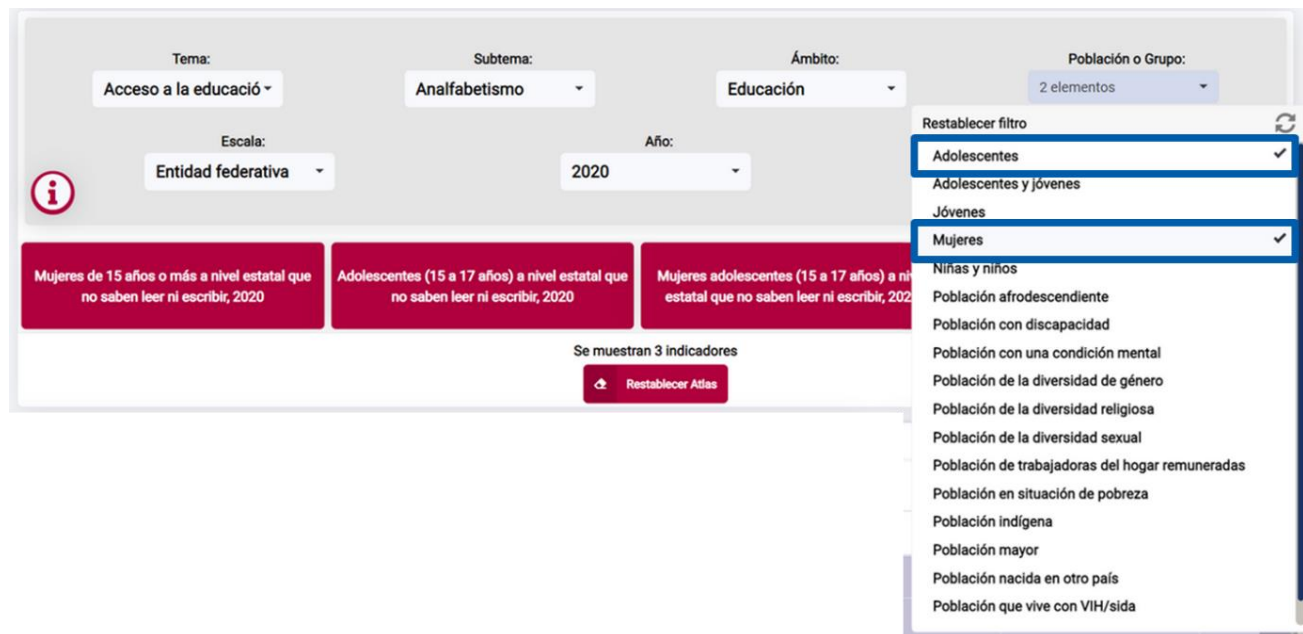


Figura 4: Selección acumulativa.

Como se observa en la Figura 4, se requiere una consulta por dos tipos de Población o Grupo: Adolescentes y Mujeres. Con base en ello, desde el filtro correspondiente se pueden seleccionar ambas opciones de manera simultánea haciendo clic en cada una de las poblaciones de interés, esta selección se refleja en la sección de resultados de indicadores, además, en la casilla de cada categoría



se reportará el tópico que ha sido seleccionado, en caso de haber seleccionado dos o más tópicos de la misma categoría, se mostrará el número de tópicos activos.

Una vez realizada la selección, si se desea eliminar un tópico debe desplegarse el menú de la categoría donde se desea realizar el cambio y deseleccionarse dicho tópico (i.e. desmarcar o quitar la selección).

Finalmente, si se desea eliminar el total de tópicos seleccionados de una categoría debe elegirse la opción **Restablecer filtro** localizada al inicio del listado de tópicos de cada categoría.

¿Cómo se realiza una búsqueda por texto?

La búsqueda por texto ejecuta una consulta a través de palabras clave definidas por la persona usuaria. Para esta opción se debe considerar que no pueden seleccionarse otro tipo de filtros, por lo que los resultados obtenidos solo se relacionan con el texto escrito.³

The screenshot shows a search interface with several filter dropdowns: Tema (Todos), Subtema (Todos), Ámbito (Todos), Población o Grupo (Todos), Escala (Todos), and Año (Todos). A search box labeled 'Búsqueda por texto:' contains the word 'Mujeres' and a search icon. Below the filters is a grid of 12 red buttons representing search results, such as 'Mujeres a nivel estatal, 2020', 'Mujeres adolescentes a nivel estatal, 2020', etc. At the bottom, it says 'Se muestran 156 indicadores' and a 'Restablecer Atlas' button.

Figura 5: Búsqueda por texto.

³ Se recomienda cuidar la ortografía.

En la Figura 5 se observa una consulta por medio de la **búsqueda por texto**, en ella se escribe “Mujeres” en dicha opción. Una vez escrita la palabra clave se selecciona el icono de la lupa para iniciar la búsqueda. Lo cual despliega 156 indicadores asociados con esta palabra. Esta acción deshabilita las categorías de búsqueda restantes.

En la Figura 6 se observa una consulta por frases u oraciones, en ella se escribe “mujeres adolescentes” lo cual despliega 10 indicadores asociados con la frase. Se considera necesario recalcar que en el caso de realizar búsqueda de alguna oración o texto combinado (dos o más palabras), la búsqueda se realiza de forma textual.⁴

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Filters: Tema (Todos), Subtema (Todos), Ámbito (Todos), Población o Grupo (Todos), Escala (Todos), Año (Todos).
- Search input: Búsqueda por texto: mujeres adolescentes
- Information icon: A red circle with a white 'i'.
- Results: 10 indicators displayed as red boxes with white text:
 - Mujeres adolescentes a nivel estatal, 2020
 - Mujeres adolescentes a nivel municipal, 2020
 - Mujeres adolescentes (15 a 17 años) a nivel estatal que no saben leer ni escribir, 2020
 - Mujeres adolescentes (15 a 17 años) a nivel municipal que no saben leer ni escribir, 2020
 - Mujeres adolescentes a nivel estatal con afiliación a algún sistema de salud contributivo, 2020
 - Mujeres adolescentes a nivel municipal con afiliación a algún sistema de salud contributivo, 2020
 - Mujeres adolescentes a nivel estatal con afiliación a algún sistema de salud no contributivo, 2020
 - Mujeres adolescentes a nivel municipal con afiliación a algún sistema de salud no contributivo, 2020
 - Mujeres adolescentes a nivel estatal sin afiliación a servicios de salud, 2020
 - Mujeres adolescentes a nivel municipal sin afiliación a servicios de salud, 2020
- Footer: Se muestran 10 indicadores, Restablecer Atlas

Figura 6: Búsqueda de frases por texto.

Elementos complementarios del Módulo Indicadores

El Módulo Indicadores contiene secciones complementarias para la realización de las búsquedas, mismas que a continuación se describen:

⁴ El realizar este tipo de búsquedas incrementa la dificultad de ser encontrada.

Información

Corresponde a un botón integrado en cada sección del Atlas cuyo objetivo consiste en describir el funcionamiento y elementos básicos de la plataforma. En el Módulo Indicadores, se explica de forma breve el uso y funcionamiento para la búsqueda de indicadores. La Figura 7 muestra el contenido.

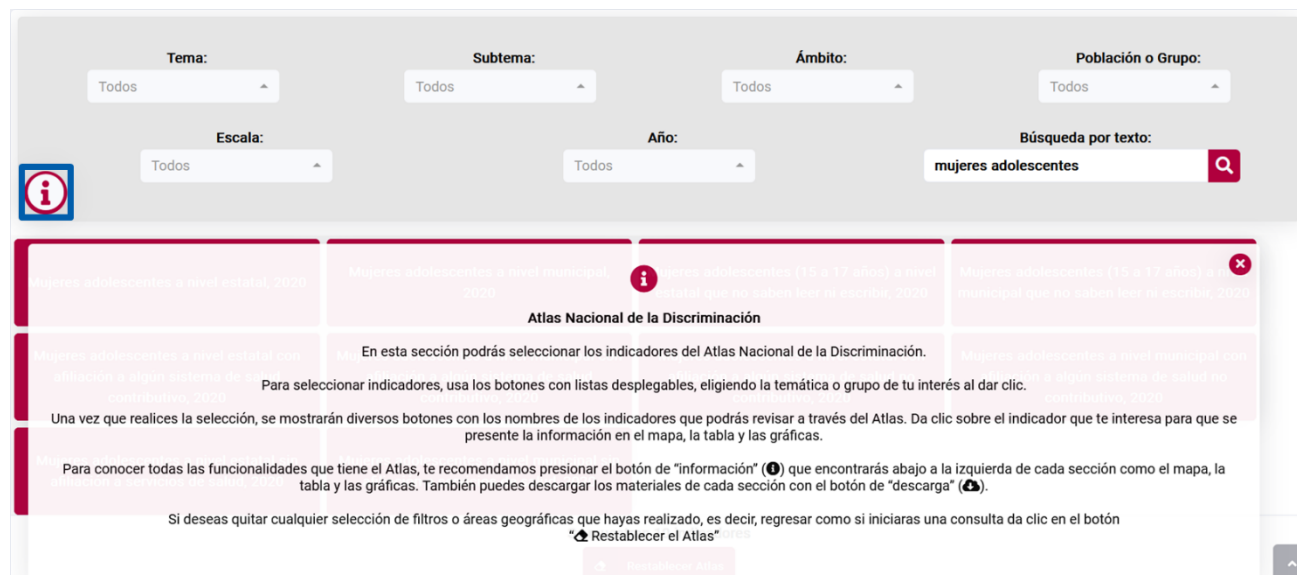


Figura 7: Botón información.

Restablecer Atlas

El Módulo Indicadores permite limpiar todos los filtros seleccionados para iniciar una nueva consulta, esto se realiza por medio de la opción **Restablecer Atlas**. Es preciso mencionar que una vez seleccionada esta opción la página se actualiza por lo que las consultas realizadas previamente serán borradas, tanto en este módulo como en Mapa y Datos. La Figura 8 muestra el botón.



Tema: Todos | Subtema: Todos | Ámbito: Todos | Población o Grupo: Todos

Escala: Todos | Año: Todos | Búsqueda por texto: Mujeres

Mujeres a nivel estatal, 2020 | **Mujeres adolescentes a nivel estatal, 2020** | **Mujeres jóvenes a nivel estatal, 2020** | **Mujeres de 60 años o más a nivel estatal, 2020**

Mujeres hablantes de lengua indígena a nivel estatal, 2020 | **Mujeres afrodescendientes a nivel estatal, 2020** | **Mujeres de la diversidad religiosa a nivel estatal, 2020** | **Mujeres con discapacidad a nivel estatal, 2020**

Mujeres con una condición mental a nivel estatal, 2020 | **Mujeres nacidas en otro país a nivel estatal, 2020** | **Mujeres a nivel municipal, 2020** | **Mujeres adolescentes a nivel municipal, 2020**

Se muestran 156 indicadores

[Restablecer Atlas](#)

Figura 8: Botón restablecer Atlas.

MÓDULO MAPA

Sección de la plataforma que permite la visualización georreferenciada de los indicadores seleccionados en el **Módulo Indicadores**. La página inicial muestra una variable aleatoria que se reemplaza una vez que se realiza la consulta y selección del indicador de interés. En la Figura 9 se muestra la distribución de sus elementos.

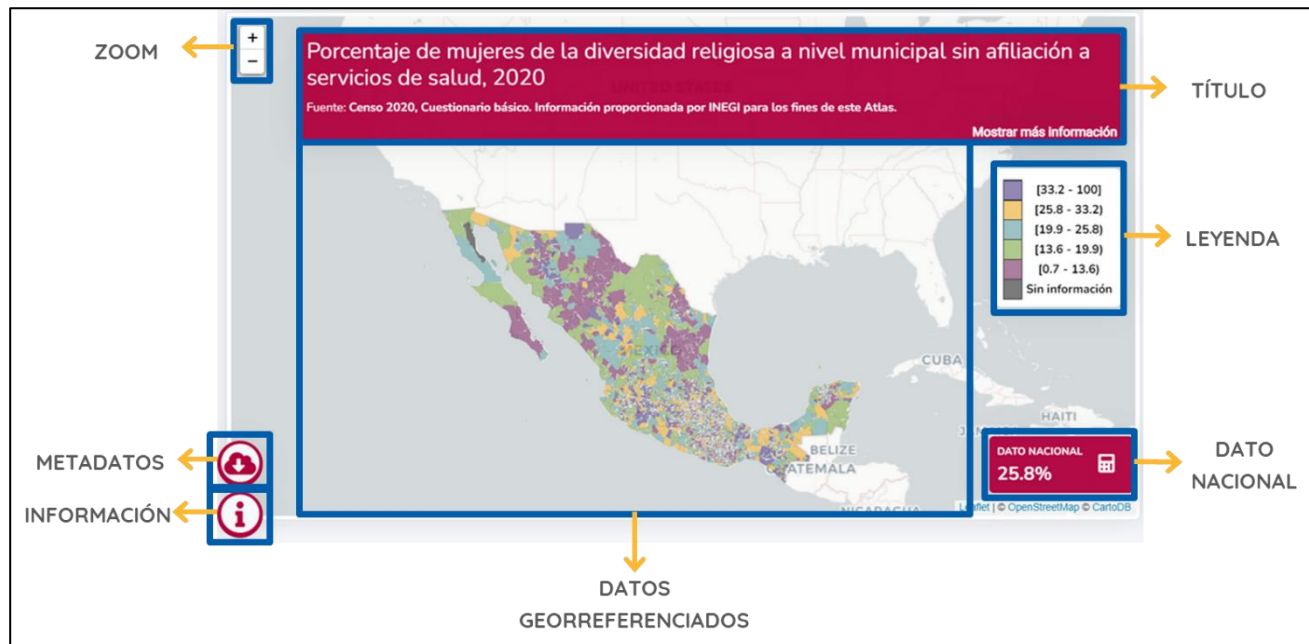


Figura 9: Distribución de secciones del Módulo Mapa.

¿Cómo utilizar el Módulo Mapa?

Una vez realizada la búsqueda mediante el Módulo Indicadores, haya sido por categorías o por texto, se obtendrán resultados consistentes con los indicadores que satisfacen los criterios de la consulta, por lo que la persona usuaria tendrá la opción de elegir entre uno de los indicadores resultantes.

Existen dos modos de visualizar en el Módulo Mapas, las consultas generadas a través del Módulo Indicadores: Selección o Arrastre. Estas herramientas permiten observar la distribución geográfica de los indicadores según la escala en la que se encuentran delimitados.

Visualización por Selección

En esta opción, el indicador se visualiza en el mapa al dar clic en el resultado de la consulta.

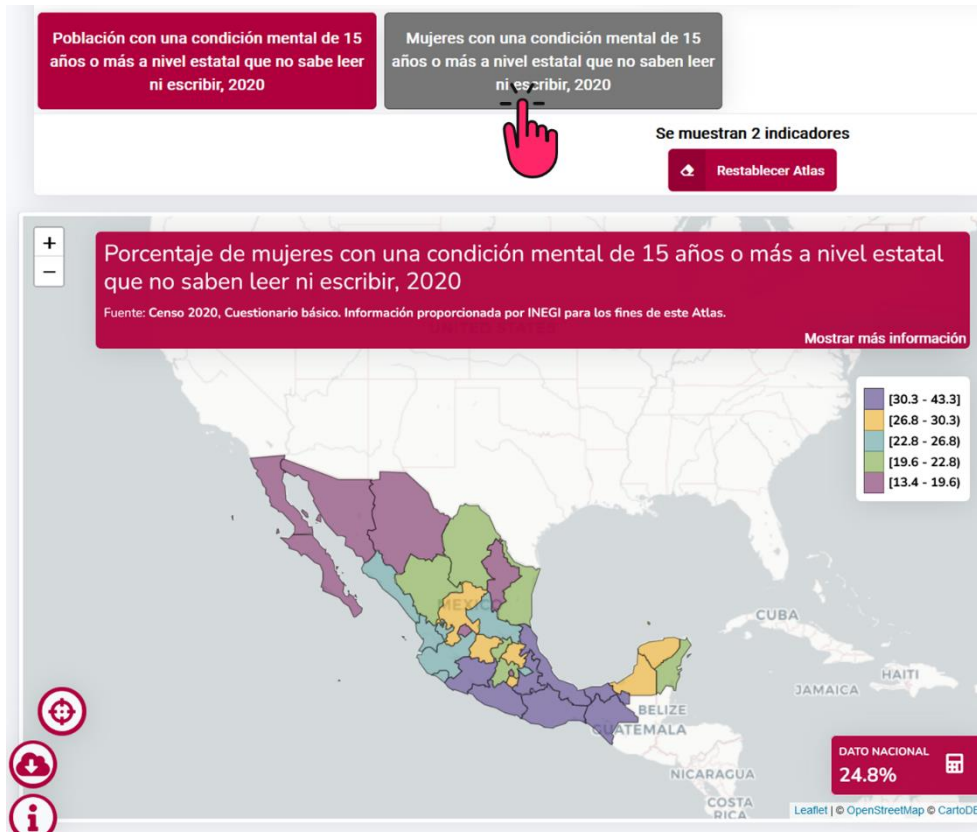


Figura 10: Visualización por selección.

En la Figura 10 se muestra que la consulta generada arrojó dos resultados, de los cuales interesa observar en el mapa específicamente el relacionado con las *Mujeres con una condición mental de 15 años o más a nivel estatal que no saben leer ni escribir, 2020*. Para visualizarlo, únicamente se hace clic en el indicador pertinente, con lo cual se desplegará en el Mapa. En caso de requerir la visualización de la otra opción, se hace clic sobre ella y automáticamente se sustituyen los datos en el mapa.



Visualización por Arrastre



Figura 11: Visualización por arrastre.

En la Figura 11 se muestra que la consulta generada arrojó dos resultados, de los cuales interesa observar en el mapa específicamente el relacionado con la *Población con una condición mental de 15 años o más a nivel estatal que no saben leer ni escribir, 2020*. Para visualizarlo por el método de arrastre debe sostenerse el clic desde el indicador pertinente y arrastrarse hacia el área del mapa, sobre México (el cual adquirirá un color verde), esta acción sustituirá el indicador previo; no obstante, si el arrastre no se efectúa dentro de México y se suelta en otra parte dentro del Módulo Mapa no realizará ningún cambio.



Elementos complementarios del Módulo Mapa

La visualización georreferenciada de indicadores contiene secciones complementarias tanto para la navegación como para el análisis del mapa, por lo que a continuación se describirán cada una de ellas:

Título del mapa

Esta sección muestra en un primer plano, el título del indicador visualizado, así como datos adicionales correspondientes a la fuente.

Como se observa en la Figura 12, al seleccionar la opción **Mostrar más información** se expande el área del título desplegando mayores detalles y elementos adicionales como son Notas y especificaciones de los datos. Al seleccionar la opción **Mostrar menos información** el área del título colapsa al estado inicial.

Porcentaje de mujeres de la diversidad religiosa a nivel municipal sin afiliación a servicios de salud, 2020

Fuente: Censo 2020, Cuestionario básico. Información proporcionada por INEGI para los fines de este Atlas.

Mostrar más información

Porcentaje de mujeres de la diversidad religiosa a nivel municipal sin afiliación a servicios de salud, 2020

Población sin afiliación a servicios de salud por municipio, 2020

Nota: Sin afiliación a servicios de salud se refiere a la población que no esta afiliada o inscrita a alguna institución (pública o privada) de salud para su atención.

* Información con una estimación Moderada, i.e. con un Coeficiente de Variación (CV) en el rango [15.0%, 25.0%]
** Información con una estimación Baja, i.e. con un CV en el rango (25.0%, 100.0%)

Fuente: Censo 2020, Cuestionario básico. Información proporcionada por INEGI para los fines de este Atlas.

Mostrar menos información

Figura 12: Título del mapa.

Zoom y navegación

La manipulación del mapa o mover la vista hacia áreas de interés, se realiza con los botones insertos en la navegación o de forma manual con opciones de cursor. Las acciones principales se muestran en la Figura 13 y son las siguientes:

- **Acercar o Alejar:** Muestra al mapa en diferentes escalas. De forma manual se utiliza el scroll del *mouse* o el *pad*, procurando que el cursor se encuentre dentro del área del mapa.
- **Centrar:** Regresa al Mapa a la escala inicial (elemento que solo se mostrará cuando se realice algún cambio de escala en el mapa).
- **Pop-up:** Para mostrar el valor de cada unidad geográfica se posiciona el cursor sobre cada una de ellas (despliega: código geográfico, nombre geográfico y valor correspondiente de acuerdo al indicador del que se trate).

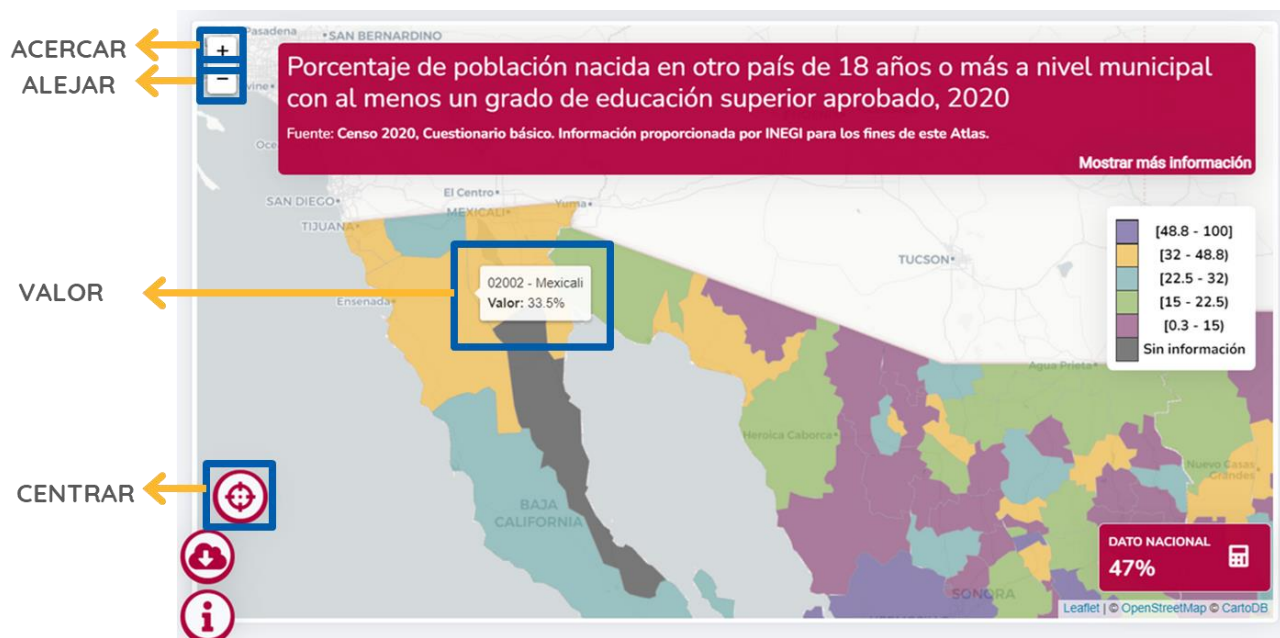


Figura 13: Zoom y navegación.

Información marginal

Son aquellas secciones adicionales dentro del mapa que complementan el análisis geográfico. Su distribución se muestra en la Figura 14:



Figura 14: Información marginal.

- **Metadatos:** Contiene información básica de los datos mostrados.
- **Información:** Contiene información básica del manejo de la ventana mapa.
- **Leyenda:** Muestra los rangos de valores y categorías que utiliza el indicador.
- **Dato nacional:** Cifra que proporciona un valor característico del conjunto de valores de los municipios o entidades del indicador mostrado. Este se encuentra ponderado por la población.

Información marginal: Metadatos

En esta sección se proporciona información propia del indicador que se visualiza en el Mapa como datos del autor, fecha de elaboración, descripción, tema entre otros. Dentro de este apartado existe la opción de descarga de contenido. La primera opción compete a la descarga de la imagen del mapa en formato de documento portátil (PDF) con el botón **Exportar mapa en PDF**, ubicado en la parte superior de la ventana. La segunda opción permite la descarga de la base de datos la cual se encuentra editada en formato Microsoft Excel (XLSX) y se realiza con la opción **Descargar archivo**, localizada en la parte inferior de la ventana. Las opciones descritas pueden verse en la Figura 15.



Exportar mapa en PDF → DESCARGA DE MAPA EN PDF

Información de la Base de Datos:

Nombre: Población de 18 años o más con educación superior por municipio, 2020

Autor: INEGI

Fecha de creación: 2022-07-04

Descripción: Porcentaje de la población de 18 años o más con al menos un grado aprobado en educación superior por municipio según características sociodemográficas seleccionadas, 2020

Tema: Logro educativo

Subtema: Educación superior

Ámbito: Educación

Año: 2020

Nivel Geográfico: Municipal

Fuente: Censo 2020, Cuestionario básico. Información proporcionada por INEGI para los fines de este Atlas.

Archivo Descargable:

Descargar archivo → DESCARGA DE BASE DE DATOS EN XLSX

E06_EdSuperior_Mn.xlsx

Figura 15: Información marginal: Metadatos.

MÓDULO DATOS

Sección de la plataforma que permite la visualización en formato tabular y gráfico de los indicadores seleccionados en el Módulo Indicadores en tres funcionalidades diferentes. Este apartado se compone de cuatro secciones, las cuales se muestran en la Figura 16.



Figura 16: Módulo Datos.

- **Funcionalidades:** Pestañas de acceso a las modalidades de análisis: Tabla, Gráficas o Comparativa.
- **Contenido:** Sección que muestra los resultados de la funcionalidad.
- **Descarga:** Apartado que descarga los productos de la funcionalidad, ya sea tabla (en formato XLSX) o gráfica (formato PDF).
- **Información:** Proporciona información acerca de cómo utilizar algunas de sus funcionalidades,

Funcionalidad tabla

Herramienta que proporciona los datos del indicador que se observa en el mapa, pero en formato tabular. La Tabla contiene tres columnas principales:

- **Posición:** Clasificación del valor de la unidad con respecto a las demás.
- **Entidad/Municipio:** Nombre de cada una de las unidades geográficas de los registros del indicador.

- **Valor:** Cifra obtenida del indicador por unidad geográfica.

The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Tabla', 'Gráficas', and 'Comparativa'. The 'Tabla' tab is active. At the top, there is a search bar labeled 'Buscar:'. Below it is a table with three columns: 'Posición', 'Municipio', and 'Valor'. Each column header has a small icon for sorting. To the right of the table, there are three arrows pointing to the search bar, the sorting icons, and the table rows, labeled 'BÚSQUEDA POR TEXTO', 'OPCIONES DE ORDEN', and 'DATOS' respectively. At the bottom left of the table, there are two circular icons: one with a red heart and one with a red 'i'.

Posición	Municipio	Valor
1	Santa María Ixcatlán (Oax.)	84.6%
2	Santa Ana Ateixtlahuaca (...)	84.2%
3	Santo Domingo Roayaga (...)	66.7%
4	Santa María Sola (Oax.)	66.2%
5	Villa Díaz Ordaz (Oax.)	65.9%
6	San Lucas Quiaviní (Oax.)	64.6%
7	Santa Ana del Valle (Oax.)	63.6%

Figura 17: Distribución de la Funcionalidad Tabla.

En la Figura 17 se observan las secciones de la Funcionalidad Tabla. En la sección superior a la tabla se encuentra la opción **Búsqueda por texto** que sirve para filtrar datos por palabras específicas (incluye el uso de caracteres especiales como acentos).⁵

En la sección posterior se encuentran las opciones de orden, mismas que corresponden a los encabezados de las columnas de la tabla; por ello, los datos pueden ser ordenados de forma ascendente o descendente por cada columna. Para ordenar la tabla debe de darse un clic en cada encabezado de columna.

Finalmente, la sección de datos muestra los datos del indicador por unidad geográfica, el color de cada fila corresponde al que tiene en el mapa e incluye el valor nacional.

⁵ La búsqueda se realiza de forma textual.

Funcionalidad Gráficas

Esta funcionalidad proporciona gráficos de barra del indicador consultado en el mapa y puede ser visualizado en tres tipos de gráfico: máximos, mínimos y por rangos.

Como se observa en la Figura 18, cada uno de ellos contiene elementos básicos que permiten su lectura, tal como título, valores de los ejes, nombres de las unidades geográficas y valores que les corresponden. Para mostrar el valor de una barra específica, se posiciona el cursor sobre ella para que se despliegue una etiqueta con su valor.

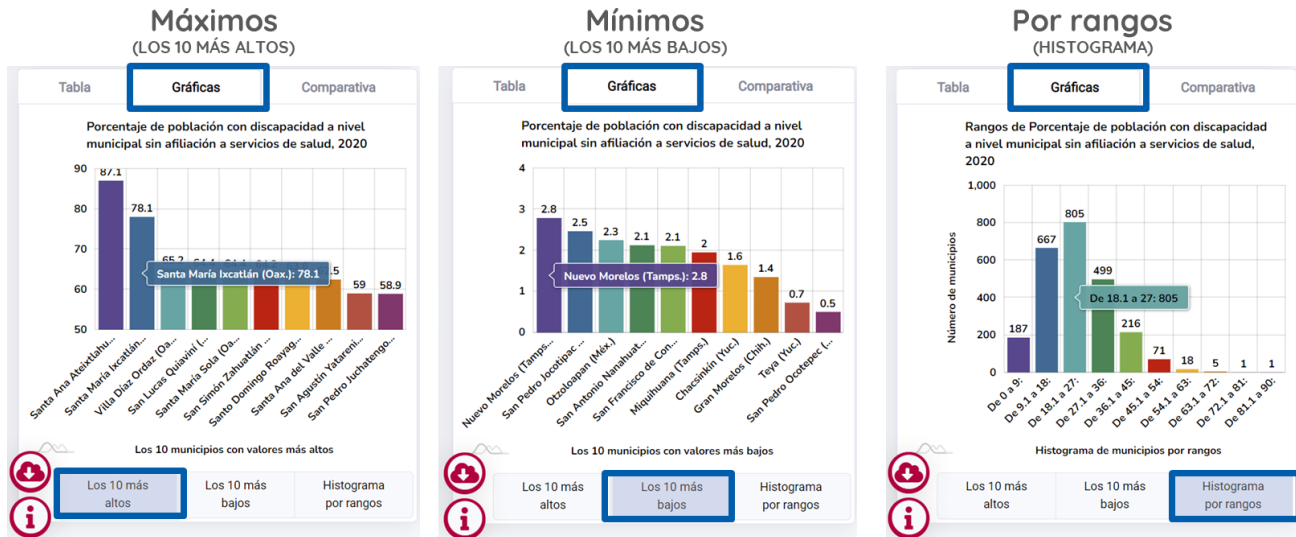


Figura 18: Distribución de la Funcionalidad Tabla.

Funcionalidad Gráficas: Máximos

Muestra de forma descendente, las diez unidades geográficas con los valores más altos de la variable actual. En el ejemplo de la Figura 19 se muestran los municipios con mayor *porcentaje de población con discapacidad sin afiliación a servicios de salud, 2020*. En este caso Santa Ana Ateixtlahuaca se posiciona en primer lugar con 87.1%, mientras que San Pedro Juchatengo lo hace en décimo lugar con 58.9%.

Para mostrar el valor de una barra específica se posiciona el cursor sobre ella, lo que despliega una etiqueta con los detalles de nombre, unidad geográfica (si aplica) y valor. En este caso se muestra a Santa María Ixcatlán del estado de Oaxaca con un valor de 78.1%.

Como se observa, los ejes del gráfico se ajustan a los valores, de este modo, si el nombre es largo, se ajustará a una cantidad de caracteres definidos seguido por puntos suspensivos.

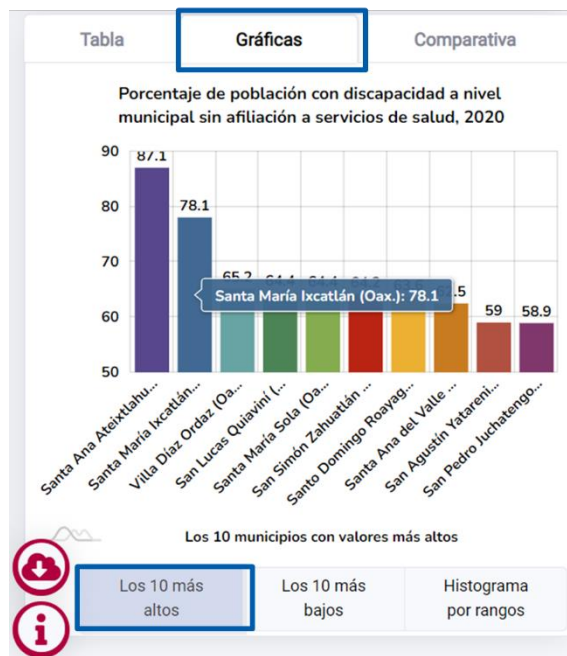


Figura 19: Funcionalidad Gráficas: Máximos.

Funcionalidad Gráficas: Mínimos

Muestra de forma descendente, los diez registros con los valores más bajos de la variable actual, iniciando con el décimo valor más bajo y terminando con el más bajo.

En el ejemplo de la Figura 20 se muestran los municipios con menor *porcentaje de población con discapacidad sin afiliación a servicios de salud, 2020*. Se observa que Nuevo Morelos se posiciona en décimo lugar con 2.8%, mientras que San Pedro Ocotepéc es el más bajo con 0.5%.

Para mostrar el valor de una barra específica se posiciona el cursor sobre ella, lo que despliega una etiqueta con los detalles de nombre, unidad geográfica (si aplica) y valor. En este caso se muestra a Nuevo Morelos del estado de Tamaulipas con un valor de 2.8%.

Como se observa, los ejes del gráfico se ajustan a los valores, de este modo, si el nombre es largo, se ajustará a una cantidad de caracteres definidos seguido por puntos suspensivos.

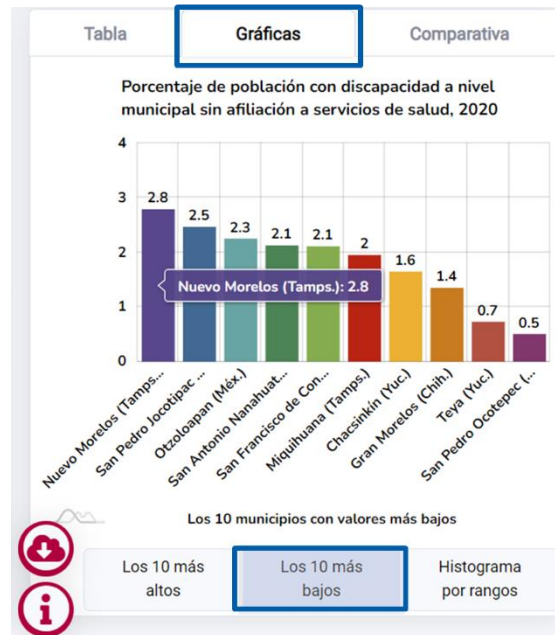


Figura 20: Funcionalidad Gráficas: Mínimos.

Funcionalidad Gráficas: Por rangos

Muestra la frecuencia de los valores únicos de las unidades geográficas, agrupados por rangos. Estos valores incluyen el dato nacional y cantidades con cero, pero se excluyen los valores sin información.

En el ejemplo de la Figura 21 se muestran los datos del *porcentaje de población con discapacidad sin afiliación a servicios de salud, 2020*. A diferencia de los gráficos anteriores, las barras representan rangos de porcentaje, por lo que el valor que cada barra adquiere es la cantidad de municipios que tienen porcentajes asociados a cada uno de los rangos que considera. En este caso particular, se observa que 805 municipios tienen porcentajes entre 18.1 y 27.

Para mostrar el valor de una barra específica se posiciona el cursor sobre ella, lo que despliega una etiqueta con los detalles de rango y valor del total de unidades geográficas.

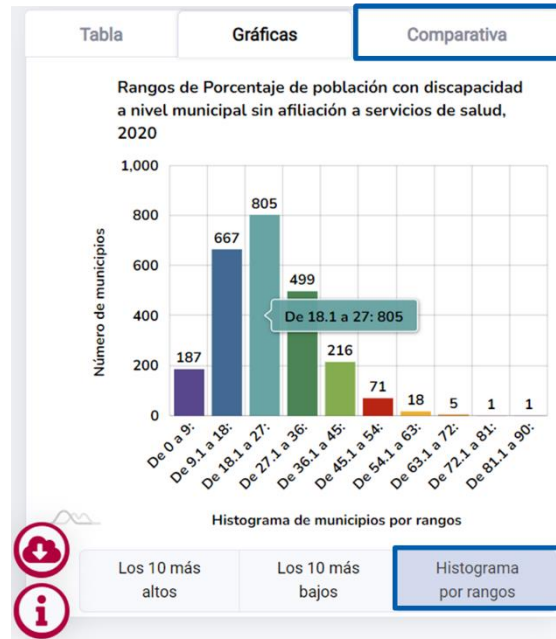


Figura 21: Funcionalidad Gráficas: Por rangos.

Funcionalidad Comparativa

Permite la comparación entre variables y unidades geográficas; esto se realiza mediante la elaboración de gráficos de barra que representan diversos indicadores contenidos en la plataforma, las cuales se agrupan por unidad geográfica, ya sean entidades federativas o municipios.

La Figura 22 muestran las secciones que componen esta funcionalidad, mismas que se describen a continuación:

- **Variables:** Lista de los indicadores elegidos para la comparativa, incluyendo el color asignado en el gráfico.
- **Gráfico:** Muestra la gráfica de barras con los valores de cada indicador diferenciado por color.
- **Unidad geográfica:** Agrupación de los indicadores por unidad geográfica.

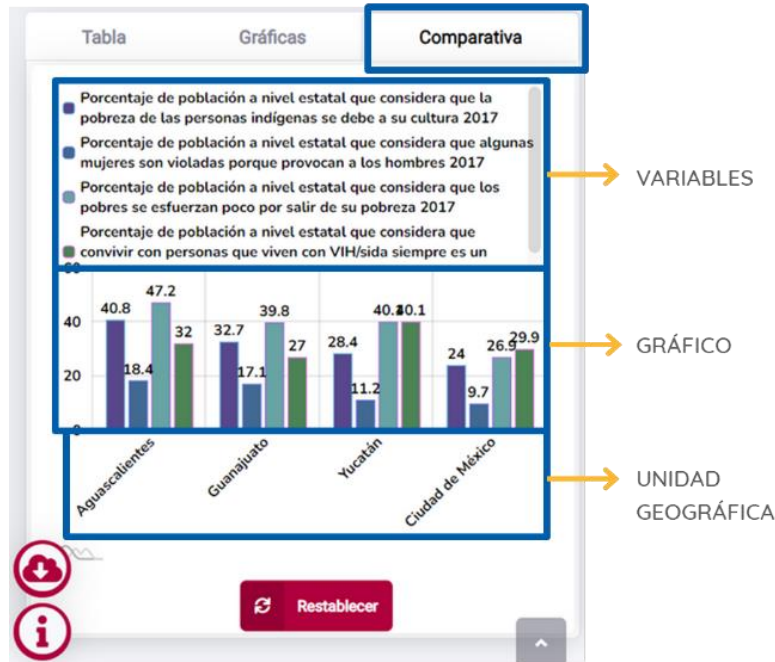


Figura 22: Funcionalidad Comparativa.

¿Cómo elaborar una gráfica comparativa?

Elaborar un gráfico comparativo implica un procedimiento específico que se constituye de dos pasos: selección de unidades geográficas y la selección de indicadores. Dicho procedimiento se explica a continuación.

Elaboración de una gráfica comparativa: Selección de unidades geográficas

Una vez elegida la pestaña Comparativa, deben seleccionarse en el mapa aquellas unidades geográficas que desean compararse, esta acción se realiza por medio de un clic sobre el área de la unidad geográfica de interés. La selección se refleja en el Módulo Mapa cambiando el estilo del contorno de la unidad hacia una línea negra de mayor grosor y se refleja en el Módulo Datos añadiendo al gráfico las unidades elegidas, se pueden elegir como máximo cuatro unidades geográficas. La Figura 23 muestra el procedimiento.

Nota: Los indicadores sólo pueden compararse si comparten la misma unidad geográfica y unidad de medida.

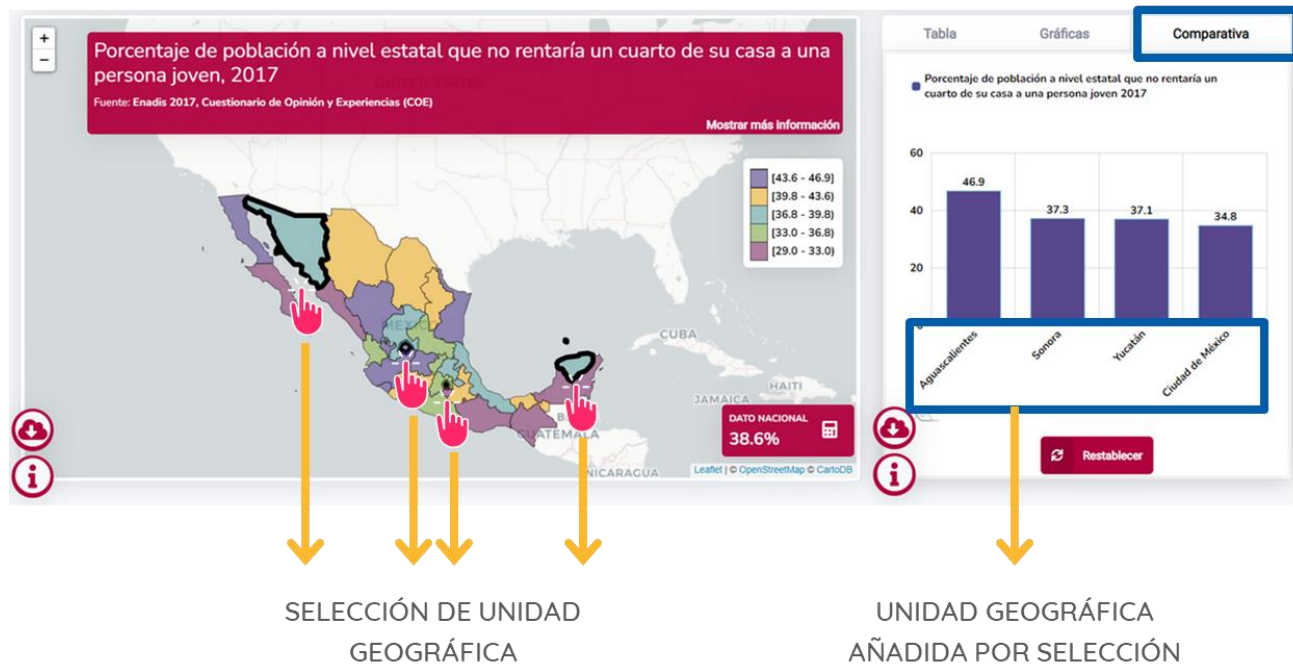


Figura 23: Selección de unidades geográficas.

Elaboración de una gráfica comparativa: Selección de indicadores

Para la adición de indicadores debe considerarse que el primer indicador visualizado en el Módulo Mapa se agrega automáticamente a la comparativa; para agregar los indicadores subsecuentes deben ser arrastrados desde los resultados del Módulo Indicadores al interior de la gráfica comparativa del Módulo Datos, el modo correcto de realizar la selección de indicadores se muestra en la Figura 24. Al identificar el nuevo indicador se debe realizar un método de arrastre, es decir sosteniendo el clic desde el nuevo indicador y arrastrarlo hacia el área de la gráfica comparativa (debe soltarse dentro del área de la gráfica), si se desea, se puede repetir este procedimiento dos ocasiones más, para obtener el máximo de cuatro indicadores. Debe considerarse que en caso de seleccionar con un clic el indicador no se agrega al comparativo sino solo se agrega en el mapa.

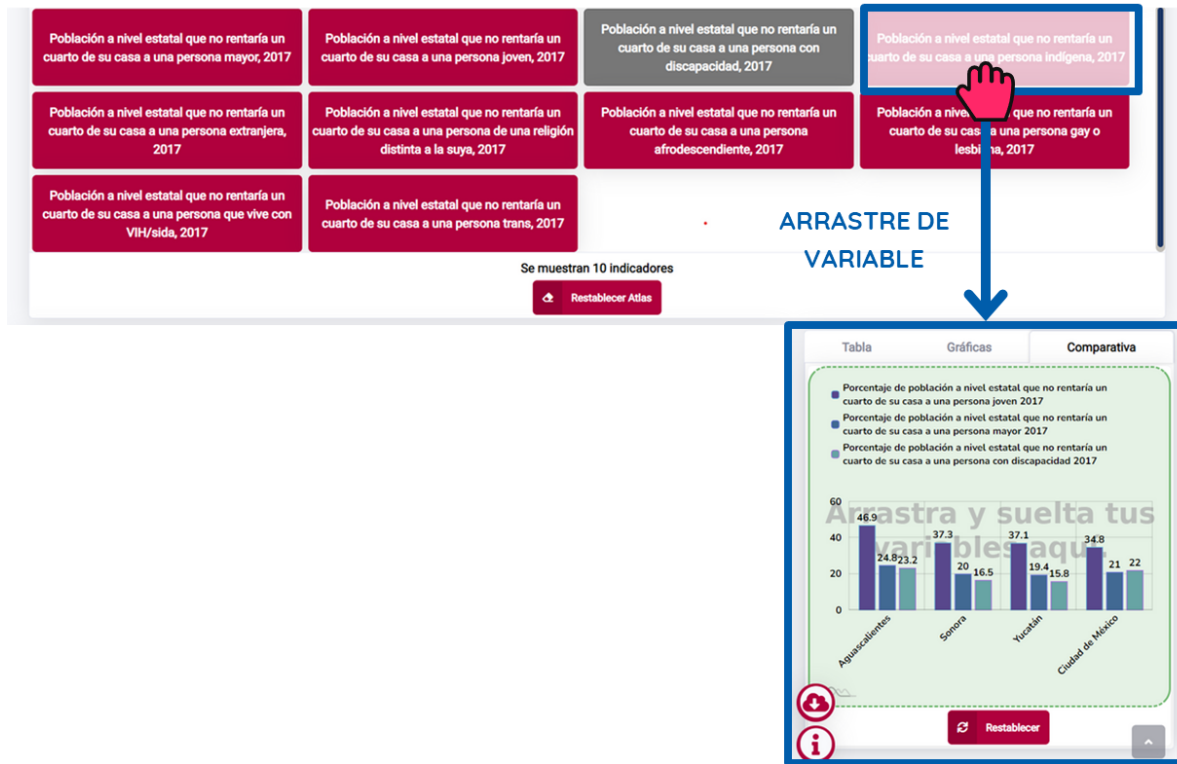


Figura 24: Selección de indicadores.

En caso de requerir eliminar cualquiera de los indicadores, se posiciona el cursor en el título correspondiente dentro del listado de indicadores y posterior a ello se da un clic, con lo cual será eliminado de la comparativa. Esto se muestra en la Figura 25.



Figura 25: Eliminar indicadores de la comparativa.

Límite de indicadores y unidades geográficas

Para propiciar un análisis comparativo optimizado, se han establecido algunos límites consistentes con la cantidad de parámetros permitidos para la elaboración del gráfico. Por lo anterior, la cantidad máxima de indicadores que pueden introducirse en un gráfico son cuatro y se eligen desde los resultados de la consulta realizada. Asimismo, la máxima cantidad de unidades geográficas que pueden ser comparadas también son cuatro, mismas que se eligen desde el mapa.

En caso de elegir una quinta variable (indicador) o unidad geográfica, se abrirá una ventana emergente de advertencia que evitará dicha selección, los cuales se muestran en la Figura 26. Para realizar una nueva comparativa se selecciona la opción **Restablecer** que borra la gráfica, pero mantiene la consulta del Módulo Indicadores.

Advertencia al elegir una quinta variable

 No se pueden seleccionar más indicadores... 

Solo se pueden graficar 4 indicadores de forma simultánea. Para añadir un nuevo indicador, elimine antes otro haciendo clic sobre él en la leyenda de la gráfica.



OK

Advertencia al elegir una quinta unidad geográfica

 No se pueden seleccionar más estados... 

Solo se pueden seleccionar 4 estados de forma simultánea. Para seleccionar un nuevo estado, elimine antes otro haciendo clic sobre él en el mapa.



OK

Figura 26: Mensaje de límite de selección.