

# **Manual del Visor geoespacial del Grado de accesibilidad a carretera pavimentada (GACP)**

**Actualización**

Junio de 2021

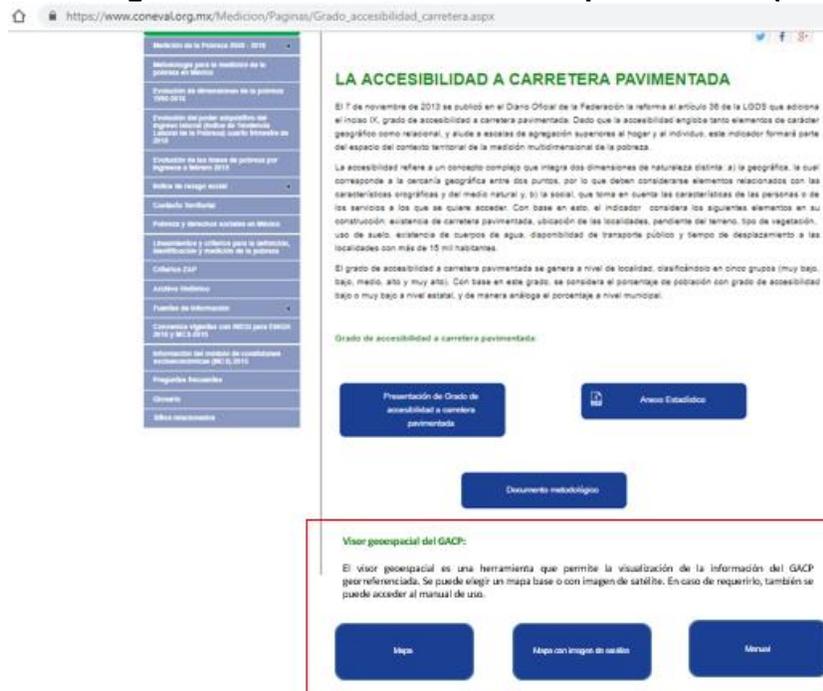
Este manual tiene como objetivo orientar a las personas usuarias sobre el uso del Visor geoespacial del GACP<sup>1</sup>.

Para una correcta visualización se recomienda utilizar los navegadores *Google Chrome* o *Mozilla Firefox* en sus versiones más recientes<sup>2</sup>. El visor se encuentra disponible en el vínculo siguiente:

[http://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Grado\\_accesibilidad\\_carretera.aspx](http://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Grado_accesibilidad_carretera.aspx)

1. Al entrar al vínculo se despliega la página que se muestra en la figura 1. Para acceder al visor, hay que ir a la sección del Visor geoespacial del GACP y hacer *clik* sobre *Mapa*.

**Figura 1. Accesibilidad a carretera pavimentada (web)**



Fuente: página web CONEVAL, 2021.

<sup>1</sup> Para más información relacionada con la construcción del indicador puede consultar el Documento metodológico en: [https://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Documents/Accesibilidad\\_carretera/Documento\\_metodologico.pdf](https://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Documents/Accesibilidad_carretera/Documento_metodologico.pdf)

<sup>2</sup> En caso de que se presenten problemas de visualización, es necesario borrar los archivos almacenados en la memoria *caché* y las *cookies* del navegador de internet.

- En la figura 2, se muestra la opción Mapa, de manera general permite visualizar elementos de la superficie terrestre con base en imágenes de satélite como: relieve, vegetación, ríos, cuerpos de agua, ciudades y de contexto político-administrativo, entre otros.

**Figura 2. Visor geoespacial del GACP**



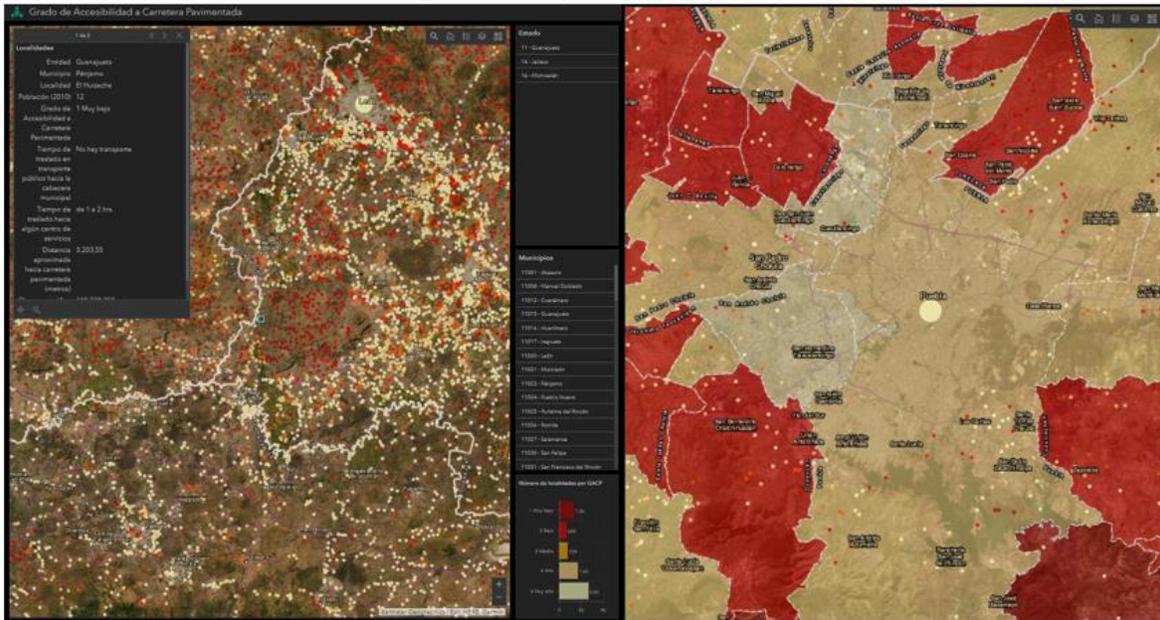
Fuente: Visor geoespacial del GACP.

De manera específica, el mapa contiene los elementos que se describen a continuación:

- Año:** acceder al mapa del GACP 2010 o 2020.
- Información temática territorial:** permite desplegar la información referente al grado de accesibilidad a carretera pavimentada por localidad y si se acerca lo suficiente con la rueda de desplazamiento (*scroll*) del *mouse*, al dar *click* en los botones de *zoom* (inciso E), o al hacer doble *click* en el lugar deseado, se muestra el tamaño de la localidad<sup>3</sup> (población) y los rangos de porcentaje de población en situación de pobreza por municipio (2015). Es posible desplazarse por cualquier punto del territorio nacional mediante el *mouse* (mientras se presiona el botón izquierdo se debe mover el puntero) (ver figura 3).

<sup>3</sup> Será 2010 o 2020 de acuerdo con el mapa visualizado.

**Figura 3. Mapa a diferentes escalas**



Fuente: Visor geoespacial del GACP.

Nota: en la parte derecha se muestra activa la capa de pobreza por municipio, 2015.

**C. Herramientas:** en este elemento se despliegan algunas herramientas que facilitan la exploración de la información disponible:

**Cuadro 1. Herramientas**

Herramienta	Descripción	Ícono
Buscador	Permite realizar un acercamiento con base en el nombre introducido	
Home	El mapa regresa a la visualización inicial (todo el país)	
Leyenda	Muestra la simbología para las capas activas	
Capas	Permite activar o desactivar las capas disponibles, que son: *límite estatal *localidades (vista estatal) *localidades por tamaño de población *carreteras pavimentadas *límite municipal *rangos de pobreza municipal *localidades (vista nacional)	
Mapas base	Permite cambiar el fondo del mapa base	

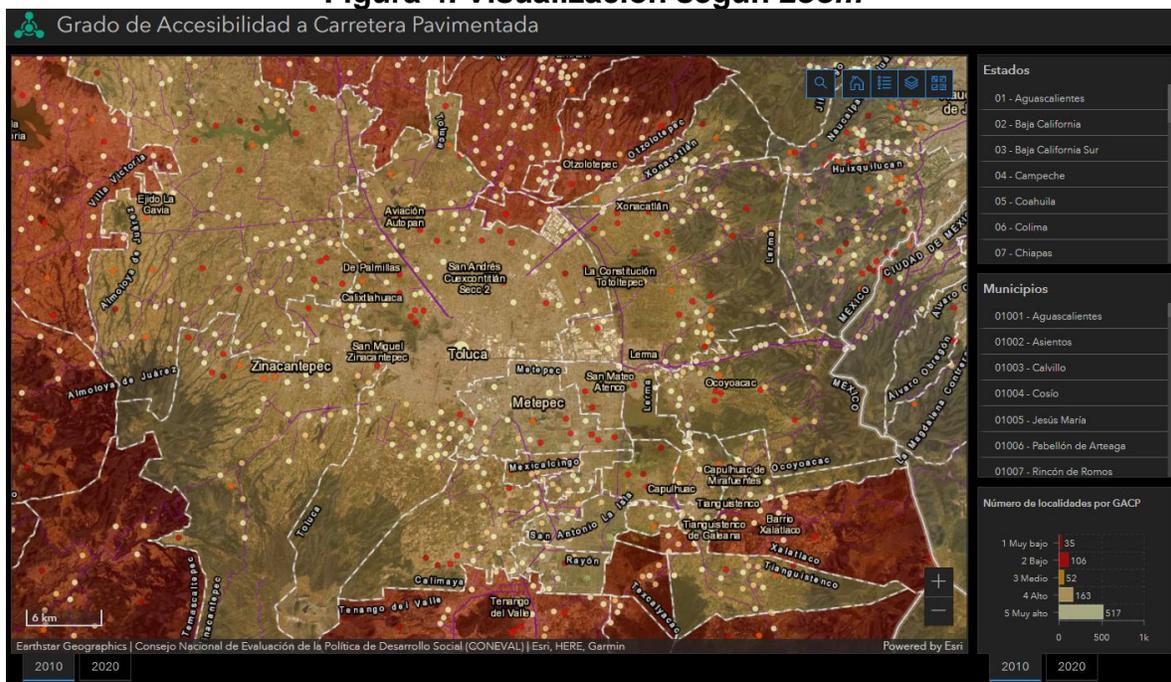
Fuente: Visor geoespacial del GACP.

Cualquiera de las capas puede ser activada o desactivada y estarán disponibles según el nivel de acercamiento. En la herramienta *capas* se tacha un ícono que asemeja a un ojo.

La información de la capa del GACP se modifica según el *zoom* en el cual se esté visualizando el mapa. En el *zoom* inicial se muestran las localidades y su respectiva categoría con base en tonalidades de colores con un mismo tamaño.

Con un *zoom* muy cercano se visualizará la capa con la información del tamaño de la población de la localidad representada en la dimensión del círculo, como se muestra en la figura 4.

**Figura 4. Visualización según zoom**

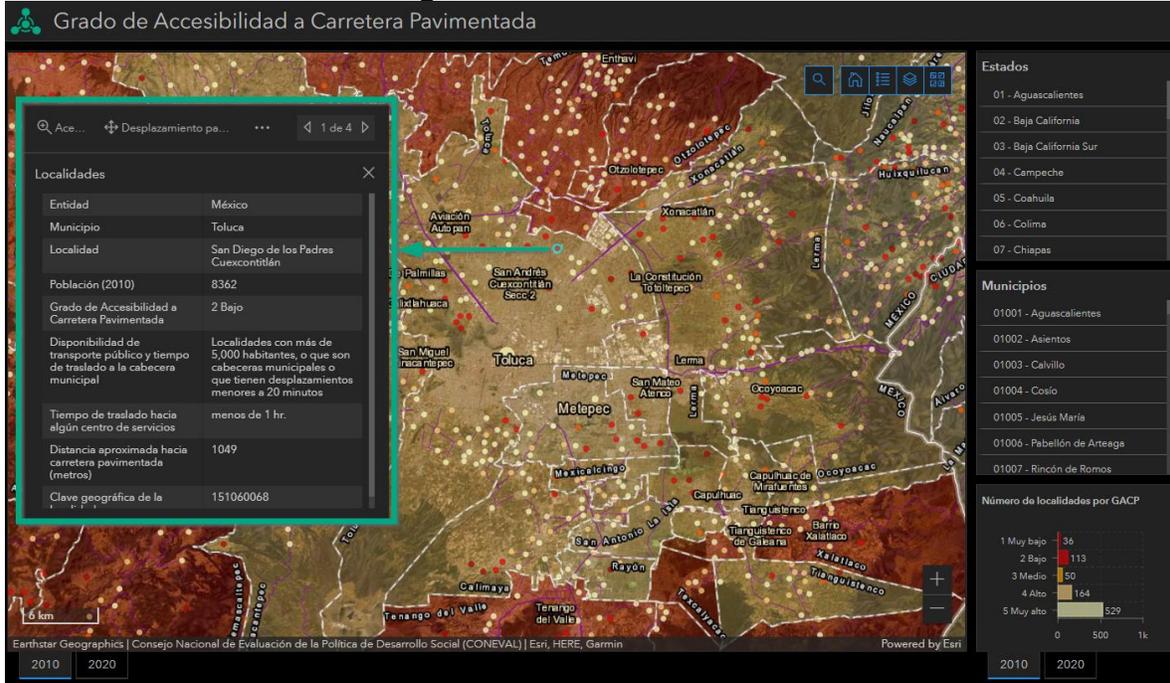


Fuente: Visor geoespacial del GACP.

Al hacer *click* sobre cualquier localidad (punto) se despliega una ventana informativa con los datos siguientes: entidad, municipio, localidad, población, GACP, tiempo de traslado en transporte público a la cabecera municipal, tiempo de traslado al centro de servicios más cercano

(aproximado), distancia en metros a la carretera pavimentada (aproximada) y clave geográfica de la localidad (ver figura 5).<sup>4</sup>

**Figura 5. Ficha informativa**



Fuente: Visor geoespacial del GACP.

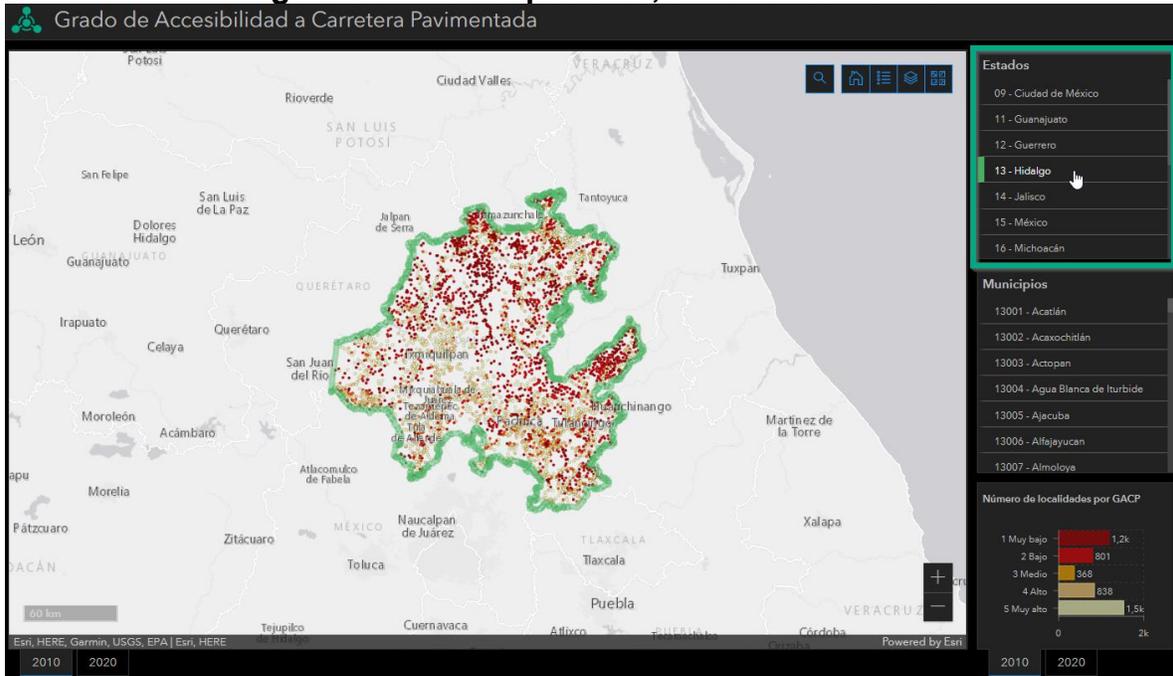
**D. Filtros especiales:** En esta sección es posible realizar consultas o construir filtros especiales por entidad y por municipio. Por ejemplo, si se quiere consultar el GACP de las localidades de Hidalgo, se debe dar un *click* en la parte superior, sobre el nombre de la entidad. Inmediatamente el mapa se acercará a la entidad seleccionada<sup>5</sup> y únicamente aparecerán las localidades de Hidalgo<sup>6</sup>. La tabla inferior (de municipios) se actualizará y mostrará solo los municipios correspondientes a la entidad elegida (ver figura 6).

<sup>4</sup> La otra capa que despliega información es: *Rangos de pobreza (%)*. Para visualizar la barra informativa se debe hacer *click* en cualquier espacio del municipio, contiene los principales indicadores de pobreza.

<sup>5</sup> Al seleccionar una entidad o municipio ambos mapas automáticamente acercarán al área elegida.

<sup>6</sup> Si en el mapa están visibles o disponibles otras entidades o municipios, en los listados (filtros) de Estados y Municipios seguirán mostrándose.

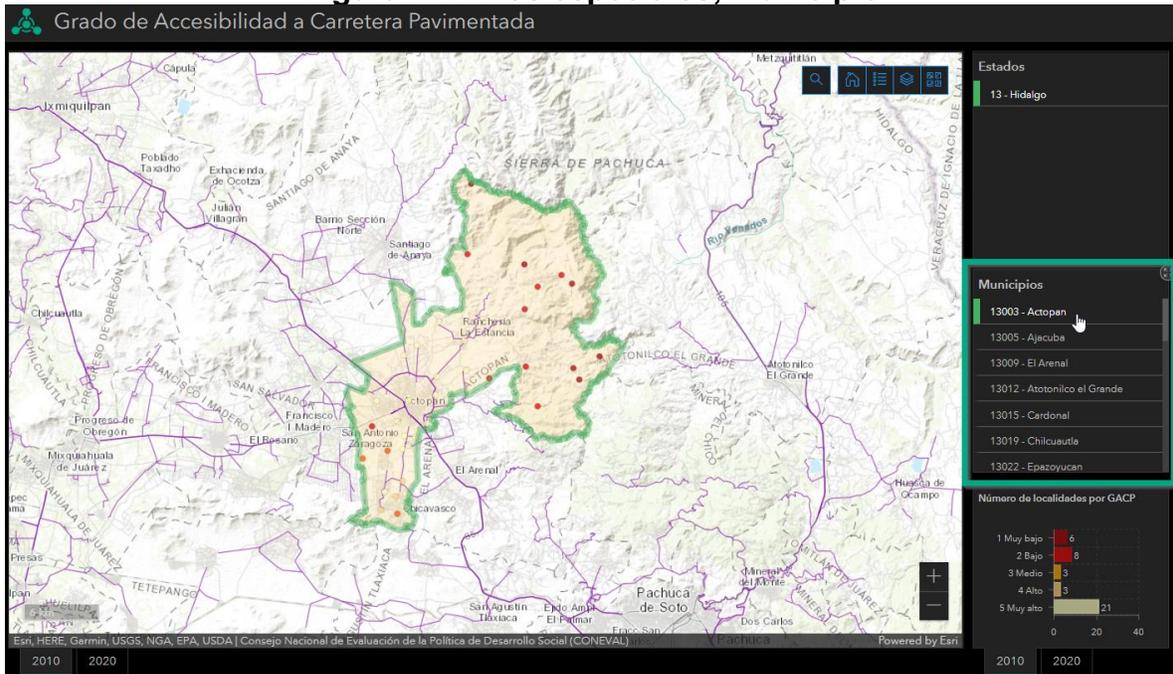
**Figura 6. Filtros especiales, entidad federativa**



Fuente: Visor geoespacial del GACP.

También, es posible elegir uno de los municipios, para este ejercicio en Hidalgo, se seleccionó Actopan (ver figura 7).

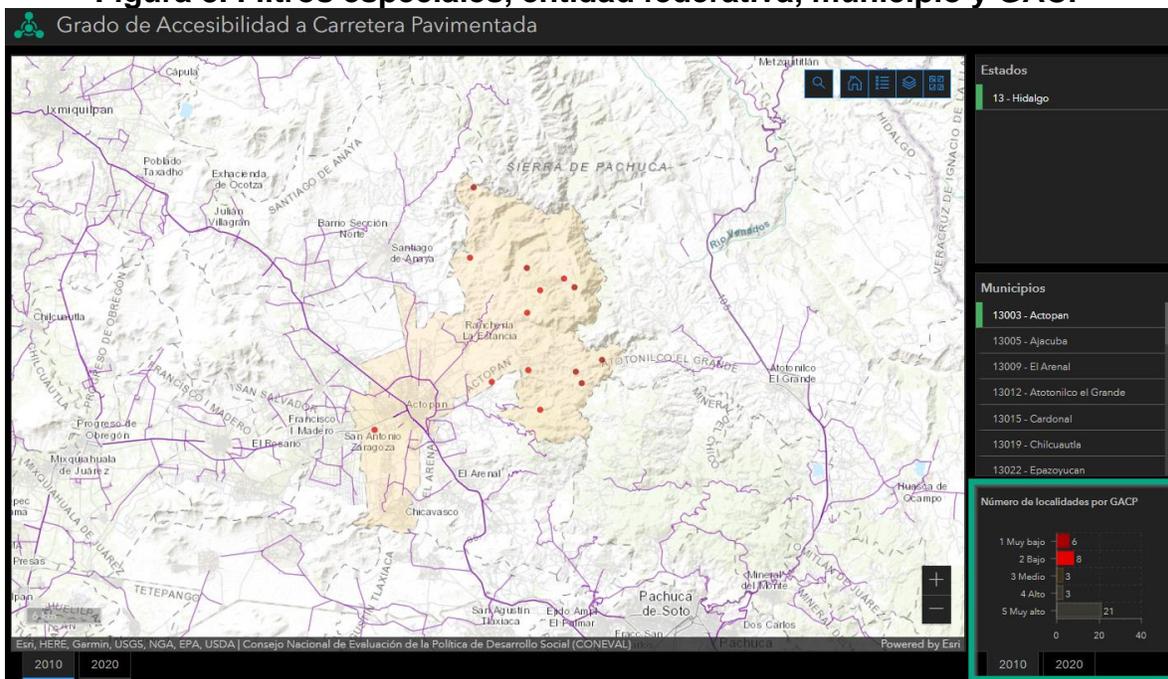
**Figura 7. Filtros especiales, municipio**



Fuente: Visor geoespacial del GACP.

Finalmente, la gráfica debajo de los dos listados muestra el número de localidades por grado de accesibilidad a carretera pavimentada. Al seleccionar alguna categoría, el mapa se actualiza con los datos de la categoría seleccionada (ver figura 8). Para visualizar la selección, el año de la gráfica y del mapa deben coincidir, además, este filtro solo se muestra con un *zoom* cercano, por lo que, a pesar de seleccionar la gráfica con el grado deseado, el mapa puede mostrar todas las localidades y rangos hasta que se acerque lo suficiente.

**Figura 8. Filtros especiales, entidad federativa, municipio y GACP**



Fuente: Visor geoespacial del GACP.

Nota: se seleccionaron las localidades con bajo y muy bajo GACP del municipio de Actopan

Para eliminar los filtros se debe dar *clic* sobre cada una de las selecciones hechas (hasta que no haya ninguna iluminada de color verde en los listados).

E. **Botón zoom (acercar/alejar):** Sirve para acercar o alejar alguna área en particular del territorio (esta acción también se puede hacer con el botón de deslizado del *mouse*).

En todas las secciones descritas aparece el ícono  en la esquina superior derecha, el cual permite amplificar la vista de la tarjeta elegida.

Finalmente, a un costado del título del visor, el símbolo  dirige a la página del GACP.

Cualquier duda o más información:

[http://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Grado\\_accesibilidad\\_carretera.aspx](http://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Grado_accesibilidad_carretera.aspx)

o al correo:

[analisis\\_territorial@coneval.org.mx](mailto:analisis_territorial@coneval.org.mx)