

Manual del Usuario

Inventario Nacional de Viviendas



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Dirección General Adjunta del Censo de Población y Vivienda

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, en cumplimiento de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (LSNIEG), en su Artículo 20, que a la letra señala: “El Subsistema Nacional de Información Demográfica y Social, contará con una infraestructura de información que contenga como mínimo, un marco geoestadístico y un inventario nacional de viviendas”, se dio a la tarea de integrar dicho inventario, mismo que está sujeto a un proceso de mejora y actualización continua, razón por la que se originó ésta versión 2016. Con esta edición, el Inventario Nacional de Viviendas se actualiza en su cobertura, se complementa en su contenido y se renueva en su interface, manteniendo su objetivo de dar cuenta de la población, la vivienda y el entorno urbano de las localidades del país.

El **Inventario Nacional de Viviendas 2016 (INV2016)** presenta información estadística en materia de vivienda con una visión territorial para las localidades menores de 2 mil 500 habitantes; a nivel manzana para localidades de 2 mil 500 o más habitantes, las cabeceras municipales y las localidades ameznadas cercanas a las localidades de 5 mil y más; además, para las localidades con menos de 5 mil habitantes considera información relativa a su localización, transporte, fuente y disponibilidad de agua, condiciones de saneamiento, infraestructura, abasto, servicios, aspectos sociales, económicos y lengua indígena. Asimismo, considera indicadores que permiten caracterizar a la vivienda, a las personas que la habitan y para las localidades de 5 mil o más habitantes se incluye la información del entorno urbano, de esta forma la temática se encuentra agrupada en tres grandes apartados a decir: vivienda, población y entorno urbano.

Cuenta con 12 indicadores de vivienda y 7 de población. Estos datos se presentan en absolutos y porcentajes; es preciso señalar que debido al principio de confidencialidad que marca la Ley del SNIEG, no es posible generar información para unidades geográficas que tienen menos de tres viviendas, por lo que para las manzanas y localidades de una y dos viviendas solo se presentará información en las variables: viviendas totales, total de viviendas habitadas y población total; el resto de los indicadores se señalarán con asteriscos.

Con relación al entorno urbano, la información se presenta por manzana y vialidad en 12 indicadores, divididos en cuatro grupos: Infraestructura vial, Mobiliario urbano, Restricción del paso y Comercio en vía pública.

La información desplegada parte de los registros obtenidos en el Censo de Población y Vivienda 2010 (CPV2010) y se ha ido actualizando con el paso de los años; en 2012 con datos relativos al total de viviendas y a la condición de su entorno para los crecimientos

registrados de 2010 a 2012 —para 580 localidades amanzanadas con desarrollos habitacionales incorporadas en el RUV, en 2014 con los resultados obtenidos a partir de los cuestionarios de localidad aplicados en el recorrido de campo de ese mismo año, y finalmente en 2016 con la información derivada de la Encuesta Intercensal 2015 (EIC2015) y la Encuesta de Vivienda Deshabitada ejecutada por la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI).

Otra innovación del INV2016 es el despliegue de capas de información de tipo geográfico en los temas de Uso de suelo y vegetación, Características del suelo, Tipos de relieve, Climas y Pendientes del terreno; adicionalmente, podrá ubicar establecimientos económicos y centros educativos.

Índice

Información contenida	1
Interface	3
Despliegue de la información	11
Consulta de la información	29
Glosario	41
Bibliografía	45

Información contenida

Para atender su objetivo, el INV2016 se vale de información tanto geográfico-cartográfica como estadística, así como de la mutua relación que existe entre ambas.

Por su parte, la información geográfico-cartográfica consiste en:

- Imágenes satelitales
- División geoestadística
 - Estatal
 - Municipal
 - Localidades con 2 500 o más habitantes
 - Localidades con menos de 2 500 habitantes
 - Localidades con menos de 5 000 habitantes (con características)
 - AGEBs urbanas
 - Vialidades
 - Números exteriores
- Corrientes de agua, presas, cuerpos de agua y zonas sujetas a inundación
- Aeropuertos, carreteras, terracerías, caminos y vías férreas
- Curvas de nivel
- Fallas y fracturas, y volcanes
- Centros educativos
- Establecimientos económicos

Temáticos a propósito de:

- Tipos de superficie del terreno
- Uso de suelo y vegetación
- Características del suelo
- Climas
- Pendientes del terreno
- Rezago social CONEVAL – Información por entidad, municipio, localidad y AGEB urbana
- Perímetros de contención urbana CONAVI 2015
- Etapas de actualización

En tanto, la información estadística se compone de:

- 12 indicadores de Vivienda —5 relativos a totales de viviendas y 7 relacionados con las características de las viviendas:
 1. Total de viviendas
 2. Total de viviendas particulares
 3. Total de viviendas habitadas
 4. Viviendas particulares habitadas
 5. Viviendas particulares no habitadas
 6. Con recubrimiento de piso
 7. Con energía eléctrica
 8. Con agua entubada

9. Con drenaje
10. Con servicio sanitario
11. Con 3 o más ocupantes por cuarto
12. Promedio de ocupantes por vivienda

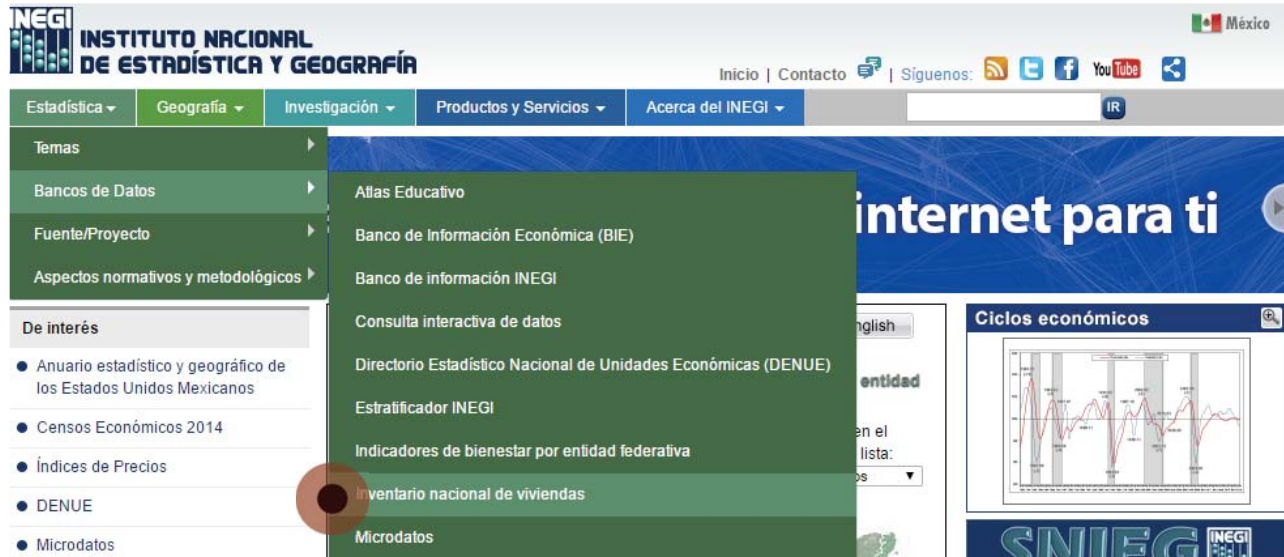
- 7 indicadores de Población —relativos a las características de la población:
 1. Población total
 2. Población de 0 a 14 años
 3. Población de 15 a 29 años
 4. Población de 30 a 59 años
 5. Población de 60 y más años
 6. Población con discapacidad
 7. Promedio de escolaridad

- 12 indicadores de Entorno Urbano —5 relativos a infraestructura vial, 3 relacionados con mobiliario, 2 asociados a la restricción del paso y 2 con el comercio en la vía pública:
 1. Recubrimiento de la calle
 2. Banqueta
 3. Guarnición
 4. Árboles o palmeras
 5. Rampa para silla de ruedas
 6. Alumbrado público
 7. Letrero con el nombre de la calle
 8. Teléfono público
 9. Restricción del paso a peatones
 10. Restricción del paso a automóviles
 11. Puesto semifijo
 12. Puesto ambulante

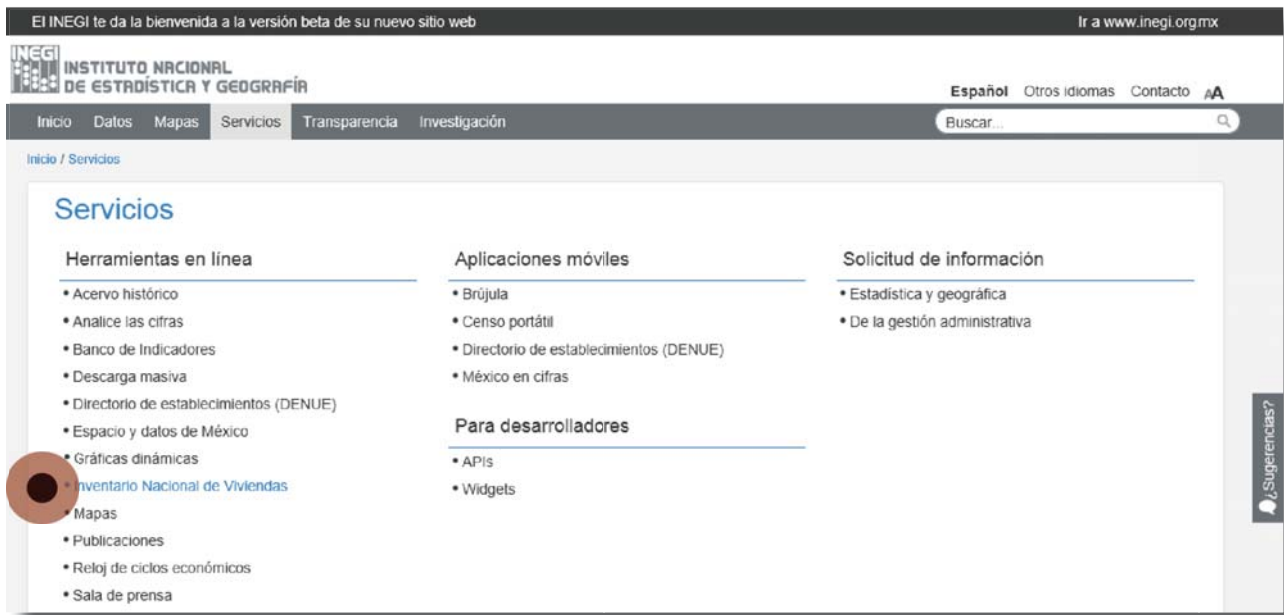
Interface

Para ingresar al *INV2016* realice lo siguiente:

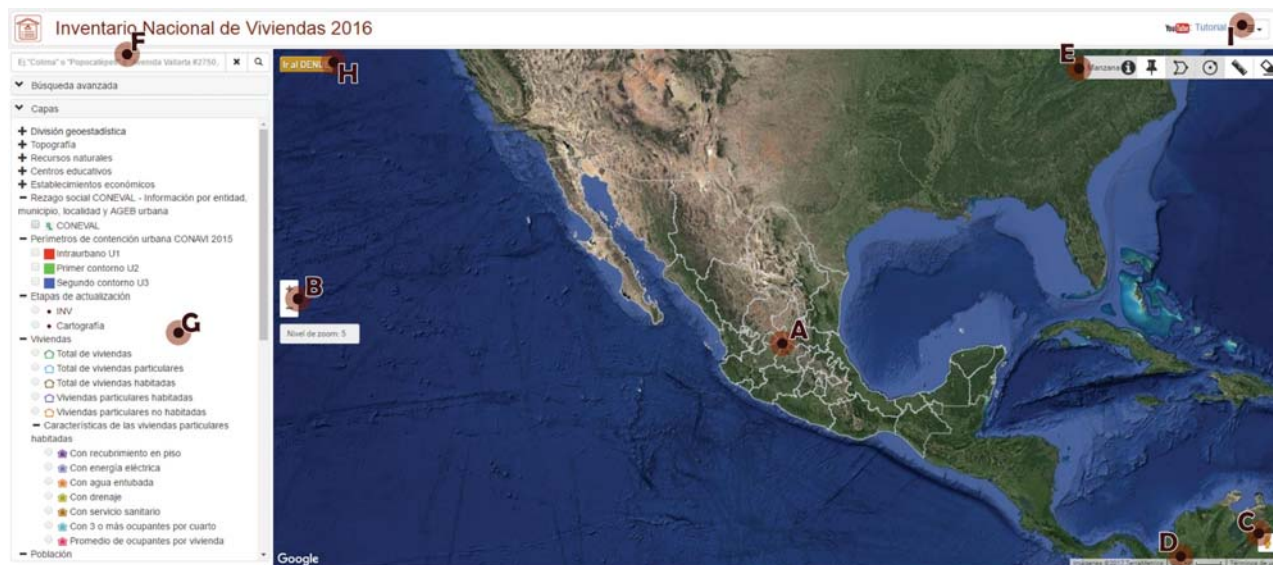
1. Acceda a la página de INEGI, <http://www.inegi.org.mx/>.
2. Desde el sitio actual: dé clic en la pestaña *Estadística*, apartado *Banco de datos*, opción *Inventario nacional de viviendas*.



3. Desde el nuevo sitio: dé clic en la pestaña *Servicios*, opción *Inventario Nacional de Viviendas*.





Se despliega el *INV2016*, cuyo manejo le permitirá la interacción a través de los recursos que se detallan a continuación.








A) Área de despliegue gráfico: En esta zona se dibujará la información que sea activada a través de las casillas de verificación que para tal efecto acompañan a las capas de información.

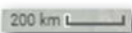
A ese respecto, es importante considerar que las capas de información cuentan con un control de despliegue que impide que la información se aprecie en tanto no sea legible, lo cual implica que la información se desplegará en función del acercamiento óptimo para su correcta visualización; es decir, las manzanas y las calles, así como los temáticos manejados en el sistema, se dibujarán hasta que el nivel de acercamiento sea el suficiente para su correcta identificación e interpretación.

B) Herramientas de acercamiento/alejamiento: A través de estas herramientas  — ubicadas en la parte izquierda central del área de despliegue gráfico— será posible la inspección de la información geográfico-cartográfica que se encuentre activada en las *Capas de información* (G).

Es importante hacer notar que atendiendo a métodos de selección y de generalización aplicados, se observará mayor detalle de la información en la medida del acercamiento; esto es, a mayor escala mayor detalle y viceversa, por lo que cuanto mayor sea el área observada, menor será el detalle en la información. Para conocer el nivel de acercamiento actual se debe atender a lo indicado en el botón .

C) Vista de calle: Al dar clic en este botón  y arrastrar el símbolo hacia la ubicación deseada, podrá apreciar imágenes a pie de calle, desplazables 360° desde el punto inicial con el botón  o bien, reestructuradas con el botón .

Una vez posicionado en la vista de calle, puede acceder al botón  para maximizar la visualización actual; para cerrarla será necesario dar clic en el botón .

D) Escala gráfica:  Permite estimar distancias, para lo cual se debe considerar que el valor numérico que aparece a la izquierda de la barra, es el valor de la longitud de la representación en pantalla.

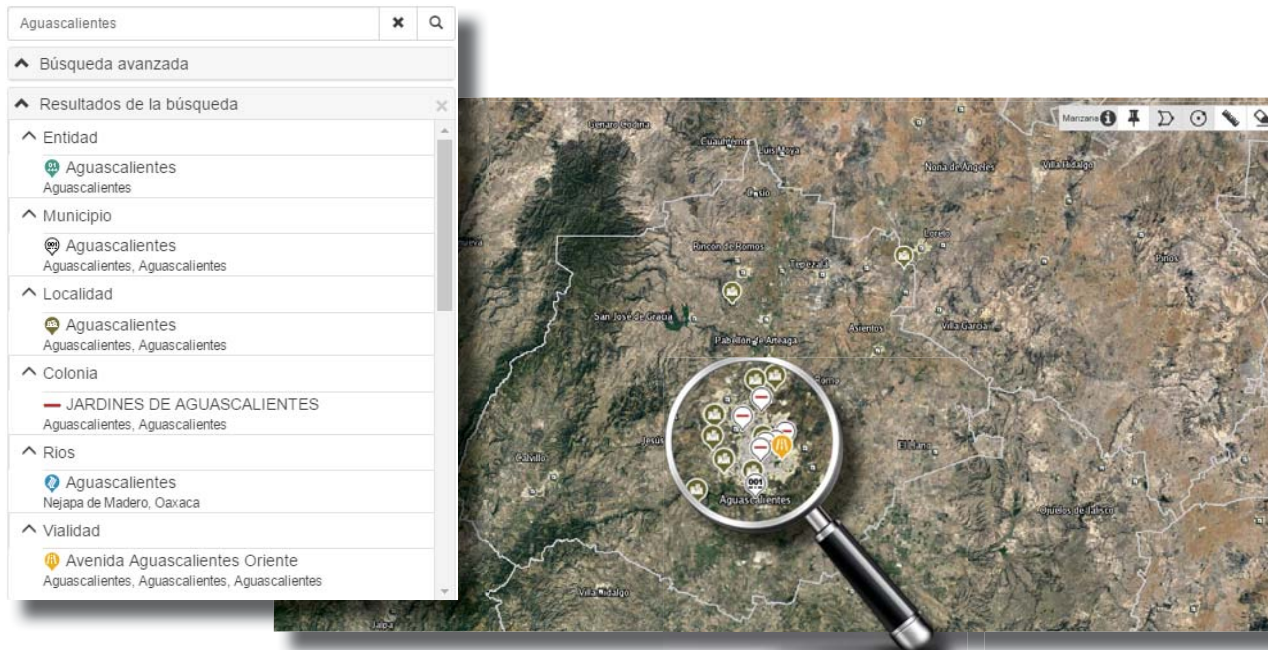
La utilidad de la *Escala gráfica* (D) estriba en el hecho de que ya sea que el contenido de la pantalla sea mayor o menor en tamaño, o que se tome una impresión de la pantalla, siempre será posible estimar distancias.

E) Barra de herramientas: Se conforma por 6 herramientas que permiten obtener y consultar información a partir de un área de estudio determinada. El funcionamiento de cada una de ellas se detalla en la sección *Consulta de la información*.

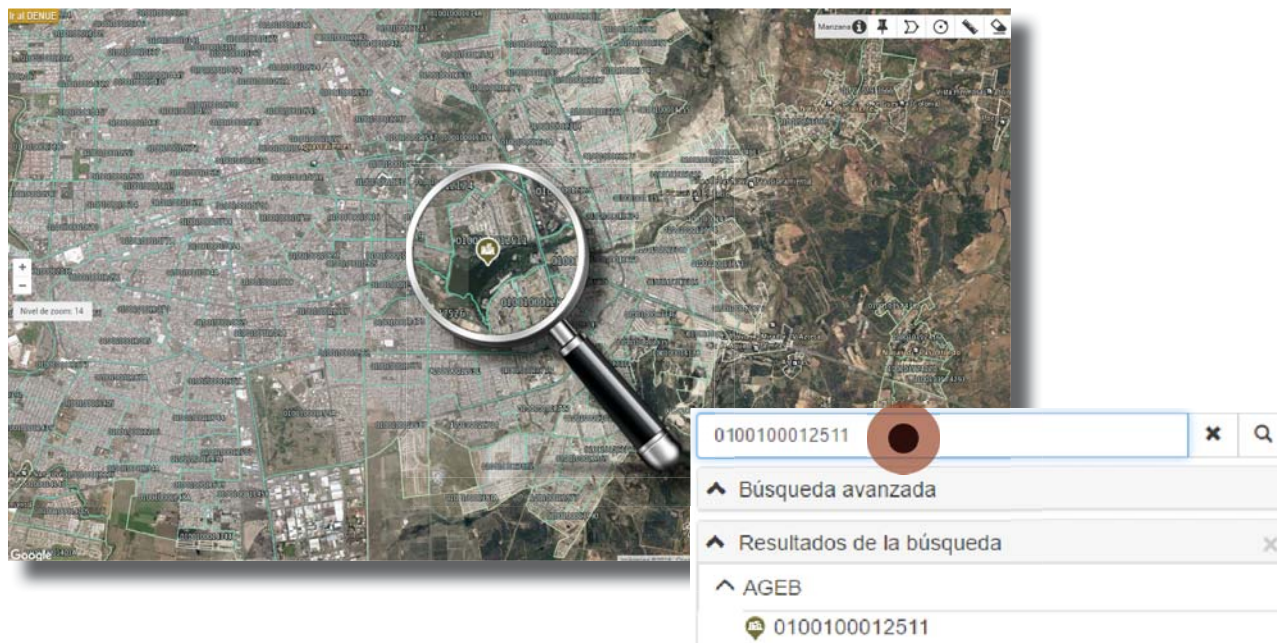


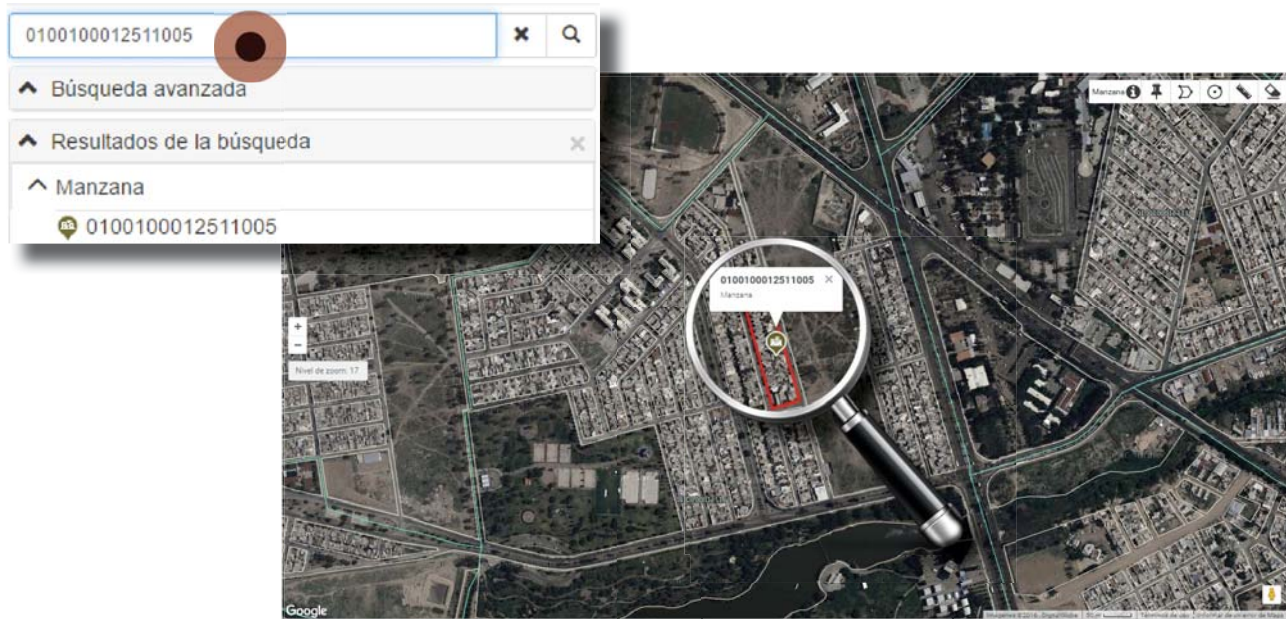
F) Buscar y búsqueda avanzada: Con la opción *Buscar* es posible localizar espacialmente —a través de su nombre— aquellos sitios que tienen un nombre oficial o conocido, tales como Entidades Federativas, Municipios, Localidades o Calles.

Cada una de esas ocurrencias está georreferenciada, es decir, están ubicadas en el mapa dentro del *Área de despliegue gráfico (A)*, tal como se puede observar en la siguiente imagen:



En caso de que desee localizar el territorio a nivel *Área Geoestadística Básica (AGEB)* y/o *Manzana*, podrá capturar la clave geoestadística a buscar. Para ello es necesario proporcionar una clave correcta del sitio a localizar, por ejemplo:





En tanto, con la opción *Búsqueda avanzada*, con el radiobotón *Por localidad*, puede ubicar las manzanas de alguna localidad del país a través de sentencias lógicas que aplican criterios relativos a los temas de vivienda, población y entorno urbano (ver el apartado *Información contenida*); ello con fines de estudio y análisis de la distribución y comportamiento de dicha información en el espacio territorial correspondiente.

^ Búsqueda avanzada

Por localidad

Por ubicación

Al dar clic en el botón *Seleccionar parámetros*, el sistema desplegará una caja de diálogo que permite elegir las variables deseadas para la búsqueda.

Búsqueda avanzada x

Área geográfica ▼

Oper: Conjunto: Variables:

Operador: = Valor:

Parámetros seleccionados
Área geográfica: Aguascalientes - Aguascalientes - Aguascalientes

(Infraestructura vial.Recubrimiento de la calle = Ninguna vialidad) Elija el color para su resultado:

Búsqueda avanzada x

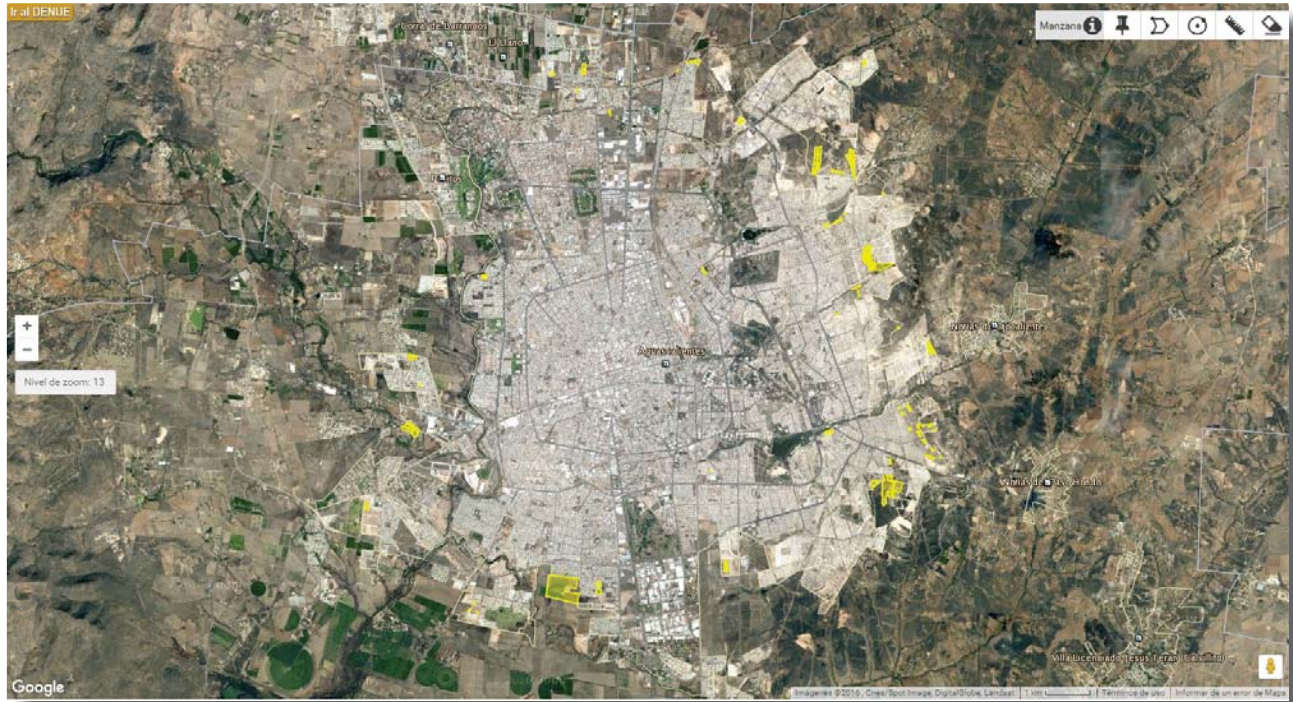
Área geográfica ▼

Aquí aparecen sólo las 4,546 localidades urbanas de país, distinguiéndose con un asterisco a las 3,209 implicadas en la temática de Entorno Urbano.

- Aguascalientes
 - Aguascalientes
 - Aguascalientes*
 - General José María Morelos y Pavón (Cañada Honda)*
 - Norias de Ojocaliente*
 - Norias del Paso Hondo*
 - Villa Licenciado Jesús Terán (Calvillito)
 - Pocitos*

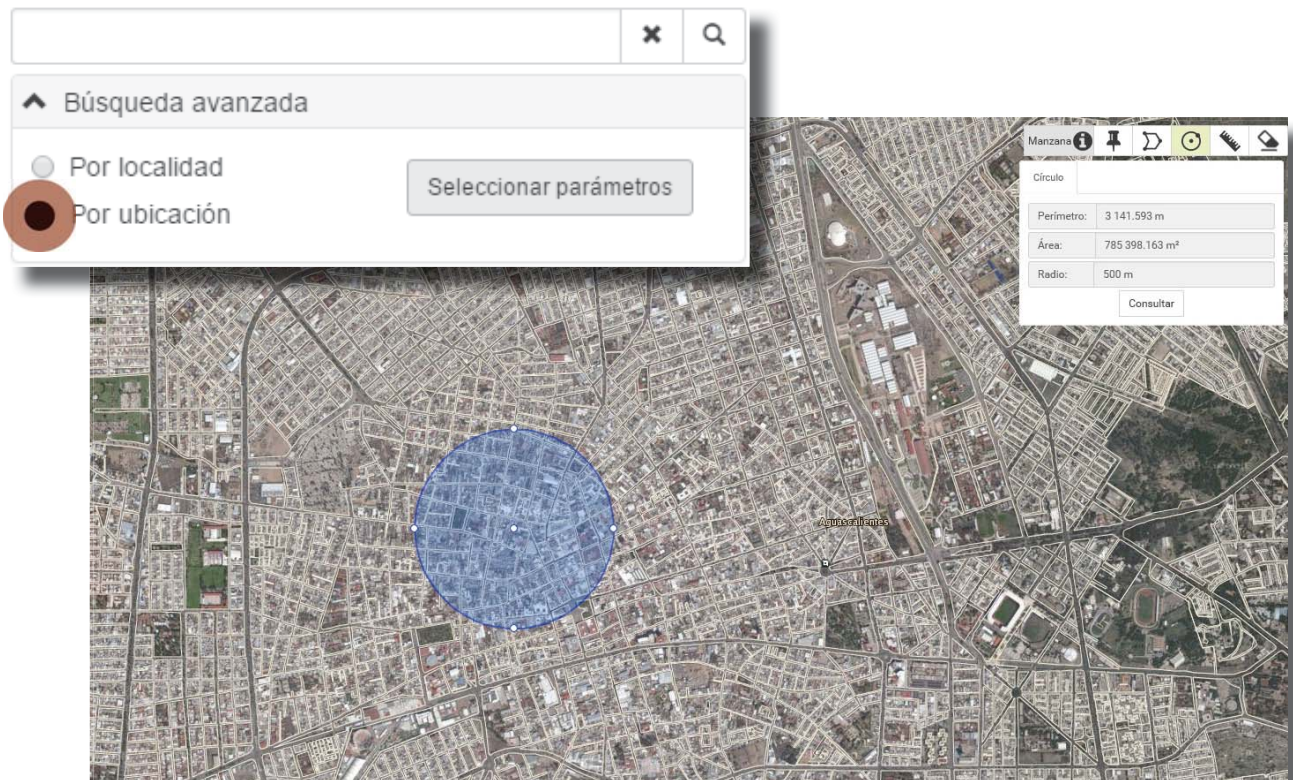
Nota: en el apartado *Área geográfica* aparecen solo las 4 546 localidades urbanas del país, distinguiéndose con un asterisco (*) a las 3 209 implicadas en la temática de Entorno Urbano.

Así, para este ejemplo, de tal consulta obtenemos:

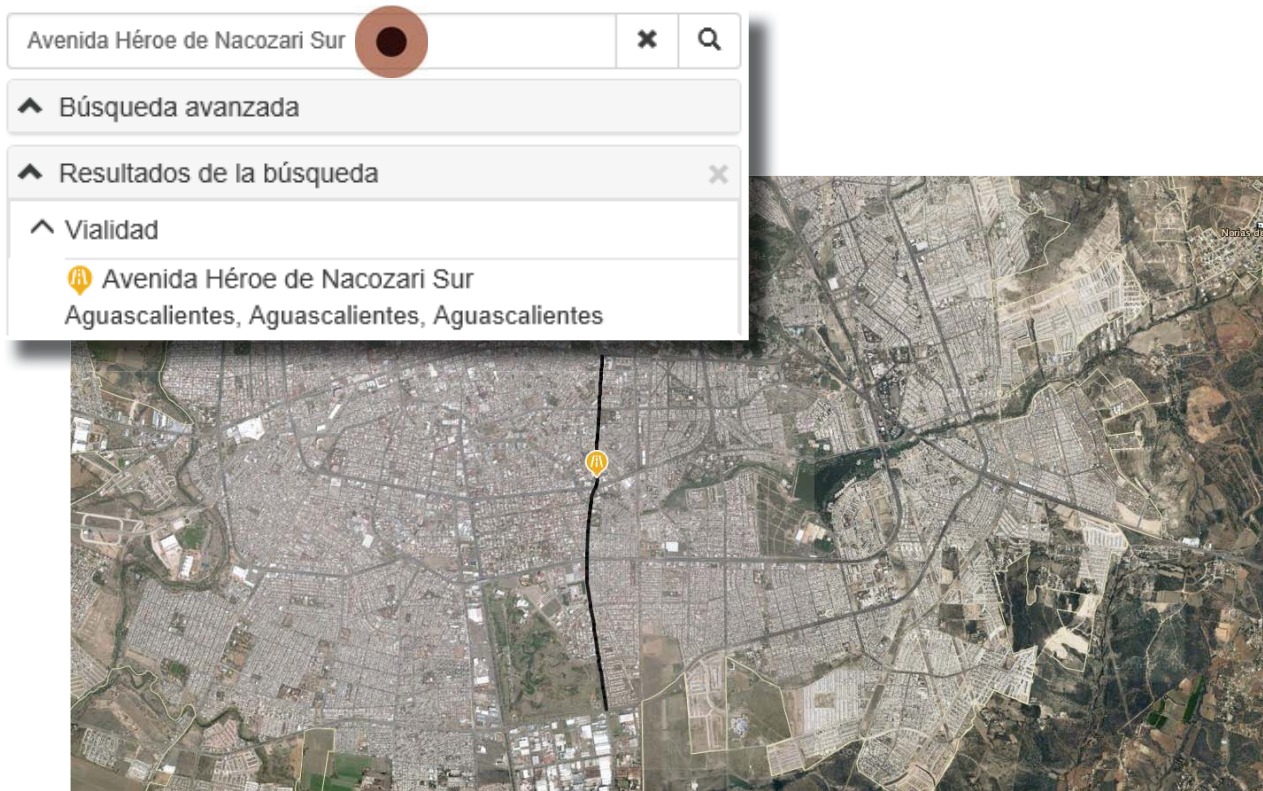


En Aguascalientes existen 156 manzanas que no cuentan con pavimento en ninguna de sus calles, las cuales son identificables en el mapa en color amarillo.

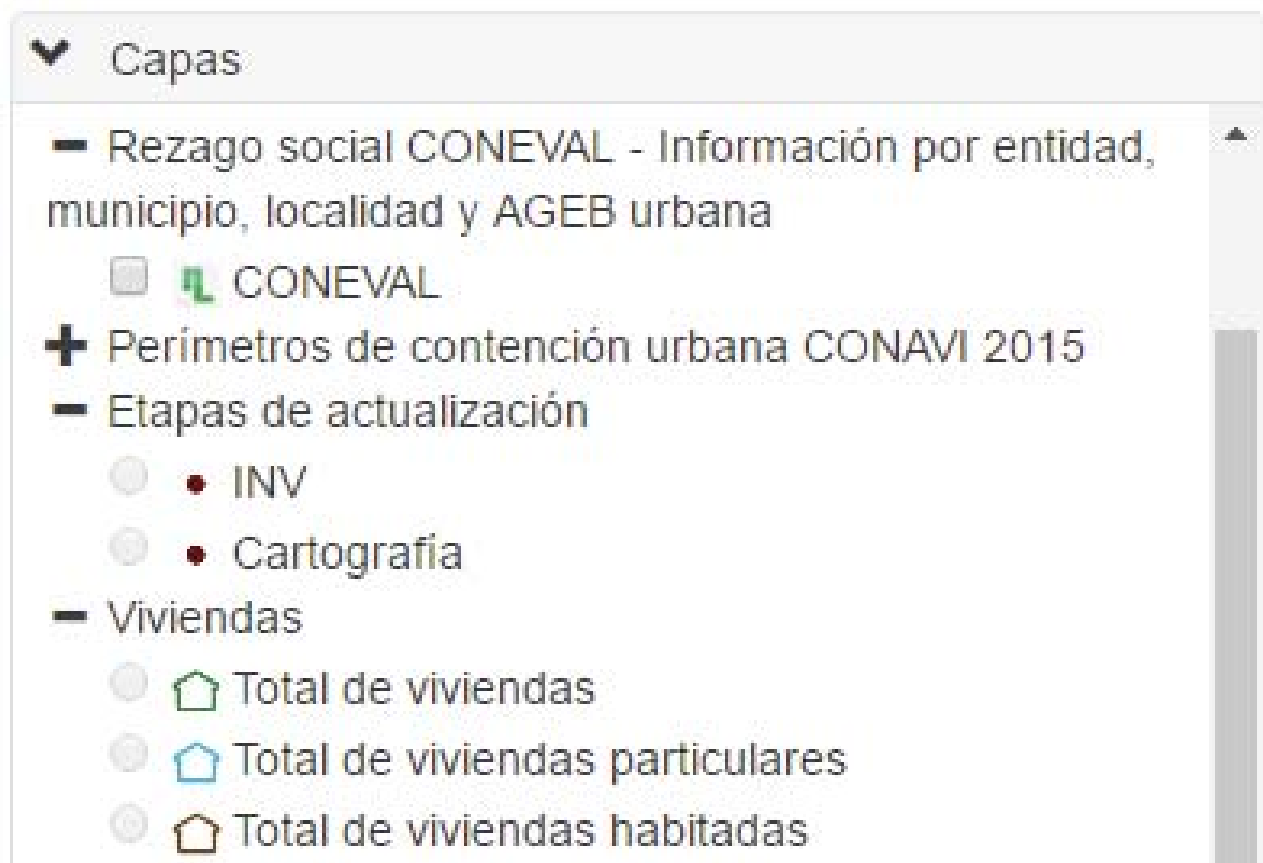
Por otro lado, al elegir previamente el radiobotón *Por ubicación*, el sistema generará un área de influencia al centro del área de despliegue —inicialmente de 500 m, pero modificable mediante el puntero del ratón, que definirá el espacio geográfico para el que se configurará la caja de diálogo que permite elegir las variables deseadas para la búsqueda de información.



Con búsquedas a nivel de calle, el sistema despliega diferentes opciones en el área de resultados de la búsqueda, a partir de lo cual el usuario podrá seleccionar con un clic el tramo de interés y dos clic para un acercamiento mayor.




G) Capas de información: Las capas de información representan conjuntos de objetos con características comunes, los cuales pueden ser visualizados en el *Área de despliegue gráfico (A)*; para ello, sólo hay que activar la capa marcando la casilla de verificación que para tal efecto está ubicada a la izquierda del nombre de cada capa.



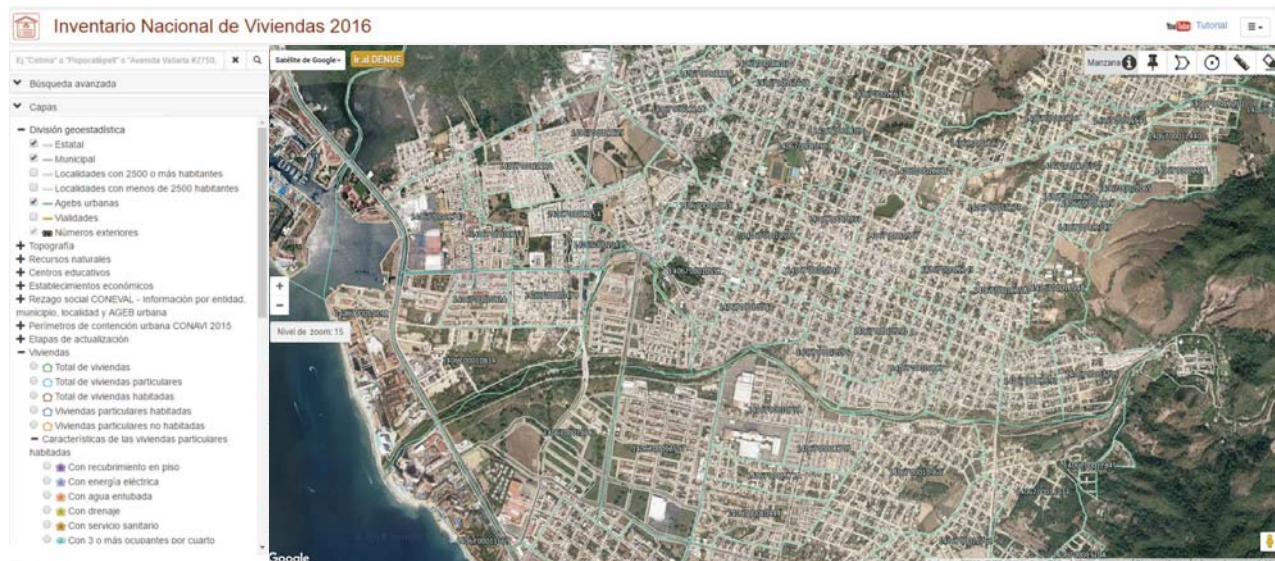
Es importante notar que las características gráficas obedecerán a la apariencia del despliegue asignado, lo cual significa que, por ejemplo, la división estatal se dibujará con una línea blanca, que las localidades se trazarán con un color amarillo claro y que las vialidades se observarán en color naranja. En el mismo sentido, las capas relativas a las viviendas, sus características y a la población, se observarán a través de un símbolo en color con valores que dependen de las capas que estén activadas; y las capas que dan cuenta del entorno urbano se observarán como mapas temáticos de polígono y línea, para las manzanas y las vialidades, correspondientemente.

H) Ir al DENU: Este botón permite abrir el sitio del *DENU* (Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas) y mostrar información sobre identificación y ubicación de todos los establecimientos activos, con la misma ubicación —máximos y mínimos de despliegue— que se tiene en el Inventario Nacional de Viviendas.

 Ir al DENU

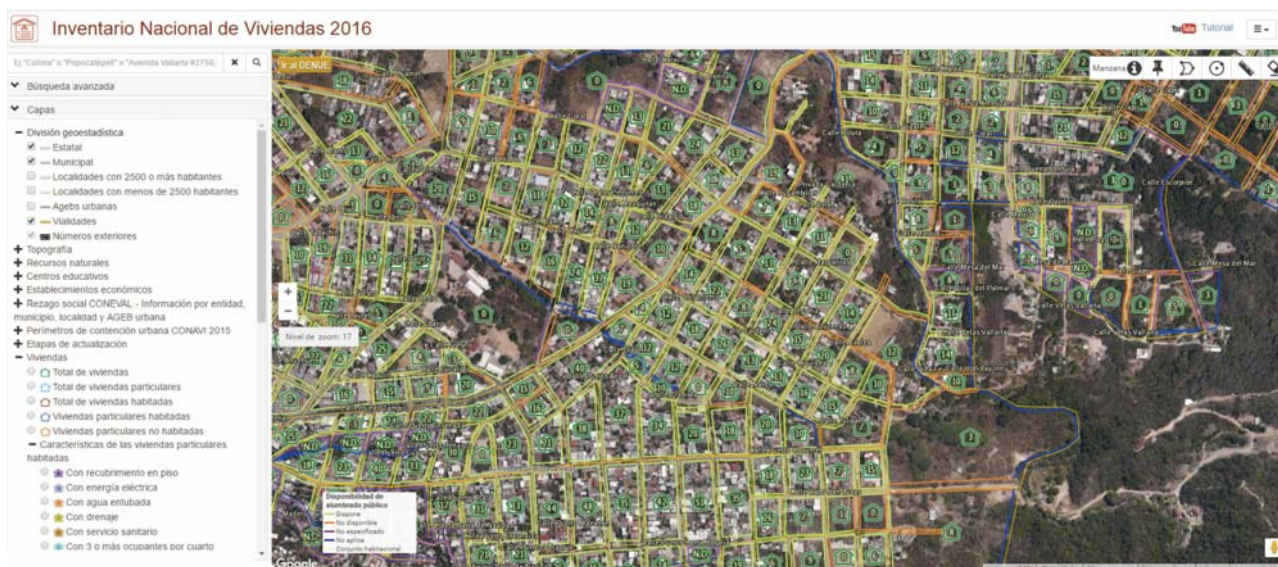
I) Documentos de apoyo: Al presionar este botón , se despliegan las opciones de los documentos que dan asistencia sobre el uso de las herramientas del sistema, y son:

- *¿Qué es el INV?*, despliega una ventana que contiene la *Síntesis metodológica* del INV2016, es decir, antecedentes, marco legal, metodológico y conceptual del sistema.
- *Descarga de microdatos*, despliega el sitio de *Resultados sobre infraestructura y características del entorno urbano*, que permite la descarga de microdatos a nivel manzana.
- *Manual de usuario*, despliega un archivo en formato pdf que sirve de soporte técnico en el manejo del INV2016.



En tanto, capas como Localidades, AGEBs, Manzanas y Vialidades —que contienen las unidades de observación y estudio para el Inventario Nacional de Viviendas— además de incluir la representación gráfica de esas unidades, contienen atributos asociados a ellas (ver detalle en *Consulta de información*), relativos a los temas:

- Viviendas* : cantidad de viviendas 2010, 2012 o 2015, y características de las viviendas particulares habitadas 2010, 2012 o 2015;
- Población* : cantidad de población 2010; y
- Entorno urbano* : infraestructura vial, mobiliario urbano, restricción del paso y comercio en la vía pública 2010 o 2015.



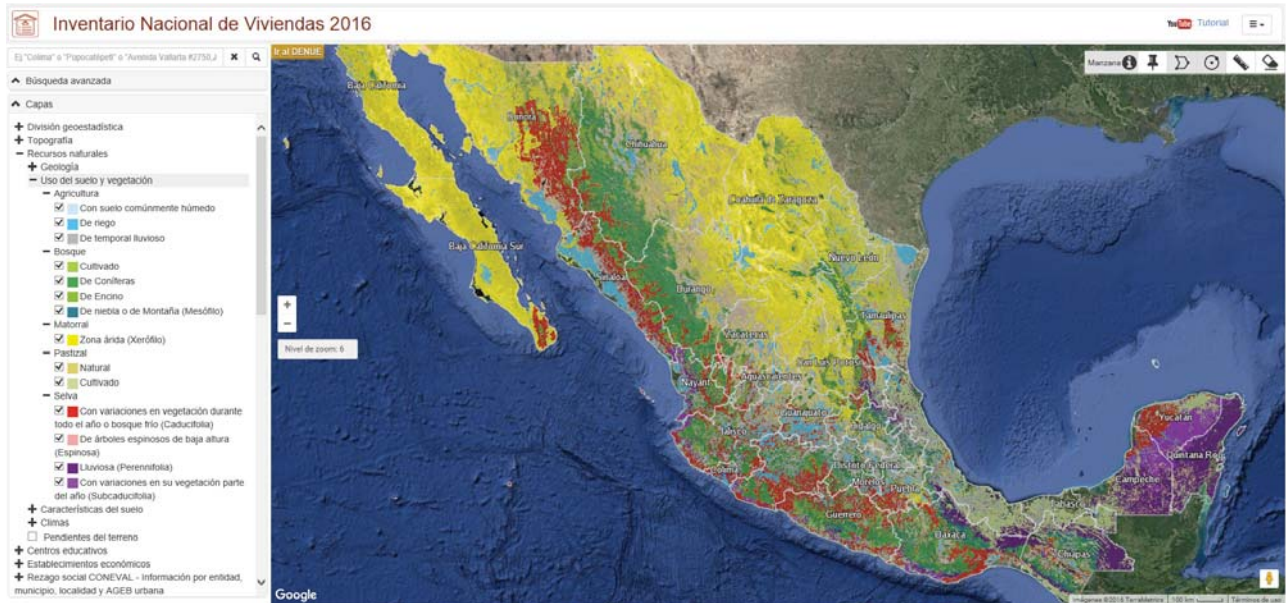
*: tal como se comentó al inicio, los atributos relativos a los temas de *Vivienda* y *Población* están disponibles tanto a nivel localidad como manzana —para las manzanas disponibles (ver detalle en la *Presentación*); en tanto, los de *Entorno Urbano*, se disponen a nivel manzana y vialidad para las localidades de 5 mil y más habitantes.

Además, el *INV2016* cuenta ahora con el despliegue de capas de información de tipo geográfico cuya función es enriquecer el contexto espacial de las capas que proveen de información estadística; ello respecto a los temas que se describen en las páginas siguientes:

Uso de suelo y vegetación

La información que se despliega en este grupo proporciona información básica para la enseñanza e investigación sobre los recursos naturales; muestra la ubicación, distribución y extensión de las diferentes comunidades vegetales y tipos de agricultura, agrupados de la siguiente manera:

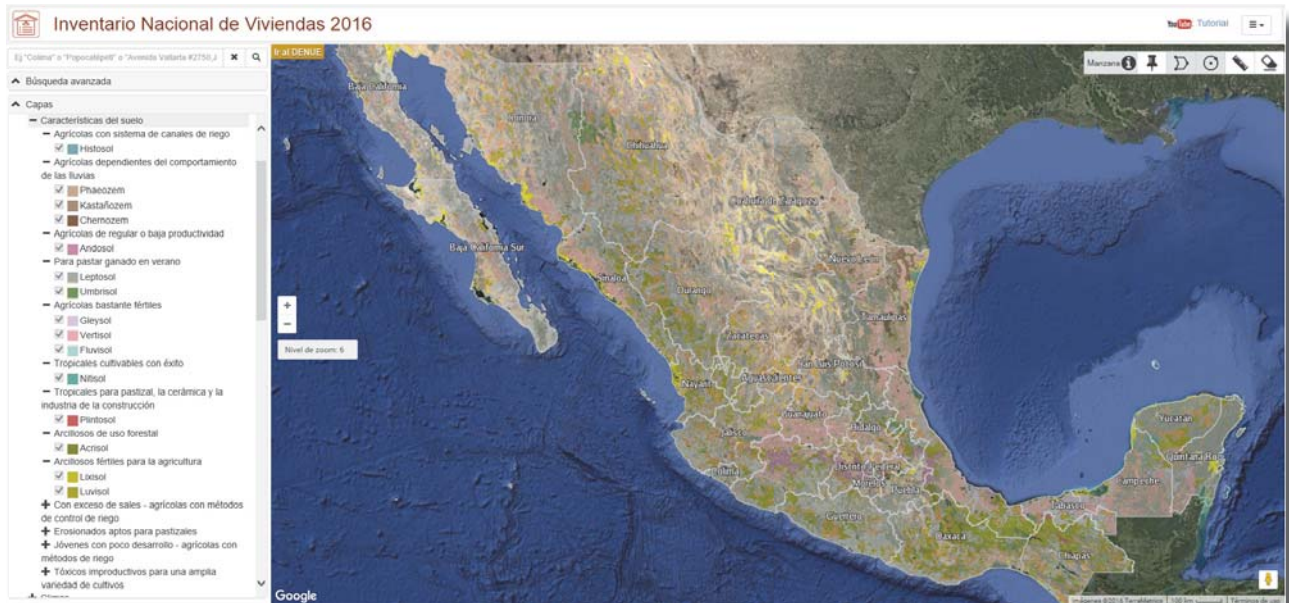
SUBGRUPO	CAPAS
Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> Con suelo comúnmente húmedo De riego De temporal lluvioso
Bosque	<ul style="list-style-type: none"> Cultivado De Coníferas De Encino De niebla o de Montaña (Mesófilo)
Matorral	<ul style="list-style-type: none"> Zona árida (Xerófilo)
Pastizal	<ul style="list-style-type: none"> Natural Cultivado
Selva	<ul style="list-style-type: none"> Con variaciones en vegetación durante todo el año o bosque frío (Caducifolia) De árboles espinosos de baja altura (Espinosa) Lluviosa (Perennifolia) Con variaciones en su vegetación parte del año (Subcaducifolia)



Características del suelo

Este grupo tematiza la representación cartográfica de las características morfológicas, físicas y químicas de los suelos del país. Constituye para los interesados en el tema, un apoyo fundamental en la planeación y ejecución de acciones encaminadas al uso óptimo de los recursos naturales, marco de referencia para la prevención de desastres ecológicos y degradación ambiental, ocasionados por la sobreexplotación o uso inadecuado del suelo. Se compone por los subgrupos y capas siguientes:

SUBGRUPO	CAPAS
Agrícolas con sistema de canales de riego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Histosol
Agrícolas dependientes del comportamiento de las lluvias	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Phaeozem ▪ Kastañozem ▪ Chernozem
Agrícolas de regular o baja productividad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Andosol
Para pastar ganado en verano	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leptosol ▪ Umbrisol
Agrícolas bastante fértiles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gleysol ▪ Vertisol ▪ Fluvisol
Tropicales cultivables con éxito	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nitisol
Tropicales para pastizal, la cerámica y la industria de la construcción	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plintosol
Arcillosos de uso forestal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acrisol
Arcillosos fértiles para la agricultura	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lixisol ▪ Luvisol
Con exceso de sales - agrícolas con métodos de control de riego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solonchak ▪ Solonetz ▪ Calcisol ▪ Gipsisol
Erosionados aptos para pastizales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planosol ▪ Durisol
Jóvenes con poco desarrollo - agrícolas con métodos de riego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regosol ▪ Cambisol ▪ Arenosol
Tóxicos improductivos para una amplia variedad de cultivos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alisol

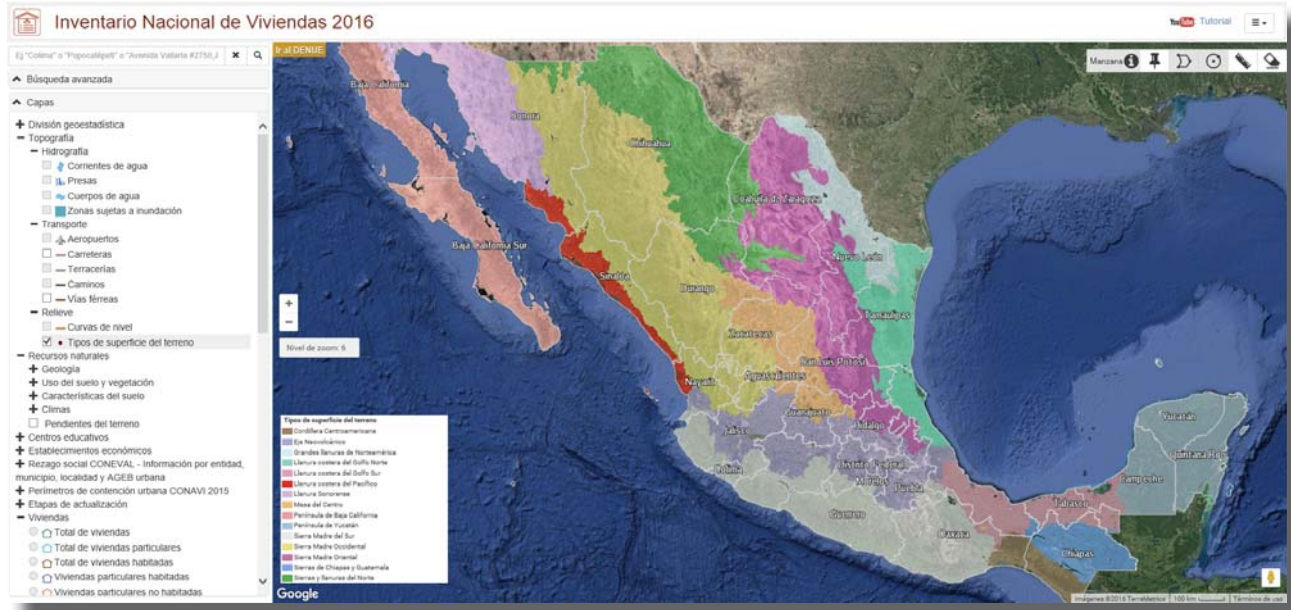


Tipos de relieve

La información que aporta esta capa muestra las diferentes provincias y subprovincias en las que se ha dividido el país, de acuerdo a su geología y topografía, con lo que se ofrece una visión general de las formas del relieve que caracterizan el Territorio Nacional, identificadas y definidas a partir del análisis integral de la información topográfica, geológica, hidrológica y edafológica, para formar unidades relativamente homogéneas.

Las capas que conforman este grupo representan una herramienta útil para estudios de las regiones naturales del país, que son:

- Cordillera Centroamericana
- Eje Neovolcánico
- Grandes llanuras de Norteamérica
- Llanura costera del Golfo Norte
- Llanura costera del Golfo Sur
- Llanura costera del Pacífico
- Llanura Sonorense
- Mesa del Centro
- Península de Baja California
- Península de Yucatán
- Sierra Madre del Sur
- Sierra Madre Occidental
- Sierra Madre Oriental
- Sierras de Chiapas y Guatemala
- Sierras y llanuras del Norte

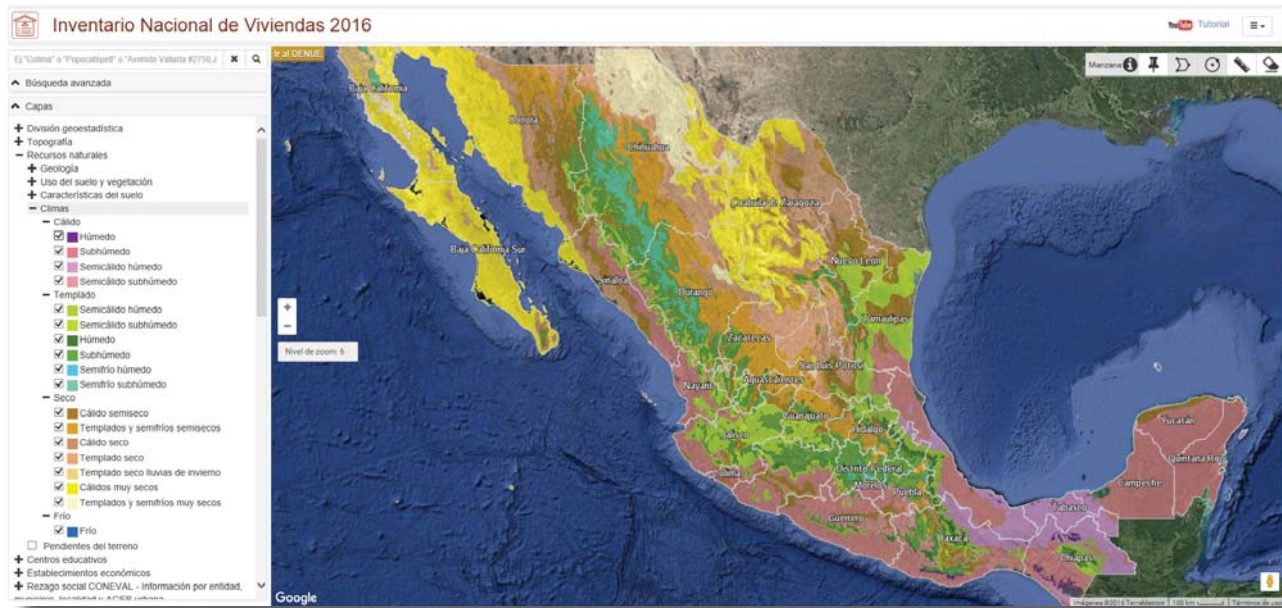


Climas

Este grupo ofrece información acerca del conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan el estado medio de la atmósfera en un punto de la superficie de la tierra; el clima de una región está controlado por una serie de elementos como temperatura, humedad, presión, vientos y precipitaciones principalmente y por otros factores como la latitud, longitud, continentalidad, relieve y dirección de los vientos. En el *INV2016* podrá visualizar temáticos con la siguiente clasificación climatológica:

SUBGRUPO	CAPAS
Cálido	<ul style="list-style-type: none"> ■ Húmedo ■ Subhúmedo ■ Semicálido húmedo ■ Semicálido subhúmedo
Templado	<ul style="list-style-type: none"> ■ Semicálido húmedo ■ Semicálido subhúmedo ■ Húmedo ■ Subhúmedo ■ Semifrío húmedo ■ Semifrío subhúmedo

SUBGRUPO	CAPAS
Seco	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cálido semiseco ▪ Templados y semifríos semisecos ▪ Cálido seco ▪ Templado seco ▪ Templado seco lluvias de invierno ▪ Cálidos muy secos ▪ Templados y semifríos muy secos
Frío	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Frío



Pendientes del terreno

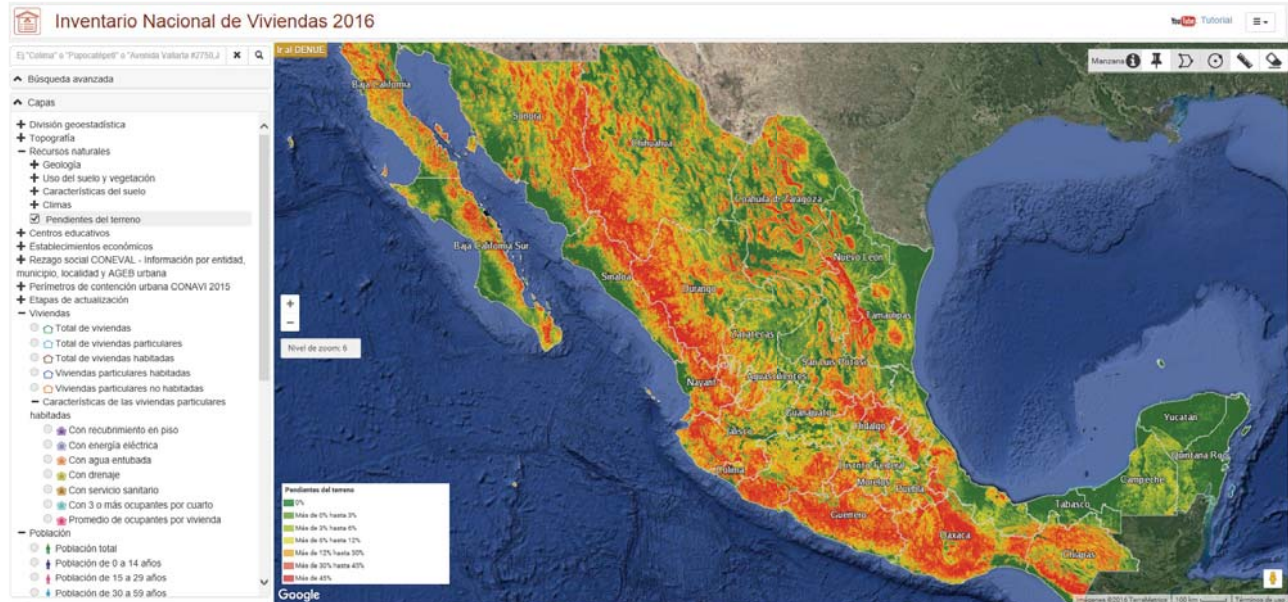
Esta capa provee de 7 rangos respecto del grado de inclinación del terreno. La pendiente es un valor porcentual estimado de la diferencia en altitud a partir de la ubicación de un punto de verificación.

Podrá apreciar la siguiente clasificación para las pendientes del terreno en el *INV2016*:

- 0%
- Más de 0% hasta 3%
- Más de 3% hasta 6%
- Más de 6% hasta 12%

- Más de 12% hasta 30%
- Más de 30% hasta 45%
- Más de 45%

El análisis de la pendiente se aplica para diversos fines, por ejemplo, para determinar la capacidad de los suelos para obras de ingeniería o de agricultura, o más aún para el estudio de las formas de la superficie terrestre enfocado a entender su origen y su actual comportamiento.

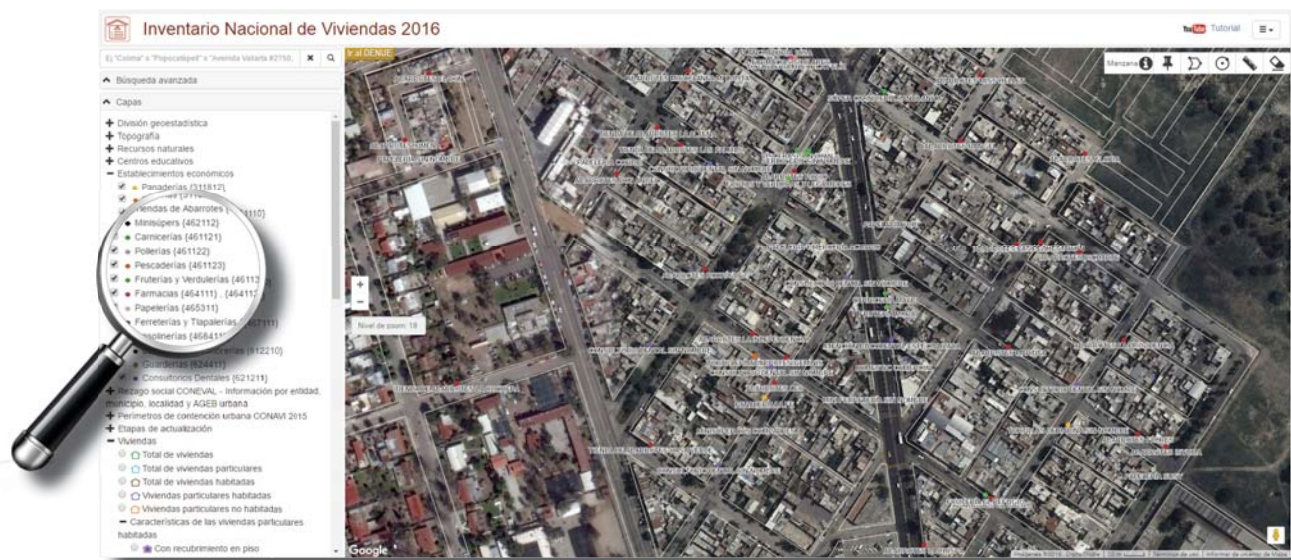


Nota: para conocer a detalle la definición de conceptos acerca de estas capas de recursos naturales consulte la *Bibliografía* en la parte final del documento.

Adicional a lo ya mencionado, podrá ubicar 15 de las principales categorías de los establecimientos económicos registrados en el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (*DENUE 2016*), que cómo las capas anteriores, fungen como contexto de ubicación a la información prioritaria del Inventario Nacional de Viviendas: la vivienda, la población y el entorno urbano. Las categorías son:

CAPAS	CLAVE CLASE DE ENTIDAD
Panaderías	311812
Tortillerías	311830
Tiendas de Abarrotes	461110
Minisúpers	462112
Carnicerías	461121
Pollerías	461122

CAPAS	CLAVE CLASE DE ENTIDAD
Pescaderías	461123
Fruterías y Verdulerías	461130
Farmacias	464111, 464112
Papelerías	465311
Ferreterías y Tlapalerías	467111
Gasolinerías	468411
Lavanderías y Tintorería	812210
Guarderías	624411
Consultorios Dentales	621211



Asimismo, visualizará la georreferencia de centros educativos a nivel Preescolar, Primaria, Secundaria y Centro de Atención Múltiple, cuya información fue obtenida a partir de los resultados del *Censo de Escuelas, Maestros y Alumnos de Educación Básica, y Especial*, efectuado en el año 2013. Cuenta también con la capa Bachillerato, que desplegará los planteles con información proveniente del *Censo de Educación Media Superior* realizado en el periodo 2014-2015.

Toda esta información es de gran utilidad para contar con datos que permitan ampliar el análisis de las condiciones y calidad de vida de la población.



Esta versión del inventario sigue contando con el despliegue de los grupos:

- *'Rezago social CONEVAL'*; con la capa contenida en este apartado, podrá visualizar un temático — dependiendo del acercamiento— con el despliegue del grado de rezago social ya sea por entidad federativa, municipio, localidad o AGEB urbana. Es una medida en la que un solo índice agrega variables de educación, de acceso a servicios de salud, de servicios básicos en la vivienda, de calidad y espacios en la misma, y de activos en el hogar. Es decir, proporciona el resumen de cuatro carencias sociales de la medición de pobreza del CONEVAL: rezago educativo, acceso a los servicios de salud, acceso a los servicios básicos en la vivienda, y la calidad y espacios en la vivienda.

— Rezago social CONEVAL - Información por entidad, municipio, localidad y AGEB urbana

 CONEVAL



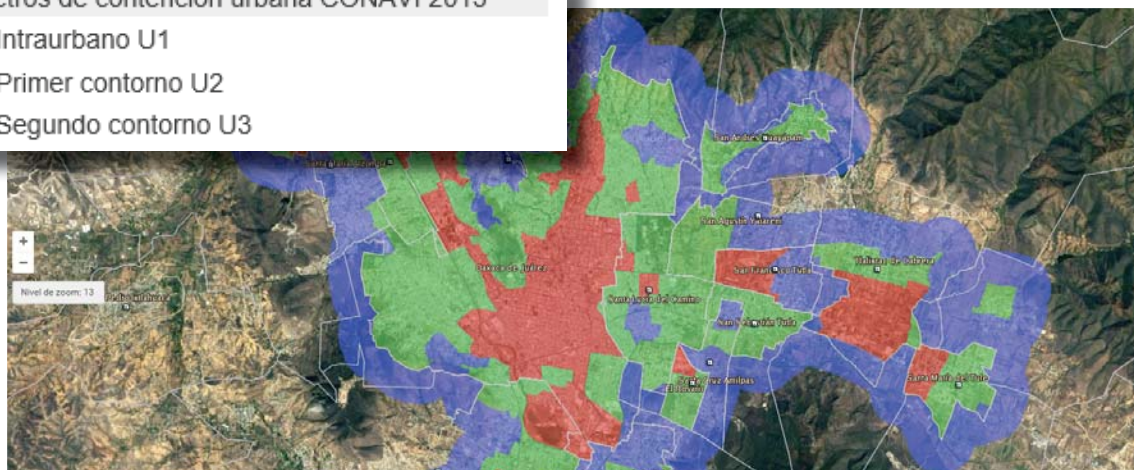
Con el recuadro que aparece en la parte inferior izquierda del mapa se puede interpretar la categoría de rezago social.

- *'Perímetros de contención urbana CONAVI 2015'*; que permite identificar zonas urbanas y urbanizables, y delimitar el crecimiento máximo de ciudades. La capa *Intraurbano U1* (en color rojo) representa zonas urbanas consolidadas con acceso a empleo, equipamiento y servicios urbanos; la segunda capa llamada *Primer contorno U2* (en color verde) identifica las zonas en proceso de consolidación, con infraestructura y servicios urbanos de agua y

drenaje mayor al 75%; finalmente, la capa *Segundo contorno U3* (en azul) simboliza las zonas contiguas al área urbana, en un búfer (cinturón periférico al área urbana) definido de acuerdo al tamaño de la ciudad. (*Fuente: Programas Nacionales de Desarrollo Urbano y de Vivienda 2013 – 2018, Gobierno de la República*).

— Perímetros de contención urbana CONAVI 2015

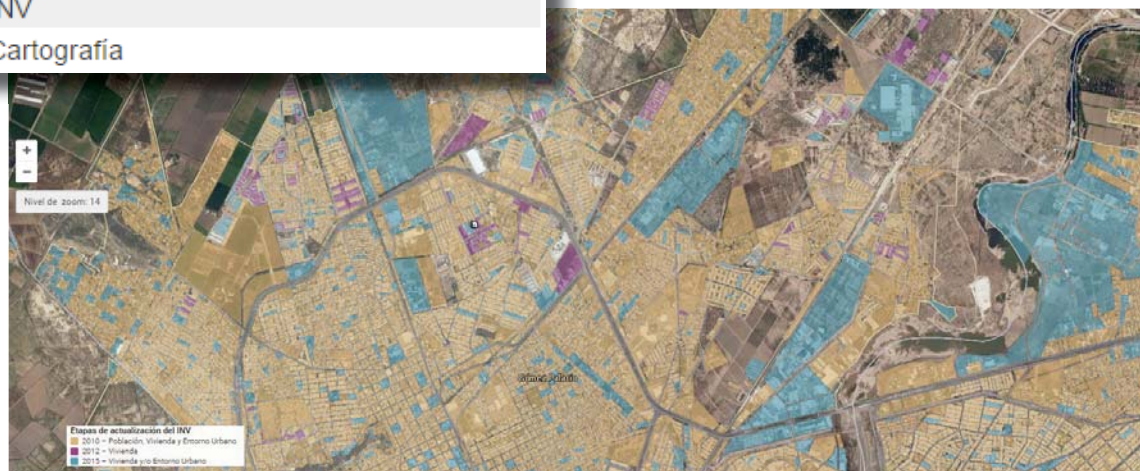
- Intraurbano U1
- Primer contorno U2
- Segundo contorno U3



- *'Etapas de actualización'*; cuyas capas permiten diferenciar a las manzanas de acuerdo al período de actualización. La capa *INV* se refiere a la tematización en el mapa respecto a la actualización de la información propia del INV (población, vivienda o entorno urbano), es decir, la recabada en los diferentes levantamientos, por lo que se colorearán polígonos con los diferentes cortes y en la parte inferior aparecerá una etiqueta con año y color de identificación. La capa *Cartografía* desplegará la actualización —resultante de los recorridos de campo— de los vectores, es decir, se tematizarán polígonos conforme a las etapas en las que se ha actualizado la cartografía.

— Etapas de actualización

- INV
- Cartografía



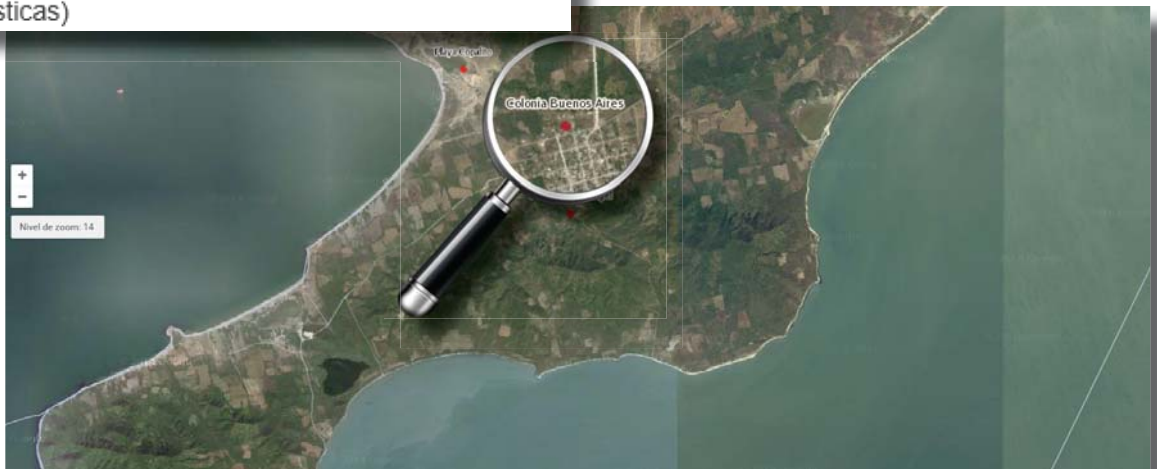
— Etapas de actualización

- INV
- Cartografía



Por último, otra de las novedades en el despliegue de información del *INV2016*, es la capa para *Localidades con menos de 5 mil habitantes (con características)*, las cuales, podrán distinguirse entre las demás por el ícono rojo que despliegan al activarse. Una vez elegida la localidad de interés, podrá consultar mediante una ficha monográfica de 10 apartados, información relativa a su localización, transporte, fuente y disponibilidad de agua, condiciones de saneamiento, infraestructura, abasto, servicios, aspectos sociales, económicos y lengua indígena. Esta información fue obtenida a partir de los cuestionarios aplicados a localidades durante el recorrido de campo realizado en el año 2014.

- Localidades con menos de 5000 habitantes (con características)



Investigación

Ficha monográfica

Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

Identificación Transporte público a la cabecera municipal Agua entubada Saneamiento Alumbrado público

Equipamiento Abasto Servicios Actividad económica Aspectos sociales

Identificación geoestadística
 Clave de entidad federativa: 20
 Entidad federativa: Oaxaca
 Clave de municipio: 130
 Municipio: San Dionisio del Mar
 Clave de localidad: 0007
 Localidad: Colonia Buenos Aires

Tipificación
 Tipo de localidad habitada: Barrio, colonia o fraccionamiento de vivienda autoproducida
 Es cabecera municipal: No
 Cabecera municipal: San Dionisio

Ubicación geográfica
 Latitud norte: 16° 19' 43.0"
 Longitud oeste: -94° 45' 37.0"

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

Colonia Puerto Ángel

Investigación

Ficha monográfica

Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

Identificación Transporte público a la cabecera municipal Agua entubada Saneamiento Alumbrado público

Equipamiento Abasto Servicios Actividad económica Aspectos sociales

Transporte público: Sí

Medios de transporte público a la cabecera municipal
 Autobús: No
 Micro, combi o taxi colectivo: Sí
 Camión de redilas o troca: No
 Taxi libre o de sitio: No
 Bicitaxi o mototaxi: Sí
 Barco, panga o lancha colectiva: No

Principal medio de transporte público a la cabecera municipal: Bicitaxi o mototaxi

Frecuencia del transporte: Transporte sin ruta ni horario

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

Investigación

Ficha monográfica

Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

Identificación Transporte público a la cabecera municipal **Agua entubada** Saneamiento Alumbrado público

Equipamiento Abasto Servicios Actividad económica Aspectos sociales

Abastecimiento de agua entubada: Red de tuberías subterráneas

Disponibilidad de red de agua entubada: Sí

Fuente de abastecimiento de agua: Pozo

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

Investigación

Ficha monográfica

Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

Identificación Transporte público a la cabecera municipal Agua entubada **Saneamiento** Alumbrado público

Equipamiento Abasto Servicios Actividad económica Aspectos sociales

Disponibilidad de red pública de drenaje: No

Destino del drenaje: No hay red pública de drenaje

Servicio público de limpia

Limpieza de áreas públicas: No

Recolección de basura domiciliaria: No

Destino de la basura: No hay servicio público de limpia

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

Investigación

Ficha monográfica

Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

Identificación Transporte público a la cabecera municipal Agua entubada Saneamiento **Alumbrado público**

Equipamiento Abasto Servicios Actividad económica Aspectos sociales

Disponibilidad de alumbrado público: Sí

Cobertura del alumbrado público: Aproximadamente la mitad de la localidad

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

Investigación

Ficha monográfica

Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

Identificación Transporte público a la cabecera municipal Agua entubada Saneamiento Alumbrado público

Equipamiento Abasto Servicios Actividad económica Aspectos sociales

Cobertura de calles con recubrimiento: Sin amanzanamiento

Espacios culturales y recreativos

Plaza o Jardín público: No

Cancha deportiva: No

Parque con juegos infantiles: No

Biblioteca: No

Casa de la cultura: No

Salón de usos múltiples: No

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

Investigación

Ficha monográfica

Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

Identificación Transporte público a la cabecera municipal Agua entubada Saneamiento Alumbrado público

Equipamiento Abasto Servicios Actividad económica Aspectos sociales

Abasto de alimentos

Frijol: No

Maíz: No

Harina o tortillas de maíz: No

Harina o pan de trigo: No

Arroz: No

Leche: No

Huevo: No

Carne de res o de puerco: No

Pollo: No

Pescado: No

Frutas y verduras: No

Comercio

Tianguis o mercado sobre ruedas: No

Tienda de abarrotes: No

Tienda Diconsa: No

Lechería Liconsa: No

Farmacia: No

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

Colonia Puerto Angel

Investigación

✕

Ficha monográfica
Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

Identificación Transporte público a la cabecera municipal Agua entubada Saneamiento Alumbrado público

Equipamiento Abasto **Servicios** Actividad económica Aspectos sociales

Servicios de salud

Clínica o centro de salud: No
 Consultorio o médico particular: No
 Partera o comadrona: No
 Brigada móvil o caravana de salud: No
 Promotor(a) de salud: No
 Curandero(a): No

Telecomunicaciones

Teléfono público: No
 Internet público: No
 Señal de teléfono celular: No
 Servicio de envío y recepción de dinero: No
 Servicio de televisión de paga: Sí

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

Investigación

✕

Ficha monográfica
Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

Identificación Transporte público a la cabecera municipal Agua entubada Saneamiento Alumbrado público

Equipamiento Abasto Servicios **Actividad económica** Aspectos sociales

Actividades económicas

Agricultura: Sí
 Cría y explotación de animales: No
 Corte o siembra de árboles: No
 Pesca o caza de animales: Sí
 Explotación de minas: No
 Elaboración de artesanías: No
 Comercio: No
 Otra actividad: No

Principal actividad económica: Pesca o caza de animales

Productos de la actividad económica: Actividad principal diferente a la agropecuaria o minera

Principales productos de la actividad económica por sector: No aplica

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

Colonia Puerto Ángel

Ficha monográfica

Colonia Buenos Aires (20 130 0007)

- Identificación
- Transporte público a la cabecera municipal
- Agua entubada
- Saneamiento
- Alumbrado público
- Equipamiento
- Abasto
- Servicios
- Actividad económica
- Aspectos sociales

Autoridades locales

- Autoridad municipal: No
- Comisariado ejidal o de bienes comunales: No
- Autoridad indígena: No
- Autoridad tradicional: No
- Policia local: No

Festividades

- Festividad: No

Daños por fenómenos naturales

- Sequía: No
- Helada o granizada: No
- Inundación por lluvia o desbordamientos: No
- Incendio forestal: No
- Tembor: No
- Ciclón o huracán: No

* Sin dato debido a que se levantó cuestionario parcial

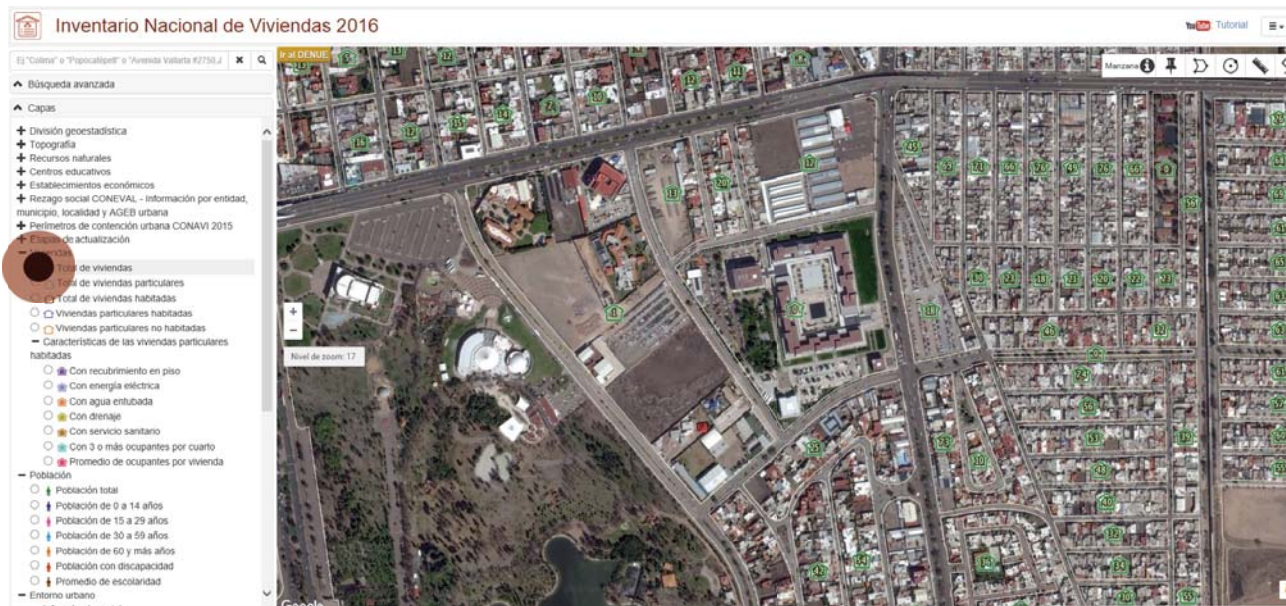
Colonia Puerto Ángel

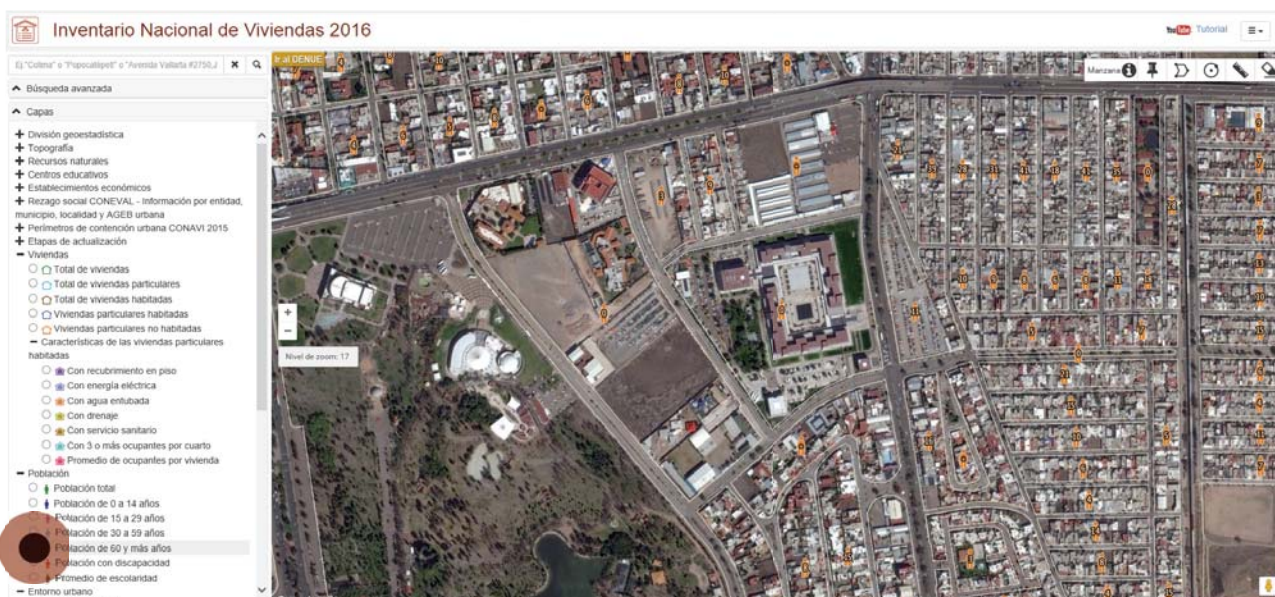
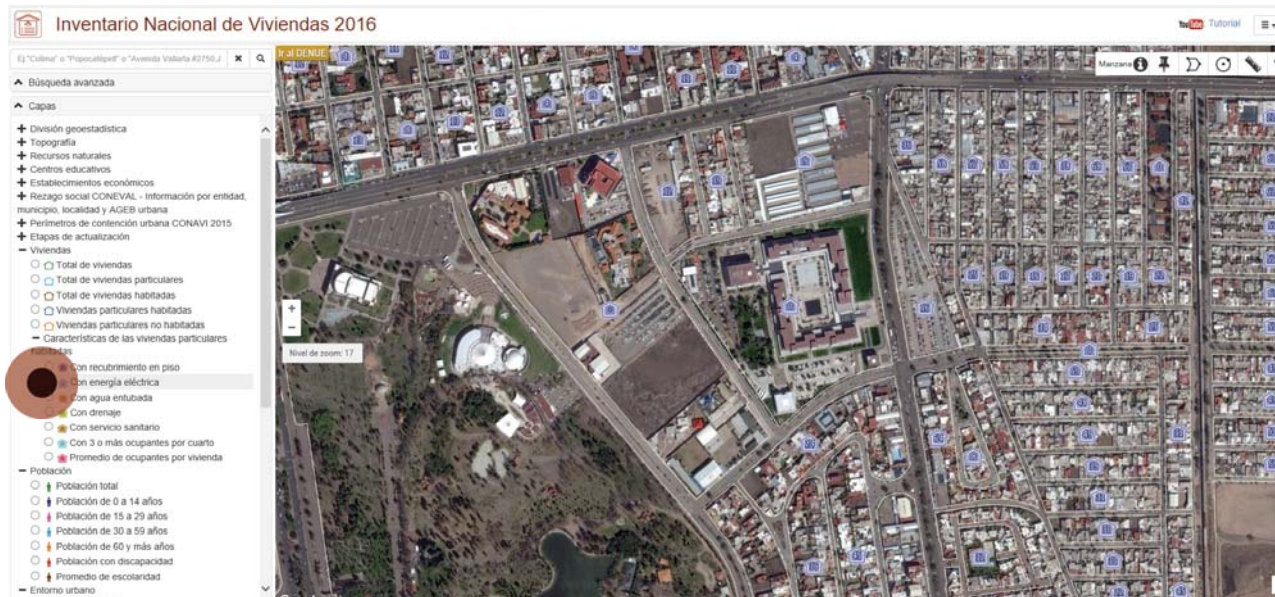




De Manzanas

La información estadística disponible a nivel Manzana, se puede leer activando el radiobotón de la capa de información, así para las capas de información relativas a los temas de vivienda y población, con el mismo color de su símbolo aparecerá —de manera excluyente— el valor numérico al interior del ícono en el área de despliegue, como sigue:





Note, por ejemplo, la manzana ubicada hacia el noroeste en pantalla contiene 16 viviendas, que 13 de ellas disponen de energía eléctrica y que hay 4 personas con 60 años o más de edad.

Respecto al análisis visual de la información de entorno urbano, de igual modo bastará con activar el radiobotón de manzana y/o vialidad para cada una de las capas de los 4 temas de entorno; la representación en el mapa puede leerse mediante la vinculación del color de las manzanas (polígonos) o las aceras (líneas) según sea el caso, con los correspondientes en las leyendas que aparecen en el recuadro de la parte inferior izquierda.

Entorno urbano

Infraestructura vial

Mzn. Vial.

- Recubrimiento de la calle
- Banqueta
- Guarnición
- Árboles o palmeras
- Rampa para silla de ruedas

Mobiliario urbano

Mzn. Vial.

- Alumbrado público
- Letrero con nombre de la calle
- Teléfono público

Restricción del paso

Mzn. Vial.

- Restricción del paso a peatones
- Restricción del paso a automóviles



Entorno urbano

Infraestructura vial

Mzn. Vial.

- Recubrimiento de la calle
- Banqueta
- Guarnición
- Árboles o palmeras
- Rampa para silla de ruedas

Mobiliario urbano

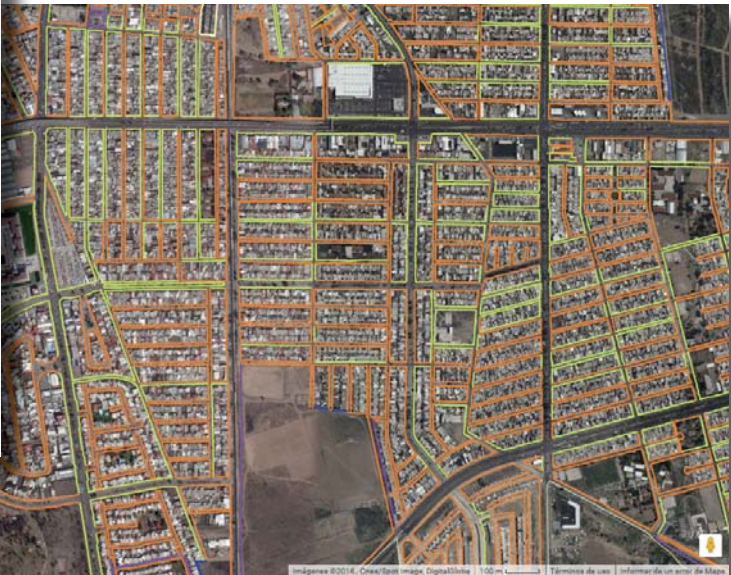
Mzn. Vial.

- Alumbrado público
- Letrero con nombre de la calle
- Teléfono público

Restricción del paso

Mzn. Vial.

- Restricción del paso a peatones
- Restricción del paso a automóviles

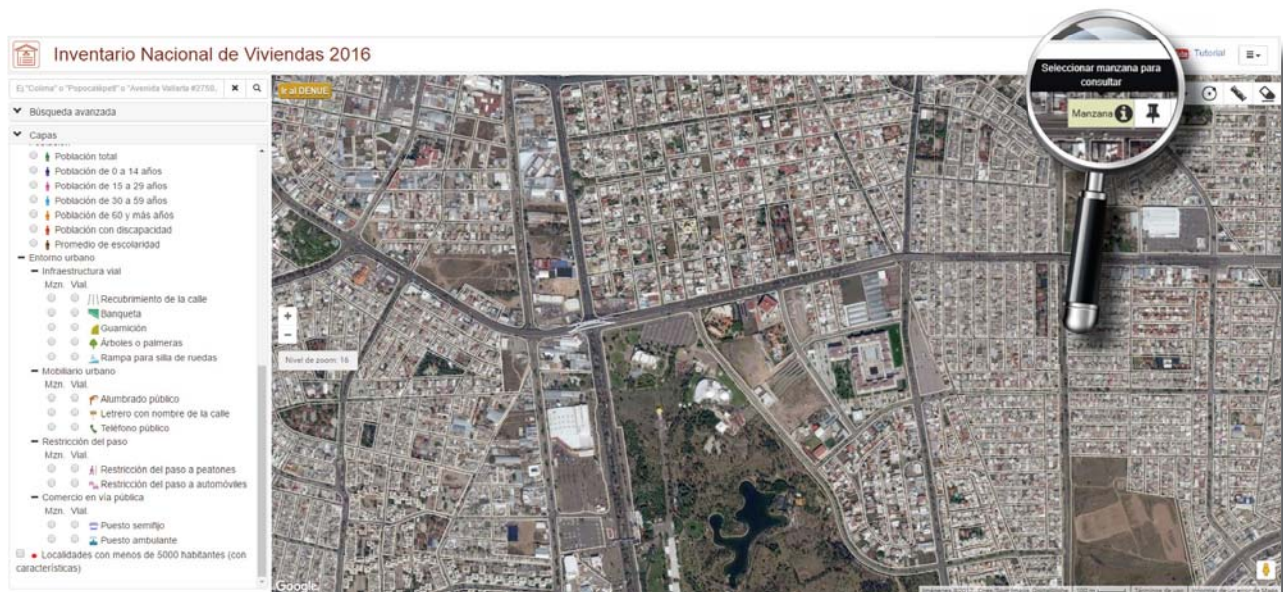



Los dos tipos de representación pueden ser combinados para una mejor interpretación visual de la realidad del entorno urbano, como puede apreciarse en la siguiente imagen:

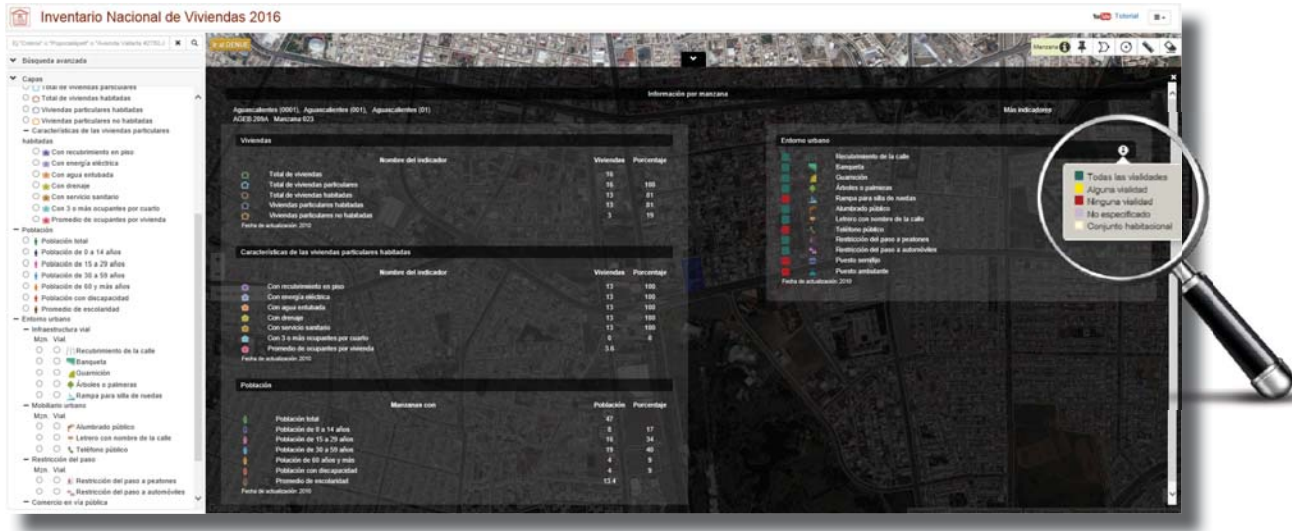


Nota: es importante aclarar que únicamente podrá activar una capa de este grupo a la vez —ya sea con la opción de manzana o vialidad o una combinación de ambas— ya que el área de despliegue se tematiza por cada vez que se activa una capa de información.

Para conocer a detalle información por manzana mediante tabulados, deberá activar la herramienta *Seleccionar manzana para consultar* y posteriormente dar clic sobre la manzana de interés; para ello, deberá contar con al menos un nivel de acercamiento de 16 puntos.



El sistema desplaza a la parte central del área de despliegue gráfico la manzana en cuestión y despliega un reporte con los resultados; en la parte izquierda se pueden apreciar las cifras sobre población y viviendas, y en la derecha los 12 indicadores de entorno urbano, cuyo valor podrá interpretar mediante el recuadro . Esta versión del INV incluye una etiqueta con la fecha de actualización de la información.



Así, para el ejemplo que hemos venido utilizando, se puede leer que de la manzana 023 del AGEB 209A, que se encuentra en la Localidad 0001 Aguascalientes, dentro del Municipio 001 Aguascalientes, de la Entidad Federativa 01 Aguascalientes, el 81%(13) de las viviendas son particulares habitadas; que el 100%(13) de las viviendas habitadas cuentan con servicios de electricidad, agua entubada y drenaje; que el promedio de ocupantes por vivienda es de 3.6, en tanto que ninguna cuenta con 3 o más ocupantes por cuarto; que son 47 las personas que habitan la manzana y que 8 (17%) de ellas no rebasan los 14 años; que el promedio de escolaridad del total es 13.4; y además, que la manzana no cuenta en sus vialidades con rampas para sillas de ruedas, teléfonos públicos, y puestos semifijos y ambulantes.

En el mismo reporte, al dar clic en el vínculo *Más indicadores* se despliega una nueva ventana, en la que se podrán consultar por tema el resto de los indicadores para la manzana elegida, provenientes en este caso, del Censo de Población y Vivienda 2010. Del mismo modo, el enlace aparecerá para manzanas con la actualización resultante de la Encuesta Intercensal 2015, no así, para lo correspondiente a las actualizaciones del año 2012, debido a que de este año únicamente se tiene el registro de información relativa a la vivienda.

Inventario Nacional de Viviendas

Población

Población femenina

Población masculina

Migración

Hablantes de lengua indígena

Discapacidad

Características educativas

Características económicas

Servicios de salud

Situación conyugal

Religión

Hogares censales

Vivienda

Entidad federativa: 01 Aguascalientes
 Municipio: 001 Aguascalientes
 Localidad: 0001 Aguascalientes
 AGEB: 209A
 Manzana: 023

[Más información](#)

Nombre del indicador	Cifra
Población total	47
Población de 0 a 2 años	Reservado por confidencialidad
Población de 0 a 4 años	Reservado por confidencialidad
Población de 3 a 5 años	Reservado por confidencialidad
Población de 6 a 11 años	5
Población de 8 a 14 años	4
Población de 12 a 14 años	0
Población de 0 a 14 años	8
Población de 15 a 17 años	Reservado por confidencialidad
Población de 15 a 24 años	11
Población de 15 a 29 años	16
Población de 15 a 64 años	36
Población de 18 a 24 años	9
Población de 30 a 49 años	14
Población de 50 a 59 años	5
Población de 60 a 64 años	Reservado por confidencialidad
Población de 3 años y más	46
Población de 5 años y más	45
Población de 12 años y más	39
Población de 15 años y más	39
Población de 18 años y más	37
Población de 25 años y más	28
Población de 60 años y más	4
Población de 65 años y más	3
Población de 70 años y más	Reservado por confidencialidad

Más indicadores del CPV2010.

De áreas seleccionadas

Para conocer información de manzanas agrupadas, ya sea mediante un polígono definido o bien mediante un área de influencia (búfer), deberá utilizar las herramientas:



Trazar polígono para consultar: al activarla, se puede generar un polígono virtual temporal mediante la definición con clics sobre el mapa de tres o más vértices, para posteriormente con el botón *Consultar* tener acceso al reporte con la información estadística del área establecida.



Resultados del área seleccionada

73 manzanas

Cargando habilitaciones...

Entorno urbano

Nombre del indicador	En todas las viabilidades	En alguna viabilidad	En ninguna viabilidad	No especificado
Reconocimiento de la calle	66	3	0	1
Benévola	62	6	1	1
Guarnición	65	4	0	1
Árboles o palmeras	60	9	0	1
Rampa para silla de ruedas	7	23	39	1
Alumbrado público	63	8	0	1
Letreros con nombres de la calle	56	11	0	1
Teléfono público	0	24	45	1
Restricción del paso a peatones	0	0	no aplica	no aplica
Restricción del paso a automóviles	0	0	no aplica	no aplica
Punto semáforo	0	0	60	1
Punto ambulante	0	2	67	1

Viviendas 2010 y 2012

- Particulares: 843
- Habitadas: 781
- Particulares habitadas: 779
- Particulares no habitadas: 112

Características de las viviendas particulares habitadas 2010

- Con recubrimiento en piso: 774
- Con energía eléctrica: 777
- Con agua embudada: 774
- Con drenaje: 775
- Con servicio sanitario: 777
- Con 3 o más cuartos por cuarto: 0

Población 2010

- De 0 a 14 años: 493
- De 15 a 29 años: 587
- De 30 a 59 años: 971
- De 60 y más años: 573
- Con discapacidad: 96

Descargar La información relacionada a las características de las Viviendas y Población corresponde únicamente a las manzanas producto del Censo 2010



Trazar círculo para consultar: al activar esta herramienta, se despliega un área circular a partir del centro del área de despliegue gráfico, ésta puede desplazarse arrastrando el vértice central del círculo, o bien, reducirse/ampliarse arrastrando alguno de los vértices externos del mismo.



Una vez que se elige el botón *Consultar*, aparece en el área de *Resultados del área seleccionada* (*Árbol de capas*) una leyenda con la sumatoria de las manzanas involucradas en la selección, misma que contiene una casilla de verificación que puede desactivarse/activarse para visualizar o no la selección sobre el mapa.

Resultados del área seleccionada

46 manzanas

Entorno urbano

Nombre del indicador	En todas las vialidades	En alguna vialidad	En ninguna vialidad	No especificado
Recubrimiento de la calle	43	3	0	0
Banqueta	42	3	1	0
Guarnición	43	3	0	0
Árboles o palmeras	25	21	0	0
Rampa para silla de ruedas	5	25	16	0
Alumbrado público	44	2	0	0
Letrero con nombre de la calle	43	3	0	0
Teléfono público	3	34	9	0
Acceso libre de personas	0	no aplica	no aplica	0
Acceso libre de automóviles	0	no aplica	no aplica	0
Restricción del paso a peatones	0	2	no aplica	no aplica
Restricción del paso a automóviles	0	8	no aplica	no aplica
Puesto semifijo	0	6	40	0
Puesto ambulante	0	23	23	0

Viviendas 2010 y 2012

Particulares	2063
Habitadas	1748
Particulares habitadas	1748
Particulares no habitadas	304

Características de las viviendas particulares habitadas 2010

Con recubrimiento en piso	1725
Con energía eléctrica	1737
Con agua entubada	1731
Con drenaje	1737
Con servicio sanitario	1740
Con 3 o más ocupantes por cuarto	7


Población 2010

De 0 a 14 años	1780
De 15 a 20 años	1724
De 20 a 30 años	2431
De 40 y más años	791
Con discapacidad	348



Considerar para estas dos herramientas de consulta:

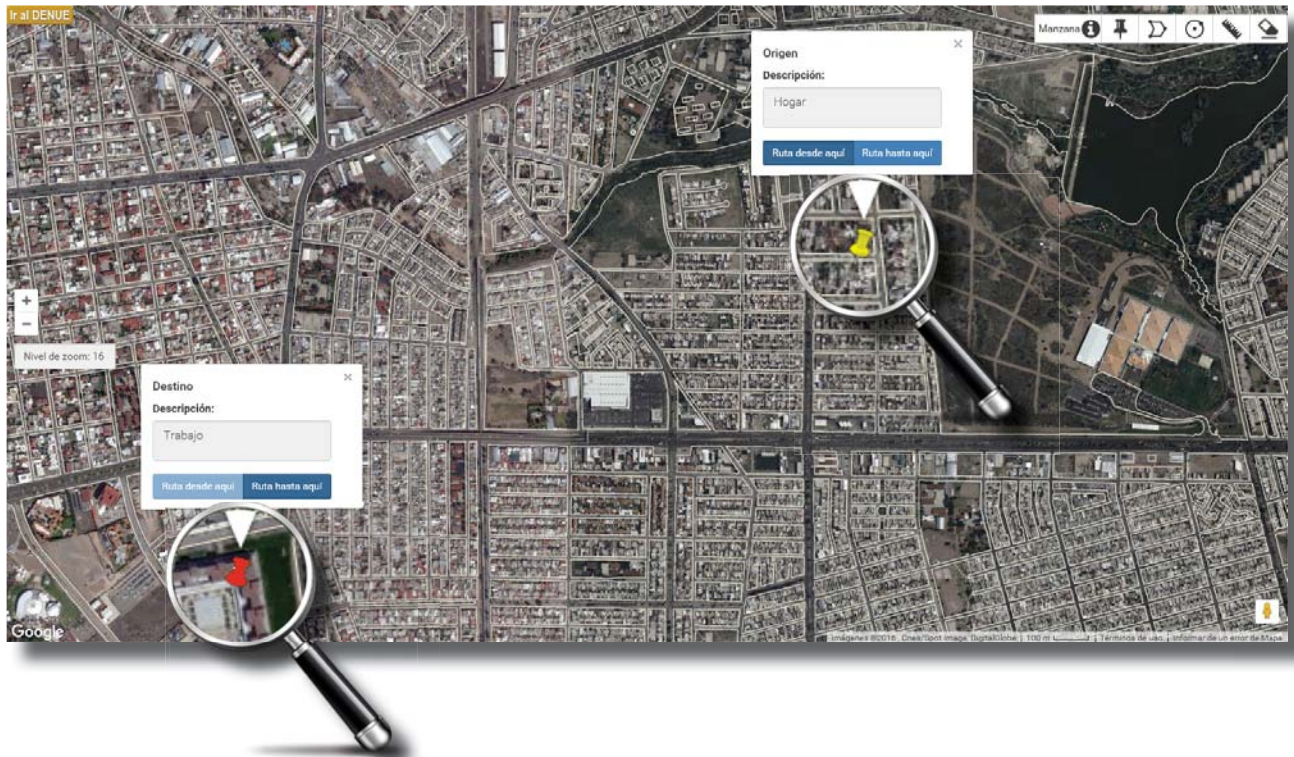
1. Para su habilitación será necesario contar al menos con un nivel de acercamiento de 13 puntos.
2. Los reportes generados muestran cuatro apartados, que son: entorno urbano, viviendas, características de las viviendas y población, cada uno de éstos considera la fecha de actualización de la información o bien la concatenación de las etapas involucradas; además, en la parte inferior puede localizar el vínculo Descargar, el cual, permitirá guardar y posteriormente abrir en la ruta que especifique un archivo en formato 'xls'; éste contiene un tabulado con las mismas cifras presentadas en el desplegado en pantalla.

Nombre del indicador	En todas las vialidades	En alguna vialidad	En ninguna vialidad	No especificado	Conjuntos habitacionales:	
Cantidad de manzanas de la unidad						46
					Viviendas	
					Particulares	2063
					Habitadas	1748
					Particulares habitadas	1748
					Particulares no habitadas	304
					Fecha de actualización: 2010,2015	
					Con recubrimiento en piso	1725
					Con energía eléctrica	1737
					Con agua entubada	1731
					Con drenaje	1737
					Con servicio sanitario	1740
					Con 3 o más ocupantes por cuarto	7

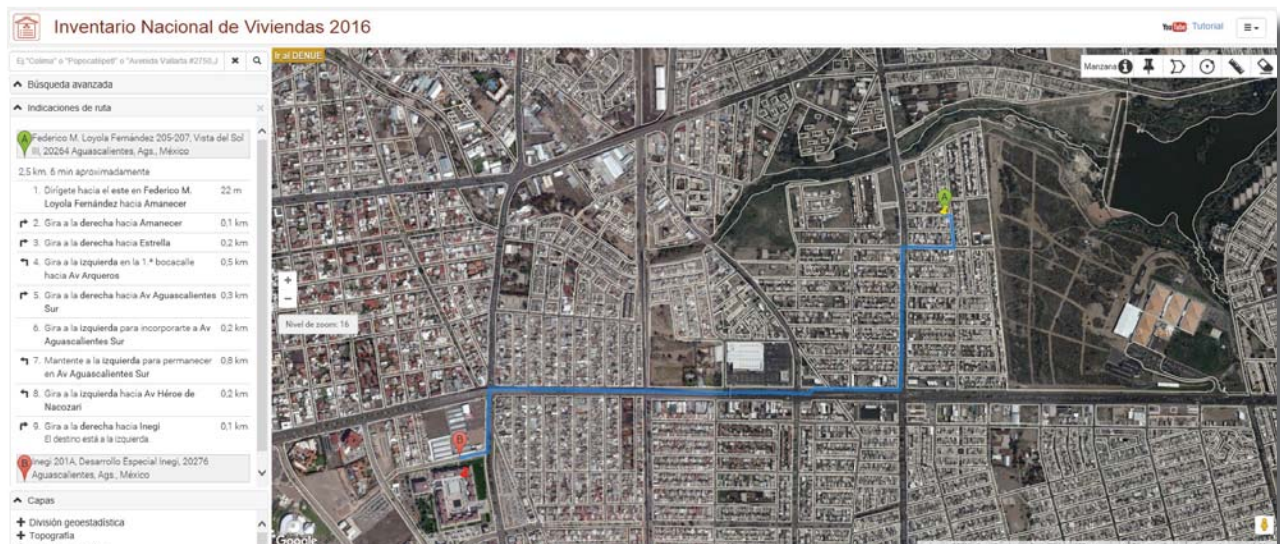
3. Para cerrar el reporte se debe dar clic en el botón  ubicado en la parte superior derecha del mismo.

Así también, como herramientas de apoyo para análisis sobre el mapa, se pueden utilizar las siguientes:

 Punto de interés: una vez que se activa, permite agregar marcas de posición  —con nombre, descripción y color— sobre rasgos de interés, para con ello, crear rutas que indiquen un punto de partida ('desde aquí') y un destino ('hasta aquí'); el ícono con la marca puede arrastrarse para modificar su posición inicial.



Sobre el mapa, se genera una ruta virtual óptima para el recorrido, y en el área del *Árbol de capas* se genera un apartado llamado *Indicaciones de ruta* que enlista las instrucciones a seguir si el usuario pretende transitar dicha ruta por las calles citadas. Este apartado puede cerrarse sin limpiar el mapa si lo que desea es conservar los puntos de interés sobre él mientras dure su sesión en el sistema.





Medir distancia: al elegir esta herramienta, se despliega un recuadro con la leyenda *Distancia*, la cual mostrará segmento a segmento el valor numérico que representa la longitud de dicho tramo; con cada vértice adicionado, se incrementa el valor de la distancia.



Limpiar mapa: esta herramienta restaura la visualización en el área de despliegue gráfico, ello posterior al uso de la herramienta *Trazar polígono para consultar*, *Trazar círculo para consultar*, *Punto de interés* o *Medir distancia*; es decir, en el mapa deselecta manzanas, elimina marcas y oculta líneas de distancia.

Glosario

En este apartado se define un conjunto de conceptos básicos relacionados con la temática —características de vivienda, población y entorno urbano— considerada en el INV. Son conceptos y definiciones tomados de los diversos documentos metodológicos elaborados para la instrumentación del Censo de Población y Vivienda 2010.

a) Vivienda

C

Cuarto. Espacio de la vivienda delimitado por paredes fijas y techo de cualquier material donde se realizan actividades cotidianas como descansar, dormir, comer y cocinar, entre otras. No se consideran como cuartos los baños ni los pasillos.

D

Disponibilidad de agua. Clasificación de las viviendas particulares según la forma en la que los ocupantes se abastecen de agua para consumo personal y doméstico.

Disponibilidad de drenaje. Distinción de las viviendas particulares según la existencia de drenaje.

Disponibilidad de energía eléctrica. Distinción de las viviendas particulares según la existencia de luz eléctrica, independientemente de la fuente de donde provenga.

Disponibilidad de excusado. Distinción de las viviendas particulares según la existencia de una instalación sanitaria para el desalojo de los desechos humanos.

Drenaje. Sistema de tuberías que permite desalojar de la vivienda las aguas utilizadas en el excusado, fregadero, regadera u otras instalaciones similares.

M

Material en pisos. Clasificación de las viviendas particulares según el elemento predominante en los pisos.

O

Ocupantes. Personas que residen habitualmente en una vivienda.

R

Residente habitual. Persona que habita normalmente en la vivienda donde, por lo general, duerme, prepara sus alimentos, come y se protege del medio ambiente. Incluye a las personas que en el momento de la entrevista se alojan en la vivienda porque no tienen otro lugar para vivir.

V

Vivienda. Espacio delimitado generalmente por paredes y techos de cualquier material, con entrada independiente, que se construyó para la habitación de personas, o que al momento del levantamiento censal se utiliza para vivir.

Vivienda de uso temporal. Vivienda particular que está totalmente construida y disponible para ser habitada y que al momento del levantamiento censal está destinada para vacacionar, descansar o vivir algunos días, semanas o meses, no tiene residentes habituales ni se ocupa como local con actividad económica.

Vivienda deshabitada. Vivienda particular que está totalmente construida y disponible para ser habitada y que al momento del levantamiento censal no tiene residentes habituales, no es de uso temporal y no es utilizada como local con actividad económica.

Viviendas no habitadas. Se refiere a las viviendas deshabitadas y de uso temporal.

Vivienda particular habitada. Vivienda particular que en el momento del levantamiento censal tiene residentes habituales que forman hogares. Incluye también cualquier recinto, local, refugio, instalación móvil o improvisada que estén habitados.

b) Población

D

Discapacidad. Término genérico que comprende las deficiencias en las estructuras y funciones del cuerpo humano, las limitaciones en la capacidad personal para llevar a cabo tareas básicas de la vida diaria y las restricciones en la participación social que experimenta el individuo al involucrarse en situaciones del entorno donde vive.

G

Grado promedio de escolaridad. Número de años que en promedio aprobaron las personas de 15 y más años de edad en el Sistema Educativo Nacional.

P

Población total. Conjunto de personas que residen en el país en el momento de la entrevista, ya sean nacionales o extranjeros. Se incluye a los mexicanos que cumplen funciones diplomáticas fuera del país y a los familiares que vivan con ellos; así como a los que cruzan diariamente la frontera para trabajar en otro país, y también a la población sin vivienda. No se incluye a los extranjeros que cumplen con un cargo o misión diplomática en el país ni a sus familiares.

c) Entorno urbano

A

Acera. Orilla de la vialidad que rodea la manzana, situada junto a los edificios o viviendas, destinada al tránsito de personas.

Alumbrado público. Luminarias que colocan las autoridades de gobierno en las vialidades con el fin de proporcionar visibilidad nocturna.

Árboles o palmeras. Plantas o arbustos que crecen en la acera de la vialidad, cuyo propósito es mejorar la apariencia y cumplir con normas de tipo ecológico.

B

Banqueta. Recubrimiento colocado en la acera, generalmente de concreto, mosaico o adoquín y que suele estar más elevada que la calle para dar protección al peatón.

C

Calle. Área de la vialidad destinada a la circulación de vehículos.

G

Guarnición. Borde de concreto que delimita la calle y la acera, por lo que establece los límites entre las áreas destinadas al tránsito de automóviles y de peatones.

L

Letrero con nombre de la calle. Rótulo que indica el nombre que identifica la vialidad, generalmente colocada en las esquinas, sobre postes o en los muros de los inmuebles.

P

Pavimento. Revestimiento de la calle hecho con algún material como asfalto, concreto, adoquines o piedras.

Puesto ambulante. Negocios destinados a la venta de mercancías que se colocan en la acera o calle durante cierta parte del día, se caracterizan por ser provisionales y móviles. Incluye tianguis, voceadores y vendedores de artículos en las esquinas y cruceros viales.

Puesto semifijo. Negocios destinados a la venta de mercancías que se ubican y permanecen habitualmente sobre las aceras y operan en horarios variados durante el día o la noche. Incluye casetas con venta de revistas y periódicos, flores, dulces, así como la preparación y venta de alimentos.

R

Rampa para silla de ruedas. Inclinaciones del terreno construidas sobre banquetas y guarniciones para posibilitar el tránsito de personas en sillas de ruedas a lo largo de varias calles, razón por la cual generalmente se ubican en las esquinas de las manzanas.

Restricción del paso a automóviles. Vialidad que presenta algún impedimento como rejas, plumas o casetas de vigilancia, para el tránsito de automóviles.

Restricción del paso a peatones. Vialidad que presenta algún impedimento como rejas, puertas o vigilantes, para el tránsito de peatones.

T

Teléfono público. Teléfono para uso público instalado en las aceras de las vialidades, principalmente en las esquinas de la manzana.

V

Vialidad. Espacio público destinado al tránsito peatonal y vehicular que delimita las manzanas y que generalmente se distingue por un nombre.

Bibliografía

http://www.inegi.org.mx/inegi/SPC/doc/INTERNET/16-%20marco_geoestadistico_nacional.pdf

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/reclat/geologia/default.aspx>

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/reclat/edafologia/>

<http://www.eweb.unex.es/eweb/edafo/FAO/Alisol.htm>

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/reclat/usosuelo/Default.aspx>

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/reclat/clima/default.aspx>

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/reclat/fisiografia/default.aspx>

http://www.geogra.uah.es/gisweb/1modulosespanyol/AnalisisTerreno/DEMModule/DEM_T_SI.htm