Censo de Población y Vivienda 2010

INEGI
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Infraestructura y Características Socioeconómicas de las Localidades con menos de 5 mil habitantes

Manual del usuario

Índice

Objetivo 3
Descripción 3
Conceptos básicos 3
Encabezado 4
Generación de consultas 5
Paso 1 de 6. Seleccionar una entidad federativa 5
Paso 2 de 6. Seleccionar una o más variables de LOCALIDAD 6
Paso 3 de 6. Seleccionar uno o más indicadores de POBLACIÓN Y VIVIENDA 8
Paso 4 de 6. Seleccionar variable o indicador para filtrar 10
Paso 5 de 6. Generar filtro 11
- Procedimiento de filtrado 11
- Cláusula: Conector 13
- Cláusula: Operador 14
- Descripción de variables e indicadores 15
- Funciones para elementos de filtro 17

Paso 6 de 6. Consultar información 18

Objetivo

Proveer al usuario de una herramienta ágil que le permita consultar las variables sobre infraestructura y características socioeconómicas de las localidades con menos de 5 mil habitantes, así como una selección de indicadores de población y vivienda del Censo 2010.

Descripción

Es un sistema de consulta dinámico que muestra información a nivel nacional y estatal, de cada una de las localidades habitadas con menos de 5 mil habitantes. El sistema permite al usuario la consulta de variables e indicadores mediante la generación de consultas personalizadas que se pueden construir de manera asistida. De cada consulta se genera un reporte de salida con la información resultante, la cual puede ser revisada en línea o exportada en formato *Excel* o *Texto*.

Conceptos básicos

El sistema, a través de sus instrucciones ayuda al usuario a definir las condiciones necesarias para obtener los datos que requiere y obtener un reporte de éstos con información específica. Para realizar esta consulta, es necesario que el usuario conozca y comprenda el significado de ciertos términos.

Cláusula: Se define como una expresión compuesta por una variable o indicador, seguida de un operador lógico y un valor, que en conjunto forman una condición de filtro de información.

Filtro: Es la discriminación de información sobre un todo, en el sentido de acotar una consulta sobre un conjunto de datos, utilizando un criterio o condición previamente establecida.

Mnemónico: Conjunto de letras o caracteres que resume o simplifica el nombre completo del indicador o dato y que es reconocido e interpretado por el sistema.

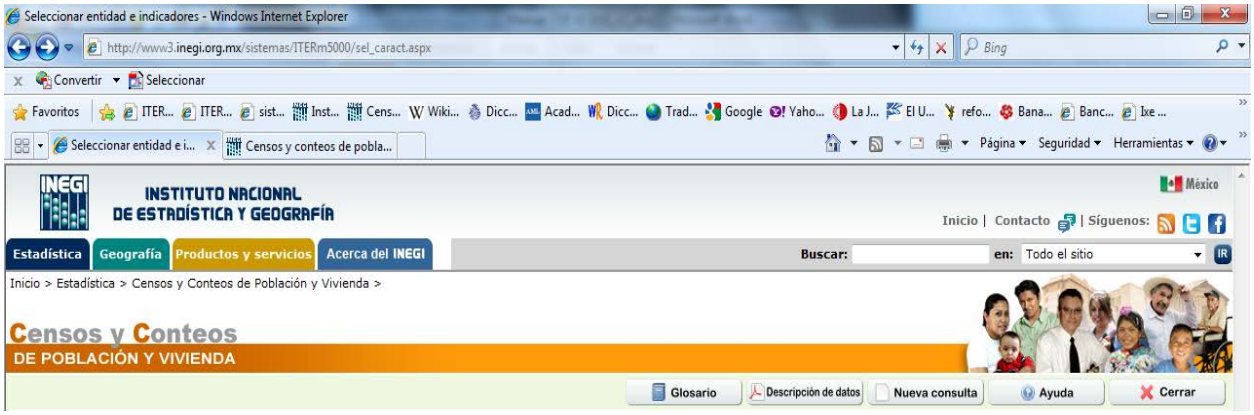
Variable o indicador: Una característica que puede ser medida. Es una medida de resumen referida a la cantidad o magnitud de un conjunto de parámetros o atributos de una sociedad.

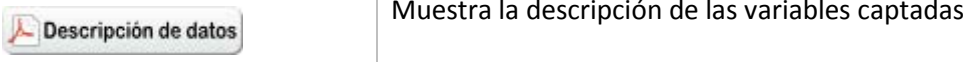
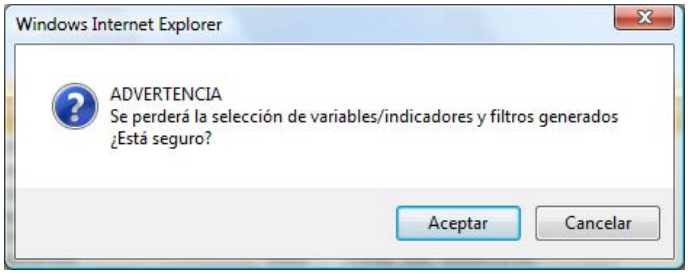
Agrupación: Se refiere a dos o más cláusulas encerradas entre paréntesis.

Agrupación anidada: Se refiere a dos o más agrupaciones dentro de otra agrupación, esto hace que la consulta se genere con el mayor nivel de agregación posible.

Encabezado

Se presenta una tabla descriptiva con las opciones que el encabezado del sistema presenta durante su navegación.



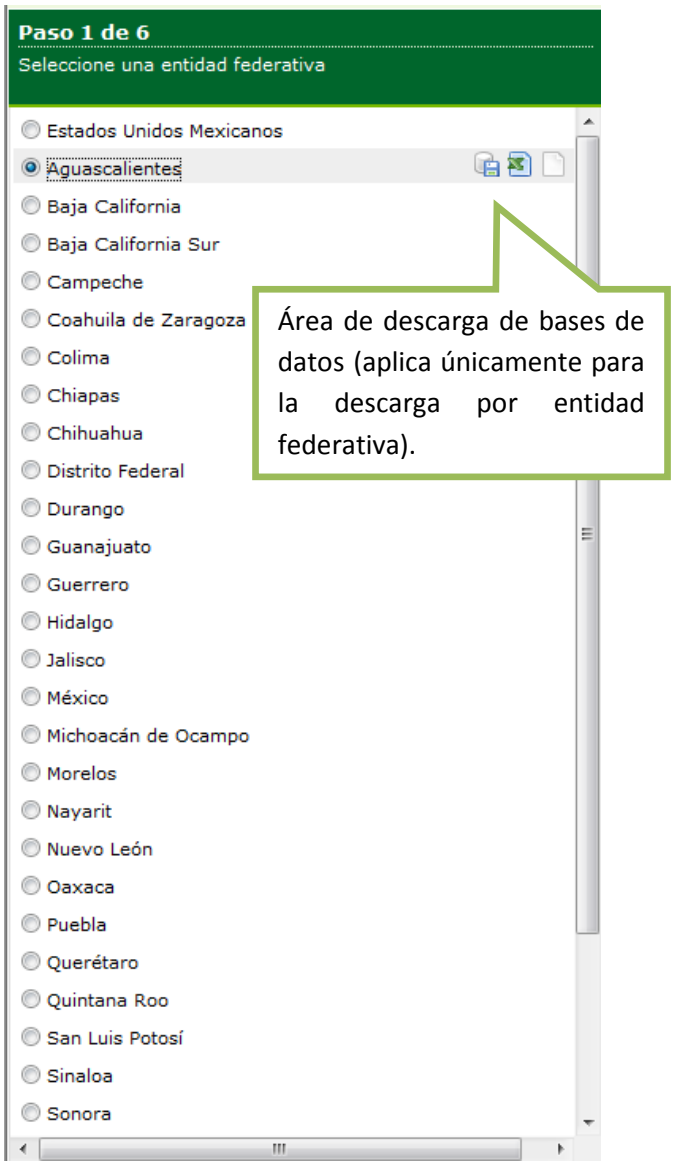
Glosario:	Contiene las definiciones de los términos utilizados en el proceso de generación de la información de localidades con menos de 5 mil habitantes.
Descripción de datos: 	Muestra la descripción de las variables captadas (File description ó FD).
Nueva consulta:	Permite al usuario regresar al **paso 1** e iniciar una consulta diferente. Al seleccionar esta opción el sistema muestra una advertencia en pantalla: 
Ayuda:	Muestra el Manual del usuario
Cerrar:	Permite cerrar la ventana del sistema.

Generación de consultas

A continuación, se presentan los pasos a seguir en el sistema para la obtención de información.

Paso 1 de 6. Seleccionar una entidad federativa

En este paso se puede seleccionar la entidad federativa o el ámbito nacional para la consulta.



Área de descarga

En la pantalla del paso **1 de 6** es posible descargar la base de datos con la información completa de cada una de las entidades federativas. A la derecha del nombre de la entidad se muestran los íconos con el tipo de formato en que se puede descargar la base de datos, una vez que se selecciona una entidad.

Es importante señalar que la descarga a nivel nacional no está disponible en esta sección. Los fomatos de descarga son los siguientes.

Permite la descarga de la tabla en formato DBF.

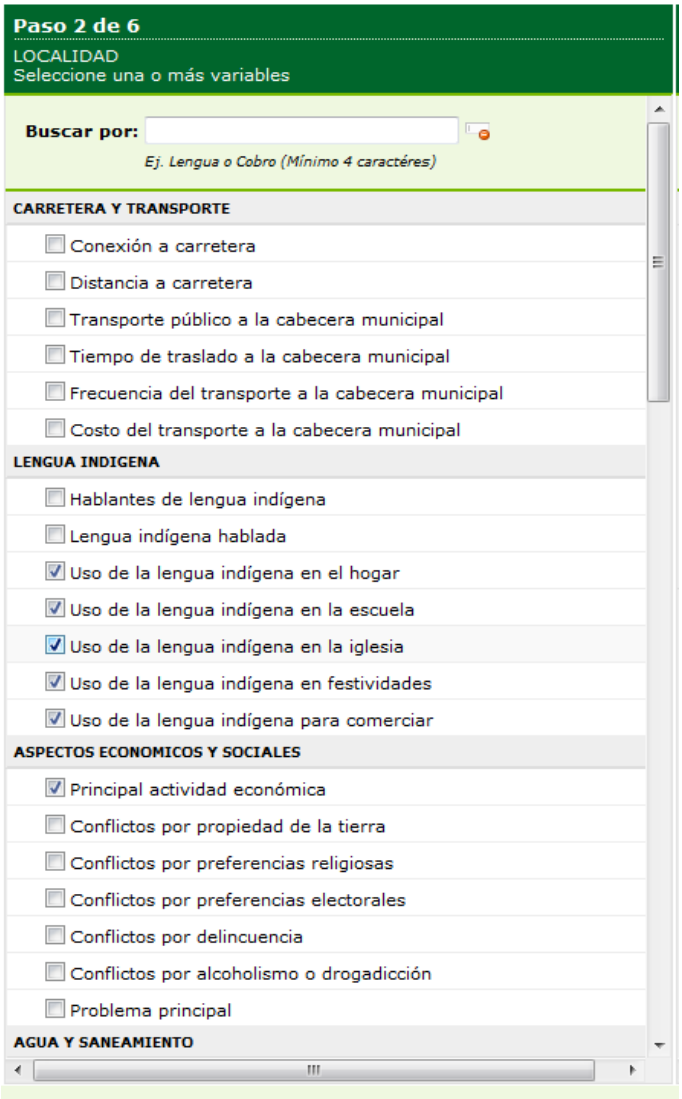
Permite la descarga en formato de Excel.

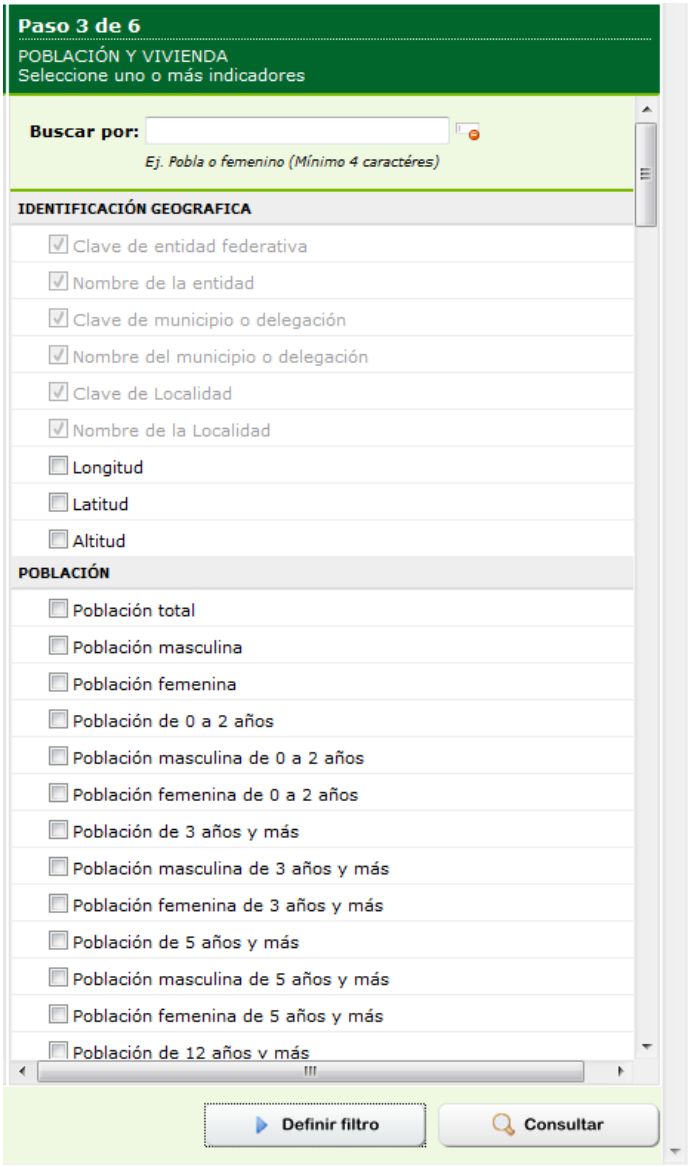
Permite la descarga en formato de texto delimitado por comas.

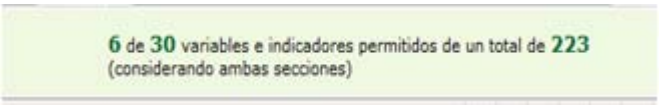
Paso 2 de 6. Seleccionar una o más variables de LOCALIDAD

Seleccionar las variables que se desean consultar sobre la infraestructura y las características socioeconómicas de las localidades con menos de 5 mil habitantes.

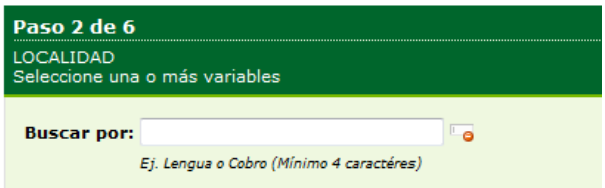
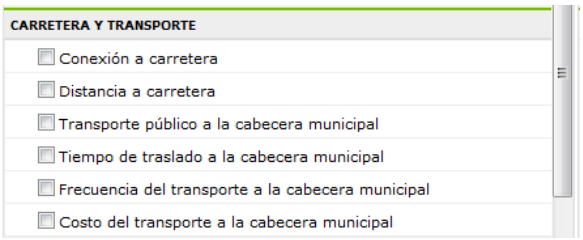
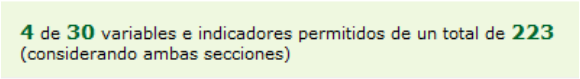
El sistema no permite la selección de más de 30 variables e indicadores en total, incluyendo las secciones de LOCALIDAD y de POBLACIÓN Y VIVIENDA.





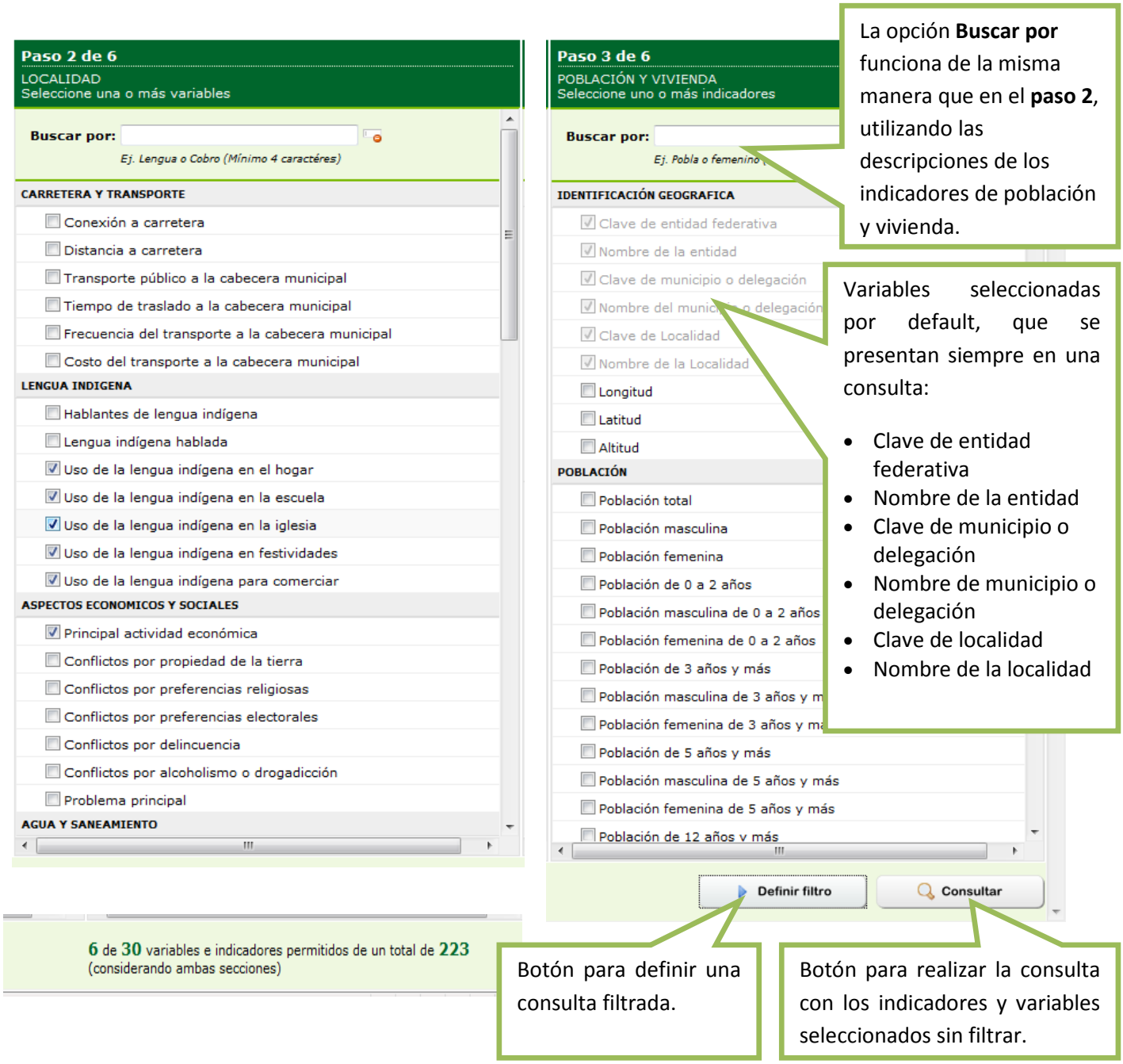


Opciones para el paso 2:

Opción Buscar por	
Buscar variables de localidad:  	Búsqueda de variables por medio de términos utilizados en los nombres y categorías de las mismas. Se puede ingresar el término completo o al menos cuatro caracteres.
Subtemas	
 	Las variables de localidad se dividen en 11 subtemas: • Carretera y transporte • Lengua indígena • Aspectos económicos y sociales • Agua y saneamiento • Equipamiento y servicios públicos • Comercio y servicios • Abasto de alimentos • Telecomunicaciones • Servicios de salud • Servicios educativos • Recintos culturales y deportivos
Pie de página	
 	Muestra el número de variables e indicadores seleccionados para la consulta de información; están disponibles 223 variables e indicadores de la suma de ambas secciones, de los cuales solo se pueden seleccionar 30.

Paso 3 de 6. Seleccionar uno o más indicadores de POBLACIÓN Y VIVIENDA

Para seleccionar los indicadores que se desean consultar sobre las características de población y vivienda de las localidades con menos de 5 mil habitantes, se debe seguir el mismo procedimiento que en el paso 2.



La opción **Buscar por** funciona de la misma manera que en el **paso 2**, utilizando las descripciones de los indicadores de población y vivienda.

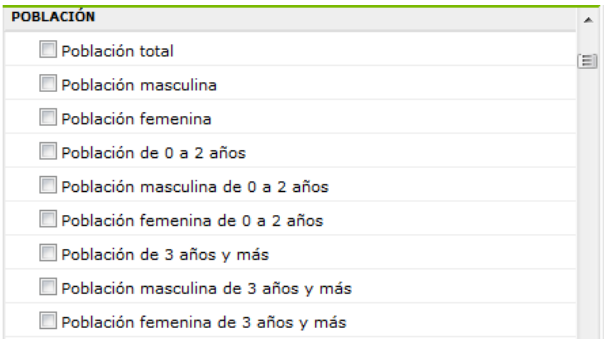
Variables seleccionadas por default, que se presentan siempre en una consulta:

- Clave de entidad federativa
- Nombre de la entidad
- Clave de municipio o delegación
- Nombre de municipio o delegación
- Clave de localidad
- Nombre de la localidad

Botón para definir una consulta filtrada.

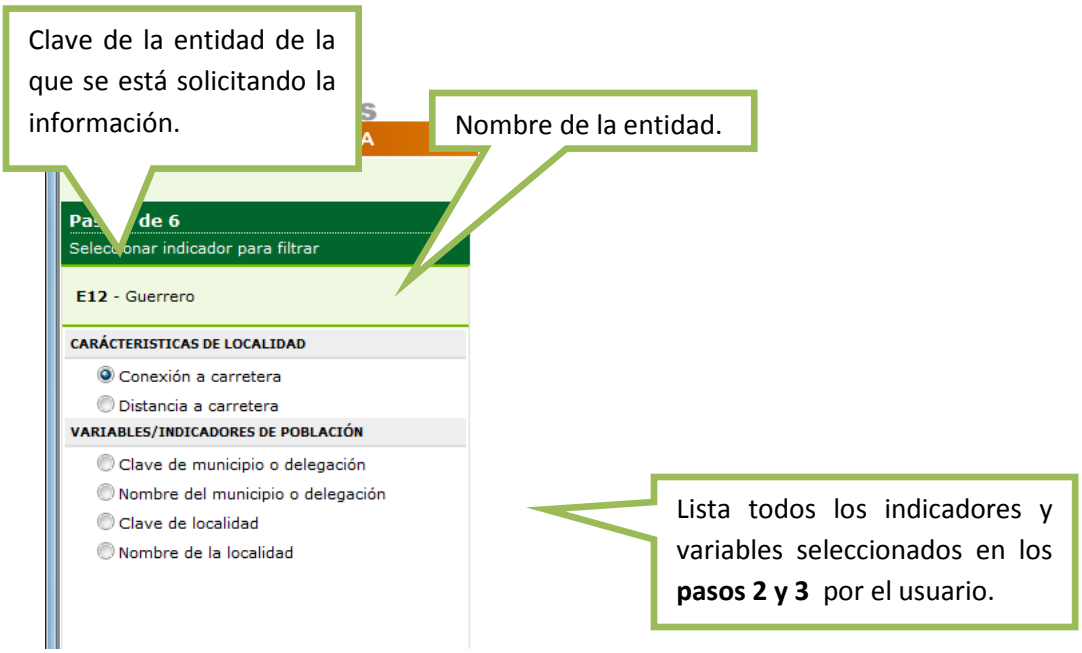
Botón para realizar la consulta con los indicadores y variables seleccionados sin filtrar.

Opciones para el paso 3:

Opción Buscar por	
Buscar indicadores de población y vivienda: 	Búsqueda por medio de términos utilizados en los indicadores. Se puede ingresar el término completo o al menos cuatro caracteres.
Subtemas	
 	Los indicadores de población y vivienda se dividen en 12 subtemas: • Población • Fecundidad • Migración • Población indígena • Discapacidad • Características educativas • Características económicas • Servicios de salud • Situación conyugal • Religión • Hogares censales • Vivienda
Pie de página	
 	Conduce a la página en la que se definen parámetros para acotar la consulta en las variables de interés.
 	Conduce directamente al reporte de los resultados de la consulta.

Paso 4 de 6. Seleccionar variable o indicador para filtrar

De los indicadores y variables seleccionados en los **pasos 2 y 3** , se puede o no filtrar la información que se desee, solo se selecciona la variable o el indicador en el **paso 4** y se pasa de manera automática al **paso 5** en donde se activan los parámetros a especificar para acotar la información requerida.

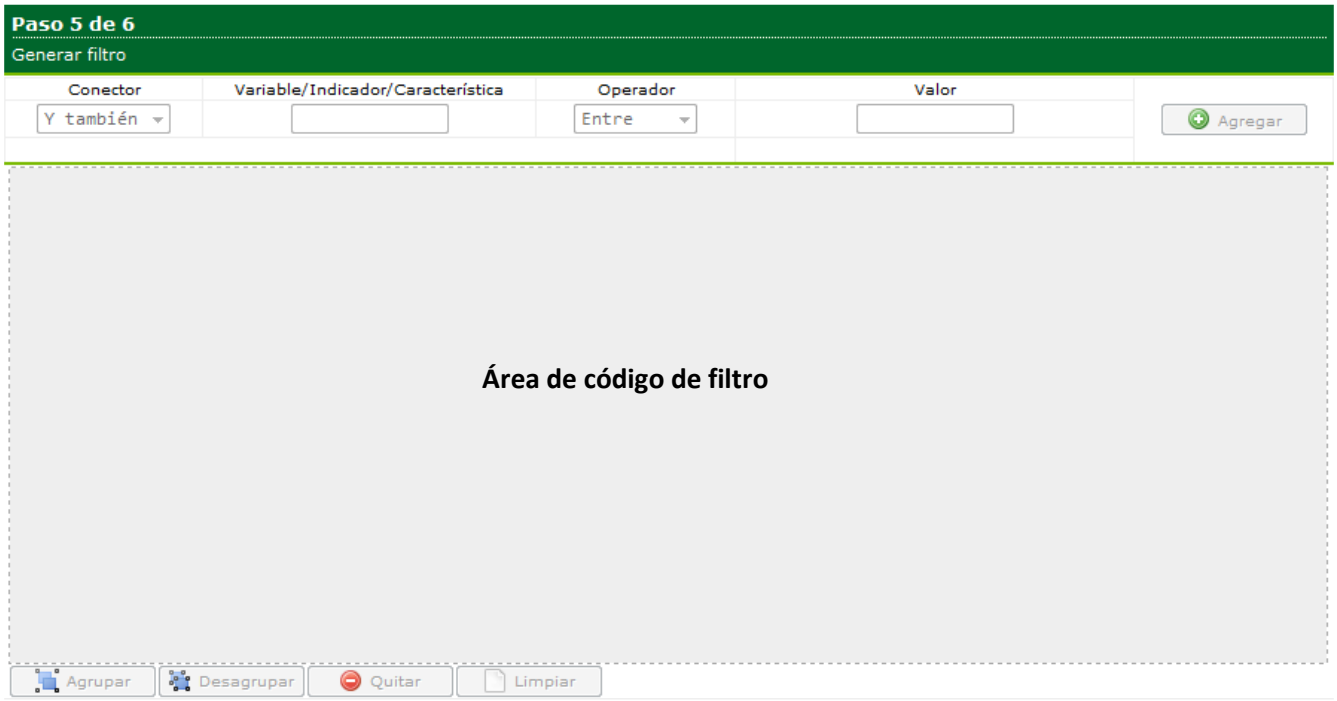


Con este botón, se regresa a la pantalla anterior, para cambiar la entidad o variables/indicadores seleccionados.

Paso 5 de 6. Generar filtro

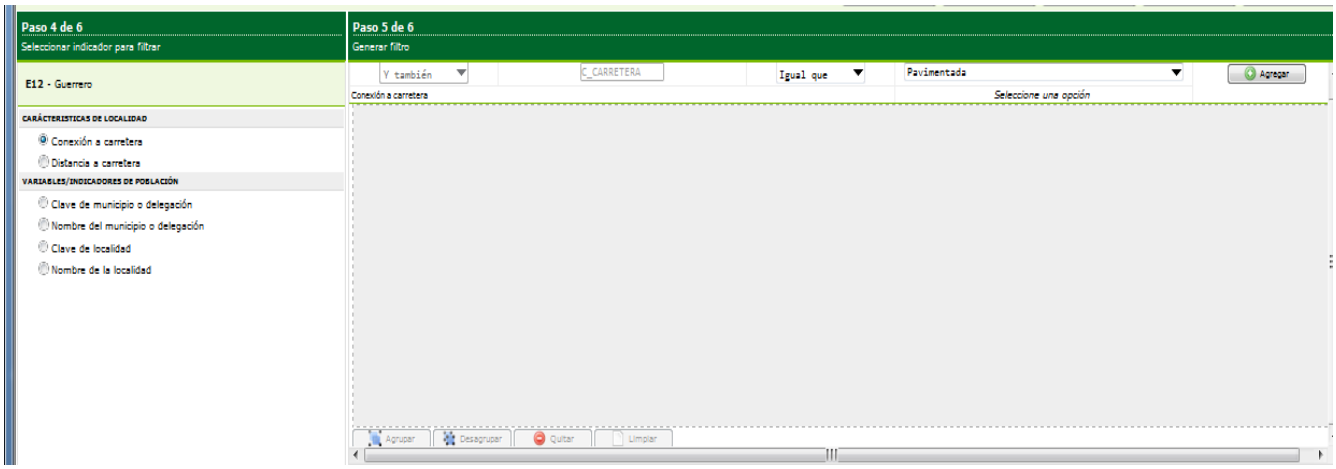
En este paso se deben indicar los criterios para filtrar información de acuerdo con las necesidades del usuario.

Como se observa en la imagen, los elementos para construir el filtro **aún están deshabilitados,** éstos se habilitan hasta el momento de seleccionar una variable/indicador. (**Paso 4 de 6**).

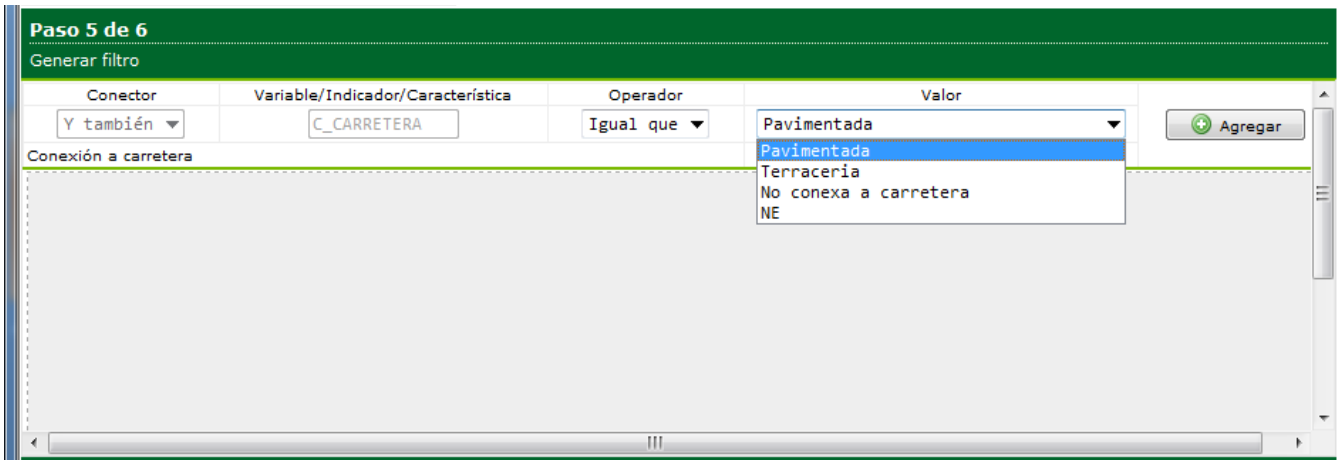


Procedimiento de filtrado

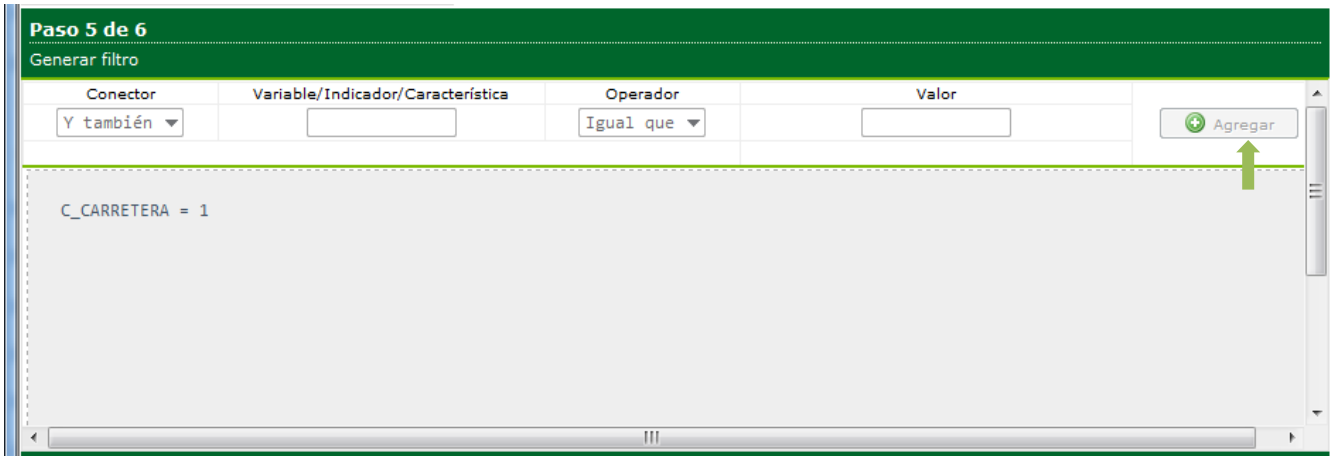
Se selecciona la variable o indicador a filtrar



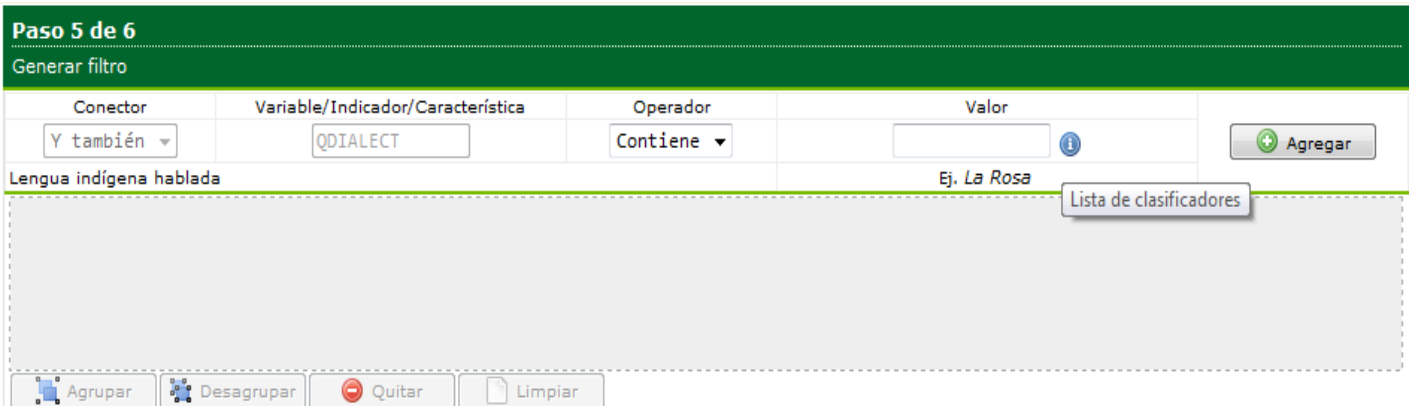
Automáticamente, se activan los botones que permiten definir las condiciones del filtro, según la variable seleccionada. De las opciones desplegadas al presionar la flecha en el campo Valor, se selecciona la opción de interés.



Para que la condición se incluya en el Área de código de filtro, se debe oprimir el botón Agregar.



En los casos de las variables lengua indígena, actividades económicas y problema principal, dada la cantidad de categorías en que se clasifican, se activa al lado del campo un botón (i) mediante el cual se obtiene el listado de dichas categorías, a fin de que el usuario pueda copiar y pegar, o bien teclear al menos cuatro caracteres de la descripción que le interesa filtrar.



Este procedimiento se sigue las veces necesarias, según el número de valores o categorías que el usuario requiera de la misma variable. Para cada variable que desee condicionar repetirá el procedimiento desde el inicio del paso 5 de 6.

Construcción de Cláusulas

La formulación de parámetros o filtros de variables requiere de la utilización de dos tipos de cláusulas

Cláusula: Conector

Y también	El sistema lo interpreta con el comando **"AND"** Es utilizado para afinar una consulta con respecto a todo el conjunto de información, esto es, que los criterios establecidos en su conjunto, unidos a través de este conector, deben de cumplir estrictamente con su valor, para que la información que se muestre en el reporte sea correspondiente a las condiciones establecidas.
O también	El sistema lo interpreta con el comando **"OR"** Se utiliza para incluir en la consulta con respecto a todo el conjunto de información más de una condición, en la que por lo menos se cumpla uno de los valores de los criterios establecidos en cada una de ellas. **Nota:** En la combinación de estos conectores, se recomienda usar las agrupaciones al momento de formular los criterios.

Cláusula: Operador

Igual que	El sistema lo interpreta con el comando **"="** Cuando se forman las cláusulas con esta opción, implica que los criterios deben de cumplir con el valor establecido.
Menor que	El sistema lo interpreta con el comando **"<"** Las cláusulas que conforman este operador indican que los valores de una variable o indicador deben ser menores al establecido en este criterio.
Mayor que	El sistema lo interpreta con el comando **">"** Las cláusulas que conforman este operador indican que los valores de una variable o indicador deben ser mayores al establecido en este criterio.
Contiene	El sistema lo interpreta con el comando **"LIKE"** Las cláusulas que conforman este operador indican que el valor de una variable o indicador debe contener información de acuerdo con los criterios establecidos. Por lo general se utiliza este operador cuando se desea **buscar** algún nombre de municipio, localidad o una clasificación de **Lengua Indígena hablada**, **Principal actividad económica** o **Problema principal de la localidad**.
Dentro de	El sistema lo interpreta con el comando **"IN"** Las cláusulas que conforman este operador indican que un valor establecido para una variable o indicador debe estar incluido en el criterio establecido, mismo que es una serie de valores separados por coma.
Entre	El sistema lo interpreta con el comando **"BETWEEN"** Las cláusulas que conforman este criterio corresponden a un rango de valores separados por una coma, y establece que el valor de una variable o indicador debe estar entre los valores indicados. **Nota:** El valor asignado para cada variable/indicador debe cumplir con los valores de su tipo de dato: numérico o alfanumérico.

Descripción de variables e indicadores

A continuación se presentan las variables referentes a las características de las localidades, los distintos tipos de datos que pueden mostrar en combinación con su operador (**Igual que** y **contiene**), y los valores posibles de selección.

VARIABLE/INDICADOR	MNEMÓNICO	TIPO	OPERADOR	VALORES DE ENTRADA
Lengua Indígena Hablada	QDIALECT	Alfanumérico	Contiene	[A-Z] Letras (mayúsculas y minúsculas) [Á-Ú] Vocales acentuadas (mayúsculas y minúsculas) Espacio en blanco
Principal Actividad Económica Segunda Actividad Económica Tercera Actividad Económica	ACTECO1 ACTECO2 ACTECO3			
Problema Principal	PROBLEMA			
Todas las demás variables de localidad	Todos los demás	Alfanumérico	Igual que	Opciones del cuestionario

Los indicadores de población y vivienda y los distintos tipos de datos que pueden mostrar, así como los operadores que se pueden utilizar para cada indicador y sus valores permitidos, se presentan en el siguiente cuadro.

VARIABLE/INDICADOR	MNEMÓNICO	TIPO	OPERADOR	VALORES DE ENTRADA
Todos los indicadores	Todos	Numérico	Igual que Mayor que Menor que	[0-999999999] Números Valor mínimo 1 digito – máximo 9 dígitos
			Entre	[0-999999999] Números 2 valores de mínimo 1 dígito – máximo 9 Dígitos numéricos, separados por una coma Permite sólo 2 valores separados por coma Ej. 500,1000

En cuanto a los datos geográficos, tienen las siguientes características:

VARIABLE/INDICADOR	MNEMÓNICO	TIPO	OPERADOR	VALORES DE ENTRADA
Nombre de la entidad	NOM_ENT	Alfanumérico	No se puede filtrar	[A-Z] Letras (mayúsculas y minúsculas) [Á-Ú] Vocales acentuadas (mayúsculas y minúsculas) Espacio en blanco, hasta 50 dígitos
Clave de la entidad federativa	ENTIDAD	Numérico	No se puede filtrar	[00..32] Números 2 dígitos numéricos
Nombre del municipio o delegación Nombre de la localidad	NOM_MUN NOM_LOC	Alfanumérico	Igual que Contiene	[A-Z] Letras (mayúsculas y minúsculas) [0-9] Números [Á-Ú] Vocales acentuadas (mayúsculas y minúsculas). Espacio en blanco
Clave de municipio o delegación	MUN	Numérico	Igual que	[000-999] Números Requiere 3 dígitos numéricos como valor de entrada
			Dentro de	[000-999] Números Requiere 3 dígitos numéricos como valor de entrada Número arbitrario de valores separados por coma. Ej. 001,002,003,004 …
			Entre	[0-999] Números 2 valores de mínimo 1 dígito – máximo 3 Dígitos numéricos, separados por una coma Permite sólo 2 valores separados por coma. Ej. 001,010
Clave de localidad	LOC	Numérico	Igual que	[0000-9999] Números Requiere 4 dígitos numéricos como valor de entrada
			Dentro de	[0000-9999] Números Requiere 3 dígitos numéricos como valor de entrada Número arbitrario de valores separados por coma. Ej. 0001,0002,0003,0004 …
			Entre	[0-9999] Números 2 valores de 1 dígitos – máximo 4 Dígitos numéricos, separados por una coma Permite sólo 2 valores separados por coma. Ej. 0001,0020

Funciones para elementos de filtro

El Sistema muestra 6 elementos de filtro importantes para la consulta de información, a continuación la explicación para cada uno de ellos:

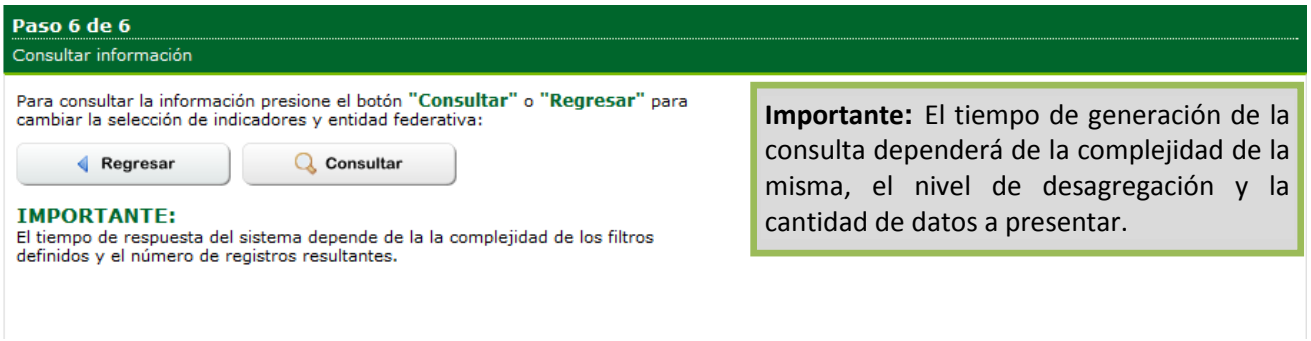
Agregar: Agregar	Es utilizado para agregar criterios de búsqueda que conforman el filtro y logran acotar una consulta. Debe contener una expresión valida.
Agrupar: Agrupar	Es utilizado para agrupar dos o más expresiones válidas, para ello deben tener como mínimo dos de ellas para poder realizar la acción, hacer clic sobre las expresiones y presionar el botón de Agrupar. **Ejemplos:** C_CARRETERA = 1 **Y** C_CARRETERA = 2 → (C_CARRETERA = 1 **Y** C_CARRETERA = 2) C_TRANSPUB = 1 **Y** C_TRANSPUB = 2 **Y** C_HLENGUA = 1 → (C_TRANSPUB = 1 Y C_TRANSPUB = 2 Y C_HLENGUA = 1)
Desagrupar: Desagrupar	Se utiliza para desagrupar cláusulas, se deben seleccionar los paréntesis de las variables/indicadores que están agrupadas para poder desagrupar. **Ejemplos:** (C_CARRETERA=1 **Y** C_CARRETERA=2) → C_CARRETERA=1 **Y** C_CARRETERA =2
Quitar: Quitar	Se utiliza para eliminar las cláusulas del área de código de filtro. Cuando hay agrupaciones, no se puede quedar con menos de dos expresiones. Si la *Expresión* se encuentra fuera de alguna agrupación se puede quitar junto con el conector que le precede. **Nota:** Una agrupación debe tener al menos dos cláusulas dentro. Una agrupación no puede quedar con una sola cláusula dentro. **Ejemplos:** (C_TRANSPUB=1 Y C_TRANSPUB=2 Y C_HLENGUA=1) → (C_TRANSPUB=1 Y C_TRANSPUB=2)
Cambio de conectores:	Se utiliza para el cambio de conectores, es decir, cambio de **Y** a **O** y viceversa. Sólo es necesario dar clic sobre el conector a cambiar. **Ejemplos:** Click para cambiar conector [Y/O] C_CARRETERA=1 Y C_CARRETERA=2 → C_CARRETERA=1 **O** C_CARRETERA=2
Limpiar: Limpiar	Permite eliminar todo el filtro generado hasta ese momento.

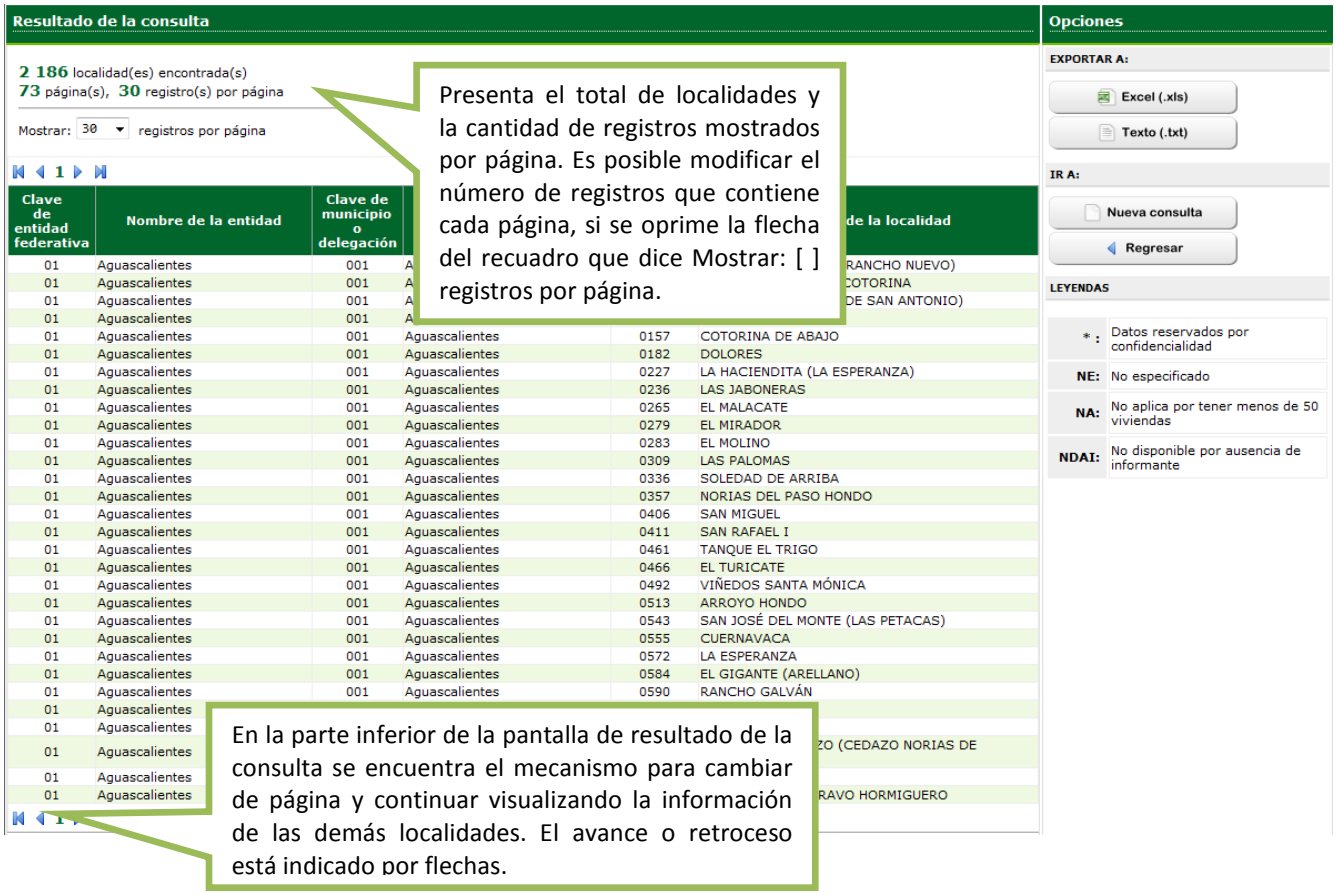
Nota: Si desea agregar otro filtro, repetir nuevamente los pasos 1 y 2.

Paso 6 de 6. Consultar información

Si antes o después de definir los filtros el usuario requiere modificar la selección de variables o indicadores, puede volver a los pasos 2 y 3 mediante el botón **Regresar**.

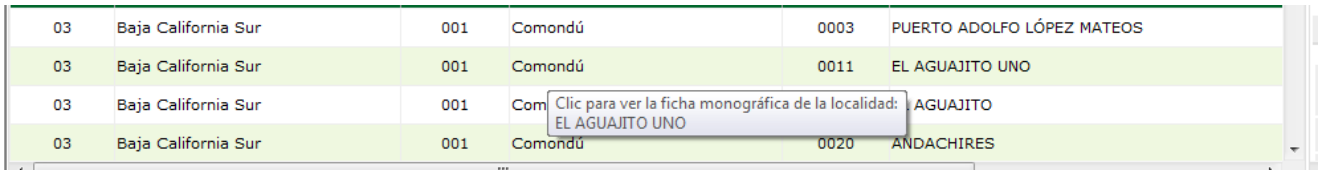
Para visualizar los resultados de la consulta con los criterios previamente seleccionados se debe presionar el botón **Consultar** para que se presente la información generada de acuerdo a los criterios seleccionados en los pasos anteriores.



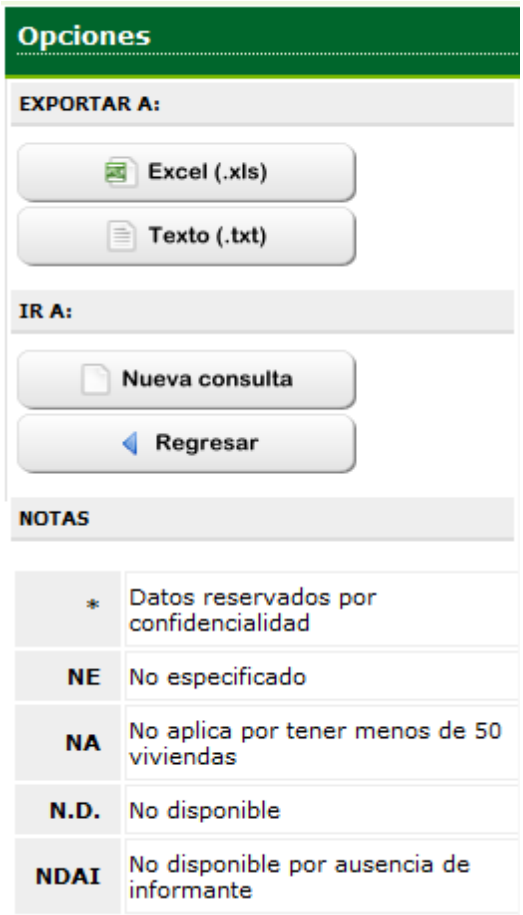


Las consultas pueden mostrar hasta 10 000 registros. Si el número de localidades de la entidad seleccionada excede 10 000, se sugiere descargar la base completa por entidad federativa.

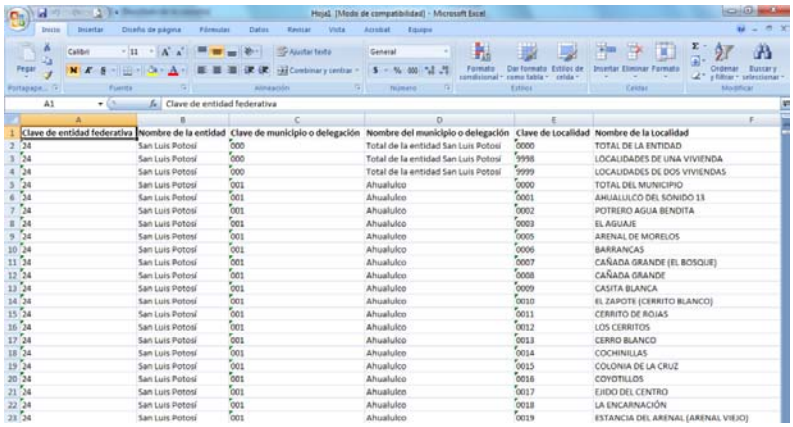
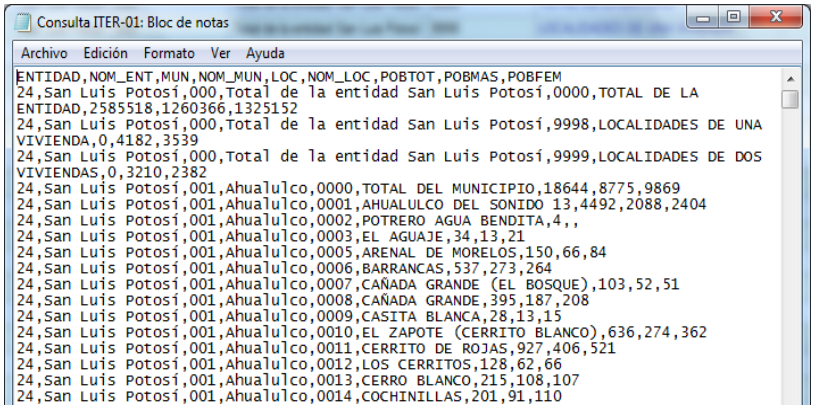
Al estar posicionado con el ratón en los campos de clave y nombre de la localidad, aparece un *tooltip* (también llamada *descripción emergente*) que indica si es posible obtener una ficha monográfica de esa localidad.



En el lado derecho de la pantalla del resultado de la consulta se encuentran tres apartados.



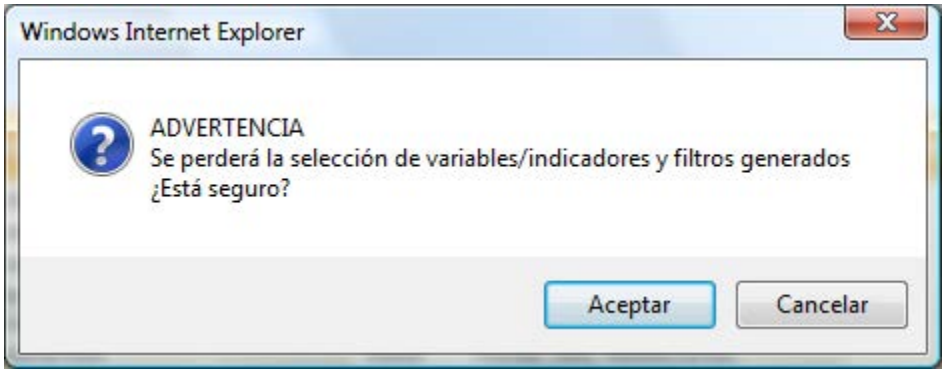
En el apartado **Exportar a** existen las opciones siguientes:

Excel (.xls)	La información generada puede ser exportada a formato **Excel**.  Clave de entidad federativa Nombre de la entidad Clave de municipio o delegación Nombre del municipio o delegación Clave de Localidad Nombre de la Localidad 24 San Luis Potosí 000 Total de la entidad San Luis Potosí 0000 TOTAL DE LA ENTIDAD 24 San Luis Potosí 000 Total de la entidad San Luis Potosí 9998 LOCALIDADES DE UNA VIVIENDA 24 San Luis Potosí 000 Total de la entidad San Luis Potosí 9999 LOCALIDADES DE DOS VIVIENDAS 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0000 TOTAL DEL MUNICIPIO 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0001 AHUALULCO DEL SONIDO 13 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0002 POTRERO AGUA BENDITA 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0003 EL AGUAJE 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0005 ARENAL DE MORELOS 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0006 BARRANCAS 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0007 CAÑADA GRANDE (EL BOSQUE) 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0008 CAÑADA GRANDE 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0009 CASITA BLANCA 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0010 EL ZAPOTE (CERRITO BLANCO) 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0011 CERRITO DE ROJAS 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0012 LOS CERRITOS 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0013 CERRO BLANCO 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0014 COCHINILLAS 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0015 COLONIA DE LA CRUZ 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0016 COYOTILLOS 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0017 EJIDO DEL CENTRO 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0018 LA ENCARNACIÓN 24 San Luis Potosí 001 Ahualulco 0019 ESTANCIA DEL ARENAL (ARENAL VIEJO)
Texto (.txt)	La información generada puede ser exportada a formato **Texto** y los datos son separados o delimitados por una coma (,) entre cada uno de ellos.  Consulta ITER-01: Bloc de notas Archivo Edición Formato Ver Ayuda ENTIDAD,NOM_ENT,MUN,NOM_MUN,LOC,NOM_LOC,POBTOT,POBMAS,POBFEM 24,San Luis Potosí,000,Total de la entidad San Luis Potosí,0000,TOTAL DE LA ENTIDAD,2585518,1260366,1325152 24,San Luis Potosí,000,Total de la entidad San Luis Potosí,9998,LOCALIDADES DE UNA VIVIENDA,0,4182,3539 24,San Luis Potosí,000,Total de la entidad San Luis Potosí,9999,LOCALIDADES DE DOS VIVIENDAS,0,3210,2382 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0000,TOTAL DEL MUNICIPIO,18644,8775,9869 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0001,AHUALULCO DEL SONIDO 13,4492,2088,2404 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0002,POTRERO AGUA BENDITA,4,, 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0003,EL AGUAJE,34,13,21 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0005,ARENAL DE MORELOS,150,66,84 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0006,BARRANCAS,537,273,264 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0007,CAÑADA GRANDE (EL BOSQUE),103,52,51 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0008,CAÑADA GRANDE,395,187,208 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0009,CASITA BLANCA,28,13,15 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0010,EL ZAPOTE (CERRITO BLANCO),636,274,362 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0011,CERRITO DE ROJAS,927,406,521 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0012,LOS CERRITOS,128,62,66 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0013,CERRO BLANCO,215,108,107 24,San Luis Potosí,001,Ahualulco,0014,COCHINILLAS,201,91,110

En el apartado **Ir a** las opciones son:

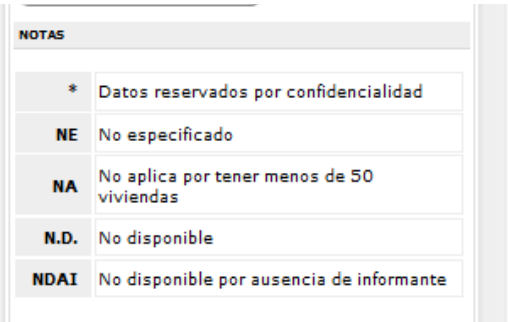
Nueva consulta. Al presionar el botón nos lleva al **paso 1 de 6** del sistema para tener la posibilidad de generar una nueva consulta.

Al seleccionar esta opción el sistema muestra una Advertencia en pantalla:



Regresar. Permite regresar a la primera pantalla sin perder la selección de las variables e indicadores que se había hecho, aunque sí se pierden los criterios de filtrado. Esta opción sirve para cambiar de entidad federativa o modificar alguno(s) de los indicadores y variables seleccionados.

El tercer apartado: **Notas**, incluye los acrónimos: *, NE, NA, N.D., NDAI, con su respectivo significado.



NOTAS

*	Datos reservados por confidencialidad
NE	No especificado
NA	No aplica por tener menos de 50 viviendas
N.D.	No disponible
NDAI	No disponible por ausencia de informante

Después de revisar la información resultante de la consulta, se puede descargar a un archivo y guardarlo en una unidad de almacenamiento. Para obtener información diferente, es necesario accionar el botón **Nueva consulta**, y si desea salir del sistema, basta con oprimir el botón **Cerrar** que se encuentra en el extremo superior derecho de la pantalla.