

2017

# Mapas ArcGIS con Power BI Desktop

SALOMÓN CCANCE  
WWW.POWERBI.PE

CCANCE WEBSITE | T: 999-638-991 | T: 966-569-844 | WWW.CCANCE.NET

# ArcGIS Maps en Power BI

ArcGIS Maps para Power BI (versión preliminar) por Esri habilita Power BI de forma geográfica. ArcGIS Maps ofrece una capacidad de creación de mapas mejorada, datos demográficos y visualizaciones de mapas aún más atractivas, para que pueda contar su mejor historia.

Consentimiento del usuario

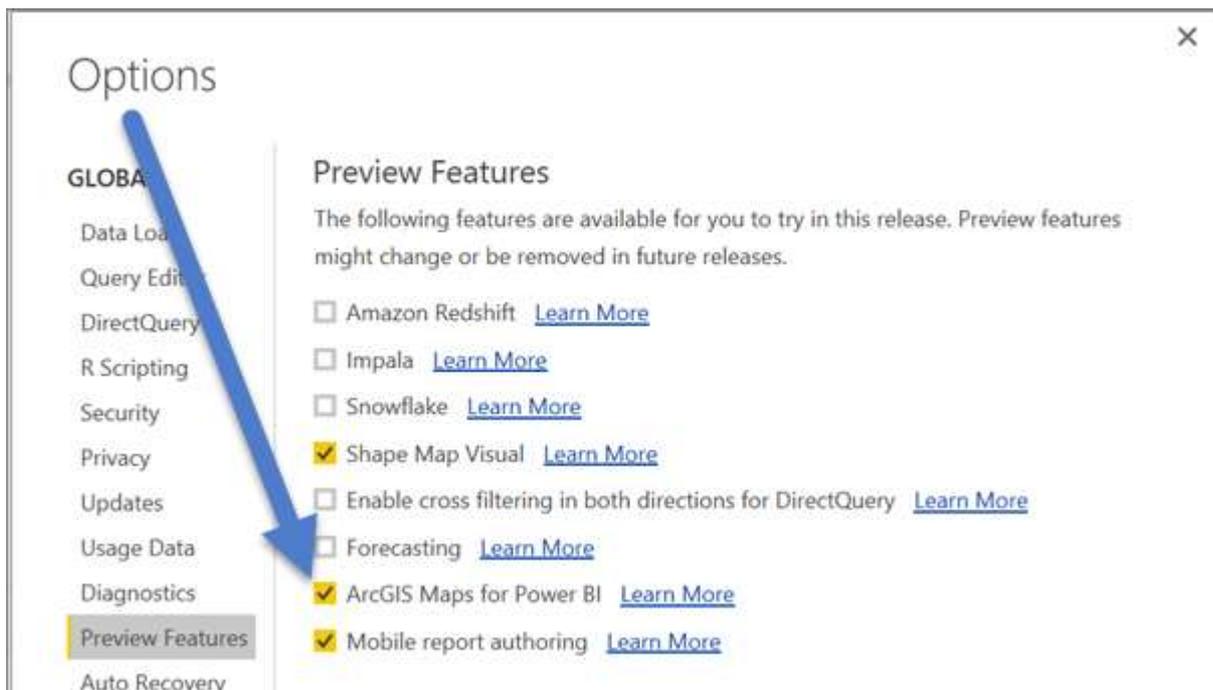
Esri proporciona ArcGIS Maps para Power BI. Su uso de ArcGIS Maps para Power BI está sujeto a los términos y a la directiva de privacidad de Esri. Los usuarios de Power BI que quieran usar el objeto visual ArcGIS Maps para Power BI tienen que aceptar el cuadro de diálogo de consentimiento.

## Habilitar la versión preliminar de ArcGIS Maps

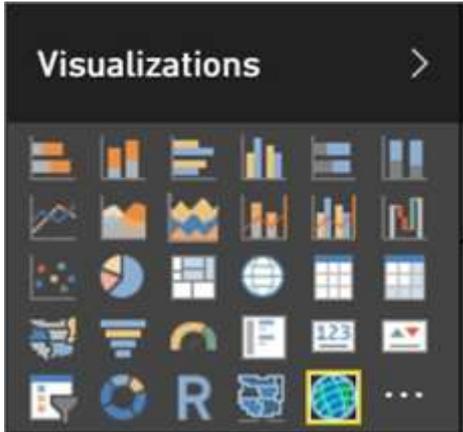
El objeto visual ArcGIS Maps está en versión preliminar y debe habilitarse en Power BI. En este tutorial se usa el Ejemplo de análisis de minoristas. Para habilitar ArcGIS Maps para Power BI:

Seleccione Archivo > Opciones y configuración > Opciones > Características en vista previa.

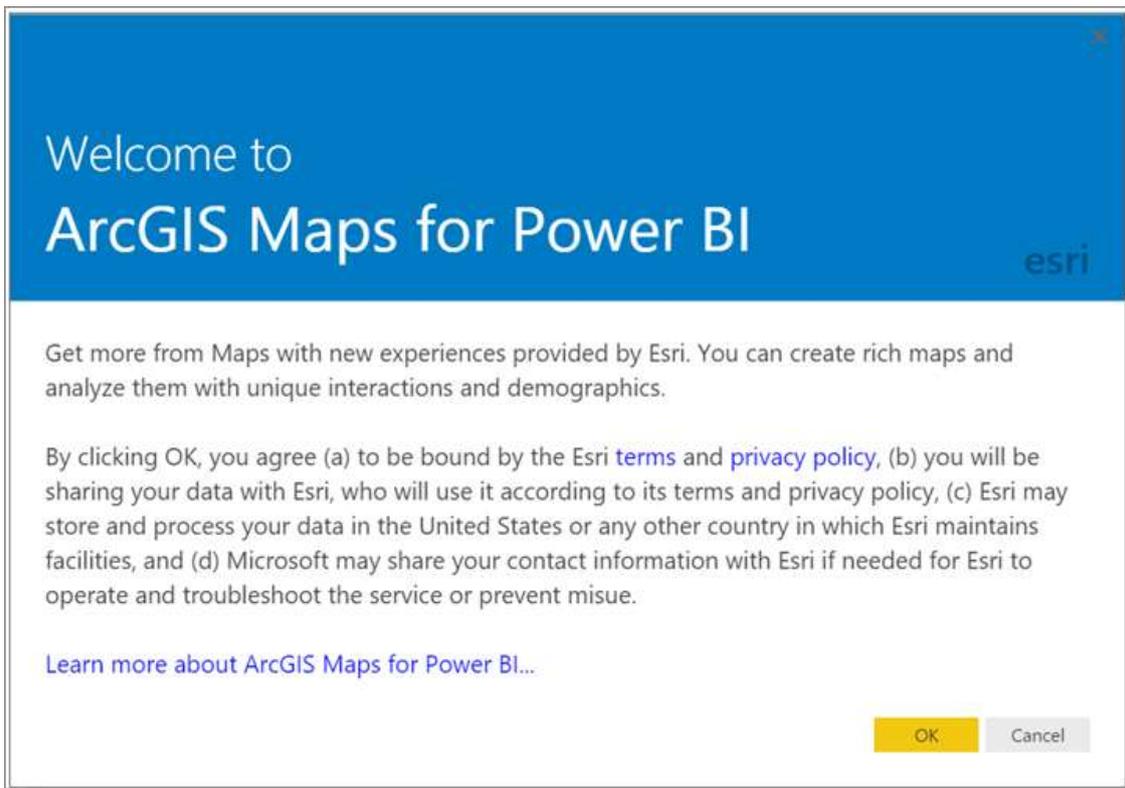
Seleccione la casilla ArcGIS Maps para Power BI. Deberá reiniciar Power BI después de realizar la selección.



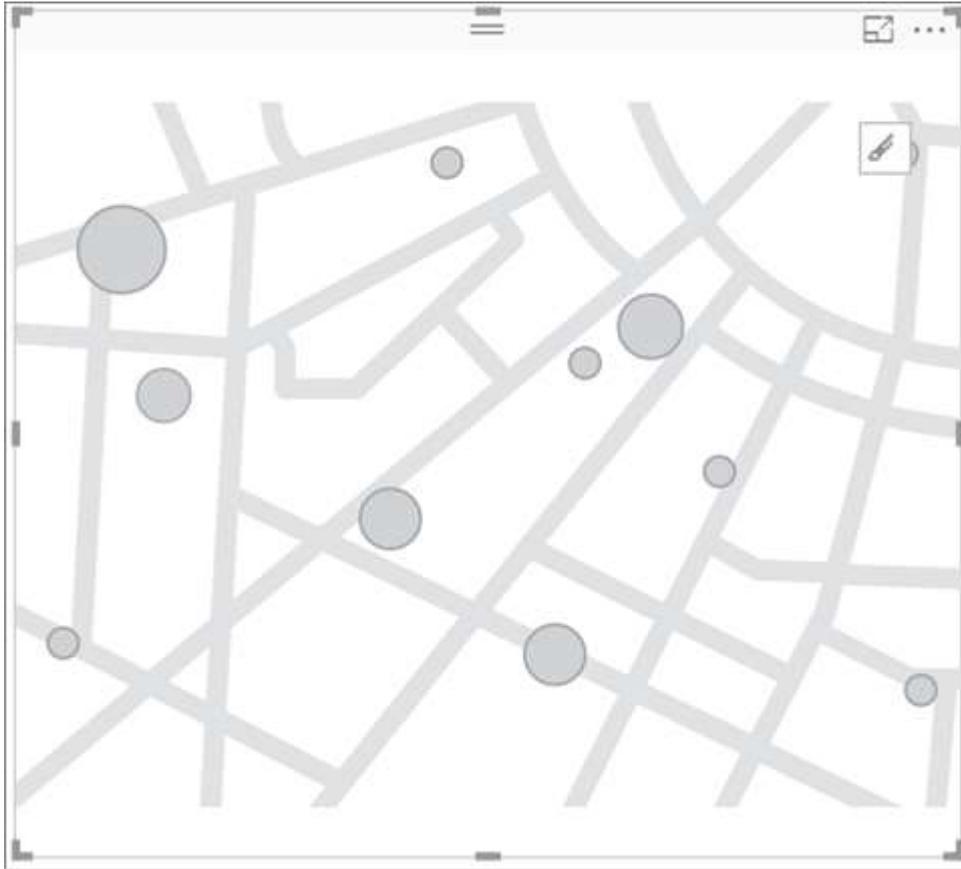
Abra un informe en la vista de edición y seleccione el icono de ArcGIS Maps para Power BI en el panel Visualizaciones.



Power BI muestra el cuadro de diálogo de consentimiento de usuario; seleccione Aceptar para continuar.



Power BI agrega una plantilla de mapa de ArcGIS vacía al lienzo del informe.

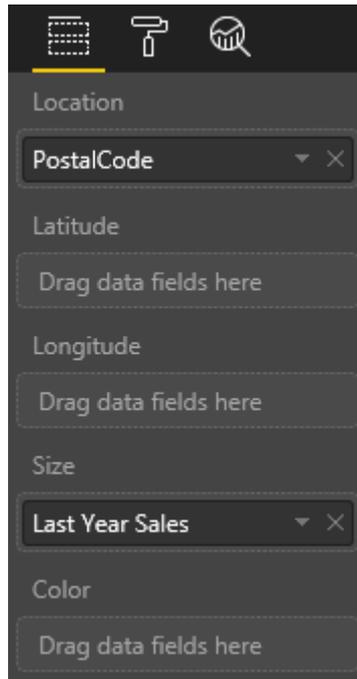


## Crear un objeto visual de mapa de ArcGIS

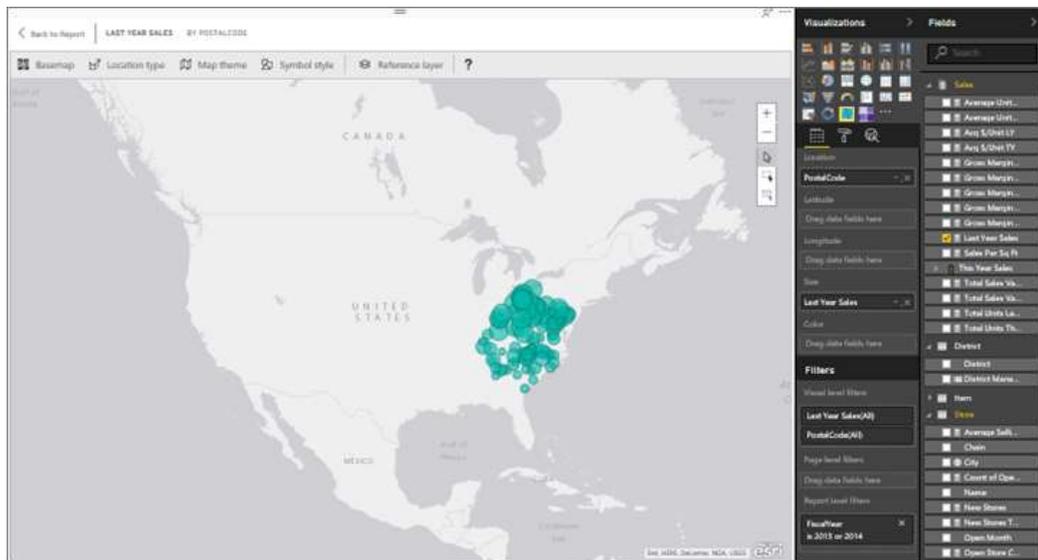
1. En el panel Campos, arrastre un campo de datos a los depósitos Ubicación o Latitud y Longitud.

Nota:

ArcGIS para Power BI detectará de forma automática si los campos que ha seleccionado se ven mejor como una forma o un punto en un mapa. Puede ajustar el valor predeterminado en la configuración (véalo a continuación).



2. En el panel Campos, arrastre una medida a los depósitos Tamaño o Color para ajustar cómo se muestran los datos.



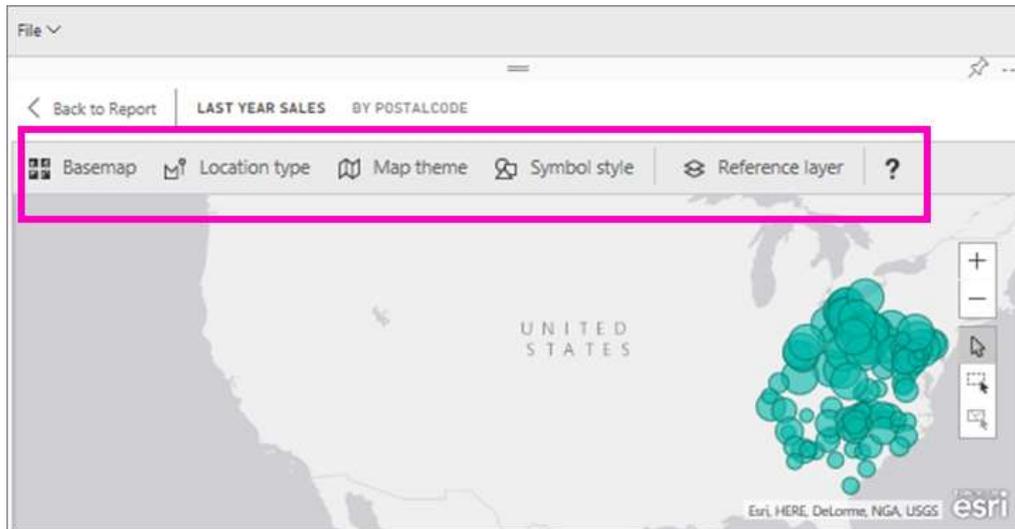
## Configuración y formato de los mapas de ArcGIS

Para acceder a las características de formato de ArcGIS Maps para Power BI:

1. Seleccione el icono de modo de edición enfocado en el objeto visual.



2. Acceda a características adicionales mediante la cinta de opciones dentro del objeto visual. Al seleccionar cada característica, se abre un panel de tareas que proporciona opciones detalladas.



Nota:

Para obtener más información sobre las características y la configuración, consulte Documentación detallada a continuación.

3. Para volver al informe, seleccione Volver al informe en la esquina superior izquierda del lienzo del informe.

## Documentación detallada

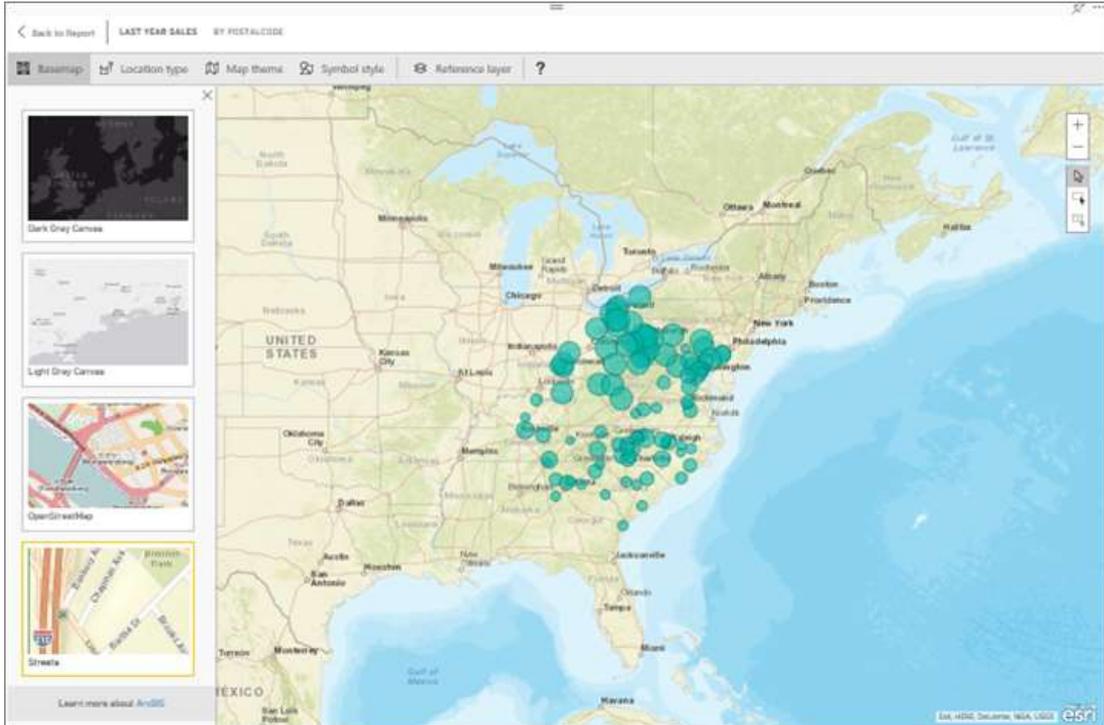
Esri ofrece documentación exhaustiva sobre el conjunto de características de ArcGIS Maps para Power BI.

## Información general de las características

### Mapas base

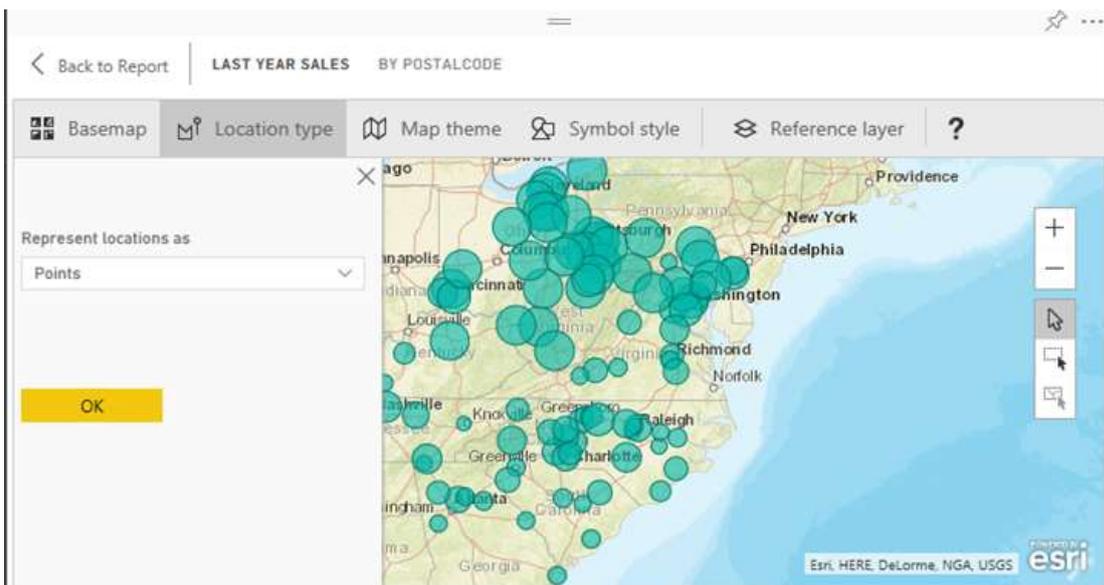
Se proporcionan cuatro mapas base: Dark Gray Canvas, Light Gray Canvas, OpenStreetMap y Streets. Streets es el mapa base estándar de ArcGIS.

Para aplicar un mapa base, selecciónelo en el panel de tareas.



### Tipo de ubicación

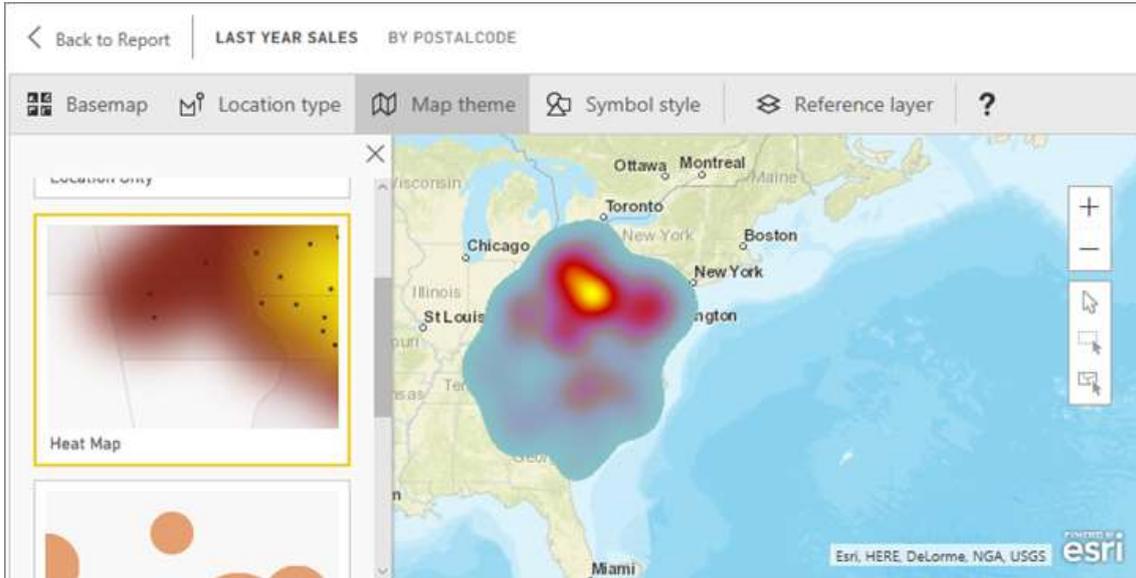
ArcGIS Maps para Power BI detecta de forma automática la mejor manera de mostrar datos en el mapa. Se selecciona entre Points o Boundaries. Las opciones del tipo de ubicación le permiten ajustar estas selecciones.



Boundaries solo funcionará si los datos contienen valores geográficos estándar. Esri determina de forma automática la forma que se va a mostrar en el mapa. Los valores geográficos estándar incluyen, entre otros, países, provincias y códigos postales. En cambio, al igual que con la geocodificación, Power BI puede no detectar que el campo debe ser un límite de manera predeterminada, o puede que no tenga un límite para los datos.

### Tema del mapa

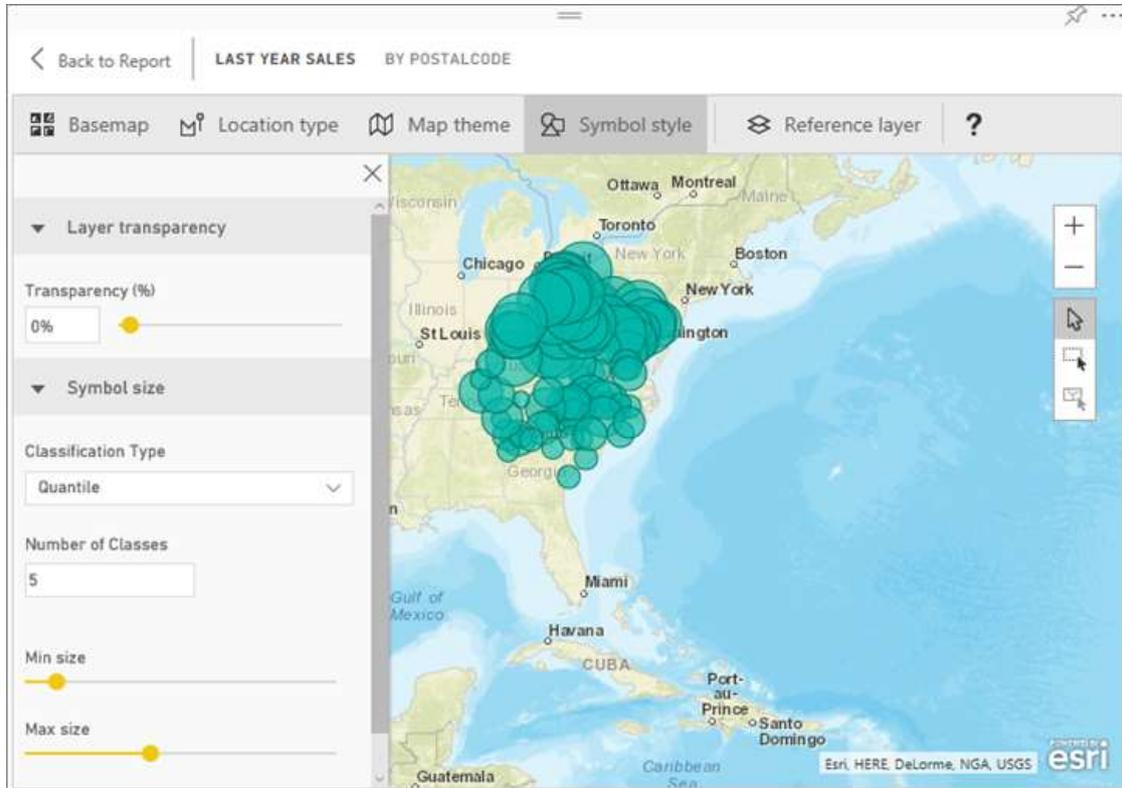
Se proporcionan cuatro temas de mapa. Los temas Location only y Size se eligen de forma automática según los campos que se enlazan a los depósitos de ubicación y tamaño en el panel Campos. Actualmente, estamos usando Size, por lo que vamos a cambiar a Heat map.



Tema	Descripción
<b>Location Only</b>	Traza puntos de datos o límites coropléticos según la configuración del tipo de ubicación.
<b>Heat Map</b>	Traza un trazado de intensidad de los datos en el mapa.
<b>Tamaño</b>	Traza puntos de datos en el mapa según el tamaño y en función del valor del depósito de tamaño en el panel de campos.
<b>Clustering</b>	Traza el recuento de puntos de datos en regiones en el mapa.

## Estilo de los símbolos

Los estilos de los símbolos le permiten ajustar con precisión cómo se presentan los datos en el mapa. Los estilos de los símbolos dependen del contexto según el tipo de ubicación seleccionado y el tema del mapa.

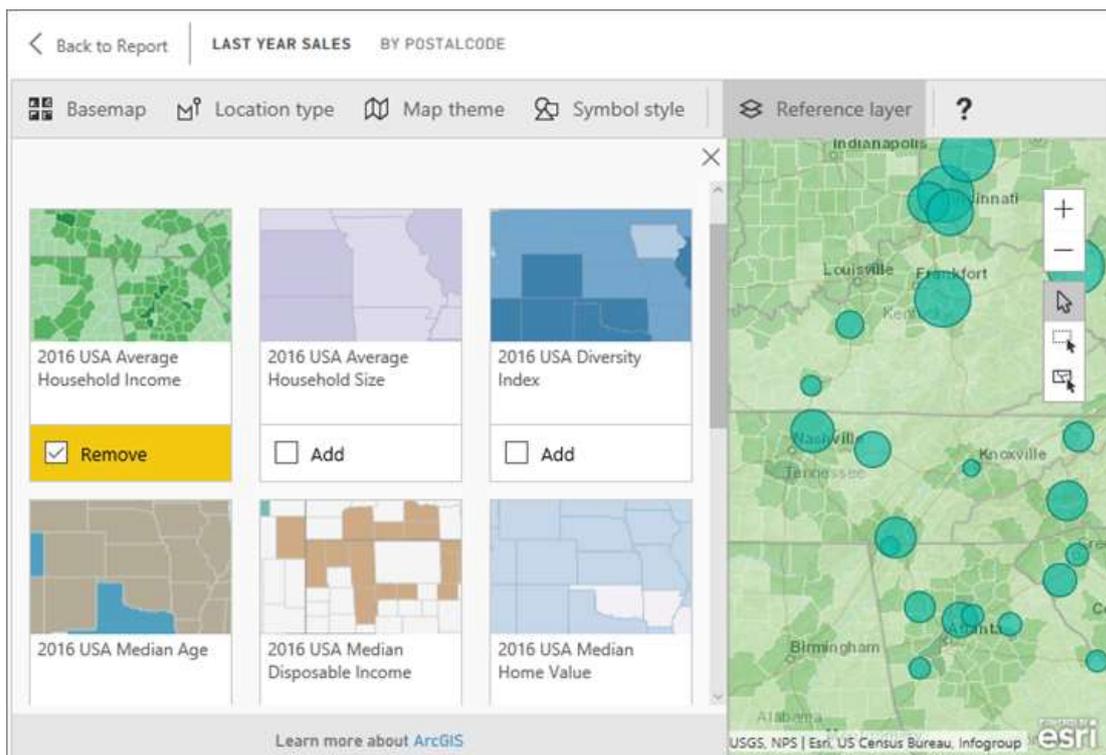


# Capa de referencia

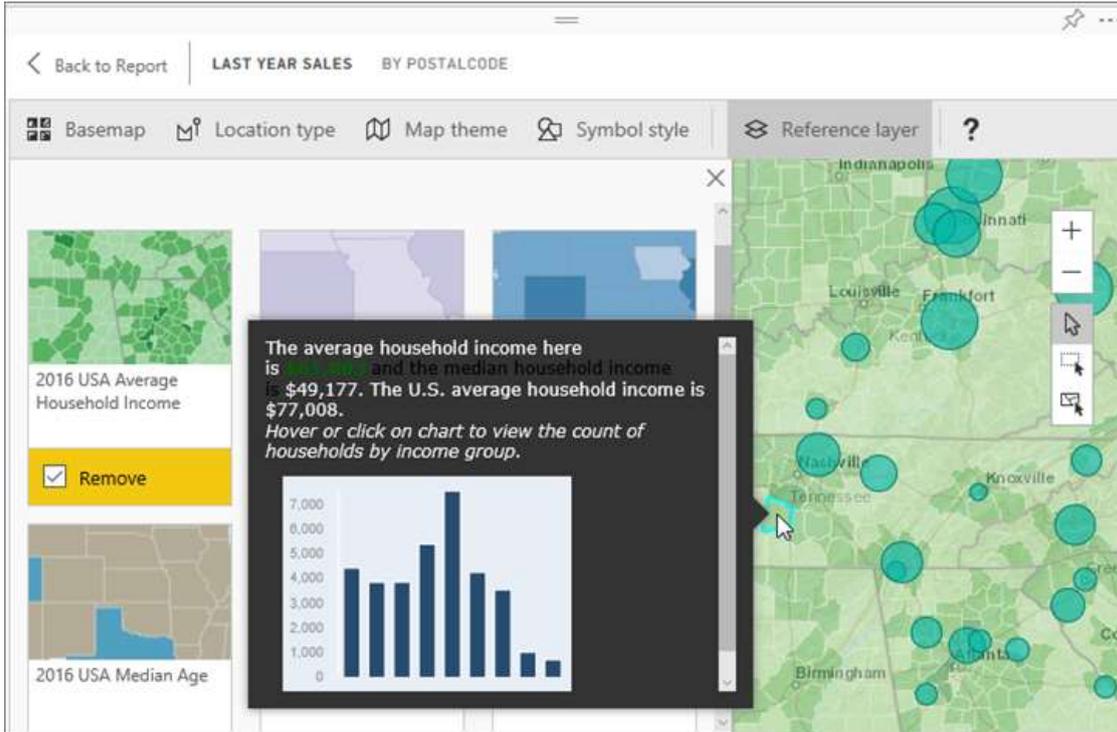
Capa de referencia: datos demográficos

ArcGIS Maps para Power BI proporciona una selección de capas demográficas que ayudan a contextualizar los datos de Power BI.

1. Seleccione la pestaña Capa de referencia y elija Datos demográficos.
2. Cada capa que aparece tiene una casilla. Agregue una marca de verificación para agregar esa capa al mapa. En este ejemplo, hemos agregado Average Household Income.



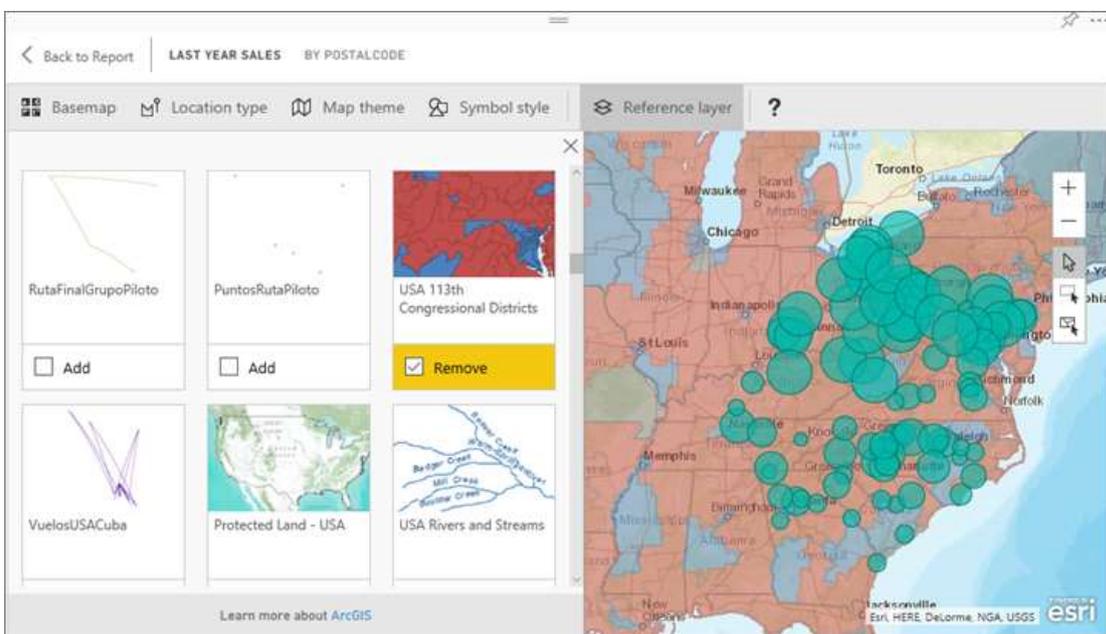
Asimismo, todas las capas son interactivas. Así como puede mantener el puntero sobre una burbuja para ver los detalles, puede hacer clic en un área sombreada en el mapa para ver los detalles.



### Capa de referencia: ArcGIS

ArcGIS Online proporciona a las organizaciones la capacidad de publicar mapas web públicos. Además, Esri proporciona un conjunto elaborado de mapas web a través de Living Atlas. En la pestaña de ArcGIS, puede buscar todos los mapas web públicos o de Living Atlas y agregarlos al mapa como capas de referencia.

1. Seleccione la pestaña Capa de referencia y elija ArcGIS.
2. Escriba los términos de búsqueda y después seleccione una capa de mapa. En este ejemplo, hemos elegido USA Congressional Districts.

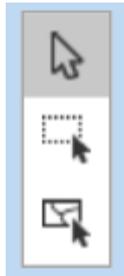


3. Para ver los detalles, seleccione un área sombreada para abrir Select from reference layer (Seleccionar a partir de la capa de referencia): use la herramienta de selección de capas de referencia para seleccionar límites u objetos en la capa de referencia.

## Seleccionar puntos de datos

ArcGIS Maps para Power BI permite tres modos de selección.

Cambie el modo de selección mediante el conmutador:



Seleccione puntos de datos individuales.



Dibuje un rectángulo en el mapa y selecciona los puntos de datos contenidos.



Permite usar los límites o polígonos en las capas de referencia para seleccionar puntos de datos contenidos.

Nota: Se puede seleccionar un máximo de 250 puntos de datos a la vez.

## Obtener ayuda

Esri ofrece documentación exhaustiva sobre el conjunto de características de ArcGIS Maps para Power BI.

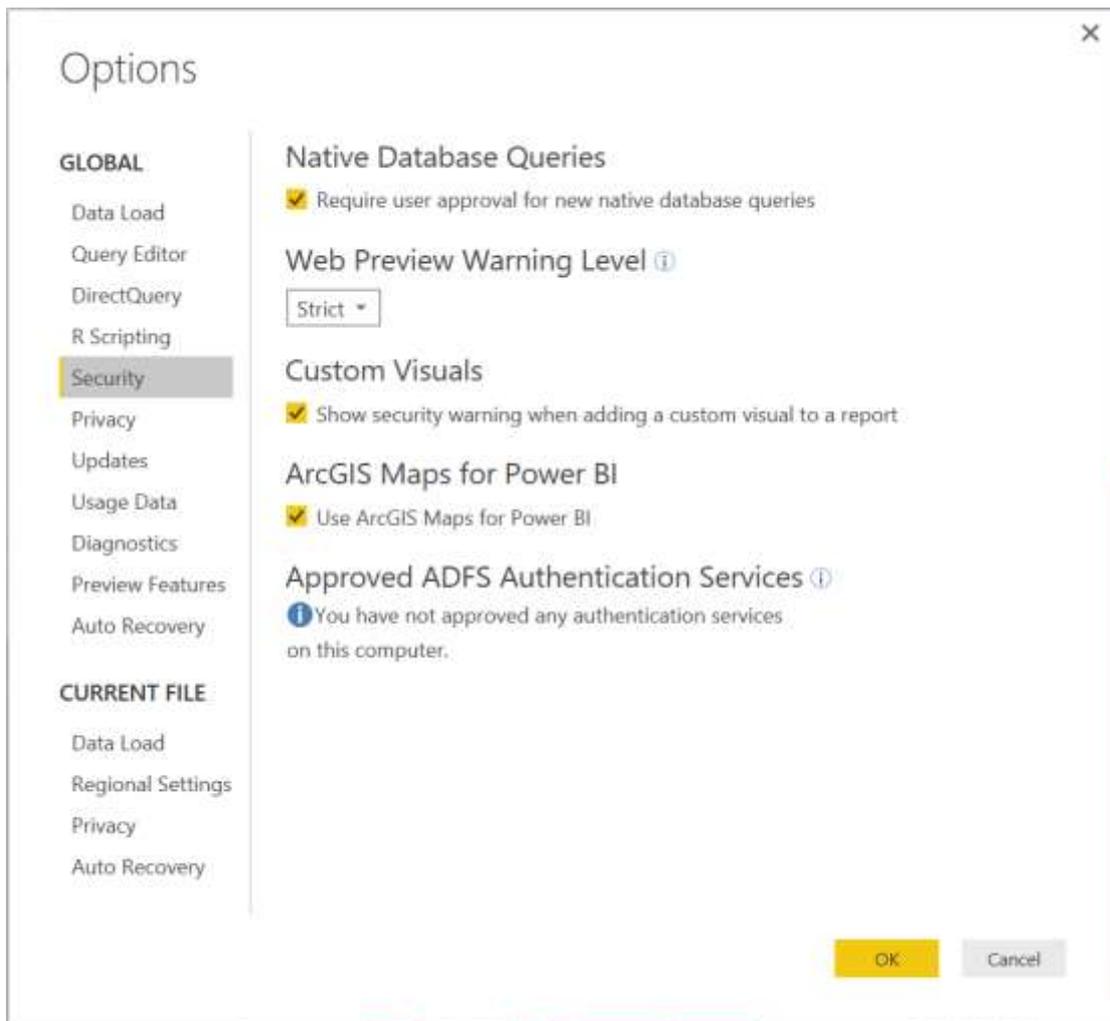
Puede realizar preguntas y encontrar respuestas en el hilo de la comunidad de Power BI relacionado con ArcGIS Maps para Power BI para buscar la información más reciente o notificar problemas.

Si tiene alguna sugerencia de una mejora, envíela a la lista de ideas de Power BI.

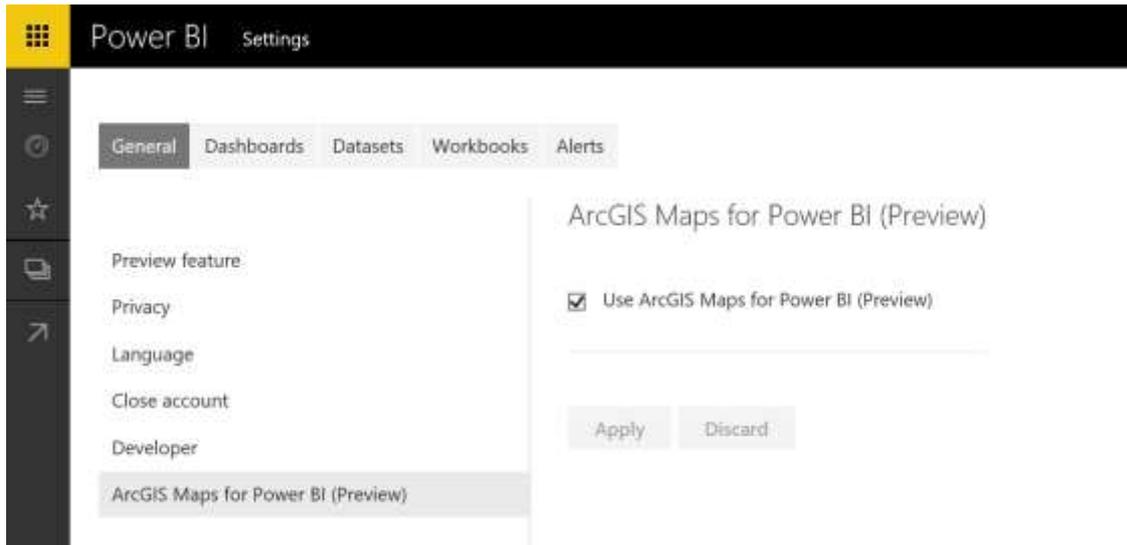
# Administrar el uso de ArcGIS Maps para Power BI en la organización

Power BI proporciona a los usuarios, administradores de inquilinos y administradores de TI la capacidad de decidir si usar ArcGIS Maps para Power BI.

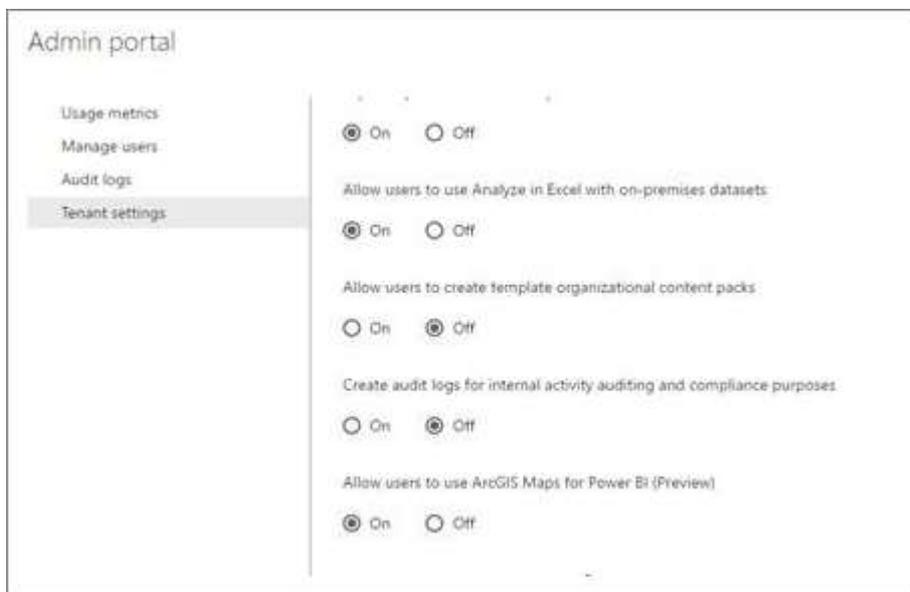
Opciones de usuario En Power BI Desktop, los usuarios pueden dejar de usar ArcGIS Maps para Power BI si lo deshabilitan en la pestaña de seguridad en opciones. Si se deshabilita, ArcGIS Maps no cargará de manera predeterminada.



En el servicio Power BI, los usuarios pueden dejar de usar ArcGIS Maps para Power BI si lo deshabilitan en la pestaña ArcGIS Maps para Power BI (versión preliminar) en la configuración del usuario. Si se deshabilita, ArcGIS Maps no cargará de manera predeterminada.



Opciones de administración de inquilinos En PowerBI.com, los administradores de inquilinos pueden evitar que todos los usuarios del inquilino usen ArcGIS Maps para Power BI si lo deshabilitan. Si esto sucede, Power BI ya no mostrará el icono de ArcGIS Maps para Power BI en el panel de visualizaciones.



Opciones del administrador de TI Power BI Desktop admite el uso de la Directiva de grupo para deshabilitar ArcGIS Maps para Power BI en los equipos implementados de una organización.

Atributo	Valor
<b>key</b>	Software\Policías\Microsoft\Power BI Desktop\
<b>valueName</b>	EnableArcGISMaps

- Un valor de 1 (decimal) habilita ArcGIS Maps para Power BI.
- Un valor de 0 (decimal) deshabilita ArcGIS Maps para Power BI.

Puede usar las plantillas de Directiva de grupo proporcionadas para agregar rápidamente la configuración necesaria para su Directiva de grupo.



# Limitaciones

ArcGIS Maps para Power BI (versión preliminar) está disponible en los siguientes servicios y aplicaciones:

Servicio/aplicación	Disponibilidad
<b>Power BI Desktop</b>	Sí
<b>Servicio Power BI (powerbi.com)</b>	Sí
<b>Aplicaciones móviles de Power BI</b>	Sí
<b>Publicar en Web de Power BI</b>	No
<b>Power BI Embedded</b>	No
<b>Inserción del servicio Power BI (powerbi.com)</b>	No

En los servicios o aplicaciones donde ArcGIS Maps para Power BI (versión preliminar) no está disponible, la vista mostrará un objeto visual vacío con el logotipo de Power BI.

En la geocodificación de direcciones postales, solo se geocodifican las primeras 1500 direcciones. La geocodificación de nombres de lugares o países no está sujeto al límite de 1500 direcciones.