

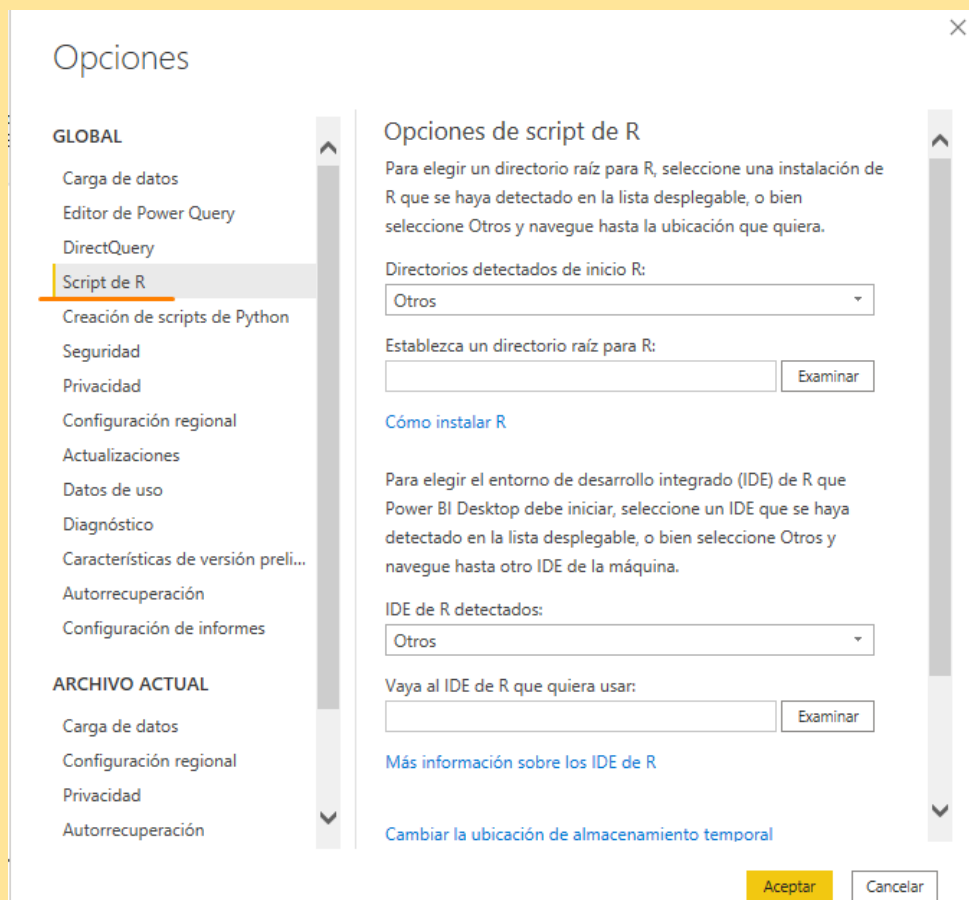
## 54. Agregar visualizaciones de R y Python

Si usa lenguaje de programación R o Python, puede utilizarlos para visualizar los datos en Power BI Desktop. Power BI Desktop tiene una opción de visualización integrada para R y Python a la que se puede acceder en el panel de Visualizaciones.

### Creación de un objeto visual de R

Actualmente, los objetos visuales R solo se pueden crear en Power BI Desktop y, después, se publican en Power BI Service. **El servicio de Power BI permite ver e interactuar con objetos visuales creados con scripts R**, normalmente denominados objetos visuales R. En el servicio, no se admiten todos los paquetes de R.

**Antes de crear el objeto visual de R, tendrá que instalar R en el equipo local** para que Power BI Desktop pueda ejecutar scripts de R. Cuando haya descargado e instalado R, Power BI lo habilita de forma automática. Lo comprobamos desde Opciones:



Los objetos visuales R requieren una licencia de Power BI Pro o Premium por usuario. Los usuarios gratuitos de Power BI solo pueden usar iconos compartidos con ellos en áreas de trabajo Premium.

- Aunque puede interactuar con objetos visuales de R, filtrarlos por otros objetos visuales o segmentaciones de datos o anclarlos en un panel, no se pueden usar como una forma de filtrar otros objetos visuales y no pueden mostrar información sobre herramientas de la página de informe.
- Los elementos visuales de **R** no son admitidos al Publicar en la web y tampoco para informes o paneles que serán visualizadas en la aplicación móvil de Power BI.

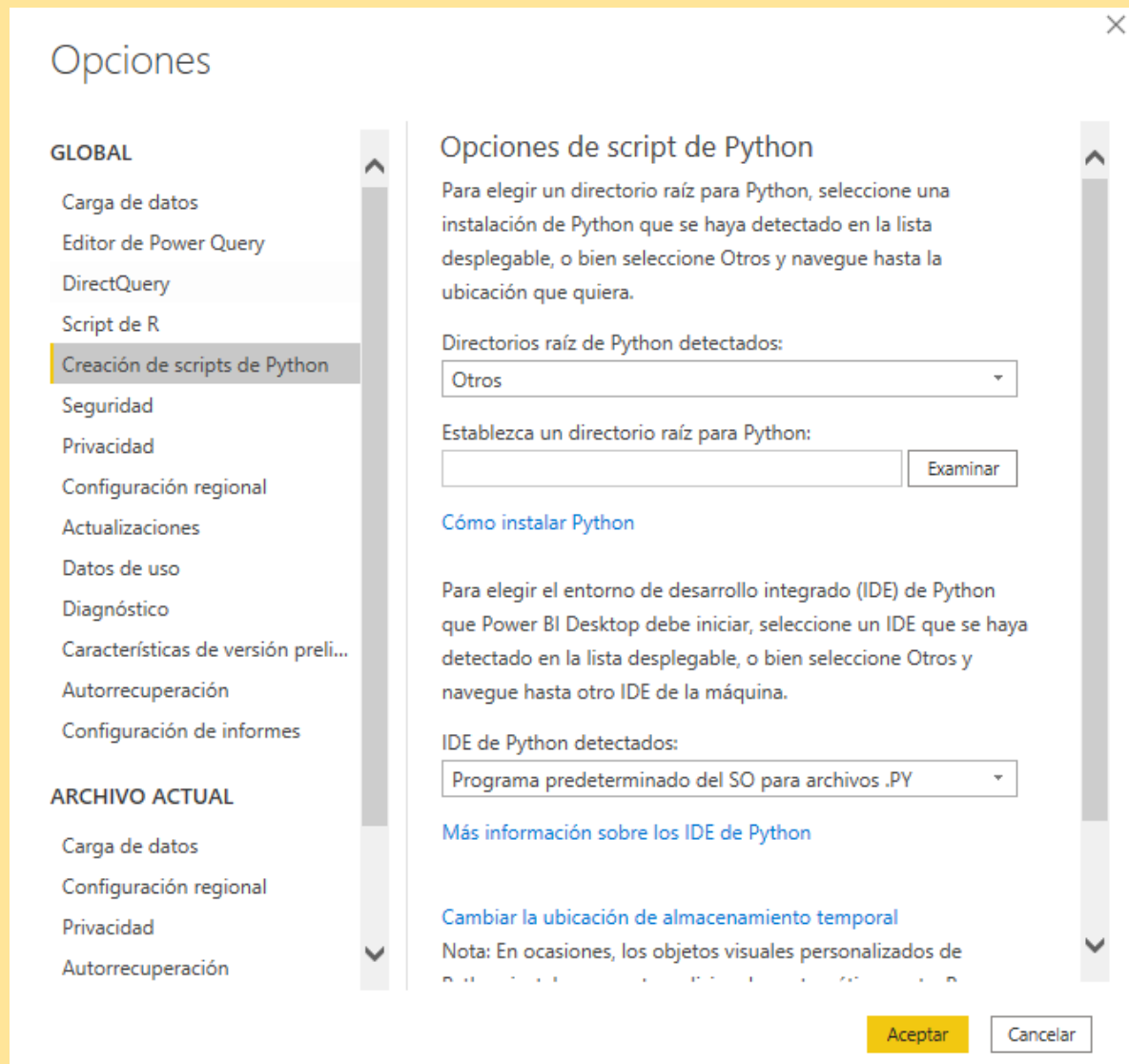
	Crear objetos visuales de R en Power BI Desktop	Crear informes de servicio PBI con objetos visuales de R	Ver objetos visuales de R en informes	Ver iconos de R en paneles
Invitado (Power BI Embedded)	Compatible	No compatible	Solo se admite en la capacidad Premium/Azure	Solo se admite en la capacidad Premium/Azure
Inquilino no administrado (dominio no verificado)	Compatible	No compatible	No compatible	Admitido (caso B2B)
Inquilino administrado con licencia gratuita	Compatible	No compatible	Admitido solo en capacidad Premium	Compatible
Inquilino administrado con licencia Pro o PPU	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible

### Limitaciones conocidas

- Limitaciones de tamaño de datos: los datos que usa el objeto visual de R para el trazado están limitados a 150.000 filas. Si se seleccionan más de 150.000 filas, solo se usan las primeras 150.000 y se muestra un mensaje en la imagen. Además, los datos de entrada tienen un límite de 250 MB.
- Los objetos visuales de R responden al resaltado de otros objetos visuales, pero no puede hacer clic en elementos del objeto visual de R para aplicar un filtro cruzado a otros elementos.
- Los objetos visuales R no se admiten para el tipo de datos Hora. Use Fecha y Hora en su lugar.
- Los objetos visuales de R no se muestran al usar **Publicar en Web**.
- Actualmente, los objetos visuales R no se imprimen con la impresión de informes y panel.
- Actualmente, no se admiten los objetos visuales R en el modo DirectQuery.

## Creación de un objeto visual de Python

Para ejecutar scripts de Python en Power BI Desktop, deberá instalar Python en el equipo local. Para integrar Python con Power BI, es necesario instalar 2 paquetes de Python: Pandas y Matplotlib.



### **Limitaciones conocidas**

- Limitaciones de tamaño de datos: los datos que usa el objeto visual de Python para el trazado están limitados a 150.000 filas. Si se seleccionan más de 150.000 filas, solo se usan las primeras 150.000 y se muestra un mensaje en la imagen. Además, los datos de entrada tienen un límite de 250 MB.
- Los objetos visuales de R responden al resaltado de otros objetos visuales, pero no puede hacer clic en elementos del objeto visual de Python para aplicar un filtro cruzado a otros elementos.

**Los objetos visuales de Python si podemos compartirlos, publicarlos y verlos en informes y paneles.**

[Visualizaciones de Python en Power BI Service](#) | [Blog de Microsoft Power BI](#) | [Microsoft Power BI](#)