

CONCEPTO TECNICO LIMITACIÓN DE REGISTROS	
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	
Elaborado: 1/12/2021	



Concepto técnico en límite de registros

ArcGIS for PowerBI

CONCEPTO TECNICO LIMITACIÓN DE REGISTROS	
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	
Elaborado: 1/12/2021	

ESRI COLOMBIA	PNN
ELABORADO POR:	REVISADO POR:
Guillermo Martinez Arquitecto de soluciones - Esri	Natalia Castro Supervisora Contrato

Se encuentra que la restricción de, numero de registros está más a nivel de PowerBI asociada a los procesos de importación o exportación de datos:

Los datos en PowerBI se pueden manejar de tres maneras

Import

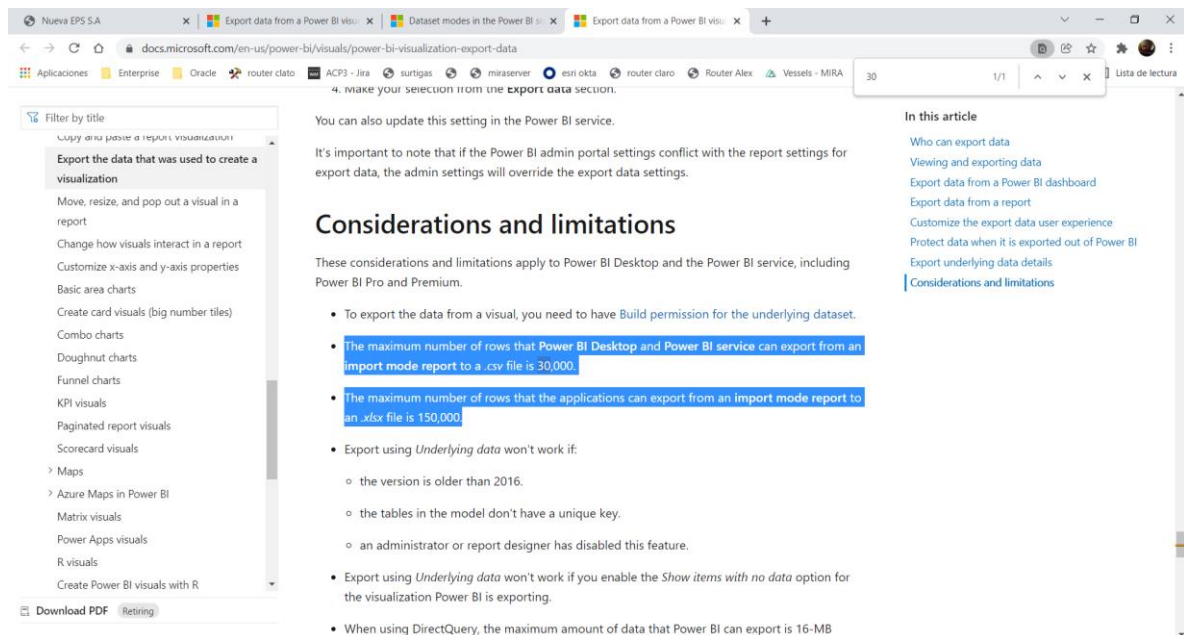
DirectQuery

Composite

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/service-dataset-modes-understand>

para el modo de Import hay una limitante de 30.000 registros para archivos csv y de 150000 para Excel

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-export-data>



4. make your selection from the **export data** section.

You can also update this setting in the Power BI service.

It's important to note that if the Power BI admin portal settings conflict with the report settings for export data, the admin settings will override the export data settings.

Considerations and limitations

These considerations and limitations apply to Power BI Desktop and the Power BI service, including Power BI Pro and Premium.

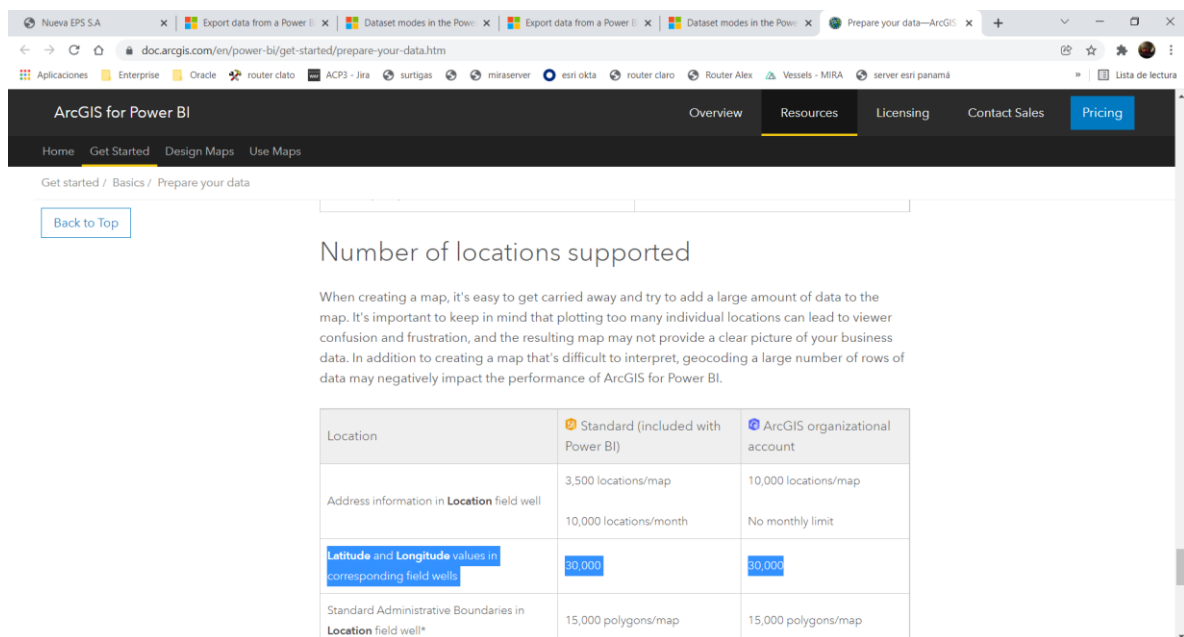
- To export the data from a visual, you need to have Build permission for the underlying dataset.
- The maximum number of rows that Power BI Desktop and Power BI service can export from an import mode report to a .csv file is 30,000.
- The maximum number of rows that the applications can export from an import mode report to an .xlsx file is 150,000.
- Export using *Underlying data* won't work if:
 - the version is older than 2016.
 - the tables in the model don't have a unique key.
 - an administrator or report designer has disabled this feature.
- Export using *Underlying data* won't work if you enable the *Show items with no data* option for the visualization Power BI is exporting.
- When using DirectQuery, the maximum amount of data that Power BI can export is 16-MB.

In this article

- Who can export data
- Viewing and exporting data
- Export data from a Power BI dashboard
- Export data from a report
- Customize the export data user experience
- Protect data when it is exported out of Power BI
- Export underlying data details
- Considerations and limitations

Para el caso puntal en la documentación de ESRI esta indica que el numero de locaciones soportadas para ArcGIS for Power BI es de 30.000 para usuario estándar, sin embargo, no coloca limitante, indica que un mayor número afecta el desempeño.

<https://doc.arcgis.com/en/power-bi/get-started/prepare-your-data.htm>



Number of locations supported

When creating a map, it's easy to get carried away and try to add a large amount of data to the map. It's important to keep in mind that plotting too many individual locations can lead to viewer confusion and frustration, and the resulting map may not provide a clear picture of your business data. In addition to creating a map that's difficult to interpret, geocoding a large number of rows of data may negatively impact the performance of ArcGIS for Power BI.

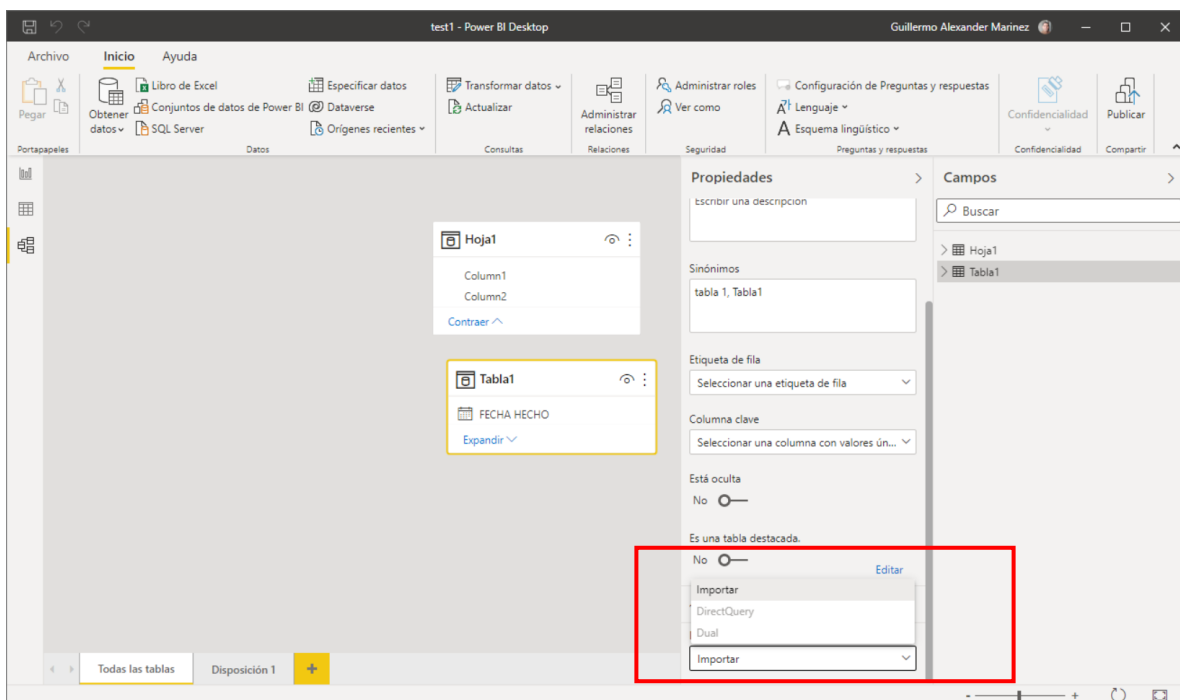
Location	Standard (included with Power BI)	ArcGIS organizational account
Address information in Location field well	3,500 locations/map 10,000 locations/month	10,000 locations/map No monthly limit
Latitude and Longitude values in corresponding field wells	30,000	30,000
Standard Administrative Boundaries in Location field well*	15,000 polygons/map	15,000 polygons/map

CONCEPTO TECNICO LIMITACIÓN DE REGISTROS	
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	
Elaborado: 1/12/2021	

Después de realizar el proceso del borrado de cache recomendado por soporte ESRI y de reiniciar la maquina los problemas de publicación y numero de registros.

Por tanto, considerando que la limitante esta asociada en parte a los procesos de importación o exportación de los datos, esto se da en la medida que sean archivos csv o excel

Se valida en PowerBI desktop el modo del Dataset cargado para el caso de excel y lo toma por defecto en Import:



Se prueba para una tabla SQL Server con más de 300.000 registros:

CONCEPTO TECNICO LIMITACIÓN DE REGISTROS	
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	
Elaborado: 1/12/2021	

Base de datos SQL Server

Servidor ⓘ

Base de datos (opcional)

Modo Conectividad de datos ⓘ

☐ Importar
☒ DirectQuery

▸ Opciones avanzadas

Navegador

Opciones de presentación ▾

- ☐ SDE_tables_last_edit_time
- ☐ SDE_tables_modified
- ☐ SDE_version
- ☐ SDE_versions
- ☐ SDE_xml_columns
- ☐ SDE_xml_index_tags
- ☐ SDE_xml_indexes
- ☒ TEST_GOBERNACION
- ☐ archive_view_name
- ☐ check_mv_release
- ☐ geometry_column_type
- ☐ globalid_name
- ☐ is_archive_enabled
- ☐ is_replicated
- ☐ is_simple
- ☐ is_versioned
- ☐ retrieve_guid
- ☐ rowid_name
- ☐ SDE_get_cad_table_name
- ☐ SDE_get_version_access

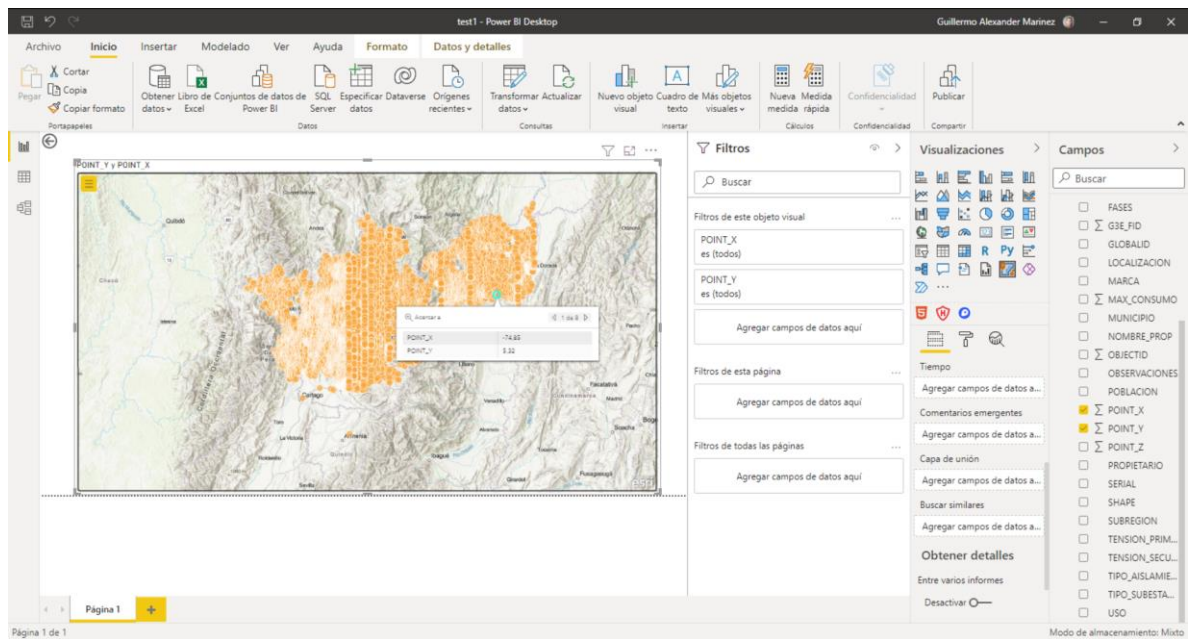
Seleccionar tablas relacionadas

TEST_GOBERNACION

OBJECTID	G3E_FID	CODIGO	DIRECCION
1	20877779	M54054	C 48 C 48A K 11C K 11D AREA RESERV COL EL CARIBE
2	20767944	M70908	CERROS DEL CARRETERO
3	20727507	M11564	CALLE 49 CRA 34 D EL GUAMAL
4	20249314	M46008	INDUSTRIAS JUBLO TEJARES SAN SEBASTIAN
5	20234485	M44370	K 23 71 21
6	20860426	M55106	C 48 17A 03
7	20201743	M41410	CRA 25 65-280
8	20767964	M78310	K 23 39 28 CLINICA MANIZALES
9	20210410	M41257	CLL 51 CRA 28
10	20840661	M41272	K 27A 49 07
11	20709955	M10003	Cr PANAMERICANA
12	20201733	M40398	K 23C 63 37
13	20860425	M42813	K 22 56 31 COLEGIO SEMENOR
14	20948357	W54033	VDA. SAN ANTONIO
15	20948372	W54153	CGTO. BONAFONT
16	20948373	W54040	VDA. EL NARANJO

Los datos de la vista previa se han truncado debido a límites de tamaño.

CONCEPTO TECNICO LIMITACIÓN DE REGISTROS	
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	
Elaborado: 1/12/2021	



Técnicamente los muestra:

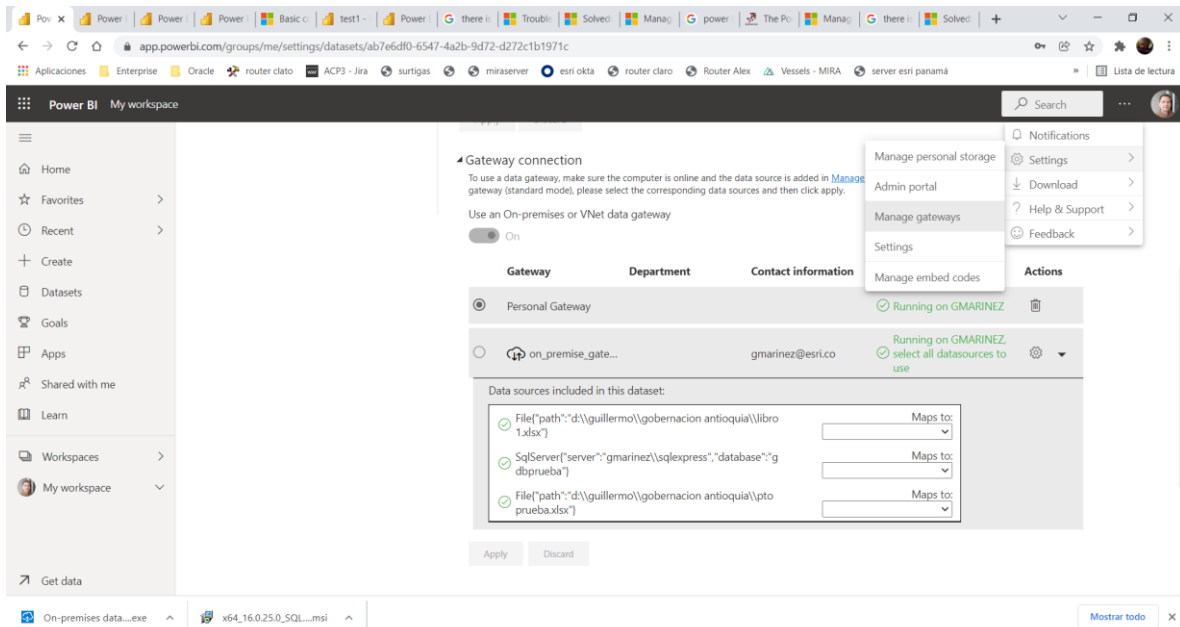
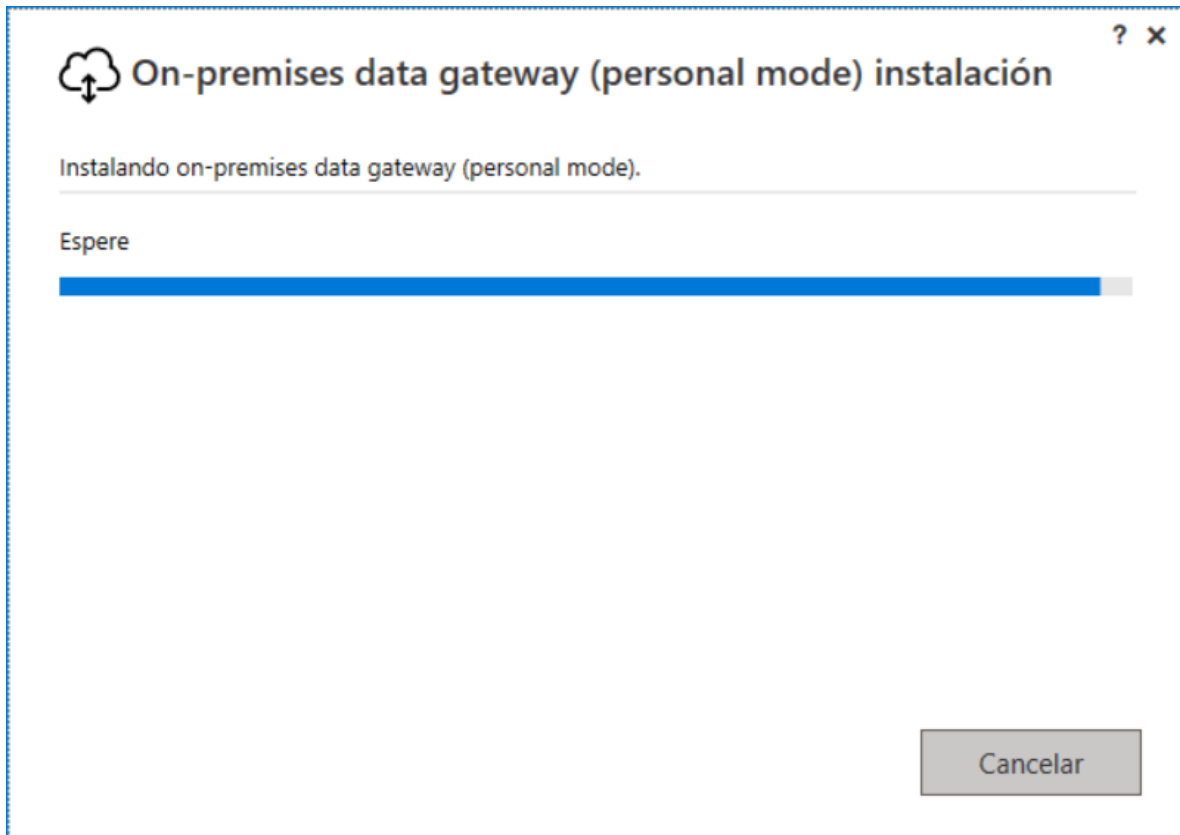
Al publicarlo, indica que no hay un Gateway para que desde PowerBI del sharepoint se conecte a mi GDB

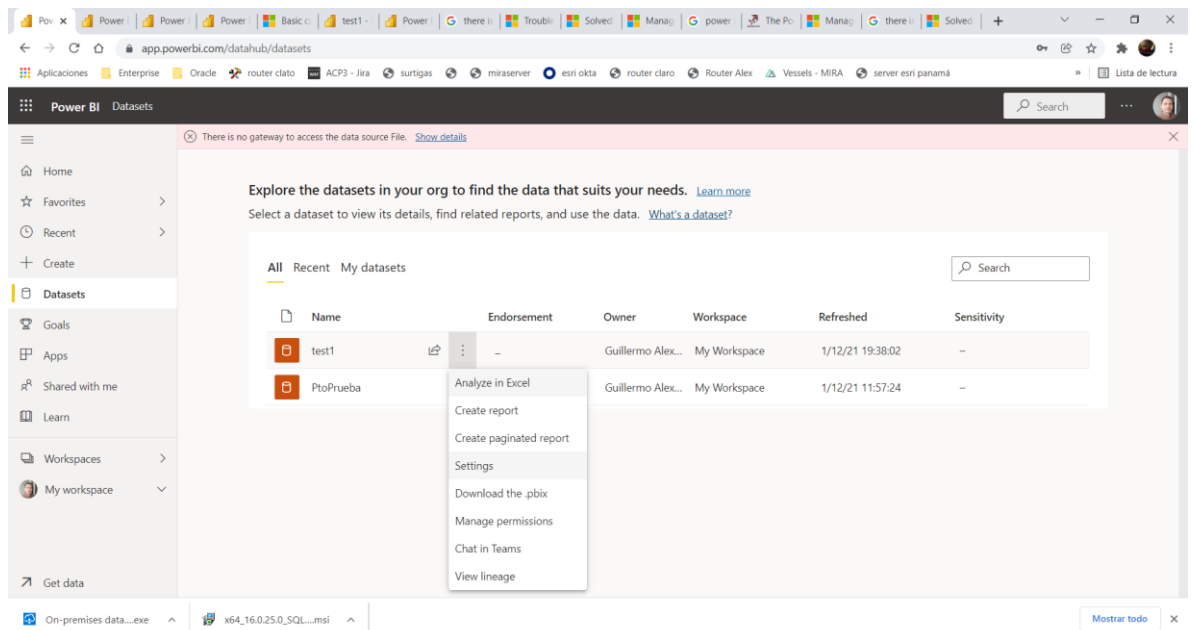
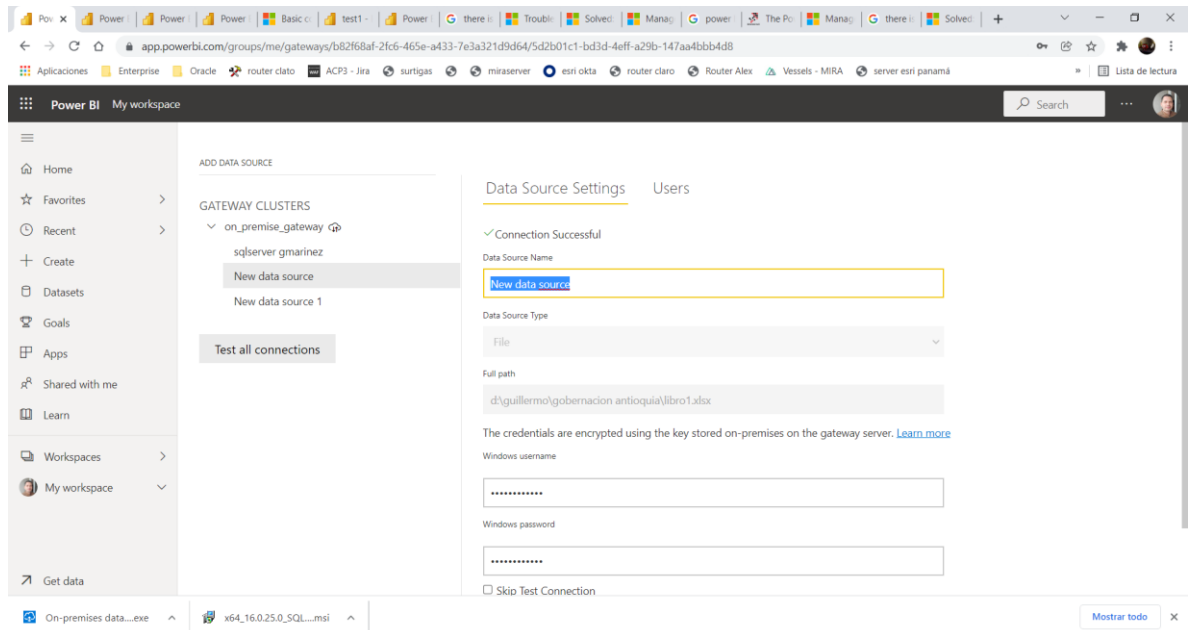
Pero si se estableciera la conexión se podría compartir:

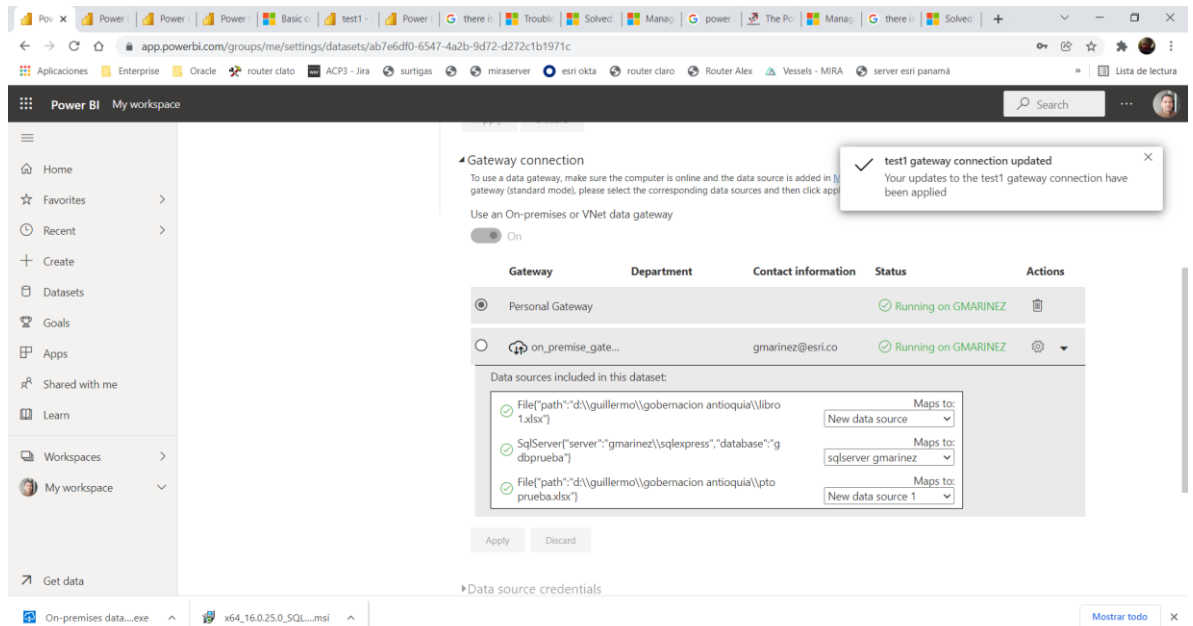
Se instala y configura el Gateway:

<https://docs.microsoft.com/en-us/data-integration/gateway/service-gateway-install>

CONCEPTO TECNICO LIMITACIÓN DE REGISTROS	
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	
Elaborado: 1/12/2021	







Gateway connection

To use a data gateway, make sure the computer is online and the data source is added in the gateway (standard model), please select the corresponding data sources and then click apply

Use an On-premises or VNet data gateway

☒ On

Gateway	Department	Contact information	Status	Actions
Personal Gateway			Running on GMARINEZ	
on_premise_gate...		gmarinez@esri.co	Running on GMARINEZ	

Data sources included in this dataset:

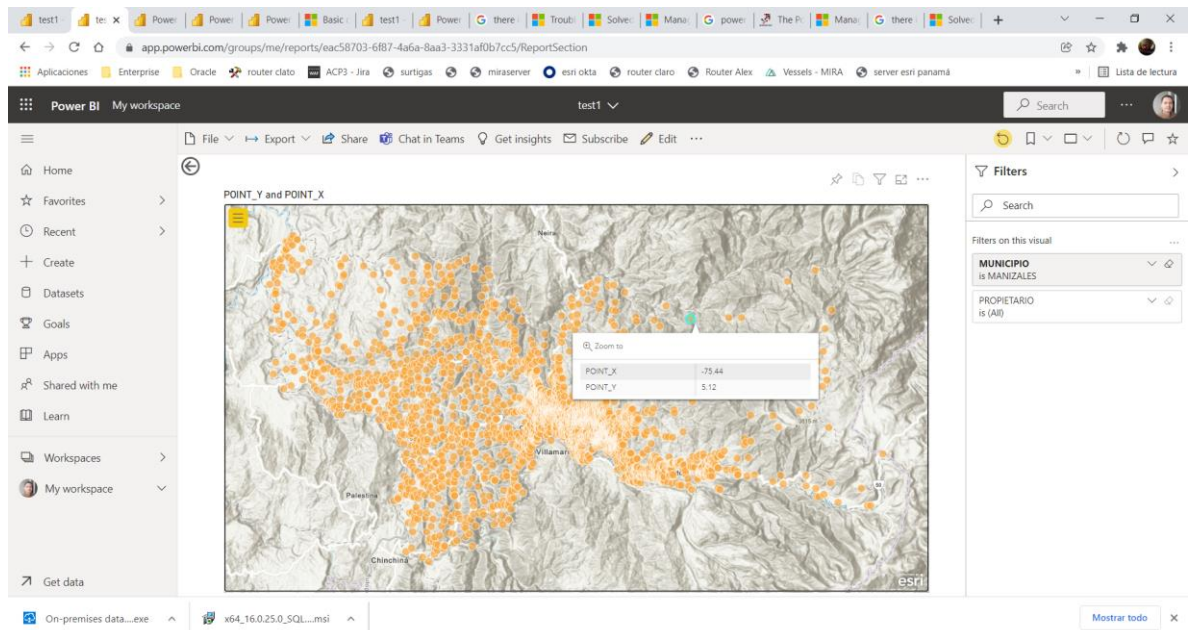
- File(path:"d:\guillermo\gobernacion antioquia\libro 1.xlsx") Maps to: New data source
- SqlServer(server:"gmarinez/sqlserver",database:"gdbprueba") Maps to: sqlserver gmarinez
- File(path:"d:\guillermo\gobernacion antioquia\pto prueba.xlsx") Maps to: New data source 1

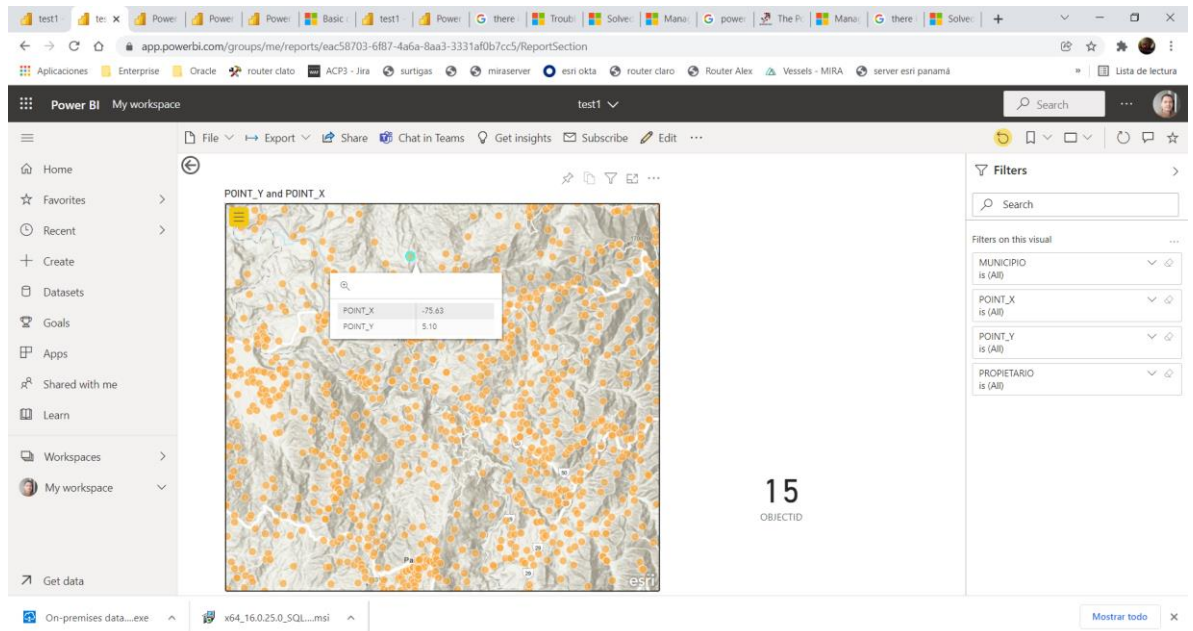
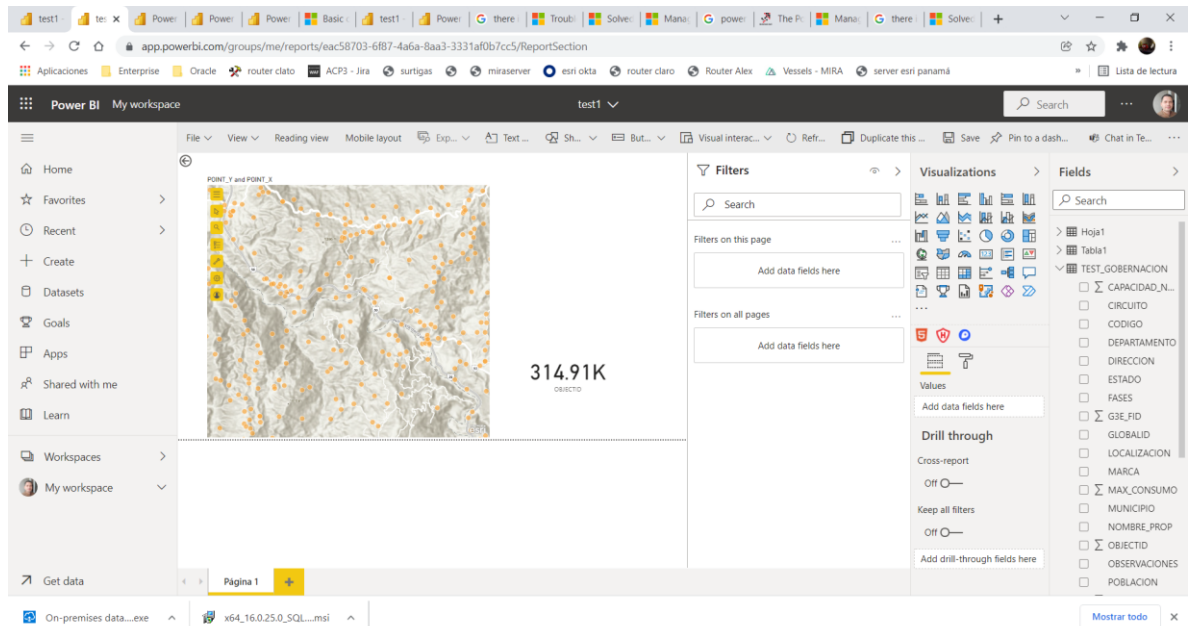
Apply Discard

Data source credentials

On-premises data...exe x64_16.0.25.0_SQL...msi

Mostrar todo

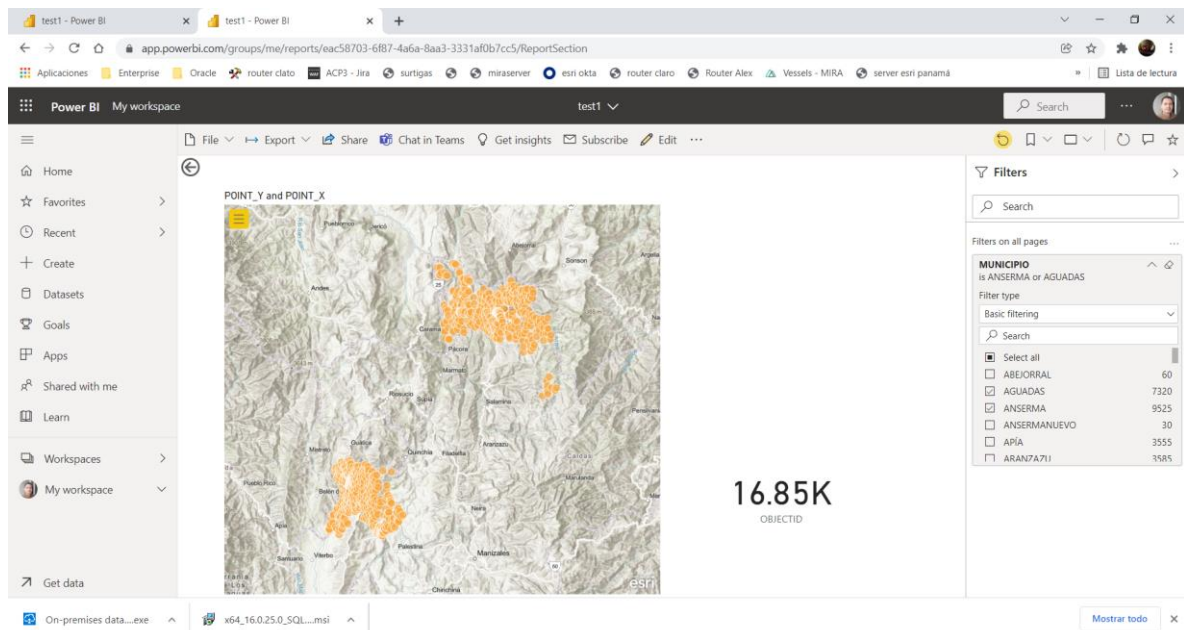




Hay 15 en cada ubicación.

Configurando un filtro:

CONCEPTO TECNICO LIMITACIÓN DE REGISTROS	
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	
Elaborado: 1/12/2021	



No genero inconveniente en mostrar los más de 300.000 registros.