



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## **Sistemas Multidimensionales**

### **Práctica 1 – Consultas Multidimensionales**

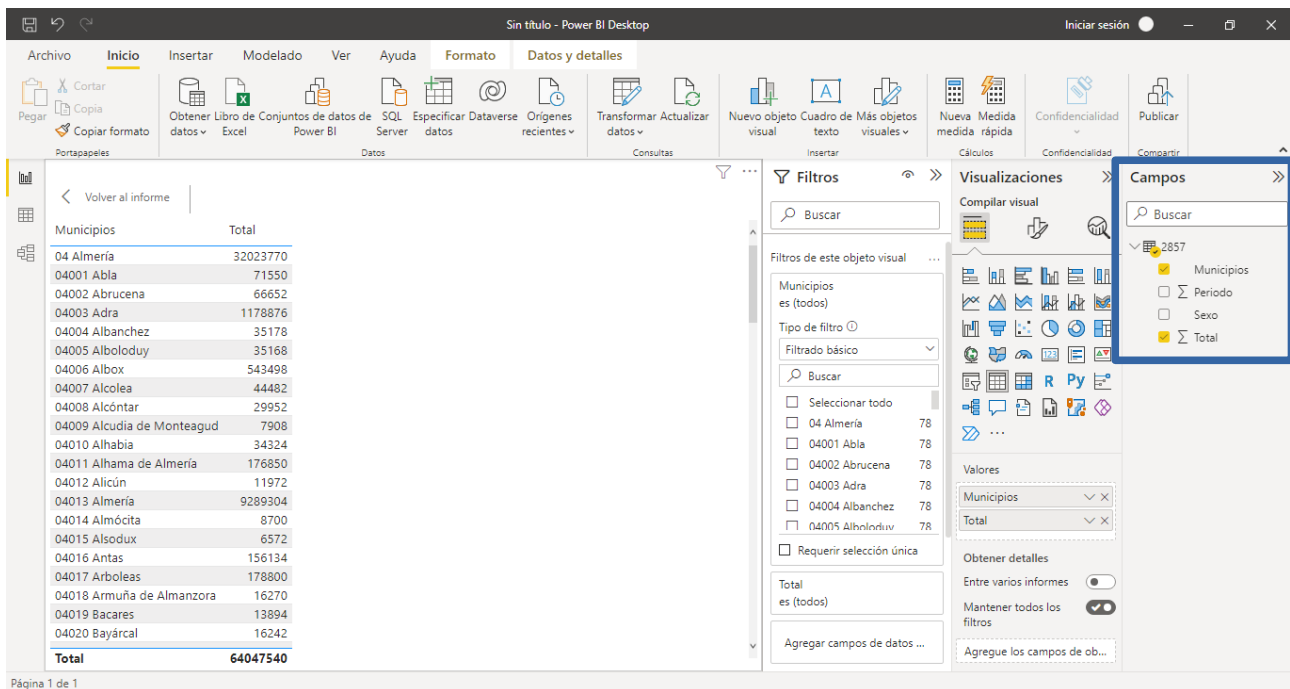
---

Arturo Alonso Carbonero

# Capítulo 2 - Operaciones Básicas en Power BI

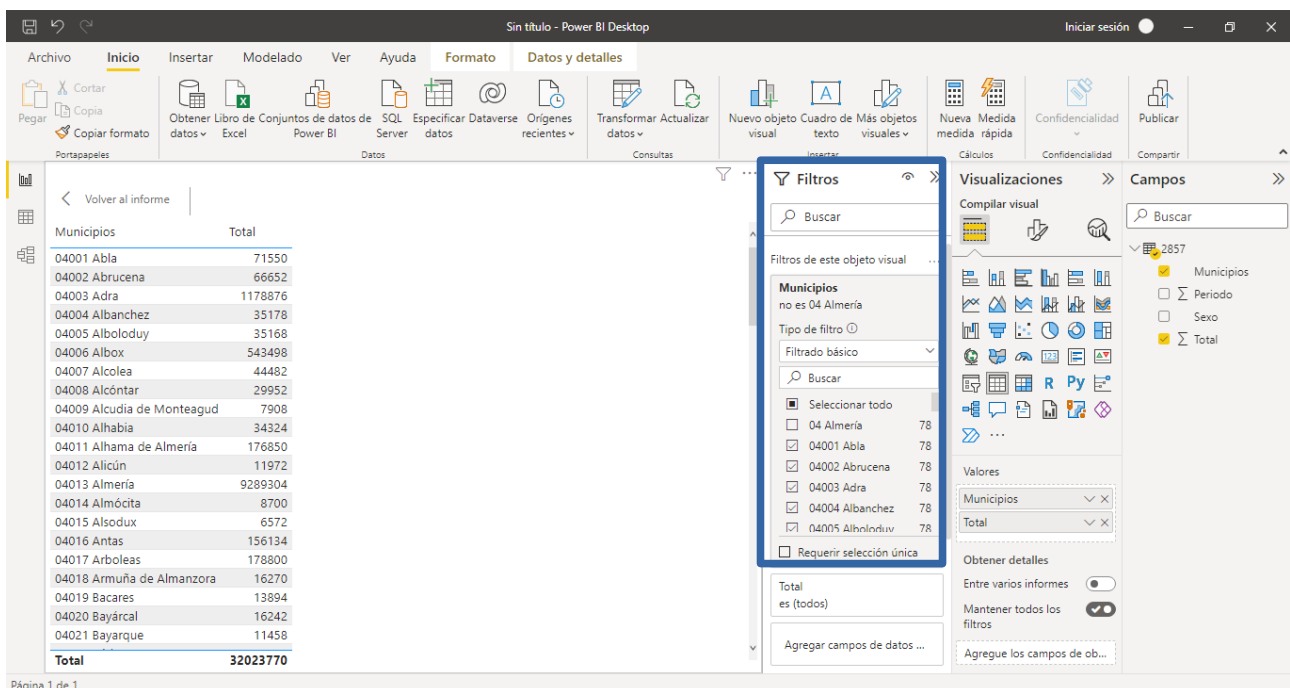
**Provincia:** Almería.

**Ejercicio 2.1** Carga los datos de tu provincia en formato CSV en Power BI y muestra dos informes en forma de tabla, considerando uno cualquiera de los dos campos mencionados (Sexo o Municipios), uno sin filtrar los datos y el otro filtrándolos para eliminar los agregados, de manera que se aprecie el problema que se describe en los párrafos anteriores (para documentar este ejercicio, incluye dos capturas de pantalla, una para cada informe).



Municipios	Total
04 Almería	32023770
04001 Abia	71550
04002 Abucena	66652
04003 Adra	1178876
04004 Albánchez	35178
04005 Alboloduy	35168
04006 Albox	543498
04007 Alcolea	44482
04008 Alcántar	29952
04009 Alcudia de Monteagud	7908
04010 Alhabia	34324
04011 Alhama de Almería	176850
04012 Alicún	11972
04013 Almería	9289304
04014 Almóita	8700
04015 Alsodux	6572
04016 Antas	156134
04017 Arboleas	178800
04018 Armuña de Almanzora	16270
04019 Baeares	13894
04020 Bayárcal	16242
<b>Total</b>	<b>64047540</b>

*Informe sin filtrar*



Municipios	Total
04001 Abia	71550
04002 Abucena	66652
04003 Adra	1178876
04004 Albánchez	35178
04005 Alboloduy	35168
04006 Albox	543498
04007 Alcolea	44482
04008 Alcántar	29952
04009 Alcudia de Monteagud	7908
04010 Alhabia	34324
04011 Alhama de Almería	176850
04012 Alicún	11972
04013 Almería	9289304
04014 Almóita	8700
04015 Alsodux	6572
04016 Antas	156134
04017 Arboleas	178800
04018 Armuña de Almanzora	16270
04019 Baeares	13894
04020 Bayárcal	16242
04021 Bayarque	11458
<b>Total</b>	<b>32023770</b>

*Informe con filtro*

**Ejercicio 2.2** Aplica transformaciones equivalentes a las descritas en este apartado sobre tus datos (captura la pantalla de Power Query cuando estén todas definidas).

Consultas [1] **Table.RenameColumns(#"Filas filtradas",{{"Total", "Cantidad"}})**

	Municipios	Sexo	Período	Cantidad
5	04001 Abia	Hombres	2017	651
6	04001 Abia	Hombres	2016	664
7	04001 Abia	Hombres	2015	689
8	04001 Abia	Hombres	2014	744
9	04001 Abia	Hombres	2013	738
10	04001 Abia	Hombres	2012	765
11	04001 Abia	Hombres	2011	769
12	04001 Abia	Hombres	2010	760
13	04001 Abia	Hombres	2009	783
14	04001 Abia	Hombres	2008	771
15	04001 Abia	Hombres	2007	767
16	04001 Abia	Hombres	2006	757
17	04001 Abia	Hombres	2005	747
18	04001 Abia	Hombres	2004	738
19	04001 Abia	Hombres	2003	741
20	04001 Abia	Hombres	2002	762
21	04001 Abia	Hombres	2001	750
22	04001 Abia	Hombres	2000	743
23	04001 Abia	Hombres	1999	746
24	04001 Abia	Hombres	1998	746
25	04001 Abia	Hombres	1997	null
26	04001 Abia	Hombres	1996	754
27	04001 Abia	Mujeres	2021	612
28	04001 Abia	Mujeres	2020	616

4 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 16:37

**PASOS APLICADOS**

- Origen
- Encabezados promovidos
- Tipo cambiado
- Filas filtradas
- Columnas con nombre cambi...

*Editor de Power Query*

Sin título - Power BI Desktop

Archivos Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda Formato Datos y detalles

Portapapeles Cortar Copiar Copiar formato Obtener Libro de Conjuntos de datos de Excel Power BI Datos SQL Server Especificar Dataverse Orígenes recientes Consultas Transformar Actualizar Nuevo objeto visual Cuadro de texto Más objetos visuales Nueva Medida rápida Configuración de la consulta Publicar

Campos

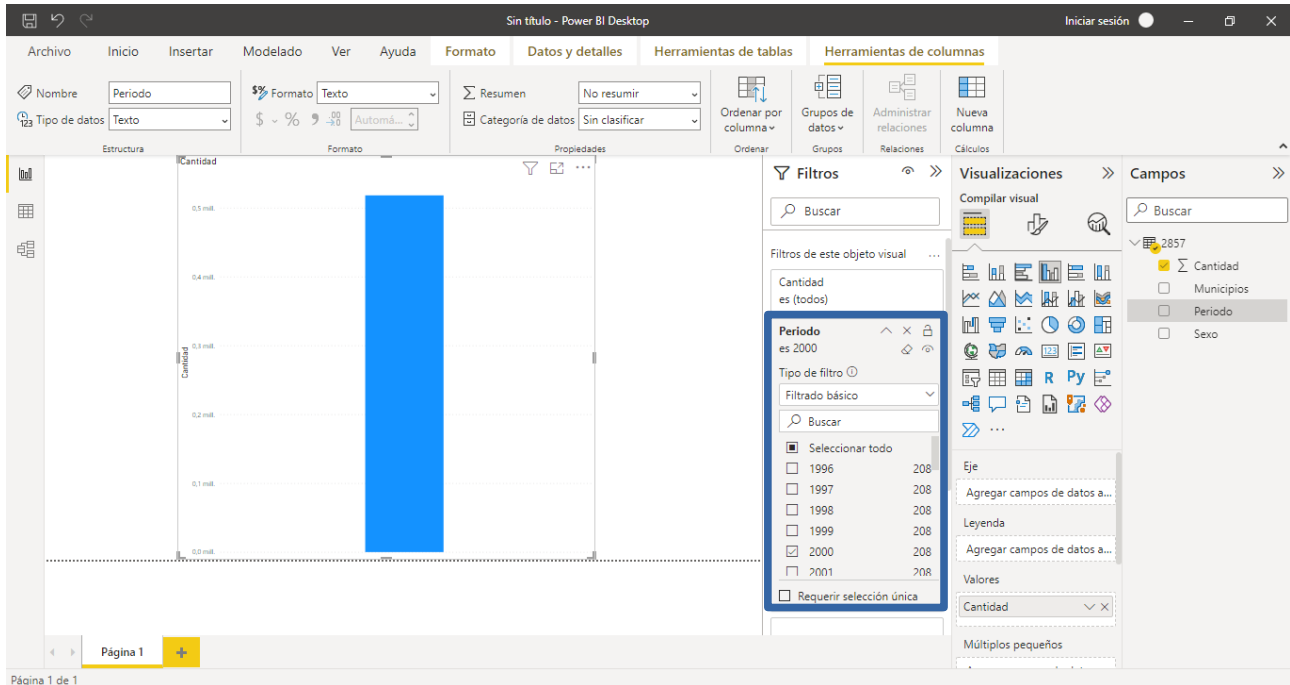
- 2857
- Cantidad
- Municipios
- Período
- Sexo

Cantidad	Municipios
35775	04001 Abia
33326	04002 Abrucena
589438	04003 Adra
17589	04004 Albanchez
17584	04005 Alboloduy
271749	04006 Albox
22241	04007 Alcolea
14976	04008 Alcóntar
3954	04009 Alcudia de Monteagud
17162	04010 Alhabia
88425	04011 Alhama de Almería
5986	04012 Alicún
4644652	04013 Almería
4350	04014 Almócita
3286	04015 Alsodux
78067	04016 Antas
89400	04017 Arboleas
8135	04018 Armuña de Almanzora
6947	04019 Baccres
8121	04020 Bayárcal
5729	04021 Bayarque

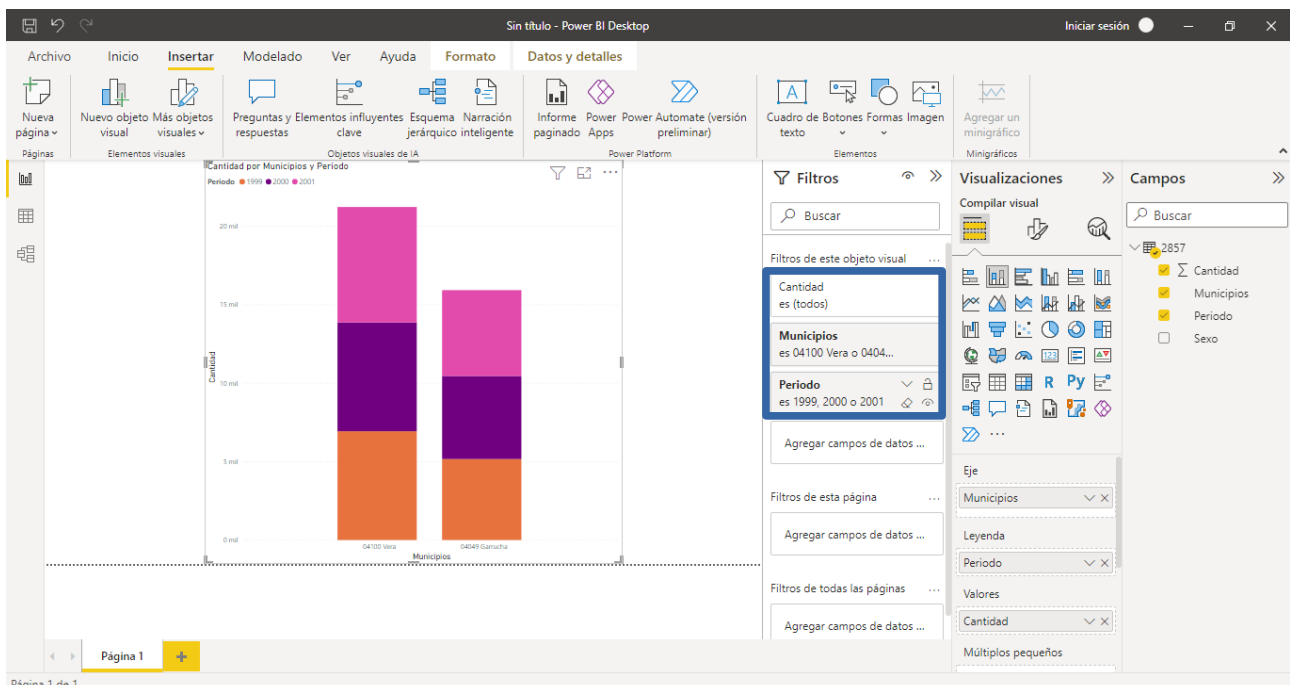
Página 1 de 1

*Resultado de los cambios aplicados*

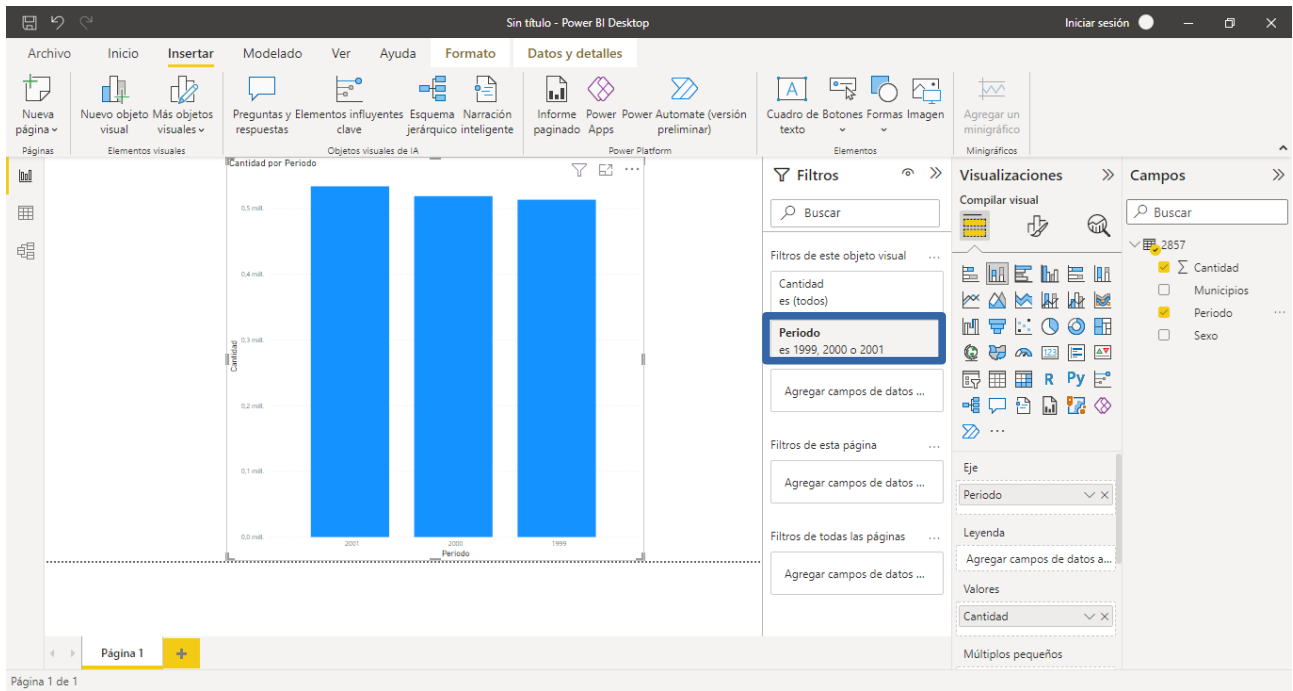
**Ejercicios 2.3** Partiendo de un informe inicial cualquiera (se puede obtener aplicando las operaciones que se consideren necesarias sin necesidad de explicarlas), genera nuevos informes mediante las operaciones multidimensionales, al menos uno para cada operación. Una vez se tenga el informe inicial, el resto de informes han de generarse de forma consecutiva (sin saltarse informes intermedios). Para cada informe obtenido, indica la operación aplicada y el nivel de detalle de los datos que representa (captura una pantalla para cada informe).



*Slice & Dice*



*Drill-Down*



*Roll-Up*