Sistemas Multidimensionales

Práctica 1

Consultas Multidimensionales con **Power BI**



Autor: **Mabilia Stella Rinelli Padrón**

25 de Marzo de 2025 Prof. José Samos

UNIVERSIDAD DE GRANADA

E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

Índice

1. Punto de Partida	3
1.1. Informe Inicial	3
1.2. Roll-Up	3
1.3. Drill-Down	3
1.4. Slice&Dice	3
2. Implementación de los informes	4
2.1. Informe Inicial	4
2.2. Roll-Up	5
2.3. Drill-Down	6
2.4. Slice&Dice	7
3. Cuadro de mando	8
4. Cuadro de mando libre	9
4.1. Nuevo Informe 1	9
4.2. Nuevo Informe 2 (Roll-Up)	9

1. Punto de Partida

1.1. Informe Inicial

- Productos por municipio y año entre 2022 y 2024.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

1.2. Roll-Up

- Productos por provincia y año entre 2022 y 2024.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Provincia
 - o Qué: Producto (descripción)

1.3. Drill-Down

- Productos por municipio y mes entre 2022 y 2024.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Mes
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

1.4. Slice&Dice

- Productos fabricados en Galicia por municipios y año entre 2022 y 2023.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

2. Implementación de los informes

2.1. Informe Inicial

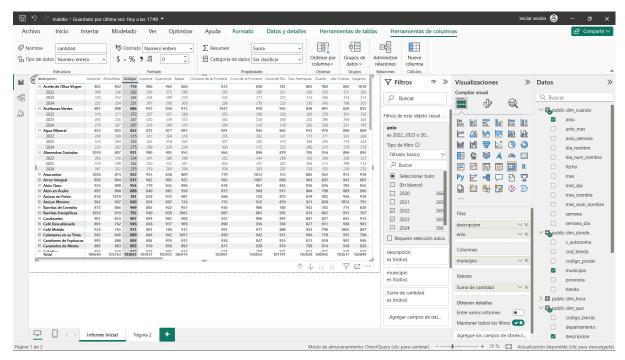
• Productos por municipio y año entre 2022 y 2024.

• Nivel de detalle:

o Cuándo: Año

o Dónde: Municipio

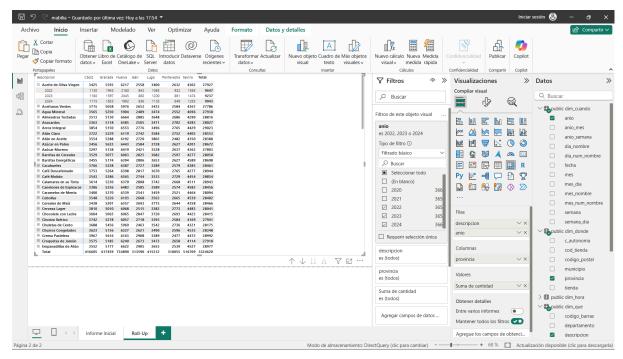
o Qué: Producto (descripción)



Definición y Visualización en tabla dinámica del Informe Inicial

2.2. Roll-Up

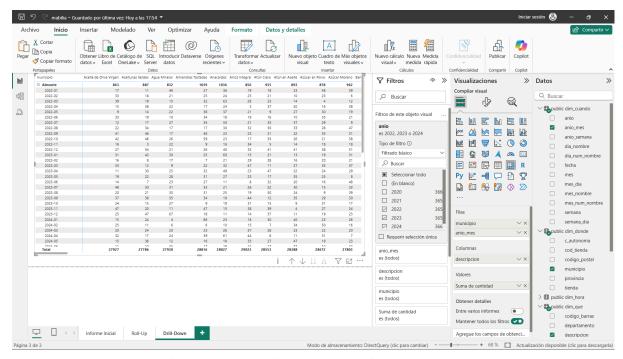
- Productos por provincia y año entre 2022 y 2024.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Provincia
 - o Qué: Producto (descripción)



Definición y Visualización en tabla dinámica del Roll-Up

2.3. Drill-Down

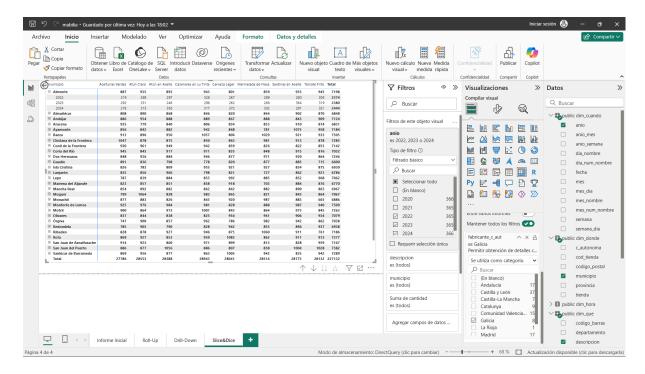
- Productos por municipio y mes entre 2022 y 2024.
- Nivel de detalle:
 - Cuándo: Mes
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)



Definición y Visualización en tabla dinámica del Drill-Down

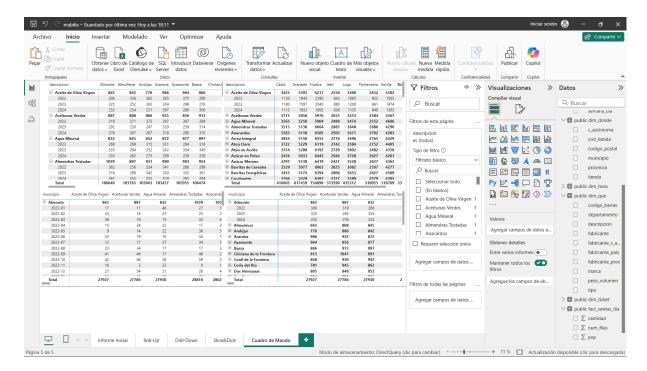
2.4. Slice&Dice

- Productos fabricados en Galicia por municipios y año entre 2022 y 2024.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

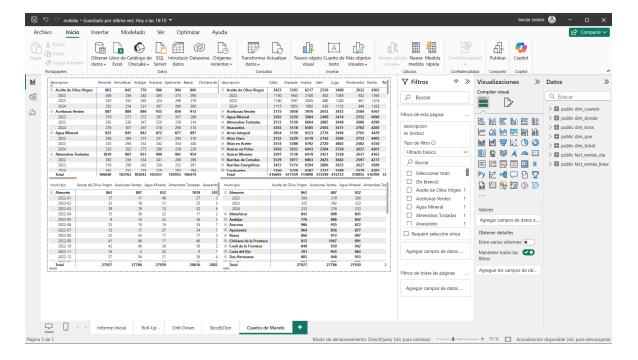


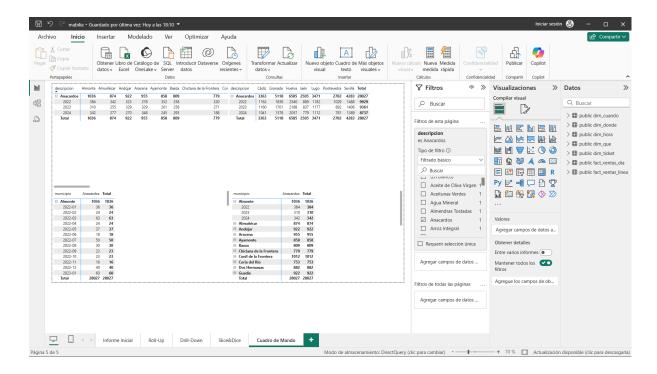
3. Cuadro de mando

En mi caso he añadido un filtro según la descripción del producto, es decir, permite la selección de un producto concreto. Creo que este filtro puede ser útil para obtener información sobre un producto a distinto nivel de detalle.



Las siguientes dos imágenes muestran el funcionamiento del cuadro de mando sin el filtro y con el filtro, respectivamente:



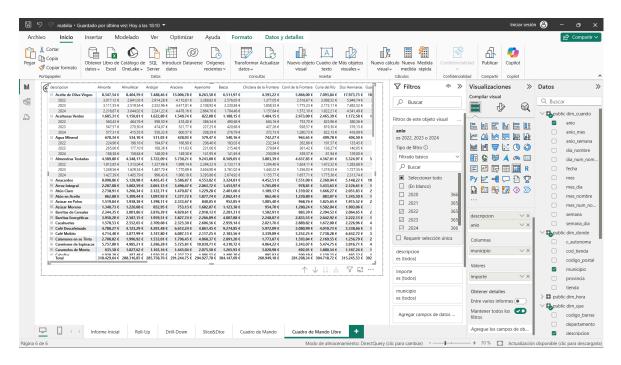


4. Cuadro de mando libre

Para este apartado voy a crear dos informes nuevos.

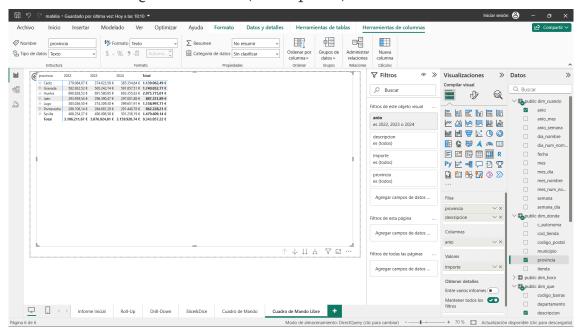
4.1. Nuevo Informe 1

- Ventas por producto y municipio entre 2022 y 2024.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - Dónde: Municipio
 - o Qué: Producto (descripción)

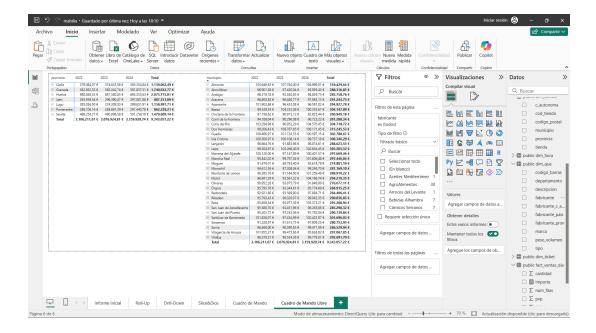


4.2. Nuevo Informe 2 (Roll-Up)

- Ventas por producto y provincia entre 2022 y 2024.
- Nivel de detalle:
 - o Cuándo: Año
 - o Dónde: Provincia
 - o Qué: Producto (descripción)



Para el cuadro de mano libre he añadido un filtro por fabricante. Creo que para una persona que necesita visualizar los datos con fines analíticos, este filtro puede ayudar a evaluar el desempeño de distintos fabricantes. A continuación muestro una captura del funcionamiento del cuadro de mando sin el filtro en funcionamiento:



Y con el filtro funcionando:

