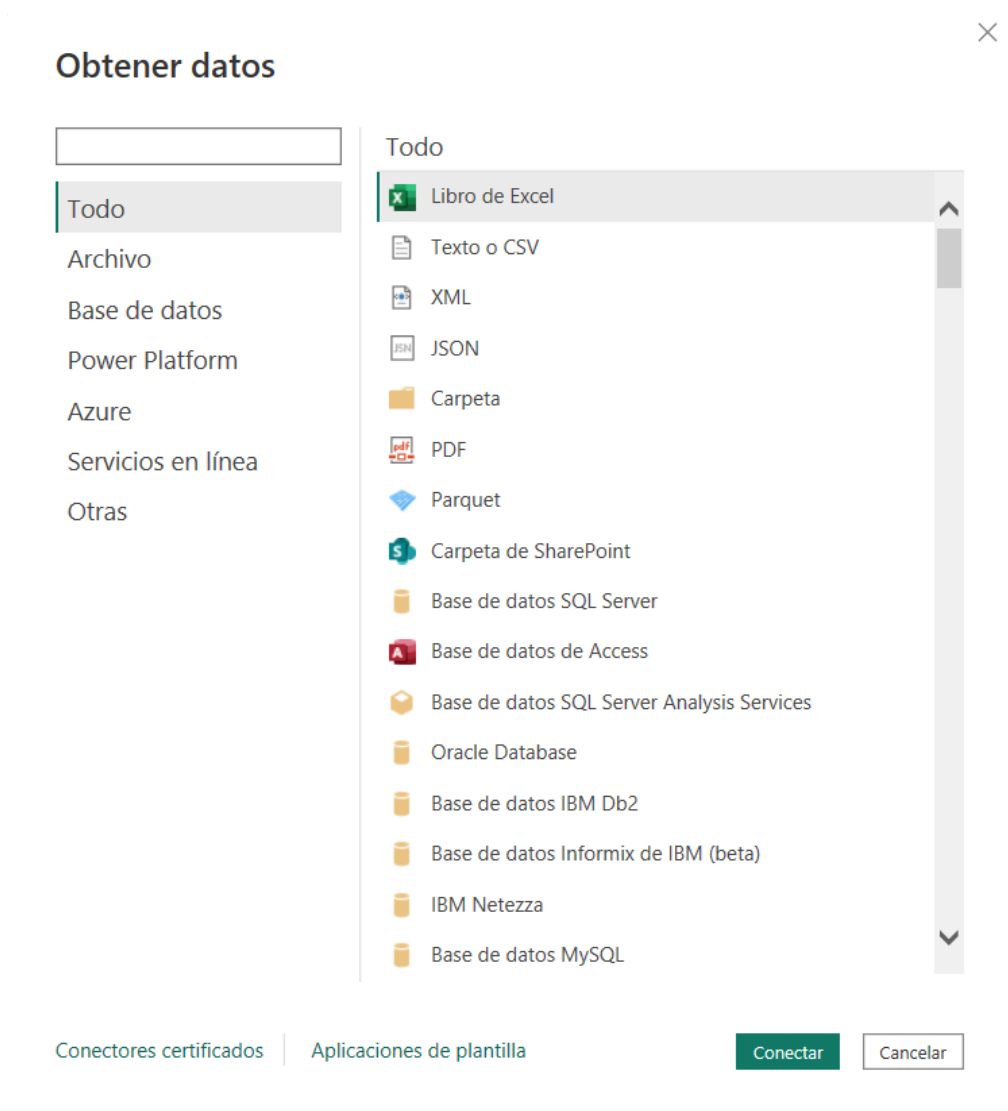




Power BI cuenta con una serie de conectores integrados que nos permite conectarnos a distintos orígenes de datos.

Estos conectores nos permiten conectarnos a archivos, carpetas, bases de datos y más fuentes de donde podemos obtener datos.



Entorno de trabajo Power Query

El editor de Power Query nos permite preparar a los datos que vamos a cargar a Power BI asegurando que se satisfacen las necesidades y que será adecuado para el uso en los informes.

Power Query nos muestra de forma previa los datos. Y por medio de su interfaz nos permite explorar, transformar, limpiar, filtrar y modelar cada columna y el modelo en sí.

Esta interfaz consta básicamente de 3 paneles:



01 - Preparando los datos para el análisis



1. Panel de consulta
2. Panel de datos
3. Panel de Configuración de consulta

The screenshot displays the Power Query interface. On the left, the 'Consultas' panel shows a list of queries, with 'Consultas de Ventas' selected. The main area shows the 'Datos' panel, which displays a table of data with columns: Fecha, Nombre Cliente, Tipo Cliente, Provincia, Vendedor, Sucursal, Categoría, Producto, and Línea. The table contains 23 rows of data. On the right, the 'Configuración de la consulta' panel is open, showing the 'PASOS APLICADOS' section with a list of steps: Encabezados promovidos, Tipo cambiado, Errores reemplazados, Errores reemplazados, Columnas quitadas, Texto reemplazado insertado, Columna duplicada, Dividir columna por posición, Tipo cambiado, Columnas con nombre cambi., Columnas reordenadas, Dividir columna por posiciones, and Columnas con nombre cambi..

Panel de consulta

Contiene todo lo necesario para el trabajo con las consultas en Power Query

- Consultas
- Funciones
- Parámetros

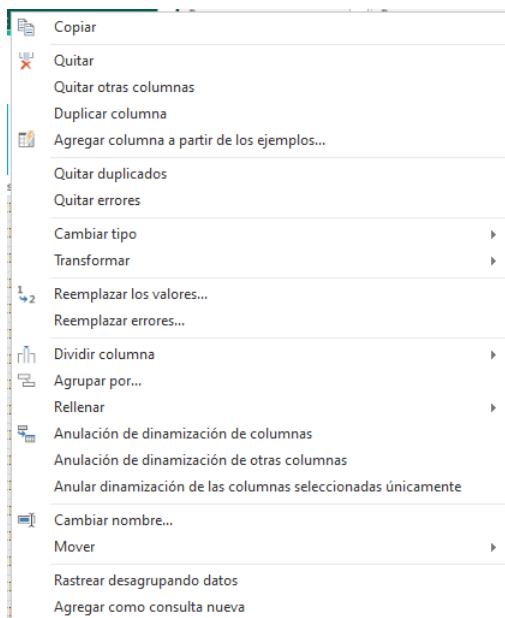
Panel de datos

Nos muestra en forma de tabla los datos de la respectiva consulta que tengamos seleccionada desde el panel de consulta

Fecha	Nombre Cliente	CódigoTipoCliente	Provincia	Vendedor	Categoría	Producto
02/01/2020	HOTEL PRINCE PLAZA	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	HELADO	HELADO MORA
02/01/2020	ARROZ BUENARROZ S.A.S	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	AYENDA 1245 BELÉN PLAZA	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	BOTERO PLAZA HOTEL	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	CARIBE S.A.	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	CASA DE CAMPO SANTA ELENA	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	CASA HOTEL MADISON	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	CASA LLEPAS HOTEL BOUTIQUE	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	CITY EXPRESS PLUS MEDELLIN	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	COCOBAMBOO HOSTEL	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	COMERCIALIZADORA Y ASOCIAD...	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	COMPAÑIA DSIERRA S.A.S	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	CORPORACIÓN HACIA UN ORIEN...	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	D'CARNE S.A.	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	FOREST MEDELLIN	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	FRISBY S.A.	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL
02/01/2020	GRAN HOTEL	4302	GUAYAS	DIEGO MORA POSADA	LACTEA	MANTEQUILLA SIN SAL



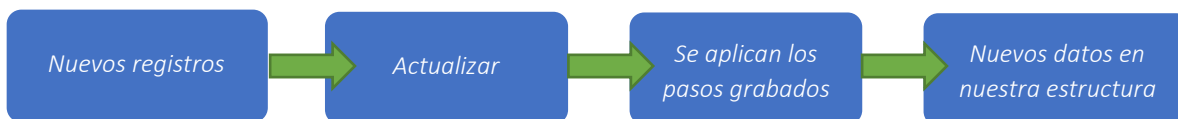
Por cada columna al dar clic derecho en la columna, tenemos un menú que nos permite trabajar la columna



Cada ajuste que realicemos sobre la columna o columnas, se registraran cómo pasos, pasos que veremos en el Panel de configuración de consulta.

Panel de configuración de consulta

Cada ajuste o corrección que realicemos queda “grabado” en pasos en el editor de Power Query y estos pasos quedan guardados para ser realizados en el orden indicado, por cada ocasión que actualicemos nuestros datos.



Este panel de forma principal tendrá 3 pasos:

- **Origen** → Es la conexión al origen de datos.
- **Navegación** → Consiste en la selección del objeto en concreto. Ejemplo, en el caso de un Excel, la hoja que vamos a trabajar.



- **Tipo cambiado** → Definición de las cabeceras y a partir de un perfil basado en las primeras 1000 filas la detección de los tipos de datos por cada columna.

Generar un perfil de más de 1000 filas → Por el análisis a realizar, puede existir la necesidad de generar un perfil por más de 1000 filas, para lograr esto, en la parte inferior izquierda tenemos:

	30	02/01/2020	HOTEL MANZA
	31	02/01/2020	HOTEL NUTIE
	32	<	
12 COLUMNAS, 999+ FILAS	Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas		

Basta seleccionar sobre lo que tenemos resaltado de amarillo, con estos se nos mostrará una opción que nos permitirá perfilar a partir de todo el conjunto de datos de la consulta.

Luego de estos pasos creados por el propio Power Query, vienen todos los pasos con ajustes y/o correcciones que realicemos.

Para la razón de nuestra primera práctica, analizaremos las columnas y realizaremos las acciones correspondientes de acuerdo al análisis que apliquemos.

IMPORTANTE → Debemos de poner especial énfasis en las columnas sobre las cuales vamos a realizar el análisis (Valores numéricos y fechas), debemos garantizar su tipo y que, de acuerdo a su tipo, tenga los valores apropiados. **Ejemplo**, si esperamos un valor numérico, no podemos tener letras.

En base a la data proporcionada, o data propia, realizar el análisis y garanticemos que tendremos los datos apropiados para nuestro informe.