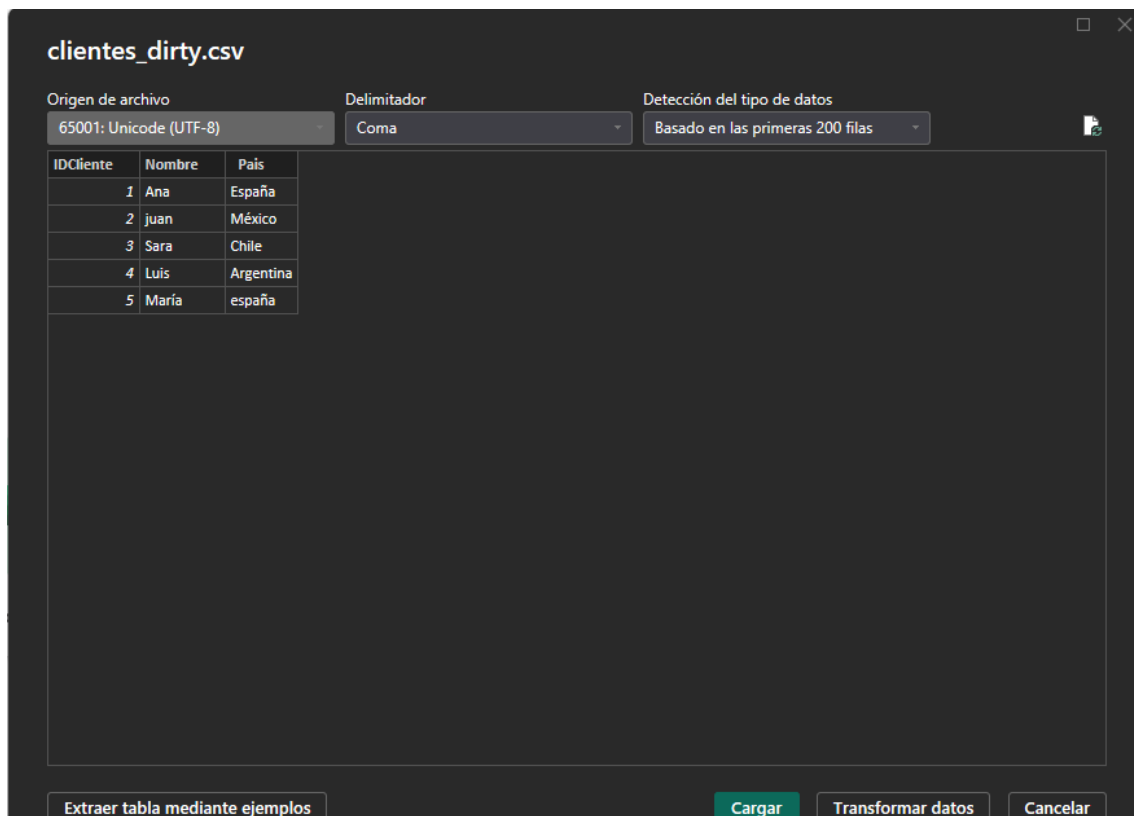


Importar los archivos CSV

1. **Descomprime** el archivo zip adjunto *PowerBI_dirty.zip*.
2. Abre **Power BI Desktop**.
3. Haz clic en **Obtener datos > Texto/CSV**.
4. Selecciona los archivos:
 - clientes_dirty.csv
 - pedidos_dirty.csv
 - productos_dirty.csv
 - detalle_pedidos_dirty.csv
5. Haz clic en **Cargar** o **Transformar datos** para ir al **Editor de Power Query**.



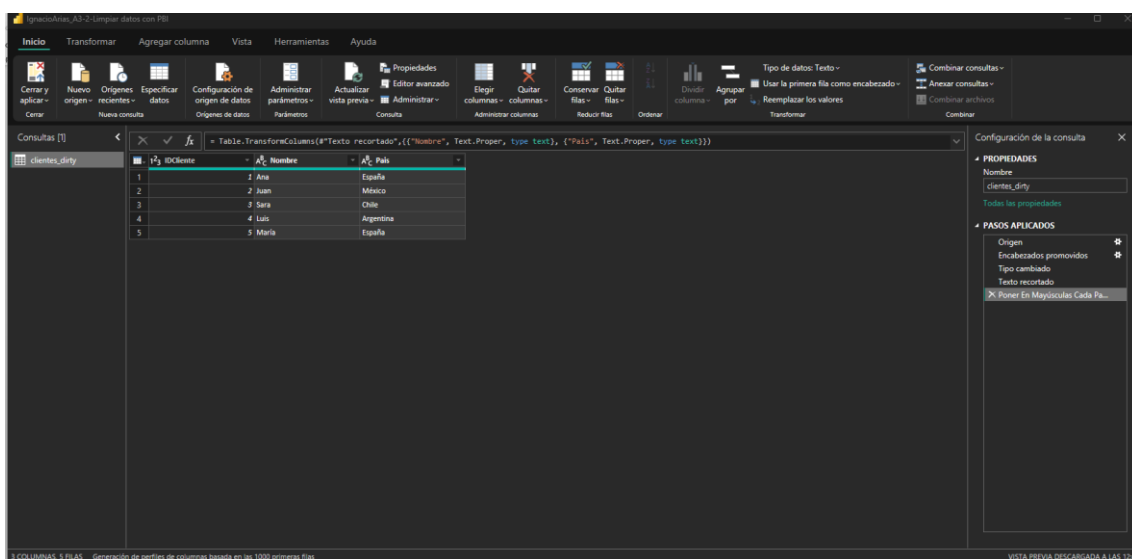
Limpieza de clientes_dirty.csv

Problemas detectados

- Espacios en los nombres.
- Mayúsculas y minúsculas inconsistentes.
- Países con espacios y acentos inconsistentes.

Pasos de limpieza

1. Selecciona la columna *Nombre*.
 - Haz clic en **Transformar > Limpiar > Quitar espacios**.
 - Haz clic en **Transformar > Formato > Capitalizar cada palabra**.
2. Selecciona la columna *Pais*.
 - **Quitar espacios**.
 - **Capitalizar cada palabra** para uniformizar.



3. Opcional: eliminar duplicados en la tabla (**Inicio > Quitar filas > Quitar duplicados**) si los hubiera.

Limpieza de pedidos_dirty.csv

Problemas detectados

- Fechas en formatos diferentes (10/01/2023, 12-03-2023, etc.).
- Importe con algunos decimales y otros enteros.

Pasos de limpieza

Selecciona la columna *Fecha*.

- Haz clic en **Transformar > Tipo de datos > Fecha**.
- Power Query convertirá automáticamente distintos formatos de fecha.

Selecciona la columna *Importe*.

- Haz clic en **Transformar > Tipo de datos > Número decimal**.

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The main pane displays a table with columns: IDPedido, IDCliente, Fecha, and Importe. The 'IDCliente' column is selected, and the 'Tipo de datos' (Data Type) dropdown is set to 'Número decimal' (Decimal Number). The right-hand pane shows the 'Configuración de la consulta' (Query Configuration) for 'pedidos_dirty', with 'Tipo cambiado' (Type changed) listed under 'PASOS APLICADOS' (Applied Steps).

IDPedido	IDCliente	Fecha	Importe
1	101	10/01/2023	250,00
2	102	05/02/2023	2.800,00
3	103	12/03/2023	320,00
4	104	15/03/2023	600,00
5	105	01/04/2023	110,00
6	106	12/04/2023	300,00
7	107	20/05/2023	220,00

Verifica que IDCliente tenga el mismo tipo de dato que en clientes_dirty.csv (Número entero).

Limpieza de productos_dirty.csv y detalle_pedidos_dirty.csv

productos_dirty.csv está casi limpio:

- Asegúrate de que IDProducto sea Número entero.
- Precio como Número decimal.

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The main pane displays a table with columns: IDProducto, Nombre, and Precio. The 'IDProducto' column is selected, and the 'Tipo de datos' (Data Type) dropdown is set to 'Número entero' (Integer Number). The right-hand pane shows the 'Configuración de la consulta' (Query Configuration) for 'productos_dirty (2)', with 'Tipo cambiado' (Type changed) and 'Textos recortados' (Text truncated) listed under 'PASOS APLICADOS' (Applied Steps).

IDProducto	Nombre	Precio
1	1001 Teclado	25,00
2	1002 Mouse	15,00
3	1003 Monitor	250,00
4	1004 Altavoz	40,00

detalle_pedidos_dirty.csv:

- IDPedido y IDProducto como Número entero.
- Cantidad como Número entero.

InicioTransformarAgregar columnaVistaHerramientasAyuda

Cerrar y aplicar

Nuevo origen

Orígenes recientes

Especificar datos

Configuración de origen de datos

Administrar parámetros

Actualizar vista previa

Propiedades

Editor avanzado

Elegir columnas

Quitar columnas

Conservar filas

Quitar filas

Dividir columna

Agrupar por

Tipo de datos: Número entero

Usar la primera fila como encabezado

Reemplazar los valores

Combinar consultas

Añadir consultas

Combinar archivos

Combinar

Orígenes de datos

Parámetros

Consulta

Administrar columnas

Reducir filas

Ordenar

Transformar

Consultas [6]

Errores en las consultas...

Otras consultas [5]

clientes_dirty

pedidos_dirty

ps

productos_dirty (2)

detalle_pedidos_dirty

Table.Distinct("Tipo cambiado", ("IDDetalle"))

IDDetalle	IDPedido	IDProducto	Cantidad
1	1	2001	2
2	2	2001	1
3	3	2002	3
4	4	2003	2
5	5	2004	1
6	6	2005	1
7	7	206	3
8	8	207	2
9	9	207	1

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

detalle_pedidos_dirty

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Encabezados promovidos

Tipo cambiado

Duplicados quitados

4 COLUMNAS 9 FILAS

Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 13:05