

Análisis: Programa Previaje Argentina

*Melanie Gonzalez
Institución Coder House
Comisión 51965*

Tabla de contenidos:

Análisis programa Previaje Argentina

Objetivo y nivel de análisis	3
Diagrama entidad- relación Power Bi	4
Diagrama entidad- relación	5
Solapa 1 de Análisis en Power Bi	6
Solapa 2 de Análisis en Power Bi	7
Solapa 3 de Análisis en power Bi	8
Listado de tablas	9
Listado de columnas por tablas	11
Transformaciones realizadas en Power Bi.....	13
Columnas y tablas generadas - Detalle.....	14
Medidas calculadas - Detalle	16
Análisis funcional del tablero	18
Tabla de versiones	20

Objetivo del proyecto:

Se busca la exposición y análisis de los resultados reales generados por el Programa turístico Previaje en Argentina. El objetivo es medir la cantidad de viajes que impulsó dicho programa, y a cuántos individuos benefició. Además, analizar en detalle qué parte de la población utilizó el programa y comprobar su eficacia, comprobando si los resultados son los deseados, logrando fomentar y potenciar la demanda del turismo nacional.

Tipo de análisis:

Descriptivo

Muestra con precisión las dimensiones en el contexto del programa Previaje. Busca especificar las propiedades, características y perfiles de los beneficiarios que han participado, y así lograr establecer prioridades para acciones futuras, o sugerir afirmaciones.

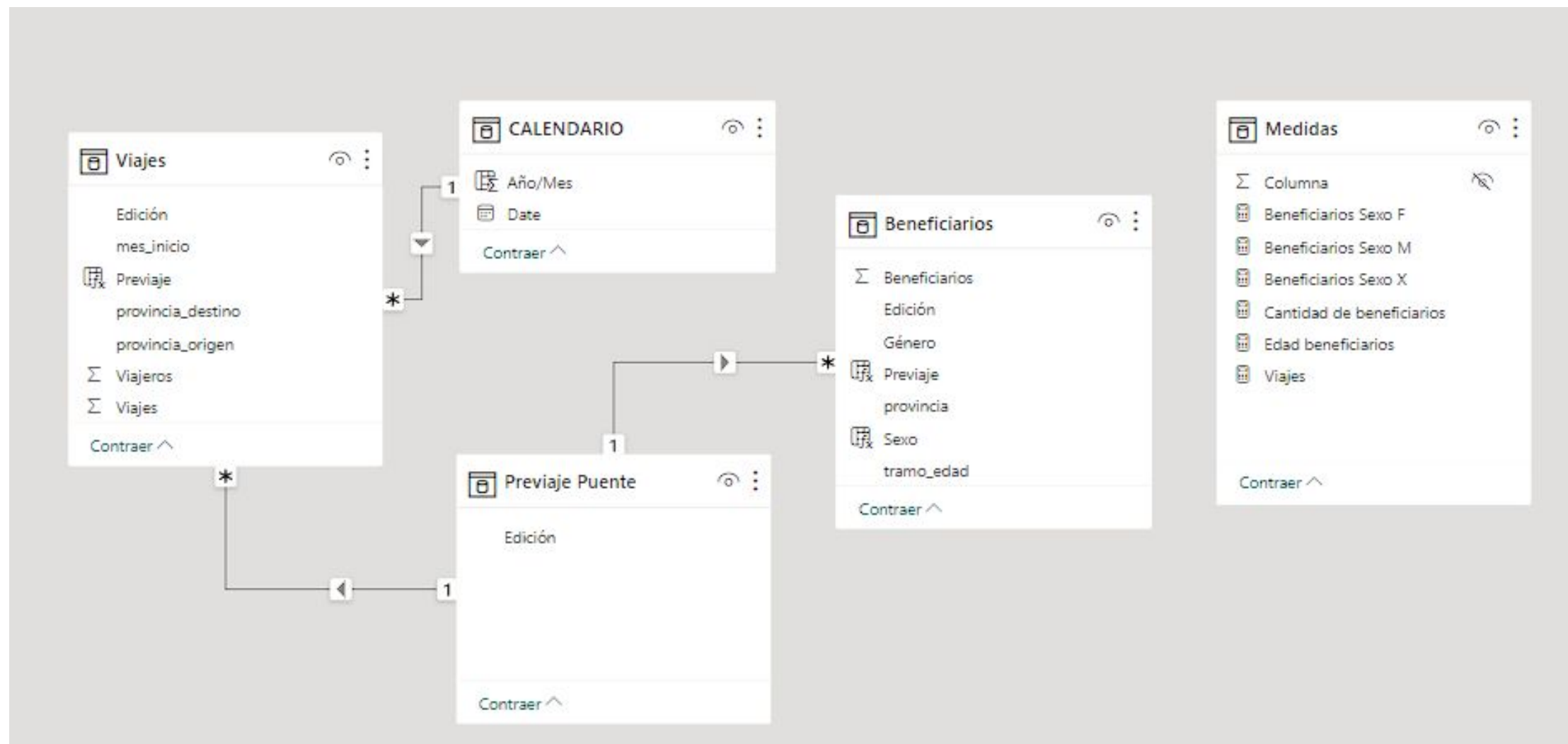
Diagnóstico

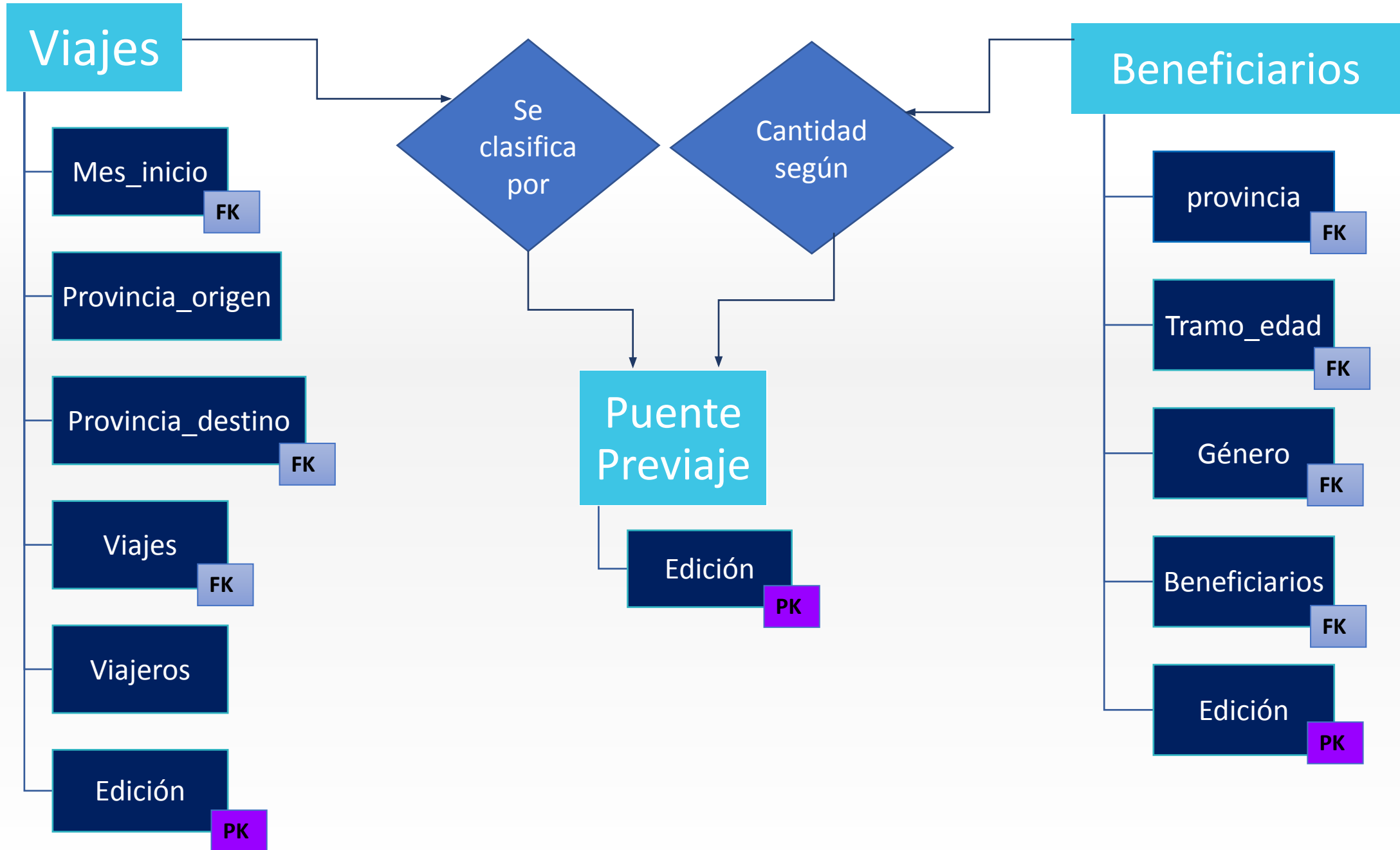
Evalúa la actividad de los beneficiarios que han hecho uso del beneficio brindado por el programa Previaje en Argentina.

Predictivo

Permite analizar las oportunidades en los distintos destinos del país y parte de la población para una nueva edición del programa.

Diagrama Entidad-relación





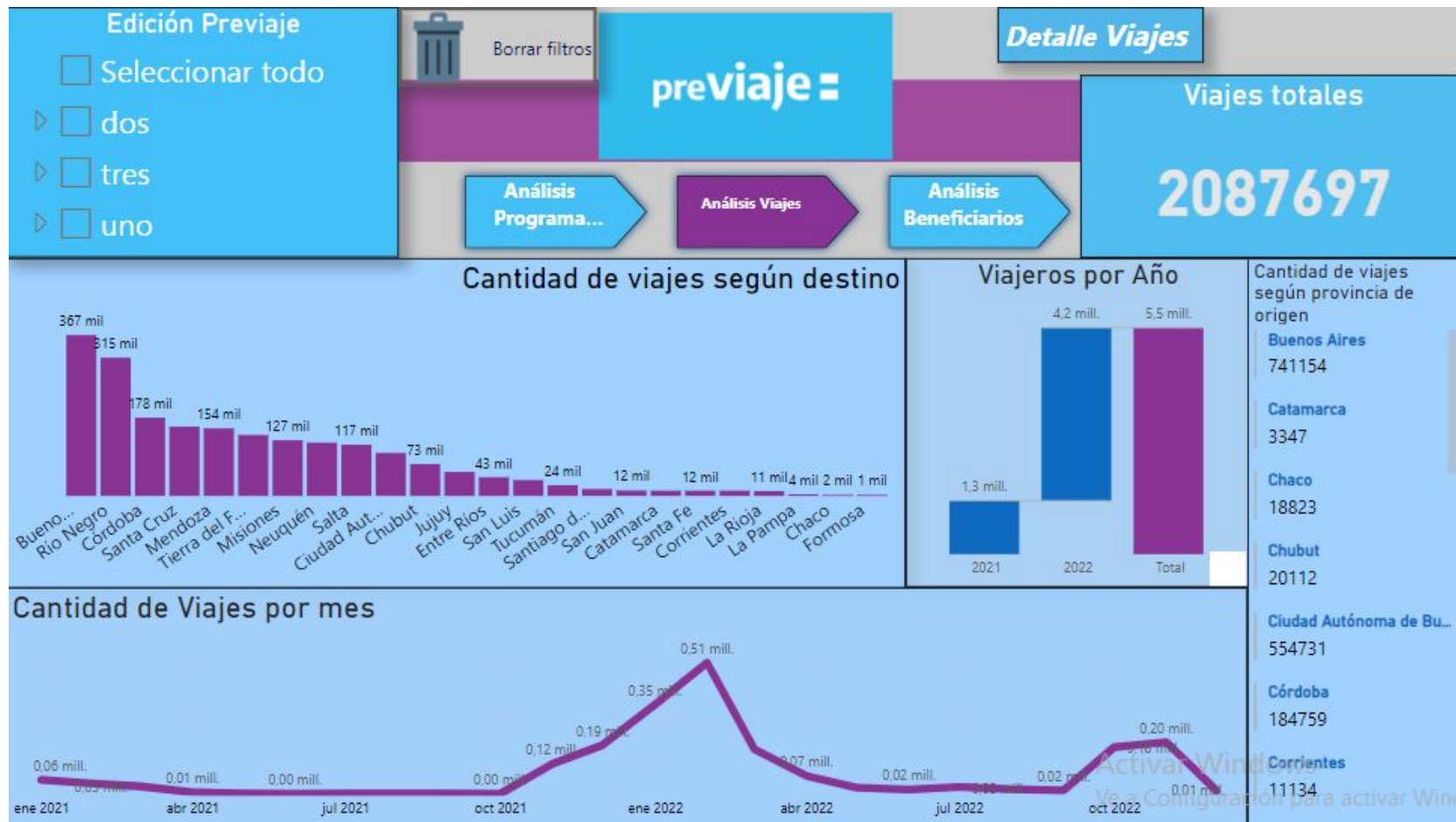
Solapa 1 de Análisis en Power Bi

La primera solapa es la portada del análisis, donde se puede ver el título, autor, institución a la que se presenta el trabajo junto con el número de comisión de la misma y la fecha de la última actualización. Además, cuenta con dos botones que permiten navegar por las páginas del tablero.



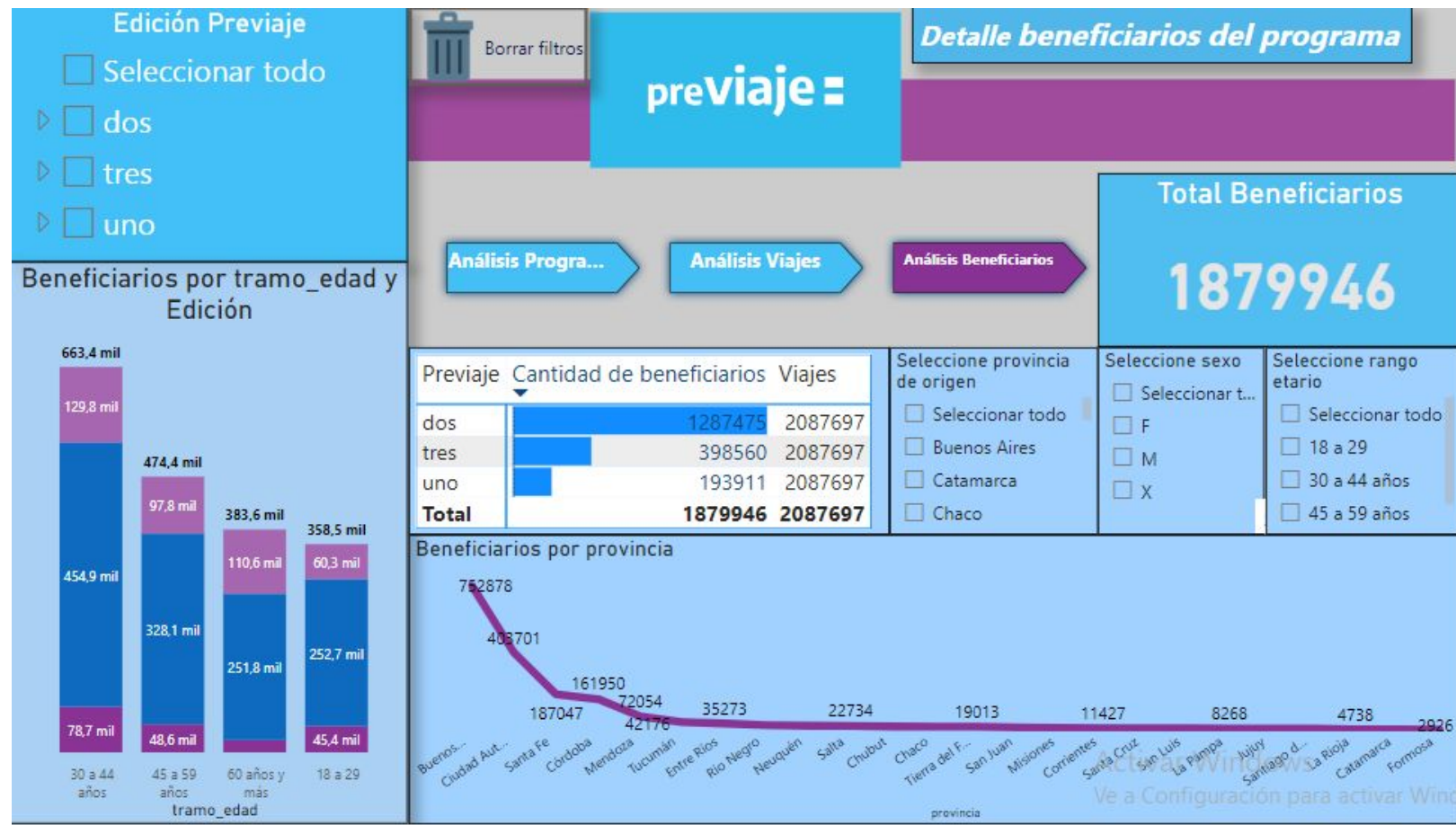
Solapa 2 de Análisis en Power Bi

En esta segunda solapa, llamada “Detalle Viajes” se analiza la información en general sobre la cantidad de viajes realizados bajo la modalidad del programa. Se puede segmentar la información según la edición de Prevía, la provincia de origen o destino, y por mes y año. También se encuentran tres botones para navegar por las páginas (uno hacia la portada y otro hacia el análisis de los beneficiarios) y un botón para borrar y reiniciar los filtros que se hayan aplicado.



Solapa 3 de Análisis en Power Bi

En esta última solapa, llamada “detalle beneficiarios del programa”, podemos ver la información detallada sobre las personas que hicieron uso del programa, pudiendo tomar en cuenta sus características para mejorar el análisis. Se puede segmentar la información según la edición del Prevíaaje, el rango etario de la población usuaria, sexo de cada beneficiario y su provincia de origen. Además, se incluye una tabla comparativa para visualizar la cantidad de viajes realizados. La solapa cuenta también con tres botones para navegar entre las páginas (uno dirige a la portada y el otro a la solapa anterior “detalle Viajes”) y un botón para borrar y reiniciar los filtros que se hayan aplicado.



Listado de tablas

En este apartado, se hará mención de cada una de las tablas junto a una breve descripción de las mismas y la definición de la clave primaria y foránea:

-Viajes:

En esta tabla se contempla la cantidad total de viajes realizados bajo el programa Previaje, teniendo en cuenta sus variantes, tales como la provincia de origen y destino del viaje, el mes y año y la edición de Previaje (uno/dos/tres).

PK: Edición Previaje

FK: mes_inicio

FK: provincia_origen

FK: provincia_destino

FK: Viajes

- Puente Previaje:

Contiene el elemento que relaciona las otras dos tablas: la variante del número de edición del Programa Previaje. Es la variante principal en qué se basan y clasifican los datos.

PK: Edición previaje

- Beneficiarios:

Según la edición del Programa Previaje, esta tabla detalla las características de los individuos que han participado del programa. Contiene los datos de cantidad, rango etario, provincia de origen y género.

PK: Edición

FK: provincia

FK: tramo_edad

FK: Género

FK: Beneficiarios

Listado de columnas por tablas

Viajes

Campo	Tipo de campo	Clave
Mes_inicio	Date	Foránea
Provincia_origen	Varchar	-
Provincia_destino	Varchar	Foránea
Viajes	Int	Foránea
Viajeros	Int	Foránea
Edición	Varchar	Primaria

Puente Previaje

Campo	Tipo de campo	Clave
Edición	Varchar	Primaria

Beneficiarios

Campo	Tipo de campo	Clave
provincia	Varchar	Foránea
Tramo_edad	Varchar	Foránea
Género	Varchar	Foránea
Beneficiarios	Int	Foránea
Edición	Varchar	Primaria

Transformaciones realizadas en PowerBi:

- Se crearon las siguientes columnas calculadas:
 - En la tabla de Viajes se agregó una columna donde “Edición Previaje” se resumió en el número de edición del programa, dejando “uno”, “dos” o “tres” según corresponda.
 - En la tabla Beneficiarios se agregó una columna donde “Edición previaje” se resumió en el número de edición, dejando “uno”, “dos” y “tres” según corresponda.
 - En la tabla Beneficiarios se agregó una columna calculada (determinada “Sexo”) para resumir el género de los beneficiarios, representando “Femenino” como “F”, “Masculino” como “M” y dejando el género “X” de igual forma en la nueva columna.
- Se creó una tabla llamada Medidas.
- Se crearon las siguientes medidas dentro de la tabla Medidas:
 - Se calculó la suma total de beneficiarios.
 - Se calculó la suma total de viajes realizados.
 - Se calculó el total de beneficiarios con sexo =“F”
 - Se calculó el total de beneficiarios con sexo =“M”
 - Se calculó el total de beneficiarios con sexo =“X”
 - Lookupvalue: Busca el máximo rango etario dentro de los beneficiarios.
- Se creó una tabla calendario utilizando el mes y año de cada edición previaje, detallado en la tabla “Viajes”.
 - Se tomó como referencia la columna “fecha de inicio” dentro de la tabla Viajes, seleccionando como fecha de inicio la primera de esta columna (ordenando de menor a mayor) y como fin la última fecha de la columna.

Columnas y tablas generadas - Detalle

Las columnas calculadas utilizadas en este proyecto fueron:

- **PREVIAJE (Tabla Viajes):** En esta columna se resume el número de la edición del programa Previaje.

```
Prevaje =  
IF (  
    Viajes[Edición] == "previaje 1", "uno",  
    IF( Viajes[Edición]== "previaje 2", "dos",  
        "tres")  
)
```

- **PREVIAJE (Tabla Beneficiarios):** En esta columna se resume el número de la edición del programa Previaje.

```
Prevaje =  
IF (  
    'Beneficiarios'[Edición] == "previaje 1", "uno",  
    IF( 'Beneficiarios'[Edición]== "previaje 2", "dos",  
        "tres")  
)
```

- **SEXO (Tabla Beneficiarios):** En esta columna se determina el sexo de los beneficiarios según el género.

```
Sexo =
IF (
  'Beneficiarios'[Género] == "Femenino", "F",
  IF( 'Beneficiarios'[Género]== "Masculino", "M",
    "X")
)
```

- **TABLA MEDIDAS:** Esta tabla contiene la clave primaria que genera la relación entre las tablas Viajes y Beneficiarios. Clasifica según el número de edición del Programa Previaje.
- **TABLA CALENDARIO:** Se creó la tabla calendario a partir de las fechas de inicio de las ediciones de previaje, según la primera y la última fecha dentro de nuestro dataset. Luego, se extrajo el año.

```
CALENDARIO =
calendar(
  MIN(Viajes[mes_inicio]
),
  MAX(Viajes[mes_inicio]
))
```

```
Año =
YEAR(CALENDARIO[Date])
```


Medidas calculadas- Detalle

A continuación se detallan las medidas calculadas que se utilizaron en el tablero dentro de la tabla “Medidas”:

- **BENEFICIARIOS SEXO F:** Es el número total de beneficiarios con sexo “F”.

Beneficiarios Sexo F =

```
CALCULATE ([Cantidad de beneficiarios],  
'Beneficiarios'[Sexo]== "F"  
)
```

- **BENEFICIARIOS SEXO M:** Es el número total de beneficiarios con sexo “M”

Beneficiarios Sexo M =

```
CALCULATE ([Cantidad de beneficiarios],  
'Beneficiarios'[Sexo]== "M"  
)
```

- **BENEFICIARIOS SEXO X:** Es el número total de beneficiarios con sexo “X”

Beneficiarios Sexo X =

```
CALCULATE ([Cantidad de beneficiarios],  
'Beneficiarios'[Sexo]== "X"  
)
```

- **CANTIDAD DE BENEFICIARIOS:** Es la suma total de todos los beneficiarios de todas las ediciones del programa Previaje.

Cantidad de beneficiarios =

```
SUM( ('Beneficiarios'[Beneficiarios]  
))
```

- **EDAD BENEFICIARIOS:** Muestra el rango de edad según la cantidad máxima de beneficiarios. Es decir, muestra el rango de edad con más beneficiarios para analizar que mayoría etaria utilizó el programa.

Edad beneficiarios =

```
LOOKUPVALUE(Beneficiarios[tramo_edad],Beneficiarios[Beneficiarios],  
MAX(Beneficiarios[Beneficiarios]  
))
```

- **VIAJES:** Resume la suma total de viajes realizados en todas las ediciones del programa Previaje.

Viajes =

```
SUM(Viajes[Viajes]  
)
```

Análisis funcional del tablero

Tipografía Familia de fuentes: Segoe UI



Colores: Para cada una de las solapas del tablero se utilizó la paleta de colores del programa Pre viaje del Ministerio de Turismo y Deporte en Argentina, y tonos de la misma gama.



Para el logo del programa que aparece en las solapas del tablero se utilizó la imagen descargada de: [PRE-VIAJE: TODO LO QUE TENES QUE SABER](#)



Para la portada se utilizó el logo del programa en modo mosaico como fondo, el título del análisis desarrollado, nombre de autor, institución frente a la cual se presenta dicho trabajo junto con el número de comisión brindada por la misma y la fecha de la última actualización.



Tabla de versiones:

Versiones	Fecha	Acciones
V01	28-03-2023	Selección de posibles dataset para el proyecto
V02	11-04--2023	Definición de dataset Realización de diagrama Entidad-relación Definición de objetivo Definición de tablas
V03	16-05-2023	Cambio de dataset Realización de diagrama entidad-relación Definición de objetivo Definición de tablas Creación de tablas y medidas en Power Bi
V04	31-05-2023	Trabajo final