



**INTELIGENCIA DE
NEGOCIOS**

**PROYECTO 2: ENCUESTA
MULTIPROPÓSITO**



CONTEXTO

Un grupo de médicos y estudiantes de medicina esta interesados en conocer factores (características demográficas, localización, vivienda, salud) que caracterizan las personas que participan en la encuesta multipropósito, y encontrar una correlación en la prevalencia de las enfermedades respiratorias, especialmente el asma.



REQUERIMIENTOS ANALÍTICOS PRINCIPALES

Características físicas de la vivienda

Cuantificar el nivel de correlación entre la estructura de la vivienda (techo, paredes y piso), así como también de sus materiales en la prevalencia del asma

Factores socioeconómicos

Evaluar la relación entre variables socioeconómicas (estrato, localidad) y la prevalencia del asma en la población de Bogotá.



PROYECTO 2



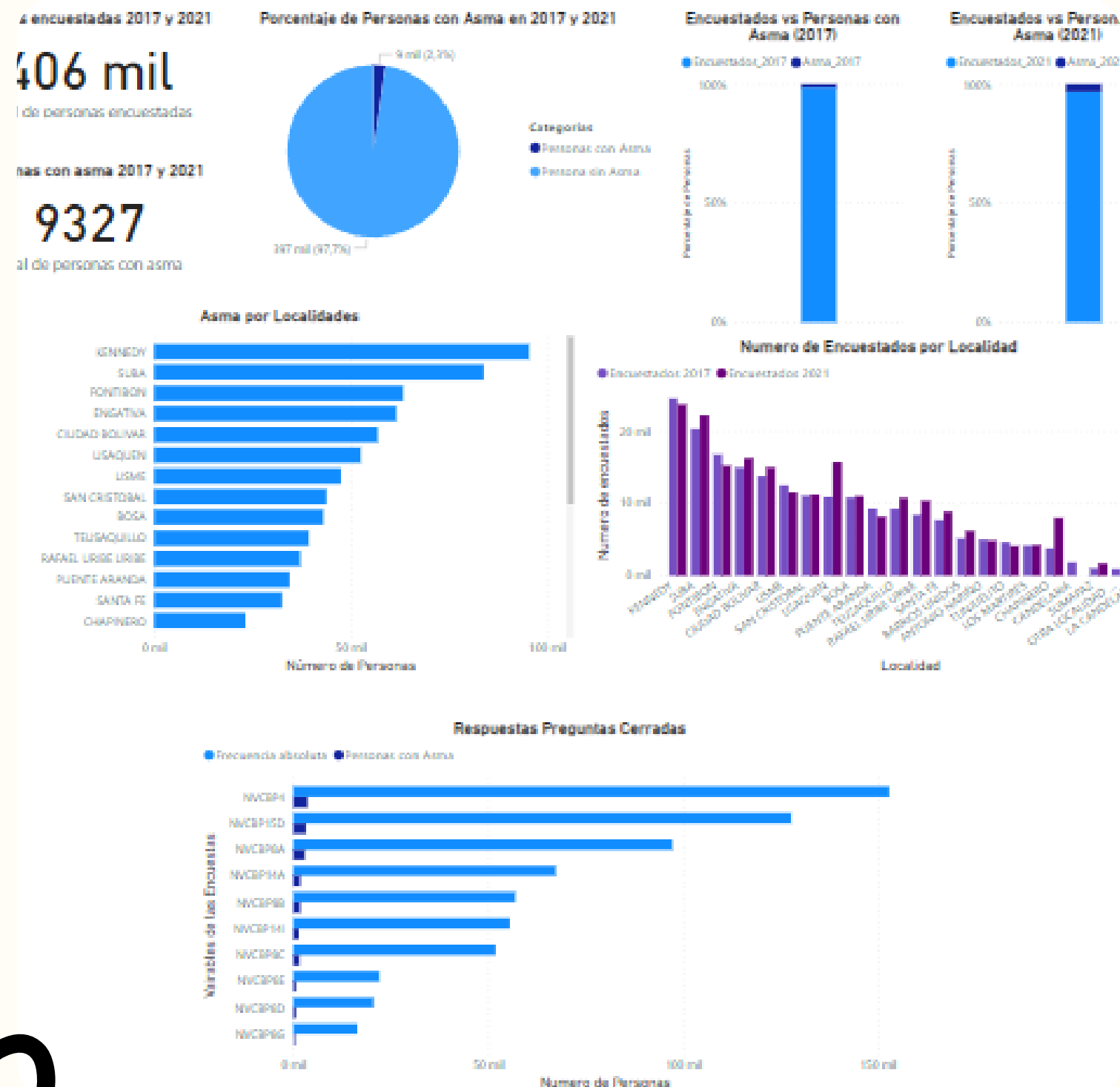
TABLERO DE CONTROL



RESULTADOS

El tablero de control fue significativo y de gran ayuda para los análisis realizados por los estudiantes de medicina. Permitió verificar si existe o no una correlación aparente entre las variables seleccionadas en los requerimientos analíticos.

- Humedad
- Tipo de material de pared
- Tipo de material de piso
- Estrato
- Localidad



De los datos al Conocimiento Para la Toma de Decisiones

Inteligencia de Negocios

ISIS 3301



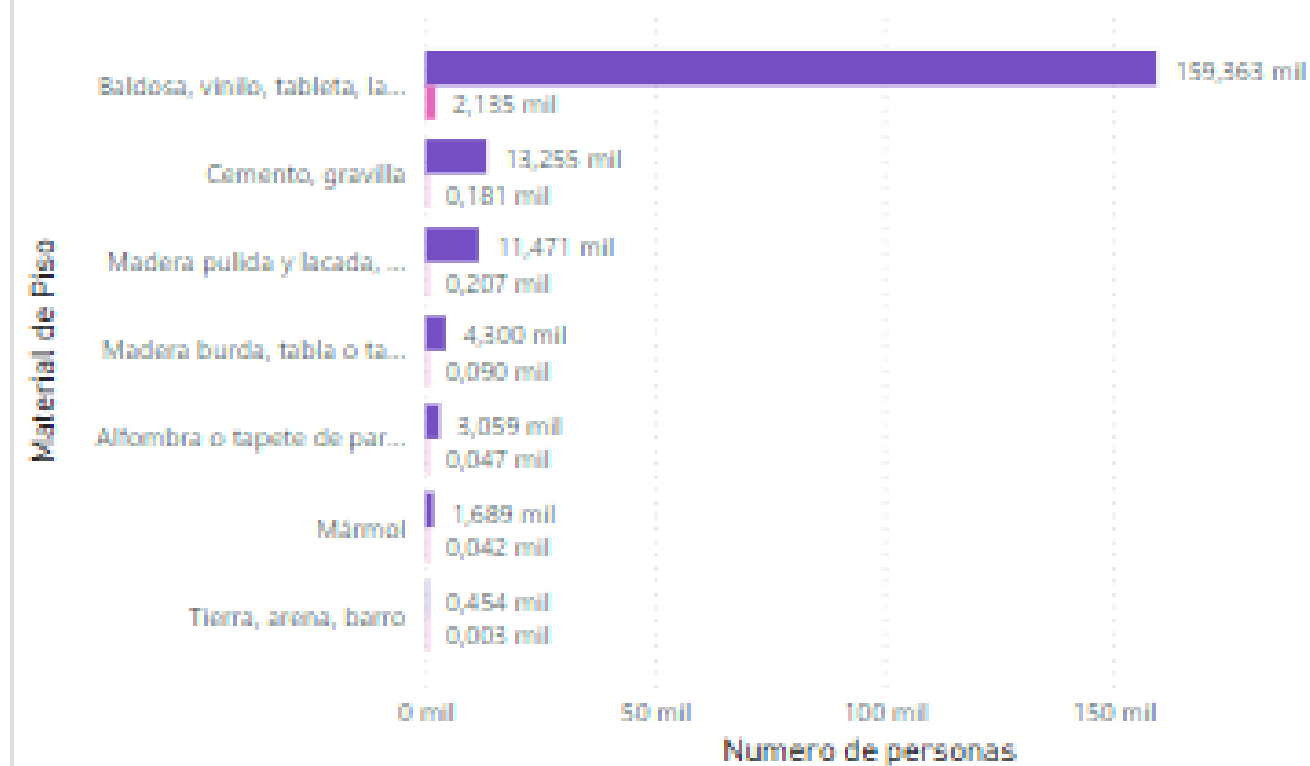
Proyecto 2:

Encuesta
Multipropósito:
Asma

Material de piso de la vivienda y Asma:

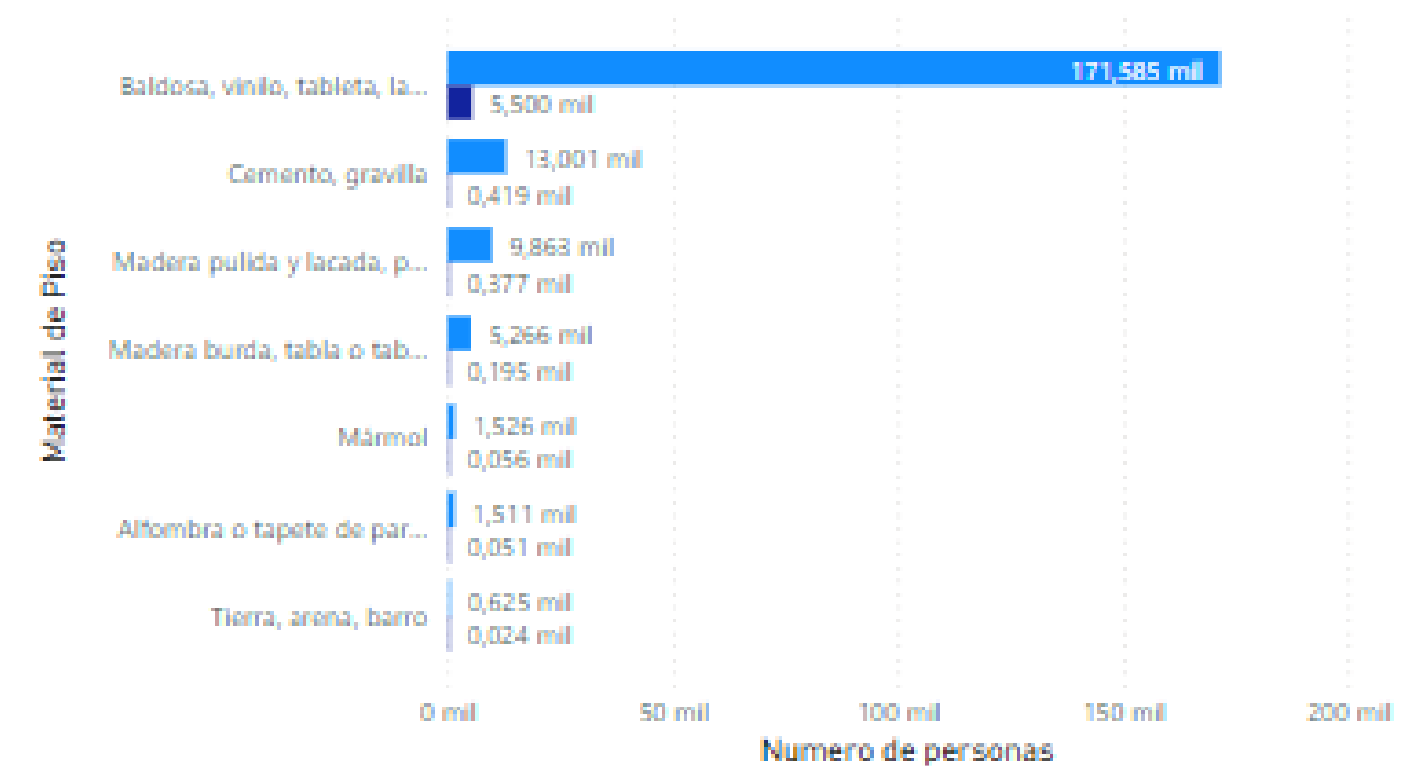
Relación entre Asma y Material de Piso 2017

Presenta Asma ● No ● Si



Relación entre Asma y Material de Piso 2021

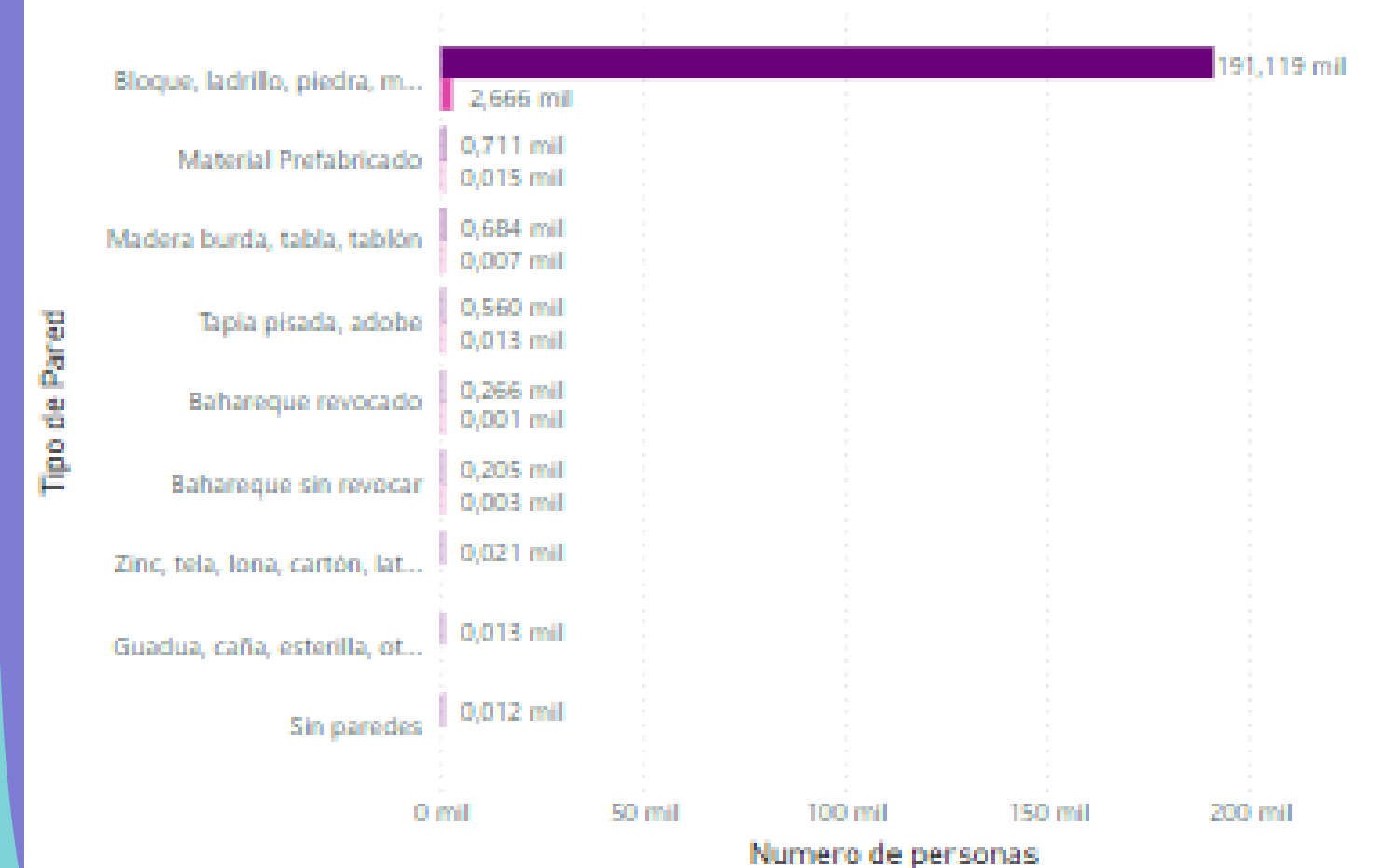
Presenta Asma ● No ● Si



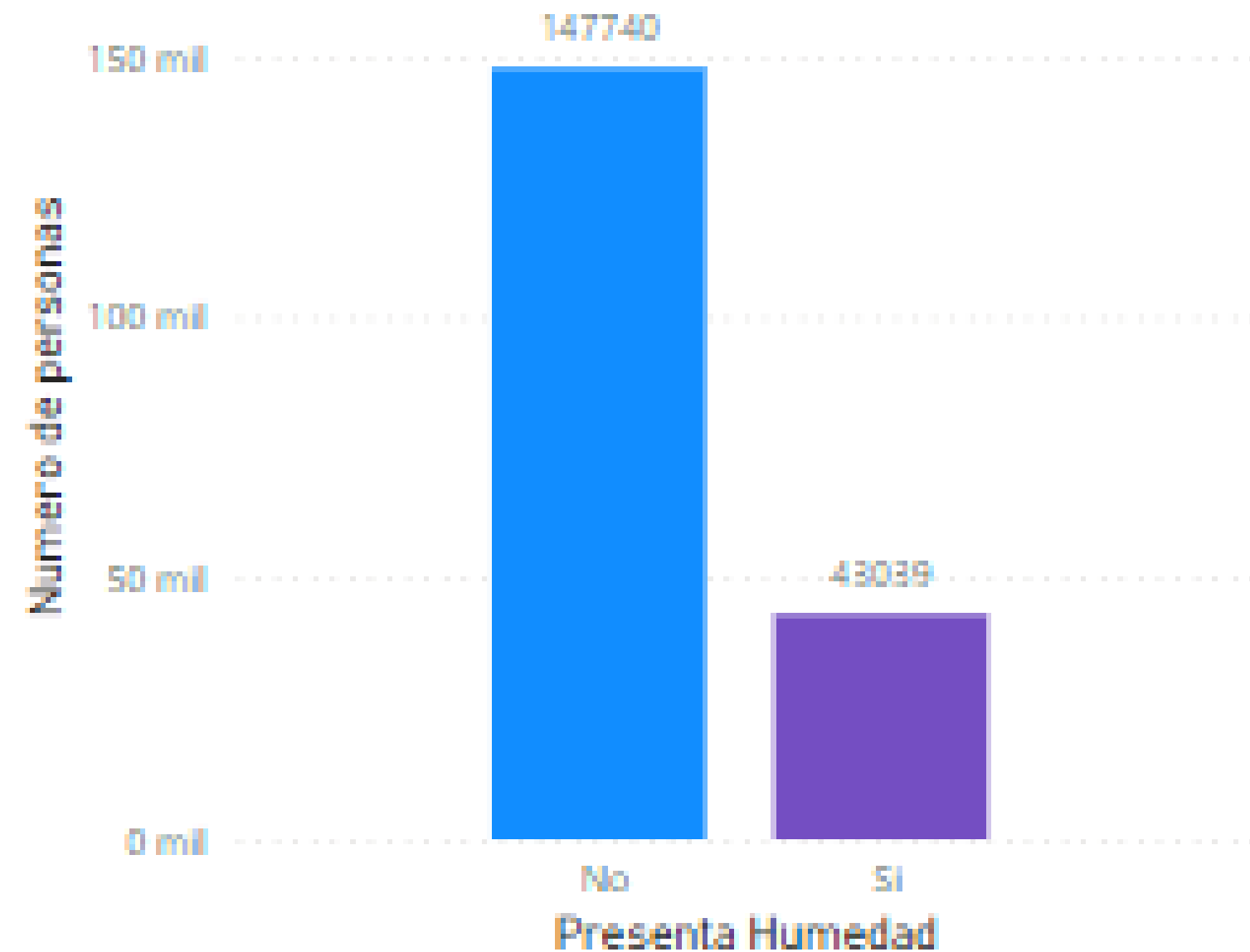
Aunque, los resultados muestran que existe un predominio del material de pisos y paredes específicos con aquellos que presentan diagnóstico de asma; es importante destacar que hay un dominancia de estos materiales en la población general. Además, la prueba de correlación de chi cuadrado no muestra una asociación estadísticamente significativa entre asma y estos materiales del hogar. Estos hallazgos concuerdan con la información encontrada en la literatura científica, ya que no existe evidencia de halla una relación entre estos factores.

Relación de Asma y Tipo de Pared 2017

Presenta Asma ● No ● Si



Relación entre personas que no presentan Asma y Humedad



Por otro lado, la presencia de humedad en el hogar resultó tener una asociación estadísticamente significativa según la prueba de chi cuadrado. Estas observaciones concuerdan con la información publicada en numerosos artículos, donde se resalta el impacto de la humedad en los hogares.



PROYECTO 2

ARQUITECTURA DE SOLUCIÓN

ENTENDIMIENTO DE DATOS Y ANÁLISIS DE CALIDAD

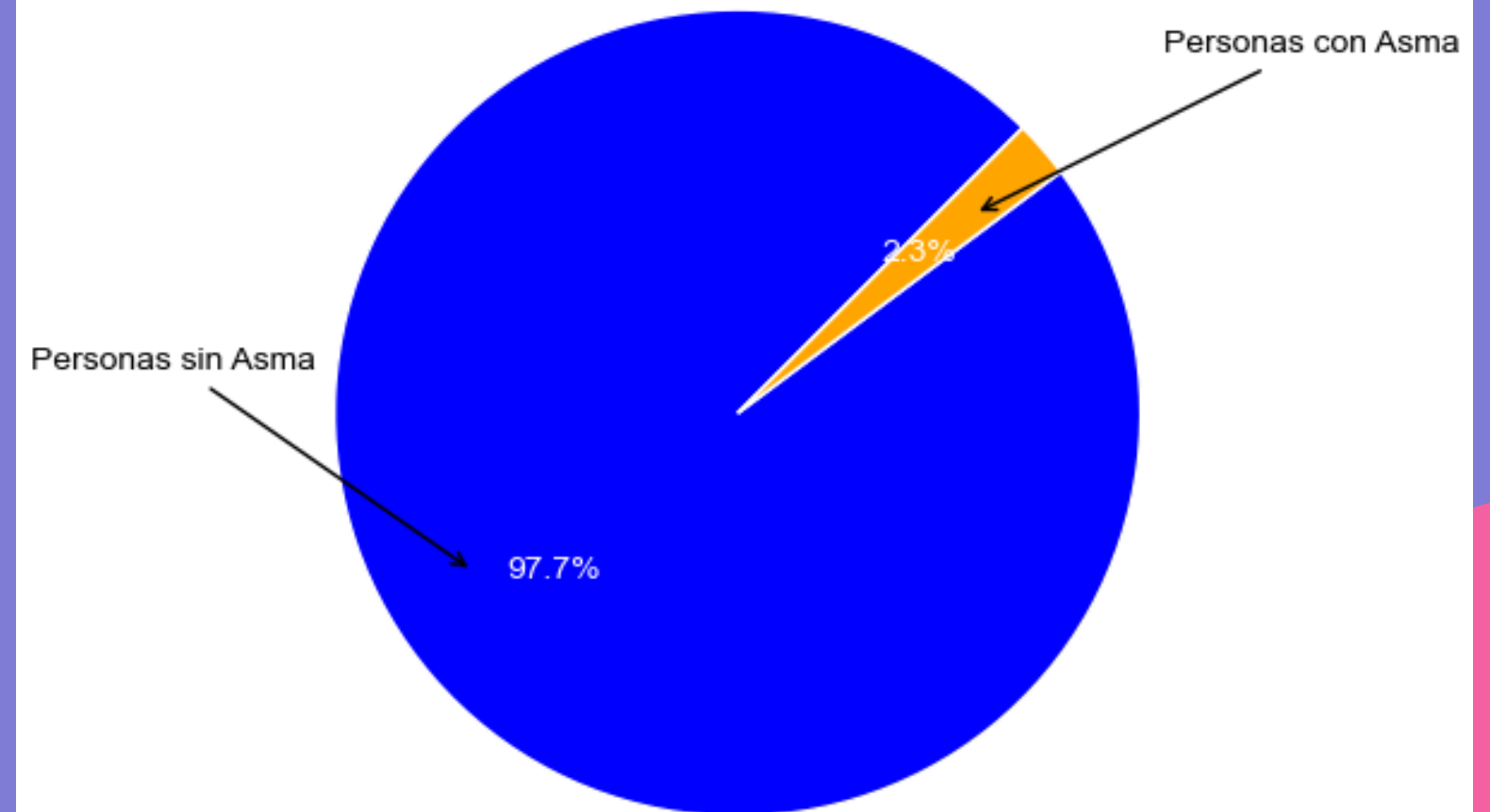
DIMENSIONES DE CALIDAD

- Completitud
- Unicidad
- Consistencia
- Validez

HISTOGRAMAS

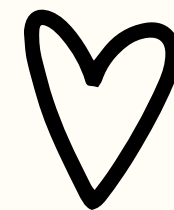
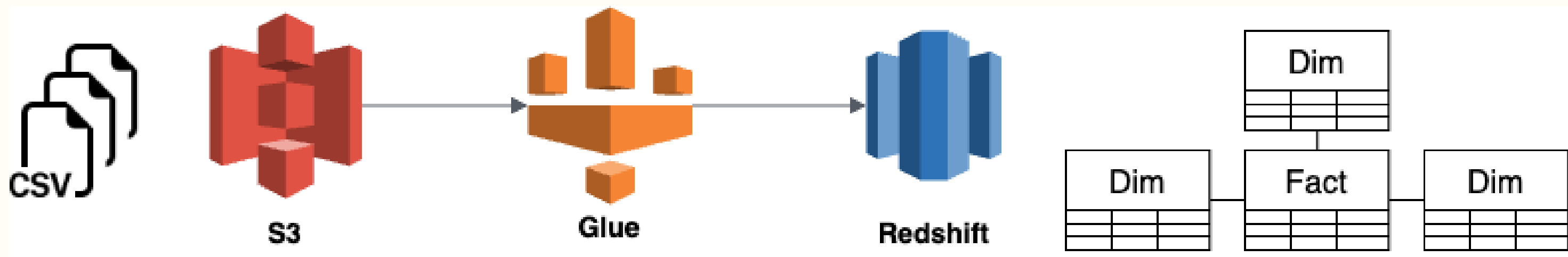
- Numero de personas con asma vs total de encuestados.
- Asma por localidades.
- Asma por estratos.

Comparación de Personas con Asma respecto a Encuestados Total



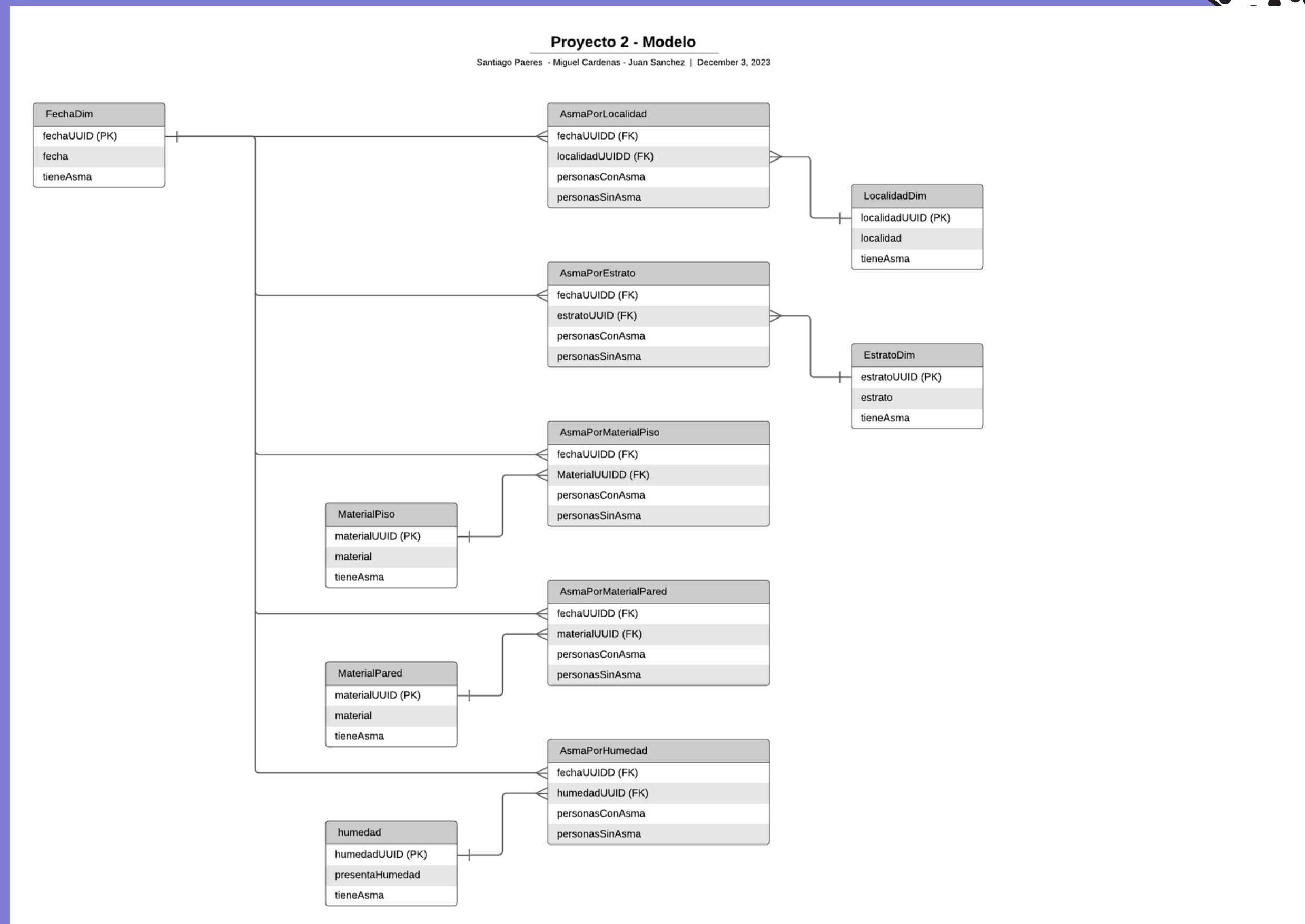
AMAZON AWS

- Archivos CSV
- Data Lake Amazon (Servicio S3)
- Servicio de integración de datos (Glue)
- Esquema multidimensional
- bodega de datos (Redshift)
- Tablero de control



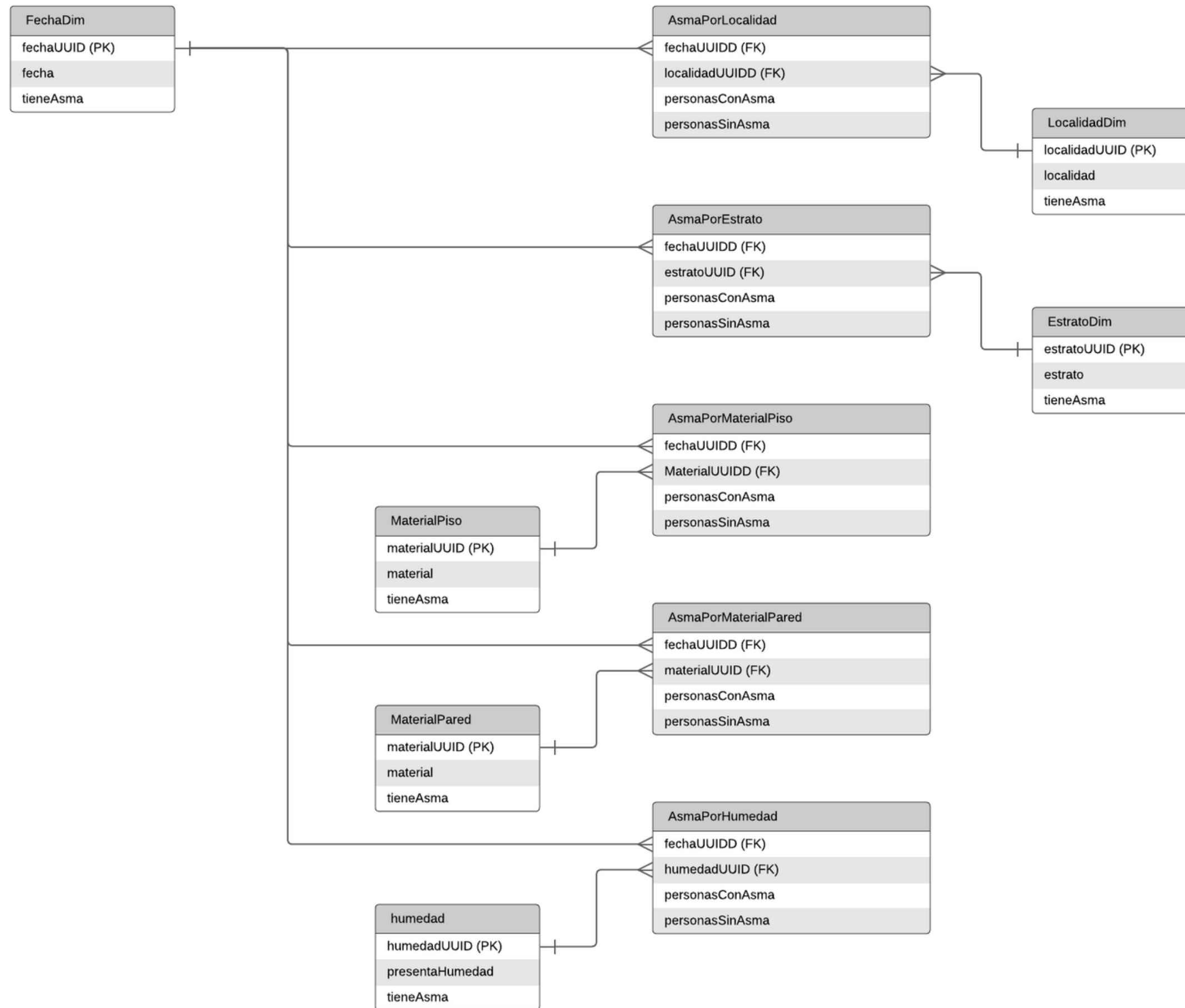
♥ MODELO MULTIDIMENSIONAL

- 5 tablas de hecho.
- 6 dimensiones.
- Manejo de cambios tipo 2, exceptuando tieneAsma
- Medidas Aditivas



Proyecto 2 - Modelo

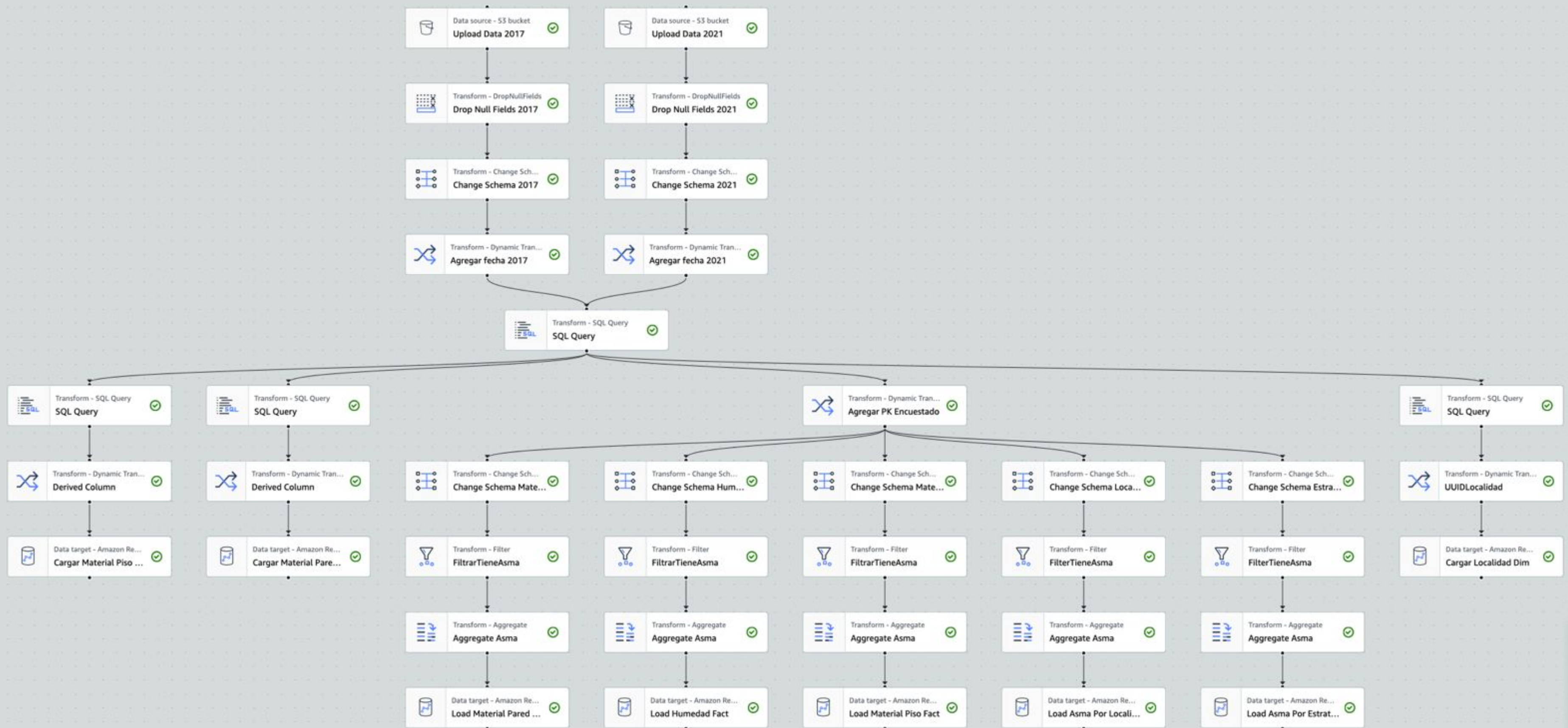
Santiago Paeres - Miguel Cardenas - Juan Sanchez | December 3, 2023



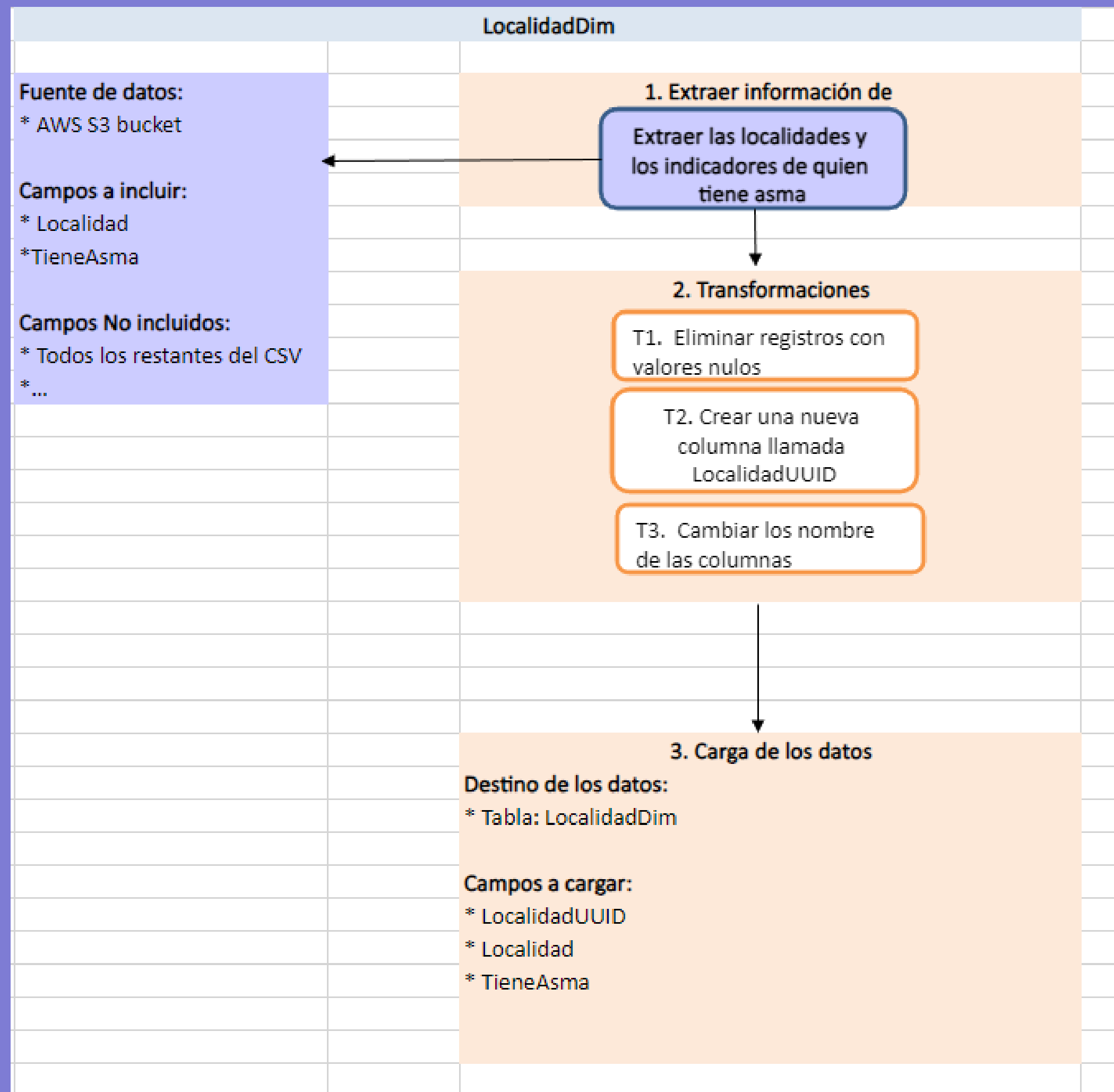


PROYECTO 2

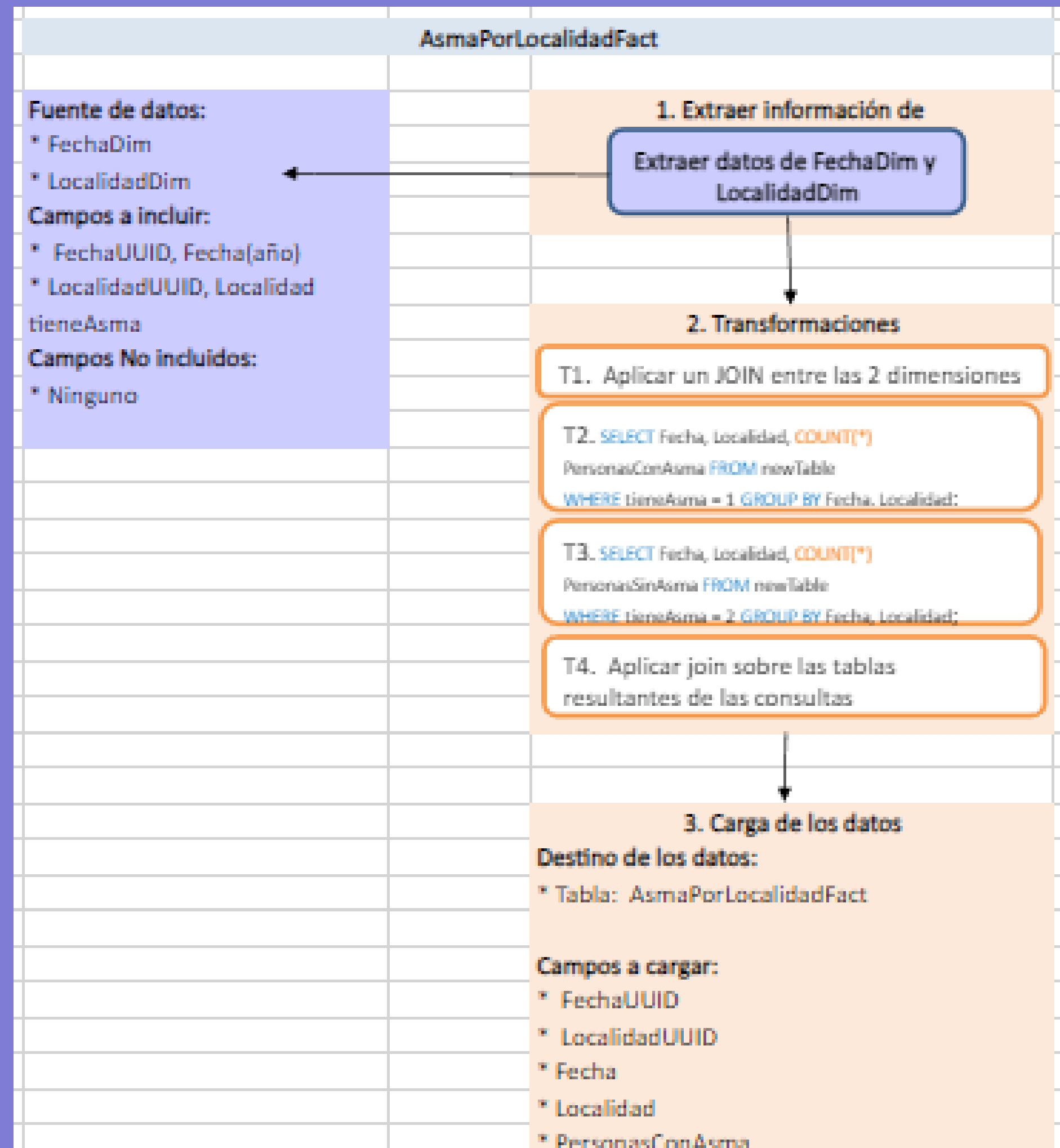
DESARROLLO DEL ETL



SUBPROCESOS



SUBPROCESOS



www.unsitiogenial.es

¡GRACIAS!

