

El modelo dimensional diseñado posee una granularidad semestral y por localidad, lo que significa que cada fila de la tabla de hechos representa el comportamiento conjunto entre contaminación atmosférica y morbilidad infantil en una localidad específica de Bogotá, para un semestre determinado y un contaminante particular. Esta granularidad permite equilibrar precisión analítica con estabilidad temporal, reduciendo la variabilidad diaria de las mediciones ambientales y asegurando coherencia con la frecuencia de los reportes de salud pública (RIPS).

La tabla de hechos (HechosSaludAmbiental) contiene las siguientes medidas:

- Concentración: medida aditiva por localidad, contaminante y tiempo, ya que puede agregarse por suma o promedio sobre diferentes dimensiones.
- Número de afectados: medida aditiva, representa el total de casos registrados y puede acumularse en el tiempo o entre localidades.
- Número de habitantes (niños y niñas 0–4 años) y total de habitantes: medidas semi-aditivas, pues pueden sumarse entre localidades, pero no entre periodos de tiempo (para evitar duplicidades poblacionales).

En cuanto a las dimensiones, cada una sigue un manejo de historia tipo 1 (SCD tipo 1), ya que los atributos —como nombre de localidad, sexo, tipo de afiliación o nombre del contaminante— no requieren conservar versiones históricas. En este contexto, las variaciones temporales relevantes se reflejan en la dimensión de Fecha, mientras que las demás permanecen estáticas o con actualizaciones sobrescritas.