

FICHA TÉCNICA

Base de datos: CalAireBase.xlsx

1. Objetivo general del proyecto. Analizar la contribución de los diferentes factores de riesgo a la enfermedad por medio de Modelos Jerárquicos Bayesianos

2. Propósito del recurso. Contribuir a la caracterización del entorno de riesgo en el que se desarrollan los casos Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA) dentro de la zona de estudio. Con estos datos se llevó a cabo un análisis de interpolación para conocer la distribución de NO₂, PM_{2.5} y PM₁₀. La base de datos permitió observar la distribución de estos contaminantes dentro de la Zona Metropolitana de San Luis Potosí- Soledad de Graciano Sánchez (ZMPSLP-SGS), que es la zona donde se identificaron los clústers de LLA, lo cual permitió integrar estos datos junto con otros factores de riesgo dentro del análisis de peligro realizado en la zona, lo cual contribuyó a lograr el objetivo (Analizar la contribución de los diferentes factores de riesgo a la enfermedad).

3. Investigador principal a cargo. Dra. Lizet del Carmen Jarquín Yáñez

4. Recolección/obtención de los datos. De los repositorios de las estaciones de monitoreo automático de la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental (SEGAM), se obtuvieron datos horarios de material particulado con diámetro aerodinámico menor a 2.5 micrómetros (PM_{2.5}) y dióxido de nitrógeno (NO₂), eligiendo en el apartado de Estación a San Luis Potosí y sus 4 estaciones registradas para el periodo del 2018 - 2020 con un criterio de suficiencia diario y anual del 75% de acuerdo con NOM-025-SSA1-2014.

Posteriormente y dado que el número de estaciones con suficiencia de datos es limitado, se estimaron las concentraciones diarias de PM_{2.5} considerando la razón PM₁₀/ PM_{2.5} en aquellas estaciones que midieron ambas fracciones. Posteriormente se calculó la fracción en general tomando en cuenta las fracciones de todas las estaciones disponibles y finalmente se calculó la fracción en general de todo el periodo de estudio. Dada la baja disponibilidad de datos validados para PM_{2.5} se decidió disminuir al 65% el criterio de suficiencia de datos y así obtener

los promedios diarios, trimestrales y anuales. En el caso del NO₂ se logró aplicar el criterio del 75% de suficiencia de datos de acuerdo con el PROY-NOM-023-SSA1-2020. Las estimaciones de los contaminantes se realizaron por cada Área Geoestadística Básica (AGEB) que conforma la Zona Metropolitana de San Luis Potosí (ZMPSLP), tomando la variable “cvegeo” para georreferenciar. Se obtuvo información solo de la zona de clusters que comprende el área de ZMPSLP-SGS

5. Periodo de recolección/obtención de datos. Periodo del 2018 - 2020

6. Variables incluidas. La base de datos consta de seis variables.

7. Estrategia de aseguramiento para la proyección de datos sensibles y personales No aplica

8. Fecha última de actualización. Año 2020

9. Mencionar el tipo de controles para la validación y verificación de la captura/registro de los datos. La obtención de la base de datos fue verificada por tres investigadores que manejan en el tema

10. Otras plataformas donde se encuentren disponibles estos recursos de información. Incluir URL. <https://sinaica.inecc.gob.mx>

11. Otras fuentes de Financiamiento. No aplica

12. Seguimiento de la Cohorte en estudio. No aplica

13. Publicaciones. En proceso

14. Otros. Cualquier información extra que sea pertinente precisar o agregar.