

Resumen

Las ciudades del sur de Chile se encuentran entre las ciudades con mayores índices de contaminación del aire por material particulado MP2.5 en Sudamérica y el Caribe de acuerdo a ranking elaborado por IQAir Air Visual, destacando negativamente la ciudad de Padre Las Casas, ubicada en la Región de la Araucanía, la cual se mantiene dentro de los 3 primeros lugares estos últimos años. El daño en la salud humana por exposición a concentraciones altas de MP2.5 está ampliamente documentado, por lo que dotar a la ciudadanía de una herramienta de pronóstico de los niveles de contaminación de MP2.5 del aire se vuelve relevante en estas ciudades, para que las personas puedan tomar decisiones informadas y así proteger su salud. Es por esto que en este trabajo se ajusta un modelo ARIMA con datos reales de la estación de monitoreo de Padre Las Casas II, con la finalidad de evaluar la capacidad de realizar pronósticos de este modelo.

Por lo que, este trabajo se presenta como una primera etapa, la cual servirá como base y ayudará a ir formulando nuevos modelos más complejos a partir del modelo obtenido.

Palabras claves: Modelo ARIMA, pronóstico, validación cruzada, serie de tiempo, RMSE.