

---

**EXPOSICIÓN A CONTAMINACIÓN DEL AIRE Y COVID-19 EN TALCA**

**JORGE ANÍBAL GARCÍA BRAVO  
TECNÓLOGO MÉDICO**

**RESUMEN**

El virus SARS-CoV-2 es un miembro de la familia de los coronavirus y es el responsable de la pandemia declarada el año 2020 por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Se ha postulado una correlación positiva entre la transmisión del virus y la contaminación atmosférica, un factor de riesgo silente y con el que se convive actualmente en el mundo moderno. Se ha postulado que el SARS-CoV-2 podría transmitirse de forma (aérea) y por material particulado, además, induciría inflamación en las células pulmonares junto con modificación de la actividad propia de las células de las vías respiratorias, aumentando la susceptibilidad y gravedad de los síntomas del COVID-19 en los pacientes. Para ello se hizo un análisis estadístico univariado, el que permitió tener la frecuencia de los datos y ver la magnitud preponderante en el periodo observado de las variables y series de tiempo para evaluar el comportamiento de cada una de estas en el tiempo y un análisis bivariado, el que permitió encontrar la correlación entre variables con el fin de determinar la relación entre la presencia del material particulado 2.5 en la incidencia diaria de COVID-19 en la comuna de Talca. Finalmente, no se encontró una correlación positiva entre el material particulado 2.5 y las incidencias diarias de COVID-19 en dicha comuna.