



**CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y MORTALIDAD INFANTIL Y
DEL ADULTO MAYOR: UN ESTUDIO ECONOMETRICO
PARA EL CASO DE SANTIAGO, 1998-2003**

Tesis presentada a la Facultad de Ciencias
Económicas y Administrativas de la
Universidad de Concepción para optar al
Grado de Magíster en Economía de Recursos
Naturales y del Medio Ambiente.

Prof. Guía: MAURICIO VILLENA, Ph.D.

ERICK ORLANDO MONRROY CANDANEDO

2008

RESUMEN

El objetivo principal de este trabajo es determinar el impacto que tiene la contaminación atmosférica sobre la mortalidad diaria debida a enfermedades respiratorias, para los grupos etáreos de personas menores de un año (infantes) y mayores de 64 años (adultos mayores), en 7 grupos de comunas del Gran Santiago, durante el periodo 1998-2003. Los contaminantes atmosféricos a ser considerados en esta investigación son PM_{10} , SO_2 , O_3 y CO . En particular, en este estudio se estima un *modelo econométrico no lineal con función de regresión Poisson*, para cada grupo de comunas y grupos etáreos, de forma de calcular el riesgo relativo producto de la contaminación atmosférica. Esta estimación se utiliza para cuantificar la magnitud de la asociación entre la mortalidad diaria por enfermedades respiratorias y los 4 contaminantes atmosféricos en análisis. Finalmente, se compara el riesgo relativo de los distintos grupos etáreos en análisis, tanto por comuna, como por contaminante, incluyendo en el análisis variables socio-económicas, tales como ingreso per-cápita comunal, en la discusión.

Clasificación JEL: N56, I1, K32

Palabras Claves: Contaminación Atmosférica, Mortalidad Infantil, Mortalidad Adulta Mayores, Modelo Econométrico No Lineal, Función de Regresión Poisson, Ingreso Per-Cápita Comunal, Santiago-Chile.