
**PROGRAMA DE RECAMBIO DE CALEFACTORES EN LA COMUNA DE
TALCA ESTIMACIÓN DE LOS BENEFICIOS SOCIALES NETOS**

**ANDRÉS ASTORGA ORTEGA
PAULINA MOLNAR DEL SAZ
ENZO PLAZA NÚÑEZ
OSCAR PÉREZ RAMOS
MAGÍSTER EN GESTIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS**

RESUMEN

El presente estudio, aborda la problemática que surge en el año 2010, cuando la comuna de Talca es declarada como zona saturada de material particulado MP10¹, por tal motivo se implementa el Plan de descontaminación ambiental PDA para Talca y Maule², en donde una de las alternativas propuestas para la disminución de emisión de material particulado es el programa de recambio de calefactores a leña por artefactos de mayor eficiencia, frente a la cual se analiza en conjunto con la simulación de una evaluación técnico económica del recambio total de calefactores de leña por los de combustión a pellet para el periodo 2015 – 2025, que es el tiempo de aplicación del plan, en donde se identifican y estiman los costos y beneficios netos del proceso año a año del periodo estudiado. Por tanto los costos tomados, representa la inversión del recambio de los calefactores como inversión total estimada, con un impacto directo en el total de la población proyectada para la comuna de Talca, con una tasa inter- censal entre los años 2002 – 2017, para los distintos grupos etarios que se ven afectados por la emisión de material particulado de la población expuesta, considerada como los beneficiarios directos, cuyo impacto de costos en materia de salud son medidos y valorizados entre los que son considerados en el Análisis General de Impacto Económico Social (AGIES); casos evitados de mortalidad prematura, morbilidad, cantidad de admisiones hospitalarias, el número de registro de visitas a la sala de emergencia así también los días de actividad restringida y de productividad pérdida. En el caso de los beneficios netos estimados se basan en la simulación de distintos escenarios que consideran desde la nula intervención del Estado³ hasta la intervención completa de este en la asignación de subsidios para el recambio total de calefactores a leña por pellets. Finalmente como resultado de las simulaciones se propone una ecuación que estima el beneficio neto para el periodo de estudio, considerando como variable independiente el número total de calefactores recambiados durante el periodo.