

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS**  
**MAGÍSTER EN ECONOMÍA DE RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE**



**FISCALIZACIÓN Y CUMPLIMIENTO EN EL PROGRAMA DE TASAS  
RETRIBUTIVAS EN COLOMBIA**

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.

**Profesor Guía: Carlos Chávez Rebolledo, Ph.D.**

**Sandra Carolina Briceño Pérez**  
**Concepción Julio de 2007**

## RESUMEN

Esta investigación revisa el Programa de Tasas Retributivas en Colombia (PTRC), estudiando los aspectos más relevantes que propone en materia de cumplimiento ambiental y las herramientas de fiscalización que poseen las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) para inducir el cumplimiento de sus fuentes reguladas. Conjuntamente se utiliza la información obtenida de dos CAR, para analizar el cumplimiento alcanzado por las fuentes durante la ejecución del programa, en cuanto al logro de metas de descontaminación, controles, monitoreos y sanciones para el reporte de vertimientos puntuales, y niveles de cumplimiento en el pago de la tasa.

Se propone un modelo teórico para evaluar los factores que influyen en las decisiones de reporte de carga contaminante de fuentes reguladas bajo el PTRC, y un modelo que evalúa la probabilidad asociada al estado de cumplimiento en el pago de la Tasa Retributiva (TR). El análisis utiliza una base de datos que contiene información para cada fuente individual bajo jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Chivor (CORPOCHIVOR), para el periodo 2001-2006.

Los resultados de las estimaciones econométricas con un panel de datos utilizando un modelo de efectos fijos para las estimaciones de reporte de carga contaminante sugieren que, el reporte de vertimientos en CORPOCHIVOR, se ve afectado por aspectos como el tamaño del sector al que pertenece la fuente, el nivel de tasa retributiva cobrada para  $DBO_5$ , y actividades de fiscalización ejercidas por la corporación sobre las fuentes reguladas. La estimación del modelo de cumplimiento en el pago de la tasa retributiva para CORPOCHIVOR señala que, son determinantes significativos del estado de cumplimiento, el nivel de tasa retributiva cobrada para  $DBO_5$  y la localización, el sector, el tipo de producción limpia y el nivel de remoción de carga contaminante de las fuentes reguladas, más no las variables de fiscalización, ni del nivel de tasa retributiva cobrada por SST, sugeridos por el modelo teórico.

Finalmente se discuten algunas recomendaciones que permitirán una mejor estructuración del diseño de fiscalización que contribuya no solo a mejorar los niveles de cumplimiento ambiental del PTRC, sino también, a precisar esfuerzos de fiscalización en las CAR.