

*UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRACIÓN
PROGRAMA DE MAGISTER EN ECONOMÍA
DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE*



**“SOSTENIBILIDAD DE LA EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO EN COLOMBIA,
UN ANÁLISIS BASADO EN EL ENFOQUE DEL VALOR DEL CAPITAL
NATURAL (1998 – 2003)”**

*Tesis para optar el grado de Magíster
en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente*

*Por : Carlos Andrés Vergara Tamayo
Profesor guía : Hugo Salgado Cabrera, M. Sc.*

2005

Resumen

Este documento aborda tres aspectos de la sustentabilidad de la extracción de petróleo en Colombia: los precios que reflejan la escasez de este recurso natural no renovable, el valor del capital petróleo para el período analizado y, utilizando la metodología del Valor del Capital Natural de Mäler (2001), la sostenibilidad de la extracción de petróleo en Colombia. La utilización de esta metodología introduce una innovación sobre los modelos tradicionales, utilizando los precios sombra a diferencia del precio internacional el cual solo refleja la dinámica entre oferta y demanda del recurso a nivel mundial. A partir de dos modelos específicos desarrollados por Mäler (2001), que se diferencian en el supuesto de autonomía de los mecanismos de asignación óptima, se calculó una cota inferior de los precios sombra para el primer caso y los precios sombra en condiciones óptimas para el segundo. Para esto se utiliza como medida de bienestar social la suma del excedente del productor y del consumidor. Los resultados sugieren que la explotación de petróleo en Colombia no ha sido sostenible durante el periodo 1998-2003, implicando una pérdida de bienestar intergeneracional que en todos los casos supera los 300 millones de dólares anuales.