



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Programa de Economía de Recursos Naturales y Medio Ambiente



**Cambios en el Uso de la Tierra
Y
Potencial de Captura de Carbono en Chile**

ROBERTO ANTONIO PORTILLO RIVERA

CONCEPCIÓN-CHILE

2012

Profesor Guía: Miguel Ángel Quiroga Suazo, PhD.

Departamento de Economía

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Universidad de Concepción

RESUMEN

En esta investigación se examina el costo de oportunidad de uso de la tierra como principal costo para el establecimiento de un programa de forestación que permita elevar la captura de carbono con respecto a la situación base en las regiones agrícolas y forestales de Chile: Valparaíso, del General Bernardo O'Higgins, del Maule, del Biobío, de la Araucanía, de los Lagos y de los Ríos.

Se utilizó el censo agropecuario y forestal de Chile de los años 1997 y 2007 con la finalidad de estimar los factores que influyen en la distribución de la superficie comunal entre los usos forestal, agrícola y urbano, entre ellos la renta asociada a los distintos usos.

Con los resultados obtenidos, se estimó el efecto en la superficie forestada en las distintas comunas y con ellos en la captura de carbono ocasionado por distintos niveles de subsidios a la forestación que elevan la renta de la actividad forestal en las distintas áreas.

Finalmente, se combinó el impacto en la captura de carbono de los distintos niveles de subsidios con el costo de implementar los distintos esquemas del programa de forestación para obtener una medida del costo marginal de incrementar los esfuerzos de captura de carbono a través de programas de forestación que reduzcan la proporción de la superficie comunal que se destina a la actividad agrícola y al desarrollo urbano.

Con respecto a los niveles de subsidios para un programa de forestación con el objetivo de capturar carbono se puede concluir que en base al precio de cotización de los Certificados de Reducción de Emisiones de CO₂ (CER, por su nombre en inglés) en el mercado bursátil una tonelada de carbono en el año 2008 se promedió en US\$ 30, entonces el subsidio máximo que se podría otorgar en dicho programa de forestación es del 5%, con lo que obtendría un promedio de 20,000 hectáreas de superficie forestal a nivel nacional.