

# ANÁLISIS DE LOS MÉTODOS PROPUESTOS PARA PROYECTOS DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN PRESENTADOS AL MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO DEL PROTOCOLO DE KYOTO, QUE SEAN APLICABLES EN CHILE

Memoria para optar al título de Ingeniero Forestal

Autor:

**Nicolás Fontecilla Lechuga**

Profesor guía: Sergio Donoso Calderón

**Santiago - Chile 2007**

Texto completo en: [www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2007/fontecilla\\_n/sources/fontecilla\\_n.pdf](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2007/fontecilla_n/sources/fontecilla_n.pdf)



<b>RESUMEN .</b>	<b>1</b>
<b>TEXTO COMPLETO .</b>	<b>3</b>



# RESUMEN

El Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) del Protocolo de Kyoto (PK), permite a países como Chile (en vías de desarrollo) participar activamente del Mercado del Carbono como oferente de certificados de reducción de emisiones, generados por diversos tipos de proyectos. Para el primer período de compromisos (2008-2012) establecido por la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático se permite la inclusión de actividades forestales limitadas sólo a la implementación de proyectos de forestación y reforestación (F/R). Es en este último tipo de proyectos en que el sector forestal chileno tiene un papel fundamental, no sólo aportando a la mitigación del Cambio Climático, sino que además contribuyendo al crecimiento del sector y al desarrollo sustentable del país. No obstante lo anterior, la posibilidad de acceder a los beneficios de este mercado es limitada, principalmente por una serie de criterios rigurosos para la elegibilidad de los proyectos, modalidades y procedimientos metodológicos impuestos por la Junta Ejecutiva de este mecanismo.

Dentro de este marco, el objetivo de la siguiente memoria radica en analizar los diferentes métodos propuestos para proyectos de forestación y reforestación presentados al MDL, aplicables en Chile. Para su consecución, se analizaron en primer lugar los principales criterios de selección y elegibilidad de este tipo de proyectos. Posteriormente se examinaron los métodos presentados por los distintos proyectos F/R para acceder al MDL estableciendo un cuadro de la situación actual y las principales dificultades que han tenido para su aprobación. Finalmente, en base al análisis de los métodos aprobados se determinó aquel más plausible de ser utilizado en la VI Región del país y se identificaron aquellas áreas de mayor potencial para la implementación de proyectos F/R MDL en esta

zona.

Los resultados obtenidos indican que los criterios o elementos más importantes que se deben incluir en un proyecto F/R MDL corresponden a: la identificación y mitigación de los potenciales impactos socioeconómicos y ambientales dentro o fuera del área de un proyecto, la selección adecuada del tratamiento de la no permanencia de la captura de CO<sub>2</sub> de un proyecto y la adecuada identificación y contabilización de las fugas de un proyecto. El tema de mayor importancia es la demostración de que la remoción actual neta de gases efecto invernadero resultante de las actividades de un proyecto son mayores que las que ocurrirían de no ejecutarse dichas actividades. En este último aspecto cobra vital relevancia el establecimiento de una línea de base apropiada para el área objetivo, que refleje patrones de uso del suelo, la inexistencia de alternativas económicamente atractivas y la mantención de los terrenos en estado de degradación.

Dentro de las principales falencias y debilidades de los proyectos F/R MDL se encuentran la definición del ámbito del proyecto, la definición y elaboración de métodos adecuados para la línea de base y el monitoreo, el financiamiento y los riesgos e incertidumbres propias de un mercado en desarrollo.

En base al análisis de las condiciones de aplicabilidad de los métodos aprobados, la cantidad y tipo de reservorios de carbono seleccionados, el diseño de cada proyecto, las especies empleadas, el escenario de línea de base seleccionado y el área objetivo, se determinó que el método para actividades de forestación de suelos degradados a través de plantación, regeneración natural asistida y control del pastoreo de animales aprobado por el MDL, corresponde al más factible de aplicar en la VI Región de Chile.

Del total de superficie analizada en la VI Región (643.041,5 ha), existen 313.902,7 ha aptas para la implementación de actividades F/R MDL. De estas, 54.233 ha presentan un alto potencial, representando el 10,6% del total de terrenos aptos para dichas actividades y el 8,4% de la superficie total de la región. Sin embargo dentro de estas, 10.172,6 ha requieren del establecimiento de zonas para exclusión y control del ganado.

# TEXTO COMPLETO

Texto completo en:  
[www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2007/fontecilla\\_n/sources/fontecilla\\_n.pdf](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2007/fontecilla_n/sources/fontecilla_n.pdf)