

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS**  
**MAGISTER EN ECONOMIA DE RECURSOS NATURALES**  
**Y DEL MEDIO AMBIENTE**

---



**“DETERMINANTES DE LA PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS  
VOLUNTARIOS DE CERTIFICACIÓN FORESTAL EN CHILE”**

Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad de Concepción para optar al Grado Académico de Magíster en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente.

Prof. Guía: Carlos Chávez Rebolledo, Ph.D.  
Prof. Co-Guía: Hugo Salgado Cabrera, Ph.D.

**Kate Anali Fernández Ramírez**

**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2011**

## RESUMEN

En los últimos años la necesidad de diseñar políticas ambientales eficientes, ha motivado a los reguladores explorar el principio de “enfoque voluntario”, como una herramienta complementaria a las políticas existentes. Nuestro trabajo muestra cómo los programas voluntarios de certificación forestal se desarrollan actualmente en Chile.

Los objetivos de este trabajo son caracterizar las firmas que están certificadas por el Sistema Chileno de Certificación de Manejo Forestal Sustentable (CERTFOR) y Forest Stewardship Council (FSC–Chile), y analizar empíricamente los factores determinantes que influyen en la participación de las firmas en certificar sus actividades.

El análisis supone que las firmas certificarán si el beneficio esperado de certificar es mayor que los costos. Entonces identificamos la importancia de las características económicas, como la demanda local, producción, ubicación, entre otros. Y cómo éstos facilitan la adopción de la certificación forestal. Mediante un análisis econométrico, especificamos dos tipos de modelos probit, para explicar la participación de las firmas en la certificación de manejo forestal sustentable y cadena de custodia, respectivamente.

Los resultados muestran que las firmas pertenecientes a un holding, con producción en gran escala y con venta en el mercado internacional, son las que tienen mayor probabilidad de participar de la certificación forestal. Además identificamos que la demanda por el mercado local tiene un efecto negativo y significativo en la probabilidad de participación de las firmas. Sin embargo, pertenecer a una institución gremial (CORMA) muestra un efecto contradictorio, comparado a otros estudios de programas ambientales con el principio de enfoque voluntario.

Finalmente, evidenciamos dos aspectos que los reguladores deberían considerar con el propósito de diseñar un mecanismo de apoyo que incluya a los medianos y pequeños propietarios de plantaciones y fomentar programas de sensibilización ambiental en los consumidores finales. Esto con el objetivo de incentivar a la pequeña industria local, obtener un certificado de cadena custodia que asegure el origen lícito de la madera.

**Palabras clave:** *Enfoque voluntario; Certificación forestal; CERTFOR; FSC; Manejo forestal sustentable; Cadena de custodia; holding.*