



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

CONSERVACIÓN A TRAVÉS DEL CULTIVO: EL CASO DEL *Abies guatemalensis*
Rehder EN TRES COMUNIDADES RURALES DE GUATEMALA.



Profesor Guía: Miguel Ángel Quiroga Suazo.
Profesor Co – Guía José Pablo Prado Córdova
Departamento de Economía
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Universidad de Concepción

**Tesis para ser presentada a la Dirección de Postgrado de la Universidad de
Concepción**

Mario Martín Velásquez Villatoro
Concepción, Chile
2010

Resumen

Esta investigación fue realizada en las comunidades de Chuiguarabal, Chuamazán y Chipuac, en el departamento de Totonicapán, Guatemala, documenta la experiencia de la estrategia de conservación por cultivo del *A. guatemalensis* desde cómo las comunidades decidieron aceptar las plantaciones de esta especie en los terrenos comunitarios y la organización de las mismas para su cuidado y mantenimiento, econométricamente se evaluaron las variables que determinan la contribución o no de los comunitarios con las actividades que se realizan en el cultivo.

La información fue colectada a través de una encuesta aplicada de forma personal y presencial a 135 jefes de hogar (48 mujeres, 87 hombres) en los meses de agosto y septiembre de 2009, la principal pregunta a responder era si contribuían o no con la estrategia de conservación por cultivo y la forma en que lo hacían, adicionalmente la encuesta abordó variables que pertenecen a características individuales, aspectos de legislación del *A. guatemalensis* características del cultivo y participación en grupos organizados en la comunidad. Del total de encuestados el 68% indicó que contribuye con al menos una actividad en el cultivo comunitario. El modelo econométrico utilizado para analizar la información fue un Probit.

De la documentación de la estrategia, en las comunidades la decisión de aceptar las plantaciones una decisión consultada en asambleas comunitarias donde participaron la mayoría de los miembros de la comunidad, la contribución en las actividades del cultivo es de forma voluntaria y para administrar, dirigir y desarrollar esas actividades los individuos están organizados en grupos que son llamados comités que normalmente tienen una junta directiva con un periodo de mandato de dos años.

Econométricamente la información fue analizada a través de un modelo Probit, los resultados de dicha regresión nos indica que de las variables que fueron consideradas en el modelo empírico, diez son las que explican la contribución de los individuos en la estrategia de conservación por cultivo del *A. guatemalensis*, estas variables son significativas al 1%, 5% y 10% y pertenecen a las características del cultivo, características individuales, y de participación ciudadana.

Nuestros resultados son consistentes con la hipótesis planteada respecto a que hay aspectos de orden económico que explican la contribución de los individuos con el cultivo comunitario del *A. guatemalensis*, y que son aspectos que se deben considerar al momento de fomentar esta especie en otras partes del país.

Parte de las conclusiones en este trabajo es que la estrategia de conservación por cultivo del *A. guatemalensis* es una estrategia medianamente factible de implementar en las comunidades de Totonicapán en el altiplano guatemalteco, dado las condiciones de organización comunitaria que existen en el departamento, y para lo cual los agentes gubernamentales y no gubernamentales relacionados a la conservación de la especie en el país deben de considerar las variables que en este estudio han sido identificadas como importantes en explicar la decisión del individuo de contribuir con el cultivo.