



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE MAGISTER EN ECONOMIA DE RECURSOS NATURALES Y
MEDIO AMBIENTE

Considering Time in the Contingent Valuation Method: A Case Study from Central Chile

Profesor Guía: Felipe Vásquez Lavín, Ph.D.
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

LUIS IGNACIO SCHIAPPACASSE BOFILL
CONCEPCION-CHILE
2010

Resumen

La inversión en la restauración del capital natural está aumentando rápidamente como respuesta a la degradación de extensas áreas semiáridas en América latina. No obstante, hasta ahora se han hecho pocos intentos por evaluar los costos y beneficios de estos programas de restauración en ecosistemas semiáridos. Combinando información ecológica y económica, determinamos los costos y beneficios de restaurar los servicios ecosistémicos de un paisaje forestal semiárido ubicado en el Valle de Colliguay, en Chile central. Se evaluó un programa de restauración activa comparando sus beneficios y costos durante un período de veinticinco años. Aplicamos el Método de Valoración Contingente para estimar los beneficios de la restauración, mientras que utilizamos los precios de mercado para estimar los costos del programa de restauración. Para la identificación de las áreas prioritarias para la restauración se utilizaron mapas obtenidos a partir de imágenes satelitales y algunos elementos recogidos en la encuesta aplicada. Los resultados demostraron que hay una sustancial disposición a pagar por la restauración activa de los servicios ecosistémicos del bosque del valle por parte de la población local. Considerando una tasa de descuento del 6.2% y los subsidios dispuestos en dos programas gubernamentales, el valor actual de los beneficios generados a partir de la restauración del bosque fue de US\$140,324. El valor actual de los costos de la restauración, en tanto, fue de US\$382,870, lo que implica un valor actual neto (VAN) negativo igual a US\$-95,133. Esta estimación puede ser considerada como una estimación conservadora puesto que solamente se consideró a la población local en el diseño del ejercicio de valoración. Además, los costos de restauración podrían ser considerablemente reducidos aplicando una estrategia mixta que combine enfoques activos y pasivos para la restauración.

Palabras clave: bosques áridos, servicios ecosistémicos, valoración económica, restauración ecológica, valoración contingente, restauración activa