



VALORACIÓN ECONÓMICA DEL BOSQUE DE ALGARROBOS DE TIATACO
EN BENEFICIARIOS CIRCUNDANTES Y NO CIRCUNDANTES

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: MAURICIO VILLENA, Ph.D.

ERICKA YOLANDA LAFUENTE MIJARIA

2008

Frente a la creciente pérdida y aprovechamiento insostenible de los recursos naturales, en los últimos años se han desarrollado múltiples estudios enfocados a estimar el valor económico de los bienes ambientales en un intento por disminuir los daños causados al medio ambiente. En este sentido, los trabajos utilizando el método de Valoración Contingente (VC) se han incrementado considerablemente.

Este estudio presenta, de forma comparativa, el valor económico social del bosque de algarrobos de Tiataco asignado por beneficiarios circundantes (familias residentes en la comunidad de Tiataco) y no circundantes (familias residentes en la ciudad de Cochabamba, Bolivia, ubicada aproximadamente a 35 Km de la comunidad de Tiataco). La estimación de este valor se realizó a través de la obtención de las medidas de cambio en el bienestar. Para ello se utilizó el método de VC con formato binario, a fin de conocer las posibles contribuciones que podrían realizar ambos grupos de beneficiarios a favor de la protección y conservación de este bosque.

Para conocer estas medidas de cambio en el bienestar, expresadas a través de su Disposición A Pagar (DAP), se utilizaron estimaciones paramétricas y no paramétricas. La estimación paramétrica siguió el modelo propuesto por Hanemann (1984) denominado modelo de diferencia de la función indirecta de utilidad con distribuciones Probit y Logit para los errores y las formas funcionales Lineal y Logarítmica propuestas por Hanemann (1984) y Bishop y Heberlein (1979) respectivamente. Las estimaciones no paramétricas, siguieron los modelos propuestos por Kriström (1990) y Haab y McConnell (1997).

Los resultados muestran que, en términos estadísticos, las medidas de cambio en el bienestar obtenidas de los beneficiarios circundantes (comunidad de Tiataco) y no circundantes (ciudad de Cochabamba) al bosque de algarrobos de Tiataco no presentan diferencias estadísticamente significativas.

Sin embargo, en términos relativos, al incluir la variable ingreso como variable explicativa dentro las estimaciones paramétricas; la DAP representa diferentes porcentajes de sus ingresos. En el caso de la comunidad de Tiataco, los habitantes encuestados están dispuestos a pagar un 3,3% de

su ingreso mientras que en el caso de la ciudad de Cochabamba, están dispuestos a pagar un 1,9% de su ingreso. Esto quizá porque en el caso de la comunidad de Tiataco, se advierte mayor sensibilidad por el bosque, reflejada principalmente a través del valor de existencia (valor de no uso), ya que, al momento de justificar el porqué de su DAP el monto ofrecido, el principal argumento elegido (41,46%) por los habitantes encuestados fue por tratarse de un bosque nativo, histórico y reservorio de la región por la biodiversidad que alberga.

Se eligió a la mediana como medida representativa del cambio en el bienestar, por ser más conservadora, para la comunidad de Tiataco fue de 41 Bs/mes, equivalente a 5,66 \$US/mes y para la ciudad de Cochabamba, Bolivia, fue de 46 Bs/mes, equivalente a 6,34 \$US/mes.

Agregando este resultado, en función al número de familias que componen cada población, se tiene que, el valor económico social del bosque de algarrobos de Tiataco considerando un rango de valores, estaría entre **105.288 a 125.832** Bs/año, equivalente a **14.522 – 17.356** \$US/año para la comunidad de Tiataco y entre **48.393.540 a 65.765.580** Bs/año, equivalente a **6.674.971 – 9.071.114** \$US/año para la ciudad de Cochabamba.

Palabras Claves: *Valoración Contingente, Formato binario, Calidad ambiental, Conservación de bosques.*