



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Programa de Magíster en Economía de Recursos Naturales y Medio Ambiente

Estimación Bayesiana de los cuantiles de la Disposición a Pagar: Aplicación a un caso de Valoración Contingente¹

RICARDO ANTONIO FLORES HUENCHULLANCA
CONCEPCIÓN-CHILE
2013

Profesor Guía: Felipe Vásquez Lavín
Departamento de Economía,
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Universidad de Concepción

¹Esta tesis fue financiada por el proyecto Fondecyt 11090005 y con el apoyo de CONICYT.

Resumen

Esta investigación extiende la estimación de medidas de bienestar, sugeridas por Hanemann (1984), a medidas de bienestar basadas en los cuantiles de la Disposición a Pagar (DAP), para proporcionar información más precisa a los decisores de política en relación a la provisión de bienes públicos. Se presentan dos medidas de bienestar para obtener los cuantiles de la DAP. La primera de ellas es una generalización de la Mediana propuesta por Hanemann (1984). La segunda, es una extensión de Hanemann (1984), pero se basa en un método Bayesiano propuesto por Benoit y Van den Poel (2012). Los resultados, provenientes de una aplicación a un caso de Valoración Contingente (VC), sugieren que la DAP es heterogénea y sensible a cambios en los cuantiles de su distribución. Por lo tanto, el cálculo de los beneficios individuales y agregados de un proyecto varían de forma significativa según el cuantil que consideremos como medida de bienestar.

Palabras Clave: Valoración Contingente, Regresión por cuantiles binaria, Distribución asimétrica de Laplace, Estimación Bayesiana.

1. Introducción

Esta investigación extiende la estimación de medidas de bienestar comúnmente utilizadas en Valoración Contingente (VC), introduciendo el uso de cuantiles de la Disposición a Pagar (DAP). Las medidas empleadas tradicionalmente son la media y la mediana y fueron propuestas por Hanemann (1984). La estimación de los cuantiles de la DAP que se realiza en este estudio se basa en el método Bayesiano propuesto por Benoit y Van den Poel (2012). Consideramos que este enfoque de estimación permite generar una información más precisa para los decisores de política en relación a la provisión de bienes públicos.

El método de Valoración Contingente propuesto por Ciriacy y Wantrup (1947), surge ante la ausencia de mercado para los bienes públicos y la imposibilidad de conocer sus precios. Este método permite obtener el valor económico que los individuos le asignan a un bien a partir de la disposición a pagar que tienen por dicho bien. El procedimiento consiste en la aplicación de un cuestionario en el cual se simula un mercado hipotético para el bien en cuestión. El formato referéndum, propuesto por Bishop y Heberlein (1979) donde la respuesta de los individuos relacionada al pago del bien ambiental tiene una forma binaria (sí o no), es uno de los métodos que se usa con mayor frecuencia, debido a que es