



**COMPARACIÓN DE LAS MEDIDAS DE BIENESTAR, OBTENIDAS AL UTILIZAR MUESTRAS ESTRATIFICADAS PROPORCIONAL Y APROPORCIONALMENTE APLICANDO EL MÉTODO DE VALORACIÓN CONTINGENTE PARA UNA MEJORA EN LA CALIDAD DE LAS AGUAS DEL CAUSE DEL RIO CLARO- TALCA**

**LUIS ALBERTO PUENTES LOYOLA  
INGENIERO COMERCIAL MENCIÓN INFORMÁTICA**

**RESUMEN**

La finalidad de este trabajo es comparar las medidas de bienestar derivadas del método de Valoración Contingente (VC) propuesto por Hanemann (1984), con formato dicotómico doble y basado en el enfoque de diferencias en la función de utilidad indirecta implícita en el proceso de maximización subyacente a cada individuo. La metodología se fundamenta en la utilización de dos formas alternativas de estratificar las muestras para el cálculo de las medidas de bienestar, y cuyo mercado hipotético propuesto es un cambio positivo en la calidad de las aguas del cause del Río Claro en la ciudad de Talca.

Las estratificaciones proporcional y apropiada por grupos socioeconómicos, son las alternativas elegidas para el desarrollo de la comparación entre las medidas de bienestar de ambas muestras. La estratificación proporcional es la forma usual en estudios por el método de VC, por tanto, la idea es evaluar la existencia de diferencias estadísticamente significativas en medidas de bienestar obtenidas de muestras con estratificación apropiada.

Los coeficientes estimados son resultado de la aplicación del método de Máxima Verosimilitud y las medidas de bienestar obtenidas de funciones no lineales de los coeficientes entregados por la regresión, mientras que sus varianzas derivadas de un método de aproximación lineal. Las pruebas de hipótesis utilizadas en la comparación de las medidas de bienestar son la

construcción de intervalos de confianza, obtenidos de un proceso de simulación propuesto por Park et al. (1991); como también el empleo de pruebas t-estadísticas.

Los resultados obtenidos indican la existencia de diferencias estadísticas en las medidas de bienestar obtenidas de la forma funcional logarítmica para ambas muestras; no así con la forma funcional lineal, donde los resultados muestran similitud al ser comparados. Esto permite concluir; si deseamos obtener medidas de bienestar por medio del método de VC utilizando muestras con estratificación aporporcional, debemos basar nuestro análisis en las medidas de bienestar calculadas utilizando la forma funcional lineal, por ser comparables con medidas procedentes de otros estudios.