

## **El análisis coste beneficio con valoración de externalidades ambientales: aplicación al proyecto de restauración hidrológico forestal de Lubrín (Almería)**

### **DATOS BÁSICOS DE TESIS DOCTORAL**

**Autor:** Carmen Almansa Sáez

**Director:** Javier Calatrava Requena

**Universidad y fecha de lectura:** Universidad Politécnica de Valencia, 2 de mayo de 2006.

**Palabras clave:** análisis coste beneficio, descuento ambiental, tasa social de descuento, erosión, restauración de cuencas, valoración contingente

**Clasificación JEL:** D61, D62, H42, Q23, Q26

**Acceso al documento completo:** solicitudes a la autora, carmen.almansa@unavarra.es

#### **Publicaciones:**

Almansa Sáez, C. y Calatrava Requena, J. (2001). *Aplicación del Método de Valoración Contingente a la valoración económica de las externalidades generadas en los proyectos de Restauración Hidrológico-Forestal*. Montes para la Sociedad del Nuevo Milenio, Vol. 5, pp. 869-877. Consejería de Medioambiente. Junta de Andalucía, Sevilla.

Almansa Sáez, C. y Calatrava Requena, J. (2005). *Reconciling Sustainability and Discounting in Cost Benefit Analysis: a methodological proposal*. Serie de Documentos de Trabajo de FUNCAS (Fundación de las Cajas de Ahorros). Nº 231/2005, Madrid. Disponible en:

<http://www.funcas.ceca.es/Publicaciones/InformacionArticulos/Publicaciones.asp?ID=1177>

Almansa Sáez, C. y Calatrava Requena, J. (2006). *Aplicación del método de valoración contingente a la estimación de los beneficios sociales de las acciones correctoras de la erosión*. Serie de Documentos de Trabajo del Dpto. de Gestión de Empresas (Universidad Pública de Navarra). Nº DT 82/06. Disponible en:

<http://www.unavarra.es/organiza/gempres/wkpaper/Dt82-06.pdf>

Almansa Sáez, C. y Calatrava Requena, J. (2007). La problemática del Descuento en la Evaluación Económica de proyectos con impacto intergeneracional: Tasa Ambiental Crítica y Montante de Transferencia Intergeneracional. *Estudios de Economía Aplicada*, Vol.25-1.

Almansa Sáez, C. y Calatrava Requena, J. (2007). Valuing Erosion Control Actions in South-eastern Spain: Contingent Valuation versus Replacement Cost Method. *Spanish Journal of Agricultural Research* (aceptado para su publicación).

## RESUMEN

La incorporación a la Función de Bienestar Social del objetivo de *equidad intergeneracional* (que se concreta en el concepto de *sostenibilidad*), hace que el tradicional enfoque del Análisis Coste-Beneficio (ACB) se manifieste como una herramienta obsoleta para la evaluación de proyectos con impacto sobre las generaciones futuras. El intento de compatibilizar esta herramienta de decisión con la filosofía de la sostenibilidad implica necesariamente cambios en su contexto analítico, lo que puede considerarse como un nuevo enfoque, el denominado *Análisis Coste-Beneficio Generalizado* (ACBG) o ACB con valoración de externalidades ambientales.

En este contexto, esta Tesis Doctoral surge con un primer objetivo, de carácter metodológico, de revisión de determinados aspectos controvertidos en las etapas analíticas del ACBG, particularmente el debatido tema del descuento ambiental. Así dentro de esta primera parte cabe destacar la propuesta de un nuevo enfoque de descuento centrado en la utilización de tasas de descuento diferentes para bienes tangibles e intangibles, aplicadas en el mismo ACB, propuesta basada en la reevaluación de las hipótesis que subyacen al descuento clásico. Adicionalmente, dentro de este marco metodológico, se han diseñado dos indicadores de rentabilidad ambiental (*Tasa Ambiental Crítica y Montante de Transferencia Intergeneracional*) que tratan de cuantificar en términos relativos y absolutos respectivamente, el nivel de equidad intergeneracional implícito en el análisis. En segundo lugar, este trabajo centra su aplicación en el área de la Evaluación Económica de la Erosión, valorando mediante el Método de Valoración Contingente (MVC) los efectos globales de un proyecto de Control de la Erosión. El valor obtenido ha sido posteriormente utilizado en una aplicación ACBG. El estudio de caso elegido es la “*Evaluación Económica del Proyecto de Restauración Hidrológico Forestal de la Cuenca de Aljibe (Almería)*”.

Las principales conclusiones en el tema del descuento intergeneracional indican que, el enfoque metodológico de descuento propuesto puede servir para, en cierta manera, reconciliar el ACB con la filosofía de la sostenibilidad. En relación a la evaluación económica de los efectos de la erosión, el Método de Valoración Contingente, sin estar exento de escollos técnicos y cuestionamientos éticos razonables que se comentan en la Tesis, se presenta como adecuado para capturar valores de no-uso y uso futuro, y poder valorar así los impactos de la erosión (o del control de los procesos erosivos) en su conjunto. En este sentido, los resultados muestran una valoración monetaria próxima al doble si se utiliza este método, frente al Método de Coste de Reposición (MCR), tradicionalmente utilizado para valorar las externalidades de los proyectos de control de la erosión; lo que permite justificar la rentabilidad social de este tipo de inversiones.

## ÍNDICE

- Capítulo 1.** Introducción, objetivos y justificación
- Capítulo 2.** Metodología
- Capítulo 3.** El análisis coste beneficio y la valoración de externalidades ambientales: descripción metodológica
- Capítulo 4.** El análisis coste beneficio generalizado: líneas críticas y propuesta metodológica
- Capítulo 5.** El proyecto de control de la erosión de Lubrín: descripción e identificación de efectos
- Capítulo 6.** El ejercicio de valoración contingente (I): descripción de resultados
- Capítulo 7.** El ejercicio de valoración contingente (II): modelización, estimación de la función de valor y agregación
- Capítulo 8.** El análisis de rentabilidad económica y ambiental
- Capítulo 9.** Conclusiones: a modo de resumen

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- AZAR, C., Y STERNER, T. 1996. Discounting and distributional considerations in the context of global warming. *Ecological Economics*, 19: 169-184.
- AZQUETA OYARZUN, D. 2002. *Economía Ambiental*. Mac-Graw-Hill, Madrid.
- HANLEY, N. Y SPASH, C. 1993. *Cost-Benefit Analysis and the Environment*. Edward Elgar, Cheltenham.
- JOHANSSON, P.-O. 1993. *Cost-Benefit Analysis of Environmental Change*. Cambridge University Press, Cambridge.
- PEARCE, D. W. , GROOM, B. HEPBURN, C. AND KOUNDOURI, P. 2003. Valuing de Future: Recent advances in social discounting. *World Economics*, 4(2): 121-139.
- PORTNEY, P.R. Y WEYANT, J.P. (eds.). 1999. *Discounting and intergenerational equity*. Resources for the future, Washington.