



ESTIMACION DE VALOR ECONOMICO TOTAL

Un ejemplo

**Curso Internacional “Planificación y gestión sostenible de los
recursos ambientales y naturales”**

Cartagena de las Indias, Colombia, 17 a 27 de agosto 2010

José Leal

jose.leal@mayor.cl

VALOR ECONOMICO TOTAL (VET)

VET = Valor de Uso (VU) + Valor de No Uso (VNU)

**Valor de Uso = VU Directo + VU Indirecto
+ Valor de Opción**

**Valor de No Uso = Valor de Existencia+
Valor de Legado**

VALOR ECONOMICO TOTAL (VET)

Caso Represa

VUD = Valor de uso directo =
VTI + VFT + VRI

VUI = Valor de uso indirecto =
VAE + VIC + VPA

VNU = Valor de no uso =
VCA + VMAP

VALOR DE USO DIRECTO (I)

Valor de las tierras inundadas

(VTI)

$$VTI = VN + VP$$

- Valor nominal de terrenos (avalúos) = VN
- Valor comercial de tierras (plusvalía) = VP

Condicionantes

- Tierras indígenas (¿sin valor comercial?)
- Proyectos anteriores dan señales económicas a propietarios

VALOR DE USO DIRECTO (II)

Valor de los recursos forestales talados (VFT)

$$VFT = VFTP + VFTV$$

- Valor de uso para grupos afectados = VFTP
- Valor comercial de árboles = VFTV

Condicionantes

- Compensación monetaria en primer caso
- Compensación verde en el segundo

VALOR DE USO DIRECTO (III)

Valor de otros recursos naturales inundados (VRI)

$$VRI = VRI-Flo + VRI-Fau$$

- Valor de recursos de flora recolectados = VRI-Flo
- Valor de recursos de fauna (caza y pesca) = VRI-Fau

Condicionantes

- Compensación basada en inventario durante el proceso de recolección de información de línea de base (daños ecológicos y al bienestar)

VALOR DE USO INDIRECTO (I)

Valor de actividades económicas disminuídas (VAE)

$$VAE = VAE A\&G + VAE ZA$$

- Valor de agricultura y ganadería eliminada o reducida en zonas inundadas = VAE A&G
- Valor de agricultura y ganadería eliminada o reducida en zonas aledañas = VAE ZA

Condicionantes

- Compensación basada en análisis de impactos económicos y sociales

VALOR DE USO INDIRECTO (II)

Valor de intercambios económicos cortados (VIC)

$$VIC = VICC + VICT$$

- Valor de actividades comerciales tradicionales = VICC
- Valor trueques e intercambios = VICT

Condicionantes

- Actividades de carácter sustentable que son reemplazadas por otras degradantes

VALOR DE USO INDIRECTO (III)

Valores paisajísticos afectados (VPA)

$$VPA = VPAE + VPAP$$

- Valor de actividades turísticas existentes = VPAE
- Valor actividades turísticas potenciales = VPAP

Condicionantes

- Transformación del medio significa alteración mayor del paisaje

VALOR DE NO USO (I)

Valores culturales afectados (VCA)

$$VCA = VCAP + VCAL$$

- Valor de existencia de sitios sagrados para comunidad indígena = VCAP
- Valor de legado de formas de vida y patrones culturales ancestrales = VCAL

Condicionantes

- Transformación del medio significa desaparición de tradiciones

VALOR DE NO USO (II)

Valor del Medio Ambiente

prístino (VMAP)

$$VMAP = VMAP-F + VMAP-I$$

- Valor de existencia de sitios conservados para las generaciones futuras = VMAP-F
- Valor de legado de propiedades del ecosistema para investigación = VMAP-I

Condicionantes

- Transformación del medio significa pérdida de biodiversidad e información

OTRO EJEMPLO

VALOR ECONOMICO TOTAL HUMEDAL

Valor de Uso			Valor de No Uso
Valor de Uso Directo	Valor de Uso Indirecto	Valor de Opción Valor de Cuasi-Opción	Valor de Existencia Valor de Legado
<ul style="list-style-type: none"> •Pesca •Agricultura •Leña •Recreación •Transporte •Especies •Energía 	<ul style="list-style-type: none"> •Retención nutrientes •Control inundaciones •Protección tormentas •Recarga acuíferos •Alimentación ecosistema •Estabilización microclimática •Estabilización borde costero 	<ul style="list-style-type: none"> •Usos potenciales futuros del humedal •Valor futuro de la información ecológica 	<ul style="list-style-type: none"> •Biodiversidad •Cultura •Herencia •Seguridad

Técnicas de Valoración

Técnicas Indirectas

Técnicas Directas

Mercados Substitutos

Mercados Convencionales

Experimentos Casos-Piloto

Valoración Contingente (Encuestas)

Dosis-Respuesta

Costos de Reemplazo

Funciones de Producción Domésticas

Precios Hedónicos

Transferencia de Beneficios

Comportamiento Preventivo

Costo de Viaje

Valor de la Propiedad

Valor de los Salarios