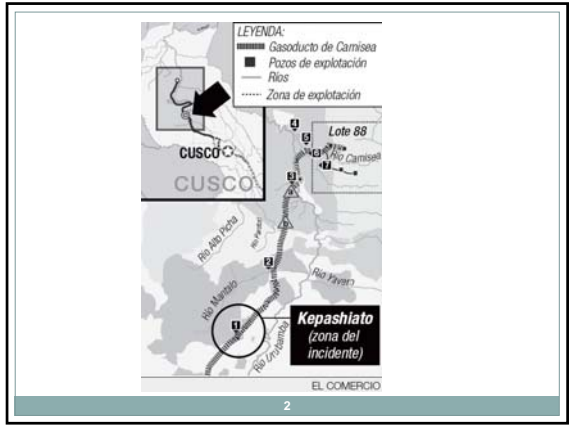
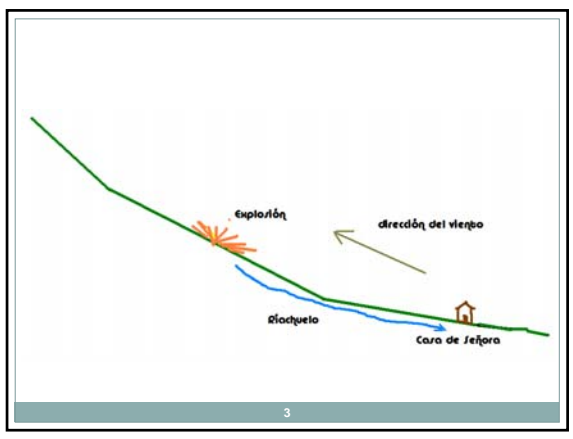


Método Transferencia de Beneficios

1

ROGER LOYOLA, DR





Bosques: bienes y servicios ambientales

Bienes Ambientales

- ✓ Madera
- ✓ Leña
- ✓ Agua de beber
- ✓ Forraje
- ✓ Alimentos/Carna
- ✓ Productos forestales no maderables

CON MERCADO

Servicios Ambientales

- ✓ Regulación del ciclo hidrológico (\$/ha)
- ✓ Control de erosión
- ✓ Purificación del agua
- ✓ Reducción de contaminación
- ✓ Secuestro de carbono (\$/ha)
- ✓ Mejoramiento de biodiversidad (\$/ha)
- ✓ Belleza paisajística

SIN MERCADO O IMPERFECTO

4











Objetivo-Definición

- En realidad no es una técnica o método *per se*. Consiste en tomar valores estimados de estudios previos y aplicarlos a un área de interés.

¿Cuándo se aplica?

- Se aplica para los servicios del ecosistema en general y los usos recreativos en particular.
- Cuando los recursos y/o tiempo son insuficientes para emprender un nuevo estudio sobre el bien o servicio de interés.

10

Supuestos

- No hay información o estudios locales sobre el bien o servicio cuyo valor (económico) desea calcularse.
- Tal bien o servicio (ambiental) tiene valor económico disponible para otro(s) contexto(s).
- La "extrapolación" es válida entre sitios con las mismas características básicas

11

"Tipos" de métodos de transferencia de beneficios (Brookshire and Neil, 1992)

- **Valores Fijos:** se toman los valores por unidad standard provenientes de los datos de un sitio de estudio.
- **Juicio de especialistas:** los valores provienen de especialistas
- **Modelos estimadores de valor:** los modelos provenientes de un sitio de estudio son usados con datos de variables explicatorias recogidos en el sitio donde se va a establecer la política para estimar el valor por unidad.

12

Detalles Empíricos para la Aplicación

Pasos

- **1:** Identificación de bienes y servicios a valorar.
- **2:** Recopilación y revisión de estudios fuentes.
- **3:** Ajuste de los datos obtenidos a ser transferidos.
- **4:** Estimación de los valores a transferir.

13

1. Identificación de bienes y servicios a valorar

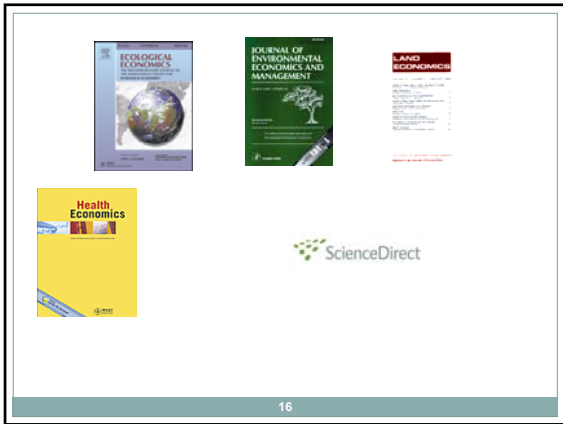
- Una vez identificado el impacto ambiental deberá determinarse el(los) bien(es) y/o servicio(s) ambiental(es) a ser valorado(s).

14

2: Recopilación y revisión de estudios fuentes.

- Bibliografía especializada: artículos de bases de datos de prestigio (JSTOR, Cambridge Journals, ELSEVIER, etc.).
- Libros y tesis, son válidos.
- A mayor prestigio de la publicación, mayor credibilidad en los resultados.
- EVRI (Environment Valuation Reference Inventory)

15



2: Recopilación y revisión de estudios fuentes.

EVRI

- Referencias del estudio - información bibliográfica básica.
- Características del área y de la población del estudio.
- Foco ambiental del estudio – recurso y presiones sobre el ambiente.
- Métodos de valoración.
- Valores estimados.

17

3: Ajuste de los datos (Tipo Valores Fijos)

- Los valores del estudio “externo” deben ser corregidos por un factor:

$$VEI_t = VEE_t \frac{PIB_{I,t}}{PIB_{E,t}}$$

VEI_t = valor económico “interno” en el periodo t
 VEE_t = valor económico “externo” del periodo t
 PIB_{I,t} = PIB per-capita “interno” del periodo t
 PIB_{E,t} = PIB per-capita “externo” del periodo t

18

3: Ajuste de los datos (Tipo Estimadores de valor)

- Los datos del modelo "externo" deben ser reemplazados por datos "internos"

Si: $VEE = a_E + b_E(X_E)^4 + \ln(Z_E) + u$

Entonces: $VEI = a_I + b_I(X_I)^4 + \ln(Z_I) + v$

VEI = valor económico "interno" a,b = parámetros
VEE = valor económico "externo" X,Z = variables explicativas
u,v = términos estocásticos

4: Estimación de los valores a transferir

- Realizar los cálculos anteriores.
- Expresar las unidades monetarias para un periodo (último periodo en curso). Por ejemplo, US\$ dólares 2004, soles corrientes, etc.
- Las unidades físicas deben tener la misma unidad de medida: toneladas/año, kilos-hora, etc.

Ventajas

- Se utiliza a menudo cuando es muy costoso realizar una nueva valoración económica cabal de un sitio concreto.
- Sólo puede ser tan exacta como el estudio inicial.
- La extrapolación es únicamente válida entre sitios con las mismas características básicas.

Desventajas

- Muchos valores (económicos) de algunos bienes y servicios aún no están disponibles en países desarrollados
- Algunos valores (económicos) "externos" no necesariamente han sido obtenidos usando técnicas apropiadas.
