



EUROCLIMA-CEPAL

# Políticas públicas frente al **cambio** climático





EUROCLIMA-CEPAL

Políticas  
públicas  
frente al **cambio**  
climático

## Curso teórico-práctico:

“Metodologías para la valoración económica del medio ambiente”

### *El Concepto de Valor Económico*

*Felipe Vásquez*

15 y 16 de mayo de 2017

Santiago de Chile



NACIONES UNIDAS

CEPRL



UNION EUROPEA

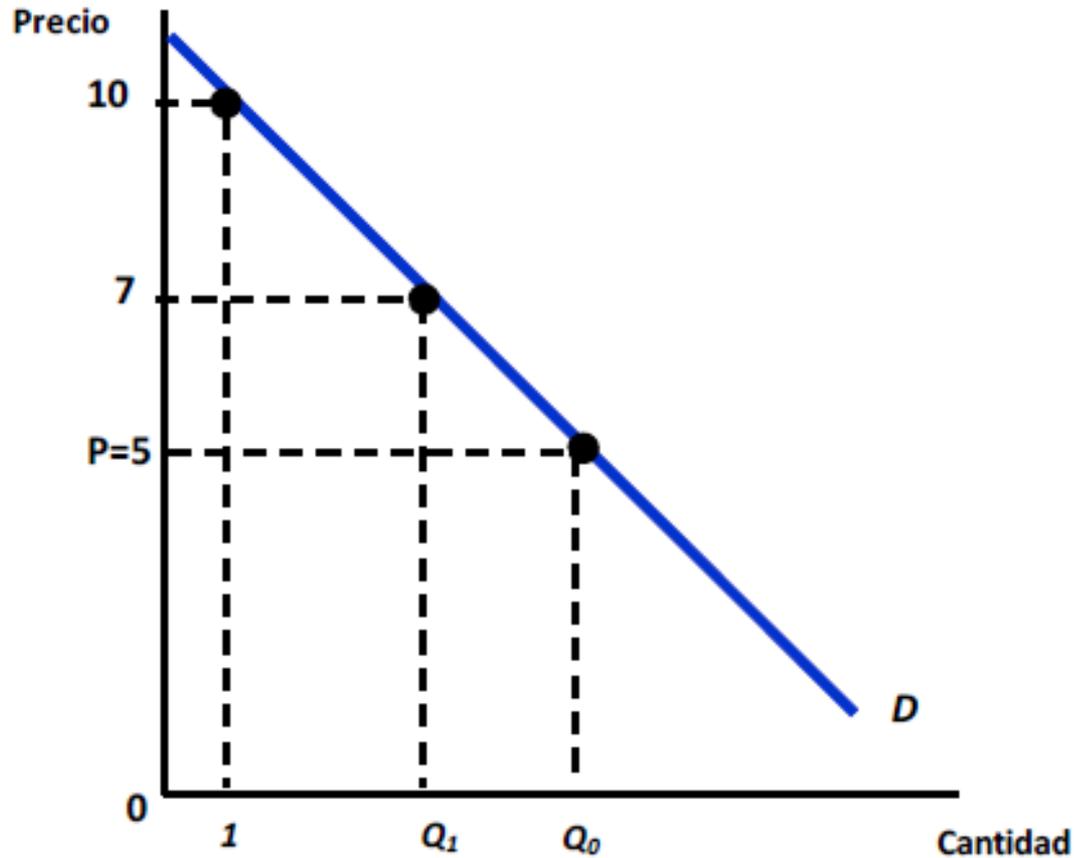
# El Concepto Económico de VALOR

¿Es el Precio el valor  
económico de un  
bien?

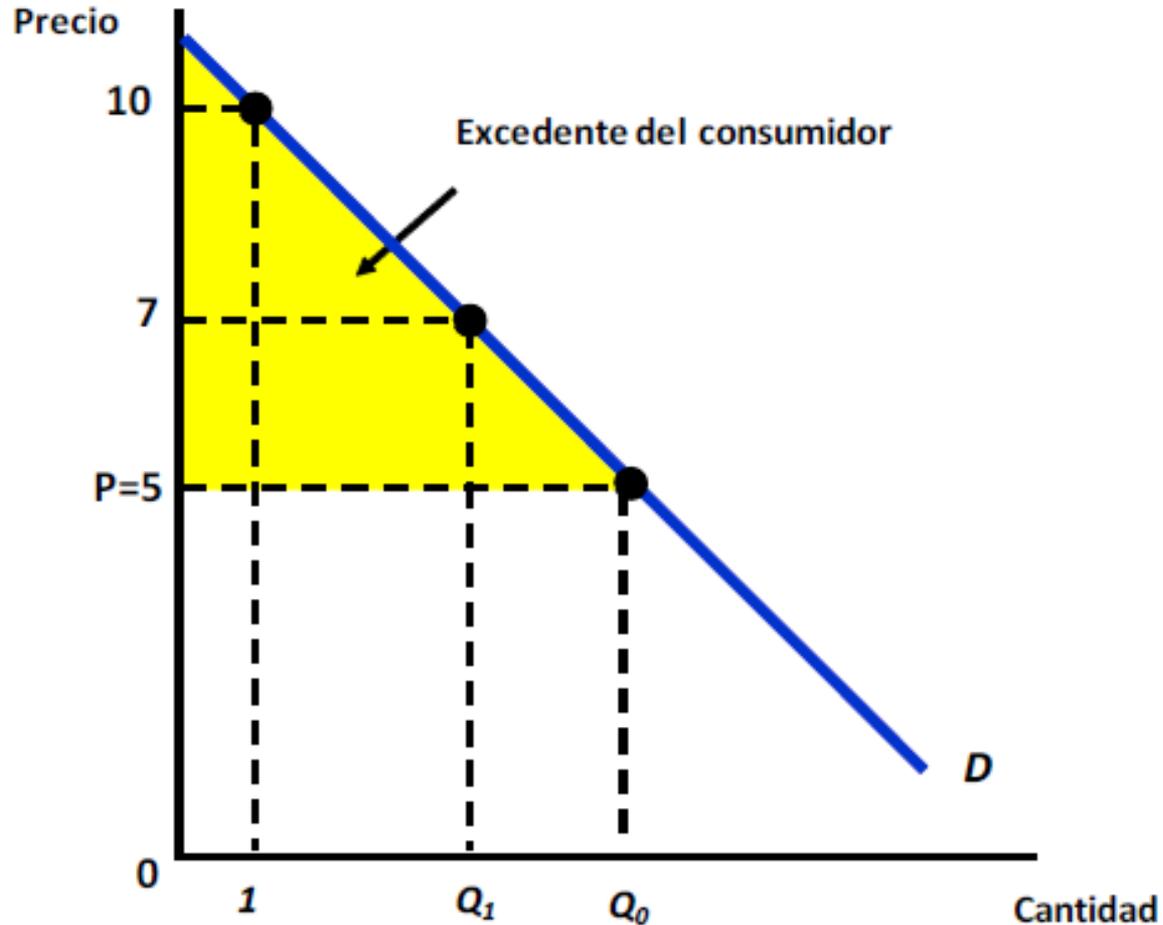
# El Concepto Económico de **VALOR**

- ❑ Unidad marginal vs Unidad infra-marginal.
- ❑ Concepto de Excedente.
- ❑ Relación con las preferencias (Antropocéntrico).
- ❑ El concepto de sustitución entre bienes.
- ❑ Relación con la disposición (marginal) a pagar por el disfrute ambiental.

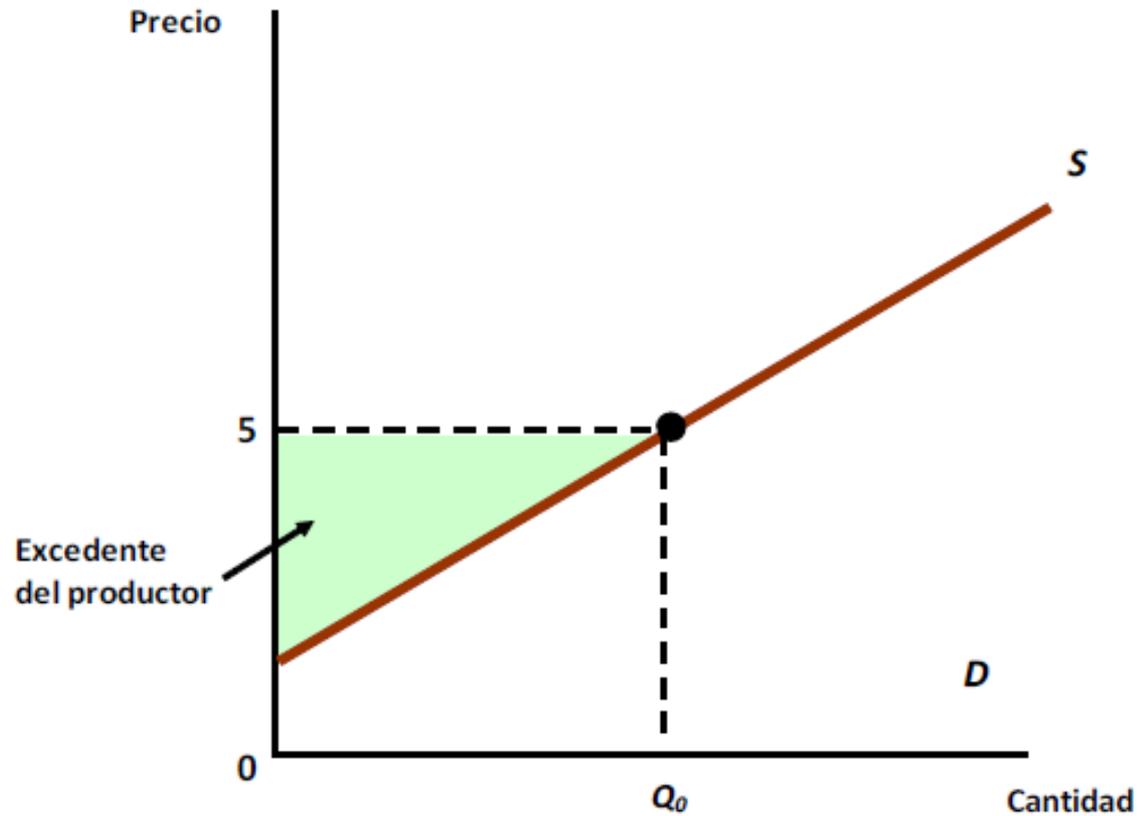
# Unidad marginal versus inframarginal



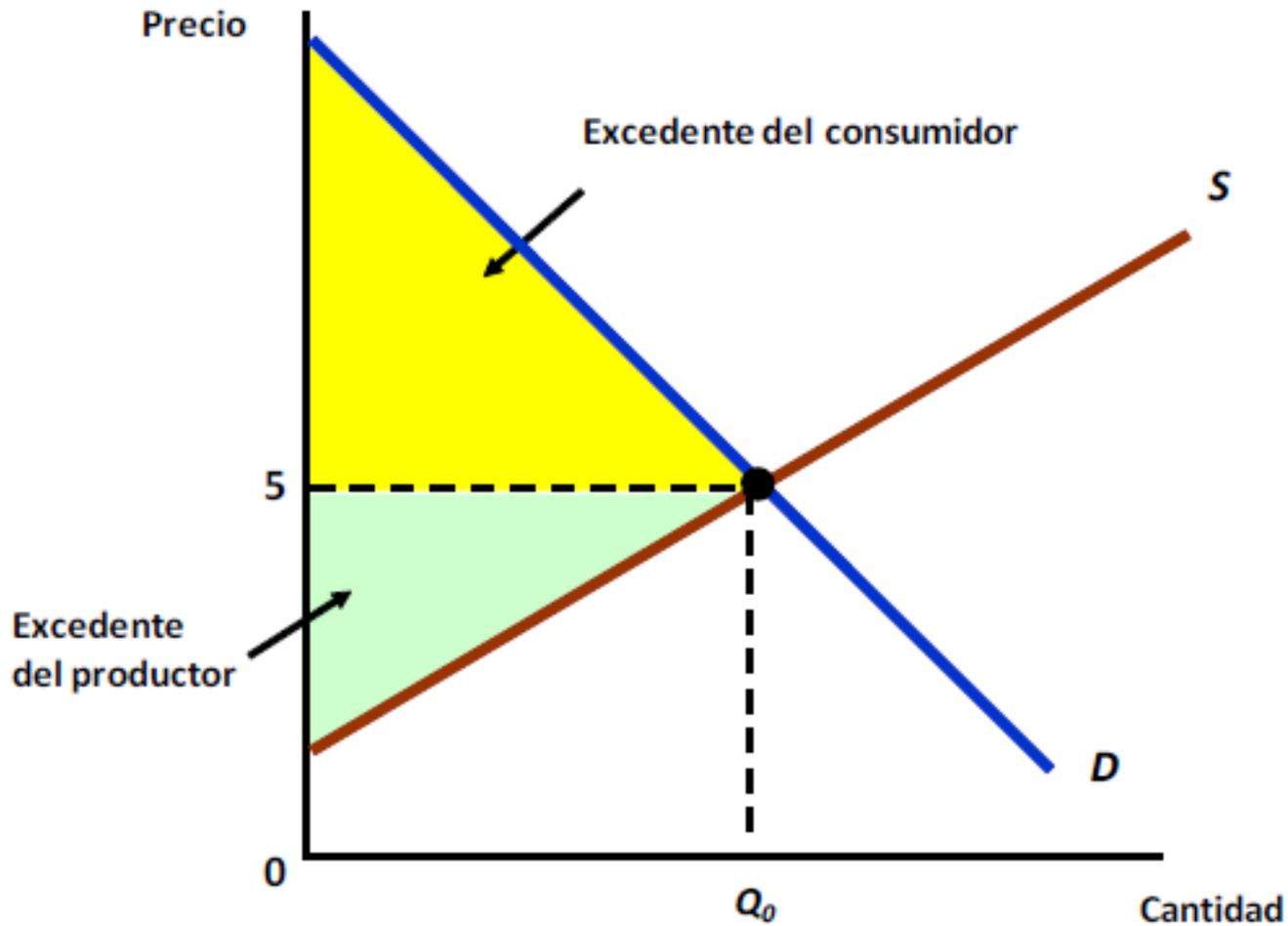
# Concepto de excedente



# Concepto de excedente



# Concepto de excedente



# Valor Económico

## □ Idea utilitarista (Antropocéntrico)

- El origen de los beneficios de una política o acción pública provienen del ***cambio en el bienestar de los individuos que componen la sociedad.***
- El medio ambiente, tiene valor en cuanto **proporciona beneficios al ser humano.**
- Los cambios en el nivel de satisfacción pueden ser **expresados en términos monetarios.**

---

# Valoración económica

- ❑ **Teoría del consumidor y del productor:** funciones de demanda, demanda por calidad ambiental, cambios en productividad, demanda derivada.
- ❑ **Economía del bienestar:** medición de cambios en el bienestar por cambios en precios, cantidad o calidad de un bien.
- ❑ **Econometría:** estimación empírica de funciones de demanda o de funciones de disponibilidad a pagar.

***RELACIONES DE COMPORTAMIENTO***

---

# Valoración económica: economía del bienestar

- Cambios en precios, o en la cantidad o calidad de bienes públicos influyen el bienestar de las personas.
  - Se requieren medidas para expresar estos cambios en una métrica adecuada. Métrica que suele ser monetaria!!!
-

# Medidas de bienestar del consumidor

## Excedente del consumidor

- área por encima del precio y bajo una demanda Marshalliana

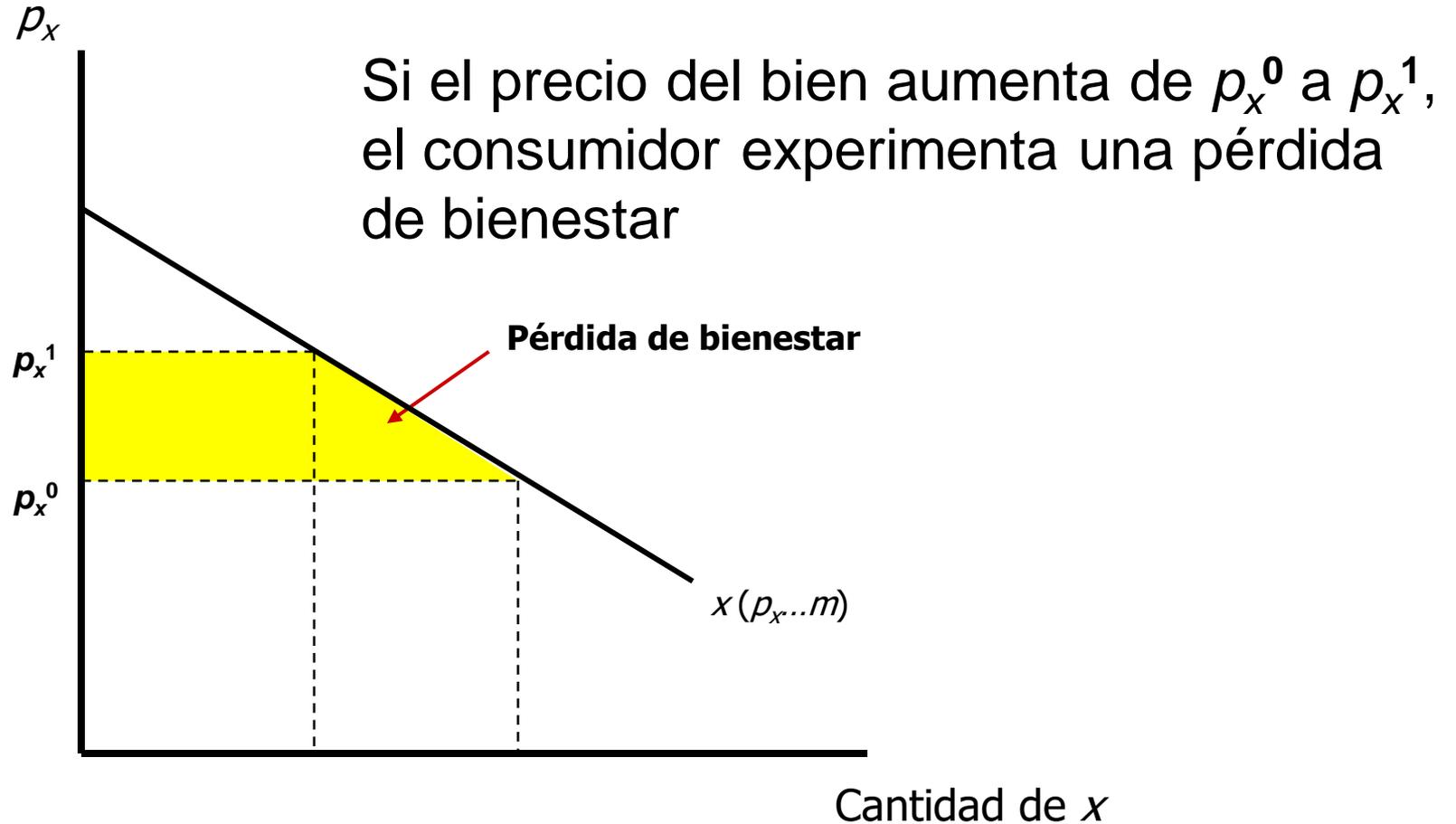
## *Variación compensada (VC)*

- cantidad **máxima de dinero que estoy dispuesto a pagar** (DAP) por un cambio favorable, o cantidad mínima de dinero que estoy dispuesto a aceptar (DAA) por un cambio desfavorable
- Área bajo una demanda Hicksiana
- VC se asocia siempre al nivel de utilidad inicial

## *Variación equivalente (VE)*

- cantidad máxima de dinero que estoy dispuesto a pagar (DAP) por evitar un cambio desfavorable, o cantidad mínima de dinero que estoy dispuesto a aceptar (DAA) por renunciar a un cambio favorable
- Área bajo una demanda Hicksiana
- VE se asocia siempre al nivel de utilidad final

# Medidas de bienestar del consumidor



# Excedente del consumidor: fórmulas

- Demanda Marshalliana lineal

$$x = \alpha + \beta p + \lambda m \quad EC = \frac{x_1^2 - x_0^2}{2\beta}$$

- Demanda Marshalliana semi-log

$$x = \exp(\alpha + \beta p + \lambda m) \quad EC = \frac{x_1 - x_0}{\beta}$$

- Demanda Marshalliana log-log

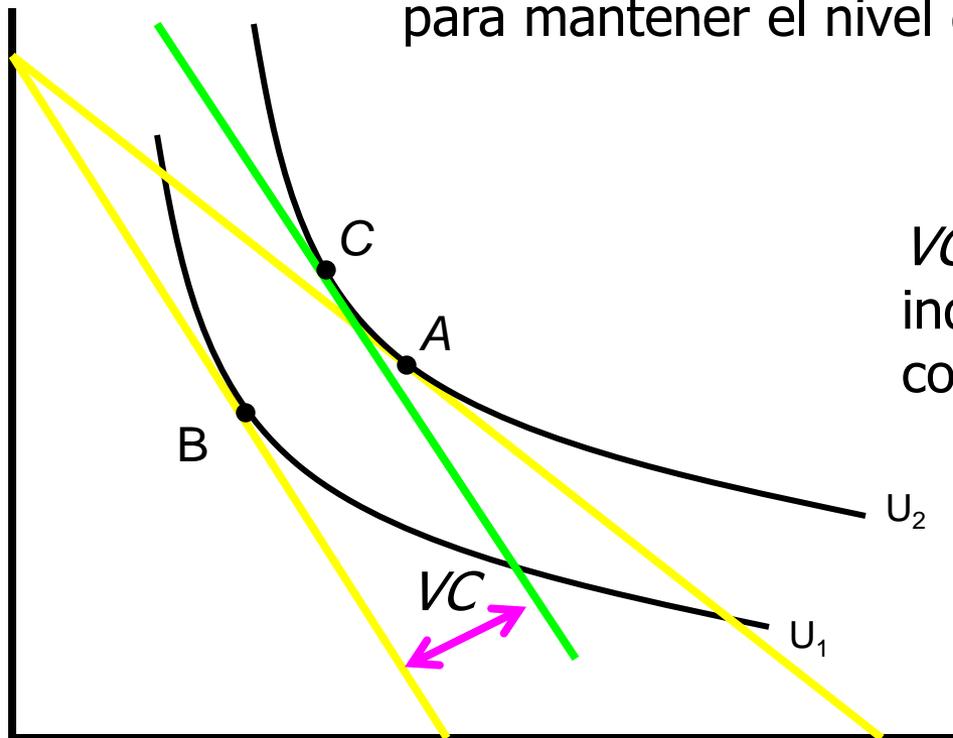
$$x = e^{\alpha} p^{\beta} m^{\lambda} \quad EC = \frac{p_1 x_1 - p_0 x_0}{\beta + 1}$$

# Variación Compensada<sup>†</sup>

bien normal y cambio desfavorable ( precio)

Cantidad de  $y$

El consumidor se podría compensar para mantener el nivel de utilidad  $U_2$



$VC$  es la cantidad de dinero que el individuo requiere para ser compensado

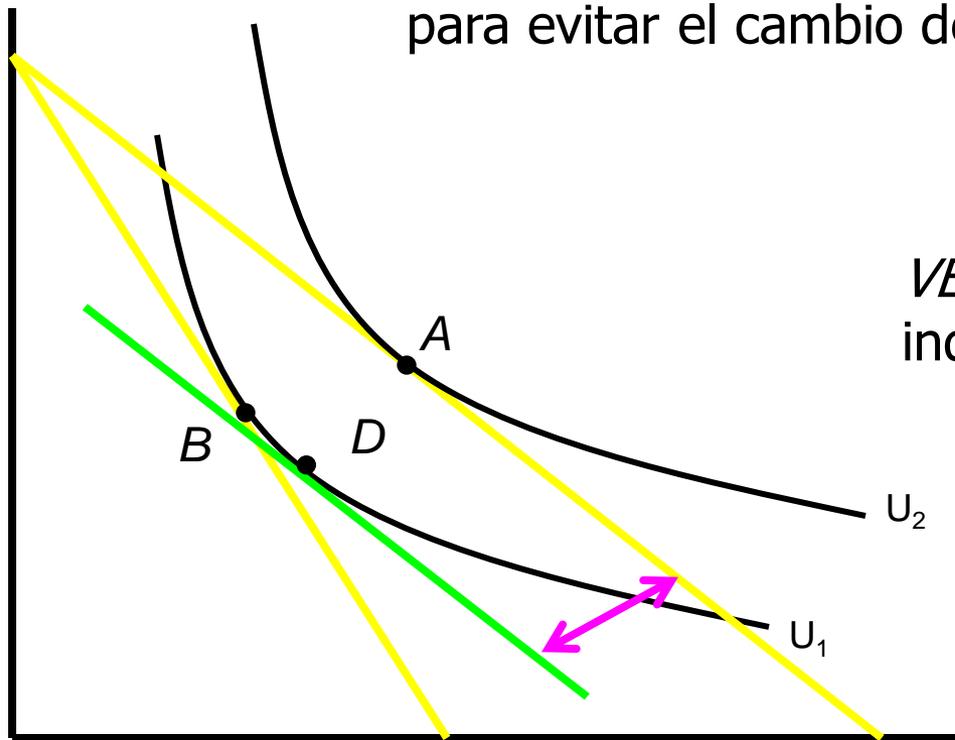
Cantidad de  $x$

# Variación Equivalente<sup>†</sup>

bien normal y cambio desfavorable ( precio)

Cantidad de y

El consumidor podría pagar  
para evitar el cambio desfavorable



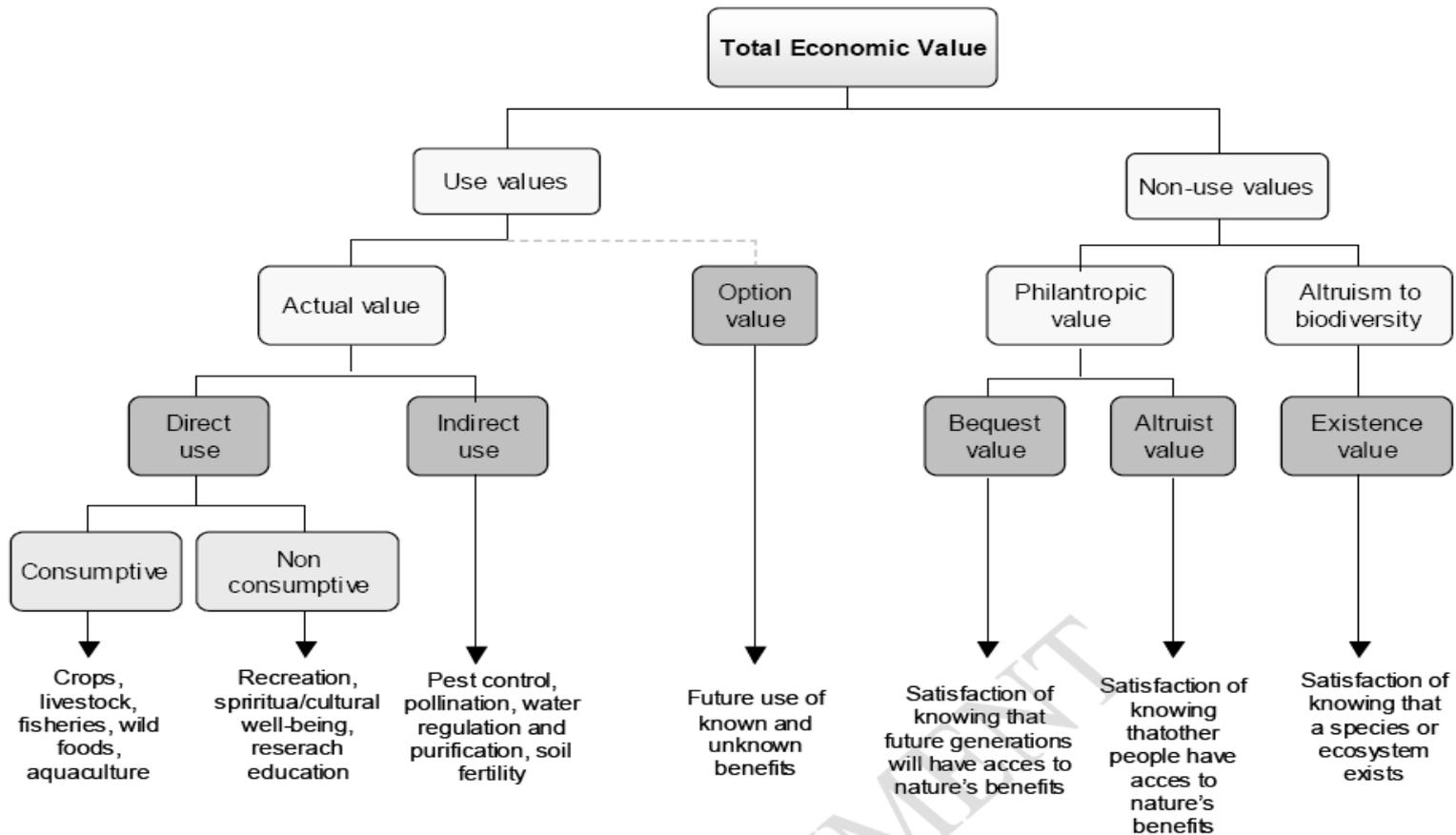
$VE$  es la cantidad de dinero que el individuo debe pagar

Cantidad de x

---

# Valor económico total (VET)

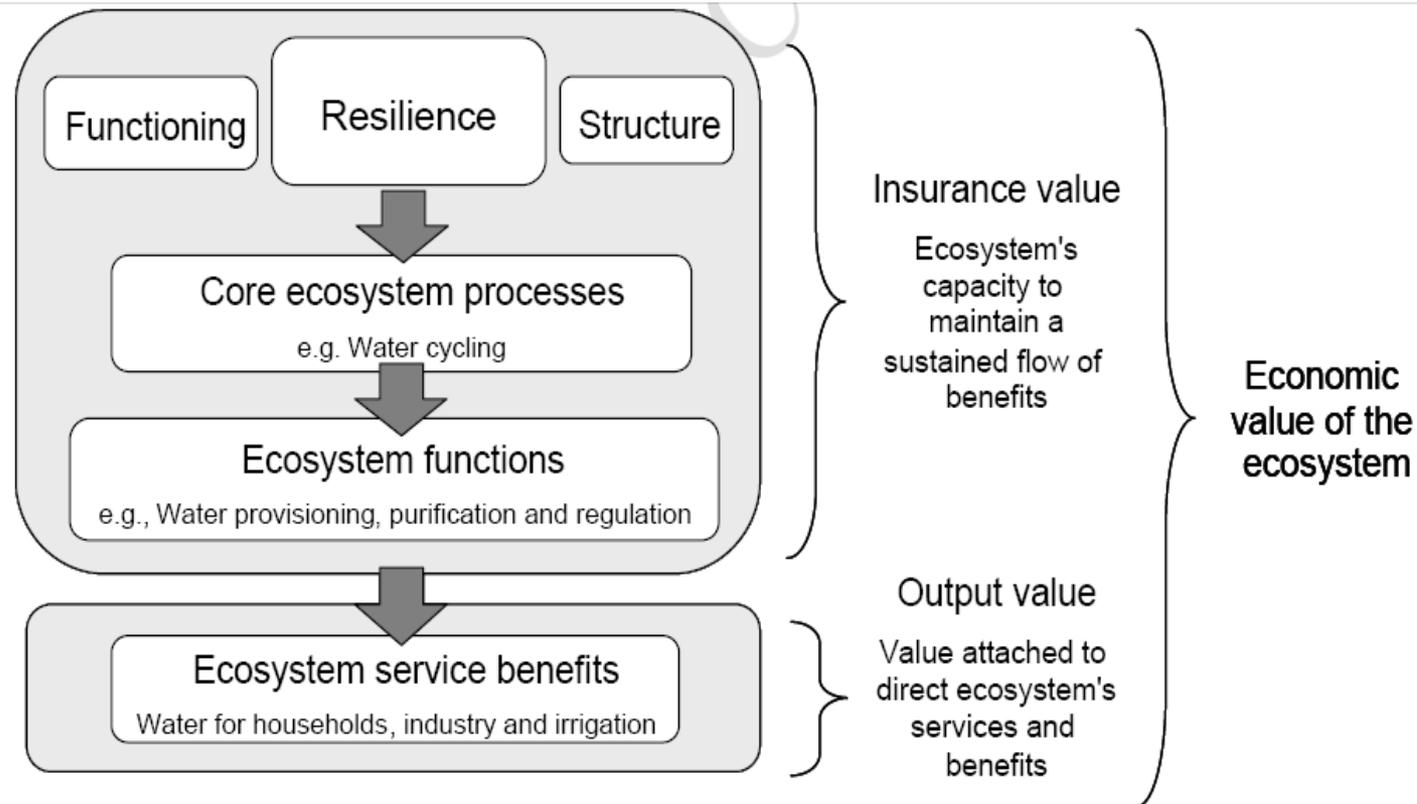
- VET de un recurso natural o bien ambiental se compone de valores de uso y de no uso
  - Valores de uso: valor de uso directo, valor de uso indirecto y valor de opción
  - Valores de no uso: valor de legado y valor de existencia
-



**Figure 3: Value types within the TEV approach**

Figure 3 reviews the value types that are addressed in the literature on nature valuation. Boxes in dark gray and the examples below the arrows are those that are directly addressed by value elicitation methods related to the TEV framework.

# Valor económico de un ecosistema



**Figure 2:** Insurance and output value as part of the economic value of the ecosystem

The figure poses *insurance value* (related to the ecosystem's resilience and *output value* (related to ecosystem service benefits) as the two main components of the economic value of the ecosystem.

# Desafíos

- Definición de cambios marginales.**
- Cambios en cantidad y no en precios.**
- Identificación de la población relevante (beneficiarios)**
- Identificar cambio relevante en servicios ecosistémicos.**



EUROCLIMA

EUROCLIMA-CEPAL

# Políticas públicas frente al **cambio** climático

