

The background of the slide features a pattern of overlapping circles and squares in various shades of green and grey. The shapes are semi-transparent, creating a layered effect. The colors range from light lime green to dark forest green and charcoal grey.


# **Valoración económica de los impactos de los cambios en eventos climáticos en la salud humana**

Natalia Peralta Kulik

# EVENTO DE DIFUSIÓN EN CALIDAD DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS



La estructura y el funcionamiento de los ecosistemas del mundo han cambiado más drásticamente desde la segunda mitad del siglo xx, que en toda la historia de la humanidad



1. ¿Qué pasa con los ecosistemas y la biodiversidad del mundo hoy?

2. ¿Qué relación tiene con la salud humana?

## PREGUNTA 1

- ≈ Desde el 2001, MEA apoyado por la ONU
- ≈ Planeta Vivo, WWF

## PREGUNTA 2

- Riesgos y efectos en la salud relacionados con la degradación de los ecosistemas

# PREGUNTA 1

≈ Desde el 2001, MEA apoyado por la ONU

- Cerca del 60% de los servicios ecosistémicos de provisión se han degradado
- Se han dañado 15 de los 24 ecosistemas evaluados
- Se cultiva alrededor de  $\frac{1}{4}$  de la superficie terrestre
- Se usa entre el 40 y 50% del agua dulce de la tierra
- Se sobreexplota más de  $\frac{1}{4}$  de la reserva pesquera
- En cerca de 20 años, se ha perdido cerca del 20% de los arrecifes de coral
- Eutrofización por exceso de nutrientes en el agua
- Las tasas de extinción de especies, están entre 100 y 1000 veces encima de las existentes en la prehistoria



**Constituyen amenazas a la  
sobrevivencia de la especie humana**

# PREGUNTA 1

≈ Planeta Vivo, WWF

**“Estamos usando más de lo que la Tierra puede suministrar”**



LAS ESPECIES TERRESTRES  
DISMINUYERON UN 39  
POR CIENTO ENTRE 1970  
Y 2010



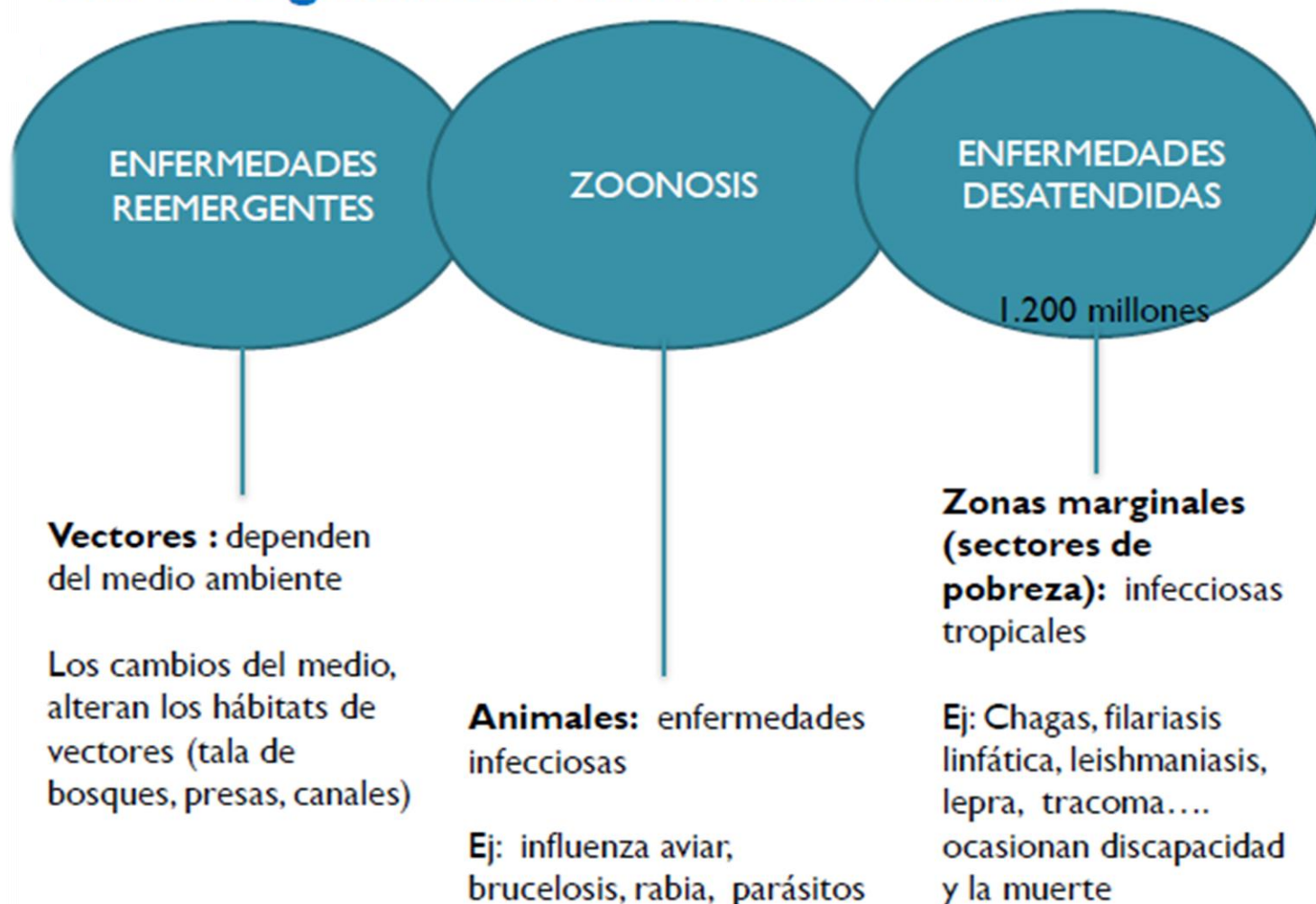
EL IPV DE LAS ESPECIES  
DE AGUA DULCE PRESENTA  
UNA DISMINUCIÓN  
PROMEDIO DE 76 POR  
CIENTO



LAS ESPECIES MARINAS  
DISMINUYERON UN 39  
POR CIENTO ENTRE 1970  
Y 2010

# PREGUNTA 2

## RIESGOS Y EFECTOS a la salud relacionados con la degradación de los ecosistemas



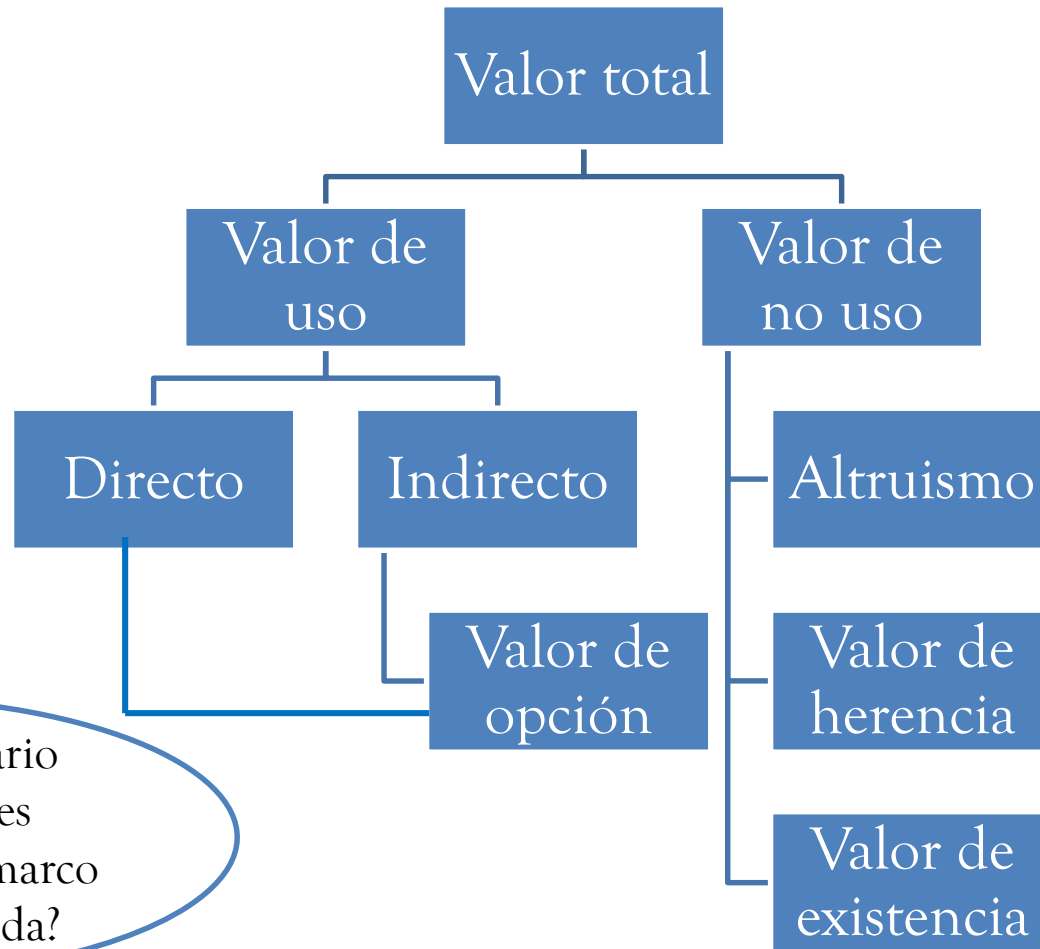
## El concepto de valor

Toda decisión sobre uso o preservación de bienes o servicios ambientales implica **sopesar** los beneficios de uno u otra medida con los costos asociados.

Estos costos están, por lo general, expresados en **unidades monetarias** y por ende se requiere una monetización de los beneficios.



# Tipos de valor



¿Por qué es necesario analizar los bienes ambientales en un marco de oferta y demanda?

# Valor de uso

---

Es el bienestar derivado del uso **directo o indirecto** del bien afectado por el proyecto.

A pesar de la sencillez de la definición, es difícil determinar quién hace uso o se beneficia de manera directa o indirecta de un bien ambiental:

- Si contáramos con un **mercado** por el bien, podríamos identificar a los demandantes como **usuarios directos**.
- Si no contamos con un mercado primario del bien, podríamos identificar a los usuarios indirectos a través de su comportamiento en un **mercado secundario**.
- El valor de uso más común es cuando el bien ambiental sirve de complemento o insumo a un bien que despierta nuestro interés de manera directa (recreación o como insumo productivo, por ejemplo).
- Finalmente, hay individuos que usan el bien pero de manera indirecta o vicaria (mercado de programas de televisión sobre animalitos). Si el bien desaparece, su bienestar disminuiría.

# Valor de opción

---

Un individuo puede obtener bienestar de la posibilidad de usar o disfrutar un bien ambiental en el futuro, aunque a la fecha no lo haya empleado nunca.

## *Valor de opción per se*

Equivale a un pago por dejar las puertas abiertas para consumir el bien en el futuro. Por ende, la destrucción del recurso implica una pérdida del valor de opción.

## *Valor de cuasi-opción*

Está ligado a la incertidumbre sobre la importancia del flujo de bienes y servicios obtenidos de determinado bien ambiental.

El “Principio de Precaución”, los estándares mínimos de seguridad y las prohibiciones son medidas justificadas por este tipo de valor.

# Valor de no uso

---

## *Valor de existencia*

No utilizar el bien directa o indirectamente no implica que alguien no obtenga satisfacción de la mera existencia de un bien ambiental. También se conoce como valor *per se*.

## *Altruismo y herencia*

Otras motivaciones para valorar un bien incluyen:

- *Herencia o altruismo local* (nietos, hijos)
- *Altruismo global* (simpatía con los que pierden el recurso)
- *Altruismo paternalista* (quiero que otros tengan lo que yo tengo)

# Pregunta investigación

**¿Cuál es el impacto de los cambios en eventos climáticos sobre la salud y cuál es el valor económico que se le atribuye a este impacto?**

## Aspectos metodológicos:

- **Establecer y estimar relación entre variables climáticas y salud**

Cambios en patrones de precipitación (más cambio en temperatura): mayor ocurrencia de malaria, dengue y posible desplazamiento de hábitat de vectores

Tormentas, huracanes: lesiones y muertes, contaminación de agua, enfermedades infecciosas, destrucción fuentes de alimento

Sequías y lluvias intensas: malnutrición y hambruna

- ✓ ¿Cuáles enfermedades sensitivas al clima son relevantes?
- ✓ Además del clima, ¿de qué puede depender la incidencia?  
¿es posible proyectar la incidencia?
- ✓ ¿Qué datos existen? ¿Qué datos es necesario recolectar?
- ✓ ¿Cómo expresar monetariamente el impacto en salud?

# Métodos de valoración económica, aplicación a sector salud

## Valoración económica

### Métodos preferencia revelada

#### Costos defensivos

Gastos ex ante, antes de que ocurra fenómeno adverso las personas toman medidas defensivas

Información necesaria: encuestas

#### Cambios en la productividad

##### Costo tratamiento

-Estimar función dosis respuesta: estimar cómo CC afecta incidencia de enfermedades  
-Monetizar impacto: incidencia\*costos de tratamiento

Al comparar con escenario en ausencia de CC, sirve para estimar costo asociado a desastres/eventos extremos en salud a nivel macro

Información necesaria: datos secundarios

##### Costo tiempo perdido

Monetizar impacto: horas de trabajo perdidas por enfermedad \* costo de oportunidad del tiempo

Información necesaria: encuestas y/o datos secundarios

### Métodos preferencia enunciada

Valoración contingente / Experimentos de elección

Estimar disponibilidad máxima a pagar por evitar efectos negativos

Información necesaria: encuestas

Gracias por la atención

---

Natalia Peralta  
natipk@hotmail.com