

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica EP. INGENIERÍA GEOGRÁFICA

Asignatura: Ecología y Recursos Renovables

<u>Unidad 1: Desarrollo Sostenible y Gestión</u> <u>de los Recursos Renovables</u>

Mag. Walter Arévalo Gómez

OBJETIVE'S DE DESARROLLO SOSTENIBLE

































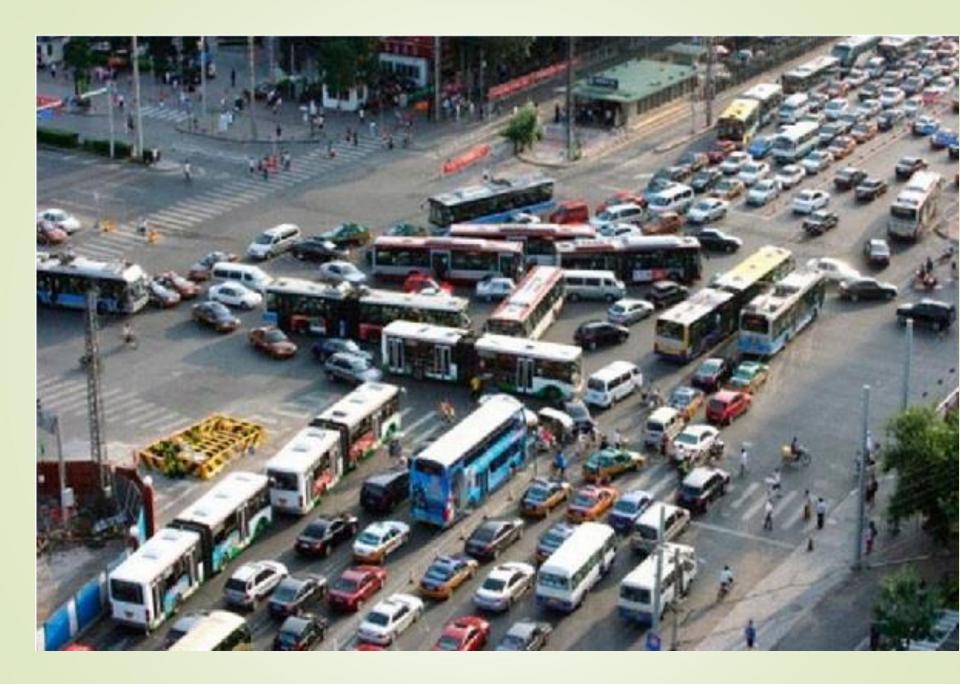




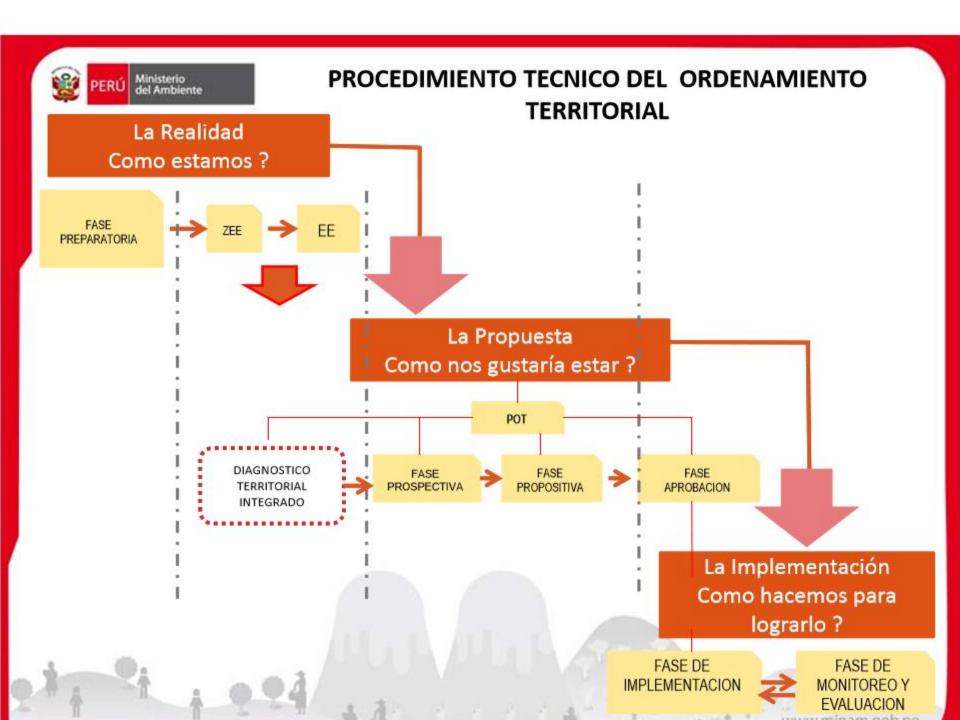
TENTORIO RECURSOS NATURALES Y SOCIEDAD



- Educación e Investigación
- Actividades Sostenibles









ZEE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL





Acciones Sostenibles LEGISLACION

- Constitución Política de 1993
 Cap. Del ambiente y los RRNN Art. 66, 67, 68 y 69
- Ley N° 29338 Ley de Recursos Hídricos
- **■** Ley Nº 27308 Ley forestal y de fauna silvestre.
- Ley Nº 26839 Ley sobre la conservacion y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica. Areas Naturales Protegidas s,
- Leyes Sectoriales

¿QUÉ ES LA VALORACIÓN ECONÓMICA?

VALORACIÓN

ECONÓMICA

¿Qué es?

Es una herramienta que se utiliza para cuantificar, en términos monetarios, el valor de los bienes y servicios ecosistémicos, independientemente de si estos cuentan o no con un precio o mercado.

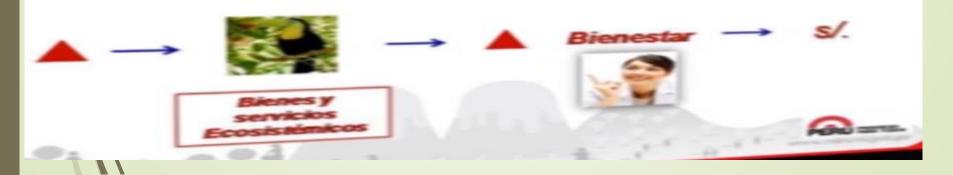
¿Qué se necesita?

Métodos y técnicas basados en la teoría económica.

¿Cuál es su finalidad?

Visibilizar todos aquellos beneficios o costos asociados a los cambios en los ecosistemas y que afectan el bienestar de los individuos la sociedad, de manera que estos valores económicos puedan ser integrados en la toma de decisiones.

Desde la perspectiva
económica, para medir el valor
de los bienes y servicios
ecosistémicos, se requiere
relacionarlos con la variación
que ellos provocan en el
bienestar de los individuos o de
la sociedad.



Aplicación e Importancia de la Valoración Ambiental

- a. Valoración Económica de los Servicios Eco-sistémicos
- b. Valoración Económica de Daños Ambientales
 - 1. Revela importancia del Patrimonio natural (Compensación por Servicios Eco sistémicos)
 - 2. Regulación Ambiental (Valoración de daños ambientales)
 - 3. Análisis Costo beneficio de proyectos de inversión
 - 4. Soporte para el diseño de políticas de planificación e inversión.

VALOR ECONOMICO TOTAL

Valor de Uso

Valor Uso Directo

- Madera/Leña
- Alimentos Veget
- Alimentos Anim
- Artesanía
- Oferta de Agua
- Turismo/Recrea
- Farmacéuticos
- Construcción
- Materia Prima
- Investigación
- Educación
- Repro. Especies
- Biomasa
- Plantas Medic.
- Plantas Ornam.

Valor Uso Indirecto



- Control Inundaciones
- Retención de Sedimentos
- Retención de Nutrientes
- Mant. Calidad del Agua
- Soporte a Biodiversidad
- Producción de O₂
- Secuestro CO₂
- Belleza Escénica
- Protec. Cuenca
- Reproducción

Valor de No Uso

Valor de Opción

- Especies
- Conservación de Hábitat
- Protección de Biodiversidad
- Potencial Farmacéutico
- <u>Potencial</u> <u>Turístico</u>

Valor de Existencia



- Especies en Extinción
 Estética
- Conservación
- Consumo de Videos

VET=VUD+VUI+VO+VE

VET = Valor Económico Total

VUD = Valor de Uso Directo

VUI = Valor de Uso Indirecto

VO = Valor de Opción

VE = Valor de Existencia

Métodos de Valoración

Valoración Contingente Métodos basados en Métodos basados en Precios de Mercado valores de mercado preferencias declaradas Experimentos de Elección Cambios en la Productividad Costo de Viaje Métodos basados en Otros enfoques de Transferencia de Beneficios valoración económica preferencias reveladas Precios Hedónicos Costos Evitados

EDUCACION AMBIENTAL



INVESTIGACIÓN

- 1. Leyes naturales
- 2. Diversidad cultural
- 3 Tecnología
- 4. Mercado
- Sociales y antropológicas
- 6. Evaluación y valoración de recursos naturales



Agricultura Sostenible

- Sistemas agroforestales.
- Rotación de Cultivos
- Cultivos Rentables.

Producción de Harina de Aguaje y Lúcuma_US\$ 8 millones anuales. Recuperación de tierras improductivas al ser plantada con lúcuma de variedades seleccionadas y manejo de rodales de aguaje. 5 mil puestos de trabajo



Pesquería Sostenible

- Mejorar tecnología de la industria pesquera
- Promover acuicultura

Producción de paiche en 5 mil Ha. por 10 años, generaría 20 mil TM. anuales de carne con un valor de US\$100 millones.



Ganadería Sostenible

- Ganadería de Camélidos
- Ganadería intensiva
- Mejoramiento genético

10 millones de Ha. de pastos, donde se podrían manejar 750 mil vicuñas_US\$ 14 millones anuales por producción de fibra, carne, piel y cuero. Recuperación de tierras degradadas y control del sobrepastoreo. 5 mil empleos.

Vicuña expectatva hacia el futuro



vicuñas producen 1kg de fibra/año la cual tiene un precio de US\$500 - \$900 en el mercado internacional



Actividad Forestal Sostenible

- Manejo de Bosques
- Certificación Forestal
- Reforestación

Manejo sosteniblemente 6 millones de Ha. de bosques en acción conjunta entre el Estado y la empresa privada vía la concesión forestal. Generaría US\$ 1000 millones anuales, conservación de bosque y generación de 50 mil empleos.



Turismo sostenible

- Turismo ecológico
- Desarrollar capacidad turística

Ecoturismo: 40 nuevos atractivos turísticos aportarían adicionalmente 150 mil turistas cada año con ingreso US\$ 1000 por visitante. Conservación de 1 millón de Ha. de bosques. 25 mil puestos de trabajo.

Uso de Energías Renovables



- Energía Eólica
- Energía Hidraulica
- Energía Solar
- Energía Geotermal.