

Ministerio del Ambiente

ECONOMIA POLITICA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES PARA LA REDUCCION DE LA POBREZA Y CRECIMIENTO SOSTENIBLE

Dirección General de Valoración y
Financiamiento del Patrimonio Natural

26 de Enero del 2010



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

SERVICIOS AMBIENTALES

Beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas

Son el resultado de las funciones ecológicas de los ecosistemas

Milenium Ecosystem Assessment, 2005



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

EJEMPLOS DE SERVICIOS AMBIENTALES

El almacenamiento y absorción de gases de efecto invernadero

Ejemplo: En el Perú existen 66 millones de hectáreas de bosques tropicales que almacena 16,050 millones de toneladas de CO₂.

La belleza escénica;

Ejemplo: El turismo en el Perú genera cada año US\$ 2,000 millones, siendo la fuente la belleza escénica natural.

Control biológico natural;

Ejemplo: Los insectos que se reproducen y viven en los ecosistemas naturales controlan las plagas y contribuyen con la polinización de cultivos agrícolas.

Reducción de la sedimentación en los cursos de agua;

Ejemplo: Los ecosistemas saludables de las cuencas hidrográficas retienen sedimentos y suministran agua de calidad evitando altos costos de sedimentación de represas y taponamiento de los sistemas de riego de agricultores.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

PATRIMONIO NATURAL

Recursos Naturales:
Madera, productos no maderables, peces, aves, agua, cultivos...

Servicios Ambientales:
captura co2, regulación climática, aire, agua, ciclo de nutrientes...

Componentes de la diversidad biológica:
Genes, especies, comunidades, poblaciones, etc.



Los recursos naturales, servicios ambientales y componentes de la diversidad biológica permiten actividades económicas; son el sistema de soporte de vida del planeta y del ser humano. Generan beneficios tangibles e intangibles



PERÚ

Ministerio del Ambiente

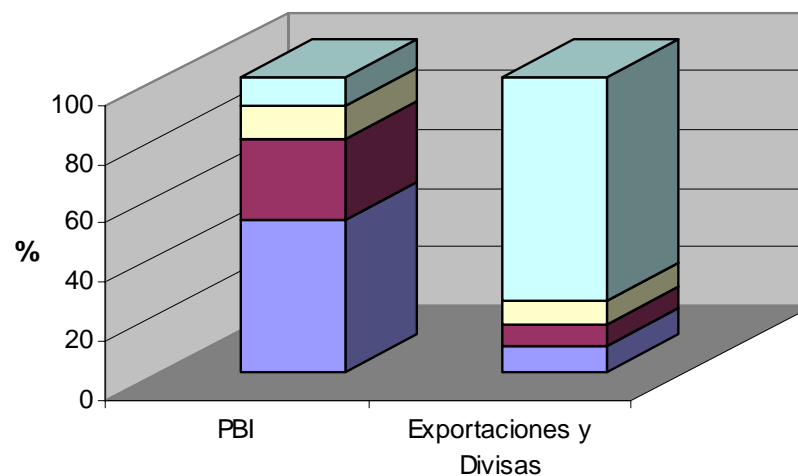
EL PERU AVANZA

www.minam.gob.pe

PATRIMONIO NATURAL Y DESARROLLO

- Casi 50% PBI está sustentado por el capital natural
- Más del 80% del valor de las exportaciones corresponden a productos derivados de la biodiversidad

La Biodiversidad en la Economía Nacional



- Sectores Basados en la Biodiversidad y los Recursos Naturales
- Sectores Dependientes de la Biodiversidad y los Recursos Naturales
- Sectores Relacionados a la Biodiversidad
- Sectores Ajenos a la Biodiversidad



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

PATRIMONIO NATURAL Y DESARROLLO

El capital natural es hoy sustento de nuestra economía:

- Turismo segunda fuente de aporte al PBI se sustenta en el recurso natural paisaje de las ANP
- La Agro exportación que ha crecido significativamente se sustenta en el agua proveniente del PNH y RNSAB
- 80% de la población nacional depende de las plantas medicinales debido a dificultades económicas para acceder a los medicamentos industriales



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

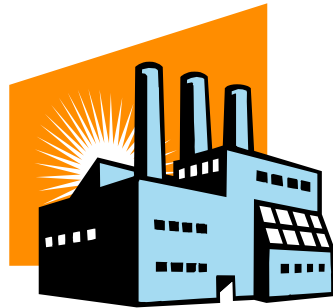
Los agentes que intervienen en el sistema de economía de mercado son tres:

las familias



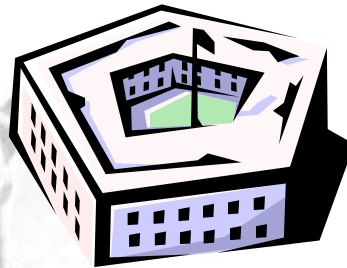
- Propietarias de los factores productivos, tierra, trabajo y capital y de los conocimientos asociados, la tecnología y el “know how”; y
- Unidades de consumo

las empresas



Utilizan los factores productivos de las familias para producir los bienes y servicios que las familias demandan

y el estado



Intervención más compleja: detrae impuestos, subvenciona a las familias y las empresas e interviene en los mercados de factores, de bienes y servicios



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

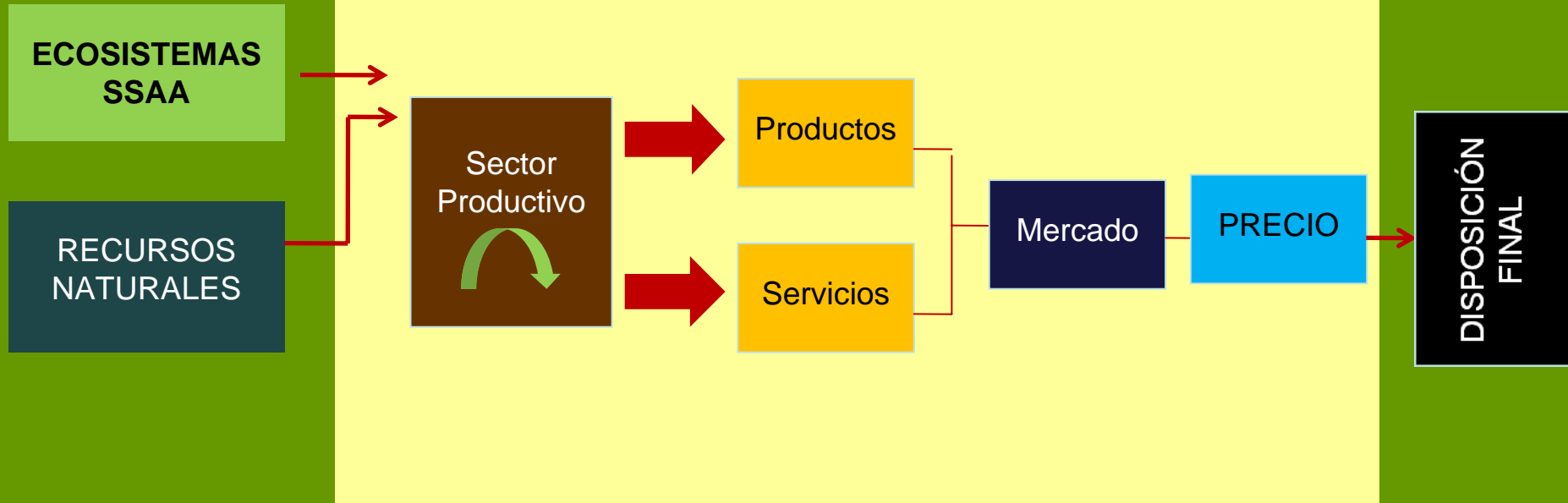
EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

SISTEMA NATURAL

Agua, aire, suelo, clima, bellezas paisajísticas, recursos pesqueros, mineros, diversidad biológica.

SISTEMA ECONÓMICO



PERÚ

Ministerio del Ambiente

EL PERU AVANZA

www.minam.gob.pe

SERVICIOS AMBIENTALES COMO REDUCTORES DE POBREZA

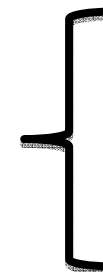


Proveedores de SSAA
Extrema Pobreza

Precio a los SSAA



Mercado de
Bs y Ss
+
SSAA



Incorporarlo al sistema económico se requieren:
✓Leyes
✓Normas
✓Incentivos
✓Mecanismos de financiamiento



FONDOS DE CONSERVACIÓN

Proyectos de:
✓Conservación de ecosistemas;
✓Recuperación ambiental;
✓Incentivos financieros para buenas practicas

Orientados a los
proveedores de SSAA



✓ Mejora calidad productos
✓ Mejora de precios
✓ Conservación de los SSAA
✓ Desarrollo sostenible

Reducción de la pobreza



PERÚ

Ministerio del Ambiente

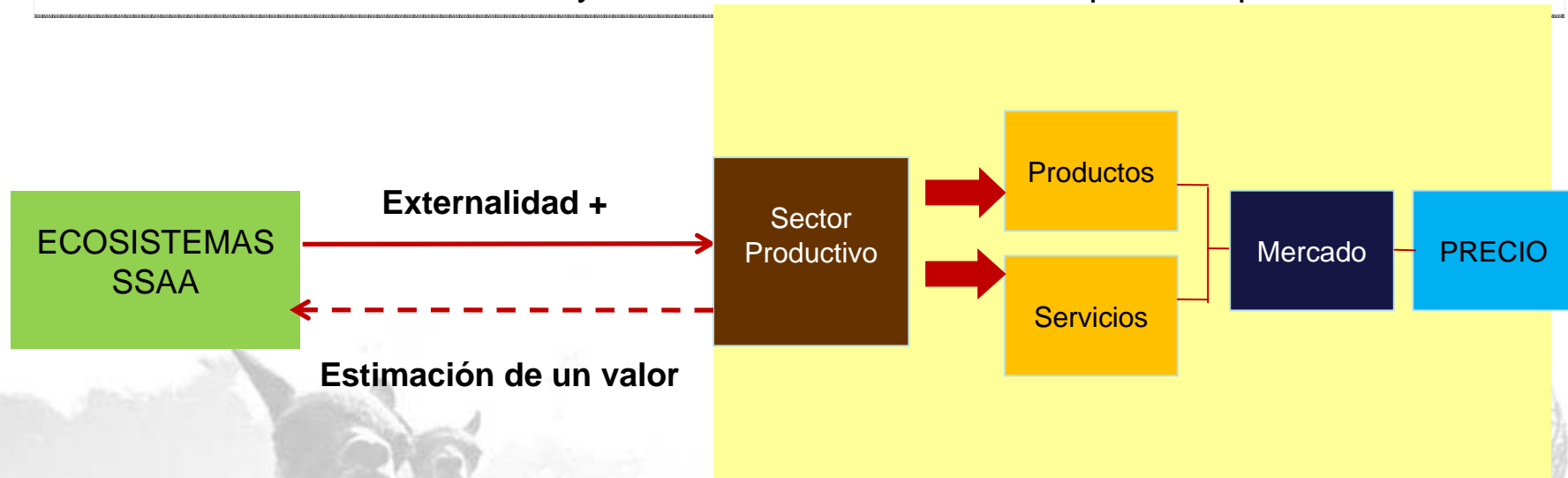
EL PERU AVANZA

www.minam.gob.pe

ECONOMIA POLÍTICA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES

La economía política es una disciplina que explora la relación entre los individuos y la sociedad y entre los mercados el Estado, mediante métodos extraídos de la economía, ciencias políticas y sociología.

La economía política de los servicios ambientales está relacionada con la creación y atribución del valor de estos servicios ambientales, tratando de internalizar las externalidades e incluyendo éstas en los análisis de políticas públicas.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

EXTERNALIDAD

Intercambio involuntario de costos y beneficios. Existen cuando empresas o individuos imponen costos o beneficios fuera del mercado.

(Samuelsons & Norhaus)

Externalidad positiva: se produce cuando las acciones de un agente aumentan el bienestar de otros agentes de la economía.

Externalidad negativa: se produce cuando las acciones de un agente reducen el bienestar de otros agentes de la economía.



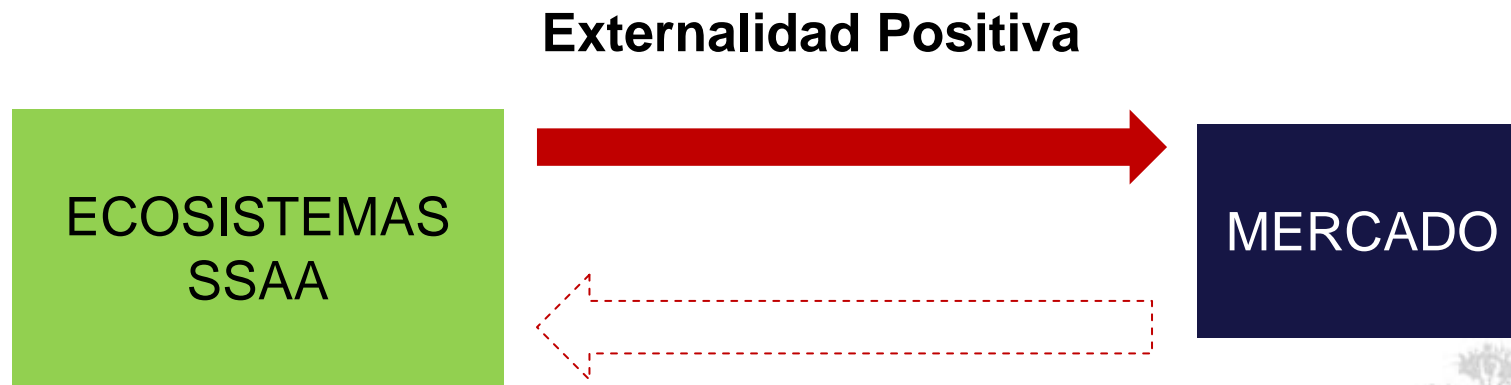
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

DECISIÓN POLÍTICA



Internaliza (US\$)



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe

PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES

OFERTA



**ECOSISTEMAS
SSAA**

Caracterización de la Sierra
32% de la población nacional
Población rural de la Sierra con elevados niveles de pobreza (76.5% p. y 37.1% e.p.)
Espacios de gran heterogeneidad productiva, social, ecológica y cultural
Deficiente cobertura de infraestructura vial (aislamiento geográfico)
Inadecuada infraestructura de telecomunicaciones y carencia de servicios básicos (agua, desagüe, electricidad)
Desnutrición crónica
Baja productividad de la mano de obra.

DEMANDA

**Agua para
consumo
humano**

$$\text{Tarifa} = \text{Precio} + \text{Componente ambiental}$$



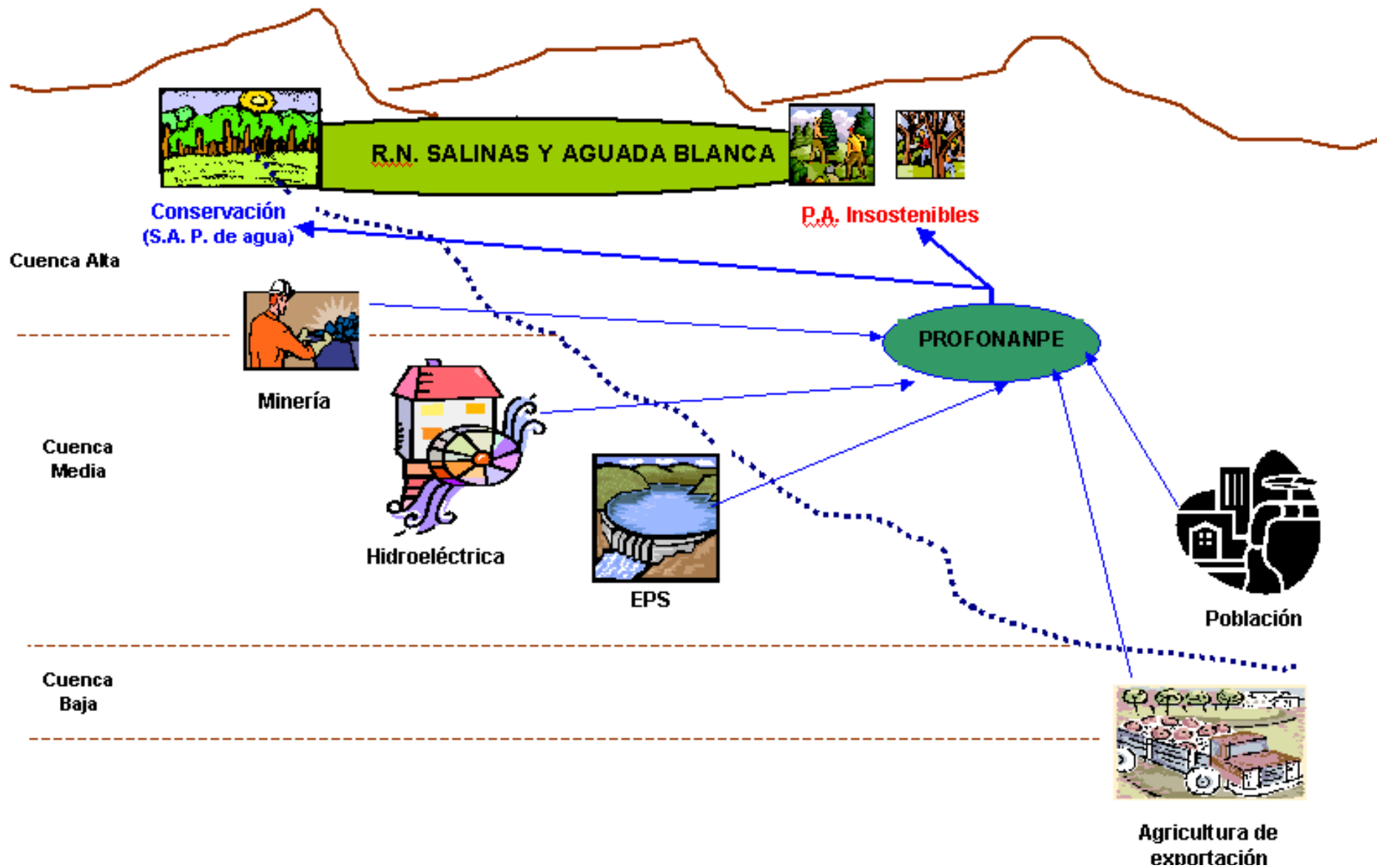
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe

PSA COMO REDUCTOR DE LA POBREZA



Gracias



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe