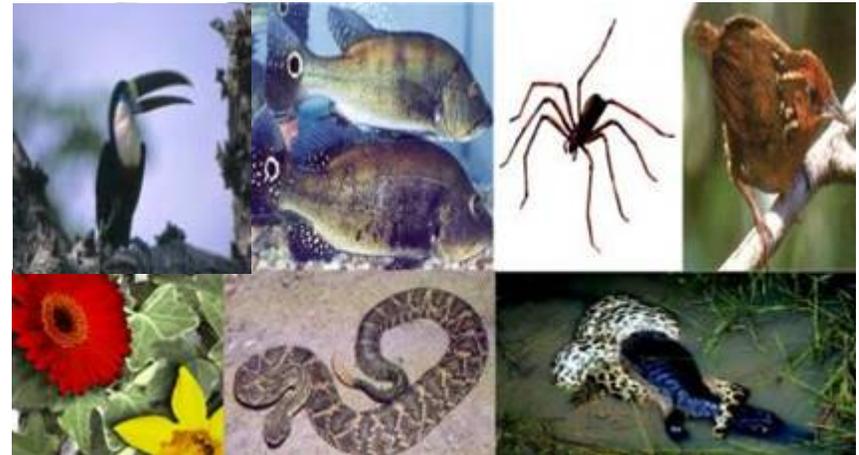


Biodiversidad I

Diversidad Genética



Diversidad de especies



Diversidad de ecosistemas

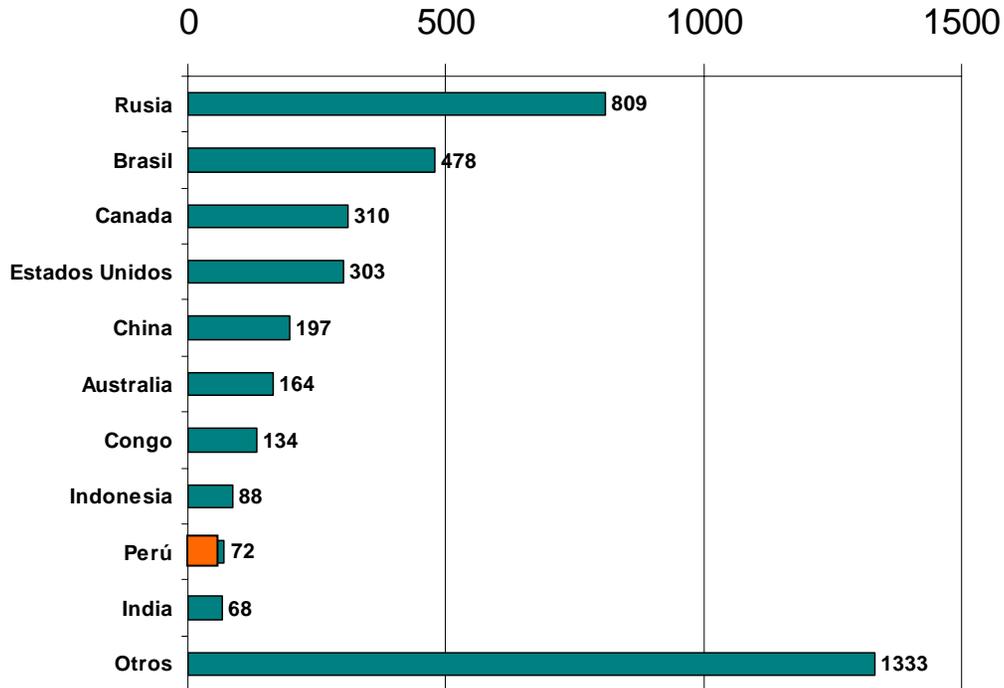


Diversidad Cultural



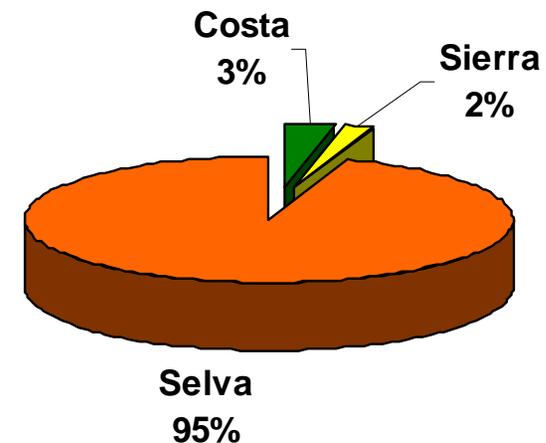
Bosques Naturales

Año 2005
Los diez países con mayor área de bosque
(millones de hectáreas)



El Perú ocupa el noveno lugar mundial en superficie de bosques y el segundo lugar en Sudamérica después de Brasil

La superficie de bosques naturales en el Perú es de 71.9 millones de hectáreas, equivalente al 56% del territorio nacional.



ORDENAMIENTO DEL PATRIMONIO FORESTAL NACIONAL

1. Bosques de producción
 - Bosques producción permanente
 - Bosques producción en reserva
2. Bosques en tierras de protección
3. Bosques para aprovechamiento futuro
4. Áreas Naturales Protegidas
5. Bosques en comunidades nativas y campesinas
6. Bosques locales

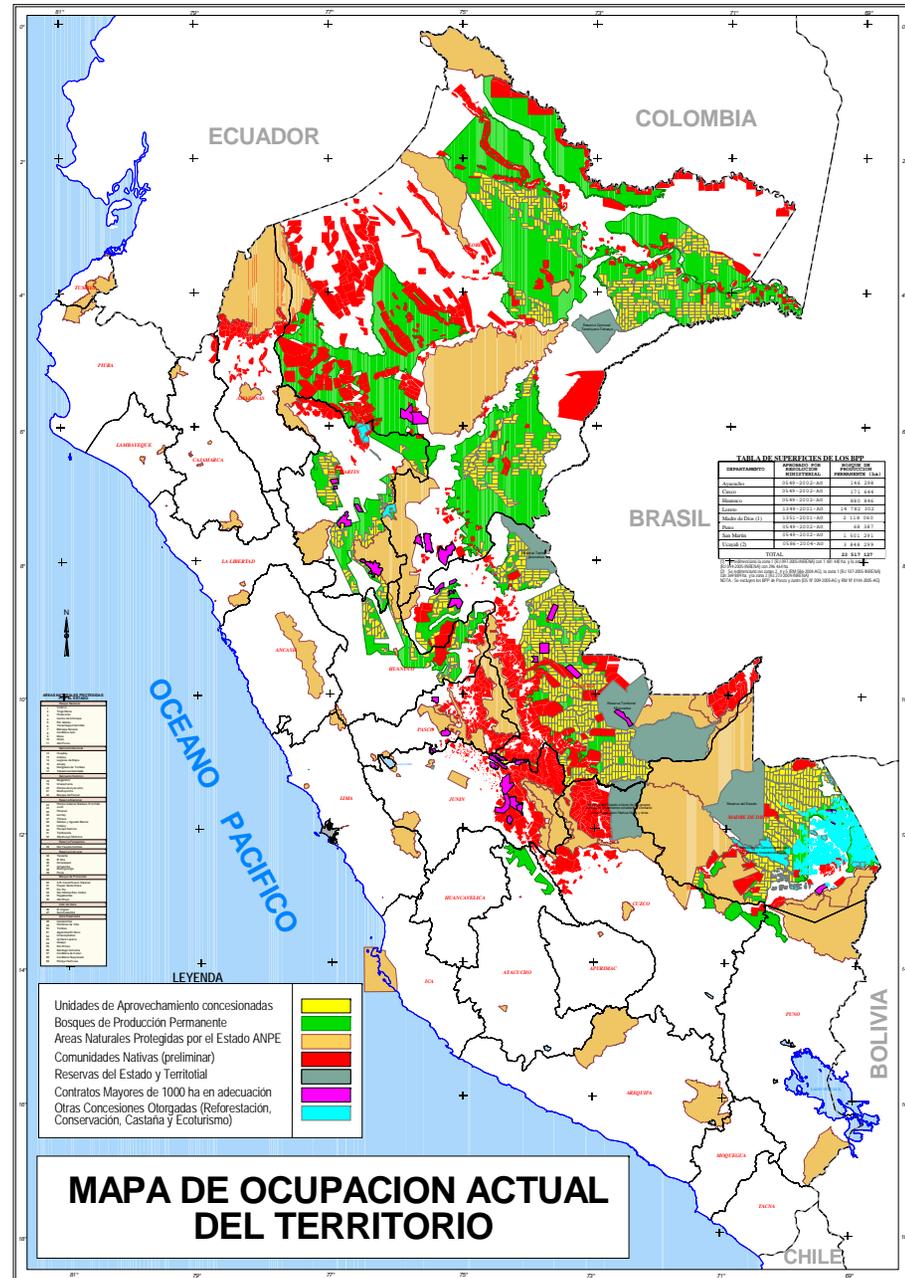
ORDENAMIENTO DEL PATRIMONIO FORESTAL NACIONAL

Ocupación Actual

-  Bosques de producción permanente
-  Unidades de aprovechamiento concesionadas
-  Contratos > 1 000 ha en adecuación
-  Areas Naturales Protegidas
-  Comunidades Nativas
-  Reservas del Estado
-  Otras concesiones: reforestación, castaña, ecoturismo, conservación.

NORMATIVIDAD

Ley 27308 (2000)

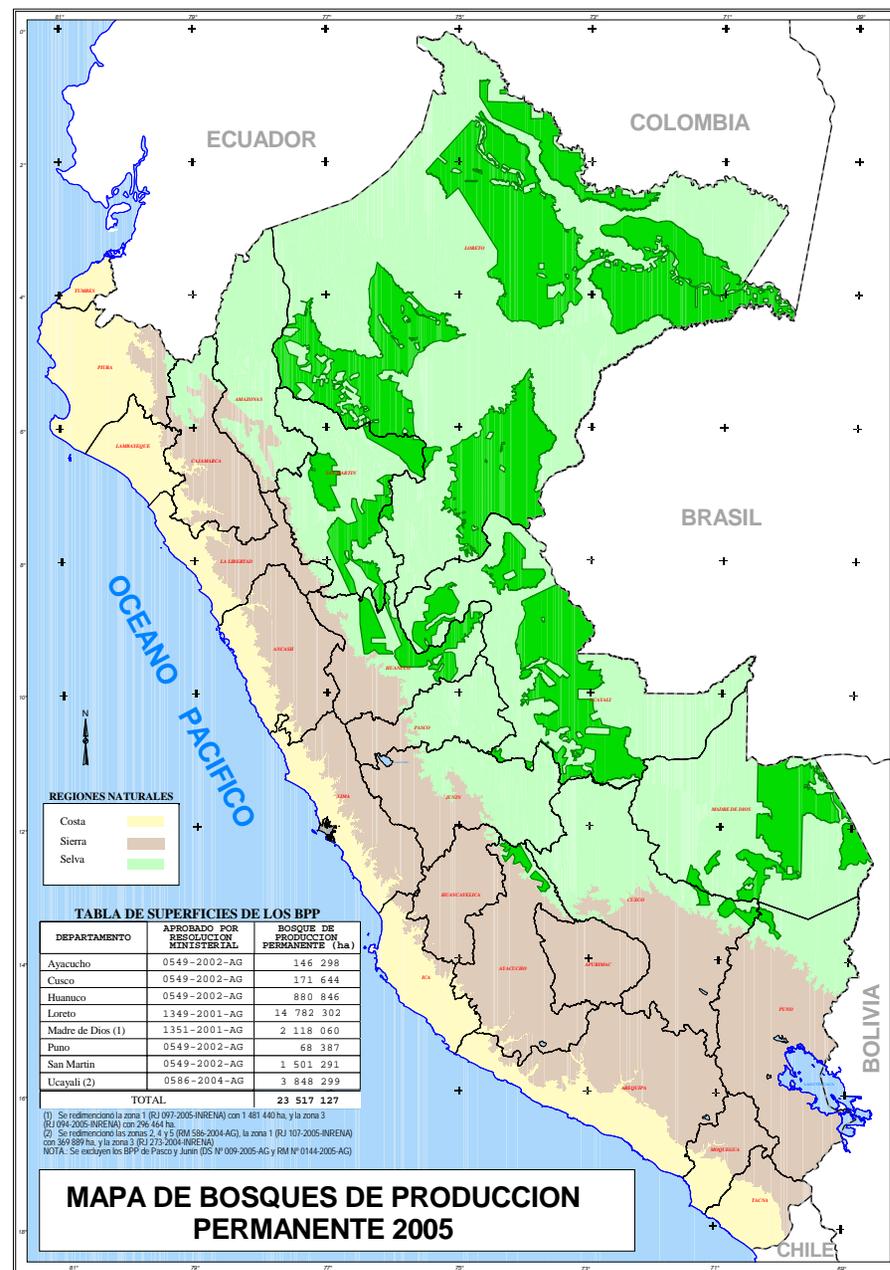


Bosques de Producción Permanente

ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Departamentos	Área BPP (ha)
Ayacucho	146 298
Cusco	171 644
Huánuco	686 514
Loreto	12 534 855
Madre de Dios	2 052 760
Puno	24 298
San Martín	1 174 052
Ucayali	3 539 996
TOTAL	20 213 519

Fuente; INRENA



DEFORESTACION

En el Marco del Programa de Fortalecimiento de Capacidades Nacionales, para Manejar el impacto del cambio climático y la contaminación del aire

Datos relevantes

- La superficie deforestada entre 1985-1990 fue de 261 000 ha/año; en base a este dato, se estimó que la superficie deforestada al 2000 sería de 10.5 millones de ha.
- Sin embargo, al actualizar el mapa forestal (2000), se tenían 7.3 millones de ha; y con el Proyecto PROCLIM (2000), se confirma la superficie de 7.2 millones de ha.
- Esta superficie deforestada, representa el 9.25% de la superficie amazónica peruana y el 5% del territorio nacional



DEFORESTACION

En el Marco del Programa de Fortalecimiento de Capacidades Nacionales, para Manejar el impacto del cambio climático y la contaminación del aire

Datos relevantes

Deforestación por departamentos

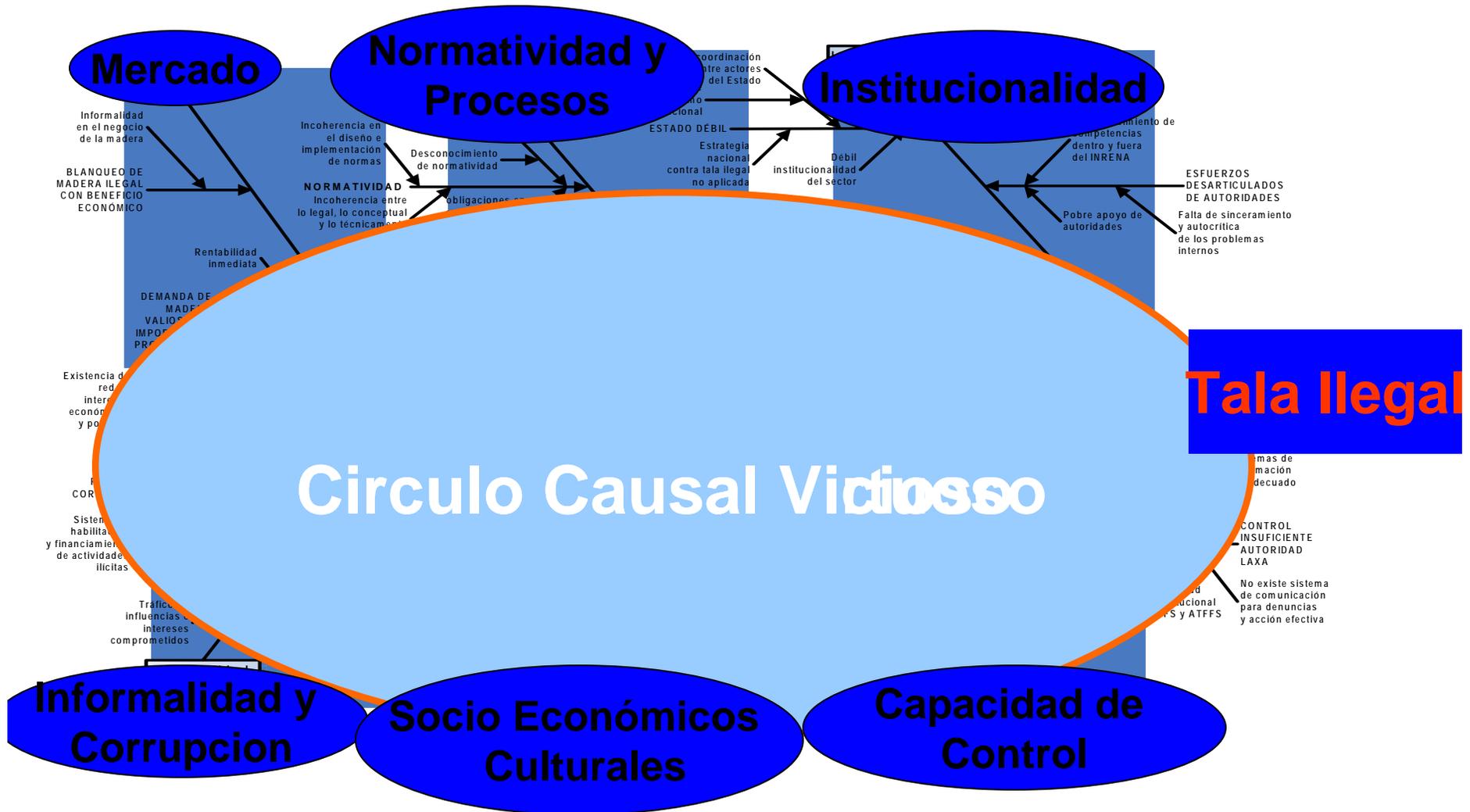
Departamento	Superficie (Ha)
San Martin	1 315 893
Amazonas	998 642
Loreto	947257
Ucayali	627 573
Junin	616 451
Huanuco	557 507
Cajamarca	519 968
Cusco	466 076
Pasco	291 630
Madre de Dios	210 732



Fuente: Informe Inventario Nacional Gases Efecto Invernadero
PROCLIM - INRENA . Agosto 2005

Causalidad de la tala ilegal

Diagrama de Causa - Efecto. Ishikawa



Fuente : Diagnóstico CMLCTI Foros Regionales y taller INRENA- SPDA,2005



Reforestación : La Esperanza Verde

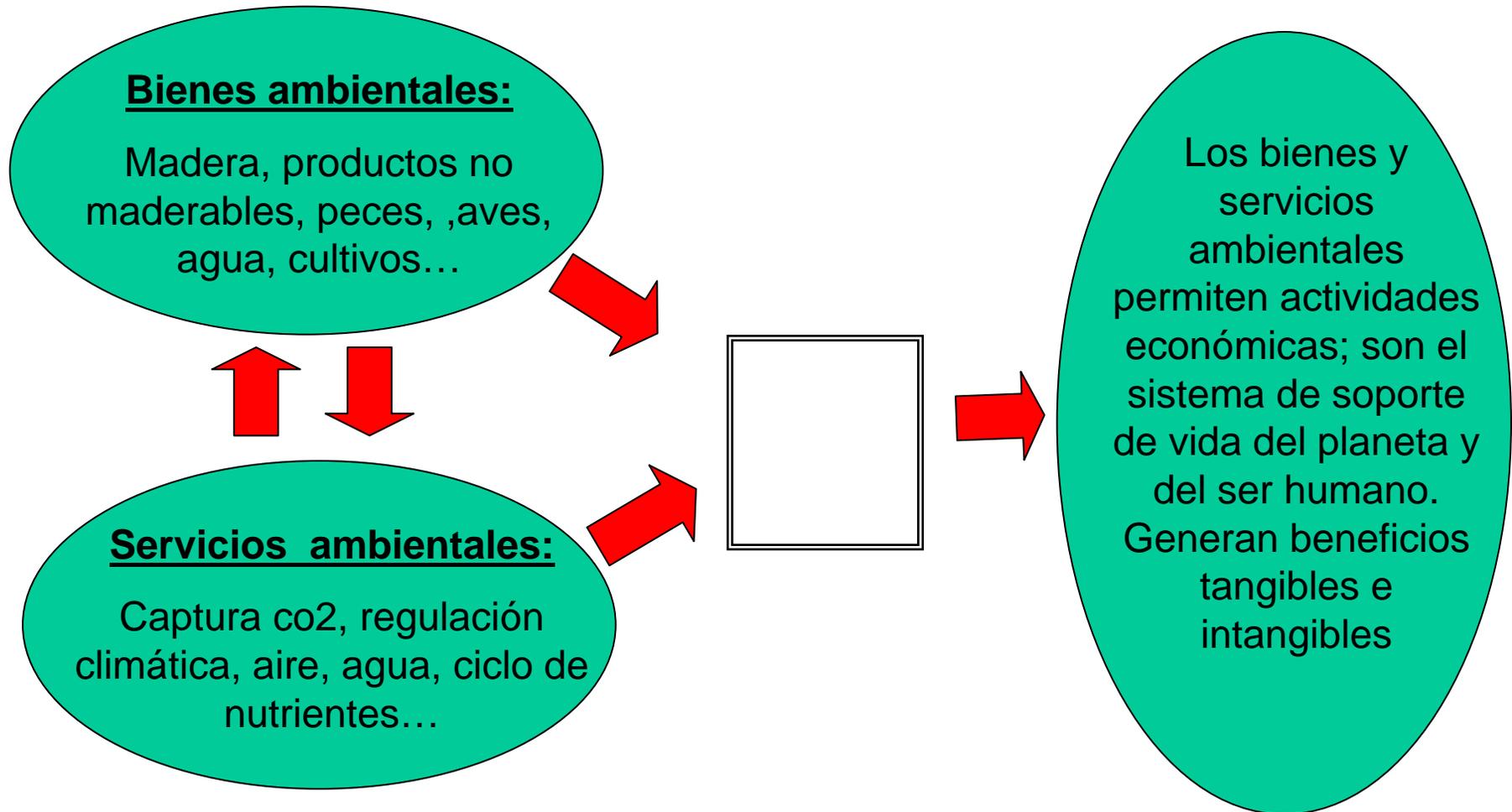
PLAN NACIONAL DE REFORESTACION

PROGRAMAS

- **Plantaciones Forestales con Fines Comerciales y/o Industriales**
- **Forestación y Reforestación con Fines Ambientales**
- **Gestión Estratégica para la competitividad**



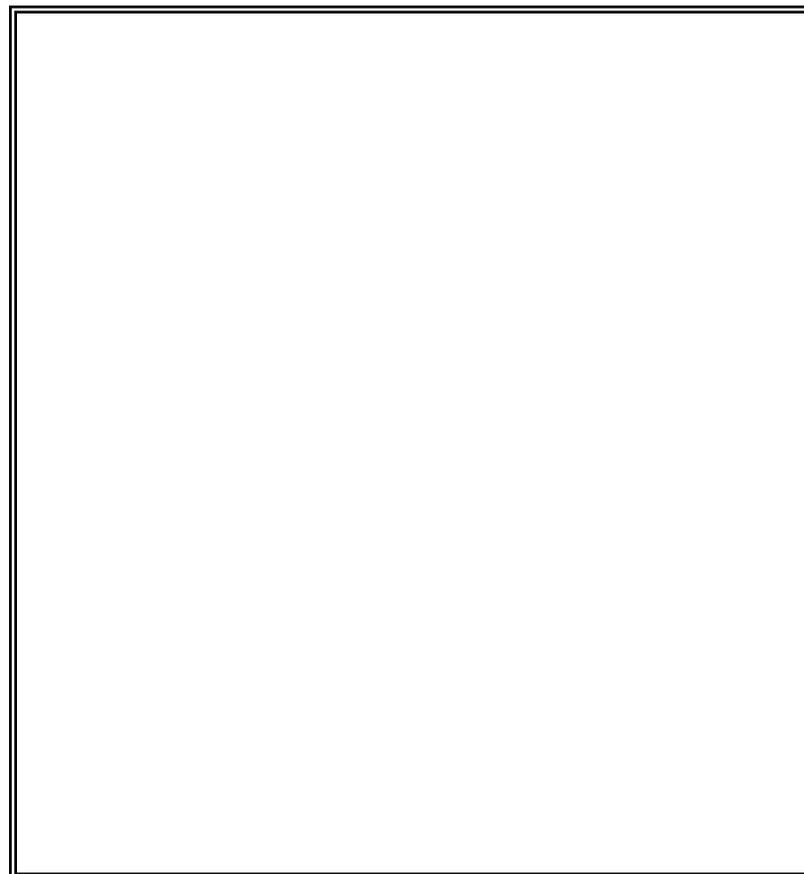
Bienes y servicios ambientales de las áreas protegidas



Servicios ambientales de las áreas protegidas - 1

1. Belleza escénica

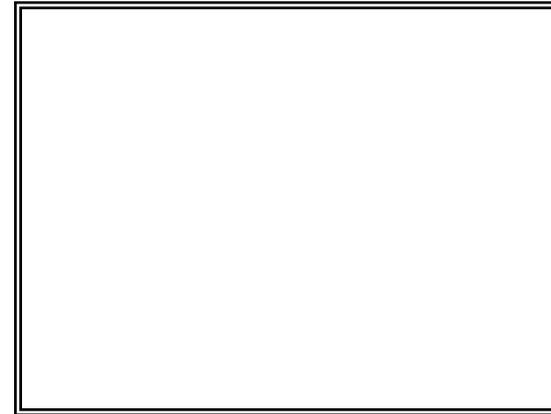
- Las ANP son la fuente para el desarrollo de la actividad turística en el país.
- Generan US\$ 1,5 millones por las visitas
- Contribuyen a generar aproximadamente US\$ 900 millones.
- Fuente generadora de empleo: 485,000 puestos de trabajo directo y cerca de 1,500,000 indirectos.



Servicios ambientales de las áreas protegidas - 2

2. Provisión de Agua

- Por lo menos 12 ANP proveen de servicios ambientales relacionados con la producción de agua a favor de poblaciones humanas.
- 6 ANP conservan glaciares de importancia nacional.
- Se calcula que aproximadamente 1,798,000 personas se abastecen de agua proveniente de ANP.

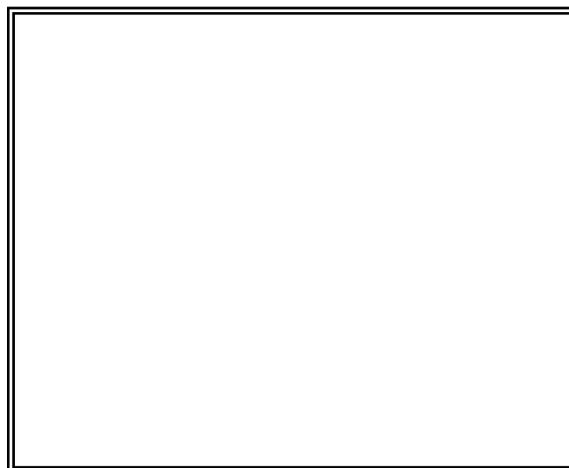
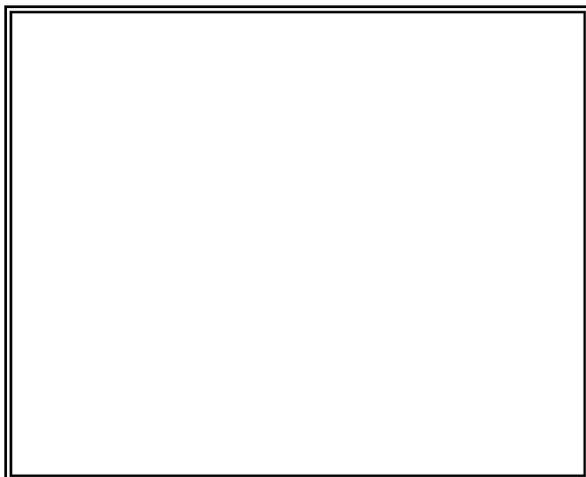


El consumo de agua de dichas poblaciones es de aproximadamente 160 millones de m³ anualmente, lo que equivale a un valor de US\$ 37.8 millones aproximadamente.

Servicios ambientales de las áreas protegidas - 3

Continúa

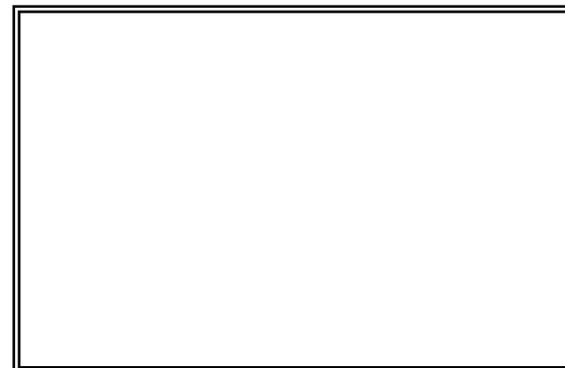
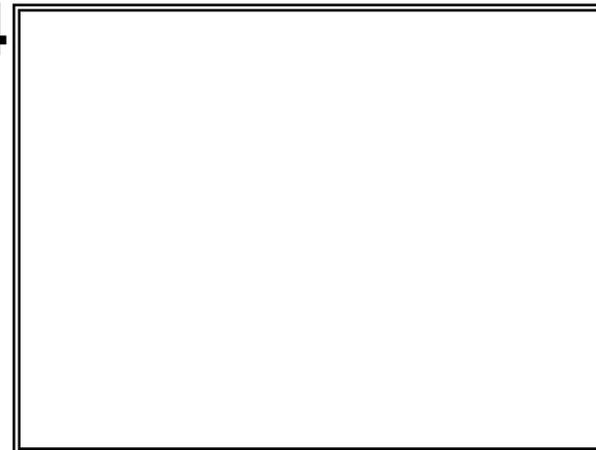
- La provisión de agua es la base de la generación de energía hidroeléctrica
- Se ha determinado que aproximadamente el 60% de la generación de energía hidroeléctrica se sustenta en la provisión de agua ANP.
- Dicha energía equivale a 10.3 millones de MWh anualmente: valor de US\$ 32.3 millones.



Servicios ambientales de las áreas protegidas - 4

3. Captura de Co2

- El Programa de las Naciones Unidas del Medio Ambiente estima que un bosque tropical primario contiene aproximadamente 192 a 276 toneladas por hectárea de carbono (UNEP, 2000).
- Los economistas ambientales han utilizado un valor de US\$ 5 a 20 por tonelada por la fijación de carbono y han estimado el valor de bosques tropicales no-intervenidos de US\$ 500 a 4.000 por hectárea (Bulte et al., 2002; Southgate, 1997).



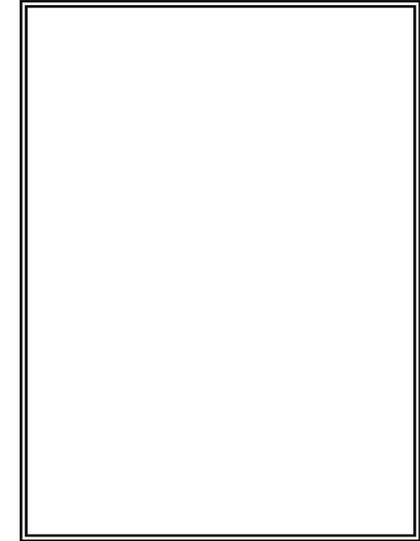
Se estima que aproximadamente 10 millones de hectáreas de tierras en las ANP son bosques primarios

Servicios ambientales de las áreas protegidas - 5

4. Bioprospección

- Búsqueda sistemática de usos sostenibles y con fines comerciales, de elementos genéticos y bioquímicos de la biodiversidad la biodiversidad
- Se pacto un acuerdo de US\$ 3,2 millones en Brasil para 30.000 muestras y un acuerdo de US\$ 1 millón firmado en Costa Rica para 2.000 muestras (Nuñez y van den Bergh, 2001).

En nuestro país no se han realizado estudios de Bioprospección para nuestras áreas naturales protegidas.



Estos contratos varían en términos de pagos por hectárea, dependiendo del valor estimado de los recursos. Un acuerdo en las Islas Galápagos tuvo un valor de US\$ 20,60 por hectárea (Pearce, 2001).

Áreas Naturales Protegidas reas Naturales Protegidas Potencial en SSAA

La provisión de estos bienes y servicios ambientales sustentan actividades económicas: US\$1,125 millones anualmente