



INSTITUTO DE ECONOMIA Y EMPRESA

www.iee.edu.pe

TEMAS PARA EL DESARROLLO<sup>1</sup>

n° 4

---

## **∴ SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y DESARROLLO EN PERÚ<sup>2</sup> ∴**

**Francisco Huerta Benites**  
institutoeconomia@iee.edu.pe

**Trujillo-Perú, octubre 2011**

---

<sup>1</sup> "Temas para el Desarrollo", es una publicación de análisis, reflexión y propuesta del Instituto de Economía y Empresa (IEE), que trata de temas diversos de economía, desarrollo y negocios. Usualmente son escritos debido a la importancia coyuntural y estructural del tema, y/o a solicitud de publicaciones impresas de diversas instituciones.

<sup>2</sup> Publicado en Revista "Somos Norte" (Ed. impresa n. 202, págs. 10 y 11, oct. 2011); y es distribuido en varias regiones del País.

## **SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y DESARROLLO EN PERÚ**

El Banco Mundial recientemente difundió un conjunto de “notas de política” (37), a través de conversatorios en los cuales el IEE tuvo oportunidad de participar (Lima, mayo 2011), A continuación trataremos sobre sostenibilidad ambiental.

### **El Perú avanza pero falta bastante**

El buen manejo de los recursos naturales y la protección del medio ambiente son claves para el desarrollo del Perú. Un alto porcentaje del PIB del Perú (alrededor del 15% en últimas cinco décadas), se origina en el sector primario (minería, pesca, gas, etc.). Por otro lado, la contaminación ambiental es uno de los principales causantes de muertes prematuras y enfermedades en el Perú.

La degradación ambiental y el agotamiento de los recursos naturales podrían poner en riesgo el crecimiento sostenido de la economía peruana; si en las cuentas nacionales se tomara en cuenta la degradación y el agotamiento del capital natural incluyendo su impacto en la salud, el ahorro real de la economía peruana como proporción del PIB sería casi cero (véase gráfico).

A pesar de los importantes avances institucionales en los últimos cinco años para fortalecer el manejo de los recursos naturales y mejorar la calidad del ambiente, el Perú aún enfrenta grandes retos para revertir el proceso de degradación ambiental y gestionar su capital natural. Se estima que el costo anual de la degradación ambiental es equivalente a 4% del PBI (alrededor de 8,200 millones de nuevos soles).

### **Perú: capital natural estratégico a nivel mundial**

El capital natural del Perú incluye los recursos biológicos, las tierras cultivables, los bosques y pesquerías, las reservas de minerales, hidrocarburos y el gas natural.

No se trata de cualquier capital natural, es un capital natural que manejado estratégicamente, en combinación con otras formas de riqueza tales como el capital humano, el social, y el producido, podría asegurar un flujo de producción e ingresos sostenibles en el tiempo. Además, el capital natural, especialmente su diversidad biológica y servicios ecosistémicos, puede ser un seguro para Perú y su economía contra los efectos del cambio climático.

## **En diversidad biológica**

Perú es considerado a nivel mundial como un país "mega-diverso" con cerca del 10% de las especies de flora del mundo, 2,000 especies de peces, 1,736 especies de aves, 332 especies de anfibios (tercero en diversidad en este grupo), 460 especies de mamíferos (tercero en el ranking) y 365 especies de reptiles (quinto en el ranking).

También es uno de los países más importantes en términos del número de especies endémicas (al menos 6,288, de las cuales 5,528 pertenecen a especies de flora y 760 a especies de fauna).

También el 99% de las actividades forestales se basan en bosques nativos y 65% de la producción agrícola gira alrededor de recursos genéticos nativos.

### **Perú: 72 millones de hectáreas de bosques naturales**

Y ocupa, después de Brasil, el segundo lugar en superficie boscosa en América Latina. Del total de la superficie forestal, 74.2 millones se encuentran en la región Amazónica; 3.6 millones en la Costa y 1.0 millón en la Sierra. El bosque amazónico representa el 53% (676,347 Km<sup>2</sup>) del territorio nacional en su mayoría están conformados por bosques primarios.

La conservación de recursos naturales permite a Perú generar beneficios globales en términos del uso de la biodiversidad, gestión de cuencas, y secuestro de carbono. Los recursos de la biodiversidad son también el pilar de la economía nacional: El 99% de las pesquerías dependen de recursos hidrobiológicos silvestres, 95% del ganado pasta en pastizales nativos silvestres.

De la superficie total de cobertura forestal el 43.5% corresponde a bosques de producción y bosques para aprovechamiento futuro; el 24% son consideradas como bosques de protección y el 21% están bajo conservación en el régimen del sistema nacional de áreas protegidas.

El 9% del total del patrimonio forestal estas bajo el régimen de territorios de comunidades nativas y campesinas los que cubren aproximadamente 10 millones de hectáreas; además del 1% que correspondiente a los bosques locales.

## **Perú también tiene una gran capacidad**

Para desarrollar la pesca social y la acuicultura por sus recursos pesqueros marinos, andinos y amazónicos. También Perú posee importantes reservas de gas natural en su región Amazónica.

Así, tiene 8.8 y 11 Tcf de reservas probadas. Las reservas potenciales estarían cercanas a 50 Tcf. Antes del desarrollo de Camisea, la matriz energética del Perú estuvo basada principalmente en petróleo seguida de hidroelectricidad.

La participación del gas natural en la matriz energética de Perú se incrementó sustancialmente de 7% en 2002 a un estimado de 28% en 2008.

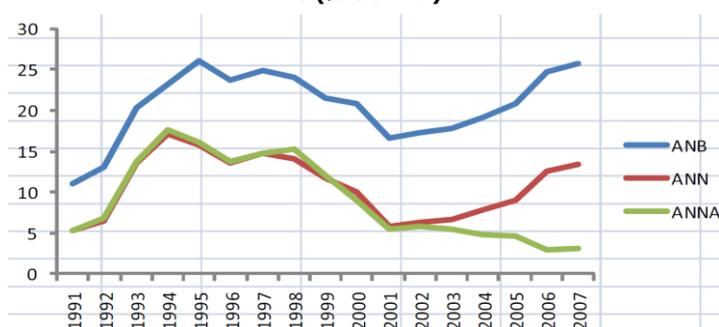
Al mismo tiempo, las proporciones relativas de hidrocarburos y biomasa disminuyeron en la matriz energética.

Perú está dotado con reservas minerales de clase mundial. Los ecosistemas peruanos ofrecen una gran variedad de servicios intangibles, tales como la captura de carbono y la provisión de servicios hidrológicos. Perú contiene aproximadamente 71% de los glaciares tropicales del planeta.

## **Desafíos a considerar**

- La degradación ambiental plantea un reto crucial que puede impedir el desarrollo económico sostenible del Perú e impone un elevado costo a la sociedad, que afecta especialmente a grupos más vulnerables.
- El costo anual estimado de la degradación ambiental en Perú es 3.9 % del PBI, 8,200 millones de nuevos soles por año. Este costo es relativamente mayor que el de otros países con niveles de ingresos parecidos.
- Los problemas relacionados con el ambiente y con manejo de los recursos naturales afectan no sólo el bienestar de las generaciones presentes, también afectan la capacidad de crecimiento sostenible de la economía, y por lo tanto el bienestar de las generaciones futuras.

**Ahorro Bruto, Ahorro Neto y Ahorro Neto Ajustado en el Perú (% del PBI)**



ANB = Ahorro nacional bruto

ANN = Ahorro nacional neto

ANNA = Ahorro nacional neto ajustado (ahorro verdadero o genuino)

- La diversidad biológica del Perú es afectada por diversos procesos: (i) la sobreexplotación de recursos hidrobiológicos, (ii) la explotación forestal ilegal, (iii) la explotación de hidrocarburos y minerales, como en Amazonia (iv) el desarrollo de infraestructura en hábitats naturales críticos y, (v) la expansión de la frontera agrícola.
- En el Perú, el estado de conservación de los bosques en las últimas décadas muestra tendencias a la deforestación, degradación, y fragmentación.
- Si bien las tasas de deforestación en el Perú son proporcionalmente menos severas que las de otros países de la región, las tendencias actuales lo ubican entre los cuatro países en la región más propensos a la deforestación.
- La contaminación del aire es uno de los más serios y generalizados problemas ambientales en las ciudades del Perú por las muertes prematuras y enfermedades que causa.
- Perú enfrenta desafíos importantes derivados de las consecuencias del cambio climático.

## Conclusión

Las consideraciones ambientales son esenciales para el Perú, y en general para los todos los países.

Hay que fortalecer los arreglos institucionales y de política ambiental para una adecuada gestión del Estado. Hay pues bastante por hacer. ↪