



## **FORUM: SITUACION ACTUAL Y POTENCIAL DE LAS EXPORTACIONES DE SERVICIOS**



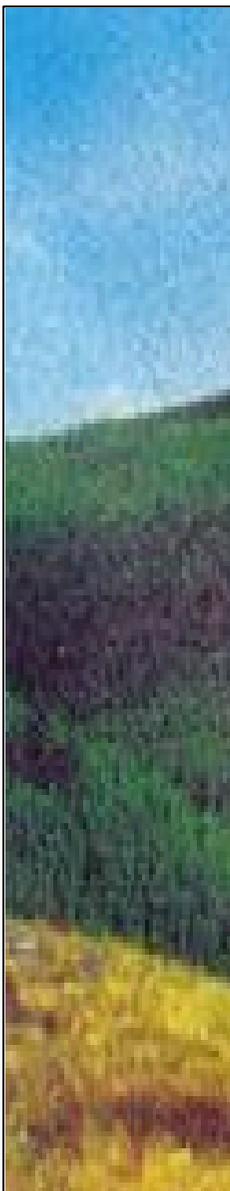
### ***El Potencial de los Servicios Ambientales en el Perú***

***Abril, 2004***

***Julia Justo  
Directora Ejecutiva***

## ***EL POTENCIAL DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN EL PERÚ***

- Definición de servicios ambientales
- Los servicios ambientales en el mundo
- Mecanismo de mercado para los servicios ambientales
- El mercado de carbono para proyectos forestales
- El potencial de los servicios ambientales en el Perú
- El marco legal para servicios ambientales en el Perú
- Proyectos en ejecución sobre servicios ambientales
- Barreras para el desarrollo de mercados para servicios ambientales
- Perspectivas de crecimiento de las exportaciones de servicios ambientales.





## **DEFINICIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES**

**Los Servicios Ambientales son el resultado de procesos ecológicos de ecosistemas que generan beneficios económicos, sociales y ambientales a la sociedad.**

**Sólo se convierten en servicios cuando el hombre toma conciencia de ellos y los incluye en sus sistemas de generación de valor.**

**Su existencia implica la existencia de un Esquema de Pago y Cobro por los servicios que se generan y administran.**

## LOS SERVICIOS AMBIENTALES

<b>Servicio Ambiental</b>	<b>Niveles de Beneficio</b>	<b>Posibles Beneficiarios (ejemplos)</b>
Captura de Carbono	Global	Países con obligaciones de reducir emisiones de GEI.
Conservación de Biodiversidad	Global	Emp. Farmacéuticas, Universidades.
Servicios Hidrológicos	Local , Regional, Nacional	Agricultores, Empresas de Agua Potable, Hidroeléctricas
Belleza Escénica	Regional, Nacional, Global	Turistas Nacionales y Extranjeros, Inmobiliarias.
Protección contra Desastres Naturales	Local, Regional	Campeños, Industriales, Gobiernos Regionales, Estado.





## **LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN EL MUNDO**

**En la década de los 90's se perdieron 93.6 millones ha de bosques, junto a los servicios ambientales que generaban.**

**La no compensación por los SS.AA induce a los usuarios del bosque a no considerarlos al momento de tomar una decisión acerca del uso de sus tierras.**

**Hasta el 2002 se conocen más de 300 experiencias a nivel mundial dirigidas a generar mecanismos de mercado para el pago por servicios ambientales, aproximadamente 25% en A.L.**

**El único servicio ambiental con un mercado formal de carácter global, es el de captura de carbono, bajo las normas del Protocolo de Kyoto.**

## **MECANISMOS DE MERCADO DESARROLLADOS PARA CONSERVAR LOS BOSQUES**

- **Fondos Prototipo del carbono.**
- **Contratos de bioprospección.**
- **Pago por conservación de cuencas y provisión de agua.**
- **Bonos sobre el producto final por conservación de biodiversidad.**
- **Reservas privadas para áreas naturales protegidas.**
- **Distribución de impuestos por desempeño ecológico.**





## **EL MERCADO DE CARBONO**

- **Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, estabilizar niveles de concentración de GEI.**
- **Protocolo de Kyoto, establece compromisos vinculantes y cuantitativos para la reducción de emisiones de GEI.**
- **Países industrializados o con economías en transición deben reducir el 5.2% de sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero.**
- **Mecanismos de Flexibilidad: Comercio de Emisiones, Implementación Conjunta y Mecanismo de Desarrollo Limpio**
- **Se espera que el tamaño de mercado para proyectos forestales en captura y almacenamiento de carbono sea entre 54 y 67 Mt CO<sub>2</sub>/año.**

## **LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN EL PERÚ**

- **El FONAM desarrolla a partir de octubre del 2002 actividades de difusión y promoción de la inversión, en servicios ambientales. Especialmente en la captura de carbono.**
- **Más de 7 millones de ha de suelos deforestados o degradados y más 2 millones de ha con potencial forestal competitivo en la región andina del Perú.**
- **Uno de los 17 países megadiversos, con múltiples récords de biodiversidad y 84 de las 117 zonas de vida existentes.**
- **Gran potencial de oferta de servicios hidrológicos, calidad de agua y regulación hídrica, principalmente a 21 centrales hidroeléctricas y 49 cuencas costeras.**



## EL MARCO LEGAL PERUANO

**Ley Forestal y de Fauna Silvestre – Ley N° 27308:**

- **Art 2.3 Define y enuncia los servicios ambientales del bosque:**

*Absorción de Dióxido de Carbono.*

*Regulación del Agua.*

*Conservación de Biodiversidad.*

*Protección del Suelo.*

*Conservación de Ecosistemas.*

*Belleza Escénica.*

- **Art 35.4 Determina el concepto de indemnización por estos servicios, los medios de asignación de recursos y la promoción de la gestión de estos servicios.**

- **Art 282 del Reglamento determina que el Ministerio de Agricultura es el encargado de establecer los mecanismos para el mantenimiento de estos servicios.**





## **CASO: COMUNIDAD ESE`EJA “INFIERNO” MADRE DE DIOS - PERÚ**

**Miembros de la Comunidad Infierno, distrito de Tambopata y la empresa Rainforest Expeditions.**

**Niveles altos de pobreza y procesos fuertes de degradación de la biodiversidad.**

**Joint venture por 20 años entre Rainforest expeditions, con 60% de los ingresos para la comunidad y 50% en la toma de decisiones.**

**Actividades de ecoturismo, birdwatchers, cursos sobre biodiversidad y desarrollo de investigaciones.**

**Empleados de la empresa son miembros de la comunidad. Al término del convenio la empresa formada y las instalaciones pasarán a manos de la comunidad**

## **CASO: VALLE DE SAN JUAN DE ORO PUNO-PERÚ**

**Productores de café, agrupados en la Central de Cooperativas Agrarias Cafetaleras de los Valles de Sandia.**

**Fuerte presión sobre la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Bahuaja-Sonene.**

**Transición hacia café orgánico – amigable a la biodiversidad, con apoyo de Conservation International.**

**Mercados verdes ofrecen precios de hasta 150 dólares por saco, número de familias involucradas se incremento en 400% entre los años 1998 y 2002.**

**Manejo de café incluye compromisos de conservación del bosque tropical.**





## **CASO: PLANTACIONES FORESTALES SELVA CENTRAL POZUZO - PERÚ**

**Reforestadores privados agrupados dentro de la Asociación ECOFORESTA en la zona de Pozuzo y Codo del Pozuzo.**

**Tierras degradadas, problemas de erosión por cambio de uso de la tierra hacia agricultura o ganadería.**

**Proyección de hasta 80,000 ha de plantaciones forestales de *Pinus tecunumanii*, *Pinus patula* y el *Cupresus lusitanica*.**

**Mercado de Carbono, en el marco del Protocolo de Kyoto, como actividad de reforestación. Existe interés de empresas europeas para la compra de los certificados.**

**Plantaciones asociadas al desarrollo de una cadena de producción con valor agregado.**

## **BARRERAS PARA EL DESARROLLO DE MERCADOS PARA SERVICIOS AMBIENTALES**

**Falta de información para usuarios y beneficiarios respecto al valor y volumen de servicios intercambiados.**

**Inequidad en la información entre participantes, no existen condiciones para que los participantes negocien los pagos.**

**Problemas en la propiedad de la tierra, generan problemas sobre la propiedad de los servicios ofrecidos y administrados.**

**Falta de infraestructura e institucionalidad para desarrollar sistemas de monitoreo sobre los servicios.**

**Falta de arreglos institucionales y regulatorios para que el mercado funcione eficazmente.**



## **PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO DE LAS EXPORTACIONES DE SERVICIOS AMBIENTALES.**

La captura de carbono se presenta como la alternativa de mayor expectativa para la exportación de servicios ambientales. En diciembre del 2003 culminaron las negociaciones sobre las modalidades y procedimientos que regirán estos proyectos.

Canadá, Japón, Italia, España y Portugal tienen problemas para cumplir con sus obligaciones de reducción de emisiones.

Los proyectos forestales son una alternativa costo-efectiva para cumplir con sus metas. El FONAM está desarrollando una cartera de proyectos forestales para su negociación en el mercado internacional.

El mercado internacional del carbono está muy dinámico y el FONAM con el apoyo de PROMPEX está promoviendo la 1era. Misión Comercial Ambiental del Perú a participar en Colonia en Junio del 2004. El portafolio de proyectos MDL que se está preparando representan inversiones de más de US\$ 200 MM.



# Muchas Gracias

**Fondo Nacional del Ambiente – FONAM**  
**Calle Hermanos Quinteros 103, Lima 33**  
**Telefax (51 1) 4496200 Ext. 28-29**  
**[jjusto@fonamperu.org](mailto:jjusto@fonamperu.org)**  
**[lsalgado@fonamperu.org](mailto:lsalgado@fonamperu.org)**  
**[www.fonamperu.org](http://www.fonamperu.org)**