

**1º Encuentro de Organismos de Cuencas de América Latina y Caribe**  
Foz do Iguaçu – Paraná – Brasil (18 al 21 de noviembre de 2009)

# Programa Productor de Agua

Pago por Servicios Ambientales

**Ricardo Andrade**

Superintendente de Implementación de Programas y Proyectos

[ricardo.andrade@ana.gov.br](mailto:ricardo.andrade@ana.gov.br)

# Índice

## 1. Pago por Servicios Ambientales

Definición

Servicios Ecosistémicos x Servicios Ambientales

## 2. Programa Productor de Agua

El Programa

Objetivos

Estrategia

Base Conceptual

Fuentes de Financiación Posibles

Ciclo del Programa

Manual de Instrucciones

Experiencias

Sitio Electrónico

# Pago por Servicios Ambientales

## Definición

- Son **transferencias financieras de beneficiarios de servicios ambientales** para los que, debido a prácticas que conservan la naturaleza, suministran esos servicios.
- Es una **política reciente e innovadora** que está atrayendo mucha atención tanto en países desarrollados como en desarrollo.
- La innovación envuelve un **alejamiento de las políticas ambientales de comando y control**, utilizando las fuerzas de mercado para obtener mayores resultados ambientales, y **recompensando los proveedores de servicios ambientales**, los cuales no venían, hasta entonces, recibiendo cualquier compensación.

# Pago por Servicios Ambientales

## Definición

- El **concepto de externalidad es clave** para entender las motivaciones para los programas de PSA.
- La humanidad usa los recursos naturales y el medio ambiente generando **externalidades positivas o negativas, que impactan la sociedad** actual y las futuras generaciones
- La **premisa básica** para el pago por servicios ambientales es **compensar los agentes económicos que manejan el medio ambiente y los recursos naturales, generando bienes ambientales y servicios que benefician no solamente a él, pero principalmente la sociedad**, sea la sociedad local, la sociedad regional o aún la sociedad global.

# Pago por Servicios Ambientales

## Servicios Ecosistémicos x Servicios Ambientales

### Servicios Ecosistémicos

son **los servicios prestados por los ecosistemas naturales y las especies que los componen**, en la sustentación y cumplimiento de las condiciones, para la permanencia de la vida humana en la Tierra (Daily, 1997)

### Servicios Ambientales

son todas las **prácticas adoptadas para el mantenimiento de los Servicios Ecosistémicos** (Joanópolis, 2008)

# Programa Produtor de Água



# Programa Productor de Agua

## El Programa

- Es un **programa voluntario** en el cual son beneficiados productores rurales que, por medio de prácticas y manejos conservacionistas, y de mejoría de la cobertura vegetal, vengán a contribuir para el abatimiento efectivo de la erosión y de la sedimentación; y para el aumento de la infiltración del agua, **según el concepto proveedor-recibidor**;
- Es un Programa de **Mejoría de la Calidad y de la Cantidad de Agua en Manantiales**, a través del incentivo financiero a los productores.

# Programa Productor de Agua

## El Programa

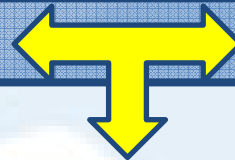
- Es un Programa de **control de la polución difusa rural**, dirigido a las cuencas hidrográficas de peso estratégico para el País.
- Los pagos son efectuados por los agentes participantes a los **productores rurales que, a través de prácticas y manejos conservacionistas, vengán a contribuir para la disminución efectiva de la erosión y de la sedimentación; y para el aumento de la infiltración del agua.**
- Estos **agentes pueden ser** entidades federales y provinciales, comités y agencias de cuencas, ayuntamientos municipales etc.



# Programa Productor de Agua

## El Programa

El productor rural



conservación del agua y suelo

reduce la contaminación difusa (mejora la calidad del agua) y aumenta la infiltración de una mayor parte del agua de la lluvia, en los suelos de su propiedad



**Presta un servicio ambiental a la Cuenca**



Debe recibir por eso, principio del proveedor-recibidor, según fundamento teórico de externalidad, base del concepto del usuario/ pagador, que sostiene el cobro por el uso del agua

En el caso del proveedor-recibidor generando una externalidad positiva, y en el usuario-pagador, una externalidad negativa.

# Programa Productor de Água

## Objetivos

- **Mejoría de la calidad** del agua, a través del incentivo a la adopción de prácticas que promuevan la disminución de la sedimentación
- **Aumento de la oferta** de agua (y su garantía)



- Concientización de los productores y consumidores de agua, de **la importancia de la gestión integrada** de cuencas hidrográficas



# Programa Productor de Agua

## Estrategia

- El Programa visa la **“compra” de los beneficios** (productos) generados por el participante (concepto “proveedor-recibidor”);
- Los Pagos son **proporcionales a la disminución de la erosión**, proporcionado la ampliación del área forestada;
- **Flexibilidad** en lo que concierne a prácticas y manejos propuestos;
- **Asistencia técnica y extensión rural;**
- Edicto para **selección de los proyectos.**

# Programa Productor de Agua

## Base Conceptual

- Pagos basados en **costos de referencia pre-establecidos**;
- **Los Pagos serán hechos después de la implantación del proyecto** propuesto (producto);
- **Metas de cumplimiento verificadas y certificadas por equipos técnicos**, siendo requisito para el pago del incentivo;
- **Los Costos del Programa son compartidos** con la Unión, Estados, Ayuntamientos, empresas de Saneamiento y Energía, y Organizaciones No Gubernamentales.

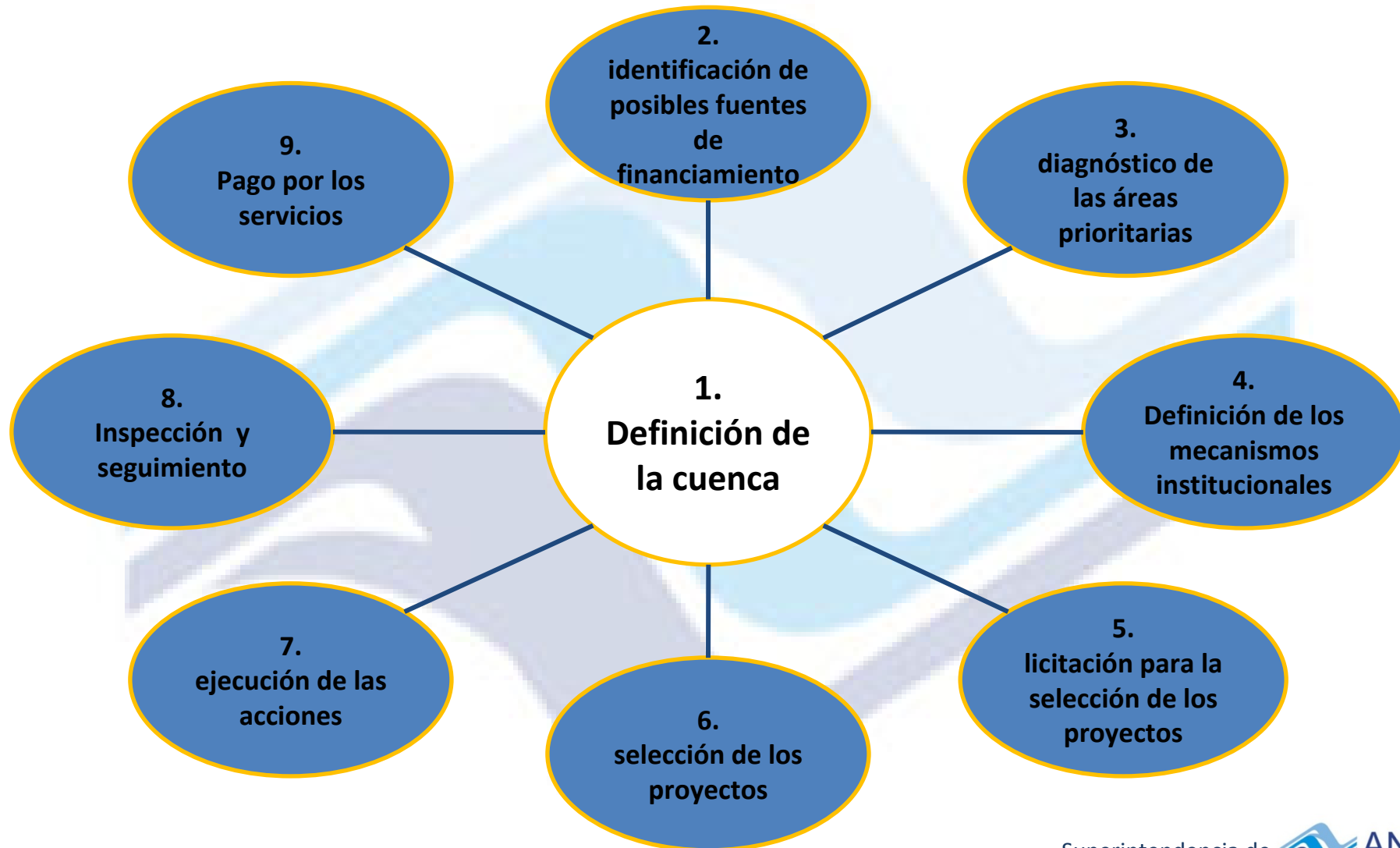
# Programa Productor de Agua

## Fuentes de Financiación Posibles

- Presupuesto de la Unión, Estados y Municipios;
- Fondos Provinciales de Recursos Hídricos y de Medio Ambiente;
- Fondo Nacional de Medio Ambiente;
- Bancos, Organismos Internacionales (ONG's, GEF, BIRD, etc.);
- Empresas de saneamiento, generación de energía eléctrica y usuarios;
- Recursos del cobro por el uso del agua;
- Términos de Ajustes de Conducta – Compensación financiera por parte de los usuarios beneficiados;
- Mecanismo de Desarrollo Limpio / Kyoto.

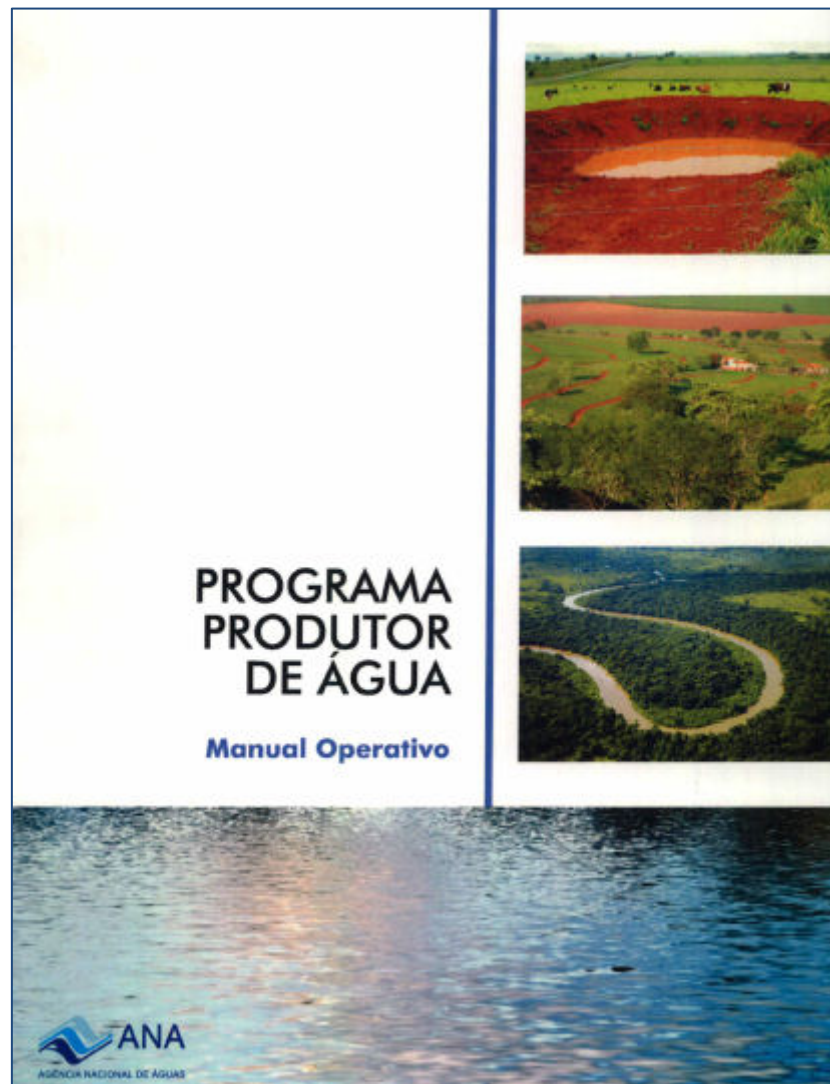
# Programa Productor de Agua

## Ciclo del Programa



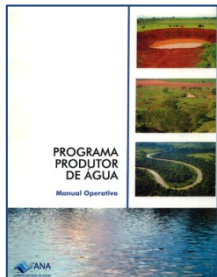
# Programa Produtor de Água

## Manual de Instruções



# Programa Produtor de Água

## Manual de Instruções



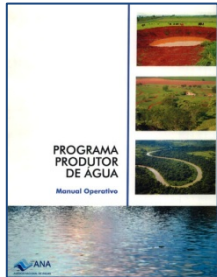
Presenta los principales aspectos conceptuales y operativos del programa, en particular los siguientes:

- los objetivos y estrategias;
- los criterios de elegibilidad y selección de las cuencas;
- usos, prácticas y gestión de conservación elegibles;
- los niveles de apoyo financiero, de acuerdo a los criterios de desempeño ambientales de propuestas concretas, plazos y fuentes de financiación;
- funciones y responsabilidades de los desarrolladores, agentes financieros y los beneficiarios;
- proceso de certificación y emitir el certificado;
- procedimientos para la selección, aplicación y seguimiento.



# Programa Produtor de Água

## Manual de Instruções



Anexos:

- ANEXO A** Estimaciones del porcentaje de reducción de la erosión
- ANEXO B** Valoración de las áreas recuperadas con las prácticas vegetativas
- ANEXO C** Invitación para selección de los proyectos
- ANEXO D** Términos de referencia para el control
- ANEXO E** Definición de arreglo institucional para la gestión del proyecto

# Programa Productor de Agua

## Experiencia de Extrema – Minas Gerais



### Pago por Servicios Ambientales en el municipio de Extrema – Minas Gerais

El Proyecto tiene por objeto aplicar medidas para mejorar la calidad y cantidad de agua en la municipalidad de Extrema, mediante el establecimiento de prácticas de conservación del suelo, implantación de sistemas de saneamiento ambientales, restauración y conservación de áreas de preservación permanente, y fomentar la anotación de la reserva legal.



Comitês das Bacias Hidrográficas dos  
Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



# Programa Produtor de Água

## Experiencia do PCJ MG/SP



### Pago por Servicios Ambientales en las cuencas del Ribeirão do Moinho y en el Ribeirão do Cancã

El Proyecto tiene por objeto fomentar la adopción de prácticas de conservación del suelo y de de agua y la restauración de áreas de preservación permanente en las cuenca seleccionadas.



SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE



# Programa Productor de Agua

## Experiencia de Apucarana - Paraná



# Programa Produtor de Água

Sítio electrónico – [www.ana.gov.br/produagua](http://www.ana.gov.br/produagua)

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'Portal Programa Produtor de Água'. The browser's address bar shows the URL <http://www.ana.gov.br/produagua/>. The website header includes the logo of the Ministério do Meio Ambiente and ANA (Agência Nacional de Águas). The main banner features the title 'Programa Produtor de Água' over a landscape image. Below the banner, there is a search bar and a navigation menu. The main content area displays a news article titled 'Programa Produtor de Água' with a sub-headline: 'Desenvolvido pela Agência Nacional de Águas – ANA, o "Programa Produtor de Água" tem como foco a redução da erosão e do assoreamento de mananciais no meio rural, propiciando a melhoria da qualidade da água e o aumento das vazões médias dos rios em bacias hidrográficas de importância estratégica para o País.' The article text continues: 'É um programa de adesão voluntária de produtores rurais que se propõem a adotar práticas e manejos conservacionistas em suas terras com vistas à conservação de solo e água. Como os benefícios advindos dessas práticas ultrapassam as fronteiras das propriedades rurais e chegam aos demais usuários da'.

**Navegação no Site**

- Principal
- O que são PSA?
- Iniciando um Projeto
- Artigos do Programa
- Documentos
- Vídeos
- Eventos
- Projeto Extrema-MG
- Projeto PCJ-MG/SP
- Projeto Pipiripau-DF
- Projeto Produtor-ES
- Projeto Apucarana-PR
- Projeto Guandu - RJ
- Contato

**Eventos**

- de 22 a 26 de novembro-XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, Campo Grande/MS.
- de 09 a 11 de dezembro-SERHIDRO-2009 - 2º Seminário de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Paraíba do Sul, Taubaté/SP.

**Seminários**

# Obrigado !!

## Ricardo Andrade

Superintendente de Implementación de Programas y Proyectos  
Agencia Nacional de Aguas de Brasil

Setor Policial Sul – Área 5 – Quadra 3  
Bloco B – Sala 206  
70.610-200 – Brasília – DF  
Tel: (55 61) 2109-5220  
Fax: (55 61) 2109-5496

<http://www.ana.gov.br>