

Servicios ecosistémicos
y desarrollo sostenible



TROPIC-DRY

Fortalecimiento de **Servicios**
ecosistémicos,
relacionados **con agua y la agricultura**

Laura Meza

Consultora en Sostenibilidad Ambiental FAO-ALC

10 Mayo 2017. Santiago, Chile



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



Índice de la Presentación

- Introducción
- El Marco FAO sobre Incentivos para Servicios Eco-sistémicos en la Ag
- Caso Río Rural – Brasil
- Caso Cuenca de Río Combeima - Colombia
- Reflexiones

Agua, Agricultura y Desarrollo Sostenible

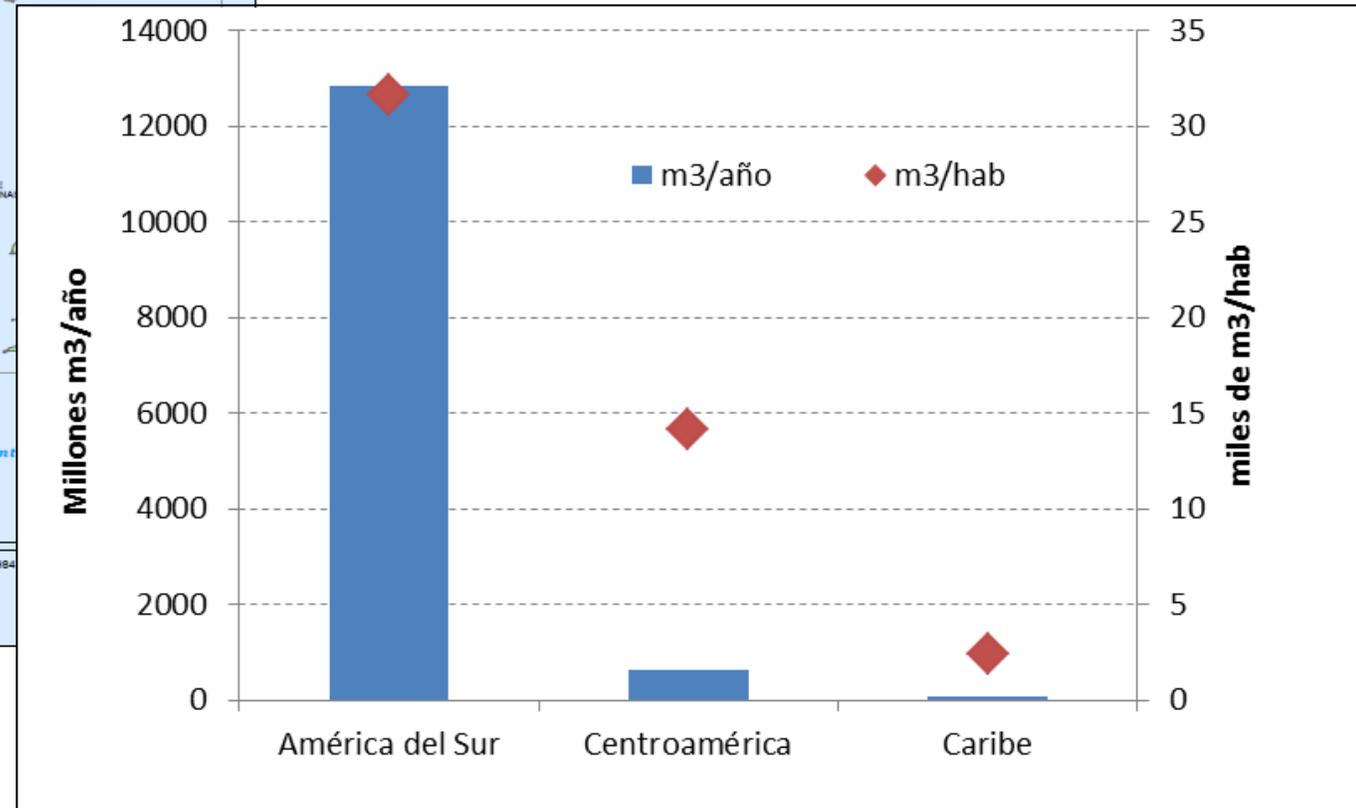


FAO support to members countries

ALC rica en agua pero con distribución desigual



Precipitación Anual en América del Sur, Centroamérica y el Caribe



Distribución de los recursos hídricos renovables internos por subregión

Amenazas a los Servicios Ecosistémicos



Prácticas agrícolas: SLM, CSA, etc.



Marco de la FAO



Incentivos para Servicios Ecosistemicos en la Agricultura

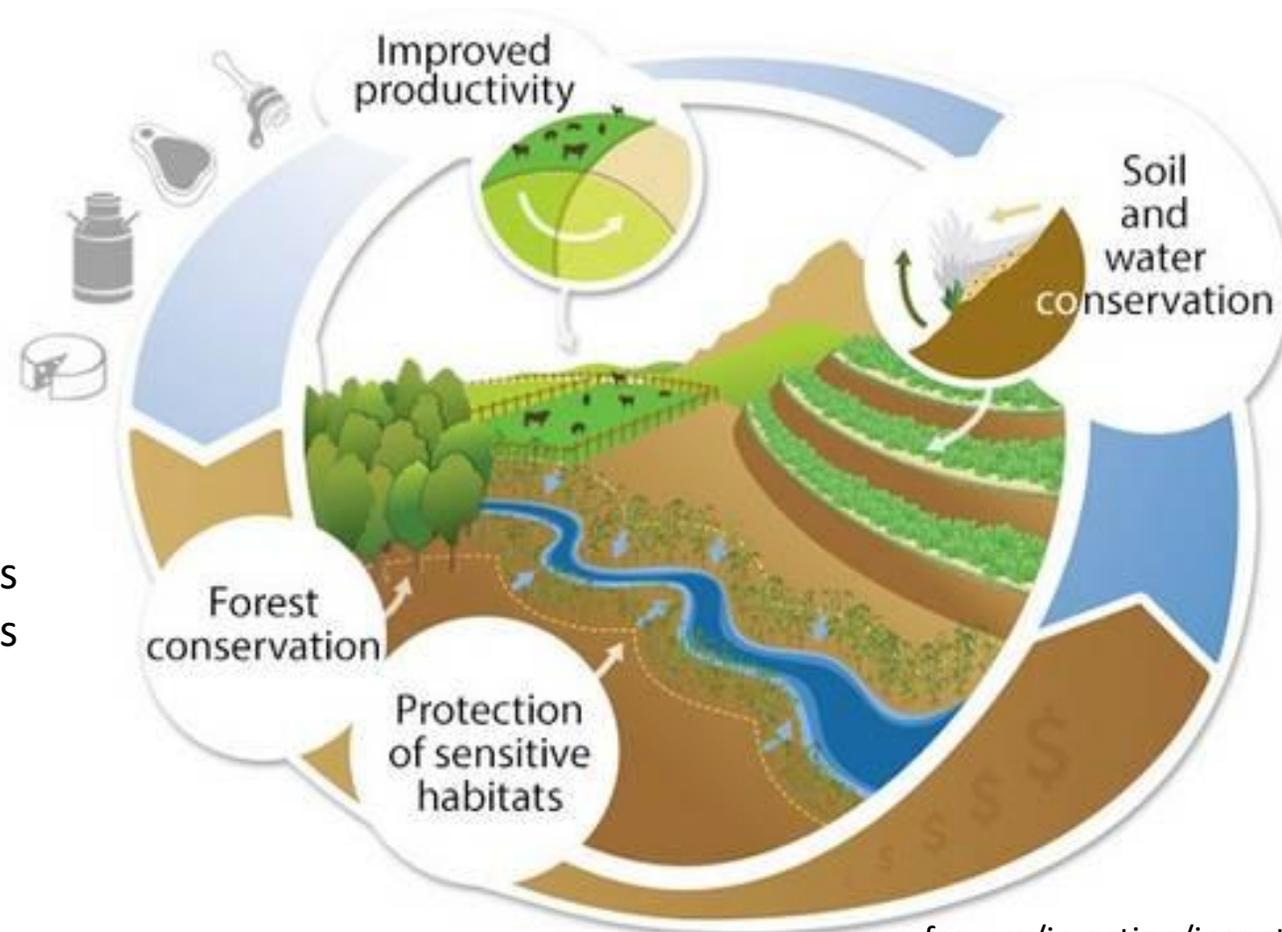
Se requiere de incentivos para:

➔ Superar las necesidades de CORTO PLAZO

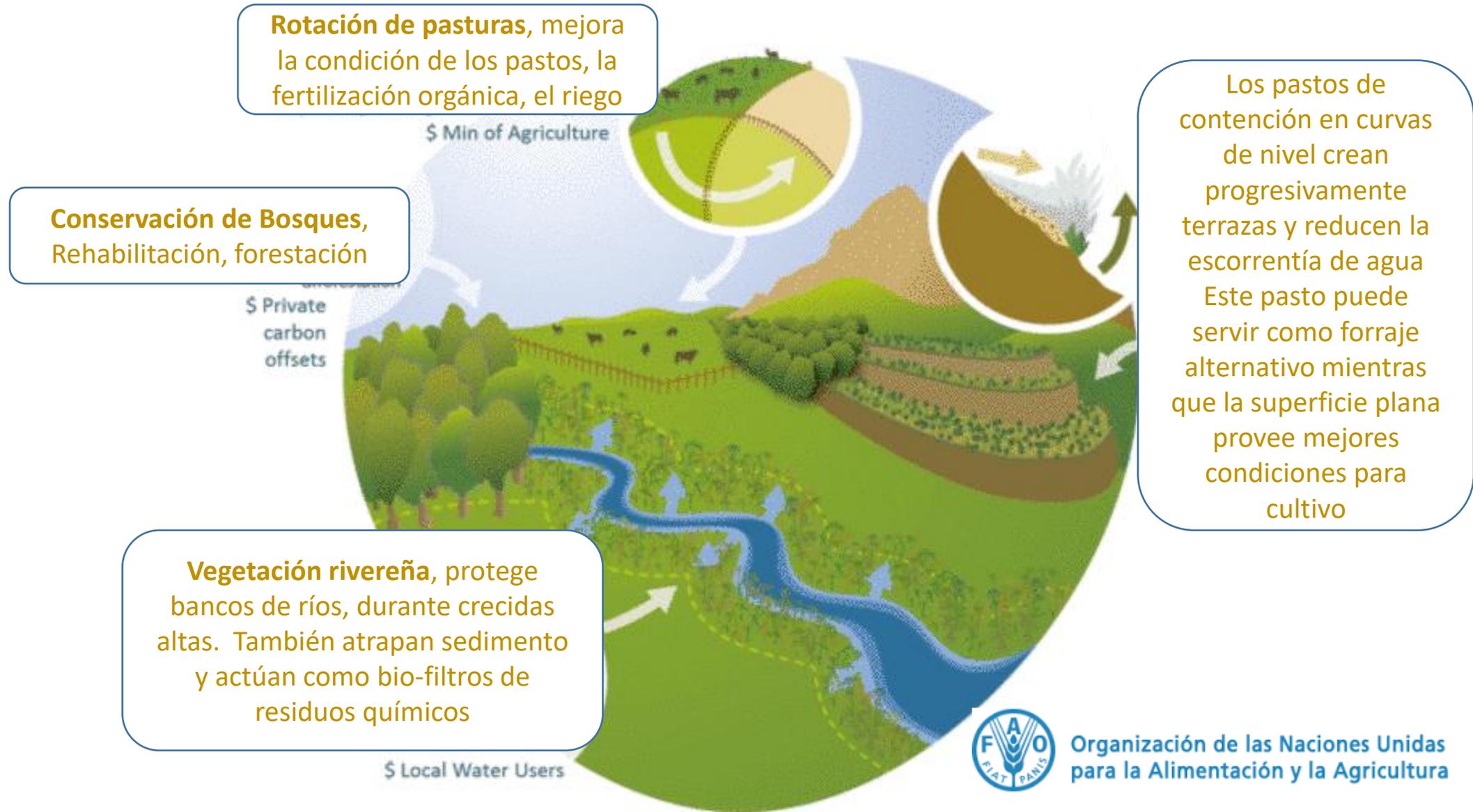
➔ Apoyar las transición de LARGO PLAZO



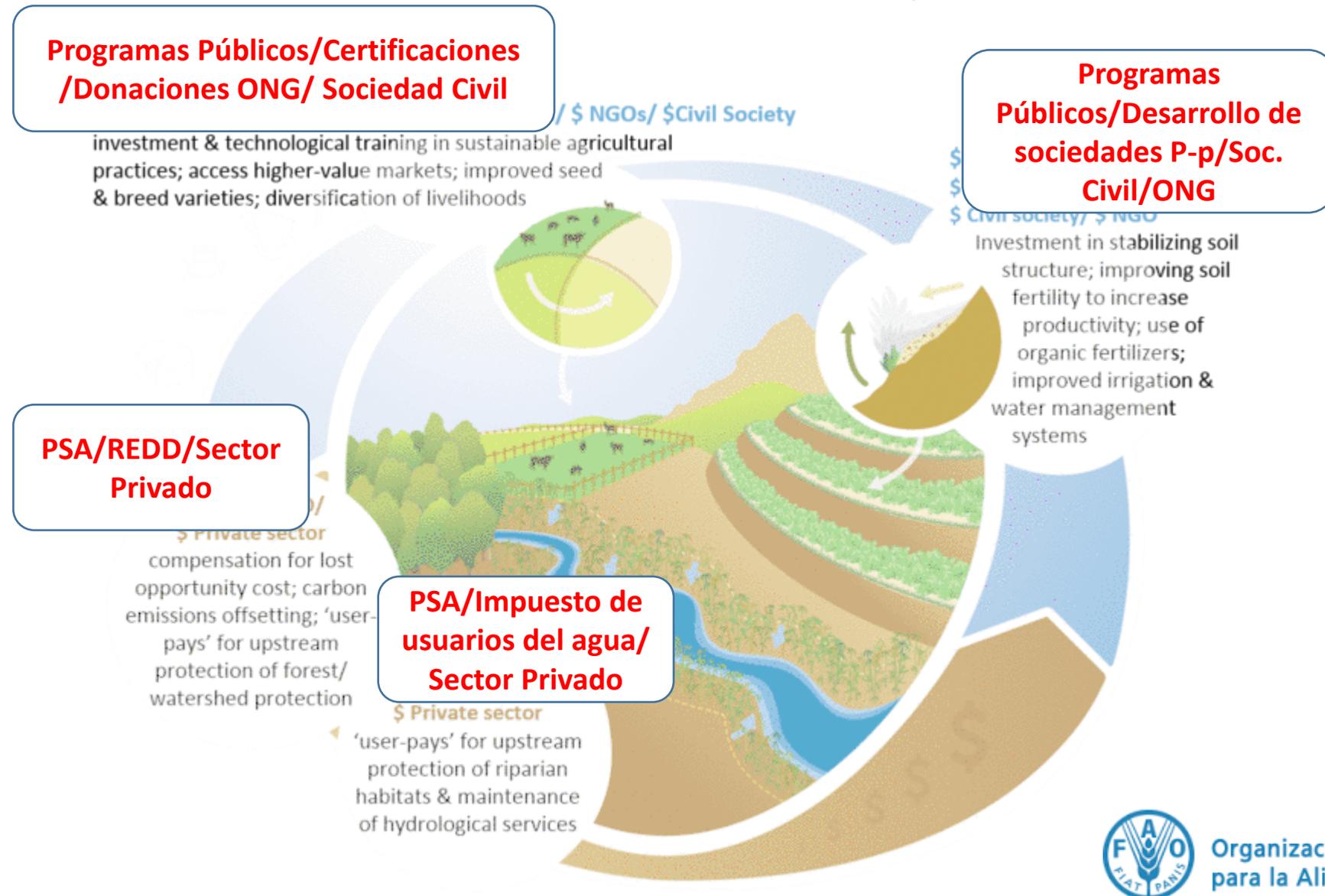
Incentivos para Servicios Ecosistémicos en la Agricultura (ISE)



Tipos de SE prestados por la agricultura



Tipos de Incentivos financieros y no financieros



Amplio Rango de Opciones de Incentivos



Caso Río Rural - Brasil



Esquema de Incentivos Múltiples

CASO DE ESTUDIO: Río Rural, BRASIL



Financiamiento de Río Rural 2009-2013. USD

Fuente Co-Inversion	Gob. Río de Janeiro	Gobierno Federal	ONGs/ Sector Privado	Gobierno Municipal	Beneficiarios	TOTAL USD
Iniciativas Culturales		630.000				630.000
Iniciativas Ambientales	4.900.000		542.795		4.400	5.447.195
Seguridad Alimentaria		173.459				173.459
Investigación/Innovación tecnológica	634.000	151.964	2.225		40.380	828.569
Generación de Ingresos	103.447	1.332.000	162.800	374.463		1.972.710
Iniciativas Municipales				96.225		96.225
Asistencia Técnica		975.000				975.000
TOTAL						10.133.158

Lecciones Aprendidas



Negotiation

- Enfoque de microcuenca facilita la comprensión de los productores sobre la importancia del recurso. La unidad de microcuenca permite monitorear más fácilmente los impactos socioeconómicos y ambientales



Incentives

- La adopción de prácticas que mejoran los SE es mayor cuando estas se integran a practicas que mejoran la productividad e ingresos.



Public-Private

- La asociación publico-privada puede beneficiarse conjuntamente.
- La campaña "Agua Limpia para las Olimpiadas de Río " fue un hotspot comunicacional de Río Rural
- Dicha unidad se correlaciona bien con la percepción de las comunidades de sus problemas inmediatos, lo que ha facilitado la participación de diversos actores locales. La gobernanza a este nivel permite una mayor eficiencia en la implementación de políticas sustentadas con demandas surgidas desde las comunidades organizadas.



Ownership

Caso Río Combeima - Colombia



Esquema de Incentivos Múltiples



Nevado del Tolima (5500 m.s.n.m) da inicio a la Cuenca Río Combeima.

Páramos de alta biodiversidad, que a población del Departamento (1,4 mil

Actores: Gobernación del Tolima, la del Tolima e Ibagué, FEDEARROZ, AS SENA. Productores agropecuarios y f

Horizonte: 5 años (2015-2020)

Áreas de Trabajo

- Bosque y áreas de reserva.
- Calidad y administración del recursos hídrico.
- Suelos, tierras y sistemas productivos.
- Gestión para minimizar el riesgo.
- Fortaleciendo organizativo y coordinación interinstitucional.



Manejo Sostenible y Protección de la Cuenca del Río Combeima, como Fuente Abastecedora de Bienes y Servicios ambientales para la ciudad de IBAGUÉ y el Departamento de Tolima - Colombia



Alcaldía de Ibagué

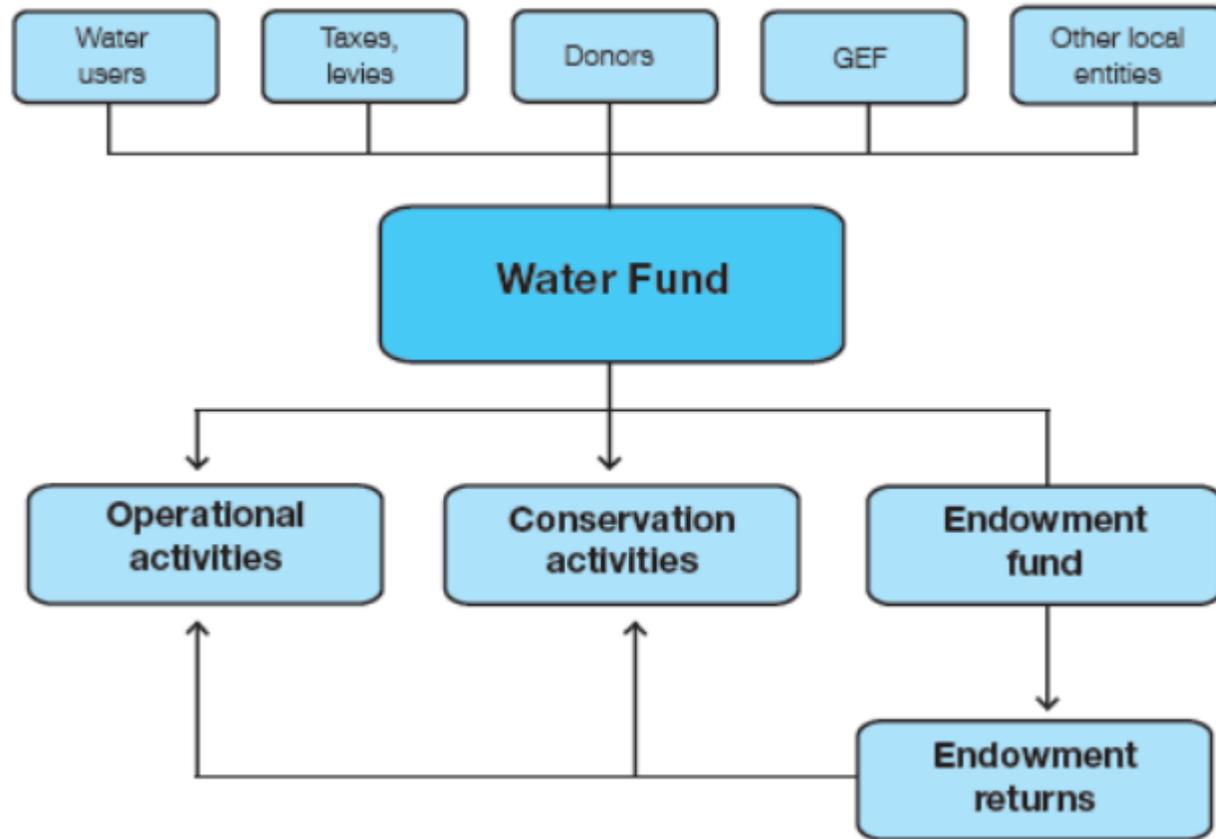


GOBERNACIÓN DEL TOLIMA



<https://youtu.be/U6-2lm52wFY>

Fondos de Agua



The image shows the cover of a report titled "Case studies on Internalization of Positive Externalities (IPE)/ Payments for Environmental Services (PES)". The cover features the logo of The Nature Conservancy and the title "Water for Life and Sustainability Water Fund Cauca Valley, Southwestern Colombia". Below the title, there is an "Overview" section with text and a small map of the Cauca Valley region. At the bottom right, there is a small flowchart that mirrors the structure of the main diagram on the left page of the slide.

Otros Incentivos



NO FINANCIEROS

Sistemas Ingeniosos del Patrimonio Agrícola Mundial



Sello Territorial “Sipam Chiloé”
está impactando positivamente:



**Agricultores, artesanos y
turismo rural**



**Servicios turísticos a lo
largo de la cadena de valor**



Consumidores

Reflexiones Finales



Diálogo Regional Colombia 2015

Reflexiones: Diálogo Colombia 2015

- Coordinación entre **sectores agrícola y ambiental**, para el diseño y la implementación de sistemas de incentivo.
- La **asignación de fondos de los usuarios** de los servicios ecosistémicos para invertir en la protección de los mismos es primordial y cuya inversión debe planificarse cuidadosamente. Incentivos individuales versus colectivos.
- **Opciones flexibles** de reconocimiento de los derechos de uso, con el fin de facilitar la participación de los agricultores en los programas agroambientales sin necesariamente exigirles la tenencia formal de la tierra.
- Mejoramiento de **normas** que reduzcan los impactos ambientales y sociales de las grandes empresas de la agroindustria necesita complementarse con la creación de oportunidades para aumentar y mejorar sus inversiones en agricultura sostenible. De la mano con **sensibilización de los consumidores**.
- Se debe **evitar un enfoque sectorial**, más bien la demostración de beneficios múltiples (biofísicos, socioeconómicos) genera más apoyo. Biodiversidad, Productividad, medios de subsistencia e ingresos ... no solo agua.

Más Información en: www.fao.org/in-action/incentives-for-ecosystem-services/en

— Sustainable financing for watershed management

9. Ensuring groundwater recharge in a sensitive Michigan watershed through PES, USA

Brovellis, E., Coca Cola

10. Financial sustainability for environmental services: Rural development in micro-watersheds, Rio Rural, Brazil

Helga Hissa, Rio de Janeiro State Secretary for Agriculture

11. The Vittel case: A public-private partnership in the mineral water industry, France

Perrot-Maitre, D.

12. Water for life and sustainability: Water Fund in Cauca Valley, Colombia

Veiga, F., The Nature Conservancy



Muchas Gracias

Bernardete.Neves@fao.org

Oficial de Recursos Naturales FAO Roma

Sally.Bunning@fao.org

Oficial Principal de Tierras y Aguas

Laura.Meza@fao.org

Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe