



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

MEMORIA



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.





TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Fecha y lugar: **18 de septiembre de 2012.**
México, Distrito Federal. Hotel Fiesta Inn Insurgentes.

Objetivo: Identificar avances, aprendizajes, áreas de oportunidad y perspectivas en la creación de mecanismos locales de pago por servicios ambientales en México, así como generar un espacio de diálogo para compartir experiencias y lecciones aprendidas relacionadas con el desarrollo de mecanismos locales de pago por servicios ambientales.

Coordinación: Comisión Nacional Forestal y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C., con la colaboración de Forest Trends, USAID y GIZ.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



**the
katoomba
group**



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

MARTES. 18 DE SEPTIEMBRE DE 2012

09:00 – 09:30 hrs.	Registro de participantes	CONAFOR
09:30 – 10:00 hrs.	Bienvenida	CONAFOR, FMCN, USAID y Forest Trends
10:00 – 10:15 hrs.	Presentación de objetivos y mecánica	Paola Bauche CONAFOR
10:15 – 11:00 hrs.	- Cuencas y Ciudades: Contexto y experiencias de participación en política pública FMCN - Presentación de resultados del Foro de Intercambio de lecciones aprendidas y recuperación de aprendizajes sobre participación social en la gestión de cuencas	Rossana Landa FMCN Nathalie Seguin FANMEX
11:00 – 12:00 hrs.	Los mecanismos locales de PSA a nivel mundial	Michael Jenkins, Forest Trends
12:00 – 12:15 hrs.	Receso	
12:15 – 13:15 hrs.	Los mecanismos locales de PSA en la región andina	Robert Yaguache, Consultor
13:15 – 14:00 hrs.	Mecanismo local de PSA en Latinoamérica	Rodrigo Martínez, Forest Trends
14:00 – 15:30 hrs.	Comida	
15:30 – 16:30 hrs.	Fondos ambientales en Brasil	Alexandre Ferrazoli, FunBio Brasil
16:30 – 17:30 hrs.	Perspectivas de los mecanismos locales de PSA en México y visión de CONAFOR	Sergio Graf, CONAFOR
17:30 – 18:00 hrs.	Cierre	
18:00 – 19:30 hrs.	Brindis	



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



**the
katoomba
group**



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Tema:

Cuencas y Ciudades: Contexto y experiencias de participación en política pública. Presentación de resultados del Foro de intercambio de lecciones aprendidas y recuperación de aprendizajes sobre participación social en la gestión de cuencas



Datos curriculares de las expositoras:

Rossana Landa, Coordinadora de Conservación de Cuencas del FMCN, A.C.

Es Ingeniero Agrónomo en Producción del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Tiene un diploma en Desarrollo Sustentable y Política Ambiental en México por la Universidad Nacional Autónoma de México y una Maestría en Ciencias en Ecología, Diseño y Manejo del Paisaje de la Universidad de Londres. A partir de 2010 hasta la fecha es Coordinadora del Programa de Conservación de Cuencas del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.

Nathalie Seguin, Coordinadora del capítulo México de la red internacional Freshwater Action Network

Ingeniera en Física con Maestría en Ciencias del Agua por parte de la Universidad de Montpellier Francia. Especializada en los procesos de participación social en la gestión del agua, ha colaborado en investigaciones con diversas instituciones.

Ha sido coordinadora del capítulo México de la red internacional Freshwater Action Network desde 2005. Actualmente, además de coordinar la red y representarla en eventos nacionales e internacionales, le da seguimiento a convenios de colaboración en proyectos con el municipio de Ecatepec y el Consejo consultivo del Agua en el marco de programas de fortalecimiento social e institucional, transparencia y rendición de cuentas para mejorar la gestión integral del agua y saneamiento.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



FOREST
TRENDS

the
katoomba
group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la Región Andina

Mecanismo local de PSA en Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instrumentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos locales de PSA

Galería

Resumen de exposición:

Cuencas y Ciudades: Contexto y experiencias de participación en política pública. Presentación de resultados del Foro de intercambio de lecciones aprendidas y recuperación de aprendizajes sobre participación social en la gestión de cuencas

Situación política del agua: en febrero del 2012, el Artículo 4to. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos fue modificado para reconocer el derecho de los mexicanos al agua y al saneamiento. Con esta reforma, el Congreso está obligado a cambiar la Ley de Aguas Nacionales o elaborar y aprobar una nueva Ley General del Agua, que remplace a la Ley de Aguas Nacionales creada en 1992 y reformada en 2004. Esta situación abre una oportunidad para consolidar la descentralización y ciudadanización de la gestión del agua.

Experiencias y logros de la sociedad organizada: durante los últimos años, México ha generado importantes experiencias de gestión integral y sustentable de microcuencas, subcuencas y acuíferos. A través de la operación de Comités y Comisiones de Cuenca, COTAS y proyectos de auto-gestión comunitaria, la sociedad organizada junto con los tres niveles de gobierno (en el ámbito local o el de sub-

cuencas) han logrado superar la fragmentación entre dependencias y niveles de gobierno y ha dado continuidad a los procesos para el manejo sustentable de las cuencas. Estos espacios de coordinación impulsan la corresponsabilidad y sinergias; promueven la toma de decisiones con base en criterios técnicos y sociales; fomentan la eficacia y transparencia en el ejercicio de los recursos y, muchas veces, apoyan en la resolución de conflictos.

Retos: sin embargo, estos órganos de participación ciudadana siguen siendo únicamente instancias consultivas. Aún hace falta crear y/o fortalecer los canales institucionales para que sean estables, confiables y eficientes y permitan a la población hacer un ejercicio sustantivo de los derechos ciudadanos en el control democrático de la gestión del agua, el manejo sustentable de cuencas y la protección de los ecosistemas relacionados con el ciclo hidrológico.

[Ver presentación anexa](#)



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

giz



FOREST TRENDS

the katoomba group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Tema:
Los mecanismos locales de PSA a nivel mundial

Datos curriculares del expositor:

Michael Jenkins, Presidente Fundador de Forest Trends.

Cuenta con una Maestría en Ciencias Forestales de la Universidad de Yale. En 2010, recibió el Premio Skoll para el Emprendimiento Social, a nombre de Forest Trends, en el Foro Mundial Skoll en Oxford, Inglaterra.

Actualmente es presidente fundador de Forest Trends. Antes de ello, Michael realizó una asignación conjunta como Asesor Forestal Principal del Banco Mundial y el Programa de Seguridad Global y Sostenibilidad de la Fundación MacArthur. También trabajó con el Programa de USAID sobre agroforestería en Haití y con el Cuerpo de Paz en Paraguay con enfoque en agricultura, apicultura y proyectos forestales. Ha desarrollado proyectos forestales en Brasil y la República Dominicana.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



**the
katoomba
group**



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Resumen de exposición: Los mecanismos locales de PSA a nivel mundial

El papel de Forest Trends es en gran parte, proporcionar alternativas para resolver las contradicciones inherentes a la implementación de esquemas de pago por servicios ambientales (PSA), así como hacer evidentes las conexiones existentes a diversas escalas entre los impactos de los mercados ambientales y las necesidades que la población mundial tiene y tendrá respecto a la provisión de servicios ambientales. Forest Trends cuenta con una base de datos muy amplia que reúne las experiencias de esquemas de PSA a lo largo del mundo. Los reportes y publicaciones de Forest Trends pueden consultarse en: <http://www.forest-trends.org/publications.php>

Lecciones más evidentes: es fundamental cambiar de enfoque respecto a la necesidad de realizar grandes obras de infraestructura para el manejo del agua (por ejemplo presas y canales) y evolucionar hacia el uso de la infraestructura natural, es decir, el aprovechamiento estratégico de las cuencas.

Experiencia de Forest Trends: existen varios retos que habrá que resolver para mejorar el impacto de los esquemas de PSA, por ejemplo, cuando se da el caso de que los proveedores de servicios ambientales benefician a usuarios de lugares muy lejanos a quienes es difícil demostrar la provisión del servicio. Otro ejemplo clásico es cuando el pago por hectárea mediante PSA no puede competir con el pago que el proveedor puede recibir por la venta, renta o cambio en el uso del suelo, para ganaría por ejemplo.

Retos: mantener las salvaguardas socioambientales para lograr que los mercados de los servicios respeten los derechos humanos, contribuyan realmente a reducir la pobreza y a conservar la biodiversidad y los ecosistemas.

Ver presentación anexa



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



the
katoomba
group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Tema:
Los mecanismos locales de PSA en la Región Andina

Datos curriculares del expositor:

Robert Vicente Yaguache Ordóñez, Experto Internacional en temas de PSA.

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Nacional de Loja - Ecuador, con Maestría en Desarrollo Rural y Agricultura Sustentable de la Universidad Católica de Temuco-Chile, y Doctorado en Economía de Recursos Naturales por la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM.

Estos dos últimos años trabajó con Rare Conservation como especialista en Acuerdos Recíprocos por Agua, orientando temas de manejo de cuencas, servicios ambientales y gestión institucional con trece socios locales de Rare en Ecuador, Perú, Colombia, Bolivia y México.

Tiene experiencia liderando temas de extensión forestal participativa, gestión, institucional y manejo de cuencas hidrográficas en proyectos de la FAO.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



FOREST
TRENDS

**the
katoomba
group**



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la Región Andina

Mecanismo local de PSA en Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instrumentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos locales de PSA

Galería

Resumen de exposición: Los mecanismos locales de PSA en la Región Andina

Aprendizajes en esquemas locales de compensación por servicios ecosistémicos en la Región Andina:

Fondo de Agua: opera a través de un comité local. El fondo es alimentado por el pago de tasas, aportaciones de otros usuarios y contribuciones externas. Es administrado por el municipio y cuenta con un sistema de monitoreo.

Mecanismos utilizados para implementar el PSA: países como Ecuador, Colombia, Perú y Bolivia han optado por utilizar mecanismos como: tasas obligatorias, tasas voluntarias, asignaciones presupuestarias, fideicomisos, fondos regionales y aportaciones externas para la implementación de mecanismos de PSA.

Creación de un Fondo Local: se debe contar con la justificación del proyecto y presentarla a las autoridades o instituciones, debe existir la aprobación

de ordenanza y resoluciones así como la estrategia operativa del mecanismo, su aplicación, seguimiento y transparencia.

Aprendizajes: con la experiencia obtenida en la implementación de pago por servicios ambientales en la Región Andina se concluye que para tener éxito en un esquema local, se debe contar con un financiamiento permanente, institucionalidad local y con acuerdos o contratos de largo plazo.

[Ver presentación anexa](#)



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

giz



FOREST TRENDS

the katoomba group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Tema:
Mecanismo local de PSA en Latinoamérica

Datos curriculares del expositor:

Rodrigo Martínez, Gerente de Desarrollo de Proyectos para Latinoamérica de la RARE.

Administrador de Empresas de la Universidad Javeriana en Colombia con Maestría en Economía de Recursos Naturales de la Universidad de Queensland, Australia. Actualmente se encuentra realizando un MBA en la Universidad de Johns Hopkinsen Washington D.C.

Actualmente se desempeña como Gerente de Desarrollo de Proyectos para Latinoamérica de Rare, apoyando los esfuerzos de alianzas estratégicas. Tiene experiencia en tecnologías de información y comunicaciones, trabajando en la Red de Reservas Privadas de Colombia y el Ministerio de Medio Ambiente. Se ha desempeñado como consultor para la Fundación Natura-Colombia, el PNUD, la Convención Ramsar, WWF-US, y como investigador de comercio y medio ambiente de la Universidad Javeriana en Colombia.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



**the
katoomba
group**



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Resumen de exposición: Mecanismo local de PSA en Latinoamérica

Las iniciativas de conservación de la organización internacional Rare Conservation se fundamentan en el marco de Análisis de los Medios de Vida del Banco Mundial, metodología que analiza 5 tipos de capital: humano, social, natural, físico y financiero.

Campañas: las campañas por el orgullo Rare pretenden ubicar actores locales con la capacidad de impulsar estrategias de conservación. Estos actores son capacitados en el uso de la mercadotecnia social para motivar a cierta comunidad a involucrarse en la toma de decisiones relacionadas con el uso y conservación de los recursos naturales del sitio. La metodología Pride de Rare pretende encontrar un modelo de trabajo, implementarlo en campo y replicarlo de forma masiva, lo que permite reducir la amenaza que se cierne sobre los recursos naturales de la región involucrada.

Resultados: los resultados en el cambio de comportamiento de la comunidad donde se aplica la

metodología Rare incluyen una mayor disposición a contribuir con aportaciones económicas para compensar a propietarios de las partes altas de la cuenca, situación que ha derivado en la creación de instrumentos de conservación llamados Acuerdos Recíprocos por Agua, mismos que pueden llegar a fungir como herramientas de soporte para estrategias nacionales de pago por servicios ambientales.

Hasta el día de hoy, Rare se encuentra trabajando en 24 diferentes sitios de Latinoamérica enfocados a la creación de Fondos de Agua y Acuerdos Recíprocos por Agua.

[Ver presentación anexa](#)



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



the
katoomba
group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Tema:
Fondos ambientales en Brasil

Datos curriculares del expositor:

Alexandre Ferrazoli, Unidad de Gestión de Programas Fondo Brasileño para la Biodiversidad (FUNBIO).

Licenciado en Ciencias Forestal por la Universidad Federal de Lavras. Actualmente trabaja en el Fondo Brasileño para la Biodiversidad (FUNBIO), en la planeación y monitoreo de los proyectos ambientales. Tiene experiencia en la gestión de programas financiados por organismos internacionales (BIRD y BID) y ha sido responsable de la construcción y desarrollo del sistema de información geográfica de FUNBIO.

Ha participado en proyectos territoriales destinados a la conservación y uso sustentable de la diversidad biológica en los procesos de las cadenas productivas relevantes, así como en la planificación, gestión y manejo integrado de cuencas hidrográficas.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



FOREST
TRENDS

**the
katoomba
group**



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Resumen de exposición:

Fondos ambientales en Brasil Instrumentos para la gestión ambiental

Los Fondos Socioambientales cumplen una función de intermediarios financieros y pueden ser privados o públicos.

Un modelo simplificado de mecanismo financiero incluye:

- 1) fuente de recursos
- 2) fondo
- 3) destino.

¿Qué se necesita para que un fondo funcione?

1. Misión, visión y principios: ¿por qué?, ¿qué? ¿para qué?, ¿quién?, objetiva y realista.
2. Personalidad jurídica, diferenciación entre fondo privado y público.
3. Estructura de gobernanza: reglas y procedimientos (incluye el punto 4 y 5).
4. Procedimientos y procesos.
5. Equipo.

6. Fuente de recursos: lo ideal es desarrollar una combinación de diversas fuentes de recursos.

Desafíos para los fondos: adhesión de los actores, voluntad política, fuentes de recursos disponibles, mecanismo financiero conforme a las necesidades de los actores locales.

FUNBIO: fondo ambiental que moviliza recursos y servicios para la conservación de la biodiversidad. Entre sus acciones se encuentra el diseño y administración de mecanismos financieros, proyectos, compras, contrataciones, análisis y diagnóstico, redes nacionales e internacionales, y metodologías para el control de la deforestación. Los programas de FUNBIO son: Administración de programas y proyectos, diseño y administración de mecanismos financieros, cambio climático y energía limpia, y proyecto en redes.

[Ver presentación anexa](#)



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



FOREST
TRENDS

the
katoomba
group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Tema:

**Perspectivas de los mecanismos locales de pago
por servicios ambientales en México y visión de la
CONAFOR**

Datos curriculares del expositor:

Sergio Humberto Graf Montero, Coordinador General de Producción y Productividad de la CONAFOR.

Ingeniero Agrónomo Forestal por la Universidad de Guadalajara. Cuenta con estudios de Postgrado en Forestería Rural en la Escuela Superior de Agronomía Tropical en Francia.

Actualmente es Coordinador General de Producción y Productividad de la Comisión Nacional Forestal.

Es miembro asociado del Programa de Estudios Avanzados para el Desarrollo Sustentable y el Medio Ambiente. Cuenta con experiencia de trabajo en América Latina, Europa y África. Fue Director de la Fundación Manantlán para la Biodiversidad de Occidente A.C. y Profesor Investigador en el Departamento de Ecología y Recursos Naturales y del Instituto de Innovación y Gobernanza en la Universidad de Guadalajara.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



**the
katoomba
group**



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Resumen de exposición:

Perspectivas de los mecanismos locales de pago por servicios ambientales en México y visión de la CONAFOR

Esquemas: la estrategia de PSA de la CONAFOR se conforma de tres esquemas: el Programa Nacional de PSA, los Mecanismos Locales de PSA a través de Fondos Concurrentes y el Fondo Patrimonial de Biodiversidad.

Mecanismos locales: las lecciones aprendidas del Programa Nacional PSA y el interés de involucrar a los verdaderos usuarios de los servicios ambientales llevaron a fomentar la creación de mecanismos locales de PSA.

Los mecanismos locales de PSA son arreglos institucionales (acuerdos) que permiten transferir recursos de los usuarios de servicios ambientales a los proveedores, para promover actividades de buen manejo del territorio que permitan mantener y/o mejorar la provisión de los servicios ambientales de interés.

Estos esquemas tienen una visión de cuencas hidrológicas y de corredores biológicos.

Mecanismos de financiamiento: para que un mecanismo local de pago por servicios ambientales funcione, es necesario que los pagos sean continuos y de largo plazo, y contar con cuatro ejes principales: mecanismo de financiamiento, reglas de operación, agente implementador, monitoreo y evaluación.

Temporalidad: los mecanismos locales de PSA pretenden detonar esquemas de largo plazo, por lo que los acuerdos con los socios pueden ir desde 5 hasta 15 años de aportación económica.

[Ver presentación anexa](#)



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



FOREST
TRENDS

the
katoomba
group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la Región Andina

Mecanismo local de PSA en Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instrumentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos locales de PSA

Galería

Evaluación del Tercer Encuentro Nacional de Mecanismos Locales de pago por servicios ambientales



Con la intención de evaluar diferentes aspectos relacionados con la logística, facilitación y temática del Tercer Encuentro Nacional de Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales, se llevó a cabo la aplicación de un cuestionario de evaluación, mismo que fue contestado por 50 de los 100 asistentes al evento.

Los resultados de esta evaluación nos permitirán tomar en cuenta las observaciones y comentarios realizados para mejorar la organización del Encuentro en sus siguientes ediciones, así como para pro-

poner temas de interés de la Comunidad de Aprendizaje PSA y realizar dinámicas que alienten la participación de los asistentes.

En escala de 10 al 100, las calificaciones que se otorgaron fueron las siguientes:

- Facilitación del taller: 89.6**
- Exposición del objetivo del Encuentro: 91**
- Conducción del proceso: 91.4**
- Exposición por parte de los ponentes: 89.6**
- Creación de un ambiente de participación del grupo: 86.5**
- Participación del grupo: 90.4**
- Utilidad de los temas tratados: 91.6**
- Participación de los asistentes: 70**
- Logística: 93.1**
- Convocatoria: 92.8**
- Instalaciones: 95.6**
- Calidad de los alimentos: 91**



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

giz



the katoomba group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina

Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA

Galería

Evaluación del Tercer Encuentro Nacional de Mecanismos Locales de pago por servicios ambientales

Comentarios sobre el Encuentro.

Estaría muy bien que a la invitación y orden del día se anexara un mapa de localización del lugar del evento.

Creo que a varios expositores les falta ser más claros en su presentación: a veces hablan mucho y se les entiende poco.

Los asistentes se extienden mucho en sus preguntas suelen plantearlas de manera confusa y hacer intervenciones demasiado largas, lo cual confunde al expositor para dar respuesta.

Considero que el próximo encuentro deberá ser enfocado a temas específicos o vacíos existentes en los mecanismos de PSA, por ejemplo el monitoreo social. La propuesta es organizar un cuarto encuentro por temáticas específicas.

Faltan más dinámicas para compartir las experiencias locales en México, es decir, presentaciones de los programas locales estrella.

La información presentada en el evento es muy

buna, ¿Podremos acceder a esa información? ¿Tal vez alguna memoria del evento? Estoy satisfecho por el evento.

Compartir las ponencias a los asistentes. En general muy buen evento y organización.

La documentación del evento es fundamental para aprender de las experiencias diversas que se presentaron.

Es importante la intervención no sólo de quienes ya participan de este tipo de proyectos, sino de aquellos potenciales usuarios, ya que la participación se limita por el desconocimiento de los esquemas.

Me gustó, me pareció fue bueno pero tuve la sensación de que faltó más participación. A lo mejor faltó una sesión interactiva.

Fueron buenas las exposiciones pero un par de ellos los expositores fueron muy lentos.

Los dos primeros expositores fueron aburridos.

No hay oportunidad para quienes concurren PSA-FC interactúen, dialoguen sobre sus aciertos y desaciertos.

Muy interesantes y consistentes las ponencias



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



FOREST
TRENDS

the
katoomba
group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Galería de fotos

Cuencas y Ciudades

Los mecanismos locales de PSA a nivel mundial

Los mecanismos locales de PSA en la Región Andina

Mecanismo local de PSA en Latinoamérica

Fondos ambientales en Brasil Instrumentos para la gestión ambiental

Perspectivas de los mecanismos locales de PSA

Galería



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

giz



the katoomba group



TERCER ENCUENTRO NACIONAL DE MECANISMOS LOCALES DE PSA

18 de septiembre de 2012
México, D.F.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.

Cuencas y Ciudades

*Los mecanismos locales de PSA
a nivel mundial*

*Los mecanismos locales de PSA en la
Región Andina*

*Mecanismo local de PSA en
Latinoamérica*

*Fondos ambientales en Brasil Instru-
mentos para la gestión ambiental*

*Perspectivas de los mecanismos
locales de PSA*

Galería

Comunidad de Aprendizaje de PSA

www.youtube.com/serviciosambientales

Regresar al Inicio



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

giz



FOREST
TRENDS

**the
katoomba
group**



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada.



Cuencas y Ciudades

RESULTADOS FORO DE INTERCAMBIO DE LECCIONES APRENDIDAS
DE LAS INSTANCIAS DE GESTIÓN COLABORATIVAS Y PROPUESTAS
PARA UN MARCO INSTITUCIONAL, FAVORABLE A LA PARTICIPACIÓN
SOCIAL EN LA GESTIÓN SUSTENTABLE DE CUENCAS

Rossana Landa FMCN
Nathalie Seguin FAN-México

Objetivo General:

Consolidar y replicar experiencias innovadoras que contribuyan a mantener y recuperar los procesos naturales de los cuales depende la disponibilidad de agua para los habitantes rurales y urbanos en cuencas prioritarias y procurar que ésta sea utilizada y manejada de manera responsable y sustentable.



- En los municipios de incidencia del proyecto habita el 7.05% de la población mexicana

Cuencas y Ciudades III 2010-2013



FUNDACIÓN
GONZALO RÍO ARRONTE, I.A.P.

FUNDACIÓN
FEMSA

Líneas Estratégicas:

LE 1 Comunicación y Sensibilización.

LE 2 Espacios de Coordinación y Concertación. Impulsar espacios de coordinación interinstitucional y de participación social para lograr una gestión integral de la cuenca.

LE 3 Mecanismos de Financiamiento.

LE 4 Implementación de proyectos piloto.

LE 5 Comunidad de Aprendizaje



El manejo de cuencas es una **estrategia colaborativa amplia**, que posibilita la resolución de un complejo conjunto de problemas interrelacionados entre sí. (*Sabatier et al 2005*).



Espacios de Coordinación y Concertación.



“

Como instrumento de política ambiental, el **manejo integral de cuencas** parte del supuesto básico de la **participación social** y de la **capacidad de coordinación de los actores** en torno a un **objetivo común** (Caire 2004).

- Considera las interacciones entre los distintos usos de suelo y los diferentes actores en una región determinada.
- Agua se convierte en un **eje articulador** para abordar la gestión integral de una región.

¿Qué necesitamos para lograr la sustentabilidad de las cuencas y el derecho humano al agua y saneamiento?

Sujetos: Población consciente y organizada, que se responsabiliza por la sustentabilidad y el bien común.

Instancias multi-actor: Para generar consensos y sinergias entre actores diversos en el territorio en torno a objetivos compartidos.

Marco institucional: Distribuye competencias entre gobierno y sociedad, pone reglas, provee instrumentos, define procedimientos.

La Gestión Integrada de las Cuencas y los Recursos Hídricos no es viable sin la participación de todos los actores

Para ello se requiere de:

- Nuevas políticas públicas convergentes
- Arreglos institucionales
- Coordinación y transversalidad en los programas sectoriales
- Mecanismos y estructuras formales para la participación informada de la sociedad
- Corresponsabilidad en las acciones y soluciones
- Transparencia y rendición de cuentas
- Desarrollo de capacidades y del conocimiento
- Desarrollo de capacidades y del conocimiento
- Descentralización a escala local y por cuenca de: programas, presupuestos y toma de decisiones

Oportunidad de reformar la gestión del agua en México

- Febrero de 2011 reconocimiento del **derecho humano al agua y al saneamiento en el artículo 4to de la Constitución.**
- Obliga a realizar modificaciones a la legislación en materia hídrica. Se reformará la Ley de Aguas Nacionales, la iniciativa para ello se presentará en febrero, planeando se apruebe a mediados de año
- El derecho humano al agua se reglamentará a través de la Ley de Agua Potable y Saneamiento, en la cual se trabaja actualmente.



Principales Implicaciones

Este derecho implica 3 dimensiones: Disponibilidad, Calidad, Accesibilidad (geográfica, económica, sin discriminación e informada)

1. Se reafirma carácter progresivo y gradual de este derecho.
2. Participación ciudadana como elemento consustancial
3. Se agrega el saneamiento explícitamente como parte de este derecho
4. Reconoce la existencia de operadores no estatales
5. Crea deberes y responsabilidades para el Estado y para los operadores
6. Exhorta a los Estados a desarrollar el marco jurídico para su implementación
7. Se establecen como principios generales del derecho y por tanto se convierten en fuente de derecho aún en ausencia de norma escrita

El desafío para México y los mexicanos:

Construcción conjunta, consensuada y participativa de las soluciones para alcanzar la universalización de los servicios de agua potable y saneamiento

Sostenibilidad y equilibrio Ambiental

Respeto a las culturas y tradiciones

Privilegiando las soluciones social, económica, ambiental y políticamente más viables

- Diferentes actores de sociedad civil organizada y de academia han estado trabajando para elaborar una propuesta ciudadana de ley general del agua que permita una gestión participativa y sustentable por cuencas.





FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
FONCONATUR



RED
DE ACCIÓN
POR EL AGUA



Foro de

INTERCAMBIO DE LECCIONES APRENDIDAS DE LAS INSTANCIAS DE GESTIÓN COLABORATIVAS Y PROPUESTAS PARA UN MARCO INSTITUCIONAL FAVORABLE A LA PARTICIPACIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN SUSTENTABLE DE CUENCAS



Ciudad de México
17 de septiembre de 2012



Tomando en cuenta algunas limitantes y vacíos existentes

La cuenca no es tomada como unidad para programar recursos ni planificar.

Los Consejos de Cuenca no están vinculados con otras plataformas o leyes por mandato

Los Consejos de Cuenca no cuentan con personalidad jurídica para gestionar recursos ni ejercer autoridad.

No debemos separar agua subterránea de superficial, ni usuarios de agua

No debemos separar agua subterránea de superficial, ni usuarios de agua de otros actores, ni el agua de los bosques y suelos, actividades humanas para el manejo integral.

Propuesta para de ley general de aguas

- 1. Representación real y coordinación entre escalas de co-gestión.** Garantizar que la diversidad de actores en la cuenca puedan colaborar en procesos de planeación, gestión y monitoreo a cada escala de gestión.
- 2. Diseño institucional.** Favorecer la participación de la ciudadanía junto a los tres órdenes de gobierno, en la toma de decisiones vinculantes, sin diluir las responsabilidades legales de las autoridades.
 - Asegurar que los Consejos de Cuenca pasen de ser órganos de consulta, coordinación y concertación, a ser órganos capaces de planear, aprobar, evaluar y ejecutar acciones, a partir de una mayor y más eficaz participación ciudadana.

Propuestas por EJES TEMÁTICOS

3. **Plan rector por cuenca.**

Propiciar que la planeación en los Consejos de Cuenca y sus órganos auxiliares sea integral para poder formular verdaderos **Planes de Manejo de Cuenca**

Con diagnósticos a nivel microcuenca , planeado a nivel cuenca e implementado a nivel micro

Que garantice:

- Agua para todos los asentamientos humanos

- Agua para la seguridad Alimentaria

- Agua para los ecosistemas

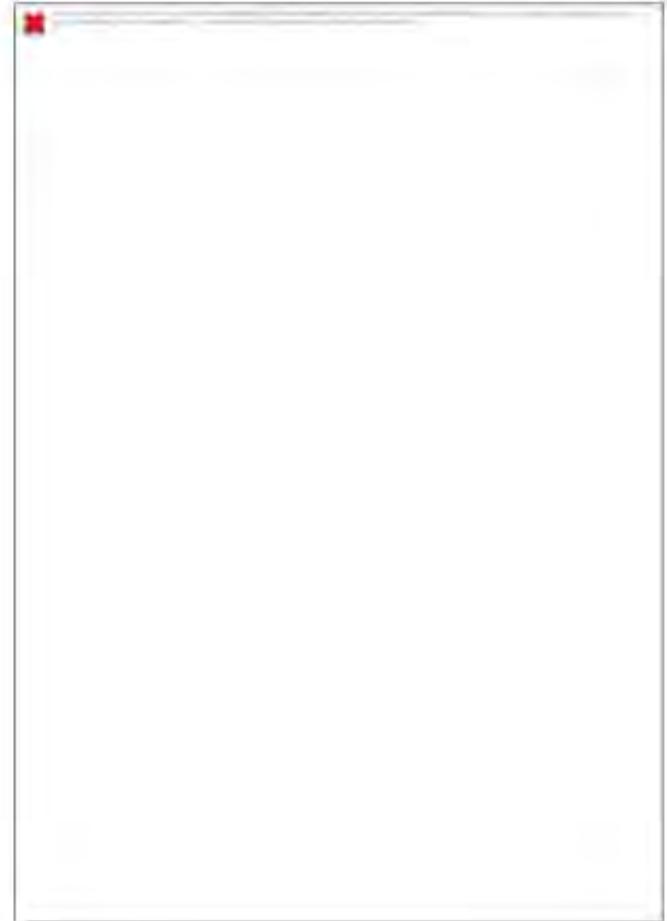
Que ponga fin a la:

- Contaminación de cuerpos de agua

- La sobreexplotación de acuíferos

- La destrucción de cuencas

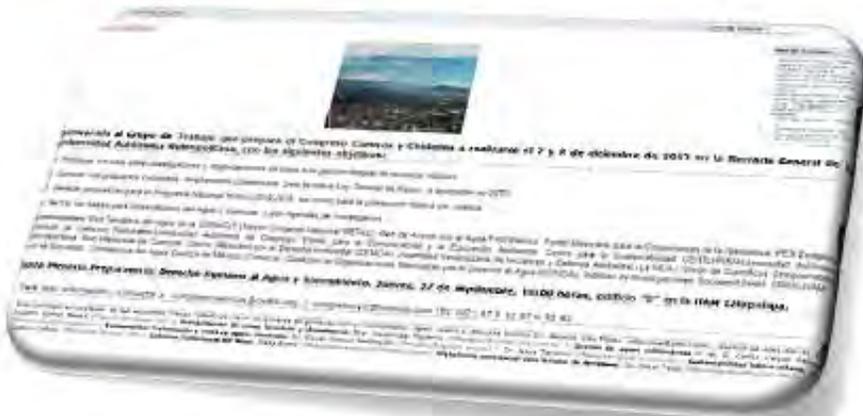
- LA vulnerabilidad a inundaciones



Congreso Cuencas y Ciudades

www.agua.org.mx/wiki

- * Punto de encuentro
- * Construcción colectiva de documentos con un objetivo definido





GRACIAS

Rossana Ianda Perera

Rossana.landa@fmcn.org



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.
Institución Privada

GRACIAS

Nathalie Seguin

FAN
MEXICO



RED
DE ACCIÓN
POR EL AGUA



**F O R E S T
T R E N D S**



Los mecanismos locales de PSA a nivel mundial

**TERCER ENCUENTRO NACIONAL
DE MECANISMOS LOCALES DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES
18 SEPTIEMBRE 2012
MICHAEL JENKINS**



El Tamaño de los Mercados Ambientales

PAYMENTS FOR ECOSYSTEM SERVICES (PES) MARKETS

Market	Value (USD)	Market Type	Region	Year
Carbono Regulado	\$117,600,000,000	Regulated	Global	2008
Calidad de Agua	\$9,250,000,000	Water Quality	Global	2008
Biodiversidad	\$2,900,000,000	Biodiversity	Global	2008
Carbono Voluntario	\$705,000,000	Voluntary	Global	2008
Carbono Forestal	\$37,100,000	Forest Carbon	Global	2008

Mercado Ambiental	Valor del Mercado en 2008 (USD)
Carbono Regulado	\$117,600,000,000
Calidad de Agua	\$9,250,000,000
Biodiversidad	\$2,900,000,000
Carbono Voluntario	\$705,000,000
Carbono Forestal	\$37,100,000

Market	Value (USD)	Market Type	Region	Year
Carbono Regulado	\$117,600,000,000	Regulated	Global	2008
Calidad de Agua	\$9,250,000,000	Water Quality	Global	2008
Biodiversidad	\$2,900,000,000	Biodiversity	Global	2008
Carbono Voluntario	\$705,000,000	Voluntary	Global	2008
Carbono Forestal	\$37,100,000	Forest Carbon	Global	2008



FOREST
TRENDS



Mercados de Carbono: Tamaño

Mercados Regulados

Cap and trade/“Price on Carbon”

\$175 mil millones (10,094 MtCO₂e) en 2009

Mayoría en la Unión Europea

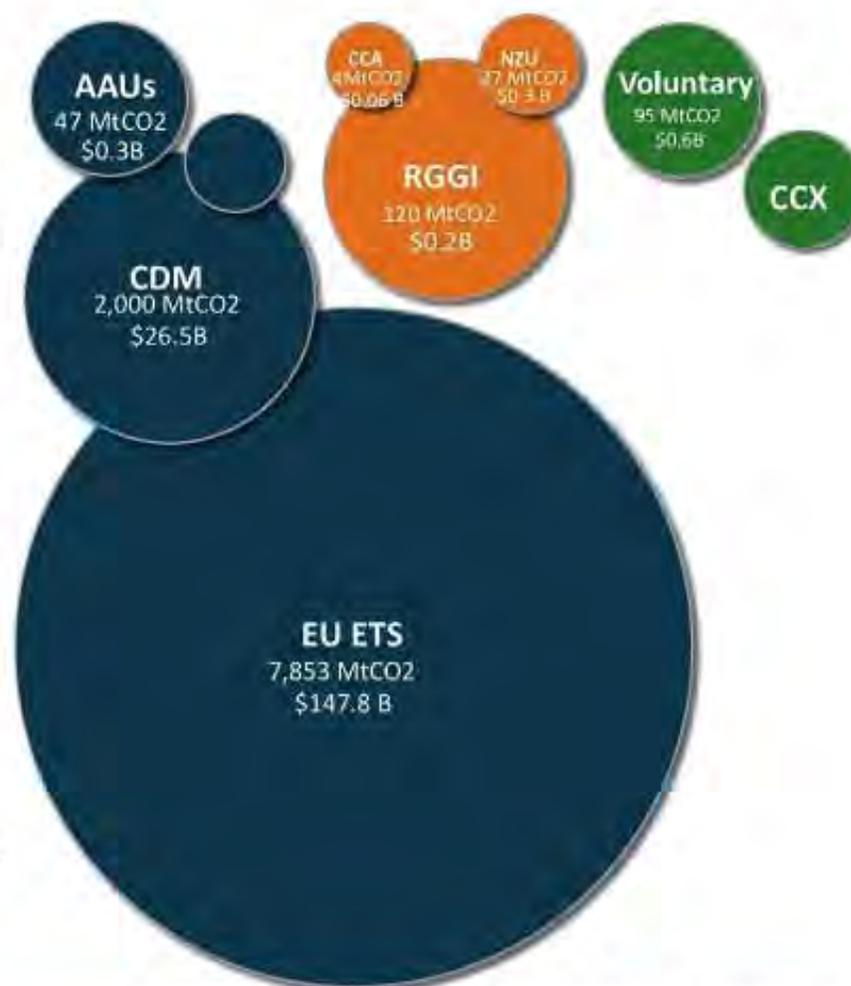
16% *offsets* por volumen (toneladas)

Mercados Voluntarios

Valor basado en la “calidad” de las reducciones

\$0.5 mil millones (95 MtCO₂e) en 2011

Oferta es global; demanda impulsado por los EEUU e UE



Fuente: New Forests/Ecosystem Marketplace, World Bank



Repensando los Mercados

Evolución de:

- Proyectos a Jurisdicciones
- Bosques a contabilidad terrestre completo
- Líneas de base estandarizados al MRV a créditos sectoriales
- Liderado por gobiernos a liderado por corporaciones

De arriba hacia abajo:
Carbono como crédito



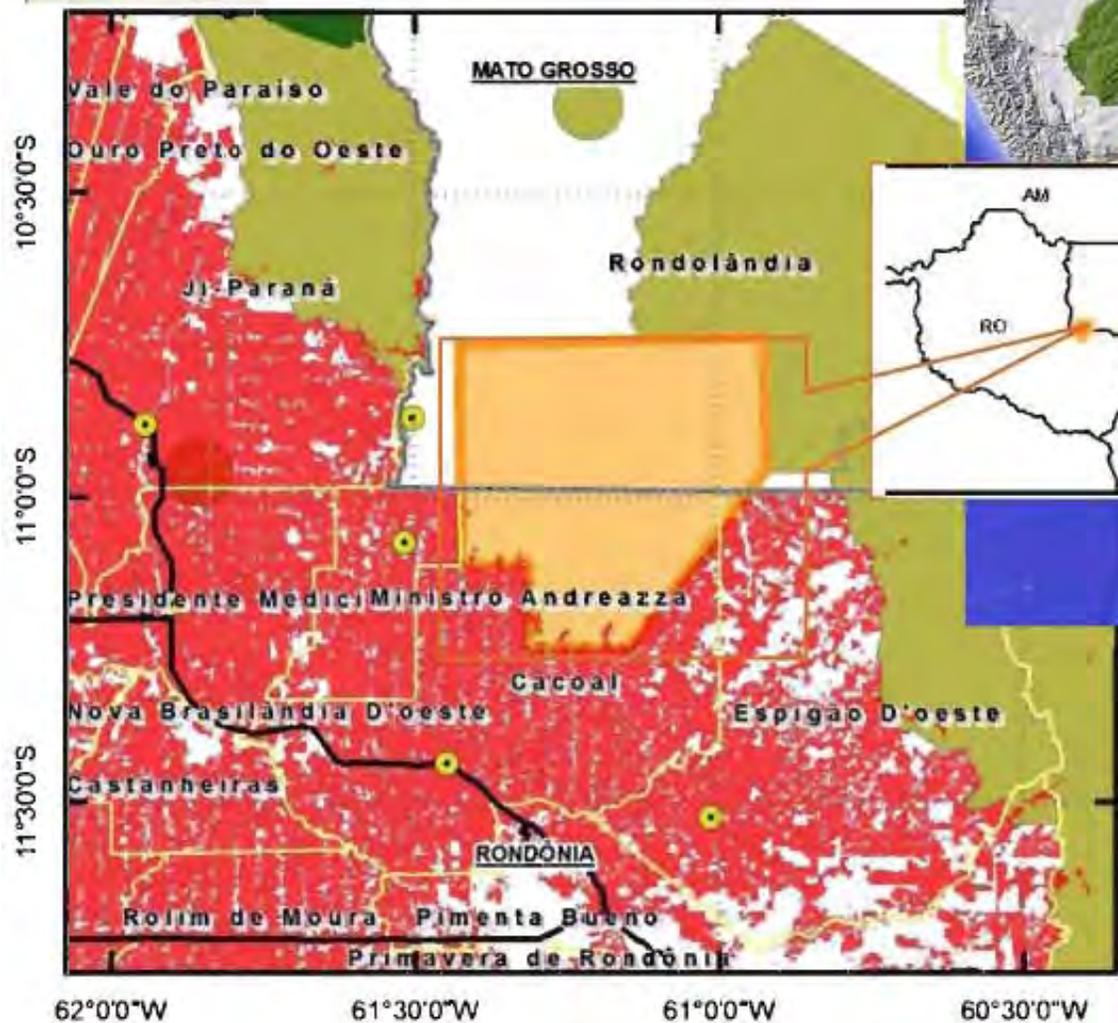
Drivers: menor costo de cumplimiento con la obligación reglamentaria

De abajo hacia arriba:
Carbono como activo/resultado





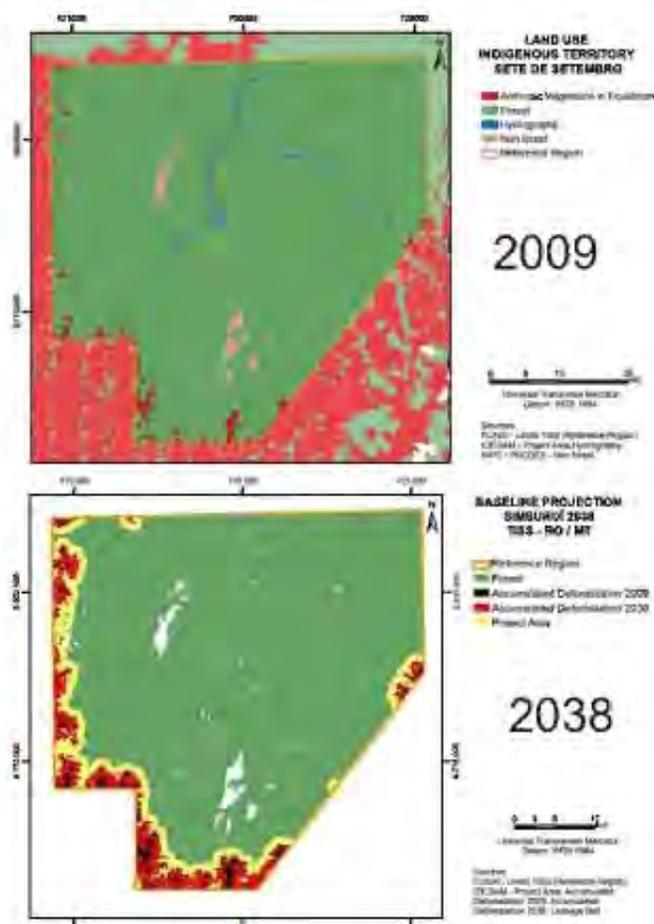
Proyecto Carbono Suruí



TI Sete de Setembro
 247.196 hectáreas
 93% preservado



Proyecto Carbono Suruí



Ejes temáticos:

1. Vigilancia y Medio Ambiente
2. Seguridad Alimentaria y Producción Sostenible
3. Fortalecimiento Institucional
4. Desarrollo e Implementación del Fondo Suruí

Con la meta de ***acabar con la deforestación***, atacando sus dos causas principales: la ***falta de alternativas económicas*** y la ***entrada de actores externos*** que llevan a cabo actividades ilegales.



Proyecto Carbono Suruí

100%
indígena

- Iniciativa de los Suruí
- Proceso innovador para llegar al consentimiento libre, previo e informado
- Busca evitar la emisión de 7,423,806 tCO₂ en 30 años
- Validación bajo el Estándar de Carbono Verificado (VCS) y el Estándar de Oro de Clima, Comunidad y Biodiversidad (CCB)





Mercados para los Servicios de las Cuencas & Calidad de Agua

- Demanda para agua limpia está incrementando rápidamente
- 40% de ciudades dependen en los áreas forestales para su agua
- Inversión en la gestión de las bacías es más barata que tratar u obtener nuevas fuentes de agua
- Pagos para proteger las bacías ya funcionan incluyendo en México, Costa Rica, Ecuador y otros países

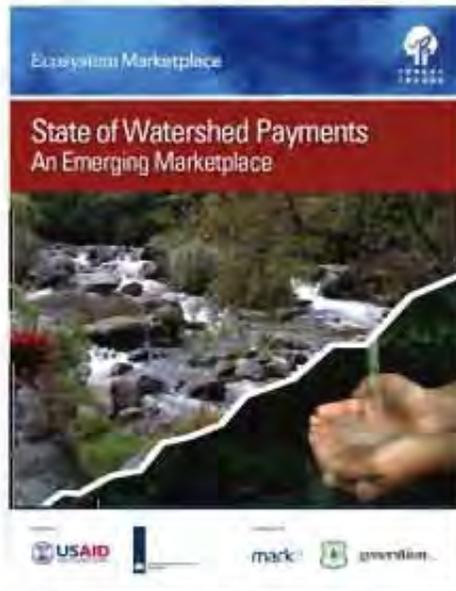


FOREST
TRENDS



Informe sobre el Estado de los Pagos de Cuencas

- Programas de Pagos por Servicios de las Cuencas: **51** en 2000 → **288** en 2008
- PSH y WQT tienen un valor de >\$9,000,000,000 anualmente
- En segundo lugar solamente a los mercados de carbono en el tamaño total





Desarrollando modelos de buenas prácticas en 6 países

PERU



Incubadora Nacional

BRASIL



Permisos tranzables calidad agua

MÉXICO



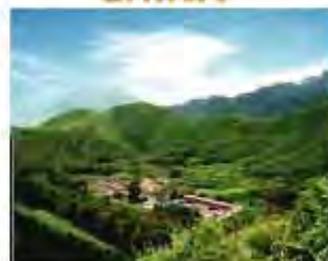
Flujos de agua dulce para ambientes costero marinos

BOLIVIA



Fondos municipales en Santa Cruz

CHINA



Conservación cuenca que abastece Beijing

GHANA



Capturar el valor de los ecosistemas de humedales





Trabajando al Nivel de las Cuencas

Preservación de los manglares, Marismas Nacionales

Meta: diseñar e implementar un programa para preservar el flujo de agua para los manglares y otros usuarios mediante pagos por servicios ambientales múltiples, mejorando los medios de subsistencia de las comunidades locales de pescadores.



Portafolio de inversiones en proyectos de servicios de cuencas de Forest Trends





Marismas Nacionales





Estado de los Mercados de Biodiversidad - 2011

Mapping the World's Biodiversity Markets



- US \$2.4-4.0 mil millones en pagos anuales
- >187,000 hectáreas protegidas/ restaurados anualmente

- 45 programas activos (círculos blancos)
- 27 en desarrollo (azul)





Business and Biodiversity Offsets Program (BBOP)

- Establecido en 2004
- Colaboración internacional de más de 75 compañías, instituciones financieros, agencias gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil
- Objetivo: desarrollar las mejores prácticas en el seguimiento de la jerarquía de mitigación del impacto sobre la biodiversidad (evitar, minimizar, restaurar, offset) para lograr no pérdida neta o ganancia neta de biodiversidad.





Seguimiento y Análisis de los Mercados



The screenshot displays the Ecosystem Marketplace website with the following sections:

- Navigation:** Home, About Us, News, Marketplaces, Carbon Markets, Land Use, Biodiversity, Ecosystem Services, Carbon Credits, Jobs, and a Search bar.
- Market Data:** A line chart showing market trends over time.
- News & Analysis:**
 - SpecieBanking.com:** A section for finding banks, listing various banks and their details.
 - Watershed Payments Marketplace:** A featured report.
 - Carbon Markets:** Articles discussing market developments.
 - Mission Markets:** A section for mission-oriented investments.
- Visuals:** A bar chart at the bottom showing market activity across different categories.



www.EcosystemMarketplace.com



Salvaguardas socioambientales

Enfoque principal en aspectos de:

- Derechos humanos
- Reducción de pobreza
- Conservación de la biodiversidad



Como se aplican:

- El gobierno/estado tiene que comprometerse (paso más grande)
- Identificación de indicadores apropiados para medir los impactos sociales y ambientales
- Decidir como reportar y verificar cumplimiento de los Estándares

- Proceso empezó durante la reunión Katoomba en Mato Grosso, Brasil



FOREST
TRENDS



Evaluación de Impacto Social y sobre la Biodiversidad (EISB) de los Proyectos REDD+

Para monitorear las formas en que sus proyectos afectan a la biodiversidad local y las formas de vida de las personas que viven dentro y alrededor del sitio del proyecto.

¿Por qué?

- Evitar al menos los impactos negativos sociales y de biodiversidad
- Rendición de cuentas
- Aceptabilidad política
- Lógica comercial (mostrar los co-beneficios)
- Etc.

Manual para la Evaluación de Impacto Social y sobre la Biodiversidad (EISB) de los Proyectos REDD+

PARTE I - GUÍA BÁSICA PARA LOS COMPONENTES DE PROYECTO
Versión 2011



CCBA
The Climate Community & Biodiversity Alliance



Elaborado por





Recursos para Comunidades

Ecosystem Marketplace Community Portal

SEARCHED | OUR PUBLICATIONS | TALKING CIRCLE | LINKS | LEARN | WHO'S | ABOUT

Linking Communities to Environmental Markets

New to Ecosystem Marketplace

Featured Stories

Indigenous Tribe Earns Validation for Landmark Forest Carbon Project

Community Corner Newsletter

Resources Around the World

Talking Circle

About Us

Aprendiendo sobre Compensación y Pagos por Servicios Ambientales

2011 FOREST TRENDS

- Portal Comunitario (community.ecosystemmarketplace.com)
- Capacitaciones y talleres
- Foro Comunitario – boletín electrónico
- Guías e Manuales
- Red Comunitario sobre PSA

Para mayor información, contacte a
Rebecca Anzueto:
ranzueto@forest-trends.org





**FOREST
TRENDS**

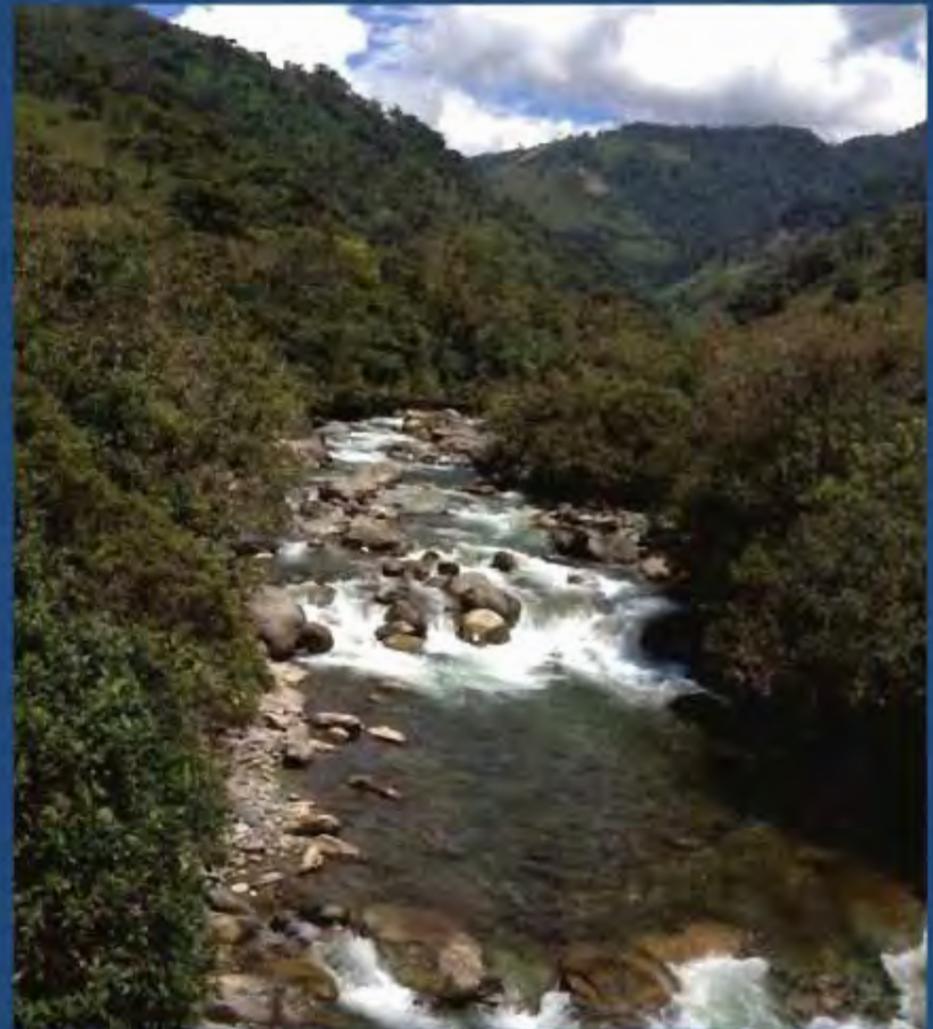
PREGUNTAS?

<http://www.forest-trends.org/>

Aprendizajes en esquemas locales de compensación por servicios ecosistémicos en la Región Andina

Robert Yaguache Ordóñez

México DF, Septiembre de 2012



Proceso de los esquemas locales

- En 2001 Se comienza en Pimampiro
- En 2004 en Chaco
- En 2005: siete municipios más
- Actualmente en Ecuador, solamente en el sur del país, existen 12 municipios con ordenanzas aprobadas
- Paralelamente, se han venido desarrollando esquemas en Bolivia, Perú y Colombia

Características de los casos de CSE/ PSA.. implementados

- Caracterización de microcuencas
- Definición de la zona de interés hídrico
- Análisis de la oferta y demanda hídrica
- Valoración económica
- Ordenanza municipal
- Creación de una tasa-fondo de agua
- Firma de acuerdos
- Seguimiento y evaluación

Modelo



En el año 2000 comenzó el primer caso local de CSE en Ecuador

Cómo inició?

- Ordenanza crea el programa
- La tasa por protección ambiental de 20%
- Crea unidad de medio ambiente
- Se contrató un técnico
- Evitar la deforestación y deterioro de 549 ha

Logros

- Se mantiene la ordenanza y el pago de la tasa
- Se paró la deforestación
- Se firmaron los acuerdos de manera indefinida
- Se apalancó financiamiento externo adicional
- **Existe debilidad en el monitoreo y en negociación de nuevas áreas en el cantón**

El financiamiento en los esquemas locales

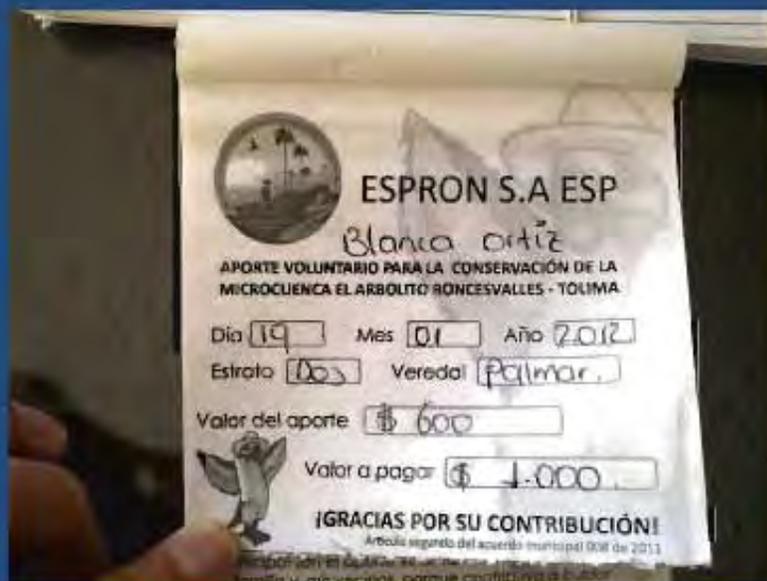
Municipio	País	Tasa de SA en US\$	Consumo anual en m ³	Posibilidades de ingresos
Celica	Ecuador	0,09	189 734	17 076
Puyango	Ecuador	0,07	275 379	19 277
Piñas	Ecuador	0,03	1 050 000	31 500
Santa Rosa	Ecuador	0,02	3 470 597	69 412
Loja	Ecuador	0,05	7 000 000	350 000
Cuenca	Ecuador	0,05	27 000 000	1 350 000
Quito	Ecuador	1%		1 337 000
Pimampiro	Ecuador	20%		10000
Echeandía	Ecuador	US\$ 3/pred/a	8 000 predios	24 000
Villa de Leiva	Colombia	0,43		4680
Los Negros	Bolivia	9%		5000
San Ignacio	Perú	2 NS/mes (0,04)		7400

El pago de la tasa en Celica - Ecuador

VICENTE YAGUACHI 145		COLON		100			
MUNICIPALIDAD DE CELICA - UNIDAD DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO							
SECTOR:	RUTA:	SECUENCIA:	NOMBRE:				
127	05	0540	BUSTAMANTE CHIRIBOGA WAYNER ALFREDO				
DIRECCION:							
VICENTE YAGUACHI 145 y COLON							
PERIODO DE CONSUMO					USO CONEXION		
DIA	MES ANTERIOR	LECT. ANTERIOR (M3)	DIA	MES CONSUMO	LECT. ACTUAL (M3)	CONSUMO (M3)	COMERCIAL
20	MARZ/2007	6 729	20	ABR/2007	6 760	31	VALORES
NUMERO DE MEDIDOR				VALOR DEL CONSUMO:		3.75	
60747				BASURA:		0.57	
FECHA DE LIQUIDACION				ALCANTARILLADO SANITARIO:		0.57	
31/04/2007				SERVICIOS AMBIENTALES:		1.55	
VENCIMIENTO				INTERESES POR MORA			
Mayo 31, 2007							
FACTURACION				TOTAL A PAGAR US \$			
31/04/2007				6.44			
CODIGO							
50540							

Fecha de Pago 10/05/2007 8:13

La promoción y cobro de la tasa voluntaria en Roncesvalles-Colombia

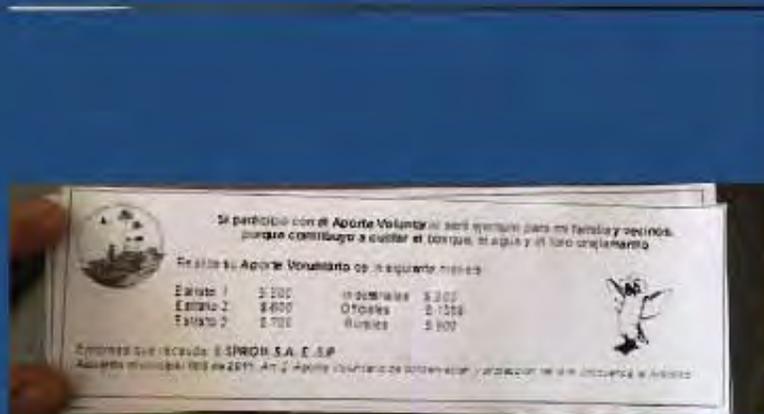


ESPRON S.A ESP
 Blanca Ortiz
 APOORTE VOLUNTARIO PARA LA CONSERVACION DE LA MICROCUENCA EL ARBOLITO RONCESVALLES - TOLIMA

Día 19 Mes 01 Año 2012
 Estrato Dos Veredal Palmar

Valor del aporte \$ 600
 Valor a pagar \$ 1.000

¡GRACIAS POR SU CONTRIBUCIÓN!
 Artículo segundo del acuerdo municipal 008 de 2011

Si participa con el Aporte Voluntario será oportuno para mi familia y vecinos, porque contribuyo a cuidar el Parque, el agua y el loro arbolamiento

De este su Aporte Voluntario es el siguiente mes es:

Estrato 1	\$ 200	Otrosas	\$ 300
Estrato 2	\$ 400	Otrosas	\$ 1.000
Estrato 3	\$ 700	Otrosas	\$ 900

Empresa que recauda: **ESPRON S.A. E.S.P.**
 Acuerdo municipal 008 de 2011. Art 2º Aporte voluntario de conservación y promoción de la cultura e historia





**APORTE VOLUNTARIO AL
PROGRAMA PARA LA
PROTECCION DE LA
CALIDAD Y CANTIDAD DE
AGUA PARA CHUCURI**

**CONSIGNACION
BANAGRARIO**



RARE



ARA
ACUERDOS RECIPROCOS POR EL AGUA
APORTE VOLUNTARIO
AL PROGRAMA PARA LA
PROTECCION DE LA CALIDAD Y
CANTIDAD DE AGUA PARA CHUCURI

espacio para logo banco

Son **6** motivos diferentes, ¡coleccionalos!

El pago de arbitrios por protección de cuencas



 **LA MUNICIPALIDAD ECOLÓGICA
PROVINCIAL SAN IGNACIO**
a través de la Oficina de Recaudación
Rentas y Cobranza Coactiva



ARBITRIOS MUNICIPALES TERCERA CUOTA 2012 VENCE 18 DE ABRIL



- ← LIMPIEZA PÚBLICA
- ← PARQUES Y JARDINES
- ← MEJORAS
- ← DISEÑO DE OBREROS DEL ORDENAMIENTO

EVITA EL PAGO DE INTERÉS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS, NO A LA COBRANZA COACTIVA Y A LA CENTRAL DE RIESGO.

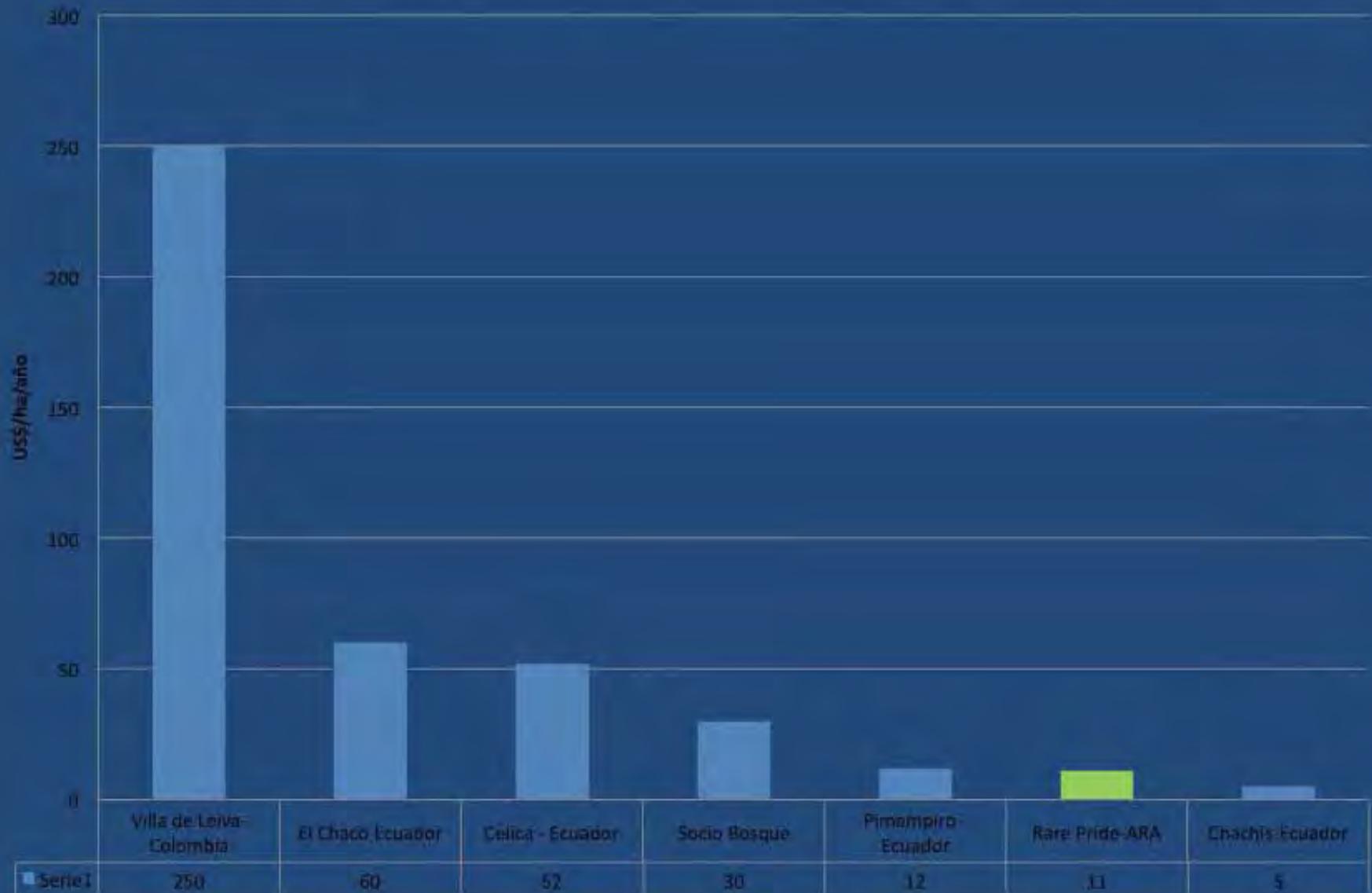
**¡CON TUS APORTES PUNTUALES,
CRECE SAN IGNACIO,
CRECES TÚ!**

Te esperamos en el coliseo cerrado. ¡Oficina de rentas renovados para servirte mejor!

Superficie bajo acuerdos en un año de negociación

Municipios	País	Superficie negociada	% del área de interés hídrico
Pimampiro	Ecuador	549	100
Celica	Ecuador	150	25
Puyango	Ecuador	85	51
Piñas	Ecuador	67	9
Caluma	Ecuador	55	10
San Miguel Bolivar	Ecuador	520	47
San Ignacio	Perú	560	25
Proaves	Colombia	2131	10
El Torno	Bolivia	1108	6

Inversión en compensaciones e incentivos



Las áreas en protección y restauración



Las áreas en protección y restauración

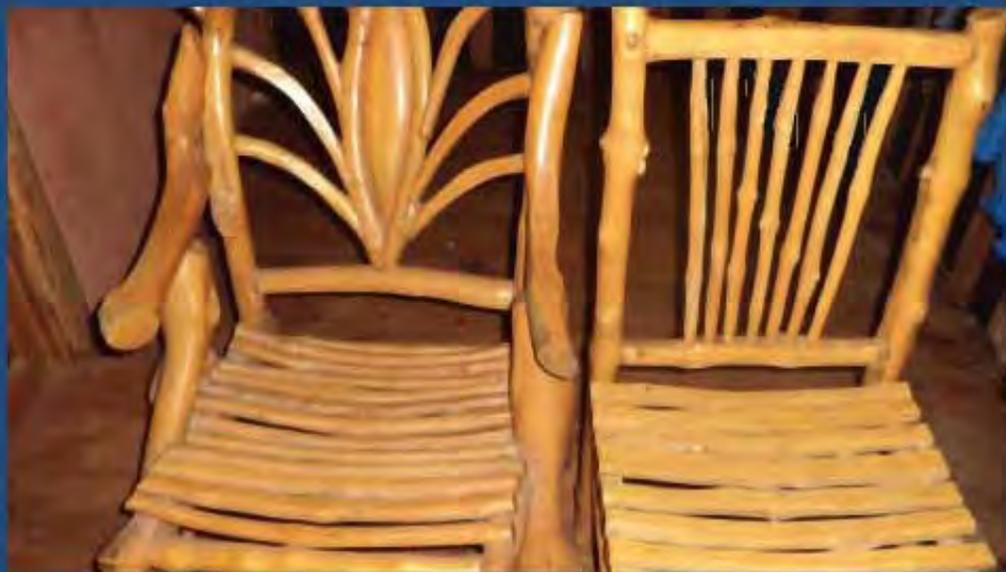


Cerca eléctrica para restauración de zonas riparias



País	Incentivos y compensaciones que se están negociando
Ecuador	Rebaja en pago de impuestos Asistencia técnica Materiales para construcción de reservorios de agua Análisis de laboratorio de suelos y bromatológicos Fertilizantes y semillas Alambre y postes para cercas Plantas frutales nativas Pago en efectivo
Perú	Plantas frutales, bambú, café Materiales para piscigranja Planchas de zinc Proyectos productivos: Uso de pajuro, bambú y agroforestería con café Pago en efectivo.
Colombia	Cocinas ahorradoras de leña, alambre para cercas, semillas, material eléctrico y abrevaderos.
Bolivia	Cajas de abejas, alambre de púas, plantas frutales, asistencia técnica.

Aprovechamiento de PFNM para generar beneficios complementarios a los propietarios





El reconocimiento a los propietarios que firmaron acuerdos en San Ignacio-Perú



MUNICIPALIDAD ECOLÓGICA PROVINCIAL SAN IGNACIO

“Por la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad”

RESOLUCIÓN MUNICIPAL N° 024 - 2012/ MEPSI
San Ignacio 12 de mayo del 2012

CONSIDERANDO:

Que, La Unidad Manejo de Cuencas se creó a base de la ordenanza municipal N° 017-2011 MEPSI, del 24 de agosto del 2011, para trabajar en la implementación del FONDO PARA LA PROTECCIÓN DE CUENCAS DE LA PROVINCIA DE SAN IGNACIO. En estrecha coordinación y bajo la vigilancia de un Comité Gestor de Cuenca.

Que, la Ordenanza Municipal N°025- 2011/CPSI/MEPSI del 15/11/2011, aprueba el Reglamento del Comité Gestor de Cuencas, y la Resolución Municipal N° 008-2011/ MEPSI, establece la apertura de la cuenta especial del Fondo para la Protección de Cuencas.

Que, con fecha 09 de Mayo 2012, se efectuó la firma de Acuerdos de Conservación, para protección de la biodiversidad existente y sostenibilidad del recurso hídrico de la Microcuenca Quanda.

La importancia de protección de cuencas, es vital para el desarrollo sostenible de la provincia de San Ignacio, en tanto que asegura elementos indispensables para la vida con servicios ambientales de energía eléctrica y agua para consumo humano.

Por lo que estando a los considerandos expuestos, y en uso de la facultad que concede la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972

SE RESUELVE:

ARTICULO ÚNICO: RECONOCER Y FELICITAR, mediante la presente resolución al Sr. **Mario Sánchez Tello y Familia**, cuya predio boscosa a conservar se ubica en el **Casorio Jorge Chavez**, distrito de San José de Lourdes, provincia de San Ignacio, departamento de Cajamarca. Por ser unas de las personas pioneras en realizar en forma voluntaria el Acuerdo de Conservación, el mismo que contribuirá a la protección de la biodiversidad existente y a la sostenibilidad del recurso hídrico de la Microcuenca Quanda - Distrito de San José de Lourdes, Provincia de San Ignacio.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.


Municipalidad Provincial de San Ignacio
San Ignacio, 12 de mayo del 2012

Los aprendizajes en estos diez años

Acuerdos de conservación (ARA, APA, AMA, etc.)

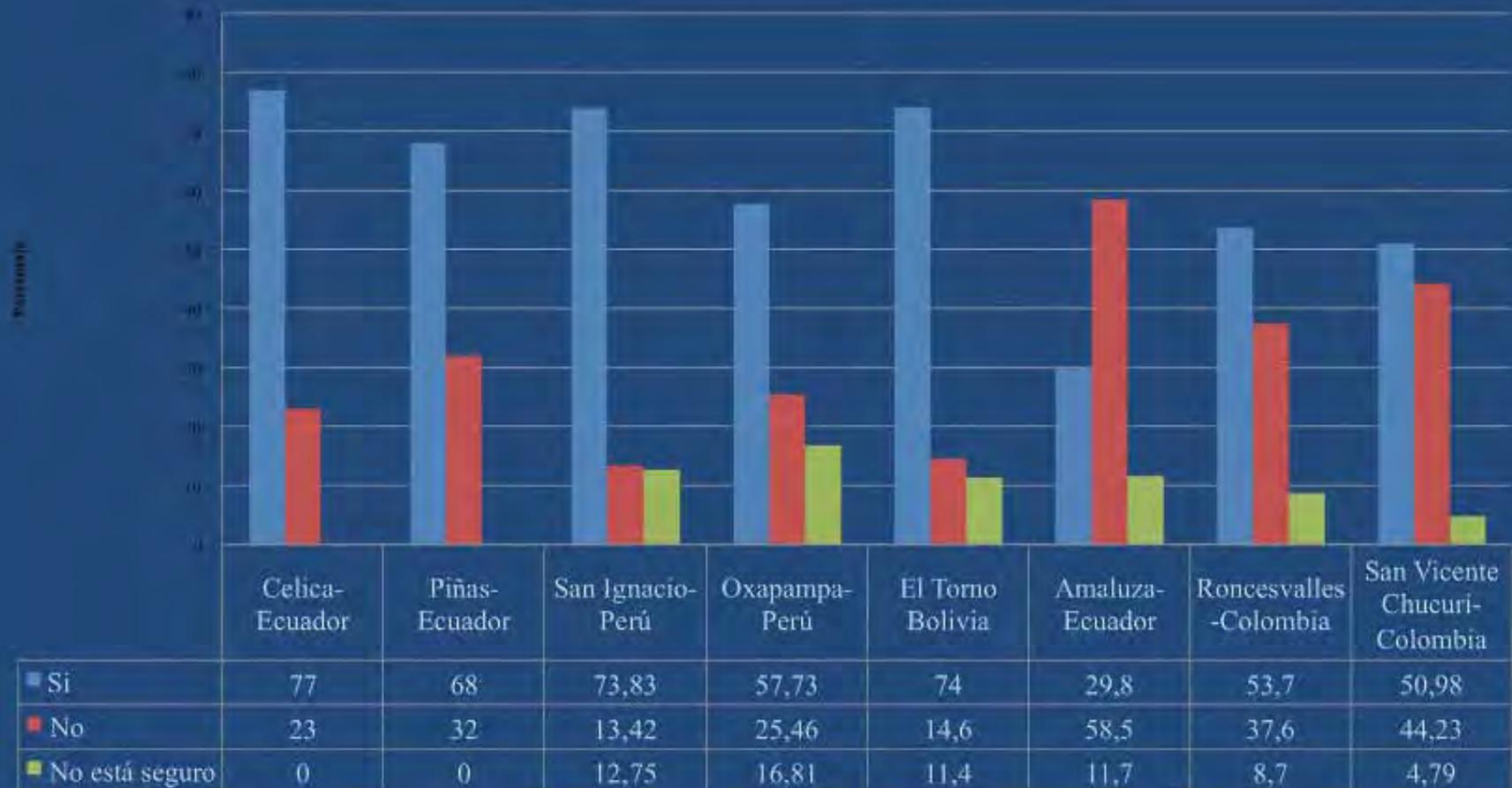
- Financiamiento permanente
- Institucionalidad local
- Acuerdos/contratos de largo plazo que agreguen conservación/restauración

A veces sentimos que lo que hacemos es tan solo una gota en el mar, pero el mar sería menos si le faltara una gota.

Posibilidades jurídicas, institucionales, financieras

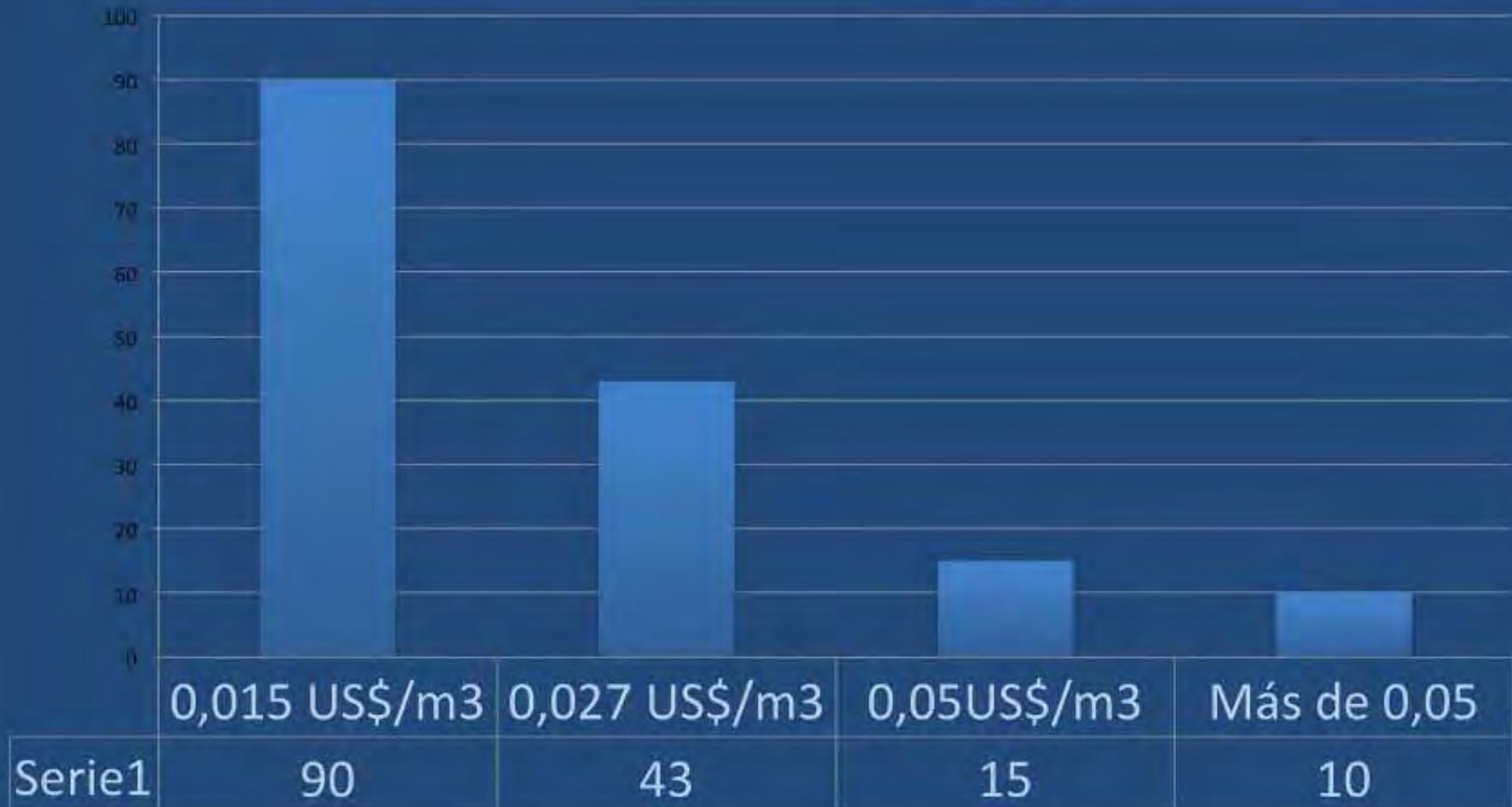
- En Perú, a la SUNASS le compete la aprobación de fórmulas y estructuras tarifarias. También se tiene el Art. 73 de la Ley N° 27972, Ley orgánica de municipalidades.
- Hay un proyecto de Ley de Modernización de los Servicios de Saneamiento, enviado por el Presidente de la República al Congreso Nacional. En el Art. 15 contempla: la SUNASS en coordinación con la EPS, deberán incluir en la tarifa mecanismos de compensación ambiental destinados a promover eficiencia en el uso del agua y el tratamiento de aguas residuales.
- En Ecuador, Art. 264 de la Constitución de la República, Art. 54 del COOTAD, permiten crear tasas retributivas, dan competencia para el servicio de agua y ordenamiento del territorio.
- En Colombia, de acuerdo a los Art 45 y 111 de la ley 99 del 93, los municipios tienen la posibilidad de invertir el 1% de sus ingresos en la adquisición de tierras en cuencas que abastecen de agua a los acueductos y en esquemas de pago por servicios ambientales.

La voluntad de pago por servicios ecosistémicos en la Región Andina



Fuente: Yaguache (2012), Cuenca (2008), Jaramillo (2008), rareconservation.org, Aguirre (2011), Laura (2011), Pinto (2011), Azanza (2011), Valle (2011) y Céspedes (2011)

La disposición a pagar



Fuente: Yaguache (2012), Cuenca (2008), Jaramillo (2008), rareconservation.org, Aguirre (2011), Laura (2011), Pinto (2011), Azanza (2011), Valle (2011) y Céspedes (2011)

Disposición a aceptar la firma de contratos/acuerdos



Fuente: Yaguache (2012), Cuenca (2008), Jaramillo (2008), rareconservation.org, Aguirre (2011), Laura (2011), Pinto (2011), Azanza (2011), Valle (2011) y Céspedes (2011)

Segundo aprendizaje

- Protección de remanentes
- Restauración de zonas de interés hídrico (galerías o zonas riparias)
- Mejores prácticas productivas (Labranza cero, zanjias de infiltración)



Un tercer aprendizaje: se trata de un proceso de negociación sumativa

Se negocia intereses y conflictos
Lo que se logre cuenta y suma

“ganar-ganar”

Acuerdo beneficioso para las tres partes

Para tener éxito se requiere ESTAR en el lugar, en el momento y en el entorno adecuados

Cuarto aprendizaje: debilidades

- Continuidad en la negociación y seguimiento al cumplimiento de contratos/acuerdos
- Administración de los recursos
- Cultura de participación desde los usuarios y comités locales
- Espacio de seguimiento externo a los casos locales

Territorios

- Fondos regionales (FORAGUA)
- Fondos por cuencas (Consortio Jubones)
- Mancomunidad de municipios/gobiernos locales (corredores de biodiversidad)



Campañas Pride-Acuerdos Recíprocos por Agua

El poder influenciar audiencias claves hacia un proceso de cambio de comportamiento: para, consolidar estos compromisos y generar:

- Tanto una cultura de producir y conservar con los propietarios,
- Para tomar y respetar decisiones locales,
- Como también en generar una cultura de contribución y participación de los usuarios en estos procesos locales de conservación.

***No se puede transformar la realidad
con respuestas sino con preguntas***

*Antes de buscar respuestas para preguntas ya
existentes, se debe invertir algún tiempo
negociando nuevas preguntas relevantes para
comprender el actual cambio de época que nos
hace a todos vulnerables, del ciudadano al
planeta...*

José de Souza Silva

"No podemos resolver los problemas con los mismos modelos de pensamientos que nos condujeron a ellos". "No podemos pretender que las cosas cambien si seguimos haciendo siempre lo mismo"

Albert Einstein



Gracias



Campañas Pride para Acuerdos Recíprocos por Agua

***Tercer Encuentro Nacional de Mecanismos Locales de Pago
por Servicios Ambientales. Septiembre 2012. Ciudad de Mex.***

RARE
inspiring conservation

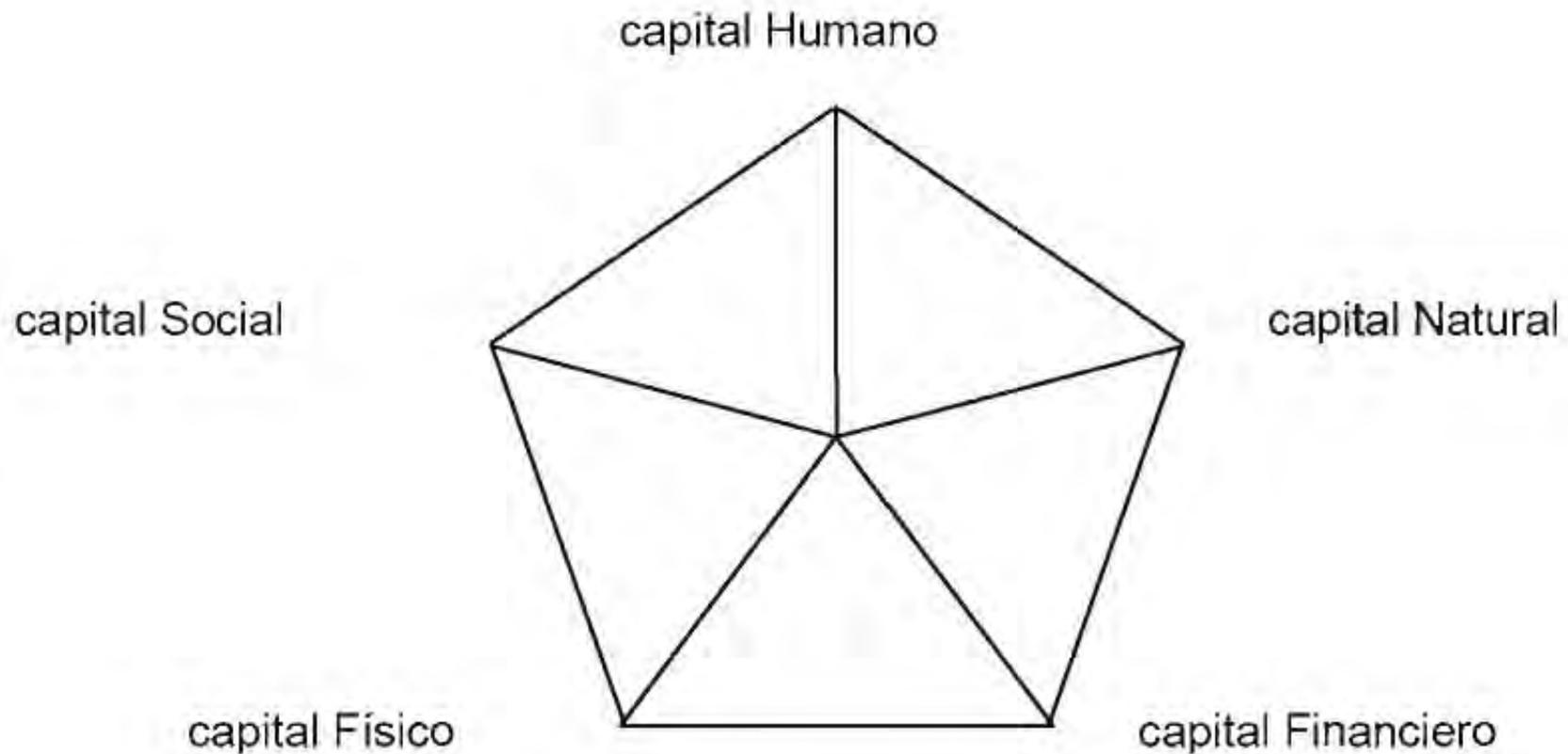
Premisas

- Para diseñar políticas públicas efectivas, las fuerzas, sociales, cognitivas y personales, adicionalmente a las realidades económicas que definen la situación deben ser entendidas 1.
- La teoría de difusión social establece que al cambiar el comportamiento de un porcentaje menor de la población (en algunos casos tan bajo como 15% de la población) pueden tener impactos transformadores en toda la población 2.

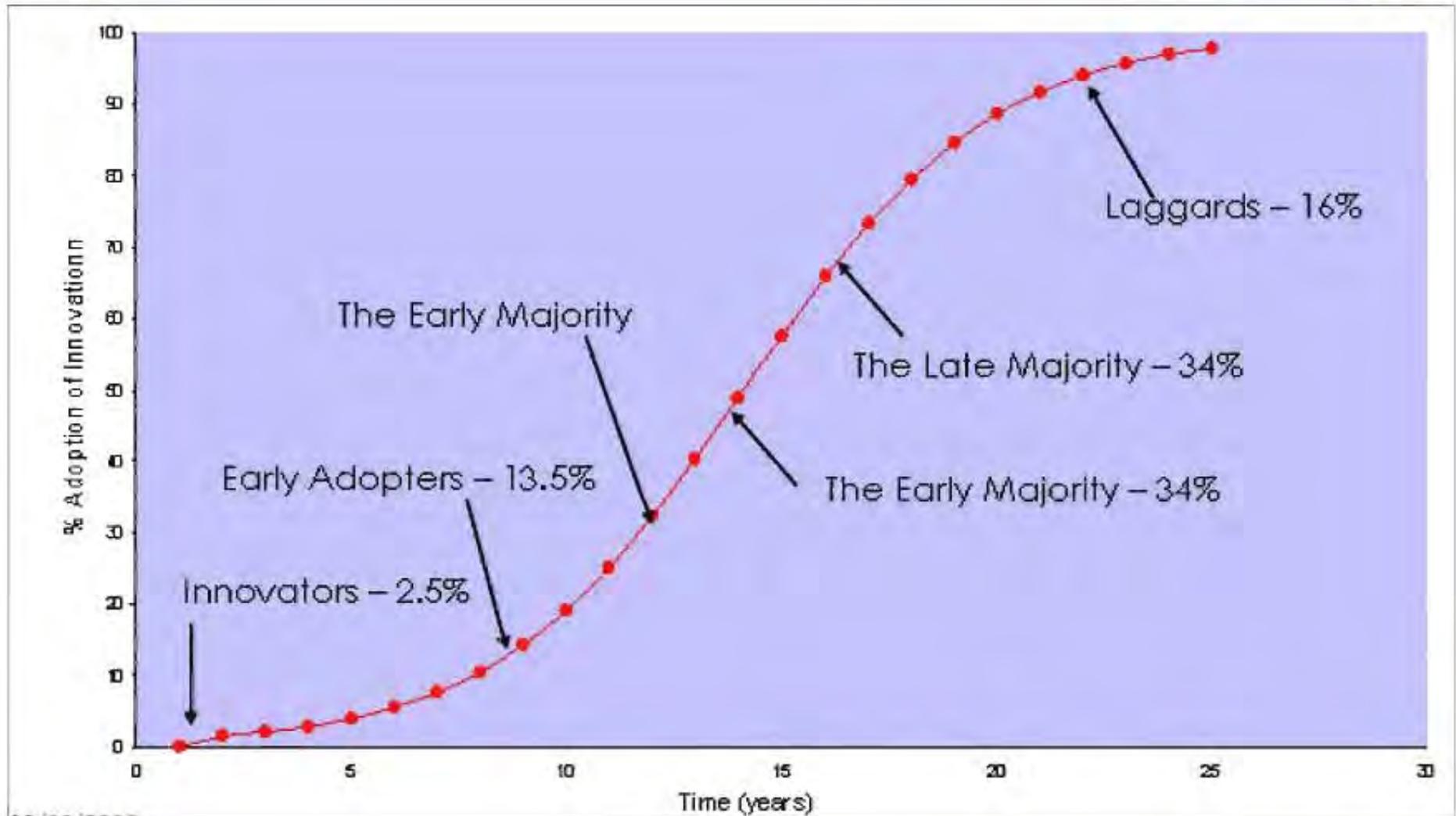
1.Rebecca . G, B, et. al (2012) Water funds and payments for ecosystem services: practice learns from theory and theory can learn from practice. Cambridge Journals. 28 Feb 2012

2. Atkinson, A. (1999) Believing Cassandra: An Optimist Looks at a Pessimist's World. Chapter 9 – The Innovation Diffusion Game. Chelsea Green Publishing Company, Vermont, USA.

Marco de Análisis para los Medios de Vida Sostenibles



Difusión de Innovación





- Mezclando herramientas de mercadotecnia social, comunicación, educación ambiental y planeación participativa, las

Campañas Pride movilizan la comunidad para que se involucren en la toma de decisiones sobre el manejo de sus propios recursos naturales.

Una Solución en Los Negros, Bolivia

C.S.A.I **FACTURA**

FEEDBACK TV (7094)

San Placido Ciudad: 2211 007 00, 2206 00000, 8111 000

Cat: Distribución

08/2007 630 01/09/2007 02/10/2007

Factura	Por	Ext.	Com.	Costo Puntos		
47096	ago/2007	239	28	42.90	1	1
48912	jul/2007	4700	24	52.29	2	2
50614	jun/2007	6470	32	122.00	3	3
62307	ago/2007	6113	00	27.80	4	4
61098	ago/2007	4307	00	27.50	5	5
74756	ago/2007	4250	71	444.75	6	6
78400	ago/2007	4228	47	444.75	7	7
77108	ago/2007	6142	58	336.50	8	8
					0.00	50.00
						62.90

Cancela, porfavormente sus facturas, y avisenos cualquier GRACIAS



1



2



3



4



Santa Cruz

Replicando **ARA** en la región Andina

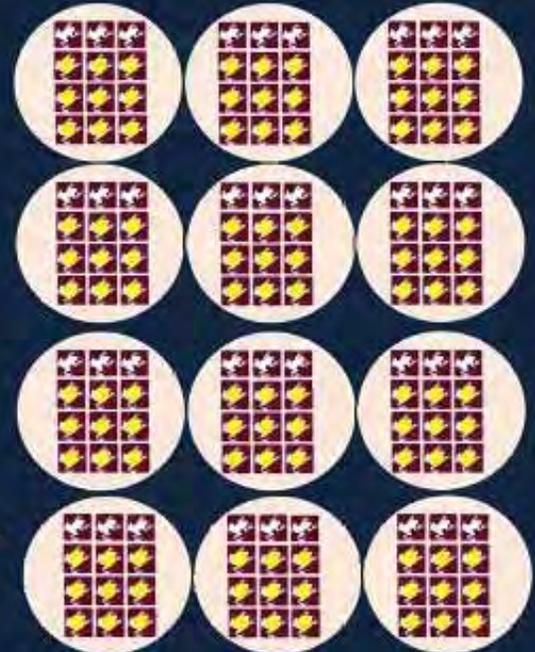


Nuestros socios:

- 1 Parque Nacional
- 1 Corporación Autónoma Regional
- 1 Empresa municipal de Agua,
- 8 ONG's de conservación,
- 1 ONG Religiosa

Estrategia de Rare

 Réplica de Campañas



1 Modelo

Cohorte piloto

Construyendo éxito

Encontrar

Implementar

Replicar

Adopción general

Funciona?

Factible?

Replicable?

Cómo crear un crecimiento exponencial?



La Teoría de Cambio de Rare es adaptada de acuerdo con cada cohorte y cada sitio, sin embargo, se sigue una fórmula general para alcanzar el éxito:



CONTRATO SOCIAL

- Firma de contratos
Respeto de condiciones, compromisos



- Contribución o pago de usuarios
Cultura de pago, incremento de su DAP, legitimidad social



- Toma de decisiones

Respeto a las decisiones, innovación, replicación y mayor inversión en programas locales



Compromiso de Municipios/entidades con un micro fondo de agua

Fortalecimiento de apoyo financiero y sostenibilidad



Apoyo comunitario



Reducción de conflicto, mayor transparencia

Las CAMPAÑAS en acción



Firma de Acuerdo



Los pajonales
y bosques de
Tilacancha
nos dan agua
como cancha

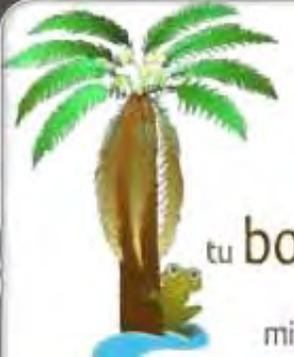


**ACUERDO
GANAR
GANAR**

ACUERDO MUTUO POR EL AGUA




El bosque del Quereme es mi orgullo
por su conservación yo contribuyo!



tu bosque,
mi agua,
nuestra **producción**



Con mi colaboración el bosque se va salvar
...y con agua limpia vamos a contar




**APOYO FRECUENTE
¡AGUA POR SIEMPRE!**
Compartiendo los recursos hídricos

Rio Siecha
Caldén S. S.

**FONDO DEL
AGUA**

Fondo para mejorar el agua en Oaxapan

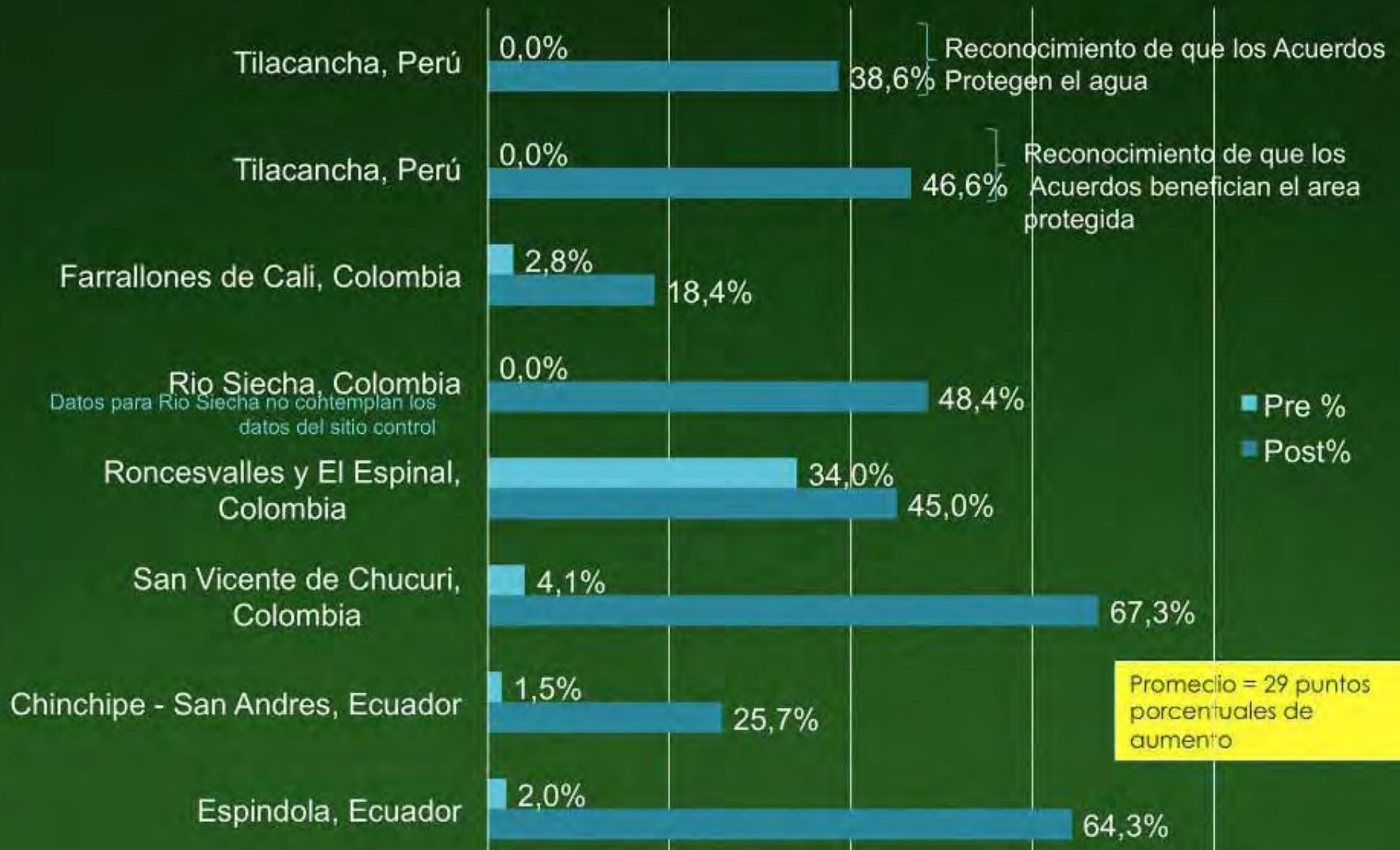
El Modelo Pride

El Modelo Pride



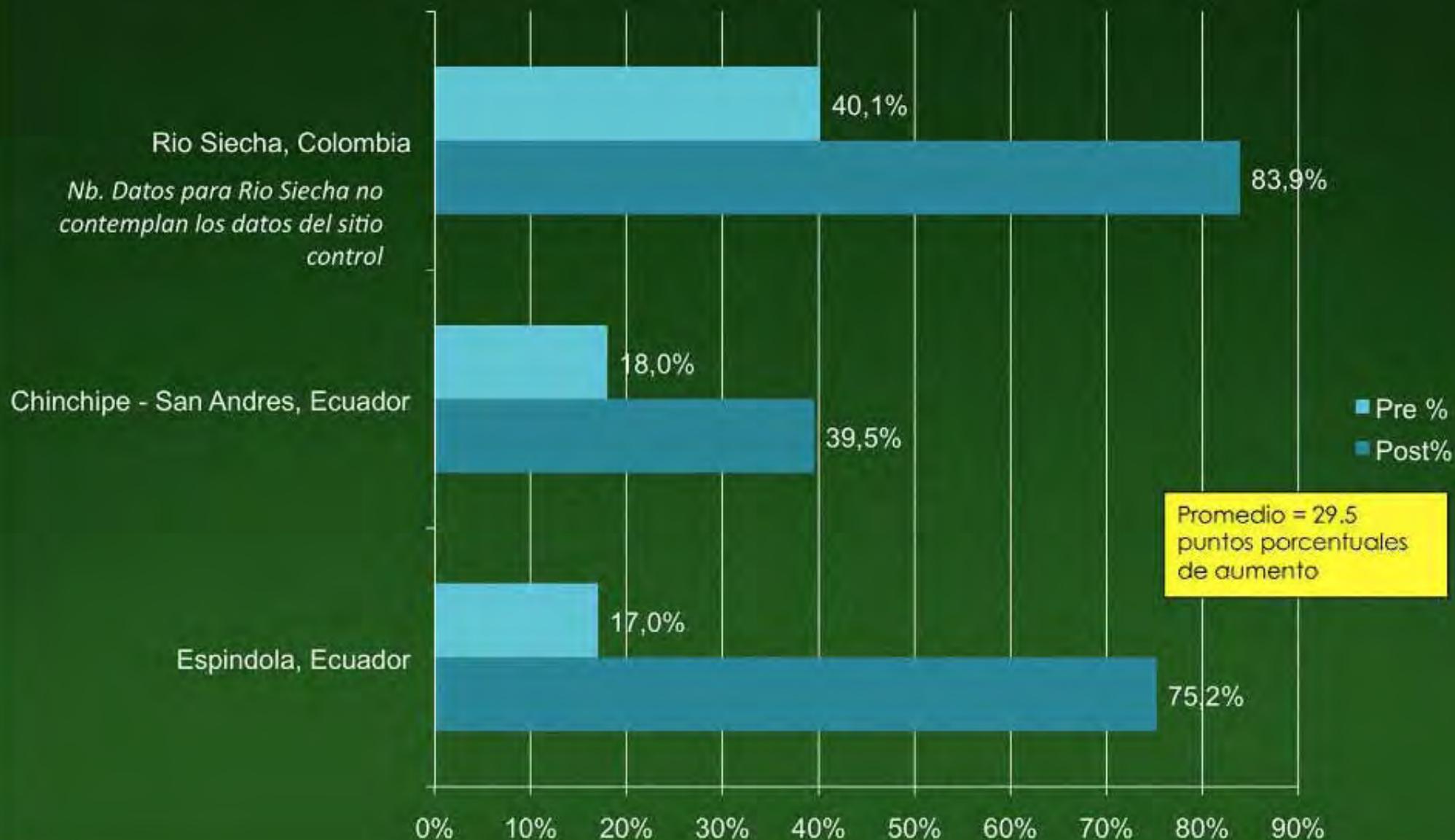
INFORMACION

Información sobre formas alternativas de producción amigables con la conservación (datos ajustados según resultados en sitio control)



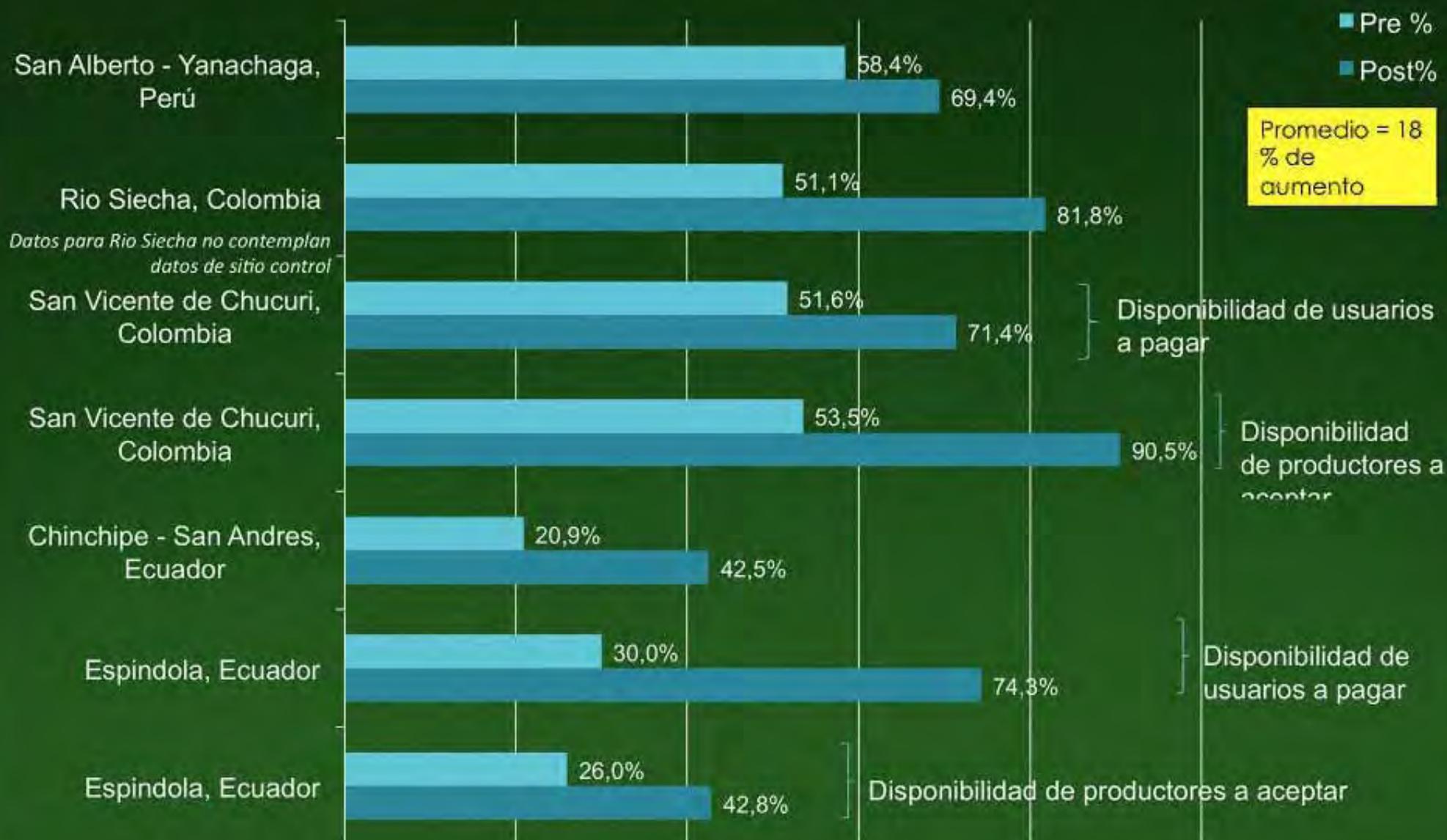
ACTITUD

Está de acuerdo con que la tala de bosque cuenca arriba afecta la calidad y cantidad de agua cuenca abajo (datos ajustados según resultados en sitio control)



ACTITUD

Disposición de usuarios de agua de contribuir a un fondo de conservación y de los productores de firmar ARA (datos ajustados según sitio control)



ACTITUD / COMUNICACIÓN INTERPERSONAL

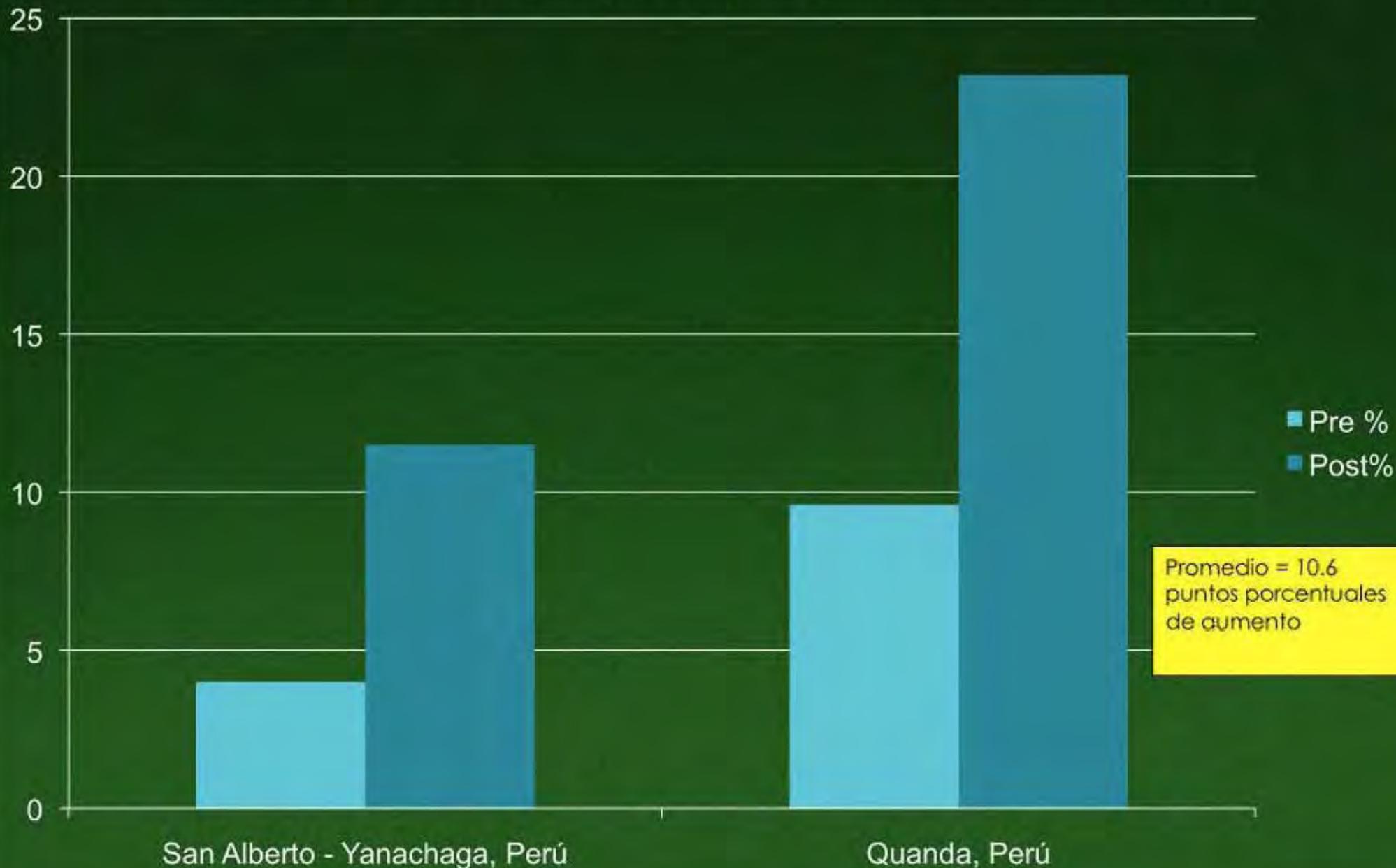
“En los últimos 6 meses he considerado, hablado con alguien y pienso contribuir con dinero para compensar a los propietarios de tierras cuenca arriba”.



En Farallones de Cali, Colombia, aumentó de 10% a 50% el número de personas respondiendo positivamente a esta pregunta.

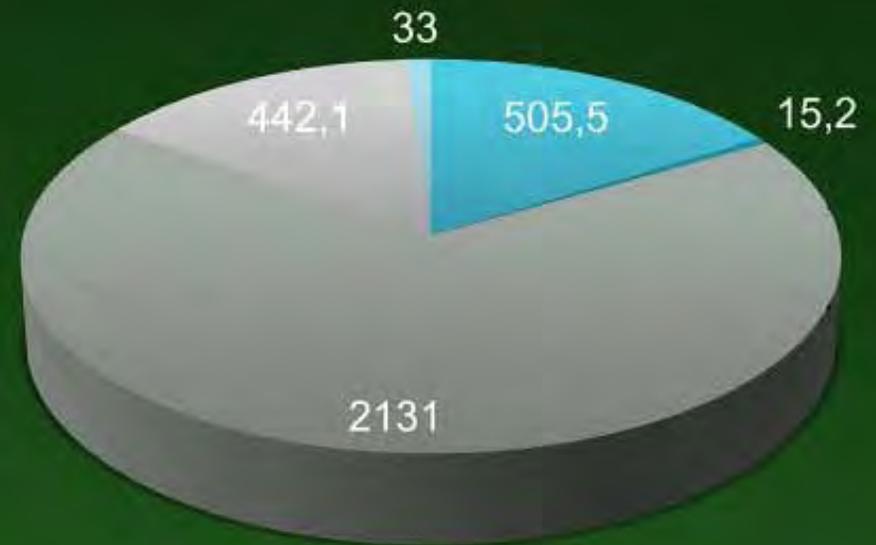
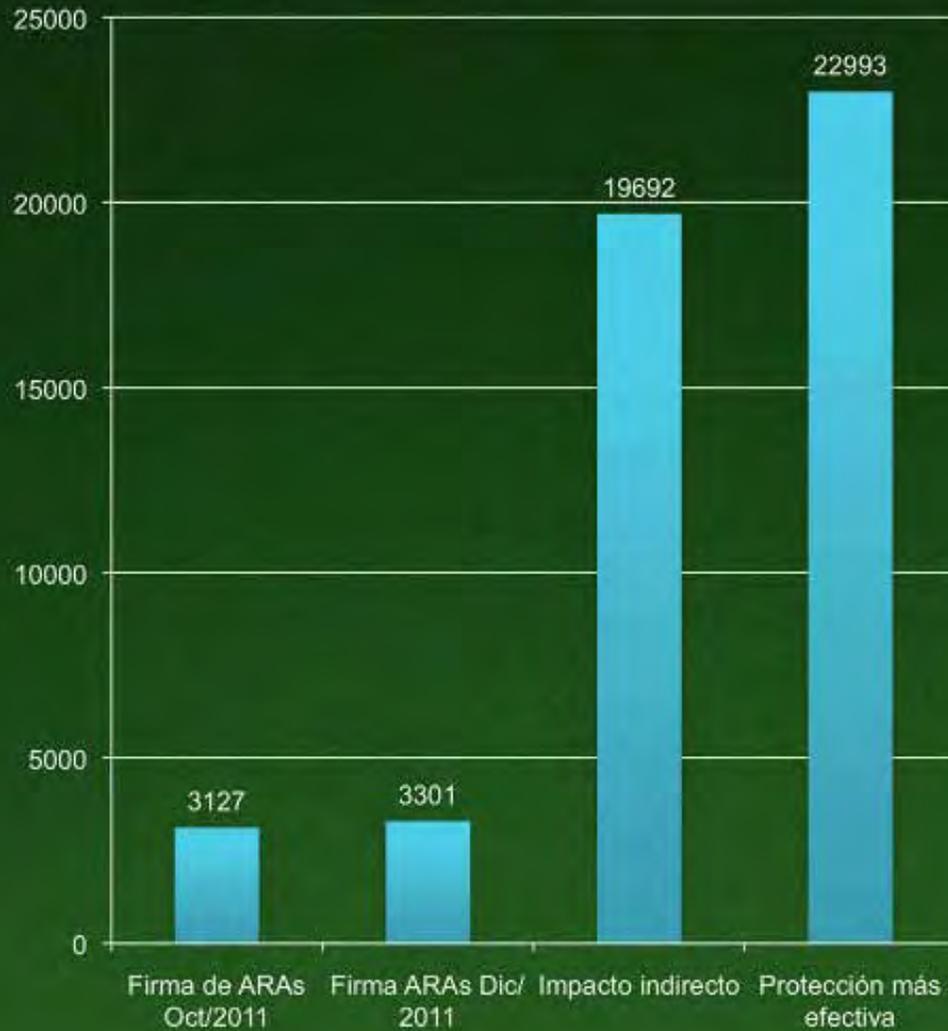
CAMBIO DE COMPORTAMIENTO

Usuarios de agua quienes asistieron a alguna reunión para discutir la creación de un fondo de agua (datos ajustados según sitio control)



Conservación

No. de ha



ETAPA

NCI

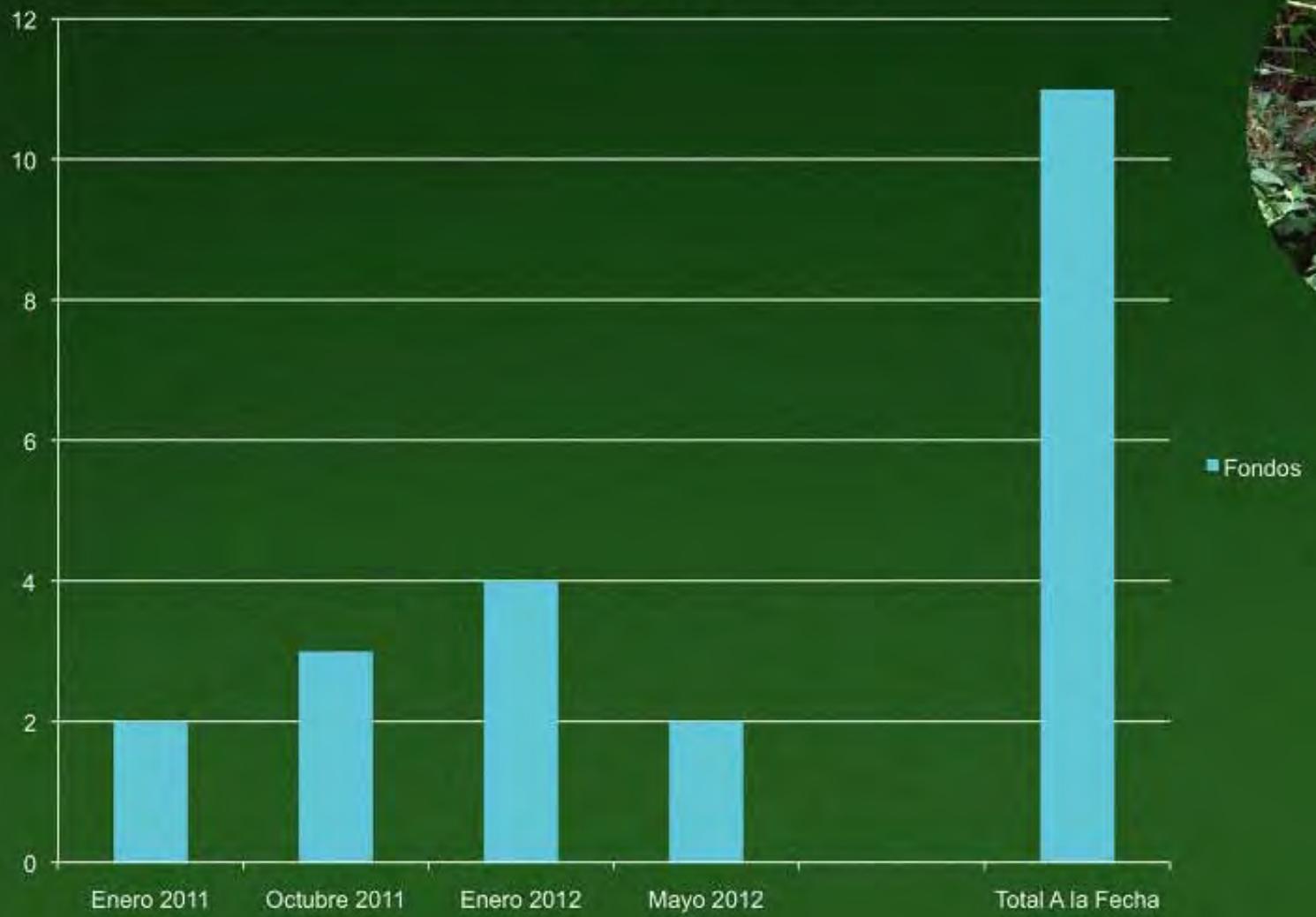
Proaves

Natura-Bolivia

IBC

Establecimiento de Fondos de Agua Locales

Fondos





Sitios de Campañas ARA-Pride

Hasta el día de hoy, Rare se encuentra trabajando en 24 diferentes sitios de Latinoamérica enfocados a la creación de Fondos de Agua y Acuerdos Recíprocos por Agua.

-  Sitios de Campañas 2012–2014
-  Sitios de Campañas 2010–2012



Visión

1. Capacidad para promover y manejar esquemas de servicios ecosistémicos a nivel local es clave tanto para Rare como para los gobiernos
2. Líderes formados por Rare (ex-alumnos) capacitan a otros para implementar réplicas en un modelo simplificado
3. Rare da soporte a centros regionales de replicación (alianzas con socios clave **interesados** en el esquema).

- Socios cohorte 2010-2012
- Socios cohorte 2012-2014
- Campañas réplicas



Visión

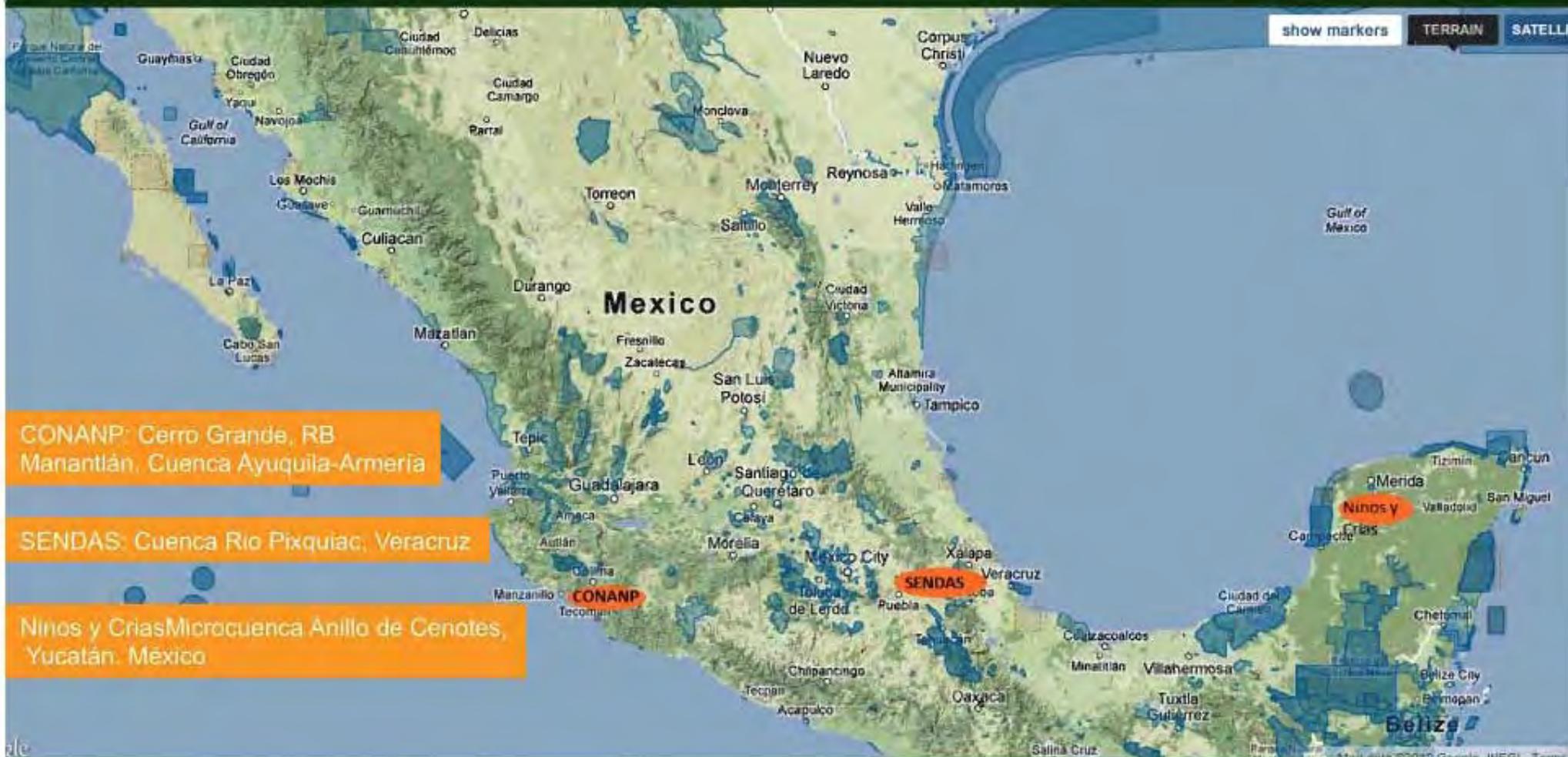
4. Obtención de soporte a nivel país para la consideración de ARA como herramienta de apoyo para programas de PSA nacionales .

5. Red nacional/regional para entrenamiento y replicación

- Socios cohorte 2010-2012
- Socios cohorte 2012-2014
- Campañas réplicas



Mexico ARAs 2012



Adicionalidad para cambio climático

Demonstración de la efectividad de ARA para un desarrollo compatible con el manejo de la problemática de Cambio Climático

- Qualifies Country for Climate Adaptation funding

climate compatible development



Research Methodology

The evaluation will be guided by the development of a 'CCD Index' which will be measured at sites representing the full range of the PES typology. Sites will be evaluated by project partners in Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, and Mexico.

The index, very much a work in progress, will form a composite of weighted subindices for Mitigation (M_i), Adaptation (A_i), and Development (D_i). Initial work has identified a number of metrics to comprise the subindices, including:

- o Mitigation: net change in forest cover, additional protection
- o Adaptation: social and ecological resilience (TBD)
- o Development: net change in income/assets, water quality (coliform)

$$CCD_i = M_i + A_i + D_i$$

Kevin Green

Manager, Conservation Research & Monitoring
Rare, Arlington, VA, 22201
kgreen@rareconservation.org



Gracias



Agua, vida y
con el pára

A close-up photograph of a vibrant green tree frog clinging to a large, detailed green leaf. The frog's head is in the lower-left quadrant, with its large, dark eyes looking towards the right. Its body extends upwards and to the right, with its limbs gripping the leaf's edge. The leaf's intricate vein structure is clearly visible. The background is a soft, out-of-focus green.

***Tercer Encuentro Nacional
de Mecanismos Locales de
Pago por Servicios
Ambientales***



*18 de septiembre de 2012
Ciudad de México*

Funbio



Funbio ha desempeñado un papel importante para garantizar la conservación de la biodiversidad a largo plazo a través de la posibilidad de movilizar recursos financieros significativos.

Últimamente, tiene el potencial de impulsar iniciativas de pago por servicios ambientales (PSA) mediante una variedad de mecanismos, entre los cuales figuran:

- Apoyar el diseño e implementación de los Fondos Ambientales privado y del gobierno con la capacidad de realizar también el papel de los Fondos Inversión.
- Sesiones informativas e instructivas sobre PSA para gobiernos locales.
- convocatorias de propuestas de proyectos de PSA.

Instrumentos para la Gestión Ambiental



Fondos

Socioambientales =

Intermediarios Financieros

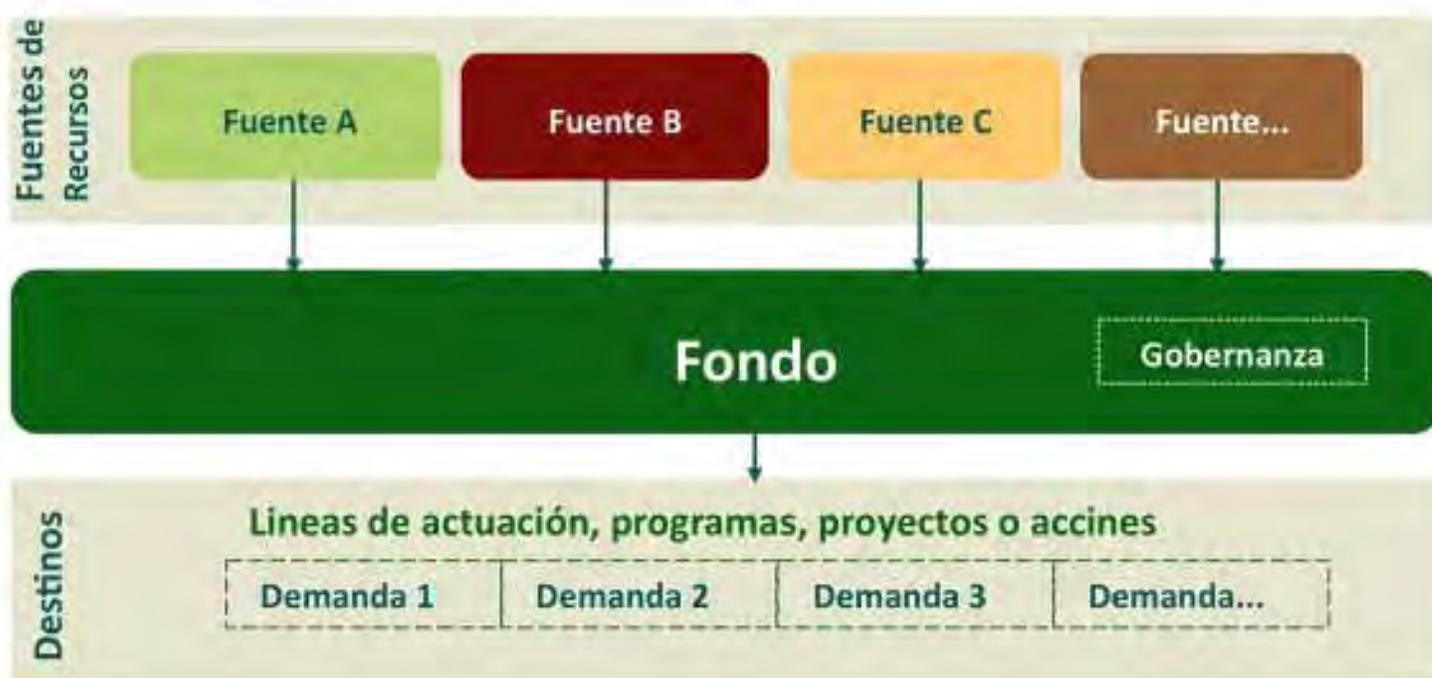
son medios para alcanzar ciertos fines

Fondos Socioambientales



- Capta una diversidad de recursos financieros para financiar diferentes demandas (necesidades);
- Son guiados por principios de buena conducta;
- Herramienta de medio/largo plazo (apoyan programas de larga duración), pueden ampliar los financiamientos o garantizar su perpetuidad; y
- Son potencialmente más eficientes, eficaces, efectivos e ecuánimes que un abordaje por proyecto.

Modelo Simplificado de Mecanismo Financiero



Fondos Socioambientales



- ***Privados:***

Intermediarios financieros, son medios para el alcance de determinados objetivos.

- Funbio
- Fundo Vale
- Funjus
- Fundo da Mata Atlântica/RJ
- Fundo de Áreas Protegidas - FAP (ARPA)
- Fundo Paiter Surui

- **Públicos:**

Vía de entrada de ingresos vinculadas a los objetivos expresos en sus leyes de creación

- Fondo Nacional para el Medio Ambiente (FNMA)
- Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FNDF)
- Fundos de Direito Difuso

Qué necesita un Fondo para funcionar?



- 1 – Misión, Visión e Principios
- 2 - Personalidad Jurídica
- 3 - Estructura de Gobernanza
- 4 - Procedimientos e procesos
- 5 - Equipo
- 6 - Recursos (Fuentes)

Qué necesita un Fondo para funcionar?



- 1 – Misión, Visión e Principios**
- 2 - Personalidad Jurídica
- 3 - Estructura de Gobernanza
- 4 - Procedimientos e procesos
- 5 - Equipe
- 6 - Recursos (Fuentes)

Misión, Visión y Principios



- La MISIÓN debe decir por que existe el fondo, lo que hace y para quién lo hace.
- La VISIÓN debe ser objetiva y realista. No se deben elegir resultados intangibles.
- La visión debe decir: Qué nos gustaría ser? Para donde deben seguir nuestros esfuerzos?
- Los PRINCIPIOS guían la conducta de los integrantes de la estructura y gobernanza durante el cumplimiento de la misión del Fondo.

Qué necesita un Fondo para funcionar?



- 1 – Misión, Visión e Principios
- 2 - *Personalidad Jurídica***
- 3 - Estructura de Gobernanza
- 4 - Procedimientos e procesos
- 5 - Equipe
- 6 - Recursos (Fuentes)

Fondos Privado:

- Mayor flexibilidad de gestión (régimen jurídico de directo privado);
- Libertades atribuidas a los particulares;
- Mayor flexibilidad de uso de los recursos; y
- Posibilidad de crear mecanismos de controle que garantan el atendimento de las finalidades da entidad criada.

Fondos Público:

- Menor flexibilidad de gestión (régimen jurídico de directo público);
- Necesitan ser criados por ley;
- Pueden vincular ingresos públicos;
- mayores costos de transacción; y
- Controle institucional político.

Qué necesita un Fondo para funcionar?



1 – Misión, Visión e Principios

2 - Personalidad Jurídica

3 - Estructura de Gobernanza

4 - Procedimientos e procesos

5 - Equipo

6 - Recursos (Fuentes)

} Visión general de la
Gobernanza del
Fondo

Visão Geral da Governança



- La **GUBERNANZA** es el conjunto de **procedimientos, reglas** e o diseño de la **estructura** – con la ubicación de los **actores** y de sus respectivos roles, destinados a promover la operación transparente y eficiente del Fondo para el cumplimiento de su misión;
- Para **operación** del Fondo es necesaria la realización de diferentes actividades, cómo: **proponer, planear, ejecutar, coordinar, deliberar e monitorear**;
- Esas actividades son ejecutadas por **diferentes actores**, distribuidos en **diferentes instancias** (ex: deliberativa, administrativas, ejecutora etc.); y
- Los actores ajen de acuerdo con **procesos y procedimientos** previamente establecidos; **instrumentos de selección ; instrumentos de repase; y instrumentos de monitoreo.**

Qué necesita un Fondo para funcionar?



- 1 – Misión, Visión e Principios
- 2 - Personalidad Jurídica
- 3 - Estructura de Gobernanza
- 4 - Procedimientos e procesos
- 5 - Equipe
- 6 - Recursos (Fuentes)**

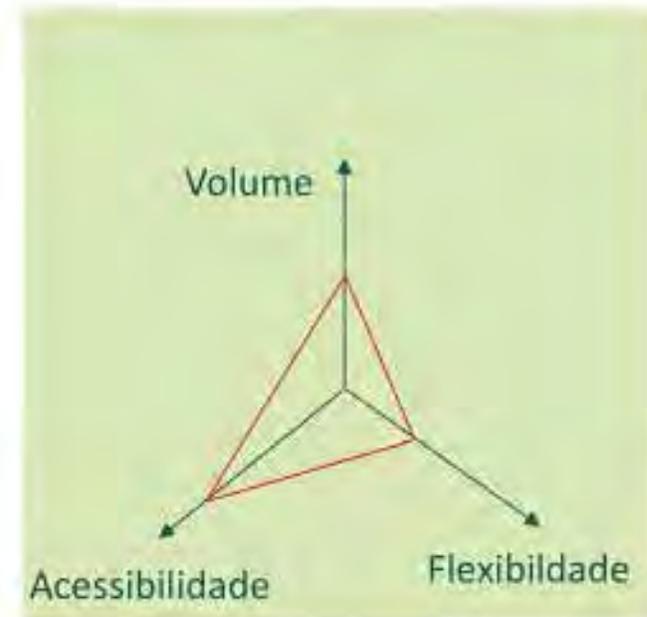
Fuentes de recursos



El desafío es captar / desarrollar una combinación adecuada de diversas fuentes:

- ciclo de vida del Proyecto
- Perfil de los administradores / beneficiarios
- **las demandas**

ej.: PSA, compensación forestal, donaciones, créditos rurales, inversiones privados, entre otros.



Desafios



- Adhesión de los grupos de interés (stakeholders) con actuación local y importancia para el alcance de la misión del Fondo
- Voluntad política
- Demandas correctamente definidas y con precios establecidos
- Fuentes de recursos disponibles
 - En volumen bastante
 - Flexibles para adaptarse a las demandas (necesidades)
 - Que se puedan manejar vía Fondo
- Mecanismo financiero diseñado en conformidad con las necesidades y realidades de los actores locales (etapa de validación)

Qué es Funbio



Qué es Funbio



Funbio es un Fondo ambiental que moviliza recursos y ofrece servicios para la conservación de la biodiversidad.

- diseño y administración de mecanismo financieros
- selección y administración de proyectos
- compras y contrataciones para proyectos ambientales
- análisis territoriales para definición de agendas y inversiones
- coordinación de proyectos en redes nacionales y internacionales
- desarrollo de metodologías para el controle de desforestación

Missión



Aportar recursos estratégicos para
la conservación de la
biodiversidad.

Visión



Ser la referencia en hacerlos
viables los recursos estratégicos y
soluciones para la conservación
de la biodiversidad

Creación de Funbio



Creado en 1995 y con operaciones iniciadas en 1996, Funbio es una organización sin fines de lucro, con el título de OSCIP (Organización de la Sociedad Civil de Interés Público).

Funbio se deriva del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), uno de los acuerdos de la Río 92.

Creación de Funbio



Funbio fue creado a partir de una donación de **US\$ 20 millones** del **GEF**. Los recursos deberían ser ejecutados en 15 años.

Funbio cumplió sus metas y recibió autonomía sobre el uso de los recursos restantes.

En la primera evaluación del GEF, se reconoció en Funbio la capacidad de convertirse en un **fondo permanente**.

Superintendencia de los Programas



ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE MECANISMOS FINANCIEROS

CAMBIOS CLIMÁTICOS Y ENERGIA LIMPIA

PROYECTOS EN REDES

Superintendencia de los Programas



ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE MECANISMOS FINANCIEROS

CAMBIOS CLIMÁTICOS Y ENERGÍA LIMPIA

PROYECTOS EN REDES

ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

- Operación de programas y fondos
- Financiamiento de proyectos a través de convocatorias
- Administración financiera de proyectos
- Compras y logística
- Sistemas para planificación y gestión de proyectos
- Administración de los activos de fondos con finalidad socioambiental

FMA/ RJ **Fondo de la Mata Atlántica de Rio de Janeiro**



El Mecanismo para la Conservación de la Biodiversidad en el Estado de Rio de Janeiro.

El FMA, fue estructurado por Funbio en coparticipación con la SEA – RJ, para direccionar recursos a la conservación del medio ambiente

Más de **R\$ 236 millones** en recursos de compensación ambiental

- Consolidación de las UCs del estado
- Creación de un fondo fiduciario para manutención de las UCs



Programa Áreas Protegidas de la Amazonía - ARPA



O Funbio es el administrador de los recursos del programa ARPA, coordinando:

- Fornecimiento de bienes y servicios para las UCs
- proyectos de participación comunitaria próximo de las UCs
- Mecanismos financieros para sostenibilidad de UCs

El ARPA es una gran iniciativa de protección de bosques tropicales y apoya a expansión y la consolidación de Unidades de Conservación en la Amazonía



Programa Áreas Protegidas de la Amazonía - ARPA



Resultados 1ª fase – 2004 a 2009:

- Creación de 23,3 millones de hectáreas en novas UCs
- apoyo a proyectos comunitarios
- apoyo a la consolidación de 64 UCs
- **Fondo de Áreas Protegidas** (FAP) capitalizado en cerca de 30 millones de dólares y 5 millones de reales

Metas 2ª fase – 2010 a 2013:

- Creación de 13,5 millones de hectáreas
- Consolidación de 32 millones de hectáreas
- FAP capitalizado en US\$70 millones





- | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. PE Serra Ricardo Falson | 24. RDS del Rio Mucuna | 44. RESEX Monteale | 80. PARNA Montañon del Tuxicamazul |
| 2. PE de la Serra Dos Martellos/Arboreothor | 25. PE Igarapés del Juruema | 45. RESEX Monte Jarul | 81. REBIO del Rio Trombetas |
| 3. ESEC del Golfo Para | 26. PE de Guajará-Mirim | 46. RESEX Alto Tapacua | 82. PARNA Visul |
| 4. ESEC Serra Dos Três Irmãos | 27. PE Cristalino | 47. RESEX de Curupira | 83. REBIO del Garapi |
| 5. PE Rio Negro Setor Sul | 28. PE Rio Negro Señor Marfo | 48. RESEX Anapuzi | 84. PARNA del Jui |
| 6. PE del Xingu | 29. PE de Ocuombiera | 49. RESEX del Rio Astel | 85. PARNA Dos Carneos Amazônicos |
| 7. PE dos Matapi | 30. PE Chendles | 50. RESEX del Alodio Pardo | 86. ESEC de la Terra del Mesa |
| 8. ESEC del Rio Roosevelt | 31. PE del Carvão | 51. RESEX Rio Cajali | 87. REBIO del Lago Paitiza |
| 9. REBIO de Anapuzi | 32. RESEX Calais-Ipuzua | 52. RESEX Repasser | 88. PARNA de la Serra del Pardo |
| 10. ESEC del Rio Bonito | 33. RDS Cujubim | 53. RESEX Rio Uru | 89. PARNA del Cabo Orange |
| 11. RDS Amari | 34. RDS Uacari | 54. RESEX Ipaú-Antônio | 90. PARNA de Ajeviltova |
| 12. RESEX Rio Preto-Joazeiro | 35. PARNA Serra de la Mpcidade | 55. RESEX Arica Privatil | 91. REBIO del Tapacur |
| 13. RESEX Rio Castilho | 36. PARNA de la Serra de la Cuba | 56. RESEX Mupul | 92. REBIO del Juru |
| 14. RDS del Juru | 37. PARNA del Juruera | 57. RESEX Ituy | 93. REBIO de Uatumã |
| 15. RDS Piagucu Floris | 38. PARNA Nascentes del Lago Jari | 58. RESEX Terra Grande Francisco | 94. PARNA del Cabo Orange |
| 16. RDS Rio Amapá | 39. PARNA Nascentes del Lago Jari | 59. RESEX Rio Xingu | 95. PARNA de Ajeviltova |
| 17. RESEX del Rio Gregório | 40. ESEC de Moroná Apuzi | 60. RESEX Boninho de la Libertade | 96. REBIO del Juru |
| 18. RESEX Caratama | 41. ESEC de Itaiti | 61. RESEX del Rio Castano | 97. RESEX Riofines del Anitico |
| 19. RDS del Rio Matapuzi | 42. PARNA de la Serra del Duker | 62. RESEX Barroto Dos Antos | 98. RESEX Baio Jara |
| 20. RDS del Rio Negro | 43. ESEC del Juru | 63. RDS Itaipu-Baqulá | 99. RESEX Rio Guio Preto |
| 21. RDS del Uatumã | 44. ESEC del Juru | 64. ESEC Rio Azo | 100. RESEX Chico Mendes |
| 22. RESEX Guatiba-Povoado | 45. PARNA del Rio Novo | 65. ESEC de Maracá | 101. RESEX Auzil-Povoado |
| 23. RDS Ipaú-Açu | | | 102. RESEX Rio Ihu |

Fundo Kayapó



fondo tipo *endowment* para apoyar organizaciones Kayapó en largo plazo y aumentar la capacidad de manutención de la integridad de las Tierras Indígenas



- Financiado por la conservación Internacional y el Fondo Amazonía/ BNDES, en un total de cerca de R\$ 23 millones
- En conjunto con la "Terra do Meio", son 19,5 millones de hectáreas de áreas protegidas continuadas.

- Iniciativa para la Vida Silvestre Brasileña - planes de conservación de especies en peligro

*Coparticipación con ICMBio,
IBAMA y Ministerio Público
Federal*

Mecanismo para direccionar recursos a la protección de la fauna y de los recursos pesqueros brasileños.

Los recursos pueden venir de sanciones por infracciones al medio ambiente (sanciones penales, multas administrativas, términos de ajuste de conducta), condicionantes de licencia, patrocinios y donaciones

www.faunabrasil.org.br

Programa GEF Marinho – en construcción



Programa de apoyo a
Sistemas Representativos y
Efetivos de Áreas Costeiras y
Marinhas Protegidas –
ACMPs – visa proteger 5% de
la zona costeira brasileña



- Identificar áreas prioritarias
- Apoyar la creación y implementación de nuevas áreas protegidas marinas
- Crear mecanismos financieros para financiar los sistemas de ACMPs a largo plazo
- Monitorear los resultados del proyecto, en sus aspectos físico, financiero y de la biodiversidad

O **AFCoF** implementa acciones asociadas a la conservación de la biodiversidad en la Mata Atlántica.
Financia:

- apoyo a creación y consolidación de UCs, incluyendo RPPNs
- apoyo a proyectos de negocios sostenibles
- **apoyo a Pagamentos por Servicios Ambientales**
- Monitoreo de la biodiversidad y de cambios climáticos

Financiado pelo Governo alemán a través del KfW:

- Fase 1 – 2009 – € 2 millones
- Fase 2 – 2010 a 2012 – € 6,5 millones





Probio II



Probio II tiene el objetivo de implementar estrategias de inserción de la biodiversidad en la economía. En este programa, Funbio tiene como objetivo principal **mobilizar los sectores productivos** para la toma de prácticas de conservación y uso sostenible de la biodiversidad en sus negocios

Financiado por GEF, a través del Banco Mundial, Funbio repasará **US\$ 6 millones** a proyectos en coparticipación con el sector privado hacia el 2013, aportando US\$ 22 millones adicionales



Polinizadores



- Consolidar una base de conocimiento integrada sobre los servicios de polinización
- Promover la conservación y uso sostenible de los polinizadores para la agricultura
- Ampliar la capacidad de los agricultores y pequeños propietarios para el uso sostenible de los polinizadores
- Generar políticas públicas y concientización

Iniciativa de la FAO, con financiamiento de GEF. En Brasil, es coordinado por el MMA y tiene sus recursos de US\$ 3,5 millones administrados por Funbio



Superintendencia de los Programas



ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

**DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE MECANISMOS
FINANCIEROS**

CAMBIOS CLIMÁTICOS Y ENERGÍA LIMPIA

PROYECTOS EN REDES



DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE MECANISMOS FINANCIEROS

- Mapeo y análisis de agendas, demandas, y actores para intervenciones territoriales
- Análisis del ambiente financiero (demanda y oferta de recursos) para proyectos
- Optimización del acceso a recursos existentes y desarrollo de novas fuentes
- Desarrollo de mecanismos financieros



En coparticipación con Alcoa, Funbio diseñó y administra el Fondo Juruti Sostenible y secretaria el consejo Juruti Sostenible. Para eso desarrolló:

- Diagnóstico territorial y definición de la estrategia de actuación en el municipio
- Análisis del ambiente de financiamiento
- Levantamiento de demandas con **stakeholders** y iniciativas de compromiso
- Diseño del mecanismo financiero, lanzamiento de llamadas y gestión de proyectos
- Articulación para el aporte de recursos adicionales

Juruti Sostenible



El fondo aprobó **21 proyectos** en su primera llamada, que juntos recibieron **R\$ 510 mil**. La segunda llamada está abierta para apoyar la elaboración de proyectos para otra llamadas más grandes, incluso públicas





Programa Natura Amazônia

**Ciencia, Tecnología y
Innovación, Cadenas
Productivas y
Fortalecimiento
Institucional. Prevé
nuevas inversiones por
10 años en la región
(2010-2020)**



Funbio apoyó la **construcción de la estrategia** para Fortalecimiento Institucional desarrollando las siguientes etapas:

- Diagnóstico territorial y definición de áreas prioritarias
- Análisis del ambiente de financiamiento
- Identificación de **stakeholders** y iniciativas en sinergia
- Definición de las agendas temáticas
- Diseño del mecanismo financiero que posibilite articulación y aporte de otros recursos
- Planificación de presupuesto

Parcerias Público-Privadas en UCs



Proyecto con el *Instituto Semeia* para la dinamización de la gestión de las UCs con la participación del Sector privado (a través de PPPs)



- Diseño de un modelo econométrico para la priorización de las UCs con mayor potencial para el uso público
- Mapeo de las UCs en MG, SP y RJ con mayor potencial de uso público
- Diseño y aplicación de una herramienta de análisis de viabilidad económico-financiera para apoyar un modelo de gestión para las unidades de conservación seleccionadas



Cap & Trade para la Baía de Guanabara



- Diseño de mecanismo para controlar as emisiones de efluentes en la Baía de Guanabara a través de un sistema de créditos negociables
- Coparticipación con a SEA-RJ, responsable pela fiscalización
- Potencial activo para la Bolsa Verde del Rio

Proyecto piloto seleccionado pelo proyecto de Capacitación de la RedLAC para creación de mecanismos financieros innovadores de mercado



Análisis de Riscos en REDD+



- Definición de muestra de proyectos para mapeo de riesgos
- Clasificación de los riesgos en económicos, sociales, ambientales, legales, institucionales y de gobernanza
- Realización de pesquisa con **stakeholders**
- Desarrollo de la herramienta de análisis de riesgos

En coparticipación con a FGV, el proyecto objetiva analizar os diferentes riscos envolvidos en la implementación de proyectos de REDD+



Preparación del territorio (Amazonas y Pará) para recibir proyectos REDD+, de manera a reducir barreras para el ambiente de negocios. Incluyendo:

- apoyo al desarrollo verde y a la formulación de políticas de REDD+
- Capacitación en REDD+ para actores públicos y de la sociedad civil
- Creación de incentivos económicos para las comunidades
- Difusión de mejores prácticas agrícolas en tierras privadas

REDD+ Readiness



Consortio liderado pela The Nature Conservancy (TNC), incluye además de Funbio, el Instituto Centro de Vida (ICV), el Instituto del Hombre y Medio Ambiente de la Amazonía (Imazon), el Instituto Socioambiental (ISA) y el Environmental Defense Fund (EDF)

Financiado por la USAID y por el Prosperity Fund (UK), además de otros actores que invierten en estas agendas

Superintendencia de los Programas



ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE MECANISMOS FINANCIEROS

CAMBIOS CLIMÁTICOS Y ENERGIA LIMPIA

PROYECTOS EN REDES

- Desarrollo de iniciativas y proyectos de Redd y energía limpia
- Desarrollo de repartición de beneficios para Redd
- Políticas públicas para cambios climáticos
- Capacitación y asistencia técnica para iniciativas de Redd



Coparticipación para el Carbono Forestal de la Amazonía - AFCP



- Establecer un protocolo para proyectos de REDD+, llamado de ***Rainforest Standard***
- Capacitar instituciones para el uso dese modelo
- Fundar una organización “guardia” de la cualidad de los proyectos
- Criar un registro de los créditos generados

Iniciativa de cinco fondos ambientales de la RedLAC - Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú - en coparticipación con o Centro para el Medio Ambiente, Economía y Sociedad de la Universidad de Columbia (CEES)

Fondo Carbono Paiter Surui



O Funbio diseñó el fondo Paiter Surui, un mecanismo para financiar el plan de administración de la tierra indígena “Sete de Setembro” – plan de desarrollo de 50 años – vendiendo créditos de carbono de REDD+ como una de las fuentes de recursos

La capacitación de la comunidad para la gestión del fondo es parte del trabajo de Funbio

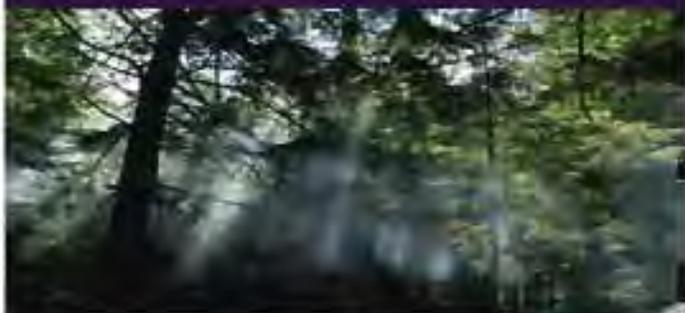
Idealizado pela Associação Metareilá, con apoyo de Funbio, Forest Trends, ACT Brasil, Associação Kanindé y Idesam



Análisis de viabilidad de REDD+ no Acre



Estudio de viabilidad del desarrollo de proyectos de REDD en estado del Acre para la generación de créditos de carbono entre el Acre y el Gobierno del Japón



- Análisis del contexto envolviendo REDD no Brasil y estado del Acre
- Definición de las características MVR (Monitoreo, Reporte y Verificación) del sistema existente
- Cálculo del potencial de geración de créditos en la área alocada al proyecto
- Continuidade de la cooperación

Superintendencia de los Programas



ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE MECANISMOS FINANCIEROS

CAMBIOS CLIMÁTICOS Y ENERGIA LIMPIA

PROYECTOS EN REDES

- *Secretaría ejecutiva de redes de socios – nacionales y internacionales*
- *Capacitación – América Latina, Caribe y África*
- *Proyectos para sistematización de informaciones y bases de datos*
- *Organización de debates y investigaciones*



Fortalecer los fondos ambientales a través del intercambio de experiencias en el uso y operación de **mecanismos financieros innovadores** y de mercado, que diversifiquen las entradas de recursos y reduzcan la dependencia de donaciones

Proyecto de Capacitación



- Nove **workshops** al largo de tres años
- Financiamiento de proyectos de fondos de RedLAC para implementación de mecanismos financieros innovadores
- Fortalecimiento y posicionamiento de la red
- Cooperación sur-sur con fondos en la África



Proyecto en coparticipación con 10 fondos miembros de la RedLAC, su objetivo es hacer disponibles informaciones actualizadas para que necesidades y oportunidades de inversiones sean identificadas, coordinando esfuerzos de conservación

ecofunds
DATABASE



Base de datos en línea sobre inversiones en conservación de la biodiversidad en la región andino-amazónica





Alexandre Ferrazoli Camargo

alexandre.ferrazoli@funbio.org.br

Fundo Brasileiro para a Biodiversidade

<http://www.funbio.org.br>

GRACIAS

Mecanismos locales de PSA en México: perspectivas a futuro.

Sergio H. Graf Montero



Tercer Encuentro de Mecanismos Locales de PSA
18 de de septiembre de 2012, México, Distrito Federal

La estrategia de PSA de la CONAFOR:

- ✓ Programa Nacional de PSA
- ✓ Mecanismos locales de PSA a través de fondos concurrentes
- ✓ Fondo Patrimonial de Biodiversidad





El **PSA Hidrológicos** surgió derivado de una reforma de la Ley Federal de Derechos, mediante el cual se destina una proporción de la recaudación asociada al **derecho de uso y aprovechamiento del Agua** al Pago de Servicios Ambientales de los bosques.

En este esquema no se considera la participación de municipios y organismos operadores de agua.



Las lecciones aprendidas del Programa Nacional PSA y el interés de involucrar a los verdaderos usuarios de los servicios ambientales llevaron a fomentar la creación de MECANISMOS LOCALES DE PSA

***¿Qué son los Mecanismos
Locales de Pago por Servicios
Ambientales?***

Los Mecanismos Locales de PSA son:

Arreglos institucionales (acuerdos) que permiten transferir recursos de los usuarios de servicios ambientales a los proveedores, para promover actividades de buen manejo del territorio que permitan mantener y/o mejorar la provisión de los servicios ambientales de interés.

- ✓ **Cuenca hidrológica**
- ✓ **Corredores biológicos**



Para que un mecanismo local de pago por servicios ambientales funcione, es necesario que los pagos sean continuos y de largo plazo, y contar con cuatro ejes principales:

- Mecanismo de financiamiento
- Reglas de operación
- Agente que implementa
- Monitoreo y evaluación



Para convocar a los usuarios de servicios ambientales, se abre una convocatoria anual de mecanismos locales de PSA a través de fondos concurrentes.





Usuarios del servicio
ambiental

+



Pago anual por hectárea
conservada o restaurada



- ✓ PSA por 5 a 15 años
- ✓ En zonas de interés del usuario



Fuentes de financiamiento

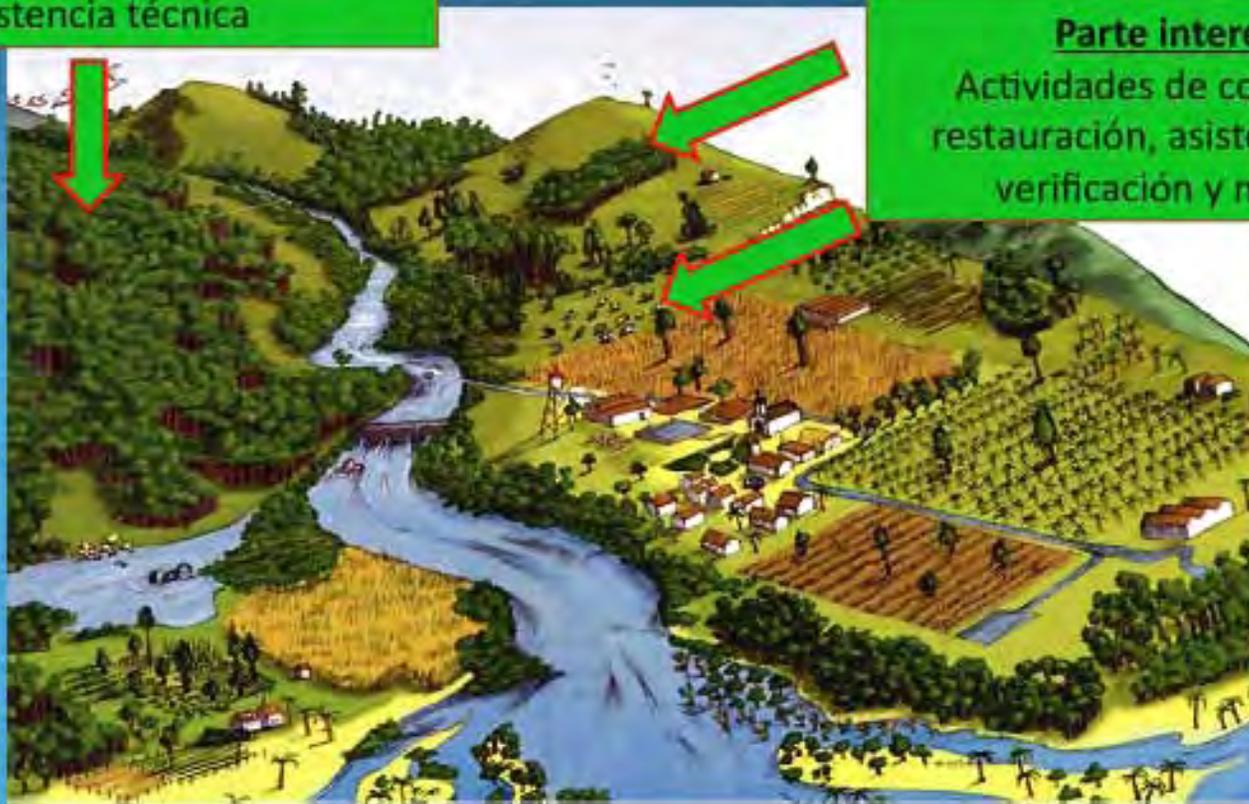


CONAFOR:

Actividades de conservación y asistencia técnica

Parte interesada:

Actividades de conservación, restauración, asistencia técnica, verificación y monitoreo



Enfoque de Ecosistemas y Cuencas

Figura. INE

Gobernanza

Colaboración intergubernamental , transversalidad de políticas publicas, Arreglos institucionales , Participación, cultura de sustentabilidad etc..

Resultados de fondos concurrentes 2008 - 2011

<i>AÑO</i>	<i>CONTRAPARTE</i>	<i>TOTAL</i>	<i>CONAFOR</i>	<i>CONTRAPARTE</i>	<i>SUPERFICIE (ha)</i>
2008	7	77,245,447.13	35,632,715.49	41,612,731.64	25,982.02
2009	13	88,245,009.25	43,457,114.35	44,787,894.89	93,565.73
2010	11	121,400,555.14	64,270,738.38	57,129,816.75	31,990.98
2011	26	174,353,537.34	83,773,068.82	90,580,468.52	61,380.04
2012	26	338,905,553.03	154,663,524.11	184,242,028.92	87,273.05
TOTAL	83	800,150,101.89	381,797,161.15	418,352,940.72	300,191.82

Tipo de contraparte en fondos concurrentes 2008-2012

TIPO DE CONTRAPARTE	2008	2009	2010	2011	2012	POR FIRMAR	TOTAL
Asociaciones Civiles	4	6	8	10	1	15	44
Gobiernos Estatales	2	2	0	9	1	3	17
Gobiernos Municipales	0	2	2	3	0	3	10
Organismos Operadores de Agua	1	1	1	2	0	1	6
Sector Privado	0	0	0	2	1	1	4
Organismo Público Descentralizado	0	1	0	0	0	0	1
TOTAL	7	13	11	26	3	23	82

Fondos concurrentes 2008 - 2011



Algunos ejemplos de mecanismos locales de pago por servicios ambientales en México



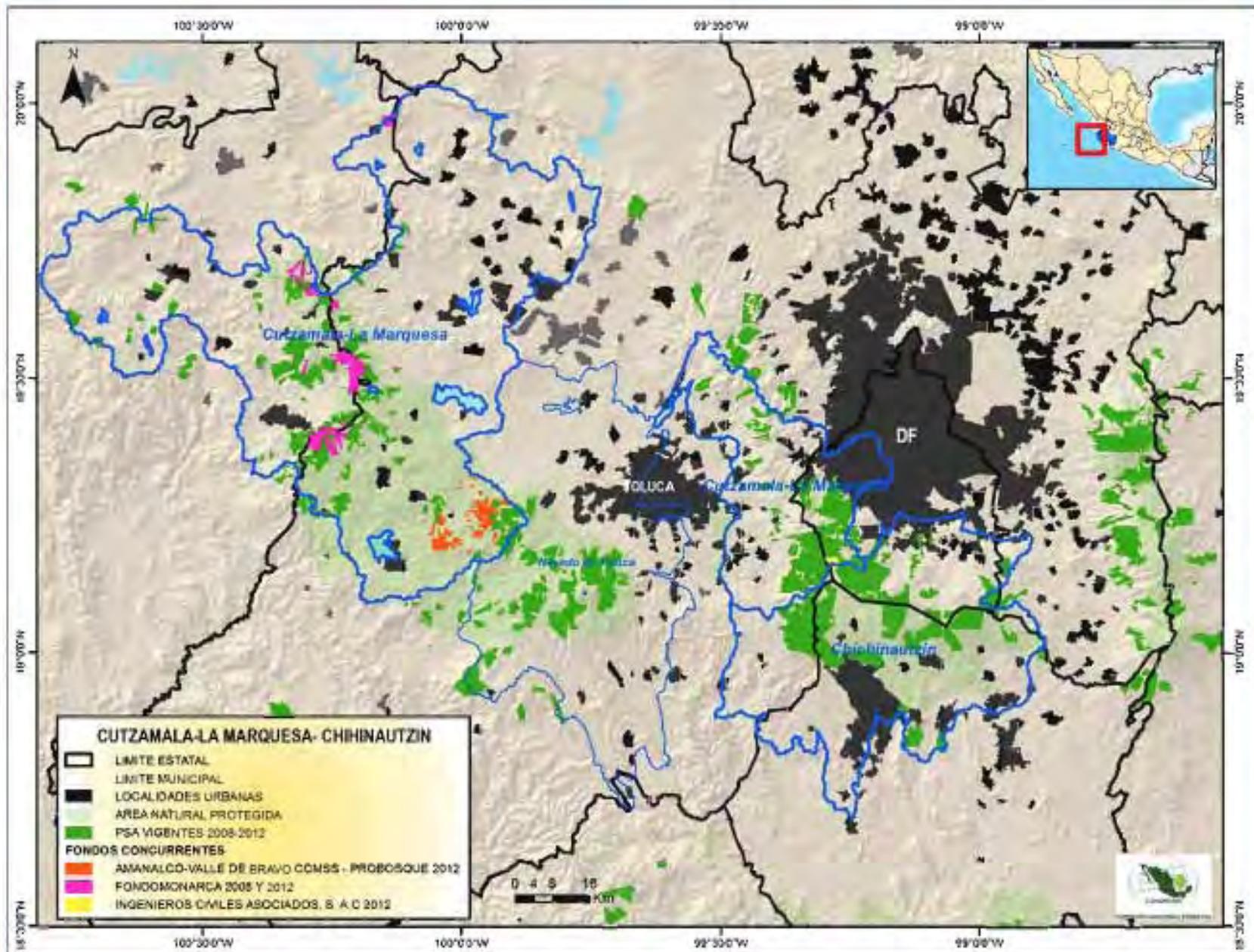
Mecanismo local de PSA Cerro Grande - Colima



Fábricas de Agua Centro de Sinaloa



Sistema Cutzamala: Fondo Monarca y Valle de Bravo



**PAGO DE SERVICIOS AMBIENTALES DE CONAFOR EN LAS CUENCAS
PRIORITARIAS CUTZAMALA-LA MARQUESA, NEVADO DE TOLUCA Y
CHICHINAUTZIN**

PROGRAMA NACIONAL

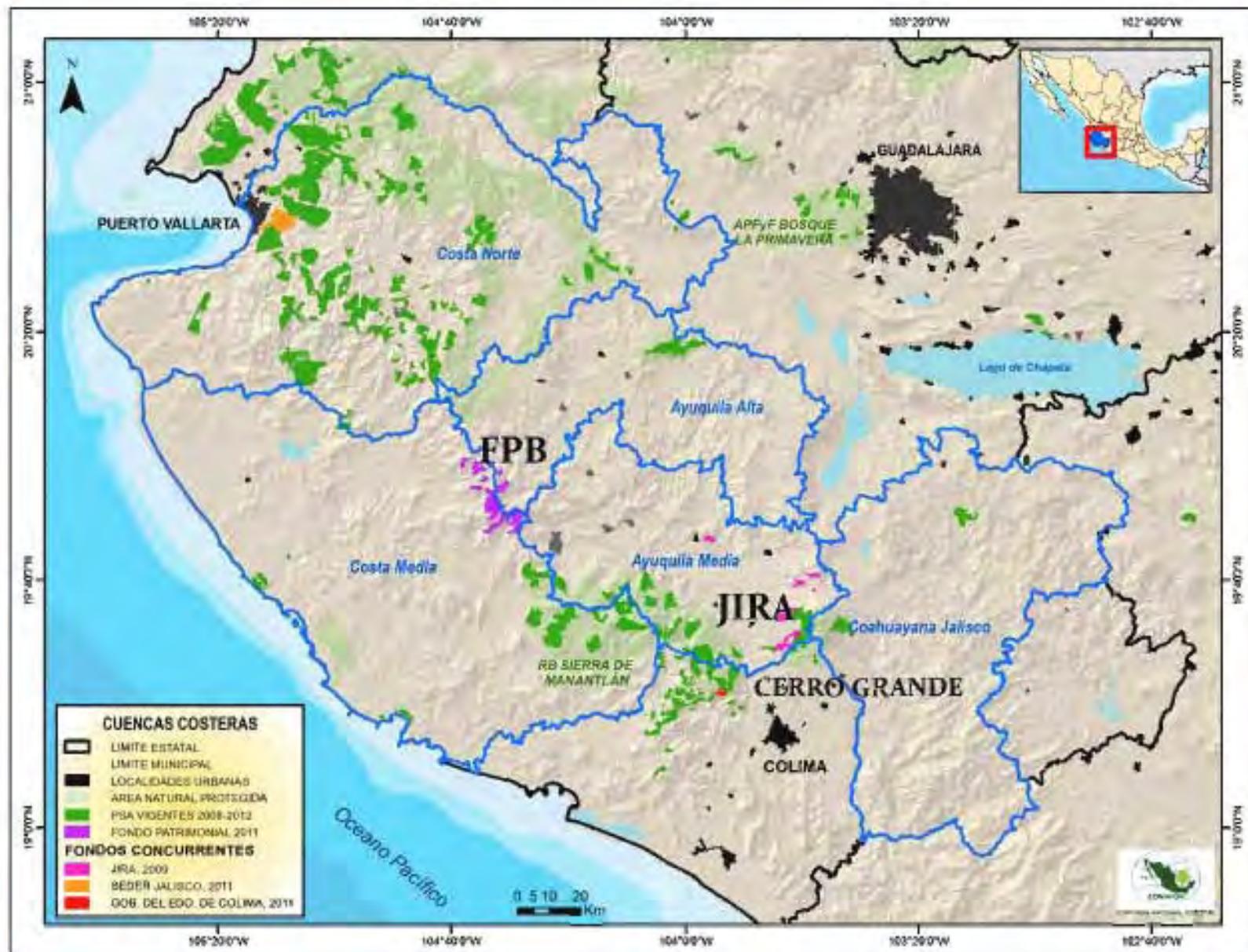
AÑO	BENEFICIARIOS	SUPERFICIE APOYADA (ha)	MONTO 5 AÑOS
2008	50	22,421.40	\$45,345,372.64
2009	40	29,226.80	\$58,088,880.71
2010	46	32,418.36	\$66,092,377.34
2011	46	28,760.00	\$61,176,343.31
2012	42	21,406.46	\$46,779,949.30
	224	134,233.02	\$277,482,923.38

FONDOS CONCURRENTES

AÑO	CONVENIO	SUPERFICIE COMPROMETIDA (ha)	MONTO CONAFOR
2011	ICA	220.00	\$502,700.00
2012	CCMSS-PROBOSQUE	2,899.07	\$5,638,995.09
2012	FONDO MONARCA	7,421.09	\$27,902,908.01
		10,540.16	\$34,044,603.10

144,773.18 \$311,527,526.54

Cuencas costeras de Jalisco



**PAGO DE SERVICIOS AMBIETALES CONAFOR DENTRO DEL
PROGRAMA ESPECIAL DE CUENCAS COSTERAS**

PROGRAMA NACIONAL			
AÑO	BENEFICIARIOS	SUPERFICIE APOYADA (ha)	MONTO 5 AÑOS
2008	40	27,267.40	\$53,252,949.15
2009	36	31,647.62	\$64,681,165.11
2010	19	20,923.96	\$41,984,413.11
2011	17	18,348.01	\$39,222,327.61
2012	14	12,508.29	\$25,315,810.30
	126	110,695.28	\$53,252,949.15
FONDOS CONCURRENTES			
AÑO	CONVENIO	SUPERFICIE COMPROMETIDA (ha)	MONTO CONAFOR
2009	JIRA	2,670.00	\$2,500,000.00
2011	SEDER JALISCO	3,294.85	\$3,366,581.75
2011	SEDER COLIMA	260.00	\$300,000.00
		6,224.85	\$6,166,581.75
FONDO PATRIMONIAL			
AÑO	BENEFICIARIOS	SUPERFICIE COMPROMETIDA (ha)	MONTO CONAFOR
5	18	6,440	23,003,280.00
		123,360.13	82,422,810.94

Hacia dónde va la estrategia de PSA de la CONAFOR?

✓ Consolidación del Programa Nacional focalizado a regiones prioritarias en las cuales no se tenga identificado un usuario del servicio ambientales

✓ Creación de modelos regionales o locales de atención ad hoc (Mecanismos locales de pago por servicios ambientales)

Generar esquemas de manejo integral que permitan atender la totalidad de los usos de suelo en una cuenca.



Cómo lograr el involucramiento de los usuarios y el desarrollo de estos mecanismos locales?

✓ **Grandes ciudades:**

40% de la población total del país se concentra en 74 zonas urbanas, en donde se genera aproximadamente el 49% del producto interno bruto del país.

Promoción de leyes estatales, que permitan concurrir recursos de montos recaudados en organismos operadores de agua.

Recaudación anual de Organismos Operadores de Agua:
\$585,940,885.59

✓ Presas Hidroeléctricas y Agricultura

La agricultura de riego es un usuario importante del servicio ambiental hidrológico (ej. FACES).

Colaborar con CFE para la transferencia de recursos a las cuencas que abastecen a las presas hidroeléctricas.

El 70% de la capacidad de almacenamiento de las presas en México, se concentra en 52, cuyo destino principal es la generación de energía (54%) (CONAGUA, 2008).





Alianzas estratégicas

- ✓ OSC, organismos operadores de agua, gobiernos estatales, municipios.
- ✓ FMCN, TNC, RARE, Forest Trends
- ✓ Comisión Nacional del Agua – Organismos de Cuenca
- ✓ Comisión Nacional de ANP
- ✓ Comisión Federal de Electricidad
- ✓ Universidades y centros de investigación

Comunidad de aprendizaje de mecanismos locales de PSA

✓ Boletín Informativo de la Comunidad de Aprendizaje PSA <http://www.conafor.gob.mx/micrositios/BoletinPSA2011/index.html>



✓ www.youtube.com/serviciosambientales

✓ Clínicas de fortalecimiento de capacidades para socios locales.

✓ Encuentros Nacionales de Mecanismos Locales de PSA





COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

¡Gracias!

Sergio H. Graf Montero
sgraf@conafor.gob.mx