



Estudios de Casos de Protección de Servicios Hidrologicos en el Mundo

Marta Echavarría

Reunion MINAM-Grupo Katoomba America Tropical

Mayo 24, 2010



Contenido

Principales resultados de investigación global

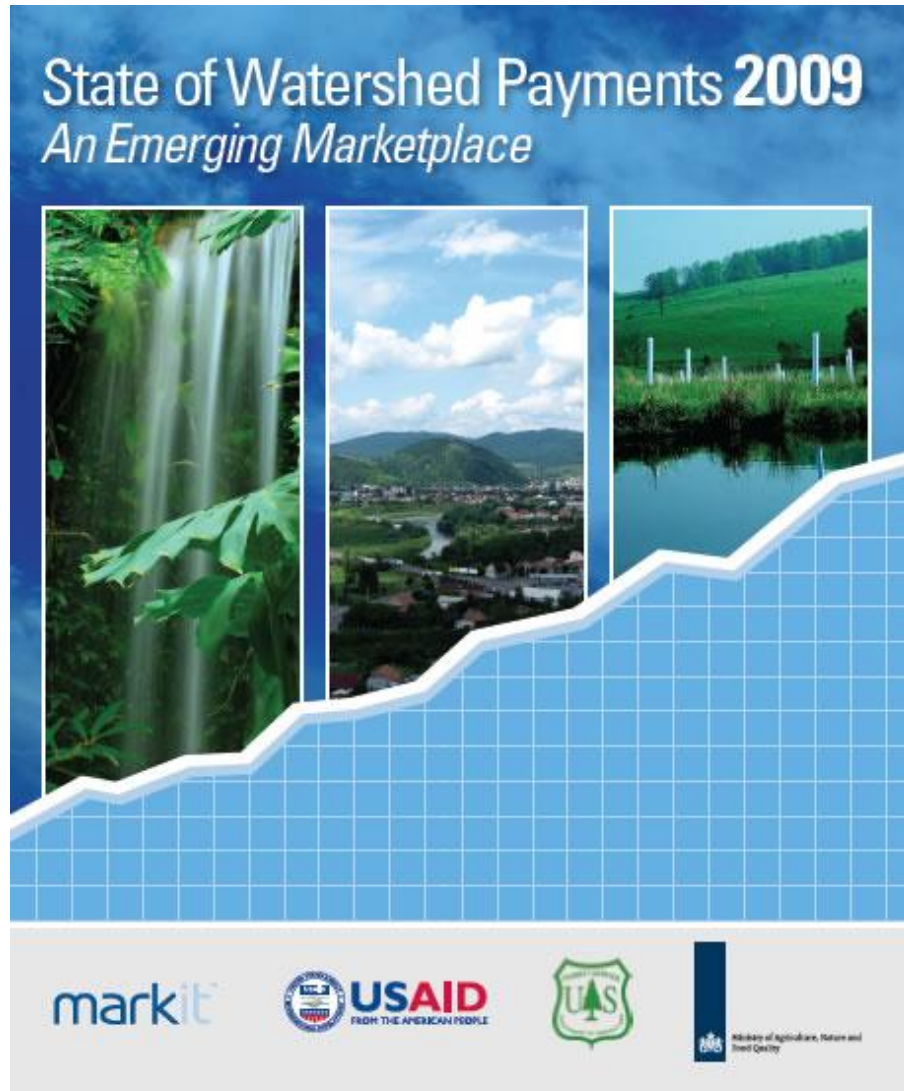
Programas gubernamentales de PSH

Programas privados/locales de PSH

Programas de permisos de calidad de aguas



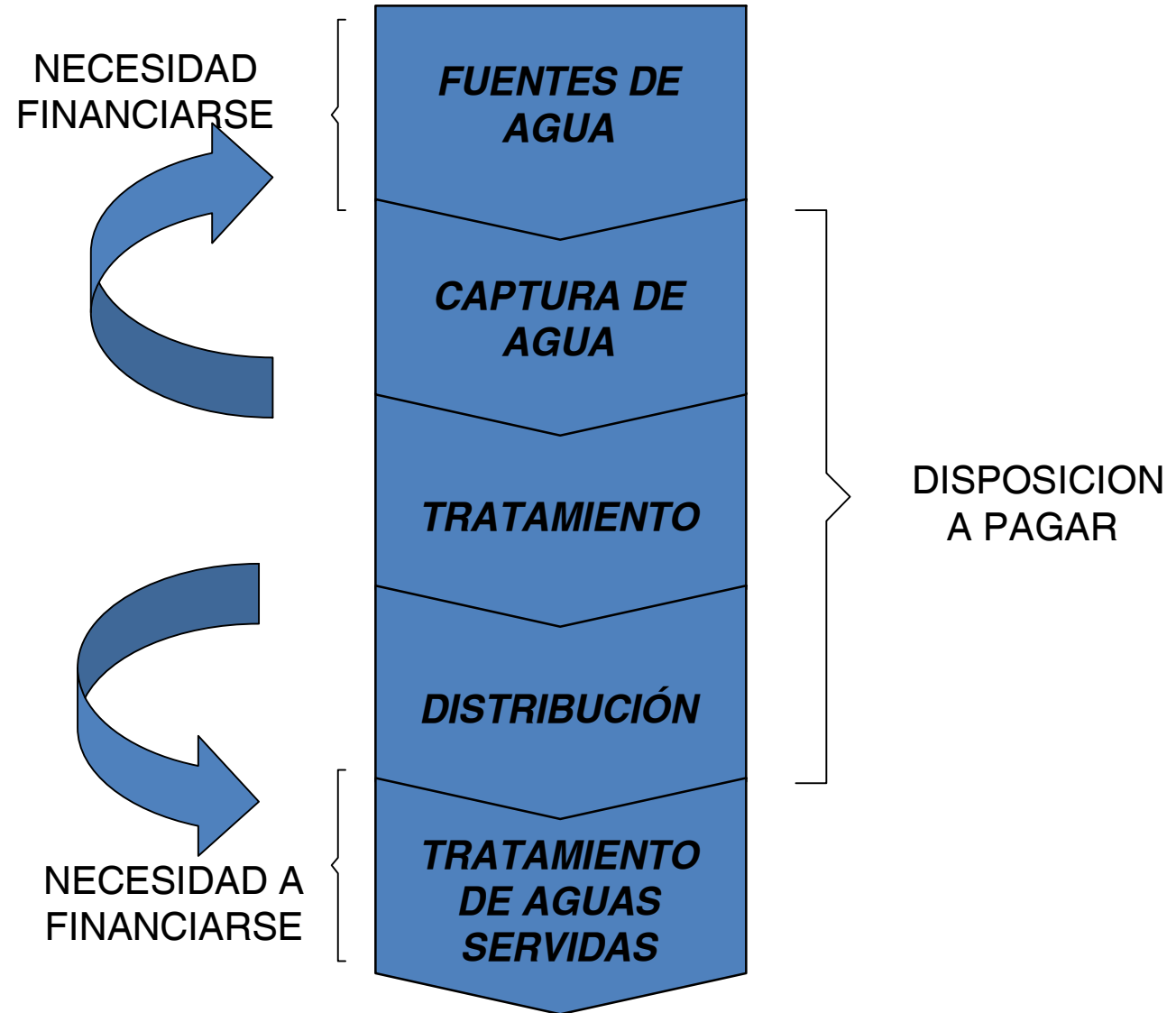
Principales resultados de investigación global



Preparado por Ecosystem Marketplace
www.ecosystemmarketplace.com



Estructura de costos



Alcance de la Investigación

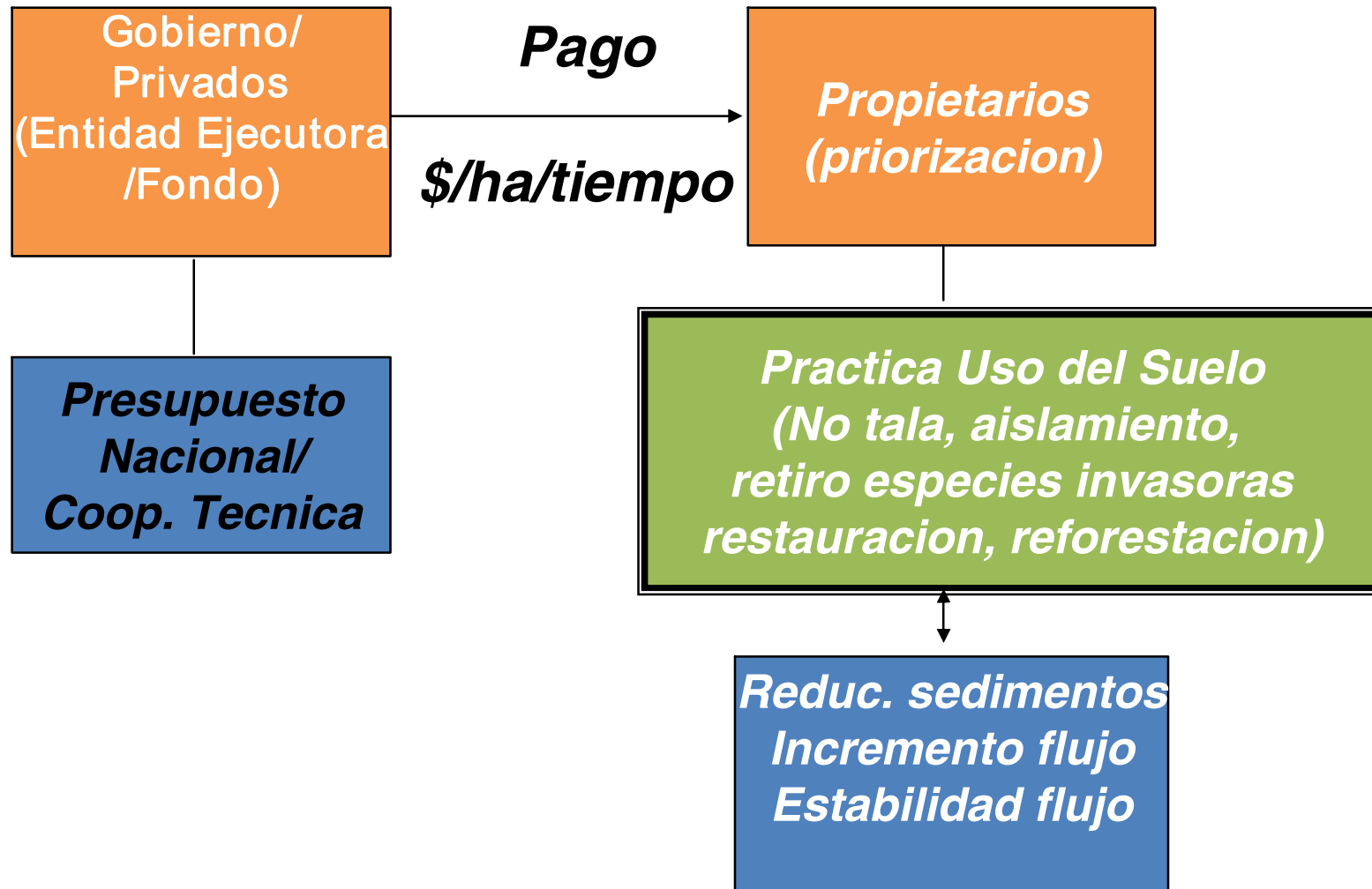


- Estimar el volumen de transacciones de los pagos por servicios hidrológicos:
 - a) Programas de protección hidrológica (PSH)
 - b) Programas de permisos de calidad del agua impulsados por reglamentaciones de calidad del agua
- Establecer un punto de partida para evaluar el desarrollo de las transacciones en el tiempo

Resultados Preliminares

	<i>Programas Identificados</i>	<i>Programa Activos 2008</i>	<i>Volumen Total 2008</i> <i>(M US\$)</i>	<i>Has Protegidas 2008</i> <i>(miles has)</i>	<i>Volumen Acumulado Hasta 2008</i> <i>(M US\$)</i>	<i>Acumulado Has protegidas</i> <i>(miles M has)</i>
<i>Latin America</i>	103	36	31	2.300	177.6	ND
<i>Sureste Asia</i>	33	9	1.8	109.7	91	280
<i>China</i>	47	47	7.800	270.223	40.800	270.223
<i>Europa</i>	4	1	ND	ND	30	3.900
<i>Africa</i>	20	10	62.7	200	570	430,000
<i>US</i>	10	10	3.500	19.300	ND	ND
<i>Permisos de Calidad Agua</i>	72	14	10.8	ND	52	ND
<i>Totals:</i>	295	127	11.400	291.909	41.721	ND

I. Programas PSH



Gran Liderazgo: China (2008)

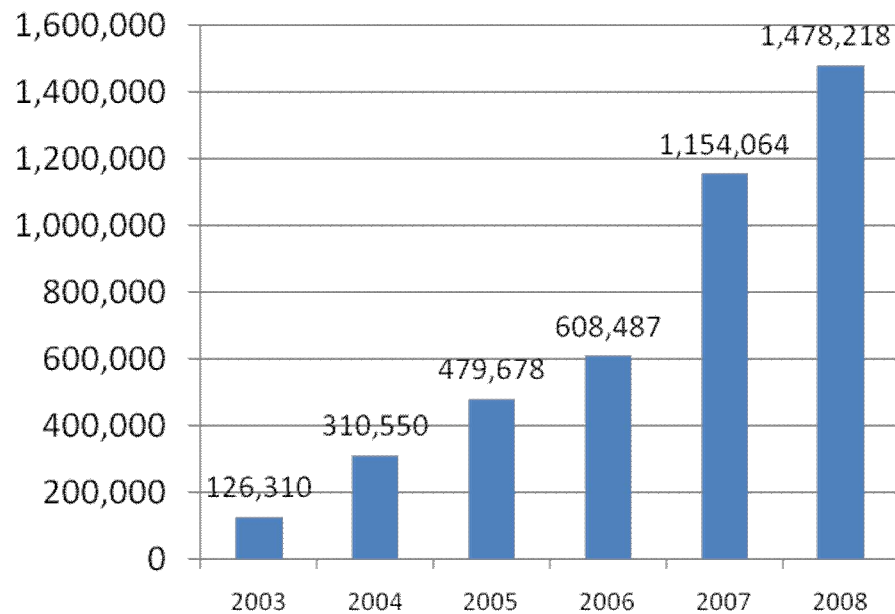


<i>Programas</i>	<i>Has Protegidas (millones)</i>	<i>Pagos 2008 US\$ M /Ano</i>
Protección de Bosque Natural	102.6	1.950
Fondo de Compensación Ecosistemas Forestales	44.55	1.560
3 Nortes y otros	37.8	390
Conversión de Tierras	9.45	3.120
FCEF provincial	75.6	780
<i>TOTAL</i>	<i>270</i>	<i>7.800</i>

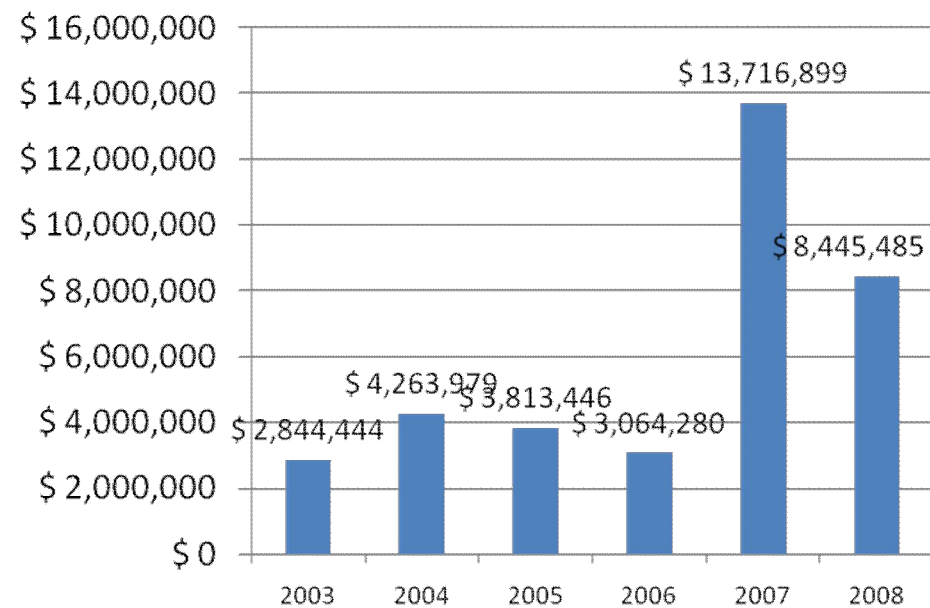


Liderazgo Regional: México

Programa Nacional de Servicios Hidrológicos



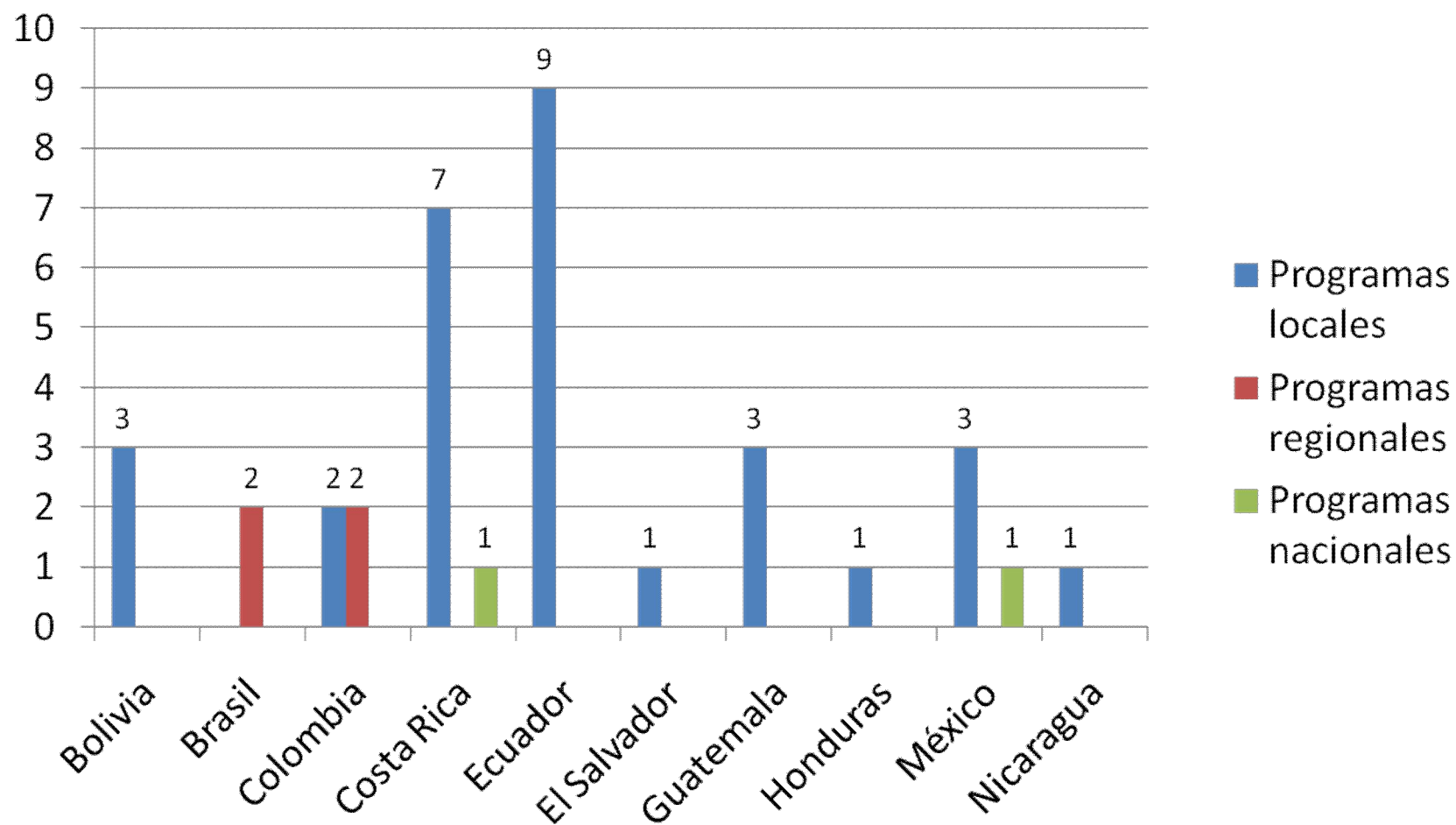
Área protegida



Transacciones



Programas activos en América Latina en 2008



FONAG

Directorio

Secretaria Tecnica
Manejo de Proyectos

FONAG
Entidad Financiera

Usuarios

1% ventas agua potable
\$45,000 anuales energía
\$10,000 cervecera, embot.
agua y coop. suiza

Programas y Proyectos

Presupuesto 2008: US\$3 M
Relación 1:4 recursos propios



Replica Gradual Fondos de Agua

Fondo	Negociado	Firmado	Operado
FONAG	1997	2000	2003
PROCUENCAS	2000	2006	2008
TUNGURAHUA	(1997) 2007	2008	2009
CUENCA	2007	2008	2009
ESPINDULA	2008	2008	2009
CHIMBORAZO	2008	2008	2009
BOGOTA	2006	2009	
PALMIRA	2007	2009	2009
CALI	2008	2010	
LIMA	2007	2010	
STA. CRUZ	2007	?	

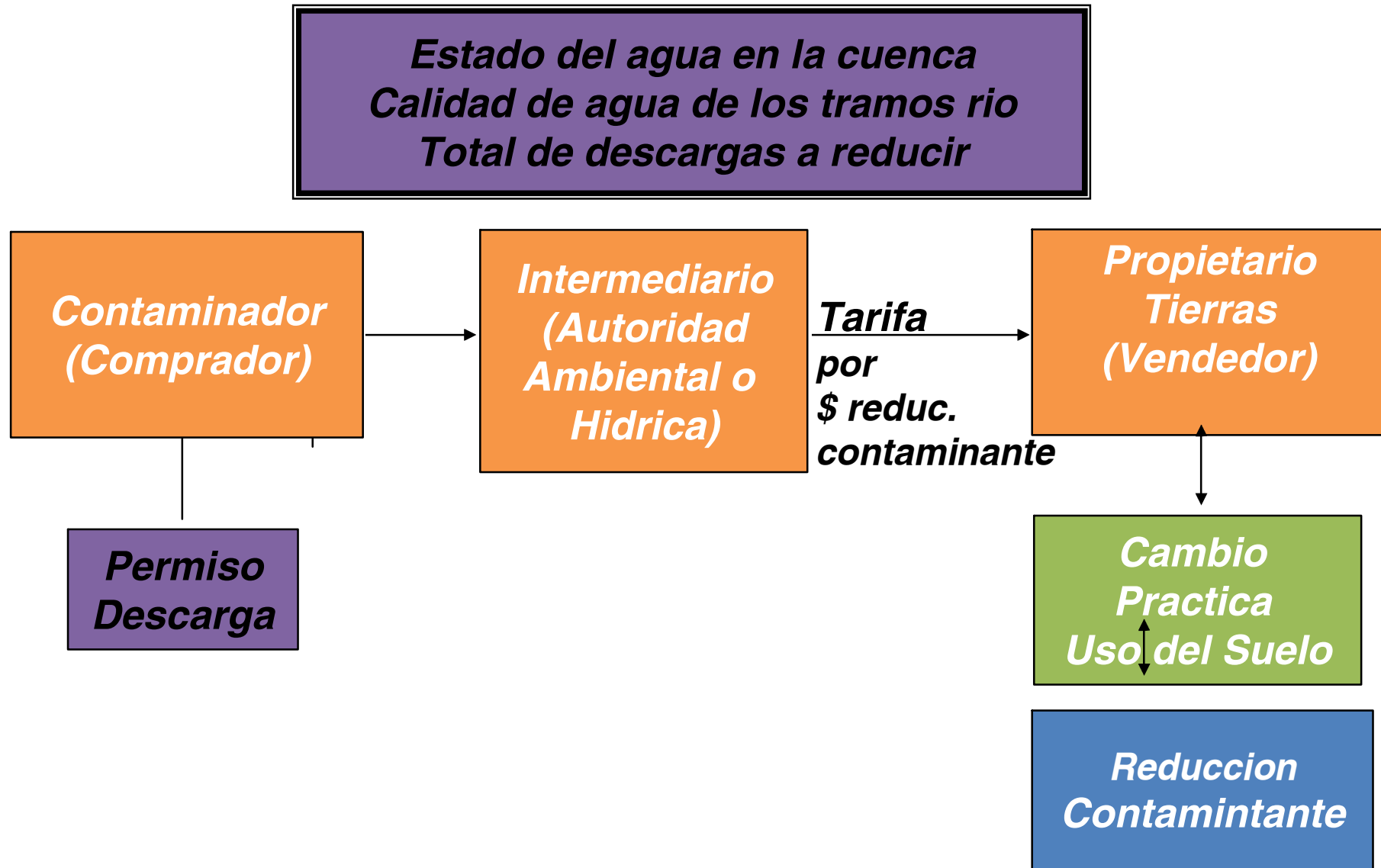




III. Comercio de Permisos de Calidad

- Bajo normativa de calidad de aguas por cuenca, los programas apuntan a controlar fuentes difusas de contaminación:
 - Nitrógeno
 - Fosforo
 - Salinidad
 - Temperatura
- Mayoría de los programas (66) en EEUU
- Programas en Australia (5), Canadá (1) y Nueva Zelanda (1)
- Mayor potencial de crecimiento China

Programas Permisos de Calidad Aguas



Creciente interés global en PSH



- Usuarios del agua preocupados y dispuestos a pagar
- Los datos sobre las transacciones no se reportan consistentemente lo que dificulta su recolección
- Necesidad de generar transparencia
- Gran laboratorio mundial de experiencias para estudiar y documentar
- Los programas de mayor envergadura cuentan con reglas del juego claras y manejo adaptativo
- Necesidad de monitorear resultados hidrológicos
- Importancia de seguir estudiando las ricas experiencias hasta la fecha para fortalecer los procesos en marcha





¡Gracias!

mechavarria@ecodecision.com.ec

www.ecodecision.com.ec

