

PROYECTO REDES ECONÓMICAS Y SOLIDARIAS EN SAN ANTONIO DE PRADO



RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP

Carlos Mario Uribe García
Coordinador de investigación en Sector Ambiental

San Antonio de Prado – Medellín
Junio de 2014



En convenio con:



Alcaldía de Medellín

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



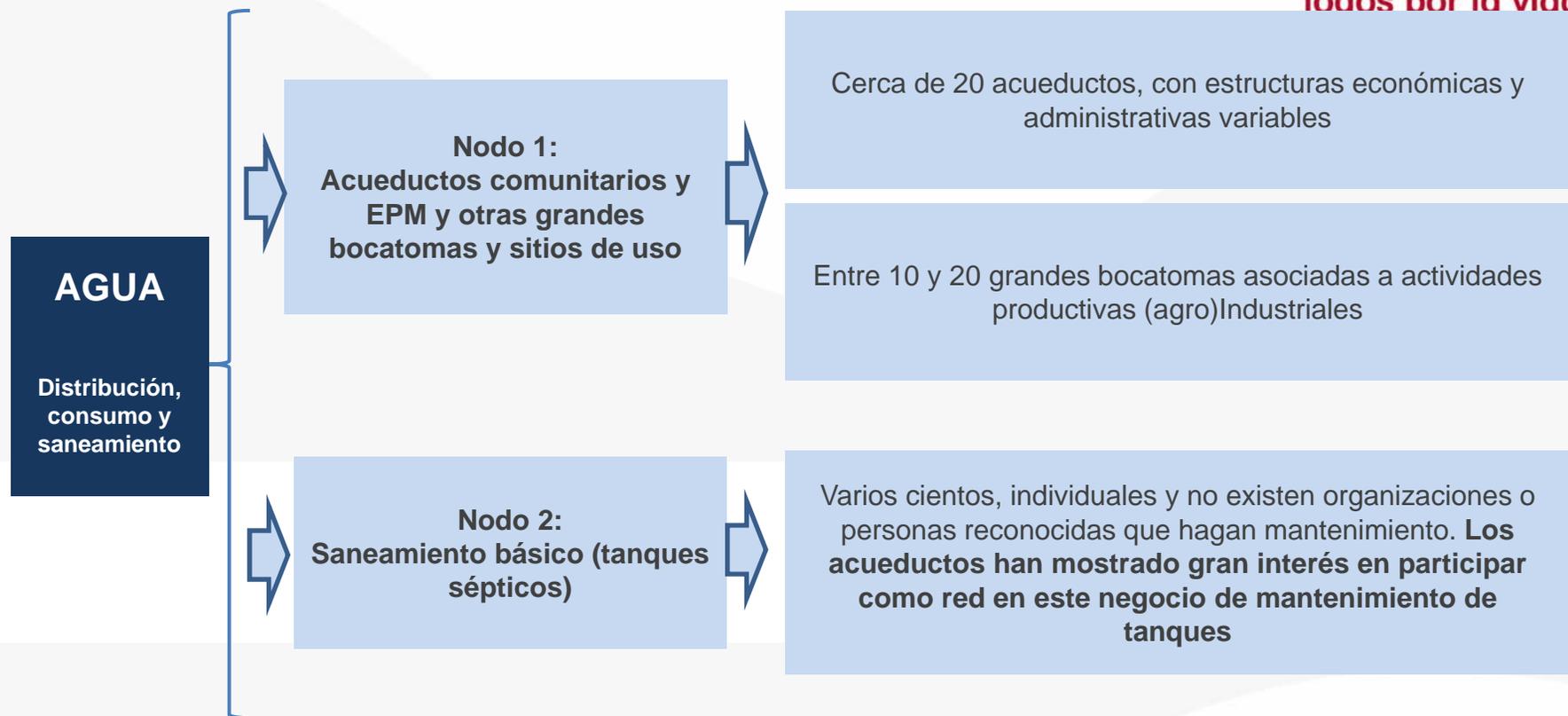
Se contemplan 3 subsectores por ser los mas visibles en cuanto a la inserción a una red y porque representa además una actividad económica activa o potencial en corto plazo, además porque existe normatividad que facilita o estimula planes de negocios en las temáticas respectivas, tanto en el accionar público como privado.

1. **SUBSECTOR AGUA** (consumo humano y uso agropecuario-recreativo)
2. **SUBSECTOR SERVICIOS AMBIENTALES** (de los mas de 30 servicios ambientales reconocidos, sólo se investigan menos de 5 con potencial económico local en el corto y mediano plazo: Biodiversidad, educación ambiental, investigación ambiental, control de erosión, captura de carbono, recreación y ecoturismo*, oferta de agua**, y se evalúan áreas protegidas y unidades productivas ofertantes)
3. **SUBSECTOR FORESTAL** (centrado en plantaciones forestales y viveros)



Alcaldía de Medellín

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



* Basado en información de fuentes y estudios citados en las fichas de antecedentes e investigación con fuentes primarias

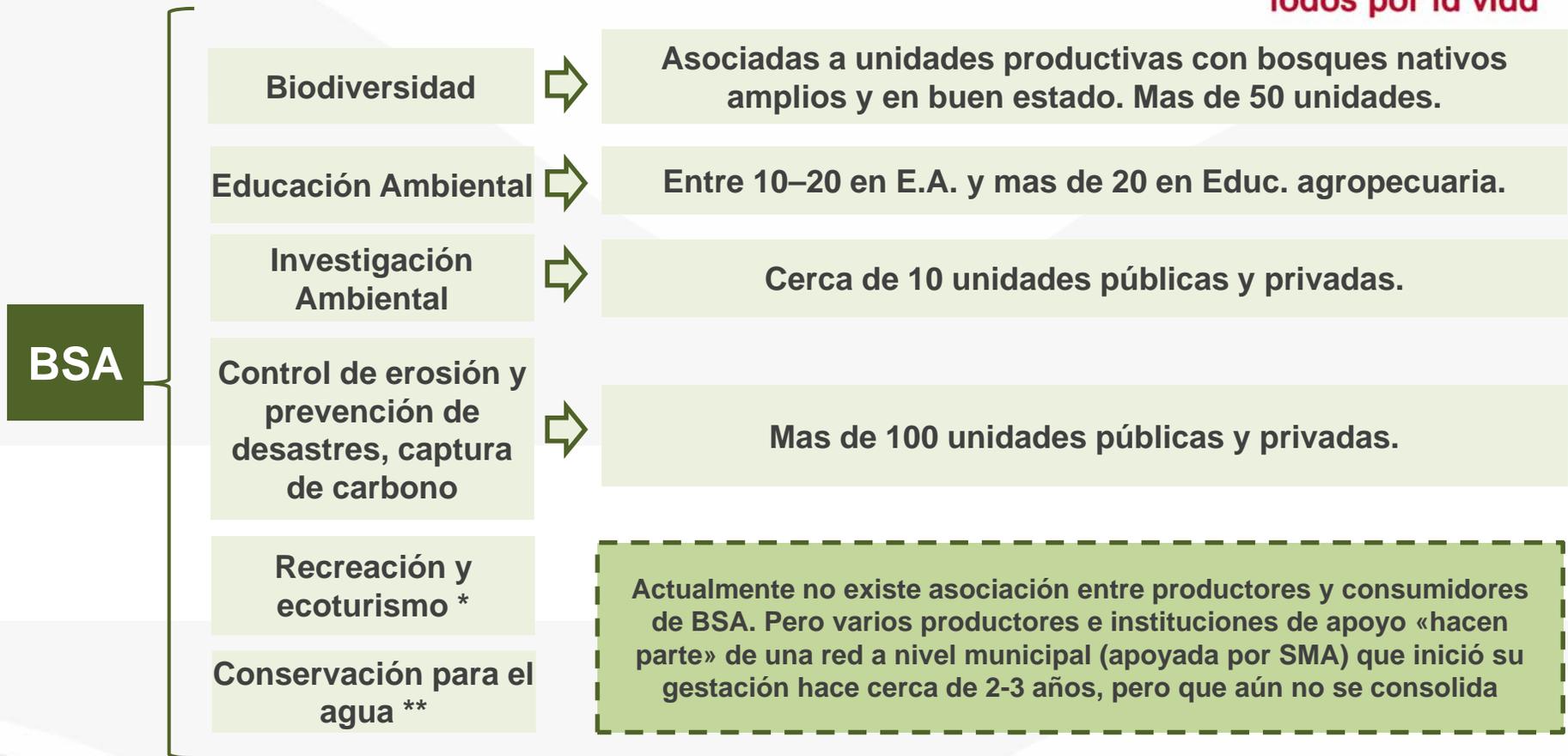


En convenio con:



Alcaldía de Medellín

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



* No se evalúa por ser objeto de otra red

** No se evalúa en BSA por ser objeto de otro subsector ambiental



En convenio con:



Alcaldía de Medellín

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



Centrado en plantaciones forestales y viveros

FORESTAL

Plantaciones forestales



1 gran empresa y cerca de 10 pequeñas unidades (entre 5 y 30 Ha). No hay asociación actualmente

Aserriós, modulares y carpinterías



Cerca de 10. No existe asociación actualmente

Inmunizadoras



1 unidad

Viveros



Entre 5 y 8. No existe asociación local de viveristas actualmente.



En convenio con:



Alcaldía de Medellín

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



ACTORES MAS RECONOCIDOS

Actores susceptibles para conformación de redes económicas y encadenamientos productivos en la localidad en cuanto al agua

1. AGUA

- Acueductos veredales (20) GC, GD
- Acueducto EPM (1, con 4 bocatomas) GC, GD
- Trucheras (6 o mas) GC
- Agroindustrias Avícolas (Avícola Medellín – Pollo COA) (1) GC
- Agroindustrias Porcícolas-Bovinas (Porcicarnes-Cantabria, Alberto Sierra) (3-4) GC
- Medianas unidades agropecuarias y producción agrícola en confinamiento (20 - 50) GC
- Bavaria , Coltejer (2) GC
- Áreas Protegidas públicas y privadas (>7) GP
- Unidades productivas con Bosques nativos en cuencas proveedoras (>10) GP
- Unidades productivas con plantaciones forestales en cuencas proveedoras (>5) GP
- Corantioquia (1) A
- Alcaldía de Medellín (1) A
- ONG locales relacionadas con el manejo y gestión del agua (1) A



En convenio con:



GP: Gran Productor; **GC:** Gran Consumidor; **GD:** Gran distribuidor; **A:** Administrador

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



ACTORES MAS RECONOCIDOS

Actores susceptibles para conformación de redes económicas y encadenamientos productivos en la localidad en BSA

2. BSA (Biodiversidad, educación e investigación ambiental, control de erosión* y captura Carbono*)

- Áreas Protegidas públicas y privadas (>9) GP
- Unidades productivas con Bosques nativos en cuencas proveedoras (>43) GP
- Unidades productivas con plantaciones forestales en cuencas proveedoras (>5) P
- Unidades productivas con prácticas agroecológicas (>15) P
- Corantioquia, AMVA, (2) GC, A
- EPM (1) GC
- Alcaldía de Medellín (1) GP, GC y A
- ONG locales relacionadas con manejo biodiversidad, educación ambiental y agroecológica, investigación ambiental (>3) A
- Instituciones Educativas (2-10) C
- Universidades y centros de formación (>3)** C
- Organizaciones y empresas de turismo y recreación (>5) C

* Su viabilidad como actividad económica depende de agentes y voluntades regionales y nacionales, lo cual puede dificultar la implementación de una red de economía basada en estos aspectos ambientales, pero contradictoriamente representan las mayores posibilidades económicas.

** No son locales y no hay garantía de que quieran integrar una Red económica relacionada, pero han usado y actualmente demandan estos servicios locales



En convenio con:



GP: Gran Productor; **P:** Productor; **GC:** Gran Consumidor; **C:** Consumidor; **A:** Administrador

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



ACTORES MAS RECONOCIDOS

Actores susceptibles para conformación de redes económicas y encadenamientos productivos en la localidad a nivel forestal

3. FORESTAL (Plantaciones, aserríos, carpinterías, inmunizadoras, viveros)

- Áreas Protegidas públicas y privadas (>9) **P**
- Cipreses de Colombia (Forestales Doña María) (1) **GP**
- Unidades productivas con pequeñas plantaciones forestales (>5) **P**
- Aserríos (>1) **C, T y D**
- Carpinterías (3-9) **T y D**
- Inmunizadoras (1) **C y T**
- Viveros (>5) **P**
- Corantioquia (1) **R**
- Alcaldía de Medellín (1) **R**
- Compradores de bonos de Carbono* **GC**

** No son locales. Para su contacto se requieren trámites largos y costosos, aunque una red que garantice una gran área de captura de carbono y cumpla los requisitos puede ser viable a nivel regional, y SAP puede hacer parte de ella tal como lo intenta y desarrolla actualmente la Alcaldía de Medellín (SMA).*



En convenio con:



GP: Gran Productor; **P:** Productor; **C:** Consumidor; **T:** Transformador; **D:** Distribuidor; **R:** Regulador

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



ENCADENAMIENTOS Y FLUJOS MAS EVIDENTES QUE AMERITARON INVESTIGARSE Y COMPLEMENTARSE CON EL FIN DE CONSTITUIR REDES ECONÓMICAS

Se resaltan los flujos de materias primas, productos y servicios, pero estos no coinciden necesariamente con los flujos de pagos y dinero (flujos monetarios).

Además en algunos casos se muestran actores potenciales (internacionales) que en la actualidad no participan del mercado local, pero que en algunos casos representan las mayores potencialidades de mercado local.

(Información basada en fuentes secundarias y primarias)



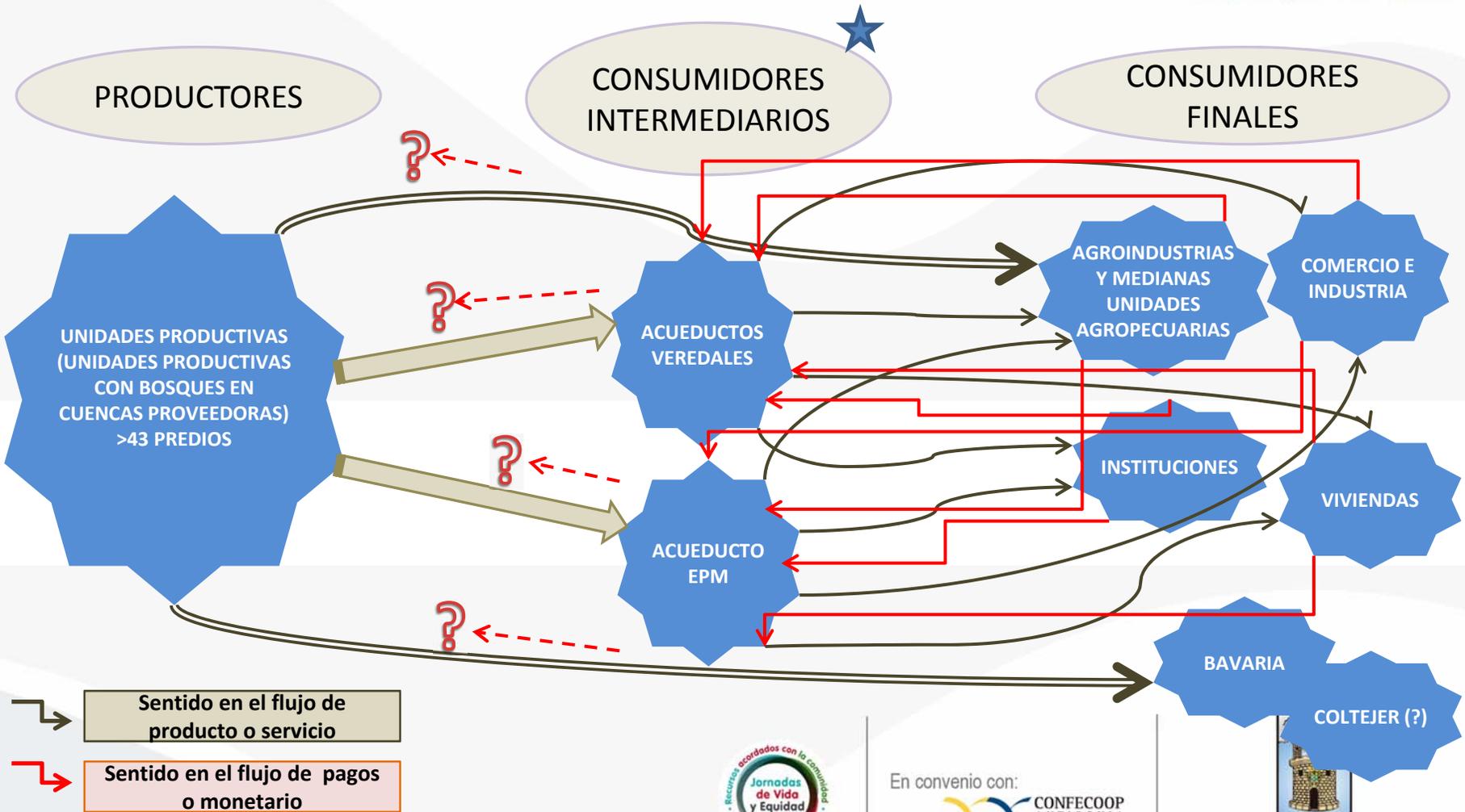
Alcaldía de Medellín

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP

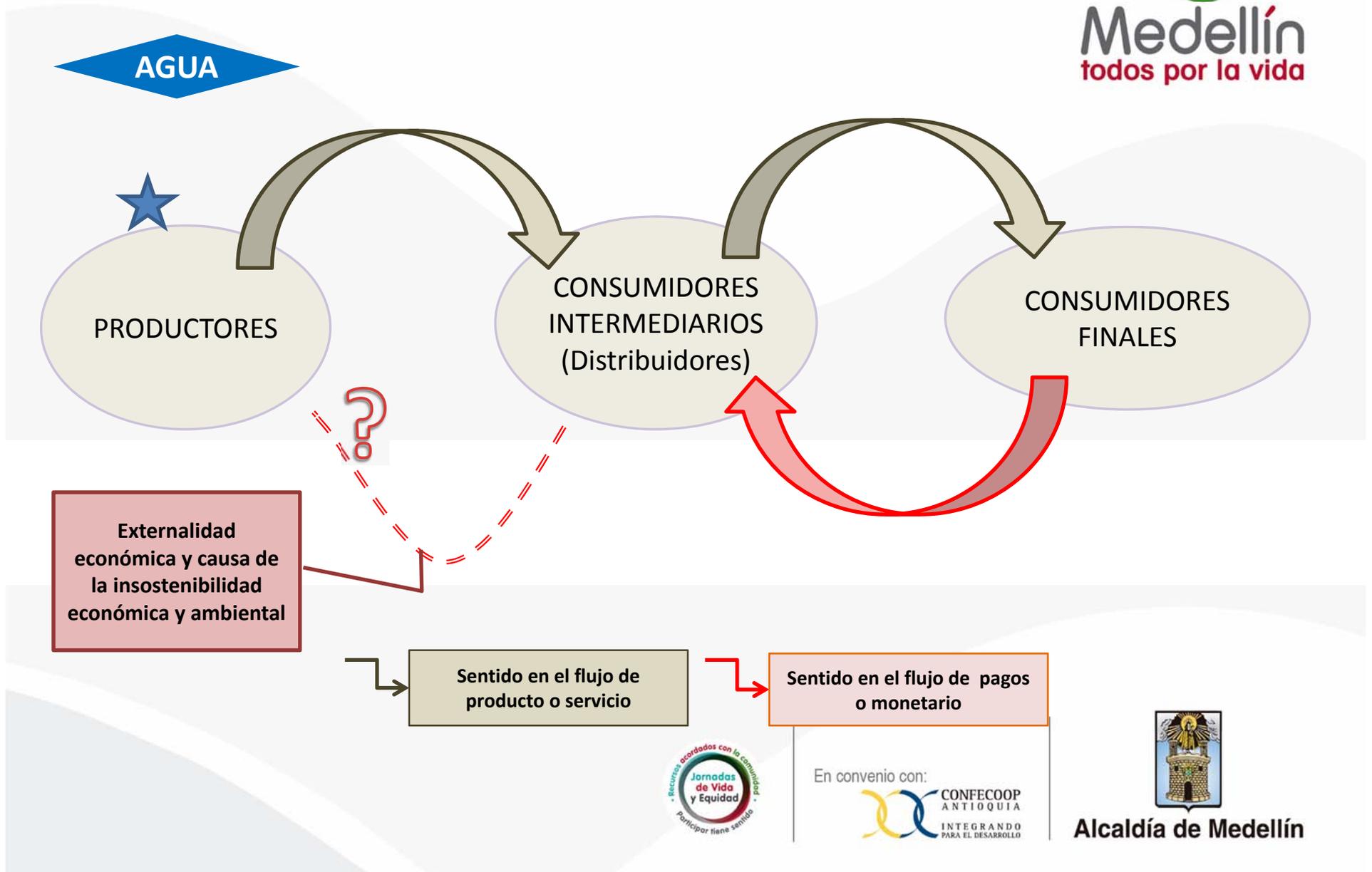


AGUA

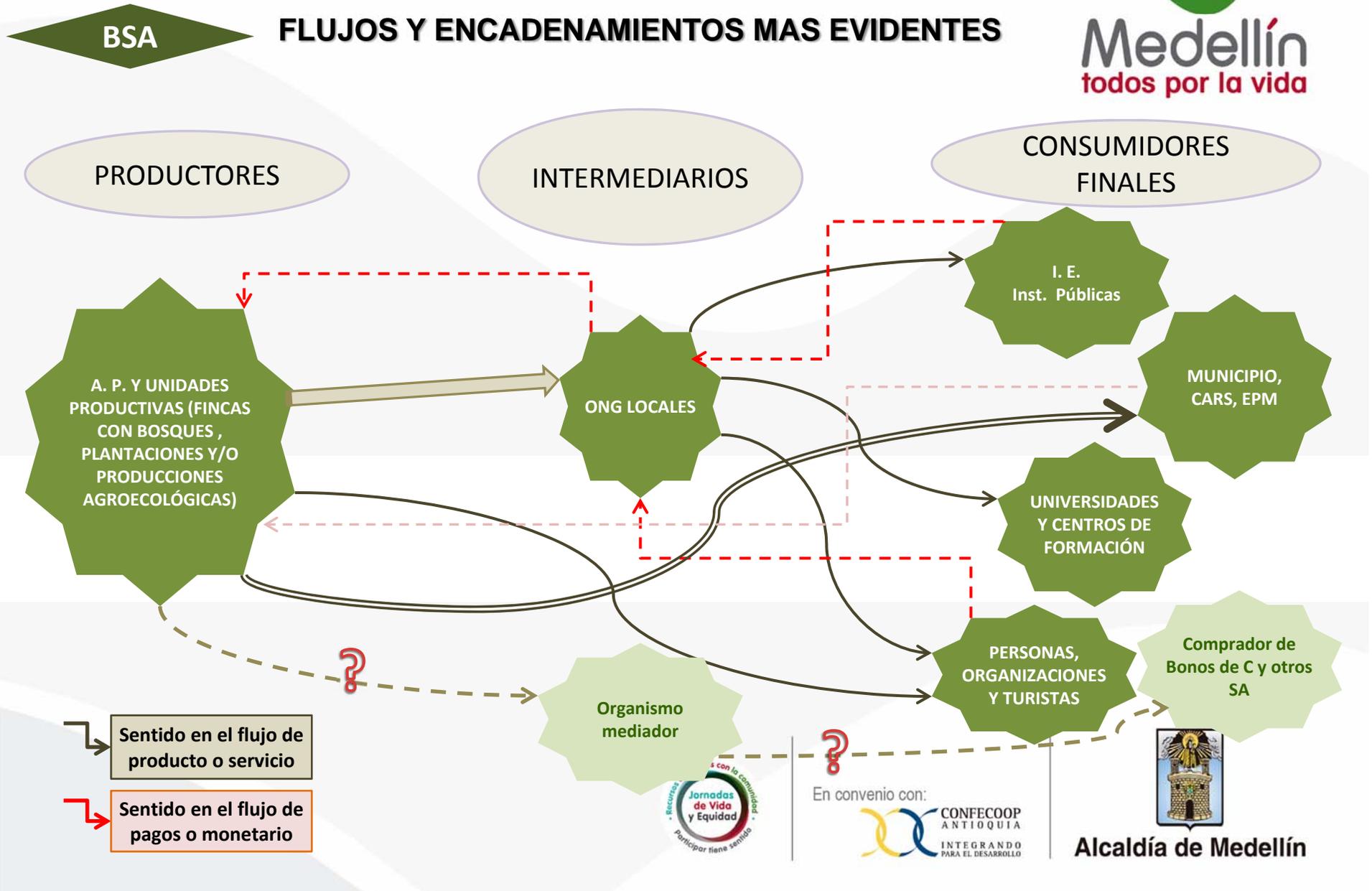
FLUJOS Y ENCADENAMIENTOS MAS EVIDENTES



SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



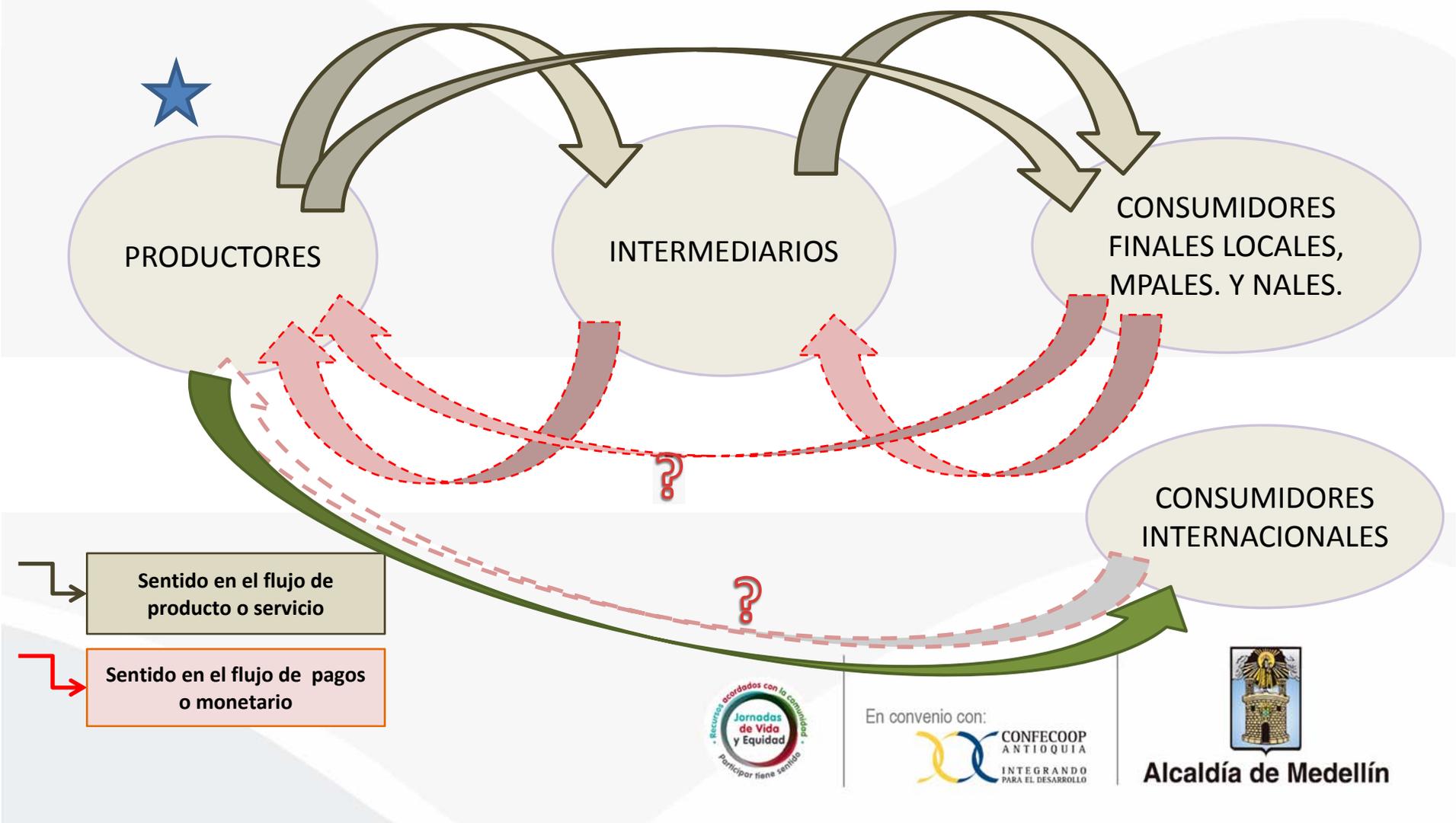
SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



FLUJOS Y ENCADENAMIENTOS MAS EVIDENTES

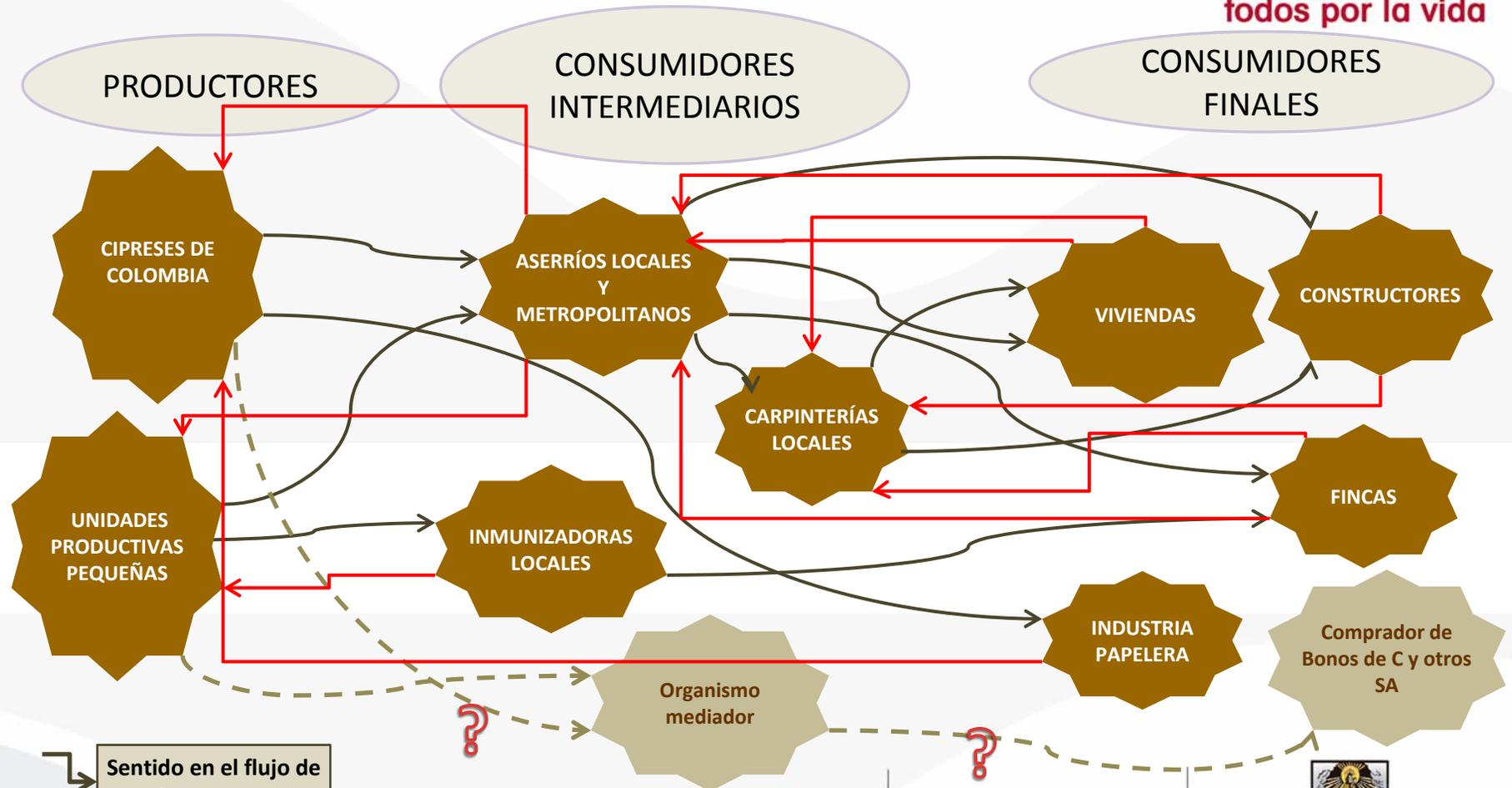


SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



FOREST

FLUJOS Y ENCADENAMIENTOS MAS EVIDENTES



→ Sentido en el flujo de producto o servicio
→ Sentido en el flujo de pagos o monetario



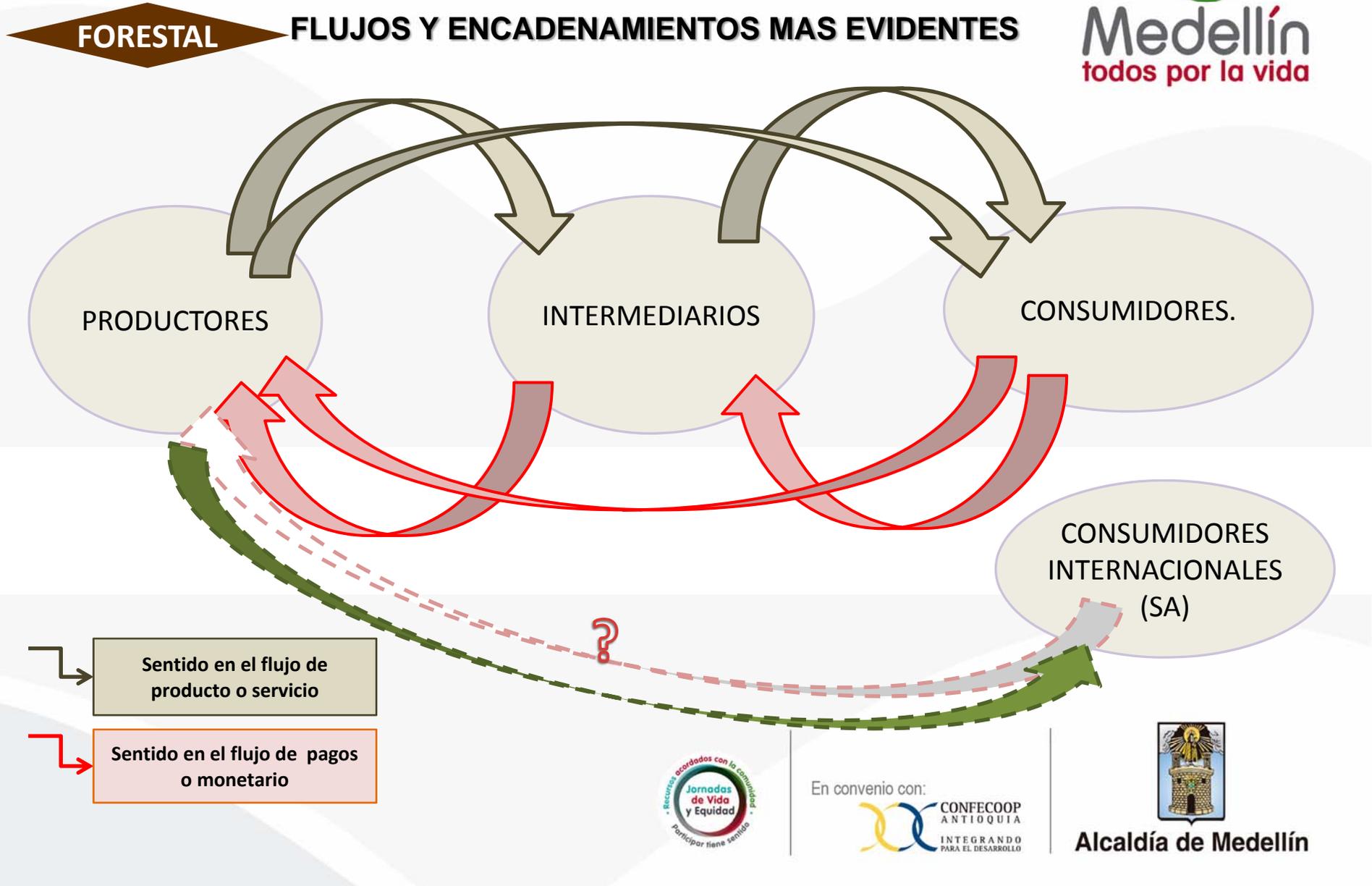
En convenio con:
CONFECOOP ANTIOQUIA
INTEGRANDO PARA EL DESARROLLO



SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



Medellín
todos por la vida



Conclusiones y propuestas de proyectos para la red



PROYECTO	COSTO PRELIMINAR (\$ Millones) No incluye IVA ni gastos legales o AIU	DESGLOSE COSTOS (\$ millones)	PLAZO EJECUCIÓN (AÑOS)
1. CONSTITUCIÓN DE EMPRESA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL	122	1. PREPARACIÓN, DISEÑO Y SENSIBILIZACIÓN (25); 2. CONSTITUCIÓN Y FORMALIZACIÓN (15); 3. FORMACIÓN EMPRESARIAL Y TÉCNICA (12); 4. DOTACIÓN (25); 5. SEDE (40)	<2
2. APROVECHAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN INTEGRAL DE MADERAS PLANTADAS	250	1. PREPARACIÓN, DISEÑO Y SENSIBILIZACIÓN (30); 2. CONSTITUCIÓN Y FORMALIZACIÓN (15); 3. FORMACIÓN EMPRESARIAL Y TÉCNICA (5); 4. DOTACIÓN (100); 5. SEDE (100)	2,1 - 4
3. ASESORÍAS INTEGRALES EN MANEJO Y ADMINISTRACIÓN DEL AGUA CON ÉNFASIS EN ACUEDUCTOS	92	1. PREPARACIÓN, DISEÑO Y SENSIBILIZACIÓN (20); 2. CONSTITUCIÓN Y FORMALIZACIÓN (15); 3. FORMACIÓN EMPRESARIAL Y TÉCNICA (15); 4. DOTACIÓN (30); 5. SEDE (12)	2,1 - 4
4. ASESORÍAS INTEGRALES EN MANEJO, ADMINISTRACIÓN DE ECOSISTEMAS Y COMERCIALIZACIÓN DE SA	103	1. PREPARACIÓN, DISEÑO Y SENSIBILIZACIÓN (20); 2. CONSTITUCIÓN (15); 3. FORMACIÓN EMPRESARIAL Y TÉCNICA (30); 4. DOTACIÓN (20); 5. SEDE (18)	2,1 - 4
5. MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y POSICIONAMIENTO REGIONAL DE LOS VIVEROS DE SAP	36	1. PREPARACIÓN, DISEÑO Y SENSIBILIZACIÓN (6); 2. FORMACIÓN EMPRESARIAL Y TÉCNICA (6); 3. DOTACIÓN (30)	<2
6. ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y COMPRADORES DE SERVICIOS AMBIENTALES	170	1. PREPARACIÓN, DISEÑO Y SENSIBILIZACIÓN (25); 2. CONSTITUCIÓN Y FORMALIZACIÓN (25); 3. FORMACIÓN EMPRESARIAL Y TÉCNICA (40); 4. DOTACIÓN (40); 5. SEDE (40)	<2
7. VALORACIÓN DE BSA EN SAP	120	1. ESTUDIO (120)	<3
TOTAL SIN AJUSTAR	893		
TOTAL AJUSTADO	1160,9		

SUBSECTORES, ACTORES Y ENCADENAMIENTOS PRINCIPALES EN
LAS RELACIONES ECONÓMICO-AMBIENTAL EN SAP



**PROYECTO REDES ECONÓMICAS Y SOLIDARIAS EN SAN
ANTONIO DE PRADO**
ALCALDÍA DE MEDELLÍN- CONFECOOP

GRACIAS

San Antonio de Prado – Medellín
Mayo de 2014



En convenio con:



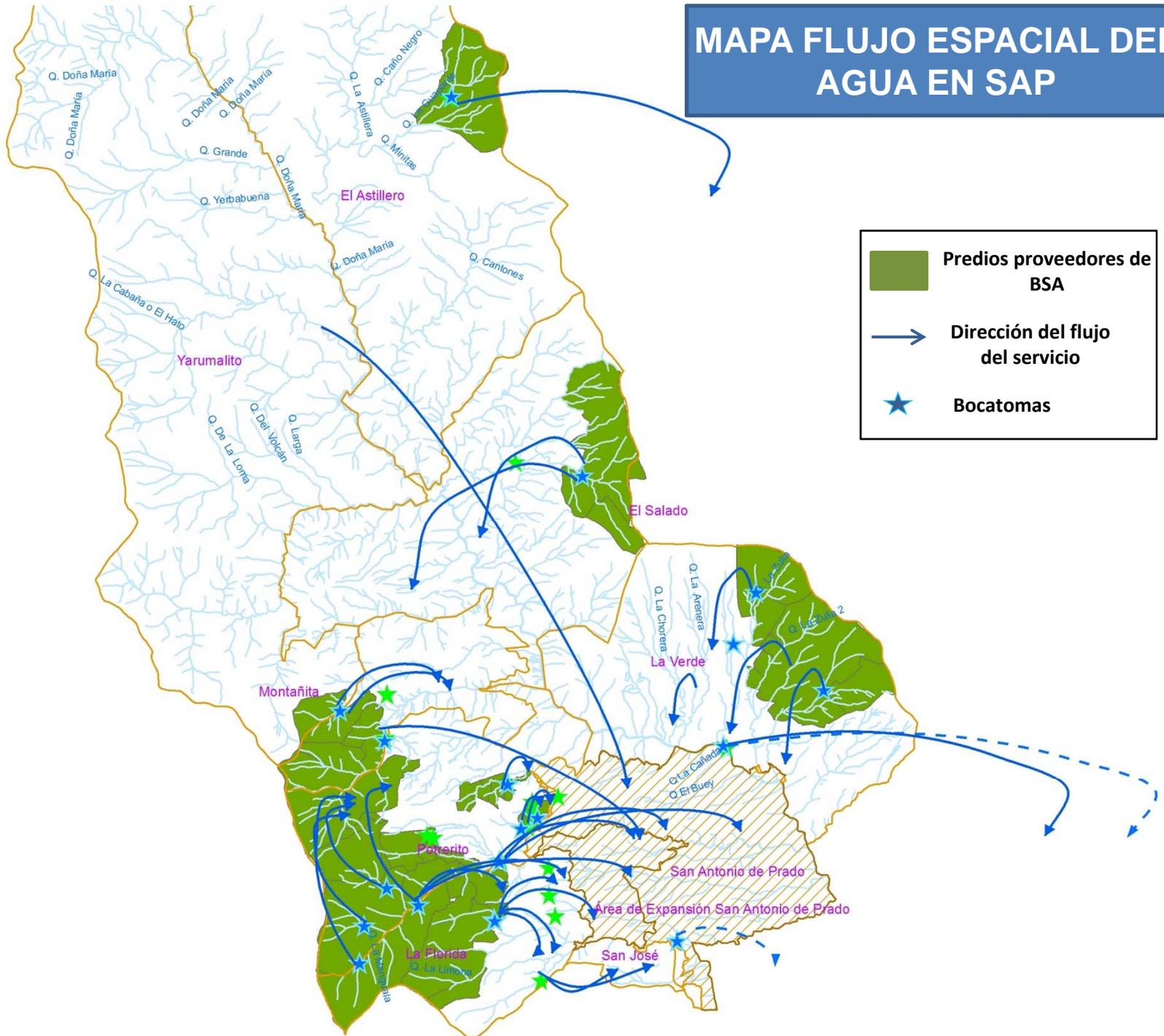
Alcaldía de Medellín

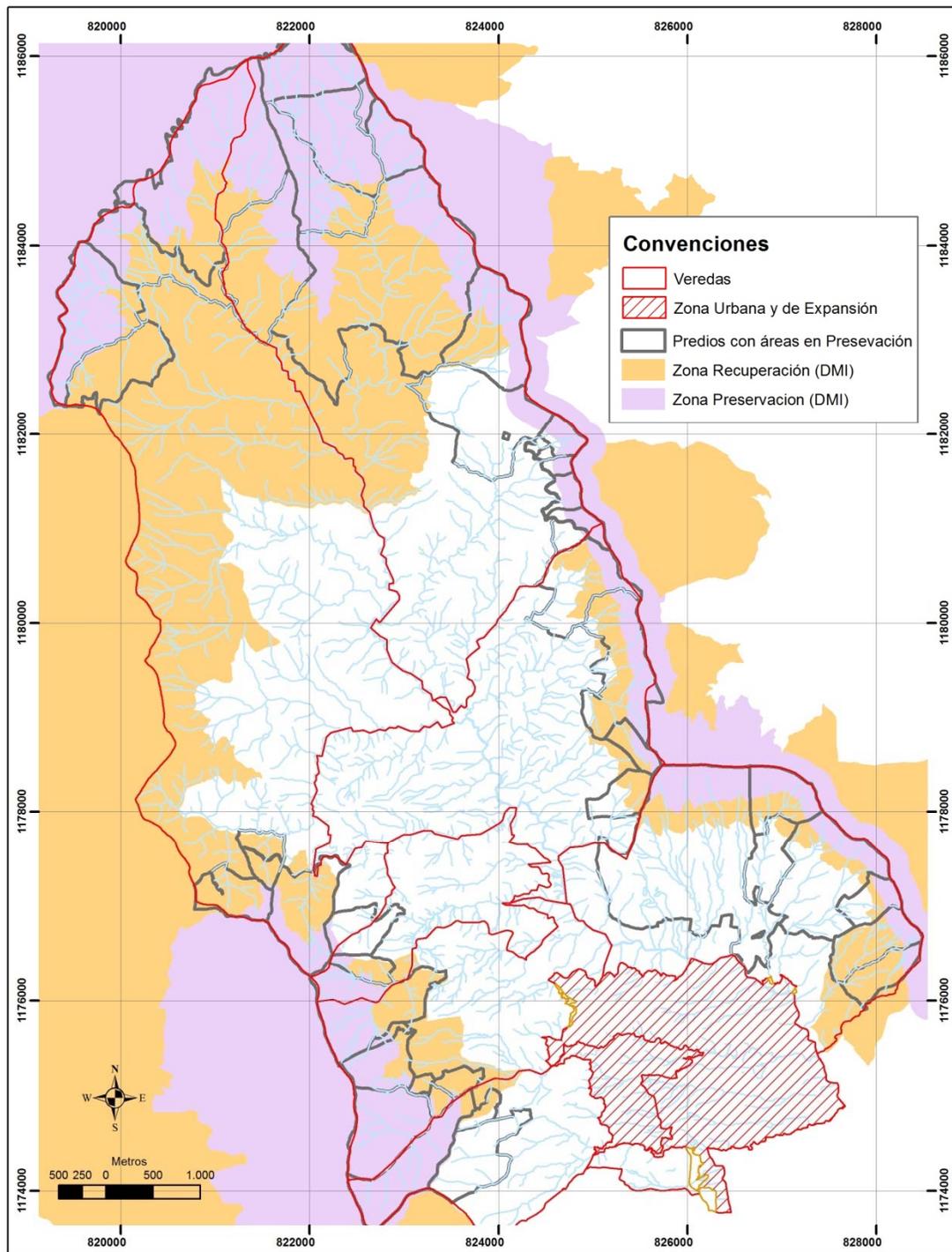
ACUEDUCTO EN SAP	CUENCA ABASTECEDORA (OFERTA PARA EL ACUEDUCTO)	ZONA QUE SURTE (DEMANDA PARA EL ACUEDUCTO)	TIPO DE AGUA	N° USUARIOS (VIVIENDAS)
CORPORACIÓN ACUEDUCTO SAN JOSÉ	LIMONA-CHAPARRALA	V. San José	Potable	121 + 3 I.E.
ACUEDUCTO COMUNITARIO SAN JOSÉ	LIMONA-CHAPARRALA	V. San José	Cruda	80 + 20 agrop.
ACUEDUCTO MANANTIAL	LA MANGUALA	V. Florida, Potrerito , otros	Potable	400+ 3IE+ 2 E
ACUEDUCTO COMUNITARIO LA FLORIDA	LA LIMONA	V. La Florida	Cruda	96+50*+10agr+5E
ACUEDUCTO COMUNITARIO VERGEL SUR	LA LIMONA	Vergel Sur, Los Vargas	Cruda	110+10fcas+1AI+1E
ACUEDUCTO EL VERGEL	LA MANGUALA	Vergel Centro, sec. Florida	Potable	1.250
ACUEDUCTO COMUNITARIO POTRERITO	LA MANGUALA	V. Potrerito	Cruda	120 + 20agro,AI
ACUEDUCTO COMUNITARIO PALO BLANCO	LA CHORRERA	PaloBlanco, Salinas, M.A.	Cruda	250-300
ACUEDUCTO COMUNITARIO NARANJITOS	BARRO AZUL	Naranjitos	Cruda	250
CORPORACIÓN ACUEDUCTO MONTAÑITA	CANDELA	V. Montañita	Potable	97 + 1IE + 1 AI
ACUEDUCTO COMUNITARIO MONTAÑITA	CANDELA	V. Montañita	Cruda	105 (fcas), 10 AI
ACUEDUCTO ARCO IRIS	GUAPANTE	Sector Altavista	Potable	
CORPORACIÓN ACUEDUCTO LA SORBETANA	SORBETANA	El Salado	Potable	100
ACUEDUCTO COMUNITARIO LOS PINOS	ISABELA	Sectores La Verde	Cruda	86
ACUEDUCTO COMUNIT. CAMELIAS P. ALTA	ZULIA	Sectores La Verde	Cruda	55
ACUEDUCTO COMUNITARIO LA VERDE	INDIO	Sectores La Verde	Cruda	230-250 + 2 AI
ACUEDUCTO COMUNITARIO SANTA RITA		Sectores La Verde	Cruda	45
ACUEDUCTO EPM	MANGUALA, DESPENSA, EL HATO, DOÑA MARÍA	Parte Central	Potable	
OTROS (La Loma, El Salado, Las Coles)	Varias	Sectores Montañita y El Salado	Cruda	72-82
OTROS INDUSTRIALES (Bavaria, Coltejer, agroindustrias, trucheras), I. E. SJO	Varias	(Agro)Industrias , e I.E.	Cruda	>700m ³ /seg



PREDIO CON BSA EN SAP (CBML) (OFERTA)	ZONA QUE SURTE DE AGUA (DEMANDA)	TIPO DE SERVICIO (PRINCIPAL Y COMPLEMENTARIOS)
80020000032, 80020000031, 80020000033, 80020000065, 80020000066	LA FLORIDA, SECTORES DEL VERGEL Y VERGEL SUR, SAN JOSÉ	AGUA , BIODIVERSIDAD, RECREACIÓN, EDUCACIÓN, CONTROL EROSIÓN, CAPTURA CARBONO, OTROS
80020000068, 80020000069, 80020000070, 80020000071, 80020000072, 80020000073, 80020000074, 80020000075, 80020000076, 80020000077, 80030000006, 80030000007, 80030000008, 80030000009, 80030000063, 80030000098, 80030000099	VERGEL CENTRO, SECTORES PARTE CENTRAL, SECTORES ZONA DE EXPANSIÓN	AGUA , BIODIVERSIDAD, RECREACIÓN, EDUCACIÓN, CONTROL EROSIÓN, PAISAJE, INVESTIGACIÓN, CAPTURA CARBONO, OTROS
80020000070, 80030000025, 80030000026, 80040000118, 80040000126, 80040000193	MONTAÑITA, PARTE CENTRAL	AGUA , BIODIVERSIDAD, CONTROL EROSIÓN, CAPTURA CARBONO, OTROS
80030000042, 80030000043, 80030000044, 80030000047, 80030000070, 80890080004	NARANJITOS	AGUA , BIODIVERSIDAD, CONTROL EROSIÓN
80040000122	MONTAÑITA	AGUA , BIODIVERSIDAD, CONTROL EROSIÓN, CAPTURA CARBONO, OTROS
80050000032, 80050000056	SECTORES DE LA VERDE	AGUA , BIODIVERSIDAD, CONTROL EROSIÓN, PAISAJE, CAPTURA CARBONO, OTROS
80050000055, 80050000056, 80050000057, 80050000005, 80050000060, 80050000075	SECTORES DE LA VERDE	AGUA , BIODIVERSIDAD, CONTROL EROSIÓN, PAISAJE, CAPTURA CARBONO, OTROS
80060000106, 80060000109	EL SALADO	AGUA , BIODIVERSIDAD, CONTROL EROSIÓN, PAISAJE, CAPTURA CARBONO, OTROS
80070000047	SECTORES DE ALTAVISTA	AGUA , BIODIVERSIDAD, RECREACIÓN, EDUCACIÓN, CONTROL EROSIÓN, PAISAJE, INVESTIGACIÓN, CAPTURA CARBONO, OTROS

MAPA FLUJO ESPACIAL DEL AGUA EN SAP





**PREDIOS CON OFERTA
ACTUAL O POTENCIAL DE
BSA EN SAP**

En convenio con:



Alcaldía de Medellín