

Primer Encuentro Anual del Clúster de Alianzas Público-Privadas para Infraestructuras

FOMIN

14-16 Octubre, 2008. Washington, D.C.

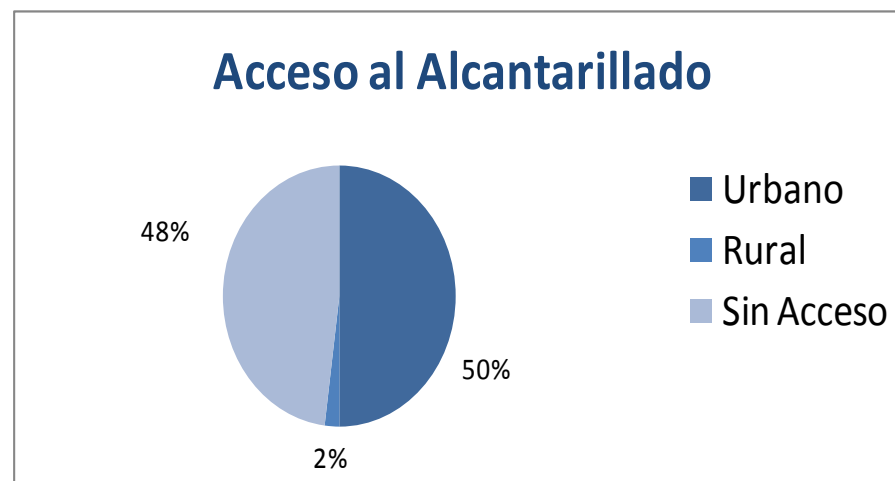
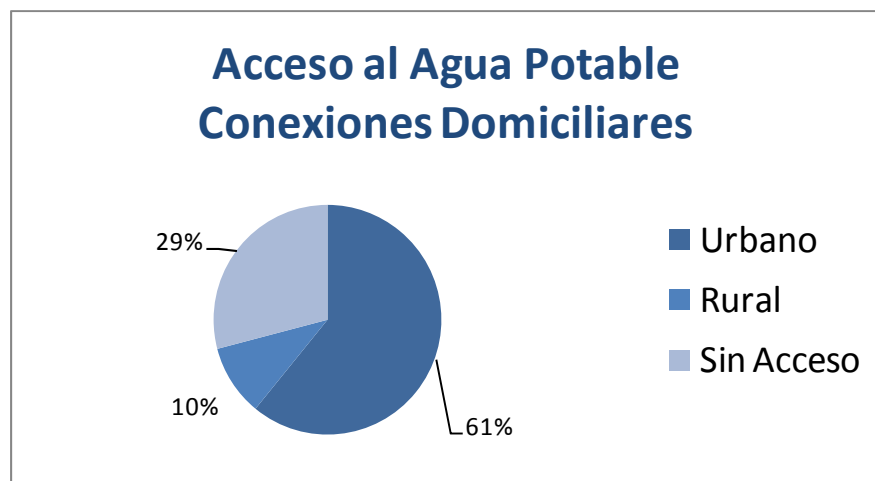


Alejandro Conza Salas
Lima - Perú

PERU:

**DEMANDA DE SERVICIOS
DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO**

Falta de agua potable y saneamiento en el Perú



Fuente: Programa de Monitoreo Conjunto OMS/ UNICEF - 2006

Calidad del Agua

- 1 de cada 5 peruanos emplea agua de pozos, ríos, acequias y manantiales, muchos de éstos contaminados. (INEI Censo 2005)
- 59% no desinfecta al agua, muestra de 1,630 sistemas analizados en zonas rurales. (Plan Nacional de Agua y Saneamiento - 2006)
- 22% de aguas servidas reciben tratamiento a nivel nacional - año 2004. (Plan Nacional Agua y Saneamiento - 2006)

Falta de agua potable y saneamiento en el Perú

Ámbito	Cobertura 2005		
	Agua Potable	Sanea -miento	Tratamiento desagües
Urbano (*)	84%	74%	23%
Pequeñas ciudades 1/	60%	33%	7%
Rural	62%	30%	-
Nacional	76 %	57 %	22%

(*) Incluye piletas

1/ Población concentrada de 2,000 a 30,000 hab.

PERU:

**POLITICAS DEL
SECTOR**

Retos del Sector Saneamiento

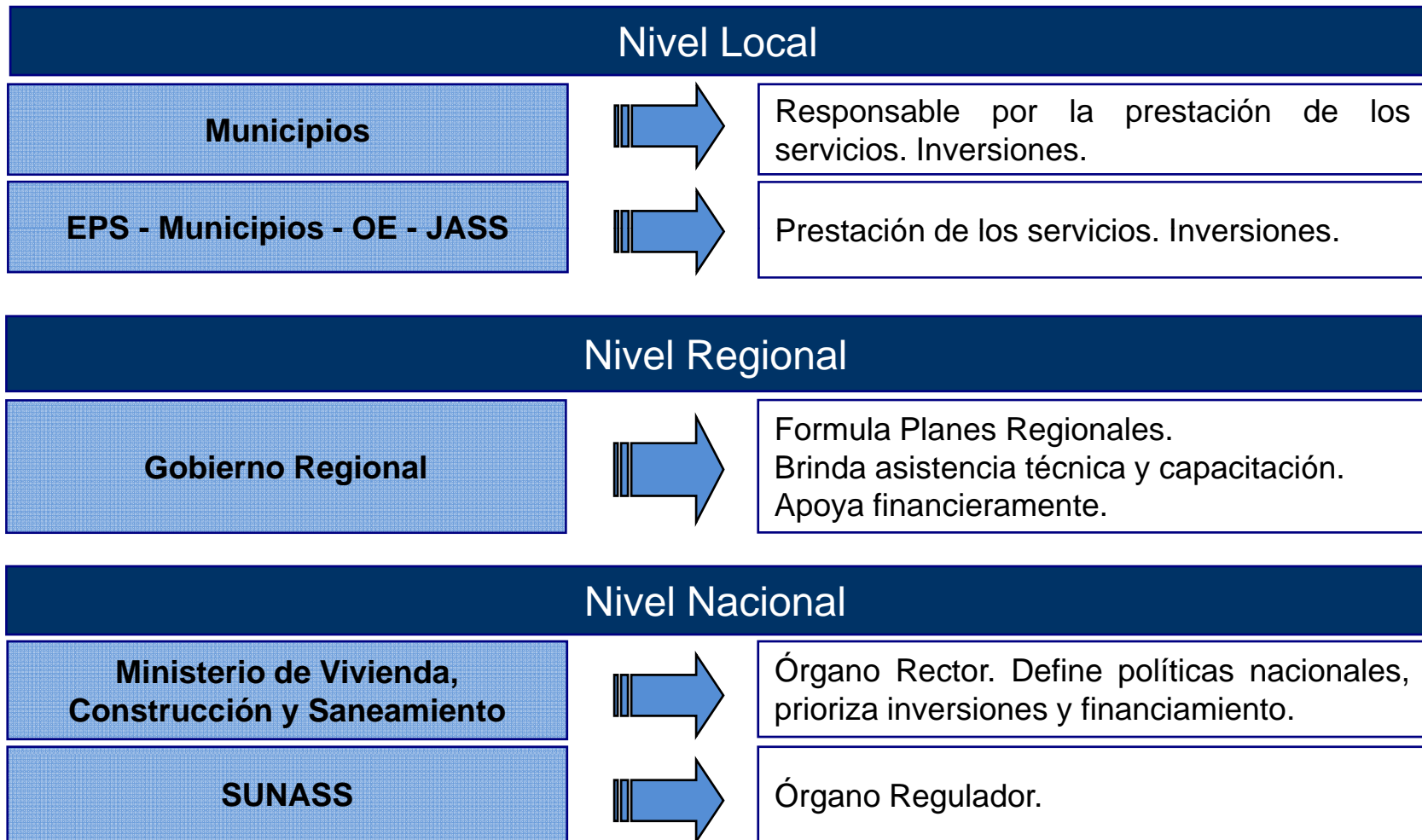
Para cumplir con lo establecido en el Plan Nacional de Saneamiento se han planteado 3 grandes RETOS:

1. Superar las metas de cobertura e inversión antes del año 2015.

2. Garantizar la sostenibilidad de las inversiones ejecutadas, en ejecución y por ejecutar.

3. Asegurar el abastecimiento de agua potable en las ciudades.

Roles y Competencias en el Sector Saneamiento



OE: Operador Especializado en pequeñas ciudades

JASS: Junta Administradora de Servicios de Saneamiento en áreas rurales

Inversiones 2006-2015

Plan Nacional de Saneamiento

Servicio	Cobertura			Inversión Requerida (US\$ millones)
	2005	2010	2015	
Agua Potable	76%	79%	82%	1,457
Saneamiento	57%	66%	77%	1,455
Tratamiento (*)	22%	54%	100%	1,131
TOTAL				4,042

(*) Porcentaje estimado sobre la población urbana servida con sistemas de alcantarillado.

PERU:

**DIAGNOSTICO DEL
PROBLEMA,
PLANTEAMIENTO
DE ALTERNATIVAS**

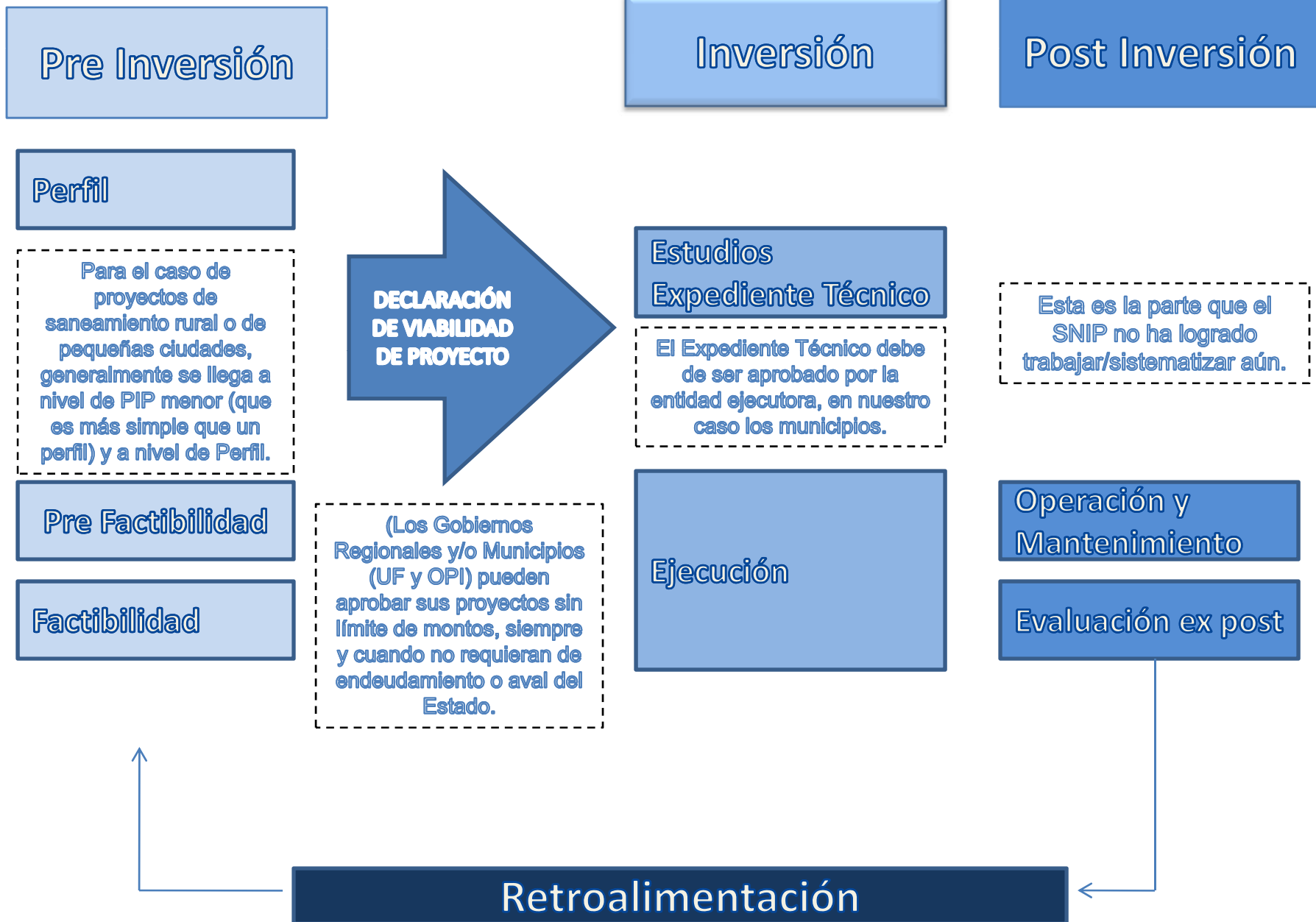
Tradicionalmente, en el Perú, el problema se caracteriza por :

- Deficiencias en Infraestructura.
- Baja calidad de la prestación de servicios.
- Deficiente operación y mantenimiento de sistemas existentes.
- Tarifas no cubren costos operativos.
- Deficiente administración de las empresas prestadoras de servicios.

Pero, una condición que es recurrente es que...

...lo que impide a los pueblos acceder al agua potable y saneamiento es la desorganización, pues a pesar de poder acceder a recursos financieros* para obras de infraestructura, no poseen las capacidades técnicas para gestionar los fondos ** o la capacidad de gestión social para organizar a la población beneficiaria para asegurar la sostenibilidad del servicio***.

Ciclo de un Proyecto



Retos en el Sector Saneamiento

“Las inequidades son más evidentes en el área rural donde un 38% de la población no tiene acceso al agua potable y el 70% no cuenta con un sistema digno de disposición sanitaria de excretas (letrina u otro sistema). Otro segmento postergado en términos de inversiones son los servicios atendidos directamente por los municipios (298 servicios a nivel nacional), en este segmento un 41% de la población no cuenta con el servicio de agua potable y un 62% con sistemas de alcantarillado. En este panorama, para disminuir las inequidades de atención se debe privilegiar al medio rural y a los municipios que por su tamaño de mercado no están integradas a una EPS. Los subsidios a la demanda de estos segmentos deben estar en orden preferente de atención con los escasos recursos del Tesoro Público.”

Banco Interamericano
de Desarrollo BID



PROGRAMA

Mejoramiento de acceso a servicios de
agua potable y saneamiento
en municipios menores
(ATN/ ME - 10889 - PE)



propósito del Programa

fortalecer la capacidad de las localidades y de los operadores especializados, así como la de las autoridades locales, para que puedan instrumentar modelos de expansión de servicios de agua potable y saneamiento que sean más eficientes, de mayor calidad y sostenibles



propósito del Programa

Se planea intervenir en 4 regiones del Perú, identificando provincias, municipios y localidades con poblaciones marginales (25 comunidades en total), con deficiencias en la prestación de servicios de agua y saneamiento en términos de calidad, cantidad y cobertura suficientes; más con capacidad de acumulación/gestión de recursos para la ejecución de obras.

Áreas de intervención



Regiones	
	Ancash
	Arequipa
	La Libertad
	?

que recibirán del Programa:

- Educación Sanitaria
- Asesoría Técnica
- Promoción y fortalecimiento de operadores locales especializados



critérios de selección de las localidades

- Con menos de 30,000 habitantes
- Falta de servicio o deficiente cobertura respecto a calidad y/o cantidad de agua potable y saneamiento
- Disponibilidad de fuente de agua
- Contar con financiamiento para las obras civiles
- Nivel organizativo adecuado, medido con base a la existencia de organizaciones comunitarias de base como junta de vecinos, club de madres, asociaciones
- Tenencia de tierra definida o en proceso
- Que no se prevea en el corto y mediano plazo el apoyo o intervención de otros programas públicos o privados.
- Fuera del alcance de una EPS

COMUNIDADES Y PEQUEÑAS CIUDADES AÑOS 2007, 2008 , 2009

Programa Agualimpia

Programa Fomin Agualimpia

I. REGION ANCASH	II. REGION LA LIBERTAD	III. REGION AREQUIPA	IV. REGION ...
<p>PROVINCIA HUARAZ</p> <p>DISTRITO INDENDENCIA</p> <p>1.Chontayoc 2. Chicney 3.Collana 4. San Juan de Pisco 5. Shecta 6. Santa Casa 7 Tinyash</p> <p>DISTRITO JANGAS</p> <p>8. Huanja 9. Antaurán 10. Huantallón 11.Jangas ciudad 12.Jahua 13.Atupa 14.Mataquita</p> <p>DISTRITO TARICA</p> <p>15.Tarica ciudad</p>	<p>PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO</p> <p>DISTRITO SANTIAGO DE CHUCO</p> <p>16. Canal Vicente Jimenez 17. Santiago ciudad 18. Pueblo Nuevo - Miaco 19. Conra - Miaco 20. Huayatan- Miaco 21.Cunguay- Miaco 22. Querqueba - Miaco 23. Chambuc - Miaco</p> <p>DISTRITO QUIRUVILCA</p> <p>24. Shorey Chico</p>	<p>PROVINCIA ISLAY</p> <p>DISTRITO COCACHACRA</p> <p>25. El Fiscal 26... 27... 28... 29... 30... 31...</p>	<p>32... 33... 34... 35... 36... 37...</p>



componentes del PROGRAMA

componente 1

Fortalecimiento de la participación y capacidad de gestión de las localidades y de las autoridades locales

componente 2

Promoción y fortalecimiento de operadores especializados

componente 3

Sistematización y difusión de resultados

ESTRUCTURA LOCAL

GOBIERNO REGIONAL
ANCASH - AREQUIPA
LA LIBERTAD - ???



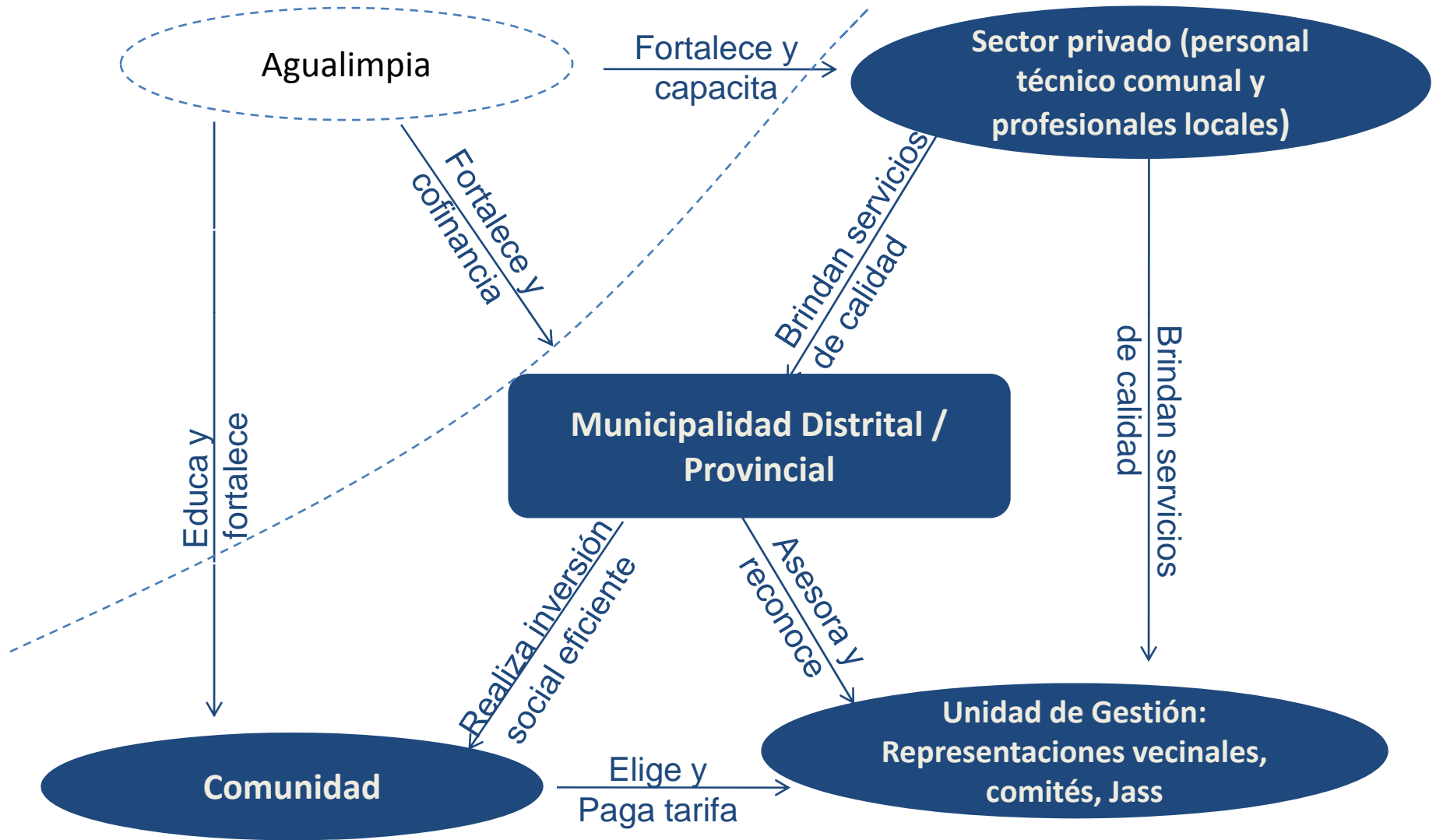
AUTORIDAD LOCAL
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL /
DISTRITAL



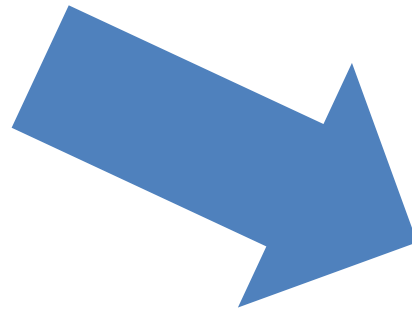
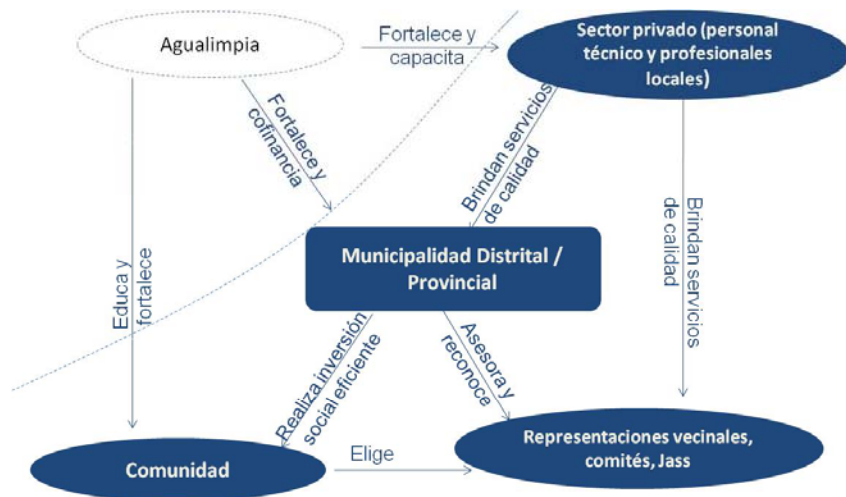
COMUNIDADES



MODELO DE GESTION - APP



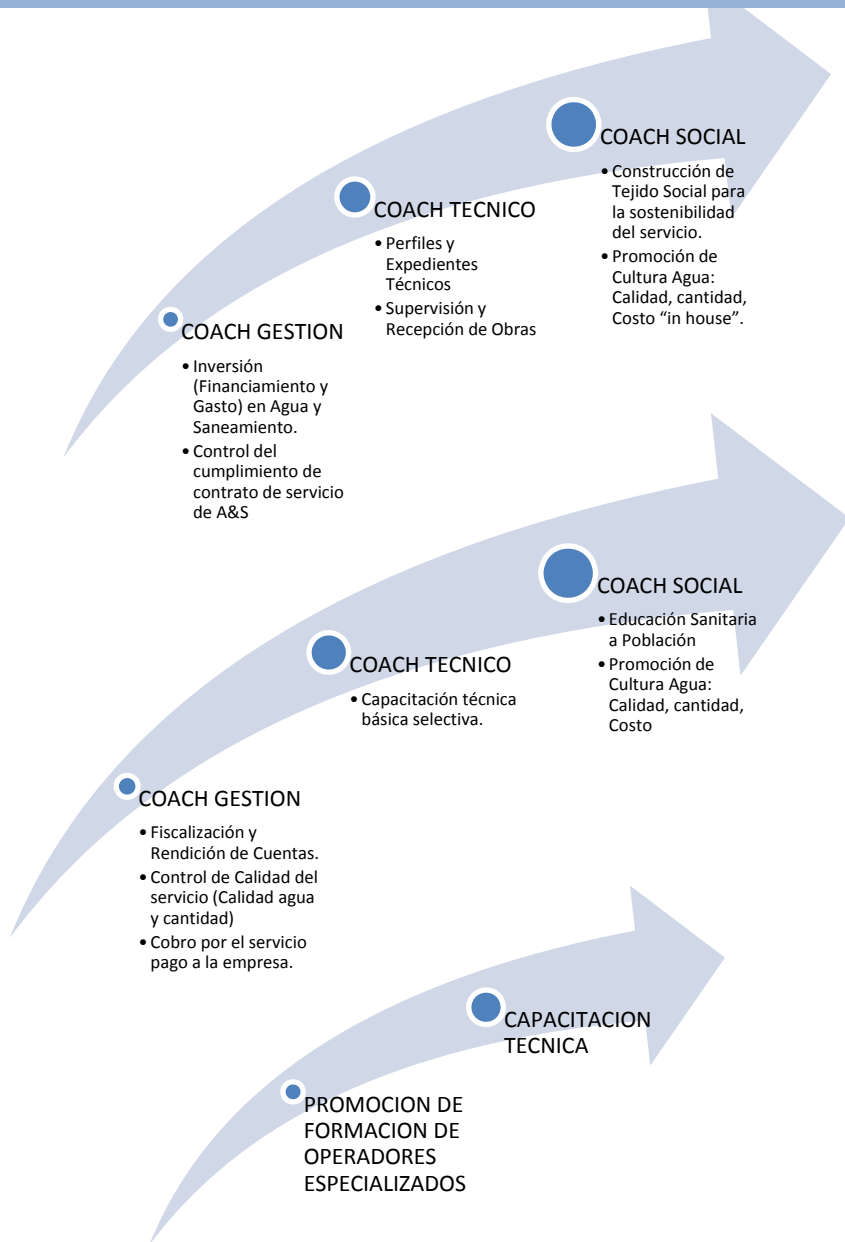
MODELO DE GESTION - APP



Gestión eficiente de servicios de agua y saneamiento para poblaciones marginales

OFERTA DE SERVICIOS P a P

PROY. AGUALIMPIA-
FOMIN



AUTORIDAD LOCAL



OPERADORES ESPECIALIZADOS

METODOLOGIA DE INTERVENCION

FASE 0: IDENTIFICACIÓN

FASE 1: DIAGNÓSTICO

FASE 2: PROMOCIÓN

FASE 3: EDUCACIÓN

FASE 4: MONITOREO Y SEGUIMIENTO

FASE 5: EVALUACIÓN

FASE 6: REPLICA

Fase 0 – Identificación de la Comunidad

- Reunión con alcalde distrital/provincial

Visita a comunidad Informe

Diagnóstico Preliminar de posibilidades de acceso a servicios

Firma de Convenio-Marco

Firma de Convenios Específicos



Fase 0 – Identificación de la Comunidad

Reunión con alcalde distrital/provincial

● Visita a comunidad

Diagnóstico Preliminar de posibilidades de acceso a servicios

Firma de Convenio-Marco

Firma de Convenios Específicos



Fase 0 – Identificación de la Comunidad

Reunión con alcalde distrital/provincial

Visita a comunidad Informe

- Diagnóstico Preliminar de posibilidades de acceso a servicios

Firma de Convenio-Marco

Firma de Convenios Específicos



Fase 0 – Identificación de la Comunidad

Reunión con alcalde distrital/provincial

Visita a comunidad Informe

Diagnóstico Preliminar de posibilidades de acceso a servicios

● Firma de Convenio-Marco

Firma de Convenios Específicos



Fase 0 – Identificación de la Comunidad

Reunión con alcalde distrital/provincial

Visita a comunidad Informe

Diagnóstico Preliminar de posibilidades de acceso a servicios

Firma de Convenio-Marco

● Firma de Convenios Específicos



Fase 1 – Diagnósticos y Estudios

Ficha Técnico Social

Visita a líderes y autoridades locales

Reunión con líderes locales y organizaciones de base



Fase 1 – Diagnósticos y Estudios

Línea de Base

Asamblea Comunal
Conceptualización de problemas



Fase 1 – Diagnósticos y Estudios

Línea de Base

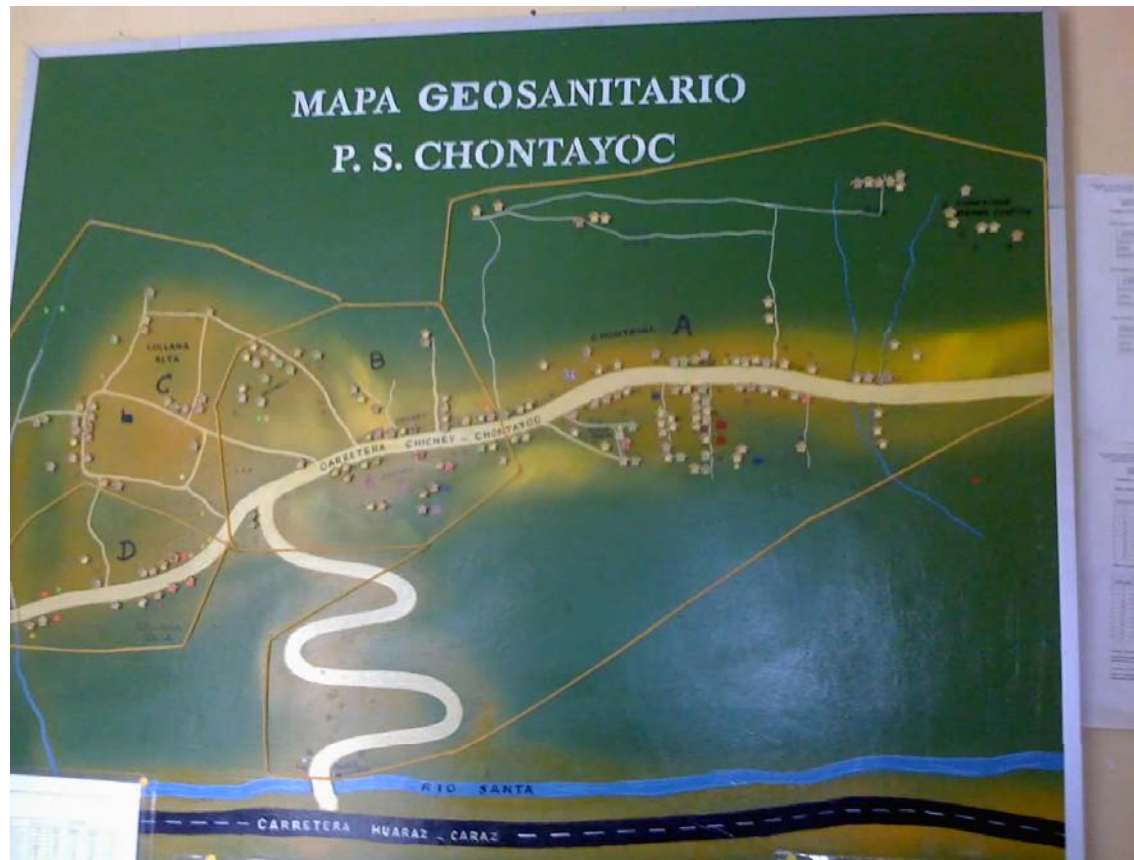
- Reunión con líderes locales y organizaciones de base
 - Validar mapa y encuesta a población
 - Selección y Contratación de Consultor / Visita de campo con consultor
 - Presentación a comunidad



Fase 1 – Diagnósticos y Estudios

Línea de Base

- Aplicación de encuestas socio-económica a la población
 - Procesamiento de encuesta Línea de Base de Salud - EDAS/Parasitosis



Fase 1 – Diagnósticos y Estudios

Estudio de Pre-Inversión a Nivel de Perfil

- Selección y Contratación de Consultor
- Visita de campo con consultor
- Presentación a comunidad Padrón de toda la población x viviendas (Mapeo Plano)
- Levantamiento Topográfico
- Estudios de Ingeniería (Suelos, calidad de agua, etc.)
- Elaboración de Alternativas Técnicas
- Análisis de viabilidad económica
- Informe Final de Estudio de Pre-Inversión
- Ingreso a OPI Municipio
- Levantamiento de Observaciones
- Ingreso de proyecto a Base de Datos SNIP
- Viabilidad de Proyecto



Fase 1 – Diagnósticos y Estudios

Expedientes Técnicos

Agua y Alcantarillado / Módulos Higiénicos

- Selección y Contratación de Consultor
- Visita de campo con consultor
- Presentación a comunidad
- Levantamiento Topográfico
- Estudios de Ingeniería (Suelos, calidad de agua, etc.)
- Desarrollo de Propuesta de Ingeniería
- Cálculo y Planos
- Desarrollo de Presupuestos,
- Cronograma
- Especificaciones y otros
- Informe Final de Estudio Definitivo
- Ingreso a Municipio Obras
- Levantamiento de Observaciones
- Aprobación de Proyecto



Fase 1 – Diagnósticos y Estudios

Expedientes Técnicos

Inicio de Licitación

Elaboración de Bases de licitación

Convocatoria a empresas
contratistas

Resolución de consultas

Recepción de Propuestas y
adjudicación



Fase 2 – Promoción

- Reunión con líderes
Socialización de Propuesta de Ingeniería

Asamblea Comunal:

Presentación de Línea de Base

Presentación de Propuesta Técnica

Ejercicio de Motivación

Feria de Módulos Sanitarios

Ceremonia de inicio de Obra



Fase 2 – Promoción

Reunión con líderes
Socialización de Propuesta de Ingeniería

Asamblea Comunal:

- Presentación de Línea de Base
- Presentación de Propuesta Técnica
- Ejercicio de Motivación

Feria de Módulos Sanitarios
Ceremonia de inicio de Obra – Primera
Piedra



Fase 2 – Promoción

Reunión con líderes
Socialización de Propuesta de Ingeniería

Asamblea Comunal:
Presentación de Línea de Base
Presentación de Propuesta Técnica
Ejercicio de Motivación

- Feria de Módulos Sanitarios
Ceremonia de inicio de Obra



Fase 2 – Promoción

Reunión con líderes
Socialización de Propuesta de Ingeniería

Asamblea Comunal:
Presentación de Línea de Base
Presentación de Propuesta Técnica
Ejercicio de Motivación (Módulo 2)

Feria de Módulos Sanitarios

- Ceremonia de inicio de Obra – Primera Piedra



Fase 3 – Educación

Programa de Educación - Equipos Técnicos Municipales + Consultores

Ejecución de programa de Capacitación

Módulo 1: Sistema nacional de Inversión Pública

Módulo 2: Identificación de Proyectos de Agua y Saneamiento

Módulo 3: Formulación Económica de Proyectos

Módulo 4: Evaluación Económica de Proyectos

Módulo 5: Declaración de Viabilidad de Proyectos (Protocolos de Evaluación, Reformulación, etc)

Módulo 6: Criterios de Calificación de Expedientes Técnicos

Módulo 7: Términos de Referencia para Licitaciones de Obra

Módulo 8: Supervisión de Obras de Agua y Saneamiento

Fase 3 – Educación

Programa de Educación -Adultos

Ejecución de programa de Capacitación Adultos

Módulo N° 1

Sesión N° 1: Medio ambiente y manejo
de fuentes de agua

Módulo N° 2

Sesión N°1: Manejo de agua segura
Sesión N°2: Viviendas saludables

Módulo N°3

Sesión N° 1: Enfermedades
relacionadas con el manejo de agua
contaminada
Sesión N°2: Lavado de manos - higiene
personal



Fase 3 – Educación

Programa de Educación -Adultos

Ejecución de programa de Capacitación Adultos

Módulo N°4

Sesión N° 1: Promoción de módulos sanitarios

Sesión N° 2: Instalación, uso, y mantenimiento de los servicios – Módulos sanitarios

Módulo N° 5

Sesión N° 1: Gestión de los servicios de agua potable



Fase 3 – Educación

Monitoreo y Promoción de prácticas adecuadas en las familias

Visitas Domiciliarias



Fase 3 – Educación

Programa de Educación a las escuelas

Docentes Diseño de Programa Capacitación Docentes

Selección y Contratación de Consultor – Capacitador

Diseño Metodológico y gráfico de la guía de aprendizaje.

Ejecución de programa Capacitación Docentes

Capacitación a docentes (Módulo 1)

Actividades con niños

Actividad de teatro,
títeres para toda la población infantil
(Módulo 2)



Fase 3 – Educación

Programa de fortalecimiento de capacidades - JASS

Ejecución de programa Capacitación JASS

Módulo 1 - Sistema de agua potable y Saneamiento

Módulo 2 - Operación y mantenimiento de sistemas de agua

Módulo 3 - Operación y mantenimiento de sistemas de saneamiento

Módulo 4 - Gestión Institucional de la Junta Administrativa

Módulo 5 - Gestión Financiera de la Junta Administrativa



Fase 4 – Seguimiento y Monitoreo

Construcción de la obra
Acompañamiento a la supervisión y
residencia

Seguimiento al programa de
educación en las escuelas
implementado por los docentes.
Sesión de Evaluación y propuesta de
Unidades de Aprendizaje Local -
Docentes

Seguimiento y monitoreo en las
viviendas post-obra
Seguimiento y monitoreo a la JASS
post-obra



Fase 5 – Evaluación

Aplicación de encuesta final

Entrevista a organizaciones de base y líderes

Evaluación de resultados alcanzados

Reunión de cierre con la comunidad presentando resultados

Eventos de Difusión

**Primer Encuentro Anual del Clúster de
Alianzas Público-Privadas para
Infraestructuras**

FOMIN

14-16 Octubre, 2008. Washington, D.C.



Lima - Perú

GRACIAS