

Water, water everywhere, but not a [safe] drop to drink! Achieving household point of use water treatment in Amazonian Peru



Kenneth Peralta, MCS-USAID

Elizabeth Younger, USAID HIP/AED/The Manoff Group

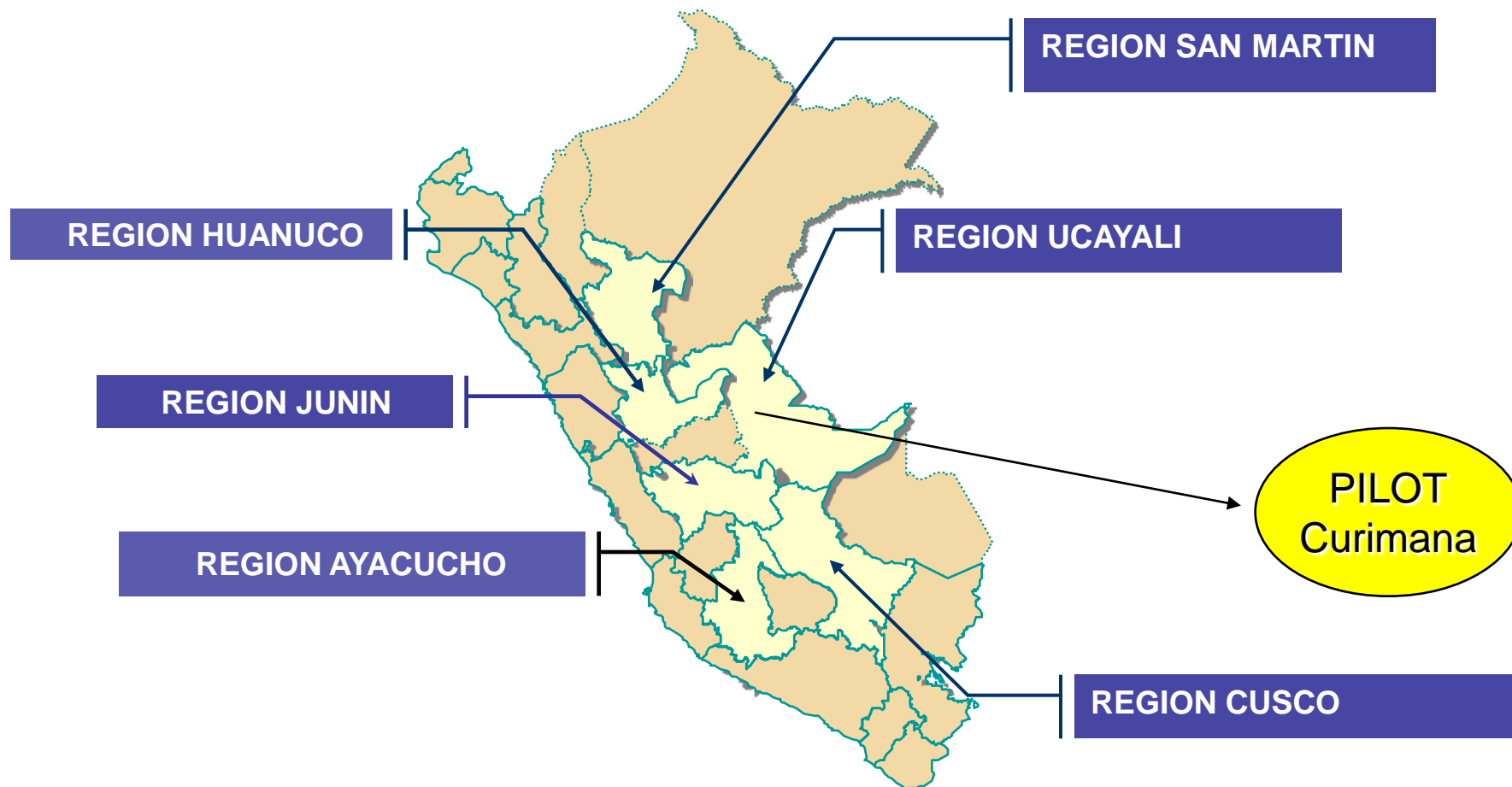
March 3, 2009

IMPLEMENTATION ZONE

Latin America



Pilot and At-Scale Implementation Areas Healthy Municipalities and Communities Project



CURIMANÁ DISTRICT: TYPICAL HOUSES AND PLAZA

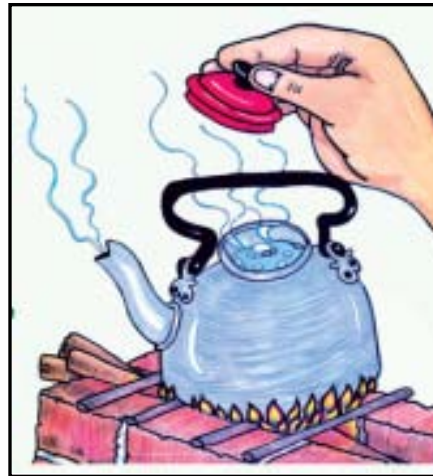


CURIMANÁ DISTRICT: WATER MANAGEMENT AND SOURCES



PRIMARY GOAL

- **SAFE WATER**
 - Household treatment



- Safe transportation, storage and use

SECONDARY PROJECT GOALS

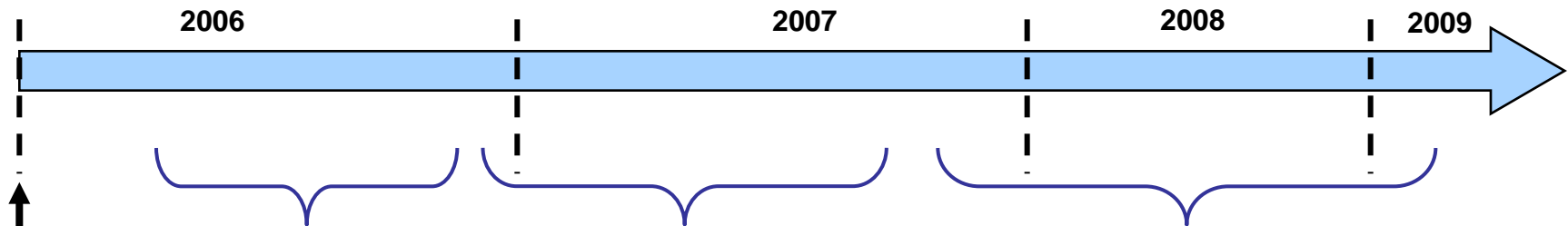
Hand washing



Proper feces disposal



CHRONOLOGY: PROJECT DEVELOPMENT



- Research**
- Water Quality
 - Behavioral



- Intervention Design
- Materials Development
- Pilot



- At Scale
Roll Out

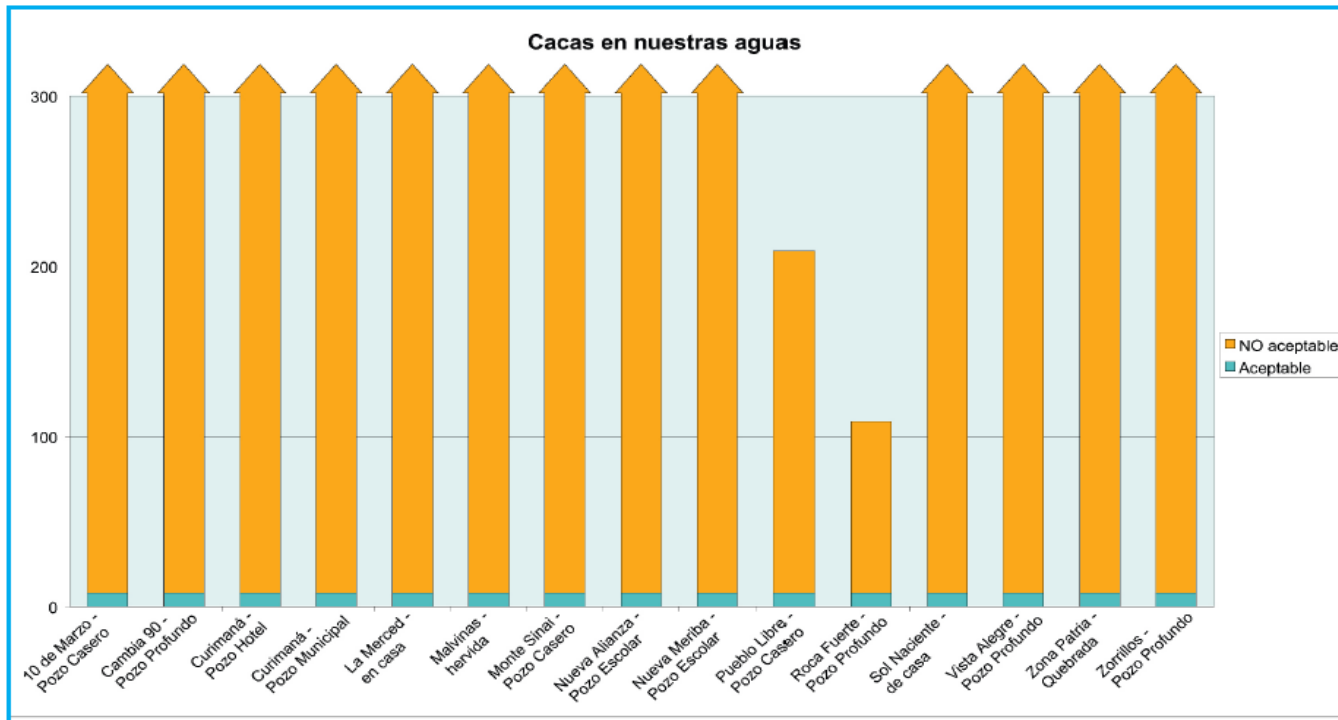
July 2006

Establish
MSH/HIP
Agreement

RESEARCH

WATER QUALITY

Fecal Coliform Contamination



RESEARCH

BEHAVIORAL

INTERVIEWS (mothers of children <5 years old)

- BEHAVIORS:
 - Transport
 - Treatment
 - Storage
 - Serving
- PERCEPTIONS/BELIEFS
 - Water Quality
 - Water Access
 - Diarrhea



RESEARCH

Key Findings

Boiling

Sometimes → 4%
YES → 12% (children/elderly)
No → 84 %

CHLORINATION

Sometimes → 12%
YES → 4%
No → 84%

OTHER METHODS

Settling & Decanting
Cloth Filtration
Aluminum sulfate flocculant
Opuntia



RESEARCH

Water Treatment

KEY FACTORS:

- Taste
- Time
- Cost
- Water characteristics
- Household habits

Evidence Based Programing

INTERVENTION FOCUS

- **Water Treatment**
 - **Chlorination**
 - **Boiling**
 - **SODIS**
- **Water Retrieval and Transport**
- **Water Storage**
- **Serving Water**
- **When treated water is consumed**
- **Who drinks treated water**



Small Do-Able Steps

Diagnóstico: agua en nuestra casa

Nombre de la Comunidad: _____

Nombre de la familia: _____

¿Cómo tratamos el agua?

			
Me la tratamos	SOLIS	Hervida	Filtrada

¿Cómo almacenamos nuestra agua para tomar?

			
1. Sin tapa	2. Con tapa que se selle bien	3. Con tapa que selle bien	4. Con tapa que selle bien y sello

¿Cómo nos servimos el agua para tomar?

			
1. Con un tacho	2. Con un cucharón	3. Con jarro y vaso	4. Abriendo el caño del servicio

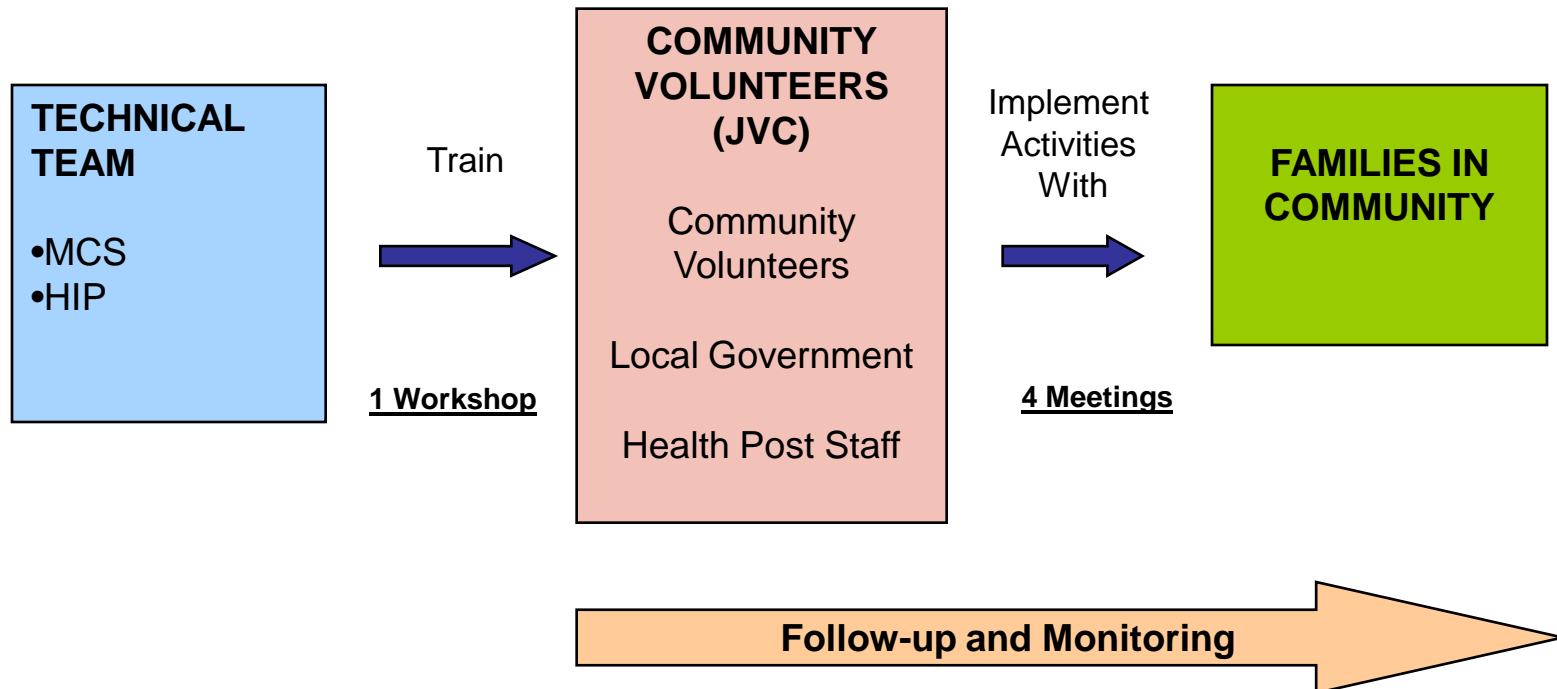
¿Cuándo tomamos el agua tratada?

			
1. Nunca	2. Sólo en casa	3. En casa y a veces fuera	4. Siempre en casa y fuera de ella

¿En nuestra familia quién o quiénes toman el agua tratada?

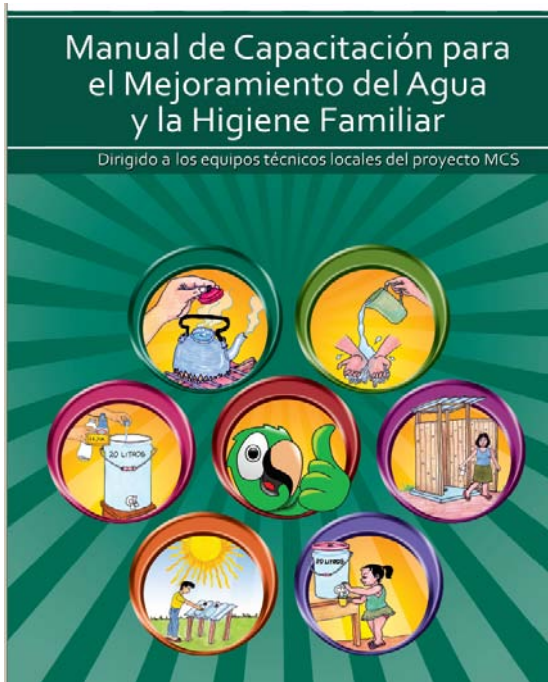
			
1. Nadie	2. Sólo los adultos	3. Niños, enfermos y ancianos (personas vulnerables)	4. Todos (adultos, niños y bebés)

Program Design



TRAINING MATERIALS

Training Manual



Training Posters



Interactive Games



MATERIALS USED IN COMMUNITY

Reference Guide



Reminder Brochures



DATA COLLECTION SYSTEM

Diagnóstico: agua en nuestra casa

Nombre de la Comunidad: _____

Nombre de la Familia: _____

¿Cómo tratamos el agua?



No lo tratamos



SOLIS



Hierve



Clorido

¿Cómo almacenamos nuestro agua para tomar?



1. Sin tapa



2. Con tapa que se sella bien



3. Con tapa que se sella bien y cubre



4. Con tapa que se sella bien y cubre

¿Cómo nos servimos el agua para tomar?



1. Con un cucharón



2. Con un cucharón



3. Con jarro y vaso



4. Abriendo el valve del anexo

¿Cuándo tomamos el agua tratada?



1. Nunca



2. Sólo en casa



3. En casa y a veces fuera



4. Siempre en casa y fuera de ella

¿En nuestra familia quién o quiénes toman el agua tratada?



1. Nadie



2. Sólo los adultos



3. Niños, enfermos y ancianos (personas vulnerables)



4. Todos (adultos, niños y bebés)























REUNIÓN:
CONSOLIDADO
 De TODOS los Sub-grupos

NOMBRE DEL RESPONSABLE:

NOMBRE DE LA COMUNIDAD:

FECHA:

DISTRITO:

N°	Nombre del líder del grupo	N° de familias que participaron en la reunión	¿Como tratamos el agua?				¿Como almacenamos nuestra agua para tomar?				¿Cómo nos servimos el agua para tomar?				¿Cuando tomamos el agua tratada?				¿En nuestra familia quién o quiénes toman el agua tratada?			
																						
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
TOTAL																						

BAR GRAPHS

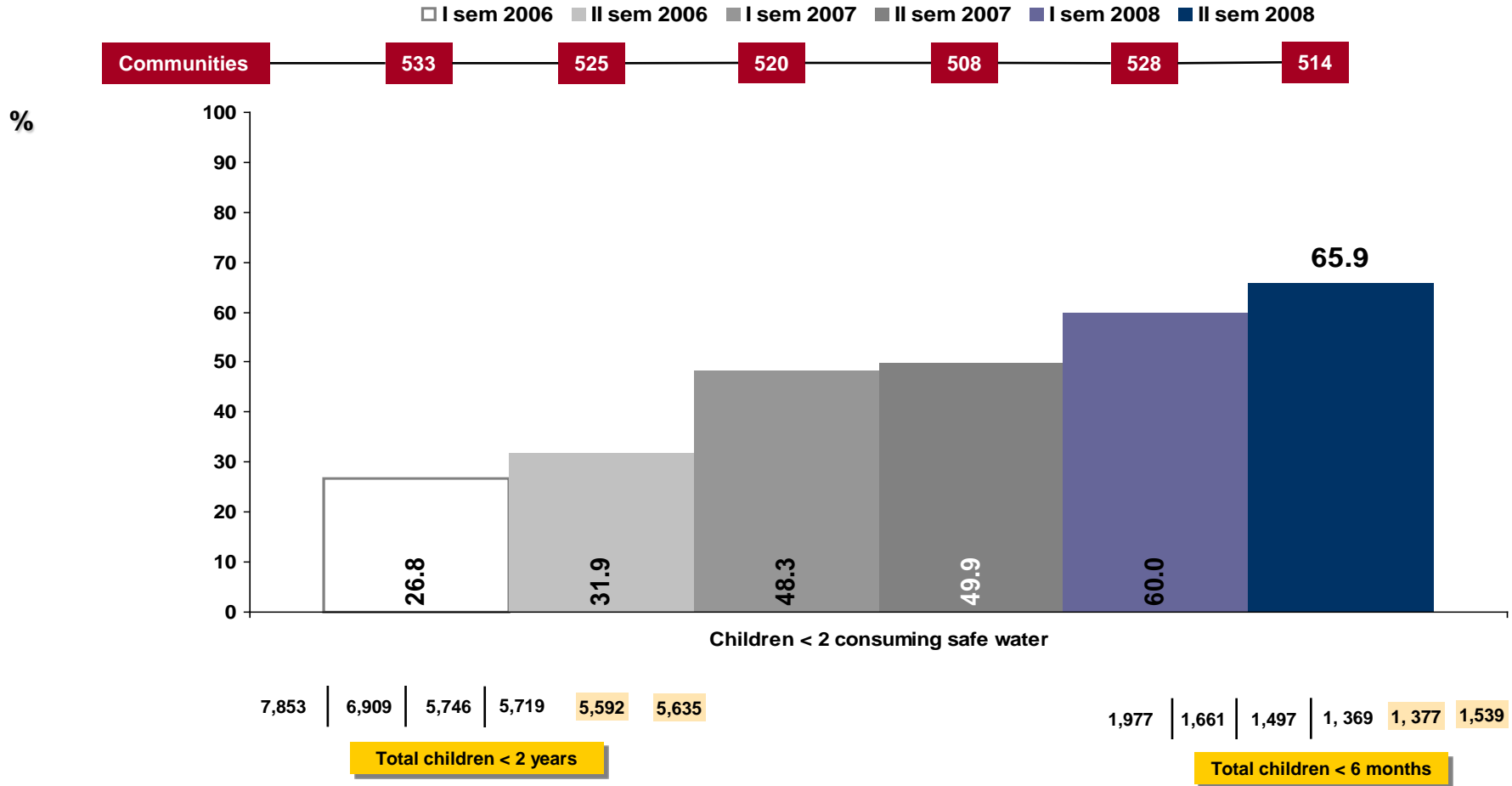


RESULTS



INFANT HEALTH INDICATORS

Bi-Annual Data Points in 2006 - 2008



Source: Community self evaluación, Management Information System MCS-Perú / 2006 – 2008

ROLL OUT

- 7 REGIONS
- 557 COMMUNITIES
- 37,000 FAMILIES



CONTACT INFORMATION

- KENNETH PERALTA (MCS/USAID)
 - Kperalta@msh.org
 - Skype: kenneth.peralta
 - www.comunidadsaludable.org
 - www.msh.org
- ELIZABETH YOUNGER (HIP/USAID)
 - eyounger@aed.org
 - Skype: eyounger
 - <http://www.hip.watsan.net>

THANK YOU - GRACIAS

USAID

ARD

AED

HEALTHY MUNICIPALITIES AND COMMUNITIES PROJECT

MSH (LIMA and UCAYALI)

THE MANNOF GROUP

The people of the District of Curimaná