

**Seminario Internacional Procesos sociales, comunicación
y organización comunitaria en agua y saneamiento.
CIESAS, 2017**



**Participación social y fortalecimiento de capacidades: factores de éxito para la
adopción social de tecnologías de agua y saneamiento, el caso de Chitejé de
Garabato, en México.**

Denise Soares - IMTA

RUTA DE LA PRESENTACIÓN

- ❖ Ubicación del área
- ❖ Acceso a servicios de agua y drenaje
- ❖ Modelo de intervención de la Fundación Latinoamericana para el Agua y la Vivienda Sostenible
- ❖ La evolución del Programa y sus resultados
- ❖ El tiempo de uso de las tecnologías como indicador de éxito
- ❖ Factores relevantes del modelo



Municipio de Amealco de Bonfil

- Amealco proviene de la etimología náhuatl “ameyalli”: fuente o manantial.
- Cuenta con 159 localidades de las cuales dos son urbanas y 157 rurales.
- Población: 62 197 habitantes
- 83% población rural



Chitejé de Garabato:

- ❖ Población: 1 625 habitantes
- ❖ Población indígena otomí
- ❖ Grado de marginación alto

**DISPERSIÓN: DIFICULTAD PARA
DOTACIÓN SERVICIOS**



Acceso a servicios de agua y drenaje

Año	Total de VPH	Piso de tierra	Electricidad	Agua de red pública	Drenaje
2000	305	109	264	179	75
2005	328	99	298	247	153
2010	343	31	321	282	227

2000 y 2005, solo una quinta parte de las viviendas que contaban con agua de la red pública, disponían de este servicio dentro de la vivienda.

Un aspecto que no se refleja en estos datos, es la continuidad del servicio y la escasez durante la época de estiaje.

- 1 Cisterna de ferrocemento con sistemas de captación de agua de lluvia
- 2 Baños secos
- 3 Biofiltros para el tratamiento de las aguas grises
- 4 Estufas ahorradoras de leña
- 5 Huertos familiares
- 6 Elaboración de compostas
- 7 Instalación de calentadores solares



Modelo de intervención de la Fundación Latinoamericana para el Agua y la Vivienda Sostenible

VIVIENDA
RURAL
SUSTENTABLE

Desarrollo del modelo articula dos componentes:

- ✓ **coordinación intersectorial e interinstitucional**
- ✓ **intervención comunitaria**
 - ❑ Organización comunitaria
 - ❑ Infraestructura
 - ❑ Fortalecimiento de capacidades





✓ **intervención comunitaria**

Acercamiento a través asamblea comunitaria y selección de las familias beneficiadas: validación técnica y social.

Organización comunitaria

Eje primordial, dado que programa se centra personas y no tecnologías.

Fomento desarrollo liderazgos locales.

Infraestructura

Necesidades de cada vivienda.

Consenso con familia local adecuado.

Fortalecimiento de capacidades

- Capacidades institucionales, a nivel municipal
- Capacidades comunitarias.



El proceso de fortalecimiento de capacidades a nivel comunitario aborda los siguientes ejes temáticos:

- Sensibilización sobre el uso y manejo sustentable del agua y la importancia del saneamiento.
- Relación entre salud, agua, saneamiento, ordenamiento de la vivienda y economía familiar.
- Intercambio de experiencias a nivel horizontal, con visitas a casas que cuentan con el modelo de VRS.
- Aspectos técnicos y sociales de la construcción de las ecotecnias.

La evolución del Programa y sus resultados

Inicio (2007) : diez familias - conflictos intracomunitarios - número mayor de familias que necesitaban del apoyo.

Gestiones: comunitarias y ONG - incremento familias beneficiadas. (70)

Actualidad: mujeres que aún no cuentan con VRS se unen, arman un grupo y la lideresa negocia fondos con distintas instituciones.



- El acceso al agua para los hogares es una alternativa ante la falta o irregularidad del suministro mediante la red, especialmente para las mujeres, quienes ya no tienen que acarrearla.
- El baño seco ha ofrecido ventajas para evitar problemas de salud y ofrece condiciones de intimidad y dignidad a las familias.



“Es que es como una cadenita. El agua que cae a la cisterna se aprovecha para lavar. El agua que cae del biofiltro se aprovecha para las plantas e incluso para echarle a los arbolitos. Y pues con el baño ya tenemos ahí donde hacer del baño, cuando no teníamos no más nos sentábamos por ahí donde quiera y todo estaba bien mojado, de llovido; no, que feo”.



El tiempo de uso de las tecnologías como indicador de éxito

- ❖ Un indicador de que el proceso de apropiación tecnológica ha sido eficaz es su uso permanente, la realización del mantenimiento necesario y la satisfacción de las personas usuarias con los beneficios que les reportan.
- ❖ Contar con una experiencia con diez años de antigüedad permite valorar el éxito del Programa VRS con evidencias empíricas.

“Yo creo que, si ustedes regresan en 10 años, estoy segura que vamos a seguir trabajando con esto, porque es algo que no se puede dejar, es algo que nos está dando un beneficio muy grande”.



Problemas en el uso de las tecnologías

- Se reportan pocos problemas en el uso de las tecnologías. Las dificultades se relacionan con errores en la ubicación o la falta de mantenimiento. El biofiltro es el más cuestionado por razones de seguridad, estética y problemas en el mantenimiento.
- Los arreglos y correcciones se asumen como responsabilidad propia. El intercambio hace posible la búsqueda de soluciones y, con ello, se fomenta la solidaridad y la acción grupal, junto con la asesoría de personal de la Fundación.



Impacto del programa VRS desde 3 perspectivas:

Social

- ✓ el mejoramiento de las condiciones de acceso al agua y al saneamiento contribuye a remover obstáculos para detonar procesos de desarrollo y romper el círculo vicioso de pobreza-subdesarrollo-pobreza.

Ambiental

- ✓ Su mayor aporte es mostrar, en los hechos, la posibilidad de poner en práctica el uso del agua mediante ciclos cerrados: captación, almacenamiento, uso, saneamiento y reúso.

Económica

- ✓ Reducción de gastos en salud, liberación de tiempo para dedicarse a otros quehaceres y posibilidad de producción de traspatio, por el acceso al agua.



FACTORES RELEVANTES DEL MODELO

- El modelo no propone una inversión masiva.
- En el centro del modelo están las personas y sus condiciones de vida y no las tecnologías.
- El éxito del modelo requiere de un seguimiento y evaluación constante de las acciones y sus impactos.
- El eje del modelo es el agua, pero su fin último es lograr un cambio social.
- El desarrollo del modelo implica un trabajo interdisciplinario con equipos técnicos y sociales.



**Es todo....
Muchas
gracias**

