CAPACITACIÓN Y MEJORA DEL HÁBITAT PARA LA PREVENCIÓN DEL MAL DE CHAGAS

Rosa Delmy Núñez, Ing., Fundación Salvadoreña de Desarrollo y Vivienda Mínima, FUNDASAL, El Salvador, Centroamérica, Tel: (503) 2536-3500.
e-mail: cpminvestigacion@fundasal.or.sv

Tema 3: Capacitación y Transferencia de las Tecnologías
Palabras clave: capacitación, prevención, intervención

Resumen extendido

1. INTRODUCCIÓN

La enfermedad del Mal de Chagas se ha relacionado siempre con las precarias condiciones económicas y sociales de la población, y particularmente con las deterioradas condiciones del hábitat, por ser una de las manifestaciones directas de la pobreza.

En El Salvador, la enfermedad del Mal de Chagas está muy generalizada principalmente en las comunidades rurales, donde la mayoría de las viviendas son construidas informalmente, muchas de ellas con tierra, en adobe o bahareque, sin criterios técnicos, sin acabados básicos en paredes y carecen además de un piso y un techo adecuado, por lo que no cuentan con las condiciones esenciales para evitar la proliferación de insectos que transmiten enfermedades.

Además de los factores antes señalados, se agrega el desconocimiento de la población de las causas y consecuencias de la enfermedad del Mal de Chagas, ya que hasta hace poco tiempo las autoridades de salud y organismos internacionales han dado relevancia a la enfermedad por la alta afectación encontrada y muchas veces, el insecto transmisor de la enfermedad, la Chinche Picuda, es visto por los pobladores como un animal inofensivo y familiarizado en su entorno rural.

Una de las regiones más afectadas con la presencia de la Enfermedad de Chagas es el Occidente del país y fronterizo con Guatemala, específicamente en el Departamento de Santa, cantón El Pinalito, en donde el índice de afectación es bastante alto, el 88% de las viviendas están construidas con adobe y bahareque y se encuentran en estado de precariedad, por lo que es urgente implementar una serie de medidas integrales que van desde el control del vector por medios físicos como la fumigación, el mejoramiento de la vivienda y su entorno, así como una agresiva campaña de educación en la salud.

En este contexto es que FUNDASAL ha implementado un Proyecto piloto denominado "Capacitación y mejora del hábitat para la prevención del Mal de Chagas en el Cantón El Pinalito, Departamento de Santa Ana", el cual se trabaja desde el eje de "La Vivienda segura y saludable" por medio de un programa de capacitación y transferencia tecnológica con énfasis en la construcción y mejoramiento de las viviendas de adobe y bahareque.

2. PLAN DE CAPACITACIÓN TÉCNICO CONSTRUCTIVA

El plan de capacitación está orientado a la transferencia de conocimientos técnico constructivos que permitan a las familias edificar y mejorar las viviendas de tierra para garantizar la seguridad sísmica y el control de la Chinche transmisora del Mal de Chagas, en complemento a un fuerte componente de capacitación en aspectos socio-organizativos para el fortalecimiento de la gestión comunitaria con énfasis en la solución de los problemas de salud derivados de las precarias condiciones de la vivienda y su entorno.

2.1 Intenciones educativas.

Los fines, propósitos y objetivos para este plan de capacitación se derivan de la misión de FUNDASAL como institución que promueve el desarrollo y la seguridad humana de familias que viven en condiciones de precariedad económica y social, mediante el impulso de procesos tecnológicos y organizacionales que fortalecen la producción social del hábitat. El plan de

capacitación, específicamente para el área técnica constructiva, tiene las siguientes intencionalidades educativas:

1- Contribuir a la constitución de una cultura de prevención de la enfermedad del Mal de Chagas mediante un hábitat saludable.

2- Promover la réplica de la transferencia tecnológica relacionada con el eje de la Vivienda Segura y Saludable.

3- Proporcionar modelos demostrativos de mejoramiento de vivienda y de procesos organizacionales que favorecen la salud comunitaria.

2.2 Eje temático del Plan de Capacitación

El tema que transversalmente da un sentido estratégico a las necesidades educativas detectadas en la población seleccionada es el de **"La vivienda segura y saludable y su relación con la seguridad humana"**; ya que la vivienda precaria constituye uno de los factores que promueven la inseguridad humana; por lo tanto, el contar con una vivienda digna desde la perspectiva de los derechos humanos es hablar de unidades habitacionales que garanticen la seguridad contra los efectos de los fenómenos perturbadores de la naturaleza (terremotos, deslizamientos, huracanes, etc) y además debe favorecer la salubridad de las familias.

2.3 Área temática

El plan de capacitación técnico constructiva para la prevención del Mal de Chagas esencialmente busca la transferencia tecnológica para el mejoramiento de la vivienda de adobe y bahareque y el fortalecimiento de la organización comunitaria para la ejecución del proyecto mediante el proceso de ayuda mutua. Con base a lo anterior, se define el área temática del plan de capacitación técnica como: **Reparación, mejoramiento y mantenimiento de viviendas de adobe y bahareque.**

Objetivo general:
Facilitar herramientas técnico constructivas que permitan a los beneficiarios controlar el vector del Mal de Chagas y otras enfermedades que se relacionan con la precariedad de las unidades habitacionales.

Descripción del área temática.
La capitación técnico-constructiva constituye en esencia un espacio práctico de aprendizaje, ya que está basado en la demostración, el simulacro y la práctica de lo aprendido. Los contenidos que se imparten pretenden el desarrollo de habilidades y destrezas que permitan a las familias mediante procesos de autoayuda asistida reparar, mejorar y dar mantenimiento a las viviendas, particularmente a las viviendas de adobe y bahareque. El resultado esperado del proceso de enseñanza –aprendizaje será que al finalizar el proyecto se pueda contar con equipos de personas por comunidad con capacidades para de dar apoyo a otras familias en el proceso de mejoramiento de sus viviendas.

Para el desarrollo de las capacitaciones se diseñó un paquete didáctico orientado a facilitar procesos de auto-educación. El Plan de capacitación hacia pobladores se imparte en tres módulos básicos que son:

Módulo 1: La Enfermedad de Chagas y su relación con la vivienda y su entorno
Módulo 2: La construcción de viviendas seguras y saludables para la prevención del Mal de Chagas
Módulo 3: Mantenimiento de la vivienda y su entorno para la prevención del Mal de Chagas.

Los contenidos relacionados a cada módulo de capacitación se describen en el cuadro siguiente:

Módulo	Contenidos	Objetivo	Temas específicos
1	**Las técnicas básicas para la reparación de viviendas de adobe y bahareque**	Identificar los aspectos técnicos constructivos requeridos en la reparación de viviendas que presentan vulnerabilidad sísmica y de salud.	**- Aspectos constructivos que dañan o hacen vulnerable las viviendas de adobe ante un sismo, así como a la enfermedades.** - La reparación de grietas en paredes, repellos, pisos. - El mejoramiento de techos.
2	**Técnicas básicas para el mejoramiento de viviendas.**	Analizar la aplicación de medidas indispensables que mejoran la vivienda de tierra.	- Cómo se mejora la ventilación e iluminación en viviendas de adobe. - Técnicas de reforzamiento en viviendas para dar seguridad sísmica.
3	**Técnicas básicas para el mantenimiento de viviendas de adobe y bahareque.**	Contar con los conocimientos y las técnicas que permitan un mantenimiento efectivo de las viviendas de adobe y bahareque.	- Elementos de una casa de tierra que necesitan de mantenimiento. - Las obras de mitigación requeridas para proteger la vivienda - Ventajas del aseo y orden dentro y fuera de la vivienda.

Cuadro No.1: Contenidos Plan de Capacitación Técnica

3. ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN

3.1 Características generales de la población

La zona de intervención del proyecto cuenta con una población de 287 familias asentadas en 10 caseríos. En las viviendas predomina la construcción con adobe en un 69.1%, construcción con Bahareque en un 18.8% y otros materiales de construcción en un 12.1%.

En los talleres realizados han participado un total de 250 familias beneficiarias directas con el programa de capacitación e intervenciones físicas en reparación y mejoramiento de vivienda. Se espera que 250 familias de los cantones aledaños participen en los procesos de capacitación para la prevención de la enfermedad de Chagas como beneficiarios indirectos.

3.2 Metodología de capacitación

En vista de las condiciones de deterioro en que se encuentran gran número de viviendas, el Plan de capacitación técnico constructivo contempla el desarrollo de capacidades en las familias participantes para que mejoren sus viviendas mediante el sistema de ayuda mutua asistida, por lo que la estrategia de abordaje para las capacitaciones ha sido con una metodología de charlas teóricas, con apoyo de material visual y adaptadas a las condiciones reales en campo, en cuanto al sistema constructivo de las viviendas existentes y los recursos locales disponibles.

La base teórica se ha complementado con talleres prácticos bajo el método aprender-haciendo, que posteriormente serán replicados en las obras a ejecutar en sus viviendas. Para los talleres prácticos, en cada caserío se escogió una casa modelo, la cual después de finalizada la intervención física de mejoramiento, sirve como efecto demostrativo.

3.3 Ejecución del plan de capacitación técnica

La capacitación técnica se desarrolló con los contenidos de los módulos 1 y 2. El módulo 1: La enfermedad del Mal de Chagas y su relación con la vivienda y su entorno, consistió en una sensibilización previa sobre las vulnerabilidades en las viviendas que propician la crianza del vector y se realizaron pruebas de campo para selección de tierras y diseños de mezclas para la elaboración de adobes, resanes de paredes y repellos en capa de soporte.

El Módulo 2, La construcción de viviendas seguras y saludables para la prevención del Mal de Chagas consistió en la enseñanza de las técnicas básicas de reparación en paredes de adobe, técnicas de repello y acabados en paredes.

Fotografía No.1: Pruebas de campo para selección de tierras

Fotografía No.2: Técnicas de repello en viviendas de adobe

4. INTERVENCIÓN FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS

Finalizada la fase de capacitación técnica constructiva, se han realizado las intervenciones físicas en las viviendas: reparación de paredes, repello y acabados, reparación de techos y construcción de pisos de cemento.

Con el mejoramiento de las viviendas y el cambio en los hábitos higiénicos de las familias se espera una disminución del vector en la zona.

Curriculum:

Rosa Delmy Núñez es Ingeniera Civil, de la Universidad de El Salvador, Coordinadora del Centro de Investigación y Capacitación de la Fundación Salvadoreña de Desarrollo y Vivienda Mínima FUNDASAL, Ex miembro de las Redes PROTERRA y CASAPARTES de CYTED y actualmente Miembro de la Red Proterra.