



**EL ENFOQUE DE
DESARROLLO HUMANO PARA
LA CONSTRUCCIÓN DE CASAS
DE ADOBE SEGURAS Y
SALUDABLES
EN ÁREAS SÍSMICAS**

Redactado por:
Marcial Blondet, Julio Vargas, Pepi
Patrón, Milo Stanojevich
y Álvaro Rubiños



LA RECONSTRUCCIÓN BASADA EN CONCEPTOS DE DESARROLLO HUMANO

El terremoto de Pisco, Perú, del 15 de agosto del 2007 causó la muerte de 593 personas y la destrucción de casi 100 mil casas y monumentos históricos, construidos principalmente de adobe. Este trabajo presenta una propuesta desarrollada por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y CARE Perú para la difusión, capacitación y construcción de nuevas casas saludables y sismorresistentes de adobe, que puedan ser construidas por familias de pocos recursos. La propuesta ha sido desarrollada bajo el concepto de que las comunidades involucradas en el proceso de reconstrucción no deberían esperar pasivamente la ayuda externa, sino deberían ser agentes de su propio desarrollo.

En una sociedad desarrollada, las personas tienen la libertad de escoger la manera en que quieren vivir. Es posible aumentar el nivel de desarrollo de una sociedad realizando esfuerzos enfocados a aumentar la calidad de las dimensiones que no requieren de mucha inversión económica.

La idea central del proyecto es que los beneficiarios se conviertan en agentes de su propio desarrollo mediante un programa de capacitación “en cascada” para capacitar en la construcción de casas de adobe saludables y seguras a las personas que perdieron sus viviendas, y que puedan acceder al bono otorgado por el Gobierno.



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

El equipo PUCP-CARE Perú decidió diseñar un programa masivo de capacitación y construcción de viviendas saludables de adobe reforzado.

Para ello, se logró unir esfuerzos con FORSUR, el organismo a cargo de la reconstrucción de las áreas afectadas por el terremoto de Pisco, y con SEN-CICO. Se consideró el potencial de réplica y difusión durante el proceso de reconstrucción. El programa tuvo las siguientes etapas:

- Diseño e implementación de material educativo.
- Diseño de la casa de adobe Bono6000.
- Capacitación en construcción de viviendas saludables de adobe reforzado.
- Autoconstrucción supervisada realizada por los pobladores.

Modulo de Capacitación y Video

Para la preparación de las clases prácticas se construyó un "Módulo de Capacitación" de adobe reforzado con geomalla, equivalente a la cuarta parte de la vivienda presentada en la cartilla. Cada paso de la construcción del módulo fue realizado conforme a las instrucciones de la cartilla y filmado en video. Luego se editó la filmación y el video resultante fue ampliamente distribuido.

Vivienda de adobe reforzado Bono6000

Un equipo de profesionales de la PUCP, CARE Perú, la Cooperación Alemana para el desarrollo y la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación diseñó una casa de adobe más pequeña, pero con mejores acabados que la presentada en la cartilla.

Implementación del programa de capacitación.

Etapa 1: Capacitación en el campus PUCP.

Cerca de 100 personas participaron en el curso. Durante las clases teóricas, profesores de la PUCP presentaron conceptos de comportamiento sísmico de casas de adobe reforzadas y no reforzadas. Durante las clases prácticas, cada paso de la construcción fue cuidadosamente explicado con la ayuda del Módulo de Capacitación y de un muro de adobe.

Etapa 2: Capacitación en las zonas afectadas

Las clases teóricas incluyeron la presentación del video educativo desarrollado en la etapa 1. En las clases prácticas, los participantes ayudaron en la construcción de una vivienda de adobe reforzado.

Etapa 3: Capacitación de los pobladores y construcción de viviendas CARE Perú y la PUCP han compartido todos los materiales desarrollados con ONGs y agencias de cooperación relacionadas con los esfuerzos de reconstrucción.

Comentarios Finales

Cambiar la forma tradicional de construir de las comunidades que vienen construyendo con adobe desde hace siglos requerirá de esfuerzos multidisciplinarios. El trabajo no ha sido fácil y no está terminado. Sin embargo, los involucrados en el proyecto descrito son optimistas en que sus esfuerzos brindarán mejores condiciones de vida a miles de familias.

