



Proyecto “Desarrollo de Capacidades para la Reconstrucción de Viviendas en Chíncha”

Proyecto que se ejecuta desde Julio 2008 a Febrero del 2009 el cual es financiado por la Oficina de los Estados Unidos para la Asistencia a Desastres de USAID, teniendo como ámbitos de intervención los distritos rurales de Chíncha y una población objetivo de más de 2,000 familias; tiene como objetivo fundamental la difusión de las tecnologías del adobe reforzado y la quincha mejorada en las familias rurales afectadas, a través de la promoción, difusión y capacitación, mediante el uso de metodologías e instrumentos validados; así mismo tiene como objetivo asistir técnicamente a las familias que ya iniciaron con la reconstrucción de sus viviendas y capacitar a técnicos locales.

Las tecnologías de construcción que se difunden en el marco del proyecto como es el adobe reforzado con geomalla y la quincha mejorada, hacen que la vivienda no se desplome o colapse ante un terremoto, evitando las pérdidas humanas y pérdidas materiales en su totalidad.



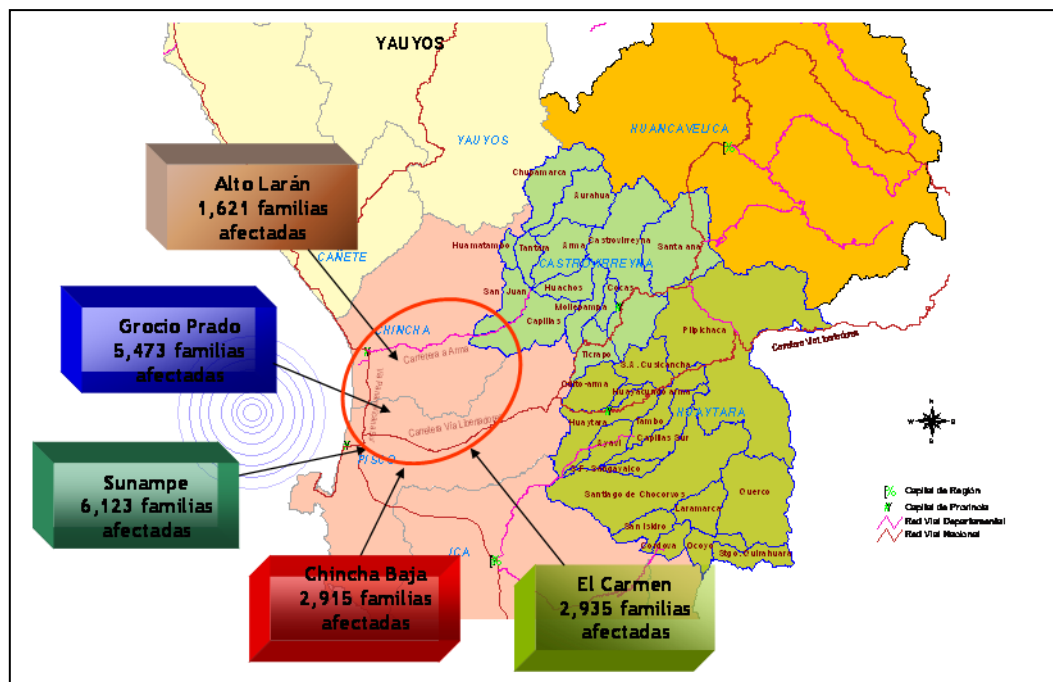
La tecnología de construcción con adobe reforzado con geomalla fue validada en conjunto con la PUCP, GTZ y CARE Perú en respuesta inmediata al terremoto de agosto del 2007, para lo cual se utilizó los sistemas constructivos en adobe y quincha desarrollados en más de 30 años de investigación por parte de universidades como la PUCP y la UNI e institutos como el SENCICO, los que han desarrollado tecnologías sismorresistentes para las construcciones rurales en adobe y quincha, así mismo se tuvo en cuenta el desarrollo tecnológico que ha permitido se investigue el uso de refuerzos de fabricación industrial como la geomalla de polipropileno, usada en aplicaciones de refuerzo de suelos; es así que utilizando los laboratorios de la PUCP se construyeron módulos de vivienda que fueron sometidas a ensayos dinámicos en una mesa vibradora, en las que se simulaban movimientos sísmicos de alta intensidad, permitiendo definir la tecnología óptima para que una vivienda sea sismorresistente.

La tecnología de construcción con quincha mejorada se recoge de la experiencia de muchos años de investigación y construcción en la zona de emergencia por parte de las ONG PPREDES e ITDG.



Como un gran objetivo en el tema de incidencia política, el proyecto busco las alianzas estratégicas con diferentes actores locales, regionales y nacionales, como es el caso de los municipios distritales, gobierno central en la figura del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, el BANMAT, FORSUR, ONG PREDES, ONG ITDG, Cruz Roja Americana, Cruz Roja Belga, entre otras.

Figura 1. **Ámbito de Intervención del Proyecto de CARE Chincha**



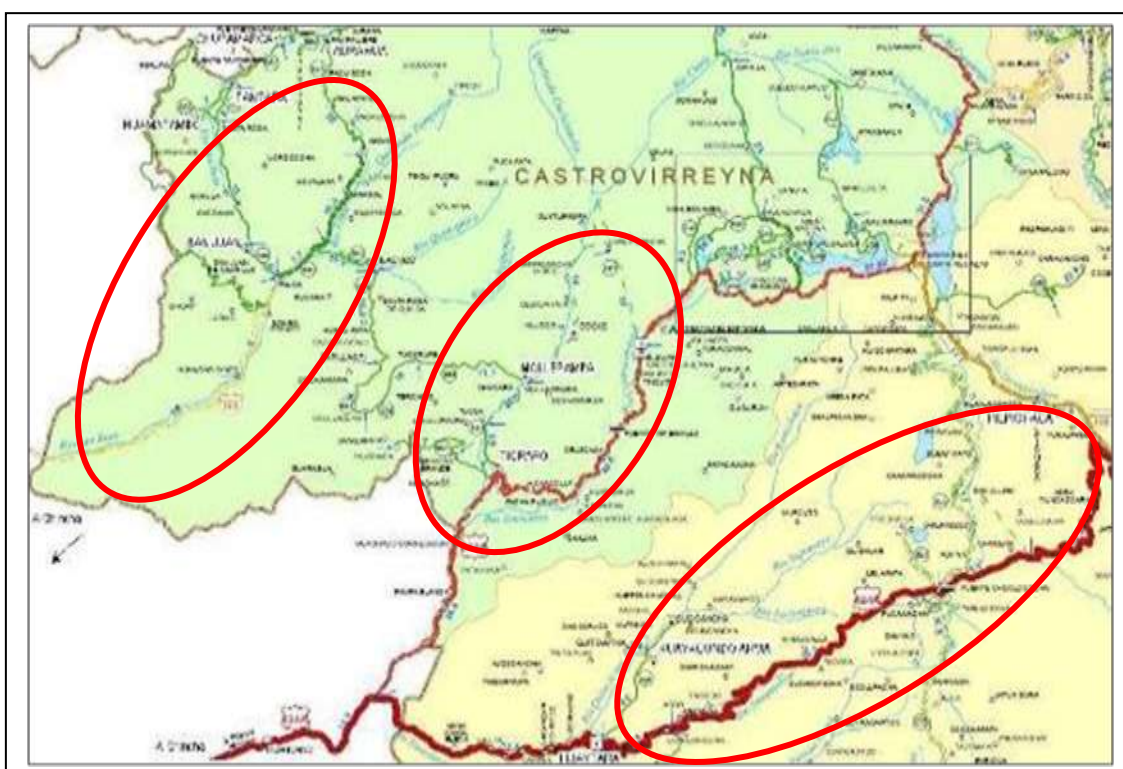
Como una estrategia de capacitación se ha construido 12 viviendas modelo, distribuidas en todo el ámbito de intervención del proyecto, sirviendo la construcción de estas viviendas modelo como difusión practica de las tecnologías en las familias y capacitación practica en los técnicos locales.

Proyecto “Reconstrucción de Huancavelica”

El proyecto se ejecuta desde julio del 2008 y tienen una duración de 30 meses. El proyecto está financiado por la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional ACDI y es una respuesta a las necesidades de mediano plazo, generadas por el sismo del 15 de agosto del 2007, el mismo que, además del departamento de Ica, afectó la parte sur del departamento de Lima y la parte suroeste de uno de los departamentos más pobres del Perú, como son las provincias de Castrovirreyna y Huaytará en Huancavelica.

El Proyecto se viene implementando en once distritos de la región Huancavelica, 8 distritos de la provincia de Castrovirreyna y 3 distritos de la provincia de Huaytará, los cuales se encuentran divididos en tres cuencas: La cuenca del San Juan, la cuenca de Castrovirreyna y la cuenca de Huaytará.

Figura 2. Ámbito de Intervención del Proyecto de CARE Huancavelica



Los 11 distritos fueron seleccionados considerando la división territorial en cuencas utilizada por el Gobierno Regional de Huancavelica. En el caso de la provincia de Castrovirreyna hay dos áreas bien definidas: Área 1, al norte, abarca la cuenca del Río San Juan, y el Área 2, al sur, abarca Ticrapo, Mollepamapa y Castrovirreyna. La provincia de Huaytará es el Área 3, tal como se muestra en el mapa (las áreas marcadas con rojo son zonas en las que CARE respondió durante las fases de ayuda humanitaria de emergencia y rehabilitación).

Tabla 2. Distritos priorizados para el Proyecto de Reconstrucción

Provincias	Distritos
Huaytará	<ol style="list-style-type: none">1. Huaytará.2. Huayacundo Arma. (Centro educativo secundario mas afectado)3. Pilpichaca. En específico las comunidades de Agua Dulce, San Felipe, Vizcapalca y Pilpichaca.
Castrovirreyna	<ol style="list-style-type: none">1. Castrovirreyna.2. Tantará.3. San Juan.4. Ticrapo.5. Chupamarca.6. Aurahua.7. Huamatambo.8. Mollepampa.

El proyecto tiene como propósito apoyar a 2,000 familias de Huancavelica (Castrovirreyna y Huaytara) afectadas por el sismo, en la reconstrucción y rehabilitación de la infraestructura social, productiva y la construcción de viviendas, mejorando sus ingresos económicos a través de la recuperación de sus medios de vida, y el fortalecimiento de los gobiernos locales, sustentados en procesos de planificación participativa y gestión de riesgos.



Vivienda de adobe reforzado en Ticrapo Huancavelica

Proyecto Piloto de la Vivienda Rural

Desde octubre del 2008 el BANMAT en convenio con CARE Perú se vienen ejecutando el programa piloto de vivienda rural, basado en la experiencia del proyecto de CARE Perú “Desarrollo de Capacidades para la Reconstrucción de Viviendas en Chincha”; el proyecto piloto tiene como finalidad mejorar la calidad de vida de la población rural de pobreza y extrema pobreza afectada por el terremoto ultimo, para lo cual el proyecto piloto promueve y asiste técnicamente a las familias para la autoconstrucción de sus viviendas con tecnología sismorresistente, como es el adobe reforzado con geomalla y la quincha mejorada.

Los ámbitos de intervención del proyecto piloto fueron seleccionados del conjunto de localidades intervenidas por CARE Perú, en el marco de sus proyectos “Desarrollo de Capacidades para la Reconstrucción de Viviendas en Chincha” y ACDI en Huancavelica.

Tabla 3: Ámbitos de Intervención del Proyecto Piloto

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad	Adobe Reforzado	Quincha Mejorada
Ica	Chincha	Sunampe	Santa Catalina	35	
		El Carmen	San Aurelio	34	
			Pampa Mendoza		31
		Chincha Baja	Valencia Bajo	26	
Huancavelica	Castrovirreyna	Ticrapo	Ticrapo	50	
				145	31
			Total	176	

Las características técnicas de las viviendas que se construyen son:

- Estructura sismorresistente con normas de diseño aprobadas por el estado.
- Es una vivienda de un solo piso.
- Prioriza el uso de materiales locales como la tierra o la caña para construir en adobe o quincha.
- El diseño contempla 2 dormitorios, un ambiente social y un ambiente de uso múltiple.
- El área construida en promedio es de 51 m².
- Cuenta con servicios básicos como el baño rural y la cocina mejorada.



Las características del modelo de gestión:

- Se localiza en zonas rurales, periurbanas.
- Esta dirigida a población de escasos recursos.
- Se desarrolla capacidades en las familias a través de la capacitación.
- Se asiste técnicamente a las familias para la autoconstrucción de sus viviendas.
- Las familias aporta su mano de obra en las diferentes fases constructivas de la vivienda.
- Las familias reciben la asistencia técnica permanente por parte del proyecto.