

**Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción
y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional**

Clave del Proyecto:

292743

Convocatoria:

CONACYT-CONAVI 2017

Demanda:

6 : "Mejora en la calidad de la autoconstrucción mediante la transferencia de técnicas constructivas de seguridad estructural en zonas rurales de alta sismicidad en México"

Título:

"Estrategia de transferencia tecnológica sismorresistente para vivienda rural mexicana: Litoral sur, región de estudio"



Responsable Técnico:

DR. GABRIEL CASTAÑEDA NOLASCO

Institución:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Instituciones Participantes:
(si aplica)

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA,
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OAXACA,
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
GUERRERO, UNIVERSIDAD DE COLIMA,
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

Entidad Federativa:

CHIAPAS

Monto Autorizado:

\$1,513,000.00

Tiempo de Ejecución:

24 meses

Objetivo:

(Máximo 800 caracteres)

Proponer una estrategia de autoconstrucción asistida en vivienda rural para la difusión, apropiación e implementación de técnicas que garanticen la seguridad estructural en viviendas de zonas rurales de alta sismicidad en México, por medio de la metodología aprender haciendo.

Resumen:

(Máximo 1,200 caracteres)

Se parte de la hipótesis que la tradición constructiva se ha ido perdiendo paulatinamente debido a la migración de la fuerza de trabajo, del medio rural hacia el norte, en busca de mejores condiciones de vida, principalmente en las últimas décadas, lo que ha afectado a la población rural en muchos aspectos pero se evidenció directamente en los efectos del sismo del 7 de septiembre del 2017, donde las viviendas dañadas o colapsadas tienen como denominador común una construcción deficiente estructuralmente y con sistemas constructivos heterogéneos, que no responden a una sola lógica constructiva, lo que se atribuye a la pérdida paulatina del aprendizaje transmitido generacionalmente y que hoy se suma a la carencia de mantenimiento a las viviendas que lo requieren, lo que incrementa la vulnerabilidad social.

Por otra parte, en la actualidad se cuenta con diferentes sistemas constructivos y tecnología para la construcción de vivienda sismo resistente con mayor aplicación en el medio urbano y que en pocas ocasiones se aplican con supervisión técnica en el medio rural.

Por todo lo anterior se busca proponer una estrategia de autoconstrucción asistida en vivienda rural para la difusión, apropiación e implementación de técnicas que garanticen la seguridad estructural en viviendas de zonas rurales de alta sismicidad en México, por medio de la metodología aprender haciendo para su posible réplica en el territorio nacional.

(Máximo 400 caracteres)

Resultados Esperados:

Una estrategia de transferencia tecnológica para comunidades rurales de México, mediante la metodología de aprender haciendo, evaluada por medio de cuatro talleres en sitio en diferentes comunidades de la región del litoral sur de México, y un taller muestra en las oficinas de CONAVI.

(Máximo 400 caracteres)

Elaboración de un informe técnico que registre las tecnologías aplicadas y las causas del fracaso en su implementación frente a los efectos del sismo ante los procesos de autoconstrucción de vivienda rural afectada recientemente. (primera etapa)

b) Elaboración de un informe técnico que compile las diversas propuestas documentadas de prácticas constructivas sismo resistentes, aplicables a la vivienda rural de cada entidad en estudio. (primera etapa)

c) Cuatro informes técnicos parciales en la primera etapa, donde se registren los diagnósticos de cada comunidad en estudio.

d) Cuatro informes técnicos de las tecnologías seleccionadas para su implementación en las diferentes entidades en estudio. En la primera etapa.

Productos Comprometidos:

e) Diseño y elaboración de material didáctico para aplicar en los talleres de transferencia tecnológica definidos en la primera etapa para la reproducción de componentes tecnológicos escala 1:1

f) Informes técnicos de cinco talleres de transferencia tecnológica, con base en las tecnologías locales y regionales sismo resistente, de fácil reproducción, para implementarse en cada entidad participante como casos de estudio. (Segunda etapa)

g). Un seminario nacional con participación internacional, sobre transferencia tecnológica para la vivienda rural. (segunda etapa)

h) Edición de un libro que integre la experiencia de la transferencia tecnológica para la vivienda rural de México. (segunda etapa)

i) Redacción de un artículo científico a una revista indizada para su evaluación. (segunda etapa)

(Máximo 400 caracteres)

1. Un seminario con participación internacional

2. Publicación de avances durante el proceso de desarrollo del proyecto, mediante una página web desarrollada para tal fin.

3. Se subirá a diferentes redes sociales capsulas informativas de divulgación del avance del proyecto.

4. Un libro que compile la experiencia en las diferentes sedes participantes.

5. Se redatará un artículo para su evaluación en revista indizada.

Mecanismo de Divulgación:**(Máximo 400 caracteres)****Sitios WEB o Repositorio:**

Se contratará un dominio en un servidor para divulgar periódicamente los avances del proyecto durante su desarrollo.