

**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:** 259966

**Convocatoria:** S0003-2015-01

**Demanda:** 3. Innovación en materiales y métodos constructivos para vivienda social.

**Título:** Desarrollo de un Modelo de Vivienda Social Sustentable para Chiapas



**Responsable Técnico:** Eder Armando Caballero Moreno

**Institución:** Balkaen Ingeniería e Investigación S.C.

**Instituciones Participantes:  
(si aplica)** Universidad Autónoma de Chiapas

**Entidad Federativa:** Chiapas

**Monto Autorizado:** \$348.000,00

**Tiempo de Ejecución:** 10 meses

**Objetivo:** (Máximo 800 caracteres)  
Desarrollar un modelo de vivienda social con enfoque sustentable para el Estado de Chiapas, a partir de la incorporación de plásticos residuales reciclados - no biodegradables - en los sistemas constructivos como paneles, blocks, entre otros, y la integración de ecotecnias y sistemas de energías renovables, como innovaciones para el mejoramiento del medio ambiente a través de esquemas de reciclaje y autoconstrucción, que faciliten el acceso a la vivienda digna y aumenten la calidad de vida de las personas.

**Resumen:** (Máximo 1,200 caracteres)  
Se plantea el Modelo de Vivienda Social Sustentable para Chiapas, que involucra el desarrollo y la validación de elementos constructivos como blocks, paneles, entre otros, a partir del reciclaje de residuos plásticos no biodegradables y su incorporación en la estructura de los mismos; aunado a la aplicación directa de ecotecnias y sistemas de energías renovables en la vivienda, con enfoque de eficiencia energética, bioclimática y sustentabilidad.  
El Modelo de Vivienda Social Sustentable permitirá desarrollar esquemas solidarios, justos e incluyentes de reciclaje de residuos plásticos y de autoconstrucción en comunidades marginadas, que faciliten el acceso de los pobladores a una vivienda digna, con espacios y servicios adecuados, aumenten sus niveles de ingresos económicos y mejoren sustancialmente su calidad de vida a partir de un entorno apto a sus necesidades.

(Máximo 400 caracteres)

**Resultados Esperados:**

1. Elementos constructivos propuestos validados técnicamente. 2. Prototipo demostrativo de Vivienda Social Sustentable. 3. Análisis económico de la fabricación de los elementos constructivos propuestos. 4. Ecotecnias y sistemas de energías renovables implementados en el prototipo de vivienda. 5. Modelo de vivienda integrado con esquemas de reciclaje y autoconstrucción. 6. Evaluación de impactos desde un enfoque de sustentabilidad.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Productos Comprometidos:**

1. Informe de validación técnica de los elementos constructivos propuestos a partir de plásticos residuales. 2. Prototipo demostrativo de Vivienda Social Sustentable construido. 3. Informe de la implementación del modelo de Vivienda Social Sustentable para Chiapas, integrado con los esquemas de reciclaje y autoconstrucción.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Mecanismo de Divulgación:**

1. Artículo científico presentado para revisión. 2. Participación en conferencias especializadas en construcción sustentable, desarrollo social, tecnologías limpias, entre otras. 3. Video elaborado para facilitar la apropiación social del conocimiento generado.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Sitios WEB o Repositorio:**

NO