

**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

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 /
Laboratorio Nacional de Vivienda y
Comunidades Sustentables

Entidad Federativa: Chiapas

Tiempo de Ejecución: 10 meses

Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

1. La fotocatalisis como herramienta para el mejoramiento de la calidad del aire en espacios exteriores e interiores. 2. El autoabastecimiento energético de la vivienda a partir de un sistema fotovoltaico interconectado a la red. 3. El confort olfativo en espacios interiores a partir de la difusión de aceites esenciales.

Logros

1. Validación técnica de los greenblocks, como elementos constructivos que incorporan plásticos triturados. 2. Construcción del prototipo de vivienda sustentable en Copoya, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 3. Análisis económico - financiero de la fabricación de greenblocks. 4. Integración de ecotecnias y sistemas de energías renovables al modelo de vivienda sustentable. 5. Evaluación de impactos del modelo de vivienda sustentable, desde un enfoque de sustentabilidad.

Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán

1. Demostración del modelo de vivienda sustentable a partir del prototipo construido. 2. Desarrollo tecnológico de un dispositivo purificador de aire por medio de fotocatalisis. 3. Aplicación de greenblocks como elementos constructivos para el mejoramiento del desempeño térmico de la vivienda. 4. Aplicación de fachadas y techos fotocatalíticos para el mejoramiento continuo de la calidad del aire. 5. Impulso a los esquemas de reciclaje, particularmente, de residuos plásticos.

Sitios WEB o Repositorio

NO

ANEXO

Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción

Clave del Proyecto:

Título:

Equipo de trabajo

Nombre	Institución	Correo
Eder Armando Caballero Moreno	Balkaen Ingeniería e Investigación S.C.	eder.caballero@gmail.com
Claudia Alejandra Morgan López	Balkaen Ingeniería e Investigación S.C.	alexymorgan@hotmail.com
Marco Antonio Jiménez Escobar	Balkaen Ingeniería e Investigación S.C.	mark.upch@gmail.com
Jose Alfredo López Hernández	Balkaen Ingeniería e Investigación S.C.	josealoh@hotmail.com
Gabriel Castañeda Nolasco	Universidad Autónoma de Chiapas	gnolasco2@gmail.com
Rául Pavel Ruíz Torres	Universidad Autónoma de Chiapas	raulpavel@gmail.com

Formación de Recursos Humanos

Nombre	Institución	Grado obtenido
	NO	

Infraestructura Adquirida

Detalle

Prototipo de vivienda social sustentable
Sistema fotovoltaico interconectado
Dispositivo purificador de aire por medio de fotocátalisis
Difusor ultrasónico de aceites esenciales