

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 236057

Título del Proyecto: **Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de materiales comunes para la construcción en México: un enfoque metodológico para la edificación de vivienda sustentable.**

Responsable Técnico

Dr. Eric Zenón Olvera

Instituciones Participantes

Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste A.C.

Monto Autorizado

3, 390, 000.00

Entidad Federativa

Villahermosa, Tabasco

Tiempo de Ejecución

18 meses

Contacto Sector

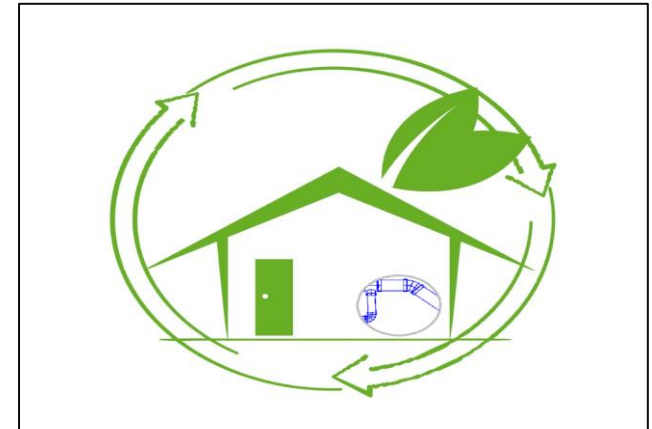
Mtro. René Conde Ayala

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Realizar un análisis de ciclo de vida de materiales comúnmente utilizados para la construcción de viviendas en diferentes entidades federativas de México.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

El proyecto cuantificará las emisiones de CO2 generadas por los materiales comúnmente utilizados para la construcción de viviendas en México bajo un enfoque integral, desde la obtención de materia prima, manufactura, transporte, uso y disposición final, en otras palabras “desde la cuna hasta la tumba”. Normalmente dichos impactos se ven modificados en algunos materiales por las diferencias en los procesos, tecnologías y condiciones meteorológicas en los que tiene lugar el ciclo de vida de los materiales. Atendiendo a lo anterior, se realizará el análisis del ciclo de vida de los materiales en diferentes entidades federativas de México. Dicho análisis se apegará a las normas ISO 14040 (principios y marco metodológico) e ISO 14044 (requisitos y guías), y seguirá las siguientes fases: 1. Definición de objetivos y alcance. 2. Análisis del inventario. 3. Evaluación de impactos 4. Interpretación.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Con este estudio se podrán generar los inventarios de los materiales para la construcción de viviendas para diferentes entidades federativas de México desde una perspectiva de ACV que permita a la CONAVI el establecimiento de estrategias enfocadas a la disminución de impactos ambientales para este sector a nivel nacional.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

1. Catálogo de los materiales comúnmente utilizados en la construcción de vivienda en México (seleccionados). 2. Documento técnico con las características de cada uno de los materiales seleccionados. 3. Documento técnico descriptivo de la aplicación de la metodología ACV al caso de estudio. 4. Informe del ACV: análisis del inventario, evaluación de impactos e interpretación. 5. Un documento de divulgación científica.