# Impacto social de migrantes centroamericanos para la construcción sustentable de bambú en Ciudad Juárez, Chihuahua

Social impact of central American migrants for sustainable construction of bamboo in Ciudad Juarez, Chihuahua

Ing. Luis Alberto Cortez Soltero[a], Mtro. Arturo Marrufo Meléndez[a], Dr. Abraham Leonel López León[a]*

[a]Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Maestría en Ingeniería Civil, Instituto de Ingeniería y Tecnología, Ciudad Juárez, Chihuahua, México

*Autor de correspondencia. Correos: abraham.lopez@uacj.mx

**No. de resumen**
2CP21-34

**Formato**
Cartel

**Evento**
2.º Coloquio de Posgrados IIT

**Presentador**
Luis Alberto Cortez Soltero

**Tema**
Ingeniería Civil

**Estatus**
Estudio en curso

**Fecha de la presentación**
Noviembre 12, 2021

## RESUMEN

La migración de habitantes de Centroamérica hacia los Estados Unidos continúa creciendo. Al cruzar por México, los servicios de albergues públicos que ofrecen el hospedaje a personas migrantes se han visto rebasados. Específicamente, en Ciudad Juárez, Chihuahua, no hay suficiente capacidad de espacio que ofrecerles hospedaje. El objetivo del presente trabajo es diseñar y establecer el método de fabricación de un espacio para migrantes centroamericanos mediante bambú como materia prima principal. Se realizarán correlaciones de desempeño mecánico, con revisión de literatura existente, y se efectuará el análisis y diseño estructural, para finalmente establecer la viabilidad técnica y económica en la construcción. En esta investigación se pretende determinar el impacto social de migrantes centroamericanos para construcción sustentable de bambú para cumplir con el criterio de tamaño de vivienda adecuada. Se concluirá con planos, factor sobrecosto de vivienda de bambú y programación de obra.

**Palabras clave:** bambú; migración; albergues; impacto; construcción.

## ABSTRACT

The migration of inhabitants from Central America to the United States continues to grow. When crossing through Mexico, the services of public shelters that offer accommodation to migrants have been exceeded. Specifically, in Ciudad Juárez, Chihuahua, there is not enough space capacity to offer lodging. The objective of this work is to design and establish the method of manufacturing a space for Central American migrants using bamboo as the main

raw material. Mechanical performance correlations will be made, with a review of existing literature, and the analysis and structural design will be carried out, to finally establish the technical and economic viability in the construction. This research aims to determine the social impact of Central American migrants for sustainable bamboo construction to meet the criteria of adequate housing size. It will be concluded with plans, bamboo housing cost factor and work schedule.

**Keywords:** bamboo; migration; hostels; impact; construction.

## Entidad legal responsable del estudio

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

## Financiamiento

Luis Alberto Cortez Soltero / Beca CONACYT (CVU 1103141).

## Conflictos de interés

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.