

Análisis bioclimático de la tradición constructiva de la vivienda rural, patrimonio de saberes en la región de Nuevo Casas Grandes, Chihuahua

Bioclimatic analysis of the construction tradition of rural housing, a heritage of knowledge in the Nuevo Casas Grandes region, Chihuahua

Jorge Aguillón Robles^{a*} , Gerardo Javier Arista González^a , Luis Enrique Aranda Guerrero^a 

^a Facultad del Hábitat, Universidad Autónoma de San Luis Potosí; miembro de las REDDES, México

*Correspondencia: aguillon@fh.uaslp.mx

N.º de resumen

CD25-2

Formato

Ponencia

Tema

Arquitectura e Ingenierías / Arquitectura de Tierra

Presentadores

Jorge Aguillón, Gerardo Javier Arista González, Luis Enrique Aranda Guerrero

Fecha de la presentación

Oct. 15, 2025

Resumen

El principal objetivo este trabajo es examinar el comportamiento bioclimático de la tradición constructiva de la vivienda rural de la región de Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, para proponer alternativas de mejora a condiciones de habitabilidad de vivienda, hacer un análisis comparativo de distintos tipos de materiales alternativos que fortalezcan la identidad de la tradición constructiva de la vivienda y recuperar e impulsar la tierra como material central en la construcción en vivienda rural, con alternativas sostenibles aprovechando los recursos disponibles en la región para reducir el uso de energía en la edificación y evitar la generación excesiva de residuos. El proyecto completo se plantea en tres etapas, considerando como área de estudio la región de Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, teniendo como punto de partida los municipios de Ascensión, Buenaventura, Casas Grandes, Galeana, Ignacio Zaragoza, Janos y Nuevo Casas Grandes. Se pretende que la información proporcionada deberá de incidir en planteamientos para vivienda y sus sistemas constructivos de la región teniendo la tierra como material preponderante en la construcción de la vivienda de la microrregión.

Palabras clave: arquitectura de tierra; vivienda rural; Nuevo Casas Grandes.

Abstract

The main objective of this work is to examine the bioclimatic behavior of the traditional construction methods used in rural housing in the Nuevo Casas Grandes region of Chihuahua. The aim is to propose alternatives for improving housing habitability, conduct a comparative analysis of different types of alternative materials that strengthen the identity of this traditional construction method, and recover and promote earth as a central material in rural housing construction. This will be achieved through sustainable alternatives that utilize available resources in the region to reduce energy consumption in construction and avoid excessive waste generation. The complete project is planned in three stages, considering the Nuevo Casas Grandes region of Chihuahua as the study area. The starting point for this study is the municipalities of Ascensión, Buenaventura, Casas Grandes, Galeana, Ignacio Zaragoza, Janos, and Nuevo Casas Grandes. The information

provided is intended to influence housing design and construction systems in the region, with earth as the predominant building material in the microregion.

Keywords: earthen architecture, rural housing, Nuevo Casas Grandes.

Conflictos de interés

No existen conflictos de interés.