



INFORME TÉCNICO

Fecha

15	DIC	2023
DÍA	MES	AÑO

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Fondo	CONAHCYT Ciencia de Frontera 2023
Proyecto	REVALORAR LA ARQUITECTURA DE TIERRA EN MÉXICO: ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO (G-548)
Responsable	Dra. Annick Jo Elvire Daneels Verriest
Subproyecto	VERTIENTE ARQUITECTURA VERNÁCULA MESTIZA (Chihuahua)
Equipo	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)
Participantes	Dra. Yuko Kita (Titular), yuko.kita@uacj.mx M. en C. Sergio Alvarado Soto (Colaborador), sergio.alvarado@uacj.mx Adriana Edith Suárez García (Becaria), al190445@alumnos.uacj.mx

ACTIVIDADES REALIZADAS

El objetivo de este subproyecto se trata de documentar y evaluar las tradiciones constructiva vernáculas de la comunidad Ejido Ignacio Zaragoza (El Willy), Casas Grandes, Chihuahua. El pueblo se encuentra en un entorno montañoso semiseco templado y las viviendas tradicionales construidas con muros de adobe, vigas de madera y cubiertas de lámina galvanizada son adaptadas a las necesidades físicas y culturales de la población. Los resultados del proyecto promoverán el desarrollo sostenible de la comunidad, dando calidad a los nuevos proyectos arquitectónicos basados en los conocimientos recuperados.

En el año 2023, se realizaron la documentación de 18 inmuebles (7 viviendas, 10 bodegas y 1 gallinero) y la entrevistas a los habitantes para recabar su experiencia de construir y vivir en casa de tierra. Se aprovechó el apoyo de contactos bien establecidos desde 2016 con varias personas de consideración en el poblado, quienes residen o tienen casa en El Willy. Sin embargo, había varios habitantes que ya tienen base en Casas Grandes y solamente de vez en cuando vienen al Willy. Por lo que, varios inmuebles previstos para documentación no fueron disponibles. Se emplearon el levantamiento a mano alzado (cinta métrica y distanciómetro) para documentación de los espacios interiores de los inmuebles y la fotogrametría aérea para documentación de exterior de los inmuebles con micro UAV multirrotores (DJI Mini 2). Se planeó realizar el mapeo del pueblo también mediante fotogrametría aérea con UAV multirrotores profesional pequeño (Phantom 4 RTK). Sin embargo, probablemente por alguna interferencia, no se dejó controlar al final del primer vuelo y se estrelló en un árbol. Se dañó la estabilizadora de la cámara, por lo que, no se pudo seguir con los siguientes vuelos. Por otra parte, se realizaron las entrevistas desestructuradas para recabar información amplia y libre principalmente sobre la historia del pueblo y los inmuebles.

Los inmuebles levantados son: 7 viviendas, 10 bodegas y 1 gallinero:



INFORME TÉCNICO

- 1 vivienda de adobe (V147) de Sr. Ysidro Melero.
- 1 vivienda de adobe (V119) y 1 bodega de vigas (B120) de Sr. Alonso Molina.
- 1 vivienda de adobe (V164) y 1 bodega de vigas (B165) de Sr. Sergio Ruiz y Sra. Concepción Bejarano.
- 1 vivienda de adobe (V19) y 1 bodega de vigas (B199) de Sr. Martín Rodríguez y Sra. Rosa María Acosta Talavera.
- 1 vivienda de adobe (V17), 1 bodega de adobe (B18-A) y 2 bodegas de vigas (B18-C) de Prof. Abelardo y Sra. María Rodríguez.
- 1 vivienda de adobe (V87), 1 bodega de adobe (V89), 1 bodega de vigas (B205) y 1 gallinero de vigas (B90) de Sr. Gustavo Loya Ruiz y Sra. Melinda Parra.
- 1 vivienda de adobe (V2) y 1 bodega de vigas (B81) de Sr. Armando Rubio y Sra. Lorenza Núñez.

Se terminaron de digitalizar los croquis de V147 (planta), V 119 (planta), V164 (planta), B165 (planta), V19 (planta), B199 (planta), V17 (planta), B18-A (planta), B18-B (planta y alzado), B18-C (planta y alzado), V2 (planta y alzado), y B81 (planta y alzado). Se anexan los planos digitalizados. Quedan pendientes los croquis de B120, V, B, B, B. Se procesarán las fotografías tomadas con UAV en los principios del año 2024 para obtener información del exterior de los inmuebles.

A través de las entrevistas realizados durante la documentación, se observaron lo siguiente. En la mayoría de los casos, en el principio habitaron en los inmuebles hechos con vigas. Posteriormente, las viviendas de vigas se sustituyeron por las de adobe. Los espacios habitables de las viviendas de adobe generalmente fueron dos cuartos: cocina-comedor y recámara. Conforme establecieron los primeros habitantes y crecieron los integrantes de familia, ampliaron los espacios, generalmente con otros dos cuartos parraleros. El inmueble V89, la ex vivienda del bisabuelo del Sr. Gustavo Loya, conserva la primera versión de las viviendas de adobe.

En el año 2024, se planea terminar la digitalización de croquis y procesamiento de fotogrametría en los principios del año. Posteriormente se realizará el análisis espacial. En base a las observaciones de estos trabajos, se organiza el trabajo de campo para recabar la información que falta.