



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



CARACTERIZACIÓN GEORREFERENCIADA DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN OBERÁ, MISIONES, ARGENTINA

GATELLI, Fabio⁽¹⁾; FRANCHINI, Andrea⁽²⁾; PIRES, María⁽³⁾

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Carrera de Ingeniería Civil
gattellifabio@gmail.com⁽¹⁾; andreabelen30@gmail.com⁽²⁾; mariapires3@gmail.com⁽³⁾

Área Temática: Proyecto de Investigación recientemente iniciado.

Tutores: Ing. Javier Alberto Duarte; Mgter. Ing. Hugo Orlando Reinert

RESUMEN

La provincia de Misiones en la República Argentina, está emplazada en la región del Noreste argentino. Limita en su margen Oeste con la República del Paraguay y en sus lados Norte y Sur con la República Federativa del Brasil.

En lo que respecta al perfil constructivo en la provincia consta de considerable variedad en cuanto a sistemas de mamposterías para diferentes construcciones. El abanico de tipologías depende en gran parte de: cantidad de rutas mejoradas, disponibilidad de mampuestos en el comercio local, calidad de mano de obra necesaria para la elaboración de cada tipología constructiva, distancia a fuentes de producción de los materiales involucrados, entre otros. Entre los conceptos más importantes en la rigidez global de sistemas constructivos, se resaltan: materiales utilizados, tipo de esquema estructural, la existencia de aberturas en las paredes portantes, la existencia de revestimientos en paredes, el peso de la cubierta actuante sobre la vivienda, entre otros.

En este trabajo, se propone una metodología de elaboración de mapas geo referenciados con codificación de sistemas estructurales en función de las variables principales en términos de propiedades mecánicas y geométricas, con el propósito de generar conclusiones en el marco de los sistemas estructurales y constructivos utilizados en la provincia, su vinculación con los sistemas constructivos característicos de la región, y su eficiencia en términos de funciones de costo.

A su vez los resultados obtenidos en este proceso de caracterización, se utilizarán para alimentar una selección por análisis DAFO, de prototipos a estudiar en forma estructural, aplicando técnicas de análisis por elementos finitos.

PALABRAS CLAVE: sistemas estructurales, Gauss-Kruger, caracterización, mamposterías.

