

“EVALUACION DEL CONFORT EN VIVIENDAS SOCIALES DE MADERA EN LA PROVINCIA DE MISIONES”

C. R. Brázzola ⁽¹⁾, J. C. Cañete ⁽²⁾, J. A. Celano ⁽³⁾, S. G. Hucowsky ⁽⁴⁾

Universidad Nacional de Misiones - Facultad de Ingeniería - Carrera de Ing. Civil - Dpto. de Ing. Civil - Cátedra de Instalaciones - Instituto Provincial de Desarrollo Habitacional.

brazzola@fio.unam.edu.ar⁽¹⁾ joaquincañete@gmail.com⁽²⁾

arquicel@yahoo.com.ar⁽³⁾ hucowskysonia@gmail.com⁽⁴⁾

Área Temática: Proyecto de Investigación

RESUMEN

Esta investigación se lleva adelante con los objetivos de detectar, relevar, analizar y aportar conclusiones sobre el comportamiento higrotérmico de viviendas sociales de madera, en la Provincia de Misiones. Se pretende determinar la calidad de la envolvente de la vivienda, comparándola luego con reglamentaciones vigentes. Se observa, además, el grado de confort percibido por los ocupantes y sus modos de uso de la vivienda para la obtención de un mayor confort. También se tiene como objetivo la difusión de los resultados obtenidos, tanto al Instituto Provincial de desarrollo Habitacional (IPRODHA) como a los usuarios.

Con el objetivo de incentivar el interés por la investigación y como herramienta en la formación de recursos humanos, se realiza en el mes de mayo 2011 un llamado a concurso de Becario Auxiliar de Investigación entre los alumnos de la Facultad de Ingeniería de la UNaM. Es así que mediante este sistema se incorpora al equipo de trabajo un alumno de la carrera Ingeniería Civil en junio del mismo año.

Como forma de asegurar la fiabilidad de los datos obtenidos en campo se realizó un análisis y contraste de las mediciones realizadas con el equipamiento existente, es gracias a este procedimiento que se pudieron detectar anomalías en los datos de parte del equipamiento. Para salvar este contratiempo se optó por la compra de 2 adquirentes de datos (Hobo Data Loggers) nuevos, y en forma paralela se avanzó la reparación del equipamiento defectuoso, previa consulta con el representante técnico del fabricante.

Durante el transcurso del año 2011 y parte del 2012 se llevaron adelante mediciones en viviendas que cumplieran con las especificaciones del protocolo adoptado, no más de un año de habitación por un grupo familiar de un máximo de 4 personas, sin grandes modificaciones morfológicas. Este trabajo de campo se realizó conforme a la muestra representativa seleccionada, en la Ciudad de Oberá (Barrio 29 viviendas, 6 casos) en el invierno 2011 y verano 2011/12, y en la Ciudad de Posadas (Barrio Sta. Cruz, 6 casos) en el invierno 2012.

El estado de avance del proyecto responde a lo programado en el cronograma de trabajo del mismo. Encontrándose apenas iniciado el 2º semestre del segundo de los tres años de duración, se ha realizado la búsqueda de información y antecedentes, el análisis del universo y la elección de la muestra adecuada, se han realizado ensayos de campo durante invierno y verano. También como parte de las actividades de extensión se ha participado en exposiciones y se han enviado ponencias (en estado de evaluación) a encuentros internacionales de ambiente y energías renovables.

PALABRAS CLAVE: Evaluación; Confort; Viviendas sociales; Madera