



## **XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CT-021 (ID: 2708)

**Autor: Zubczuk, Milena Tamara**

**Título: LINEAMIENTOS TECNOLOGICOS DE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO EN MADERA PARA UN PROTOTIPO PROCREAR EN EL NORDESTE ARGENTINO**

Director: Alías, Herminia María

Co-Director: Jacobo, Guillermo Jose

Palabras clave: PROCREAR,madera,vivienda

Área de Beca: Tecnologias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2022 al 28/02/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Arquitectura Y Urbanismo

Proyecto: (20C002) Arquitectura de la vivienda urbana de producción estatal: acondicionamiento ambiental térmico y uso de la energía según pautas de gestión de sus habitantes en el NEA.

### **Resumen:**

Frente a la necesidad de promover el uso de la madera en las viviendas, generando una puesta en valor de este recurso que resulta abundante en la región del NEA, se propone adaptar un prototipo de vivienda PROCREAR de construcción húmeda tradicional, a uno de construcción en seco utilizando como elemento constructivo principal a la madera, entendiendo que constituye una alternativa válida y más eficiente desde el punto de vista ambiental, económico, social y técnico.

Tras un estudio de antecedentes y normativas de construcción en madera, se realizaron relevamientos y análisis de obras existentes Corrientes, Chaco y Misiones, así como una entrevista a un profesional de vasta experiencia en construcciones en madera en Corrientes, que incluyó visitas a obras en ejecución en madera. A partir de la información relevada y analizada se desarrolló la reformulación del prototipo de vivienda PROCREAR "Juana", vivienda construida mediante tecnologías habituales húmedas, mediante materiales mampuestos cerámicos. Se intervinieron las plantas arquitectónicas redimensionándolas para modular y ampliar los espacios y se rediseñaron sus muros de cerramiento, sustituyéndolos por paneles de madera modulados. También se utiliza la madera para la resolución de las estructuras y revestimiento de pisos y cielorrasos.

Como resultado, se definieron lineamientos para el diseño tecnológico de un prototipo de vivienda que resulta más amplio y que genera condiciones teóricas de habitabilidad interior más cercanas a las de confort, en el clima muy cálido y húmedo, que puede ser construido utilizando menos recursos y menos tiempo en comparación con la construcción húmeda habitual, resultando en condiciones más respetuosas del ambiente.