Herramientas proyectuales en la construcción masiva de viviendas

INTRODUCCIÓN

Si en el siglo XX fue la Revolución Industrial, en el siglo XXI es la era digital quien propone nuevos desafíos y herramientas para el estudio de las distintas problemáticas a nivel mundial; y es el motivo de la presente investigación ahondar sobre sus posibilidades en la construcción de viviendas en emergencia social y ambiental.

Felipe Jose Vallina
Estudiante de arquitectura, FAU - UNLP.
Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UNLP.
Pablo Esteban Szelagowski
Pablo Remes Lenicov
Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
felipevallina6@gmail.com

OBJETIVOS

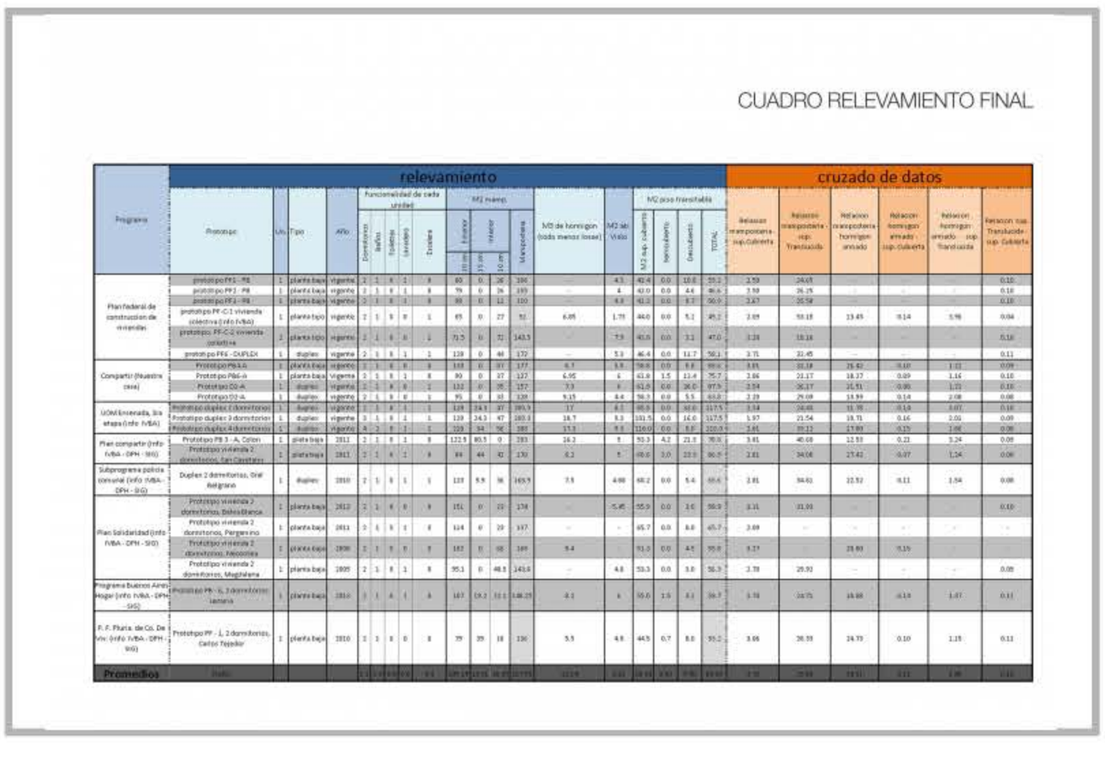
1- Analizar las herramientas proyectuales y los materiales utilizados en la construcción de proyectos destinados al hábitat en emergencia.

2- Estudio de herramientas de proyecto paramétrico para su aplicación y optimización de los materiales y técnicas constructivas.

3- Proponer lineamientos que originen aportes a las nuevas técnicas en desarrollo. Elaborar su aplicación en la construcción masiva de viviendas.

METODOLOGÍA

Campos de trabajo:
- Teórico: información y bibliografía a fin de ampliar el marco teórico y así comprender aún mejor el problema y las posibles soluciones.
- Práctico: experimentación (proyectual) como puesta a prueba de todo lo estudiado previamente.



RESULTADOS

Se elaboró un sistema paramétrico variable, mediante el cual se puede lograr una re-disposición del material relevado, con sus respectivas relaciones lleno - vacío. Se utilizó la orientación del sol para definir los porcentajes de material destinado a las distintas caras de las viviendas, y la cantidad de habitantes para determinar las superficies; entre otras variables.

CONCLUSIONES

A partir de la aparición de herramientas digitales en materia de diseño se ha podido llegar a una simbiosis disciplinar, donde la arquitectura se gesta en base a la integración de criterios estructurales, sociales, materiales, etc. Creemos que es una excelente herramienta para el desarrollo y la práctica de la investigación proyectual, y que es necesario seguir ahondando en su estudio.