

Creación colectiva in situ: ideas más voluntad



Por: Claudia Sánchez Aguiar / revista.universitascientifica@upb.edu.co

Investigadores, docentes y estudiantes de la Escuela de Arquitectura y Diseño de la Universidad Pontificia Bolivariana, varias empresas y los habitantes del barrio Manantiales de Bello desarrollan un mobiliario urbano ecológico con recursos reciclados.

El trabajo en grupo mueve montañas y saca adelante ideas que en el papel parecen utopías. Este es el caso del primer encuentro Insitu Workshop International, proyecto colectivo entre estudiantes de Arquitectura y Diseño Industrial de la UPB, la empresa privada (Blockcadlab y uAbureau) y la comunidad del barrio Manantiales del municipio de Bello, Antioquia.

Se trata de una idea impulsada por el arquitecto investigador Fabio Andrés López Mora, quien al conocer las dificultades de acceso que presenta el lugar mencionado, propuso la realización de un taller en el sitio, cuyos propósitos eran diseñar, construir e instalar un mobiliario urbano para beneficio de los habitantes del barrio, con el objetivo principal de llamar la atención de



Fotos: cortesía investigador Fabio Andrés López Mora

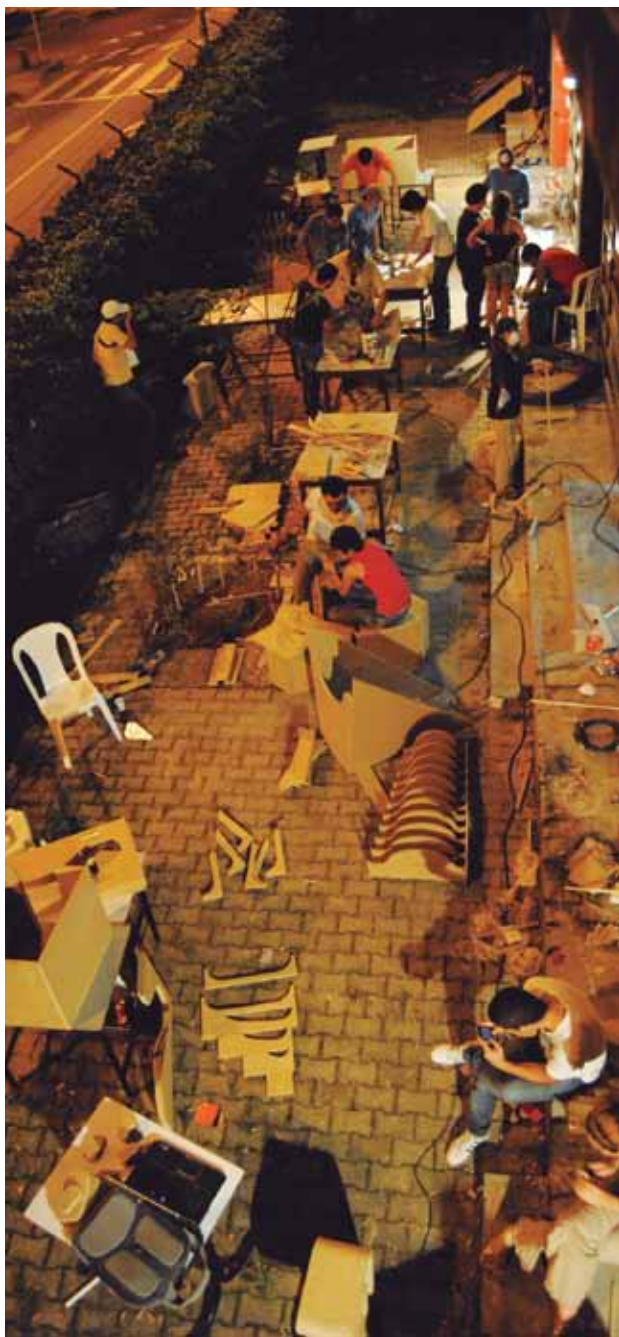
dirigentes, empresarios y organizaciones que tienen la posibilidad de donar las escaleras que la comunidad de Manantiales necesita para entrar y salir del barrio.

Escombros, la materia prima

Con el apoyo de don Antonio Murillo, líder comunal, 23 estudiantes y el equipo de tutores nacionales e internacionales compartieron el proyecto con los vecinos, quienes lo aprobaron y participaron activamente en la recolección de escombros, materia prima para la construcción del mobiliario urbano.

Cabe anotar que la empresa Blokkad Lab, aliada de la Universidad, fabrica materiales ecológicos de construcción a partir de residuos de construcción y demolición (RCD)

**La materia prima
está compuesta de materiales
reciclados de concreto, bloques,
ladrillos, tabletas y cerámica.**



Masisa, Cartón de Colombia, Rhino Fab Lab, Facolcreto y Un techo para mi país, entre otras empresas, apoyaron el proyecto.

Durante diez días, en junio de 2012, el grupo (dividido en seis equipos) diseñó y fabricó los moldes, se mezcló el material, se vació en las hormas e instaló el mobiliario urbano en la “plaza central” de Manantiales.

Un módulo para cocinar el sancocho comunitario, una portería de cancha de fútbol, caballitos y “lisaderos” para los niños, y hasta un mueble para jugar canicas hacen parte del mobiliario desarrollado y entregado a un barrio donde viven cerca de 1.500 familias.

Ecología y tecnología juntas

Además de la labor colectiva y del aprendizaje obtenido por los estudiantes, al aplicar sus conocimientos en la comunidad beneficiada por sus creaciones, Insitu en Medellín aportó en desarrollo tecnológico, pues en los moldes del mobiliario se aplicaron procesos de fabricación digital, es decir, se utilizaron máquinas de control numérico para su fabricación.





Líder del proyecto: Fabio López Mora.

Igualmente, este proyecto innovó en el uso de una mezcla ecológica, aprovechando recursos desechados en el mismo Manantiales (cerca del 70% de los escombros empleados para la construcción del mobiliario se transformó y recicló del sector).

Este taller dejó la semilla para la construcción de las escaleras de acceso al sector y muchas expectativas para la realización de futuros *workshops* similares en Etiopía y Venezuela.

**Este proyecto innovó
en el uso de una mezcla ecológica,
aprovechando recursos
desechados
en el mismo Manantiales.**

Ficha técnica

Nombre del proyecto: Workshop Internacional Insitu.

Palabras clave: Mobiliario urbano, fabricación digital, moldes, prefabricados, escombros.

Grupo de investigación: Programa Insitu.

Escuela: Arquitectura y Diseño.

Líder del proyecto: Fabio López Mora.

Correo electrónico: fabio.lopezm@upb.edu.co