



Integrantes de Javeriana Cali, ganadores de Solar Decathlon, con el proyecto La Minga House.

ANGÉLICA MARÍA GARCÍA PEÑA*

LAS VIVIENDAS SOSTENIBLES E INNOVADORAS SON JAVERIANAS

Javeriana Cali y Javeriana Bogotá ganaron los primeros lugares del concurso internacional Solar Decathlon Latin American & Caribbean 2019, al diseñar y construir una casa 100% sostenible.

Solar Decathlon Latin America & Caribbean 2019 es uno de los concursos internacionales de sostenibilidad más importantes del mundo que convoca agentes académicos y empresariales para promover la investigación y el desarrollo en torno a las energías renovables, por medio de la construcción de prototipos de viviendas sostenibles.

Su versión más reciente se llevó a cabo del 5 al 16 de diciembre de 2019 en el campus de la Universidad del Valle con la participación de 12 equipos de 18 universidades de América Latina y Euro-

pa, entre ellos el equipo de la Pontificia Universidad Javeriana, Seccional Cali, en asocio con la Universidad Federal de Santa Catarina y el Instituto Federal de Santa Catarina de Florianópolis, Brasil. Y el equipo de la Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, en colaboración con en el área de arquitectura del Politécnico de Torino (Italia) y de Oxford Brookes (Inglaterra).

En el concurso, que invitó a los participantes a construir viviendas sostenibles e innovadoras, pensando en el futuro y en el medio ambiente, cada

equipo y sus proyectos debió superar una evaluación de diez ítems: arquitectura, ingeniería y construcción, eficiencia energética, consumo energético, confort, sostenibilidad, posicionamiento, comunicaciones, diseño urbano y factibilidad e innovación. Al final, el equipo con más puntos en cada criterio, sería el ganador de esta competencia.

Javeriana Cali contó con la participación de 40 estudiantes de ingenierías industrial, civil, electrónica y de sistemas; arquitectura, diseño de comunicación visual, comunicación y nutrición

y dietética, quienes desarrollaron el proyecto Minga House, una casa que busca mejorar la calidad de vida de los habitantes en la isla Cascajal en Buenaventura.

La materialización del proyecto empezó el 17 de noviembre con turnos de 24 horas y cumplió con los requisitos que exigía el jurado: ser una vivienda sostenible que contemplara las condiciones climáticas, ecológicas y socioeconómicas que implica construir en el trópico. Cuenta Iván Osuna, docente de Arquitectura de Javeriana Cali y director del grupo la Minga, que fue un proyecto trabajado por más de un año y medio con un equipo interdisciplinar que integró todas las variables que existen para la construcción de una casa sostenible.

Los resultados del arduo trabajo salieron a la vista al ser los ganadores en sostenibilidad, funcionamiento de la casa, eficiencia energética y balance energético; al ser subcampeones en diseño urbano, en ingeniería y construcción y en comunicaciones; y al ganar el tercer lugar en arquitectura y en Confort. De esta forma, al ser premiada en 9 de las 10 categorías de evaluación, la Minga House, de Javeriana Cali, fue el proyecto ganador del Solar Decathlon.

Por su parte, el equipo de Javeriana Bogotá participó con el proyecto Casa Máquina Verde, el cual obtuvo el primer lugar en ingeniería y construcción y en diseño urbanístico y favorabilidad; segundo lugar en arquitectura, innovación, balance energético y eficiencia energética; y el tercer puesto en comunicación y marketing. Logrando siete premiaciones de las diez categorías y coronándose como subcampeón general del Solar Decathlon.


La Casa Máquina Verde estuvo liderada por los arquitectos Carlos Hernández, Juan Cuberos, y en Ingeniería por el profesor Jose Fernando Cardona y Federico Alejandro Núñez, junto con el apoyo de los profesores de arquitectura del Politécnico de Torino y de Oxford Brookes y cada uno de los estudiantes que participó en el proyecto.

“El empuje y el amor que han tenido los estudiantes por este proyecto ha hecho que den todo de sí; fueron tres semanas duras de construcción y desde entonces hemos estado exhibiendo la casa, haciendo un proceso de educación ambiental con la comunidad”, resaltó Osuna.

Uno de los reconocimientos para la Minga House vino por el diseño urbano, en el que los decathletas identificaron los problemas de la comunidad que habita

la isla Cascajal. “Los riesgos de inundación son elevados en la isla y para dar solución tuvimos que entender las necesidades de los habitantes, para luego, a través de energías limpias y elementos sostenibles, brindarles el espacio que necesitan”, explicó Valeria Villamil, estudiante de Arquitectura de Cali.

Para María Claudia Villegas, directora de la carrera de Arquitectura en Javeriana Cali, ganar el Solar Decathlon Latinoamérica 2019 significa “recoger los frutos de nuestra primera década de trabajo, donde consolidamos unos chicos capaces de trabajar en equipo, con un liderazgo positivo y propositivo para la ciudad y su contexto; es recoger lo aprendido en sus asignaturas en su día a día con sus profesores, es consolidar bien el crecimiento del Departamento de Arte, Arquitectura y Diseño con la preparación de esos profesores para realizar este tipo de evento”.

Este premio es el reconocimiento a un trabajo en el que profesionales, estudiantes, voluntarios y asesores lograron sacar adelante su proyecto. Hoy, la Minga House es el reflejo de un trabajo interdisciplinar de las carreras de la Universidad Javeriana Cali y Bogotá, en alianza con universidades extranjeras para impactar positivamente las comunidades 

* Auxiliar de la Dirección de Comunicaciones, con información de Javeriana Cali.

**Minga House,
es una casa que
busca mejorar la
calidad de vida de
los habitantes en
la isla Cascajal en
Buenaventura.**

Casa Máquina Verde, proyecto del equipo de Javeriana Bogotá.

