



# Equipo de la UTP deja en alto a Panamá

## UTP obtiene premios en el Decatlón Solar Latinoamericano 2015

El equipo PANAMASS (Panamá + Massachusetts) conformado por estudiantes, profesores e investigadores de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con el apoyo de estudiantes de la Universidad de Western New England en Massachusetts de Estados Unidos, obtuvo dos premios en el Decatlón Solar Latinoamericano 2015, que se realizó por primera vez en la región, del 21 de noviembre al 21 de diciembre pasado, en Cali, Colombia.

En esta competencia, el equipo PANAMASS obtuvo el primer lugar en la categoría Eficiencia Energética, y el tercer lugar en la categoría Balance Energético.

La competencia, en la que participaron 23 universidades, consistió en la construcción de una casa autosostenible, es decir aprovechaba el agua lluvia y utilizaba de manera exclusiva la energía solar para el consumo eléctrico. La casa de PANAMASS, denominada SMART por sus siglas en inglés (Sustainable, Modular, Aesthetic, Recyclable & Tropical) como los cinco pilares importantes para el proyecto, primero fue ensamblada en el Campus Metropolitano Dr. Víctor Levi Sasso de la UTP y, posteriormente se desensambló y trasladó en barco desde Panamá hacia el puerto de Buenaventura, Colombia para

volverse a ensamblar, en menos de diez días, en La Villa Solar, en la Universidad del Valle, en Cali. Luego de ensamblada, la casa SMART fue expuesta al público latinoamericano que visitó la Villa Solar del 4 al 15 de diciembre, tiempo en el cual miles de visitantes de la región Latinoamericana y del Caribe pudieron apreciar los valores de arquitectura, desarrollo urbano, ahorro energético, uso eficiente del agua, innovación, entre otros declarados por los organizadores dentro de la competencia.

La casa, que mide 75 m<sup>2</sup>, se construyó con contenedores marinos reciclados por la industria panameña y posee total autosuficiencia energética, ya que cuenta con siete paneles solares facilitados por la empresa privada panameña. También, posee colectores solares térmicos, reúso de aguas, y fitorremediación para control de humedad, temperatura y CO<sub>2</sub> diseñados por los estudiantes y profesionales de la Universidad Tecnológica de Panamá. Todo, para suplir las necesidades de una familia de escasos recursos, conformada por tres adultos y dos menores (por ejemplo: dos padres, dos hijos y un visitante).

En la competencia se evaluaban 10 parámetros: Arquitectura, Ingeniería y Construcción, Eficiencia Energética, Consumo Energético, Innovación, Funcionamiento de la Vivienda, Comunicación y Marketing, Diseño Urbano y Factibilidad, Sostenibilidad y Confort. De los cuales la casa SMART, presentada por el equipo PANAMASS obtuvo el primer puesto en Eficiencia Energética y tercer lugar en Balance Energético.

Este certamen que se realiza en Estados Unidos desde el 2002, cada dos años, es organizado por el Departamento de Energía del mismo país. Adicionalmente, se ha organizado en Asia y Europa y por primera vez es organizado en Latinoamérica y el Caribe donde participaron quince universidades representantes de países de Europa y América, quienes presentaron sus propuestas conjuntas de casas autosostenibles, basadas en la innovación y el uso de las tecnologías limpias.

La UTP es la primera universidad panameña en participar en una versión del Decatlón Solar, y una vez más, deja impreso su sello de calidad, destacándose en este concurso organizado por el Departamento de Energía de Estados Unidos que reta a las universidades del planeta a construir las casas del futuro.

En octubre de 2015, un equipo conformado por estudiantes de la Universidad de Western New England, la Universidad Centroamericana de Honduras y de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), obtuvieron el Primer lugar a "La Casa Económicamente Más Accesible" y empataron en el Segundo Lugar, en la categoría "Balance Energético", de la competencia Decathlon Solar 2015, que se realizó en el Condado de Orange Great Park Irvine, California.

DR. OSCAR RAMÍREZ RÍOS  
RECTOR

