

Profesionales del LanammeUCR reciben premio internacional por investigación en asfaltos

Premio es otorgado por la Fundación de la Asociación Española de la Carretera

5 DIC 2018



Los investigadores (de izquierda a derecha) , Ing. Luis Guillermo Loría; Ing. Rafael Ernesto Villegas; Quim. Alejandra Baldi; y Ing. José Pablo Aguiar; fueron premiados por su investigación en oxidación de asfaltos.

Los investigadores del Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos estructurales de la Universidad de Costa Rica (LanammeUCR), Luis Guillermo Loría Salazar, José Pablo Aguiar Moya, Alejandra Baldi Sevilla y Rafael Ernesto Villegas Villegas, obtuvieron el primer lugar y un reconocimiento internacional por parte de la [Fundación de la Asociación Española de](#)

[la Carretera](#) (FAEC), en la VII edición del “Premio Internacional a la Innovación en Carreteras Juan Antonio Fernández del Campo”.

Este galardón se ha convertido en un referente, ya que, durante las siete ediciones convocadas hasta la fecha ha contado con 179 trabajos desarrollados por cerca de 500 investigadores procedentes de varios países del mundo, siendo las temáticas más analizadas las que se relacionan con la pavimentación y los materiales, los sistemas de gestión de tráfico, las tecnologías de transporte, el equipamiento y las técnicas constructivas, y las tecnologías y herramientas para mejorar la seguridad vial.

Los costarricenses obtuvieron este reconocimiento por la investigación titulada “Estudio fisicoquímico de la oxidación del betún asfáltico y su relación con la fatiga a temperaturas intermedias de servicio”, la cual consiste en un trabajo integral sobre la oxidación de este material esencial en la composición de los pavimentos viarios.

El ingeniero Luis Guillermo Loría, Coordinador General del Programa de Infraestructura del Transporte (PITRA), comentó que es la primera vez que participan y que como profesionales costarricenses se sienten muy satisfechos de recibir este premio.



La premiación se realizó el pasado 29 de noviembre en España.

“El jurado hace una valoración muy estricta, ya que participan muchos proyectos y trabajos de investigación, y eso hace que se note y resalte la calidad del trabajo que hacemos en el LanammeUCR, de alguna manera esto también complementa lo que hemos venido haciendo en los últimos seis o siete años que es publicar en los journals más prestigiosos de todo el mundo. Además, este reconocimiento valida toda esa investigación que estamos haciendo en materia de pavimentos”, dijo Loría.

El ingeniero Loría, explica que el documento con el que fueron galardonados comprende una recopilación de todas las investigaciones que han hecho en oxidación de asfalto y

fatiga durante los últimos años.

“Las investigaciones que estamos haciendo y por la cual nos premiaron, lo que buscan es determinar los mecanismos reales de oxidación del asfalto, todo el efecto de los rayos ultra violeta que son los disparadores de la oxidación, la cual se puede describir como una especie de endurecimiento del asfalto, misma que provoca que duren menos y que la estructura se quiebre o se resquebraje. Así mismo, como parte de la innovación estamos generando nuestra propia tecnología de laboratorio la cual nos permite emular estos daños”, mencionó Loría.

De acuerdo a **las publicaciones oficiales de la FAEC se indicó** que, tras una intensa deliberación, los miembros del Jurado decidieron otorgar el galardón a los ingenieros del LanammeUCR, resaltando en su fallo, **“se ha valorado el rigor del trabajo y la gran labor experimental llevada a cabo por los investigadores, su carácter integral y las soluciones que plantea en el ámbito estudiado. Así, la nueva forma de evaluar el comportamiento de los betunes puede representar una herramienta útil a la hora de elegir los materiales y de planificar los proyectos de infraestructura vial”**.

La FAEC informó que, para esta edición, recibió un total de 33 investigaciones, y que en el desarrollo intervinieron 77 autores procedentes de 12 países diferentes.

[Gabriela Contreras Matarrita](mailto:gabriela.contreras@ucr.ac.cr)
Comunicadora del LanammeUCR
gabriela.contreras@ucr.ac.cr