

# Tecnología en ingeniería de carreteras al servicio del país

Año tras año el Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (LanammeUCR) brinda servicios especializados que buscan mejorar la calidad de vida de todas y todos, valiéndose de un equipamiento tecnológico de última generación y de un grupo de profesionales con una alta formación científica.

Uno de los productos más importantes que se obtienen es el Informe de Evaluación de la Red Vial Nacional que realiza el Programa de Infraestructura del Transporte (PITRA) del LanammeUCR, el cual se realiza cada dos años y fue presentado el miércoles 1 de julio.

Dentro de las conclusiones se rescata que dicho estudio realizó un pronóstico, basándose en un modelo de predicción, sobre cómo se conservarían las carreteras nacionales si continúa la misma forma de gestión.

Los resultados llaman a la alerta, ya que predice que para el año 2020 el 50% de la condición del pavimento estará en muy mal estado, 17% muy malo, 21% regular y solo 12% se conservaría en buen estado.

Ante este panorama recomiendan que el país debe invertir un 2,5% del PIB para lograr subsanar los problemas de mantenimiento y rehabilitación de la red vial; en la actualidad solo se destina cerca de 0,5% del PIB.

Asimismo, la capacidad funcional de las vías en el país muestra que un 62% de la Red Vial posee estándares de regularidad deficientes y muy deficientes.

Además, para reducir los accidentes en carretera que producen tantas muertes, el LanammeUCR propone que se estudien los tramos de pavimento deslizante detectados en esta evaluación para aplicar tecnología moderna y mejorar la superficie de ruedo.

Un aspecto a resaltar es que, de no existir el LanammeUCR y el país buscara contratar a una firma extranjera para que elaborara este informe, el costo sería de \$11 millones; en esta ocasión, el LanammeUCR invirtió \$250 mil para poder llevarlo a cabo.

Por medio de la inversión que hace el país en la educación universitaria pública, las y los costarricenses contamos con un laboratorio de la calidad del LanammeUCR, especializado en la investigación aplicada, docencia y transferencia tecnológica en las áreas de la protección de infraestructura civil, vial y líneas vitales.

Para poder cumplir con sus tareas el LanammeUCR cuenta con ocho laboratorios: Concreto y Agregados, Estructuras, Geotecnia, Ensayos Dinámicos, Ligantes Asfálticos, Mezclas Bituminosas, Fuerza, y Campo.

