

TEC reitera compromiso para promover soluciones y trabajos conjuntos con comunidades, industrias e instituciones públicas y privadas

Dr. Alexander Berrocal Jiménez, Vicerrector¹

Para la Vicerrectoría de Investigación y Extensión (VIE) del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC) es un honor presentar a la comunidad una nueva edición especial de la revista Tecnología en Marcha. Este número contiene artículos referentes a los proyectos de investigación y extensión presentados en el VIII Encuentro de Investigación y Extensión, realizado el 7 de diciembre de 2018 en el Campus Tecnológico Local San Carlos.

Esta edición del Encuentro representó un punto de inflexión importante en la forma de llevar a cabo este evento: en primera instancia, por ser la primera ocasión en que se realizó fuera del área de acción del Campus Central de Cartago; y también porque las universidades públicas, que conforman el Consejo Nacional de Rectores (CONARE), declararon el año 2018 como de la Regionalización. Fue estratégico, por tanto, honrar ese compromiso con acciones concretas y también porque el objetivo trazado para el Encuentro era divulgar el quehacer de la investigación y la extensión del TEC. Esto debía cumplirse en un marco de austeridad financiera y optimización de recursos, producto de las medidas de contención del gasto propuestas por la administración.

Nuestro compromiso y misión como universidad y la confianza que la sociedad costarricense ha depositado en nosotros se ve reflejada, entre otros productos, mediante la investigación y la extensión que el TEC pone al servicio de Costa Rica con el firme propósito de construir una sociedad más justa y que promueva el bienestar a los habitantes.

La divulgación de los resultados de los procesos de investigación y de extensión es una actividad fundamental y necesaria para dar por concluidas ambas actividades sustantivas de la universidad; es necesario que los resultados y experiencias generadas impacten no solo en la docencia sino también en un grupo beneficiario o grupo meta, “manteniendo el liderazgo técnico, científico y tecnológico, la excelencia académica y el estricto apego a las normas éticas, humanísticas y ambientales, desde una perspectiva universitaria estatal de calidad y competitividad a nivel nacional e internacional”, tal y como fue definido en la visión institucional del TEC.

¹ Vicerrectoría de Investigación y Extensión, Instituto Tecnológico de Costa Rica

Nuestro país enfrenta importantes retos en diferentes campos de acción, el panorama económico se torna incierto, su impacto en la estabilidad social de los habitantes es innegable y es necesario que la ciencia y la tecnología se vuelvan herramientas para aportar soluciones sostenibles que el país pueda adoptar.

Hoy, más que nunca, el modelo de la quintuple hélice adquirió una alta relevancia: el enlace gobierno-universidad-empresa pensando en la sociedad como beneficiaria y conservando el medio ambiente, es el motor que impulsará a Costa Rica al desarrollo. Sin duda alguna en las universidades y en especial en el TEC estamos llamados a aportar bienestar a nuestro país impulsando el desarrollo tecnológico, económico y social de forma sinérgica con la sociedad.

El Encuentro de Investigación y Extensión constituye un espacio de rendición de cuentas y también permite mostrar lo que se está haciendo en el TEC para contribuir a mejorar la calidad de vida del pueblo costarricense. En esta ocasión estamos demostrando de qué forma nuestra investigación y extensión impulsan a Costa Rica en múltiples campos de acción, tales como: cambio climático; uso de energías limpias en los procesos productivos; mejoramiento en técnicas de reforestación; desarrollo de aplicaciones computacionales multipropósito; investigación de alto nivel en el área de dispositivos médicos; promoción del emprendimiento e innovación para la generación de más y mejores empleos; horticultura para pequeños y medianos productores de zonas con bajos índices de desarrollo; ambientes de programación para múltiples aplicaciones; tratamiento de agua; nuevos procesos de biorremediación; aplicaciones prácticas de espectroscopía Raman; manejo de residuos; estudios proteicos para comprender los mecanismos de acción de los venenos de serpientes; conservación arquitectónica; difusión del paisaje urbano; mejoramiento de los sistemas de enseñanza-aprendizaje; desarrollo de posibles patentes, tales como el sensor de conductividad resistente a medios acuosos altamente salinos; y manejo de residuos y tratamiento de aguas en albergues turísticos de poblaciones indígenas, entre otros.

Teniendo en consideración que lo que se muestra en esta edición especial de la revista Tecnología en Marcha son solo algunos de los ejemplos exitosos de nuestro quehacer en investigación y extensión, aprovecho para reiterar el compromiso y la disposición del Instituto Tecnológico de Costa Rica para promover soluciones y trabajos conjuntos con las comunidades, las industrias y las instituciones públicas y privadas, así como también nuestra apertura a propiciar y albergar espacios de divulgación, interacción, transparencia y rendición de cuentas a la sociedad.