

La investigación: base fundamental del desarrollo nacional

Ing. Ricardo Aguilar Díaz
Vicerrector de Investigación y Extensión
ITCR

El Instituto Tecnológico de Costa Rica, es una universidad dedicada a la investigación, la extensión y la docencia, creada desde 1971, como una Institución orientada a la formación de profesionales de alto nivel tecnológico, al desarrollo de nuevos conocimientos y a la transferencia de tecnología, donde se genere un impacto en el desarrollo nacional en lo económico, lo social y ambiental, en procura de una mayor calidad de vida.

Desde sus inicios, el ITCR, ha dado a la investigación y la extensión un sitio preponderante entre las diferentes funciones y responsabilidades que tiene la universidad, esto se ha logrado mediante la existencia de mecanismos de carácter administrativo y técnico que facilitan y apoyan el desarrollo de proyectos y actividades, como es el caso de los grupos de investigación, los centros de investigación, la Editorial Tecnológica, el Centro de Información Tecnológica, la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, la Fundación Tecnológica, entre otras.

La investigación en el ITCR ha sido el resultado de una serie de motivaciones tanto de carácter profesional como institucional, por obtener en muchos casos nuevos conocimientos que mejoren la formación de los futuros profesionales, por la necesidad de resolver un problema existente que contribuya al mejoramiento de algún sector de la sociedad o por la identificación de una oportunidad que se presenta en el mercado.

Con la internacionalización y acelerada competitividad que se vive actualmente, se hace

necesario mantener una actualización constante de los lineamientos institucionales que potencien cada vez más el rol que la universidad pública debe jugar en la formación, en la obtención de nuevos conocimientos y en la transferencia de las tecnologías propias o asimiladas por la capacidad científica y tecnológica de la Institución.

Dentro de estas nuevas orientaciones se mantiene una búsqueda continua de mayor inversión en investigación tanto de fuentes de financiamiento públicas como privadas, mediante esquemas creativos que incentiven su desarrollo, la creación de postgrados que soporten en gran medida la investigación, fomenten un trabajo en equipo e impulsen grupos inter y multidisciplinarios de investigación, teniendo una claridad de la definición de políticas y áreas temáticas cada vez más específicas, acordes a la demanda académica, a las necesidades del entorno y la capacidad institucional. Se mantiene un constante intercambio académico de estudiantes, profesores e investigadores, el incremento de las relaciones de la academia con los sectores productivos, tratando de alcanzar un mayor equilibrio en los esfuerzos institucionales aplicados a la investigación, la extensión y la docencia.

De lo anterior y con el objetivo de promover la transferencia y difusión del trabajo que se ha venido desarrollando en el campo de la investigación y la extensión en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, se publica esta edición especial de la revista *Tecnología en marcha*, donde se presentan los resultados, la

experiencia y los impactos generados por algunos de los proyectos y actividades en los diferentes campos donde la Institución ha incursionado.

Se espera que esta publicación sea una

fuentes más de información, para que la sociedad costarricense adquiera un mayor conocimiento sobre la inversión que el ITCR realiza en el campo de la Ciencia y la Tecnología.