

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN LA UTP

Dr. Darío Solís

La Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) se encuentra en un proceso agresivo de renovación y consolidación con planes a corto, mediano y largo plazo que basados en el desarrollo de su recurso humano, orientan cada una de sus áreas de interés y responsabilidad hacia la excelencia. Desde sus inicios en el año 1981, la UTP reconoce la investigación científica como uno de sus componentes más importante en las acciones y estrategias actuales enfoca la misma como la base para el alcance del sitio de reconocimiento nacional, regional y global.

En la Tabla No. 1 se muestra los niveles de financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo a través de la participación de la UTP en las diferentes convocatorias de la SENACYT, el Sistema Nacional de Inversiones Públicas y otros fondos provenientes del International Development Research Center de Canadá, entre los años 2004 y lo que va del 2008. Las cifras establecen claramente el avance que se ha logrado desde una inversión de \$34,000.00, en el 2004 a más de \$1M en el 2007. Este avance de inversión en proyectos de investigación y desarrollo, innovación empresarial, enseñanza de las ciencias y en actividades que estimulan el desarrollo de la ciencia y la tecnología, han aumentado y consolidado capacidades importantes para el mejoramiento de la calidad de la educación superior científico-tecnológica en nuestro país y preparado un terreno fértil para el consecuente impacto positivo en la competitividad de nuestras empresas por medio del crecimiento de una masa crítica de personas altamente calificadas que las apoyen y adicionalmente formen parte integral de la creación y el fortalecimiento de nuevas empresas innovadoras de un alto valor agregado.

Además de la reactivación de docentes, investigadores y estudiantes en actividades de I+D+I dentro de la universidad, a través del programa de becas SENACYT-IFARHU se están capacitando en el extranjero más de 70 Doctores y 25 Masters en áreas prioritarias del país en ingeniería, ciencia y tecnología. Estos nuevos investigadores fortalecerán significativamente nuestra capacidad de desarrollo científico y mejorarán la oferta académica tecnológica de nuestro país y por ende la participación de la universidad en programas dirigidos a generar solucio-

nes de base tecnológica a los problemas que nos afectan a todos.

Con una cartera de proyectos de investigación y desarrollo que en la actualidad sobrepasa los 50 con un valor monetario de aproximadamente \$2.5M, y con el nuevo personal altamente capacitado que duplicará el número de doctores con que cuenta la universidad, la estrategia de la nueva administración, dirigida por la rectora Ing. Marcela Paredes de Vásquez, busca la sistematización de la gestión de I+D+I, para alcanzar los niveles necesarios y catapultar a la UTP en un período de cinco años a un sitio reservado para las mejores universidades de la región. Esta estrategia incluye no solamente la generación de más propuestas y la captación de más fondos, sino iniciativas para la consolidación de los centros de investigación existentes y la creación de nuevos centros e institutos de investigación alineados con las áreas prioritarias del país: 1) tecnología de información y comunicaciones, 2) agroindustria, 3) transporte y logística, 4) biotecnología y ambiente y 5) turismo. Adicionalmente, se fortalecerán aún más áreas predominantemente esenciales para el país como la de 6) eficiencia energética y fuentes renovables de energía, 7) estructuras y construcción, 8) materiales, 9) automatización y robótica y 10) hidráulica.

En la actualidad, en la UTP se respira un ambiente de innovación y excelencia, que afecta positivamente a todos sus sectores estudiantiles, administrativos, docentes y de investigación. Los Congresos Nacionales de Ingeniería, Ciencias y Tecnología que se realizaron en el 2005 y el 2006 con la presentación de 70 y 100 ponencias científicas respectivamente, la reunión internacional del proyecto Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA) del 2007, y el Primer Congreso sobre la Propiedad Intelectual en Universidades, Institutos y Centros de Investigación realizados en el 2008, son ejemplos de cómo la UTP está promoviendo una cultura de investigación y excelencia. Puntualmente y de manera histórica, la UTP registra su primera patente conjugando los resultados de uno de sus proyectos de investigación y del apoyo en gestión de protección de la propiedad intelectual de su nueva unidad correspondiente.

Un resultado que sirve de referencia se basa en la clasificación mundial de universidades realizado por el Laboratorio de Cibermetría del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el mayor centro público de investigación de España, que establece que de una lista de 5,000 universidades en todo el mundo, y representando al país, sólo aparece la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), que ocupa el lugar número 4,134. Además, los datos establecen que en Centroamérica, en una lista de 20 universidades, la UTP está en la posición 11.

Esta clasificación, basada principalmente en información disponible a través del Internet, permite hacer cambios importantes para después medir los resultados. Como meta para los próximos tres años, la UTP busca mejorar un poco más de 1000 posiciones en el ranking de las 5000 mejores universidades del mundo, para llegar al nivel 3000. Esto se va a lograr con el mejoramiento de los procesos de divulgación a través de su página web y además por medio de todos los cambios positivos que se están dando en la calidad de su oferta académica, la rigurosidad e impacto de sus investigaciones científicas y por su agresiva gestión de internacionalización que forma parte importante de los lineamientos estratégicos que se están implementando en la actualidad.



CONTINUACIÓN DE LA PÁG. 8

Esta clasificación, basada principalmente en información disponible a través del Internet, permite hacer cambios importantes para después medir los resultados. Como meta para los próximos tres años, la UTP busca mejorar un poco más de 1000 posiciones en el ranking de las 5000 mejores universidades del mundo, para llegar al nivel 3000. Esto se va a lograr con el mejoramiento de los procesos de divulgación a través de su página web y además por medio de todos los cambios positivos que se están dando en la calidad de su oferta académica, la rigurosidad e impacto de sus investigaciones científicas y por su agresiva gestión de internacionalización que forma parte importante de los lineamientos estratégicos que se están implementando en la actualidad.

Tabla N.º 1 Fondos de Investigación, Desarrollo e Innovación UTP 2004-

PROYECTOS FINANCIADOS POR SENACYT						
CATEGORÍA	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
Investigación y desarrollo	36,000.00	157,046.80	90,879.00	49,990.00	50,000.00	383,905.80
Estímulo a las Actividades de Ciencia y Tecnología		19,575.00	13,450.80	19,495.00	20,000.00	72,520.80
Colaboración Internacional en Investigación y Desarrollo			250,706.00	298,185.00	82,667.00	621,578.00
Innovación Empresarial			166,500.00	164,000.00		350,500.00
Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia			18,249.00	69,946.00	54,949.00	143,144.00
Internet de Nueva Generación			30,000.00			30,000.00
Acceso a Bibliografía Científica			99,500.00			99,500.00
Investigación y Desarrollo en Conglomerados			25,000.00	93,511.00		118,511.00
Programa de Reinserción de Becarios			71,835.00			71,835.00
TOTAL	36,000.00	176,621.80	746,181.80	715,127.00	217,616.00	1,891,546.60
PROYECTOS FINANCIADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIONES PÚBLICAS						
	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
Áreas Variadas			276,110.00	121,000.00	62,500.00	459,610.00
PROYECTOS FINANCIADOS POR EL INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTER						
	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
Tecnología de Información y Comunicaciones				177,962.40		177,962.40
TOTAL						\$2,529,119.00



MALL MULTIPLAZA



OCEAN BUSINESS PLAZA



PLAZA DE LAS AMÉRICAS

COPANAC

Tenemos el aire... y el servicio

Equipos Centrales de expansión directa, Enfriadores de Agua Centrífugos y de Tornillo, de alta Eficiencia y de la Mejor Calidad y fabricados en los Estados Unidos de América.



Distribuidores autorizados de:
TRANE



Diseño, instalación y servicio de sistemas de aire acondicionado industriales, comerciales y residenciales

Vía José Agustín Arango
Juan Díaz - Frente al Estadio Rommel Fernández
Ventas: 233-9900 Servicio: 233-9916
Colón: 441-3940
E-mail: copanac@cwpanama.net