

Investigar es fomentar la innovación y contribuir al progreso científico y social



Ph.D. Juan Pablo Suárez
Vicerrector de Investigación de la UTPL
jpsuarez@utpl.edu.ec

Más publicaciones, doctores a tiempo completo e infraestructuras en el balance de 2014

Innovar, difundir, contribuir al progreso científico y social, aumentar la plantilla de doctores a tiempo completo y mejorar las infraestructuras y el equipamiento. 2014 se cierra en la UTPL con buenos resultados en la gestión de investigación que se traducen en mejoras en esos cinco apartados.

Como explica Juan Pablo Suárez Chacón, Vicerrector de Investigación, "la Universidad ha tomado en estos últimos años un conjunto de acciones para impulsar la investigación a través de la formación de los profesores en doctorados, el establecimiento de redes de investigación, el fortalecimiento de las infraestructuras y el equipamiento básico. Y este año se ve que en todos estos apartados, hay progresos importantes".

Los logros visibles se reflejan en el estímulo a los docentes para que difundan sus

resultados de investigación en publicaciones científicas internacionales de prestigio. "Las cifras de producción científica nos ponen a la UTPL en el primer lugar del país, muy cerca de otras universidades, pero de todas maneras, en el primer lugar en cuanto a producción científica", destaca el Dr. José Barbosa, Rector Canciller de la Universidad

Más de una docena de patentes

"Mi valoración del 2014 -dice el Rector Barbosa- es que estamos en un ritmo de crecimiento bastante interesante. En el año 2011 teníamos 21 publicaciones y en este año, hasta mediados de diciembre ya teníamos 67. Este es un salto cualitativo interesante y al mismo tiempo estamos creciendo en capacidad de investigación y más personas implicadas en los proyectos de investigación".

El análisis de los primeros datos del resumen de la actividad investigadora en 2014 "permite hablar", según el Rector, "de un crecimiento que se registra a la vez en las cuatro grandes áreas: socio- humanística, admirativa, técnica y biológica- biomédica".

En este año aumentan también las patentes. 2014 se cierra con más de una docena de registros como resultados de investigaciones que promueve o en las que participa la UTPL.

"Se mantienen las relaciones de intercambio con universidades punteras de todo el mundo y eso hace " -señala el responsable de investigación de la UTPL- "que se vayan consolidando redes internacionales que, por ejemplo, nos han servido para poder tener ya tres maestrías de investigación que están aprobadas y que esperamos empezar a ofertar en 2015".

Cada año se cierra con la vista puesta en las expectativas del que comienza. En la UTPL al mirar hacia delante, la consigna es mantenerse alerta y redoblar esfuerzos porque, como señala el Rector Canciller José Barbosa, "de 2015 hay que esperar que, con el esfuerzo y la colaboración de todo el personal docente e investigadores de la UTPL, esto acentúe". Por eso los retos se concentran "en incrementar más la necesidad de innovar, de generar nuevos productos, de finalizar las investigaciones con la construcción de prototipos, de investigar sobre materiales. Con todo lo que significa un impulso a la actividad de investigar y a su transferencia a la sociedad ecuatoriana

Este 2014 se cierra con un "balance positivo" pero realista porque se asocia al reto de poder continuar ampliando proyectos y reforzando la captación de fondos. "El

camino en el que estamos como universidad es seguir trabajando para conseguir los objetivos fijados. Creo", explica el Vicerrector de Investigación, "que en 2015 tenemos que seguir con los actuales niveles de producción científica. Hay que mantener esta posición de liderazgo a nivel nacional".

Juan Pablo Suárez proyecta esa mirada optimista en objetivos concretos: "El próximo año va a ser muy interesante, porque esperamos aumentar el número de investigadores que se puedan vincular a nuestra planta de doctores a tiempo completo y, también, que algunas inversiones en infraestructuras, especialmente en construcción de nuevos edificios, hasta al final 2015 ya tengan avances significativos, me refiero concretamente al nuevo edificio de las ingenierías, al edificio para el hospital y al centro de investigación biomédicas".

...con el esfuerzo de todos, hay que esperar que el balance positivo de este año se acentúe en 2015"

Laboratorios de prototipos, emprendimiento, proyectos singulares y maestrías de investigación

El resumen del año 2014 incluye la creación de laboratorios de prototipos para fortalecer grupos emergentes de investigación en e-Learning, Electrónica y robótica aplicada, Ciencia de los datos y tecnologías web, Arquitectura y artes, y Desarrollo e innovación de software. También se engloban las acciones de emprendimiento y de gestión de retos; actuaciones para la innovación en las organizaciones y proyectos singulares como Smart Land, una iniciativa que amplía el concepto de Smart Cites con el propósito de contribuir al desarrollo inteligente de un territorio además de implementar una plataforma de monitoreo, colección de datos y generación de modelos predictivos que apoyen la toma de decisiones, con énfasis en la región Sur del Ecuador.

Además, el balance de 2014 se proyecta sobre 2015 con la implantación de tres maestrías de investigación: en Recursos Hídricos, en Química Aplicada y en Biología de la Conservación y Ecología Tropical.

Maestrías de Investigación Aprobadas por el CES

Nro.	ÁREA	POSTGRADO	DEPARTAMENTO
1	Técnica	Maestría en Recursos Hídricos	Geología y Minas e Ingeniería Civil
2	Biológica	Maestría en Biología de la Conservación y Ecología Tropical	Ciencias Naturales
3	Biológica	Maestría en Química Aplicada	Química

Tabla n° 1
Elaboración propia.

Más de 60 Ph.D vinculados

El cuadro de doctores de la UTPL continuó creciendo durante 2014. El número de doctores vinculados a tiempo completo son más de 60. Desde el Vicerrectorado de Investigación este aumento se interpreta como una oportunidad que, en palabras de Juan Pablo Suárez, "permite ir formando una importante masa de crítica de investigadores que están aportando al desarrollo de la Universidad".

En el proceso de consolidación de estructuras docentes y de investigación de calidad con la creación de departamentos y la mejora de equipamientos e infraestructura, la formación de investigadores arroja un balance satisfactorio ya que en la plantilla de la UTPL hay ya actualmente 67 docentes que son Ph.D y 258 que han conseguido su título de maestría.

La previsión es que se mantenga esta tendencia al alza en el número de Ph.D ya que actualmente hay 147 docentes de la UTPL que están realizando sus estudios doctorales. De ellos, más de la mitad (78 profesores) ya tienen su título de maestría o equivalente. Adicionalmente otros 58 docentes están cursando maestrías de investigación y profesionalizantes.

Formación de Investigadores

Grado Académico general de docentes a Tiempo Completo	Total
Docentes con título Ph.D	67
Docentes cursando estudios de doctorado	147
Docentes con título de maestría o equivalente	180
Docentes cursando maestría o equivalente	58
Docentes por iniciar maestría o equivalente o doctorado	30
Total	482

Gráfico n° 1
Elaboración propia.

