

2015

Financiación de proyectos, refuerzo del iniciativa *SmartLand*, creación de 32 grupos de investigación y más docentes PhD



PERSPECTIVAS. Durante el año 2015, la UTPL ha constituido 32 grupos de investigación como primer paso para la reestructuración interna de la actividad investigadora de la UTPL y, al mismo tiempo, como el modo de ordenar y orientar los ámbitos de actuación en los que se prioriza la generación de conocimiento y la posibilidad de aportes y soluciones de aplicación directa sobre el entorno y, de modo indirecto, sobre el desarrollo cultural, económico y social del país. Esta nueva estructura de la investigación universitaria se reparte en 13 grupos adscritos al área Biológica, 9 a la Sociohumanística, 6 al área Técnica y 4 a la Administrativa. Los 32 grupos se alinean, también, con las líneas estratégicas de la UTPL: 13 en investigación, desarrollo e innovación,



10 en recursos naturales, biodiversidad y geodiversidad 6 en desarrollar una universidad como alma mater para el siglo XXI, 2 en ciencias biomédicas y 1 en docencia pertinente y de alto nivel.

La actividad investigadora en 2015 se define también, por la puesta en marcha de 20 programas de investigación, de los que 17 son de la iniciativa *SmartLand*, y adicionalmente 42 iniciativas emergentes que se han denominado semilleros de investigación. En ambos se ha invertido más de un millón de dólares de los fondos propios de la UTPL como respaldo a actividades de investigación: \$846.027,5 para programas y \$241.606,6 para los semilleros de investigación.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

<p>Área Administrativa</p> <ul style="list-style-type: none"> Innovación y gestión del turismo Economía social Gestión del conocimiento para generar innovación académica y social Investigación en economía urbana y regional 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión del territorio y servicios ecosistémicos Ecología y evolución de sistemas microbianos Gobernanza, biodiversidad y áreas protegidas Ingeniería de procesos Desarrollo local y ecominería Multifuncionalidad de los ecosistemas secos Ciencias y tecnología de materiales Fisicoquímica de materiales 	<ul style="list-style-type: none"> Divulgación audiovisual científica Comunicación estratégica Didácticas, organización escolar, filosofía y lenguas Psicología clínica y de la salud Cultura de paz
<p>Área Biológica y Biomédica</p> <ul style="list-style-type: none"> Productos naturales: cáncer y parasitosis Aceites esenciales Procesos innovadores y desarrollo de productos Innovación, desarrollo y calidad de alimentos saludables Servicios ambientales para la conservación de recursos naturales 	<p>Área Sociohumanística</p> <ul style="list-style-type: none"> Conflictos socioambientales EFL Learning, teaching and technology Espacio público y políticas de comunicación Educomunicación, innovación y cultura digital 	<p>Área Técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> Hidrología y climatología Redes de sensores inalámbricos Innovación y desarrollo para la sostenibilidad del ciclo urbano y rural del agua Ingeniería de infraestructura del agua y de la información Ciencia y tradición ancestral Investigación minero metalúrgico y procesos

El año 2015 también ha dejado buenos indicadores en el registro de patentes: 1 solicitud internacionales ingresadas, 6 secretos industriales y 8 registros de software. En total, 15 iniciativas que se suman a las de años anteriores.

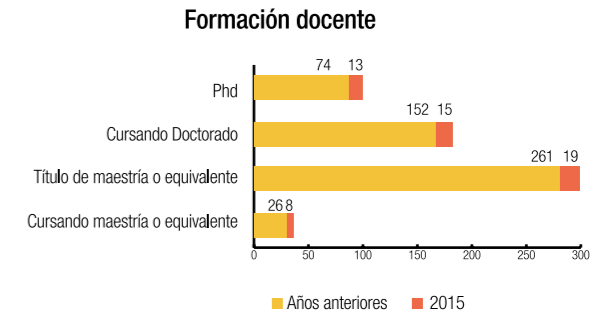
El Plan de formación docente e investigadora suma también en positivo: 13 nuevos PhD, 10 nuevos doctores contratados, 15 profesores que han iniciado doctorado, 19 que han logrado su título de maestría o equivalente y 8 que han iniciado estudios para conseguirlo. En total, 67 doctores UTPL, más 20 PhD contratados y 167 docentes que están en estudios de doctorado. Con maestría, hay en plantilla 280 profesores, a los que se suman 34 que están cursando maestría o equivalente. Datos que indican calidad en investigación y en docencia.

Como señala Santiago Acosta, Vicerrector Académico, "la formación doctoral tiene una gran influencia en la docencia, porque un doctor tiene un dominio mucho más profundo de un campo de conocimiento relativo a su disciplina, es mucho más serio y sistemático en el trabajo académico y eso indudablemente se proyecta en la clase porque, además, está más actualizado y tiene una capacidad crítica mucho más formada".

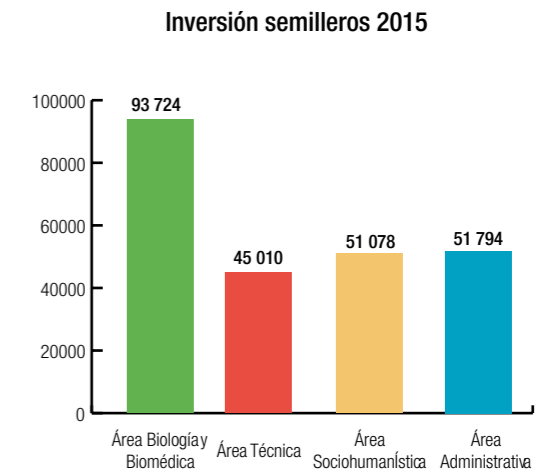
"Las competencias que un doctor ha ido adquiriendo a lo largo de un trabajo de investigación que dura años se proyectan al trabajo académico. Además, un doctor puede asociar a los proyectos de investigación a los alumnos más destacados. Esto, indudablemente, repercute en la docencia, pero eso no quita que el profesor tenga que seguir formándose en estrategias didácticas, actualizándose en su papel como pedagogo como docente, que es algo que tenemos que hacer durante toda la vida", añade.

El esfuerzo económico para apoyar programas formativos de profesorado se extiende al respaldo de iniciativas de investigación con fondos propios. Entre los proyectos impulsados, la UTPL destaca:

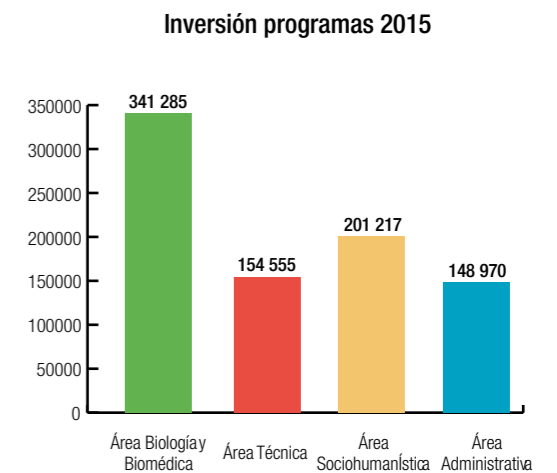
- "Modelo de Monitoreo de Conflictos Socioambientales con Sistema de Alerta Temprana", dirigido por Luis Sánchez Vázquez, que analiza la reciente conflictividad socioambiental en la provincia de Zamora Chinchipe influida por la llegada de la minería a gran escala;
- "Modelación de Materiales Óxidos Importantes en Aplicaciones de Alta Tecnología", dirigido por Arvids Stashans, un estudio de varios materiales óxidos para entender mejor su comportamiento a nivel microscópico/cuántico usando modelos computacionales.
- "Distribución Nacional del Consumo Problemático de Sustancias y otros Indicadores de Salud Mental en la Comunidad Universitaria", que dirige Silvia Libertad Vaca, y que se centra en realizar un diagnóstico de necesidades asociadas al consumo de sustancias a nivel nacional y en garantizar formación de profesionales para atenderlas.
- "Factores Claves de Éxito para la Sostenibilidad en la Creación de Empresas de la Zona 7 del Ecuador: Sostenibilidad Social, Financiera y Medioambiental", dirigido por Paul Oswaldo Sarango, para identificar y validar los factores clave para la sostenibilidad social, financiera y medioambiental en la creación de empresas.
- "Determinación de Patrones de Precipitación Mediante un Radar LAWR", promovido por Fernando Oñate Valdivieso, para estudiar las tormentas de mayor intensidad registradas en Loja y Zamora.



Patentes (Corte Nov-19-2015)			
Solicitud internacional	Secretos Industriales	Software	Total
1	6	8	15



Semilleros: 241 606



Programas: 846 027

