

La Investigación Científica en la PUCE-SI se consolida

MIGUEL A. POSSO Y.

Jefe del Departamento de Investigación de la PUCE-SI
migue@pucei.edu.ec

Consecuente con su visión, la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra (PUCE-SI), ha emprendido un programa para el desarrollo de la investigación científica, el mismo que está estructurado sobre la base de todo un sistema administrativo, operativo y legal, que hace a la universidad lograr el objetivo del área de investigación establecido en el plan estratégico institucional: *"Desarrollar una investigación científica y tecnológica pertinente para generar teoría y contribuir a la solución de problemas socio económicos"*.

Una de las estrategias y modalidades establecidas para el desarrollo de la investigación científica y tecnológica en la PUCE-SI, es el concurso de Proyectos Tipo "A", evento en el que cada año los docentes de todas las unidades académicas de la universidad presenten planes de investigación científica y solicitan financiamiento total para el desarrollo de estos. Luego de un riguroso proceso de evaluación de los proyectos realizado por Dirección Académica y el Comité

Durante todo el año 2009 los proyectos del cuadro anterior han sido desarrollados por los docentes de la universidad, y por supuesto, han sido evaluados permanentemente en función de los objetivos y actividades planteadas en el plan de investigación, proceso en el cual intervinieron tanto el Departamento de Investigación como las unidades de Planificación Institucional y Presupuestos.

Como política institucional todas las investigaciones desarrolladas por los docentes de la universidad se han publicado con su respectivo registro de propiedad intelectual e ISBN, con ello se está permitiendo que los resultados, conclusiones y recomendaciones, lleguen a las bibliotecas de la región, a los investigadores, a los estudiantes y en general para que la teoría científica y los productos tangibles de las investigaciones coadyuven al desarrollo de la región para así evidenciar el desarrollo y consolidación de la investigación científica y tecnológica de la PUCE-SI.

Nº	ESCUELA	NOMBRE DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIG.	DOCENTES INVESTIGADORES	PRESUPUESTO (\$)
01	ECAA	"Estudio de las propiedades agrícolas de la harina de roca en cuatro formaciones geológicas de la provincia de Imbabura, y uso como fertilizante de frutales de ciclo corto"	Agroecología	Ing. Diego Vega, Dra. Moraima Mera	3.960,00
02	ECAA	"Aplicaciones de la Informática a la Agricultura"	Ciencias básicas de Aplicación	Ing. Edmundo Recalde	5.500,00
03	ECAA	"Aprovechamiento eficiente de la fuerza muscular animal con fundamentos fisiológicos y físicos aplicados al diseño de aperos, herramientas y accesorios para la producción agroecológica andina"	Producción limpia, energías alternativas, eficiencia energética	Dr. Vicente Arteaga y Jorge Navas	5.827,70
04	ECAA	"Recolección e identificación de diferentes órdenes de insectos encontrados en tres localidades en la zona norte del Ecuador para el establecimiento de una Entomoteca en la Escuela de Ciencias Agrícolas y Ambientales ECAA"	Investigación Agrícola, incidencia de plagas.	Ing. Paola Sosa e Ing. Gissela Moncayo	5.919,00
05	ENCI	"Diagnóstico del componente tecnológico de la microempresa de la ciudad de Ibarra"	Estudios para la gestión productiva de la MIPYMES de la región	Ing. Patricia Merino	3.289,00
06	Comunicación Social	"Formulación de indicadores de gestión de la calidad en la programación de Radio, Televisión y Edición de Prensa escrita en la provincia de Imbabura"	Comunicación, ciudadanía y Democracia.	Ing. Carlos Flores y Lic. Claudia Ruíz	3.900,00
07	Arquitectura	"Rocas ornamentales de la provincia de Imbabura"	Estudio de materiales de construcción	Ing. Diego Vega	3.960,00
08	Diseño	"Investigación de la Ruta de los Bordados correspondiente al Plan Piloto de Turismo Comunitario del Gobierno Provincial de Imbabura"	Perfil de proyecto de investigación Diseño Gráfico	D.G. Mónica Polanco	4.970,00
09	Lenguas y Lingüística	"Diagnóstico de la necesidad de profesionales con conocimiento de Inglés especializado para la implementación de la enseñanza en Inglés de una asignatura en las carreras de la PUCE-SI"	Estudios de necesidades de diversificación de ofertas académicas	Lcda. Sofía Villarruel	0
TOTAL					\$ 40.383,70

Proyectos de Investigación Tipo A financiados por la PUCE-SI y ejecutados por los docentes de la sede universitaria en el año 2009.

para el Desarrollo de la Investigación Científica y Tecnológica (CODICYT) fueron aprobados en el año 2009 nueve proyectos, de más de veinte presentados al concurso.

La universidad no solo ha apostado a los proyectos de investigación financiados con recursos propios, también se presentaron proyectos a diferentes organizaciones, nacionales y extranjeras, que auspician investigaciones científicas y

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO (\$)
01	*Centro Iberoamericano de Investigación y Transferencia de Tecnología en Oleaginosas	Ing. Edmundo Recalde	Agencia Española de Cooperación Internacional	470.000,00
02	Programa de cultivos energéticos	Ing. Edmundo Recalde	SENACYT	250.000,00
03	Rescate de la agro biodiversidad de la provincia de Imbabura como alternativa para mitigar los efectos del cambio climático	Mgs. Andrés Simbaña (PUCE-SI) MsC. César Tapia (INIAP)	SENACYT	240.000,00
04	*Master Doctorado en Desarrollo Integral de Destinos Turísticos	Mgs. Miguel Posso	Agencia Española de Cooperación Internacional	75.000,00
			TOTAL	1.035.000,00

Proyectos de Investigación desarrollados con financiamiento externo.
***Proyectos financiados en tres fases (años 2008, 2009 y 2010).**

tecnológicas. Dos son los proyectos desarrollados conjuntamente con universidades extranjeras (Universidad de Las Palmas de Gran Canarias y la Universidad Politécnica de Madrid), los mismos que se vienen desarrollándose en el marco de los Proyectos de Cooperación Interuniversitaria (PCI) financiados por la Agencia Española de Cooperación Española (AECI); también se ha conseguido dos proyectos con financiamiento de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT).



Otra de las estrategias que permiten el fortalecimiento de la investigación en la PUCE-SI son los proyectos de investigación formativa que están desarrollando los estudiantes de las diferentes unidades académicas a través de los denominados "Semilleros de Investigación", los mismos que son estructuras administrativas y operativas formados por iniciativa de los jóvenes, con la tutoría de un docente, que cursan las diferentes carreras y que hasta la fecha nos han permitido presentar, a la comunidad del norte del país, tres ferias de investigación (años 2007, 2008 y 2009), en las cuales se ha expuesto al público asistente más **de cien proyectos en cada feria.**



Estudiantes durante la socialización de los semilleros de investigación.

Todas estas estrategias y otros elementos como laboratorios, docentes, infraestructura, etc., han dado lugar a que en la autoevaluación institucional, en el ámbito de la investigación científica y tecnológica, sea valorado con un puntaje de 98,97 sobre 100; datos y evidencias que han servido también para que en la evaluación externa, desarrollada por el Consejo Nacional de Educación Superior (CONESUP) y el Consejo Nacional de Evaluación y Acreditación (CONEA), no tengamos ningún inconveniente y es más, de seguro sirvieron como indicadores para que al Sistema Nacional de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador tenga una calificación TIPO "A", es decir esté en el grupo de las mejores del país.

Pero todos estos logros nos comprometen mucho más con la labor investigativa; somos conscientes que tenemos varias debilidades en esta función y que el camino por recorrer es todavía largo, pero todos quienes hacemos la comunidad universitaria tenemos los objetivos claros, el camino preparado, la actitud positiva, la fortaleza intacta, las alianzas estratégicas necesarias y los conocimientos requeridos para cumplir con esta misión. **ADELANTE PUCE-SI.**



Autoridades de la PUCE-SI acompañados por autoridades delegadas por el INIAP, SENACYT Y SENPLADES, entidades de cooperación interinstitucional en los proyectos de investigación.