

INFORME DE GESTIÓN VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES

Diciembre 15- 2014

Introducción

Durante 2014, la gestión de la Vicerrectoría de Investigaciones se ha centrado en el fortalecimiento de las actividades para la generación de nuevo conocimiento, fomentando una mayor apertura tanto en Colombia como en el ámbito internacional.

Es innegable que la Universidad del Valle, como universidad fundamentada en la investigación, tiene que seguir creciendo en estándares de calidad y excelencia, siendo la generación de nuevo conocimiento uno de los ejes centrales de la formación y de la proyección social. Para esto, en 2014 la Universidad realizó avances importantes en la formulación de su Plan Estratégico de Desarrollo Institucional para el 2015-2025 y el Comité Central de Investigaciones, articulándose a la coyuntura del nuevo Plan, constituyó las acciones, indicadores y metas de la Política de Investigación y Producción Intelectual en las Ciencias, las Artes, las Tecnologías y la Innovación de la Universidad del Valle.

En este contexto, el informe que se presenta a continuación da cuenta de las actividades más importantes realizadas por la Vicerrectoría en las áreas de proyectos de investigación, apoyo a la formación de alto nivel, transferencia de resultados de investigación, relaciones internacionales, proyectos de ciencia, tecnología e innovación del Sistema General de Regalías y el Programa Editorial.

Se destaca de esta vigencia la aprobación de nuevos macroproyectos del Sistema General de Regalías por una cifra cercana a los veinte mil millones de pesos, el éxito de la convocatoria para traer doctores colombianos de alto nivel que residen en el exterior a trabajar con los grupos de la Universidad, la convocatoria internacional para fortalecimiento de redes de investigación, nuevas patentes, el fortalecimiento de las relaciones con el sector productivo, la creación de la Dirección de Relaciones Internacionales, la redefinición de la estructura del Programa Editorial y la creación del Sistema de Revistas de la Universidad, con el cual se espera fortalecer la divulgación de la producción científica del país y el mundo.

CALIDAD Y PERTINENCIA

Consolidación de la institución como Universidad fundamentada en la Investigación

Gestión de las formas organizativas

Como resultado de la Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013, la Universidad obtuvo la medición y reconocimiento de 159 grupos de investigación. Pasando de 11 grupos reconocidos en la categoría A1 en 2010 a 26. Los resultados por facultades e institutos académicos son los siguientes:

Tabla No. 1 Grupos de investigación registrados, medidos y reconocidos, 2014

Facultad	Registrados en VRIN	A1	A	B	C	D	REC.	Total medidos y reconocidos
Ciencias Naturales y Exactas	47	8	3	5	13	0	5	34
Ingeniería	47	8	5	11	6	1	1	32
Salud	43	4	2	4	11	3	5	29
Humanidades	29	0	5	2	4	6	2	19
Artes Integradas	22	0	0	2	2	4	3	11
Ciencias de la Administración	15	2	3	1	0	2	2	10
Ciencias Sociales y Económicas	7	0	0	4	3	0	0	7
Instituto de Psicología	8	2	1	3	1	0	2	9
Instituto de Educación y Pedagogía	14	1	2	2	1	2	0	8
Total	232	25	21	34	41	18	20	159

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, 2014.

Actualmente la Vicerrectoría de Investigaciones se prepara para asumir la nueva versión de esta convocatoria que cuenta con ajustes importantes en términos de la propuesta del modelo y de los procedimientos asociados, la cual cerrará en el mes de febrero de 2015.

En relación a la gestión de proyectos, es importante mencionar que se mantuvieron activos 456 proyectos de investigación de los cuales el 79% fueron financiados por la Universidad a través de convocatorias internas y presentación interna, es decir, a través del tiempo de asignación y uso de infraestructura disponible.

Tabla No. 2 Proyectos activos por Facultad

Facultad	No. de proyectos
Ciencias Naturales y Exactas	103
Ingeniería	134
Salud	69
Humanidades	40
Artes Integradas	33
Ciencias de la Administración	20
Ciencias Sociales y Económicas	19
Instituto de Psicología	8
Instituto de Educación y Pedagogía	12
Sedes regionales	18
TOTAL	456

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, 2014.

Convocatorias internas

Durante el primer semestre del año se llevó a cabo la convocatoria interna en 11 modalidades, con ideas innovadoras en términos de investigación aplicada para el desarrollo del litoral Pacífico y fortalecimiento de las redes internacionales. Las modalidades de esta convocatoria se muestran en la tabla a continuación.

Tabla No. 3 Convocatorias internas de proyectos de investigación, 2014

CONVOCATORIA	Asignación
Convocatoria I-2014 (Hasta 15 millones)	\$ 350.000.000
Convocatoria II-2014 (Entre 15 y 30 millones)	\$ 900.000.000
Convocatoria III-2014 (Entre 30 y 50 millones)	\$ 1.000.000.000
Ciencias Sociales y Humanas	\$ 400.000.000
Creación artística	\$ 400.000.000
Sedes Regionales	\$ 300.000.000
Formulación de Macroproyectos	\$ 300.000.000
Apoyo a tesis doctorales	\$ 200.000.000
Convocatoria Interinstitucional con la Universidad de los Andes en las áreas	\$105.000.000

de estudios de género, ciencias sociales, humanidades y psicología.	
Convocatoria para investigación aplicada en áreas de desarrollo para el litoral Pacífico	\$ 200.000.000
Convocatoria para el fortalecimiento de la visibilidad internacional	\$ 250.000.000
Convocatoria para traducción de artículos	\$200.000.000
Total	\$4.605.000.000

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, 2014.

En el marco de estas convocatorias los investigadores y grupos de la Universidad presentaron 123 proyectos, de los cuales quedaron como elegibles financiables un número total de 93. La Facultad de Ingeniería fue favorecida con 29 proyectos, seguida de la Facultad de Salud y Ciencias con 18 proyectos cada una. Fueron también estas tres Facultades las que mayor número de propuestas presentaron (83). En términos del porcentaje de aprobación la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales y Económicas obtuvieron la aprobación del 100% de las propuestas presentadas y el Instituto de Educación y Pedagogía no presentó proyectos en estas convocatorias. Así mismo, en la Convocatoria apoyo a estudiantes de doctorado 2014 fueron financiadas 10 de las 14 recibidas, con una inversión programada del 100% de los recursos destinados para este fin.

Hay que destacar la importante participación de los grupos en la Convocatoria Internacional, pues se había previsto recibir 5 proyectos y se recibieron 13 de los cuales 11 quedaron seleccionados como elegibles. Este importante número de proyectos demuestra la capacidad de los grupos para el trabajo con pares internacionales en universidades de alto nivel y el compromiso de estas instituciones en hacer los aportes en recursos frescos exigidos por la convocatoria.

Con respecto al apoyo de la Vicerrectoría de Investigaciones a las Sedes Regionales, se promovió y financió la realización del *Programa de Formación Virtual y Estructuración de Proyectos* para profesores de las Sedes. El programa fue dictado por el Grupo de Investigación en Gestión y Evaluación de Programas y Proyectos de la Facultad de Ciencias de la Administración y en él se inscribieron 33 profesores de las 9 sedes. Sin embargo, solo el 50% de los asistentes cumplieron con la totalidad de las actividades programadas.

En este mismo contexto durante el segundo semestre se realizó la convocatoria interna las sedes regionales; se recibieron 43 propuestas de las 9 Sedes Regionales.

Convocatorias externas

La participación de proyectos en convocatorias externas específicamente Colciencias se resume en la tabla No. 4. En 2014 esta entidad realizó convocatorias de recuperación contingente después de dos años de no haber incluido esta modalidad. En estas convocatorias los investigadores y grupos de la Universidad presentaron 77 propuestas de investigación, de los cuales 31 resultaron elegibles y financiados a la fecha 17. Es notorio el bajo porcentaje de financiación de proyectos presentados en Ciencias Básicas en donde se aprobó el 24% de las propuestas, debido a que Colciencias no contó con un monto representativo de recursos para todo el país. En las convocatorias de movilidad fueron presentadas 18 propuestas, 8 de ellas financiadas.

Tabla No. 4 Propuestas presentadas y aprobadas por COLCIENCIAS

No.	Convocatoria	Propuestas Presentadas	Propuestas Aprobadas
1	CONVOCATORIA 657-2014 PARA PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN SALUD	12	3
2	CONVOCATORIA 658-2014 PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS	25	6
3	CONVOCATORIA 659-2014 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BIO: BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, MEDIO AMBIENTE MARINO Y AGUAS CONTINENTALES, BIODIVERSIDAD Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE - 2014	4	3
4	CONVOCATORIA 660-2014 PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN GEOCIENCIAS	2	1
5	CONVOCATORIA 667-2014 PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA EN EL SECTOR AGROPECUARIO	1	0
6	CONVOCATORIA 669-2014 PARA APOYAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN INGENIERÍAS	32	3
7	INVITACION A PRESENTAR PROPUESTA: DISEÑO DEL SISTEMA INFORMACIÓN DEL DEPORTE COLCIENCIAS - COLDEPORTES	1	1
	<i>Subtotal convocatorias de recuperación contingente</i>	<i>77</i>	<i>17</i>
8	CONVOCATORIA PASANTÍAS EN LA UNIVERSIDAD DE PURDUE 2014 655-2014	5	1
9	CONVOCATORIA PARA EL APOYO A PROYECTOS CON ASIA 654-2014	2	2

10	CONVOCATORIA PARA EL APOYO A PROYECTOS CON NORTEAMÉRICA 651-2014	2	1
11	CONVOCATORIA PARA EL APOYO A PROYECTOS CON AMÉRICA LATINA 653-2014	2	1
12	CONVOCATORIA PARA EL APOYO A PROYECTOS CON EUROPA 652 - 2014	4	3
14	CONVOCATORIA NACIONAL 644-2014 PARA APOYAR EVENTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN A REALIZARSE ENTRE JULIO DE 2014 Y JUNIO DE 2015	3	0
	<i>Subtotal convocatorias de intercambio y movilidad</i>	<i>18</i>	<i>8</i>
	Total Propuestas presentadas y aprobadas por COLCIENCIAS	95	25

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, 2014.

En los programas de formación para la investigación, se destaca la convocatoria de apoyo a doctorados en donde fueron aprobadas 66 becas para siete programas de la Universidad y la convocatoria de Jóvenes Investigadores con una asignación de 55 becas pasantías. Así mismo, se asignaron nueve becas para estancias posdoctorales, lográndose 4 becas adicionales a las cinco inicialmente otorgadas. Esta convocatoria co-financiará doctores por dos años en la Universidad, que contribuirán en el fortalecimiento de las actividades investigativas y los programas de doctorado. Acerca de la última convocatoria es oportuno señalar que el Consejo Superior, mediante Resolución No. 001 de Febrero 14 de 2014, crea y define las Estancias Posdoctorales en la Universidad del Valle, con las cuales se espera facilitar el proceso de vinculación de los posdoc a la Universidad.

Adicional a Colciencias, se presentaron proyectos a otras entidades como la Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología, Ecosad. En total se registra a la fecha una financiación externa de proyectos de investigación e intercambio del orden de \$ 4.227.465.809 a la fecha. Igualmente, fueron aprobados cuatro macroproyectos del Fondo de CTel del Sistema General de Regalías por un valor de \$19.727.184.387 como se aprecia en la tabla a continuación.

Tabla No. 5 Proyectos aprobados por el Fondo para Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías

Proyecto	Recursos del Fondo de CTeI del SGR
Implementación Centro Regional de Investigación e Innovación en Bioinformática y Fotónica	\$10.351.704.000
Implementación Plataforma en Ciencias Ómicas y Salud - Cáncer Mamario	\$1.499.527.000
Desarrollo de la Unidad Estratégica de estandarización, homologación y pruebas de la industria automotriz	\$2.678.818.387
Investigación del recurso hídrico de las cuencas de los ríos Cauca y Dagua	\$5.197.135.000
Total aprobado	\$19.727.184.387

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, 2014.

Finalmente, para contribuir en la difusión, divulgación y visibilidad de los resultados de investigación fueron asignados \$163.211.000 a través de fondos patrimoniales para financiar 161 movi­lidades de profesores y estudiantes de maestría y doctorado en Colombia y el exterior y apoyar la realización de 13 eventos en la Universidad.

Gestión y Transferencia de Resultados de Investigación

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) tuvo grandes logros en términos de transferencia y propiedad intelectual, que han generado un impacto interesante de los resultados de los proyectos en el medio, particularmente en la industria. En la tabla No. 6 se presenta un resumen de los registros de patentes de la Universidad en 2014.

Tabla No. 6 Registro de Patentes

AÑO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL
No. Patentes solicitadas vía PCT	1	0	4	2	2	4	0	13
No. Patentes solicitadas en Colombia	6	1	3	1	0	5	8	24
No. Patentes concedidas en Colombia	0	0	0	1	6	3	4	14
No. Patentes concedidas Internacionalmente	0	0	1	0	0	4	0	5

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, 2014.

También se registraron las marcas comerciales para las tecnologías ELECTROFLOX UV y SABIO (Soccer Analysys Based on Inference Outputs), con el fin de proteger parte del conocimiento implícito en estos dos desarrollos.

Así mismo, durante el año 2014 la OTRI, centró sus esfuerzos en la ejecución del proyecto *“Fortalecimiento del sistema Institucional de Transferencia y Comercialización de Tecnologías de la Universidad del Valle”*, cuyos principales objetivos fueron la comercialización de tecnologías y el mejoramiento de sus procedimientos internos.

Como resultado de ese trabajo, la OTRI logró identificar 38 nuevas tecnologías y seleccionar 10 de ellas por su mayor potencial de transferencia. También trabajó en el refinamiento del proceso de Gestión de la Propiedad Intelectual (PI), lo que involucró la realización de cuatro capacitaciones sobre el tema de PI en diferentes facultades.

Así mismo, como parte del fortalecimiento en los procedimientos de Propiedad Intelectual, se adquirieron dos software para búsqueda de patentes, se diseñó una herramienta informática – PIUV- para la presentación y gestión de las tecnologías desarrolladas por los investigadores de la universidad y se diseñaron guías de trabajo para los diferentes procedimientos.

En materia de promoción y comercialización se registró un avance en la participación de la Universidad en Ruedas de Negocios y eventos de promoción internacional en Brasil y Estados Unidos, y a nivel nacional en Medellín, Cali y Buga. También se diseñó e imprimió un portafolio con las tecnologías de la Universidad que permitió renovar los contenidos e imágenes de las mismas.

Uno de los mayores logros en comercialización fueron las relaciones establecidas con diferentes empresas. Se establecieron conversaciones con la empresa Piscícola Maracaibo para realizar la validación de la tecnología “Método De Incorporación de Probióticos Lácticos En Raciones Para Tilapias”, se realizó la Oferta Pública para el licenciamiento de la tecnología ELECTROFLOX UV, donde se recibieron dos propuestas que están siendo analizadas para definir las características de los posibles licenciamientos. Igualmente se han adelantado conversaciones con la empresa GENECC para definir el licenciamiento de la tecnología “Máquina Hidráulica para Bajas Caídas” y se están adelantando reuniones con la empresa Organización Hércules para la realización de un convenio de trabajo para la validación de la tecnología de aceros Fermanal.

Para este año se hizo un importante esfuerzo por generar y ampliar la cultura del emprendimiento, y en consecuencia se efectuó un curso sobre emprendimiento y generación de Spin Off con el apoyo de la Universidad Federal Minas Gerais y el Centro de Innovación en Ingeniería de la Universidad de la Florida. Fueron capacitadas 22 personas entre profesores y estudiantes de maestría y doctorado.

En relación a los proyectos Universidad-Empresa se están llevando a cabo las siguientes actividades:

- **Giga.** Se está trabajando en la elaboración de adición al convenio de licenciamiento con la empresa GIGA.
- **Papeles Familia.** Se están definiendo los términos de trabajo con la empresa Papeles Familia para definir el convenio de licenciamiento de la tecnología de producción de papel a partir de hojas y cogollos.
- **Incomelec.** Finalización de convenio de asociación VRIN-OTRI-007-2012.
- **EPSA.** Inicio de proyecto de transferencia “Domótica e Inmótica desde una perspectiva de eficiencia energética EPSA-CONTROLLER”.
- **EPSA.** Apoyo para el desarrollo del proyecto para la construcción de un laboratorio de caracterización y eliminación de muestras de aceite contaminadas con PCBs.
- **Almacafé.** Proyecto de desarrollo de actividades científicas “Evaluación de la técnica de Resonancia Nuclear”.

Finalmente cabe destacar el apoyo de la OTRI para que los profesores y grupos de investigación aplicaran a las convocatorias de Colciencias. Se presentaron propuestas en la Convocatoria 642 - Locomotora de la Innovación- y de los 11 proyectos presentados, 2 proyectos fueron aprobados por un valor de \$708 millones de pesos. En la Convocatoria 562 para Cofinanciación Colciencias aprobó proyecto con la empresa Centelsa con un aporte de Colciencias de \$ 363 millones de pesos.

Posicionamiento internacional de la Universidad

Entre los logros más importantes de la Oficina de Relaciones Internacionales (ORI) se encuentra la adopción de la que establece la *Política de Internacionalización de la Universidad del Valle* adoptada el 4 de abril de 2014 mediante resolución No. 010. Esta Política define los ejes temáticos y las líneas estratégicas de la Internacionalización en la Universidad del Valle, documento que servirá de carta de navegación para esta nueva fase de la internacionalización universitaria. http://ori.univalle.edu.co/index.php?option=com_remository&Itemid=75&func=select&id=30

Así mismo, hay que destacar la creación de la *Dirección de Relaciones Internacionales de la Universidad del Valle* mediante resolución No. 054 del 26 de septiembre del 2014 que le otorga

una estructura orgánica y una planta única de cargos de servidores públicos administrativos, con lo cual se da un paso importante para el fortalecimiento de la gestión de la internacionalización en la Universidad del Valle.

Otro documento de política y que también respalda la gestión de la internacionalización queda descrito en la resolución No. 011 Abril 4 de 2014, mediante el cual se crea el *Programa Institucional de Promoción, Formación y Desarrollo Bilingüe de la Universidad del Valle*. Éste programa busca coordinar las actividades, acciones y recursos de las Facultades, Institutos Académicos y las Sedes Regionales en relación con la enseñanza y el aprendizaje de una segunda lengua, como parte de una estrategia institucional para mejorar la competitividad de los profesores, empleados y estudiantes.

En términos de Planeación cabe destacar que entre los Lineamientos Estratégicos planteados por el Consejo Superior para la construcción del Plan Estratégico de Desarrollo 2015-2025, se identificaron 10 lineamientos, uno de los cuales se dejó específico para el fortalecimiento de la internacionalización en la Institución. En consecuencia, se constituyó una Mesa de Internacionalización, equipo de trabajo profesoral con nueve docentes de diferentes facultades que durante el segundo semestre de 2014 analizó y discutió el tema a partir de los documentos preliminares del Proyecto Institucional, el análisis interno y el análisis del entorno, así como la evaluación al plan estratégico de desarrollo 2005-2015.

Producto del trabajo de la mesa surgió el *Documento Diagnóstico de Internacionalización* el cual fue entregado a la Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional para su utilización como apoyo a las estrategias que deberán quedar planteadas en el Plan Estratégico de Desarrollo 2015-2025.

Ahora bien, el balance del estado de la internacionalización de la Universidad al año 2014 se realiza según el desarrollo de las actividades propuestas en los programas y proyectos del Plan de Acción 2012-2015, en el Asunto Estratégico 2: Vinculación con el entorno en la Estrategia 3 de Posicionamiento Internacional de la Universidad.

En el 2014 se firmaron 16 nuevos convenios y 12 más fueron enviados para firma pasando los filtros aprobatorios, que suman un total de 134 convenios internacionales firmados a la fecha. En la actualidad, se encuentran en trámite (estudio preliminar) 26 convenios internacionales. La mayoría ellos se han firmado con países como España, Brasil, Chile Organismos Multilaterales, Alemania y Francia, en un segundo nivel de rango por número, EEUU, México, Ecuador, Argentina,

Cuba e Italia y en menor rango con Bolivia, Canadá, Costa Rica, China, Holanda, Japón, UK, Perú, Suiza, Uruguay y Venezuela.

Aunque no se firmaron nuevos convenios de Doble Titulación (DT) a nivel de maestría, continúan vigentes los convenios de DT en la Maestría en Filosofía con la Universidad de Poitiers y la Universidad de Paris 8, así como en la Maestría en Historia con la Universidad de Paris 7 y la Maestría en Ingeniería Sanitaria y Ambiental donde se recibieron cinco estudiantes extranjeros (4 de Uruguay y 1 de México).

Por otro lado, un estudiante de la Maestría en Filosofía de la Universidad del Valle, regresó de cursar su créditos de Doble Titulación (DT) en la Universidad de Paris 8 y se alista para presentar su grado en ambas universidades, siendo éste el primer estudiante graduado de la DT derivado del convenio entre Paris 8 y la Universidad del Valle. A nivel doctoral, se registraron tres convenios para Co-tutela doctoral, dos en el Doctorado de Administración con las Universidades de Murcia (España) y Diego Portales (Chile) y uno en el Doctorado en Ciencia – Química con la Universidad de Jaén.

Se han apalancado recursos para acciones de Internacionalización (principalmente capacitación y movilidad de estudiantes) por valor de \$ 133.094.991 para Jóvenes Ingenieros, Profesores Invitados ICETEX y Seminario de Secciones Francófonas procedentes de entidades como Colciencias, ICETEX, Comisión Europea y Embajada de Francia.

En los últimos años la Universidad ha hecho un gran esfuerzo por promover el programa de movilidad internacional estudiantil entrante y saliente. Este año salieron 78 estudiantes de Univalle, (al 15 de diciembre del 2014 no incluye las movilidades de la Facultad de Salud) hacia los siguientes países: Alemania, México, España, Chile, Argentina y Perú. En menor proporción hacia UK, Francia, Italia, EEUU, Eslovenia, Brasil e India. El motivo principal de salida fue realizar un semestre de intercambio, seguido de Pasantía en Pregrado y Maestría, pasantía en Doctorado y cursos cortos. De los 78 estudiantes de la Universidad del Valle en Movilidad saliente, 43 recibieron algún tipo de beca para manutención de una fuente internacional, entre las que se registran las Becas Santander, Universidad de Sao Pablo, Alianza del Pacífico, DAAD, MACA, Fulbright, Colciencias, Erasmus Mundus SUD – UE y Universidad de Extremadura.

En movilidad estudiantil entrante, se recibieron 67 estudiantes internacionales en la Universidad del Valle (al 15 de diciembre del 2014 no incluye las movilidades de la Facultad de Salud). La

mayoría de ellos a Pasantías y Semestre de intercambio y en un menor número a cursos cortos y Maestría (sin titulación). Los principales países de procedencia son Alemania Suiza, Brasil, Francia y México. En un rango medio de frecuencia de Uruguay, España, EEUU, Perú, Ecuador, Dinamarca, China, Chile, UK, Argentina, Italia, Irlanda.

Con apoyo de la Vicerrectoría Académica, la Universidad continuó con el programa de Asistentes de idiomas y Lectores con un aporte de \$222.201.791. Este año se recuperó una plaza para asistente de Portugués, debido a que ICETEX ya logra cubrir la demanda de las Universidades colombianas y se apeló a un convenio firmado con la Universidad de Sao Pablo. Esto permitió seleccionar una estudiante de maestría de lenguas modernas de dicha universidad, para que realizara su asistencia de portugués en la Escuela de Ciencias del Lenguaje, dándole un nuevo enfoque de idioma y de relaciones en investigación con dicho país. De igual forma, este año la Facultad de Ciencias de la Administración decidió invertir con recursos propios en una asistente de inglés de Fulbright buscando aportar a la naciente resolución del programa de bilingüismo de la Universidad del Valle y a su vez a los propósitos de instaurar una segunda lengua en la Facultad.

Con lo anterior, la Universidad del Valle sigue contando con ocho plazas entre Asistentes y Lectores de Idiomas: dos Lectores de Francés (Historia y Filosofía), dos asistentes de inglés de Fulbright (Ciencias de Lenguaje y Administración), un Lector de Alemán (Ingeniería y Sociología), Asistente de Alemán DAAD (Ciencias del Lenguaje), Asiste de Mandarín (ICETEX) y Asistente de Francés (Embajada de Francia).

Vale la pena resaltar que la Universidad del Valle, a través de la ORI, participó en el proyecto financiado por *Colombia Challenge your knowledge* y el Ministerio de Educación Nacional MEN: “Estudio sobre la Internacionalización de la Educación Superior en Colombia y Modernización de Indicadores de Internacionalización del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES)”. Igualmente con el MEN y el Observatorio Nacional para la Ciencia y la Tecnología OCyT participó en el artículo “Gestión de la Internacionalización en la Universidades Colombianas”, publicado en el libro *Reflexiones para la Internacionalización de la Educación Superior en Colombia*.

En la Vicerrectoría de Investigaciones, con el apoyo de la Oficina de Relaciones Internacionales se dio apoyo para la realización de 51 eventos que promueven la internacionalización, tanto en la parte organizativa como en la gestión misma de los eventos. Muchos de ellos fueron de

capacitación para la internacionalización, otros se enfocaron en temas específicos que tienen un alto componente internacional. Los más relevantes son:

- **Memorando de Entendimiento con el Consejo Británico:** Se adelantó la gestión y acompañamiento para la firma del acuerdo entre las dos instituciones para el fortalecimiento de actividades conjuntas ahora que el CB ha decidido abrir su oficina regional de Cali. La Universidad del Valle será uno de sus socios estratégicos.
- **Researchers links:** se logró con el British Council la financiación directa de dos eventos y la participación directa para la financiación de un tercero, en los cuales se reunieron alrededor de 60 investigadores del Reino Unido con investigadores colombianos para el fortalecimiento de redes de investigación. El primer evento llevado a cabo en marzo fue sobre nanotecnología, el segundo realizado en octubre sobre ciencias del mar y el tercero, llevado a cabo en noviembre, fue sobre prospectiva y desarrollo. Por primera vez la Universidad tiene un papel tan importante para lograr tres eventos de esta envergadura en un mismo año, labor destacada por el British Council en los discursos de apertura.
- **Comité de Selección de Becarios Erasmus Mundus SUD UE:** La Universidad del Valle fue la institución anfitriona por primera vez en territorio Latinoamericano de las reuniones de este Comité.
- **Proyecto de Páramos con la Unión Europea:** Propuesta elaborada por el Gobierno Colombiano a través de la oficina de Parques Nacionales en conjunto con el Instituto Von Humboldt y el Instituto CINARA de la Universidad del Valle. La Vicerrectoría de Investigaciones estableció el primer contacto entre la UE y el Instituto CINARA y este proyecto fue aprobado para iniciar en 2015.
- **Les Ateliers 2014:** Evento en el que participaron 20 expertos internacionales en la propuesta de ideas sobre desarrollo territorial para las sub-regiones centro y sur del Valle del Cauca. Se gestionó en conjunto con la Alcaldía y eligieron Cali por encima de Bogotá y Medellín que también se habían postulado. Se realizó entre junio y julio de 2014.
- **Ciudades Insostenibles:** Evento realizado en octubre de 2014 en asocio con la Alcaldía de Cali, el Instituto Francés y la Embajada Francesa en el que se discutió sobre los espacios públicos y las políticas locales para mejorar su rol como espacios para la equidad. La Universidad del Valle fue elegida como contraparte y coordinadora de la publicación de resultados.

- **Seminario Internacional sobre Informalidad Urbana del Lincoln Institute of Land Policy:** Este seminario, realizado por primera vez en Cali, fue el resultado de dos años de gestiones conjuntas entre la Universidad del Valle y la Alcaldía con el Instituto Lincoln. La Universidad fue elegida como contraparte local y se encargó de diseñar la visita de campo y las jornadas de presentación sobre las experiencias en Colombia y Valle del Cauca. Se realizó entre noviembre y diciembre de 2014.

Adicionalmente, con el apoyo de la Vicerrectoría de Investigaciones, la Universidad del Valle ha participado como gestora y socia estratégica en el logro de la sede para los siguientes eventos que tendrán lugar en el año 2015:

- **Solar Decathlon 2015:** por primera vez en América Latina se desarrollará este evento de diseño de vivienda sostenible alimentada por energías alternativas. La Universidad fue llamada por la Alcaldía de Cali para convertirse en el aliado académico de este evento. Se creó un curso electivo para 2015 con el objetivo de desarrollar un prototipo de la Universidad fuera de concurso y que los estudiantes vivan toda la dinámica de este concurso internacional.
- **Festival de Escuelas de Teatro Asiático 2015:** con la gestión del Departamento de Artes Escénicas se logró la sede, para 2015, de este festival que sale por primera vez de Asia y que llegará a Cali en mayo de 2015 con más de 17 escuelas de teatro participantes.
- **Cumbre Internacional de Diseño para el Desarrollo:** se logró la sede para realizar esta Cumbre por primera vez en Colombia con el apoyo de USAID, el Massachusetts Institute of Technology (MIT), la Universidad Nacional de Colombia y el Dagma de la Alcaldía de Cali. En esta oportunidad estará enfocada en el manejo de residuos sólidos y las oportunidades de negocio para los recicladores. Se creó un curso electivo en la Universidad para 2015 con miras a aprovechar las actividades derivadas de este evento y darles continuidad a las ideas que surjan de él.

El pertenecer a redes para la Internacionalización de la Educación Superior es de suma importancia para estar a la vanguardia temática y conocer de primera mano el acontecer del tema a nivel nacional. Por ello la Universidad del Valle sigue haciendo parte activa de la Red Enlace, de *Colombia Challenge your Knowledge* y de la *Red Colombiana para la internacionalización de la*

Educación Superior. Igualmente, se continúa asistiendo al Comité de Cooperación Internacional del Valle del Cauca, por invitación tanto de la Agencia Presidencial para la Cooperación Internacional APC y la Dirección de Cooperación Internacional de la Gobernación del Valle.

Por otro lado, el pasado mes de noviembre se publicó el documento *Buenas Prácticas de Internacionalización –BPI-* en la Universidad del Valle el cual compila 25 experiencias exitosas de internacionalización en la historia reciente de la Universidad del Valle. Estos se editaron con el objetivo de que sirvan de referente para seguir ampliando las fronteras del conocimiento e invitar a más miembros de la comunidad universitaria para que hagan parte de la Estrategia de Internacionalización que se quiere construir. Este documento se hizo merecedor al reconocimiento “Buenas Prácticas de Internacionalización”, distinción otorgada por la Conferencia Latinoamericana para la Internacionalización de la Educación Superior LACHEC 2014 y por el Consejo Nacional de Acreditación –CNA-

Programa editorial

Se publicaron 29 nuevos títulos, se hicieron 4 nuevas ediciones, 3 títulos nuevos en Notas de Clase y se realizaron 8 reimpressiones (en un caso con corrección de la edición anterior y entre ellas un libro de Notas de Clase) , se grabó un CD de música inédita.

Como una estrategia para la promoción de los libros publicados por el programa se han realizado 16 Emisiones del programa de televisión *Tiempo de Letras* emitido a través del Canal Universitario local y del canal Universitario nacional ZOOM.

Al terminar el año hay 29 títulos con proceso de pre prensa adelantado y en evaluación se encuentran 69 títulos. Se realizó la coedición de obras selectas de Alvaro Camacho Guizado con la Universidad de los Andes. Se participó en la Feria del Libro de Bogotá y, por primera vez, en la Feria del Libro de Guadalajara con muestra propia, y también se recibió invitación y se envió una pequeña muestra a la Feria Universitaria del Libro de Pachuca. Se firmó convenio con la base de datos DIGITALIA y los primeros títulos ya están disponibles en este servicio de bibliografía en español en las principales universidades del mundo.

Actualmente el Programa Editorial tiene asiento como Vocal en la Junta Directiva de la Asociación de Editoriales Universitarias de Colombia-ASEUC. Se redefinió el Programa Editorial mediante Resolución 023 -Nov. 14-2014 del Consejo Superior.

Principales logros de la Vicerrectoría de Investigaciones

En planeación estratégica:

- Formulación del componente de investigación y creación artística para el nuevo Plan Estratégico de Desarrollo 2015-2025, así como del lineamiento estratégico que define el papel de las actividades investigativas en la Universidad para los próximos diez años.
- Construcción del Plan de Acción de la Política de Investigación y Producción Intelectual en las Ciencias, las Artes, las Tecnologías y la Innovación de la Universidad del Valle, adoptada en 2012, acorde con el nuevo Plan Estratégico de Desarrollo que entrará en vigencia en 2015.
- Adopción de la Política de Internacionalización de la Universidad del Valle mediante la cual se establecen los ejes temáticos y las líneas estratégicas de la Internacionalización en la Universidad del Valle (Resolución del Consejo Superior 010 de 2014)
- Reestructuración del Programa Editorial para adecuarlo a las demandas actuales y futuras y para crear el Sistema de Revistas de la Universidad del Valle.
- Se logró tener cinco delegados de la Universidad en los Consejos Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colciencias, con el propósito de influir en la toma de decisiones de políticas públicas.

En proyectos de investigación y formación de alto nivel:

- Aprobación de la Resolución No. 001 de Febrero 14 de 2014 “por la cual se crean y definen las *Estancias Posdoctorales* en la Universidad del Valle. Con esta nueva norma se espera fortalecer la investigación de alto nivel mediante la vinculación de doctores con reconocimiento internacional en los Institutos, Centros y Grupos de Investigación de la Universidad.
- Aprobación de nueve becas de Colciencias (cuatro más de las inicialmente asignadas) para financiar estancias posdoctorales para los programas de doctorado en Ciencias Biomédicas, Biología, Química, Física e Ingeniería en la Convocatoria 656 – 2014 “Es tiempo de volver”.
- Asignación del 100% de las becas de doctorado otorgadas a la Universidad en la convocatoria 617-2013 de COLCIENCIAS (50 becas).
- Realización de la primera convocatoria internacional en la cual se aprobaron 11 proyectos que se realizarán en asocio con las mejores universidades del mundo.

- Implementación de nuevas estrategias orientadas a tener un mayor impacto y visibilidad de la producción científica: 1) Inclusión de la obligatoriedad de publicar los resultados de los proyectos de convocatorias internas en revistas indexadas en SCOPUS. 2) Acuerdo para la traducción de artículos a varios idiomas a través de una empresa internacional con alto reconocimiento en traducción y edición.
- Realización del programa de formación virtual en estructuración de proyectos de investigación para profesores de las sedes regionales con el objeto de fortalecer las capacidades de generación de conocimiento en la región.

En el Programa Editorial:

- Se creó el Sistema de Revistas de la Universidad del Valle con miras a fortalecer las publicaciones para llevarlas a los índices internacionales.
- Firma del convenio con DIGITALIA. Desde el segundo semestre ya hay títulos en dicha base de datos.
- Asistencia a la Feria del Libro de Bogotá y, por primera vez, a la Feria del Libro de Guadalajara. En estas ferias además de una importante adquisición de libros por bibliotecas de las universidades más importantes de México y muchas Norteamérica, se logró generar el interés en coediciones con editoriales universitarias argentinas y de otros países.
- Se implementó la estrategia de difundir las publicaciones de la Universidad a través de tarjetas con código QR.

En transferencia de resultados de investigación:

- Realización del proyecto IFR002-004 de Innpulsa, con este se logró fortalecer la OTRI en diferentes aspectos, se establecieron nuevas guías operativas, se mejoró la actividad de recepción de notificaciones de invención al diseñar un nuevo formato y sistematizar esta mediante la herramienta PIUV, se fortalecieron las capacidades del equipo de la OTRI en vigilancia, identificación y evaluación, valoración, comercialización y negociación de tecnologías.
- Concesión de cuatro nuevas patentes de invención en el año 2014.

- Consecución de recursos de donación por parte de EPSA E.S.P. para la construcción del laboratorio de caracterización y eliminación de aceites dieléctricos contaminados con PCBs, por valor de \$ 474 millones de pesos.
- Obtención del premio Halcón de Oro en la categoría de Investigación por el proyecto ‘Análisis, diseño e implementación de una tecnología ambientalmente sostenible para la detección y eliminación de PCBs en equipos eléctricos’ que está siendo trabajado en conjunto entre EPSA E.S.P. y el grupo de Investigación Grupo de Termodinámica aplicada de la Escuela De Ingeniera de Química de la Universidad del Valle.
- Aprobación de dos proyectos en la convocatoria 642 “Locomotora de la Innovación” de Colciencias por valor total de \$708 millones de pesos.
- Realización de curso sobre generación de Spin Off con el apoyo Universidad Federal Minas Gerais y el Centro de Innovación en Ingeniería de la Universidad de la Florida. Fueron capacitadas 22 personas entre profesores y estudiantes de maestría y doctorado.
- Realización de la VII Rueda de Negocios de CTI donde se lograron importantes vínculos para validar tecnologías, en el marco de Exponegocios 2014.

En internacionalización:

- Creación de la Dirección de Relaciones Internacionales, su estructura orgánica y una planta única de cargos de servidores públicos administrativos mediante resolución No. 054 de septiembre de 2014.
- De los 78 estudiantes de la Universidad del Valle en Movilidad saliente, 43 recibieron algún tipo de beca para manutención de una fuente internacional entre las que se registran: Becas Santander, Universidad de Sao Pablo, Alianza del Pacífico, DAAD, MACA, Fulbright, Colciencias, Erasmus Mundus SUD – UE y Universidad de Extremadura.
- Participación en el proyecto financiado por *Colombia Challenge Your Knowledge* y el Ministerio de Educación Nacional MEN: “Estudio sobre la Internacionalización de la Educación Superior en Colombia y Modernización de Indicadores de Internacionalización del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES)”.
- Publicación del documento “Buenas Prácticas de Internacionalización en la Universidad del Valle” el cual compila 25 experiencias exitosas en internacionalización en la historia reciente de la Universidad. Este documento se hizo merecedor al reconocimiento “Buenas Prácticas de Internacionalización”, distinción otorgada por la Conferencia Latinoamericana para la

Internacionalización de la Educación Superior LACHEC 2014 y por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).

Eventos internacionales de innovación y creación promovidos por la Vicerrectoría para 2015:

- *Festival de teatro asiático y foro de la Asociación de Escuelas de Teatro Asiático (ATEC).*
- *Cumbre Internacional de Diseño para el Desarrollo (IDDS).*
- *Solar Decathlon*