

# GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y LA FORMACIÓN

## VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES

### Política de Investigaciones

El Consejo Superior de la Universidad del Valle, mediante Resolución No 027 de julio 6 de 2012, aprobó la nueva política de investigación y producción intelectual en las ciencias, las artes, las tecnologías y la innovación de la Universidad del Valle. El Comité Central de Investigaciones definió las acciones para el logro de los objetivos de esta política y se han venido ejecutando estas acciones previstas para continuar fortaleciendo la investigación en la Universidad.

### Gestión de las formas organizativas

#### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Durante el 2013 el número de grupos registrados en la Universidad del Valle asciende a 229 en todas las Facultades. De estos grupos actualmente 182 se encuentran reconocidos por COLCIENCIAS hasta diciembre 11 de 2013, según la vigencia de reconocimiento en la convocatoria 2012. La tabla No. 1 muestra el resumen de grupos registrados y reconocidos por facultad.

Tabla No. 1 Grupos de investigación registrados y reconocidos por Facultad

FACULTAD	REGISTRADOS	RECONOCIDOS
ARTES INTEGRADAS	22	10
CIENCIAS	46	36
CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION	15	15
CIENCIAS SOCIALES Y ECONOMICAS	7	7
HUMANIDADES	29	22
INGENIERIA	47	39
INST.DE EDUCACION Y PEDAGOGIA	14	10
INSTITUTO DE PSICOLOGIA	8	8
SALUD	41	35
TOTAL GRUPOS	229	182

*Nuevo modelo de medición de grupos de Colciencias.* Se encuentra en proceso la nueva versión 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. De acuerdo con los términos de esta convocatoria la construcción de este nuevo modelo está basada en los elementos conceptuales definidos por un Comité de expertos y funcionarios de Colciencias, así como en los aportes de la comunidad científica participante de los foros presenciales y virtuales en el 2013. Durante el segundo semestre de 2013 COLCIENCIAS hizo la socialización del modelo a los investigadores del país y realizó una capacitación específica sobre los cambios del aplicativo a la cual la Universidad envió a dos profesores en su representación.

Con el cambio de modelo, COLCIENCIAS ha incorporado también ajustes a la plataforma. En este proceso han migrado los datos registrados por los grupos e investigadores siendo necesario hacer la revisión, ajustes y actualización de los datos en los aplicativos de GrupLAC y CvLAC. Los grupos que quieren permanecer reconocidos deben participar en la convocatoria 640-2013 cuya fecha de cierre para la actualización y corrección de la información registrada en el aplicativo CvLAC y GrupLAC es enero 15 de 2014. Para apoyar esta labor, la Vicerrectoría de Investigaciones ha mantenido el equipo de monitores entrenado en el uso de las herramientas CvLAC y GrupLAC para hacer un asesoramiento a los profesores en el diligenciamiento de estos aplicativos, así como la revisión de la información para verificar que está correctamente ingresada. Esta actividad ha venido siendo asesoradas por el profesor Ferley Castro, quien conoce ampliamente las herramientas y ha estudiado el modelo de medición. En la tabla No 2 se resumen la atención a los grupos.

Tabla No. 2 Resumen de Grupos atendidos y citas realizadas

<b>SEMESTRE</b>	<b>GRUPOS</b>	<b>CITAS</b>
I	18	26
II	56	76

El 60% de las citas atendidas durante el segundo semestre de 2013 han sido a partir de la publicación de la convocatoria 640-2013.

*Taller de Fortalecimiento a los grupos de investigación.* Durante el segundo semestre, la Vicerrectoría realizó el taller con el objetivo de fortalecer las capacidades en planeación

estratégica de los grupos de investigación, el cual contó con una participación de 37 personas de los diferentes grupos. En esta versión del taller se realizaron dos sesiones adicionales, posteriores al taller, con el fin de que los grupos de investigación que estuvieran elaborando su plan estratégico, de acuerdo con la metodología del taller, pudieran presentar sus avances y tuvieran una retroalimentación del profesor Benjamín Betancourt. Estas sesiones se realizaron el 21 de noviembre y 5 de diciembre con una participación promedio de 20 personas en cada sesión.

Como un elemento adicional, este año fue entregada a cada uno de los grupos de investigación de la Universidad la cartilla elaborada por el profesor Benjamín Betancourt a finales del 2012; esta cartilla se elaboró como una herramienta práctica para sus procesos de planeación.

#### INSTITUTOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Los institutos y centros ratificados por la Universidad en el 2012, a continuación se relacionan.

*Resolución No 004 de marzo 09 de 2012 “Por la cual se ratifican los institutos de investigación y se dictan otras disposiciones” del Consejo Superior:*

- Instituto CINARA
- Instituto CISALVA
- Instituto de Prospectiva

*Resolución No 044 de mayo 10 de 2012 “Por la cual se ratifican los centros de investigación y se dictan otras disposiciones” del Consejo Académico:*

- Centro de Investigación y Estudios avanzados en Psicología, Cognición y Cultura
- Centro de Investigación y documentación Socioeconómica-Facultad de Ciencias Sociales y Económicas, CIDSE
- Centro de Investigaciones Territorio, Construcción y Espacio, CITCE
- Centro para el Desarrollo y Evaluación de Tecnología en Salud, CEDETES

#### ***Centros de excelencia***

Durante el primer semestre de 2013 COLCIENCIAS emitió un informe secretarial mediante el cual conceptúa la liquidación del contrato 043-2005 suscrito entre la Unión temporal UNIÓN TEMPORAL EN NUEVOS MATERIALES y COLCIENCIAS. Con este concepto ratifica el cumplimiento de las obligaciones en sus componentes técnico y financiero. Durante este año la Universidad del Valle asignó una contrapartida de 300 millones de pesos.

El centro de excelencia GEBIX, liderado por la corporación CORPOGEN, en el cual participa la Universidad del Valle con el grupo de Bioinformática y el grupo GEDI de la Facultad de Ingeniería recibió la aprobación para la financiación del 5 años de trabajo.

## Gestión de Proyectos

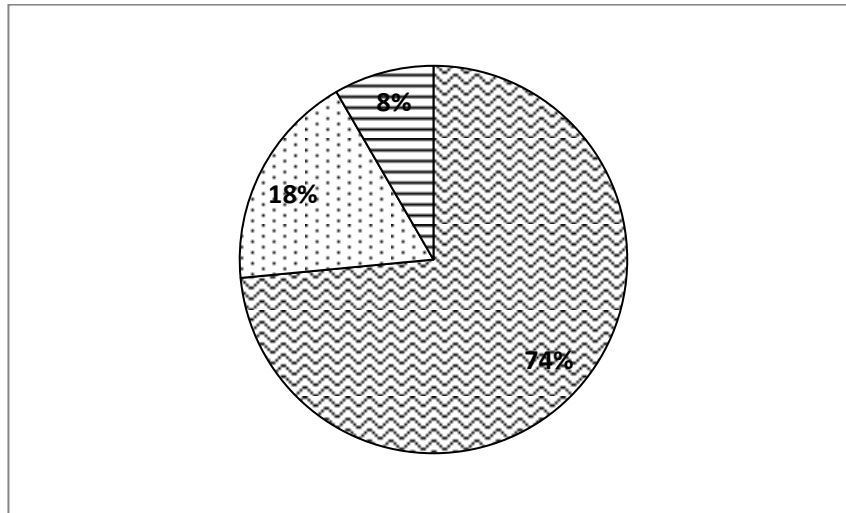
En este año 2013 se mantuvieron activos 479 proyectos de investigación cuya distribución por Facultad se detalla a continuación en la Tabla No 3.

Tabla No. 3 Proyectos activos por Facultad

<b>FACULTAD</b>	<b>No. DE PROYECTOS</b>
ARTES INTEGRADAS	32
CIENCIAS	109
CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION	20
CIENCIAS SOCIALES Y ECONOMICAS	20
HUMANIDADES	40
INGENIERIA	131
INST.DE EDUCACION Y PEDAGOGIA	17
INSTITUTO DE PSICOLOGIA	13
SALUD	72
REGIONALIZACIÓN	25
<b>TOTAL</b>	<b>479</b>

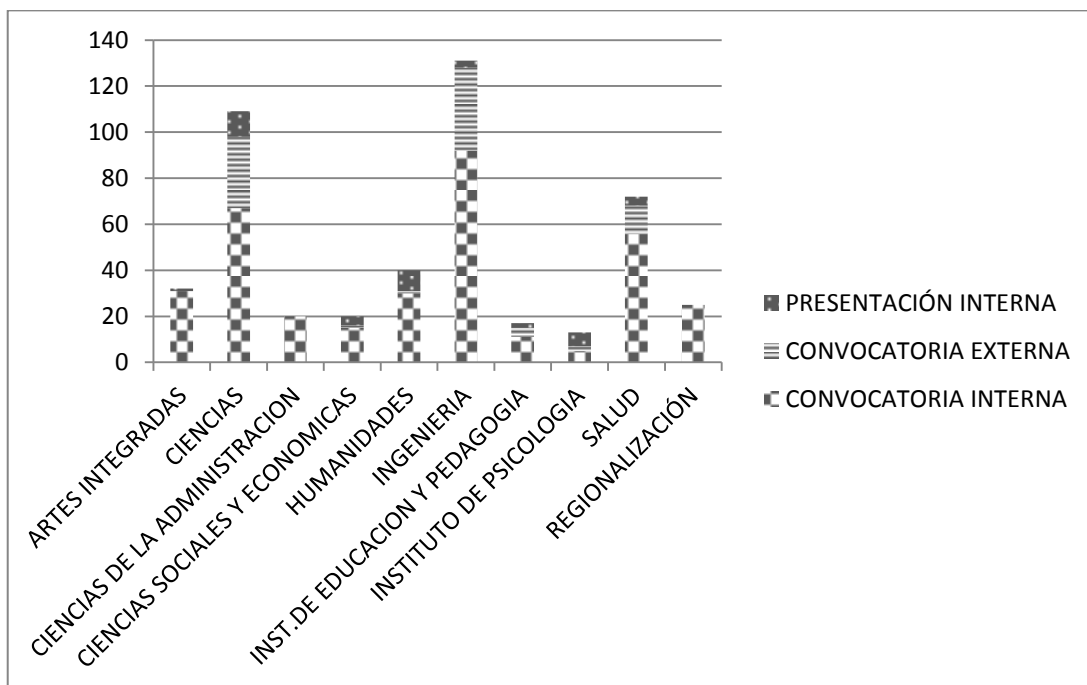
El 82% de los proyectos activos durante este año estuvo financiado por la Universidad a través de convocatorias internas y presentación interna, es decir a través del tiempo de asignación y uso de infraestructura disponible. A continuación en la gráfica No. 1 se presenta la distribución de proyectos activos según el origen de su financiación.

Gráfica No. 1 Porcentaje de proyectos activos según financiación



La gráfica No. 2 muestra el porcentaje de proyectos vigentes por Facultad según financiación, en esta se evidencia la dependencia a la financiación internas de algunas Facultades, se incluyen los proyectos de las sedes como otras Facultades.

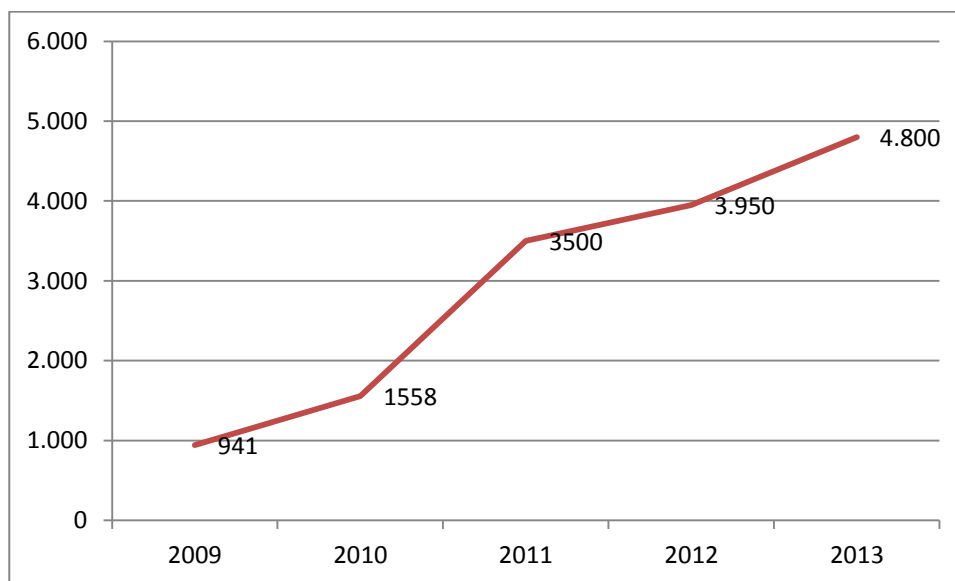
Gráfica No. 2 Número de proyectos activos según financiación por Facultad



## CONVOCATORIAS INTERNAS

Desde el año 2005 la Universidad viene realizando un esfuerzo permanente destinando recursos para la realización de convocatorias internas. Se pasó de tener inicialmente una modalidad de convocatoria en 2005 a 8 modalidades en el año 2013, durante este período a través de convocatorias internas se ha financiado la realización de 609 proyectos de investigación, así como la formulación de 17 macroproyectos. La asignación anual durante el período 2009-2013 se muestra en la Gráfica No. 3.

Gráfica No. 3 Monto de recursos destinados para la realización de convocatorias internas 2009-2013



Las siguientes tablas muestran un consolidado de los productos obtenidos en proyectos de Convocatorias internas para proyectos de investigación 2006-2010, incluida la convocatoria de creación artística y humanística.

Tabla No. 4 Productos obtenidos en proyectos de convocatorias internas de proyectos de investigación 2006-2012

PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO	A1	109
	A2	78
	Libro	31
	Capitulo libro	17
	Producto patentado o registrado	14
	Producto no patentable o protegido	11
	Normas basadas en resultados de investigación	1
	Revista indexada. Publicación completa de resultados de investigación en revista especializada. La revista deberá estar indexada u homologada con clasificación b.	48
	Revista indexada. Publicación completa de resultados de investigación en revista especializada. La revista deberá estar indexada u homologada con clasificación c.	40
PRODUCTOS DE FORMACION	No indexada	45
	Pregrado	460
	Posgrado	186
PRODUCTOS DE DIVULGACIÓN Y EXTENSION	Otros productos	55
	Ponencias en eventos	383
PRODUCTOS DE DIVULGACIÓN Y EXTENSION	Otros productos	2
	FORTALECIMIENTO DE REDES Y VINCULOS	4
PROPUESTAS PARA SER PRESENTADAS EN NUEVAS CONVOCATORIAS		100

EXTERNAS	
----------	--

Tabla No. 5 Productos obtenidos en proyectos de convocatorias internas de creación artística y humanística 2006-2011

*Facultad de Artes Integradas*

PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO	Arreglo musical	6
	Fotografía	4
	Escultura	1
	Curaduría de exposición	1
	Otras obras	24
	Artículos	24
PRODUCTOS DE FORMACION	Pregrado	3
	Posgrado	1
	Otros productos	5
PRODUCTOS DE DIVULGACIÓN Y EXTENSION	Ponencias en eventos	26
	Otros productos	12
FORTALECIMIENTO DE REDES Y VÍNCULOS		1

*Facultad de Humanidades*

PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO	A1	1
	A2	2
	Libro	2
	Capítulo de Libro	3
	Revista indexada b	9
	Revista indexada C	3
	No indexada	10



PRODUCTOS DE FORMACION	Pregrado	21
	Posgrado	1
	Otros productos	8
PRODUCTOS DE DIVULGACIÓN Y EXTENSION	Ponencias en eventos	18
FORTALECIMIENTO DE REDES Y VÍNCULOS		8

Tabla No. 6 Productos obtenidos en proyectos de convocatorias internas de proyectos de investigación sedes regionales, 2008-2011

PRODUCTOS DE NUEVO CONOCIMIENTO	Libro	5
	Capítulo libro	1
	Producto no patentable o protegido	3
	Revista indexada (clasificación B)	4
	Revista indexada (clasificación C)	4
	No indexada	6
PRODUCTOS DE FORMACION	Pregrado	44
	Posgrado	1
	Otros productos	8
PRODUCTOS DE DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN	Ponencias en eventos	29
	Otros productos	9
PROPUESTAS PARA SER PRESENTADAS EN CONVOCATORIAS EXTERNAS		1

Durante el primer semestre de 2013 se llevó a cabo la convocatoria interna en la cual se destaca una nueva modalidad para el apoyo de actividades orientadas hacia la calidad en los laboratorios, en el marco del proceso de acreditación de calidad institucional. A continuación, en la tabla No. 7 se relacionan las modalidades de convocatorias realizadas.

Tabla No. 7 Convocatorias internas de proyectos de investigación, 2013

<b>CONVOCATORIA</b>	<b>MONTO GLOBAL ASIGNADO (MILLONES)</b>
Conv 1-2013	350
Conv 2-2013	1750
Ciencias Sociales y Humanas 2013	630
Temas de Educación Superior 2013	175
Creación Artística 2013	245
Formulación de macroproyectos	350
Apoyo a Laboratorios	1100
Apoyo a tesis de doctorado	200
<b>TOTAL</b>	<b>4800</b>

El siguiente resumen presentado en la tabla No 8 muestra el número de proyectos evaluados y aprobados por Facultad en los procesos de convocatoria así como los aprobados.

Tabla No. 8 Proyectos evaluados y financiados en convocatorias internas de proyectos de investigación, 2013

<b>FACULTADES</b>	<b>REGISTRADOS</b>	<b>ELEGIBLES</b>
CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION	3	3
CIENCIAS SOCIALES Y ECONOMICAS	1	1
HUMANIDADES	4	4
INGENIERIA	38	29
INST.DE EDUCACION Y PEDAGOGIA	1	1

ARTES INTEGRADAS	17	13
INSTITUTO DE PSICOLOGIA	0	0
CIENCIAS	22	20
SALUD	26	20
<b>TOTAL</b>	<b>112</b>	<b>91</b>

La Facultad con mayor número de proyectos aprobados fue la Facultad de Ingeniería con 29 proyectos aprobados seguida de la Facultad de Salud y Ciencias. Fueron también estas tres Facultades las que mayor número de propuestas presentaron. En términos del porcentaje de aprobación la Facultad de Ciencias de la Administración, Ciencias Sociales y Económicas, Humanidades y el IEP obtuvieron la aprobación del 100% de las propuestas presentadas. El Instituto de Psicología no presentó proyectos en estas convocatorias.

Como es habitual, la Vicerrectoría de Investigaciones organizó una jornada de inducción para la ejecución de los proyectos de investigación que resultaron elegibles en las convocatorias internas de proyectos 2013 a la cual se convocaron los investigadores principales de todos los proyectos aprobados.

En este año se realizó la segunda versión de la Convocatoria interna para la formulación de macroproyectos de investigación, con una asignación de \$350.000.000. Para esta convocatoria se recibieron 9 propuestas de financiación de formulación de macroproyectos de las cuales fueron financiadas 6. Como parte del proceso para la formulación de las propuestas objeto de esta convocatoria la Vicerrectoría organizó las capacitaciones en Marco Lógico y Metodología General Ajustada MGA a cada una de estas capacitaciones asistieron un promedio de 55 personas. De las propuestas formuladas con el apoyo brindado en esta convocatoria 3 han sido entregadas a la Gobernación para su presentación al Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías. Una de las tres propuestas es la fusión de dos propuestas relacionadas con el tema de pesca que fueron financiadas a la Facultades de Ciencias y de Ingeniería.

En febrero de 2013 la Universidad del Valle, como Coordinadora de la mesa técnica de la Comisión regional de competitividad, promovió la realización del taller de articulación de agendas cuyo objetivo fue definir las prioridades regionales en torno a la CTel a partir de las tres agendas regionales:

- Plan Estratégico Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca (PERCTI),
- Plan de Desarrollo de la Gobernación del Valle del Cauca
- Plan Regional de Competitividad, los participantes.

El taller se desarrolló alrededor de un objetivo central con una propuesta metodológica que permitió identificar prioridades comunes para lograr el mayor impacto posible de los recursos disponibles hacia objetivos compartidos y, en una segunda instancia, definir un sistema de seguimiento y evaluación de los planes mediante el uso de indicadores a partir de una línea de base. En este proceso se definieron cuatro (4) dimensiones fundamentales, Catorce 14 programas se priorizaron y se recomendaron o se sugirieron 26 temas dentro de esos programas; entonces quedó la secuencia: 4- 14-26. En suma: 4 dimensiones, 14 programas y 26 temas. Es importante destacar que esta priorización fue la base para la convocatoria realizada por el Departamento en el 2013.

#### CONVOCATORIAS EXTERNAS

La participación de proyectos en convocatorias externas específicamente Colciencias se resume en la tabla No 9. En este resumen de convocatorias se puede evidenciar la diversificación en la financiación de la Ciencia, Tecnología e Innovación, las convocatorias actuales han introducido nuevos objetos de financiación y formas de desarrollar la investigación promoviendo la conformación de redes así como la formulación de programas de investigación, en las cuales se establezcan relaciones entre grupos de investigación y otros actores para abordar problemas nacionales y regionales.

Tabla No. 9 Propuestas presentadas y aprobadas por COLCIENCIAS (Proyectos de investigación y otros programas)

No.	CONVOCATORIA	PROPUESTAS PRESENTADAS	PROPUESTAS APROBADAS
1	Convocatoria No. 604 por la cual se conformará un banco de proyectos elegibles para el fomento del uso y apropiación de las TICs en el Gobierno dentro del marco del subsistema de innovación	2	0
2	Convocatoria No. 609-2013 para conformar un banco de proyectos elegibles arte, cultura y diálogo de saberes recuperación contingente	3	1
3	Convocatoria No. 611-2013 para conformar un banco de proyectos elegibles en “buen gobierno, lucha contra la corrupción y gestión pública” recuperación contingente	2	1
4	Convocatoria No. 615 para el fortalecimiento de centros de investigación y centros de desarrollo tecnológico reconocidos por COLCIENCIAS	1	0
5	Convocatoria No. 616-2013 de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación en el área de planeamiento energético	1	0
6	Convocatoria No. 620 banco de proyectos piloto elegibles para fortalecer la capacidad de investigación, innovación, desarrollo tecnológico y competencias en áreas de energías sustentables, biocombustibles avanzados y bioinsumos agrícolas	1	0
7	Convocatoria No. 626 -2013 “Deporte, recreación y actividad física”	5	0
8	Convocatoria No. 627-2013 para la conformación de un banco de proyectos elegibles de investigación en perspectiva de memoria histórica	2	0
9	Convocatoria No. 628 para conformar un banco de elegibles para el programa de cooperación internacional de investigadores e innovadores en educación, en el marco de proyectos conjuntos de investigación con capes de Brasil año 2013	2	1 (ELEGIBLE)
10	Convocatoria No. 592-2012 para conformar un banco de proyectos elegibles de investigación aplicada, desarrollo tecnológico	1	1
11	Convocatoria No. 562-2012 para conformar un banco de programas estratégicos y proyectos elegibles de investigación con enfoque de mercado, desarrollo tecnológico e innovación en la modalidad de cofinanciación	3	1
12	Convocatoria No. 612-2013 eventos científicos	7	2

	nacionales e internacionales 2013-2014		
13	Convocatoria No. 613 para conformar un banco de elegibles para la movilidad de investigadores e innovadores año 2013	9	4
14	Convocatoria No. 614 para conformar un banco de propuestas elegibles en el marco de la formulación o ejecución de proyectos de investigación para el intercambio internacional de investigadores año 2013	9	4

Durante el año 2013 fueron aprobados 10 proyectos adicionales en la Convocatoria 569-2012 PARA LA CONFORMACIÓN DE UN BANCO DE PROYECTOS ELEGIBLES DE CTEI AÑO 2012, con esta cifra asciende a 19 el número de propuestas aprobadas a la Universidad del Valle en esta convocatoria. La tabla No. 10 muestra otras entidades que han financiado proyectos así como el número de propuestas presentadas y aprobadas por las mismas. Para la financiación externa de proyectos de investigación e intercambio han sido aprobados recursos del orden de \$4.500 millones de pesos.

Tabla No. 10 Propuestas presentadas y aprobadas otras entidades externas (Proyectos de investigación y otros programas)

No.	CONVOCATORIA	PROPUESTAS PRESENTADAS	PROPUESTAS APROBADAS
1	Fondo GLEN NIMNICHT -Convocatoria abierta y permanente fondo de formación e investigación para el desarrollo integral de la primera infancia	1	1
2	International Development Research center	2	2
3	UNESCO	2	2
4	Corporación autónoma regional del Valle del Cauca	2	2
5	Unión Europea - 7 Programa marco	1	1
6	ECOPETROL-2013 - Convocatoria nacional a la biodiversidad	2	2
7	Corporación civil para la administración del fondo de	1	1

	prevención vial		
8	Ministerio de Salud y Protección social	2	2
9	Secretaria de salud pública municipal Santiago de Cali	1	1
10	Instituto Alexander Von Humbolt	1	1
11	Tecnoquímicas	1	1
12	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne	1	1
13	Royal Society Chemistry	1	1
14	Instituto Nacional de Cancerología - Convocatoria para la financiación de proyectos de investigación de la red nacional de investigación en cáncer	2	1
15	ICFES- Convocatoria grupos de investigación 2013	1	1
16	The Leverhulme Trust	1	En Curso
17	CSIC - Convocatoria programa de cooperación científica para el desarrollo i-coop	1	En Curso
18	CRP-ICGEB -Convocatoria research grant 2013	1	En Curso
19	Small grants program in behavioral economics-2013	1	En Curso
20	Fundación Banco de la República	45	Aprobados 3 del 2012

La participación de la Universidad ha sido muy activa en lo concerniente a la presentación de propuestas para ser financiadas a través del Fondo de CTel del Sistema General de Regalías, que ha sido bastante difícil por la situación política del Valle del Cauca. La Universidad participó en 12 propuestas priorizadas por el Valle del Cauca para este fondo en el año 2012, de los cuales fueron aprobadas 4 con asignación de recursos del orden de \$12,9 millones de pesos por el OCAD en agosto de 2013. De estos, 3 proyectos son liderados por la Universidad del Valle y los recursos correspondientes al primer año de ejecución ya fueron girados. La Vicerrectoría de Investigaciones ha dispuesto un equipo de profesionales dedicado exclusivamente a la gestión administrativa

requerida para su ejecución. A continuación se relacionan los 3 proyectos que lidera la Universidad:

1. DESARROLLO DE UN SISTEMA AGRONDUSTRAL RURAL COMPETITIVO EN UNA BIOREGIÓN DEL VALLE DEL CAUCA, OCCIDENTE
2. FOMENTO A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA IINNOVACIÓN EN NIÑOS, JÓVENES, MAESTROS Y COMUNIDAD EN EL VALLE DEL CAUCA
3. LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL SECTOR TRANSFORMADORES, CABLES Y AISLADORES LATTCA

La Secretaría de Planeación Departamental del Valle del Cauca, convocó a presentar iniciativas de proyectos que buscan aplicar al Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, por el Valle del Cauca, vigencia 2013 – 2014. La Universidad presento 23 perfiles de los cuales 3 fueron seleccionados para ser estructurados y presentados para la Gobernación al Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, a la fecha 2 de estas propuestas han sido enviadas y se encuentran en revisión para ajustes, la tercera propuesta está aún en revisión en la Gobernación. La Universidad participa como coejecutora en 5 propuestas más, lideradas por otras instituciones en el Valle del Cauca y 7 lideradas por instituciones en otros Departamentos.

A través del Instituto CINARA la Universidad participa en 3 propuestas aprobadas por el OCAD del CTeI del Departamento del Valle del Cauca por \$56.000 millones de pesos, de los cuales se ejecutarán alrededor de \$3.500 millones en la Universidad.

## **Programas de Formación para la Investigación**

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Desde su implementación en 2010 el programa ha venido incrementando el número de jóvenes que forman parte de este programa, como se muestra en la tabla No. 11 estudiantes matriculados



en la pasantía 1 y 2 y monitorias de investigación. El semillero de investigación ha contribuido a fortalecer las actividades de investigación formativa en el pregrado con la filosofía de aprender haciendo mediante su participación en proyectos activos de los grupos de investigación.

Tabla No. 11 Estudiantes vinculados al programa semillero de investigación por semestre

<b>SEMESTRE</b>	<b>MONITORIA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>PASANTÍA 1</b>	<b>PASANTÍA 2</b>
I	288	62	47
II	145	67	34

Durante el año 2013, COLCIENCIAS realizó la convocatoria No. 617 para conformar bancos de elegibles para formación de alto nivel para Ciencia, la Tecnología y la Innovación (semilleros y jóvenes Investigadores, doctorados nacionales y en el exterior) cuyo objetivo es apoyar la formación de investigadores de excelencia e incrementar la capacidad nacional en investigación e innovación de las instituciones del SNCTI. Esta convocatoria incluyó los siguientes capítulos:

- Capítulo 1 Programa de semilleros de investigación y Jóvenes investigadores
- Capítulo 2 Doctorados Nacionales
- Capítulo 3 Doctorados en el exterior

La Universidad participó en los capítulos 1 y 2. La síntesis de este proceso se relaciona a continuación:

*Programa de semilleros de investigación y Jóvenes investigadores*

En esta versión de la convocatoria los grupos de investigación formularon las propuestas de investigación mediante las cuales solicitaron cupos para la vinculación de 1 ó 2 jóvenes. COLCIENCIAS evaluó las propuestas a diferencia de los años anteriores en los cuales se presentaban las hojas de vida de los candidatos. Las Universidades deben realizar internamente la selección de los jóvenes investigadores

Tabla No. 12 Programa Jóvenes investigadores y semilleros de investigación presentados y financiados por COLCIENICAS

<b>FACULTAD</b>	<b>SEMILLEROS</b>		<b>JOVENES</b>	
	<b>Presentados</b>	<b>Aprobados</b>	<b>Presentados</b>	<b>Aprobados</b>
ARTES INTEGRADAS	0	0	4	0

CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	0	0	6	5
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	0	0	31	23
CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS	1	1	5	0
HUMANIDADES	1	1	10	7
INGENIERIA	8	8	43	23
INSTITUTO DE PSICOLOGÍA	0	0	0	0
SALUD	0	0	11	4
INST. DE EDUCACIÓN Y PEDAGOGIA	1	1	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>112</b>	<b>62</b>

La Universidad del Valle es la tercera institución con mayor número de jóvenes aprobados a nivel nacional.

#### *Doctorados Nacionales*

A diferencia de los años anteriores, en esta ocasión la convocatoria estuvo dirigida a las universidades colombianas acreditadas con programas de doctorado con capacidad de admisión de estudiantes para el año 2014. Fue así como la Universidad del Valle presentó la propuesta de doce (12) programas de doctorado que incluían la solicitud de 131 becas. De acuerdo con los resultados publicados el 10 de octubre, fueron aprobadas 50 becas para 7 programas. Los cupos asignados a la Universidad del Valle por programa se relacionan en la tabla No 13.

Tabla No. 13 Programa de doctorados con cupos asignados en la convocatoria 617, capítulo 2

<b>Programa</b>	<b>No. de cupos asignados</b>
Doctorado en ciencias – física	7
Doctorado en ciencias – química	5
Doctorado en ciencias – biología	5
Doctorado en ciencias – matemáticas	6
Doctorado en ciencias biomédicas	1
Doctorado en ingeniería	20
Doctorado en Administración	6
<b>Total cupos asignados</b>	<b>50</b>

Los términos generales de esta convocatoria fueron aprobados por el Consejo Académico y los requisitos específicos de cada programa fueron aprobados por los Consejos de Facultad. La Vicerrectoría de Investigaciones publicó la documentación completa del proceso en la página web.

## **Actividades complementarias a la gestión de la investigación**

### REDACCIÓN CIENTÍFICA DE DOCUMENTOS EN INGLÉS

La Vicerrectoría de Investigaciones continúa apoyando la escritura de artículos científicos mediante la traducción y revisión de artículos en inglés para publicar en revistas catalogadas en categoría A y A1; la presentación de solicitudes para este servicio ha venido en incremento desde su inicio en el año 2007 donde se recibieron 14 artículos a 35 artículos recibidos de grupos de las diferentes facultades durante el 2013. Los artículos están siendo sometidos a revistas indexadas para su publicación. El apoyo con esta traducción se presta igualmente a la Revista *Colombia Médica* para los artículos publicados por profesores de la Universidad en los números publicados por la revista durante el presente año.

### APOYOS ECONÓMICOS A TRAVÉS FONDOS PATRIMONIALES

Durante el 2013 fueron ejecutados a través de fondos patrimoniales \$167.873.000. La tabla No. 14 muestra detalla el presupuesto ejecutado por cada fondos, muestra la actividad por tipo de actividad y de beneficiario. Acorde con esta informe, el 50% los beneficiarios de los fondos patrimoniales son profesores de la Universidad del Valle, seguido de los estudiantes de doctorado 29% y maestría con un 12%

Tabla No. 14 Presupuesto ejecutado por fondos patrimoniales por tipo de actividad, beneficiario y fondo

<b>MOVILIDADES</b>	<b>N°</b>	<b>F.P. INV. BASICA</b>	<b>F.P. INV. DESARROLLO</b>	<b>F.P. DOCTORADOS</b>	<b>TOTAL APOYOS</b>
Profesores Univalle (nacionales)	11	2.978.000	1.839.000	589.000	5.406.000
Profesores Univalle (internacionales)	67	27.790.000	34.224.000	10.756.000	72.770.000
Profesores visitantes	14	4.700.000	6.800.000	7.515.000	19.015.000

Estudiantes doctorado (nacionales)	22	2.378.000	0	8.489.000	10.867.000
Estudiantes doctorado (internacionales)	23	2.600.000	0	20.100.000	22.700.000
Estudiantes magister (nacionales)	3	900.000	500.000	0	1.400.000
Estudiantes magister (internacionales)	15	7.200.000	5.200.000	0	12.400.000
<b>TOTAL</b>	<b>155</b>	<b>48.546.000</b>	<b>48.563.000</b>	<b>47.449.000</b>	<b>144.558.000</b>
<b>EVENTOS</b>	<b>N°</b>	<b>F.P. INV. BASICA</b>	<b>F.P. INV. DESARROLLO</b>	<b>F.P. DOCTORADOS</b>	<b>TOTAL APOYOS</b>
Eventos nacionales	8	4.487.000	1.700.000	4.964.000	11.151.000
Eventos internacionales	6	2.000.000	5.244.000	3.920.000	11.164.000
Otros	1	1.000.000	0	0	1.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>7.487.000</b>	<b>6.944.000</b>	<b>8.884.000</b>	<b>23.315.000</b>
	<b>170</b>	<b>56.033.000</b>	<b>55.507.000</b>	<b>56.333.000</b>	<b>167.873.000</b>

Los recursos asignados se destinaron en su gran mayoría para el desarrollo de la estrategia de divulgación de resultados de investigación, financiando parcialmente la asistencia a eventos nacionales e internacionales para la presentación de ponencias, a profesores y estudiantes de postgrado principalmente, en menor cuantía, se apoyaron pasantías de investigación y se apoyó la realización de 14 eventos académicos.

## Ejecución presupuestal de gastos de la Vicerrectoría de Investigación

A continuación se presenta la ejecución presupuestal de gastos de la Vicerrectoría de Investigaciones por fuente de financiación.

Tabla No. 15 Ejecución presupuestal de fondo especial por rubros, enero-noviembre 2013

<b>RUBRO</b>	<b>PRESUPUESTO APROBADO</b>	<b>PRESUPUESTO EJECUTADO</b>	<b>PORCENTAJE DE EJECUCION</b>
SERVICIOS PERSONALES	2.918.000.000	2.664.489.000	91%
GASTOS GENERALES	3.971.728.000	3.589.475.000	90%
TRANSFERENCIAS	1.325.000.000	1.190.158.000	89%
INVERSION	1.816.457.000	1.158.699.000	34%

TOTAL PRESUPUESTO	10.031.185.000	8.602.821.000	85%
-------------------	----------------	---------------	-----

Tabla No. 16 Ejecución presupuestal de fondo común por rubros, enero-noviembre 2013

RUBRO	PRESUPUESTO APROBADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	PORCENTAJE DE EJECUCION
SERVICIOS PERSONALES	926.944.000	874.799.000	94%
GASTOS GENERALES	402.236.000	367.128.000	91%
TRANSFERENCIAS	109.897.000	109.530.000	99%
INVERSION	-0-	-0-	-0-
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>1.439.077.000</b>	<b>1.351.457.000</b>	<b>93%</b>

Tabla No. 17 Ejecución presupuestal de recursos de estampilla por proyectos, enero-noviembre 2013

PROYECTO DE INVERSIÓN	PRESUPUESTO APROBADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	PORCENTAJE DE EJECUCION
RECURSOS CONVOCATORIA INTERNA	3.500.000.000	3.880.000.000	110%
RECURSOS CONTRAPARTIDA	850.000.000	551.219.000	64%
APOYO A LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACION	1.500.000.000	228.447.000	15%
PROGRAMA EDITORIAL	450.000.000	367.825.000	81%
APOYO A LA RUEDA DE NEGOCIOS	50.000.000	36.292.000	72%

En la ejecución del proyecto de Convocatoria Interna se incluyen valores correspondientes a vigencias futuras que ascienden a \$338.278.459 lo cual explica la ejecución de un mayor valor al aprobado.

## OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION

Dra. Patricia Guerrero Z.

Directora OTRI

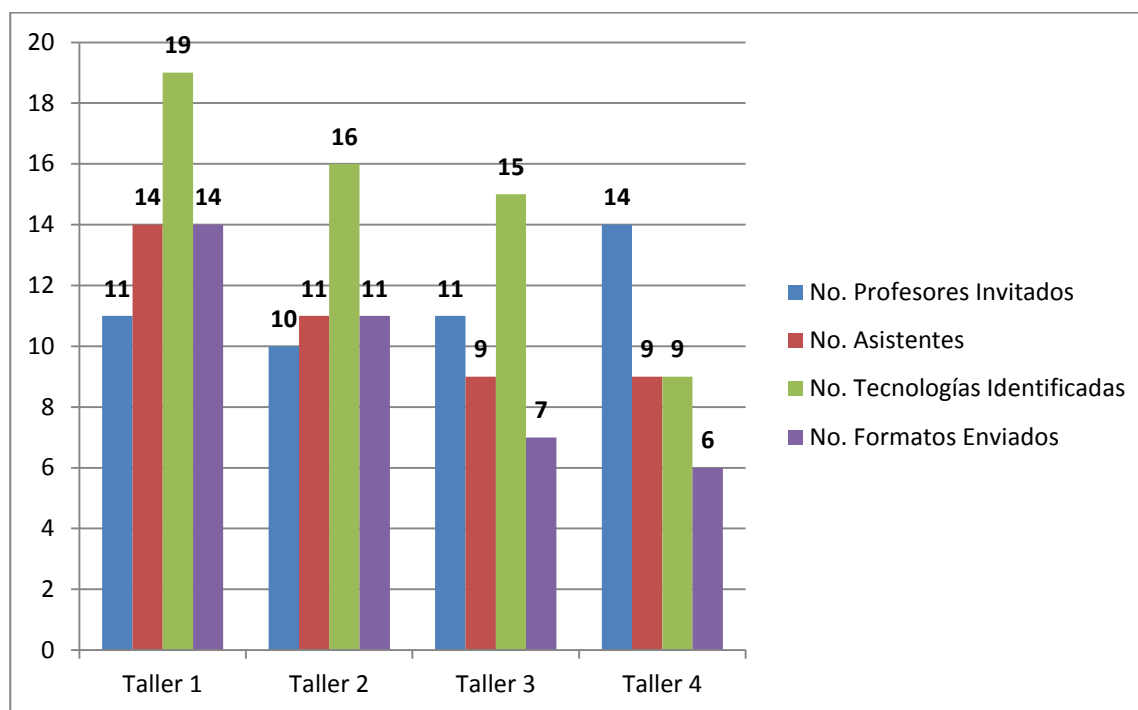
### Gestión de la identificación y evaluación de invenciones

Se hace necesario mejorar los procesos de identificación y evaluación de los desarrollos realizados por los investigadores. El formulario que se diseñó inicialmente para reporte de novedades cumplió su cometido en un primer ciclo, pero debido a su simpleza, los reportes se multiplicaron y el personal de la oficina no fue suficiente para responder oportunamente a los reportes de novedad. Se identificó la necesidad de mejorar este formulario, y con el apoyo de los profesores de la escuela de ingeniería industrial, Carlos Osorio y Anabella Pabón, se diseñaron nuevos formularios que incluyeran una primera búsqueda de novedad por parte de los profesores. Este nuevo formulario se socializó con un buen número de profesores en cuatro talleres. Estos primeros talleres se realizaron en las facultades de Ingeniería, Ciencias Naturales y Exactas, Salud y Artes Integradas con la participación de un total de 43 asistentes y de estos se recibieron 38 formatos de notificación enviados en los nuevos formularios (de un total de 59 resultados identificados). En la tabla No. 18 y gráfica No. 4 se muestran los principales resultados de los 4 talleres.

Tabla No. 18

No. Profesores Invitados	46
No. Asistentes	43
No. Tecnologías Identificadas	59
No. Formatos Enviados	38
No. Formatos Facultad Ingeniería	29
No. Formatos Facultad Ciencias Naturales y Exactas	6
No. Formatos Facultad Salud	3
No. Formatos Facultad Artes Integradas	0
No. Grupos de Investigación Formatos	23

Gráfica No. 4



Este nuevo Formato de Notificación de Invención, permite tanto a los investigadores, como a la OTRI tener mayores insumos para determinar el carácter novedoso y comercial de la tecnología. Durante los talleres se recibió retroalimentación por parte de los docentes e investigadores, para lograr un formato de fácil diligenciamiento y lectura por parte de los profesionales de la OTRI.

#### MODELO DE PRE-EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Para la revisión de los 38 resultados de investigación que resultaron de los talleres se implementó una metodología piloto de trabajo para la pre-evaluación de tecnologías y reportes de invención que presentan los investigadores a la OTRI. Consta de los siguientes elementos:

- Criterio de Oportunidad del Resultado de Investigación: evalúa el potencial de mercado, las barreras de entrada al mercado, el grado de novedad y la alineación con el contexto nacional, regional e institucional del resultado.

- Criterio de Capacidad del Resultado de Investigación: evalúa el estado de desarrollo del resultado, las capacidades de emprendimiento y técnicas de los investigadores, y el grado de aporte al conocimiento de la invención.

Estos elementos se integran en un informe que se presentará al investigador el cual permite la toma de decisiones estratégicas tanto para el grupo de investigación como para la OTRI. Las tecnologías y los investigadores principales que fueron pre-evaluadas con la nueva metodología se relacionan en la Tabla No. 19.

Tabla No. 19

<b>NO.</b>	<b>NOMBRE DEL RESULTADO DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL</b>
T1	Dispositivo para la Generación de Vórtices Acústicos Focalizados	Joao Luis Ealo Cuello
T2	Chorizo Bioconservado de Cerdo	Cristina Ramírez Toro
T3	Bioconservación de Filetes de Tilapias con Bacterias Lácticas Mediante Impregnación al Vacío	Cristina Ramírez Toro
T4	Sistema Acoplado de Valorización de Vinazas usando Pretratamientos Paox para Mejorar la Producción de Biogás – Fotofenton UASB	Irma Janeth Sanabria Gómez
T5	Chips de Melón con Probióticos	Cristina Ramírez Toro
T6	Método de Incorporación de Probióticos Lácticos en Raciones para Tilapias	Cristina Ramírez Toro
T7	Unión Mecánica para Conformar Estructuras de Latas de Guadua	José Jaime García
T8	Dispositivo para el Depósito en Ángulo Oblicuo de Materiales a Escala Nano y Micrométrica Mediante Técnicas PVD	Cesar Andres Amaya Hoyos
T9	Hidrogenerador de Vórtice Vertical	Efrain Baldemar Del Risco Moreno
T10	Proceso de Selección, Enriquecimiento y Producción de Bacterias Fijadoras de Nitrógeno Resistentes a Altas	Irma Janeth Sanabria Gómez



	Concentraciones de Amonio	
T11	Tratamiento de Aceites Refrigerantes por Poliheterocoagulación y Oxidación Avanzada	Fiderman Machuca Martínez
T12	Equipo y Proceso para la Producción de Materiales Ferromagnéticos a partir de Aguas Contaminadas con Tintas Procedentes de la Industria Flexográfica	Jorge Eliecer Manrique Julio
T13	Tratamiento de Aceites Refrigerantes Mediante Procesos Combinados de Poliheterocoagulación y Oxidación Avanzada	Fiderman Machuca Martínez
T14	Acelerador Hardware para la Simulación de Procesos Biológicos Modelados por Ecuaciones Cinéticas	Pedro Moreno Tovar
T15	Protección al Desgaste de Acero Inoxidable 304 Usando Recubrimientos de Ws <sub>2</sub> /Ti en Combinación con Lubricantes Líquidos	Juan Manuel González Carmona
T16	Diseño de un Procesador Multi-Efecto para Guitarra Eléctrica Basado en FPGAS	Jaime Velasco Medina
T17	Diseño de un Microsistema Basado en FPGAS para la Medición del Área de una Lamina de Cuero en Curtiembres	Jaime Velasco Medina
T18	Sistema de Obtención de la Respuesta en Frecuencia de Máquinas Eléctricas	Eduardo Gómez Luna
T19	Diseño e Implementación de un Capnografo y un Oxímetro de Pulso	Jaime Velasco Medina
T20	Tratamiento de Aguas Residuadas Industriales mediante Ozonización Catalítica	Natali Lorena Mena Guerrero
T21	Sistema Acoplado de Valorización de Vinazas usando Pretratamientos Paox para Mejorar la Producción de Biogás – Ozono UASB	Irma Janeth Sanabria Gómez
T22	Producción de Espumas de Hierro Gris a Partir de Virutas de Hierro	Alejandro Hurtado Lara
T23	Sistema de Potabilización por Oxidación y Filtración en Lechos de Grava para Reducción de Hierro y Manganeseo en	Luis Darío Sánchez Torres

	Aguas Subterráneas	
T24	Equipo para Medir Respiración de Productos Vegetales	Carlos Antonio Vélez Pasos
T25	Aplicación con Autómatas Celulares para el Análisis de la Accesibilidad y la Movilidad Peatonal sobre una Plataforma SIG	Ciro Jaramillo Molina
T26	Actualización Cartográfica de Zonas Urbanas por Medio de Fotografías Aéreas	Francisco Hernández
T27	Laboratorio Personal de Marcha	Adolfo Hoyos
T28	Diseño y Desarrollo de Distractores Histiogénicos para la Aplicación en Cirugía Maxilofacial e Implantología Reconstructiva	Gilberto Olave Bustamante
T29	Técnica para Caracterización Ultrasonica no Destructivo, no Invasivo Sin Contacto de Material.	Joao Luis Ealo
T30	Desarrollo de un Equipo de Secado Empleando la Técnica de Ventana de Refractancia	Claudia Isabel Ochoa Martínez
T31	Sistema de Presión a Temperatura Controlado	William Hernando Lizcano Valbuena
T32	Aceros Fermanal con Composiciones Fe-28.60mn-5.63al-0.86c-0.43cu-1.81mo-1.59si-0.60w Y Fe-28.40mn-1.63al-0.86c-0.42cu-1.80mo-1.59si-0.60w, para Aplicaciones al Desgaste y al Impacto.	Germán Antonio Pérez Alcázar
T33	Paquete para Determinación Morfológica de Carbonizados	María Patricia Trujillo
T34	Desarrollo de Columna para Beneficio de Carbón	Juan Manuel Barraza Burgos
T35	Sistema Dinámico para Cultivo Matricial de Células In Vitro, con Estimulación Magnética, Parametrización, Registro y Vigilancia Remota.	Carlos Rafael Pinedo Jaramillo
T36	Incentivo Modificado De Pachón	Harry García Muñoz

<b>T37</b>	Diseño de un Sistema Software para Rehabilitación Cardiopulmonar a través de la Retroalimentación Visual de Incentivo para la Respiración en Cuidados Post Operatorios a partir de un Trabajo Interdisciplinar con el Uso del Modelo Ampliado del Diseño Axiomático	Jhon Absalon Hernández M
<b>T38</b>	SABIO (Soccer Analysis Based on Inference Outputs)	Juan Francisco Díaz Frías

Este nuevo procedimiento queda incorporado a los procesos de mapeo que debe realizar regularmente el equipo de la OTRI para identificar resultados de investigación a transferir, y de esta forma tener desarrollos en diferentes etapas.

## Gestión de protección de propiedad intelectual

### PATENTES CONCEDIDAS

Durante el 2013 le fueron concedidas a la Universidad del Valle 3 patentes en Colombia y 4 a nivel internacional. En la tabla No. 20 se presentan estas patentes:

Tabla No. 20

<b>TITULO</b>	<b>INVENTOR PRINCIPAL</b>	<b>PAÍSES CONCEDIDOS</b>
Proceso para la preparación de suspensiones de sales de calcio y método para la incorporación de calcio en bebidas alimenticias nutraceuticas y farmacéuticas	Gustavo Eduardo Bolaños Barrera	Colombia
Método para reproducir fibras de celulosa y de hemicelulosa de alta resistencia a partir de biomasa lignocelulosica de las hojas y cogollos de la caña de azúcar	Jorge Borrero	Colombia
Procedimiento para la obtención de un cemento inorgánico no portland para usos estructurales y no estructurales y producto cementante obtenido	Rubi Mejía de Gutiérrez - Silvio Del Vasto Arjona	Colombia

Proceso para la destrucción de residuos tóxicos mediante oxidación en presencia de agua y oxígeno y unidad continua para el tratamiento de compuestos peligrosos	Gustavo Eduardo Bolaños Barrera	Estados Unidos; China
Proceso para la reducción de la demanda química de oxígeno, carbono orgánico total y sólidos totales en vinazas mediante electroflotación/oxidación	Fiderman Machuca Martínez	Estados Unidos; México

Las tres concedidas en el 2013 y las otras cinco que fueron otorgadas a finales del 2012 fueron entregadas a la universidad y compartidas con los inventores en un Consejo Académico ampliado, que contó con la asistencia del Superintendente Delegado para la PI.

### SOLICITUDES DE PATENTE

En el 2013 se realizaron 5 solicitudes de patente ante la SIC – Colombia y 5 solicitudes PCT. En la tabla No. 21 se relacionan las solicitudes:

Tabla No. 21

NO.	TITULO	INVENTOR PRINCIPAL	SOLICITUD
1	Recubrimiento biocompatible tipo multicapa-película delgada S/TIN/TI/TIZR como tratamiento superficial de sustratos biomédicos	Federico Sequeda	Colombia; PCT
2	Máquina Hidráulica de Flotabilidad para bajas caídas	Guillermo Andrés Jaramillo	Colombia; PCT
3	Proceso para preparación de complejos quitina-glucano usando agua comprimida y caliente	Gustavo Bolaños	Colombia; PCT
4	Regleta para la determinación de la distorsión (Magnificación o minimización) en radiografía panorámica	Janneth Zuñiga Prado	Colombia; PCT

5	Sistema de riego automatizado que incorpora un sensor	Ana Julia Colmenares	Colombia
6	Método para reproducir fibras de celulosa y de hemicelulosa de alta resistencia a partir de biomasa lignocelulosica de las hojas y cogollos de la caña de azúcar	Jorge Borrero	PCT

#### BÚSQUEDA DE ANTECEDENTES CONVOCATORIA COLCIENCIAS.

Con el objetivo de presentarse a la Convocatoria de Colciencias para la cofinanciación de solicitudes de patente en el exterior vía PCT, el comité de PI con el apoyo de un comité Ad-hoc, priorizó de los reportes de novedad cuatro tecnologías, previa búsqueda de novedad y estudios de mercado para analizar la factibilidad de su comercialización. Se realizó la búsqueda de antecedentes en el estado de la técnica y el concepto previo de patentabilidad de las siguientes tecnologías:

a. Invención Probióticos compuestos por microorganismos extraídos del intestino de camarones. (Cristina Ramírez).

En primera instancia cumple con los factores objetivo de patentabilidad, pero ante barreras jurídicas, se sugiere iniciar los trámites correspondientes y posteriormente presentarse a convocatoria de cofinanciación de solicitudes de patentes de Colciencias.

b. Invención Vórtices Acústicos. (Joao Ealo).

Satisface cabalmente los factores objetivos de patentabilidad. Hay muy pocas divulgaciones dentro del estado del arte de esta invención. Se trata de una tecnología de punta que permite el movimiento-transporte e incluso la levitación acústica de elementos. Puede tener aplicación en la industria farmacéutica, e incluso en la militar. No obstante, aún no se tiene definido el mercado relevante, lo que no obsta para caracterizar este proyecto como potencialmente susceptible de transferencias exitosas.

c. Invención FERMNAL (Germán Pérez).

Composición de hierro, Manganeso y Aluminio susceptible de aplicación en diversas industrias. La composición posee elementos que la hacen novedosa. No obstante lo anterior, se debe realizar el

análisis respecto al criterio de nivel inventivo, puesto que la composición (si bien con diferentes características), ha sido divulgada previamente.

d. Invención Películas Ultra delgadas (Gustavo Zambrano).

Esta invención cumple a cabalidad con los factores objetivos de patentabilidad. De igual forma, cabe destacar que cuenta con un estudio de inteligencia competitiva.

Una vez entregados los informes de búsqueda de novedad y de mercado de estas cuatro tecnologías, con la recomendación por parte del equipo de la OTRI de que se requiere de una mayor maduración antes de patentarlas internacionalmente, aun buscando el apoyo de Colciencias, el comité de PI recomendó trabajar en la consecución de socios empresariales para avanzar en prueba de concepto de estas cuatro tecnologías y de esta manera ir con mayor seguridad a buscar recursos para patentar internacionalmente si la tecnología lo amerita. Por esta razón no se presentaron nuevas tecnologías para la convocatoria de Colciencias para apoyo de patentes.

#### RESPUESTAS A REQUERIMIENTOS DE LAS PATENTES SOLICITADAS

Como respuesta a los respectivos requerimientos de Fondo emitidos por la Superintendencia de Industria y Comercio, se presentaron dentro del término legal los documentos para superar las objeciones relacionadas con la novedad y el nivel inventivo de las siguientes solicitudes de Patente:

- Expediente 9-126024 Proceso de fotocátalisis aplicado para eliminar compuestos recalcitrantes en aguas residuales industriales.
- Expediente 10-13707 Procedimiento para la obtención de un cemento inorgánico no portland para usos estructurales y no estructurales y producto cementante obtenido.
- Expediente 10-145132 Proceso para la preparación de suspensiones de sales de calcio en bebidas alimenticias, nutracéuticas y farmacéuticas.
- Expediente 11-86711 Método para producir fibras de celulosa y de hemicelulosa de alta resistencia a partir de biomasa lignocelulósica de las hojas y cogollos de la caña de azúcar

#### PRESENTACIÓN RECURSO DE REPOSICIÓN.

Mediante Resolución No. 23342 de 2013 la Superintendencia de Industria y comercio negó la patente de invención sobre el Expediente 9-126024 “Proceso de fotocatalisis aplicado para eliminar compuestos recalcitrantes en aguas residuales industriales”. Dentro del término legal y con el cumplimiento de la totalidad de los requisitos, se presentó recurso de Reposición en contra de dicha decisión, el cual, fue resuelto favorablemente mediante Resolución No. 55531 de 2013, lo que determinó aceptar el capítulo reivindicatorio presentado dentro de la actuación y devolver el expediente a estudio de fondo.

#### ENTREGA DE PATENTES POR PARTE DE LA SIC

El 23 de mayo del 2013 el superintendente delegado para la propiedad industrial de la Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia, José Luis Londoño Fernández, le entregó 8 patentes a la Universidad del Valle, siendo la institución de educación superior que más patentes ha recibido en Colombia, en los dos últimos años.

Los títulos de las patentes, producto de investigaciones científicas de docentes y estudiantes, fueron entregados por el funcionario de la Superintendencia, a la Universidad, en reunión del Consejo Académico ampliado del centro educativo, en la Campus San Fernando.

#### CULTURA DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y CAPACITACIONES

Con el fin de continuar con las capacitaciones para fomentar una cultura de propiedad intelectual, y de identificación de tecnologías protegibles, se realizaron las siguientes capacitaciones relacionadas con el respeto por los derechos de autor:

- Escuela de Comunicación Social: Protección de los derechos de autor. Titularidad en convenios de coproducción audiovisual.
- Claustro de Profesores de la Facultad de Artes Integradas: Protección de Derechos de autor en obras artísticas.
- Reunión de directores de grupos de investigación: Derechos de autor y propiedad intelectual en proyectos de investigación.
- Facultad de Ingeniería, Semana de Ingeniería: Derechos de Propiedad Industrial, Factores Objetivos de Patentabilidad.

En las capacitaciones programadas por la red Secopind se capacitaron en diferentes procesos el profesor de ingeniería Fiderman Machuca y el profesor de Ciencias William Lizcano. El objetivo es tener profesores capacitados en cada facultad, para que haya más difusión de estos temas con su apoyo. Estas capacitaciones son realizadas por la OMPI y por la SIC.

#### COMITÉ DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Se realizaron comités mensuales ordinarios, y con el apoyo de los miembros del comité se logró avanzar en el tema de gestión de PI y transferencia de tecnología. El comité continúa siendo muy activo y apoya a la comunidad universitaria en resolver dudas y problemas que surjan en este tema, además de fomentar una cultura de respeto por la PI en la comunidad académica.

### **Proyectos COLCIENCIAS**

Durante 2013, fue aprobado por parte de Colciencias en modalidad de cofinanciación el proyecto “Diseño Integral de Estrategias para el control de desgaste erosivo en turbinas” en el marco de la convocatoria 562 – 2012, proyecto que será realizado en conjunto con la Empresa de Energía del Pacífico, S.A. EPSA S.A, por un valor de \$ 847.192.000.

#### SEGUIMIENTO A PROYECTOS GANADORES DE CONVOCATORIA 523 DE 2011 DE COLCIENCIAS

Se realizó acompañamiento a los cuatro proyectos ganadores de la convocatoria 523 de 2011. El acompañamiento se tradujo en el apoyo en la conceptualización y mejoramiento del modelo de negocios y en el seguimiento a la ejecución financiera de los proyectos.

A la fecha se ha entregado el informe final de tres de los proyectos, de los cuales dos se encuentran en fase de evaluación mientras que uno ya fue aprobado para pasar a la siguiente etapa. Todos los proyectos ya recibieron el segundo desembolso correspondiente al 60% del valor del contrato, lo que representa un total de \$ 127.391.000 de pesos.

El resumen de los proyectos se encuentra registrado en la tabla No. 22 a continuación.



Tabla No. 22

<b>NO.</b>	<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>INVESTIGADOR Y/O EMPRENDEDOR</b>	<b>ESTADO DEL PROYECTO</b>
1	Proyecto EBT a partir de tecnología para la detección y eliminación de PCB	Gustavo Bolaños	En desarrollo
2	Proyecto EBT- A partir de la tecnología de la Reserva Energética del Suelo	Orlando Zúñiga	Aprobado para segunda fase
3	Producción de Carbón activado específico y especializado	Jorge E. López Diego Montenegro	En evaluación
4	Tratamiento de aceites contaminados por medio de procesos avanzados de oxidación	Fiderman Machuca	En evaluación

## SEGUIMIENTO A PROYECTOS GANADORES DE CONVOCATORIA 560 DE 2012 DE COLCIENCIAS

Se realizó el acompañamiento y apoyo a los tres proyectos que se presentaron en la convocatoria. En el momento estos se encuentran en ejecución y están próximos a finalizar. El apoyo que se ha proporcionado corresponde a la conceptualización y refinamiento del modelo de negocio además de ayuda en la gestión y desarrollo de actividades de carácter administrativo. A la fecha ya se recibieron los desembolsos concedidos por la convocatoria para cada uno de los proyectos lo que corresponde a un total recibido de \$ 104.000.000 de pesos en el año 2013.

Tabla No. 23

<b>No.</b>	<b>Conv.</b>	<b>Nombre de proyecto</b>	<b>Investigador y/o emprendedor</b>	<b>Estado</b>
1	560	EBT- a partir de producción de proteína aislada de soya	Julián Urresta Fernando Álzate	En desarrollo
2	560	Proceso SSOHE para la producción de fibras a partir residuos agrícolas	Jorge Humberto Borrero	En desarrollo
3	560	Fotocatálisis en acuicultura marina	Fiderman Machuca Juan G. García	En desarrollo

SEGUIMIENTO A PROYECTOS GANADORES DE CONVOCATORIA 522 DE 2011 DE COLCIENCIAS

Se ha realizado el seguimiento y desarrollo de la convocatoria 522 de 2011 de Colciencias referente a la cofinanciación de solicitudes de patentes en el exterior por medio del Tratado de Cooperación de Patentes (PCT). De acuerdo con los compromisos adquiridos en la convocatoria se hizo entrega del informe No. 1 referente a la presentación del documento de redacción de patentes en el mes 16 de la fecha de inicio del proyecto (28/10/2013). Las tecnologías que se resultaron favorecidas en esta convocatoria son las descritas en la tabla No. 24.

Tabla No. 24

<b>NO.</b>	<b>CONV.</b>	<b>TÍTULO DE LA TECNOLOGÍA</b>	<b>INVESTIGADOR</b>	<b>ESTADO DEL PROYECTO</b>
1	522	Recubrimiento biocompatible tipo multicapa-película delgada S/TIN/TI/TIZR como tratamiento superficial de sustratos biomédicos	Federico Sequeda	En desarrollo
2	522	Desarrollo de una fibra de celulosa de alta resistencia a partir de biomasa lignocelulósica, utilizando un proceso diferencia oxidativo denominado SSOHE	Jorge Humberto Borrero	En desarrollo
3	522	Máquina Hidráulica de Flotabilidad para bajas caídas	Guillermo Andrés Jaramillo	En desarrollo
4	522	Proceso para preparación de complejos quitina-glucano usando agua compirmida y caliente	Gustavo Bolaños	En desarrollo
5	522	Regleta para la determinación de la distorsión (Magnificación o minimización) en radiografía panorámica	Janneth Zuñiga Prado	En desarrollo

SEGUIMIENTO A PROYECTOS GANADORES DE CONVOCATORIA 564 DE 2011 DE COLCIENCIAS

Se ha realizado el seguimiento y desarrollo de la convocatoria 564 de 2011 de Colciencias referente a la cofinanciación de solicitudes de patentes en el exterior por medio del Tratado de Cooperación de Patentes (PCT). De acuerdo con los compromisos adquiridos en la convocatoria se está realizando la redacción de los documentos de patentes para efectuar la solicitud ante la SIC. La tabla No. 25 muestra las tecnologías que resultaron favorecidas en esta convocatoria.

Tabla No. 25

NO.	CONV.	TÍTULO DE LA TECNOLOGÍA	INVESTIGADOR	ESTADO DEL PROYECTO
1	564	Proceso de oxidación fotocatalítica en acuicultura marina	Fiderman Machuca Juan G. Garcia	En desarrollo
2	564	Síntesis de nanocompuestos para fines médicos	Ruben Camargo Amado	En desarrollo
3	564	Bionanoinjectisoma artificial para suministro de medicamentos al interior de organismos unicelulares	Jaime Velasco Medina	En desarrollo

### **Gestión de licenciamiento y comercialización de tecnologías**

Como uno de sus principales objetivos de la OTRI es la transferencia de los resultados de investigación generados por investigadores y estudiantes de la Universidad del Valle, durante 2013 la OTRI fue una de las universidades seleccionadas por INNpulsa Colombia en el marco de la Convocatoria IFR – 02, el cual pretende fortalecer las capacidades en transferencia y comercialización de tecnologías otorgando recursos de cofinanciación por valor de \$598.060.000.

Como parte de las actividades comprometidas en la propuesta se llevó a cabo un entrenamiento de tres (3) profesionales de la OTRI en la ciudad de Belo Horizonte (Brasil), en la Universidad Federal de Minas Gerais – UFMG – en búsqueda de patentes y metodologías de valoración de tecnologías, metodologías que serán implementadas de manera piloto en tres tecnologías identificadas con potencial de comercialización en los 4 talleres de identificación y pre-evaluación realizados.

#### **A. PROYECTOS UNIVERSIDAD – EMPRESA**

##### ***Convenios de investigación universidad – empresa***

A diciembre de 2013 se firmaron 2 convenios de cooperación para investigación con la empresa, los cuales se detallan en la Tabla No. 26

Tabla No. 26

No.	Empresa	Proyecto	Valor
1.	EPSA S.A	Fase 2: Implementación de una estación de carga básica para vehículos eléctricos	\$ 172.898.250
2.	Almacafé	Evaluación de la técnica de RMN para determinación del origen del café colombiano	\$ 62.000.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$234.898.250</b>

Se continuó con el proyecto firmado en el año 2012 titulado “Fase 0 del estudio de implantación de un laboratorio de caracterización para el estudio de aceites dieléctricos contaminados con PCBs”, en donde se identificaron los requisitos y recomendaciones aplicables al laboratorio con el fin de disminuir y/o eliminar la configuración de riesgos de calidad, ambientales y de seguridad industrial. El presente proyecto está en proceso de acceder a la fase de diseño y construcción del laboratorio de análisis, actividad que se espera tener consolidada entre finales del 2013 y principios de 2014. A través de este proyecto se busca alcanzar la transferencia de la tecnología de Eliminación de residuos tóxicos desarrollada por el profesor Gustavo Bolaños por medio del laboratorio de análisis como una Spin-Off universitaria, con el fin de demostrar la capacidad de eliminación de la tecnología y motivar a posibles inversionistas para que inviertan en el desarrollo de una planta piloto de mayor capacidad de tratamiento a la existente.

#### B. PROYECTOS DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS

Tabla No. 27

No.	Empresa	Objetivo	Valor
1.	Industria de Licores de Caldas	Implementación de los ajustes mecánicos de la planta piloto conforme a los resultados obtenidos en la fase II del proyecto “Convenio VRIN-OTRI-005-2012” y evaluar el desempeño continuo de la tecnología ELECTROFLOX UV en el tratamiento de vinazas	\$ 38.945.000

2.	Productos Familia S.A.	Validación y posible transferencia de la tecnología SSOHE	\$ 11.130.660 (Etapa 1 \$1.200.000 y Etapa 2 \$9.930.660)
----	------------------------	---	--

#### C. PROYECTOS DE LICENCIAMIENTO

##### ***Asesoría, Preparación y Elaboración de Contratos de Transferencia de Tecnología.***

Con la participación activa de la totalidad de los miembros del Comité de Propiedad Intelectual, se brindó la asesoría encaminada a estructurar estrategias jurídicas para la realización de actos de transferencia de tecnología de las siguientes patentes concedidas a la Universidad del Valle:

- REDUCCIÓN DE SÓLIDOS TOTALES PROCEDENTES DE LIXIVIADOS Y DE VINAZAS MEDIANTE UN PROCESO DE ELECTRODISOLUCIÓN FLOCULACIÓN Y OXIDACIÓN. Contratos de transferencia y convenios de asociación con VINALTECH SAS y LA INDUSTRIA LICORERA DE CALDAS ILC. El valor inicial del contrato de licenciamiento \$15.120.000, cifra correspondiente al 3% del valor total de la planta.
- MÉTODO PARA PRODUCIR FIBRAS DE CELULOSA Y DE HEMICELULOSA DE ALTA RESISTENCIA A PARTIR DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA DE LAS HOJAS Y COGOLLOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR. Estructuración de la estrategia jurídica para la transferencia de esta tecnología a GRUPO FAMILIA.
- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN CEMENTO INORGÁNICO NO PORTLAND PARA USOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES Y PRODUCTO CEMENTANTE OBTENIDO. Elaboración estrategia jurídica y convenio de asociación con CEMENTOS ARGOS S.A.
- DISPOSITIVO MEJORADO PARA LA DETERMINACION DE LA CONDUCTIVIDAD TERMICA, DEL POTENCIAL PRODUCTIVO DEL SUELO Y DE LA CALIDAD NUTRICIONAL DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS AGRO-ECOLOGICOS. Seguimiento al contrato de licenciamiento firmado con la empresa Grupo Integral de Gestión Agrícola GIGA S.A.

#### D. GENERACIÓN DE SPIN-OFF UNIVERSITARIAS

##### ***Proyecto Fortalecimiento de Capacidades en Transferencia de Tecnología RUIV-CEL***

En el marco del proyecto de Fortalecimiento de Capacidades en Transferencia de Tecnología liderado por la Red Universitaria para la Innovación en el Valle del Cauca - RUIV, bajo la tutoría de Cambridge Enterprise Limited - CEL y con el apoyo del Fondo de Prosperidad del Reino Unido e Innpulsa Colombia, se seleccionaron 5 tecnologías con mayor potencial de impacto en el entorno económico al corto plazo, de las cuales tres hacen parte de las investigaciones llevadas a cabo en la Universidad del Valle. Los proyectos seleccionados fueron los siguientes:

- Empresa de Base Tecnológica a partir de tecnología para la detección y eliminación de PCB. PhD. Gustavo Bolaños.
- Empresa de Base Tecnológica a partir de la tecnología de Reserva Energética del Suelo PhD. Orlando Zúñiga.
- Producción Carbón activado específico y especializado. MSc. Diego Montenegro.

A cada uno de los proyectos mencionados se les elaboró el Plan de Negocio de acuerdo a los lineamientos establecidos por CEL. Los planes de negocio elaborados fueron empleados como documentos de soporte para la realización de la actividad de “Pitching for Management” en donde cada uno de los emprendedores de los diferentes proyectos, realizó la presentación de su propuesta de negocio ante un panel de expertos conformados por importantes empresarios y emprendedores exitosos de la región además de los mentores de CEL, recibiendo de esta manera retroalimentación. Los resultados de la actividad han sido de utilidad para dar mayor claridad respecto al desarrollo económico y comercial de cada uno de los proyectos, aspectos que han sido tenidos en cuenta por los emprendedores para mejorar su propuesta de negocio y continuar con el desarrollo de la Empresa de Base Tecnológica. Este proyecto fue finalizado en el mes de Marzo de 2013.

Se participa en un grupo gestor liderado por cuatro universidades públicas para identificar la mejor opción para apoyar la creación de Spin-off universitarias a través de las universidades públicas. Colciencias apoyó con \$175 millones de pesos, para que a través de Tecnova y con el acompañamiento del Grupo Gestor, se pudiesen identificar posibles alternativas. El 15 de diciembre se entrega un primer informe.

## Gestión de la promoción

### ALIANZA PARA LA INNOVACIÓN

Durante el segundo año de ejecución del proyecto se han organizado tres Diplomados para Valle, Cauca, Nariño y Chocó; para los cuales la Universidad ha participado en su diseño y es responsable de dictar varios módulos con su equipo de trabajo.

Los diplomados son los siguientes: GESTORES TECNOLÓGICOS (36 personas), CONSULTORTES TECNOLÓGICOS (36 personas) y EMPRESARIOS (110 personas), actualmente están en ejecución 2 de ellos.

### CATALOGO DIGITAL (3D)

Con el propósito de promocionar la tecnologías patentadas por la Universidad del Valle de una manera más gráfica, de tal forma que facilite el entendimiento de sus aplicaciones, se realizaron animaciones en 3D, las cuales fueron presentadas en la Rueda de Negocios, difundidas a través de YouTube y el twitter de la OTRI (@OTRIunivalle).

### PRESENCIA EN LAS REDES DIGITALES

Se realizó una reorganización y se tiene actualizada permanentemente la página web de la OTRI.

Se abrió una cuenta en Twitter (@OTROunivalle), permitiendo, además de la visibilidad, una constante interacción con organizaciones nacionales e internacionales gestoras y promotoras de CTI (Innpulsa, Colciencias, Mintics, etc.).

En YouTube se tienen publicadas las animaciones en 3D las patentes de la Universidad en el canal OTRIUnivalle (<http://www.youtube.com/channel/UCNOBj2PuAJOMfKB5skeLQvw>)

Dentro las actividades de fortalecimiento de la OTRI, se dio apertura del correo [otri.investigaciones@correounivalle.edu.co](mailto:otri.investigaciones@correounivalle.edu.co), correo al que los investigadores harán llegar los formatos de notificación de invención diligenciados.

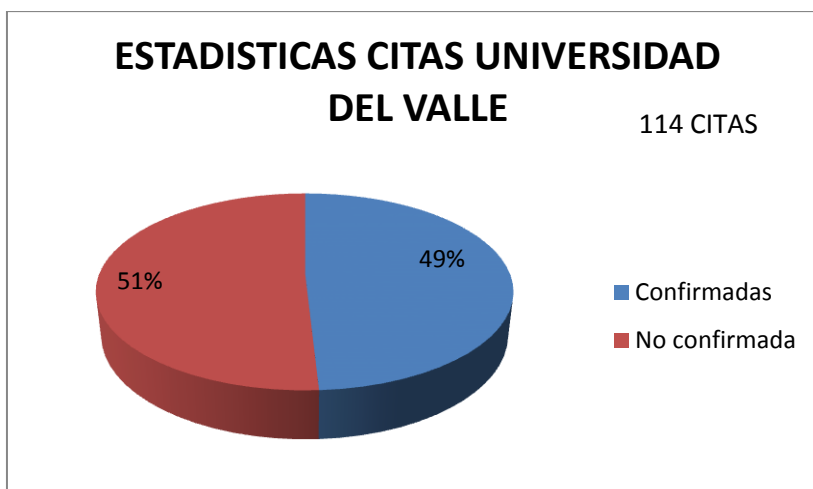
En el mes de noviembre se publicó el boletín digital No 1 de la OTRI, que se compartió a través de correo electrónico y la página web de la OTRI.

### RUEDA DE NEGOCIOS DE CTI

La **VI Rueda de Negocios de CTI**, durante **EXPONEGOCIOS 2013**, la Universidad del Valle; en un espacio de 300 m<sup>2</sup>, presentó los prototipos de sus investigaciones. En esta oportunidad

participaron 22 grupos de investigación con cerca de 30 Resultados de Investigación. Se realizaron 56 citas durante la Rueda (confirmadas) y 58 en el Salón de la innovación (no confirmadas); igualmente este salón fue visitado por cerca de mil personas que asistieron a EXPONEGOCIOS 2013.

Gráfica No. 5



#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Gracias a la gran visibilidad que ha logrado la OTRI de la Universidad es constante la invitación a diferentes actividades, muestra de ello es las charlas de PI que se han realizado en empresas como BANCO DE OCCIDENTE, HARINERA DEL VALLE, LA FRANCOL y SENA. Igualmente participo en el foro PROPIEDAD INDUSTRIAL Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - EXPERIENCIAS DE ESPAÑA Y COLOMBIA” organizado por Colciencias y la SIC.

Se participó en EXPOLATINA 2013 en la Ciudad de Pasto, donde se tuvo acercamiento con las universidades regionales y algunas empresas.

##### a. Representación Institucional

Se mantiene la representación institucional en los comités de Ciencia y Tecnología, a nivel regional y nacional. Igualmente en el comité Intergremial, en la Andi y en otras reuniones empresariales.

Se hizo presencia en Buenaventura con un grupo de profesores de la Universidad del Valle para retomar la agenda sobre el Pacífico.





## PROGRAMA EDITORIAL

Prof. Francisco Ramírez

Director (E)

### Actividad Editorial

En la siguiente tabla se resumen los productos gestionados a través del programa editorial de la Universidad del Valle.

Tabla No. 28

	No. de ediciones	Impresión por Título	Volumen
Nuevos Títulos	37	300 c/u	11.100
Reimpresiones (libros)	9	300 c/u*	15.900**
Nuevas Notas de Clase	3	100 c/u	300
Reimpresiones de Notas de Clase	3	100 c/u	300
Revista Entrelibros	1	2.000	2.000
Nuevos Títulos con proceso de preimpresión terminado	36		
Títulos en proceso de evaluación	86		
Revistas con apoyo del Programa	14		

\*Exceptuando Negras Somos, coeditado con Apidama Ediciones para Fundalectura (13.500 ejemplares)

### Difusión

32 Emisiones del programa de televisión *Tiempo de Letras*. Canal Universitario.

Participación Feria del Libro de Bogotá. Stand propio. 462 ejemplares vendidos (Ventas por \$12.625.000).

Participación Feria del Libro de Guadalajara. Fuimos representados por Lemoine Editores, (distribuidor de los libros del Programa Editorial), además de la participación con 5 títulos (con 3 ejemplares cada uno) en la muestra de ASEUC-Asociación de Editoriales Universitarias de

Colombia (y adquiridos por las Bibliotecas de la UNAM, Instituto Tecnológico de Monterrey, Universidad de Guadalajara).

## **Otros**

El programa Editorial ocupa la Vicepresidencia de la Asociación de Editoriales Universitarias de Colombia - ASEUC .

Asistencia a la III Reunión de Editoriales Universitarias de América Latina – FIL Guadalajara.

Esta en revisión por la Oficina Jurídica el Licenciamiento para textos electrónicos en la la Base de Datos de Digitalia (presente en las principales universidades de Estados Unidos y América Latina)

El Programa Editorial se presentó a la Convocatoria de Reconocimiento de Editoriales Nacionales 639-2013 de Colciencias. Se cumplieron los requisitos de la Convocatoria.

## OFICINA DE RELACIONES INTERNACIONALES

Prof. Sandra Juliana Toro

Directora

Este informe presenta un balance del estado de la internacionalización de la universidad al año 2013, 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. Igualmente, se rinde informe de las actividades relacionadas con la gestión de la internacionalización, con la cual se pretende rendir cuenta del apoyo transversal que se presta a las funciones sustantivas de la Educación Superior, principalmente en los temas de manejo de la Rectoría, Vicerrectoría Académica y Vicerrectoría de Investigaciones.

### **Programa: Internacionalización de los Programas Académicos, de la Investigación y de la Extensión de la Universidad.**

PROYECTO: APOYAR LA OFERTA ACADÉMICA DE PROGRAMAS CON DOBLE TITULACIÓN EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL

En el año 2013 se firmó un nuevo convenio de doble titulación con la Universidad de Salerno, Italia, para dos estudiantes del doctorado en Ingeniería, completando a la fecha seis (6) convenios de DT en la Universidad del Valle. Las unidades académicas siguen mostrando interés en este tema y la Oficina de Relaciones Internacionales recibió 2 propuestas de estudio en este sentido: Universidad de Bayreuth, Alemania para Maestría en Física y Universidad Lavras, Brasil para el Doctorado en Biología.

Durante este año se dieron las dos primeras movilidades para dobles titulaciones con las Universidades de Salerno y de Paris 8 respectivamente. Igualmente se registran los dos primeros graduados en Doble Título así: Daniel Ascúntar Rios, Primer egresado de la DT entre la UniValle y la IHE – Unesco y Jorge Bejarano Useche, Primer egresado de la Maestría en Filosofía Doble titulación entre la Univalle y la Universidad de Tours

Este año se dieron las dos primeras movilidades para dobles titulaciones con las Universidades de Salerno y de Paris 8 respectivamente. Igualmente se registran los dos primeros graduados en Doble Título así: Daniel Ascúntar Rios, Primer egresado de la DT entre la UniValle y la IHE – Unesco y Jorge Bejarano Useche, Primer egresado de la Maestría en Filosofía Doble titulación entre la Univalle y la Universidad de Tours.

**PROYECTO: CONSECUCIÓN DE RECURSOS PARA PARTICIPAR EN PROYECTOS/PROGRAMAS DE INTERNACIONALIZACIÓN CON FONDOS INTERNACIONALES Y/O NACIONALES:**

Se han apalancado recursos para acciones de Internacionalización y vale la pena destacar los apoyos recibidos por entidades como el Servicio de Intercambio Académico Alemán DAAD, Ministerio de Educación Nacional e ICETEX. Estas instituciones han permitido que la Universidad del Valle haya podido cumplir con gran parte de sus actividades, a través del otorgamiento contrapartidas, la mayoría por concursos públicos en sus programas de fomento a la Internacionalización de la Educación Superior.

Tabla No. 29. Consecución de recursos para internacionalización

<b>PROYECTO/ACTIVIDAD</b>	<b>FUENTE</b>	<b>MONTO</b>	<b>CONCEPTO</b>
Apoyo para la realización de un Seminario para la Francofonía	Embajada de Francia	\$7.600.000	Secciones Francófonas
Curso de Verano DAAD	DAAD	\$8.996.044	Ayuda para sostenimiento y seguro de medico a 1 estudiante
Curso de Invierno DAAD	DAAD	\$ 20.596.206	Ayuda para sostenimiento y seguro de medico a 3 estudiantes
Jóvenes Ingenieros	Colciencias	\$117.145.800	Sostenimiento de 9 estudiantes de ingeniería en Alemania

Jóvenes Ingenieros	DAAD	\$176.417.157,6	Manutención, curso de alemán, seguro médico, preparación para el examen ZD de 5 estudiantes de ingeniería a Alemania
Jóvenes Ingenieros	ICETEX	\$15.340.622,4	Tutoría
Asistente de Alemán	DAAD	\$ 30.775.940	Asistente de Idioma Alemán suscrito al lectorado del DAAD
Lector de Alemán	DAAD	\$ 62.498.832	Lectorado en Alemán
Asistentes de Ingles	Fulbright	\$ 1.200.000	Un asistente de Inglés por 10 meses, pago de su seguro medico internacional
Asistentes de Francés y Mandarín	ICETEX	\$ 26.400.000	dos asistentes de Francés y Mandarín por 10 meses cada uno, con pago de su tiquete aéreo internacional (mandarín) y su seguro medico internacional (ambos)
PROGRAMA DE PROFESORES VISITANTES	ICETEX	\$ 58.009.956	Movilidad de profesores visitantes para apoyo a Maestrías, Doctorados y Eventos
Becas del Banco Santander	UNIVERSIA	\$27.600.000	Programa de Becas para movilidad de 5 estudiantes de pregrado
Misiones Académicas para la Educación Superior	Ministerio de Educación	\$15.527.675	Movilidad para asistencia a eventos en (Brasil, Turkiay

MAPES 2013	Nacional		México)
Misión ELE Brasil	APC	\$5.000.000	Movilidad Profesora de la Escuela de Ciencias del Lenguaje
<b>TOTAL</b>		<b>\$573.108.232</b>	

**Programa: Movilidad académica de profesores, investigadores y estudiantes en la modalidad de visitante, en doble vía (entrante – saliente)**

PROYECTO: PROMOVER EL INTERCAMBIO DE PROFESORES Y ESTUDIANTES A NIVEL INTERNACIONAL

En los últimos años la universidad ha hecho un gran esfuerzo para promover el programa de movilidad internacional. En el presente informe se muestra las cifras de movilidad internacional de estudiantes en la movilidad entrante y saliente que se realiza por medio de alguna gestión de la ORI. Hay algunas movilizaciones que aún no se registran por esta dependencia, en especial la de estudiantes de Posgrado y de profesores.

***Profesores internacionales en Univalle:***

El Programa de Profesores Visitantes de ICETEX sigue siendo el principal instrumento de apoyo para la movilidad de docentes internacionales que participan en los diferentes programas de posgrado, cursos y seminarios especializados.

Tabla No. 30 Profesores internacionales ICETEX

PAIS	UNIVERSIDAD	PROFESOR INVITADO	FACULTAD	MONTO
Brasil	Universidad Federal de Rio de Janeiro	Michael Herschmann	Artes Integradas	\$ 2.200.000
Alemania	Institut Arbeit und Wirtschaft der	Dombois Rainer	Ciencias Sociales y Económicas	\$ 805.200

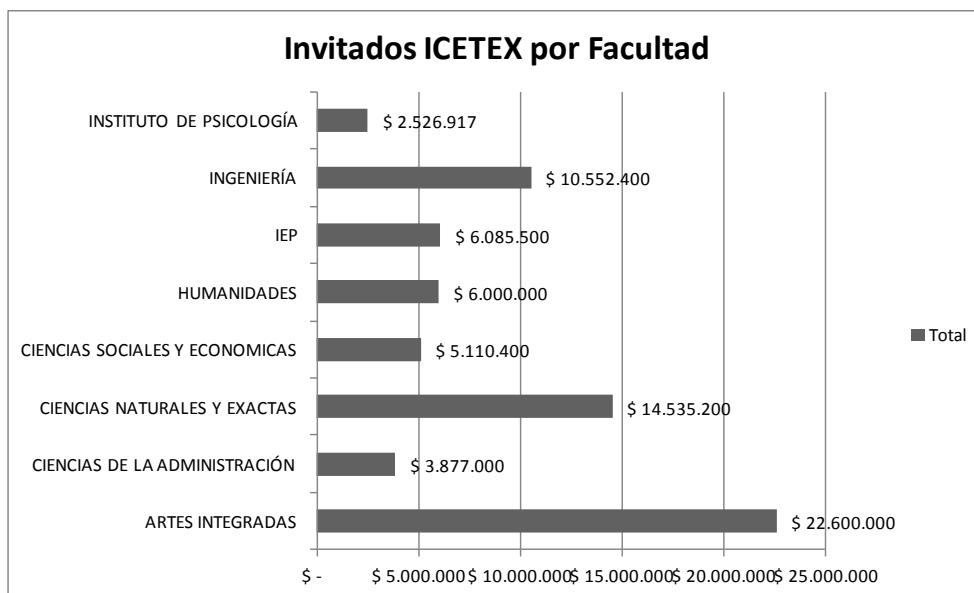
	Universitaet Br			
Francia	Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales	Bataillon Giles Rene Didier	Ciencias Sociales y Económicas	\$ 805.200
España	Escuela Técnica Superior Arquitectura ETSA	Francisco Jesús Burgos Ruíz	Artes Integradas	\$ 3.500.000
Chile	Pontificia Universidad Católica de Chile	Sebastian Irarrazaval	Artes Integradas	\$ 2.000.000
Argentina		Pablo Alejandro Albarces	Artes Integradas	\$ 2.000.000
Chile	Pontificia Universidad Católica de Chile	Hugo Mondragón López	Artes Integradas	\$ 2.000.000
Noruega	Universidad de Bergen	Alexander Vasiliev	Ciencias Naturales y Exactas	\$ 3.800.000
Honduras	Profesor Diplomado DDHH Suroccidente Colombiano	Esteban A. Ramos Muslera	INSTITUTO DE EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA	\$ 2.000.000
Cuba	Ballet Nacional de Cuba	Miguel Cabrera	Artes Integradas	\$ 1.200.000
Costa Rica	Universidad para la Paz - ONU San José de Costa Rica	Juan Carlos Sainz Borgo	INSTITUTO DE EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA	\$ 2.085.500
Cuba	Universidad Enrique José Varona, La Habana	Raúl Antonio Capote Fernández	INSTITUTO DE EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA	\$ 2.000.000
Argentina	Universidad Nacional de	Bibiana Alicia Travi	HUMANIDADES	\$ 2.500.000



	Moreno y Lujan			
México		Silvia Ruiz Velasco de Downie	INGENIERÍA	\$ 4.600.000
Estados Unidos	Instituto de Ecología	Federico Escobar Sarria	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	\$ 1.500.000
México	Universidad Veracruzana	Martha Lucía Baena Hurtado	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	\$ 1.500.000
Brasil	Universidad Federal de Rio de Janeiro	Micael Maiolino Herschmann	Artes Integradas	\$2.200.000
España	Universidad de Cantabria	Rafael Manrique Solana	HUMANIDADES	\$ 3.500.000
España	Universidad de Manchester	Oscar Corcho García	INGENIERÍA	\$ 2.952.400
Nueva Zelanda		Isabel Castro	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	\$ 5.735.200
Brasil		Eleaine Gouvea Pimentel	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	\$ 2.000.000
Estados Unidos		Jamal Javed Elias	Artes Integradas	\$ 2.500.000
España		Salvador Ruíz de Maya	Ciencias de la Administración	\$ 3.877.000
Reino Unido	Universidad New Castle	Russell James Davenport	INGENIERÍA	\$ 3.000.000
España		Manrique Solana Rafael	Ciencias Sociales y Económicas	\$ 3.500.000

España		Miquel Doménechi Argemí	Instituto de Psicología	\$ 2.526.917
Argentina		Veronica Devalle	Artes Integradas	\$ 2.200.000
Estados Unidos		Manuel Delgado	Artes Integradas	\$ 2.800.000
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 71.287.417</b>

Gráfica 6. Profesores Invitados Icetex por Facultad



En el 2013, se nota un aumento importante del 11.2% en los apoyos de ICETEX para el programa de Profesores Visitantes con respecto al año 2012, lo que sin duda contribuyó en las visitas de profesores extranjeros en UniValle para los diferentes programas de Maestría y Doctorado. Adicionalmente, con recursos propios de la universidad, de proyectos o de otras fuentes, uno de los indicadores que registra mayor actividad es el constante y continuo flujo de profesores y visitantes extranjeros que realizan actividades en la Universidad del Valle. En el año 2013 registramos en la ORI, 79 profesores visitantes internacionales como lo indica la siguiente Tabla No. :

Tabla No. 31 Profesores visitantes internacionales

PAIS	UNIVERSIDAD DE ORIGEN	FACULTAD	NOMBRE
------	-----------------------	----------	--------

España	Universidad de Extremadura	INGENIERÍA	Justo Garcia
Estados Unidos	Colorado State University	INGENIERÍA	Christian Puttlitz.
Alemania		IEP	Hans-Andreas.Bloss
Inglaterra	Universidad de Trent	HUMANIDADES	Marcelo Di Bonito
Francia	Universidad de Vesailles	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Ider Tseveendorj
España	Universidad Politécnica de Valencia	SALUD	Dr. Gumersindo Verdú
Alemania	Universidad Viadrina	ORI	Martina Heinle
Alemania	Universidad Viadrina	ORI	Nicole Klueck
México	Instituto Politecnico Nacional-Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas	HUMANIDADES	Ricardo Saldierna del Cicimar
México	Instituto Politecnico Nacional-Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas	HUMANIDADES	Gerardo Aceves
Panamá	Universidad de Panama	CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	Gabriel Ampudia
Panamá	Universidad de Panama	CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	Areila Samaniego
ECUADOR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	INGENIERÍA	Jorge Bolaños
ECUADOR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	INGENIERÍA	Libardo Peña
ECUADOR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	INGENIERÍA	Félix Paguay

ECUADOR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	ORI	Luis Sanipatin Ponce
INGLATERRA	OCDE	SALUD	Erik ARNOLD
INGLATERRA	OCDE	SALUD	Martin BELL
AUSTRIA	OCDE	SALUD	Gernot HUTSCHENREITER
GRECIA	OCDE	SALUD	Dimitrios PONTIKAKIS
INGLATERRA	OCDE	SALUD	Cristina ROSEMBERG
EEUU	Giorgia TECH University	SALUD	King Jordan
ITALIA	Politécnico de Milan	ORI	Francesca Deste
HAITI		ARTES INTEGRADAS	Tania Pierre-Charles
EEUU	Mossouri State University	ORI	Alicia Converston
Suiza	EPFL	INGENIERÍA	Cesar Pulgarín
EEUU	Purdue University	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Morris Levy
EEUU	Purdue University	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	María Levy
EEUU	Purdue University	INGENIERÍA	Jean Paul Alain
SUIZA	EPFL	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Luc Patiny
EEUU	Purdue University	INGENIERÍA	Timothy D. Sands
EEUU	Purdue University	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Suresh Garimella
EEUU	Purdue University	INGENIERÍA	Leah Jamieson
EEUU	Purdue University	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Jeffrey Roberts

EEUU	Purdue University	INGENIERÍA	Arvind Raman
España	Universidad Europea de Madrid	ORI	Gema Alejandra Botana García
EEUU	Universidad de Clark	INSTITUTO DE PSICOLOGÍA	Jaan Valsiner
ARGENTINA	Universidad de Buenos Aires	INSTITUTO DE PSICOLOGÍA	Silvia Español
España	Universidad Autónoma de Madrid	INSTITUTO DE PSICOLOGÍA	Cintia Rodríguez
EEUU	Universidad de Clemson	INGENIERÍA	Bob Lipper
ECUADOR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	Jonathan Mora
ECUADOR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	Iván Realpe
ECUADOR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	Beatriz Realpe
Brasil	Universidad Federal de Minas Gerais	INGENIERÍA	Nilo de Oliveira Nascimento
REINO UNIDO	University of Portsmouth	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Cyril Pitrou
EEUU	UNIVERSIDAD DEL NORTE DE LA FLORIDA	HUMANIDADES	Ruth Harrold
ALEMANIA	UNIVERSIDAD TECNICA DE BERLIN	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Dr. Hartmut Schwandt
ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	INGENIERÍA	Andres Romero
PERU	UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPAN	INGENIERÍA	Marcelo Rojas
PERU	UNIVERSIDAD SEÑOR DE	INGENIERÍA	Luis Vives Garnique

	SIPAN		
PERU	UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPAN	INGENIERÍA	Iván Mejía Cabrera
Brasil	Universidad Federal de Rio de Janeiro	ARTES INTEGRADAS	Michael Herschmann
Alemania	Institut Arbeit und Wirtschaft der Universitaet Br	CIENCIAS SOCIALES ECONOMICAS	Y Dombois Rainer
Francia	Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales	CIENCIAS SOCIALES ECONOMICAS	Y Bataillon Giles Rene Didier
España	Escuela Técnica Superior Arquitectura ETSA	ARTES INTEGRADAS	Francisco Jesús Burgos Ruíz
Chile	Pontificia Universidad Católica de Chile	ARTES INTEGRADAS	Sebastian Irrarrazaval
Argentina		ARTES INTEGRADAS	Pablo Alejandro Albarces
Chile	Pontificia Universidad Católica de Chile	ARTES INTEGRADAS	Hugo Mondragón López
Noruega	Universidad de Bergen	CIENCIAS NATURALRES EXACTAS	Y Alexander Vasiliev
Honduras	Profesor Diplomado DDHH Suroccidente Colombiano	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PEDAGOGÍA	Y Esteban A. Ramos Muslera
Cuba	Ballet Nacional de Cuba	ARTES INTEGRADAS	Miguel Cabrera
Costa Rica	Universidad para la Paz - ONU San José de Costa Rica	INSTITUTO DE EDUCACIÓN PEDAGOGÍA	Y Juan Carlos Sainz Borgo

Cuba	Universidad Enrique José Varona, La Habana	INSTITUTO DE EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA	Raúl Antonio Capote Fernández
Argentina	Universidad Nacional de Moreno y Lujan	HUMANIDADES	Bibiana Alicia Travi
México		INGENIERÍA	Silvia Ruiz Velasco de Downie
Estados Unidos	Instituto de Ecología	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Federico Escobar Sarria
México	Universidad Veracruzana	CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Martha Lucía Baena Hurtado
Brasil	Universidad Federal de Rio de Janeiro	ARTES INTEGRADAS	Micael Maiolino Herschmann
España	Universidad de Cantabria	HUMANIDADES	Rafael Manrique Solana
España	Universidad de Manchester	INGENIERÍA	Oscar Corcho García
Nueva Zelanda		CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Isabel Castro
Brasil		CIENCIAS NATURALRES Y EXACTAS	Eleaine Gouvea Pimentel
Estados Unidos		ARTES INTEGRADAS	Jamal Javed Elias
España		CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN	Salvador Ruíz de Maya
Reino Unido	Universidad New Castle	INGENIERÍA	Russell James Davenport
España		CIENCIAS SOCIALES Y ECONOMICAS	Manrique Solana Rafael
España		INSTITUTO DE	Miquel Doménechi Argemí

		PSICOLOGÍA	
Argentina		ARTES INTEGRADAS	Veronica Devalle
Estados Unidos		ARTES INTEGRADAS	Manuel Delgado
Total: 79 Profesores Invitados Internacionales			

Grafica No. 7 Profesores Visitantes Internacionales por Facultad



***Movilidad internacional de estudiantes de Univalle:***

Este año hubo un aumento importante en el número de becas del Programa de Jóvenes Ingenieros en el cual se pudieron becar este año 9 estudiantes de ingeniería lo cual implicó recursos propios de la Facultad. Lo anterior también fue posible gracias al remanente de recursos nación para el término del convenio y al buen nivel de alemán que alcanzaron los estudiantes que facilitó su selección y les abrió esta oportunidad.

Igualmente en el 2013, la universidad se vinculó al consorcio del Banco Santander de Universidades y dicha entidad becó a 5 de nuestros estudiantes para viajar a México.

Para el 2014 se prevé una dinámica mucho más activa de la movilidad ya que la Universidad ingresa a tres nuevos consorcios: MACA y BRACOL, en el marco de convenios con ASCUN y sus



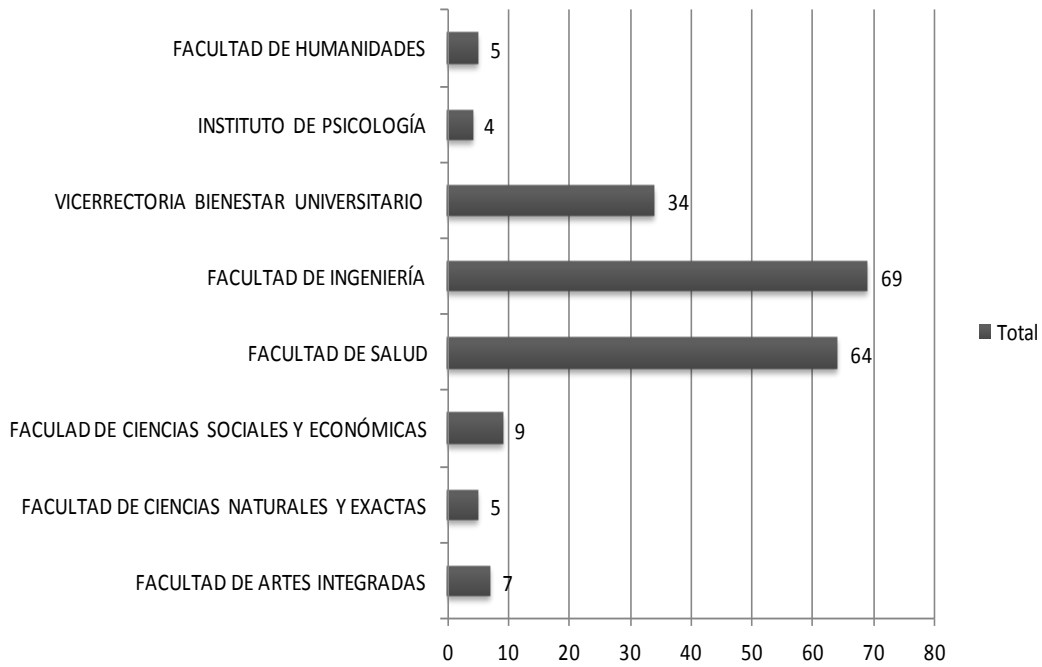
entidades homólogas en Argentina y Brasil respectivamente. Al igual que el SUD – UE con la Unión Europea producto del programa Erasmus Mundus Acción 2.

La Oficina de Relaciones Internacionales sigue trabajando en la búsqueda de estas posibilidades de fondos para becas de movilidad, en especial para estudiantes de pregrado.

Este año se registra una movilidad total de 189 estudiantes, principalmente de pregrado y con fines de realizar misiones, rotaciones y semestre de intercambio. Vale destacar que uno de los tipos de movilidad internacional que más toma auge en el último año son las Misiones Internacionales realizadas por el programa de Ingeniería Industrial a Brasil en la cual 35 estudiantes visitaron la Universidad de Sao Paulo, Universidad Estadual de Sao Paulo, Universidad Estadual de Campinas; 9 estudiantes de Ingeniería de Sistemas y de la Maestría en Ingeniería con énfasis en Ingeniería de Sistemas y Computación visitaron Alemania como ganadores de una convocatoria del DAAD que promueve las misiones académicas a dicho país visitando las siguientes universidades: TU Braunschweig, TU Berlin, TU Munchen, FU Berlin, Fraunhofer HHI, tu Ilmenau, Universitat des Saarlandes, Universitat Freiburg y Georg-August- Universitat Gottingen; el Grupo de Danzas Carmen López realizó por segundo año consecutivo la gira por Europa en los Festivales de Danza en: Francia, Polonia, Croacia y Eslovenia con la participación de 34 estudiantes.

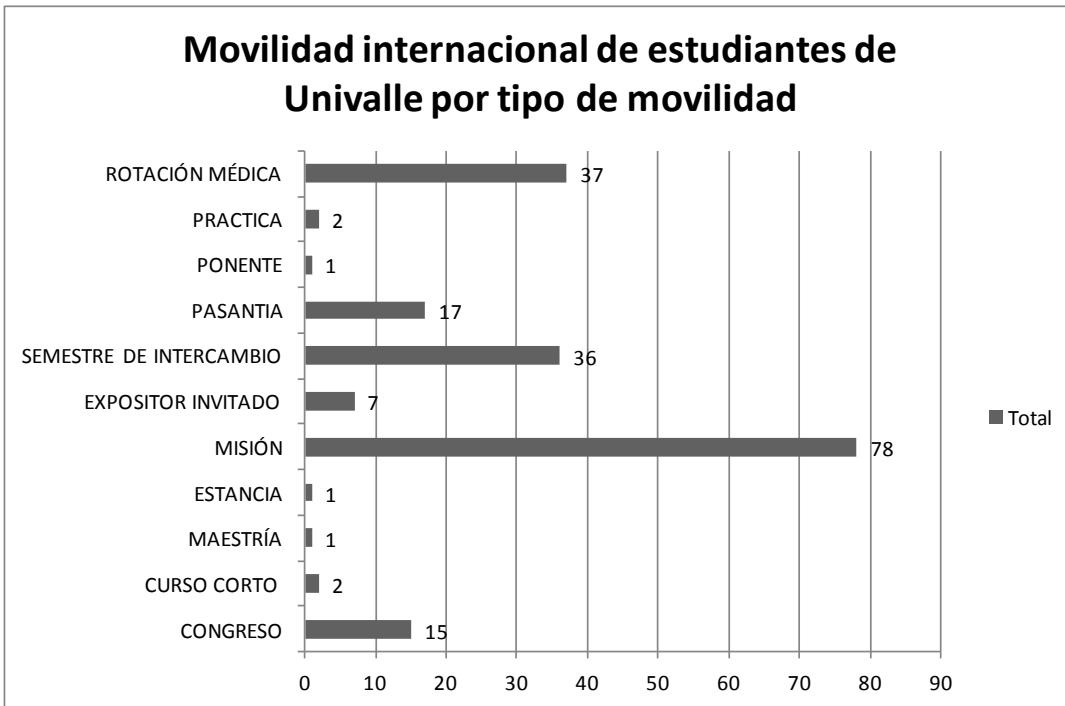
Gráfica No. 8 Movilidad Estudiantes de Univalle por Facultad

## Movilidad internacional de estudiantes de Univalle



Gráfica No. 9 Movilidad Estudiantes de Univalle por tipo de movilidad

## Movilidad internacional de estudiantes de Univalle por tipo de movilidad

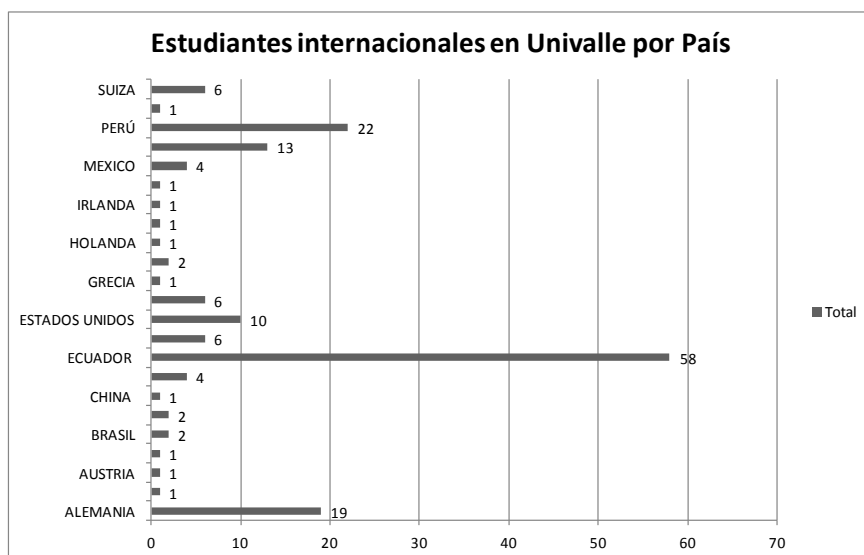


***Estudiantes internacionales en Univalle:***

Este año de 2013 la Universidad del Valle recibió 162 estudiantes internacionales, principalmente provenientes de Ecuador, Perú y Alemania. Es importante anotar la presencia de estudiantes de ambos países latinoamericanos, debido a las gestiones que se vienen realizando para lograr acercamientos sur – sur. Los estudiantes internacionales vienen preferiblemente a pregrado a realizar su semestre académico y rotaciones médicas.

75 de estas movilidades corresponde a rotaciones médicas, 52 a misiones académicas, 15 a semestre de intercambio y los 27 restantes corresponden a estudiantes que realizan pasantías, asistencia de idiomas y estancias de investigación. El 62% de estas movilidades corresponde a nivel de pregrado y 38% de posgrado.

Gráfica No. 10 Movilidad de Estudiantes Internacionales en Univalle por País



### Programa: Bilingüismo

Con apoyo de la Vicerrectoría Académica la Universidad continuó con el programa de asistentes de idiomas y lectorados. Lo anterior permitió recibir un nuevo lector del DAAD para un periodo de 2 años, y tres asistentes de idiomas de inglés, francés y mandarín. Este año igualmente se aprobó en la Vicerrectoría Académica, una partida presupuestal para el apoyo a las dobles titulaciones en lo que tiene que ver con la enseñanza de la lengua, y se vinculó una lectora de francés en Filosofía y en febrero de 2014 se vinculará una lectora de francés para Historia. Ambas personas son estudiantes que vienen por los convenios de la Universidad Francois Revelais y Paris 7 en Francia.

También se capacitaron en idioma alemán 20 nuevos estudiantes que pertenecen al Banco de Postulantes del programa Jóvenes Ingenieros del DAAD.

## **Gestión de la internacionalización**

### DIPLOMACIA PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Como parte de la Gestión para la Internacionalización de la Educación Superior en la Universidad del Valle, la Oficina de Relaciones Internacionales ha participado activamente en las relaciones con diferentes cuerpos diplomáticos, es así como en este informe de gestión 2013 se registran las siguientes actividades:

- Visita del Embajador de Alemania, Dr. GÜNTER KNIESS, quien se reunió con estudiantes alemanes en la Universidad del Valle y con estudiantes UniVallunos que han tenido la oportunidad de hacer intercambios en Alemania. Igualmente se reunió con representantes de 10 Grupos de Investigación de la Universidad quienes tienen relaciones permanentes con dicho país.
- Durante el mes de Febrero se realizó el Encuentro Francia - Colombia, que contó con la presencia del Señor Embajador de Francia, el Dr. Pierre-Jean Vandoorne. El acto académico tenía como objetivo, estudiar los avances en la cooperación académica entre ambos países.
- La Embajada de Corea en Colombia solicitó a la Universidad del Valle un espacio de diálogo con 10 grupos de investigaciones que trabajaban en temas de potencial interés de Corea. Para dicha ocasión visitaron la Universidad del Valle el Primer Ministro Consejero Político, Sr. Oh Dong IL y el asesor económico, Sr. Oscar Choi.
- En el mes de Junio se registró la visita del Señor Embajador de los Países Bajos, Robert Van Embdem, quienes renovaron las intenciones de colaborar en los temas de Agua y Puertos.
- Con ocasión de la realización de la Jornada de Asia con la Fundación Asia Iberoamérica, diplomáticos de Japón, Corea y China, visitaron la Universidad del Valle. Ellos fueron: Sr. Kazuo WATANABE, Embajador de Japón, Srta. Nana Fushimi, Tercera Secretaria de la Embajada del Japón. Por parte de la Embajada de China, asistieron el Sr. Sun Yi, Consejero Político y el Sr. Zhao Xiaoming, Consejero Cultural. Por parte de la Embajada de Corea, nos volvió a visitar el Sr. Oh Dong IL, quien esta vez vino en compañía del Sr. Hwang Won, Tercer Secretario. Todo lo anterior fue posible gracias a la vinculación de la Fundación Asia – Iberoamérica quien estaba representada por su presidente el Sr. Samil Yang y su Directora Ejecutiva Srta. Emma Cho.

- Dos agradados de Educación y cultural nos visitaron este año, ellos fueron el Dr. Manuel Lucena, de la Embajada de España y el Sr. Guillaume Regis, de la Embajada de Francia. Éste último y después de la visita anunció que la Embajada de Francia colaboraría con la suma de \$7.600.000 para apoyar un seminario para el fortalecimiento de las Secciones Francófonas de Filosofía e Historia.

#### DONACIONES:

En la visita realizada por los diferentes diplomáticos de los países asiáticos, se dejaron donaciones en libros que fueron enviados a la biblioteca.

Como parte de la relación con EPFL, se recibió en donación para el Grupo de Investigación en Alta Tensión, un generador de impulso de 1.100.000 wats valorado en U\$200.000. La universidad colocó la contrapartida para la importación del equipo.

#### ACTIVIDADES CULTURALES:

En asocio con la Fundación Asia Iberoamérica, la Fundación Carvajal, y la Cancillería de Colombia y las Embajadas de Japón, Corea y China en Colombia, se realizó la primera Semana de Asia, que contó con una exposición en el segundo piso de la Biblioteca, en la cual se representaron diferentes expresiones artísticas y culturales de dichos países. Igualmente, se realizaron actividades académicas que tenían como finalidad, el poder reconocer los sistemas académicos de los países asiáticos invitados y de conocer mucho más de su cultura y costumbres. La actividad se desarrolló entre el 16 y 17 de septiembre y contó con una asistencia masiva de estudiantes de UniValle.

#### GESTIÓN DE CONVENIOS INTERNACIONALES:

La suscripción de convenios es uno de los mecanismos de formalización de las relaciones internacionales y la expresión de voluntad de cooperación entre las instituciones, durante el año 2013 la Universidad del Valle ha suscrito 29 convenios internacionales para un total de 117 convenios de los que surgen interesantes posibilidades que merecen ser exploradas por la comunidad universitaria. Durante este año se destaca la alta demanda de solicitudes de cooperación internacional por parte de las unidades académicas.

Este trabajo se realiza con el esfuerzo coordinado entre la ORI, Vicerrectoría Académica, Oficina Jurídica y la Rectoría. Estos convenios ofrecen posibilidades de intercambio con 456 universidades en el mundo.

Tabla No. 32. Convenios internacionales firmados en el 2013

<b>PAIS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>TIPO DE CONVENIO</b>	<b>FACULTAD / INSTITUTO</b>
Alemania	Universidad de Gottingen	convenio marco	Ciencias
	Jóvenes Ingenieros	acuerdo de intercambio académico 2014-2018	ORI / Ingeniería
Argentina	Convenio Cooperación interinstitucional de movilidad académica Colombia-Argentina (MACA)	convenio específico	ORI
Brasil	Universidad de Sao Paulo-Fac.deEducación	convenio específico para Ciencias del Lenguaje	Humanidades
	Universidad Federal de Rio Grande	convenio marco	Ingeniería
	Universidad Federal de Rio de Janeiro	convenio marco	IEP
	Universidad de Santa Cruz do Sul	convenio marco	Ciencias
	Universidad de Sao Paulo/Facultad de Ingeniería	convenio marco	Ingeniería
Canadá	Consortio de Universidades CALDO(U.Alberta-Laval-Dalhousie-Otawa)	convenio marco	ORI
Chile	Universidad de Santo Tomas	convenio marco y convenio intercambio	Salud
	Universidad Católica de Valparaíso	convenio marco y convenio intercambio	Instituto Psicología

Ecuador	Universidad Estatal de Carchi	convenio marco	ORI
España	Universidad de Murcia	convenio específico de intercambio con América Latina	Salud
	TECNALIA -	convenio marco / acuerdo de pasantía doctoral	Ingeniería
	Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC	convenio marco	Ingeniería
	Universidad de Extremadura	convenio marco	Salud
	Universidad de Alcalá	convenio marco	Salud
	Universidad Castilla La Mancha	convenio marco	Salud
	Banco Santander	convenio específico programa de becas para pregrado 2013-2015	ORI
	AUIP	convenio específico proyecto de colaboración para fortalecimiento del sistema de regionalización	Regionalización
Estados Unidos	Fulbright Colombia	convenio intercambio académico	Salud
Francia	Universidad Paris Diderot	convenio de doble titulación Maestría Historia	Humanidades
	Universidad Paris Diderot	convenio de co tutela de tesis doctoral	Humanidades
	Instituto de Investigación para el desarrollo (IRD) y el centro de investigaciones y estudios superiores en antropología social (CIESAS)	convenio de colaboración de investigación	Ciencias Sociales y Económicas
Italia	Universidad de Palermo	convenio marco	Ciencias

	Universidad de Salerno	convenio co dirección de tesis doctoral	Ingeniería
México	Universidad de Guanajuato	convenio marco	Ingeniería
	Instituto Nacional de Antropología e Historia	convenio marco	Humanidades
Perú	Universidad Peruana Cayetano Heredia	convenio específico Escuela de Odontología	Salud
	Total convenio firmados en 2013: 29		

#### PROYECTOS INTERNACIONALES:

La Universidad del Valle participa a partir del 2013 en el Programa de Movilidad de la Comisión Europea denominado Erasmus Mundus, bajo el consorcio SUD UE, el cual es un programa de cooperación y movilidad en el ámbito de la educación superior que tiene como objetivo mejorar la calidad de la educación superior y promover el diálogo y entendimiento entre 20 Universidades de América del Sur (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela) y Europa (Alemania, Eslovenia, España, Francia, Irlanda, Italia y Portugal). Los tipos de movi­lidades a los que podrá aplicar la Universidad del Valle serán para desarrollar semestres de intercambio en pregrado, maestrías y doctorados, para personal académico y administrativo (staff).

Este año y por primera vez llega una oferta de becas de una empresa de Portugal, PREBUILD, de reciente asentamiento en Colombia y como parte de su responsabilidad social ofreció estudios de posgrado en Portugal a egresados de cinco universidades colombianas. La ORI y el Programa de Egresados pre seccionó cinco egresados que deberán competir por los dos cupos asignados a la UniValle para estudios de maestría en Negocios, selección que realizarán en Portugal a través de la empresa y de la Universidad Católica de Portugal.

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES Y PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN:

Es importante resaltar la participación de la ORI en escenarios de discusión para la Internacionalización de la Educación Superior:

Tabla No. 33 Nombre evento para la promoción y la gestión de la internacionalización



ENCUENTRO CULTURAL DE ASIA
MISIONES ACADÉMICAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA ED. SUPERIOR MAPES BRASIL
CONVERSATORIO CON LA UNIVERSIDAD DEL NORTE DE LA FLORIDA
FORO POLITICA DE INTERNACIONALIZACIÓN
ERASMUS-MUNDUS KICK OFF MEETING UNIVERSIDAD DE DEUSTO ESPAÑA
CHARLAS INTRODUCTORIAS A LOS POSGRADOS EN LA UNIVERSIDAD DE CLEMSON
CHARLAS INTRODUCTORIAS A LOS POSGRADOS EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN DE CHILE
REUNION DESPEDIDA MOVILIDAD SALIENTE
BIENVENIDA E INDUCCION A ESTUDIANTES INTERNACIONALES
REUNION DAAD PARA OPORTUNIDADES DE ESTUDIOS EN ALEMANIA
CHARLA ORI PARA OPORTUNIDADES DE ESTUDIOS EN EL EXTERIOR PARA LA JORANDA DEL EMPRENDIMIENTO
ENCUENTRO FRANCIA COLOMBIA
CHARLA DR. ROSELI, CÓMO OBTENER UNA BECA EN EL EXTERIOR
SEMILLEROS COLFUTURO CHARLA INTRODUCTORIA Y DE SEGUIMIENTO
CHARLA COLFUTURO PARA LA CONVOCATORIA DE BECAS 2013
CHARLA DE LA VISITA DEL POLITECNICO DE MILANO
MISSOURI STATE UNIVERSITY Y SU CURSO DE VERANO
EMBAJADA DE ALEMANIA Y CONVERSATORIO CON INVESTIGADORES
EMBAJADA DE ALEMANIA Y CONVERSATORIO CON INVESTIGADORES
FULBRIGHT Y SU CONVOCATORIA DE BECAS 2013

FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

***Política para la internacionalización de la universidad del valle:***

Este año 2013 se constituyó en el año de la construcción de Política en Internacionalización de la Universidad del Valle

Con el fin de dar cumplimiento a lo solicitado por el Consejo Académico, se convocó a presentar por parte de las unidades académicas sus experiencias exitosas, para agruparlas como Buenas Prácticas en Internacionalización (BPI). Se han recopilado hasta el momento, 22 BPI cuyos detalles

se encuentran descritos en la Tabla No. 15. Este ejercicio será publicado para que sea una referencia para la Comunidad Universitaria.

Desde la Oficina de Relaciones Internacionales se lideró un Foro de Discusión de la Propuesta de Política de Internacionalización, en donde participaron 64 personas, de los cuales cerca del 40% eran profesores. También asistieron estudiantes y responsables de áreas administrativas, que se involucran con los procesos de Internacionalización, como la oficina de admisiones y registro, la Vicerrectoría Académica y las oficinas de extensión de las facultades.

Para el desarrollo del Foro, se contó con la participación de representantes expertos en Relaciones Internacionales, del Ministerio de Relaciones Exteriores, ASCUN y de importantes Universidades Colombianas que contribuyeron alrededor del tema: los desafíos de la Internacionalización en la Educación Superior. Asimismo, cuatro profesores de la Universidad del Valle expusieron las Lecciones Aprendidas en Internacionalización en diferentes actividades que han liderado. Como conclusión, en las horas de la tarde, se realizó una jornada por mesas de trabajo que fueron elegidas, teniendo en cuenta cada una de las líneas estratégicas identificadas como prioritarias en la propuesta de Política. Todos los resultado del foro fueron publicados en la web de la ORI en: [http://ori.univalle.edu.co/index.php?option=com\\_remository&Itemid=75&func=select&id=30](http://ori.univalle.edu.co/index.php?option=com_remository&Itemid=75&func=select&id=30)

Tabla No. 34. Buenas prácticas en internacionalización para la educación superior en la Universidad del Valle 2013

<b>Nombre de la Experiencia</b>	<b>Facultad o Instituto</b>	<b>Profesor que presenta la experiencia</b>
Acreditación internacional de Ing. Eléctrica en ARCUSUR	Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Ramiro Ortíz. Jefe Departamento EIEE
Asistentes de Idiomas de la Escuela de Ciencias del Lenguaje	Escuela de Ciencias del Lenguaje y Oficina de Relaciones Internacionales y	Martha Isabel Berdugo Sandra Juliana Toro
Centro de Excelencia en Ciencias del Mar	Facultad De Ciencias Naturales y Exactas	Jaime Ricardo Cantera Decano de Ciencias
Colaboración entre el grupo de investigación interinstitucional ciencia, acciones y creencias upn-uv y el profesor nicolás marín, universidad de almería, españa	Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Instituto de Educación y Pedagogía	Carlos Julio Uribe Gartner
Convenio REALMA: Red Europa - América Latina en	Facultad de Ciencias – Departamento de	Olga Vasilieva

Matemáticas aplicadas, vigencia 2007-2017.	Matemáticas	
Doctorado Interinstitucional en Gestión de los Conflictos y la paz	Instituto de Educación y Pedagogía	José Joaquín Bayona
Países invitados de la Feria Del Libro Pacífico	Facultad de Humanidades	Eduardo Durán, Coordinador Extensión Facultad de Humanidades
GeorgiaTECH Programa Bianual en Genética.	Facultad de Salud	Adalberto Sánchez Gómez
Gira el Grupo de danzas folclóricas Carmen López de la Universidad del Valle	Vicerrectoría de Bienestar	Francisco Emerson Castañeda Ramírez
Jóvenes ingenieros del DAAD	Facultad de Ingeniería	Carlos Pinedo
Lectorado DAAD	Facultad de Ciencias Sociales y Económicas y Oficina de Relaciones Internacionales	María del Carmen Castrillón Sandra Juliana Toro
Misiones Académicas Internacionales de Administración	Oficina de Extensión Universitaria Facultad de Administración	Edilberto Vergara Acosta
Movilidad internacional Grupo Películas Delgadas Universidad del Valle - Laboratorio de Cerámicos Universidad de Concepción, Chile, a través de profesora Marta Lopez	Facultad de Ciencias	María Elena Gómez de Prieto
Patentamiento internacional de Desarrollos de la Universidad del Valle, OTRI	Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación	Patricia Guerrero
Movilidad y colaboración Grupo Películas Delgadas- Universidad del Valle-Colombia y Departamento de Ingeniería de Materiales y Metalurgia (DIMAT) de la Universidad de Concepción-Chile	Facultad de Ciencias Departamento de Física Grupo Películas Delgadas	María Elena Gómez
Publicar conjuntamente a nivel internacional.	Facultad de Ciencias de la Administración.	Alfonso Rodríguez Ramírez
Sección Francófona. Maestría en Historia y de Filosofía Convenio París 7	Facultad de Humanidades Departamento de Historia. Coordinador de la Maestría en Historia	Gilberto Loaiza
Trabajos de investigación en colaboración con el grupo Comete del laboratorio LIX de l'Ecole Polytechnique de Paris y	Facultad de Ingeniería	Juan Francisco Díaz Frias

el IRCAM de Francia		
Trabajos de investigación en colaboración con el profesor Peter Van Roy de la Universidad Católica de Lovaina en Bélgica	Facultad de Ingeniería	Juan Francisco Díaz Frias
Túnel de la Ciencia	Facultad de Ciencias Naturales y Exactas	Wilmar Bolivar
Premio AUIP al Doctorado en Ingeniería	Facultad de Ingeniería	Víctor Cruz

***Sistema de información para la internacionalización:***

Se definieron los términos de referencia para la contratación de un desarrollador que ponga en marcha el primer módulo del sistema que corresponde a la movilidad entrante y saliente.

***Normas para facilitar los procesos de internacionalización:***

Se promulgó la resolución para garantizar la reciprocidad del convenio Erasmus Mundus en la cual se da la exención de la Matrícula básica a los becarios. Igualmente, ordena la constitución de un comité interno para la preselección de los becarios y presentación ante la convocatoria general de selección.