

INFORME DE GESTIÓN  
SEGUIMIENTO AL PLAN DE  
ACCIÓN 2013

*Vicerrectoría de  
Investigaciones,  
Extensión y  
Proyección Social*

## **Tabla de contenido**

1. FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	4
1.1. Reconocimiento y medición de Grupos de Investigación .....	4
1.2. Nueva Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación.....	5
1.3. Asesorías a grupos de investigación.....	5
1.4. Agenda Institucional de Investigaciones.....	6
1.5. Movilidad Investigativa año 2013.....	8
1.6. Convocatoria Transformar el Caribe .....	8
1.7. Convocatoria de Jóvenes Investigadores y Semilleros de Colciencias 2013.....	8
1.8. Nuevos proyectos aprobados en Convocatorias COLCIENCIAS.....	10
1.9. Proyectos de Convocatorias Externas en ejecución.....	11
1.10. Redes de Tecnología Avanzada .....	11
2. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INSTITUCIONAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.....	15
2.1. Feria Internacional del Libro de Bogotá .....	15
2.2. Libros publicados.....	15
2.3. Libros virtuales.....	16
2.4. Revistas indexadas .....	16
2.5. Revistas seriadas .....	17
3. PROMOCIÓN DE LA PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS INDEXADAS NACIONALES E INTERNACIONALES .....	17
3.1. Publicaciones en revistas indexadas nacionales e internacionales .....	17
4. CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.....	17
4.1. Centro de Estudios del Agua CEA.....	17
4.2. Centro de Investigaciones en Ciencias del Mar del Caribe Colombiano «CICMAR».....	18
4.3. Centro de Estudios Regionales del Caribe CERCA .....	19
5. FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN .....	19
5.1. Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación .....	19
5.2. Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación.....	26

5.3	Participación en Ferias Internacionales .....	27
5.4	Capacitaciones a Semilleros de Investigación.....	27
5.4.1	8° FORO PEP “Impacta tu entorno, genera un cambio” .....	27
5.4.2	I Semana Departamental CT+I de grupos infantiles, juveniles y semilleros de investigación.....	28
5.4.3	Feria de Semilleros de Investigación 2013-II .....	28
5.4.4	Plan de capacitaciones a Semilleros de Investigación en el año 2013 .....	29
6.	SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.....	30
7.	PROGRAMA DE EMPRENDIMIENTO INSTITUCIONAL.....	31
7.1.	Programa Institucional de Emprendimiento –Emprende.....	31
	Asesorías y Actividades de Emprendimiento.....	31
7.2.	Red Departamental de Emprendimiento - REMA .....	32
8.	DESARROLLO Y POSICIONAMIENTO DEL PARQUE TECNOLÓGICO CARIBE (PTC ).....	33
8.1.	Avances PTC .....	33
8.2.	Clústeres identificados y desarrollados articulados al PTC.....	34
9.	POSICIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS DE CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL.....	35
9.1.	Eventos académicos, artísticos y culturales.....	35
10.	RELACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO A PARTIR DEL POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL.....	36
10.1.	Ruedas de Negocios.....	36
10.2.	Participación en Comités.....	36
11.	PROGRAMAS DE EDUCACIÓN CONTINUA INSTITUCIONALES .....	38
11.1.	Programas de Educación Continua en convenio con Empresas.....	39
12.	OFERTA DE SERVICIOS A PARTIR DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. 39	
12.1.	Grupos de Investigación ejecutando transferencia tecnológica.....	39
12.2.	Proyectos de consultorías, asesorías, interventorías y capacitación ejecutados	40
13.	PARTICIPACIÓN EN PROCESOS DE DESARROLLO REGIONAL.....	43

13.1.	Proyectos de impacto ejecutados por la Universidad en ciencia, tecnología, arte y cultura.....	43
13.2.	Proyectos de regalías con impacto regional con participación institucional por la Universidad .....	47
14.	PROGRAMA DE PROYECCIÓN SOCIAL UNIVERSITARIA.....	50
15.	INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN .....	52
16.	EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS EVENTOS Y ACTIVIDADES .....	53

**INFORME DE GESTIÓN - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN 2013**

**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**

**LINEA ESTRATÉGICA 1. Desarrollo de la ciencia, la tecnología, la innovación y las artes.**

**1. FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

**1.1. Reconocimiento y medición de Grupos de Investigación**

Desde el pasado 31 de octubre, del 2013 el Departamento Administrativo de Ciencia y Tecnología – COLCIENCIAS abrió la convocatoria No. 640 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, con cierre programado para el 15 de enero de 2014. Esta convocatoria tiene como objetivos: identificar los Grupos de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación que cumplen con los requisitos exigidos; permitir la visibilidad a los Grupos de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación reconocidos en la Plataforma ScienTI, entre otros. Con lo anterior se inició la etapa final de este proceso de medición nacional que busca también generar estadísticas precisas y confiables sobre las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología del país.

En el caso de la Universidad del Atlántico, los 96 grupos de investigación que actualmente cuentan con reconocimiento participaron en esta convocatoria y en el mes de marzo 2014 se conocerá el estado de cada uno de los grupos de investigación bajo el nuevo esquema de medición de Colciencias. Desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social se brindan asesorías permanentes en el manejo y uso de la plataforma ScienTI en la vinculación de la información y productos de nuevo conocimiento.

A continuación se relacionan el número de grupos de investigaciones por Facultad actualmente reconocidos por Colciencias:

**Grupos Reconocidos por Colciencias en cada Facultad. Año 2013.**

N°	Facultad	Nro. de grupos reconocidos
1	Arquitectura	3
2	Bellas Artes	4
3	Ciencias Básicas	22
4	Ciencias de la Educación	11
5	Ciencias Económicas	4
6	Ciencias Humanas	23
7	Ciencias Jurídicas	3
8	Ingenierías	13
9	Nutrición y Dietética	3
10	Química y Farmacia	10
	<b>Total</b>	<b>96</b>

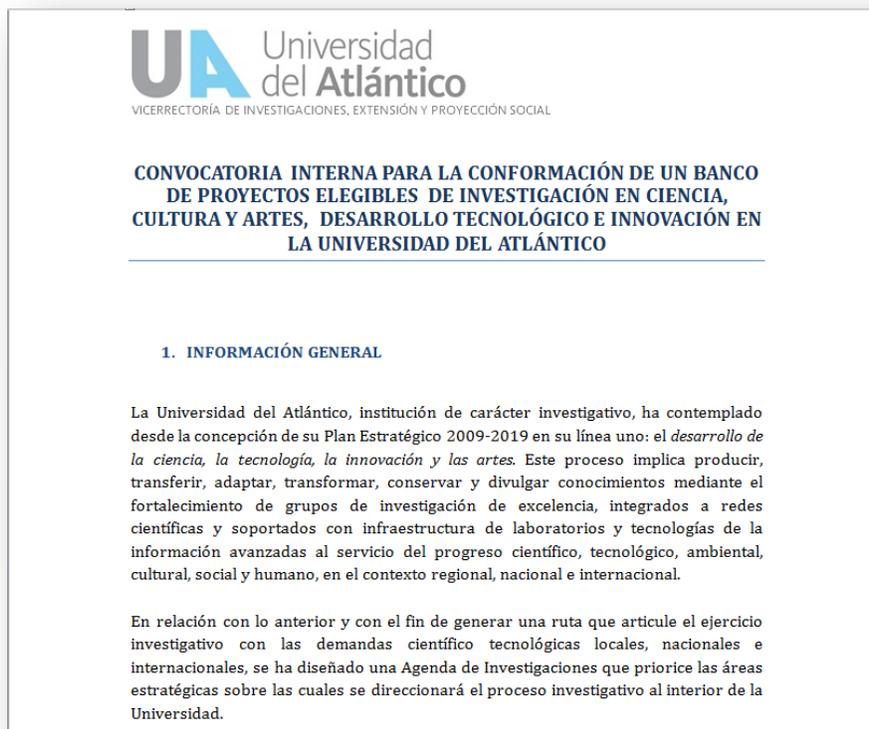
Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

## 1.2. Nueva Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación

En el marco de los compromisos institucionales establecidos desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, se encuentran en fase de elaboración los términos de referencia de la quinta convocatoria interna de proyectos, cuyo fin es conformar un Banco de Proyectos elegibles de investigación en ciencia, cultura y artes, desarrollo tecnológico e innovación para contribuir con el desarrollo de la Agenda Institucional de investigaciones.

Los términos de referencia de la convocatoria fueron construidos de manera colectiva y dialógica con integrantes del Comité Central de Investigaciones, Comité Misionales, y formalmente se abrirá a la comunidad académica en el mes de febrero del 2014.

Imagen de la primera página de los términos de la convocatoria.



Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

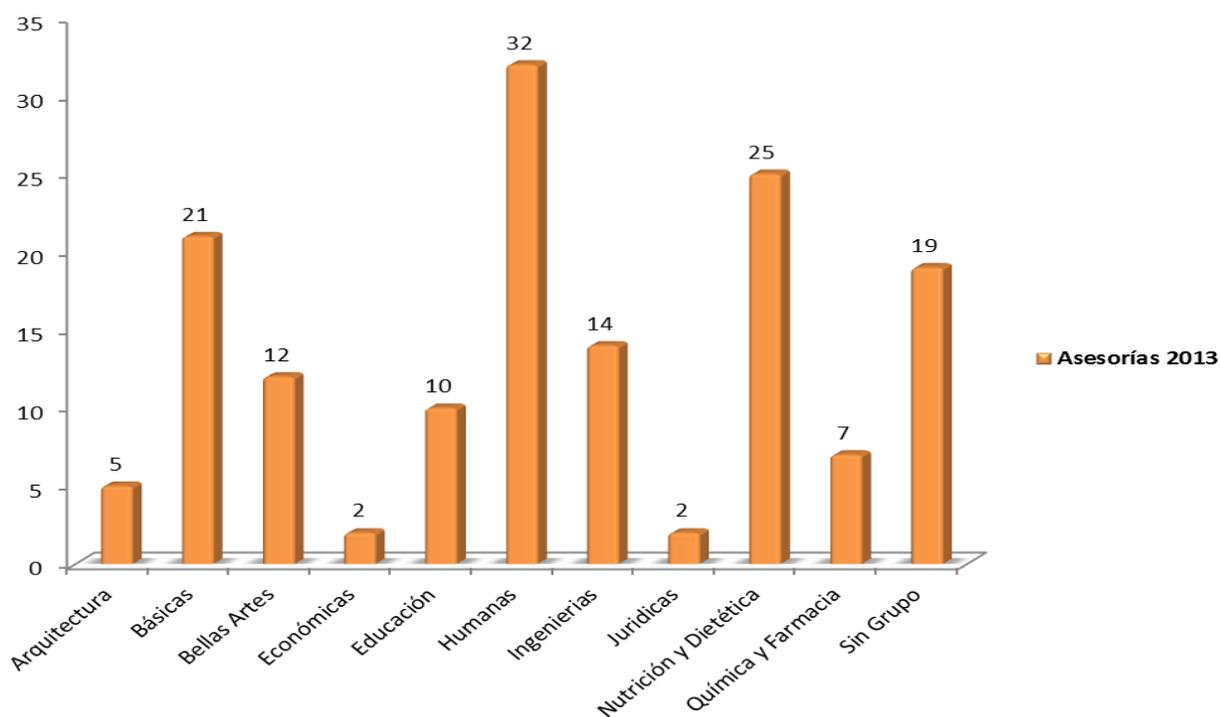
## 1.3. Asesorías a grupos de investigación

Durante todo el año 2013 se brindaron asesorías y apoyo en el manejo de la plataforma de COLCIENCIAS a los grupos de investigación, con el fin de mejorar los indicadores de visibilidad de productos de nuevo conocimiento. De igual manera, se dieron recomendaciones personalizadas y asesorías e itinerancia pedagógica por Facultades

con el objeto de profundizar en los instructivos para la vinculación de la producción en el GrupLAC y CvLAC de cada investigador/investigadora.

En total, se realizaron un total de 149 asesorías desde el mes de enero hasta mediados del mes de diciembre. Se destaca que los grupos que pertenecen a la Facultad de Ciencias Humanas fueron los que utilizaron con mayor frecuencia este servicio, seguidos por los de la Facultad de Nutrición y Dietética.

#### Número de Asesorías a los grupos de investigación por facultades



Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

#### 1.4. Agenda Institucional de Investigaciones

Se diseñó la versión preliminar en borrador de la Agenda de Investigaciones, la cual se basó en un proceso de construcción colectiva y que en su última etapa se sometió a retroalimentación por parte de los grupos de investigación de la universidad. Los resultados de estas observaciones son compilados en el documento que se ajustó con las consideraciones de la comunidad académica para su publicación final. La formulación de una Agenda de Investigación para la Universidad del Atlántico está prevista en el Plan Estratégico de la Universidad 2009 – 2019, y de acuerdo con las tendencias nacionales e internacionales de la investigación científica como un elemento estratégico en la planificación de la institución. El Plan Estratégico adoptó los planteamientos relacionados con el fortalecimiento de la investigación en la universidad y su papel en el desarrollo socio-económico local, regional y nacional, en un contexto de pertinencia científica y aplicada con pertinencia social.

Esta primera versión de la agenda institucional de investigaciones, está dividida en cinco partes; en la primera se revisan los principios rectores de la investigación y el sistema de investigación institucional, con fin de identificar la normatividad interna en la cual está soportado; en la segunda parte se analiza el contexto, las tendencias nacionales e internacionales de la ciencia, tecnología e innovación, donde se identifican los requerimientos y principales líneas de investigación del país y el mundo; en tercer lugar se realiza una caracterización de capacidades y trayectoria de los grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, en la cual se establece la estructura y evolución del sistema investigativo institucional, útil para desarrollar la cuarta parte del trabajo en la que se identifican las brechas y fortalezas de la UdeIA, donde se cotejan las capacidades institucionales con los requerimientos identificados en la contextualización del entorno y las necesidades de la sociedad.

Por último, en la parte final se proponen 10 apuestas institucionales, que constituyen la base en la que se soportarán los proyectos y programas para el desarrollo científico y tecnológico de la universidad durante los próximos 5 años. Cada una de estas apuestas identifica Áreas Estratégicas de actuación que servirán como guía para la elaboración de propuestas de investigación. Asimismo cada una de estas Áreas Estratégicas contará con sub áreas más específicas en las cuales estará articulado el desarrollo investigativo de la institución.

Una Agenda de Investigaciones para la Universidad del Atlántico significa tener un mapa y a la vez una ruta, con los cuales se podrán direccionar los esfuerzos investigativos que actualmente se desarrollan hacia un horizonte fortalecido y más propositivo. Lo anterior teniendo en cuenta los factores que cambian constantemente al interior del ecosistema investigativo e innovativo a nivel local, regional y nacional.

#### Imagen de la portada del primer borrador de la Agenda de Investigaciones



Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

### 1.5. Movilidad Investigativa año 2013

Facultad	Nacional	Internacional	TOTAL
Arquitectura	1	1	2
Bellas Artes	3	2	5
Ciencias Básicas	20	8	28
Ciencias de la Educación	4	4	8
Ciencias Económicas	2	2	4
Ciencias Humanas	15	22	37
Ciencias Jurídicas	3		3
Ingenierías	15		15
Nutrición y Dietética	2	1	3
Química y Farmacia	2		2
<b>TOTAL</b>			<b>107</b>

### 1.6. Convocatoria Transformar el Caribe

Los desembolsos de los recursos para la ejecución de los proyectos de la Convocatoria Interna "Transformar El Caribe" se realizaron durante el año 2012 en diferentes períodos para cada facultad, de acuerdo a la disponibilidad de los recursos financieros. El valor total de los recursos fue de \$481.250.000.

Facultad	Valor del desembolso	Fecha de desembolso
Bellas Artes	\$25.250.000	Marzo de 2012
Ciencias Básicas	\$134.000.000	Diciembre de 2012
Ciencias de la Educación	\$73.000.000	Diciembre de 2012
Ciencias Económicas	\$5.000.000	Marzo de 2012
Ciencias Humanas	\$155.000.000	Agosto de 2012
Ciencias Jurídicas	\$6.000.000	Diciembre de 2012
Ingenierías	\$53.000.000	Marzo de 2012
Nutrición y Dietética	\$5.000.000	Marzo de 2012
Química y Farmacia	\$25.000.000	Marzo de 2012

En consideración a que a los proyectos se les otorga un año para su ejecución a partir del recibo del dinero, algunas facultades entregaron los productos finales: Informes Técnicos y Financieros según la fecha de cumplimiento en el año 2013 y en otros casos aún se encuentran en ejecución.

### 1.7. Convocatoria de Jóvenes Investigadores y Semilleros de Colciencias 2013

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social impulsó la participación de los grupos de investigación en la Jornada Informativa de la Convocatoria de Jóvenes Investigadores y Semilleros el día jueves 4 de julio de 2013.

La Jornada se desarrolló por Videoconferencia vía RENATA con funcionarios de Colciencias y fue de gran importancia para la generación de excelentes resultados que superaron lo alcanzado en el año 2012, donde fueron seleccionados 14 jóvenes investigadores:

<b>PROGRAMA JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES Y SEMILLEROS</b>				
<b>CONVOCATORIA COLCIENCIAS 617 - 2013</b>				
<b>N°</b>	<b>Grupo de investigación</b>	<b>Facultad</b>	<b>Componente a Financiar</b>	
			<b>No. Semillero</b>	<b>No. Jóvenes investigadores</b>
1	ADMINISTRACIÓN & GESTIÓN FARMACEUTICA (A&GF)	Química y Farmacia	0	2
2	BIODIVERSIDAD DEL CARIBE COLOMBIANO	Ciencias Básicas	1	2
3	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	Ciencias Básicas	1	2
4	BIOLOGÍA DE NUTRIENTES	Ciencias Básicas	1	1
5	BIOPROCESOS	Ingeniería	1	2
6	CATALISIS Y MATERIALES	Ciencias Básicas	1	2
7	CIENCIA Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Ciencias Básicas	1	0
8	CIRCULO DE ESTUDIOS LINGUISTICOS SOCIALES Y CULTURALES CELIKUD	Ciencias Humanas	1	2
9	DERECHO PRIVADO "PEDRO LAFONT PIANETTA"	Ciencias Jurídicas	1	2
10	EDUCACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL EN INGENIERIA	Ingeniería	1	0
11	FILOSOFÍA PRÁCTICA	Ciencias Humanas	0	1
12	FISICA DE MATERIALES	Ciencias Básicas	1	2
13	GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA, KAI	Ingeniería	1	0
14	GIA (GRUPO DE INVESTIGACIÓN AGROINDUSTRIAL)	Ingeniería	1	2
15	GRUPO DE SIMULACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	Ciencias Básicas	1	2
16	GRUPO DE ESPECTROSCOPIA OPTICA DE EMISION Y LASER (GEOEL)	Ciencias Básicas	1	0
17	GRUPO DE INMUNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	Química y Farmacia	0	2
18	GRUPO DE INVESTIGACIÓN BIOTECNOLOGICA DE MICROALGAS, FISICOQUIMICA APLICADA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Ciencias Básicas	1	2
19	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUESTOS HETEROCICLICOS	Ciencias Básicas	1	2
20	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN HUMANA (GINHUM)	Nutrición y Dietética	1	0
21	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nutrición y	1	0

	INTERDISCIPLINARIO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL GRIINSAN	Dietética		
22	INFOMAT	Ciencias Básicas	1	0
23	INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA	Ciencias Básicas	1	1
24	INVESTIGACIONES VISUALES DEL CARIBE VIDENS	Bellas Artes	1	2
25	PROCESOS QUÍMICOS Y BIOQUÍMICOS SOSTENIBLES	Ingeniería	1	0
26	SISTEMAS DINAMICOS Y EDO	Ciencias Básicas	1	2
<b>TOTAL: 56 Grupos financiados</b>			<b>23</b>	<b>33</b>

### 1.8. Nuevos proyectos aprobados en Convocatorias COLCIENCIAS

En el año 2013, los siguientes proyectos presentados por Grupos de Investigación de la Universidad del Atlántico fueron favorecidos en las convocatorias ofertadas por Colciencias:

Convocatoria	Entidad	Título del Proyecto	Grupo de Investigación	Facultad
616 - 2013 PROYECTOS DE I+D+i EN PLANEAMIENTO ENERGÉTICO COLCIENCIAS-UPME, del PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA	COLCIENCIAS-UPME	Desarrollo e implementación de un programa integral de evaluación y aprovechamiento del recurso eólico y solar en la región Caribe Colombiana con énfasis en la Guajira	KAÍ	Ingeniería
614-2013 Intercambio Internacional de Investigadores e innovadores	Colciencias	Modelado, Simulación e Implementación de Celdas Solares de bajo costo basadas en Silicio	Instrumentación y Metrología	Ciencias Básicas
Convocatoria de Eventos científicos nacionales e internacionales 2013 – 2014	COLCIENCIAS	Contacto de Lenguas En Contextos Multiculturales - Primeras Jornadas De Reflexión	CELIKUD	Ciencias Humanas
Convocatoria de Eventos científicos nacionales e internacionales 2013 – 2014	COLCIENCIAS	14 Encuentro Colombiano de Matemática Educativa	Horizontes en Educación Matemática	Educación

### 1.9. Proyectos de Convocatorias Externas en ejecución

Los proyectos relacionados a continuación, favorecidos en Convocatorias de años anteriores, son cofinanciados por entidades externas y se encuentran actualmente en fase de ejecución:

N°	Facultad	Grupo de Investigación	Investigadores	Título del proyecto	Entidad financiadora
1	Ciencias de la Educación	GECIT	Roberto Figueroa Molina	Modelos Didácticos de Los docentes de Las Universidades Públicas de La Región Caribe Colombiana para La Enseñanza de Las Ciencias Naturales.	Colciencias
2	Bellas Artes, Ciencias Básicas	VIDENS, INFOMAT	Fabián Leotteau Castro, Claudia Baloco	Centro de Desarrollo de Contenidos Digitales del Departamento del Atlántico-VIVELAB ATLÁNTICO	Colciencias, Ministerio de Tic
3	Ciencias Básicas	Biodiversidad del caribe Colombiano	Yamileth Domínguez	El papel de la macrofauna Edáfica y del Ciclo Biogeoquímico de la hojarasca en la recuperación de funciones ecosistémicas en las áreas rehabilitadas en una mina de carbón a cielo abierto, la Guajira Colombia	Colciencias
4	Institucional	Varios	Jóvenes investigadores	Becas pasantías para desarrollar proyectos de investigación	Colciencias
5	Ciencias Humanas	CELIKUD	María Trillos	Desarrollo de competencias comunicativas bilingües e interculturales en instituciones etnoeducativas de la Región Caribe	Colciencias

### 1.10. Redes de Tecnología Avanzada

#### Uso de RENATA a través de las facultades, departamentos y oficinas institucionales

Facultad/Departamento/Programa	N° de eventos transmitidos
Facultad de Bellas Artes	25
Sociología	4
Facultad de Ciencias Básicas	2
Facultad de Ciencias humanas	2
Facultad de Economía	1
Vicerrectoría de Investigaciones	10
Facultad de Ingeniería	1
Oficina de Informática	8

Doctorado en Educación	1
Relaciones Internacionales	1

La Universidad del Atlántico continúa en primer puesto en la Región Caribe por ser la institución **con más horas de transmisión** a través de Renata, llegando a 366 horas en 2013.

### Participación de la Universidad del Atlántico en la Jornada STAR (Servicios de Tecnología Avanzada RENATA)

La Red Nacional de Tecnología Avanzada, RENATA, realizó el Plan Nacional de Apropiación de Servicios de Tecnología Avanzada RENATA, STAR, con el ánimo de fortalecer la oferta y la apropiación de servicios sobre la infraestructura de la red.

La Universidad del Atlántico, participó en dicho plan con la representación y asistencia de investigadores, docentes y técnicos de la oficina de informática.

Durante las visitas a las instituciones se realizaron dos jornadas de capacitación presencial sobre los STAR y se ejecutó el protocolo de pruebas que permite la verificación del estado técnico de la Red (Red Transparente, disponibilidad de puertos específicos); en la Universidad del Atlántico.

Es de destacar que en el marco de esta jornada se certificó el Salón de Videoconferencia Julio Enrique Blanco, recién adecuado para ofrecer un mejor servicio a la comunidad académica e investigativa de nuestra Alma Mater. Este logro se debió al trabajo y apoyo de la Oficina de Planeación y la Oficina de Informática.

### Encuentro de Comunidades de e-Ciencia, Red RUTA-CARIBE

El 17 de octubre de 2013 la Universidad del Atlántico participó en el Encuentro de Comunidades de E-Ciencia de la Red Universitaria de Tecnología Avanzada del Caribe, el cual fue un espacio de socialización e interacción de la comunidad académica y científica de las instituciones miembros de Ruta-Caribe.

Una delegación conformada por representantes académicos, investigadores asistió por parte de la Universidad a este encuentro.



## Participación en eventos de e-ciencia por parte de la comunidad Anilla Cultural de Colombia y Arcured

La comunidad de cultura Anilla Cultural de Colombia y Arcu-Red, liderada por el docente Fabián Leotteau de la Universidad del Atlántico, tuvo una importante participación en eventos de e-ciencia a nivel nacional e internacional, presentando ponencias para compartir experiencias significativas en proyectos desarrollados a través de redes de tecnología avanzada:

### Participación en eventos de e ciencia

Evento	Lugar	Fecha	Ponencia
Congreso Internacional LASA 2013	Washington (Estados Unidos)	30 de mayo al 1 de junio de 2013	“Procesos creativos, de innovación y desarrollo en Anilla Cultural de Colombia y Arcu-red”
TICAL Encuentro Internacional de TIC	Cartagena (Colombia)	8 y 9 de julio de 2013	“Experiencias Colaborativas e Interdisciplinarias en proyectos en e-Art en la Comunidad de Anilla Cultural de Colombia y Arcu-Red”
X Encuentro Temático Nacional, XETN, RENATA – RADAR	Pereira (Colombia)	10 y 11 de septiembre de 2013	Procesos creativos, de innovación y desarrollo en Anilla Cultural de Colombia y Arcu-red

## II Seminario Internacional ARCURED - 16, 17 y 18 de octubre de 2013:

Liderado por la Universidad del Atlántico, constituyó en su segunda versión un espacio para reunir presencial y virtualmente a los investigadores/investigadoras, mostrar los resultados y avances de proyectos de investigación en Ciencias, Artes y Tecnología. Su objetivo es fortalecer el espacio académico y científico para debatir, intercambiar y generar nuevos conocimientos en tendencias, artes, educación, comunicación, investigación y sociedad y fomento de trabajo colaborativo e interdisciplinario entre instituciones de distintos países del mundo.

### Actividades del II Seminario Internacional ARCURED



## 2º Encuentro Internacional de e-ciencia RENATA, 9 y 10 de mayo - Cali

El 2º Encuentro Internacional de e-ciencia, realizado en Cali el 9 y 10 de mayo de 2013, ofreció a los asistentes las experiencias más importantes del mundo asociadas a eSalud, innovación educativa, gobernanza de internet, cultura digital, e-Infraestructura y acceso abierto, como invitación a la reflexión sobre las actuales formas de trabajar de manera colaborativa mediante el uso de redes académicas avanzadas.

El 2Eie constituyó el espacio más apropiado para la articulación entre los distintos realizadores de proyectos colaborativos de América Latina.

### Representantes de la Universidad que asistieron al Encuentro 2iE



### Convocatoria OPEN JOURNALSISTEM-OJS

La Universidad del Atlántico participó en la Convocatoria Open Journal System, la cual tiene como objetivo capacitar en el manejo de la plataforma para la publicación de contenidos académicos, buenas prácticas editoriales y acceso abierto, Open Journal System, OJS, a editores y gestores de revista que apoyen la producción de revistas especializadas en ciencia, tecnología e innovación de Colombia.

Como resultado de la participación institucional, fueron seleccionadas las siguientes revistas:

1. Divulgaciones Etnológicas: María Concepción Trillos (perfil editor) - Ernestina Viloria (perfil gestor)
2. Historia Caribe: Salomón Cadena (perfil editor) - Bryan Pimienta (perfil gestor)
3. Amauta: Cristóbal Arteta (perfil editor) - Mónica Rozo (perfil gestor)
4. Revista Prado (en proceso de creación): Danny González (perfil editor) - Leonardo Romero (perfil gestor)

### Convocatoria Proyecto E-learning

En el año 2013 el proyecto “Maestría en Didáctica de las Matemáticas” de la Facultad de Ciencias Básicas fue favorecido con la Convocatoria de Renata y el Ministerio de Educación. El objetivo de esta convocatoria es acompañar a las IES beneficiarias del

proyecto “Fortalecimiento de la capacidad de producción y gestión de tecnologías e-learning”.

## 2. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INSTITUCIONAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

### 2.1. Feria Internacional del Libro de Bogotá

Del 18 de abril al 1° de mayo de 2013, el Sello Editorial de la Universidad del Atlántico hizo presencia en la 26° Feria Internacional del Libro de Bogotá FILBO 2013, realizada en Corferias. En la Feria, que en esta versión tuvo como país invitado a Portugal, se presentaron más de 40 títulos, entre libros universitarios y revistas indexadas.

En la Feria se aprovecharon espacios para interactuar con las empresas editoriales que prestan sus servicios al Sello Editorial de la Universidad del Atlántico y se generó un acercamiento con E-libro, importante canal de comercialización de libros electrónicos, quienes se mostraron interesados en las distribuir nuestro fondo editorial.

### 2.2. Libros publicados

En el año 2013 se publicaron los siguientes libros en formato impreso:

Título	ISBN	Autoría
Aproximación polinomial y ortogonalidad estándar sobre la recta (EMALCA 2013)	978-958-8742-41-0	Yamileth del Carmen Quintana Mato
Geodésicas en superficies, geometría global y rigidez II (EMALCA 2013)	978-958-8742-40-3	Rafael Oswaldo Ruggiero
Geometría Fractal (EMALCA 2013)	978-958-8742-42-7	Neptalí Jesús Romero Bermúdez
Libélulas de Colombia	978-958-8123-80-6	León Andrés Pérez Gutiérrez Jenilee Montes Fontalvo Luis Carlos Gutiérrez Moreno María Inés Moreno Pallares
Ruta de atención integral para mujeres víctimas de violencia intrafamiliar	978-958-8742-43-4	Marina López Sepúlveda Rafaela Vos Obeso

De igual manera, los siguientes libros se encuentran en proceso de edición e impresión:

Título	Autoría
Ambientes educativos dinamizadores de energía creativa e innovadora	Graciela Forero de López Remberto De la Hoz Reyes
Barranquilla: Modernización y Movimiento moderno	Carlos Bell Lemus
Conservación, Patrimonio y Desarrollo. El caso de la vía parque isla Salamanca	Katty Villadiego Bernal Kelly Escobar Gutiérrez

Discurso, reconocimiento e identidad racial en Cartagena	Julio Morales Guerrero Clara Fonseca Mendoza
Entre la modernización y el desorden: Problemas de salubridad pública en Barranquilla	Ángela Agudelo González William Chapman Quevedo
Hans Federico Neuman: Vida y recopilación transcrita de su obra	Yamira Rodríguez Núñez
Introducción al estudio del equilibrio iónico	Cristóbal Caicedo
Las Artes desde el Caribe	Facultad de Bellas Artes
Lírica del Caribe colombiano contemporáneo	Gabriel Ferrer
Variación y cambio fónico en el Caribe Colombiano	Yolanda Rodríguez
Vocabulario técnico de lengua de señas colombiana en educación superior	Oris Mercado Maldonado Jaime Restrepo Caputo

### 2.3. Libros virtuales

Como resultado de la XII Semana Técnica de Ingeniería, realizada del 16 al 20 de Septiembre de 2013, se publicaron las memorias de este evento en medio magnético:

Título	ISBN	Autoría
Ingeniería Integral: Calidad, eficiencia e innovación	978-958-8742-44-1	Varios

Actualmente se encuentran en proceso de edición las siguientes publicaciones virtuales:

Título	Autoría
El otro en desafío: Artes visuales y nuevos medios desde el Caribe	Danny González Cueto (Compilador)
7 décadas de vanguardia: Bellas Artes (1940-2010)	Danny González Cueto (Compilador)
Memorias I Congreso de Cooperación Internacional FEDACOD-UA	Varios

### 2.4. Revistas indexadas

Como resultado de los esfuerzos institucionales para apoyar las publicaciones científicas, en el año 2013 se publicaron los siguientes números de las revistas indexadas, las cuales mantuvieron su categorización ante Publindex:

Título	ISSN	Ediciones publicadas
Revista Historia Caribe (Categoría B)	0122-8803	Número 22 Número 23
Revista Amauta (Categoría C)	1794-5658	Número 21 Número 22
Revista Cuadernos de Literatura del Caribe e Hispanoamérica (Categoría C)	1794-8290	Número 16 (Unicartagena)

## 2.5. Revistas seriadas

Con el propósito de tener nuevas revistas científicas en proceso de indexación, se divulgaron durante el año 2013 las siguientes publicaciones seriadas:

Título	ISSN	Ediciones publicadas	Formato
Boletín Informativo del Centro de Documentación Meira Delmar	2346-0822	Número 1	Virtual
Revista Divulgaciones Etnológicas	0120-050X	Número 80	Impreso
Revista LEGEM (Facultad de Ciencias Jurídicas)	0122-8803	Número 1	Virtual
Revista Nova Scientia	2344-7230	Número 1	Virtual
Revista Reflexiones Político Jurídicas (Facultad de Ciencias Jurídicas)	162-1607	Número 1	Virtual

## 3. PROMOCIÓN DE LA PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS INDEXADAS NACIONALES E INTERNACIONALES

### 3.1. Publicaciones en revistas indexadas nacionales e internacionales

La producción intelectual de los grupos de investigación sigue avanzando en la búsqueda de nuevos canales de difusión de los resultados de investigación. En la siguiente tabla se muestran los artículos científicos publicados por los grupos de investigación en revistas nacionales e internacionales:

Artículos publicados	Revistas Indexadas	Revistas No indexadas
En revistas nacionales	19	41
En revistas internacionales	34	17

## 4. CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

### 4.1. Centro de Estudios del Agua CEA

Durante el año 2013 el Centro de Estudios del Agua CEA, trabajó de manera activa en la formulación y presentación de proyectos tanto de investigación como consultorías en el ámbito del tratamiento de aguas ante diferentes Universidades y Empresas. Entre estos trabajos se destaca la propuesta presentada ante el **Sistema General de Regalías, asociada a la innovación en el proceso de potabilización de agua, a desarrollarse en el municipio de Repelón, Atlántico.**

Es de resaltar que el CEA obtuvo la Resolución expedida por el Ministerio de Salud, lo cual permitirá potencializar la prestación de servicios externos por parte del Centro.

Actualmente se cuenta con una propuesta preliminar para la reglamentación para el funcionamiento del CEA.

La evolución del CEA ha sido muy significativa y se ha planteado la necesidad de redefinir la visión del mismo, pues hace 4 años este espacio fue concebido principalmente para la prestación de servicios. En la actualidad se hace visible el fuerte enfoque en investigación y hay un fortalecimiento de las diferentes líneas. La idea es potenciar el CEA hacia los desarrollos investigativos, sin descuidar las actividades orientadas a la prestación de servicios, apoyado por los grupos de investigación de las Facultades vinculadas al Centro.

#### **4.2. Centro de Investigaciones en Ciencias del Mar del Caribe Colombiano «CICMAR»**

Dentro de los avances hacia la constitución del Centro de Investigaciones en Ciencias del Mar del Caribe Colombiano CICMAR, se tienen los siguientes:

- Convenio interinstitucional firmado y legalizado para la creación del CICMAR ( UdeIA, USB, CUC, Escuela Naval)
- Convenios y acuerdos internacionales en funcionamiento con la Universidad de Cádiz España y las Universidades de Giessen y Oldenburg, Alemania a través del CEMarin (Documento de Intención Firmado)
- Proyectos y programas en fase de preparación:
  - ✓ Proyecto de Investigación “Programa integrado de investigación sobre los ecosistemas marinos y costeros del departamento del Atlántico y su adaptación al cambio climático global” para presentar al fondo de regalías, en el 2013 se terminó su formulación en el 2014 se prevé su viabilización ante el fondo de regalías.
  - ✓ Programa de investigación de los procesos erosivos en la costa continental e insular del Caribe Colombiano, se gestiona su formulación interinstitucional a través de un programa especial con el Observatorio del Caribe para presentarlo al fondo de regalías, se trata de un proyecto de impacto regional y nacional, se formuló un documento conceptual.
  - ✓ Programa de cooperación científica y académica con la universidad de West Indies, Se formularon tres proyectos los cuales se presentaran en una reunión en Jamaica en marzo de 2014 a través del CICMAR-Caribe:
    - 1) *Natural Technologies for waste water treatment in tourist areas in the Caribbean region.*
    - 2) Design and implementation of an Early Warning System for the detection of precipitation and determination of flood areas in the coastal area of Atlántico department.
    - 3) Dynamic of littoral, marine and coastal ecosystems of the Colombian Caribbean region facing climatic changes in the last 70 years and the economic valuation of their goods and services as a strategy of adapting the effects of global change.

- Proyectos en marcha: Monitoreo de la contaminación marina y estuarina en la zona de influencia de la ciudad de Barranquilla, se ejecutó la primera fase (Se ejecutó el trabajo de campo en la zona de influencia del río Magdalena y el trabajo de laboratorio en Alemania, el proyecto se encuentra en la segunda fase relacionada con el análisis de resultados). Trabajo en articulación con el grupo de investigación GICMARA.
- Programas de Posgrado: a) Maestría en Ciencias del Mar (documento maestro en formulación), b) Maestría en administración y logística portuaria (documento maestro en preparación), Doctorado en Ciencias Ambientales con Enfoque en Cuencas Ambientales y su Interrelación con el Mar Caribe, se encuentra el documento maestro en preparación dentro del marco de un convenio marco en el cual participan las universidades de Antioquia y Giessen de Alemania. Esto con el apoyo de los grupos de Investigación: Biodiversidad y GICMARA.

#### **4.3. Centro de Estudios Regionales del Caribe CERCA**

En el año 2013 se avanzó en la formulación conceptual del Centro de Estudios Regionales del Caribe CERCA. De igual manera, se generó un acercamiento entre los actores y actoras del mismo hasta conformar un grupo de trabajo y la concertación de una agenda de trabajo para el año 2014.

### **5. FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**

#### **5.1. Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación**

Del 29 al 31 de mayo se llevó a cabo el X ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN de la Fundación Red Colombiana de Semilleros RedCOLSI – Nodo Atlántico en las instalaciones de la Corporación Universitaria Reformada. El objetivo de este encuentro anual es "generar un espacio dinámico e integral de socialización aprendizaje y discusión de la investigación de los semilleros para cualificar su labor, fortalecer el trabajo en red y el intercambio de actividades de formación de estudiantes investigadores."

La Red Institucional de Semilleros de la Universidad del Atlántico RedISIA tuvo una importante participación al presentar más de 100 proyectos en las modalidades de Investigación (Propuesta, en curso, terminada) y desarrollo empresarial. Además, se compartieron experiencias exitosas en la Jornada de Experiencias de Semilleros.

En total, se socializaron más de 300 proyectos pertenecientes a las 21 instituciones vinculadas al Nodo Atlántico de la Fundación RedCOLSI. En el evento de clausura se dieron a conocer de manera preliminar los proyectos que alcanzaron los mejores puntajes.

En esta versión, por determinación de la Asamblea Nacional de la Fundación RedCOLSI, el puntaje para obtener reconocimiento subió 5 puntos, quedando en una calificación mínima de 90/100 puntos. Asimismo, se determinó que los proyectos clasificados en la

categoría “Propuesta de Investigación” debían avanzar a la categoría de “Investigación en curso” para participar en el Encuentro Nacional.

Los proyectos participantes que obtuvieron reconocimiento en este evento fueron los siguientes:

N°	Título de Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo
1	ABUNDANCIA POBLACIONAL DE MECISTOGASTER ORNATA RAMBUR 1842 (ODONATA: PSEUDOSTIGMATIDAE) EN DOS FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO TROPICAL (BS-T) EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, COLOMBIA.	Ciencias Biológicas y del Mar	Biología General	Investigación	Investigación en Curso
2	ANÁLISIS EXERGONOMICO DE UNA CENTRAL TERMOELECTRICA IMPLEMENTADO EN ASPEN HYSYS Y MATLAB	Ingenierías	Ingeniería Mecánica	Investigación	Investigación en Curso
3	ANALISIS PRELIMINAR FITOQUÍMICO Y DETERMINACIÓN DE LA DL50 DE LAS SEMILLAS DE CANAVALLIA ROSEA (FRIJOL DE PLAYA) CULTIVADA EN EL DEPARTAMENTO ATLANTICO.	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Investigación en Curso
4	AVIFAUNA PRESENTE EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO, PUERTO COLOMBIA, ATLÁNTICO	Ciencias Biológicas y del Mar	Zoología	Investigación	Propuesta de Investigación
5	CARACTERIZACIÓN DE SERVICIOS DE LAS ÁREAS BIOMÉDICAS Y BIOFARMACÉUTICAS, DEMANDADOS EN EL SECTOR EMPRESARIAL Y ACADÉMICO DEL CARIBE COLOMBIANO, PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CLÚSTER DE FARMACIA & SALUD DE UN PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Ciencias de la Salud y el Deporte	Farmacia	Investigación	Investigación en Curso
6	CARACTERIZACIÓN DEL CARIOTIPO DE LEPTODACTYLUS INSULARUM (ANURA: LEPTODACTILIDAE [BARBOUR, 1906]) EN UNA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO (COL).	Ciencias Biológicas y del Mar	Zoología	Investigación	Investigación Terminada
7	CARACTERIZACIÓN DEL	Ciencias	Educación	Investigación	Propuesta de

	PERFIL OCUPACIONAL DEL QUÍMICO FARMACÉUTICO EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO, COLOMBIA 2008-2012	Humanas			Investigación
8	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DEL ACEITE ESENCIAL Y EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS HOJAS DE SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS, UNA PLANTA CON PROPIEDADES HIPOGLICEMIANTES	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Investigación en Curso
9	CARNES FRÍAS LOMEMCAR S.A.S.	Ingenierías	Agroindustrial	Emprendimiento	Idea de Negocio
10	CATALIZADORES A BASE DE HETEROPOLIOXOMOLIBDATOS TIPO ANDERSON DE COMO Y NIMO SOPORTADOS SOBRE ALÚMINA CON USO POTENCIAL EN HIDRODESULFURACIÓN DE CARGAS DE PETRÓLEO	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
11	CÓDIGOS DE BARRA GENÉTICOS PARA LA IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE ESPECIES DE LA FAMILIA MUGILIDAE DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN EL CARIBE COLOMBIANO	Ciencias Biológicas y del Mar	Biología General	Investigación	Propuesta de Investigación
12	DESARROLLO Y SUMINISTRO DE UN PRODUCTO FUNCIONAL (JALEA) CON BETAGLUCANOS Y FRUTAS CON EL FIN DE MEJORAR EL TRÁNSITO INTESTINAL EN PERSONAS ADULTAS DE LA FUNDACIÓN HOGAR MADRE MARCELINA DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA	Ciencias Agrarias	Ciencia y Tecnología de Alimentos	Investigación	Investigación Terminada
13	DESCRIPCIÓN DE LAS ORGANIZACIONES SOCIALES AFROCOLOMBIANAS COMO ESPACIOS DE VISIBILIZACIÓN, PARTICIPACIÓN Y REPRESENTACIÓN POLÍTICA EN BARRANQUILLA. ORGANIZACIÓN SOCIAL DE COMUNIDADES NEGRAS	Ciencias Humanas	Sociología	Investigación	Propuesta de Investigación
14	ÁNGELA DAVIS: UN ESTUDIO DE CASO. DESCRIPCIÓN DEL APOORTE DE LOS PALENQUEROS A LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DE LA CULTURA GASTRONÓMICA EN	Ciencias Humanas	Sociología	Investigación	Investigación en Curso

15	BARRANQUILLA, UN ESTUDIO DE CASO BARRIO EL VALLE DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE LEPTOSPIRA INTERROGANS MEDIANTE PCR (REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA) EN LA POBLACIÓN DE ROEDORES SINANTROPICOS EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
16	DETERMINACION DE PLOMO (PB) Y MERCURIO (HG) EN LA HARINA DE LAS SEMILLAS DE CANAVALLIA ROSEA (FRIJOL DE PLAYA) DE LA ZONA ATLÁNTICA POR EL MÉTODO DE ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA.	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
17	DETERMINANTES DE LAS EXPORTACIONES EN LA INDUSTRIA CEMENTERA EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	Ciencias Sociales	Economía	Investigación	Investigación en Curso
18	DETERMINANTES DE LAS EXPORTACIONES EN LA INDUSTRIA TEXTIL EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	Ciencias Sociales	Economía	Investigación	Investigación en Curso
19	DIAGNOSTICO SOCIOJURÍDICO DE DERECHOS PARA LA POBLACIÓN SEXUALMENTE DIVERSA EN EL ORDENAMIENTO JURÍDICO COLOMBIANO, Y DE SU GOCE EFECTIVO POR PARTE DE UNA MUESTRA POBLACIONAL DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA EN EL AÑO 2013.	Ciencias Sociales	Derecho	Investigación	Propuesta de Investigación
20	DISEÑO DE UN DISPOSITIVO DE SUBENFRIAMIENTO MECÁNICO DEDICADO PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO (COP) DE CICLOS DE REFRIGERACIÓN DE BAJA TEMPERATURA.	Ingenierías	Ingeniería Mecánica	Investigación	Investigación Terminada
21	DOCUMENTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA IGLESIA SAN JOSÉ DE TUBARÁ.	Ciencias Sociales	Arquitectura y Urbanismo	Investigación	Investigación Terminada
22	ECOFEROS (ÚTILES ESCOLARES E IMPLEMENTOS DE OFICINA FABRICADOS CON MATERIALES BIODEGRADABLES)	Ingenierías	Agroindustrial	Emprendimiento	Idea de Negocio

23	EFICIENCIA DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA RESIDUAL DOMESTICA CON HUMEDALES CONSTRUIDOS EXPERIMENTALES PLANTADOS CON CYPERUS LIGURALIS Y LIMNOCHARIS FLAVA	Ciencias Biológicas y del Mar	Biología General	Investigación	Propuesta de Investigación
24	ELABORACIÓN DE UN VINO ORGÁNICO DE GAVECHE	Ingenierías	Agroindustrial	Emprendimiento	Idea de Negocio
25	ESTRATIFICACIÓN VERTICAL DE HORMIGAS (HYMENOPTERA:FORMICIDA E) EN UN FRAGMENTO DE BOSQUE SECO TROPICAL (BS-T) EN LA RESERVA CAMPESINA LA MONTAÑA (RCM) ATLÁNTICO, COLOMBIA	Ciencias Biológicas y del Mar	Biología General	Investigación	Propuesta de Investigación
26	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA ACTIVIDAD DE LA ACETILCOLINA Y SUS ANÁLOGOS ESTRUCTURALES	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
27	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LOS PUENTES DE HIDROGENO EN LA INTERACCIÓN DE LOS CLUSTERS ACETAMINOFEN-ACETAMINOFEN Y ACETAMINOFEN-VALINA	Ciencias de la Salud y el Deporte	Farmacia	Investigación	Propuesta de Investigación
28	ESTUDIO DEL EFECTO DE COMPENSACIÓN EN LA DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DEL PERÓXIDO DE HIDROGENO (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
29	ESTUDIO QUÍMICO DE FENOLES POR FRACCIONAMIENTO BIO-GUIADO DE EXTRACTOS METANÓLICOS DEL ESCARABAJO DE LA COLEOPTERAPIA ULOMOIDES DERMESTOIDES (COLEÓPTERA: TENEBRIONIDAE)	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
30	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS TOTALES DE LAS HOJAS DE LA ESPECIE BURSERA GRAVEOLENS	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
31	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y CITOTÓXICA DE LOS EXTRACTOS ETANÓLICOS DE LAS HOJAS DE ANNONA	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación

	MURICATA (GUANÁBANA), CALATROPIS PROCERA (ALGODÓN DE SEDA) Y PETIVERIA ALLIACEA (ANAMÚ) PROCEDENTES DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA (ATLÁNTICO).				
32	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS PARTES AÉREAS DE PORTULACA OLERACEA L. (VERDOLAGA)	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
33	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL AGROINDUSTRIAL Y ENERGÉTICO DE LOS POSIBLES PRODUCTOS OBTENIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE ECO-SANITARIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Investigación en Curso
34	EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO POR EXTRACCIÓN DE ACEITE DE LA SEMILLA DE CANAVALLA ROSEA (FRÍJOL DE LA PLAYA) CON DIFERENTES SOLVENTES ORGÁNICOS DE POLARIDAD CRECIENTE (ÉTER DE PETRÓLEO, HEXANO, DICLOROMETANO Y CLOROFORMO).	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
35	EVALUACION DEL TAMAÑO Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LA CIGUA CITTARIUM PICA (GASTRÓPODA: TROCHIDAE) EN LOS LITORALES ROCOSOS DE BAHIA CONCHA, PARQUE NACIONAL TAYRONA; MAGDALENA, COLOMBIA	Ciencias Biológicas y del Mar	Zoología	Investigación	Propuesta de Investigación
36	FABRICACIÓN DE PELÍCULAS DE TIO <sub>2</sub> DOPADAS CON CR Y CU	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
37	FAUNA DE ARAÑAS (ARACHNIDA: ARANEAE) EN LA RESERVA CAMPESINA LA MONTAÑA (RCM), ATLÁNTICO, COLOMBIA.	Ciencias Biológicas y del Mar	Zoología	Investigación	Investigación en Curso
38	GENERADOR ELÉCTRICO DE POTENCIA MODERADA POR MEDIO DE CELDAS TERMOELÉCTRICAS ALIMENTADAS POR COMBUSTIÓN DE GAS METANO A PARTIR DE	Ingenierías	Agroindustrial	Innovación y/o Desarrollo	Proyecto de Innovación y/o Desarrollo

DESECHOS ORGÁNICOS.					
39	IDENTIFICACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE UNA HEURÍSTICA ENFOCADA AL DISEÑO EN INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	Ingenierías	Ingeniería Industrial	Investigación	Investigación Terminada
40	INFLUENCIA DE LOS FACTORES INTRÍNSECOS EN EL BAJO RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE FARMACIA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO.	Ciencias Humanas	Educación	Investigación	Propuesta de Investigación
41	LA INTERCULTURALIDAD EN PROCESOS DE CONVIVENCIA ESCOLAR.	Lingüística, Artes y Letras	Lingüística	Investigación	Propuesta de Investigación
42	LOBRIHUMUS ORGÁNICO DEL CARIBE S.A.S.	Ingenierías	Agroindustrial	Emprendimiento	Idea de Negocio
43	MODELADO DEL MOVIMIENTO UN AEROPLANO COMO UN CUERPO RÍGIDO.	Ciencias Exactas y de la Tierra	Matemáticas	Investigación	Propuesta de Investigación
44	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DEL REACTOR CATALÍTICO D-2001 DE LA EMPRESA MONÓMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A PARA LA OXIDACIÓN DE SO <sub>2</sub> A SO <sub>3</sub> , UTILIZANDO V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> COMO CATALIZADOR.	Ingenierías	Ingeniería Química	Investigación	Investigación en Curso
45	NIVELES DE CALCIO SÉRICO DURANTE LA GESTACIÓN DE MUJERES DE BAJOS RECURSOS SOCIOECONÓMICOS ATENDIDAS EN HOSPITALES PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Investigación en Curso
46	NUEVAS MASCULINIDADES Y DERECHOS LGBTI EN BARRANQUILLA 2010-2012	Ciencias Humanas	Historia	Investigación	Propuesta de Investigación
47	RECUPERACIÓN DE SULFATO DE NÍQUEL A PARTIR DE UN CATALIZADOR DE NÍQUEL AGOTADO POR MEDIO DE LIXIVIACIÓN ÁCIDA Y BIOLIXIVIACIÓN	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Investigación en Curso
48	RELACIÓN DE FACTORES ACADÉMICOS Y NO ACADÉMICOS CON LA TASA DE GRADUACIÓN DEL PROGRAMA FARMACIA-UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO	Ciencias Humanas	Educación	Investigación	Propuesta de Investigación
49	SIMULACIÓN DEL PROCESO	Ingenierías	Ingeniería	Investigación	Propuesta de

	DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN LA PLANTA ROMIL S.A UTILIZANDO UN SIMULADOR DE PROCESOS QUÍMICOS DE LA FIRMA ASPEN TECH®		Química		Investigación
50	SIMULACIÓN NUMÉRICA POR MDF PARA LA APROXIMACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN DIFERENCIAL QUE MODELA EL FLUJO DE CONTAMINANTES DE UN ACUÍFERO.	Ciencias Exactas y de la Tierra	Matemáticas	Investigación	Investigación en Curso
51	SÍNTESIS DE CICLOHEXANONA A PARTIR DE CICLOHEXANO POR MEDIO DE LA UTILIZACIÓN DE CATALIZADORES DE COBALTO Y CROMO SOPORTADOS EN MATERIALES MESOPOROSOS SBA-3	Ingenierías	Ingeniería Química	Investigación	Propuesta de Investigación
52	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES COMERCIALES DE CoMo AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> CARBURADOS PARA LA HIDRODECLORINACIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS.	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación	Propuesta de Investigación
53	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE POR CALOR SOLAR	Ingenierías	Agroindustrial	Innovación y/o Desarrollo	Proyecto de Innovación y/o Desarrollo

## 5.2. Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación

Como resultado de su exitosa participación en el Encuentro Departamental de Semilleros, la RedISIA participó en el XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación, que se realizó en la ciudad de Montería - Córdoba del 10 al 14 de octubre de 2013.

Con una delegación de más de 60 estudiantes, la Universidad socializó 50 proyectos de investigación que obtuvieron aval para participar en este evento. En esta oportunidad, la Universidad del Atlántico se destacó como la tercera institución en el país en por el número de proyectos presentados, y sigue siendo la primera en el Nodo Atlántico. Además, fue la única universidad en el país que presentó proyectos en todas las áreas del conocimiento.

En el marco del Encuentro Nacional tuvo lugar el Simposio Internacional de Formación en Investigación, espacio académico para compartir experiencias en el campo de la formación en investigación y que contó con la presencia de invitados nacionales e internacionales.

Luego de un estudio por parte del Comité Ejecutivo Nacional, se dio a conocer el listado de los proyectos con avales para participar en ferias internacionales durante el año 2014, donde se destacaron 2 proyectos de la Universidad del Atlántico.

#### Proyectos de la Universidad del Atlántico con avales para ferias internacionales 2014

N°	Título de Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Evento
1	DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE LEPTOSPIRA INTERROGANS MEDIANTE PCR (REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA) EN LA POBLACIÓN DE ROEDORES SINANTROPICOS EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación en curso	7th Latinamerican Expo-Sciences ESI-AMLAT 2014 (Medellín, Colombia)
2	CATALIZADORES A BASE DE HETEROPOLIOXOMOLIBDATOS TIPO ANDERSON DE CoMo y NiMo SOPORTADOS SOBRE ALÚMINA CON USO POTENCIAL EN HIDRODESULFURACIÓN DE CARGAS DE PETRÓLEO	Ciencias Exactas y de la Tierra	Química	Investigación en curso	Feria Internacional de Ciencia y Tecnología CIENCAP 2014 (Asunción, Paraguay)

### 5.3 Participación en Ferias Internacionales

En el año 2013 se contó con la participación de 4 estudiantes que recibieron aval para participar en las Ferias Internacionales 2013, como resultado de su excelente desempeño en el Encuentro Nacional de Semilleros realizado en el año 2012 en la ciudad de Bucaramanga. A continuación se relaciona su participación:

#### Proyectos participantes en Ferias Internacionales de Semilleros

N°	Proyecto	Evento	Lugar	Ponentes
1	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL FRUTO DE SYZYGIUM SAMARANGENSE (MANZANITA)	CAMPAMENTO CIENTÍFICO INTERACTIVO	Entre Ríos (Argentina)	Giovanni Yaruro Andrés Fonseca
2	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA HIDRÓLISIS ÁCIDA Y BÁSICA DEL N-ACETILGLUTAMATO	EXPOCIENCIA NACIONAL	Mazatlán (México)	Julia Barrios Andrea Gutiérrez

### 5.4 Capacitaciones a Semilleros de Investigación

#### 5.4.1 8° FORO PEP “Impacta tu entorno, genera un cambio”

El día sábado 24 de agosto de 2013 se llevó a cabo el 8° Foro de la Corporación PEP. Con el tema “Impacta tu entorno, genera un cambio” alrededor de 700 jóvenes se reunieron para ser capacitados en las siguientes temáticas: Mejoramiento continuo de competencias, El cambio como desafío, Pasión por el logro y Las claves del alto desempeño. Las conferencias estuvieron a cargo de Pedro Medina, el ciclista Santiago

Botero, William Sánchez y Alejandro Char Chaljub. La Universidad del Atlántico envió una delegación de 30 jóvenes semilleros de investigación para recibir esta capacitación.

#### 5.4.2 I Semana Departamental CT+I de grupos infantiles, juveniles y semilleros de investigación.

Del 5 al 8 de noviembre de 2013 se realizó con el apoyo de la Gobernación del Atlántico la I Semana Departamental CT+I de grupos infantiles, juveniles y semilleros de investigación: Atlántico más innovador.

En el marco de este evento se desarrollaron espacios de socialización y divulgación de las experiencias de formación en investigación y jornadas de formación a los semilleros de investigación.

La Universidad del Atlántico, a través de su vinculación al Nodo Atlántico de la Fundación RedCOLSI, participó como organizadora y además con 5 estudiantes asistentes y dos ponentes, quienes presentaron proyectos en las categorías de ponencia oral y póster en las áreas de Derecho y Arquitectura, respectivamente.

#### 5.4.3 Feria de Semilleros de Investigación 2013-II

Como una estrategia para socializar ante la comunidad académica las actividades desarrolladas por los semilleros y estimular la vinculación de nuevos miembros, el miércoles 20 de noviembre de 2013 se realizó la I Feria de Semilleros al interior de la institución, con el apoyo de la Facultad de Nutrición y Dietética.

En la jornada, que inició a las 8:30 am y se extendió hasta las 5:00 pm, participaron 23 semilleros que compartieron con la comunidad universitaria sus experiencias al interior de los semilleros de investigación, así como los resultados de sus investigaciones. Los semilleros participantes presentaron sus trabajos en stands ubicados en la Plazoleta del Bloque D, hasta donde llegaron numerosos asistentes que tuvieron la oportunidad de conocer más de cerca la Red Institucional de Semilleros de Investigación de la Universidad del Atlántico REDISIA y el trabajo realizado por los estudiantes vinculados.

Los semilleros participantes en esta primera edición de la Feria fueron los siguientes:

N°	Semillero	Facultad
1	ALFA	Nutrición y Dietética
2	BIOLOGÍA DE NUTRIENTES	Ciencias Básicas
3	DIVERSIDAD MATEMÁTICA	Educación
4	ESAPIDEX	Ciencias Humanas/Educación
5	ESCUELA DE CIUDADANÍA	Ciencias Jurídicas
6	EXPLORA ATLÁNTICO - CAMINANTES UA	Arquitectura
7	FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGÍA	Ciencias Básicas
8	GAF	Nutrición y Dietética
10	GEOFÍSICA	Ciencias Básicas
11	GINHUM	Nutrición y Dietética
12	GRUPO DE INVESTIGACIÓN FITOQUÍMICA	Química y Farmacia
13	HUMEDALES DEL CARIBE COLOMBIANO	Ingeniería/Ciencias Básicas
14	ICTIOLOGÍA CONTINENTAL (ICTIOCON)	Ciencias Básicas

15	KALO	Ciencias Jurídicas
16	MATERIALES MAGNÉTICOS NANOESTRUCTURADOS (SIMN)	Ciencias Básicas
17	MATERIALES Y ENERGÍA	Ciencias Básicas
18	OXI/HIDROTRATAMIENTO CATALÍTICO PRODUCTOS NATURALES Y BIOQUÍMICA	Ciencias Básicas
19	APLICADA	Ciencias Básicas
20	QUÍMICA DE METALES DE TRANSICIÓN	Ciencias Básicas
21	QUÍMICA Y EDUCACIÓN	Ciencias Básicas
22	SEMDUS	Arquitectura
23	SIAM: SEMILLERO DE INVESTIGACION ANTROPOMUSICA	Bellas Artes

#### 5.4.4 Plan de capacitaciones a Semilleros de Investigación en el año 2013

Durante el año 2013, la Vicerrectoría a través de la Red Institucional de Semilleros de Investigación de la Universidad del Atlántico REDISIA llevó a cabo una serie de capacitaciones dirigidas a los estudiantes integrantes de los semilleros con el fin de darles herramientas para su quehacer investigativo y académico.

Se contó con la colaboración de los docentes investigadores como facilitadores de estas jornadas formativas en la que un buen número de participantes fue beneficiado. De igual manera, se realizó capacitación a pares evaluadores y socialización de convocatorias.

Las capacitaciones ofrecidas fueron las siguientes:

Tema	Fecha	Facilitadores
Socialización de la Convocatoria al X Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación	21 de marzo de 2013	Lic. Jennifer Galeano Palencia
Emprendimiento Empresarial	9 de abril de 2013	Mg. Andrés Villanueva Imitola
Sentido de la Investigación	11 de abril de 2013	Mg. Jairo Soto Molina
Pautas de Redacción Profesional	15 de abril de 2013	Mg. Efraín Morales Escorcia
Taller de Elaboración de Posters Científicos	21 de mayo de 2013	Lic. Josefa Samper Suárez
Presentación de informes orales	23 de mayo de 2013	Mg. Efraín Morales Escorcia
Capacitación a Pares Evaluadores: X Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación	28 de mayo de 2013	Fundación RedCOLSI
Jornada Informativa: Convocatoria Jóvenes Investigadores y Semilleros COLCIENCIAS	4 de julio de 2013	Personal COLCIENCIAS (Videoconferencia)
Taller de Redacción de Artículos Científicos	29 de octubre de 2013	Lic. Josefa Samper Suárez
Taller Herramienta Zotero: Gestión de Referencias Bibliográficas	5 de noviembre de 2013	Dra. Kelly Escobar Jiménez

## 6. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Durante el año 2013 se realizaron diferentes actividades en torno al proceso de propiedad intelectual:

### I Semana de la Propiedad Intelectual y el Emprendimiento

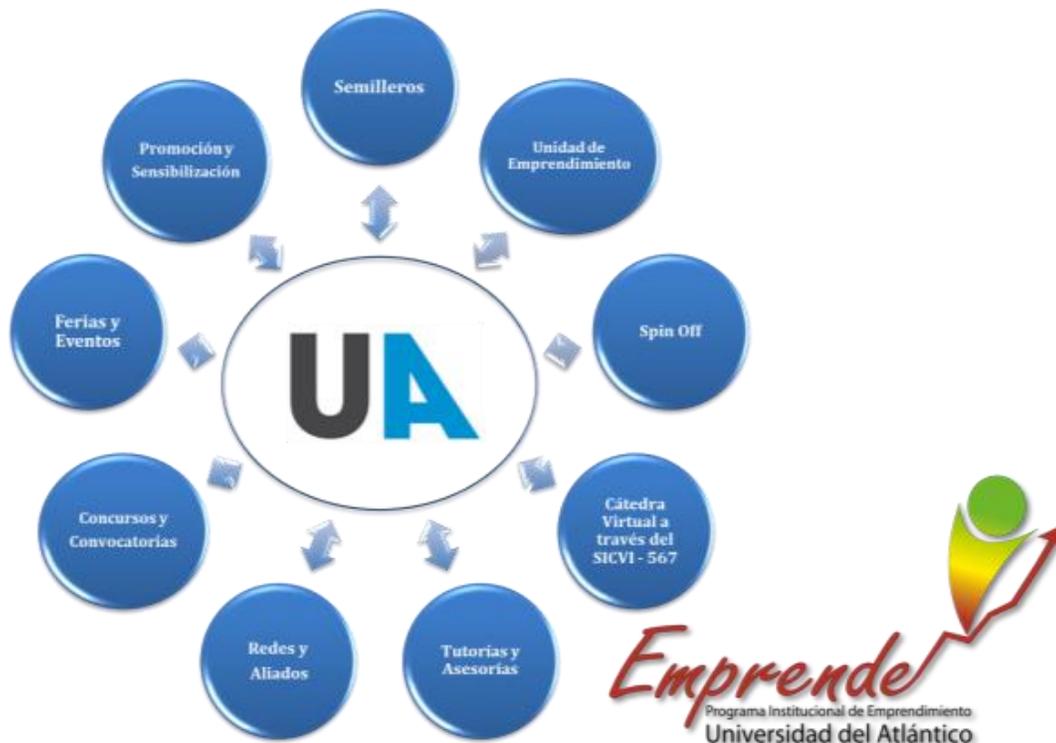
El 23, 24 y 25 de octubre de 2013 se realizó la I Semana de la Propiedad Intelectual y el Emprendimiento la cual tuvo como objetivo capacitar, sensibilizar y generar una cultura en la comunidad Universitaria en torno a la importancia de la protección de los resultados de investigaciones, de la propiedad intelectual como herramienta para la transferencia tecnológica y del emprendimiento como mecanismo para la generación de nuevas empresas. En la semana se realizaron actividades como las siguientes:

- Conferencia de apertura por parte de la Dra. Catalina Atehortúa, directora de Propiedad Intelectual de la Corporación Tecnova la cual inició con una charla de sensibilización a docentes y estudiantes de la importancia de la propiedad intelectual en el ámbito académico y laboral.
- Socialización ante la comunidad estudiantil y docente del Estatuto de Propiedad Intelectual de la Universidad, a cargo de la Ing. Gloria Naranjo, Jefa de Extensión y Proyección Social.
- El día 25 de octubre se realizó el curso de propiedad intelectual en el cual contamos con la Dra. Mónica Cervera, Consultora Empresarial en Derecho Comercial y de los Mercados y el Dr. Hernando Meza, docente de la Facultad de Ciencias Jurídicas en la electiva de Propiedad Intelectual.
- Generación de una cultura de la protección de los derechos de propiedad industrial y los derechos de autor.
- Institucionalización y reconocimiento por parte de la comunidad estudiantil y docente a la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social como instancia asesora en los procesos de propiedad intelectual y emprendimiento.
- Asesorías personalizadas a docentes integrantes de Grupos de Investigación, lideradas por la Dra. Natalia González, abogada experta en propiedad intelectual.

### Registro de marca y logos de la Universidad del Atlántico

Como parte del proceso de reconocimiento y legitimidad de la imagen corporativa de la Universidad del Atlántico, en el mes de noviembre se realizó el registro ante la Superintendencia de Industria y Comercio del logo de la Universidad del Atlántico, su escudo y el logo del Sello Editorial de la Universidad. Con esta gestión se obtendrá como resultado la concesión de los registros de los signos distintivos de la Universidad en las clases 42, 41, 38, 35 y 16: 1. Marca mixta (Expresión Universidad del Atlántico y logo); 2. Expresión escudo Universidad del Atlántico y logo; 3. Sello editorial Universidad del Atlántico. Obteniéndose en total 7 marcas con derecho de exclusividad.

**7. PROGRAMA DE EMPRENDIMIENTO INSTITUCIONAL**  
**7.1. Programa Institucional de Emprendimiento –Emprende.**



El Programa Institucional de Emprendimiento – Emprende se diseñó a partir de la evidencia histórica de participación y actividad constante de la institución en las actividades relacionadas con el tema. Este programa fue puesto en marcha y socializado con todas las Facultades durante el año 2013. En su concepción, posee componentes que se articulan con toda la comunidad universitaria.

Dentro de este proceso de construcción, las facultades participaron en el proceso de retroalimentación de la propuesta con sus consideraciones y comentarios, los cuales fueron aplicados a cada actividad correspondiente.

Para el año 2014 se tiene programado el desarrollo de todos los componentes de este programa a través del fortalecimiento y reeducación de la comunidad universitaria en general en torno al tema del emprendimiento.

**Asesorías y Actividades de Emprendimiento**

En el desarrollo del componente de Tutorías y Asesorías integrado al Programa Institucional de Emprendimiento –Emprende, en el transcurso del año se prestó acompañamiento y asesoría a los siguientes estudiantes y egresados quienes contaron con la guía de docentes que requirieron para cada una de sus ideas de negocio:

- ✓ Pamela Paternostro Ortiz– “Cocinas campesinas mixtas por combustión completa de biomasa y aprovechamiento de la energía térmica solar”.
- ✓ Yeimy Isabel Rolong –“Empresa cultural artística, Bellas Artes”.
- ✓ Franklin Pérez –“Lácteos de Guanábana”.
- ✓ Marlon Corrales Palacios –“Lobrihumus Orgánico del Caribe”.
- ✓ Luis Hernando Manrique – “Empresa productora y comercializadora de miel”
- ✓ Luis Llanos Puerta–“Jugos del Caribe”.

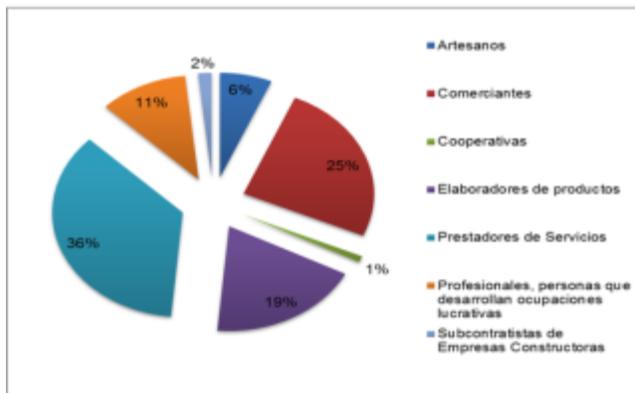
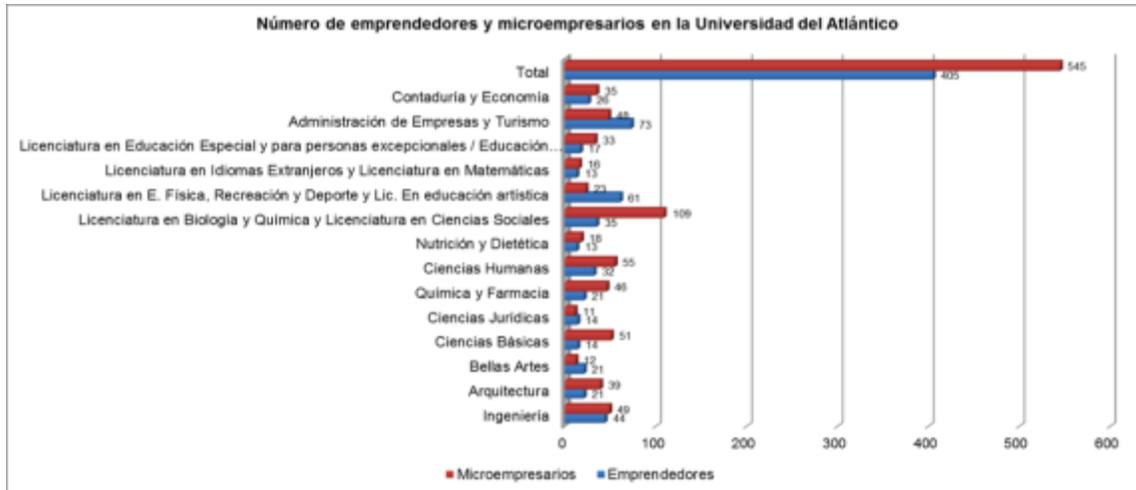
Se realizaron actividades en el marco del componente de Socialización, Promoción y Eventos:

- Socialización Concurso Ventures 2013
- Socialización de convocatorias Fondo Emprender
- Lanzamiento del Programa Emprende
- Semana de la Propiedad Intelectual y el Emprendimiento

## **7.2. Red Departamental de Emprendimiento - REMA**

La Universidad del Atlántico pertenece a la Red de Emprendimiento del Atlántico – REMA, organismo de carácter mixto del orden regional que en coordinación con las entidades públicas y privadas adscritas, desarrolla plenamente los objetos y funciones establecidas en los artículos 7 y 8 de la ley 1014 de 2006 y artículo 2 del Decreto reglamentario de la presente Ley 1192 de 2.009.

Actualmente somos parte activa de esta red y en el marco de la semana global del emprendimiento se participó en las diferentes actividades realizadas por las instituciones participantes en la Red. En la Universidad del Atlántico a través de la línea de emprendimiento del Grupo de Investigación 3i+d y la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, se identificaron las capacidades y caracterización de los emprendedores al interior de la institución, discriminados por microempresarios y emprendedores en todos los sectores económicos.



## 8. DESARROLLO Y POSICIONAMIENTO DEL PARQUE TECNOLÓGICO CARIBE (PTC)

### 8.1. Avances PTC

En el año 2013 han sido diversas las acciones encaminadas al desarrollo y posicionamiento del proyecto del Parque Tecnológico del Caribe, realizadas desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

El propósito radicó en jalonar recursos del Sistema Nacional de Regalías y posicionar el Parque ante diferentes actores locales y regionales, así como identificar escenarios para la promoción y divulgación de esta iniciativa.

Entre estas acciones se destaca en primer lugar la compilación de los insumos construidos por la Rectoría, Planeación, Facultad de Arquitectura, Facultad de Química y Farmacias con la potenciación del Clúster de Farmacia y Salud, sobre el primigenio Proyecto PTC, que en la selección especializada sobre el tema dio base a la creación del

nuevo proyecto en el contexto de las Regalías. A continuación se detallan las fases construidas:

- Formulación, presentación ante expertos nacionales e internacionales y realización de ajustes a la propuesta denominada “Desarrollo de estudios y capacidades de gestión tecnológica para la puesta en marcha del Parque Tecnológico del Caribe”.
- Presentación y sustentación de la propuesta ante asesores de la Gobernación y realización de ajustes en la propuesta a presentar.
- Radicación del proyecto ante el OCAD.
- Sustentación y defensa del proyecto por parte de la profesora Rafaela Vos Vicerrectora de Investigaciones y la Ingeniera Gloria Naranjo Jefa de Extensión y Proyección Social ante el Panel de Experto nombrados por Colciencias(Bogotá, Agosto de 2012). Cabe resaltar que el proyecto fue evaluado como **Excelente** con la máxima nota por su calidad y pertinencia.
- Acciones jurídicas para la suscripción y formalización del contrato entre la Gobernación y la Universidad del Atlántico para la puesta en marcha del proyecto.
- Diseño de la figura de Órgano Colegiado para la coordinación institucional de la presentación y ejecución de proyectos de regalías.

Paralelo a la presentación del proyecto ante el Sistema General de Regalías, se trabajó en el posicionamiento y jalonamiento de aliados al proyecto, resultado de las diferentes reuniones con gremios y universidades, entre ellos:

- Cámara de Comercio
- Acopi
- Secretaria de Proyectos Especiales de la Alcaldía de Barranquilla
- Codecti
- Andi

De igual manera, el proyecto contó con la participación explícita de instituciones como el SENA, Alcaldía de Puerto Colombia, Magna Group, INTEK y Universidad Simón Bolívar. Actualmente en enero del 2014, se está trabajando en establecer las condiciones adecuadas para dinamizar los procesos contractuales en el marco del proyecto

## 8.2. Clústeres identificados y desarrollados articulados al PTC

- Clúster de Turismo,
- Clúster de Biodiversidad
- Clúster de Energía
- Clúster de Agua
- Clúster de las TIC

## 9. POSICIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS DE CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

### 9.1. Eventos académicos, artísticos y culturales

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, reconociendo su compromiso social con la gestión académica, artística y cultural de la Región Caribe, apoyó logística y administrativamente en el año 2013 diferentes eventos de carácter artístico, cultural y de proyección social hacia la comunidad, entre los que se encuentran los siguientes:

- I Congreso de Cooperación Internacional Agenda Post 2015 “Oportunidades y Desafíos en la Construcción de Paz”
- 10° Encuentro Universal de Escritores Flórez Junto al Mar 2013
- Seminario Internacional de Arte SIART
- Actividades artísticas y culturales de la Facultad de Bellas Artes en convenio con las Alianza Francesa de Barranquilla
- Convenio con la Fundación Cultural Nueva Música para el apoyo en el evento Barranquijazz 2013
- Convenio con la Fundación Cinemateca del Caribe para el apoyo en la realización del evento “XVII Salón del Autor Audiovisual: Actuar, el oficio de representar a otros”.

### **LINEA ESTRATÉGICA 3. Relaciones Universidad y Sociedad, vinculación con el entorno**

#### **10. RELACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO A PARTIR DEL POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL**

##### **10.1. Ruedas de Negocios**

##### **II Rueda de Negocios Innovación - Cartagena 29 y 30 de Agosto 2013**

La Universidad del Atlántico participo a través de seis grupos de investigación en la Segunda Rueda de Negocios de Innovación del CUEE Caribe. Ésta se constituyó como un espacio de interacción entre las empresas, las universidades y el estado con el fin de promocionar y fomentar las capacidades del Ecosistema de Innovación a partir de las estrategias y sectores prioritarios de la región Caribe.

Los grupos de investigación que participaron fueron los siguientes:

- Gestión Eficiente de la Energía – KAI- Facultad de Ingeniería
- Grupo de Alimentos Funcionales – GAF- Facultad de Nutrición
- Informática y Matemáticas – INFOMAT\_ Facultad de Ciencias Básicas.
- Grupo de Diseño de Sistemas Mecánicos y Robóticos para la Producción Industrial –DIMER- Facultad de Ingeniería.
- Procesos químicos y bioquímicos sostenibles – Facultad de Ingeniería
- Grupo de Investigación en Productos Naturales y Bioquímica de Macromoléculas - Ciencias Básicas

##### **10.2. Participación en Comités**

##### **Constitución del Comité Universidad Empresa Estado Nodo Atlántico**

En el mes de marzo del 2013 se firmó el acta de constitución del CUEE Nodo Atlántico, reunión precedida por la Dra. Patricia Martínez Barrios-Viceministra de Educación Nacional, el Dr. José Antonio Segebre-Gobernador del Atlántico, la Dra. Elsa Noguera-Alcaldesa de Barranquilla, en dicha reunión se llevó a cabo la presentación oficial del Comité Departamental Universidad-Empresa-Estado-CUEE Nodo Atlántico, en aras de realizar acercamientos que permitan satisfacer las necesidades de investigación e innovación de las empresas desde los escenarios académicos propios de la región.

La Universidad del Atlántico ha estado activa en el CUEE Caribe desde el año 2007 y ahora con la creación del nodo Atlántico se definieron nuevas estrategias que beneficiaran a la Región Caribe ante los importantes retos en Ciencia y Tecnología, Innovación, Emprendimiento Empresarial, Transformación productiva y Desarrollo Social que tienen nuestra ciudad y departamento.

### **Comisión Regional de Competitividad e Innovación del Atlántico**

La Universidad del Atlántico ha estado participando muy activamente en las sesiones de la CRCA y forma parte de las diferentes mesas que articulan a diferentes universidades y entidades externas.

Es importante resaltar que desde el 5 de noviembre del 2013 fue aprobado en asamblea la participación de la Universidad en la junta directiva como miembro principal por parte del sector de las instituciones de educación superior, garantizando su participación y contribución en las importantes discusiones y proyectos en torno a desarrollo económico y productivo del departamento.

Actualmente la Universidad forma parte de las siguientes Mesas de Trabajo de la Comisión en donde hay representatividad de diferentes facultades de la Universidad.

- Mesa de Educación, Representatividad Facultad de Educación
- Mesa de Innovación, Representatividad Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
- Mesa de Turismo y cultura, Representatividad Facultad de Ciencias Económicas
- Mesa de Política Pública, Representatividad Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

### **Observatorio Regional del Mercado del Trabajo - ORMET**

La Universidad del Atlántico ha sido miembro líder del Observatorio Regional del Mercado del Trabajo – ORMET desde sus inicios en el año 2012 hasta la fecha en la cual ha liderado y ha formado parte de importantes proyectos gestionados desde el Observatorio.

El ORMET es una iniciativa desde Departamento para la Prosperidad Social, el Ministerio de Trabajo y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) con el propósito de apoyar un esquema de fortalecimiento territorial a través de actividades de capacitación y asistencia técnica a los Observatorios regionales del mercado laboral impulsó la conformación de un ORMET para la ciudad de Barranquilla y su área metropolitana. El pasado mes de noviembre se firmó el acuerdo de voluntades el cual fue firmado por las diferentes entidades de conforman el observatorio.

La Facultad de Ciencias Económicas y la Facultad de Ciencias Jurídicas junto con la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social forman parte del equipo interno que representa al ORMET Barranquilla.

En el mes de diciembre se firmó un convenio con el PNUD con el objetivo de desarrollar el proyecto “Construcción Perfil Productivo Municipio de Malambo Departamento del Atlántico” el cual está siendo ejecutado a través de la Facultad de Ciencias Económicas en apoyo con la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

## 11. PROGRAMAS DE EDUCACIÓN CONTINUA INSTITUCIONALES

Durante el año 2013 se obtuvieron grandes logros en las actividades de Educación Continua de la Universidad, que permitieron posicionar los programas en el sector externo y empresarial. Es importante anotar que durante el 2013 se lograron ejecutar 20 diplomados, 6 cursos y 18 seminarios, aumentando aproximadamente en un 13% las actividades institucionales desarrolladas con respecto al año anterior.

### Programas de Educación Continua institucionales ejecutados 2013

Facultad	Actividad	No. Cohortes
<b>Bellas Artes</b>	Curso Integral	2
	Cursos Libres	2
	Curso preparatorio de Música y Artes Plásticas	2
<b>Ciencias de la Educación</b>	Diplomado en Docencia Universitaria	3
	Diplomado en Técnica ABA	5
	Diplomado en Neuropedagogía: Enfoque Neurocientífico del Aprendizaje	2
<b>Ciencias Económicas</b>	Diplomado en Alta Gerencia	1
	Diplomado en Logística Empresarial	2
<b>Ciencias Humanas</b>	Diplomado en Metodología de la Investigación Bíblica	1
	Diplomado en Docencia Universitaria con énfasis en Humanística	2
<b>Ciencias Jurídicas</b>	SEP Derecho Civil I	3
	SEP Derecho Laboral	4
	SEP Derecho Civil II	3
	SEP Derecho Penal	5
	SEP Derecho Político	3
<b>Ingenierías</b>	Sistemas de Gestión Empresarial y Salud Ocupacional	2
	Gestión Empresarial Ambiental	2
<b>TOTAL</b>		<b>44</b>

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

### 11.1. Programas de Educación Continua en convenio con Empresas

En los últimos años se han fortalecido las relaciones con el sector externo, permitiendo aunar esfuerzos para desarrollar conjuntamente actividades de Extensión y Proyección Social. Dicho reconocimiento también ha favorecido la ejecución de actividades de Educación Continua, ejecutando 7 Diplomados y 1 Curso, en convenio con empresas, las cuales se describen a continuación:

#### Programas de Educación Continua en convenio con empresas

Entidad	Descripción	Número de Actividades
Fundación Coomeva	Diplomado en Alta Gerencia, Logística Empresarial (I y II Cohorte), Marketing Empresarial y Curso en Habilidades Gerenciales.	5
Convenio Hotel Sonesta	Diplomado en Gestión Hotelera	1
Escuela Superior de Administración Pública	Diplomado en Administración Pública	1
Sociedad Colombiana de Arquitectos Regional Atlántico	Diplomado en Avalúos Inmobiliarios, Urbanos, Rurales y Especiales	1
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

## 12. OFERTA DE SERVICIOS A PARTIR DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

### 12.1. Grupos de Investigación ejecutando transferencia tecnológica

Facultad	Grupo de Investigación
Arquitectura	Taller de la Ciudad Espacio Urbano
	Turismo Medio Ambiente y Desarrollo - TMAD
Bellas Artes	Sapiencia, Arte y Música - SAM
Ciencias Básicas	Biodiversidad del Caribe Colombiano
Ciencias de la Educación	Construyendo La Academia
	Grupo de Investigación en Tecnologías de Información y Comunicación y Gestión del Conocimiento - ENL@CE
Ciencias Económicas	Estrategia y Liderazgo
Ciencias Humanas	Círculo de Estudios Lingüísticos, Sociales y Culturales - CELIKUD
	Grupo Pedagógico del Atlántico - GRUPAL
	Mujer, Género y Cultura
Ingeniería	Ingeniería, Investigación e Innovación para el Desarrollo - 3 I+D
	Bioprocesos
	Gestión Eficiente de Energía - KAI
Nutrición y Dietética	Grupo de Alimentos Funcionales –

## 12.2. Proyectos de consultorías, asesorías, interventorías y capacitación ejecutados

### 12.2.1. Consultorías, asesorías e interventorías

N°	Institución	Objetivo	Facultad	Valor del proyecto
1	Alcaldía de Puerto Colombia	Asistencia y asesoría a la Alcaldía del Municipio de Puerto Colombia y específicamente a la Secretaria de Desarrollo Territorial para la revisión General de PBOT y su presentación a adopción por parte del Consejo Municipal.	Arquitectura	159.537.016
2	Secretaría de Cultura y Patrimonio Departamental	Formulación del Plan Especial de Salvaguardia del Carnaval de Barranquilla.	Ciencias Humanas	315.000.000
3	Alcaldía de Galapa	Revisión Plan Básico de Ordenamiento Territorial del Municipio de Galapa.	Arquitectura	185.278.229
4	Ministerio de Cultura	Cualificación de músicos tradicionales y de docentes de procesos de las escuelas municipales de música y directores de coros infantiles y juveniles de la región caribe con el fin de fortalecer los lineamientos del Plan Nacional de Música para la Convivencia.	Bellas Artes	137.168.075
5	CORPOCESAR	Desarrollar los compromisos de la Corporación Autónoma Regional del Cesar para la formulación del Plan de Ordenamiento del Río Cesar.	Ciencias Básicas	529.653.262
6	C.R.A	Plan de ordenación y manejo integrado de la Unidad Ambiental Costera (POMIUC) del Río Magdalena.	Ciencias Básicas	475.000.000
7	Municipio de Aracataca - Magdalena	Realizar el inventario de los bienes muebles, bienes inmuebles e identificar las manifestaciones del patrimonio inmaterial que constituyan hitos importantes en la vida de los habitantes del Municipio de Aracataca, Magdalena.	Ciencias Humanas	95.000.000

8	INVIMA	Realización en la calidad de apoyo y colaboración los análisis de calidad cuali y cuantitativos de los diferentes principios activos de medicamentos seleccionados.	Química y Farmacia	188.799.465
9	Secretaria de la Mujer y Equidad de Género del Departamento	Desarrollar a través del uso de las TIC el Observatorio de Mujeres y Género del Departamento del Atlántico como plataforma de investigación, recolección de información confiable, visibilización y sensibilización de las políticas públicas y problemáticas de las mujeres y género.	Ciencias Humanas	71.000.000
10	Cámara de Comercio de Barranquilla - Empresa Fruzan Fajardo	Ejecutar el proyecto "Elaboración de un producto alimenticio (harina) a partir de la transformación de cascara de piña perolera (Ananás comosusmeer)"	Nutrición y Dietética	40.000.000
11	Cámara de Comercio de Barranquilla - Empresa Wellnesspharma	Ejecución del proyecto "Desarrollo de un complemento nutricional, que permita activar el metabolismo de las grasas con la estabilización de lípidos en el organismo"	Nutrición y Dietética	40.000.000
12	Zona Bananera	Inventario y registro del patrimonio cultural del municipio zona bananera	Ciencias Humanas	99.000.000
13	MADS - DAMAB	Plan de Recuperación Ambiental de la Laguna Costera de Mallorquín	Ingeniería	214.850.400
14	Secretaria de Cultura y Patrimonio Departamental	Documentación Arquitectónica para la restauración de la iglesia San Antonio de Soledad Atlántico	Arquitectura	198.000.000
15	Presidencia de la República	Estudios de mercado, técnico, financieros y legales para la puesta en marcha o fortalecimiento de diferentes emprendimientos productivos presentes por lo menos a 10 Municipios Afrocolombianos.	Ciencias Humanas	100.000.000
16	Departamento de Bolívar	Programa de capacitación para la formación de docentes del Departamento de Bolívar que conlleve al mejoramiento de la calidad educativa, dentro del marco de la educación de la primera infancia.	Ciencias Humanas	899.971.600
<b>N°</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>OBJETIVO *Avalados en 2013 y ejecución en el 2014</b>	<b>FACULTAD</b>	<b>VALOR DEL PROYECTO</b>

21	Colciencias	Diseño y puesta en marcha de una OTRI en el Departamento del Atlántico como estrategia para dinamizar la transferencia de conocimiento entre U-E-E	Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social	671.145.041
22	INNPULSA 004	Generación de Capacidades en ideación y estructuración de proyectos para atender la problemática del direccionamiento estratégico, en MiPyMes del sector salud odontológica, con alto impacto sobre el desarrollo de la Región Caribe.	Facultad de Ciencias Económicas	514.872.345
23	INNPULSA 002	Fortalecimiento de las capacidades de la Universidad del Atlántico en Transferencia y Comercialización Tecnológica	Facultad de Ingeniería	858.353.810
24	Alianza Regional para la Innovación - Cámara de Comercio	Gestores de Innovación Empresarial	Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social	Por Definir

### 12.2.2. Capacitaciones Ejecutadas

En el año 2013 se alcanzaron resultados importantes en relación al fortalecimiento para profesionales de la Región. Dichos logros se evidencian en el número de actividades de capacitación desarrolladas, logrando ofrecer 13 diplomados, 6 cursos y 2 seminarios, incursionando así en nuevos mercados para lograr el posicionamiento de la oferta de la Universidad en nuevas áreas profesionales. Estas actividades surgen de las necesidades encontradas en el sector externo en temáticas puntuales que son desarrolladas a partir de los grupos de investigación de las diferentes facultades.

Estos resultados han sido producto del compromiso de la Vicerrectoría y las Facultades por la ejecución, cumplimiento y seguimiento a las actividades propuestas en los planes de mercadeo y a las metas del Plan de Acción institucional.

Cabe anotar que en razón a la ejecución de las actividades de Educación Continua se recibieron \$953.524.290 logrando generar recursos significativos de autogestión que permiten continuar consolidando la oferta de la Universidad en el sector externo.

#### Programas de Educación Continua nuevos ejecutados 2013

Facultad	Diplomado	Curso	Seminario
Arquitectura	1	0	0
Bellas Artes	0	1	0
Ciencias Básicas	0	1	1
Ciencias de la Educación	0	0	0
Ciencias Económicas	6	1	0

Ciencias Humanas	1	0	1
Ciencias Jurídicas	3	0	0
Ingenierías	0	3	0
Nutrición y Dietética	1	0	0
Química y Farmacia	1	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

### 13. PARTICIPACIÓN EN PROCESOS DE DESARROLLO REGIONAL

La Universidad del Atlántico, hace parte del Comité Consultivo del OCAD Región Caribe (Órgano Colegiado de Administración y Decisión), el cual tiene como principal objetivo revisar y evaluar los proyectos susceptibles de ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías en la Región Caribe.

A continuación se relaciona la participación de las Facultades en la emisión de conceptos para la evaluación de los proyectos de la Región Caribe:

#### Proyectos revisados por la UA para el OCAD 2013

Facultad	No. Proyectos Evaluados
Arquitectura	10
Ciencias Básicas	3
Ciencias de la Educación	5
Ciencias Humanas	2
Ingenierías	4
Nutrición y Dietética	2
Química y Farmacia	2
<b>Total</b>	<b>28</b>

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

#### 13.1. Proyectos de impacto ejecutados por la Universidad en ciencia, tecnología, arte y cultura

##### 13.1.1. VIVELAB Atlántico

ViveLab es una iniciativa nacional que fomenta el desarrollo de contenidos digitales y aplicaciones móviles, mediante la implementación de una plataforma tecnológica de fácil acceso para los emprendedores de la Región. Se definen como Centros de entrenamiento, emprendimiento y conocimiento, a los cuales acceden personas con destrezas en el desarrollo de software, aplicaciones y contenidos digitales. Dicho laboratorio cuenta con herramientas especializadas para la creación de animación 3D, 2D, videojuegos, aplicativos para móviles y aplicaciones para las Mipymes colombianas.

ViveLab Atlántico, organizado en alianza con la Universidad del Atlántico, la Gobernación del Atlántico, la Cámara de Comercio de Barranquilla, ProBarranquilla, el Sena, la Universidad Simón Bolívar, la Universidad de la Costa - CUC, el Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico - ITSA y Parquesoft Cali, cuenta con aproximadamente 57 estaciones de trabajo, cada una dotada con equipos de última tecnología, los cuales a su vez tiene herramientas especializadas para la creación de todo tipo de aplicaciones y contenidos. Además cuenta con un laboratorio para captura producción y edición de videos, un laboratorio de usabilidad, y un laboratorio de ingeniería de sonido.

El ViveLab Atlántico tiene como meta en el 2014 impactar la comunidad TIC del Atlántico, quienes serán entrenados para gestión de proyectos y desarrollo de contenidos digitales como: videojuegos, animación 2D y 3D, diseño gráfico, desarrollo Web y móvil. Así mismo, se proyecta beneficiar cerca de 200 microempresas y desarrollar más de 300 contenidos y aplicaciones digitales.

Cabe destacar el trabajo que al interior de la Universidad del Atlántico se ha desarrollado para darle la sostenibilidad y liderazgo institucional y regional al proyecto, en la medida de que el Proyecto es liderado por la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, en articulación con los grupos de investigación Videns e INFOMAT; así mismo ha sido importante la participación de las Oficina de Informática y Jurídica y el Departamento de Bienes y Suministro de la Universidad.

#### Actividades desarrolladas en ViveLab durante el 2013

Actividad	Fecha	Asistencia
Convocatoria de Emprendimiento Digital - BeTrip 2013	11 septiembre 2013	597
II Jornada de Emprendimiento Digital	28 octubre 2013	16
Charla en "Tendencias en Contenidos Digitales" y "Composición Digital y Efectos Especiales"	31 octubre 2013	88
Capacitación The Foundry-Nuke	31 octubre 2013	20
Inauguración	20 noviembre 2013	
Charla en "Tendencias y Creación de Videojuegos"	28 noviembre 2013	51
Capacitación Unity	28 noviembre 2013	20
Taller de Innovación Social bajo metodología Design Thinking	18 diciembre 2013	20
<b>TOTAL</b>		<b>812</b>

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

#### 13.1.2. Plan Especial de Salvaguardia del Carnaval de Barranquilla

Este proyecto ejecutado por el Grupo de Investigación GRUPAL, consiste en la formulación del PES del Carnaval de Barranquilla de manera participativa, pluralista, consensuada e incluyente, que le permita convertirse en una herramienta de salvaguardia de esta manifestación cultural y un referente para la implementación de la política pública por parte de quienes asumen responsabilidad gubernamental, no gubernamental y población civil de orden local y nacional.

### **13.1.3. Observatorio de las Mujeres y Asuntos de Género del Dpto. del Atlántico - (OMAGA)**

El Observatorio, proyecto ejecutado por el Grupo de investigación Mujer, Género y Cultura permite investigar, documentar, sistematizar, analizar y generar conocimientos e información sobre la situación de las mujeres y las problemáticas de género en el país y en el Departamento del Atlántico, en lo relativo a cinco áreas estratégicas:

- Salud Sexual y Reproductiva.
- Participación e Inclusión.
- Desarrollo Humano integral de la Mujer y la defensa de sus Derechos.
- Generación de Autonomía Económica.  
Protección de la Mujer.

### **13.1.4. Estudios técnicos para la restauración del Templo San Antonio de Padua del Municipio de Soledad.**

El Grupo de Investigación Taller de la Ciudad, Espacio Urbano, es el responsable de la realización de los estudios técnicos para la intervención de emergencia del templo San Antonio de Padua del Municipio de Soledad, cuyos resultados permitirán estructurar el proyecto de Restauración y Rehabilitación Integral del Templo como Patrimonio Arquitectónico Nacional.

### **13.1.5. Inventario Aracataca – MAUA**

El Grupo de Investigación CELIKUD en articulación al Museo de Antropología es el encargado de realizar el inventario de los bienes muebles/inmuebles e identificar las manifestaciones del patrimonio inmaterial que constituyan hitos importantes en la vida de los habitantes del municipio de Aracataca.

#### **Resultados**

- Inventario de las colecciones arqueológicas de tenencia oficial, los monumentos en espacio público, espacios simbólicos y bienes inmuebles de uso doméstico.
- Inventario de las manifestaciones del patrimonio inmaterial: música, danzas y cocina tradicionales, tradición oral (mitos, leyendas, adivinanzas y canciones de cuna, juegos y rondas infantiles, juegos festivos y creencias mágicas).
- Identificación de riesgos a los cuales están expuestas las manifestaciones del patrimonio cultural tanto material como inmaterial y recomendaciones para su preservación y conservación.

### **13.1.6. Inventario Zona Bananera – MAUA**

El Grupo de Investigación CELIKUD en articulación al Museo de Antropología es el encargado de realizar el inventario de los bienes muebles, bienes inmuebles e identificar

las manifestaciones del patrimonio inmaterial que constituyan hitos importantes en la vida de los habitantes del municipio de Zona Bananera.

#### Objetivos Específicos

- Identificar, cuantificar, valorar y registrar las colecciones arqueológicas de tenencia oficial, los objetos de uso artesanal en la producción del banano; los monumentos en espacio público, los espacios simbólicos y los bienes inmuebles de uso doméstico.
- Identificar, cuantificar, valorar y registrar las manifestaciones del patrimonio inmaterial: música, danzas y cocina tradicionales, tradición oral (mitos, leyendas, adivinanzas y canciones de cuna, juegos y rondas infantiles, juegos festivos y creencias mágicas).
- Identificar los componentes del patrimonio cultural anteriormente descritos, clasificarlos y definir aquellos susceptibles de ser declarados como Bien de Interés Cultural en los ámbitos municipal, departamental y nacional. Del inventario, identificar los riesgos a los cuales están expuestas las manifestaciones del patrimonio cultural tanto material como inmaterial y hacer las recomendaciones para su preservación y conservación

#### 13.1.7. Recuperación Laguna Costera Ciénaga de Mallorquín – MADS

Proyecto presentado y ejecutado por los Grupos de Investigación de BIOPROCESOS, Zona Costera y GOFFMAN.

#### Objeto

Generar alianzas interinstitucionales para formular el plan de recuperación ambiental de la laguna costera de mallorquín.

#### Resultados

- Diagnóstico de la Calidad Ambiental de la Ciénaga de Mallorquín
- Desarrollo de talleres y reuniones de construcción participativa
- Formulación participativa del Plan de Restauración de la Ciénaga de Mallorquín.
- Establecimiento de pilotos de sistemas productivos para promover el uso sostenible de los ecosistemas de manglares en la Ciénaga de Mallorquín.

#### 13.1.8. Plan Nacional de Música para la Convivencia – PNMC

Proyecto liderado por el Grupo de Investigación SAM.

#### Objetivo

Cualificación de músicos tradicionales y de docentes de procesos de las escuelas municipales de música y directores de coros infantiles y juveniles de la región caribe con el fin de fortalecer los lineamientos del Plan Nacional de Música para la Convivencia.

## Resultados

- Lineamientos y pautas para las asesorías pedagógicas y musicales en Bandas; hallazgos de las asesorías y la evaluación del proceso con recomendaciones y aportes.
- Lineamientos y pautas de formación para coros, hallazgos del proceso formativo y evaluación con recomendaciones y aportes.
- Base de datos de la población beneficiada.

### 13.1.9. POB Gálapa y Puerto Colombia

#### Objetivo

Revisión general del Plan Básico de Ordenamiento Territorial del Municipio de Gálapa, su presentación a adopción por parte del Consejo Municipal y el Decreto reglamentario para el cobro de la plusvalía.

#### Resultados

- Pre-diagnóstico, considerando los documentos existentes y producidos en el año 2000.
- Expediente urbano respectivo con miras a la identificación del diagnóstico urbano regional.
- Revisión de la visión urbano-regional.
- Revisión de los componentes General, Urbano y Rural, de acuerdo a las previsiones de jerarquía y subordinación respecto al componente general del Plan.
- Proyecto de Acuerdo.
- Documento técnico soporte que explica las decisiones adoptadas en el Proyecto de Acuerdo.
- Cartografía oficial (rural y urbana).
- Análisis de los hechos generadores de Plusvalía Urbana.
- Elaboración de código urbano municipal
- Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

### 13.2. Proyectos de regalías con impacto regional con participación institucional por la Universidad

Se presentaron ante el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, proyectos cuyo objeto principal es incrementar la capacidad científica, tecnológica, de innovación y de competitividad del departamento y la región. De esta manera se busca contribuir a la producción, uso, integración y apropiación del conocimiento en el sector productivo y en la sociedad en general.

A través de los diferentes grupos de investigación, la Universidad del Atlántico participó en la presentación de cuatro proyectos que fueron aprobados por el fondo de CT+I. Asimismo, se encuentra participando en la estructuración de cuatro proyectos de impacto

regional con otras instituciones de educación superior y coordina directamente la formulación de 3 proyectos.

Nombre del proyecto	Total	Entidades participantes	Estado actual
Desarrollo de Estudios y Capacidades de Gestión Tecnológica para la puesta en marcha del Parque Tecnológico del Caribe	\$ 4.680.435.000	Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Coordinación: Universidad del Atlántico Participantes: • Intek de Colombia S.A. • Magna Group Ltda. • Universidad Simón Bolívar. • Sena Regional Atlántico. • Alcaldía de Puerto Colombia.	Aprobado
Desarrollo de condiciones de operación para el Centro de Servicios Farmacéuticos y monitoreo de fármacos	\$ 3.093.604.600	Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Coordinación: Universidad del Atlántico (Gitecfar, A&GF, Fitoquímica) Participantes: • Clínica de la Costa: Centro de Investigaciones Clínicas. • Universidad de Cartagena: Química de Medicamentos.	Aprobado
Programa de Investigación e Innovación en Logística, Cadenas y Suministros y Puertos del Caribe: Logport	\$ 420.193.275	Entidades Territoriales: Gobernación del Atlántico, Bolívar y Sucre Participantes: • Universidad del Atlántico • Fundación Universidad del Norte • Universidad de la Costa-CUC • Universidad Autónoma del Caribe • Universidad Simón Bolívar • SENA Regional Atlco. • Universidad Libre • Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico-ITSA • Corporación Universitaria del Caribe-CECAR (sede Sincelejo) • Universidad Tecnológica de Bolívar	Aprobado

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• COTECMAR</li> <li>• Escuela Naval Almirante Padilla – ENAP</li> <li>• Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe - CIOH/DIMAR</li> </ul>	
Desarrollo de Programa de Ciencias, Tecnología e Innovación de Recursos Hídricos del Caribe. Fase I. Todo Departamento del Atlántico, Caribe.	\$ 1.485.905.312		Entidades Territoriales: Gobernación del Atlántico <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad del Atlántico</li> <li>• Universidad Simón Bolívar</li> <li>• Fundación Universidad del Norte</li> <li>• Universidad de la Costa</li> <li>• Escuela Naval de Suboficiales ARC - Barranquilla</li> <li>• Corporación Autónoma Regional del Atlco.</li> </ul>	Aprobado
Red de Investigación de enfermedades Infecciosas del Caribe	\$1.309.271.176		Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Participantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad del Atlántico</li> <li>• Universidad Simón Bolívar</li> <li>• Universidad del Norte</li> <li>• Universidad Libre</li> <li>• Universidad Metropolitana</li> </ul>	Gestión de soportes para presentación ante Secretaría de Planeación Dptal.
Centro de Biotecnología en Salud del Gran Caribe	\$ 4.748.944.576		Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Participantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad del Atlántico</li> <li>• Universidad de Cartagena</li> <li>• Universidad Libre</li> </ul>	En Evaluación por parte de la Secretaría de Planeación Dptal.
Desarrollo de un Programa de Investigación de los Ecosistemas Marinos Costeros y su adaptación al cambio climático en el Departamento del Atlántico	\$1.800.267.733,92		Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Participantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad del Atlántico</li> <li>• Universidad de la Costa</li> <li>• Universidad Simón Bolívar</li> <li>• Escuela Naval de Suboficiales</li> </ul>	Gestión de soportes para presentación ante Secretaría de Planeación Dptal
Proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Creación de Modelos Mentales de la Competitividad en el Departamento del Atlántico	\$		Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Participantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad del Atlántico</li> <li>• Universidad Simón Bolívar</li> <li>• Itsa</li> <li>• Universidad del Litoral</li> </ul>	Gestión de soportes para presentación ante Secretaría de Planeación Dptal.

<p>BIOFÁBRICAS como estrategia para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad del Departamento del Atlántico</p>	<p>\$ 4.242.761.263</p>	<p>Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Coordinación: Universidad del Atlántico Participantes: Universidad del Norte Universidad Libre</p>	<p>Estructuración del proyecto</p>
<p>Estudio del funcionamiento de sistemas integrados de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural de Baranoa, Atlántico, Caribe</p>	<p>\$ 940.182.500</p>	<p>Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Coordinador: Universidad del Atlántico (Centro de Estudios del Agua) Participantes: Municipio de Baranoa Sena Regional Atlántico Incitecol</p>	<p>Gestión de soportes para presentación ante Secretaría de Planeación Dptal.</p>
<p>Estudio de la variación de la materia orgánica natural y su influencia en los procesos de potabilización de zonas rurales de Repelón, Atlántico, Caribe</p>	<p>\$1.181.820.000</p>	<p>Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Coordinador: Universidad del Atlántico Participantes: Municipio de Repelón Sena Regional</p>	<p>Gestión de soportes para presentación ante Secretaría de Planeación Dptal.</p>

#### 14. PROGRAMA DE PROYECCIÓN SOCIAL UNIVERSITARIA

La Proyección Social en la Universidad viene desarrollándose de manera implícita, articulada a los ejes misionales (docencia, investigación y extensión), generando impacto social, no solo en la comunidad cercana sino en el Departamento del Atlántico y la Región Caribe. Esto se logra mediante:

- La formación de estudiantes de escasos recursos económicos;
- Desarrollo de proyectos de investigación que atienden las necesidades básicas de la región;
- Ejecución de proyectos comunitarios desde la práctica social;
- Interacción con la comunidad.

Para que la Proyección Social se posicione institucionalmente y trascienda más allá de la comunidad universitaria, hemos emprendido un proceso de formalización de las actividades o proyectos de impacto social que se desarrollan al interior de la Universidad o en alianza con entidades de carácter público y privado.

Este proceso se inició con la elaboración del procedimiento documentado de Proyección Social, con sus respectivos formatos y registros, en el marco del Sistema de Gestión de la Calidad. Una vez incluido el proceso en el Sistema Integrado de Gestión, se realizaron dos jornadas de socialización con los actores involucrados y potenciales tales como, Vicerrectores, Decanos, misionales de extensión y proyección social de las facultades, docentes, investigadores, y estudiantes, con el fin de sensibilizar y dar a conocer las pautas a seguir para desarrollar proyectos de impacto social.

El objetivo principal del proceso es desarrollar sistemáticamente las diferentes estrategias de Proyección Social, con el fin de posicionar a la Universidad del Atlántico a nivel local, regional y nacional, en la formulación y ejecución de proyectos, destinados a la difusión del conocimiento, al intercambio de experiencias, así como aquellas actividades de servicio tendientes a procurar el bienestar general de la comunidad, a la solución de problemas sociales y a la satisfacción de las necesidades de la sociedad.

Durante el año 2013 se logró identificar y formalizar 14 proyectos institucionales de proyección social, liderados desde diferentes facultades, beneficiando a 1266 personas del Atlántico y la Región Caribe:

N°	PROYECTO	FACULTAD
1	Atlantijazz	Bellas Artes
2	Apoyo a la Gestión Ambiental en los Municipios del Atlántico	Ciencias Básicas
3	Escuela Itinerante y Productiva	Ciencias de la Educación
4	Programa para la promoción y atención de los derechos de los niños	
5	Escuela de Liderazgo y Emprendimiento	Ciencias Económicas
6	Tertulias y Conversatorios de Humanidades y Filosofía	
7	Reconocimiento de la Diversidad Lingüística y Cultural de la Región Caribe Colombiana	
	<b>1. Tertulias Historia y Pensamiento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuentes para la Microhistoria en Barranquilla</li> <li>• Fuentes para la Historia del Caribe Colombiano</li> <li>• La Historia y las Fuentes</li> </ul>	Ciencias Humanas
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Historia de las ideas Políticas y sus fuentes</li> <li>• Las Fuentes para los Estudios de género</li> </ul>	
	<b>2. Cátedra Meira del Mar</b> <b>3. Cátedra de Pensadoras Contemporáneas “Bibiana Restrepo”</b>	
9	Proyectos Sociales Museo de Antropología	
10	Programa de Formación Bíblica Teológica y Comunitaria	
11	Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación	Ciencias Jurídicas
12	Apoyo a las Mipymes Uniatlanticenses	Ingeniería
13	Casa de las Ciencias	

Tales proyectos están enfocados a las Líneas Institucionales de Intervención:

- Desarrollo Humano
- Desarrollo Comunitario, Participación, Convivencia y Equidad
- Desarrollo Institucional y Bienestar Universitario
- Desarrollo Empresarial, Social y Sostenible
- Desarrollo y Gestión Cultural, Artística y Deportiva

Como parte de las actividades planteadas para promocionar y posicionar la proyección social, se han identificado y establecido alianzas estratégicas con diversas instituciones, entre las cuales se encuentra Secretariado de Pastoral Social y la Alianza Colombo-Francesa, cuyo objeto es desarrollar proyectos sociales, de investigación, culturales o artísticos que generen un impacto en la comunidad universitaria y la comunidad en general.

Así mismo, se ha iniciado un proceso de identificación de convocatorias de proyección social, mediante la vigilancia tecnológica con las entidades, fundaciones e instituciones a nivel nacional e internacional que otorgan reconocimientos o recursos para el desarrollo de actividades de impacto social, logrando participar con resultados satisfactorios:

Convocatoria	Entidad	Propuesta de Proyección Social	Grupo de Investigación/ Facultad	Resultados
Buenas Prácticas en Asuntos de Género	Alta Consejería Presidencial para la Equidad de la Mujer (Acpem) y El Observatorio de Asuntos de Género (Oag)	Mujer, Género y Cultura: Una Historia de Trabajo por la defensa de los derechos de las Mujeres.	Mujer, Género y Cultura / Facultad de Ciencias Humanas	Escogencia para todo el país entre las 15 mejores Buenas Prácticas, Banco Presidencia de la República.
Historias inspiradoras para superar la discriminación de género	Gender at Work, la Asociación para los Derechos de la Mujer y el Desarrollo (AWID), BRIDGE y el Área Género Sociedad y Políticas de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales – (FLACSO Argentina)	Género y Diversidad Sexual	Mujer, Género y Cultura / Facultad de Ciencias Humanas	Proceso de evaluación

## 15. INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

La internacionalización de la investigación es considerada como una tarea necesaria para ampliar el horizonte hacia el cual debe dirigirse la investigación de la Universidad del Atlántico. En este sentido, se han hecho los siguientes avances:

- Formulación de la política de internacionalización de la universidad del Atlántico en asocio con la ORI, componente de la Investigación.
- Inserción de la Internacionalización de la Investigación en forma transversal en la Agenda de Investigaciones de la Universidad.
- Internacionalización de la Investigación como criterio de evaluación en la nueva versión de las convocatorias internas para la financiación de proyectos de investigación.
- Apoyo a los docentes investigadores de las diferentes facultades para el desarrollo de su relación científica con sus pares internacionales.
- Apoyo para la conformación y creación de Centros de Investigación con un alto potencial de trabajo conjunto internacional en CTI+d dentro del marco de las apuestas institucionales previstas en la Agenda de Investigaciones.
- Apoyo a la movilidad internacional de docentes investigadores de la universidad del Atlántico durante el año 2013.

## 16. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS EVENTOS Y ACTIVIDADES

26° Feria Internacional del Libro de Bogotá (Corferias, 18 de abril al 01 de mayo de 2013)



X Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación (Corporación Universitaria Reformada, 29 al 31 de mayo de 2013)





**Jornadas de Emprendimiento Digital (Teatro de Bellas Artes)**



**Taller de Innovación Social**



## XVI Encuentro Nacional y X Internacional de Semilleros de Investigación – (Universidad de Córdoba, 10 al 14 de octubre de 2013)



## Inauguración ViveLab Atlántico



## Feria de Semilleros de Investigación REDISIA (Plazoleta Bloque D, 20 de noviembre de 2013)



## I Encuentro de Carnavales del Caribe



**Videoconferencia: Tendencias en Contenidos digitales y Composición digital y efectos espaciales-Proyecto VIVELAB**



**Foro de Filosofía de la Facultad de Ciencias Humanas en sus 20 años**



**Eventos de Proyección Social**



**Socialización Concurso Ventures 2013**



**Taller de capacitación – Mercadeo**



**II Rueda de Negocios Innovación-Cartagena 29 y 30 de Agosto 2013**



**Socialización de los nuevos Modelos de Medición de Grupos de investigación y de Publicaciones especializadas de CT+I (Hotel Sonesta, 17 de septiembre de 2013).**



**II Seminario Internacional ARCURED - 16, 17 y 18 de octubre de 2013**



**Presentación de Buenas Prácticas en Asuntos de Género ante la Alta Consejería presidencial para la equidad de la Mujer (31 de octubre de 2013)**



## I Congreso de Cooperación Internacional Agenda Post 2015 “Oportunidades y Desafíos en la Construcción de Paz” – 8 y 9 de noviembre de 2013



## Participación en eventos de e-ciencia por parte de la comunidad Anilla Cultural de Colombia y Arcured



Adecuación de la bodega antigua de libros



Jornada informativa de la convocatoria de jóvenes investigadores y semilleros



## Ventas itinerantes de libros



## Capacitaciones a Semilleros

