

INFORME DE GESTIÓN 2012

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

1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1.1 Reconocimiento de Grupos de Investigación

El pasado 1° de octubre el Departamento Administrativo de Ciencia y Tecnología – COLCIENCIAS, abrió la convocatoria No. 598 de Invitación para el Reconocimiento de Grupos de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación Año 2012, la cual tuvo dentro de sus objetivos, la identificación nuevos grupos de investigación científica y tecnológica que cumplen con los requisitos exigidos para considerarse como tales y promover la actualización de la producción científica y tecnológica de todos los grupos de investigación del país. Todo ello con el fin de contar con información actualizada en la plataforma ScienTI para generar estadísticas precisas y confiables sobre las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología del país. Lo anterior se constituyó como un la primera etapa del proceso de transición entre el anterior y el Nuevo Modelo de Medición de Grupos de Investigación 2012-2013.

En el caso de la Universidad del Atlántico, se presentaron 111 grupos de todas las facultades, de los cuales 73 tenían alguna categoría entre A, B, C, y D. Había 27 reconocidos y 11 invisibilizados ante Colciencias, es decir, solo contaban con el aval institucional.

Teniendo en cuenta los cambios promovidos por COLCIENCIAS para la medición del sistema investigativo del país, en cuanto a la desagregación de variables y al remplazo de las conocidas categorías (A1, A, B, C y D), por una serie de perfiles individuales por investigador/ra y por bloque de variables, se hace necesaria cada vez más la construcción de grupos de investigación sólidos y competitivos en la generación de nuevo conocimiento en todas las áreas del saber, que corresponde a aspectos que van desde la publicación de libros y artículos científicos, hasta influir las variables de participación ciudadana a través de la apropiación social del conocimiento.

De acuerdo a lo anterior, COLCIENCIAS propone una etapa de transición para éste nuevo modelo de medición planteado, con nuevos componentes. Asimismo realiza una depuración de sus bases de datos y somete a evaluación la plataforma teniendo en cuenta la información suministrada por los grupos de investigación del país durante los últimos 5 años, precisamente entre las fechas del 1 de julio del 2007 hasta el 30 de junio de 2012.

La Universidad del Atlántico a través de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, asesoró y promovió la iniciativa para que todos sus grupos de investigación se presentaran a la convocatoria arriba enunciada, dando oportunidad a los grupos incipientes de ascender y posicionarse en el sistema para afrontar las tendencias venideras en el panorama investigativo a nivel nacional, obteniéndose finalmente los siguientes resultados, resumidos en la siguiente tabla:

Convocatoria Reconocimiento Grupos 2012		
ESTATUS	Número de grupos ANTES de la convocatoria de Reconocimiento	Número de grupos DESPUÉS de la convocatoria de Reconocimiento
Reconocidos	100 (73 con Categorías A,B,C y D)	92 (68 con Categorías A,B,C y D)
No Reconocidos	11	19
Total	111	111

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

Entonces, como se mencionó anteriormente, antes de la convocatoria de reconocimiento el panorama de la universidad estaba compuesto por 111 grupos, de los cuales 100 estaban reconocidos. Dentro de estos, 73 poseían alguna categoría, es decir se encontraban en alguna categoría entre A, B, C y D. Los otros 23 eran reconocidos y los 11 grupos restantes solo estaban avalados por la institución, es decir, que COLCIENCIAS no los hacía visibles en la plataforma al no cumplir con los requisitos mínimos para asumirlos como grupo de investigación.

Facultad	A	B	C	D	Reconocido	Avalados	Total
Arquitectura	0	0	0	1	2	1	4
Ciencias Básicas	0	2	7	8	5	2	24
Bellas Artes	0	0	0	2	2	5	9
Ciencias Económicas	0	0	3	2	3	1	9
Ciencias de la Educación	1	1	4	5	2	1	14
Ciencias Humanas	1	5	6	4	4	0	20
Ingenierías	1	0	3	7	4	0	15
Ciencias Jurídicas	0	0	1	1	1	0	3
Nutrición y Dietética	1	0	0	1	0	1	3
Química y Farmacia	1	0	3	2	4	0	10
Total	5	8	27	33	27	11	111
	73				27		
Facultad	A	B	C	D	Reconocido	Avalados	Total
Total Nueva Med.	5	8	26	29	24	19	111

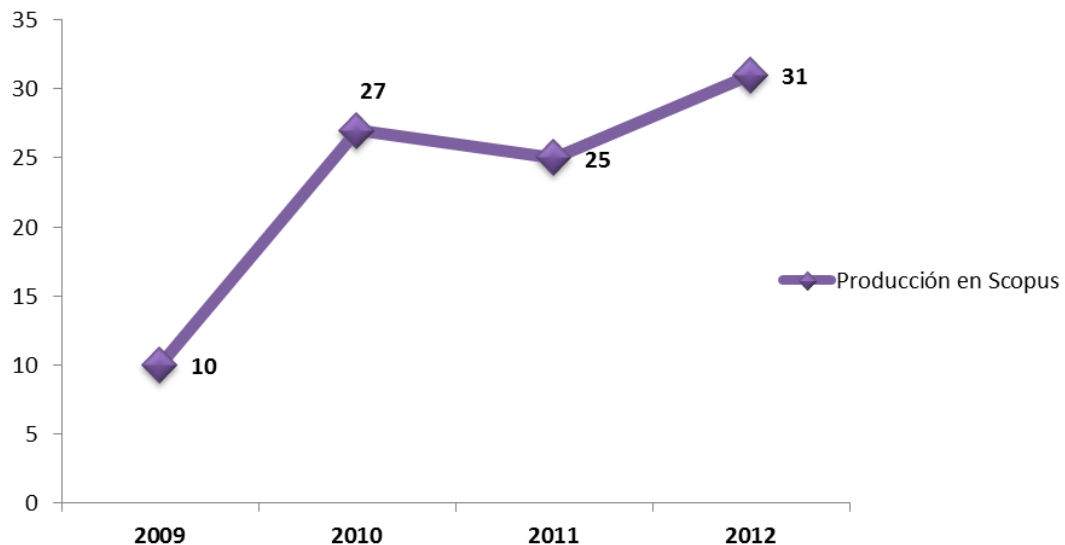
Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

Después de la convocatoria se obtuvo que de los 100 grupos que había reconocidos, 8 perdieron dicho reconocimiento, pasando de 100 a 92. Los 11 que se encontraban sin reconocimiento por COLCIENCIAS continuaron en la misma condición, debido a la falta de producción y/o actualización de la información depositada en los aplicativos de la plataforma ScienTI de COLCIENCIAS.

En conclusión, para esta convocatoria 19 grupos de la Universidad quedaron invisibilizados ante Colciencias. Sin embargo, se debe tener en cuenta que 11 de ellos ya venían en una condición de inactividad desde hace varios años. En términos porcentuales, la disminución de grupos fue del 17,11% del total. Se aclara que los grupos que no fueron reconocidos, no cumplieron con los requisitos mínimos establecidos en los términos de la convocatoria, al no registrar producción alguna en la ventana de observación de 5 años antes mencionada y por tanto no se encuentran registrados en el modelo.

1.2 SCOPUS

La Universidad del Atlántico se ha venido posicionando en el a base de datos de citación de Scopus y de acuerdo a este crecimiento se proyecta contar con altos indicadores para los próximos 5 años, apoyado también con el ingreso de los nuevos doctores, quienes cuentan con producción integrada a esta base de datos. A continuación se muestra la evolución y crecimiento de la participación de la UdeIA en Scopus¹ durante los años 2009-2012.



Fuente: Cálculos del autor basados en Scopus

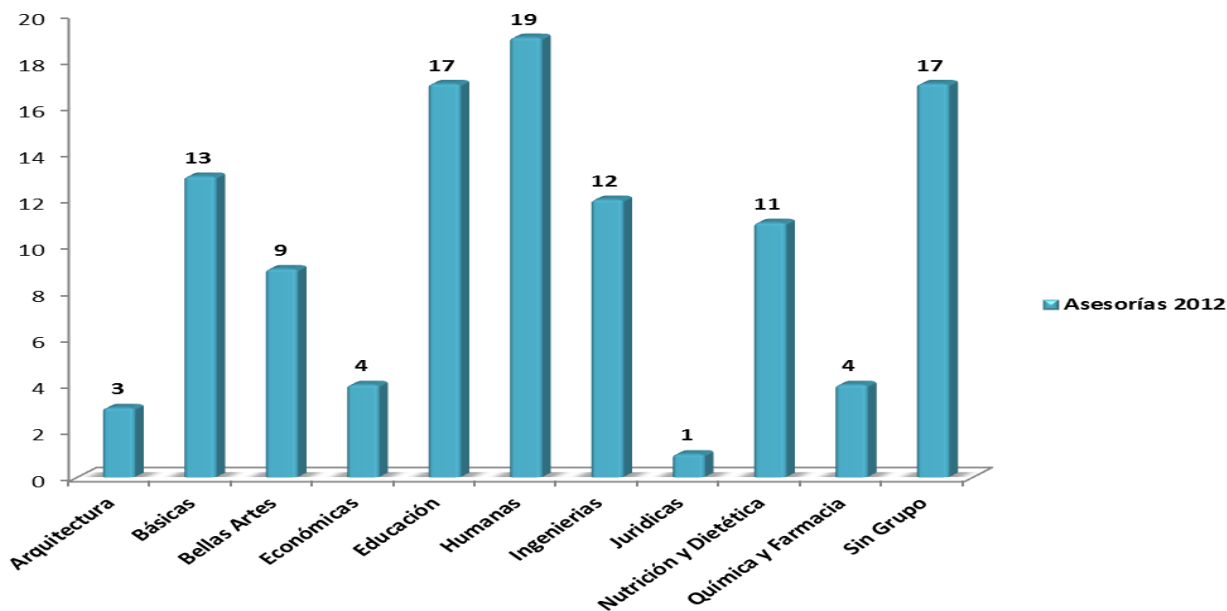
Se observa el crecimiento desde el año 2009 y según la última actualización, en lo que va corrido del año 2013, a la fecha ya la universidad cuenta con 6 productos, de lo que se puede interpretar que si se sigue esta tendencia mensual, podríamos duplicar los resultados obtenidos para el 2012, es decir tener mas de 70 artículos citados en esta base de datos.

¹ <http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=Universidad+del+Atl%C3%A1ntico&sid=BEFDACE08378B307FD0251715C4F7EC9.aqHV0EoE4xIIF3hgVWgA%3a20&sot=b&sdt=b&sl=32&s=AFFIL%28Universidad+del+Atl%C3%A1ntico%29&origin=searchbasic&txGid=BEFDACE08378B307FD0251715C4F7EC9.aqHV0EoE4xIIF3hgVWgA%3a>

1.3 Asesorías

Durante todo el año se brindaron asesorías y apoyo en el manejo de plataformas de COLCIENCIAS a los grupos de investigación, con el fin de aumentar la producción. De igual manera, se dieron recomendaciones en la vinculación de la producción en el GrupLAC y CvLAC de cada investigador/ra. Este acompañamiento se dio especialmente en los meses de octubre y noviembre, en los cuales se realizó el reconocimiento.

En total, se realizaron un total de 110 asesorías desde el mes de enero hasta inicios 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.



Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

1.4 Movilidad año 2011 vs 2012

En el año 2012 se apoyaron 66 docentes con recursos económicos de la Universidad para hacer difusión del conocimiento, tanto en el ámbito nacional como internacional. El número de docentes apoyados en 2012 se incrementó con respecto al año 2011, en el que hubo 42 apoyos institucionales los para docentes.

Facultad	2011			2012		
	Nal	Inter/nal	Total	Nal	Inter/nal	Total
Arquitectura				1	1	2
Bellas Artes	1	2	3	1	2	3
Ciencias Básicas	6	4	10	8	3	11
Ciencias de la Educación				6	2	8
Ciencias Humanas	9	6	15	10	11	21
Ciencias Jurídicas	1		1	0	0	1
Economía						
Ingeniería	5		5	14	0	14
Química y Farmacia	4		4	2		2
Nutrición y Dietética	4		4	2	2	4
TOTAL			42			66

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

1.5 Convocatoria Transformar el Caribe

Durante el año 2012, se realizó el desembolso de los recursos de la Convocatoria Transformar el Caribe. En la actualidad, se están ejecutando 77 proyectos de Investigación. En la siguiente tabla se muestra los rubros por Facultades:

Facultad	Valor total asignado
Bellas Artes	25.250.000,00
Ingeniería	53.000.000,00
Química y Farmacia	25.000.000,00
Economía	5.000.000,00
Ciencias Humanas	155.000.000,00
Ciencias Básicas	134.000.000,00
Ciencias de la Educación	73.000.000,00
Ciencias Jurídicas	6.000.000,00
Nutrición y Dietética	5.000.000,00
TOTAL	481.250.000,00

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

1.6 Convocatoria de Jóvenes Investigadores 2012

El 26 de Abril, se desarrolló en la Universidad del Atlántico la socialización de las convocatorias de Doctorado en el Exterior y Jóvenes Investigadores 2012, a cargo de profesionales especializados en el área de Redes del Conocimiento de COLCIENCIAS. Dicho evento contó con la participación de los jóvenes y docentes interesados. Con respecto a la convocatoria de jóvenes investigadores, se dieron los siguientes resultados por facultad:

Facultad	Jóvenes seleccionados
Ciencias Básicas	5
Ingeniería	6
Química y Farmacia	3
TOTAL	14

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

1.7 Convocatorias externas de proyectos de investigación

En el año 2012 la Universidad del Atlántico contó con la participación de los proyectos de grupos de investigación en diferentes convocatorias externas. Como resultado de lo anterior, 3 proyectos de investigación resultaron favorecidos en las siguientes convocatorias: Convocatoria 562 de 2012, Convocatoria 569 de 2012, y Convocatoria para conformar un banco de proyectos regionales de cofinanciación en el marco de la iniciativa vive digital regional con destinación específica para VIVELAB. Las entidades convocantes fueron COLCIENCIAS y el Ministerio de Tecnologías de Información y Comunicación.

Convocatoria	Título del proyecto	Grupo y Facultad	Investigadores
Convocatoria 562 de 2012 COLCIENCIAS	Análisis de fallas y automatización de una máquina de moldeo rotacional para mejorar la calidad y disminuir los desperdicios y costos de producción en Indecaribe Ltda., Barranquilla.	DIMER (Ingeniería)	Javier Roldán M. (Coejecutor)
Convocatoria 569 de 2012 COLCIENCIAS	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	Biodiversidad del Caribe Colombiano (Ciencias Básicas)	Yamileth Del Carmen Domínguez Luis Carlos Gutiérrez
Convocatoria banco de proyectos para VIVELAB COLCIENCIAS-MinTIC	Centro de desarrollo de contenidos digitales del Departamento del Atlántico-VIVELAB-ATLÁNTICO	VIDENS (Bellas Artes, Ciencias Básicas, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial, Ciencias Humanas)	Fabián Leotteau Castro Claudia Baloco Navarro Javier Roldán M. Aleyda García Elicer Salazar Samuel Buelvas

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

2. SEMILLEROS

2.1 IX Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación

Durante los días 23 y 24 de mayo de 2012 se realizó en las instalaciones de la Universidad del Atlántico el IX Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación “Atlántico, forjando ciencia”. El evento organizado anualmente por la Red Departamental de Semilleros –Nodo Atlántico y las diferentes instituciones que lo conforman, tiene como propósito fomentar una cultura investigativa entre los estudiantes y fortalecer los procesos investigativos que se desarrollan en las diferentes Instituciones. Además, es el punto de convergencia de los semilleros, en el cual los estudiantes de pregrado y de básica pueden dar a conocer las

propuestas e investigaciones que desarrollan desde los diversos campos del saber.

Este año participaron en el Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación aproximadamente 700 personas, entre investigadores y estudiantes de educación superior y media de las Instituciones relacionadas a continuación:

- Colegio Americano
- Corporación Educativa del Litoral
- Corporación Universitaria Americana
- Corporación Universitaria Empresarial Salamanca
- Corporación Universitaria Reformada
- Corporación Politécnico Costa Atlántica
- Corporación Universitaria Rafael Núñez Seccional Barranquilla
- Escuela de Policía Antonio Nariño - Barranquilla
- Escuela Naval de Suboficiales
- Fundación Universitaria San Martín
- Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico – ITSA
- Programa Ondas Atlántico
- Universidad Autónoma del Caribe
- Universidad del Atlántico
- Universidad Metropolitana
- Universidad de la Costa
- Universidad del Norte
- Universidad Simón Bolívar

En esta versión, se socializaron 251 proyectos en las modalidades de ponencias orales, feria tecnológica, feria empresarial y póster. De estos, 209 fueron de investigación, 14 de innovación y 28 de emprendimiento. Asimismo, se realizaron talleres y/o minicursos, se socializaron algunas experiencias de Semilleros y se desarrolló una reunión con coordinadores de Semilleros de Investigación.

Por parte de la Universidad del Atlántico, se presentaron ciento diez (110) proyectos, de los cuales treinta obtuvieron reconocimientos en el marco del evento. A continuación se relacionan los proyectos con reconocimientos en el marco de este evento:

No. Reg.	Proyecto	Facultad	Área
1	BEE NATURAL: Cosmética natural a base de aceites esenciales y cera de abejas	Ingeniería	Ingenierías
2	Densidad y distribución espacial de <i>Ocyroide quadrata</i> Fabricius 1787 (Decapoda: Ocyropodidae) en la playa de Bonito Gordo, Santa Marta-Colombia	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
3	Respuesta de las comunidades de hormigas a la actividad ganadera en la cuenca baja y media del río Cesar.	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
4	Evaluación de la actividad Antioxidante del extracto etanólico del fruto de <i>Syzygium samarangense</i> (manzanita)	Química y Farmacia	Ciencias Exactas y de la Tierra
5	Carbones maderables del Atlántico (CARMADAT)	Ingeniería	Ingenierías
6	Serpientes presentes en un parche de bosque seco tropical (Bs-T) en la vereda Corrales de San Luis, Tubará, Atlántico.	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
7	Estudio computacional de la hidrólisis ácida y básica del n-acetilglutamato	Química y Farmacia	Ciencias Exactas y de la Tierra
8	Avifauna presente en un fragmento de bosque seco tropical (Bs-T) en el barrio las granjas, Atlántico-Colombia.	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
9	Distribución espacio-temporal de las Especies del Género <i>Anopheles</i> (Diptera: culicidae) en el Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
10	Determinación del rendimiento cuántico de producción de oxígeno singulete de tetracarboxifenilporfirinas por espectroscopia en el infrarrojo cercano	Ciencias Básicas	Ciencias Exactas y de la Tierra
11	Degradación de fenol por proceso foto-fenton bajo luz visible con tetracarboxifenilporfirina de hierro (iii) adsorbida sobre dióxido de silicio	Ciencias Básicas	Ciencias Exactas y de la Tierra

12	Algunos aspectos reproductivos de <i>Lutjanussynagris</i> , en el litoral costero del departamento Atlántico - mar Caribe colombiano	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
13	Composición y Estructura de la Comunidad Íctica Asociada a la Laguna Costera del Totumo, Caribe Colombiano.	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
14	Rehabilitación del Palacio Episcopal de Santa Marta y su adecuación a Museo de Arte Religioso de la Diócesis	Arquitectura	Ciencias Sociales
15	Homosexualidad en la legislación colombiana entre los años 1980 a 2011	Ciencias Jurídicas	Ciencias Sociales
16	PROUMAT	Ingeniería	Ingenierías
17	Aves dispersoras de semillas en un parche de bosque seco tropical (bs-t) vereda Corrales de San Luis, Tubará, Atlántico- Colombia	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
18	INCIDENCIA DEL pH EN EL DESARROLLO EMBRIOGÉNICO Y LARVAL DE <i>Pleurodemabrachyops</i> (Cope, 1869) EN CAUTIVERIO.	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
19	Evaluación De Tres Materiales Como Fases Estacionarias Para La Separación Y Purificación De Ácidos Omega 3 Del Aceite De Linaza Por Cromatografía Liquida A Escala De Laboratorio	Ingeniería	Ingenierías
20	Lagartos presentes en un fragmento de bosque seco tropical (bs-t), vereda Corrales de San Luis, Tubará, departamento del Atlántico- Colombia	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
21	Diseño e implementación de un controlador lógico difuso con un variador de velocidad a una unidad de compresión para la optimización del sistema de refrigeración industrial.	Ingeniería	Ingenierías
22	HiguerOil	Ingeniería	Ingenierías
23	¿Existe en Colombia la posibilidad de poner fin a los intensos sufrimientos a un paciente terminal?	Ciencias Humanas	Ciencias Sociales

24	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	Química y Farmacia	Ciencias de la Salud y el Deporte
25	Diagnóstico del nivel de cumplimiento de procedimientos para procesos generales de servicios farmacéuticos en empresas sociales del estado del departamento del Atlántico, acorde con normatividad vigente en Colombia a 2012.	Química y Farmacia	Ciencias de la Salud y el Deporte
26	Aplicación del motor de stirling en ventiladores ecológicos	Ingeniería	Ingenierías
27	Diseño e instalación de una planta de generación fotovoltaica, para abastecer de energía eléctrica a 3 ambientes de aprendizaje de la finca “El Caney” del SENA ubicada en el municipio de Sabanalarga Atlántico	Ingeniería	Ingenierías
28	Fauna de escorpiones (Chelicerata: Scorpiones) en fragmentos de bosque seco tropical (bs-t), en el Departamento del Atlántico, Colombia.	Ciencias Básicas	Ciencias Biológicas y del Mar
29	Diseños Arquitectónicos Bio-sostenibles para toda la comunidad.	Arquitectura	Ciencias Sociales
30	Cocinas campesinas mixtas por aprovechamiento de la energía solar térmica y combustión completa de biomasa.	Ingeniería	Ciencias Agrarias

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

2.2 XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación

La Universidad del Atlántico participó en el XV Encuentro Nacional y IX Internacional de Semilleros de Investigación que se realizó durante los días 11 al 14 de octubre del presente año en las instalaciones de la Universidad Cooperativa de Colombia - Sede Bucaramanga. En el evento, organizado por la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación, se socializaron 64 proyectos de investigación desarrollados por los estudiantes. De estos, 32 obtuvieron reconocimientos.

No.	Proyecto	Facultad	Semilleros	Área
1	Cocinas campesinas mixtas por aprovechamiento de la energía solar térmica y combustión completa de biomasa.	Ingeniería	GIA	Ciencias Agrarias
2	Densidad y distribución espacial de <i>Ocypodequadrata Fabricius 1787</i> (Decapoda: Ocypodidae) en la playa de Bonito Gordo, Santa Marta-Colombia	Ciencias Básicas	Neoptera	Ciencias Biológicas y del Mar
3	Fauna de Mántidos (Insecta: Mantodea) en fragmentos de bosque seco tropical (bs-t) en el Departamento del Atlántico, Colombia.	Ciencias Básicas	Biodiversidad	Ciencias Biológicas y del Mar
4	Diversidad Y Composición Poblacional De Reptiles Presentes En Áreas Con Diferentes Usos Del Suelo, Corregimiento De Tigreras, Guajira - Colombia	Ciencias Básicas	Herpetos	Ciencias Biológicas y del Mar
5	Avifauna presente en un fragmento de bosque seco tropical (Bs-T) en el barrio las granjas, Atlántico-Colombia.	Ciencias Básicas	Biodiversidad	Ciencias Biológicas y del Mar
6	Distribución espacio-temporal de las Especies del Genero <i>Anopheles</i> (Díptera: culicidae) en el Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla	Ciencias Básicas	Enfermedades tropicales	Ciencias Biológicas y del Mar
7	Algunos aspectos reproductivos de <i>Lutjanussynagris</i> , en el litoral costero del departamento Atlántico - mar Caribe colombiano	Ciencias Básicas	Biología de Nutrientes	Ciencias Biológicas y del Mar

8	Mariposas Papilionoidea y Hesperioidea (Insecta: Lepidoptera) en un fragmento de bosque seco tropical (bs-t), en el Departamento del Atlántico, Colombia	Ciencias Básicas	Biodiversidad	Ciencias Biológicas y del Mar
9	Fauna de escorpiones (chelicerata: scorpiones) en fragmentos de bosque seco tropical (bs-t), en el Departamento del Atlántico, Colombia.	Ciencias Básicas	Biodiversidad	Ciencias Biológicas y del Mar
10	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	Química y Farmacia	Administración & Gestión Farmacéutica	Ciencias de la Salud y el Deporte
11	Diagnóstico del nivel de cumplimiento de procedimientos para procesos generales de servicios farmacéuticos en empresas sociales del estado del Departamento del Atlántico, acorde con normatividad vigente en Colombia a 2012.	Química y Farmacia	Administración & Gestión Farmacéutica	Ciencias de la Salud y el Deporte
12	Síntesis y caracterización de $\text{Bi}(\text{CuFeMn})_2\text{O}_4$ por el Método de Coprecipitación	Ciencias Básicas	Cátalisis Heterogénea	Ciencias Exactas y de la Tierra
13	Evaluación de la actividad Antioxidante del extracto etanólico del fruto de <i>Syzygiumsamarangense</i> (manzanita)	Química y Farmacia	Fitoquímica	Ciencias Exactas y de la Tierra

14	Estandarización a escala laboratorio de la actividad ixodicida de la semilla de <i>Annonasquamosa</i> L., (anón rugoso) sobre garrapatas adultas de la especie <i>Rhipicephalussanguineus</i> (garrapata Café)	Química y Farmacia	Fitoquímica	Ciencias Exactas y de la Tierra
15	Estudio computacional de la hidrólisis acida y básica del n-acetilglutamato	Química y Farmacia	Max Planck	Ciencias Exactas y de la Tierra
16	Determinación de minerales y comparación del contenido de algunos nutrientes entre la Semilla de <i>CanavaliaRosea</i> (frijol de la playa) y la Semilla de <i>Glycine Max</i> (Soja)	Química y Farmacia	Fitoquímica	Ciencias Exactas y de la Tierra
17	Actividad fotodinámica de la tetracarboxifenilporfirina contra patógenos microbianos	Ciencias Básicas	Fotoquímica y Fotobiología	Ciencias Exactas y de la Tierra
18	Determinación del rendimiento cuántico de producción de oxígeno singulete de tetracarboxifenilporfirinas por espectroscopia en el infrarrojo cercano	Ciencias Básicas	Fotoquímica y Fotobiología	Ciencias Exactas y de la Tierra
19	Degradación de fenol por proceso foto-fenton bajo luz visible con tetracarboxifenilporfirina de hierro (iii) adsorbida sobre dióxido de silicio	Ciencias Básicas	Fotoquímica y Fotobiología	Ciencias Exactas y de la Tierra
20	Diseño de un dispositivo para obtención de subenfriamiento mecánico de líquido en aplicaciones de baja temperatura y mejorar la eficiencia del ciclo	Ingeniería	Semillero de Ingeniería Mecánica	Ingenierías

21	BEE NATURAL: Cosmética natural a base de aceites esenciales y cera de abejas	Ingeniería	GIA	Ingenierías
22	Diseño, construcción y puesta en marcha de un sistema de generación de energía eléctrica mediante el uso de paneles fotovoltaicos para la alimentación del Bloque H de la Universidad del Atlántico.	Ingeniería	Semillero de Ingeniería Mecánica	Ingenierías
23	Elaboración de yogurt de sábila con trozos de frutas "Natural life"	Ingeniería	GIA	Ingenierías
24	Carbones maderables del Atlántico (CARMADAT)	Ingeniería	GIA	Ingenierías
25	Evaluación De Tres Materiales Como Fases Estacionarias Para La Separación Y Purificación De Ácidos Omega 3 Del Aceite De Linaza Por Cromatografía Liquida A Escala De Laboratorio	Ingeniería	Termodinámica y Bioenergía	Ingenierías
26	URIKA	Ingeniería	GIA	Ingenierías
27	Diseño e implementación de un controlador lógico difuso con un variador de velocidad a una unidad de compresión para la optimización del sistema de refrigeración industrial.	Ingeniería	Semillero de Ingeniería Mecánica	Ingenierías
28	Diseño de una interfaz gráfica interactiva para el análisis de posición de mecanismos planares de cuatro barras con fines didácticos	Ingeniería	Semillero de Ingeniería Mecánica	Ingenierías
29	Diseño e instalación de una planta de generación fotovoltaica, para abastecer de energía eléctrica a 3 ambientes de aprendizaje de	Ingeniería	Semillero de Ingeniería Mecánica	Ingenierías

la finca “El Caney” del SENA ubicada en el municipio de Sabanalarga Atlántico				
30	Diseño y construcción de un prototipo de aerogenerador	Ingeniería	Semillero de Ingeniería Mecánica	Ingenierías
31	Modelo dinámico de un manipulador serial espacial 5R como parte de la modernización del sistema de control	Ingeniería	Semillero de Ingeniería Mecánica	Ingenierías
32	Aplicación del motor de stirling en ventiladores ecológicos	Ingeniería	Semillero de Ingeniería Mecánica	Ingenierías

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

3 PUBLICACIONES

3.1 Feria Internacional del Libro de Bogotá

Con 15 nuevas publicaciones en las áreas de Ciencias Humanas, Artes, Educación, Arquitectura, Ciencias Básicas e Ingenierías, la Universidad del Atlántico participó en la 25° Feria Internacional del Libro de Bogotá (FILBO 2012), que se desarrolló durante los días 18 de abril al 1 de Mayo en Corferias. En total, fueron treinta y cinco (35) libros y tres (3) revistas que fueron exhibidas por parte de la Institución en dicha Feria.

En el marco de este evento, la Institución organizó el lanzamiento de la Revista Historia Caribe N° 18 y 19, la cual se encuentra categorizada en C por el Sistema Nacional de Indexación Publindex. El acto se llevó a cabo el día viernes 27 de abril en el stand Región Caribe Colombiana.

3.2 Presentación de libros bajo el Sello Editorial de la Universidad del Atlántico

El 3 de julio se llevó a cabo la presentación de los libros editados bajo el Sello Editorial de la Universidad del Atlántico, evento que se desarrolló en la Sala del agua del Museo de Antropología, ubicado en la Sede de Bellas Artes. En este evento fueron presentados 25 títulos de variados temas: Música, Ciencias

Básicas, Educación, Filosofía, Género, Geografía, Artes, Arquitectura e Ingeniería, los cuales son frutos de trabajos de investigación, proyectos colaborativos y notas de clases.

Nuestros libros son un gran aporte de nuestros investigadores e investigadoras al conocimiento de la región Caribe y el país. Además, dan cuenta del proceso de fortalecimiento institucional que ha venido experimentando la Universidad del Atlántico. A continuación, se mencionan los autores y autoras que han hecho posible que leamos el resultado de su experiencia como integrantes de los grupos de investigación de la Universidad, donde se recogen experiencias significativas de clases, proyectos de extensión e investigación.

LIBROS PRESENTADOS	
Título	Autor
Formación Asistida por las TIC	Rodrigo Naranjo - Mario González Arencibia
Manual Práctico de Piano Funcional	Santos Vizcaino Visbal
Las Juntas de Acción Comunal del Distrito de Barranquilla	Ligia Cantillo Barrios
Guía de Electrónica Digital	Jairo Plaza Castillo
Las Obligaciones en el Derecho Privado	Renato De Silvestri Saade
La Noción de Poder en Paul Ricoeur	Alfonso Rodríguez Manzano
Omeros de Derek Walcott y simulación de un reino de Álvaro miranda	Amilkar Caballero De la Hoz
Ensayos de Filosofía del Arte	Rodolfo Wenger
Manual de Electrónica Básica	Álvaro Pérez Tirado
Zenón de Elea	Julio Morales Guerrero
Teoría Electromagnética. Notas de Clase	Francisco Racedo- Neil Torres
Geografía Histórica de Barranquilla	Efraín Llanos
Geografía Física de Europa, Asia, África	German Rodríguez
Los Movimientos Indianistas y la Revuelta Zapatista	Luca D'Asia
Holosapiens. Pensando la Ciencia	Eduardo Bermúdez. Compilador
Aprendamos la Ciudad como espacio de investigación	Wilson Anniccharico Bonnett

Diálogos Fitoquímicos del Caribe colombiano	Oscar Iván Camacho Romero Davinson Javier Riquett Robles Henry Joseth González Torres. Compiladores
Experiencias Comunitarias de las Mujeres en Barranquilla	Rafaela Vos Obeso - Acela Gutiérrez González- Ligia Cantillo
Construcción de las Políticas Públicas de las Mujeres en el Distrito de Barranquilla	Grupo de Investigación Mujer, Género y Cultura
Comprensión Lectora en Educación Superior	Luis Miguel Cárdenas - Gloria Gutiérrez - Wilfran Pertuz Córdoba
Memorias del XVI Foro de Filosofía. FILOSOFÍA Y CULTURA. Tomo I y II	Numas Armando Gil Olivera (Compilador)

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

3.3 Libros publicados

LIBROS	
Formato digital	4
Formato impreso	2
Para impresión (ISBN asignado)	8
	14

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

3.4 Revistas

REVISTAS INDEXADAS	
Reindexación 2012	
Título	Categoría
Historia Caribe	B
Cuadernos de Literatura del Caribe e Hispanoamericano	C
Amauta	C
NUEVAS REVISTAS	
Revista colombiana Ciencias de la Salud (Digital)	Facultades: Química y Farmacia; Nutrición y Dietética
Divulgaciones Etnológicas	MAUA

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

4. PARQUE TECNOLÓGICO DEL CARIBE

En 2012 se estructuró el proyecto Parque Tecnológico del Caribe, teniendo en cuenta los lineamientos del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías. Esto con el fin de acceder a recursos de financiación que permitan desarrollar los estudios base para la conformación del Parque, así como iniciar actividades para el desarrollo de las capacidades científico-tecnológicas en la Región Caribe.

5. SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

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 dos proyectos que fueron aprobados por el fondo de CTel. Asimismo, se encuentra participando en la estructuración de dos proyectos de impacto regional y coordina directamente la formulación de 4 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 (Fase 1)	\$2.000.000	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.	Revisión por parte de Secretaría de Planeación
Desarrollo de condiciones de operación para el Centro de Servicios Farmacéuticos y monitoreo de fármacos del Parque Tecnológico del Caribe	\$4.044'952.000	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.	Revisión por parte de Secretaría de Planeación

Biofábrica para la propagación masiva de especies vegetales en el Departamento del Atlántico	900.000.000	Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Coordinación: Universidad del Atlántico	Estructuración del proyecto
Programa de Investigación e Innovación en Logística y Puertos del Caribe: Logport	\$9.516.935.640	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; COTECMAR; Escuela Naval Almirante Padilla – ENAP; Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe - CIOH/DIMAR	Aprobado por el OCAD de Ciencia, Tecnología e Innovación
Red de Ciencia, Tecnología e Innovación en Recursos Hídricos del Caribe.	\$ 9.674.162.486	Entidades Territoriales: Gobernación del Atlántico Participantes: • Universidad del Atlántico • Universidad Simón Bolívar • Fundación Universidad del Norte • Universidad de la Costa • Escuela Naval de Suboficiales ARC - Barranquilla • Corporación Autónoma Regional del Atlco.	Aprobado por el OCAD de Ciencia, Tecnología e Innovación
Desarrollo de competencias tecnológicas en innovación del diseño y la producción de artesanías en el Departamento del Atlántico.	\$1.500.000.000	Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico Participantes: • Universidad del Atlántico • Universidad Simón Bolívar • Universidad del Norte • Fundación Carnaval de Barranquilla	Estructuración del proyecto
Red de Investigación de enfermedades	323.835.000	Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico	Estructuración del proyecto

Infecciosas del Caribe	\$600.000.000	<p>Participantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universidad del Atlántico • Universidad Simón Bolívar • Universidad del Norte • Universidad Libre • Universidad Metropolitana 	Estructuración del proyecto
Tecnologías sostenibles de potabilización en zonas rurales del Caribe Colombiano: Estudio de Caso Zona Sur del Dpto. del Atlántico		<p>Entidad Territorial: Gobernación del Atlántico</p> <p>Coordinador: Universidad del Atlántico (Centro de Estudios del Agua)</p> <p>Participantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prestadores de servicios en zonas rurales • Secretaría de Aguas y Saneamiento de la Gobernación 	

6. PROYECTOS DE PROYECCIÓN SOCIAL

6.1 Proyectos Institucionalizados

- Lúdica y pedagogía para el aprendizaje expositivo del Museo de Antropología
- Escuelas Itinerantes
- Proyecto de caminantes de la salud para prevención y promoción en almacenamiento y utilización adecuada de los medicamentos de pacientes ambulatorios
- Programa para la promoción y atención de los derechos de los niños y las niñas
- Semana de festivales deportivos y culturales de la Facultad de Ciencias de la Educación.
- Prácticas sociales área de Nutrición Pública Clínica y de Alimentos
- Atlantijazz
- Consultorio Jurídico Itinerante
- Centro de Conciliación
- VIII Jornada Ecológica. Programa de Biología
- Asesorías en intervención a la familia y a la comunidad: Lic. en Educación Infantil, dirigido a la comunidad del barrio El Tambo y Las Flores

6.2 Nuevos Proyectos

- Programa Vacaciones en el MAUA

- Jornadas recreativas en instituciones educativas a cargo del programa de Lic. en Educación Infantil
- PRAES Proyectos educativos ambientales: Lic. en Educación Ambiental
- Escuela de Emprendimiento dirigido al municipio Palmar de Varela organizado por la Facultad de Ciencias Económicas

7. EVENTOS

7.1 Facultad de Arquitectura

- Exposiciones, capacitaciones, muestras, campeonatos y concursos:
- Eco sostenibilidad en el diseño (Diseñadora Gráfica Caterina Macchi Janica)
- Principio y fundamentos en el diseño (Diseñadora Gráfica Caterina Macchi Janica)
- El concepto como paso fundamental en el proceso del diseño (Arq. José Báez Agamez)
- Arquitectura y estilos (Arq. Orlando Jiménez González)
- Estudiantes exitosos (Arquitecta Delma Rocha Álvarez)
- La importancia del diseño (Arq. Gregorio García)
- Arte y Arquitectura
- Arquitectura y estilos

7.2 Facultad de Bellas Artes

- Clases Abiertas Curso Preparatorio 2012 I.
- Clases Abiertas Curso preparatorio 2012 II.
- Concierto “Club de Jóvenes Coomonómeros” realizado en el Hotel Puerta del Sol
- Clausura Curso Integral de Música

7.3 Facultad de Ciencias Básicas

- I Encuentro de Egresado de Química
- I Semana de la Química.
- 8° Congreso Internacional de Matemática
- Campeonato Deportivo Inter-semestral de Química 10 años
- Reconocimiento Docente a los fundadores del Programa y Concurso de Poster

7.4 Facultad de Ciencias de la Educación (24)

- Apoyo Carnaval FIDES: Lic. en Educación Especial
- Celebración del día del niño: Lic. Educación Infantil
- Francofonía: Lic. en Lenguas Extranjeras
- III Encuentro Académico Cultural Y Deportivo: Lic. en Cultura Física Recreación y Deporte
- La Carrera De La Hora: Lic. en Cultura Física Recreación y Deporte
- XXI Festival escolar de danza: Lic. en Cultura Física Recreación y Deporte
- Aula interactiva de procesos: Lic. en Educación Especial
- Cine Foro “La Educación Prohibida: Lic. en Educación Infantil
- Taller de danza de la primera infancia: Lic. En Cultura Física Recreación y Deporte y Lic. en Educación Infantil
- Feria de Matemática: Lic. en Matemática
- Muestras Artísticas: Lic. en Educación Artística

7.5 Facultad de Ciencias Económicas

- Conferencia “Responsabilidad Social y Empresa” (Dra. Zahira Moreno, UCLA)
- Conferencia “Estrategias Ambientales y Empresa” (Ing. Roberto Benvenuto, UCLA)
- Conferencia “Responsabilidad Social y Empresa” (Dra. Zahira Moreno, UCLA)
- Conferencia “Los (as) Economistas ante el reto de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación”
(Dra. Milena Isabel Patiño Villa, Asesora Dirección Fomento Investigación COLCIENCIAS)
- Capacitación “Sistema de reservas Amadeus” (Adm. María del Pilar Soles, UA)
- Capacitación “Sistema de reservas SABRE” (Adm. Ana Vargas Nucci, UA)
- Conferencia “Liderazgo 3D” (Ing. Rodrigo Naranjo Arango UA)
- Conferencia “Financiación pública de I + D y su impacto en el sector empresarial” (Dr. Sergio Afcha, UDBAR)

7.6 Museo de Antropología de la Universidad del Atlántico -MAUA

- A ritmo de garabato
- Semana Santa en Sabanalarga

- Ajá! Y que lenguas hablamos en el Caribe?
- Danzas patrimoniales de la región Caribe
- III Salón MAUA. De Artes plásticas y Visuales
- Fiesta de las lenguas. La aventura de las lenguas romances. (Biblioteca central)
- Itinerancia A son de Negro (Santa Lucía, Atlántico)
- English Tour In MAUA
- Día de la mujer Panel “ Mujer , vive y conoce tus derechos”
- Día del Niño 28 abril Boy Scout 37
- Día internacional de los Museos. Exposición MAUA un museo para todos.
- Bienvenida a nuevos estudiantes de la Universidad
- Día del Adulto Mayor: Taller Alfareros del pasado
- Ruta del Patrimonio
- Manos que cuentan patrimonio (Recorrido Centro Histórico de Barranquilla).
- Día de la Multiculturalidad

8. APOYO A ACTIVIDADES CULTURALES

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, reconociendo su compromiso con la gestión artística y cultural de la Región Caribe, apoyó logística y administrativamente en el año 2012 diferentes eventos de carácter artístico, cultural y de proyección social hacia la comunidad, entre los cuales se encuentran los siguientes:

- Proyecto Opera “Dido y Eneas”
- Barranquijazz Festival 2012, en convenio Fundación Cultural Nueva Música
- Encuentro Distrital y Nacional de estudios del Carnaval de Colombia, en convenio con Intercultura
- III Foro-FUNAD Sostenibilidad y Cambio Climático En El Caribe

Línea Estratégica 3. Relaciones Universidad y Sociedad, vinculación con el entorno

1. PROYECTOS DE CONSULTORÍA

Se presentaron 66 propuestas ante diferentes instancias de la Gobernación del Atlántico, la Alcaldía de Barranquilla, Baranoa, Puerto Colombia, Coomeva, Cooperativa de Monómeros, de las cuales fueron aprobadas el %.

Facultad	Entidad	Proyecto	Valor
Ingeniería	Promigas	Veeduría técnica del proceso de la medición del punto de rocío de hidrocarburos, de la mezcla de gas natural, que recibe PROMIGAS S. A. en las instalaciones de la estación Ballena, ubicada en el departamento de la Guajira.	\$ 5.100.000,00
Ingeniería	Cámara de Comercio de Barranquilla - Coolechera	Proyecto - Obtención de un producto para alimentación animal a partir de las devoluciones de productos lácteos de la empresa Cooperativa de Productores de Leche de la Costa Atlántica	\$ 49.400.000,00
Ingeniería	DAMAB - COALTEC	Proyecto de Evaluación y Seguimiento a la construcción y funcionamiento de la Estación Depuradora de Aguas Residuales "Edar del Pueblo", para la elaboración del protocolo de recibo por parte del DAMAB	\$ 253.095.000,00
Ciencias Básicas	Cámara de Comercio de Barranquilla	Anteproyecto - Tratamiento de efluentes de lavanderías a través de humedales construidos experimentales	\$ 6.000.000,00
Ciencias Básicas		Caracterización biológica Ciénaga de Luruaco, Atlántico	\$ 280.000.000
Ciencias Básicas		Caracterización Química y microbiológica de Vertimientos al río Cesar	\$ 300.000.000
Química y Farmacia	INVIMA	Apoyo y colaboración análisis cuali-cuantitativos a diferentes principios activos de medicamentos y demás productos de competencia del Instituto	\$ 314.000.000,00
Química y Farmacia	Secretaria de Salud Departamental	Contrato No. 0155*2012*000520 - Ejecución del proyecto de control analítico de medicamentos que se comercializan en los Municipios del Departamento	\$ 120.000.000,00
Bellas Artes	Ministerio de Cultura	Cualificación de músicos tradicionales y de docentes de Bandas de las escuelas municipales de música de la Región Caribe	\$ 161.252.862,00

		y de maestros de música de escuelas de básica primaria de Barranquilla, Cartagena, Santa Marta y Valledupar con el fin de fortalecer las perspectivas formuladas en los lineamientos del Plan Nacional de Música para la Convivencia.	
Ciencias Humanas	Presidencia de la República	Estudio sobre oferta y potencial productivo de los territorios de la población afro colombiana, negras palenqueras y raizales	\$ 130.000.000,00
Ciencias Humanas	Alcaldía de Barranquilla (Secretaría de Gestión Social)	Diseño y Publicación de la Ruta de la No Violencia	\$ 40.000.000,00
Arquitectura	Secretaría de Cultura Departamental	Documentación Arquitectónica para la restauración de la iglesia San José de Tubará Atlántico	\$ 132.000.000,00
Arquitectura	Alcaldía de Puerto Colombia	Asistencia y asesoría a la Alcaldía del Municipio de Puerto Colombia y específicamente a la Secretaría de Desarrollo Territorial para la revisión General de PBOT y su presentación a adopción por parte del Consejo Municipal	\$ 159.537.016,00

2. LABORATORIOS ACREDITADOS

Laboratorios en proceso de Acreditación norma NTC-ISO/IEC 17025:2005

- Control Analítico de Medicamentos (LACOAM)
- Laboratorio de Inmunología y Biología Molecular
- Laboratorio de Alimentos

3. EVENTOS DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO

3.1 Expogestión Caribe 2012

En el año 2012 por segunda vez el Departamento de Extensión y Proyección Social participó en nombre de la Universidad del Atlántico, en un espacio de integración para la academia, el sector productivo y el Estado como lo fue Expogestión Caribe 2012 “Regiones de Clase Mundial”, logrando fomentar la

cultura de innovación de los docentes y estudiantes asistentes y promocionando el portafolio de productos y servicios de los Grupos de Investigación de la institución.

4. PROGRAMAS DE EDUCACIÓN CONTINUA

FACULTAD	DIPLOMADOS	CURSOS	SEMINARIOS
Ciencias Económicas	3	0	0
Arquitectura	3	0	1
Bellas Artes	0	8	0
Educación	2	0	1
Ciencias Humanas	4	0	0
Ciencias Jurídicas	0	0	15
Ingeniería	1	0	0
Ciencias Básicas	0	0	1
TOTAL	13	8	18

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

4.1 Programas de educación continua en convenio con Empresas

Fundación Coomeva 2012

- Diplomado en Habilidades Gerenciales
- Diplomado en Normas Internacionales de Información Financiera

Monómeros

- Cursos libres de Bellas Artes

5. EMPRENDIMIENTO

5.1 Programa Institucional de Emprendimiento – UA Emprende.



El anterior es el esquema del Programa Institucional de Emprendimiento – UA Emprende, el cual fue diseñado a partir de la evidencia histórica de participación y actividad constante de la institución en el tema. Este programa fue socializado con todas las facultades, quienes son las principales columnas que lo soportan en la plataforma de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social. El programa posee componentes que se articulan con toda la comunidad universitaria. Dentro de este proceso de construcción, las decanaturas enviaron algunas consideraciones y comentarios a la propuesta, los cuales serán aplicadas a cada componente correspondiente. Para el año 2013 se espera la puesta en marcha y el correcto funcionamiento del programa dentro de esta vicerrectoría y la Universidad en general.

5.2 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 el pasado 21 de noviembre se realizó la Feria de Emprendimiento, desarrollada por la línea de emprendimiento del Grupo de Investigación 3i+d y la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social con el propósito de apoyar a las Microempresas y Emprendedores existentes en la comunidad estudiantil de la Universidad. Contó con un campo ferial dedicado a la venta y exposición de productos y servicios, así como la presentación de actividades culturales y musicales. En esta feria se presentaron más de 60 emprendedores, los cuales promovieron sus productos y servicios.

5.3 Asesorías y Actividades de Emprendimiento

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

- ✓ Johan Vanegas Pérez - Taller de carpintería de Aluminio
- ✓ Jair Cabarcas Jiménez - Taller de Confecciones
- ✓ Joan Peralta Collante – Empresa productora y comercializadora de Ajonjolí
- ✓ Laura Pérez Estrada - Empresa productora y comercializadora de Ajonjolí
- ✓ Luis Hernando Manrique – Empresa productora y comercializadora de miel
- ✓ Ricardo Romero Vásquez - Empresa productora y comercializadora de miel

6. REDES DE TECNOLOGÍA AVANZADA

6.1 Capacitaciones RENATA

Durante el segundo semestre de 2012 se realizaron Jornadas de Capacitación y Sensibilización sobre la Red RENATA. El público objetivo fueron académicos e investigadores de la Universidad. Las jornadas estuvieron a cargo de la Lic. Diana Heras, Coordinadora Académica de la red RUTA-Caribe y se realizaron por Facultades. También participaron la Vicerrectoría de Docencia y el Departamento de Posgrados.

7. UNIVERSIDAD-EMPRESA-ESTADO

7.1 8ª Rueda de Negocios Tecnova 2012

Durante los días 13 y 14 de septiembre, se desarrolló la 8ª Rueda de Negocios Tecnova 2012, la Universidad del Atlántico contó con la activa participación de 7 grupos de investigación:

Grupo de Investigación	Coordinador/a	Facultad
Kaí	Edgar Lora Figueroa	Ingeniería
Grupo de Alimento Funcionales- GAF	Josefa Palacio Montañez	Nutrición y Dietética
Grupo de Investigación en Control y Tecnología Farmacéutica-GITECFAR	Sirce Salas Ospino	Química y Farmacia
Turismo, Medio Ambiente y Desarrollo	Yilmar Urueta Mendoza	Arquitectura
Mujer, Género y Cultura	Ligia Cantillo Barrios	Ciencias Humanas
VIDENS	Fabián Leotteau Castro	Bellas Artes
SHOW ROOM		
Grupo de Investigación en Control y Tecnología Farmacéutica – GITECFAR	Gina Domínguez Moré	Química y Farmacia

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.