

INVESTIGACIÓN UNIATLANTICENSE: TRANSCIENDE FRONTERAS

La Universidad del Atlántico, a través de la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección Social ha venido implementando estrategias dirigidas al fortalecimiento del Plan Estratégico y el Plan de Desarrollo Institucional, apuntalados hacia los procesos investigativos y de transferencia tecnológica de impacto económico, cultural y social desde los grupos de investigación aumentando los vínculos Universidad, Empresa, Estado y con el medio externo en general, promoviendo la protección de la propiedad intelectual y estableciendo las bases para la constitución de procesos sostenibles dirigidos a la creación de centros tecnológicos o spin off; en este sentido y como parte de esta estrategia durante el año 2009 se han realizado consecutivos esfuerzos y se han obtenido los siguientes resultados:

1. Transferencia Tecnológica:

- **Rueda de Negocios Innovación 2009:** Participaron 11 grupos de investigación, obteniéndose cofinanciación para cinco proyectos, por parte de la Cámara de Comercio, la Alcaldía Distrital y la Gobernación del Atlántico en la convocatoria denominada “Fondo de Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en el Departamento del Atlántico”:

Empresa	Proyecto	Grupo	Cofinanciación
Mantenimiento electrónico y computación	Diseño e implementación de un sistema automático de reconstrucción de motores	Instrumentación y Metrología	\$ 9.000.000
Coolechera	Desarrollo de bebida Láctea con alto contenido nutricional a partir del suero de mantequilla y queso	Grupo de Alimentos Funcionales -GAF	\$ 9.000.000
Molinos y Piladoras Peter y Cia Ltda.	Ceración y fortalecimiento de las unidades de investigación aplicada y con desarrollo tecnológico para la implementación de una línea de procesamiento para instantaneizar harinas	Grupo de Alimentos Funcionales -GAF	\$ 9.000.000
Ingeniería y mecanizados de la Costa Ltda.	Desarrollo de un controlador numérico computarizado como solución de bajo costo para fresadores automáticos	Automatización y Robótica GIAR	\$10.000.000

Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión
y Proyección Social

Clínica Oftalmológica del Caribe	Monitoreo de energía/potencia de un láser excimer utilizado en cirugía para corrección de defectos visuales en humanos	Espectroscopia Óptica de Emisión y Láser	\$13.000.000
----------------------------------	--	--	--------------

- **CUEE Cartagena:** Participación de diferentes Grupos de Investigación en mesas de trabajo con el sector energético, ambiental y de desarrollo empresarial de la región.
- **V Rueda de Negocios de la Corporación Tecnova:** Durante el mes de septiembre de 2009, se realizó en la ciudad de Medellín la V Rueda de Negocios organizada por la Corporación Tecnova, en la cual se contó con la participación de 11 Grupos de Investigación.
- **XI Expociencia y Expotecnología 2009:** Rueda comercial organizada por la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia- ACAC, en la cual además de presentar algunos proyectos de investigación realizados y las publicaciones de la Universidad, se tuvo la oportunidad de establecer contactos con diferentes instituciones universitarias, centro de investigaciones y de desarrollo tecnológico del país para instaurar alianzas estratégicas que propicien el desarrollo de proyectos de investigación en conjunto. Entre las Instituciones, se encuentran Universidad Libre Seccional Bogotá, Universidad La Sallista, CIDEIM, CIDET, entre otros.

2. **Formación de Jóvenes Investigadores:**

- **Jóvenes Investigadores:** En el presente año 5 jóvenes investigadores fueron financiados por Colciencias y la Universidad para desarrollar proyectos de investigación en las diferentes áreas del conocimiento, seleccionado en la Convocatoria JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES - COLCIENCIAS 2008. A continuación se relacionan los jóvenes investigadores:

Nombre	Facultad	Grupo	Tutor (a)	Proyecto
1. Ernestina Viloria Viloria	Ciencias Humanas	CELIKUD	María Trillos Amaya	El currículo intercultural: una alternativa para una sociedad con vocación plurilingüe y multicultural como Colombia
2. Yina Mora Acosta	Arquitectura	TMAD	Carlos Bell Lemus	Barranquilla habla: inventario de espacios, recursos y servicios turísticos en el distrito de Barranquilla
3. Paul Meza Morales	Ingeniería Química	Grupo de Investigación del Carbón	Ricardo Angulo Mercado	Pirólisis de carbones del Caribe colombiano

Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión
y Proyección Social

4. Ángela Lucía Agudelo González	Ciencias Humanas	Investigaciones Históricas sobre Educación e Identidad Nacional	Luís Alarcón Meneses	Salubridad pública y eugenesia en Barranquilla 1900-1940
5. Oscar David Caicedo Machacón	Ciencias Humanas	HOLOSAPIENS	Eduardo Bermúdez Barrera	Progreso Científico y evolución: Un análisis del progreso en las ciencias desde un punto de vista evolucionista.
6. Andry Rafael Cera Manjarres	Nutrición y Dietética Ingeniería	Alimentos Funcionales	Josefa Palacios Montañez Sigifredo Cervera C	Obtención de jarabe de almidón de sorgo dulce vía hidrólisis enzimática

Asimismo, en la última Convocatoria “Generación del Bicentenario” promulgada por Colciencias fueron seleccionados los cuatro (4) Jóvenes Investigadores para las becas “Virginia Gutiérrez de Pineda”. Se relacionan a continuación:

Nombre	Facultad	Grupo	Tutor (a)	Proyecto
Alejandro Javier Franco Barrios	Ciencias Básicas	Zona Costera	Iván León Luna	Determinación de una metodología apropiada para el biomonitoreo de metales pesados en la línea costera del Departamento del Atlántico.
Jorge Alfonso Sanjuán Pinto	Ciencias Humanas	Holosapiens	Elucilio Niebles Reales	Evaluación y selección de modelos de explicación científica
Erick Manuel Rubio	Ciencias Humanas	Holosapiens	René Campis Carrillo	Complejidad, azar y evolución biológica
Guillermo Federico Rey Sabogal	Ciencias Humanas	CELIKUD	María Trillos Amaya	Discípulo de un ta'kajtugua: documentación etnográfica de los procesos formáticos en la medicina tradicional ette ennaka

- **Semilleros:** La Universidad fue la sede del VI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación: “**Jóvenes a la Vanguardia de la Investigación**”, en el

*Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión
y Proyección Social*

cual fueron presentados 181 proyectos en las diferentes instituciones de Educación Superior y del Programa Ondas del Departamento. Nuestra institución se destacó por ser la entidad que más proyectos presentó. En total fueron 97 productos divulgados en las modalidades de Ponencias orales (70), Póster (17) y Feria Tecnológica y Empresarial (10). Además, fueron reconocidos 40 proyectos: 24 en primer lugar y 16 en segundo lugar:

PONENCIAS ORALES

PUESTO	PONENCIA	SEMILLERO	SUBÁREA
1	Determinación de las características de una compota a base de guayaba con propiedades probióticas	Alimentos Funcionales	Tecnología de Alimentos
1	Caracterización del haplotipo en la secuencia de la región control (D-Loop) del ADN mitocondrial en el manatí <i>Trichechus manatus</i>	Infarma	Biología
2	Estudio histológico de tráquea de <i>Typhlonectes natans</i> adultos presentes en la ciénaga La Bahía (Malambo Departamento del Atlántico)	Biología de Nutrientes	Biología
1	Caracterización de indicadores Bioquímicos relacionados con el metabolismo del zinc en mujeres gestantes de bajo nivel socioeconómico del municipio de Baranoa-Atlántico	Biología de Nutrientes	Farmacia
1	Los estilos de vida de los colaboradores de la empresa Procaps S.A. de Barranquilla, en el periodo de septiembre a noviembre de 2008	Alfa	Nutrición
1	Estudio Fitoquímico y Contenido Fenólico del Fruto de <i>Syzygium cumini</i> (Uva Silvestre)	Fitoquímica	Química
2	Síntesis y caracterización morfológica y estructural de las fases intermedias del compuesto $\text{Bi}_{12}\text{NiO}_{19}$ por el método de polimerización de ácidos carboxílicos (ácido cítrico, ácido tartárico)	Catálisis heterogénea	Química
1	Caracterización Magnética de aleaciones de FeCoNbBSiCu por Espectroscopia Mössbauer de Transmisión	Ciencia y caracterización de materiales	Física
2	Diseño y construcción de un equipo que permita detectar el eco de ondas mecánicas reflejadas en los tejidos humanos	Instrumentación y Metrología	Física
1	Muestreo para la estimación de parámetros en poblaciones finitas	Métodos estadísticos	Matemáticas
1	Los contextos discursivos: posibilidad para una educación ambiental como reflexión crítica de los conflictos e	Excellentia	Educación

Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión
y Proyección Social

	intereses sociales		
2	Evaluación del impacto que genera la implementación del modelo EFQM en las instituciones educativas de Barranquilla.	Metis	Educación
1	La prostitución en Barranquilla y su área metropolitana	Mujer, Género y Cultura	Sociología
2	Las Mujeres del Centro de Rehabilitación del Buen Pastor de Barranquilla	Mujer, Género y Cultura	Sociología
1	El proceso de selección y contratación del personal en las medianas empresas de la ciudad de Barranquilla.	Estrategia y liderazgo	Administración de Empresas
1	Análisis comparativo entre los estratos 2 y 5, en relación con la violencia intrafamiliar contra el hombre en la ciudad de Barranquilla.	Kalo	Derecho
1	Deserción en la universidad del Atlántico	Siere	Economía
1	Viabilidad financiera e institucional de los municipios del departamento del Atlántico	Siere	Economía
2	Perfil socioeconómico de la población estudiantil de la Universidad del Atlántico.	Procaribe	Economía
1	"Biblio Red Cvest"	Satélite	Ingeniería Industrial
1	Diseño y construcción de un modelo a escala para la obtención de aceite a partir de la semilla de jatropa y su posterior conversión a biodiesel	Imtef	Ingeniería Mecánica
1	Beneficio y caracterización de magnetita nativa (Fe ₃ O ₄) para su utilización como medio denso en el proceso de lavado de carbón.	Grupo del Carbón	Ingeniería Química
2	Almacenamiento de Gas Natural en Carbones Activados	Grupo del Carbón	Ingeniería Química
1	Estudio sociolingüístico de /-s/ implosiva en el español de Barranquilla	Giesca	Lingüística
2	Aspectos enunciativos predominantes en los horóscopos de la prensa Colombiana	Cadis	Lingüística
1	Lectura, Análisis, Interpretación y Puesta en Escena del Texto Dramático: "Proyecto Piloto" de Enrique Buenaventura.	Laboratorio de Experimentación Artística	Artes

FERIA TECNOLÓGICA Y EMPRESARIAL

PUESTO	PONENCIA	PONENTES	SUBÁREA
1	Vivienda digna para los sectores populares	GEAB	Arquitectura
1	Ají Caribe	GIA	Ingeniería Agroindustrial
2	Agrocultivo de potasio	GIA	Ingeniería Agroindustrial
1	Diseño e implementación de un sistema de información para el Departamento de Admisiones de la Universidad del Atlántico	GIA	Ingeniería Industrial

GANADORES POSTER

PUESTO	PONENCIA	PONENTES	SUBÁREA
1	Coleopterofauna atraída por trampas de luz en un fragmento del bosque seco tropical (Bs-T) en la reserva de Luriza Atlántico Colombia	Neoptera	Biología
2	Efecto de extractos vegetales (Azadirachtina indica) sobre el estado embrionario de <i>tribolium confusum</i> (copleoptera: tenebrionidae)	Neoptera	Biología
2	Evaluación de los comportamientos de habituación y reproducción del paujil pico azul (<i>crax alberti</i>) en condiciones de semicautiverio en el ecoparque los vesotes Valledupar Cesar 2009.	Neoptera	Biología
1	Obtención de biodiesel a partir de la bacillariophyceae	Catálisis heterogena	Química
2	Imaginario de la sexualidad juvenil universitaria en Barranquilla	Mujer, Género y Cultura	Sociología
2	Incidencia de la globalización en la comunidad indígena arahuaca	Pedro Lafontt	Derecho
1	Obtención de compost	GIA	Ingeniería Agroindustrial
2	Ventajas agrícolas y nutricionales (análisis físico-químico)	GIA	Ingeniería Agroindustrial
1	Hacia una Barranquilla digital diseño y construcción del mapa logístico para el Distrito de Barranquilla	Satélite	Ingeniería Industrial
2	Aproximación a un sistema de gestión de base de datos de los actores del carnaval de Barranquilla	Satélite	Ingeniería Industrial

Igualmente, nuestra Institución participó con 39 ponencias en el XII ENCUENTRO NACIONAL Y VII INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN organizado por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación- RedCOLSI. La Universidad del Atlántico

*Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión
y Proyección Social*

obtuvo 14 reconocimientos, 5 meritorios (Puntaje 95 a 100) y 9 sobresalientes (Puntaje 85 a 94). Entre los Semilleros de Investigación se encuentran:

N°	SEMILLERO	PONENTES	FACULTAD	RECONOCIMIENTO O OBTENIDO
1	Ciencia y caracterización de materiales	Amanda Charris Hernández	Ciencias Básicas	Meritorio
2	Inmunología y Biología Molecular	Carlos Alberto Beltrán Sánchez	Química y Farmacia	Sobresaliente
3	Biología de Nutrientes	Habib Antonio Bandera Martínez Oscar Javier Méndez Arzuza	Ciencias Básicas	Sobresaliente
4	Fitoquímica	Sandra Milene Melgarejo Gómez	Química y Farmacia	Sobresaliente
5	Catálisis Heterogénea	Fernando José Parra Parra	Ciencias Básicas	Meritorio
6	Instrumentación y Metrología	Oriana Inés Ávila Salas	Ciencias Básicas	Sobresaliente
7	KALO	Jennifer Claudet Rodríguez	Ciencias Jurídicas	Sobresaliente
8	SIERE	Cindy Casimiro Sánchez	Ciencias Económicas	Sobresaliente
9	SIERE	Kelly Alomia	Ciencias Económicas	Sobresaliente
10	Satélite	María Inés De Moya Fruto	Ingenierías	Sobresaliente
11	Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Vanessa Garrido Grey Gutiérrez	Ciencias de la Educación	Sobresaliente
12	GEAB	Jorge Hurtado Barandita Margarita Juvinao Noriega	Arquitectura	Meritorio
13	ESAPIDEX	Bleidys Osorio Solano	Ciencias Humanas	Sobresaliente
14	Métodos Estadísticos Aplicados	Eliana Mangones Cervantes	Ciencias Básicas	Meritorio

- **Programa Ondas Atlántico:** Egresados y egresadas de la Institución tuvieron una activa participación en el Programa Ondas Atlántico en calidad de asesores de los proyectos desarrollados por estudiantes de Educación Básica y Media del Departamento del Atlántico. Entre los asesores del programa se encuentran:

NOMBRE	FACULTAD	SEMILLERO	DEPARTAMENTO
Alejandro Javier Franco Barrios	Ciencias Básicas	Zonas Costeras	Atlántico
Carlos Alberto Beltrán Sánchez	Ciencias Básicas	Infarma	Atlántico
Esteban Hernández Miranda	Ciencias Humanas		Atlántico
María Alejandra Carrascal	Ciencias Humanas		Atlántico

Liliana González Pertuz	Ciencias Humanas		Sucre
Edgar Ferez Santander	Ciencias Humanas	Investigaciones Históricas e identidad nacional	Sucre

Del mismo modo, la Facultad de Ciencias Básicas brindó acompañamiento a la institución Educativa Alberto Pumarejo de Soledad y al Instituto Alexander Von Humbolt para el desarrollo de las Preguntas de Investigación “Los árboles para mejorar la calidad de vida de los habitantes del barrio Pumarejo de Soledad” y “Fabricación de detergentes de uso en el hogar con el menor impacto ambiental”. También, los estudiantes de la Normal Santa Ana de Baranoa visitaron el Museo de Colecciones Biológicas y fueron asesorados por el profesor Rafael Borja del Grupo Biodiversidad del Caribe Colombiano.

3. Categorización de Grupos de Investigación

En la última Convocatoria Nacional para Medición de Grupos de Investigación, Tecnológica o de Innovación Año 2008, promulgada por Colciencias y cuyos resultados fueron publicados en el presente año se categorizaron 61 Grupos de Investigación, tal como se detalla en la siguiente tabla:

CATEGORÍA	Nº DE GRUPOS
Grupos A:	1
Grupos B	10
Grupos C	19
Grupos D	29
Grupos sin categoría	2
TOTAL GRUPOS	61

La Universidad del Atlántico se ubicó nacionalmente en la posición número 13 del ranking de Grupos de Investigación y en el segundo puesto a nivel regional.

4. Publicaciones

- **Nuestros libros y autores:** El día 19 de mayo de 2009, se realizó en el Teatro Amira de la Rosa el evento **Nuestro Libros y Autores**, en el cual se presentó la producción académica, investigativa y literaria de docentes y estudiantes de la Universidad durante los años 2008 y 2009. En total fueron 17 libros presentados.
- **Libros Publicados:** En el presente año fueron publicados 13 libros, de los cuales 4 son memorias de eventos organizados por la Universidad. Asimismo, se aprobaron 6 libros de docentes de las diferentes facultades, los cuales están en proceso de publicación.
- **Revistas Indexadas:** Las Revistas de la Facultad de Ciencias Humanas Historia Caribe liderada por el profesor Luís Alarcón Meneses y Jorge Conde del Grupo de

Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Investigaciones Históricas sobre Educación e Identidad Nacional y Cuadernos de Literatura Hispanoamérica coordinada por el docente Gabriel Ferrer Ruiz del Centro de Estudio e Investigación Literaria del Caribe – CEILKA, fueron Categorizadas en C por el Sistema Nacional de Indexación y Homologación de Revistas Especializadas de CT+I-Pubindex.

- **Participación en la 22ª Feria Internacional del Libro de Bogotá:** Este año la Institución participó en la 22ª Feria Internacional del Libro de Bogotá que se realizó durante los días 12 al 23 de agosto de 2009. En este evento se tuvo la oportunidad de presentar al público en general y a diferentes editoriales las últimas publicaciones bajo el Sello de la Universidad del Atlántico.
- **Comité Editorial:** Durante el presente año el Comité Central de Investigaciones con el apoyo de docentes y funcionarios han venido trabajando en la revisión de la propuesta para reformular el Comité de Publicaciones.

5. Desarrollo y Gestión de la Educación

Se llevaron a cabo los Diplomados relacionados a continuación, además se organizó el Portafolio de Educación Continua de la Universidad:

FACULTAD	TIPO	NOMBRE
Ciencias Económicas	Diplomado	Logística Empresarial
	Diplomado	Alta Gerencia
Ciencias Humanas	Diplomado	Docencia Universitaria (I)
	Diplomado	Docencia Universitaria (II)
	Diplomado	Teología Bíblica
	Diplomado	Cartas Paulinas
	Diplomado	Formación Metodológica en ESP English Special Purpose y Materiales de autoconstrucción
Nutrición y Dietética	Diplomado	Manejo Clínico Nutricional en Pediatría
Educación	Diplomado	Neuropsicología de los trastornos del déficit de atención
Química y Farmacia	Diplomado	Acreditación de laboratorios modelo ISO 17025: 2005
	Diplomado	Buenas Practicas de Elaboración

Asimismo, la Facultades de Ciencias Humanas Bellas Artes ofertaron varios cursos de idiomas, música, canto, piano, pintura, entre otros.

6. Redes Avanzadas

- Cofinanciación de tres proyectos colaborativos a través de la convocatoria Colciencias-RENATA-Ministerio de Comunicaciones

PROYECTO	INVESTIGADOR/A	GRUPO	COFINANCIACIÓN
----------	----------------	-------	----------------

Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión
y Proyección Social

GRID COLOMBIA: servicio de computación en grilla nacional a través de Renata	Claudia Baloco Navarro Ernesto Díaz	Infomat	\$100.000.000
Control en el espacio operacional teleoperado a través de Renata – Redes Rumbo y Ruta - de un robot paralelo STEWART-GOUGH	Eugenio Yime Rodríguez	GIAR	\$100.000.000
Desarrollo de un laboratorio virtual de control por visión para tele- operar robots en el espacio operacional	Eugenio Yime Rodríguez	GIAR	\$100.000.000

- Convenio de cooperación internacional para la transmisión simultánea de la Opera Oberta como Cátedra Electiva en tiempo real desde el teatro El Liceu de Barcelona, España, logrando ser la una de las tres instituciones que a nivel nacional cuentan con este proyecto.
- Selección de investigadores y personal administrativo en el marco de la convocatoria del plan de capacitación RENATA y RUTA CARIBE, el de GRID Colombia y Proyectos de Investigación Competitiva PIC.
- Obtención de la Coordinación académica de RUTA CARIBE.
- Participación en la escogencia de proyectos en áreas temáticas en Nanotecnología (Red de Expertos).
- Participación en Encuentros Temáticos.
- La Universidad fue la tercera Universidad a Nivel nacional en presentación de proyectos en la convocatoria 487 de RENATA.
- Organización en conjunto con las universidades miembros de RUTA-CARIBE del Encuentro de investigadores: “Trabajos Colaborativos a través de redes avanzadas”
- Transmisión de la Semana Técnica de Arquitectura a través de RENATA.

7. Cofinanciación de la Investigación

Los diferentes Grupos de Investigación han venido desarrollando en el año en curso proyectos cofinanciados por entidades externas, relacionados a continuación:

NOMBRE DE LA CONVOCATORIA	ENTIDAD	TÍTULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
952 del 2009	Ministerio de Cultura	Calendario cultural del Museo de Antropología, valorización y revitalización del patrimonio cultural del Caribe Colombiano	CELIKUD
0147 de 2009	Secretaría de Cultura y Patrimonio Departamental	Inventario del Patrimonio Cultural del Departamento del Atlántico	CELIKUD

Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión
y Proyección Social

953 de 2009	Ministerio de Cultura	Cátedra de Cultura Caribe, una estrategia pedagógica para la valorización del patrimonio intangible de la región	CELIKUD
452/08 Financiación de proyectos de Investigación- año 2008	Colciencias	¿Para qué se lee y escribe en la Universidad Colombiana? Un aporte a la consolidación de la cultura académica del país"	GILKARÍ
452/08 Financiación de proyectos de Investigación- año 2008	Colciencias.	Síntesis asimétrica utilizando L-aminoácidos como inductores de quiralidad de nuevos compuestos heterocíclicos fusionados aplicando reacciones hetero-Diels-Alder en solución y sobre soporte sólido y estudio de su actividad antifúngica y antitumoral.	Compuestos Heterocíclicos
452/08 Financiación de proyectos de Investigación- año 2008	Colciencias	Estructura genética de las poblaciones de Panulirus argus Latreille, 1804 (DECAPODA: PALINURIDAE) EXPLOTADAS EN EL CARIBE COLOMBIANO"	Biodiversidad del Caribe Colombiano
Convocatoria de movilidad 2007 2008 (402)	COLCIENCIAS- CITMA	Diseño e implementación de un sistema de gestión de inocuidad alimentarias en ventas callejeras de comidas rápidas en la ciudad de Barranquilla, sector Murillo, basado en un enfoque de análisis de riesgos microbiológicos.	GIA Grupo de Investigación Agroindustrial.
Programas estratégicos Colciencias en el marco de la estrategia para fortalecimiento de la investigación y sostenibilidad del uso racional de la energía 2008	Colciencias-ECOPETROL	Programa estratégico para la innovación en la gestión empresarial, mediante la asimilación, difusión y generación de nuevos conocimientos en gestión energética y nuevas tecnologías e implementación del Sistema de Gestión Integral de la Energía en empresas de cinco regiones del país	KAI

8. Proyectos de Proyección Social:

Se presentaron 3 propuestas en la primera convocatoria de proyectos de Servicio Social en Educación Superior 2009 del Ministerio de Educación Nacional- MEN y ASCUN, de los cuales fue seleccionado *Fortalecimiento de la Participación Ciudadana en las Juntas de Acción*

Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión
y Proyección Social

Comunal de la Localidad del Suroccidente de Barranquilla. Sin embargo, las otras dos (2) se ejecutaron con recursos propios.

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	DOCENTE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
1	Fortalecimiento de la Participación Ciudadana en las Juntas de Acción Comunal de la Localidad del Suroccidente de Barranquilla.	Ligia Cantillo	Mujer, Género y Cultura
2	Atención Integral de salud y nutrición a niños y niñas de 2 a 6 años en riesgo nutricional beneficiarios del Programa - Operación Prolongada de Socorro y Recuperación-OPRS en el Corregimiento La Playa Atlántico	Myriam Luna González	GRIINSAN
3	Escuela itinerante y productiva	Carmen Cantillo	Grupo Maestro

En el Banco de Experiencias Significativas en Educación Superior promulgada por el MEN se socializaron en la ciudad de Santa Marta y en la página web de Colombia Aprende los proyectos relacionados a continuación:

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	DOCENTE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
1	Modelo de gestión energética empresarial	Edgar Lora Figueroa	KAI
2	De la investigación a la transferencia	Rafaela Vos Obeso	Vicerrectoría de Investigación
3	Encuentro de saberes para conservación ambiental	Luís Carlos Gutiérrez	Biodiversidad del Caribe Colombiano
4	Escuela itinerante y productiva	Carmen Cantillo	Grupo Maestro
5	Formación+Investigación Para El Turismo Sostenible	Carlos Bell Lemus	Turismo Medio Ambiente y Desarrollo
6	Red Institucional de Semilleros de Investigación	Rafaela Vos Obeso	Vicerrectoría de Investigación

De éstas, el proyecto “**Escuela itinerante y productiva**” fue seleccionado para ser socializado bajo la modalidad de póster en el Foro de Pertinencia desarrollado en la ciudad de Bogotá.

Por otro lado, la Universidad del Atlántico participó activamente en el Programa Ondas Atlántico de Colciencias, mediante la realización del taller “**Innovación y Creatividad**” a

cargo de la Ingeniera Gloria Naranjo Africano, Jefa del Departamento de Extensión y dirigido a estudiantes de educación básica y media del Distrito de Barranquilla.

La Universidad apoyó el Programa Ondas con un aporte de \$4.000.000 para la ejecución de proyectos de investigación presentados por niños y niñas.

9. Museo de Antropología

Durante el presente año el Museo de Antropología ha realizado 7 exposiciones relacionadas a continuación:

EXPOSICIÓN
El Arte de Apreciar el Carnaval: Congos en Todas sus Formas
Lumbalú: Rito de Vida y Muerte en Palenque
Dos Visiones de Mundo Unidas en la Poesía
Vacaciones creativas
Rostros y Voces del Caribe colombiano Salwa Amashta Antología Fotográfica
Aquí y ahora miradas estéticas
Rito del Fuego

10. Diplomado en Gestión y Formulación de Proyectos de Investigación

Durante los meses de julio a septiembre del 2009 treinta y ocho (38) docentes y cuatro (4) administrativas de la Vicerrectoría de Investigaciones, se cualificaron en la formulación de proyectos a través del *Diplomado en Gestión y Formulación de Proyectos de Investigación* a cargo de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia ACAC.

11. Fomento al Emprendimiento

Como estrategia para el fomento y estímulo del espíritu emprendedor al interior de la Universidad del Atlántico, se han desarrollado las siguientes actividades desde la Vicerrectoría de investigaciones, Extensión y Proyección Social:

- Lanzamiento del Concurso Ventures.
- Curso de formación en emprendimiento, en el cual participaron 14 docentes de las Facultades de la Universidad.
- Creación del semillero de emprendedores.
- Radicación de propuesta de emprendimiento en el Consejo Académico para la realización de planes de negocios como opción de grado.
- Charla de funcionario de Avanza Atlántico a proyectos empresariales agroindustriales.
- Participación en la Feria Empresarial de la Corporación Universitaria de la Costa CUC.

- Vinculación a la Red Departamental de Emprendimiento REMA.

12. Fomento a la formación doctoral

En la “Convocatoria Nacional para estudios de Postgrado en el Exterior a Nivel de Doctorado - Año 2009 - Conformación de un Banco de Elegibles” fue escogida la Arquitecta Kahtia Villadiego Bernal, quien funge como Directora Técnica de la Alianza Caribe Turismo, integrante del Grupo de Investigación TMAD y Gestión Eficiente de la Energía. A mediados del próximo año la Arquitecta comenzará sus estudios de Doctorado en Francia.

13. Movilidad:

El investigador Eugenio Yime Rodríguez, integrante del Grupo de Investigación de Automatización y Robótica (GIAR), reconocido institucionalmente fue seleccionado en la convocatoria “Programa de movilidad internacional de investigadores e innovadores año 2009”, promulgada por Colciencias. Resultado de ello, presentó la ponencia titulada: “A NEW APPROACH TO AVOID INTERNAL SINGULARITIES IN CMG WITH PYRAMIDAL SHAPE USING SLIDING CONTROL”, en el Evento European Control Conference 2009 ECC’09 que se llevó a cabo en Budapest, Hungría del 23-26 de agosto de 2009.

Por otra parte, se apoyo la participación de docentes a diferentes eventos en calidad de ponentes, tal como se detalla en el cuadro anexo:

FACULTAD	NACIONALES	INTERNACIONALES	TOTAL
Arquitectura	4		4
Bellas Artes	7	1	8
Ciencias Básicas	32	2	34
Ciencias de la Educación	10	1	11
Ciencias Económicas	1		1
Ciencias Humanas	4	1	5
Ingeniería	25	1	26
Nutrición	4		4
Química y Farmacia	7		7
TOTAL			100

14. Propuestas de Consultoría

Como apoyo en los procesos de articulación con el medio externo se realizaron asesorías y acompañamiento en la presentación de propuestas de consultorías:

- Propuesta a Superintendencia Nacional de Salud como respuesta a una contratación a un servicio de auditorías.
- Veeduría técnica del proceso de medición de hidrocarburos en Promigas.
- Desarrollo e implementación de una línea de procesamiento para instantaneizar harinas en la empresa Molinos Peter.

Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

- Propuesta para humedales construidos de flujo superficial para el tratamiento de aguas residuales para la urbanización Lomas de Caujaral.
- Desarrollo e implementación de buenas prácticas agrícolas y buenas prácticas de manufactura en la Cooperativa Profrutal-Universidad Simón Bolívar.
- Apoyo al fortalecimiento de la Cooperativa de trabajadores de Coolechera.
- Asesoría a la empresa Promigas en técnicas básicas de uso Hysys.
- “Salting out” para la producción de cloruro de sodio a partir de las salmueras de las Salinas de Galerazamba.
- Propuesta de capacitación a la DIAN.
- Seminario Taller en Meteorología y Calidad- Empresas Manufacturas y Crowns S.A.
- Acompañamiento en el diseño y sustentación de un Café a partir de maíz para inversionistas del Grupo Progressa.
- Diseño y elaboración de un producto de aguacate tipo helado.
- Consultoría para el direccionamiento operativo de la Empresa C.I.B. Bandas y Correas del Caribe S.A.

15. Diseño de normatividad y resoluciones

- Elaboración del Reglamento para el pago de bonificaciones y honorarios.
- Resolución de movilidad investigativa
- Revisión propuesta Comité de Publicaciones
- Propuesta Comité de Ética
- Propuesta de la Red Institucional de Semilleros de Investigación RedISIA.
- Estatuto de Propiedad Intelectual

16. Convocatoria interna para el financiamiento de proyectos de Investigación. “Transformar el Caribe: Innovación, Sociedad y Cultura”

- Diseño de los términos de referencia
- Lanzamiento de la Convocatoria
- Recepción de propuestas por parte de los Comités Misionales de las Facultades
- Radicación de los proyectos ante la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección Social

17. Demandas atendidas por video y teleconferencias 2009 – Corporación Tecnova

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR /COORDINADORA	ESTADO
		<p>AGUACATES DE COLOMBIA: Se presentó la propuesta en el tiempo estipulado teniendo aceptación en la reunión previa al Congreso Latinoamericano del Aguacate, donde asistió un miembro de GAF. Hasta el presente no ha habido respuesta.</p> <p>Deshidratados S.A.: Se hizo una teleconferencia con la</p>

Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión
y Proyección Social

Alimentos Funcionales GAF	Josefa Palacios Montañés	<p>Universidad de Medellín quien se encargará del Plan de exportación de los productos, la Universidad se exime de participar por no poseer la maquinaria necesaria, por lo cual el proyecto fue redireccionado hacia la Universidad de Antioquia Sede Medellín debido a que el coordinador del grupo GAF es docente de aquella institución.</p> <p>Premex S.A No se logró concretar negocios</p>
Grupo de Automatización y Robótica	Eugenio Yime Rodríguez	Sofasa Aires: Se envió propuesta
Bioprocesos	Alberto Albis	BRINSA: Se envió propuesta
KAÍ –Gestión Eficiente de Energía	Edgar Lora Figueroa	<p>Sofasa Energía: Se enviaron 2 propuesta</p> <p>Microplast: No se concretó la propuesta</p> <p>Metro de Medellín: No se concretó la propuesta</p>
Instrumentación y Metrología	Jairo Plaza Castillo	<p>Prodenvases Crown S.A: Se envió propuesta</p> <p>Piedra Fina: Se envió propuesta</p>
Biodiversidad del Caribe Colombiano	Luis Carlos Gutiérrez	<p>ARGOS S.A - GERENCIA AMBIENTAL Se envió propuesta</p> <p>Compañía Global de Pinturas S.A. – PINTUCO Se estableció alianza con otro grupo con el fin de fortalecer la propuesta.</p>
Física de Materiales	Ever Ortiz Muñoz	<p>Cia. Nacional de Chocolates</p> <p>Dos acuerdos: 1. El gerente de calidad, Dr. Conrado Mora, enviará al Grupo varias muestras que corresponden a productos finales de chocolatinas con el fin de identificar los tipos de poliformos presentes. (En proceso)</p> <p>2. Desarrollar una investigación para identificar cuál es el mejor proceso térmico para estabilizar la fase B-5 de la manteca de cacao. (En proceso)</p>

18. Presentación de Portafolio ante Programa EPICOS.

“Este proyecto consiste en hacer un análisis de las capacidades industriales del país en temas aeronáuticos y de defensa para el posterior desarrollo de proyectos, identificando las necesidades del mercado, los potenciales y las tecnologías disponibles, para definir la ruta del desarrollo de la Industria Aeroespacial, Defensa y Alta Tecnología en Colombia, cuyo objetivo a largo plazo es generar fuentes de ingreso y empleo con el sector Defensa y el Sector Privado para fomentar el crecimiento económico y la competitividad del sector productivo del país.

Participando en este proyecto las compañías tendrán la oportunidad de acceder un mercado de varios millones de dólares en el desarrollo de proyectos que provienen de los contratos de cooperación industrial, firmados entre las compañías extranjeras y el Ministerio de Defensa Nacional. Estas compañías actualmente están buscando empresas en Colombia que tengan las capacidades para volverse proveedores y/o recibir tecnología”.

El pasado 15 de diciembre del 2009, la Universidad del Atlántico inscribió su portafolio de servicios tecnológicos ante el programa EPICOS, lo que constituye una oportunidad de vincular las propuestas de investigación de Grupos de Investigación de las Facultades de Ciencias Básicas, Química y Farmacia e Ingenierías.

19. Otros Proyectos desarrollados:

INSTITUCIONES	PROYECTOS	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Universidad del Atlántico	Cambio, variación y disponibilidad léxica en Barranquilla.	GIESCA
Universidad del Atlántico	Creación e implementación del Centro de Estudio del Agua en la Universidad del Atlántico	Facultad de Química y Farmacia, Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad del Atlántico y Alcaldía Distrital de Barranquilla	“Diagnostico situacional de las mujeres del Distrito de Barranquilla para la construcción de la política pública y el fortalecimiento de la Red del Buen Trato”	Mujer, Género y Cultura

¹ Tomado de: http://www.fedesoft.org/downloads/Varios/Proyecto_Epicos.pdf. 18-12-2009.