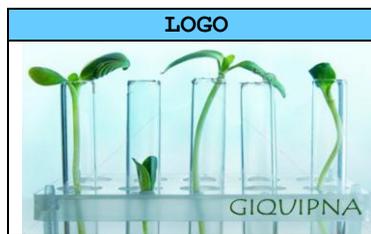


FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
FECHA (DD/MM/AAAA) : 02 /04 /2011

| NOMBRE DEL GRUPO | SIGLA | CÓDIGO DEL GRUPO EN COLCIENCIAS | ESTADO ANTE COLCIENCIAS (REGISTRADO O CATEGORIZADO) | PROGRAMA NACIONAL DE C y T | DIRECTOR DEL GRUPO | REDES A LAS QUE PERTENECE | CONVENIOS O ALIANZAS ESTRATÉGICAS | INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS |
|--|----------|---------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|---|---|
| GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES, AROMAS Y ALIMENTOS | GIQUIPNA | COL0105599 | REGISTRADO | Ciencias Básicas | Ingrid Johanna Miranda Carvajal | Ninguna | <ul style="list-style-type: none"> • Universidad Libre (en proceso) • Universidad del Norte | <ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio 604-B • Espectrofotómetro UV-VIS, THERMO • Balanza electrónica, PRECISA • Refrigerador, INDUCOL • Equipo de hidroddestilación asistido por la radiación de microondas • Equipo extracción Soxhlet • Equipo de destilación / extracción simultánea • Material fungible • Reactivos y solventes |

| LOGO | RESEÑA HISTORICA |
|---|--|
|  | <p>Este grupo de investigación surge como una iniciativa de la Universidad del Atlántico, la Facultad de Ciencias Básicas y de algunos docentes del Programa de Química, que conscientes de la importancia de la innovación, la tecnología y el conocimiento para el desarrollo académico y profesional, y enmarcados en el plan de desarrollo educativo institucional, han venido promoviendo la generación y fortalecimiento de la cultura investigativa en la comunidad académica a través de la creación de este grupo de investigación, con el propósito de consolidar una base de investigadores y determinar los pilares de dicha cultura en aras de conformar una verdadera comunidad académica.</p> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Revisado por: Ángel Britton Howard | Aprobado por: Rafaela Vos Obeso |
| Cargo: Representante de la Dirección | Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social |
| Firma: | Firma: |
| Fecha: Mayo 15 de 2010 | Fecha: Mayo 15 de 2010 |

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| ENTIDAD QUE LO AVALA | FACULTAD | PROGRAMA ACADÉMICO | AÑO DE INICIO | ACTIVO SI/NO | AÑO DE INACTIVIDAD |
|---------------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Universidad del Atlántico | Ciencias Básicas | Química | 2009 | Si | Ninguno |

| MISIÓN (RAZÓN DE SER DEL GRUPO. EL PLANTEAMIENTO DEBE SER CAPAZ DE DAR RESPUESTA A LAS PREGUNTA ¿QUÉ SOMOS?, ¿QUÉ HACEMOS?, ¿POR QUÉ LO HACEMOS? Y ¿PARA QUE LO HACEMOS?) | VISIÓN (ESTADO DESEADO Y NECESARIO A LARGO PLAZO DEL GRUPO. INDICA CUAL ES EL GRUPO QUE SE QUIERE CONSTRUIR A LARGO PLAZO) | OBJETIVOS (LOGROS QUE SE ESPERA LLEGAR PARA CUMPLIR CON LA MISIÓN Y LA VISIÓN DEL GRUPO) | POLÍTICAS DE JÓVENES INVESTIGADORES Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN |
|--|---|---|---|
| <p>El grupo de Investigación en Química de Productos Naturales, Aromas y Alimentos, busca contribuir con la formación académica, investigativa y científica entre los estudiantes interesados en la áreas de los productos naturales, esencias, alimentos y afines, siendo lo ambiental un eje transversal, como parte integral de su formación profesional, mediante el estudio de compuestos de importancia biológica, con el objeto de contribuir con el desarrollo científico - tecnológico de la región y del país.</p> | <p>Consolidar el grupo de investigación a nivel Institucional, regional, y nacional aportando conocimiento en el campo de la química de los productos naturales, fitoquímica y alimentos, contribuyendo con la formación de investigadores y el reconocimiento de la Institución a través de la participación de sus integrantes en eventos académicos y científicos.</p> | <p>Diseñar proyectos de investigación encaminados al estudio, caracterización química y posibles aplicaciones de la diversidad biológica en la región Caribe y de otras regiones para así contribuir a la solución de problemas sociales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiciar trabajos de investigación en el campo de la fitoquímica realizados por estudiantes y profesionales afines a las ciencias Químicas. • Promover la actividad investigativa mediante la ejecución de proyectos orientados a la generación de conocimiento y a la aplicación de éstos para el beneficio de la comunidad. • Fomentar la apropiación de una cultura investigativa de pensamiento crítico y autónomo que permita a los docentes y estudiantes crear y acceder a nuevos desarrollos del conocimiento. | <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Revisado por: Ángel Britton Howard | Aprobado por: Rafaela Vos Obeso |
| Cargo: Representante de la Dirección | Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social |
| Firma: | Firma: |
| Fecha: Mayo 15 de 2010 | Fecha: Mayo 15 de 2010 |

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Contribuir al reconocimiento de la Institución como un ente de desarrollo científico - investigativo mediante la difusión de los productos en revistas nacionales e internacionales y la participación activa en congresos, encuentros de investigadores y eventos relacionados con el área. | |
|--|--|--|--|

| ÁREAS TEMÁTICAS | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN | EJES TEMÁTICOS | RESPONSABLE | JUSTIFICACIÓN | OBJETIVOS | SECTORES DE APLICACIÓN | SERVICIOS QUE OFRECE | ¿ESTOS SERVICIOS SON BASE PARA CREACIÓN DE EMPRESA? |
|---------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Productos Naturales | Fitoquímica | <ul style="list-style-type: none"> Obtención de extractos de plantas Aislamiento de aceites esenciales Caracterización de aceites y extractos Aislamiento de Compuestos activos Implementación de nuevas técnicas de aislamiento por métodos físicos | <ul style="list-style-type: none"> Ingrid Miranda Johanna Gómez Yorley Duarte Carmen Alicia Arias | Búsqueda de compuestos naturales con alto valor agregado con posible aplicación en las industrias química farmacéutica y de cosméticos, de síntesis orgánica fina, de alimentos y de polímeros, | <ul style="list-style-type: none"> Separar e identificar los metabolitos secundarios de las especies vegetales estudiadas Aislar los compuestos de interés biológico y químico por métodos físicos Evaluar la actividad biológica de los metabolitos | Educación Obtención de compuestos químicos Producción vegetal | Obtención y caracterización de aceites esenciales, volátiles y extractos Búsqueda de principios activos de plantas autóctonas de la región | Si |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Revisado por: Ángel Britton Howard | Aprobado por: Rafaela Vos Obeso |
| Cargo: Representante de la Dirección | Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social |
| Firma: | Firma: |
| Fecha: Mayo 15 de 2010 | Fecha: Mayo 15 de 2010 |

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---|--|--|---|----|
| | | | | entre otras | | | | |
| Agrícola | Agroquímica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Potencial de la biodiversidad de la región ▪ Control de plagas y enfermedades ▪ Impacto ambiental y desarrollo ▪ Innovación y transferencia de tecnología | Johanna Gómez Ingrid Miranda Yorley Duarte | Transferencia de conocimiento a cultivadores y comunidades campesinas | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aprovechar la biodiversidad de la región ▪ Encontrar el potencial uso de los extractos y aceites para el control de plagas y enfermedades disminuyendo el impacto ambiental ▪ Aplicar los resultados obtenidos para el mejoramiento de productos de origen agrícola. | Defensa y protección del medio ambiente Desarrollo sostenible | Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la agricultura Aprovechamiento integral de materia vegetal | Si |
| Bioquímica de insectos | Sustancias bioactivas derivadas de insectos | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de nutraceuticos. ▪ Caracterización de biomoléculas con actividad farmacológica. | Dary Luz Mendoza | Validar el uso de o insectos como fuente de principios bioactivos con propiedad farmacológica | Aislar y caracterizar sustancias bioactivas de insectos, usados tradicionalmente en medicina popular para el tratamiento del cáncer y enfermedades | Industria farmacéutica. Industria Bromatológica | Búsqueda de principios bioactivos novedosos Cultivo y conservación de especies promisorias de Insectos. | Si |

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--------------------------|--|--|--|--|----|
| | | | | | inflamatorias | | Exploración del potencial biotecnológico de insectos. | |
| Bioquímica e Inmunoquímica | Bioquímica e inmunoquímica de parásitos helmintos | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bioquímica de Invertebrados. ▪ Técnicas de investigación de Inmunoquímica y ▪ Proteómica y genómica. | Dary Luz Mendoza Meza | Diseño y desarrollo de un paquete de productos para la detección de contaminación ambiental por helmintos, el serodiagnóstico específico y sensible de las helmintiasis y, el tratamiento de las infecciones que producen en humanos y animales. | Estudio bioquímico e inmunoquímico de helmintos intestinales de interés biomédico y veterinario. | Industria farmacéutica Sector médico y veterinario. | Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la industria farmacéutica. | Si |
| Productos Naturales | Búsqueda de biocontroladores de ácaros de importancia agrícola, médica y | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Extracción y caracterización de productos naturales acaricidas. ▪ Desarrollo de | Dary Luz Mendoza Meza | Búsqueda de compuestos naturales y biomoléculas con actividad fumigante, | Desarrollo de productos farmacéuticos o de aseo, destinados al control biológico | Industria farmacéutica Sector Agrícola y veterinario. | Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la industria farmacéutica, | Si |

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| | | | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|
| | veterinaria | Bioensayos de actividad acaricida In vitro e In vivo. ■ Identificación, y desarrollo de cultivo de ácaros de interés Biomédico. ■ Producción de extractos alergenicos de ácaros de interés biomédico. ■ | | ovicida, larvicida y/o adulticida para el control biológico de ácaros de importancia médica, agrícola o veterinaria. | de ácaros ectoparásitos y ácaros de vida libre. Desarrollos de productos biológicos o químicos para el control de ácaros de importancia agrícola. | | sector agrícola y veterinario. | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|

| NOMBRE DE INTEGRANTES | CEDULA EXPEDIDA EN | NACIONALIDAD | FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO | E. MAIL | TELEFONO | NIVEL DE EDUCACIÓN (PREGRADO, ESPECIALIZACION, MAESTRIA, DOCTORADO, POSTDOCTORADO) | FORMACIÓN ACADÉMICA | UNIVERSIDAD | AÑO |
|----------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------------|--|------------|--|--|---|------------------|
| Ingrid J. Miranda Carvajal | 37841714 B/manga | Colombiana | 26/10/1980 Bucaramanga/ Santander | ingridmiranda@mail.uniatlantico.edu.co | 3138168976 | Magister en Química Estudiante de Doctorado | Doctorado en Química Maestría en Química | Universidad Nacional de Colombia, Universidad Industrial de Santander | Actualmente 2008 |
| Johanna A. | 37752470 | Colombiana | 07/06/1980 | jgomezs80@hotmail.com | 3177305227 | Estudiante de | Doctorado en | Universidad | Actualmente |

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|------------|---|--|------------|--|--|---|---------------------|
| Gómez Santos | B/manga | | Bucaramanga/ Santander | | | Doctorado Magister | Química Maestría en Química | Industrial de Santander | 2007 |
| Yorley A. Duarte Ayala | 33367369 Tunja | Colombiana | 10/10/1982 San Mateo/ Boyacá | yorandre53@hotmail.com | 3114564482 | Estudiante de Doctorado Magister | Doctorado en Química Maestría en Química | Universidad de Talca, Chile Universidad Nacional de Colombia | Actualmente 2009 |
| Dary Luz Mendoza Meza | 32751525 | Colombiana | 13/08/1972 Barranquilla (Atlántico) | darymendoza@mail.uniatlantico.edu.co | 3017254772 | Magister en Bioquímica | Maestría en Bioquímica | Universidad Nacional de Colombia | 2001 |
| Carmen A. Arias Villamizar | 3327242 Bucaramanga | Colombiana | 01/04/11 Suratá Santander | caavil@gmail.com | 3155414777 | Magister en Química | Especialista en Gerencia del Medio Ambiente Maestría en Química | Universidad Industrial de Santander Universidad Pontificia Bolivariana | 1998 1993 |

| TOTAL DE ESTUDIANTES EN PREGRADO/POSTGRADO | TOTAL DE JÓVENES INVESTIGADORES COLCIENCIAS | TOTAL DE INVESTIGADORES CON ESPECIALIZACIÓN | TOTAL DE INVESTIGADORES CON MAESTRÍA | TOTAL DE INVESTIGADORES CON DOCTORADO O POSTDOCTORADO |
|---|--|--|---|--|
| 15/3 | 0 | 0 | 4 | 0 |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Revisado por: Ángel Britton Howard | Aprobado por: Rafaela Vos Obeso |
| Cargo: Representante de la Dirección | Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social |
| Firma: | Firma: |
| Fecha: Mayo 15 de 2010 | Fecha: Mayo 15 de 2010 |

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| PROYECTOS | ESTADO (EN EVALUACIÓN, EN DESARROLLO, CONCLUIDO, OTRO) | CONVOCATORIA Y ENTE ORGANIZADOR | FUENTE DE COFINANCIACIÓN | AÑO DE INICIO Y FINALIZACIÓN | INVESTIGADOR PRINCIPAL O DIRECTOR | COINVESTIGADORES | ALIANZAS INTERGRUPALES E INTERINSTITUCIONALES | PRODUCTOS LIBROS O ARTÍCULOS (TÍTULO, AUTOR, ISBN, EDITORIAL, AÑO, NÚM. DE PÁG.) | ¿A QUE TIPO DE PROPIEDAD INTELECTUAL APLICA ESTE PRODUCTO? (Patente de Innovación, derecho sobre obtención de vegetales, Marcas y denominación de origen, Modelos y diseños industriales, Derechos de autor, Secretos comerciales, otro) |
|--|--|---------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Estudio y caracterización química de los metabolitos secundarios mayoritarios presentes en hojas y raíces de <i>manihot carthagenensis</i> | Concluido | | Universidad del Atlántico Universidad del Norte | Febrero 2010 Junio 2011 | Rubén Jiménez | <ul style="list-style-type: none"> Jhon Jairo Orozco Kelly Ladrón de Guevara Ingrid J. Miranda Carvajal | <ul style="list-style-type: none"> Universidad del Norte | <ul style="list-style-type: none"> | <ul style="list-style-type: none"> Apropiación social del conocimiento Artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas |
| <ul style="list-style-type: none"> Determinación de la actividad hipoglicemiant e de <i>malvaceum ribes</i> | En evaluación | | Universidad del Atlántico | Marzo 2011 Junio 2012 | Ingrid J. Miranda | <ul style="list-style-type: none"> Grace Olivero Johanna A: Gómez Yorley A. Duarte Carmen A. Arias | <ul style="list-style-type: none"> Pontificia Universidad Javeriana Universidad Industrial de Santander | <ul style="list-style-type: none"> | <ul style="list-style-type: none"> Apropiación social del conocimiento Artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas |
| <ul style="list-style-type: none"> Estudio bromatológico del fruto de | En desarrollo | | Universidad del Atlántico | Junio 2010 Diciembre 2011 | Yorley A. Duarte Carmen Arias | <ul style="list-style-type: none"> Álvaro Morales Fabián | <ul style="list-style-type: none"> Pontificia Universidad Javeriana | <ul style="list-style-type: none"> | <ul style="list-style-type: none"> Apropiación social del conocimiento |

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|--|------------------------------|----------------------------------|---|---|---|---|
| <i>smallanthus sonchifolius</i> | | | | | | Triviño • Ingrid J. Miranda • Johanna A. Gómez • Carmen A. Arias | • Universidad Industrial de Santander | | • Artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas |
| ▪ Determinación de la actividad antifúngica de las raíces de <i>smallanthus sonchifolius</i> | En desarrollo | | Universidad del Atlántico Corporación Universidad Libre | Mayo 2010 Septiembre 2011 | Yorley A. Duarte Carmen Arias | • Álvaro Cantillo • Ingrid J. Miranda • Johanna A. Gómez • Carmen A. Arias | • Pontificia Universidad Javeriana • Universidad Industrial de Santander | • | • Apropiación social del conocimiento • Artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas |
| ▪ Determinación de la actividad hipoglicemiant e de las hojas <i>smallanthus sonchifolius</i> | En evaluación | | Universidad del Atlántico | Marzo 2011 Junio 2012 | Ingrid J. Miranda | • Sergio Loza • Johanna A. Gómez • Yorley A. Duarte • Carmen A. Arias | • Pontificia Universidad Javeriana • Universidad Industrial de Santander | • | • Apropiación social del conocimiento • Artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas |
| ▪ Plantas con posible actividad biológica encontradas en la medicina tradicional de la región caribe | En evaluación | | Universidad del Atlántico | Junio 2011 Junio 2012 | Ingrid J. Miranda | • Carmen Acevedo Gutiérrez | • Pontificia Universidad Javeriana • Universidad Industrial de Santander | • | • Apropiación social del conocimiento • Artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas |
| ▪ Identificación y extracción de la flavona | En evaluación | | Universidad del Atlántico | Junio 2011 Junio 2012 | Ingrid J. Miranda | • Beatriz E. Ortega Vergara | • Pontificia Universidad Javeriana | • | • Apropiación social del conocimiento |

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| | | | | | | | | |
|---|---------------|--|--|--------------------------|-------------------|--|---|---|
| rutina en diferentes familias del caribe | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Universidad Industrial de Santander | <ul style="list-style-type: none"> Artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas |
| <ul style="list-style-type: none"> Relación por actividades biológicas de las plantas hierba santa, oregano de sangregorio, pitomorrial, matarraton, oregano de sangregorio y hierba limón | En evaluación | | Universidad del Atlántico | Junio 2011 Junio 2012 | Ingrid J. Miranda | <ul style="list-style-type: none"> Maguett E. De La Cruz Riquett | <ul style="list-style-type: none"> Pontificia Universidad Javeriana Universidad Industrial de Santander | <ul style="list-style-type: none"> Apropiación social del conocimiento Artículos en revistas nacionales e internacionales indexadas |
| <ul style="list-style-type: none"> Caracterización química y actividad inflamatoria de extractos totales del escarabajo de la coleoptera Ulomoides dermestoides | En desarrollo | FONCIENCIAS Universidad del Magdalena | Universidad del Magdalena Universidad del Atlántico | Febrero 2010 | Dary Luz Mendoza | <ul style="list-style-type: none"> Manuel Taborda Martínez (Unimagdalena) Joaquin Pinto (Unimagdalena) Stephanie Saavedra Ahumada | <ul style="list-style-type: none"> Grupo de Investigaciones Biomédicas, Universidad del Magdalena. Laboratorio de Cromatografía, Universidad Autónoma de México. Instituto de ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia | <ul style="list-style-type: none"> Anti-irritant capacity extracts of chemical composition of methanolic and hexanic extracts or Ulomoides dermestoides (coleoptera, Tenebrionidae). Artículo completo en revision Revista Vitae de la Universidad de Antioquia |
| <ul style="list-style-type: none"> Búsqueda y caracterización | En desarrollo | | Universidad del | Febrero de 2011 | Dary Luz Mendoza | <ul style="list-style-type: none"> Eduardo Egea | <ul style="list-style-type: none"> Grupo de Investigación en | <ul style="list-style-type: none"> Identificación de fracciones |

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|------------------------------------|-----------------|-----------------------|--|---|---|---|
| inmunoquímica de proteínas inmunomoduladoras de extractos totales de Áscaris lumbricoides | o | | Atlántico Universidad del Norte | | | Bermejo • Gloria Garavito Lancheros. • Elkin Navarro Quiroz • Sonja Lozano Socarras | inmunología y Biología Molecular | electroforéticas de unión a IgE en extractos de Ascaris sp. Artículo completo en revisión. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas. | |
| ▪ Detección de contaminación ambiental por huevos de Toxocara canis y Toxocara cati en muestras de suelo usando PCR-RFLP. | En desarrollo | | Universidad del Atlántico | Junio de 2012 | Dary Luz Mendoza Meza | • Humberto Maldonado | • Grupo de Inmunología y Biología Molecular, Universidad del Atlántico. | • | • |
| ▪ Extracción y caracterización química de aceites esenciales para el control de ácaros de importancia médica | En desarrollo | | Universidad del Atlántico | Febrero de 2010 | Dary Luz Mendoza | • Harley Benavidez • Manuel Tabora | • Grupo de Investigación fitoquímica, Universidad del Magdalena | • Actividad acaricida del aceite esencial de Croton malambo H. Karst contra Dermaophagoides farinae (Acari:Pyroglyphidae) . Capítulo de Libro, En: Acarología Latinoamericana. ISBN 978-607-715-048-0. Primera edición, 2012. p. 238-242 | • |
| ▪ Caracterización bioquímica de | Finalizado | | Universidad del | Agosto 2010- | Dary Luz Mendoza | • Luis Amador | • Universidad del Norte, | • | • |

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|--|---------------|-----------------------|---|---|---|---|
| neurotransmisores octopaminérgicos del ácaro Dermatophagoides farinae: Un blanco potencial de acción acaricida. | | | Atlántico | Junio de 2012 | | <ul style="list-style-type: none"> Rubén Villareal | Laboratorio de análisis de aguas. | | |
| <ul style="list-style-type: none"> EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ACEITES ESENCIALES DE Euruca sativa Y Piper sp. COMO BIOCONTROLADORES DEL ÁCAROS DE IMPORTANCIA MÉDICA: Dermatophagoides sp Y Blomia tropicalis. | En desarrollo | | Universidad del Atlántico Universidad del Norte | Agosto 2012 | Dary Luz Mendoza Meza | <ul style="list-style-type: none"> EDUARDO Egea Bermejo Gloria Garavito Lancheros Elkin Navarro Quiroz | <ul style="list-style-type: none"> Grupo de Inmunología y Biología Molecular, Universidad del Norte. | • | • |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Revisado por: Ángel Britton Howard | Aprobado por: Rafaela Vos Obeso |
| Cargo: Representante de la Dirección | Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social |
| Firma: | Firma: |
| Fecha: Mayo 15 de 2010 | Fecha: Mayo 15 de 2010 |

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

PLAN ESTRATÉGICO DEL GRUPO PARA EL 2011

El Grupo de Investigación en Química de Productos Naturales, Aromas y Alimentos plantea para el año 2011 el estudio de algunas especies vegetales de la región Caribe con el objetivo de impulsar el desarrollo de la misma a nivel competitivo, contribuyendo al conocimiento y desarrollo tecnológico del país en sectores como la agroindustria, farmacia y afines y contribuir a la formación investigativa de los estudiantes de pregrado en Química y de Especialización en Química Orgánica de la Universidad del Atlántico. Para ello se plantea para este año: Finalización de los proyectos de investigación titulados:

- Caracterización química de los metabolitos secundarios mayoritarios presentes en hojas de *manihot cartagenensis*
- Determinación de la actividad antifúngica del fruto y cáscara de *smallanthus sonchifolius*
- Determinación de la actividad antifúngica de las raíces de *smallanthus sonchifolius*
- Estudio bromatológico del fruto de *smallanthus sonchifolius*

Iniciación y ejecución de los proyectos de investigación titulados:

- Determinación de la actividad antianémica de las raíces de *smilax spinosa* Mill.
- Determinación de la actividad hipoglicemiante de *malvaceum ribes*
- Determinación de la actividad hipoglicemiante de las hojas *smallanthus sonchifolius*
- Determinación de la actividad antioxidante de las hojas *smallanthus sonchifolius*
- Contribución a la caracterización nutricional de los peces disponibles y de consumo de la región de Barranquilla y zonas aledañas al Río Magdalena.

Presentación de un proyecto de investigación al Banco de la república.

Participar en la elaboración del documento base para presentar la propuesta de creación del programa de Maestría en Ciencias Química de la Facultad de Ciencias Básicas.

Creación del semillero de investigación en Química de productos naturales, aromas y alimentos, promoviendo la cultura investigativa, la interdisciplinariedad y el trabajo en grupo con la participación de estudiantes en áreas de la química, biología, ingenierías y afines.

Trabajo de conclusión de curso de pregrado: Estudio y caracterización química de los metabolitos secundarios mayoritarios presentes en hojas y raíces de *manihot carthagenensis*. Ya fue sustentado el trabajo.

Extracción e identificación de aminos biogénicos (ab) del ácaro intradomiciliario *Dermatophagoides farinae* por cromatografía en capa delgada-CCD Y HPLC. Sustentado.

PRODUCCION Y CARACTERIZACION DEL PERFIL ELECTROFORETICO Y ENZIMATICO DE UN EXTRACTO DE PROTEINAS DEL CUERPO ENTERO DEL ACARO DE POLVO DOMÉSTICO *Dermatophagoide farinae*. Sustentado.

Trabajos dirigidos/tutorías concluidas/congresos/convenios:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Revisado por: Ángel Britton Howard | Aprobado por: Rafaela Vos Obeso |
| Cargo: Representante de la Dirección | Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social |
| Firma: | Firma: |
| Fecha: Mayo 15 de 2010 | Fecha: Mayo 15 de 2010 |

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Del trabajo "Estudio y caracterización química de los metabolitos secundarios mayoritarios presentes en hojas y raíces de *manihot carthagenensis*" se obtuvo una ponencia oral en el 43rd IUPAC World Chemistry Congress.
- Se tiene en proceso un convenio macro con la Corporación Universidad Libre.

MEMORIAS EN CONGRESOS.

- Anti-irritant capacity extracts of chemical composition of methanolic and hexanic extracts or *Ulomoides dermestoides* (coleoptera, Tenebrionidae). Memorias del 43rd World Chemistry Congress IUPAC 2011. ISBN 978-0-615-52557-0. p. 401, 2011.
- Características bioquímicas e inmunoquímicas de extractos totales del escarabajo de la coleoptera *Palembus dermestoides* (Coleoptera:Tenebrionidae). En: Colombia Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173 ed: Asociacion Colombiana De Ciencias Biologicas v.22 fasc.1 p.50 - 51 ,2010
- Composición Química y Actividad Antiinflamatoria del Extracto de Cuerpo Entero de *Palembus dermestoides* (Coleóptera:Tenebrionidae)" En: Colombia. 2010. Evento: XXXVII Congreso Sociedad Colombiana de Entomología SOCOLEN. Libro de Memorias. ISBN: 978-958-99120-3-4. p.162, 2010.
- Detección de monoterpenos en extractos metanólicos del escarabajo *Palembus dermestoides* (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE). En: Colombia. 2010. Evento: XXI Congreso Latinoamericano de Química CLAQ 2010. Libro de Memorias ISSN 978-958-99607-0-7. p.24, 2010.
- Identificación de la Composición Química de la Secreción de Defensa (SD) de *Palembus dermestoides* (coleóptera: tenebrionidae)" En: Cuba. 2010. Evento: VII Congreso Continental IV Congreso Iberoamericano y del Caribe de Productos y Medicinas Naturales. Libro de memorias p.95-96, 2010
- Obtención de extractos de proteínas de cuerpo entero de *Ulomoides dermestoides* (Coleóptera: Tenebrionidae). Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173 ed: Asociación Colombiana De Ciencias Biologicas v.23 fasc.1 p.73 - 74 ,2011.
- Actividad insecticida del aceite esencial de la corteza de *Croton Malambo* en garrapatas de la especie *Rhipicephalus sanguineus* En: Colombia. 2010. Evento: XXIX Congreso Latinoamericano de Química-CLAQ 2010. Libro de Memorias ISSN 978-958-99607-0-7. p 48, 2010.
- Análisis fitoquímico del aceite esencial de la corteza de *Croton malambo*, una planta de la flora colombiana con propiedades medicinales. En: Colombia Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173 Ed: Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas v.22 fasc.1 p.18 - 19 ,2010.
- Extracción e identificación de aminos biogénicas (ab) del ácaro intradomiciliario *Dermatophagoides farinae* por cromatografía en capa delgada-CCD Y HPLC. Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173 ed: Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas v.23 fasc.1 p.278 - 279 ,2011.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Revisado por: Ángel Britton Howard | Aprobado por: Rafaela Vos Obeso |
| Cargo: Representante de la Dirección | Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social |
| Firma: | Firma: |
| Fecha: Mayo 15 de 2010 | Fecha: Mayo 15 de 2010 |