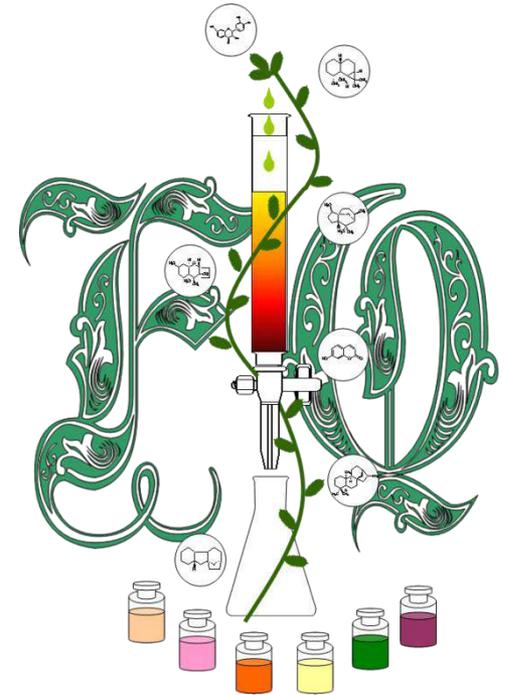


GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCTOS NATURALES VEGETALES

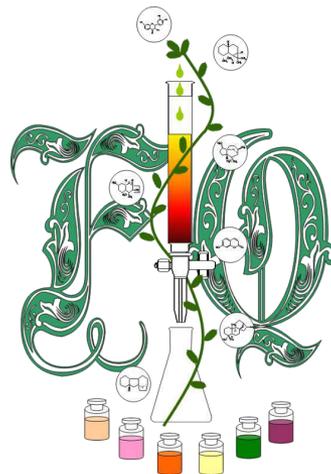


UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



Misión:

Aportar al conocimiento químico, biológico y etnobotánico de especies vegetales colombianas distribuidas a lo largo del territorio nacional, a través del estudio de sus metabolitos fijos y volátiles y su posible aplicación biológica y/o agroindustrial. De igual manera contribuir con los procesos de investigación formativa en estudiantes de pregrado afines a las ciencias básicas.



Visión:

Para el año 2020 el grupo de investigación en productos naturales vegetales deberá consolidar, sistematizar y socializar resultados de investigación que aporten al conocimiento fitoquímico, biológico y etnobotánico al igual que aplicaciones agroindustriales de especies vegetales colombianas promisorias y posicionarse como referente académico con grupos de investigación pares en el ámbito nacional e internacional

PROYECCIÓN DEL GRUPO



El grupo de investigación en productos naturales vegetales seguirá orientando sus investigaciones al aporte del conocimiento químico (metabolitos fijos y volátiles) y biológico de diferentes órganos de especies vegetales distribuidas en Colombia, aprovechando la infraestructura y tecnología con la cual cuenta actualmente el laboratorio de química de la Facultad de Ciencias y Educación. Por otro lado se pretende vincular a diferentes profesores adscritos a otros proyectos curriculares con el propósito de desarrollar nuevas metodologías que permitan realizar diferentes estudios biológicos a los ya estandarizados por el grupo de investigación.

Por otro lado el grupo de investigación inició desde el presente semestre con una línea de investigación nueva orientada al estudio químico y biológico de productos naturales no vegetales, como es el caso de las mieles y propóleos producidas en diferentes apiarios de Colombia.

INTEGRANTES

William Castrillón Cardona	Docente PCLQ
Javier Andrés Matulevich Peláez	Docente PCLQ
Antonio José Guzmán Avendaño	Docente PCIF
Diana Daza Ardila	Docente PCLB
Luis Miguel Pombo	Docente FUJNC
Paola Borrego Muñoz	Docente FUJNC
Luisa Fernanda Aragón Jiménez	Estudiante
Karen Dahianna Torres Torres	Estudiante
Camilo Alexander Parra Garzón	Estudiante
Alison Yineth Montero Collazos	Estudiante
Laura Ximena Angarita Salamanca	Estudiante
Diana Marcela Cobos Torres	Estudiante

LÍNEAS DE ACCIÓN

Aislamiento, purificación y elucidación estructural de metabolitos secundarios de especies vegetales colombianas.

Determinación química de metabolitos volátiles de especies vegetales colombianas.

Variedades químico taxonómicas de especies vegetales colombianas a partir de su análisis estadístico de componentes principales de aceites esenciales.

Evaluación de actividad biológica de extractos, fracciones y metabolitos secundarios de especies vegetales colombianas.

Estudio químico de mieles y propóleos y actividad biológica.

Hemisíntesis de metabolitos secundarios y evaluación de su potencial actividad biológica.

Desarrollo de propuestas sostenibles de sistemas agroecológicos y restauración ecológica.

Participación en Redes y Asociaciones

En la actualidad el grupo de investigación ha desarrollado trabajos de investigación conjuntos a través de diferentes asociaciones académicas con otros grupos de investigación de los cuales se destacan: Grupo de Investigación en Farmacología vegetal y Terapéutica Alternativa de la Fundación Universitaria Juan Nicolás Corpas y el Grupo de investigación en Fitoquímica (GIFUJ) de la Pontificia Universidad Javeriana.

El grupo de investigación hace parte de asociaciones como: Sociedad Italo-latinoamericana de etnomedicina (SILAE), Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA)



FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
JUAN N. CORPAS



SOCLA



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS



31 Congreso Latinoamericano de Química
CLAQ-2014
XXVII Congreso Peruano de Química
Octubre 14-17, 2014 Hotel Sheraton, Lima-Perú
"Latinoamérica unida por la química sostenible"



XI SIMPOSIO ARGENTINO
XIV SIMPOSIO LATINOAMERICANO
DE FARMACOBOTÁNICA
20, 21 y 22 de Noviembre de 2013
Rosario, Argentina.



Universidad
del Cauca
NIT. 891.500.319-2

X CONGRESO
COLOMBIANO DE
FITOQUÍMICA
9 al 12 de junio de 2009



PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

-
- 1.- **Publicado en revista especializada:** COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ACEITE ESENCIAL DE HOJAS DE Bejaria resinosa (Ericaceae) Colombia, Revista Facultad De Ciencias Básicas ISSN: 1900-4699, 2014 vol:10 fasc: 2 págs: 204 – 209 Autores: JAVIER ANDRES MATULEVICH PELAEZ, ELIZABETH GIL.
 - 2.- **Publicado en revista especializada:** TRITERPENOS Y ESTEROLES DE Salvia leucantha (LAMIACEAE) Y EVALUACIÓN DE SU CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Colombia, Revista Facultad De Ciencias Básicas ISSN: 1900-4699, 2014 vol:10 fasc: 1 págs: 68 – 79 Autores: WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA, JAVIER MATULEVICH, WILLY FERNANDO CELY VELOZA
 - 4.- **Publicado en revista especializada:** ESTUDIO FITOQUÍMICO DE HOJAS, FLORES Y FRUTOS DE BEJARIA RESINOSA MUTIS EX LINNÉ FILIUS (ERICACEAE) Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA. Argentina, Dominguezia ISSN: 1669-6859, 2013 vol:29 fasc: N/A págs: 72 – 73 Autores: JAVIER ANDRES MATULEVICH PELAEZ, ELIZABETH GIL, JULIO ARMANDO PEDROZO PEREZ.
 - 5.- **Publicado en revista especializada:** ANÁLISIS FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE LAS HOJAS DE LA ESPECIE Salvia leucantha (Lamaiaceae) Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Argentina, Dominguezia ISSN: 1669-6859, 2013 vol:29 fasc: N/A págs: 72 – 72 Autores: JAVIER ANDRES MATULEVICH PELAEZ, WILLY FERNANDO CELY VELOZA, MARIA ESPERANZA BULLA NIETO, WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA,
 - 6.- **Publicado en revista especializada:** Diagnostico actual de los parametros fisicoquímicos como indicadores de contaminación ambiental en el rio Apulo Cundinamarca – Colombia Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2011 vol:15 fasc: 28 págs: 53 – 67 Autores: DIANA DEL SOCORRO DAZA ARDILA, WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA,
 - 7.- **Publicado en revista especializada:** Estudio Fitoquímico de las Hojas de la Especie Vegetal Polygonum segetum Kunth (Barbasco Rosado) Colombia, Biotecnología En El Sector Agropecuario Y Agroindustrial ISSN: 1692-3561, 2009 vol:2 fasc: 2 págs: 337 – 337 Autores: ANTONIO JOSE GUZMAN AVENDANO, IRVING PATRICK LANCHERO, ANDREA CAROLINA MORALES GUERRERO.
-

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

-
- 8.- **Corto (Resumen):** Estudio de la composición de Capsaicinoides desde una perspectiva de los Ecotipos y Estados de maduración del ají de clima frío (*Capsicum pubescens*, Riz y Pabón), y evaluación de su actividad antifouling Colombia, Efecto Fototóxico De La Tetrasulfoftalocianina De Cobre En Soportada En Dióxido De Titanio Sobre El Crecimiento In Vitro De Células Hela. ISSN: 0120-2170, 2008 vol:30 fasc: 28 págs: 25-26 Autores: ANTONIO JOSE GUZMAN AVENDANO.
- 9.- **Publicado en revista especializada:** Flavonoides de *Chromolaena subscandens* Colombia, Revista De Productos Naturales Nozomiscience ISSN: 1916-2413, 2008 vol:2 fasc: 1 págs: 2 – 5 Autores: ANTONIO JOSE GUZMAN AVENDANO, TORRENEGRA RUBEN DARIO.
- 10.- **Publicado en revista especializada:** Analisis Fitoquímico de la especie Colombiana *Chromolaena Subscandens* (Hieron.) RM.King&H.Rob y determinación de su actividad antimicrobiana Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2006 vol:33 fasc: págs: 271 – 274 Autores: ANTONIO JOSE GUZMAN AVENDANO, TORRENEGRA RUBEN DARIO, RODRIGUEZ OSCAR,
- 11.- **Libro resultado de investigación:** Fitoquímica de cinco especies del género *Baccharis* endémicas del altiplano cundiboyacense Colombia, 2012, ISBN: 978-958-8782-32-4 vol: págs: , Ed. Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas) Autores: WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA,
- 12.- **Libro publicado:** Formulación de Proyectos. Generando competencias para la gestión del riesgo. Módulo 2 Colombia, 2013, ISBN: 978-958-8782-71-3 vol: págs: , Ed. Kencer Impresores Autores: WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA,
- 13.- **Libro publicado:** la degradación ambiental un factor de riesgo Módulo 5 Colombia, 2013, ISBN: 978-958-8782-74-4 vol: págs: , Ed. Kencer Impresores Autores: WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA.
-

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

13.- **Publicado en revista especializada:** ESTUDIO FITOQUÍMICO DE HOJAS Y FLORES DE *Smallanthus PYRAMIDALIS* (Triana) H. Rob. (ARBOLOCO) Y SU USO EN LA RECUPERACIÓN DE LOS HUMEDALES DE BOGOTÁ Colombia, Colombia Forestal ISSN: 2256-201X, 2011 vol:14 fasc: 1 págs: 41 – 50 Autores: ANTONIO JOSE GUZMAN AVENDANO

2.- **Publicado en revista especializada:** Composición química y actividad antimicrobiana del aceite esencial de *Pelargonium odoratissimum* (L) L`Hér (GERANIACEAE) Colombia, Revista Facultad De Ciencias Básicas ISSN: 1900-4699, 2016 vol:12 fasc: 1 págs: 74 – 83 Autores: WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA, JAVIER MATULEVICH

4.- **Publicado en revista especializada:** LOW POLARITY METABOLITES FROM *Muehlenbeckia tamnifolia* (Kunth) Meisn. Colombia, Journal of Technology ISSN: 1692-1399, 2015 vol:13 fasc: N/A págs: 95 – 108 Autores: JAVIER ANDRES MATULEVICH PELAEZ, William Castrillon.

5.- **Publicado en revista especializada:** Chemical composition of the essential oils *Cavendishia compacta* and *Cavendishia guatapeensis* (Ericaceae) Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2015 vol:19 fasc: N/A págs: 153-157 Autores: JAVIER ANDRES MATULEVICH PELAEZ, WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA,
