

HERNANDO ALBERTO CAMARGO GARCÍA



OBJETIVO PROFESIONAL

Continuar con mi desarrollo personal y profesional, llevando a cabo actividades de dirección de laboratorios e investigación en el área de caracterización de materiales que permitan aplicar mi capacidad de liderazgo, trabajo en equipo, planificación, análisis y los conocimientos adquiridos durante mis años de estudio y laborales.

CURRICULUM VITAE

Agosto, 2019

DATOS PERSONALES

| | |
|-----------|------------------|
| Nombres | HERNANDO ALBERTO |
| Apellidos | CAMARGO GARCÍA |

ESTUDIOS REALIZADOS

SECUNDARIOS

▫ Instituto Técnico Superior “Dámaso Zapata” Bucaramanga. Santander.

Título: Bachiller Técnico en la Especialidad de Electricidad (1997)

UNIVERSITARIOS

▫ Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga. Santander.

Título: Químico (2006)

Estudiante distinguido durante el primer semestre académico del 2006.

Tesis de Grado: SÍNTESIS DEL 2-FENIL-3-(2-PIRIDIL)-1,3-TIAZOLIDIN-4-ONA Y ESTUDIO POR DIFRACCIÓN DE RAYOS-X DEL EFECTO DEL SOLVENTE BAJO CONDICIONES CINÉTICAS Y TERMODINÁMICAS EN LA CRISTALIZACIÓN. Llevada a cabo en los Laboratorios de Difracción de rayos-X y de Laboratorio de Química Orgánica y Biomolecular de la UIS.

POSGRADOS

▫ Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga Santander.

Título: Doctor en Química (2012)

Tesis de Grado: (Distinción meritoria) SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE AMINAS CON ANILLOS NAFTALÉNICOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA. ESTUDIO PRELIMINAR DE SUS POSIBLES POLIMORFOS Y SU ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA. Llevada a cabo en los Laboratorios de Difracción de rayos-X y de Laboratorio de Química Orgánica y Biomolecular de la UIS.

DIPLOMADOS

1. DIPLOMADO EN DESARROLLO DE COMPETENCIAS COMUNICATIVAS EN LENGUA EXTRANJERA – INGLÉS. Universidad Santo Tomás. Primer semestre de 2017. 120 horas
2. DIPLOMADO EN ACOMPAÑAMIENTO INTEGRAL DESDE LA EDUCACIÓN INCLUSIVA. Universidad Santo Tomás. Segundo semestre 2016. 120 horas
3. DIPLOMADO EN FORMACIÓN EN DISEÑO CURRICULAR CON ENFOQUE EN COMPETENCIAS Y TIC PARA LA INNOVACIÓN EDUCATIVA. Universidad Santo Tomás. Año 2012. 120 horas

EXPERIENCIA LABORAL

Entidad: Universidad Santo Tomás de Aquino.
Jefe Inmediato: Sindy Lozano
Cargo: Docente Tiempo completo
Tiempo Laborado: 7 años, 5 meses
Teléfono: 6589898 extensión 2450

Durante el tiempo que me he desempeñado como Docente he tenido a cargo las siguientes asignaturas:

1. Difracción de Rayos-X
2. Química Inorgánica
3. Laboratorio de Química Inorgánica
4. Instrumentación Química I
5. Química Orgánica I
6. Laboratorio de Química Orgánica I
7. Química Orgánica II
8. Laboratorio de Química Orgánica II
9. Laboratorio de Instrumentación Química I
10. Química de suelos
11. Laboratorio de Química de suelos
12. Materiales porosos con aplicaciones ambientales
13. Química General

Como funciones administrativas se destacan:

1. Líder Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Energías Alternativas GINEMA
2. Coordinador programa extensión del programa de Química Ambiental en Barrancabermeja.
3. Coordinador de trabajos de grado de la Facultad de Química Ambiental.
4. Coordinador área de Bioorgánica
5. Coordinador de área de análisis instrumental.

Entidad: Universidad Santo Tomás de Aquino.
Jefe Inmediato: Sindy Lozano
Cargo: Docente Maestría en Ciencias y Tecnologías Ambientales
Tiempo Laborado: 2 años
Teléfono: 6800801 extensión 2450
Durante el tiempo que me he desempeñado como Docente de:

Introducción a la investigación
Seminario I
Diseño de Nuevos Materiales

Entidad: Universidad Industrial de Santander, Vicerrectoría de Investigación y Extensión
Jefe Inmediato: José Antonio Henao
Cargo: Profesional Analista
Tiempo Laborado: 2 años, 6 meses
Teléfono: 3158249350
Como principales actividades desarrolladas se encuentran:

1. Manejar, alinear y tomar datos de monocristal y resolución de estructuras de pequeñas moléculas.
2. Análisis de muestras minerales y orgánicas y elaboración de informes de resultados
3. Identificación de fases cristalinas de compuestos de interés farmacéutico.
4. Apoyo en el proceso de certificación del laboratorio ante el INVIMA en Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL)

Entidad: Universidad Industrial de Santander, Laboratorio de Rayos-X, PTG
Jefe Inmediato: José Antonio Henao Martínez
Cargo: Profesional Analista
Tiempo Laborado: 11 meses

Teléfono: 3158249350

Como principales actividades desarrolladas se encuentran:

1. Funciones de director técnico de laboratorio
2. Operación del equipo de monocristal Rigaku
3. Desarrollo de investigaciones utilizando el equipo de monocristal marca Rigaku
4. Recepción de muestras y envío de informes apoyando el sistema de gestión del laboratorio de rayos X.
5. Estudio de compuestos orgánicos farmacéuticos, mediante caracterización cristalográfica y estructural utilizando las técnicas de difracción de rayos X de polvo y monocristal

Entidad: Universidad Industrial de Santander, Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Jefe Inmediato: Vicerrector de Investigación y Extensión

Cargo: Par evaluador

Tiempo Laborado: 1 mes

Teléfono: 6344000

Actividad desarrollada: Realizar la evaluación cuantitativa de la propuesta de investigación código SIVIE 685 presentada a la convocatoria interna de investigación modalidad mayor cuantía

Entidad: Universidad de Pamplona Maestría en Química

Jefe Inmediato: Diana Alexandra Torres

Cargo: Evaluador Trabajo de grado Maestría en Química

Tiempo Laborado: 6 meses

Teléfono: (57+7) 5685303 – 5685304

Actividades desarrolladas:

Jurado evaluador propuesta de investigación de la estudiante Karen Diez del programa de Maestría en Química.

Curso electivo de Difracción de rayos-X en el programa de Maestría en Química.

Jurado evaluador trabajo final de investigación Ricardo León Mora del programa de Maestría en Química.

Entidad: Centro de Desarrollo Productivo de Joyería.

Jefe Inmediato: William Amaya

Cargo: Director de Laboratorio de Fluorescencia de Rayos-X

Tiempo Laborado: 3 años

Teléfono: 6943971

Como principales actividades desarrolladas se encuentran:

1. Formulación y ejecución de proyectos de investigación.

2. Revisión y aprobación de informes de resultados emitidos a los clientes de la entidad.
3. Colaboración en la implementación de la norma ISO 9001:2008

Entidad: Universidad Industrial de Santander.
Jefe Inmediato: Cristian Blanco Tirado
Cargo: Docente de Hora Cátedra.
Tiempo Laborado: 3 años, 6 meses (primer semestre académico de 2008 hasta primer semestre académico 2011)
Teléfono: 6344000 extensión 2339

Durante el tiempo que me he desempeñado como Docente Cátedra he tenido a cargo las siguientes asignaturas:

1. Difracción de Rayos-X
2. Instrumentación Química II. Tópico de Difracción de Rayos-X
3. Laboratorio de Química Inorgánica II
4. Laboratorio de Biociencias I
5. Laboratorio de Química I
6. Laboratorio de Análisis Cualitativo

Entidad: Universidad Industrial de Santander.
Laboratorio de Difracción de Rayos-X.
Jefe Inmediato: José Antonio Henao Martínez.
Cargo: Auxiliar en Investigaciones.
Tiempo Laborado: 1 año (segundo semestre de 2005 hasta primer semestre de 2006)
Teléfono: 6347166
Principal actividad: Preparación y montaje de muestras para difracción de rayos-X

Entidad: Universidad Industrial de Santander.
Laboratorio de Difracción de Rayos-X.
Jefe Inmediato: José Antonio Henao Martínez.
Cargo: Soporte en la preparación de muestras y análisis cualitativo de muestras inorgánicas, minerales y orgánicas.
Tiempo Laborado: 5 meses
Teléfono: 6347166
Principal actividad desarrollada: apoyo en la preparación de muestras policristalinas y análisis cualitativo en el laboratorio de rayos X

IDIOMAS

- o Español. Nivel alto en lectura, escritura y comprensión.

- o Inglés. Nivel B1 en lectura, escritura y comprensión.

ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. Nelson J. Castellanos, Zulied Martinez Rojas, Hernando A. Camargo, Shyam Biswas and Gilma Granados–Oliveros. Congo red decomposition by photocatalytic formation of hydroxyl radicals ($\cdot\text{OH}$) using titanium metal–organic frameworks. *Transition Metal Chemistry*. <https://doi.org/10.1007/s11243-018-0271-z>
2. H. A. CAMARGO, C.C. Rosas, J. A. HENAO, AND N. J. CASTELLANOS. Synthesis and X-ray diffraction data of N1,N2-di(2-hydroxy)benzylidenbenzene-1,2-di-imine, $\text{C}_{20}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_2$. *Powder Diffraction* 33 (1), (2018).
3. CINDY J. ELLES-PEREZ, AMNER MUÑOZ-ACEVEDO, ANDRÉS GUZMAN, HERNANDO CAMARGO, JOSE HENAO. Evaluation of heavy crude oil from a water-oil model system as starting material for the preparation of adsorbents type NaY zeolite-templated carbon. *Journal of Environmental Management* 196 466-475 (2017).
4. H. A. CAMARGO, J. A. HENAO, AND N. J. CASTELLANOS. Synthesis and X-ray diffraction data for dibromo-dioxo-(1,10-phenanthroline-N,N')-molybdenum(VI) ($\text{C}_{12}\text{H}_8\text{N}_2\text{MoBr}_2\text{O}_2$). *Powder Diffraction* 31 (1), (2016).
5. RODOLFO MORENO-FUQUEN, JUAN C. CASTILLO, DIANA BECERRA, HERNANDO CAMARGO AND JOSÉ A. HENAO, Crystal structure of 2-fluoro-N-(1,3-thiazol-2-yl)benzamide. *Acta Cryst.* (2015). E71, o882–o883
6. L. R. MORANTES, C. F. MEDINA, J. A. HENAO, V. V. KOUZNETSOV AND H. A. CAMARGO. Synthesis and X-ray diffraction data of 1-N-(3-pyridylmethyl) aminonaphthalene hydrochloride. *Powder Diffraction*, 29 (2), p. 186 – 189 (2014)
7. H. A. CAMARGO, A. SÁNCHEZ, A. R. ROMERO-BOHORQUEZ, V. V. KOUZNETSOV, and J. A. HENAO. Synthesis and X-ray diffraction data of 2-ethyl-6-(pyridin-4-yl)-7H-indeno[2,1-c]quinoline. *Powder Diffraction*, 29 (1), p. 53 – 57 (2014)
8. H. A. CAMARGO, C. C. ROSAS, N. J. CASTELLANOS and J. A. HENAO. Synthesis and X-ray diffraction data of the dichlorodioxido(4,4-dimethoxycarbonyl-2,2'-bipyridyl)molybdenum(VI). *Powder Diffraction*, 29 (1), p. 42 – 45 (2014)
9. H. A. CAMARGO, J. A. HENAO, N. M. HABRAN and V. V. KOUZNETSOV. Synthesis and X-ray diffraction data of the 1-[N-(methyl)-(3,5-dimethylphenylamino)]methylnaphthalene. *Powder Diffraction*, 26, 1 p. 74 – 77 (2011)

10. H. A. CAMARGO, J. A. HENAO, D. F. AMADO and V. V.KOUZNETSOV. Synthesis and X-ray diffraction data of 1-N-(4-pyridylmethyl)amino naphthalene. Powder Diffraction, 25, 1 p. 72 – 74 (2010)
11. H. A. CAMARGO, J. A. HENAO, D. F. AMADO and V. V.KOUZNETSOV. Síntesis y Caracterización por Difracción de Rayos-X del compuesto 2-fenil-3-(2-piridil)-1,3-tiazolidin-4-ona. Noticias Químicas, 27, 80 p. 21 (2006)

EVALUADOR DE MATERIAL CIENTÍFICO

1. Reviewer for Journal for Coordination Chemistry Reviewer. manuscript GCOO-2019-0001 entitled "Synthesis, structure and thermogravimetric analysis of novel dithiocarbamate based Zn(II),Cd(II) and Hg(II) complexes"
2. Libro "Recubrimiento de superficies metálicas con Nanomateriales" Universidad Tecnológica de Pereira
3. Review for Powder Diffraction - PD-ND-2015-0010.R2. X-ray powder diffraction data for trelagliptin succinat, $C_{18}H_{20}FN_5O_2 \cdot C_4H_6O_4$ "
4. Review for Powder Diffraction - PD-ND-2016-0011 Synthesis and X-Ray Diffraction Crystallographic Characterization of Compound 2-(α -naphthyl)-3-(α -pyridinyl)-1,3-thiazolidin-4-ona"
5. Capítulo de libro "TEXTURAL, CHEMICAL AND ENTHALPIC CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBON ONOLITHS FOR CO₂ ADSORPTION". Publicado en: Comprehensive guide for mesoporous materials, volume 1: synthesis and characterization.

TRABAJOS DE GRADO DIRIGIDOS

1. Título del trabajo: Caracterización y aprovechamiento de residuos sólidos generados en el proceso de copelación mediante su inclusión como materia prima en la fabricación del cemento
Estudiante: Astrid Carolina Carvajal Grimaldos
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Marzo 2018
2. Título de trabajo: Síntesis, estudio estructural y evaluación de la actividad antifúngica de cetiminas derivadas de la 9H-fluorenona y la aniline
Estudiantes: Silvia Daniela Rodríguez Jerez, Margareth Yaniry Barón Márquez
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Marzo 2018
3. Título del trabajo: Síntesis y caracterización estructural de compuestos de coordinación de cobre y plata usando carbamazepina como ligando

Estudiantes: Giseth Andrea Quecho melo, Vanesa Sierra Uriza
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Marzo 2018

4. Título del trabajo: Síntesis y caracterización cristalográfica de (Cu; Zn)-mofs y ácido tereftálico. Estudio preliminar de la capacidad de adsorción de CO₂.

Estudiantes: Laura Natalia Niño Daza, Gloria Estefany Castillo Rueda
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Marzo 2018

5. Título del trabajo: Síntesis, caracterización cristalográfica y estudio del área superficial de tereftalatos de Níquel y Lantano

Estudiantes: Juan José Rangel Serrano, Juan Camilo Amaya Macías
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Enero 2018

6. Título del trabajo: Determinación de Plomo en Theobroma Cacao por Medio de la Técnica de Fluorescencia de Rayos X de Reflexión Total

Estudiante: Brayan Sebastián Ramírez Amorochó
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Julio 2017

7. Título del trabajo: Synthesis and X-ray diffraction data of 2-ethyl-6-(pyridin-4-yl)-7H-indeno[2,1-c]quinoline. Powder Diffraction, 29 (1), p. 53 – 57

Estudiante: Andrés Sánchez García
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Julio 2016

8. Título del trabajo: Evaluación de la estructura cristalina y sus repercusiones en la salud pública de diversos medicamentos de carbamazepina distribuidos nacionalmente

Estudiante: Yeiny Guerra Díaz
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Marzo 2016

9. Título del trabajo: Influencia de la forma cristalina de los medicamentos de omeprazol en la salud pública

Estudiantes: Mitzi Barros, Melissa González
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Diciembre, 2015

10. Título del trabajo: Determinación de material particulado y especies químicas de interés en salud pública. Caso autopista Floridablanca-Bogotá. Sector universidad santo Tomás

Estudiantes: Laura Sánchez, Andrea Galeano
Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás
Diciembre, 2015

1 .Título del trabajo: Síntesis, caracterización molecular y cristalográfica de compuestos metálicos de Cu y Ni con posible actividad biológica usando como ligandos bases de Schiff

Estudiantes: Cristian Camilo Rosas

Institución: Facultad de Química Ambiental, Universidad Santo Tomás

Diciembre, 2015

CURSOS REALIZADOS

1. Curso Básico Protección Radiológica

Realizado en la Universidad Industrial de Santander, Piedecuesta, 9 de abril de 2019, con intensidad de 32 horas.

2. Seminario Taller: preparación de pruebas escritas con metodología Saber Pro

Realizado en la Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, 23 y 24 de junio, 11, 13, 14 y 15 de julio de 2016

3. Curso-Taller: “El ICDD y el PDF: Aplicaciones del Banco de Datos PDF-4+ en la caracterización de materiales”

Realizado en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México) el día 15 de noviembre de 2010

4. Curso-Taller: “Manejo de datos CSD (Cambridge Structural Database)”

Realizado en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México) el día 17 de noviembre de 2010

5. Curso: “Quantitative Structure – Activity Relationship (QSAR)”

Realizado en la Universidad Industrial de Santander del 24 al 28 de Agosto de 2009.

6. Curso Teórico – Práctico: “Aplicaciones Calorimétricas a los Sistemas Biológicos”

Realizado en la Universidad de Pamplona del 23 al 25 de septiembre de 2008.

7. Curso “Evaluación del Aprendizaje”

Realizado en el Centro para el desarrollo de la Docencia (CEDEUIS) de la Universidad Industrial de Santander del 1 de Abril al 30 de Junio de 2008.

8. Curso “Principios del Aprendizaje”

Realizado en el Centro para el desarrollo de la Docencia (CEDEUIS) de la Universidad Industrial de Santander del 1 de Abril al 10 de Julio de 2008.

9. Curso teórico “Principios de Química Medicinal”

Realizado en la Universidad Industrial de Santander del 23 al 27 de Abril de 2007. Estudiante.

10. IV Escuela Iberoamericana de Cristalografía

Realizada en Caracas-Venezuela del 17 al 20 de Enero de 2007.

11. Seminario Norma NTC ISO 9000

Realizado en Bucaramanga el 29 de Mayo de 2006. Organizador y Participante.

12. Curso teórico: “Electroforesis capilar y detección de mercurio”

Realizado durante las Jornadas Nacionales de Investigación en Química en Bucaramanga del 7 al 11 de marzo de 2005

TRABAJOS EN EVENTOS:

1. C. C. Rosas, J. A. Henao, I. Hernández y H. A. Camargo. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DE N¹,N²-DI(2-HIDROXI) BENCILIDENBENCENO-1,2-DI-IMINA Y SU COMPUESTO DE COORDINACION DE COBRE (II). Este trabajo se presentó como póster en el XVI Latin American Conference of Analysis by X-Ray Techniques, realizado en Pucón, Chile del 4 al 7 de noviembre de 2018.
2. D. C. Cadena, J. A. Henao y H. A. Camargo. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN POLÍMERO DE COORDINACIÓN DE ZINC Y ÁCIDO p-TEREFTÁLICO (ZN-DBC) ADOPTANDO EL MÉTODO DE CRECIMIENTO ASISTIDO POR LIQUIDO (LAG) DE LA MECANOQUÍMICA. Este trabajo se presentó como póster en el XVI Latin American Conference of Analysis by X-Ray Techniques, realizado en Pucón, Chile del 4 al 7 de noviembre de 2018.
3. A. Lülle, C. C. Rosas, J.A. Henao y H. A. Camargo. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DE LA BASE DE SCHIFF N¹,N²-DI(2-HIDROXI)-DI(5-BROMO) BENCILIDENBENCENO-1,2-DI-IMINA. Este trabajo se presentó como póster en el XVI Latin American Conference of Analysis by X-Ray Techniques, realizado en Pucón, Chile del 4 al 7 de noviembre de 2018.
4. María Cecilia Dávila, Miguel A. Ramírez, Analio Dugarte-Dugarte, Hernando A. Camargo, José Antonio Henao, José Miguel Delgado, Graciela Díaz de Delgado. A FAMILY OF INCOMMENSURATE MODULATED STRUCTURES: METAL DERIVATIVES OF VALPROIC ACID. Este trabajo se presentó como presentación oral en la III Reunión de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía realizada en Valparaiso, Chile, del 10 al 12 de octubre de 2018.
5. Margareth Y. Barón, Silvia D. Rodríguez, Jorge Gutiérrez, José A. Henao y Hernando A. Camargo. SÍNTESIS, ESTUDIO ESTRUCTURAL Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE CETIMINAS DERIVADAS DE LA 9H-FLUORENONA Y LA ANILINA. Este trabajo se presentó como presentación oral en la III Reunión de la Asociación

- Latinoamericana de Cristalografía realizada en Valparaíso, Chile, del 10 al 12 de octubre de 2018.
6. Miguel A. Ramírez, María Cecilia Dávila, Analio Dugarte-Dugarte, Hernando A. Camargo, José Antonio Henao, José Miguel Delgado, Graciela Díaz de Delgado. INCONMENSURATE MODULATED STRUCTURES OF DERIVATIVES OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS. Este trabajo se presentó como conferencia invitada en el IX National Congress of Crystallography realizado en Oaxaca, México del 20 al 25 de octubre de 2018.
 7. Cristian C. Rojas, Elder E. Díaz, Robert A. Toro, Hernando A. Camargo y José A. Henao. ESTRUCTURA CRISTALINA Y ANÁLISIS DE SUPERFICIE HIRSHFELD DEL ÁCIDO L-(+)-TARTÁRICO MONOHIDRATADO. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 8. J. C. Amaya, J. J. Rangel, J. A. Henao, N. J. Castellanos y H. A. Camargo. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DE TEREFTALATO DE LANTANO TETRAHIDRATADO [C₂₄H₁₂La₂O₁₂·4H₂O]. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 9. Andrea Quecho M., Vanesa Sierra U., Hernando A. Camargo G. y José Antonio Henao M. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DE UN COMPUESTO DE COORDINACIÓN DE COBRE EMPLEANDO CARBAMAZEPINA COMO LIGANDO. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 10. L. N. Niño, G. S. Castillo, J. A. Henao, N. J. Castellanos y H. A. Camargo. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DE TEREFTALATO DE ZINC MONOHIDRATADO [Zn(BDC)(DMF)(H₂O)]. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 11. A. C. Carvajal, J. Delgado, L. E. Jaimes, J. A. Henao y H. A. Camargo. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DEL PROCESO DE COPELACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE RAYOS-X. ESTUDIO PRELIMINAR DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 12. A. M. Ibañez, H. A. Camargo, J. A. Henao, M. Barón, M. Cervantes. SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE UN COMPUESTO DE COORDINACIÓN DE

- COBRE USANDO QUERCETINA COMO LIGANDO. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
13. G. Calderón, H. A. Camargo y N. J. Castellanos. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS FOTOCATALIZADORES TIPO MOF DE TITANIO: MIL-125-NH₂. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 14. M. Y. Barón, S. D. Rodríguez, J. A. Gutiérrez, J. A. Henao y H. A. Camargo. SÍNTESIS, ESTUDIO ESTRUCTURAL Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE CETIMINAS DERIVADAS DE LA 9H-FLUORENONA Y LA ANILINA. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 15. Elder E. Díaz, Cristian C. Rojas, Robert A. Toro, Hernando A. Camargo, José A. Henao. PREPARACIÓN DE CRISTALES MULTICOMPONENTES Y SALES DE PRINCIPIOS FARMACÉUTICAMENTE ACTIVOS USADOS COMO ANTIHISTAMÍNICOS Y ANTICOLINÉRGICOS. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 16. Angie P. Tamayo Carreño, Robert A. Toro H., Hernando Camargo, J. A. Henao. DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA CRISTALINA DEL CLORURO DE OLOPATADINA POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE POLVO. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 17. María Cecilia Dávila, Hernando A. Camargo, José Antonio Henao, Robert A. Toro, José Miguel Delgado, Graciela Díaz de Delgado. POLIMORFISMO EN EL FLUNIXIN, UN ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDEO DE USO VETERINARIO. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 18. Iovana M. Quezada, Robert A. Toro, Hernando A. Camargo, José A. Henao. CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE DERIVADOS DE LITIO DEL ACIDO p-TOLUENO SULFÓNICO. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 19. B. S. Ramírez, J. D. Bonilla, J. A. Henao y H. A. Camargo. DETERMINACIÓN DE PLOMO EN THEOBROMA CACAO POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X DE REFLEXIÓN TOTAL. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso

- Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
20. S. D. Rodríguez, M. Y. Barón, J. A. Gutiérrez, J. A. Henao, H. A. Camargo. SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE LOS COMPUESTOS N-(4-XFENIL)-9HFLUOREN-9-IMINAS (X:F,I). Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 21. Miguel A. Ramírez, Hernando Camargo, José Antonio Henao, José Miguel Delgado, Graciela Díaz de Delgado. Síntesis y caracterización mediante difracción de rayos X de estructuras moduladas inconmensurables de derivados de la ciprofloxacina. Trabajo presentado como póster en el XVII Congreso Colombiano de Química realizado en Bucaramanga, Colombia del 21 y al 23 de octubre de 2017.
 22. Miguel A. Ramírez, Hernando A. Camargo, José Antonio Henao, José Miguel Delgado and Graciela Díaz de Delgado. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION BY SINGLE CRYSTAL X-RAY DIFFRACTION OF A NEW COPPER DERIVATIVE OF CIPROFLOXACIN. Este trabajo se presentó a manera de póster en Pharmaceutical Powder X-ray Diffraction Symposium realizado en Hyderabad, India del 18 al 20 de agosto de 2017.
 23. H. A. Camargo, Y. Guerra, J. A. Henao. EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA CRISTALINA Y SUS REPERCUSIONES EN LA SALUD PÚBLICA DE DIVERSOS MEDICAMENTOS DE CARBAMAZEPINA DISTRIBUIDOS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA (COLOMBIA). Este trabajo se presentó como presentación oral en el XV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 2016.
 24. J. C. Amaya, H. A. Camargo, C. A. Navarro, N. J. Castellanos. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL COMPLEJO MOO₂CL₂-4,7-DIMETILFENANTROLINA. Este trabajo se presentó como presentación oral en el XV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 2016.
 25. S. D. Rodríguez, M. Y. Barón, A. C. Carvajal, H. A. Camargo, J. H. Quintana, J. A. Henao. CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DEL COMPUESTO 4-CLORO-N-(9H-FLUOREN-9-ILIDEN)ANILINA. Este trabajo se presentó como presentación oral en el XV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 2016.

26. J. J. Rangel, H. A. Camargo, C. A. Navarro, N. J. Castellanos. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL COMPUESTO MOO₂CL₂-4,7-DIMETILFENANTROLINA. Este trabajo se presentó como poster en el XV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 2016.
27. L. N. Niño, G. S. Castillo, H. A. Camargo, C. A. Navarro, N. J. Castellanos. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL COMPLEJO MoO₂Cl₂-4,4-DIMETILBIPYRIDINA. Este trabajo se presentó como poster en el XV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 2016.
28. G. S. Castillo, L. N. Niño, H. A. Camargo J. A. Henao, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DE UN NUEVO METAL-ORGANIC FRAMEWORKS DE ZINC Y ÁCIDO TEREFTÁLICO. Este trabajo se presentó como poster en el XV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 2016.
29. A. Sánchez, H. A. Camargo, J. A. Henao, N. J. Castellanos. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL COMPUESTO (1E,2E)-N-(4-CLOROFENIL)-3-FENILPROP-2-EN-1-IMINA. Este trabajo se presentó como poster en el XV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 2016.
30. A. C. Carvajal, S. D. Rodríguez, M. Y. Barón, H. A. Camargo, J. A. Henao. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL COMPUESTO 4-CLORO-N-(9H-FLUOREN-9-ILIDEN)ANILINA. Este trabajo se presentó como poster en el XV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 2016.
31. M. Y. Barón, H. A. Camargo, C. A. Navarro, N. J. Castellanos. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL COMPUESTO MOO₂BR₂-4,7-DIMETILFENANTROLINA. Este trabajo se presentó como poster en el XV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 2016.
32. A. M. Lülle, N. Castellanos, H. A. Camargo, J. A. Henao. CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DE BASES DE SCHIFF OBTENIDAS POR MECANOSÍNTESIS. Este trabajo se presentó como póster en el XIV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Córdoba, Argentina del 3 al 7 de Noviembre de 2014.

33. C. C. Rosas, N. Castellanos, H. A. Camargo, J. A. Henao. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL LIGANDO TIPO BASE DE SCHIFF N1,N2-DI(2-HIDROXI)BENCILIDENBENCENO-1,2-DI-IMINA. Este trabajo se presentó como póster en el XIV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Córdoba, Argentina del 3 al 7 de Noviembre de 2014.
34. A. Sánchez, H. A. Camargo, N. J. Castellanos, J. A. Henao. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL COMPUESTO ACETONA 2,4-DINITROFENILHIDRAZONA. Este trabajo se presentó como póster en el XIV Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en Córdoba, Argentina del 3 al 7 de Noviembre de 2014.
35. H. A. Camargo, J.A. Henao, V. V. Kouznetsov. ESTUDIO DEL EFECTO DEL SOLVENTE Y LA TEMPERATURA EN LA CRISTALIZACIÓN DE POLIMORFOS DEL COMPUESTO N,3,5-TRIMETIL-N-(NAFTALEN-1-ILMETIL)ANILINA. Este trabajo se presentó como ponencia oral en el XIII Latin American Seminar of Analysis by X-Ray Techniques realizado en Santa Marta, Colombia del 18 al 23 de Noviembre de 2012.
36. Sánchez, C. J. Rangel, H. A. Camargo, J.A. Henao, Arnold R. Romero Bohórquez, Vladimir V. Kouznetsov. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL COMPUESTO 2-ETIL-6-(PIRIDIN-4-IL)-7H-INDENO[2,1-c]QUINOLINA. Este trabajo se presentó como póster en el XIII Latin American Seminar of Analysis by X-Ray Techniques realizado en Santa Marta, Colombia del 18 al 23 de Noviembre de 2012.
37. C. Rosas, B. Ramirez, N. J. Castellanos, H. A. Camargo, J.A. Henao SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL COMPLEJO MoO₂Cl₂-4,4'-DICARBOMETOXI-2,2'-BIPYRIDINA. Este trabajo se presentó como póster en el XIII Latin American Seminar of Analysis by X-Ray Techniques realizado en Santa Marta, Colombia del 18 al 23 de Noviembre de 2012.
38. Camila F. Medina, Lina R. Morantes, José A. Henao, Hernando A. Camargo y Vladimir V. Kouznetsov. SÍNTESIS DE COMPUESTOS TIPO 1-N-(PIRIDILMETIL)AMINONAFTALENOS Y ESTUDIO POR DIFRACCIÓN DE RAYOS-X DE MUESTRAS POLICRISTALINAS. Este trabajo se presentó como ponencia oral en el X Congreso Nacional de Estudiantes de Química realizado en Pereira, Colombia del 9 al 11 de Noviembre de 2011.
39. Lina R. Morantes, Camila F. Medina, José A. Henao, Hernando A. Camargo y Vladimir V. Kouznetsov. CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DEL CLORHIDRATO DEL COMPUESTO 1-N-(4-PIRIDILMETIL)AMINONAFTALENOS POR DRX DE MUESTRAS POLICRISTALINAS. Este trabajo se presentó en forma de póster en la

- VII Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía realizada en Bariloche, Argentina del 2 al 5 de noviembre de 2011.
40. H. A. Camargo, N. M. Habran, J. A. Henao y V. V. Kouznetsov. SÍNTESIS Y ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO POLIMÓRFICO DEL COMPUESTO 1-[N-(METIL)-(3,5-DIMETILFENILAMINO)]METIL NAFTALENO. Este trabajo se presentó en forma de póster y se encuentra publicado en el libro de Resúmenes del XXIX Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ2010) realizado en Cartagena, del 27 de Septiembre al 1 de Octubre de 2010.
 41. H. A. Camargo, J. A. Henao, V. V. Kouznetsov, D. F. Amado. SYNTHESIS AND X-RAY POWDER DIFFRACTION CHARACTERIZATION OF THE 1-N-(4-PYRIDYLMETHYL)AMINO NAPFTALENE. Este trabajo se presentó en forma de póster y se encuentra publicado en el libro de Resúmenes del XI Latin American Seminar of Analysis by X-Ray Techniques (SARX 2008) realizado en en Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasil del 16 al 20 de Noviembre de 2008.
 42. H. A. Camargo, J. A. Henao, A. M. Montaña, V. V. Kouznetsov, D. F. Amado, R. Atencio, T. González. TWO POLYMORPHIC FORMS (I AND II) OF THE COMPOUND 2-PHENYL-3-(2-PYRIDYL)-1, 3-THIAZOLIDIN-4-ONE. Este trabajo se encuentra publicado en el Book of Abstracts of the ICCOSS XVIII realizado en la ciudad de Mérida, Venezuela del 8 al 12 de Julio de 2007.
 43. H. A. Camargo, J. A. Henao, V. V. Kouznetsov, D. F. Amado. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN POR DIFRACCIÓN DE RAYOS-X DEL COMPUESTO 1-N-(3-PIRIDILMETIL) AMINO-NAFTALENO. Este trabajo se presentó en forma de póster y se encuentra publicado en el libro de Resúmenes del X Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos-X realizado en la ciudad de Arica, Chile del 20 al 24 de Noviembre de 2006.
 44. H. A. Camargo, J. A. Henao, A. M. Montaña, V. V. Kouznetsov, D. F. Amado, R. Atencio y A. Briceño. ESTUDIO ESTRUCTURAL COMPARATIVO DE LA 2-FENIL-3-(2-PIRIDIL)-1,3-TIAZOLIDIN-4-ONA POR DIFRACCIÓN DE RAYOS-X DE MUESTRAS POLICRISTALINAS Y MONOCRISTALINAS. Este trabajo se encuentra en las memorias del XXVII Congreso Latinoamericano de Química. VI Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química realizado en La Habana, Cuba del 16 al 20 de octubre de 2006.
 45. H. A. Camargo, J. A. Henao, V. V. Kouznetsov y D. F. Amado. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN POR DIFRACCIÓN DE RAYOS-X DEL COMPUESTO 2-FENIL-3-(2-PIRIDIL)-1,3-TIAZOLIDIN-4-ONA. Este trabajo se expuso de manera oral y se encuentra publicado en las

memorias del XIV Congreso Colombiano de Química que se llevó a cabo en la ciudad de Armenia del 17 al 19 de mayo de 2006.

HERNANDO ALBERTO CAMARGO GARCÍA