

---

**Prof. Karina Caballero-Gallardo. Ph.D**

---

**Ingeniera de Alimentos. M.Sc. Ph.D.** Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Cartagena. Nacionalidad: Colombiana.

Fecha de nacimiento: Abril 14, 1980. Cédula de Ciudadanía: 22.804.654 de Cartagena.

Dirección: Turbaco, Conjunto Prado Verde. Ceiba 43. Teléfono: (57)-5 6699771 Ext. 142. Cel: 3126363365.

E-mail: [kcaballerog@unicartagena.edu.co](mailto:kcaballerog@unicartagena.edu.co), [karinarocioc@yahoo.es](mailto:karinarocioc@yahoo.es)

### **Educación**

- 2005 Ingeniera de Alimentos. Universidad de Cartagena.
- 2010 Magíster en Ciencias Ambientales. Universidad de Sucre, Sincelejo.
- 2010 Diplomado en docencia Universitaria a distancia y virtual y diseño curricular por competencias laborales. Convenio Alianza Canal del Dique.
- 2010 Diplomado Internacional en Acuicultura. Convenio Alianza Canal del Dique.
- 2014-2015 Profesor visitante Universidad de Purdue. Estados Unidos.
- 2016 Profesor visitante Universidad Estatal de São Paulo. Botucatu, Brasil
- 2016 Doctor en Toxicología Ambiental. Universidad de Cartagena.

### **Experiencia**

- 2015-2017 Jefe Departamento de Postgrados y Educación Continua. Universidad de Cartagena. Cartagena, Colombia.
- 2016-2017 Miembro Comité Docente Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Cartagena. Colombia. Resolución No. 005 del 2016.
- 2016-2017 Miembro Comité Curricular Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Cartagena. Resolución No. 005 del 2016.
- 2018-actual Miembro Comité Ambiental. Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Cartagena. Resolución No. 018 del 2018.
- 2018-actual Miembro Comité de Admisiones. Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Cartagena. Resolución No. 018 del 2018.
- 2016-2018 Miembro Comité de Investigaciones Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Cartagena. Resolución No. 005 del 2016.
- 2016-2017 Miembro Comité de Postgrado Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Cartagena. Resolución No. 005 del 2016.
- 2015-2018 Profesor Asistente. Departamento de Química y Farmacia. Universidad de Cartagena. Cartagena, Colombia.
- 2012-2015 Profesor Auxiliar. Departamento de Química y Farmacia. Universidad de Cartagena. Cartagena, Colombia.
- 2008-2010 Docente-Investigador. CREAD, Universidad de Cartagena. Cartagena, Colombia.
- 2006-presente Investigador. Grupo de Química Ambiental y Computacional GQAC. Universidad de Cartagena. Colombia.

### **Premios y Reconocimientos**

1. **Beca-participación en eventos.** 4ta Convocatoria de financiación para la participación en eventos científicos para docentes de planta y estudiantes adscritos a grupos de investigación

categorizados por Colciencias en las categorías A1, A, B, y C y D y avalados por la Universidad de Cartagena. Resolución N° 01265-2018.

2. **Premio libro.** Séptima convocatoria interna para la publicación de libros de investigación de la Universidad de Cartagena, colección: "José Joaquín Gómez", - Conformación de un banco de elegibles. Resolución N° 00330 de 2018.
3. **Primer puesto por la investigación en la categoría mitigación y remediación.** III Seminario Internacional de Ciencias Ambientales. Barranquilla, Colombia 28 y 29 de Junio de 2017.
4. **Beca-movilidad docente.** 5ta convocatoria para movilidad internacional, movilidad pasantía, para docentes de planta adscritos a Grupos de Investigación visibles en la plataforma Scienti de Colciencias y avalados por la Universidad de Cartagena. Resolución 01153 del 2016.
5. **Premio libro.** 3ra convocatoria interna para la publicación de libros de investigación de la Universidad de Cartagena, colección Gabriel García Márquez. Resolución 3252 del 2015.
6. **Premio al mejor poster.** 8<sup>th</sup> Brazilian Symposium on Essential Oils-International Symposium on Essential Oils. Chromaleont. Brasil. Noviembre, 2015.
7. **Premio al mejor poster en Productos Naturales.** IX Congreso Colombiano de Ciencias Farmacéuticas y XIII Simposio Colombiano de Ciencias Comética. Cali, Colombia. Agosto, 2014.
8. **Premio Sociedad de Toxicología.** SOT Travel award. San Antonio. TX. Marzo, 2013.
9. **Premio SOT/AstraZeneca/IUTOX.** San Antonio. TX. Marzo, 2013.
10. **Premio a la Innovación de Productos Fitofarmacéuticos.** Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos de Colombia. Bogotá, Colombia. Octubre, 2013.
11. **Sexto puesto:** Beca COLCIENCIAS para estudios de doctorado en Colombia. 2012. Bogotá, Colombia.
12. **Beca-pasantía. Colciencias.** Programa Jóvenes Investigadores e Innovadores del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias 2005. Cartagena. Enero 2006-Febrero 2007.

### **Membresía de Organizaciones Profesionales**

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería (COPNIA), Society of Toxicology (SOT)-USA y Hispanic Organization of Toxicologists (HOT).

### **Actividades profesionales**

Revisor ocasional de los siguientes journals: *Science of the Total Environment, MethodsX*.

### **Principales Intereses Científicos**

Monitoreo de contaminantes en los ecosistemas, Educación Ambiental, Bioprospección de productos naturales, Toxicología Ambiental, Contaminación ambiental de los alimentos, Biología Molecular y Celular.

### **Publicaciones**

#### **Citaciones**

Índice H: 12

<https://scholar.google.com/citations?user=LuARztEAAAJ&hl=es>

Índice H: 10

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36087148000>

### **Tesis**

1. **Caballero, K.** Castro, K. (2005). Determinación de los niveles de Aflatoxinas en Maíz (*Zea mays*) en locales comerciales de Cartagena, Turbaco y Arjona. Tesis de Pregrado. Universidad de Cartagena. Cartagena, Colombia.
2. **Caballero, K.** (2010). Bioactividad de aceites esenciales de plantas aromáticas cultivadas en Colombia y algunos de sus componentes, contra *Tribolium castaneum* Herbst (Coleoptera: Tenebrionidae). Tesis de Maestría. Universidad de Sucre, Sincelejo, Colombia.
3. **Caballero, K.** (2016). Environmental health perspectives on coal pollution: a view from the shipping ports to direct contact with coal dust or their extracts. Tesis Doctoral. Universidad de Cartagena, Cartagena, Colombia.

### **Artículos de Investigación en Revistas Indexadas (ver listado adjunto a la convocatoria)**

### **Libros**

#### **Capitulos de Libros (ver listado adjunto a la convocatoria)**

#### **Autor de libros (ver listado adjunto a la convocatoria)**

### **Presentaciones en Congresos Nacionales e internacionales (un total de 34 trabajos) a continuación se resumen los presentados durante el año en curso:**

1. **Caballero-Gallardo, K.**, Alcalá-Orozco, M., Barraza-Quiroz, D., Olivero-Verbel, J., Mercury Persistence in Sediments from Cartagena Bay, an Industrial Area in Northern Colombia. 19<sup>th</sup> International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), Athens, Georgia. July 22-24, **2018**.
2. Alcalá-Orozco, M., **Caballero-Gallardo, K.**, Olivero-Verbel, J., Mercury Pollution in Indigenous Communities Bordering the Cotuhe and Putumayo Rivers, Colombian Amazon. 19<sup>th</sup> International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), Athens, Georgia. July 22-24, **2018**.
3. Alvarez-Ortega, N., **Caballero-Gallardo, K.**, Olivero-Verbel, J., Lead Exposure and Toxicity in Children from the Colombian Caribbean. 19<sup>th</sup> International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), Athens, Georgia. July 22-24, **2018**.
4. Alvarez-Ortega, N., Olivero-Verbel, J., **Caballero-Gallardo, K.** Toxicological effects of lead in children from a fishing area at the Colombian Caribbean. Society of Toxicology Meeting. San Antonio, Texas, Marzo 11-15 de **2018**.
5. Alcalá-Orozco, M., Olivero-Verbel, J., **Caballero-Gallardo, K.** Transgenerational Effects of Coal Dust on *Tribolium castaneum*, Herbst. Society of Toxicology Meeting. San Antonio, Texas, Marzo 11-15 de **2018**.
6. Fuentes-Lopez, K., Olivero-Verbel, J., **Caballero-Gallardo, K.** Toxic Effects of Inhalable Coal Dust in BALB/c Mice. Society of Toxicology Meeting. San Antonio, Texas, Marzo 11-15 de **2018**.
7. Tirado-Ballesteros, I., Olivero-Verbel, J., **Caballero-Gallardo, K.** Effects of Coal Dust on *Eisenia fetida*, Savigny 1826. Society of Toxicology Meeting. San Antonio, Texas, Marzo 11-15 de **2018**.
8. **Caballero-Gallardo, K.** Contaminantes emergentes. Foro Internacional de Calidad, Seguridad, Salud en el trabajo y Sostenibilidad Empresarial. Cartagena. Noviembre 29 de **2017**.

### **Cursos dictados**

1. **Curso precongreso** "Monitoreo de metales en diversas matrices". IV Seminario Internacional en Ciencia, Investigación y Tecnología en Alimentos y XIV semana alimentaria. Florencia, Colombia. Octubre 17 de **2017**.
2. **Curso** "Teórico-práctico en técnicas de biología molecular". Laboratorio de Biología Molecular del GQAC. Cartagena, Colombia. Septiembre-Noviembre de **2017**.
3. **Curso precongreso** "Cultivo celular". Laboratorio de Biología Molecular del Grupo de Química Ambiental y Computacional. XVI Congreso nacional de estudiantes de Química Farmacéutica. *Investigación: la base del progreso*. Cartagena, Colombia. Octubre 20 de **2015**.

### **Asistencia a cursos/seminarios/conferencias durante el año en curso**

1. **Seminario** "International seminar on marine pollution". Doctorado en Toxicología Ambiental-Fulbright US Specialist. Cartagena. **2018**.

### **Folleto educativos**

Mercurio en atún: Una amenaza ambiental y de salud pública; Zebrafish: As a model in toxicological studies; Folleto "El plomo: Tóxico cotidiano y silencioso"; y Folleto Mercurio.

### **Dirección Tesis de Doctorado durante el año en curso**

1. Papel modulador del Selenio contra los efectos toxicodinámicos del mercurio en comunidades indígenas de Puerto Nariño, Amazonas (Colombia). *Maria Alcala Orozco*. Programa de Doctorado en Toxicología Ambiental. Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Fecha de aprobación propuesta: Mayo **2018**-En ejecución.
2. Perfil de metilación y susceptibilidad genética en niños expuestos a plomo en una población vulnerable del norte de Colombia. *Neda Alvarez Ortega*. Programa de Doctorado en Toxicología Ambiental. Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Fecha de aprobación propuesta: Abril **2017**-En ejecución.
3. Efectos morfológicos, genotóxicos y moleculares sobre el anélido *Eisenia fetida* expuesto a polvo de carbón. *Irina Tirado Ballestas*. Programa de Doctorado en Toxicología Ambiental. Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Fecha de aprobación propuesta: Mayo, **2017**-En ejecución.

### **Dirección de Tesis de Maestría durante el año en curso**

1. Determinación de los niveles de mercurio en sedimentos de la Bahía de Cartagena, Colombia. *Diana Barraza Quiroz*. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. En ejecución. **2018**.

### **Dirección de Tesis de Pregrado durante el año en curso**

1. Acción repelente, fumigante e inhibidora de la ovoposición de dos aceites esenciales contra *Ulomoides dermestoides*. *Dalilia Rodríguez Niño*. Química Farmacéutica. Universidad de Cartagena. Cartagena, Colombia. **2018**.

### **Evaluación de Tesis Doctoral**

Fuentes, distribución y evaluación de riesgos ambientales de los hidrocarburos aromáticos policíclicos en el Caribe colombiano como herramienta de análisis de la contaminación marina. *Gisela Mayo Mancebo*. Programa de Doctorado en Ciencias del Mar. Cartagena. Junio, **2017**.

### **Evaluación de Tesis de Maestría durante el año en curso**

1. Bacterias aisladas de suelos arroceros contaminados con cadmio. Nataly Ayubb Torres. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. Sue Caribe-Universidad de Sucre. Junio, **2018**.
2. Bacterias endofitas aisladas de cultivos de arroz con capacidad de tolerar diferentes concentraciones de cadmio. Armando Rafael Cerra Guzman. Programa de Maestría en Ciencias Ambientales. Sue Caribe-Universidad de Sucre. Junio, **2018**.

### **Evaluación de Tesis de Pregrado durante el año en curso**

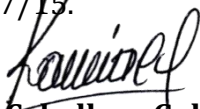
1. Prevalencia y daño oxidativo eritrocitario de la deficiencia de glucosa 6-fosfato deshidrogenasa en estudiantes de los campus san pablo y Zaragocilla, Universidad de Cartagena. *Liliana Margarita Montalvo Alvarez y Jaison Enrique Torres Pacheco*. Programa de Biología. Agosto de **2018**.
2. Evaluación del efecto citotóxico y antileishmanial del extracto total y fracciones de *Maclura tinctoria* Linn., *Cassia fistula* Linn., y *Malachra alceifolia* Jacq frente a *Leishmania panamensis*. *Luis Moneris y Liseth Revollo*. Química Farmacéutica. Agosto de **2018**.
3. Evaluación in vitro del efecto antibacteriano de los extractos etanólicos de *Maclura tinctoria* Linn., *Cassia fistula* Linn., y *Malachra alceifolia* Jacq, y su contribución a la formulación de un fitoterapéutico para el tratamiento del acné. *Johan Perez y Luis Salazar*. Julio de **2018**.
4. Promoción de buenas prácticas de higiene para manipuladores-vendedores de alimentos de la vía pública en el sector el progreso del barrio Zaragocilla. *Jose Vanegas Leon y Alicia Henriquez Diaz*. Química Farmacéutica. Marzo de **2018**.

### **EXPERIENCIA EN LA ENSEÑANZA**

Actualmente dicto clases en las asignaturas de Bioquímica, Metodología de la Investigación y Bioensayos para estudiantes de pregrado, Seminarios de Investigación en programas de postgrado (Maestría y Doctorado), Bioensayos en el Doctorado de Toxicología Ambiental, así como supervisor de tesis en los Programa de Maestría en Ciencias Ambientales (SUE-Caribe) y Farmacéuticas, y el Programa de Doctorado en Toxicología Ambiental de la Universidad de Cartagena.

### **Participación en Proyectos de Investigación (un total de 14), a continuación son listados los ejecutados en los últimos tres años:**

- *Investigador principal*. **COLCIENCIAS-Universidad de Cartagena. 2017-Actual**. Perfil químico y toxicológico de los sedimentos de la bahía de Cartagena. Contrato No. FP448442-197/2017.
- *Co-Investigador*. **Dow Química de Colombia SA - Universidad de Cartagena. 2017-Actual**. Aproximación metodológica para compensar los costos de Clorpirifos derramados en la Bahía de Cartagena (1989).
- *Co-Investigador*. **World Wildlife Fund (WWF) - Universidad of Cartagena. 2015-2016**. Realizar estudios técnicos que permitan evaluar el estado de contaminación por mercurio en el Chocó Biogeográfico a través del análisis de diversas muestras ambientales. Convenio No. TZ37/15.



**Karina Caballero-Gallardo**

**CC 22.804.654 Cartagena**

**Registro Profesional: 13254210137BLV**