

RELACIÓN PRODUCCIÓN INVESTIGACIÓN SEGÚN ASIGNACIÓN DE NOMINA 2017 – 1

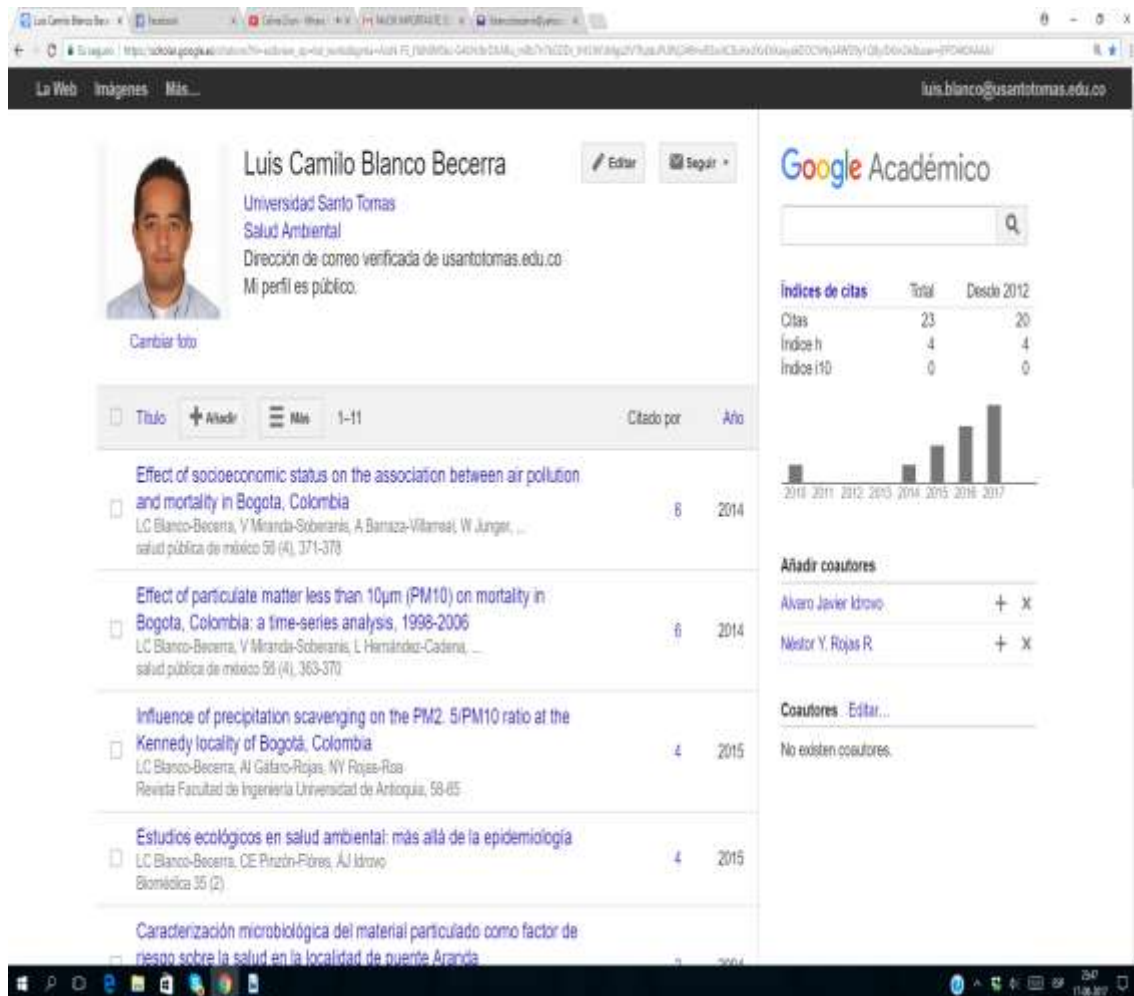
DOCENTE: LUIS CAMILO BLANCO BECERRA

DEPENDENCIA: FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL

DEDICACIÓN: MEDIO TIEMPO

ORCID: 0000-0003-1974-0255

GOOGLE ACADÉMICO:



1. **ACTIVIDAD:** Producción de grupos de investigación y semilleros

SUBACTIVIDAD: Elaboración productos de investigación

En principio es importante señalar que actualmente me desempeño en la Facultad de Ingeniería Ambiental y la Maestría de Salud Pública, donde para cada una cuento con medio tiempo.

Con el fin de cumplir con las horas destinada para elaboración de productos de investigación se dispone de trabajos que se han realizado bajo mi tutoría y revisión, en el marco de la línea de Salud Ambiental y el semillero de investigación de Salud Ambiental de los grupos INAM-USTA y Protección Social y Salud Pública (**Figura I**); además coordino el proyecto de la Maestría de Salud Pública titulado **“Efecto a corto plazo de la contaminación del aire sobre la morbilidad y mortalidad cardiopulmonar en cuatro localidades de Bogotá”** (**Figura II**), donde se pasó de analizar cuatro (4) a diez (10) localidades. A continuación se relaciona el estado del trabajo de los auxiliares de investigación en los diferentes trabajos:

Nombres y apellidos	Tema	Estado del trabajo
Laura Andrea Rodríguez Camargo	PM _{2.5} y su relación con mortalidad cardiopulmonar en Bogotá	Finalizado
Paola Andrea Suarez Ramírez	Estudio de Bioaerosoles en un hospital privado de Bogotá. (Figura III)	Finalizado
Karen Johana Rivera Sánchez		
Lina Tatiana Ruiz Robles	Estudio de Bioaerosoles en la unidad de neonatos en un hospital privado de Bogotá	En ejecución
Paula Alexandra Ramírez Peña		
Nombres y apellidos	Localidad (Proyecto Maestría Salud Pública)	Estado del trabajo
Víctor Alejandro Altamar López	Usaquén	En ejecución
Juan Felipe Torres López	Barrios Unidos	En ejecución
Stephanie Alexandra Atara Araujo	Puente Aranda	En ejecución
Liz Daniella Robles Obando	Santa Fe	En proceso de sustentación
Juan Camilo Pedreros Cachique	Kennedy	En ejecución
Conny Yohana Buitrago Ocampo	Fontibón	Finalizado
Katherine Andrea García Díaz	Tunjuelito	Finalizado
Juliana Arandia Rojas	San Cristóbal	En ejecución
Leidy Tatiana Ortegón Pinilla	Bosa	En ejecución
Jaiver Estaban Álvarez Soto	Engativá	En ejecución
Paola Andrea Carrillo Hurtado	Suba	Retirado
Jairo Andrés Herrera Rodríguez	Ciudad de Bucaramanga	Retirado

Se dispone de los siguientes productos de investigación que serán sometidos a revistas indexadas según Colciencias; estos trabajos han representado la graduación de estudiantes de la facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Santo Tomás que participan como auxiliares de investigación y conforman el semillero de investigación de Salud Ambiental de los grupos INAM-USTA y Protección Social y Salud Pública:

Nombre Auxiliar	Artículo
Laura Andrea Rodríguez Camargo	Distribución espacial de las concentraciones de PM _{2.5} y su relación con la mortalidad cardiopulmonar en Bogotá, Colombia. (Sustentado y aprobado, Figura IV) (Anexo I)
Paola Andrea Suarez Ramírez y Karen Johana Rivera Sánchez	Caracterización por la presencia de bioaerosoles en el área de urgencias del hospital de mederi. (Sustentado y aprobado, Figura V) (Anexo II)
Conny Yohana Buitrago Ocampo	Evaluación de los efectos a corto plazo de los contaminantes criterio del aire sobre la mortalidad cardiopulmonar en la localidad de Fontibón-Bogotá. (Sustentado y aprobado). Este producto hace parte del informe de la Maestría de Salud Pública.
Katherine Andrea García Díaz	Efecto a corto plazo de la contaminación del aire sobre la mortalidad cardiopulmonar en la localidad de Tunjuelito. (Sustentado y aprobado). Este producto hace parte del informe de la Maestría de Salud Pública.
Liz Daniella Robles Obando	Efecto a corto plazo del PM ₁₀ y Ozono sobre la mortalidad cardiopulmonar en la Localidad de Santa Fe, Bogotá 2012 – 2014. (En revisión para ser sustentado). Este producto hace parte del informe de la Maestría de Salud Pública.

FIGURA I. SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE SALUD AMBIENTAL DE LOS GRUPOS INAM-USTA Y PROTECCIÓN SOCIAL Y SALUD PÚBLICA

The screenshot shows a web browser window with the URL scienti.colciencias.gov.co/0011/cvlae/EnProyectoPedagogicaFomento/query.do?top_grupo=0011&id_ric=0000548553. The page header includes logos for CVLAE (CURRÍCULUM VITAE DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE), COLCIENCIAS, and ScienTI. The user profile is 'Luis Camilo Blanco'.

The main content area is titled 'Estrategia pedagógica para el fomento a la CTI'. Below the title, there is a navigation bar with 'Integrantes' and 'Instituciones' tabs. The project details are as follows:

- Nombre de la estrategia pedagógica:** Semillero Salud Ambiental
- Fecha de inicio:** Diciembre 2016
- Fecha de fin:** [Seleccione un mes]
- Resumen:** Objetivo general del semillero: Formar investigadores que identifiquen los determinantes ambientales de la salud, estableciendo estrategias de promoción y prevención que permitan dar solución a las problemáticas ambientales que inciden en la salud del ambiente y de la población. Visión: En 2027 el semillero de Salud Ambiental de la Universidad Santo Tomás de Colombia es referente nacional en investigación en salud ambiental, por el desarrollo científico y técnico de estudios en el área, así como la formación de profesionales competentes que aporten soluciones integrales para minimizar los impactos de los factores ambientales en los ecosistemas que son utilizados como servicios ecosistémicos por la población colombiana. Misión: En el marco de la Misión Institucional de la Universidad Santo Tomás, inspirada en el pensamiento humanista cristiano de Santo Tomás de Aquino, el semillero de Salud Ambiental se preocupa por garantizar una de las exigencias de la vida humana, el bienestar de las personas, para lo cual se propone generar criterios robustos académicamente basados en información de calidad teniendo en cuenta los factores físicos, químicos y biológicos externos de una persona, promoviendo el pensamiento crítico e identificando las problemáticas y necesidades de la sociedad colombiana en diferentes escalas en cuanto a ambientes propicios para la salud, mediante la investigación como apoyo a las acciones y procesos de enseñanza-aprendizaje y de proyección social.

The 'Integrantes del proyecto' table is as follows:

Integrantes del proyecto: [Vincular integrante]		
Luis Camilo Blanco Becerra	Investigador principal	
Claudia Fernanda Navarrete López	Coinvestigador	Desvincular
Johan Alexander Alvarez Berrío	Coinvestigador	Desvincular
Andrea Rico Hernández	Coinvestigador	Desvincular

The 'Instituciones vinculadas al proyecto' table is as follows:

Institución	Tipo de participación	
Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Lista	No especificado	Editar Desvincular

At the bottom of the page, there is contact information for the 'Centro de Atención al Ciudadano' and 'Colciencias'.

FIGURA II. PROYECTO EFECTO A CORTO PLAZO DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE SOBRE LA MORBILIDAD Y MORTALIDAD CARDIOPULMONAR EN CUATRO LOCALIDADES DE BOGOTÁ

The screenshot shows a web browser window displaying a project profile on the 'scienti.colciencias.gov.co' portal. The user is logged in as 'Luis Camilo Blanco'. The project title is 'Efecto a corto plazo de la contaminación del aire sobre la morbilidad y mortalidad cardiopulmonar en cuatro localidades de Bogotá'. The project type is 'Investigación y desarrollo' and it is funded by 'Universidad Santo Tomás'.

Resumen:
 La contaminación del aire exterior ha sido asociada con el desarrollo y exacerbación de enfermedades cardiopulmonares bajo un enfoque tradicional de contaminantes individuales. Sin embargo, en condiciones naturales la contaminación del aire se compone de la mezcla e interacción de múltiples contaminantes. En el contexto colombiano se han evaluado efectos sobre la morbilidad respiratoria y la mortalidad asociada a enfermedades cardiopulmonares en poblaciones seleccionadas, con un enfoque de contaminantes individuales, por lo tanto se propone evaluar el efecto a corto plazo de la contaminación del aire sobre la morbilidad y mortalidad cardiopulmonar, a través de un enfoque de múltiples contaminantes, en cuatro localidades de Bogotá (Tunjuelito, Puente Aranda, Fontibón y Suba). Para lograr este objetivo se realizará el estudio del efecto de diferentes combinaciones de contaminante criterio del aire registradas en cuatro estaciones del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Bogotá, sobre la morbilidad y mortalidad atendida por enfermedades cardiopulmonares entre el 1 enero de 2009 y el 31 de diciembre de 2014. Con este estudio se espera disponer de información más concreta de los efectos de la contaminación del aire bajo un enfoque de múltiples contaminantes, que fructífera refleje la realidad de la exposición y sus efectos en las enfermedades cardiopulmonares, permitiendo adoptar medidas para mitigar o minimizar los efectos de la contaminación del aire desde los sectores salud y ambiente de la ciudad de Bogotá.

El proyecto es: Financiación
Fuentes de financiación interna:

Para actualizar la información de su proyecto tenga en cuenta:

1. usted debe ser el investigador principal
2. Es necesario incluir la información de financiación, si aplica. Para esto si en la información del proyecto dice que es un proyecto solitario, por favor desvincule la institución que tenga registrada, de este modo el sistema le permitirá ingresar toda la información que Colciencias solicita para los proyectos.
3. Si la financiación es interna sólo debe ingresar una institución participante.

A continuación puede registrar los demás integrantes del proyecto

Integrante del proyecto	Tipo de participación	Editar	Desvincular
Luis Camilo Blanco Becerra	Investigador principal	Editar	
Claudio Fernando Novarrina López	Auxiliar	Editar	Desvincular
Omar Darío Segura Durán	Auxiliar	Editar	Desvincular
Laura Andrea Rodríguez Villanizar	Colaborador	Editar	Desvincular
Carmy Yohana Bultrago Osampo	Estudiante de pregrado	Editar	Desvincular
Laura andrea rodriguez camargo	Estudiante de pregrado	Editar	Desvincular

Instituciones vinculadas al proyecto

Institución financiadora	Tipo de participación	Editar	Desvincular
Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - UNTA	Financiadora	Editar	Desvincular
Universidad Industrial de Santander - UIS	Cooperadora	Editar	Desvincular

Producción CI resultado del proyecto o programa

Título	Tipo de producto	Año	Desvincular
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS CONCENTRACIONES DE PM2.5 Y SU RELACIÓN CON LA MORTALIDAD CARDIOPULMONAR EN BOGOTÁ, COLOMBIA	Trabajos de grado de pregrado	2016	Desvincular
EFECTOS A CORTO PLAZO DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE SOBRE LA MORTALIDAD CARDIOPULMONAR EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO	Trabajos de grado de pregrado	2016	Desvincular
EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS A CORTO PLAZO DE LOS CONTAMINANTES CRITERIO DEL AIRE SOBRE LA MORTALIDAD CARDIOPULMONAR EN LA LOCALIDAD DE FONTIBÓN BOGOTÁ	Trabajos de grado de pregrado	2016	Desvincular

FIGURA III. PROYECTO EVALUACIÓN DEL RIESGO POR LA TRANSMISIÓN DE INFECCIONES RESPIRATORIAS INTRAHOSPITALARIAS POR MEDIO DE BIOAEROSOLES EN EL HOSPITAL DE SUBA E.S.E

Proyecto

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DEL RIESGO POR LA TRANSMISIÓN DE INFECCIONES RESPIRATORIAS INTRAHOSPITALARIAS POR MEDIO DE BIOAEROSOLES EN EL HOSPITAL DE SUBA E.S.E (II NIVEL)

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Código del proyecto SGRV: Código entidad financiadora: Universidad Santo Tomás

Inicio	Año	Finalizado	Año
May	2015	Octubre	2016

Resumen

La contaminación atmosférica constituye una de las principales problemáticas ambientales, que se ha traducido en una preocupación por los efectos nocivos en la calidad de vida de las personas. Uno de los contaminantes atmosféricos que pocas veces se ha estudiado son los bioaerosoles (partículas transportadas por el aire, compuestas por seres vivos, o moléculas grandes que han sido liberadas por otro ser vivo) que pueden contribuir en la incidencia de enfermedades respiratorias en seres humanos, especialmente en niños, ancianos y personas con alteraciones en su sistema inmunológico. La contaminación intrahospitalaria del aire y sus efectos en las transmisiones de infecciones nosocomiales o intrahospitalarias (IH), constituye un problema de salud ambiental, tanto de la salud pública, dada su frecuencia, severidad y alto costo, donde las enfermedades respiratorias son la segunda afección más común presentada a nivel intrahospitalario. Con el presente estudio se busca establecer la calidad microbiológica del aire en diferentes áreas del Hospital de Suba E.S.E, identificando bioaerosoles que puedan generar un riesgo por infecciones respiratorias a la población que atiende el hospital, evaluando los mecanismos de purificación y extracción de aire con los que este cuenta, con la finalidad de establecer si se deben hacer adecuaciones que mejoren la calidad del aire interior en esta entidad. Además el estudio se presenta como un incentivo para que estas instituciones desarrollen la Política de Prevención, Control y Vigilancia Epidemiológica de infecciones intrahospitalarias, que se instituye en diferentes normativas como la Resolución 073 de 2008.

El proyecto es financiado: Fuentes de financiación interna

Para actualizar la información de un proyecto tenga en cuenta:

1. Entidad debe ser el Investigador principal
2. Es necesario incluir la información de financiación, si aplica. Para esto si en la información del proyecto dice que es un proyecto solitario, por favor desvincule la institución que tenga registrada, de este modo el sistema le permitirá ingresar toda la información que Colciencias solicita para los proyectos.
3. Si la financiación es interna sólo debe ingresar una institución participante.

A continuación puede registrar los demás integrantes del proyecto

Integrante	Tipo de participación	Editar	Desvincular
Luis Camilo Blanco Becerra	Investigador principal	Editar	Desvincular
Lina María Guzmán Fierro	Estudiante de pregrado	Editar	Desvincular
Jose Alejandro Pachon Bernal	Estudiante de pregrado	Editar	Desvincular
Piedad Andrea Suarez Ramirez	Estudiante de pregrado	Editar	Desvincular
Karen Johana Rivera Sánchez	Estudiante de pregrado	Editar	Desvincular
Andrés Pico Hernández	Colaborador	Editar	Desvincular

Institución financiadora	Tipo de participación	Editar	Desvincular
Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Uta	Financiadora	Editar	Desvincular

Producción CTI resultado del proyecto o programa	Tipo de producto	Año	Desvincular
Alpargatas Fungosas y su riesgo en salud en pacientes de un hospital de Bogotá	Poster	2017	Desvincular
CARACTERIZACIÓN DEL RIESGO POR LA PRESENCIA DE BIOAEROSOLES EN EL ÁREA DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DE HERED	Trabajos de grado de pregrado	2016	Desvincular
EVALUACIÓN DEL RIESGO POR TRANSMISIÓN DE INFECCIONES RESPIRATORIAS INTRAHOSPITALARIAS MEDIADA POR BIOAEROSOLES PRESENTES EN EL HOSPITAL DE SUBA (II NIVEL ESE).	Trabajos de grado de pregrado	2015	Desvincular
Evaluación del riesgo por transmisión de infecciones respiratorias intrahospitalarias mediada por bioaerosoles en un hospital	Poster	2017	Desvincular

[Volver](#)

FIGURA IV. TRABAJO DE GRADO DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS CONCENTRACIONES DE PM_{2.5} Y SU RELACIÓN CON LA MORTALIDAD CARDIOPULMONAR EN BOGOTÁ, COLOMBIA

The screenshot shows a web interface for a student's record. At the top, there are logos for CVLAE (CURRÍCULUM VITAE DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE), COLCIENCIAS, and ScienTI. The user is logged in as Luis Camilo Blanco. The main section is titled 'Trabajos dirigidos/Tutorías' and contains the following information:

A continuación puede visualizar la información registrada del trabajo/tutoría dirigida. Para volver al listado de los trabajos/tutorías dirigidas pulse el enlace: ["Regresar"](#)

Tipo de producto: Trabajos de grado de pregrado
Nombre del trabajo dirigido/tutoría(*): DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS CONCENTRACIONES DE PM_{2.5} Y SU RELACIÓN CON LA MORTALIDAD CARDIOPULMONAR EN BOGOTÁ, COLOMBIA

Fecha de inicio		Fecha de fin	
Mes	Año	Mes	Año
Enero	2016	Julio	2017

Nombre del estudiante orientado: Rodríguez Camargo Laura Andrea
Número de Páginas: 0
Programa académico: Ingeniería Ambiental
Institución: Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta
Tipo de orientación: Tutor principal
Estado de la Tesis: Tesis terminada

DIRECTORES Y CO-DIRECTORES: [\[Registrar coautor\(es\) \]](#)

PALABRAS CLAVE: [\[Registrar palabra\(s\) clave \]](#)

ÁREAS DE CONOCIMIENTO: [\[Registrar Área\(s\) de conocimiento \]](#)

Below the main information, there are sections for 'Coautores', 'Palabras clave', 'Áreas de conocimiento', and 'Reconocimientos'. The 'Áreas de conocimiento' section lists 'Ingeniería Ambiental y Geológica' and 'Salud Pública'.

FIGURA V. TRABAJO DE GRADO CARACTERIZACIÓN DEL RIESGO POR LA PRESENCIA DE BIOAEROSOLES EN EL ÁREA DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DE MEDERI.

The screenshot shows a web interface for a student profile. At the top, there are logos for CVLAC (CURRÍCULUM VITAE DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE), COLCIENCIAS, and ScienTI. The user is identified as Luis Camilo Blanco. A sidebar on the left contains navigation options like 'Datos generales', 'Participación en grupos de investigación', etc. The main content area is titled 'Trabajos dirigidos/Tutorías' and contains the following information:

A continuación puede visualizar la información registrada del trabajo/tutoría dirigida. Para volver al listado de los trabajos/tutorías dirigidas pulse el enlace ["Regresar"](#)

Tipo de producto: Trabajos de grado de pregrado
Nombre del trabajo dirigido/tutoría(*)
 CARACTERIZACIÓN DEL RIESGO POR LA PRESENCIA DE BIOAEROSOLES EN EL ÁREA DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DE MEREDÍ

Fecha de inicio		Fecha de fin	
Mes	Año	Mes	Año
Agosto	2016	Julio	2017

Nombre del estudiante orientado: Rivera Sánchez Karen Johana y Suarez Ramirez Paola Andrea
Número de Páginas: 0
Programa académico: Ingeniería Ambiental
Institución: Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta
Tipo de orientación: Tutor principal
Estado de la Tesis: Tesis terminada

DIRECTORES Y CO-DIRECTORES [[Registrar coautor\(es\)](#)]

PALABRAS CLAVE [[Registrar palabra\(s\) clave](#)]

ÁREAS DE CONOCIMIENTO [[Registrar Área\(s\) de conocimiento](#)]

RECONOCIMIENTOS [[Registrar reconocimiento\(s\)](#)]

On the right side of the page, there are links for [Coautores](#), [Palabras clave](#), [Áreas de conocimiento](#), and [Reconocimientos](#).

- **Participación en eventos de divulgación del conocimiento:** Se sometieron dos trabajos al VI Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire y Salud Pública, que se realizará en Cali del 6 al 8 de Septiembre, los cuales fueron aceptados en la modalidad oral y de poster, los cuales se muestran a continuación:

Nombre trabajo	Autores
Distribución de las concentraciones de PM _{2.5} y su riesgo en la mortalidad cardiopulmonar en Bogotá, Colombia	Laura Andrea Rodríguez Camargo Ronald Jackson Sierra Parada Luis Camilo Blanco Becerra (Anexo III).
Evaluación de la calidad del aire por bioaerosoles en diferentes zonas del área de urgencias de un hospital privado de Bogotá	Paola Andrea Suarez Ramírez Karen Rivera Sánchez Rafael Gabriel Barragán González Luis Camilo Blanco Becerra Universidad Santo Tomás Giovanni Antonio Rodríguez Leguizamón Universidad del Rosario Claudia Marcela Parra Giraldo Pontificia Universidad Javeriana (Anexo IV).



Luis Camilo Blanco Becerra
Ingeniero Ambiental y Sanitario
Maestro en Ciencias en Salud Ambiental
Docente medio tiempo Facultad Ingeniería Ambiental.