

PROYECTOS REALIZADOS

- Evaluación de la efectividad del extracto etanólico natural de la semilla de *Annona muricata* (guanábana) para el control de mosquitos *Culex quinquefasciatus* en estado larvario a condiciones de laboratorio
- Evaluación de la eficacia de dos especies de peces locales (*Oreochromis niloticus* y *Crenagrus magdalenae*) como controladores biológicos de larvas de *Aedes aegypti* transmisores de dengue en Melgar-Tolima)
- Eficiencia del extracto natural de *Ricinus communis* para el control de mosquito *Culex* en el humedal de Techo.
- Diseño e implementación de un plan de manejo integral del mosquito *Culex quinquefasciatus* en las instalaciones del Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis
- Evaluación in vitro de letalidad del extracto de nim (*Azadirachta indica*) en garrapatas (*Boophilus microplus*)
- Evaluación del efecto insecticida del extracto natural etanólico de la corteza del *Eucalyptus globulus* sobre larvas de IV estadio de mosquitos de la especie *Culex quinquefasciatus*
- Evaluación del efecto insecticida del extracto de semillas de *Ricinus communis* (higuerilla) por ingestión en mosca doméstica
- Evaluación del efecto larvicida del extracto de *Ricinus communis* "higuerilla" sobre larvas del estadio III y IV de la familia Culicidae en reservorios artificiales de agua en el municipio de Villavicencio, Meta

ESTUDIANTES EN PROYECTO DE GRADO MODALIDAD DE INVESTIGACIÓN 2015

Aarón Alexis Medina, Andrés Felipe Arias, Angélica Lizeth Zubieta, Angie Carolina Murcia, Ayde Catalina Figueroa, Carol Stefania Salgado, Catherine Prieto, Daniela Ayala, Daniela Paola Torres, David Alejandro Cortes, Deissy Nathali Viasus, Diana Marcela Tellez, Eliana Giselle Suarez, Hugo Ernesto Chiguasuque, Ismael Fabián Patiño, Jaime Alejandro Arias, Johan Oswaldo Solorzano, Johan Sebastián Abril, Julieth Estefanía Vega, Karen Liseth Reyes, Laura Yamile Guerrero, Leydi Johanna Morales, Lina Marcela Romero, Luisa Fernanda Manrique, Luz Ángela Cadena, María Camila Pinzón, Maritsabell Grisales, Marycelly Gómez, Mesías Israel Beltrán, Mónica Judith Torres, Natalia Rocío Gómez, Nicolás Danilo Cubillos, Paola Andrea Ardila, Ronald Alexis Prada, Sergio Eduardo Jiménez, Yeny Arias, Camilo Andrés Laverde, Erika Lorena González.

SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN 2015

Adriana Paola González, Angie Tatiana Herrera, Camila Pantoja, Camilo Andrés Arias, Catalina Hernández, Cristian Acuña, Danny Arley Morales, Geraldine Rozo, Harol González, Ingrid Ginned Sotomonte, Jeisson Steven Bermúdez, Jhon Alejandro Barrero, Jhony Saul Aguiar, Karen Viviana Gutiérrez, Manuela Grisales, Nasly Tatiana Vargas, Paula Andrea Sánchez, Paula Marcela Castellanos, Sara Elizabeth Chaparro, Sergio Iván Salgado, Talia Valentina Valencia, Viviana López.

PROYECTO CURRICULAR ING. SANITARIA

Angie Katherine Hernández, Laura Jineth Pardo, Leidy Katherine Quintero, Geraldine Jasbleidy Vanezas, Sergio Estiven Cortes

DOCENTES ASESORES:

DIEGO TOMÁS CORRADINE MORA
SILVANA ZORRILLA GARZÓN
ORLANDO RODRÍGUEZ CASTELLANOS



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

**Facultad del
Medio Ambiente y
Recursos Naturales**



**DOCENTE ASESOR:
DIEGO TOMÁS CORRADINE MORA**

**ESTUDIANTE LIDER DEL SEMILLERO
NELSY DUSSAN**

TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL

**DIRECCIÓN:
AV. CIRCUNVALAR VENADO DE ORO
EMAIL: zoovector@gmail.com**

SEMILLERO

DE INVESTIGACIÓN

ZOOVECTOR

MISIÓN

Formar estudiantes con pensamiento crítico, investigativo y comprometidos socialmente con las áreas de salud pública, en la línea de control y prevención de enfermedades transmitidas por vectores.

VISIÓN

Ser un semillero reconocido con proyección como grupo de investigación, enfocado al control de vectores de importancia en salud pública, proponiendo soluciones viables a la problemática sanitaria y ambiental en comunidades vulnerables.

VALORES

Compromiso social, responsabilidad, disciplina y curiosidad científica.

OBJETIVOS

- * Estudiar los ciclos de vida, hábitos y hábitat de vectores de enfermedades para entender su dinámica y efecto nocivo sobre las comunidades y asentamientos humanos.
 - * Analizar los diferentes efectos patógenos de los vectores sobre la salud pública.
 - * Diseñar estrategias pedagógicas para la educación en control de vectores dirigido a comunidades vulnerables.
- Investigar métodos de control convencionales y no convencionales para los vectores de importancia sanitario – ambiental.

ESTRATEGIA FORMATIVA

- * Ateneo o Club de discusión de lecturas semanal con discusión y foro en torno a la lectura y exposición de un artículo de control biológico de revista científica.
- * Asumir la supervisión y mantenimiento de colonias de insectos y roedores plaga en el laboratorio de zoonosis
- * Salidas para realizar recolección de ejemplares y reconocimiento de hábitats
- * Talleres de formación en estrategias didácticas centrados en medios audiovisuales y talleres.
- * Adopción de espacios o stands demostrativos en el marco de celebraciones especiales para divulgar información pertinente al semillero y a sus temas de estudio.



RESEÑA HISTÓRICA

Uno de los enfoques en que son fuertes los tecnólogos en saneamiento ambiental es el campo de la salud pública, pero falta muchísima investigación, adicionalmente se posee una gran fortaleza: la implementación desde hace varios años atrás de una serie de laboratorios y prácticas en la asignatura de zoonosis en torno al estudio de las colonias de zancudos y el hecho que los estudiantes se empiezan a involucrar en el manejo y seguimiento de las colonias de insectos vectores de enfermedad y se realizan investigaciones en busca de controles alternativos, menos impactantes con el medio ambiente. Con este semillero se pretende esbozar y fortalecer la línea de investigación en salud pública para generar mayor impacto social a nivel del Distrito Capital y del país.

PROYECTOS DESTACADOS

- * Tesis meritoria 2012: Evaluación de tres alternativas de control dirigidas a moscas de la familia Phoridae en el Cementerio del Norte de Bogotá. Autores: Carlos Andrés Páramo y Yenny Katherine Serna
- * Reconocimiento como Proyecto meritorio en encuentro Nacional de semilleros de Redcolsi y clasificación a Feria exposciencias ESI- Bruselas 2015. Efecto larvicida de Ricinus communis y Ruta graveolens sobre larvas de mosquitos Aedes aegypti. Autores; Angelica Castellanos y Jorge Molano