

3^{ra} Reunión Colombiana

LEISHMANIASIS y enfermedad de CHAGAS

XVI SIMPOSIO PECET

AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES TROPICALES

PROGRAMA CIENTÍFICO

Tercera Reunión Colombiana sobre investigación en Leishmaniasis y Enfermedad de Chagas y XVI Simposio PECET:
Avances en la investigación de enfermedades tropicales

21, 22 y 23 de Marzo de 2018
Medellín



3ra. Reunión Colombiana sobre investigación en leishmaniasis y enfermedad de Chagas

21 y 22 de marzo de 2018

XVI Simposio PECET: Avances en la investigación de enfermedades tropicales

23 de marzo de 2018

Medellín - Colombia

El PECET- Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales- de la Universidad de Antioquia y el CIMPAT –Centro de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Tropical- de la Universidad de los Andes, una vez más se unen para entregar a la comunidad académica y científica del país y del mundo, su evento anual.

Esta vez la tercera versión de la Reunión Colombiana sobre investigación en leishmaniasis y enfermedad de Chagas será el 21 y 22 de marzo de 2018; y en el marco de la misma, el XVI Simposio PECET: Avances en la investigación de enfermedades tropicales, el 23 de marzo.

En este evento tendremos invitados nacionales e internacionales quienes compartirán los hallazgos relevantes sobre estas enfermedades en el mundo, buscando motivar a estudiantes de pregrado y posgrado en la selección de estos modelos para sus investigaciones.

Buscamos que sea una reunión y un simposio amplios donde participen investigadores, profesionales y estudiantes quienes puedan socializar los avances de sus investigaciones, establecer redes colaborativas y generar nuevas preguntas de investigación.

Nuestro evento está también dirigido a las autoridades de salud y los entes de control, para que conozcan de primera mano los resultados de los estudios que se realizan en el país, propongan necesidades de investigación y utilicen dichos resultados para sus políticas y planes de intervención; y de esta manera, permitir un avance en el cierre de la brecha entre la universidad y el estado.

En los tres días, el programa científico abordará temas que van desde la ecoepidemiología, entomología, biología molecular, celular y computacional, inmunología, bioinformática, desarrollo de productos: medicamentos, vacunas y test de diagnóstico; medidas de prevención y control, tratamientos, sistemas de información geográfica, apropiación social del conocimiento, entre otros; enfocados en la leishmaniasis y enfermedad de Chagas, pero también en otras enfermedades tropicales. Con esta variedad de temas esperamos cubrir todos los campos de la investigación básica, clínica y aplicada.

Objetivos

- Socializar los avances y resultados de investigaciones en leishmaniasis y enfermedad de Chagas en los últimos años.
- Consolidar espacios que buscan generar nuevas preguntas de investigación, promover las investigaciones multidisciplinarias y la alianza con otros grupos y centros de investigación nacional e internacional.
- Sensibilizar a las autoridades de salud, a los organismos financiadores y a las multinacionales farmacéuticas para consolidar espacios que generen nuevas preguntas de investigación.

Dirigido a

Investigadores, estudiantes de pre y posgrado, profesionales de disciplinas de las ciencias biológicas, exactas, físicas y naturales, sociales, ciencias de la salud, bioingeniería, compañías farmacéuticas y autoridades de salud colombianas.

Organiza

- PECET, Universidad de Antioquia
- CIMPAT, Universidad de los Andes

Áreas temáticas

Ecoepidemiología

Entomología

Biología Molecular, celular y computacional.

Inmunología

Bioinformática

Desarrollo de productos (medicamentos, vacunas y test diagnóstico)

Medidas de prevención y control

Tratamiento

Sistemas de información geográfica

Apropiación social del conocimiento

Comité científico

Iván Darío Vélez, Director PECET, Universidad de Antioquia

Felipe Guhl, Director CIMPAT, Universidad de Los Andes

Sara M. Robledo, Coordinadora Unidad de Investigación PECET, Universidad de Antioquia

Camila González, Profesora Asociada, Departamento de Ciencias Biológicas. Investigadora CIMPAT

Carlos Muskus, Coordinador Área de Biología Molecular, Celular y Computacional, PECET, Universidad de Antioquia.

Marcel Marín Villa, profesor asociado, Universidad de Antioquia

Sergio Pulido Muñoz, profesor asociado, Universidad de Antioquia

Hora		MIÉRCOLES 21 DE MARZO
7:30	8:00	Inscripciones y registro
8:00	8:15	Evento de apertura Pecet 30 años
8:15	9:00	Enfermedad de Chagas: Hallazgo de <i>Trypanosoma cruzi</i> en momias de 9000 años de antigüedad. Felipe Guhl
9:00	9:40	La transmisión oral cambia el paradigma epidemiológico y clínico de la Enfermedad de Chagas. Belkisyolé Alarcón de Noya.
9:40	10:00	Enfermedad de Chagas en Colombia. Del control de la transmisión por <i>Rhodnius prolixus</i> al problema de los vectores no domiciliados. Omar Cantillo
10:00	10:30	<i>Receso</i>
10:30	11:00	Inmunidad innata de los vectores del grupo <i>Prolixus</i> contra DTUs de <i>Trypanosoma cruzi</i> y genotipos de <i>T. rangeli</i> : ¿podría este grupo de vectores determinar la distribución geográfica de los parásitos? Gustavo Adolfo Vallejo
11:00	11:20	Mitos y realidades sobre la ecología sensorial de <i>Rhodnius prolixus</i> . Jorge A. Molina
11:20	11:50	Cambios en uso del suelo y sus efectos en las dinámicas de transmisión de <i>T. cruzi</i> en hospederos mamíferos. Juan Manuel Cordovez
11:50	12:10	Aumento del acceso a la atención integral de la enfermedad de Chagas: desarrollo de un modelo centrado en el paciente en Colombia. Rafael Herazo
12:10	12:20	Diversidad de mamíferos silvestres del trapecio amazónico y su posible papel como reservorio de enfermedades de transmisión vectorial. Juliana Jaramillo
12:20	12:30	Aspectos sociodemográficos y culturales de una comunidad indígena de la sierra nevada de Santa Marta del departamento de la Guajira con alta prevalencia de enfermedad de chagas. Anderson Ramírez
12:30	13:30	<i>Almuerzo - PRESENTACIÓN DE POSTERS</i>
13:30	13:50	En la búsqueda de biomarcadores en la enfermedad de Chagas. Clara I. González
13:50	14:10	Vectorbase: datos omicos, poblacionales y herramientas de análisis para flebotomos, triatominos y otras especies. Gloria I. Giraldo
14:10	14:20	Factores asociados a la infección por <i>T. cruzi</i> en estudiantes de la Universidad de Boyacá procedentes de zonas endémicas 2015. Marcela Barón
14:20	14:30	Alta prevalencia de infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> en población adulta de un municipio endémico de Colombia. Mario J. Olivera
14:30	14:40	Caracterización molecular de cepas de <i>Trypanosoma cruzi</i> mediante la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa a partir de muestras de heces de triatominos en el municipio de Valledupar y Chimichagua. Rosangela Pérez
14:40	14:50	Optimización del modelo de infección experimental por <i>Trypanosoma cruzi</i> en ratones Balb/c para la evaluación de la efectividad terapéutica de compuestos durante la fase aguda de la infección. Natalia Arbeláez
14:50	15:00	Exploración de patrones morfológicos de <i>Triatoma dimidiata</i> (Hemiptera: Reduviidae) aplicando variables ecológicas en El Salvador. Guillermo Recinos
15:00	15:30	<i>Receso</i>
15:30	16:30	Película MALARIA BUSINESS de B. Crutzen, relatada por Pierre Lutgen

Hora		SIMULTÁNEAS - MIÉRCOLES 21 DE MARZO
10:30	10:50	Identificación <i>in silico</i> de nuevos compuestos químicos y evidencia experimental de su actividad anti- <i>Trypanosoma cruzi</i> . Rubén Varela
10:50	11:10	Nuevos registros y distribución de triatominos en los departamentos de Cauca y Putumayo, Colombia. Luis R. Vásquez
11:10	11:20	Caracterización entomológica de vectores transmisores de enfermedad de chagas en comunidades indígenas de la etnia wiwa del municipio de Valledupar departamento del Cesar durante los años 2007-2015. Aida Colorado
11:20	11:30	Rutas alternas a la vectorial como explicación a la alta tasa de infección con <i>T. cruzi</i> en vectores frente a la baja prevalencia en pequeños mamíferos en Casanare. Juan Umaña
11:30	11:40	Taxonomía molecular y prevalencia del parásito <i>Trypanosoma</i> en poblaciones naturales del Primate Tití Gris (<i>Saguinus leucopus</i>). Juliana Tabares
11:40	11:50	Variación genética y fenotípica <i>Triatoma maculata</i> (Hemiptera, <i>Reduviidae</i>) transición del ecótopo silvestre al domicilio, en regiones endémicas en Venezuela. Roberto García
11:50	12:00	Modelo matemático sobre el control vectorial de la transmisión de la enfermedad de Chagas por parte de murciélagos insectívoros. Norma Forero
12:00	12:10	Estudio serológico de la enfermedad de Chagas en la población del municipio de San Fernando, departamento Morazán, El Salvador. Stanley Rodríguez
12:10	12:20	<i>Trypanosoma cruzi</i> en reservorios domésticos y silvestres del departamento de Córdoba. Dina Ricardo

PRESENTACIÓN PÓSTERS	
Efecto <i>in vitro</i> del antígeno de <i>Trypanosoma cruzi</i> sobre la proliferación de linfocitos T humanos. Sergio Gómez	
Complejos metálicos derivados del ligando bis (pirazolil) metano: síntesis, caracterización y actividad anti- <i>Trypanosoma cruzi</i> . John Hurtado	
Cribado virtual y estudio de acoplamiento molecular de posibles inhibidores de dos proteínas de <i>Trypanosoma cruzi</i> . Laura Rocha	
Actividad Tripanocida <i>in vitro</i> de extractos totales y fracciones de <i>Azorella</i> spp. Lina Yepes	

Hora			JUEVES 22 DE MARZO
8:15	9:00	¿Cómo acelerar los procesos para que los enfermos de leishmaniasis se beneficien de los avances científicos? Jorge Alvar	
9:00	9:40	Situación actual y desafíos para el control de la leishmaniasis. Jose Antonio Ruiz Postigo	
9:40	10:00	Diagnóstico molecular de leishmaniasis cutánea: ¿Qué hemos logrado y hacia dónde vamos? Juan David Ramírez	
10:00	10:30	<i>Receso</i>	
10:30	11:00	Desarrollo y aplicación de Herramientas Moleculares para el estudio Eco-epidemiológico de la leishmaniasis en Venezuela. Noris Rodríguez	
11:00	11:20	Amplificación en cadena de la polimerasa en tiempo real para cuantificar la carga parasitaria en Leishmaniasis cutánea como posible herramienta pronóstica de la resolución de la enfermedad. Claudia P. Méndez	
11:20	11:40	La peregrinación de pacientes con leishmaniasis para acceder a la atención médica en la zona rural de Bolivia: un estudio cualitativo que utiliza el enfoque de derechos. Daniel Eid	
11:40	11:50	Nuevo foco de Leishmaniasis en zona rural del municipio de La Vega, Cauca. Luis R. Vásquez	
11:50	12:00	Comparación y evaluación de métodos para identificación de brotes de leishmaniasis cutánea en municipios de Colombia. Hernando Díaz	
12:00	12:10	Criterios de elegibilidad y desenlaces utilizados en ensayos clínicos de tratamientos para leishmaniasis cutánea. Revisión sistemática de la literatura 1991-2015. Liliana López	
12:10	12:30	Relación entre la ocurrencia de casos de leishmaniasis cutánea en Colombia y la temperatura oceánica asociada al fenómeno de El Niño. Juan D. Gutiérrez	
12:30	13:30	<i>Almuerzo - PRESENTACIÓN DE POSTERS</i>	
13:30	13:50	Descripción ecológica de los sitios de cría de <i>Lutzomyia</i> spp intervenidos con cal hidratada en un bosque seco tropical de la región caribe colombiana. Horacio Cadena	
13:50	14:00	Nuevas estrategias para el tratamiento de la Leishmaniasis. Janny Villa	
14:00	14:10	Cribado virtual basado en la estructura y modelado del farmacóforo para la identificación de potenciales inhibidores de la enzima Pterina- reductasa (PTR-1) de <i>Leishmania major</i> . César Chavarro	
14:10	14:20	Estudio de la variabilidad intraespecífica del gen de fosfomanomutasa en <i>Leishmania braziliensis</i> y su correlación con la capacidad infectante. Ángel Flórez	
14:20	14:30	Percepción de leishmaniasis cutánea en militares provenientes del área de operaciones en el departamento del Guaviare, Colombia. Karen Urrego	
14:30	15:00	Mesa redonda Evidencia científica que soporta el cambio de guías para el manejo de la leishmaniasis visceral y cutánea Coordina Dr. Iván Darío Vélez.	
15:00	15:30	<i>Receso</i>	
15:30	16:30	Continuación. Mesa redonda Evidencia científica que soporta el cambio de guías para el manejo de la leishmaniasis visceral y cutánea. Coordina Dr. Iván Darío Vélez.	

Hora			SIMULTÁNEAS - JUEVES 22 DE MARZO
10:30	10:50	Alyeyuba: otra alternativa para el manejo tópico de leishmaniasis cutánea en Apartadó, Antioquia. Reporte de casos. Margarita Arboleda	
10:50	11:00	Inducción de tolerancia in vitro a anfotericina B en clones derivados de promastigotes de una cepa de referencia de <i>Leishmania Viannia guyanensis</i> . Carlos Franco	
11:00	11:10	Utilidad de la ecografía y los gases sanguíneos en el seguimiento de la infección experimental por <i>L. infantum</i> en el modelo hámster (<i>Mesocricetus auratus</i>). Javier Murillo	
11:10	11:20	Sistema predictivo de la ocurrencia de leishmaniasis cutánea basado en información ambiental y socioeconómica en los departamentos de Santander y Norte de Santander. Jose Salazar	
11:20	11:30	Construcción de una red farmacológica basada en simulaciones farmacodinámicas y farmacocinéticas in silico para la selección racional de medicamentos con actividad leishmanicida. Christian Bustamante	
11:30	11:40	Detección de <i>Leishmania braziliensis</i> y <i>Leishmania amazonensis</i> en casos de Leishmaniasis Visceral en Colombia. Giovanny Herrera	
11:40	11:50	Juegos culturalmente adaptados: una apuesta por estrategias de educación para la salud creadas con y para las comunidades. Sandra Patiño	
11:50	12:00	El ácido hipocloroso como cicatrizante de heridas por <i>Leishmania</i> spp: reporte de caso. Victor Acero	
12:00	12:10	Biodiversidad de flebotómicos en cinco comunidades del departamento del Amazonas, Colombia. Laura Posada	
12:10	12:20	Influencia de algunos agroecosistemas del oriente del departamento Caldas-Colombia, en la diversidad y distribución de los flebotómicos de importancia epidemiológica. Andrés Vélez	
12:20	12:30	Evaluación <i>in vitro</i> de la citotoxicidad, proliferación y adherencia de células Detroit ATCC cultivadas sobre nanotubos de dióxido de titanio obtenidos por la técnica de anodizado. Robinson Aguirre	

PRESENTACIÓN PÓSTERS	
Extracción y cuantificación de limonoides en semillas de 5 variedades de cítricos. Carlos Montoya	
Epidemiología de leishmaniasis cutánea en un municipio de Colombia. Diego A. Medina	
PCR en tiempo real: Un método útil para la evaluación de la carga parasitaria de Leishmania en estudios de evaluación de la susceptibilidad <i>in vitro</i> a Anfotericina B. Carlos Franco	
Evaluación de la actividad Leishmanicida <i>in vitro</i> de compuestos derivados de Chalconas. Tatiana Pineda	

Hora			VIERNES 23 DE MARZO
8:00	8:15	Apertura y bienvenida	
8:15	9:00	Artemisias no solo curan a la malaria, aun son profilacticas y eliminan transmisión. Pierre Lutgen	
9:00	9:40	Atención integral en Chagas y leishmaniasis en Colombia. Jose Fernando Valderrama	
9:40	10:00	El World Mosquito Program en Colombia Avances del control biológico del dengue y otros arbovirus. Iván Darío Vélez	
10:00	10:30	<i>Receso</i>	
10:30	11:20	Epidemiology, treatment and diagnosis of <i>Mycobacterium ulcerans</i> disease. Gerd Pluschke	
11:20	11:40	Caracterización del espectro clínico-inmunológico de la infección humana por <i>Leishmania (L.) infantum chagasi</i> en Honduras, América Central: Resultados Preliminares. Wilfredo Sosa	
11:40	11:50	Respuesta inmune humoral frente a péptidos sintéticos derivados de proteínas LACK y KMP-11 de <i>Leishmania</i> spp. Lizeth P. Sánchez	
11:50	12:00	Cribado virtual basado en la estructura y modelado del farmacóforo para la identificación de potenciales inhibidores de la enzima 14-alfa desmetilasa de esteroles (CYP51) de <i>Leishmania infantum</i> . Nixon archila	
12:00	12:10	Implementación de un sistema de alerta temprana para la prevención y control de las principales ETVs en el Departamento del Amazonas, Colombia. Luz A. Agudelo	
12:10	12:20	Estudio de cohortes prospectivo de la infección primaria por dengue en estudiantes universitarios de Medellín, Colombia. 2018 - 2021. Lina M. Salazar	
12:20	12:30	Nueva perspectiva para mejorar la efectividad de trampas acústicas para machos y hembras de <i>Aedes aegypti</i> (Diptera Culicidae). Hoover Pantoja	
12:30	13:30	<i>Almuerzo - PRESENTACIÓN DE POSTERS</i>	
13:30	13:40	Efecto de los episodios del El Niño y La Niña en la distribución potencial de cuatro especies de vectores de leishmaniasis cutánea en Colombia. Mariano Altamiranda	
13:40	13:50	Estimación de la probabilidad de apareamiento en condiciones de laboratorio entre mosquitos silvestres e infectados con Wolbachia. Viviana Vélez	
13:50	14:00	Evaluación de la viabilidad de células Saos2 y Mg63 cultivadas en superficies de espumas cerámicas (hidroxiapatita y biovidrio) tratadas con Plasma rico en plaquetas y plasma rico en fibrina. Diana C. Pulgarín	
14:00	14:10	Secuencias repetitivas de ADN como marcadores moleculares en la identificación de Leishmania provenientes de biopsias y muestras clínicas. Marlon Ardila	
14:10	14:20	Estudios estructurales preliminares del dominio homólogo de plekstrina de la de la enzima AKT-Like de <i>Leishmania panamensis</i> . Sergio Pulido	
14:20	14:30	Disfunción mitocondrial y estrés oxidativo como modo de muerte de amastigotes de Leishmania spp producida por la mezcla de hidrazonas derivadas de cromanos y sapogeninas triterpénicas de <i>Sapindus saponaria</i> . Yulieth A. Upegui	
14:30	14:40	Diversidad y distribución de especies de <i>Lutzomyia franca</i> , 1924, (Diptera: Psychodidae), en fragmentos de bosques del departamento del Atlántico, Colombia. Loraine Goenaga	

14:40	14:50	Estrategias de reclutamiento en estudios clínicos a partir de un acercamiento etnográfico: un estudio de caso acerca del dengue con estudiantes universitarios en la ciudad de Medellín – Resultados iniciales Sandra Patiño
14:50	15:00	<i>Anopheles (Anopheles) mattogrossensis</i> Lutz y Neiva, un nuevo vector de malaria en Colombia. Freddy Ruíz
15:00	15:30	<i>Receso</i>
15:30	15:40	Evaluación biológica <i>in vitro</i> de recubrimientos de fosfato de calcio - plata obtenidos mediante pulverización catódica magnetron RF. Julian Lenis
15:40	15:50	Aplicación de diseño de experimentos para el desarrollo de un método indicador de la estabilidad por cromatografía líquida y estudio de estabilidad forzada de un nuevo principio activo antileishmaniásico. Juan E. Muñetón
15:50	16:00	Caracterización visual y acústica de los procesos de cortejo y conformación de enjambres en <i>Anopheles albimanus</i> (Diptera culicidae). Sebastian Gómez
16:00	16:10	Corporación Académica para el Estudio de Patologías Tropicales - CAEPT. Andrés Naranjo

SIMULTÁNEAS - VIERNES 23 DE MARZO		
10:30	10:40	Alteraciones en la función hepática y electrocardiográficas durante el tratamiento para leishmaniasis cutánea en Rionegro, Santander, 2013 - 2017. Yenifer Franco
10:40	10:50	Eficacia del Antimoniato de Meglumina vs Isetionato de pentamidina en el tratamiento de leishmaniasis cutánea. Sofía Sánchez
10:50	11:00	Variabilidad fenotípica de flebotomos del género <i>Lutzomyia</i> (Diptera: Psychodidae, Phlebotominae), en la vereda de El Bledo, municipio de El Carmen de Bolívar (Bolívar), Colombia. Brigitte Hernández
11:00	11:10	Linking rhizosphere microbiome composition of wild and domesticated <i>Phaseolus vulgaris</i> to genotypic and root phenotypic traits. Juan Esteban Pérez
11:10	11:20	Biofuncionalización del Titanio comercialmente puro y aleación Titanio Aluminio Vanadio modificado superficialmente para mejorar la osteointegración. Victoria Ospina
11:20	11:30	Distribución Geoespacial y Temporal de la Leishmaniasis Tegumentaria en Colombia Colombia (2007 – 2016). Giovanny Herrera
11:30	11:40	Actualización del estado del arte de la susceptibilidad a insecticidas e identificación de mecanismos de resistencia en mosquitos <i>Aedes aegypti</i> . Didier Tirado
11:40	11:50	Prevalencia de la enfermedad de Chagas en Colombia: una revisión sistemática de la literatura y meta-análisis. Mario J. Olivera
11:50	12:00	Variación estacional de flebotomos de un área rural de Villavicencio, Meta. Carolina Montaña
12:00	12:10	Mecanismo de acción de lípidos antitumorales en parásitos de <i>Leishmania panamensis</i> . Janny Villa
12:10	12:20	Infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> en mujeres residentes en área urbana de Pore Casanare. Ángela Monroy
12:20	12:30	PCR HRM para la detección e identificación de <i>Plasmodium falciparum</i> , <i>P. vivax</i> y <i>P. malariae</i> en humanos y vectores de malaria. Enderson Murillo

PRESENTACIÓN PÓSTERS

Análisis de factibilidad y Contratos/Convenios en Proyectos de Investigación.
Maira Durango

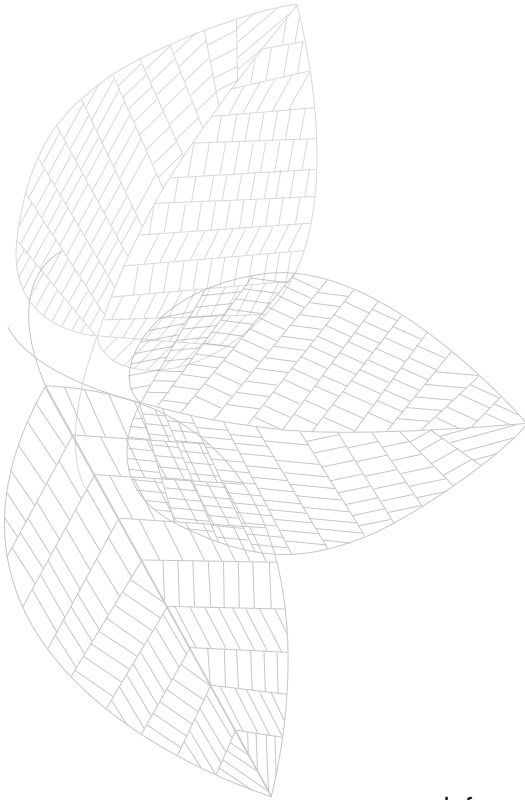
Evaluación e identificación de *Staphylococcus aureus* en leche de cabra procedente del Mercado Central y parque Infantil mediante el método petrifilm, Departamento de San Salvador, El Salvador. **Marcelo González**

Inventario preliminar de flebotomíneos presentes en el Centro de Investigaciones Amazónicas Macagual, Departamento de Caquetá. **Katerine Caviedes**

Aislamiento y caracterización de un aislamiento colombiano de virus zika. **Laura Monsalve**

Co-circulación y co-infección simultánea de los virus Dengue, Chikungunya y Zika en pacientes con Síndrome febril de la frontera colombo-venezolana. **Marlen Carrillo**

Obtención de plásmidos clonados con fragmentos de los Virus Zika y Chikungunya para aplicación en diagnóstico e investigación. **María Zapata**



Informes:

www.pecet-colombia.org

reunionchagasleish@pecet-colombia.org

Teléfono: (574) 219 65 02 PECET - Universidad de Antioquia
Medellín, Colombia

Patrocinadores



La Nueva Fuerza en Salud Ambiental



Organizadores

