

Título	Biosíntesis de antígenos recombinantes de <i>Taenia solium</i>
Estado	Activo
Investigadores	<p><u>Investigador Principal Instituto Nacional de Salud</u> Carlos Esteban Franco Muñoz</p> <p><u>Coinvestigadores</u> Ministerio de Salud y Protección Social Julián Trujillo Trujillo Instituto Nacional de Salud Sofía Duque Beltrán Adriana Arévalo Jamaica Pontificia Universidad Javeriana Clemencia Elena Ovalle Bracho</p>
Resumen	<p>Las enfermedades del complejo teniasis/cisticercosis son un problema de salud pública en diferentes países del mundo incluido Colombia. Las infecciones por <i>T. solium</i> son una de las enfermedades parasitarias con mayor carga de la enfermedad y que generan más pérdida de años de vida ajustados por discapacidad. La OMS tiene como objetivo y prioridad para el plan de acción 2016-2022 eliminar el complejo teniasis/cisticercosis en diferentes países. Para interrumpir el ciclo de transmisión de la enfermedad es necesario identificar a las personas teniásicas sin embargo los métodos diagnósticos convencionales tienen baja sensibilidad y se requiere de nuevos y mejores métodos diagnósticos. Aunque se ha propuesto el uso de antígenos totales (crudos) del parásito en técnicas inmunodiagnósticas, estas pruebas pueden tener reacciones cruzadas con otros parásitos y existen variaciones en los lotes de producción del antígeno total que pueden llevar a variaciones en el desempeño de la prueba, limitación que se supera usando antígenos recombinantes específicos. Este proyecto tiene como objetivo principal sintetizar antígenos recombinantes de <i>T.</i></p>

	<p><i>solium</i> en un sistema eucariótico utilizables en tecnologías inmunodiagnósticas. Se seleccionarán antígenos de <i>T. solium</i> exhaustivamente utilizando herramientas de bioinformática de última generación y toda la plataforma genómica y proteómica disponible actualmente para <i>T. solium</i> en el Grupo de Parasitología de la Dirección de Investigación en Salud Pública del Instituto Nacional de Salud. Los antígenos serán utilizados en futuros proyectos para la generación de anticuerpos en modelos animales como aves o conejos con la finalidad desarrollar una tecnología que permita llegar a cualquier punto de atención y área geográfica del país y detectar antígenos de <i>T. solium</i> en heces.</p>
Objetivo General	Sintetizar antígenos recombinantes de <i>T. solium</i> en un sistema eucariótico.
Financiación	Instituto Nacional de Salud