Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud
Evidencia que promueve confianza

Propuesta de la evaluación de tecnología sanitaria: uso de Wolbachia como intervención de salud pública para la reducción del Dengue en Colombia

Propuesta técnica

Fecha: mayo de 2025 (versión 7)



Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud

Evidencia que promueve confianza

Adriana María Robayo García
Directora ejecutiva

Luz Mery Barragán González
Subdirectora general y de operaciones

Kelly Estrada Orozco
Gerente técnica

Lorena Mesa Melgarejo
Jefe de Métodos Cualitativos e Investigación Social

Luis Esteban Orozco Ramírez
Coordinador de la unidad de economía de la salud (UES)

Javier Salamanca Rincón
Jefe de gestión de calidad, riesgos y proyectos

Miembro de:

INAHTA

International Network of Agencies for Health Technology Assessment

RedETSA

Red de Evaluación de Tecnologías en Salud de las Américas

Centro afiliado:

Cochrane Colombia

El Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud (IETS) es una corporación sin ánimo de lucro, de participación mixta y de carácter privado, con patrimonio propio, creado según lo estipulado en la Ley 1438 de 2011. Su misión es contribuir al desarrollo de mejores prácticas asistenciales en salud, mediante la producción de información basada en evidencia, a través de la evaluación de tecnologías en salud y guías de práctica clínica, producidas con rigor técnico, independencia y participación. Sus miembros son el Ministerio de Salud y Protección Social (MINSALUD), el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCIENCIAS, antes Colciencias), el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), el Instituto Nacional de Salud (INS), la Asociación Colombiana de Facultades de Medicina (ASCOFAME) y la Asociación Colombiana de Sociedades Científicas (ACSC).

Confidencialidad

El presente documento contiene información confidencial que sólo podrá ser utilizada con el propósito de realizar una debida ejecución de lo propuesto en este documento, quedando prohibido a quien la recibe compartirla con terceros. Cualquier trasgresión a la presente obligación de confidencialidad dará lugar a las acciones judiciales y la indemnización por perjuicios a que haya lugar.

Contenido

1. Objetivo 1
2. Alcance 1
3. Actividades 1
4. Entregables 2
5. Duración 2
6. Talento humano 3
   6.1. Talento humano para EE_AIP_EE+ AIP 3
   6.2. Talento humano para análisis otros dominios 3
7. Propuesta económica 3
   7.1. Valor para ejecutar en la modalidad de CONVENIO interadministrativo 3
   7.2. Descripción de aportes para ejecutar en modalidad de CONVENIO interadministrativo 4
8. Formas de pago ..... **¡Error! Marcador no definido.**
9. Idoneidad de la institución 5

1. Objetivo

Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para realizar la evaluación integral de la tecnología sanitaria sobre el uso de Wolbachia en mosquitos, como una estrategia para reducir la transmisión del dengue en Colombia, considerando un análisis de costo-efectividad, un análisis de impacto presupuestal, consideraciones ambientales y éticas

2. Alcance

realizar la evaluación integral de la tecnología sanitaria sobre el uso de Wolbachia en mosquitos, como una estrategia para reducir la transmisión del dengue en Colombia, considerando un análisis costo-efectividad, un análisis de impacto presupuestal, consideraciones ambientales y éticas, esta evaluación busca establecer recomendaciones de salud pública contra el dengue en Colombia.

3. Actividades

Las actividades requeridas para el desarrollo de la fase dos de la ETES son las siguientes:

1. Definición de cronograma y plan de trabajo
2. Conformación del grupo desarrollador
3. Definición del alcance de la evaluación.
4. Realizar un análisis de costo-efectividad de la intervención de la liberación de mosquitos con Wolbachia en comparación con la no implementación de la intervención.
    a. Definición del problema de decisión.
    b. Revisión de literatura de evaluaciones económicas.
    c. Construcción de la estructura y supuestos del modelo.
    d. Definición del horizonte temporal y la tasa de descuento.
    e. Estimación de las probabilidades.
    f. Valoración de los desenlaces.
    g. Identificación, medición y valoración de los costos.
    h. Interpretación de los resultados y los análisis de sensibilidad.
    i. Resultados.
    j. Conclusiones.
5. Estimar el impacto presupuestal de la intervención de la liberación de mosquitos con Wolbachia en comparación con la no implementación de la intervención.
    a. Definición del problema de decisión.
    b. Construcción de la estructura y supuestos del modelo.
    c. Estimación de la población objetivo.
    d. Identificación, medición y valoración de los costos.
    e. Estimación de las probabilidades de ocurrencia de los eventos en salud.
    f. Estimación de la participación de mercado.
    g. Resultados y análisis de sensibilidad.
    h. Conclusiones
6. Desarrollar las consideraciones ambientales relacionados con la liberación de mosquitos con Wolbachia como: describir posibles impactos en la biodiversidad u otros vectores, riesgo de resistencia o adaptación y posibles requerimientos para la sostenibilidad ambiental de la intervención.

Cra. 45 # 108a - 50 Oficina 401, Bogotá • Línea IETS: 318 3355525 • contactoiets@iets.org.co • www.iets.org.co

7. Desarrollar las consideraciones sobre aspectos éticos relacionados con la intervención y su aceptación por parte de la población.
8. Generar recomendaciones de política pública frente a la tecnología evaluada de acuerdo con los resultados de cada uno de los dominios anteriormente listados.

4. Entregables

Entregable 1: Plan y cronograma de trabajo con la aprobación por parte del Comité Técnico, conformación del equipo técnico de base y el documento de desarrollo parcial del alcance metodológico del análisis de costo-efectividad, análisis de impacto presupuestal, y para el desarrollo de las consideraciones sobre aspectos éticos, y ambientales de la implementación de la liberación de mosquitos con Wolbachia en Colombia como estrategia de salud pública para el control del dengue

Entregable 2: Informe de avance que contiene el alcance y las metodologías de: análisis de costo-efectividad, análisis de impacto presupuestal, y para el desarrollo de las consideraciones sobre aspectos éticos, y ambientales de la implementación de la liberación de mosquitos con Wolbachia en Colombia como estrategia de salud pública para el control del dengue.

Entregable 3: Informe final que contenga la ETES integrando los resultados del análisis de costo-efectividad, el análisis de impacto presupuestal, las consideraciones éticas y ambientales de la liberación de mosquitos con *Wolbachia* en el contexto colombiano y las recomendaciones de política pública derivadas del análisis.

Inventario y backup de los archivos: actas y memorias de reuniones, bases de datos, instrumentos de recolección, instrumentos de análisis metodológico y demás documentos del estudio.

5. Duración

Seis (6) meses contados a partir de la firma del acta de inicio.

Cra. 45 # 108a - 50 Oficina 401, Bogotá • Línea IETS: 318 3355525 • contactoiets@iets.org.co • www.iets.org.co

6. Talento humano

6.1. Talento humano para EE_AIP_EE+ AIP

EE_AIP_EE+ AIP							
Rol	Perfil	Equivalencia	Costo Promedio Mes del Recurso Humano	Costo Promedio hora Del Recurso Humano 2025	Horas de participación total en componente mensual	Meses de ejecución del componente	Total del costo del componente
Biologo (Titulo profesional ciencias biologicas con posgrado en ciencias a fines).	TP+ES+60 MEP	N/A	$ 10.490.484,00	$ 58.281,00	40	1	$ 2.331.240,00
Epidemiolo (Título profesional en áreas de la salud con posgrado en epidemiologia o epidemiologia clínica o salud publica o ciencias biomedicas)	TP+DOC+60MEPR ó TP+MA+84MEPR	120	$ 15.816.519,00	$ 87.870,00	65	6	$ 34.269.300,00
Epidemiolo (Título profesional en áreas de la salud con posgrado en epidemiologia o epidemiologia clínica o salud publica o ciencias biomedicas)	TP+ES+41MEP	N/A	$ 8.939.551,00	$ 49.664,00	65	6	$ 19.368.960,00
Epidemiolo (Título profesional en áreas de la salud con posgrado en epidemiologia o epidemiologia clínica o salud publica o ciencias biomedicas)	TP+ES+24MEP	N/A	$ 7.019.173,00	$ 38.995,00	45	6	$ 10.528.650,00
Experto clinico	N/A	N/A	N/A	$ 280.000,00	15	6	$ 25.200.000,00
Economista (Título profesional en economía o estadística o administración o ingeniería industrial o de la salud o carreras afines con posgrado en ciencias económicas o economía de la salud o salud publica u otras afines)	TP+DOC+60MEPR ó TP+MA+84MEPR	120	$ 15.816.519,00	$ 87.870,00	60	6	$ 31.633.200,00
Economista (Título profesional en economía o estadística o administración o ingeniería industrial o de la salud o carreras afines con posgrado en ciencias económicas o economía de la salud o salud publica u otras afines)	TP+ES+41MEP	N/A	$ 8.939.551,00	$ 49.664,00	180	6	$ 53.637.120,00
Economista (Título profesional en economía o estadística o administración o ingeniería industrial o de la salud o carreras afines con posgrado en ciencias económicas o economía de la salud o salud publica u otras afines)	TP+ES+24MEP	N/A	$ 7.019.173,00	$ 38.995,00	180	6	$ 42.114.600,00
Analitico (Título profesional en ciencias de la salud o económicas, ciencias puras o ingeniería o ramas a fines. Posgrado en ciencias económicas, actuaria, ciencias puras, ingeniería o ramas afines).	TP+MA+72MEPR o TP+ES+84MEPR	108	$ 14.183.397,00	$ 78.797,00	60	6	$ 28.366.920,00
Analitico (Título profesional en ciencias de la salud o económicas, ciencias puras o ingeniería o ramas a fines. Posgrado en ciencias económicas, actuaria, ciencias puras, ingeniería o ramas afines).	TP+ES+41MEP	N/A	$ 8.939.551,00	$ 49.664,00	180	6	$ 53.637.120,00
Analitico (Título profesional en ciencias de la salud o económicas, ciencias puras o ingeniería o ramas a fines. Posgrado en ciencias económicas, actuaria, ciencias puras, ingeniería o ramas afines).	TP+ES+24MEP	N/A	$ 7.019.173,00	$ 38.995,00	180	6	$ 42.114.600,00
Participación (Título profesional en ciencias de la salud, o ciencias sociales o ciencias políticas o ciencias económicas o ciencias puras o ramas a fines. Posgrado en ciencias de la salud o económicas o sociales o políticas o ramas afines).	TP+ES+33MEP	N/A	$ 8.029.898,00	$ 44.611,00	25	1	$ 1.115.275,00
Jefe de calidad y gestión del riesgo (Título profesional en áreas de la salud o administrativas o ingenieria, con posgrado en administración o gerencia o auditoria o calidad)	TP+DOC+60MEPR ó TP+MA+84MEPR	120	$ 15.816.519,00	$ 87.870,00	10	6	$ 5.272.200,00
COSTO DIRECTO							$ 349.589.185,00
GASTO ADMINISTRATIVO							$ 55.934.269,00
TOTAL							$ 405.523.454,00

6.2. Talento humano para análisis otros dominios

Analisis otros dominios							
Rol	Perfil	Equivalencia	Costo Promedio Mes del Recurso Humano	Costo Promedio hora Del Recurso Humano 2025	Horas de participación total en componente mensual	Meses de ejecución del componente	Total del costo del componente
Biologo (Titulo profesional ciencias biologicas con posgrado en ciencias a fines).	TP+ES+60MEP	N/A	$ 10.490.484	$ 58.281,00	90	2	$ 10.490.580,00
Epidemiolo (Título profesional en áreas de la salud con posgrado en epidemiologia o epidemiologia clínica o salud pública o ciencias biomedicas)	TP+ES+41MEP	N/A	$ 8.939.551	$ 49.664,00	135	2	$ 13.409.280,00
Epidemiolo (Título profesional en áreas de la salud con posgrado en epidemiologia o epidemiologia clínica o salud pública o ciencias biomedicas)	TP+ES+24MEP	N/A	$ 7.019.173	$ 38.995,00	60	2	$ 4.679.400,00
Ingeniero ambiental (Título profesional ciencias ambientales o biologicas con posgrado en ciencias a fines).	TP+ES+41MEP	N/A	$ 8.939.551	$ 49.664,00	90	3	$ 13.409.280,00
Bioeticista (Título profesional en ciencias de la salud o ciencias politicas o sociales o ciencias económicas o ciencias puras o ramas a fines. Posgrado en ciencias de la salud o bioetica o económicas o sociales o politicas o ramas a fines).	TP+ES+41MEP	N/A	$ 8.939.551	$ 49.664,00	90	2	$ 8.939.520,00
Experto clinico	N/A	N/A	N/A	$ 280.000	25	3	$ 21.000.000,00
Salubrista (Título profesional en áreas de la salud con posgrado en epidemiologia o epidemiologia clínica o salud pública o ciencias biomedicas)	TP+ES+41MEP	N/A	$ 8.939.551	$ 49.664,00	75	3	$ 11.174.400,00
Participación (Título profesional en ciencias de la salud, o ciencias sociales o ciencias políticas o ciencias económicas o ciencias puras o ramas afines. Posgrado en ciencias de la salud o económicas o sociales o políticas o ramas a fines).	TP+ES+33MEP	N/A	$ 8.029.898	$ 44.611,00	25	1	$ 1.115.275,00
Jefe de calidad y gestión del riesgo (Título profesional en áreas de la salud o administrativas o ingenieria, con posgrado en administración o gerencia o auditoria o calidad)	TP+DOC+60MEPR ó TP+MA+84MEPR	120	$ 15.816.519	$ 87.870,00	10	3	$ 2.636.100,00
COSTO DIRECTO							$ 86.853.835,00
GASTO ADMINISTRATIVO							$ 13.896.613,00
TOTAL							$ 100.750.448,00

7. Propuesta económica

7.1. Valor para ejecutar en la modalidad de CONVENIO interadministrativo

El valor del proyecto para ejecutar en modalidad de **CONVENIO** corresponde a QUINIENTOS SEIS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DOS pesos ($ 506.273.902), este valor NO incluye IVA.

7.2. Descripción de aportes para ejecutar en modalidad de CONVENIO interadministrativo

Se presenta a continuación la desagregación de los aportes a efectuar por parte de cada una de las partes (IETS-MSPS).

RUBRO	VALOR APORTES MSPS 2024	CONTRAPARTIDA MINIMA	VALOR TOTAL CONVENIO
TALENTO HUMANO	$ 436.443.020,00	$ 15.520.438,00	**$ 451.963.458,00**
PROCESO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	$ -	$ 2.898.881,00	**$ 2.898.881,00**
PROCESO DESARROLLO DE CAPACIDADES	$ 27.932.353,00	$ -	**$ 27.932.353,00**
PROCESO DE PARTICIPACIÓN, COORDINACIÓN	$ 27.932.353,00	$ -	**$ 27.932.353,00**
GASTOS DE DESPLAZAMIENTO	$ -	$ -	**$ -**
DOTACIÓN y MATERIALES	$ 13.966.176,00	$ -	**$ 13.966.176,00**
TOTAL	**$ 506.273.902,00**	**$ 18.419.319,00**	**$ 524.693.221,00**

Los aportes en especie por parte del IETS corresponden a la participación de los profesionales de, corrección de estilo, jefe de calidad y gestión del riesgo, jurídica, dirección ejecutiva y gerente técnica por lo anterior al finalizar el proyecto el IETS entregara una certificación de los aportes entregados en especie.

8. Desembolso de los aportes del MSPS

PRIMER DESEMBOLSO DEL 40% correspondiente a **DOSCIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS ($ 202.509.561)**, previa aprobación por parte del supervisor del convenio del siguiente entregable:

Entregable 1: Plan y cronograma de trabajo con la aprobación por parte del Comité Técnico, conformación del equipo técnico de base y el documento de desarrollo parcial del alcance metodológico del análisis de costo-efectividad, análisis de impacto presupuestal, y para el desarrollo de las consideraciones sobre aspectos éticos, y ambientales de la implementación de la liberación de mosquitos con Wolbachia en Colombia como estrategia de salud pública para el control del dengue

SEGUNDO DESEMBOLSO DEL 40% correspondiente a **DOSCIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS ($ 202.509.561)**, contra entrega de los siguientes entregables, previa aprobación por parte del supervisor del convenio:

Entregable 2: Informe de avance que contiene el alcance y las metodologías de: análisis de costo-efectividad, análisis de impacto presupuestal, y para el desarrollo de las consideraciones sobre aspectos éticos, y ambientales de la implementación de la liberación de mosquitos con Wolbachia en Colombia como estrategia de salud pública para el control del dengue.

TERCER DESEMBOLSO 20% correspondiente a **CIENTO UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS ($ 101.254.780)** contra entrega de los siguientes entregables, previa aprobación por parte del supervisor del convenio:

Entregable 3: Informe final que contenga la ETES integrando los resultados del análisis de costo-efectividad, el análisis de impacto presupuestal, las consideraciones éticas y ambientales de la liberación de mosquitos con *Wolbachia* en el contexto colombiano y las recomendaciones de política pública derivadas del análisis.

Inventario y backup de los archivos: actas y memorias de reuniones, bases de datos, instrumentos de recolección, instrumentos de análisis metodológico y demás documentos del estudio.

Producto:

Un Informe Final de Implementación Técnica y Financiera. El mismo deberá contener los resultados de la ejecución de las actividades, los compromisos pactados y de la ejecución financiera de los recursos aportados por las partes, en el que se detallen como mínimo los siguientes aspectos: 1. El estado de ejecución contable por rubros y fuentes y 2. El estado de la contratación y ejecución de los contratos derivados si a ello hubiere lugar. 3. Los compromisos adquiridos al finalizar el plazo de ejecución del Convenio que se encuentran pendientes de pago. 4. El reintegro de recursos no ejecutados, debidamente respaldado con Certificación expedida por el área financiera del MSPS, si a ello hubiere lugar.

9. Idoneidad de la institución

El IETS es la agencia oficial colombiana para la evaluación de tecnologías en salud (ETES) y fue creada por autorización de la Ley 1438 de 2011. Desde entonces, el IETS ha sido un referente para la toma de decisiones basada en la evidencia y se le han asignado funciones públicas en un marco normativo extenso, a partir del cual se desarrollan una serie de productos y servicios de interés e impacto a nivel nacional, regional y local. En términos de naturaleza, el IETS es un organismo mixto en el que confluyen las siguientes instituciones: Ministerio de Salud y Protección y Social, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación; Instituto Nacional de Salud (INS); Instituto para la Inspección para la Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA); Asociación Colombiana de Facultades de Medicina (ASCOFAME), y la Asociación Colombiana de Sociedades Científicas, (ACSC).

En estos más de 10 años de trayectoria, el IETS ha buscado ser referente en la respuesta integral a las necesidades evaluativas relacionadas con la salud de la población y contribuir a la eficiencia, equidad y cohesión del Sistema General de Salud y Seguridad Social (SGSSS). Actualmente, somos uno de los 21 institutos nacionales públicos de investigación reconocidos por el Ministerio de Ciencias y nos reconocemos como el respaldo científico para la toma de decisiones innovadoras en salud, que conecta y da respuesta a las necesidades de la población del país y la evolución del sistema, aportando alternativas de solución basadas en métodos rigurosos y en la complementariedad entre éstos.

La agencia es miembro de gremios y asociaciones internacionales mundialmente reconocidas en las que se desarrollan, discuten e investigan las temáticas relacionadas con la evaluación de tecnologías en salud y la producción de guías de práctica clínica, dentro de las que se destacan la *International Network of Agencies for Health Technology Assessment* (INAHTA), la Red de Evaluación de Tecnologías Sanitarias para las Américas (REDETSA–OPS) y *Evidence-Informed Policy Network* (EVIPNet-OPS) en América Latina y el Caribe. Asimismo, el IETS es un centro afiliado a COCHRANE y trabaja con metodologías GRADE y G-I-N.

El instituto suscribió un Memorando de Entendimiento con el *National Institute for Health and Care Excellence* (NICE) de Inglaterra y Gales, para el fortalecimiento de sus actividades científicas misionales. Además, la agencia colabora estrechamente con el Instituto de Efectividad Clínica y Sanitario (IECS) de Argentina y la Fundación Epistemonikos de Chile.

A través del trabajo articulado entre unidades técnicas y administrativas en las que confluyen expertos en diferentes métodos, se proponen alternativas de solución sistemáticas, rigurosas, estandarizadas o innovadoras para diversos actores nacionales e internacionales, tanto del sector salud como de otros sectores públicos y privados, incluida la cooperación internacional. Dentro de los productos que desarrolla el IETS se encuentran: Guías de Práctica Clínica (GPC), protocolos, lineamientos, revisiones sistemáticas de la literatura, evaluaciones económicas, costeos avanzados, análisis de impacto presupuestal, diseño de *dashboard* pero también ha incursionado en la generación de productos relacionados con la sistematización de experiencias, investigación cualitativa, herramientas de planificación en salud, herramientas de transferencia de conocimiento, entre otras.