

CONGRESO
DE LA REPÚBLICA
DE COLOMBIA

AGMETH
REPRESENTANTE

Bogotá, 17 de octubre del 2023

En atención a lo dispuesto en los artículos 112, 113, 114 y 115 de la Ley 5 de 1992, me permito realizar la siguiente proposición de modificación:

PROPOSICIÓN MODIFICATIVA

MODIFIQUESE el Artículo 2º del proyecto de ley 057 de 2023 (Cámara), "Por la cual se decreta el presupuesto de rentas y recursos de capital y ley de apropiaciones para la vigencia fiscal del 1º de enero al 31 de diciembre de 2024", de la siguiente manera:

ARTÍCULO 2: PRESUPUESTO DE GASTOS O LEY DE APROPIACIONES

Adiciónese a las SECCIÓN 3901 **MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN** SEIS MIL MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTIÚN PESOS (\$6.000.856.121), con el siguiente detalle:

C. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

Cuenta 3902

Subcuenta 1000



Concepto. **INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO**

TOTAL: 132.502.444.782

De acuerdo con lo anterior, **redúzcase** la SECCIÓN: **1301, MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO** en SEIS MIL MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTIÚN PESOS (\$6.000.856.121), con el siguiente detalle:

A. PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO

TOTAL: 44.782.708.157.330

	
COMISIÓN CUARTA	
CAMARA DE REPRESENTANTES	
Recibido Por:	
Fecha:	17-10-2023
Hora:	15:03 PM
Número de Radicado:	787

AQUÍ VIVE LA DEMOCRACIA

Bogotá D.C., Edificio Nuevo del Congreso, Carrera 7 N° 8 - 68, Oficina 337B
Teléfono (601) 3904050 - ext. 3198

agmeth.escaf@camara.gov.co / utl.agmeth-escaf@camara.gov.co

Lo anterior para consolidar el marco de iniciar y fortalecer la implementación del proyecto de DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA CIENTÍFICA Y COMERCIAL DE SOLUCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE TERAPIA GENÉTICA EN COLOMBIA ASISTIDA POR ADENOVIRUS ASOCIADOS, el cual es de interés nacional y pretende que Colombia apropie la tecnología en el desarrollo de terapias genéticas para cumplir con la visión en la que el país sea pionero en Latinoamérica en estos temas.



AGMETH JOSÉ ESCAF TIJERINO
Representante a la Cámara – Departamento del Atlántico
PACTO HISTÓRICO

AQUI VIVE LA DEMOCRACIA

Bogotá D.C., Edificio Nuevo del Congreso, Carrera 7 N° 8 – 68, Oficina 337B
Teléfono (601) 3904050 – ext. 3198
agmeth.escaf@camara.gov.co / utl.agmeth-escaf@camara.gov.co

JUSTIFICACIÓN

Esta propuesta fue generada en razón a la visita realizada en el mes de mayo de 2022 por la Comitiva del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación a la Universidad de Harvard y el Massachusetts Eye and Ear (MEEI), en el marco de la misión institucional para gestionar el fomento de la política económica y social para el impacto de la ciencia en Colombia en el área de la ciencia de la vida y de la salud y otros temas de interés para el ministerio, en especial para discutir las estrategias del Ministerio de CTel con la comunidad de científicos colombianos en la Universidad de Harvard. La comitiva expresó un profundo interés en apoyar la transferencia de conocimiento. Así mismo, también por parte del equipo investigador se planteó las posibilidades de propuestas en tecnología relacionadas con terapia genética de liberación de ADN terapéutico para tratar enfermedades a la población colombiana y que a su vez sirviera como plataforma para el desarrollo de vacunas en el país.

En respuesta a la gestión del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia, se presentó la propuesta titulada: "DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA CIENTÍFICA Y COMERCIAL DE SOLUCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE TERAPIA GENÉTICA EN COLOMBIA ASISTIDA POR ADENOVIRUS ASOCIADOS", que será un proyecto de investigación y desarrollo tecnológico de interés nacional en el que se pretende que Colombia apropie la tecnología en el desarrollo de terapias genéticas para cumplir con la visión en la que el país sea pionero en Latinoamérica en estos temas. Esta tecnología va mucho más allá de sus aplicaciones nanotecnológicas proyectándose a la producción de biológicos para preparar al país y contrarrestar a Patógenos con potencial pandémico haciendo uso de tecnología de frontera y transferencia de conocimiento.

Esta propuesta es de especial interés para el Ministerio de Ciencia, Tecnología, e Innovación, en cumplimiento de sus objetivos estratégicos, ya que continuará posesionándose como rector potenciador de las capacidades regionales en investigación e innovación para Colombia. Este proyecto busca introducir la primera plataforma de terapia genética para cualquier tipo de enfermedades raras en el país e investigación y producción de vacunas, a través de la transferencia de conocimiento, generación de nuevo conocimiento, y transferencia de nueva tecnología en la búsqueda de la independencia y autonomía científica para Colombia. Este proyecto busca la Equidad Científica Territorial, en pro de generar terapias propias para mejorar la calidad de vida y la salud de todos los colombianos, en especial en aquellos con enfermedades genéticas raras.

AQUÍ VIVE LA DEMOCRACIA

Bogotá D.C., Edificio Nuevo del Congreso, Carrera 7 N° 8 - 68, Oficina 337B
Teléfono (601) 3904050 - ext. 3198

agmeth.escaf@camara.gov.co / utl.agmeth-escaf@camara.gov.co

Adicionalmente, este proyecto se ajusta a los focos temáticos de la Misión de Sabios de forma multidisciplinaria y transdisciplinaria, involucrando científicos del área de las ciencias básicas y aplicadas en biotecnología, ciencias de la vida y la salud, como también al desarrollo de la nanotecnología en Colombia, con la búsqueda del bien común, la regionalización de la ciencia, la diplomacia científica, y la apropiación social del conocimiento.

La creación y puesta en marcha de la primera plataforma biotecnológica de ingeniería genética y terapia genética en Colombia permitirá al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación contribuir con el logro de objetivos y metas establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo –PND- 2022 – 2026. Concretamente, contribuirá en el fortalecimiento de la INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ORIENTADAS POR MISIONES que propone el PND 2022-2026 en la política de Ciencia, Tecnología e Innovación encaminada a resolver grandes desafíos sociales, económicos y ambientales del país.

La propuesta permitirá forjar una alianza estratégica entre distintas entidades de la empresa privada e instituciones públicas de Colombia, en colaboración con instituciones en Estados Unidos. Todas las actividades proyectadas en el marco de esta Plataforma de Investigación involucran un alto componente de trabajo en redes de conocimiento y trabajo con equipos internacionales, por lo tanto, este trabajo conjunto garantiza que el conocimiento generado cumpla con estándares internacionales. Asimismo, impulsará la sofisticación del sector productivo desde la región Caribe y la región Andina, vinculando científicos colombianos al sector productivo (desde la Universidad del Atlántico y Universidad de Antioquia) en sinergia con científicos destacados a nivel internacional que desarrollan terapias genéticas desde la Universidad de Harvard, el Hospital General de Massachusetts (MGH), El hospital de Ojos y Oídos de Massachusetts (MEEI), y The Ohio State University (OSU).

Con el apoyo a esta propuesta, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, e Innovación, en cumplimiento de sus objetivos estratégicos, continuará posesionándose como rector potenciador de las capacidades regionales en investigación e innovación para Colombia. Este proyecto busca introducir la primera plataforma de terapia genética para enfermedades raras en el país, con la visión de su expansión para toda Latinoamérica por lo que aportará al objetivo de aumentar la producción de conocimiento científico y tecnológico de alto impacto en articulación con aliados estratégicos nacionales e internacionales, promoviendo también la participación de los actores del SNCTel en redes e iniciativas de cooperación e internacionalización de la CTI. Este proyecto está enfocado en la visión de Ministerio de Ciencia,

AQUÍ VIVE LA DEMOCRACIA

Bogotá D.C., Edificio Nuevo del Congreso, Carrera 7 N° 8 - 68, Oficina 337B
Teléfono (601) 3904050 - ext. 3198

agmeth.escaf@camara.gov.co / uil.agmeth-escaf@camara.gov.co

Tecnología e Innovación de construir una sociedad de conocimiento haciendo uso de la transferencia científica y de tecnología, como también la diplomacia científica, con el objetivo de ampliar las dinámicas de generación, circulación y uso de conocimiento propiciando sinergias entre actores del SCNTI que permitan cerrar las brechas históricas de inequidad en CTel, toda vez que se logrará crear impacto en las regiones azotadas por enfermedades genéticas de alto costo para el país, promoviendo una sinergia directa entre la empresa privada, universidades a nivel nacional e internacional, como también con centros de investigación en Colombia con conocimiento y recorrido científico de los casos de enfermedades genéticas a nivel nacional. Finalmente, todas las acciones en el desarrollo de esta propuesta estarán dirigidas a contribuir con el objetivo de impulsar el desarrollo tecnológico y la innovación para la sofisticación del sector productivo.

Adicionalmente, este proyecto se ajusta a los focos temáticos de la misión de sabios de forma multidisciplinaria y transdisciplinaria, involucrando científicos del área de las ciencias básicas y aplicadas en biotecnología, ciencias de la vida y la salud, como también al desarrollo de la nanotecnología en Colombia.

Históricamente, Colombia ha estado rezagada en términos de inversión I+D respecto a los países de la región. En el año 2019, Colombia invirtió el 0,28 % de su PIB en actividades de I+D (Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, 2020). Esta situación ubica al país por debajo del promedio de inversión en I+D de Latinoamérica y el Caribe (0,35 %), así como de los países de la OCDE (2,36 %) (OCDE, 2020; Ricyt, 2021). A ese respecto, aunque el PND 2018-2022 se plantea como meta lograr una inversión en CTI del 1,5 % del PIB para 2022, a corte de octubre de 2021 aún hace falta realizar un esfuerzo adicional de aproximadamente 5,34 billones de pesos para su cumplimiento.

Actualmente existe una baja capacidad de generación de conocimiento científico. La producción científica total y en ciencia, tecnología, ingeniería, y matemáticas (STEM) en Colombia se encuentra rezagada en términos de volumen e impacto. En 2019 el aporte del país a la producción científica mundial fue del 0,33 % ubicándolo por debajo de Brasil, México, Chile, y Argentina (Scimago, 2020). Así mismo, en Colombia se publican 4,5 artículos por billón de dólares del PIB per cápita 32 lo cual es menor que lo que publica Argentina (6,8), Brasil (9,7), y Chile (13,2) (WIPO, 2021). Por otro lado, aunque en el año 2019 Colombia se ubicó en el puesto 47 de 231 países en el ranking mundial del índice H (Scimago, 2020), no se posicionó como uno de los tres mejores países latinoamericanos. Finalmente, a pesar de que la producción científica total ha aumentado de forma continua, la producción en STEM no lo ha hecho. En el periodo 2008-2017 la participación de áreas STEM en

AQUIVIVE LA DEMOCRACIA

Bogotá D.C., Edificio Nuevo del Congreso, Carrera 7 N° 8 - 68, Oficina 337B
Teléfono (601) 3904050 - ext. 3198

agmeth.escaf@camara.gov.co / utl.agmeth-escaf@camara.gov.co

el total de la producción científica del país cayó 6,5 puntos porcentuales en Scopus (Observatorio de Ciencia y Tecnología, 2019).

La financiación del presente proyecto permitirá al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación sumar en el logro de las metas establecidas en términos de financiación de I+D, como también la generación de conocimiento de alto nivel en STEM en Colombia — el cual es uno de los focos principales de la razón social de Carribe Therapeutics, como también de TIG, la Universidad del Atlántico y la Universidad de Antioquia.

Para dar continuidad a la actividad mencionada, el Ministerio en los avances sobre el proyecto dispuso la suma de CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE. (\$ 5.977.043.200) más VEINTITRÉS MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTIÚN PESOS M/CTE (\$23.812.921), que corresponde al 4 por Mil, ", dando un total de SEIS MIL MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTIÚN PESOS (\$6.000.856.121) para la ejecución de la propuesta "DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA CIENTÍFICA Y COMERCIAL DE SOLUCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE TERAPIA GENÉTICA EN COLOMBIA ASISTIDA POR ADENOVIRUS ASOCIADOS".

AQUÍ VIVE LA DEMOCRACIA

Bogotá D.C., Edificio Nuevo del Congreso, Carrera 7 N° 8 - 68, Oficina 337B
Teléfono (601) 3904050 - ext. 3198

agmeth.escaf@camara.gov.co / utl.agmeth-escaf@camara.gov.co