



Departamento  
Nacional de Planeación

# **ANÁLISIS SECTORIAL**

## **Sector Ciencia, Tecnología e Innovación**

### **INFORME EJECUCIÓN JULIO – SEPTIEMBRE 2024**

#### **Dirección de Programación de Inversiones Públicas**

#### **Contenido**

1. Aspectos generales .....	2
2. Análisis de la Ejecución del Presupuesto de Inversión.....	4
3. Consideraciones finales.....	8



## Departamento Nacional de Planeación



### 1. Aspectos generales

#### 1.1 Estructura del sector:

Entidades que componen el sector

El sector Ciencia y Tecnología cuenta con una única entidad que hace parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

De acuerdo con lo anterior, la Entidad se caracteriza por las siguientes funciones:

- Formular e impulsar las políticas de corto, mediano y largo plazo del Estado en CTel, para la formación de capacidades humanas y de infraestructura, la inserción y cooperación internacional y la apropiación social de la CTel para consolidar una sociedad cuya competitividad esté basada en el conocimiento, el desarrollo tecnológico y la innovación.
- Adoptar, de acuerdo con la Ley del Plan Nacional de Desarrollo, políticas nacionales para el desarrollo científico, tecnológico y para la innovación, como ejes fundamentales del desarrollo social y productivo del país.
- Diseñar y presentar ante las instancias del Gobierno Nacional los planes y programas del Departamento y el Plan Nacional de CTel.
- Promover el desarrollo científico, tecnológico y la innovación en el país, de acuerdo con los planes de desarrollo y las orientaciones trazadas por el Gobierno Nacional.
- Promover la formación del recurso humano para desarrollar las labores de CTel, en especial en maestrías y doctorados, en aquellos sectores estratégicos para la transformación y el desarrollo social, medio ambiental y económico del país, en cumplimiento del ordenamiento constitucional vigente.

#### 1.2 Aspectos presupuestales:

- Para la vigencia del año 2024, a través de la Ley 2342 del 15 de diciembre 2023, por la cual se decretó 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, el Presupuesto General de la Nación alcanzó la suma de \$502.624.433 millones, distribuidos de la siguiente manera:



## Departamento Nacional de Planeación

**Tabla 1. Distribución del PGN por rubros (millones de pesos)**

Rubro	Valor	% de participación
Funcionamiento	\$ 308.251.277	61,33%
Inversión	\$ 99.851.309	19,87%
Servicio de la deuda	\$ 94.521.847	18,81%
<b>Total PGN</b>	<b>\$ 502.624.433</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia con base en información del Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF.

- Para la vigencia del año 2024, al sector le fueron aprobados \$397.875 millones:

**Tabla 2. Distribución del PGN por sector (millones de pesos)**

Rubro	Valor	% de participación
Funcionamiento	30,401	7.6%
Inversión	367,474	92.4%
	<b>397,875</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia con base en información del Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF.

El Presupuesto de inversión del sector ascendió a \$367.474 millones, y se encuentra asignado en su totalidad al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Sin embargo, después de haber sancionado la Ley de Presupuesto, se realizaron las siguientes modificaciones:

Resolución No. 0946 del 22 de abril de 2024 “Por la cual se efectúa una distribución en el presupuesto de inversión del Departamento Nacional de Planeación para la vigencia 2024” Correspondiendo al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación una adición de \$2.250 millones

Dado lo anterior, el Presupuesto del Sector de Ciencia, Tecnología e Innovación quedó finalmente en la suma de \$400.125 millones, así:

Rubro	Valor	% de participación
Funcionamiento	30,401	7.60%
Inversión	369,724	92.40%
	<b>400,125</b>	<b>100%</b>



Departamento  
Nacional de Planeación

Tabla 3. Distribución inversión apropiación inicial por entidad (millones de pesos)

Entidad	Valor	% de participación
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación	369.724	100%
<b>Total</b>	<b>369,724</b>	

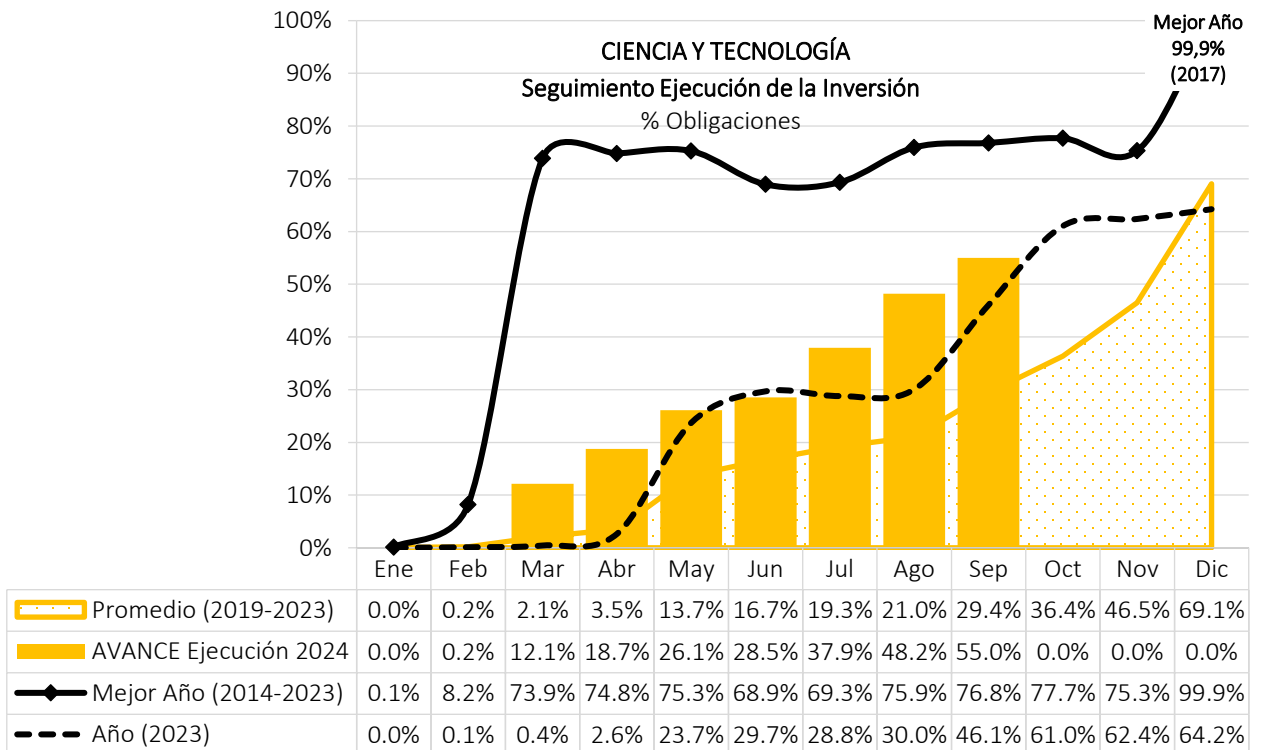
Fuente: Elaboración propia con base en información del Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF.

## 2. Análisis de la ejecución del presupuesto de inversión

### 2.1 Comportamiento de la inversión en el 2024

El sector en el tercer trimestre de 2024 presentó una ejecución del 55%, siendo significativamente menor a la presentada en el 2023 (46,1%) en el mismo periodo. De igual manera, este resultado es superior a la ejecución financiera promedio de los años 2019-2023 (29,4%) e inferior al presentado en el mejor año 2016 (76,8%).

Gráfico 1. Ejecución financiera del sector Abril – Junio 2024





## Departamento Nacional de Planeación

Fuente: Elaboración propia con base en información del Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF.

Nota\* La ejecución financiera está definida en obligaciones sobre apropiación vigente.

A nivel de compromisos, el sector registró un avance del 73,6% sobre las apropiaciones vigentes, representados principalmente por el registro de compromisos de vigencias futuras del proyecto CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INVESTIGACIÓN NACIONAL (becas) por valor de \$130.704 millones; y en otros proyectos el registro de los contratos de prestación de servicios de apoyo a la gestión de los mismos. En la siguiente tabla se muestran la ejecución del sector por entidad.

**Tabla 4. Distribución apropiación vigente por entidad**

Entidad	Cifras en millones de pesos			Avance financiero
	Apropiación vigente	Compromisos	Obligaciones	
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación	400.125	271.947	203.294	55%
<b>Total</b>	<b>400.125</b>	<b>272.225</b>	<b>116.457</b>	<b>55%</b>

Fuente: Elaboración propia con base en información del Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF

La ejecución financiera del sector (en términos porcentuales) es jalonada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación que registró una ejecución financiera del 55%, y aunque el 73,6% de los recursos ya están comprometidos, por el registro de vigencias futuras autorizadas al proyecto "Capacitación de recursos humanos para la investigación Nacional por valor de \$130.704 millones, la ejecución frente a obligaciones se explica principalmente por disponibilidad del PAC. Sin embargo, es importante resaltar que Min ciencias realiza convocatorias públicas para la selección de candidatos elegibles para las becas y otras convocatorias de cofinanciación en el segundo trimestre, y los procesos empiezan a desembolsar en el último trimestre del año, periodo donde se registra la mayor ejecución de la entidad y en esa medida el Ministerio de Hacienda realiza la aprobación del PAC para esos últimos meses.

**Tabla 5. Rezago por entidad (Millones de pesos)**

Sector - Entidad	Reservas	Total Rezago	Ejecutado sep	% ejec
Min ciencias	157.781,6	157.781,6	153.517,4	97,3%
<b>Total Sector</b>	<b>157,781,6</b>	<b>157,781,6</b>	<b>153.517,4</b>	<b>97,3%</b>

Fuente: Elaboración propia con base en información del Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF

El rezago total del sector está concentrado en el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación



## Departamento Nacional de Planeación

El rezago presupuestal está representado únicamente en Reservas presupuestales, y se presenta principalmente en el proyecto “CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INVESTIGACIÓN NACIONAL con una apropiación presupuestal de \$235.788,9 millones, donde se constituyó una reserva de \$66.328,9 millones. La ejecución al mes de septiembre es del 97,3%.

Se pago en la vigencia los compromisos que venían de años anteriores con vigencias futuras, y se llevó al rezago las convocatorias nuevas, que amparan convocatorias, que se legalizan y empiezan a ser obligadas el año siguiente. Otro motivo es, que en el mes diciembre el Ministerio de Hacienda y Crédito Público no aprobó PAC (Plan Anual de Caja), hecho que impidió realizar pagos en durante este periodo y no se registraron por esta razón obligaciones.

### 2.2 Ejecución financiera del sector por programa presupuestal y proyectos de inversión 2024

El sector Ciencia, Tecnología e Innovación cuenta con 5 Programas Presupuestales, la ejecución financiera por cada uno de ellos se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 6. Ejecución financiera por Programas Presupuestales (millones de pesos)**

Programa Presupuestal	Apropiación Vigente	% Ejecución
Investigación con calidad e impacto	149.839	77.3%
Desarrollo tecnológico e innovación para crecimiento empresarial	21.0	57,9%
Fortalecimiento de la gestión y dirección del sector Citel	32.450	39.0%
Fomento a vocaciones y formación, generación uso y apropiación social del conocimiento de Citel	141.634	37,9%
Fortalecimiento de la gobernanza e institucionalidad multinivel del sector Citel	25.25	36,6%
<b>Total</b>	<b>400.125</b>	<b>55%</b>

Fuente: Elaboración propia con base en información del Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF.

A continuación, se exponen particularidades de los programas con mejor ejecución:

- **Investigación con calidad e impacto**

Este programa está orientado a la generación de conocimiento de alto valor que dé respuesta a las necesidades sociales y oportunidades de desarrollo productivo. Su primer foco es aumentar el capital humano mediante becas para la formación de maestrías y doctorados en el territorio nacional y en el exterior. Un segundo foco es la consolidación de la medición cienciometría. Un tercer foco es el apoyo a áreas estratégicas de investigación: energías renovables, salud y alimentos, y a tecnologías transversales: biotecnología,



## Departamento Nacional de Planeación



materiales y nanotecnología, y TIC. El programa no tiene ejecución de 77,3% a septiembre. El proyecto con mayor ejecución a nivel de compromisos es el de CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INVESTIGACIÓN NACIONAL tiene por objeto fortalecer las capacidades del talento humano colombiano para desarrollar investigación con calidad e impacto. Para 2024 el proyecto tiene una apropiación de \$149.389,4 millones, con un 87,5% de compromisos, producto del registro de compromisos con vigencia futuras y en obligaciones el 77,3%. Con estos recursos se están apoyando 200 Estancias posdoctorales para la vinculación a proyectos de I+D+i; 244 becarios en el exterior; 850 becas nacionales.

- **Fortalecimiento de la gestión y dirección del sector Citel**

Programa orientado al apoyo y fortalecimiento de la gestión del sector, en los procesos gerenciales, administrativos, y de generación de capacidades en el talento humano.

El proyecto “Fortalecimiento de las capacidades administrativas, tecnológicas y de gestión institucional para implementar las políticas del Modelo Integrado de Planeación y Gestión Nacional” cuenta con una apropiación en 2024 de \$32.450 de los cuales se ha comprometido el 71,3% y se ha obligado un 39%, relacionado con el personal de apoyo a los temas transversales de la entidad que se va obligando mes causado.

- **Fortalecimiento de la gobernanza e institucionalidad multinivel del sector citel**

Programa orientado a mejorar la articulación institucional, el marco regulatorio y las estrategias para canalizar mayores recursos hacia el sector, con el fin de mejorar la dinamización, gobernanza y relacionamiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El proyecto “Fortalecimiento de la gobernanza e institucionalidad multinivel del sector de ciencia, tecnología e innovación Nacional” cuenta con una apropiación vigente en 2024 de \$25.250 millones de los cuales ha comprometido el 61,2% y ha obligado el 36,6%. El proyecto financia actividades relacionadas con el fortalecimiento del marco regulatorio y la política pública en materia de Citel, la articulación con los actores del Sistema y estrategias de gestión del conocimiento. Todas estas actividades requieren personal de apoyo y las obligaciones se van causando mensualmente. Las metas cumplidas al mes de septiembre son: 3 Documentos de evaluación Elaborados; 2 Acuerdos de cooperación suscritos; 7 Asistencias Técnicas Realizadas en territorio.

- **Desarrollo tecnológico e innovación para crecimiento empresarial.**

Con una ejecución a nivel de compromisos del 100% y de obligaciones de 57,9%. Este programa está orientado a consolidar capacidades para la gestión de la innovación en las empresas.



## Departamento Nacional de Planeación

El proyecto “IMPLEMENTACION DE MISIONES PARA ATENDER LOS RETOS DEL PAIS A TRAVES DE LA INVESTIGACION Y LA INNOVACION A NIVEL NACIONAL” que tiene por objeto aumentar la capacidad institucional para conectar el conocimiento con la solución de retos sociales, ambientales y productivos. Cuenta con una apropiación de \$21.000 millones, de los cuales se ha comprometido el 100%, relacionado con la transferencia de recursos al Fondo Francisco José de Caldas, quien realiza toda la gestión contractual derivada. Se han apoyado 5 Estrategias de investigación e innovación al mes de septiembre.

### 3. Consideraciones finales

El Presupuesto de Gastos de Inversión del Sector de Ciencia, Tecnología e Innovación creció con respecto al 2023 en 7,8%, pasando de una apropiación de \$372.611,3 millones en 2023 a \$400.125 millones en 2024

El presupuesto de inversión del sector se concentra 100% en el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Del total apropiado para el sector, el 100% corresponde a los aportes de la Nación

El sector en el tercer trimestre de 2024 presentó una ejecución del 55%, siendo significativamente menor a la presentada en el 2023 (46,1%) en el mismo periodo. De igual manera, este resultado es superior a la ejecución financiera promedio de los años 2019-2023 (29,4%) e inferior al presentado en el mejor año 2016 (76,8%).

Aunque son típicas las ejecuciones financieras y avances físicos bajos presentados por el sector en el tercer trimestre del año, en la presente vigencia fiscal son un poco mayores a los años anteriores, a pesar de que se pagó una reserva alta del 100% en el periodo.

#### Anexo 1. Avance financiero proyectos de inversión

Nombre	Vigente	Compromisos	Obligación	% Ejecucion
Implementación de misiones para atender los retos del país a través de la investigación y la innovación a nivel Nacional	4,200,000,000	4,200,000,000	2,251,000,000	53.6%
Implementación de misiones para atender los retos del país a través de la investigación y la innovación a nivel Nacional	4,200,000,000	4,200,000,000	4,200,000,000	100.0%
Implementación de misiones para atender los retos del país a través de la investigación y la innovación a nivel Nacional	4,200,000,000	4,200,000,000	-	0.0%





Departamento  
Nacional de Planeación

Nombre	Vigente	Compromisos	Obligación	% Ejecucion
Implementación de misiones para atender los retos del país a través de la investigación y la innovación a nivel Nacional	4,200,000,000	4,200,000,000	1,500,000,000	35.7%
Implementación de misiones para atender los retos del país a través de la investigación y la innovación a nivel Nacional	4,200,000,000	4,200,000,000	4,200,000,000	100.0%
Incremento de la CTI al desarrollo social, económico, ambiental, y sostenible a nivel Nacional	4,726,973,377	4,726,973,377	4,726,973,377	100.0%
Incremento de la CTI al desarrollo social, económico, ambiental, y sostenible a nivel Nacional	4,726,973,378	4,726,973,378	4,726,973,378	100.0%
Incremento de la CTI al desarrollo social, económico, ambiental, y sostenible a nivel Nacional	4,726,973,378	4,726,973,378	4,726,973,378	100.0%
Incremento de la CTI al desarrollo social, económico, ambiental, y sostenible a nivel Nacional	4,726,973,378	4,726,973,378	1,000,000,000	21.2%
Incremento de la CTI al desarrollo social, económico, ambiental, y sostenible a nivel Nacional	4,726,973,378	4,726,973,378	2,954,079,867	62.5%
Fortalecimiento de la gobernanza e institucionalidad multinivel del sector de ciencia, tecnología e innovación Nacional	25,250,000,000	15,456,633,167	9,241,194,584	36.6%
Fortalecimiento de las capacidades administrativas, tecnológicas y de gestión institucional para implementar las políticas del Modelo Integrado de Planeación y Gestión Nacional	32,450,000,000	23,151,509,880	12,677,785,596	39.1%
Fortalecimiento del Capital Humano para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación Nacional	48,000,000,000	48,000,000,000	25,501,449,200	53.1%
Incremento de la CTI al desarrollo social, económico, ambiental, y sostenible a nivel Nacional	70,000,000,000	10,000,000,000	10,000,000,000	14.3%



Departamento  
Nacional de Planeación



Nombre	Vigente	Compromisos	Obligación	% Ejecucion
CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INVESTIGACIÓN NACIONAL	149,389,362,184	130,704,261,653	115,588,178,673	77.4%
<b>TOTAL</b>	<b>369,724,229,073</b>	<b>271,947,271,589</b>	<b>203,294,608,053</b>	<b>55.0%</b>

Fuente: Elaboración propia con base en información del Sistema Integrado de Información Financiera