



Ciencias

**Ministerio de Ciencia, Tecnología e
Innovación**

**Informe Rendición de Cuentas
2023**

Noviembre de 2023



Contenido

- 1. Política de Innovación e Investigación orientada por Misiones, hojas de ruta de las Misiones.***
 - 2. Resultados y gestión de Programas y Proyectos Especiales con enfoque territorial y étnico.***
 - 3. Expediciones BIO.***
 - 4. Avance de indicadores MinCiencias en PND 2022-2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”.***
 - 5. Seguimiento a la ejecución.***
 - 6. Fortalecimiento Institucional.***
 - 7. Plan Bienal de Convocatorias 2023-2024***
- *Contextualización de la rendición de cuentas***

Capítulo 1.

Política de Innovación e Investigación

Orientada por Misiones, hojas
de ruta de las Misiones



POLÍTICAS DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN ORIENTADAS POR MISIONES (PIIOM)



Colombia **POTENCIA** Mundial de la Vida

Gran Reto

Retos para las Misiones



Aprovechar el conocimiento, conservación y el uso sostenible de la biodiversidad, sus bienes y servicios ecosistémicos



Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación



Asegurar la generación, acceso y uso de energías sostenibles para todos los colombianos



Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional



Poner fin a todas las formas de violencia en Colombia

Misiones



Articulación con las Transformaciones PND

Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental

Derecho Humano a la alimentación

Transformación Productiva para la vida, Internacionalización acción climática

Seguridad humana y justicia social

Convergencia Regional

Misión 1

Bioeconomía y Territorio

Bioeconomía y territorio: Fortalecer cadenas de valor en el marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación, para la generación de productos y servicios biobasados en ocho aplicaciones de la bioeconomía, en todas las regiones de Colombia para el año 2033.



Misión 2

Derecho Humano a la Alimentación

a 2033, garantizar la creación de conocimiento, tecnología e innovación mediante el diálogo de saberes para que el 50% de los actores de la agricultura campesina familiar, étnica y comunitaria (ACFEC) que conforman el sistema agroalimentario a nivel nacional, realicen una transición hacia prácticas agroecológicas, sostenibles, éticas y protegidas del extractivismo, por medio de la participación social activa, con voz y voto de las comunidades en redes territoriales de conocimiento e innovación. Con ello se busca la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas agroalimentarios, de modo que permita avanzar en la realización de la soberanía alimentaria, el derecho a la alimentación y el combate al hambre en el territorio nacional, así como en la protección de los bienes comunes fundamentales para este fin.



Misión 3

Transición Energética



Al 2030, garantizar la incorporación de nuevos desarrollos tecnológicos nacionales, en el 100 % de los nuevos proyectos energéticos de generación y conversión con energías renovables y en las tecnologías de uso final de la energía fabricada en Colombia

Misión 4

Soberanía Sanitaria y Bienestar Social

En diez años, fortalecer las capacidades nacionales para desarrollar y producir tecnologías de interés en salud pública, para asegurar la soberanía sanitaria del 100% de la población colombiana, a partir de la implementación de iniciativas de ciencia, tecnología e innovación.



Misión 5

Ciencia para la Paz

: Comprender las diversas causas del conflicto como base para construir soluciones que fomenten y fortalezcan la Convivencia Pacífica en condiciones de Equidad y Justicia Social

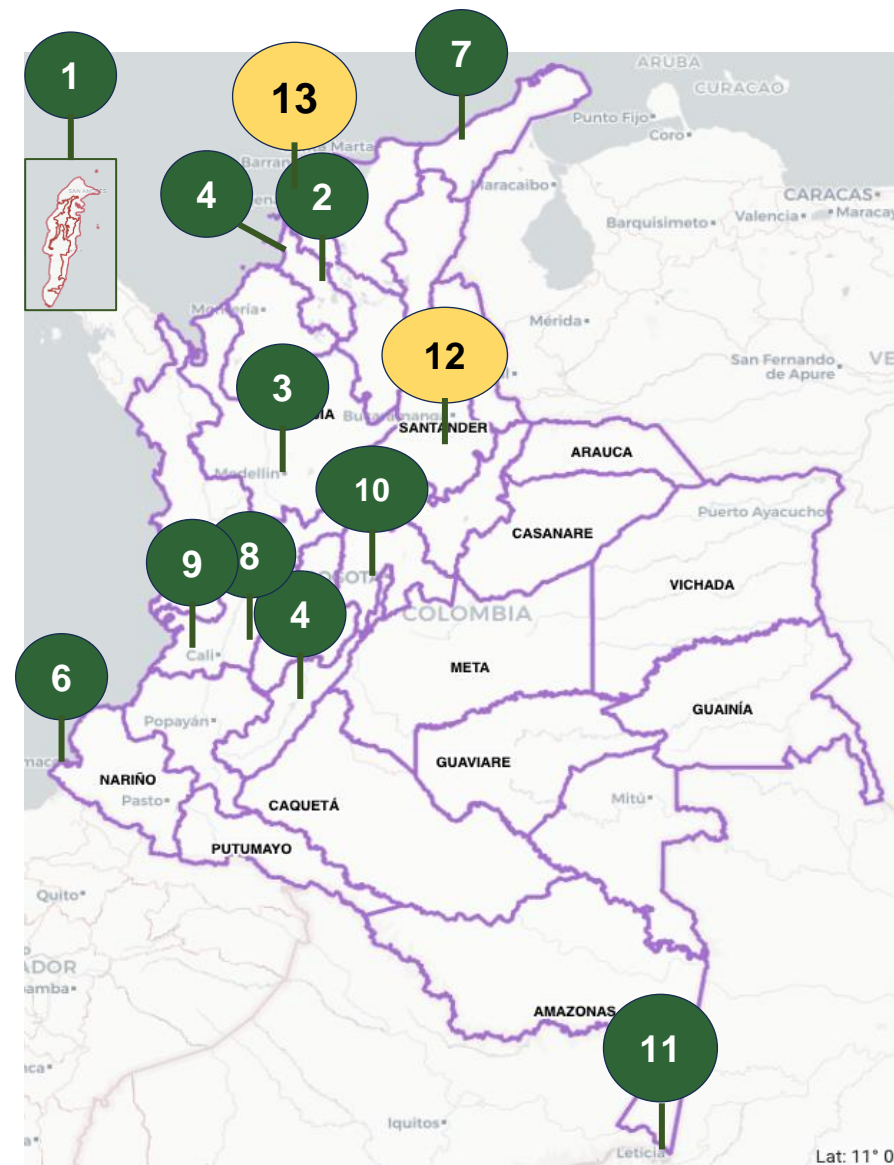


El 5 de septiembre de 2023 se realizó la entrega a Presidencia de la República de las hojas de ruta de las 5 misiones: Bioeconomía y territorio, Derecho humano a la alimentación, Transición energética, Soberanía sanitaria y Ciencia para la paz, las cuales definen el alcance, la línea base, visión y metas, rutas de innovación y rutas de política.

Las hojas de ruta se encuentran en una etapa de **socialización territorial** y al 15 de noviembre de 2023 se han realizado encuentros en:

1. San Andrés,
2. Montes de María,
3. Medellín,
4. Neiva,
5. San Onofre,
6. Tumaco
7. Riohacha
8. Palmira
9. Cali
10. Bogotá
11. Leticia

y se tienen proyectadas socializaciones de las misiones (12) Santander, (13) Barranquilla en noviembre de 2023.



Capítulo 2.

Resultados y Gestión de Programas y Proyectos Especiales con Enfoque Territorial y Étnico



Se suscribieron 11 convenios especiales de cooperación con:

- Arauca - Universidad de Santander.
- Bolívar – Universidad Tecnológica de Bolívar
- Boyacá – Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- Cundinamarca - Fundación Universitaria Cervantes San Agustín.
- Guaviare - Fondo Mixto Para La Promoción De La Cultura Y Las Artes Del Departamento Del Guaviare.
- Quindío - Universidad del Quindío.
- Sucre – Corporación Universitaria del Caribe.
- Cauca – Universidad del Cauca.
- Chocó – Universidad Tecnológica del Chocó.
- Caldas – Universidad Autónoma de Manizales – Fundeca.
- La Guajira – Universidad Antonio Nariño Sede Riohacha.

Por otra parte, se está adelantando la formalización del contrato con el departamento del Meta – UniLlanos.

5.400 Niños, Niñas y Adolescentes beneficiados

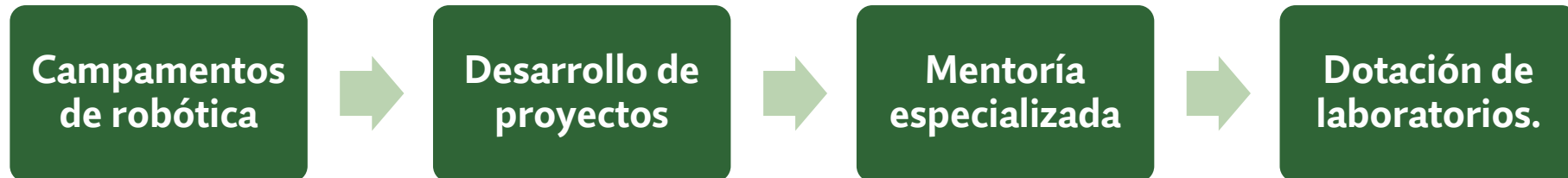
Total recursos: \$1.800 Millones



Desarrollo de 2 campamentos Robótica con enfoque territorial
Tumaco y San Andrés

600 niños, niñas, adolescentes y jóvenes.

Fases del Programa:



Programa Orquídeas, Mujeres en la Ciencia: Agentes para la Paz

El programa tiene una Inversión de **\$20.611 millones**.

214 mujeres científicas agentes para la Paz.

107 doctoras y 107 jóvenes investigadoras e innovadoras,
30 entidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación aliadas
Las mujeres provienen de 17 departamentos y de Bogotá Distrito Capital.

35 hacen parte de población con enfoque diferencial:

5 mujeres indígenas, una de ellas víctima del conflicto armado.

14 mujeres afro, 3 de ellas víctimas del conflicto armado.

16 mujeres víctimas del conflicto armado.

Programa Formación de Alto Nivel para la CTeI

Total apoyos para formación doctorados: 525
Total apoyos para formación en maestrías: 1.642
Total recursos: \$127.130 millones

Programa Crédito Beca de Minciencias- Colfuturo

1.852 beneficiarios (Doctores **210**, Maestrías **1642**) de los cuales el **51,8%** son **mujeres** en programas de maestría y doctorado.
\$62.337 millones.

Beca crédito condonable Minciencias - Fulbright 2023-2024

40 profesionales e investigadores beneficiarios en programas de Doctorado en EE.UU. **37% son mujeres**
\$2.833 millones, más recursos saldos y vigencias futuras.

Doctorados Nacionales (Convocatoria 933)

Banco de elegibles en programas de doctorado con enfoque territorial, género y étnico en el marco de las PIOM.
2.708 candidatos elegibles, se espera financiar **275** con recursos totales por **\$61.960 millones**, más vigencias futuras.

Programa Formación de Alto Nivel para la CTeI

Eliminación de interés corrientes

A partir del 1 de diciembre de 2022 se otorga a todos los beneficiarios de Créditos Educativos Condonables Minciencias, financiados con recursos del Presupuesto General de la Nación, una tasa de interés del **cero por ciento (0%)**.

Transición de crédito educativo condonable a apoyo económico de convocatorias de Doctorado Nacional financiadas con recursos del PGN

Por primera vez el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación apoyó hasta con 400 millones de pesos a los beneficiarios de Doctorado Nacional, incluyendo recursos para el sostenimiento, además del apoyo para el pago de matrícula y del proyecto de investigación.

Política de Formación, e Inserción Laboral de Capital Humano de Alto Nivel

- Construcción participativa
- Transformación del modelo de desarrollo del país,
- Promover e incentivar que el recurso humano formado a alto nivel
- Orientación en beneficio de las oportunidades locales y regionales,
- Articulación con redes de conocimiento internacionales.

Fomento a la Inserción Laboral de Capital Humano con Formación de Alto Nivel, para la CTeI

Total de estancias posdoctorales: **313**
Total recursos: \$86.459 millones

Estancias posdoctorales Convocatoria 934

519 candidatos elegibles
156 beneficiarios del
Primer banco de
financiables
**\$23.848 millones, más
vigencias futuras.**

Programa Orquídeas. Convocatoria 935

107 propuestas elegibles
107 propuestas
financiables
214 mujeres:
107 jóvenes
investigadoras
107 doctoras
\$20.611 millones

Ecosistemas en Bioeconomía, ecosistemas naturales, territorios sostenibles Convocatoria 936

38 programas I+D+i
elegibles
5 programas, que
vincularán a 25 doctores
**\$21.000 millones, más
vigencias futuras.**

Ecosistemas en Energía sostenible, eficiente y asequible Convocatoria 938

15 programas I+D+i
elegibles
5 programas, que
vincularán a 25 doctores
**\$21.000 millones, más
vigencias futuras.**

Inversión para el desarrollo de vacunas y medicamentos

- Convenio por **\$4.000 millones** con **VECOL** para el desarrollo de vacunas
- Convenio por **\$2.000 millones** con la **Universidad de Antioquia** para el desarrollo, de pilotos para la obtención de registros sanitarios de cuatro medicamentos estratégicos de interés en salud pública

Inteligencia Artificial Aplicada

- Convenio por **\$4.529 millones** con **FUCS** para el desarrollo de Diseño de un programa de patología digital con aplicaciones de Inteligencia Artificial: red GLORIA-Colombia

Avances en investigación, desarrollo tecnológico en innovación para la soberanía y seguridad sanitaria

- Fortalecimiento al INS en el desarrollo de una estrategia para abordar eventos prioritarios de salud pública en la comunidad Wayuu del departamento de La Guajira por **\$8.000 millones**
- Fortalecimiento del INC con el Programa Misiones Transformativas para el Control Integral del Cáncer por **\$8.000 millones**
- Financiación de programa de CTel en alianzas intersectoriales para la salud mental. **\$9.311 millones**
- Financiación para el desarrollo de un programa de I+D+I para fortalecer las capacidades nacionales para desarrollar y producir vacunas zoonóticas con **AGROSAVIA** por **\$14.418 millones**
- Financiación de **8 proyectos** de investigación de IES de las regiones Caribe, Pacífico y Andina, que contribuyan a la solución de problemas y necesidades de salud pública **\$5.948 millones**
- Financiación de **3 proyectos** para fortalecer las capacidades para la prevención, detección temprana, tratamiento y rehabilitación integral del cáncer, con enfoque diferencial. **\$11.433 millones**

Ecosistemas en Bioeconomía, ecosistemas naturales, territorios sostenibles (Convocatoria 936)

→ **38 propuestas elegibles** del Banco definitivo de Programas de I+D+i. Recursos para asignar **por programa hasta \$6.580 millones**

Ecosistemas en Energía sostenible, eficiente y asequible (Convocatoria 938)

→ Banco de elegibles de Programas de I+D+i. 15 propuestas elegibles, **5 financiables**. Recursos para banco de financiables **\$6.900 millones por programa**

Fortalecimiento del sector hidrocarburos y fuentes no convencionales de energía (FNCE) en Colombia con la vinculación de jóvenes investigadores e innovadores (Convocatoria 941)

→ Publicación de resultados definitivos: 14 de diciembre de 2023. Recursos asignados **\$8.924 millones**

Postulaciones para participar en cursos Latinoamericanos de Biotecnología 2023 (Invitación 1048)

→ Resultados: **6 propuestas financiables** por valor de **\$109 millones**

Expediciones Científicas BIO, Paz y Territorio
(Invitación 1049)

Resultados: 1) **Expedición BIO al sistema lagunar y fluvial del bajo río Guayabero y alto río Guaviare - Naturaleza, Paz y Territorio.** Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, y 2) **Expedición pacífico-bio: Uniendo saberes ancestrales y la ciencia para impulsar el desarrollo de productos farmacéuticos que fortalezcan la paz en los territorios del cauca y chocó (COLOMBIA),** Universidad de Cartagena. Se asignan recursos totales por \$2.000 millones.

Propuestas para el diseño y ejecución de un curso teórico práctico de formación en biotecnología, que será llevado a cabo durante el año 2024 en Colombia (Invitación 1050)

Fueron seleccionados cursos teórico prácticos de formación: **1)** Curso latinoamericano de diseño de procesos para la obtención de ingredientes naturales a partir del potencial biotecnológico de la Funga: Impulsando la bioeconomía desde la bioprospección hasta el bioproceso. **2)** Bioprospección, cultivo, mejoramiento genético, escalado, formulación y pruebas de campo. Un camino necesario para la puesta en el mercado de bioinsumos agrícolas. **Recursos asignados \$156 millones**

Fomento a la innovación y desarrollo tecnológico para contribuir a resolver los retos asociados con el derecho a la alimentación "SENAINNOVA" por un campo productivo y sostenible (Convocatoria 943)

Primera cohorte. **21 proyectos de innovación y desarrollo tecnológico** seleccionados para financiación **por un valor de \$9.858 millones** en: Cauca (1), Nariño (1), Bolívar (3), Cesar (1), La Guajira (1), Sucre (4), Huila (3), Tolima (2), Antioquia (4) y Casanare (1).

Investigación Fundamental (Convocatoria 937)

Banco preliminar de elegibles
- Total proyectos elegibles
442
Publicación de resultados:
noviembre 22 de 2023
**Recursos de inversión por
\$5.000 millones.**

Proyectos de I+D+i orientados al fortalecimiento del portafolio de la ARC- 2022 (Invitación 1038)

5 propuestas financiables
Recursos disponibles: **\$6.910
millones**

Diseño de una propuesta de financiamiento basal (Invitación 1044)

1 propuesta financiada por un valor
de **\$490 millones**

Misión MIT-Harvard 2023

12 estudiantes investigadoras de 10 y 11 de secundaria y **2 maestras de grupos étnicos de Ondas** participaron en la Misión en Boston, Estados Unidos del 21 al 26 de mayo de 2023.

Japón: Sakura Science High School Program

9 estudiantes investigadores provenientes de distintas regiones del país y **1 maestro, vinculados a Ondas Min Ciencias**, participaron del 14 al 20 de mayo de 2023.

Movilidad Académica con Europa 2023 (Convocatoria 940)

Programa BMBF intercambio de investigadores Colombia – Alemania:

8 proyectos a financiar por un valor de \$326 millones

Programa DAAD:
1 proyecto a financiar por un valor de \$ 163 millones

Programa ECOSNORD :
hasta 8 propuesta financiables por un valor total de \$748 millones

Programa AMSUD 2023

Financiamiento de movilidades Programa regional de cooperación científico-tecnológica entre Francia y América Latina

Recursos asignados:

\$244 millones

Fecha de resultados elegibles:

Diciembre de 2023

Estado: En proceso de **evaluación de 12 proyectos**

Convocatoria: Programme D'initiation À La Recherche Pour Le Premier Cycle 2024-01

Financiamiento de movilidades internacionales en el marco del desarrollo de propuestas conjuntas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación-I+D+is.

Resultado 12 beneficiarios

\$320 millones.

De investigadora a empresaria

Diplomado con
aproximadamente **150**
investigadoras
Cierre: noviembre 30 de 2023.

Emprendiendo con Ciencia

Se seleccionarán **10**
propuestas de
Emprendimiento de Base
Tecnológica-EBT.
Aporte Minciencias: **\$2.016**
millones
Cierre: noviembre 30 de 2023.

Futuros emprendedores

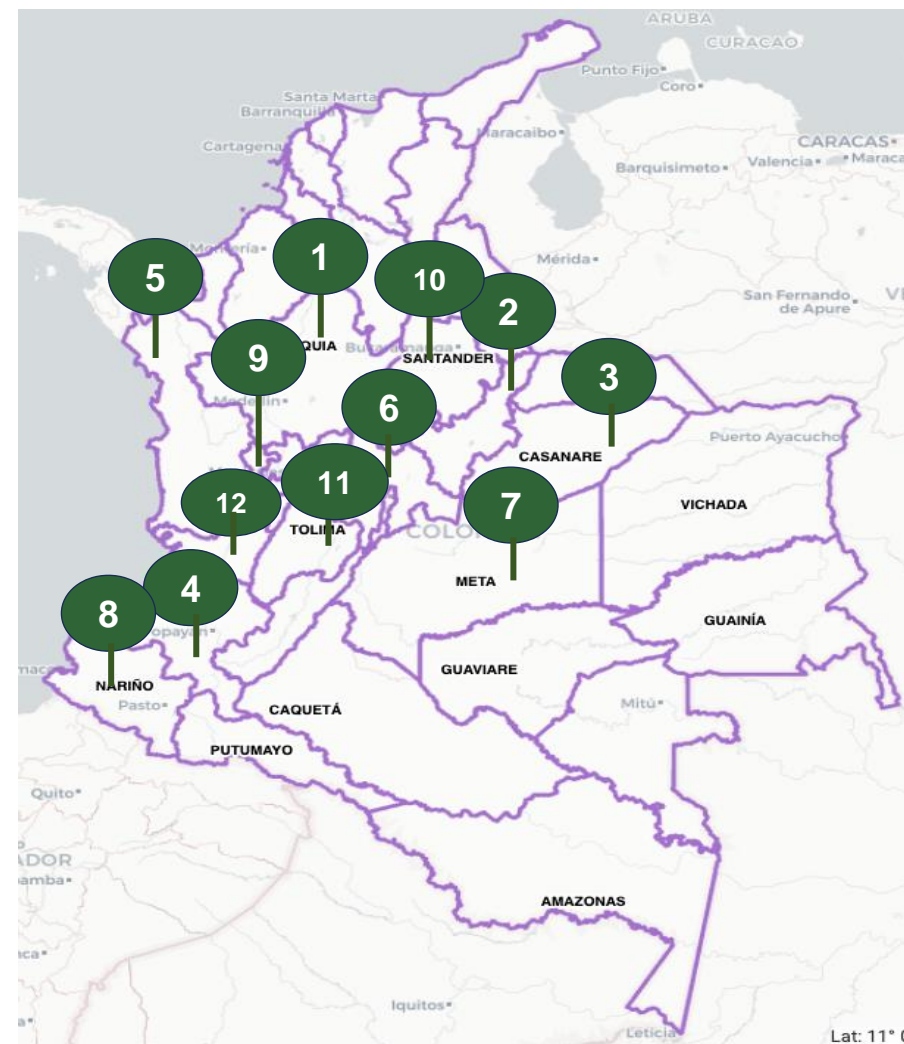
Se seleccionarán **100**
emprendimientos de base
tecnológica juveniles, de los
cuales 30 recibirán
financiamiento de 1 millón para
la elaboración de un prototipo.
Cierre: noviembre 30 de 2023.

Programas en convenio con Connect Bogotá.

A CIENCIA CIERTA (Concurso 925 de 2022)

Fueron seleccionadas **17** experiencias comunitarias en marcha para financiamiento por un valor de **\$1.700 millones** (\$100 millones por departamento), beneficiando a **2.839** personas

1. Antioquia: **400** Campesinos
2. Boyacá: **150** Campesinos
3. Casanare: **4** Campesinos
4. Cauca: **15** indígenas, **10** mujeres cabeza de hogar, **70** campesinos, **132** Afrodescendientes
5. Chocó: **13** Afrodescendientes
6. Cundinamarca: **360** Campesinos
7. Meta: **120** Campesinos
8. Nariño: **15** campesinos
9. Risaralda: **120** Afrodescendientes, **700** Indígenas
10. Santander: **22** Campesinos, **78** Víctimas del conflicto, desplazados y mujeres cabeza de familia.
11. Tolima: **150** Firmantes del acuerdo de paz.
12. Valle del Cauca: **480** Afrodescendientes





Mujeres

10 en programa a Ciencia Cierta.
107 Programa Orquídeas.
457 Jóvenes investigadoras.
961 Becas Maestría o Doctorado.
22 Estancias Postdoctorales



Población NARP*

745 en programa a Ciencia Cierta.
28 Jóvenes investigadores.
3 Estancias Postdoctorales.
4 proyectos de innovación financiados en Bolívar, Cauca, San Basilio de Palenque y Valle del Cauca (Invitación 1051) por **\$800 millones**



Población Indígena

715 en programa a Ciencia Cierta.
1739 personas y **528** familias en proyecto especia Resguardo de Yunguillo.
9 Jóvenes investigadores.



Población Joven y Niños

130 en programa a Ciencia Cierta.
420 propuestas en evaluación “Jóvenes en Ciencia Para La Paz” asignación de **\$3.000 Millones**.
300 Niños en clubes de ciencia.
835 Becas de Maestría o Doctorado



Campeños

1141 en programa a Ciencia Cierta.

3.000 personas y **800** familias de la población NARP, Indígena, Jóvenes y mujeres vinculados en el proyecto Ecosistema intercultural del Pacífico Nariñense.

* Población Negra, Afrodescendiente, Raizal o Palenquera

Derecho Humano a la Alimentación en la Amazonía Colombiana

Proyecto Especial

Tiene como objetivo fortalecer la gobernanza local, la autonomía alimentaria y el desarrollo económico local de estas comunidades indígenas a partir de la caracterización de sus sistemas agroecológicos tradicionales (chagras), la exploración de usos alternativos de la hoja de coca y el uso comunitario de drones

Busca generar alternativas económicas para el fortalecimiento de la gobernanza local y autonomía alimentaria en comunidades indígenas del Amazonas, Guainía y Vaupés

Beneficiarios

2.827 familias
13.754 habitantes

PROGRAMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PARA EL **DERECHO HUMANO A LA ALIMENTACIÓN EN LA AMAZONIA COLOMBIANA**

Alternativas económicas para el fortalecimiento de la gobernanza local y **autonomía alimentaria en comunidades indígenas del Amazonas, Guainía y Vaupés**



OBJETIVO:

Fortalecer la gobernanza local, la autonomía alimentaria y el desarrollo económico local de estas comunidades indígenas a partir de la caracterización de sus sistemas agroecológicos tradicionales (chagras), la exploración de **usos** alternativos de la hoja de coca y el uso comunitario de drones.

BENEFICIARIOS: 2.827 familias, 13.754 habitantes

MONITOREO DE
70
CHAGRAS

AMAZONAS

638 FAMILIAS 38 CLANES

3.513
HABITANTES

VAUPÉS

1.177 FAMILIAS 6.233 HABITANTES

GUAINÍA

1.012 FAMILIAS 4.008 HABITANTES



Ecosistema Intercultural del Pacífico Nariñense

Proyecto Especial

Generar un proceso de diálogo intercultural que permita el fortalecimiento de comunidades del triángulo de Telembí (Barbacoas, Magüí Payán y Roberto Payán) y el municipio de Tumaco.

1.700 personas de los municipios de Tumaco, Barbacoas, Magüí Payán y Roberto Payán, del Pacífico Nariñense

Aliados: Observatorio de territorios étnicos y campesinos de la Universidad Javeriana, Casa de la Memoria de Tumaco, Sena, sede Tumaco.

\$3.000 millones.



Jóvenes en Ciencia para la Paz

420 propuestas postuladas. **150 Financiados en los municipios de Quibdó, Buenaventura y Tumaco** (50 proyectos en cada municipio) y que utilicen la ciencia y la innovación para la construcción de paz.

Jóvenes entre 18 y 28 años desescolarizados o sin vinculación laboral que cuenten con un propósito o idea de negocio para fortalecer estrategias de comercialización de productos o servicios innovadores que aporten a la construcción de paz.

\$3.000 millones

Beneficios tributarios para incentivar la innovación en el país (Convocatoria 939)

Inversión en I+D+i Proyectos Plurianuales: 325 proyectos aprobados en vigencias anteriores con solicitud de cupo para la vigencia 2023, con una **inversión de \$1.3 billones**, otorgando el **52% del cupo de beneficios tributarios**.

Registro de proyectos que accederán a los beneficios tributarios por inversión en proyectos de CTel año 2023 (Convocatoria 944)

\$800.000 millones en cupo para beneficios tributarios. Beneficia a **Micro, pequeñas, medianas y grandes empresas**. Postulación de **398 proyectos** distribuidos así:

Modalidad	Global
1. Micro y Pequeñas empresas – MIPES.	123 Proyectos
2. Medianas empresas.	90 Proyectos
3. Empresas Grandes en alianza con Micro, Pequeñas y Medianas empresas – MIPYMES.	86 Proyectos
4. Micro, Pequeñas, Medianas y Grandes empresas.	99 Proyectos

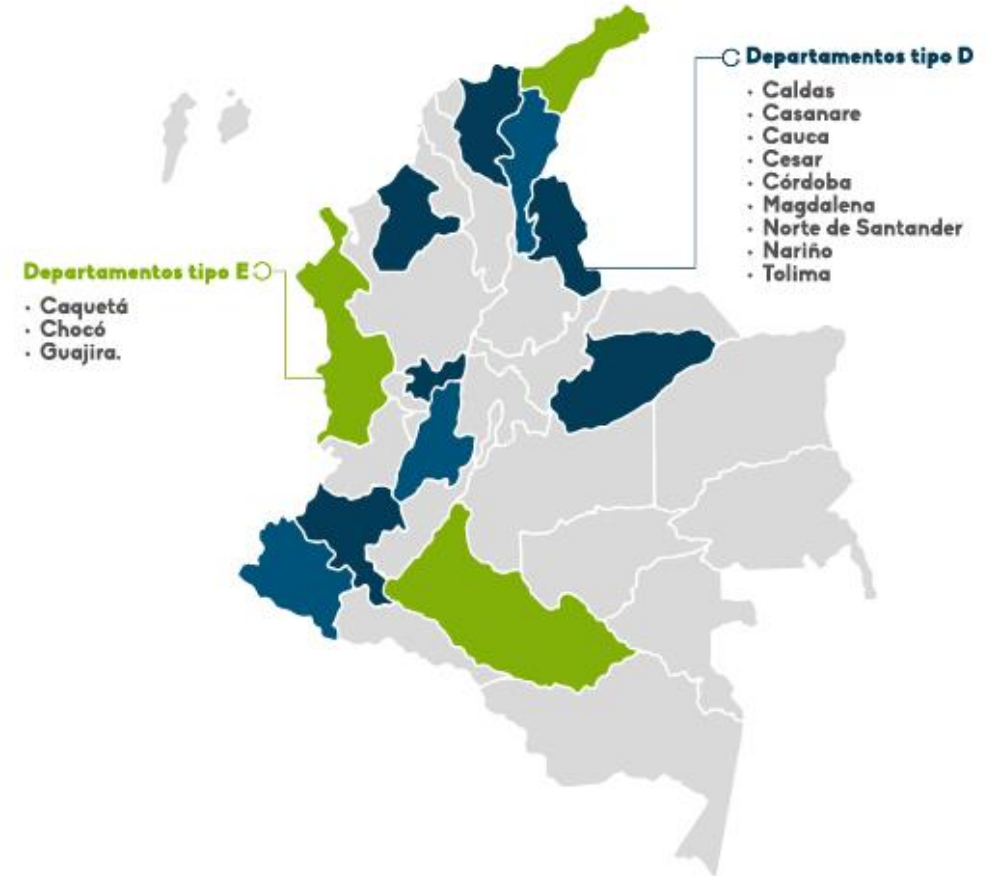
Sácale el Jugo a Tú Patente

305 postulaciones, cifra histórica.
Inversión de \$2.500 millones
126 mujeres dentro de las 305 tecnologías presentadas
Participación de 24 departamentos y 66 municipios.

Clasificación de las Tecnologías por Políticas de Investigación e Innovación Orientadas por Misiones – PIIOM
37,5% en autonomía sanitaria
27,5% en bioeconomía y territorio
20% en transición energética
10% en hambre cero
5% en ciencias para la paz

Resultados:

- **75 tecnologías** que accederán al taller teórico – práctico en transferencia, explotación y comercialización de tecnologías
- **30 invenciones** tecnológicas que accederán al alistamiento y gestión comercial
- **5 tecnologías** beneficiarias del fondo de maduración para mejorar el nivel de madurez de la tecnología (TRL) y/o del negocio (BRL, CRL) para aumentar las posibilidades de comercialización y apertura de nuevos mercados.



Financiación de 54 proyectos de CTel que contribuyen a la disponibilidad, acceso, uso y estabilidad en la producción de alimentos.

Total recursos \$28.000 millones (MinCiencias \$3.000 millones; SENA \$25.000 millones)

En trámite contratos **de 7 proyectos por \$3.600 millones** (primera cohorte)



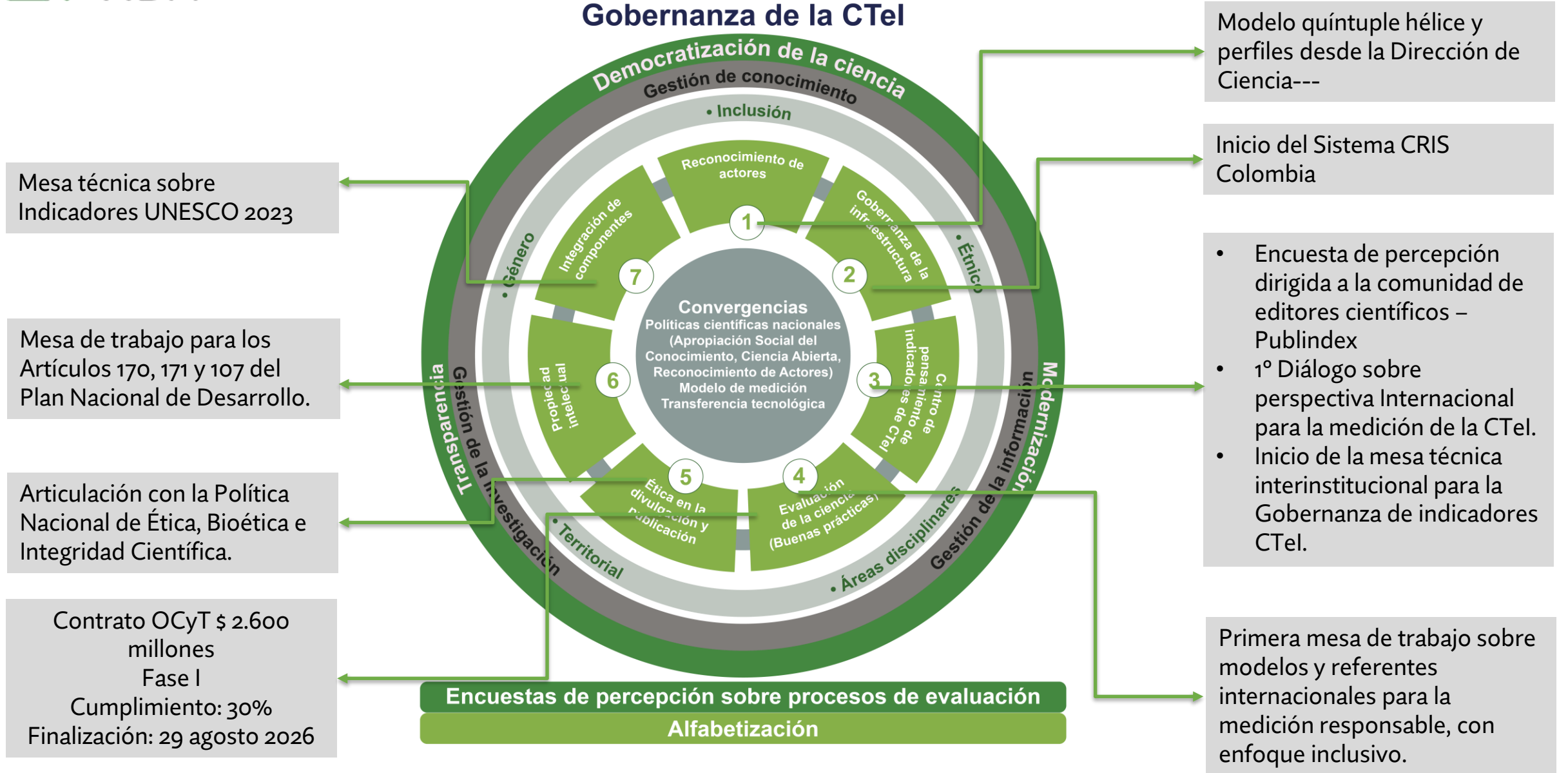
Modelo de Modernización del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El país viene reclamando la integración entre la **gestión de la investigación**, la **información** y el **conocimiento** desde un **enfoque inclusivo**, con perspectiva de **género, étnica y territorial**. Como avances de este compromiso se relacionan los siguientes resultados:

- Propuesta de trabajo para el reconocimiento de organizaciones de base comunitaria, unidades de apropiación social en educación superior, empresas de base científico-tecnológica, incluyendo Spin-off y Start-up, y tipologías de actores individuales como inventores o divulgadores.
- Construcción y puesta en producción del sistema CRIS Colombia,
- Puesta en marcha de la 1ra encuesta de percepción dirigida a la comunidad de editores científicos de Publindex.
- Primer Diálogo sobre Perspectiva Internacional en la Medición de la Ciencia.

La consolidación de estas iniciativas en el marco de la Modernización permitirá adelantar el camino hacia modelos de medición, evaluación y generación de indicadores multidimensionales, que den cuenta de las prácticas de investigación, publicación, comunicación y apropiación del conocimiento que se produce.

Gobernanza de la CTel



Propuestas para fortalecer el catastro multipropósito a través de la vinculación de jóvenes investigadores (Invitación 1047)

Selección de las propuestas y notificación a los proponentes elegidos 15 de noviembre de 2023
Recursos de \$721 millones para financiar hasta 40 jóvenes investigadores.

Investigación sobre flora y fauna Marina

- 75% de Avance
- Se diseñó el proyecto referente a la Expedición Científica Marinocostera
- Se hizo el lanzamiento de la Expedición Bahía Tukakas - Lamuuna Neimaluu
- Se inició de la Expedición el 17 de abril y salida de campo hasta el 28 de abril en la Bahía Tukakas

Mujeres en la Ciencia-Colombia 2023 (Convocatoria 942)

Reconocimientos económicos a **10 investigadoras** por un valor de **\$39 millones** para cada una.

El ministerio promoverá la implementación de metodologías de apropiación social de conocimiento y de un sistema de gobernanza de las tecnologías que permitan la potabilización de agua y combatir la desnutrición infantil para el uso eficiente del agua.

- 6% de Avance
- Se tiene previsto tener una hoja de ruta en la que se cuente con la identificación de los actores claves y definir con ellos el instrumento a desarrollar.

Fortalecimiento de capacidades de transferencia y uso de conocimiento para la transformación y agregación de valor de la cadena láctea en los departamentos de Cauca, Nariño y Putumayo

Se financiarán **9 proyectos**, cada uno por **\$600 millones**, para solucionar las problemáticas de la cadena láctea en los departamentos de **Cauca, Nariño y Putumayo**.

El desarrollo de estos proyectos genera capacidades de producción, conservación de la cadena de distribución de los productos lácteos en asociaciones de base comunitaria.

Total recursos asignados \$5.470 millones

Rediseño y evaluación Política actores

Unión Temporal Unisimón - Funcesi

Estudio de base para rediseñar la política de reconocimiento, categorización de nuevos actores, la mejora de los criterios y procedimientos utilizados como la autoevaluación, modalidades de apoyo directo e indirecto o incentivos, formas de evaluación y seguimiento.

\$ 450 millones

Cumplimiento: 90%

Finalización: 30 noviembre 2023

Integración Institutos Públicos de Investigación

UNAL Bogotá

Diseño de un Plan estratégico de fortalecimiento e integración en CTel de los Centros e Institutos públicos de Investigación con las siguientes componentes:

- Análisis de conceptualización sobre Misión de los Centros e Institutos públicos de Investigación.
 - Análisis comparativo de políticas de CTel.
 - Análisis comparativo de políticas internacionales de CTel.
- Modelos de gestión para la gobernanza y la integración de capacidades científicas y tecnológicas de Centros e Institutos públicos de Investigación .
- Alternativas de ejes de articulación de los Centros e Institutos públicos de Investigación.
- Diplomado de planeación estratégica y gestión de la innovación.

\$ 687 millones

Finalización: 02 febrero 2024

Infraestructuras Compartidas

Technopolis – OCyT \$600 millones

Inventario sistematizado de infraestructuras de investigación.

1725 laboratorios y **95 colecciones** o recursos (conocimiento, archivos y datos científicos) existentes en **57 Instituciones de Educación Superior** (públicas y privadas), **11 Centros e Institutos de Investigación** y **6 Centros de Desarrollo Tecnológico** (públicos, privados o mixtos).

Diagnóstico de las infraestructuras de investigación.

Se encuentra en proceso el diagnóstico de las infraestructuras de investigación. A la fecha se ha recibido una versión preliminar del mismo.

Análisis comparativo de políticas, modelos de gobernanza y estrategias de financiación.

Durante la planeación, se definieron los criterios de análisis y se seleccionaron los casos de Argentina, Brasil, Europa (LifeWatch ERIC y ESFRI), Reino Unido y Sudáfrica. En la fase de análisis se construyeron fichas para documentar los casos, haciendo énfasis en categorías como los modelos de gobernanza, de financiación, políticas e instrumentos de gestión, y retos y oportunidades.

Propuesta de modelo de gobernanza y financiación.

Se propone un modelo de gobernanza en el que se distinguen, primero, un nivel de direccionamiento y seguimiento a la gobernanza del sistema de infraestructuras y, segundo, un nivel de gestión de las infraestructuras.

Diseño de un instrumento de apoyo financiero a infraestructuras compartidas.

financiación, se elabora una propuesta de instrumento de financiamiento, teniendo en cuenta entre otros: Objetivos, población objetivo, entidad a cargo, tipo de instrumento, categorías de infraestructuras de investigación que se apoyan, criterios para la evaluación técnica, posibles fuentes de financiamiento, construcción del marco lógico o teoría del cambio del instrumento, términos de referencia y diseño del plan de monitoreo y evaluación.

Cumplimiento: 75%
Finalización: 12 diciembre 2023

Capítulo 3.

Expediciones BIO.



1. Expedición agroBiodiversidad en Montes de María: Territorios de Paz. Recursos por más de \$650 millones

Participan en la Expedición importantes asociaciones regionales como la **Asociación de Mujeres Unidas de San Isidro - AMUSI**, la **Asociación Integral de Campesinos de Cañito - ASICAC** y la **Asociación de Productores Agropecuarios de la Vereda Brasilar - ASOBRASILAR**, entre otras. El Gobierno a través del Ministerio ha destinado **recursos por más de \$650 millones**. En el municipio de Ovejas, Sucre, se puso en marcha esta importante iniciativa, que cuenta con el apoyo del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos, Alexander Von Humboldt.

2. Expedición BIO Alto Río Igará – Paraná. Recursos asignados \$400 millones.

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Instituto SINCHI, con el apoyo de la Asociación Zonal indígena de Cabildos y Autoridades de La Chorrera (AZICATCH), lanzaron la expedición que **recorrerá parte del suroccidente** de la **Amazonía colombiana**. En la expedición, que tiene una **duración de 12 meses**, **participan 15 investigadores del Instituto SINCHI e integrantes de las comunidades indígenas Uitoto, Bora, Okaina y Muinane**. Recursos asignados \$400 millones.

3. Expedición Lamuuna Neimalú'u, Bahía Tukakas, en La Guajira. Recursos asignados por \$387 millones

Cuenta con la **participación de comunidades indígenas Wayuu** y su objetivo es generar nuevo conocimiento sobre la **biodiversidad marina de la Bahía Tukakas**, a través de la caracterización de los **grupos taxonómicos** asociados a los ecosistemas estratégicos que confluyen en la bahía, haciendo énfasis en los grupos de interés para el consumo de las comunidades locales y en grupos de importancia ecológica. El periodo de ejecución es de 15 meses. **Recursos asignados por \$387 millones.**

Capítulo 4.

**Avance de indicadores
Minciencias en PND 2022-
2026**

**“Colombia Potencia Mundial
de la Vida”.**



Transformación del PND

Indicadores Segundo Nivel

Metas Anuales

Avance

Meta Cuatrienio

Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental

Territorios en conflicto, transición y/o consolidación con programas o proyectos de ciencia, tecnología e innovación que den respuesta a demandas sociales productivas y/o ambientales desarrollados con actores locales.

2023	2024	2025	2026	2023		
5	5	10	10	13	100%	30

Transformación productiva, internacionalización y acción climática

Alianzas apoyadas para el aprovechamiento del conocimiento, la conservación y el uso de la biodiversidad, sus bienes y servicios ecosistémicos.

4	4	16	16	1	25%	52
---	---	----	----	---	-----	----

Proyectos de CTel apoyados para la transición energética, acceso y uso eficiente de la energía

4	6	8	8	0	0%	26
---	---	---	---	---	----	----

Transformación del PND	Indicadores Segundo Nivel	Metas Anuales				Avance		Meta Cuatrienio
		2023	2024	2025	2026	2023		
Convergencia Regional	Programas y proyectos de CTel apoyados, orientados a la reducción de las brechas territoriales, étnicas y de género ejecutados o en ejecución.	12	12	12	12	12	100%	48
Derecho humano a la alimentación	Prototipos de tecnologías para la soberanía alimentaria y el derecho a la alimentación en proceso de validación precomercial o comercial	5	39	39	39	8	100%	122
Seguridad humana y justicia social	Proyectos de I+D+i apoyados para el desarrollo de biológicos, biotecnológicos, medicamentos, dispositivos, insumos, sistemas y servicios de atención en salud, terapias avanzadas y otras tecnologías en salud.	5	10	15	20	18	100%	50

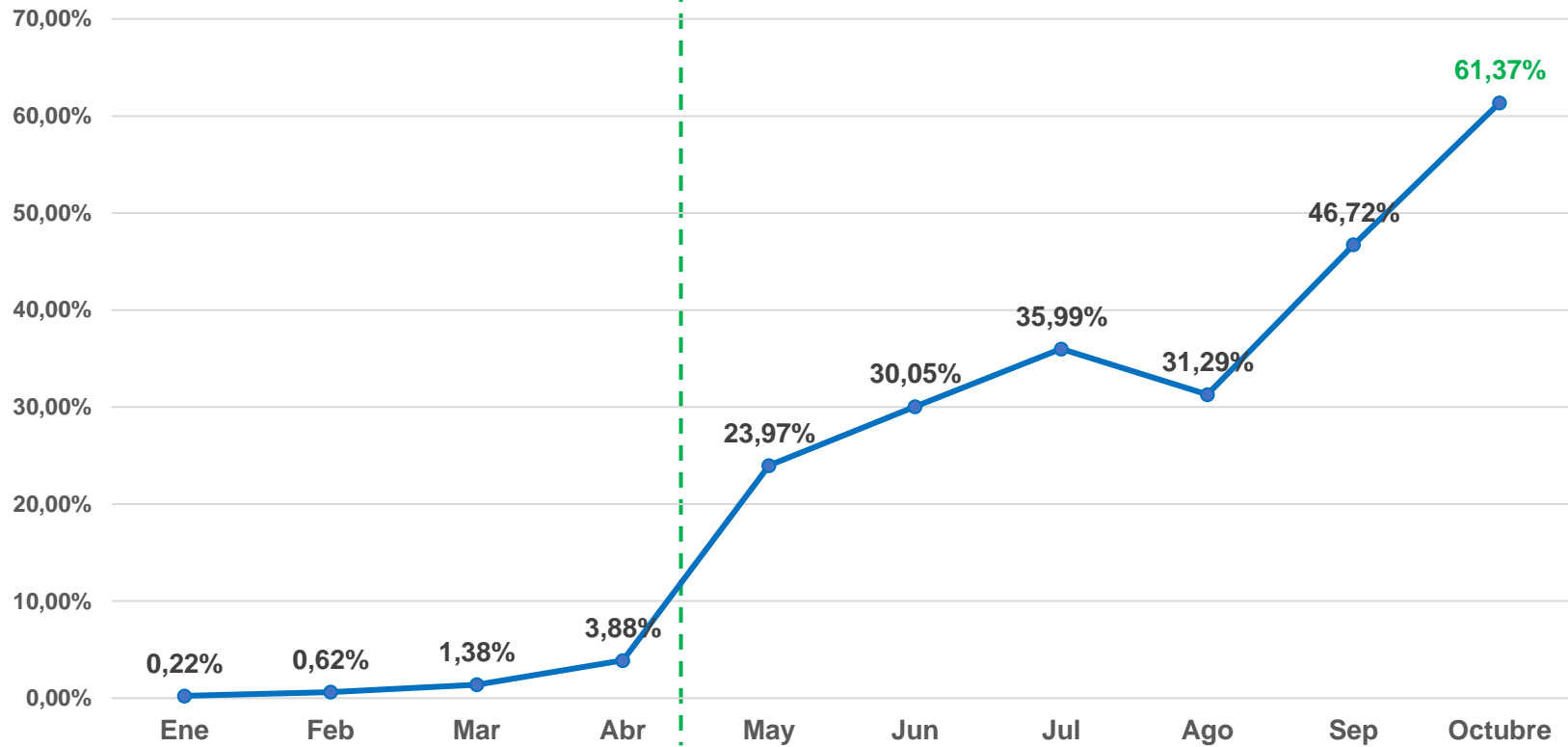
Capítulo 5.

Seguimiento a la ejecución.



Ejecución Presupuestal 2023 (Funcionamiento + Inversión)

Corte a 31 de octubre

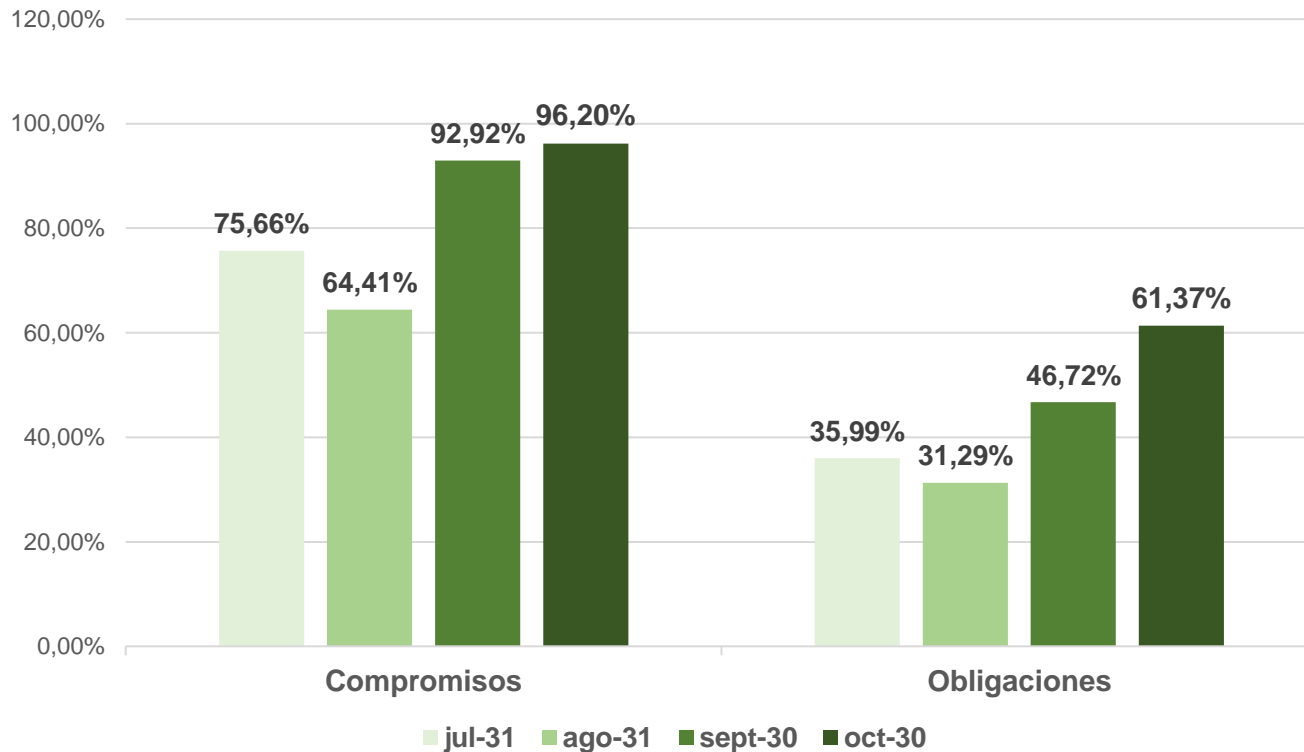


En el mes de Agosto ingresó al Ministerio la Adición presupuestal por **\$85.000** millones.

Este ingreso de recursos afectó porcentualmente la ejecución de agosto, pasando de **36,8%** a **31,2%** (**5,6** puntos porcentuales).

Ejecución Presupuestal 2023 (Funcionamiento + Inversión)

Obligaciones y compromisos



En abril la ejecución del ministerio se encontraba en el 3,9%, con corte al 31 de octubre, se reporta una ejecución total del 61,37%, incluyendo una adición presupuestal registrada en agosto por \$85.000 millones.

En cuanto a Compromisos, el ministerio ocupa el **1er puesto** entre los 19 ministerios con un **96,2% de ejecución**.

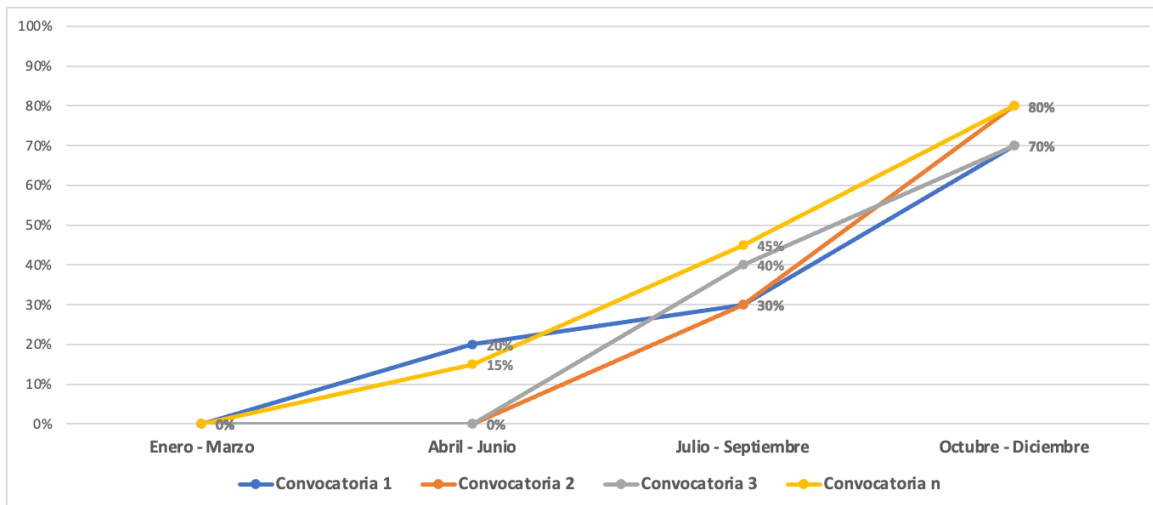
En cuanto a Obligaciones, el Ministerio se encuentra en el puesto 9 entre los 19 ministerios.

Anterior dinámica de ejecución

Enero - Marzo	Programación de Convocatorias, Diseño de Términos de Referencia
Abril - Junio	Apertura, Atención requerimientos.
Julio - Septiembre	Cierre, Evaluaciones, Publicación preliminar
Octubre - Diciembre	Atención requerimientos, Publicación definitiva resultados, Contratación, Desembolsos.

Nueva dinámica de ejecución (2023 transición)

1. Convocatorias/invitaciones para conformar Bancos de Elegibles (Plan plurianual de mecanismos).
2. Para 2024 iniciar procesos de contratación y desembolso en el primer trimestre del año.
3. Vigencias futuras para los proyectos de 2 y 3 años para garantizar que el desembolso de recursos de vigencia corresponda al año 1 del proyecto.
4. No estacionar recursos de segundos y terceros desembolsos en FFJC, limitando el margen de maniobra frente al techo indicado por la Tesorería General de la Nación.
5. Financiación de grandes programas y proyectos, lo cual agilizará los procesos de contratación y desembolso y optimizará monitoreo de proyectos.
6. Depuración de saldos del Fondo Francisco José de Caldas.
7. Cambio de la estructura presupuestal del Ministerio (Programas Presupuestales, Proyectos de Inversión, Instrumentos, Mecanismos).



El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación viene implementando las siguientes estrategias:

Diseño e implementación de políticas públicas de investigación e innovación para resolver grandes desafíos sociales, económicos y ambientales del país.

Fortalecimiento de la gobernanza del SNCTel y sus capacidades a través de las políticas públicas, planes y programas de CTel

Reducción de las brechas territoriales, étnicas y de género en CTel

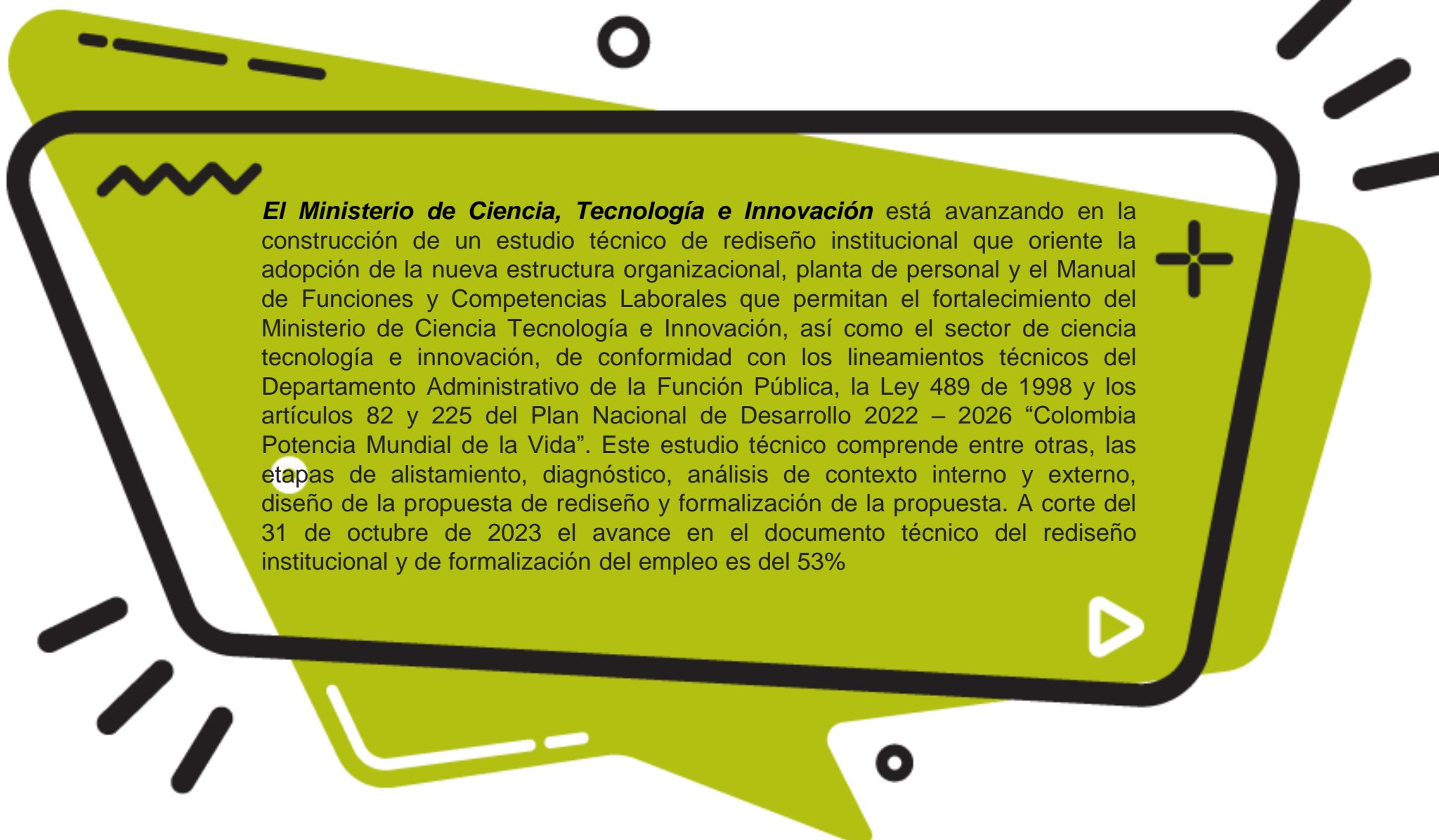
Gestión de recursos para el SNCTel

Fortalecimiento de la institucionalidad del Ministerio a través de la gestión del talento humano, la calidad y la innovación en la gestión pública

Capítulo 6.

Fortalecimiento Institucional.





El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación está avanzando en la construcción de un estudio técnico de rediseño institucional que oriente la adopción de la nueva estructura organizacional, planta de personal y el Manual de Funciones y Competencias Laborales que permitan el fortalecimiento del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, así como el sector de ciencia tecnología e innovación, de conformidad con los lineamientos técnicos del Departamento Administrativo de la Función Pública, la Ley 489 de 1998 y los artículos 82 y 225 del Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”. Este estudio técnico comprende entre otras, las etapas de alistamiento, diagnóstico, análisis de contexto interno y externo, diseño de la propuesta de rediseño y formalización de la propuesta. A corte del 31 de octubre de 2023 el avance en el documento técnico del rediseño institucional y de formalización del empleo es del 53%

Capítulo 7.

Plan Bienal de Convocatorias 2023-2024



Plan Bienal de Convocatorias

Recursos Bolsa concursable bienio 2023-2024
(Ley 2279 de 21 de diciembre de 2022)

\$ 2.990.739.771.652

Asignación CTel

\$ 2.392.591.817.322

Asignación CTel
ambiental

\$ 598.147.954.330

Nota: En todo caso se respetará lo estipulado en la Ley 2279 de 2022, artículo 12 - Límites para la aprobación de proyectos en la vigencia presupuestal 2023-2024

Nacional / Regional / Departamental

Misionales

Asignación CTel



Vocaciones Tempranas

\$200.000
Fecha de apertura: 2 de agosto
Se beneficiarán 200 mil niños, niñas y adolescentes



Formación de Alto nivel

\$400.000
Fecha de apertura: 10 de noviembre. Se beneficiarán 1.000 doctores - 40% con enfoque diferencial



Ciencias Básicas

\$365.000
Fecha de apertura: 10 de noviembre

Regionales

Retos

Transformaciones



\$224.017
Primer trimestre 2024 (Segunda Semana de Marzo)

Soberanía Alimentaria y derecho a la alimentación



\$125.422
Primer trimestre 2024 (Segunda Semana de Marzo)

Fin a todas las formas de violencia en Colombia



\$187.798
Primer trimestre 2024 (Segunda Semana de Marzo)

Conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, bienes y servicios ecosistémicos



\$106.642
Primer trimestre 2024 (Segunda Semana de Marzo)

Generación, acceso y uso de energías sostenibles



\$158.287
Primer trimestre 2024 (Segunda Semana de Marzo)

Seguridad sanitaria, salud y bienestar



\$125.422
Primer trimestre 2024 (Segunda Semana de Marzo)

Convergencia regional y ordenamiento del territorio

CTel Ambiental



SINA

\$358.888
Cuarto trimestre 2023 (Cuarta Semana de noviembre)

Cifras en millones de pesos

Macroproyectos Nacionales

\$500.000
Primer trimestre 2024 (Primera Semana de febrero)

Contextualización de la Rendición de Cuentas



1

¿Qué es la rendición de cuentas?

Hace referencia a la **obligación** de un actor de **informar y explicar sus acciones** a otro(s) que tiene el derecho de exigirla, debido a la presencia de una **relación de poder**, y la posibilidad de imponer algún tipo de sanción por un comportamiento inadecuado o de premiar un comportamiento destacado.

2

¿Cómo se maneja la información pública en la rendición de cuentas?

Para el manejo de la información pública en la rendición de cuentas, se **establecen los actores** que la producen (sectores, entidades públicas en general), **medios de difusión** (sistemas de información, portales, boletines y medios impresos), y **medios de control** (MECI, SGC, Sistema de Gestión Documental, Pactos por transparencia).

3

¿En qué documento está reglamentada la rendición de cuentas?

La política nacional de rendición de cuentas se adoptó en el **Conpes 3654 de 2010**. Entre los objetivos, se determinó que se debe "**fomentar el diálogo y la retroalimentación** entre las entidades del Estado y los ciudadanos; para lo cual, las entidades no deben sólo informar, sino también **explicar y justificar la gestión pública**".

4

¿Qué es el diálogo de rendición de cuentas?

Se refiere a aquellas **prácticas en las que las entidades públicas** entregan información, dan explicaciones o responden las inquietudes de los ciudadanos frente a sus **acciones y decisiones**, ya sea general, segmentado o focalizado, donde se mantiene un contacto directo.

5

¿Cómo se puede aplicar la estrategia de rendición de cuentas?

Para diseñar la estrategia de rendición de cuentas, es **necesario caracterizar** a los ciudadanos, los actores, territorios, usuarios y grupos de interés; así como, **definir los mensajes y canales** de información hacia los cuales se van a orientar las comunicaciones y el informe.

6

¿Cómo se debe hacer la convocatoria para la rendición de cuentas?

Cada entidad debe promover la **participación** de diferentes sectores de la sociedad y para esto, se debe hacer una **convocatoria** muy amplia a los grupos de interés ya identificados. Esta convocatoria se debe hacer con tiempo, con mínimo **15 días de antelación**, definiendo los medios de comunicación de acuerdo con la caracterización de los actores de interés.

7

¿Cómo se puede hacer seguimiento y mantener contacto con la ciudadanía, luego de una rendición de cuentas?

Los mecanismos de seguimiento son de suma importancia para que los **ciudadanos y la entidad verifiquen los avances y el cumplimiento de los compromisos**. Un mecanismo podría ser un tablero de control en el que se especifiquen las tareas y los plazos. Este podría estar publicado en la **página web** de la institución para poder ser consultado por los interesados.

8

¿En qué consiste el Plan Nacional de Formación para el Control Social a la Gestión Pública?

El Plan Nacional de Formación para el Control Social a la Gestión Pública es un **programa interinstitucional** que desde 2001 **capacita** anualmente multiplicadores regionales para formar a los ciudadanos en el **control social** en sus comunidades. El Plan cuenta con una serie de documentos que sirven para el **desarrollo de las capacitaciones** y como guías para que los ciudadanos ejerzan su derecho a pedir cuentas.



Ciencias