



Ciencias



Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
PRINCIPALES RESULTADOS 2023 y 2024

En solo dos años, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, bajo el liderazgo de la ministra Yesenia Olaya Requene, ha puesto en marcha una transformación histórica: Colombia cuenta hoy con una política de ciencia e innovación basada en misiones, impulsando áreas estratégicas como la Inteligencia Artificial, las tecnologías cuánticas, la diplomacia científica y la movilidad académica global. Esta apuesta consolida a la ciencia como pilar del desarrollo, soberanía y justicia social.

Política de innovación e investigación orientada por Misiones



Bioeconomía
y Territorio



Derecho Humano
a la Alimentación



Transición
Energética



Soberanía Sanitaria
y Bienestar Social



Ciencia para
la Paz





Bioeconomía y Territorio

- Convocatoria MapBio 3.1
- Monitoreo de la biodiversidad en el Resguardo Indígena de Yunguillo
- Fortalecimiento del Sistema Económico Propio – CRIC
- Cursos CABBIO (Invitación 1055 de 2024)
- Ecosistemas en bioeconomía
- Convocatoria 936 de 2023
- Expediciones BIO Paz y Territorio (invitación 1049 2023)



29
proyectos



Inversión
\$40.091 millones





Transición Energética

- **Red Econova – Ecopetrol** (Convocatoria 946 de 2023)
- **Fortalecimiento del conocimiento sobre fuentes no convencionales de energía** (Convocatoria 951 de 2024)
- **Transformación de la planeación minero-energética para la convergencia territorial y la transición energética justa** (Convocatoria 958 de 2024)
- **Ecosistemas en Energía Sostenible, Eficiente y Asequible** (Convocatoria 938 de 2023)
- **Fortalecimiento del sector hidrocarburos y fuentes no convencionales de energía** (Convocatoria 941 de 2023)



**93
proyectos**



**Inversión
\$133.836 millones**

Aliados





Soberanía Sanitaria

- Fortalecimiento de Capacidades regionales de investigación en salud pública (Convocatoria 918/2022)
- Ecosistemas científicos en temas de salud mental, convivencia social, control del cáncer (Convocatorias 919 y 920 /2022)
- Programas de I+D+i que contribuyan a resolver los desafíos establecidos en la misión “Colombia hacia un nuevo modelo productivo, sostenible y competitivo” (Convocatoria 927/22)
- Capacidades para la producción en Colombia de reactivos, insumos y metodologías, para la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades de importancia en salud pública (Convocatoria 930/22.)



42
proyectos



Inversión
\$137.920 millones





Soberanía Sanitaria

Iniciativas específicas apoyadas:

- Actualización tecnológica de la vacuna antirrábica humana
- Desarrollo de una estrategia con enfoque de una sola salud, comunidad Wayúu
- Investigación Artificial Aplicada
- Pilotos para la obtención de registros sanitarios
- **Misión Soberanía Sanitaria y Bienestar Social - Territorios Garantes de la Salud**
- **Iniciativa conjuntas INS Sueros, Genómica, Univ. Antq, Int. Dermatológico**
(Convocatoria 949/2024)
- **Programa para la generación de capacidad productiva de vacunas humanas en Colombia-COLOMBIAVAC**
(Convocatoria 532/2024)





Derecho humano a la alimentación

MinCiencias SENAINNOVA	Convocatoria 943/2023 y Convocatoria 962 de 2024*)
Gobernanza local y autonomía alimentaria en la Amazonía colombiana	Convenio 179/2023 62 comunidades indígenas 70 familias coinvestigadoras de pueblos indígenas
Soberanía alimentaria y la construcción de paz comunidades afro	Invitación 1051/2023



72
proyectos I+D+i



Inversión
\$44.755 millones

incluye contrapartidas
por \$32.131* millones

* Actualmente se encuentra abierta la Convocatoria 962
y se estima apoyar cerca de 22 proyectos con \$6.603 millones





Ciencia para la paz

Jóvenes en Ciencia para la Paz. 262

Beneficiarios. Quibdó (72); Buenaventura (62); Tumaco (67); San Andrés y providencia (61).

Convocatoria 956 de 2024. Ecosistemas de Ciencia y Paz para la Transformación Territorial.

Ecosistema Intercultural del Pacífico Nariñense Convenio 446/2023.



**6
proyectos**



**Inversión
\$17.098 millones**

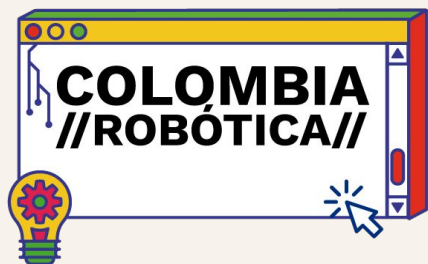




51.729 niñas,
niños adolescentes
en **18** departamentos



Inversión:
\$1.950 millones (pgn)
\$7 mil millones (SGR)



4 Campamento STEAM
en Tumaco, San Andrés, Ubaté
y El Carmen de Viboral donde
participaron **1.800 niños,
niñas y adolescentes**
y **200 docentes** .



5.800 niñas, niños
y adolescentes



580 docentes














29 STEAM Labs con
equipamiento tecnológico en **13
departamentos**



del territorio nacional.
Inversión de más de:
\$8.000 millones

Entidades aliadas: Instituciones de Educación Superior, embajadas, entidades del estado, Centros/Institutos de Investigación, Centros de Desarrollo Tecnológico y Centros de Ciencia de carácter público o privado.



Centros de Interés en CTI	Jóvenes Investigadores e Innovadores
<div data-bbox="206 429 359 544"></div> <div data-bbox="443 468 614 522">6.420</div> <div data-bbox="680 451 1238 554">Niñas, niños y adolescentes vinculados</div> <div data-bbox="198 615 379 729"></div> <div data-bbox="443 654 558 708">642</div> <div data-bbox="680 636 940 739">Docentes áreas STEM</div> <div data-bbox="198 801 379 915"></div> <div data-bbox="443 839 519 893">12</div> <div data-bbox="680 853 879 899">Doctores</div>	<div data-bbox="1513 536 1694 651"></div> <div data-bbox="1773 529 2119 584">Más de 650</div> <div data-bbox="1773 612 2295 832">jóvenes a nivel nacional con enfoque diferencial, étnico, territorial y de género</div>
<div data-bbox="219 1015 351 1129"></div> <div data-bbox="389 1008 830 1115">Inversión de más de: \$5.000 millones</div>	<div data-bbox="1495 1008 1623 1136"></div> <div data-bbox="1666 1008 2107 1115">Inversión de más de: \$9.000 millones</div>
Entidades aliadas: Instituciones de Educación Superior, embajadas, entidades del estado, Centros/Institutos de Investigación, Centros de Desarrollo Tecnológico y Centros de Ciencia de carácter público o privado.	<div data-bbox="1569 1225 1770 1310"></div> <div data-bbox="1826 1243 1944 1303"></div> <div data-bbox="1995 1229 2040 1303"></div> <div data-bbox="2089 1225 2173 1310"></div> <div data-bbox="2196 1225 2280 1310"></div>

Formación de Alto Nivel y Estancias Posdoctorales



Bioeconomía
y Territorio



Derecho Humano
a la Alimentación











Transición
Energética



Soberanía Sanitaria
y Bienestar Social



Ciencia para
la Paz

	Maestrías <ul style="list-style-type: none">• Aliado Colfuturo (2023-2024)• Colombia Inteligente (950/2024)• “Formación de docentes en Maestrías de investigación” – Nariño (960/2024).	3.459 Beneficiarios	 4.764 Beneficiarios en programas de formación de instituciones de alta calidad en Colombia y el exterior.
	Doctorados <ul style="list-style-type: none">• Estrategias con aliados Colfuturo y Fulbright• Convocatoria 933 Doctores enfoque territorial, étnico y de género	815 Beneficiarios	
	Estancias posdoctorales <ul style="list-style-type: none">• Estancias orientadas por misiones (934/2023 y Nuevo Banco 2024)• Estancias con propósito empresarial (Convocatoria 932).• Orquídeas Mujeres en la Ciencia (948/2024 y 935 de 2023)• Colombia Inteligente (950/2024)• Ecosistemas en Bioeconomía y Energía (936 y 938 de 2023)	490 Beneficiarios	 Inversión \$439.000 millones
<div>Aliados y ejecutores</div> <div>  </div>			

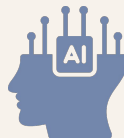
Programa de inteligencia artificial, ciencia y tecnologías cuánticas (2024-2025)



Beneficiarios:
300 Mujeres



169 proyectos de I+D+i
\$64.160 millones



Por primera vez en el país se abre una Convocatoria en Inteligencia Artificial y otra en Tecnologías Cuánticas

Generación de capacidades en Inteligencia Artificial desde la CTel		Estancias y Formación de Alto Nivel
1. Convocatoria 950 Colombia Inteligente: Inteligencia Artificial (Ejes de Inteligencia Artificial y Eje Aeronáutica)	2. Convocatoria 966 Colombia Inteligente: Ciencia y Tecnologías cuánticas e Inteligencia Artificial	1. Convocatoria 963 - <u>Mujeres en Inteligencia Artificial, Ciencias y Tecnologías Cuánticas 2025</u>
Proyectos asignados: 6 proyectos de I+D+i Recursos destinados: \$8.960	Actualmente abierta. Recursos destinados \$20.000 millones. Aprox. 13 proyectos de I+D+i	Beneficiarios en proceso de formalización (300 mujeres) 150 proyectos Recursos destinados: \$35.200

Diplomacia Científica



A través de la Diplomacia Científica, Colombia le está apostando a retos globales como el cambio climático, la salud global, y la cuarta revolución industrial, desafíos que deben abordar de manera conjunta todos los Estados.



Estados Unidos

- Ciencia para la Paz
- Movilidades académicas



México

- Diplomacia y diáspora científica
- Movilidades académicas y transferencia de conocimiento



Colombia - CILAC

La IV edición del Foro Abierto de Ciencias de América Latina y el Caribe se llevará a cabo del 2 al 4 de diciembre de 2024 en San Andrés Islas.



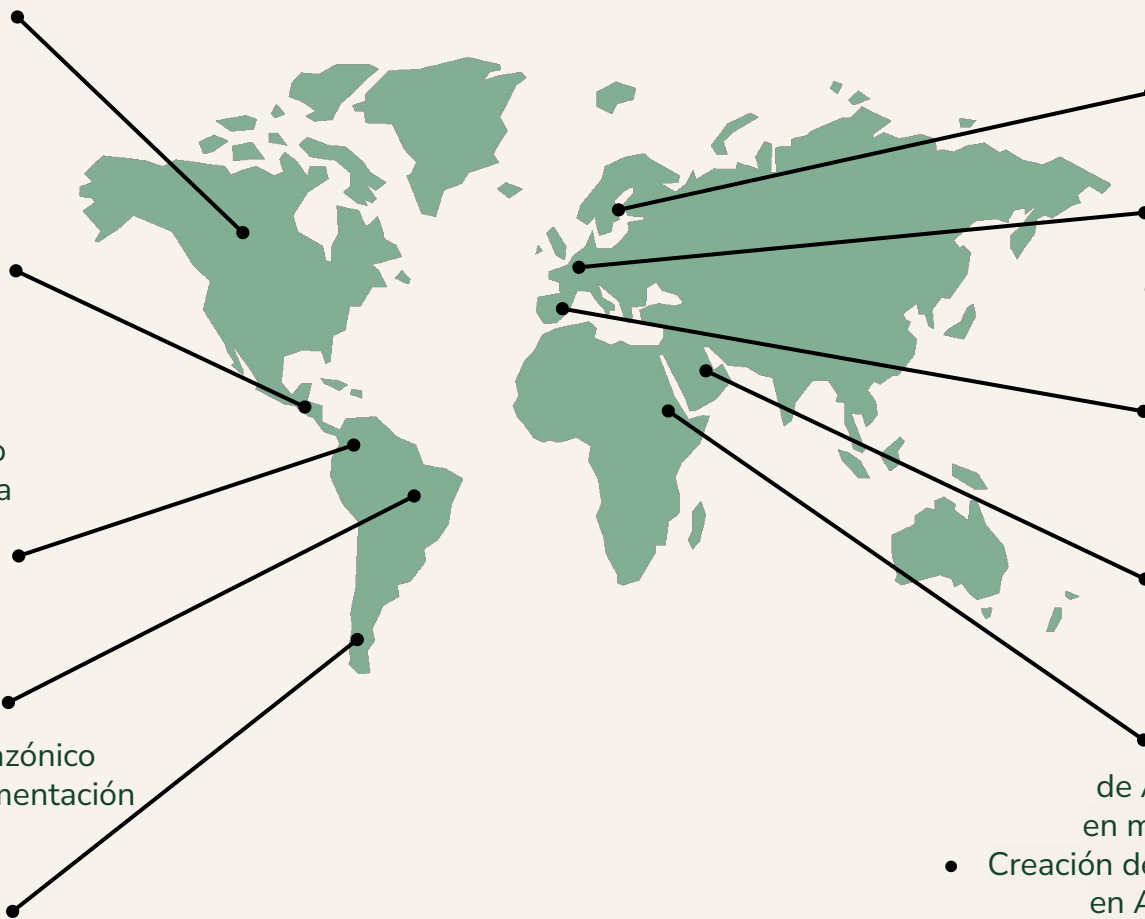
Brasil

- Bioeconomía
- Protección del Bioma Amazónico
- Derecho Humano a la Alimentación



Chile

- Inteligencia Artificial



Suecia



- Tecnología Aeroespacial
- Transición energética
- Soberanía sanitaria y producción de vacunas

Francia - OCDE



- Reunión ministerial Comité de Política Científica y Tecnológica en París

España



- Ciencia para la Paz
- Movilidades académicas

Emiratos Árabes Unidos



- Inteligencia Artificial

Etiopía



- Diálogo político : Prioridades de África, América Latina y el Caribe en materia de educación y desarrollo.
- Creación de políticas de enseñanza superior en América Latina, el Caribe y África.

Articulación y cooperación internacional

Colombia asumió la presidencia de este órgano por dos años y su labor será desarrollar los lineamientos para el período 2024-2025.



IV Reunión de la Conferencia de Ciencia, Innovación y TIC de la CEPAL

- Presencia de **23 delegaciones internacionales**.
- Altas autoridades en materia de ciencia] de América Latina y el Caribe.
- Actores de sector.
- **500** asistentes.
- **Grupos de trabajo**
- Instrumentos de CTel para el desarrollo productivo,
- sostenible e inclusivo.
- Gobernanza de la CTel.
- Ctel con enfoque territorial.
- Agendas sectoriales y tecnológicas en CTel.



Foro CILAC 2024: Ciencia que Dialoga al Servicio de los Territorios

#CILAC2024 en números

+3.350
participantes

+950 participantes
presenciales

+2.400 participantes
remotos

46 países de todos
los continentes

+16 mil visitas web a
forocilac.org
2-4 DIC

53% de quienes
participan
son mujeres

12% tienen menos
de 30 años



Gobernación del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina



unesco

Misiones

Misión MIT Harvard

Misión MIT-Harvard 2023: **Se beneficiaron 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**, en un conversatorio con el Premio Nobel de Física 2001, Dr. Wolfgang Ketterle, y con integrantes de la diáspora científica colombiana del 21 al 26 de mayo de 2023. Las ganadoras proceden de nueve departamentos: Leticia (Amazonas), Repelón (Atlántico), Mahates (Bolívar), Riosucio (Caldas), Quibdó (Chocó), Tadó (Chocó), El Águila (Valle del Cauca), Tumaco (Nariño), San Andrés Islas (San Andrés), Coveñas (Sucre) y San Marcos (Sucre).



Misiones

Programa - Sakura Science High School Program

Contó con el apoyo del ICETEX, el Ministerio de Educación Nacional y la Embajada de Japón; 6 jóvenes investigadores del Programa Ondas viajaron a Japón con el fin de fortalecer sus vocaciones científicas mediante una inmersión en universidades e institutos de investigación de alto nivel. Fecha: Del 1 al 7 de diciembre de 2024



Misiones

Misión México: Investigadores Ondas

Movilidad académica en la que participaron 20 niñas, niños y jóvenes y 7 docentes del Programa Ondas de MinCiencias, pertenecientes a comunidades indígenas, negras, afrocolombianas y raizales, participarán de la movilidad académica para fortalecer sus vocaciones científicas en áreas STEAM. Fecha: Del 8 al 14 de septiembre de 2024





Ciencias



GRACIAS