



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

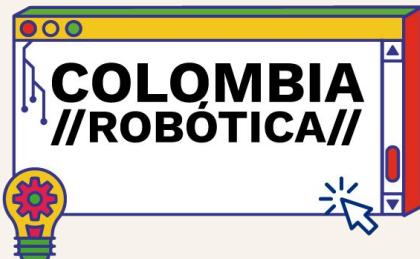




51.729 niñas,
niños adolescentes
en **18** departamentos



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 niñas,**
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.



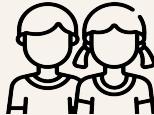
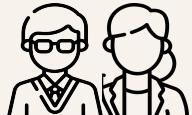
UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

ANH
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
COLOMBIA

IGAC
INSTITUTO GEOLÓGICO
AGUSTÍN CODAZO

UNITED STATES EMBASSY
BOGOTÁ

Liberté • Égalité • Fraternité
REpublique FRANÇAISE
AMBASSADE DE FRANCE
EN COLOMBIE

Centros de Interés en CTI	Jóvenes Investigadores e Innovadores
 6.420 Niñas, niños y adolescentes vinculados	 Más de 650 jóvenes a nivel nacional con enfoque diferencial, étnico, territorial y de género
 642 Docentes áreas STEM	
 12 Doctores	
 Inversión de más de: \$5.000 millones	 Inversión de más de: \$9.000 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.	 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  ANH <small>AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS AGUSTIN CODAZO</small>  IGAC <small>INSTITUTO GEOLÓGICO AGUSTIN CODAZO</small>  <small>UNITED STATES EMBASSY BOGOTÁ</small>  <small>AMBASSADE DE FRANCE EN COLOMBIA</small>

Formación de Alto Nivel y Estancias Posdoctorales

		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	
		Doctorados	<ul style="list-style-type: none"> Estrategias con aliados Colfuturo y Fulbright Convocatoria 933 Doctores enfoque territorial, étnico y de género 	815 Beneficiarios	4.764 Beneficiarios en programas de formación de instituciones de alta calidad en Colombia y el exterior.
		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
Aliados y ejecutores					
  					

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



Beneficiarios:
300 Mujeres



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



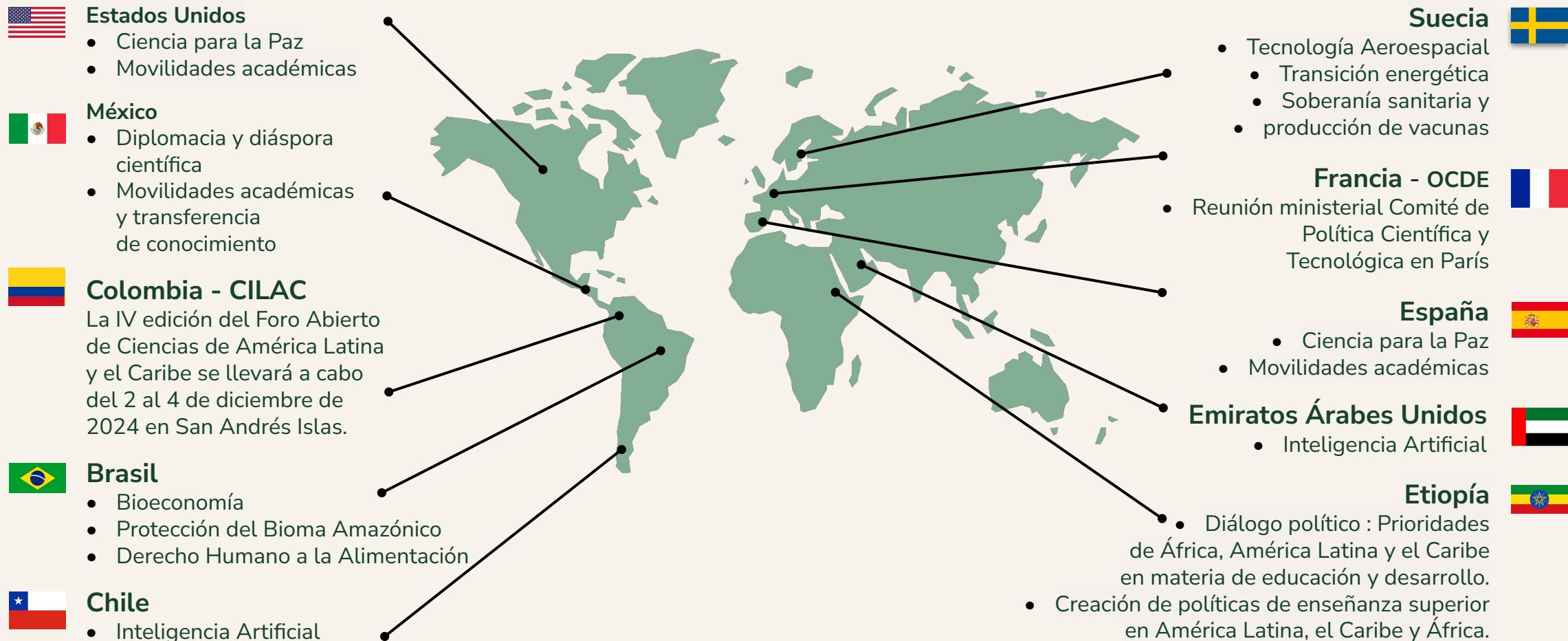
Por primera vez en el país se abre una Convocatoria en Inteligencia Artificial y otra en Tecnologías Cuánticas

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.



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