

Avances de la Misión Nacional de Bioeconomía en el primer semestre de 2022.

Minciencias, Bancoldex y Minagricultura

Bogotá D.C. Julio 05 de 2022



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



El conocimiento
es de todos

Minciencias

Misión Nacional de Bioeconomía



Sergio Cristancho Marulanda
Viceministro de
Conocimiento, Innovación y
Productividad



Objetivo

Conocer, valorar, conservar y utilizar la biodiversidad de manera sostenible para construir las bases de la bioeconomía en Colombia.

- Generación de conocimiento sobre la biodiversidad.
- Incremento del desarrollo tecnológico e innovación en el uso sostenible de la biodiversidad.



Resultados (Desde 2015)

48

Expediciones científicas BIO.



20

Fortalecimiento de colecciones biológicas.



500.486

Registros de biodiversidad en el Sistema de Información de Biodiversidad de Colombia (SiB)



206

Posibles nuevas especies

200

Especies endémicas

PARTICIPACIÓN-DOCUMENTOS CONPES

- 3934-2018 - Crecimiento Verde.
- 3990-2020 - Colombia potencia bioceánica 4021-2020 - Control de la Deforestación.
- 4023-2021 - Reactivación, la repotenciación y el crecimiento sostenible e incluyente
- 4050-2021- Consolidación del SINAP.

Colombia BIO es el brazo ejecutor de la Misión Nacional de Bioeconomía en Minciencias.



Metas Plan Nacional de Desarrollo



El conocimiento es de todos

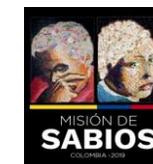
Minciencias

- Minciencias cumplió el **100%** las metas establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 en el pacto por la Sostenibilidad

IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

La agenda de sostenibilidad es transversal al desarrollo e impulsa acciones que permitan el equilibrio entre la conservación y la producción.

COLOMBIA



Metas Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022



El conocimiento es de todos

Minciencias

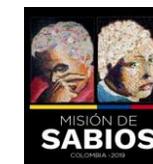
Indicador: Nuevas expediciones científicas nacionales realizadas con apoyo de Colciencias y aliados en el cuatrienio.

Indicador: Expediciones Científicas al Pacífico desarrolladas en el cuatrienio.

	2019	2020	2021	2022	Total
Meta anual	4	7	7	7	25
Resultado anual	1	14	7	4	26
% cumplimiento meta	25%	200%	100%	57%	104%

	2019	2020	2021	2022	Total
Meta anual	1	2	1	1	5
Resultado anual	0	3	1	1	5
% cumplimiento meta	0	150%	100%	100%	100%

Fuente: Elaboración propia.



Metas Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022



El conocimiento es de todos

Minciencias

Indicador: Nuevos bioproductos* registrados por el Programa Colombia Bio en el cuatrienio.

	2019	2020	2021	2022	Total
Meta anual	10	20	30	66	126
Resultado	16	20	51	61	148
% cumplimiento meta	160%	100%	170%	92%	117%

*Proyectos de Desarrollo tecnológico que conducen a la generación de bioproductos.

Fuente: Elaboración propia.

OEI



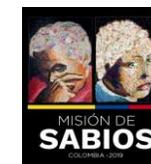
Unión Europea

Programa para el fortalecimiento de los Sistemas de Ciencia y Tecnología (FORCYT)

COLOMBIA

BIO

Identificación de factores que permitan explicar los resultados alcanzados y proporcionar información para sustentar la toma de decisiones en torno a la planeación del Programa Colombia BIO para los próximos años.



Expediciones Científicas BIO, 2022-1



El conocimiento
es de todos

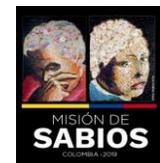
Minciencias



Cumplimiento del Plan de Acción de Villa de Leyva, suscrito en el VI Gabinete Binacional Colombia-Perú del 13 de enero de 2022



Lanzamiento Expedición científica piloto a una Biodiversidad con enfoque de Bioeconomía.





Ecosistema Científico

(Apuestas previas en Bioeconomía)



El conocimiento
es de todos

Minciencias

GAT, Desarrollo de alternativas terapéuticas para el cáncer a partir de plantas a través de procesos de investigación y desarrollo traslacionales, articulados en cadenas de valor ambiental y económicamente sostenibles. Una inversión de más de **USD 4 millones**



5 Fitoterapéuticos en el mercado.



8 instituciones Internacionales



10 Instituciones de Educación Superior.



2 Instituciones del sector privado.

BioReto XXI-15: 50: Desarrollo de bioproductos para los sectores salud, agropecuario y cosmético, como resultado del estudio de la biodiversidad colombiana. Una inversión de más de **USD 5 Millones**



Universidad
Industrial de
Santander



15 bioproductos con alto valor añadido a partir de **50** especies de plantas.



9 Instituciones Internacionales .



7 Universidades.



8 Instituciones del sector privado.

Proceso de construcción de la Misión



El conocimiento es de todos

Minciencias

2020

Insumos de diagnóstico
Consultorías financiadas por cooperantes internacionales (UK, Alemania)

2020

Mesas de concertación con más instituciones
(CTMS)

2020-2021-2022

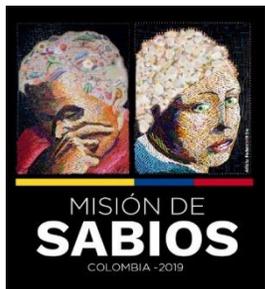
Concertación plan de acción, talleres regionales

2030

Consolidación de la bioeconomía como desarrollo del país

2019

Propuesta Colombia Genómica MIS-2019



2020

Mesa de trabajo Interinstitucional equipo base:
DNP-Presidencia-Minciencias.
CTMS

2020

Documento de Lineamientos generales de la Misión Nacional de Bioeconomía



2021-2022

Acciones de Implementación



Regionalización

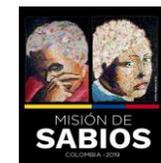
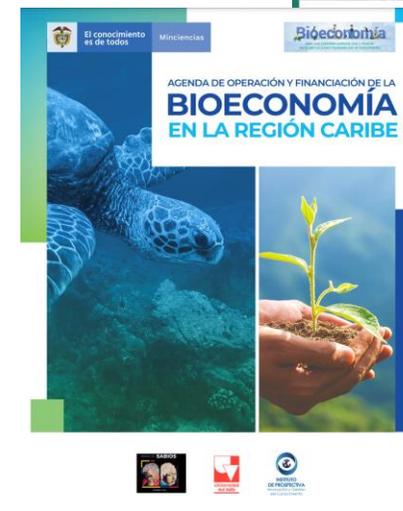


El conocimiento es de todos

Minciencias

8 agendas de Operación y Financiamiento de las bioeconomías regionales con la participación de 876 personas (Academia, sector productivo, Sociedad civil) en 16 talleres

REGIÓN	PARTICIPANTES
Caribe	130
Pacífico	107
Eje Cafetero y Antioquia	186
Llanos y Orinoquía	52
Centro	127
Santanderes	109
Amazonas	79
Seaflower	26
Océanos	60
TOTAL PARTICIPANTES	876



Resultados Minciencias



El conocimiento
es de todos

Minciencias



148 Proyectos de I+D+i.



48 Expediciones científicas BIO



11 Proyectos de Fortalecimiento de Colecciones biológicas.



8 Proyectos de Turismo Científico de Naturaleza.



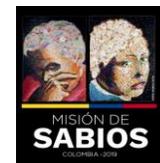
43 Proyectos de desarrollo local.



120 Invenciones apoyadas, cuyo sector tecnológico está relacionado con la Bioeconomía y/o la Biotecnología.



19 Propuestas de creación de Spin-off.



Cooperación Internacional



El conocimiento es de todos

Minciencias



Cooperación Internacional



El conocimiento es de todos

Minciencias



- [Convocatorias] Mecanismos de Aceleración de Proyectos de Bioeconomía MAPBIO 1 (2021) y 2.0 (2022).
- Taskforce de Bioeconomía (Mincomercio, Minambiente, Minciencias).
- [Convocatoria] **Retos de Innovación Abierta sobre biofertilizantes** agropecuarios. Minagricultura, iNNpulsa Colombia, Minciencias y GGGI. **Abierta, fecha de cierre 25 de julio de 2022.**

[Bit.ly/CasosMAPBIO](https://bit.ly/CasosMAPBIO)



Inversión



El conocimiento
es de todos

Minciencias



**Rendimientos Financieros
(FFJC)**

16 proyectos (2018-2019)
\$4.200 millones



Cooperación Internacional

19 Proyectos (2019-2022)
\$41.205 millones



Presupuesto General de la Nación **56** proyectos (2021-2022)
\$61.500 millones



Sistema General de Regalías

204 proyectos de inversión (2020-2021)
\$837.605 millones



Beneficios Tributarios

37 empresas del sector de la bioeconomía accedieron a beneficios tributarios de CTI por **\$59.509** millones (2020-2021).

LÍNEA MINCIENCIAS CTeI

MONTO DEL CUPO:
COP 30.000 MILLONES

INTERMEDIARIOS:
Bancos, corporaciones financieras, compañías
de financiamiento, y cooperativas financieras con
cupo en Bancóldex.



El conocimiento
es de todos

Minciencias



BANCOLDEX  30

Abierto, fecha de cierre: 2023, hasta agotar recursos.



El conocimiento
es de todos

Minciencias

CONVOCATORIA FOMENTO DE LA INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
EN LAS EMPRESAS – SENAINNOVA 2022 “POR LA REACTIVACIÓN DEL PAÍS”

CONVOCATORIA
SENA INNOVA

Por la reactivación del país



Abierta, fecha de cierre: 11 de julio de 2022.

Proyecciones/Perspectivas.

- Consolidar la política pública en bioeconomía e iniciar la agenda legislativa en la temática.
- Incorporar acciones estratégicas de bioeconomía en el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026.
- Gestión y diseño de nuevos instrumentos de apoyo financiero.
- Regionalización de la bioeconomía
- Fortalecimiento de cooperación internacional .

¡GRACIAS!

www.minciencias.gov.co



El conocimiento
es de todos

Minciencias

Minciencias



Minciencias



@MincienciasCo



minciencias_co



Minciencias
Canal Oficial