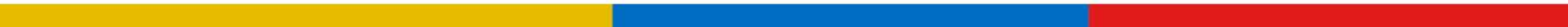




**MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**





El **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación** es el organismo rector del **Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI)**, responsable de la gestión y la administración pública del sector, encargado de formular, orientar, dirigir, coordinar, ejecutar, implementar y controlar la política de Estado en esta materia, teniendo concordancia con los planes y programas de desarrollo de acuerdo a la ley de su creación.

Ley 2162 de 2021 por la cual se crea **MinCiencias**.



Estructura General - MINCIENCIAS



Consejo Asesor de Ciencia
Tecnología e Innovación – CACTI (**)

Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación

Dirección de Gestión de
Recursos de la CTel - FFJC (*)

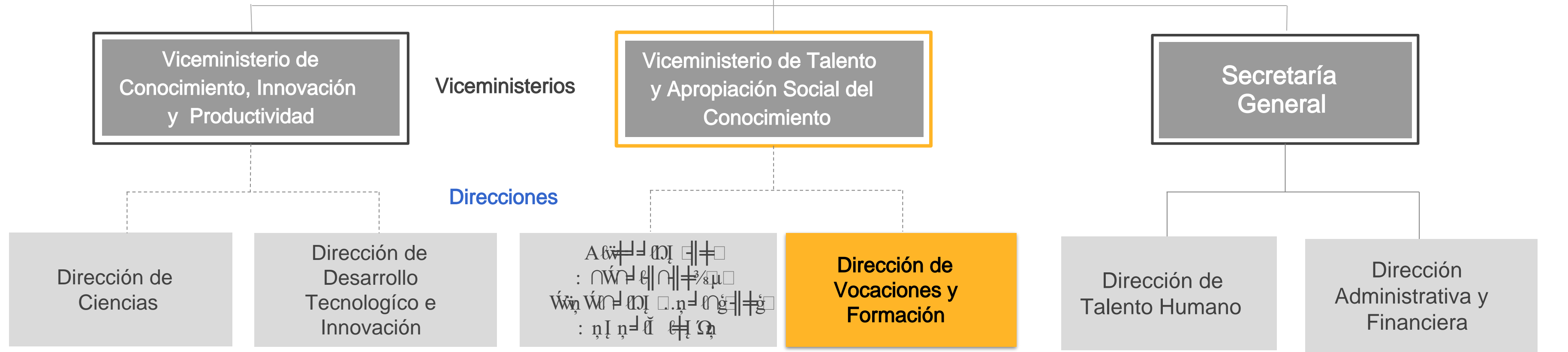
- **Ministros:**
MinCiencias , MEN, Min Cultura, MINCIT, MIN
Agricultura, MIN Salud, MIN Trabajo, MIN Ambiente
- **Director DNP**
- **Director SENA**
- **Director DAFP**
- **Alta Consejera Presidencial para la Competitividad y la
Gestión Público Privada**
- **Representantes académica (4)**
- **Sector productivo (4)**
- **Científicos Regionales (2)**

Oficinas Asesoras

- Planeación e
Innovación
Institucional
- Jurídica
- Comunicaciones

Oficinas

- Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación
- Control Interno



* Proyección de transformación en agencia

** Preside Vicepresidencia de la República o en quien delegue el Presidente

Pacto por la Ciencia, Tecnología y la Innovación

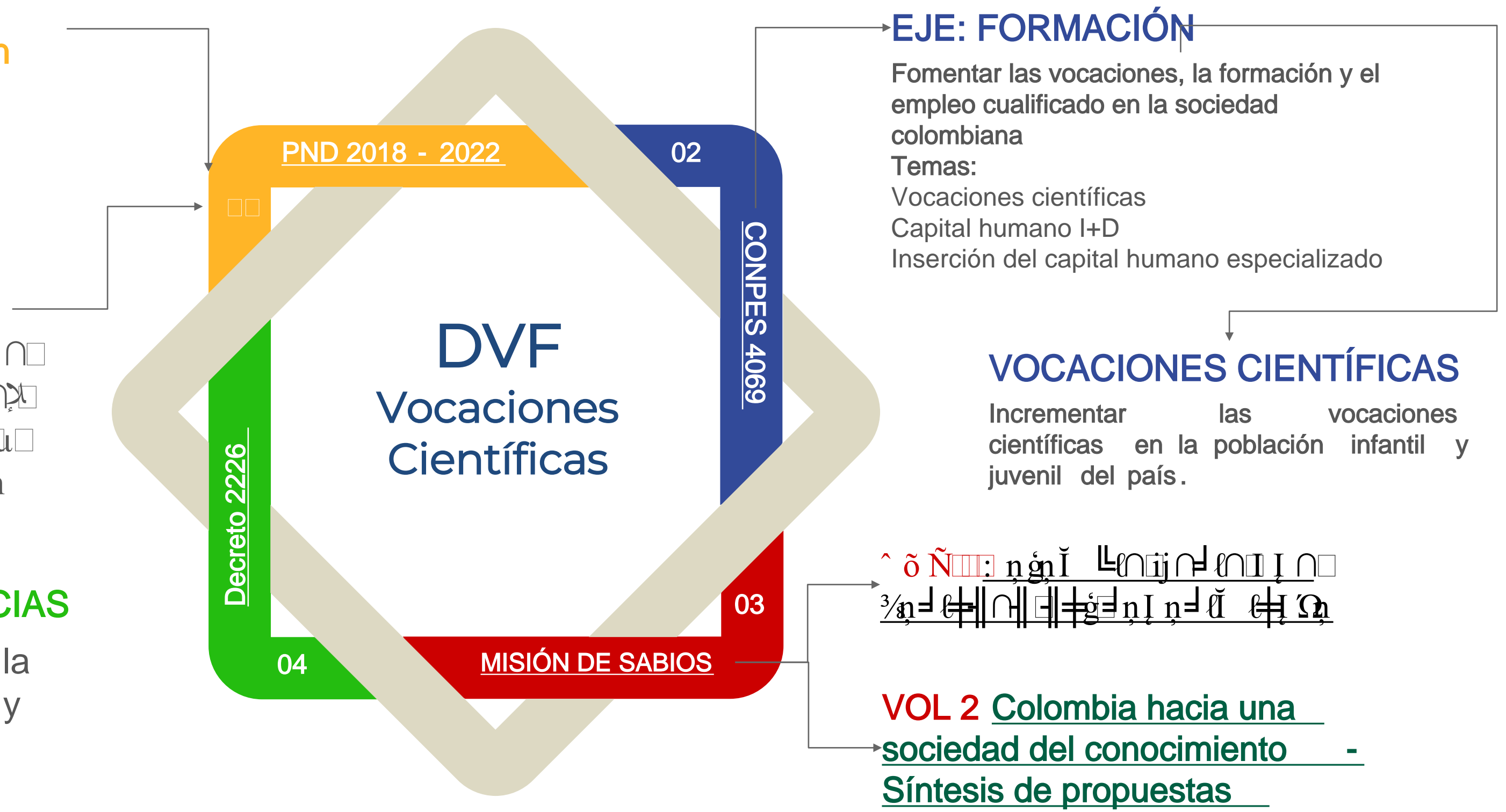
Política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercado

Pacto por la equidad

Política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercado

CREACIÓN DE MINCIENCIAS

Artículo 19. Funciones de la Dirección de Vocaciones y Formación en CTeI.



EJE: FORMACIÓN

Fomentar las vocaciones, la formación y el empleo cualificado en la sociedad colombiana
Temas:
Vocaciones científicas
Capital humano I+D
Inserción del capital humano especializado

VOCACIONES CIENTÍFICAS

Incrementar las vocaciones científicas en la población infantil y juvenil del país.

^ ò Ñ□□□: ngnĪ L(nij) n(n) I n□
3/n = 6/|| n|| □|| +g= nI n= ũ 6/Ω

VOL 2 Colombia hacia una sociedad del conocimiento - Síntesis de propuestas



CONPES 4069

OE1. Incrementar las vocaciones científicas en la población infantil y juvenil; la formación en CTI, y la vinculación del capital humano relacionado en el mercado laboral, para cerrar las brechas de talento humano; fortalecer el capital humano en CTI del país, y aumentar la inserción y la demanda de doctores en el sector productivo.

- Línea de acción 1. Incrementar las vocaciones científicas en la población infantil y juvenil del país
- Línea de acción 2. Aumentar el capital humano y la formación de alto nivel en CTeI



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL DESARROLLO DE LAS VOCACIONES Y LA FORMACIÓN EN CTeI?

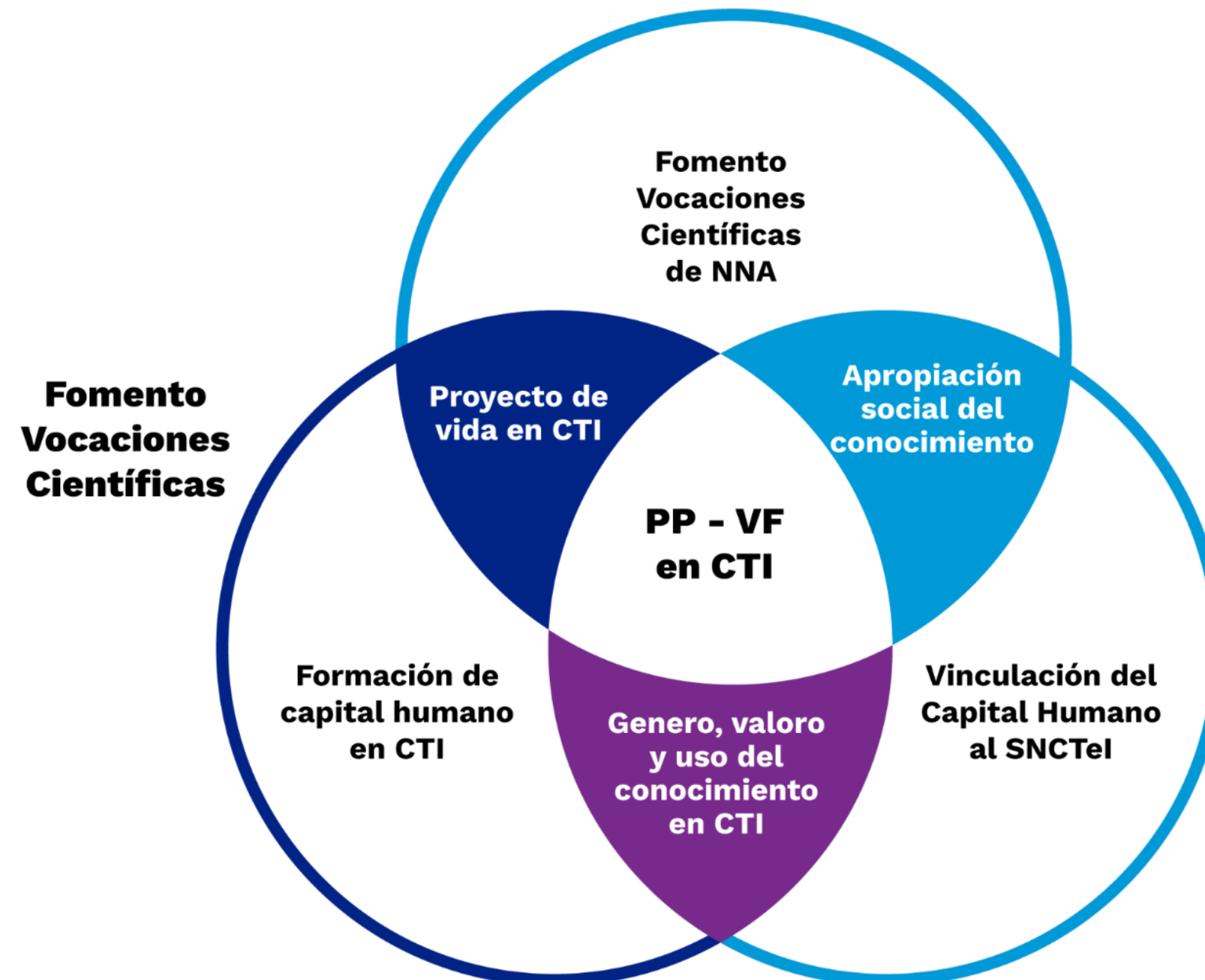
- Fortalece conceptos y pensamiento crítico.
- Contribuye al desarrollo de proyectos de vida de los individuos.
- Tasa Interna de Retorno de la educación.
- Respuesta a las demandas territoriales.
- Desarrollo social.
- Aumento del talento humano en las regiones.
- Incremento en la capacidad científica y tecnológica del país.

VOCACIONES EN CTI Y FORMACIÓN EN RECURSO HUMANO



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Sociedad del conocimiento - Bienestar social



RUTA ESTRATÉGICA DE FORMACIÓN EN CTeI



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

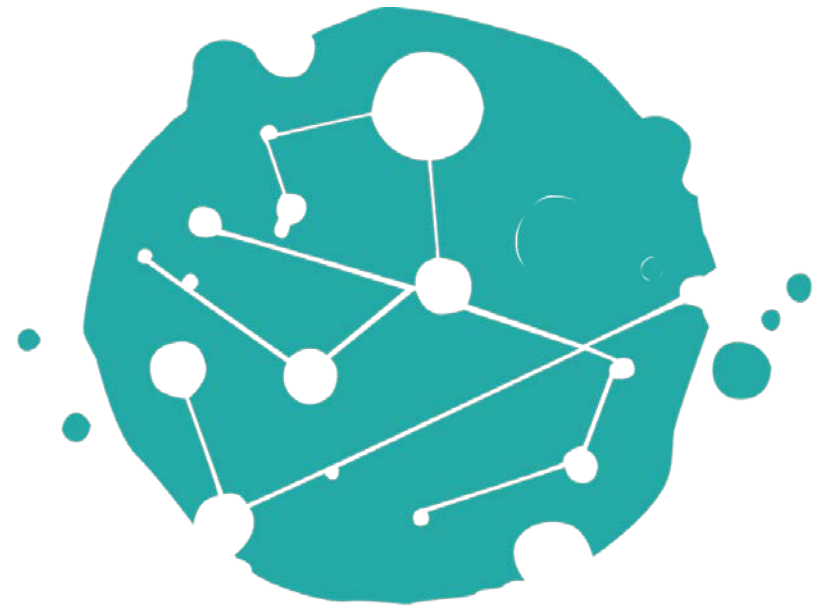
DIRECCIÓN DE VOCACIONES Y FORMACIÓN





MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PROGRAMAS DE LA DIRECCIÓN DE VOCACIONES Y FORMACIÓN EN CTeI



Jóvenes Investigadores e innovadores

El SNCTI es un espacio de encuentro y colaboración entre jóvenes investigadores e innovadores, que busca promover la formación del futuro relevo generacional de calidad en el SNCTI. Este espacio permite a los jóvenes materializar un proyecto de vida, asumir un rol activo y significativo para asumir los retos.

POBLACIÓN

Generar oportunidades que permitan a los jóvenes materializar un proyecto de vida.

SNCTI

Promover la formación del futuro relevo generacional de calidad en el SNCTI.

TERRITORIO

Promover en los jóvenes un rol activo y significativo para asumir los retos.



PRESUPUESTO DEL CUATRIENIO



- \$25.557.242.458 Recursos PGN
- \$15.820.000.000 Programa +Mujer +Ciencia +Equidad
- \$17.949.353.682 Recursos Aliados
- \$49.105.752.531 Sistema General de Regalías
- \$41.502.000.000 Fondo de Investigación en Salud

Jóvenes Investigadores e Innovadores financiados por año					
Año	2019	2020	2021	2022	Total
Meta	680	600	580	580	2.440
Resultado	641	884	1.730	1.764	5.019



Se han ejecutado **21 convocatorias** y se tiene presencia en **5 de las 6 regiones** de Colombia

5.019

**JÓVENES BENEFICIADOS
ENTRE EL 2019 - 2022**



REGIÓN ANDINA

3126
jóvenes

747
(24%)
Masculino



2379
(76%)
Femenino



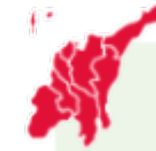
REGIÓN PACÍFICO

776
jóvenes

167
(22%)
Masculino



609
(78%)
Femenino



REGIÓN CARIBE

1007
jóvenes

139
(14%)
Masculino



868
(86%)
Femenino



REGIÓN ORINOQUIA

86
jóvenes

8
(9%)
Masculino



78
(91%)
Femenino



REGIÓN AMAZONAS

24
jóvenes

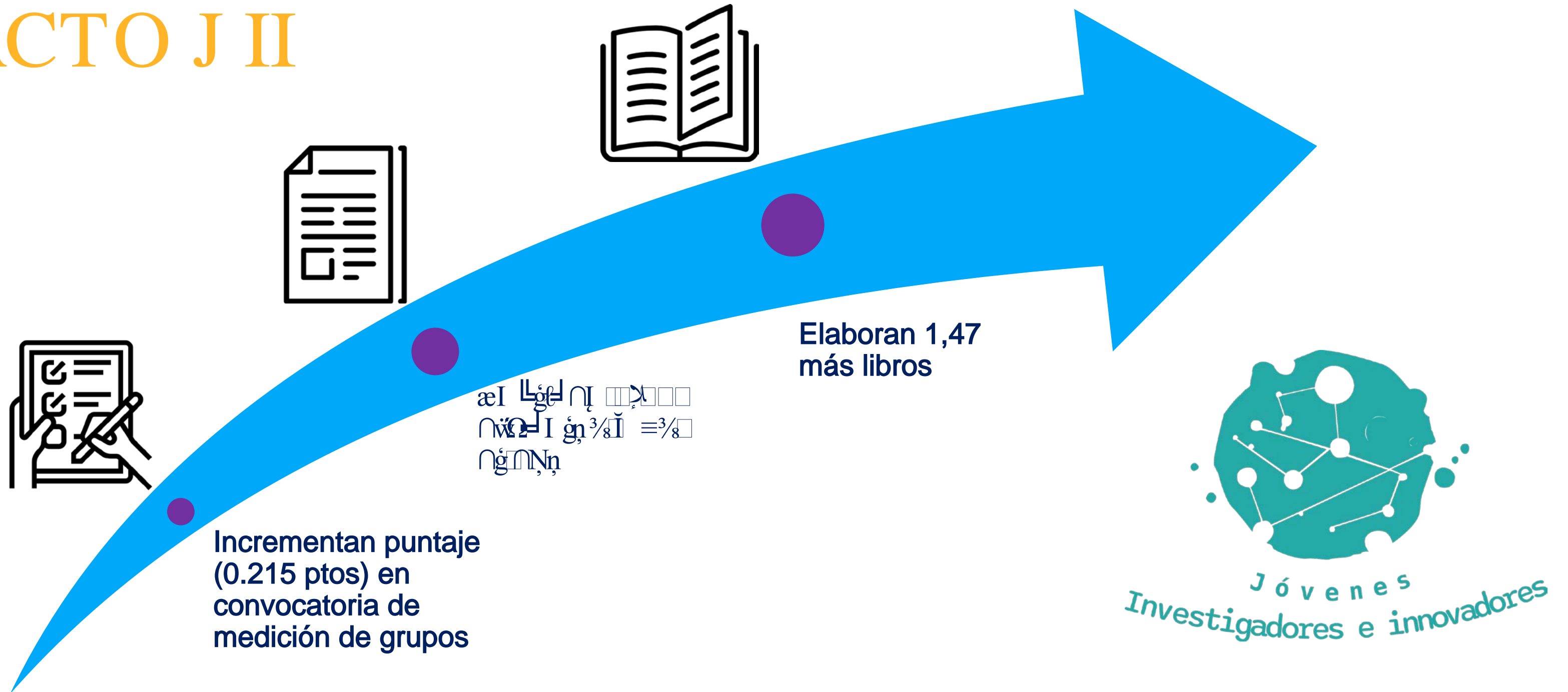
24
(100%)
Femenino



24
(100%)
Femenino

EVALUACIÓN DE IMPACTO J II

Grupos de Investigación Resultados Fedesarrollo 2014





MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

NEXO GLOBAL

Programa para el fomento de vocaciones científicas a través de **pasantías internacionales de investigación** para estudiantes de pregrado colombianos. Allí realizan investigaciones prácticas en un período de 4 a 6 meses, desarrollando un plan de trabajo guiado por dos tutores, uno en Colombia y otro en la universidad de destino.

Esto les permite desarrollar habilidades y capacidades para la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación.

NEXO GLOBAL

- **2015** - Piloto con movilidad de 40 estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia hacia las universidades de Cornell y Purdue en Estados Unidos .
- **2016** - Se beneficiaron 38 jóvenes de pregrado.
- **2017** - Se logró consolidar la alianza Colciencias, Partners of the Americas y la Agencia de Educación Superior de Medellín – Sapiencia. En el marco de esta alianza, se beneficiaron 43 jóvenes de diferentes regiones del país.
- **2019** - Se lanzó la convocatoria Nexo Global en Industrias Creativas bajo la cual 60 jóvenes de pregrado colombianos realizaron una pasantía de investigación + creación en Instituciones de Educación Superior en Estados Unidos.
- **2022** - Producto de una nueva alianza, con E.E.U.U. se realizó la apertura de una nueva convocatoria que beneficiará al menos 36 jóvenes estudiantes de pregrado. Cierre de convocatoria **28 de agosto de 2022.**



+MUJER +CIENCIA +EQUIDAD

- Incentivar la vocación científica en mujeres jóvenes
- Fortalecer proyecto de vida en CTel,
- Generar su empoderamiento y liderazgo a través de su inserción en el SNCTI

Programa dirigido a:

- Mujeres colombianas entre 18 y 28 años.
- Estudiantes de pregrado o recién graduadas en cualquier área del conocimiento.
- Prioridad mujeres con enfoque diferencial étnico y socioeconómico.





PROGRAMAS DE FORMACIÓN 2022

PROGRAMAS	Nacional	Ingenierías	%
Doctorados	449	73	16.3
Maestrías	2.821	447	15.8
Pregrados universitarios	7.999	1.643	20.5

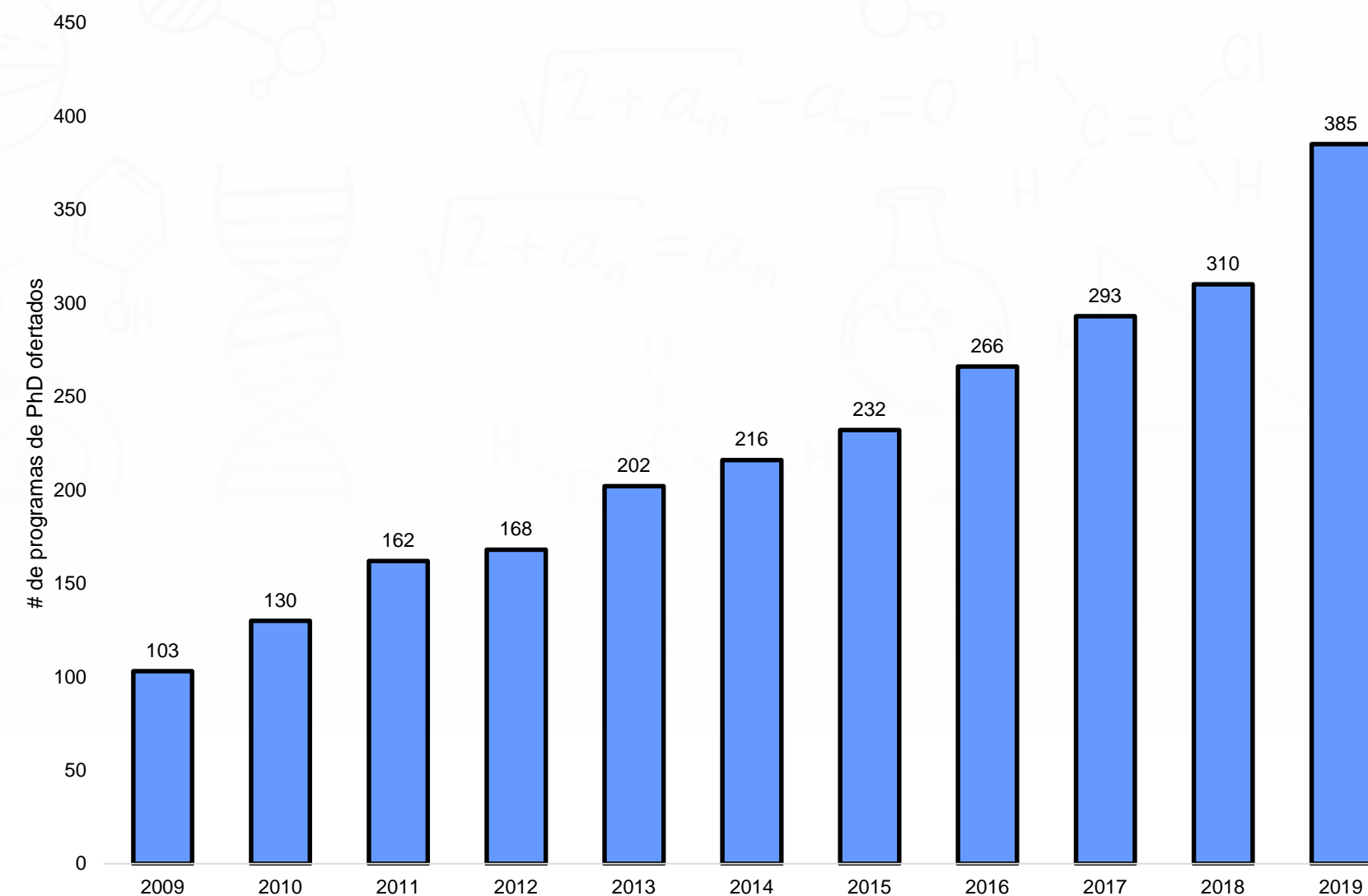
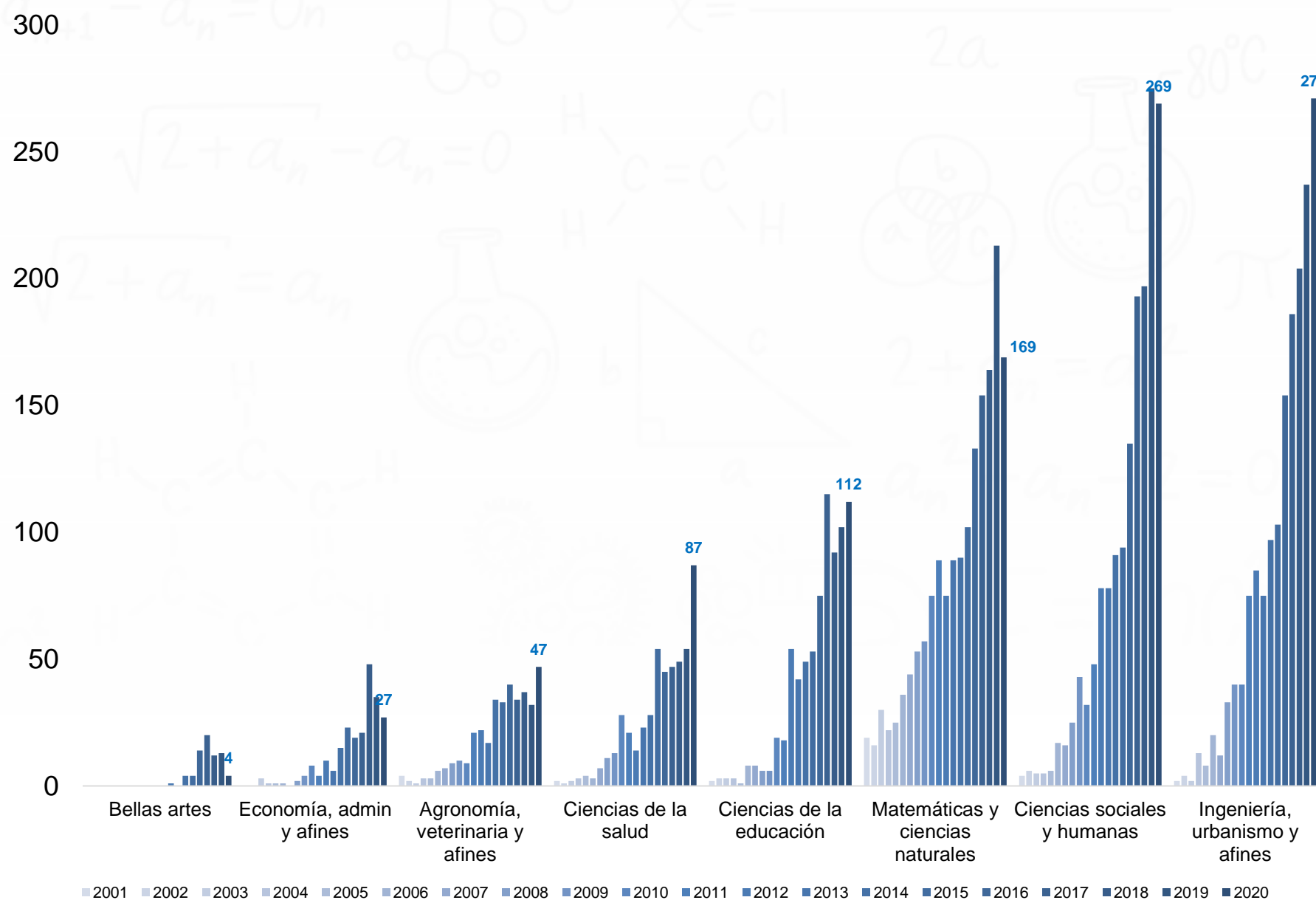
Fuente SNIES 2022



FORMACIÓN DE ALTO NIVEL

(Maestría, Doctorado y Estancias postdoctorales)

La formación de alto nivel se ha venido consolidando en el sistema de educación superior colombiano. Los egresados de programas PhD nacionales pasaron de 33 en 2001 a 986 en 2020; la oferta de programas se ha cuadruplicado en una década.



Fuente SNIES 2022



Actores Reconocidos 2021

Grupos de investigación e investigadores

Descripción	Nivel Nacional	Ingenierías	%
Grupos de Investigación	6.160	1.218	19.8
Doctorados	11.680	2.407	20.6
Maestrías	7.999	1.797	22.5

Fuente SCIENTI : Convocatoria 894-2021



CON LA FORMACIÓN Y VINCULACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL SE BUSCA:

- Facilitar el acceso de profesionales colombianos a las mejores universidades del mundo para estudios a nivel de maestría y doctorado.
- Fortalecer capacidades para la generación de conocimiento e innovación.
- Impulsar la transformación y el desarrollo social, económico, productivo y ambiental del país.

Formación:

- ❖ Convocatoria de Doctorado Nacional MinCiencias
- ❖ Convocatoria de Doctorado en el Exterior MinCiencias
- ❖ Convocatoria MinCiencias - Fulbright
- ❖ Programa Crédito Beca de Colfuturo
- ❖ Formación para las Regiones

Vinculación:

- ❖ Estancias Posdoctorales
- ❖ Portafolio de doctores:
Consulta: shorturl.at/psY68
Registro: shorturl.at/cDM04
- ❖ Beneficios Tributarios

Principales aliados: Colfuturo, Fulbright Colombia, Sistema General de Regalías



CRÉDITOS EDUCATIVOS CONDONABLES 2010 - 2022



29.050

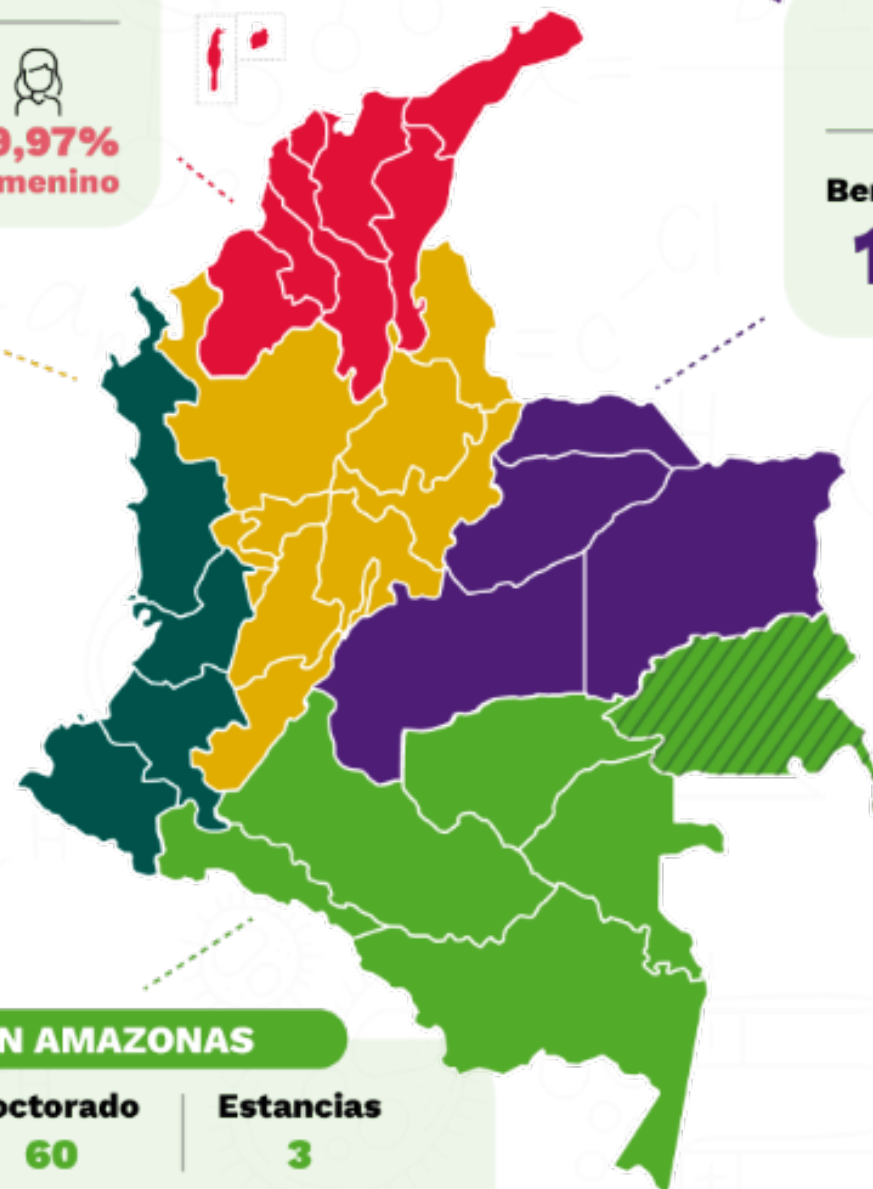
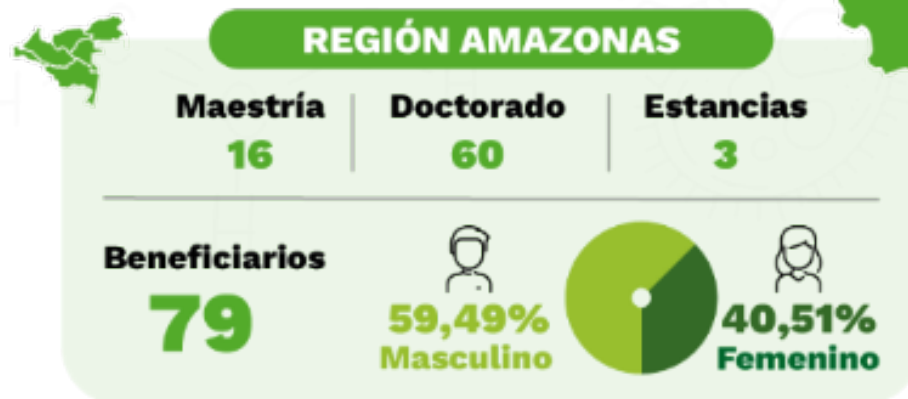
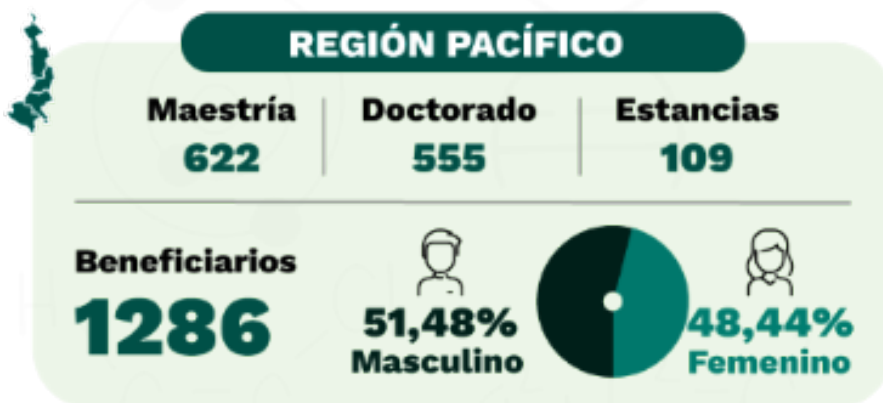
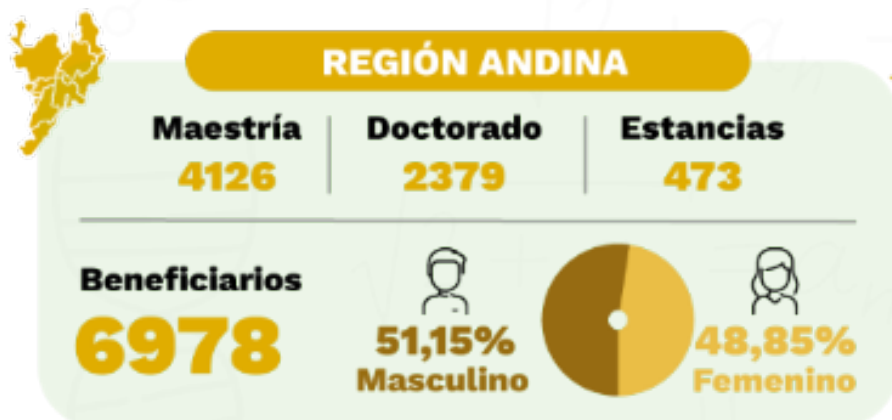
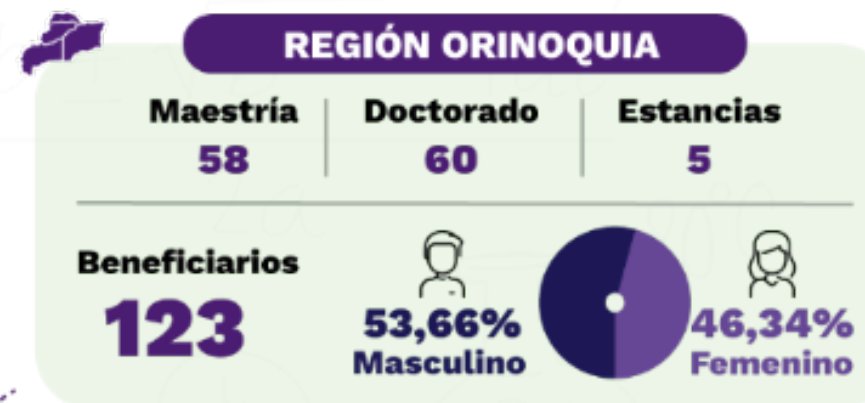
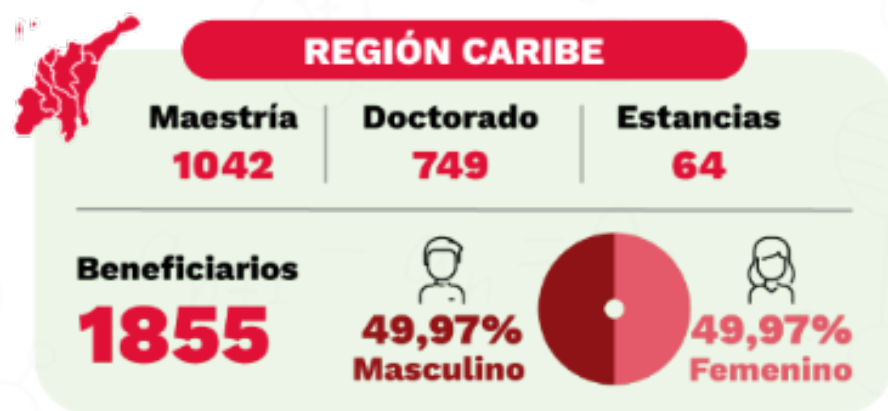
personas seleccionadas
como financiadas en los
mecanismos de Formación
de Alto Nivel.

Modalidad	Nacional	Exterior	Total
Maestrías	2.451	14.814	17.265
Doctorados	5.604	5.194	10.798
Estancias postdoctorales	960	27	987



FORMACIÓN DE ALTO NIVEL

(Maestría, Doctorado y Estancias postdoctorales)



	MAESTRÍA	DOCTORADO	ESTANCIAS	TOTAL
Nacidos en el exterior con nacionalidad colombiana	63	29	11	103
Información de departamento no disponible?	375	299	13	687



PRESUPUESTO DEL CUATRIENIO

\$476.894.467.372



La evaluación de impacto del Programa de Formación de Alto Nivel realizada por FEDESARROLLO evidenció:

- Hubo un incremento de 1,5 doctores graduados por millón de habitantes en el año 2000, a 3,0 en 2008 y a 12,6 en 2016.
- Se pasó de tener 8 programas de doctorado activos en Colombia en 1993, a 86 en 2008 y a **382 doctorados activos en 2019 y a 449 en 2022**(Fuente: Sistema Nacional de Información de Educación Superior -SNIES-).
- Los egresados de programas doctorales nacionales pasaron de 33 en 2001 a **986 egresados de programas doctorales en 2020**.
- En las instituciones de educación superior se pasó de contar con el 6% de los docentes con formación doctoral en 2007 a un **13,3% en 2020** (Fuente: Sistema Nacional de Información de Educación Superior -SNIES-).
- **Los doctores reciben un mayor salario con respecto a aquellos que no alcanzan este nivel educativo** , y a su vez realizan un mayor número de publicaciones científicas, lo cual también implica un aumento en los ingresos de acuerdo con la legislación colombiana.



La evaluación de impacto del Programa de Formación de Alto Nivel realizada por FEDESARROLLO evidenció:

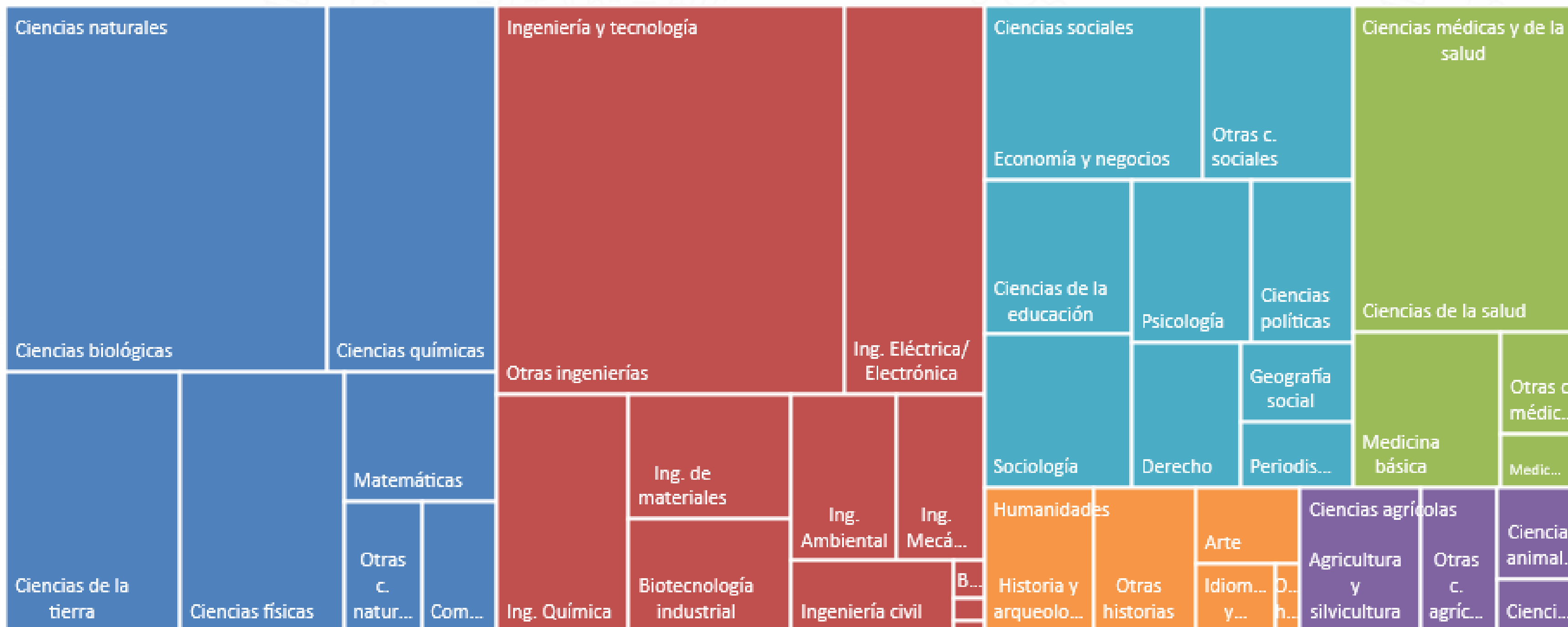
- Los doctores cuentan con mejores condiciones laborales, **más del 92,6% se encuentran empleados** y más del 95% están formalizados.
- **El programa tiene un impacto positivo en el Índice Base de cotización IBC promedio** de los beneficiarios en relación con los elegibles no financiados de cerca de \$280 mil pesos. Los impactos son mayores en hombres que en mujeres (\$292.340 Vs. 210.633). Por áreas de conocimiento, el mayor impacto se encuentra en el área de Ciencias Naturales.
- **La inserción laboral según la encuesta realizada por Fedesarrollo es principalmente en la academia (86.43%)** mientras que en el sector empresarial y en el sector público es del 6.81% y 6.76% respectivamente.



(Maestría, Doctorado y Estancias postdoctorales)

Incorporación y mercado laboral 1 Academia – Oferta laboral : beneficiarios del programa

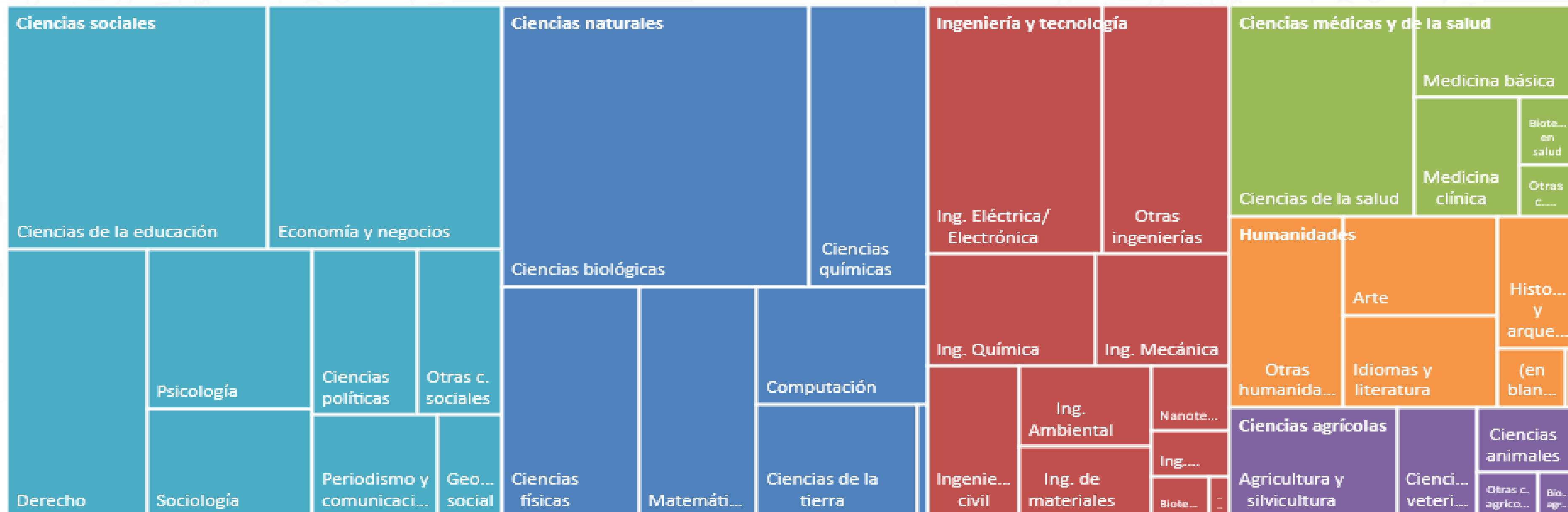
Distribución de los 6.820 beneficiarios del programa por subárea de conocimiento OCDE





Demanda laboral – Academia 2: Distribución de investigadores por subárea de conocimiento

Distribución de los 9.581 investigadores por subárea de conocimiento OCDE

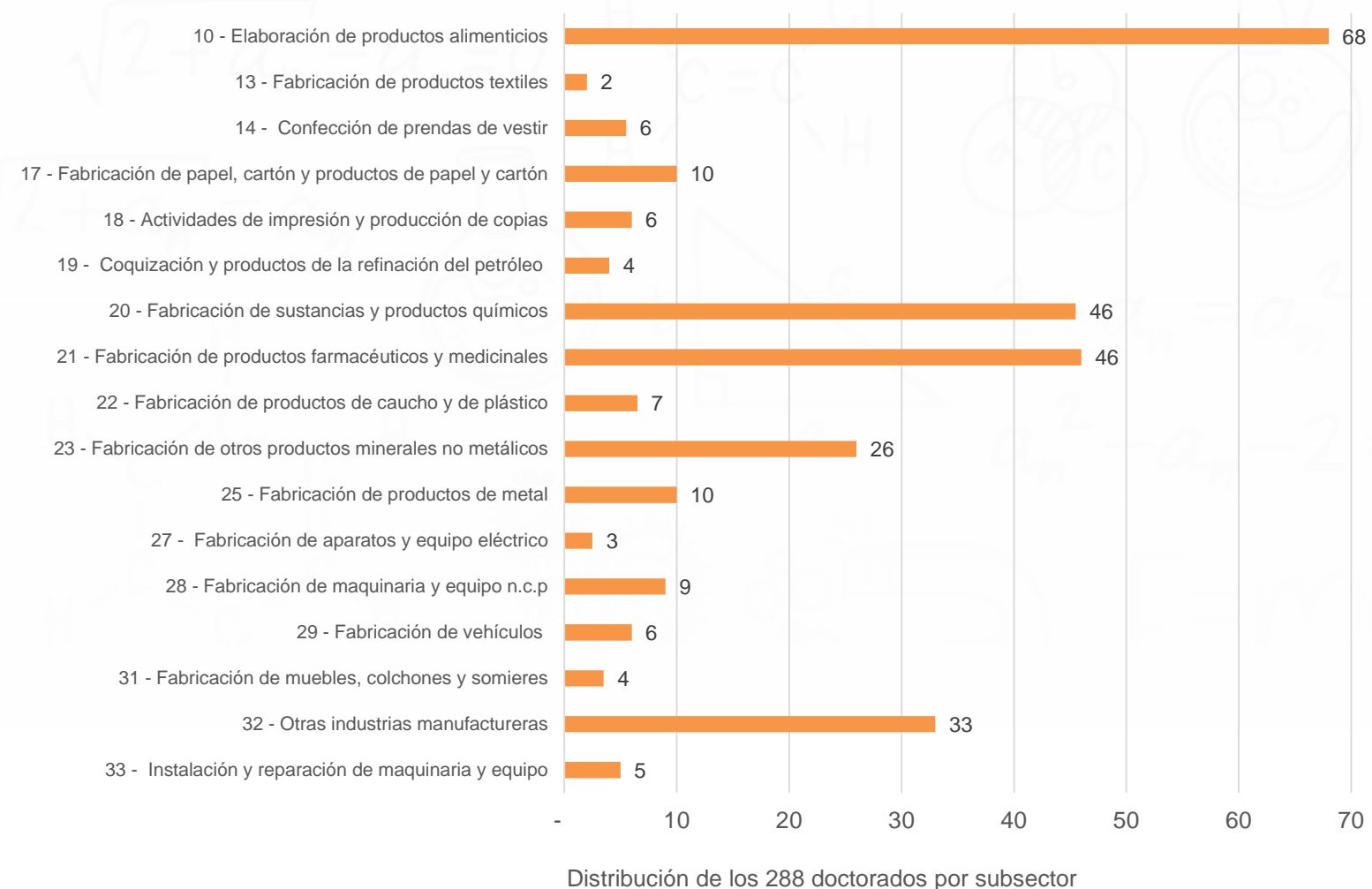


Fuente Fedesarrollo: Elaboración propia con información del Ministerio de CTI

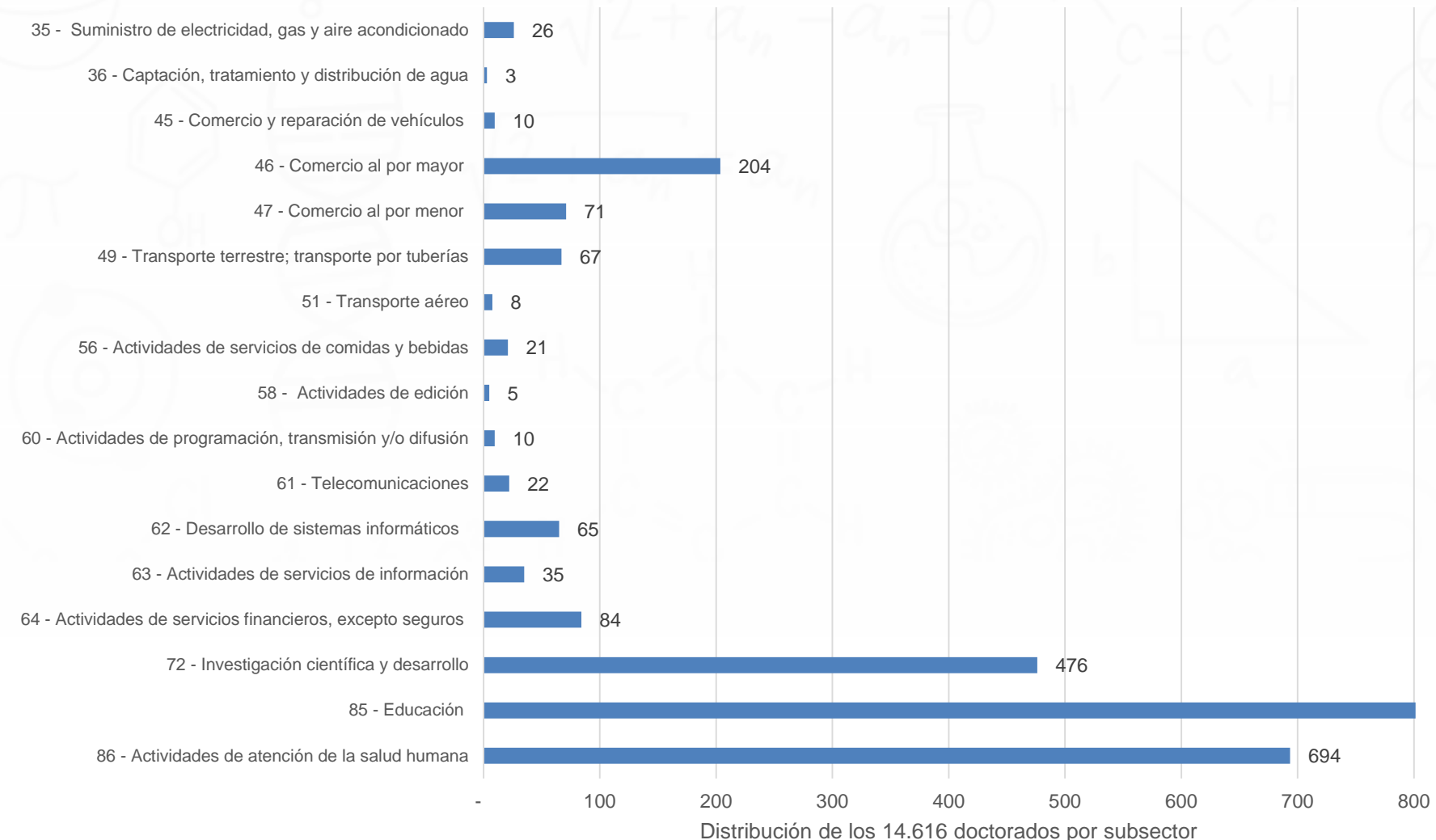


Demanda laboral – Sector Productivo : la demanda por el sector productivo se concentra en ciertos subsectores, siendo mucho más alta en servicios que en industria .

Doctorados identificados en Industria



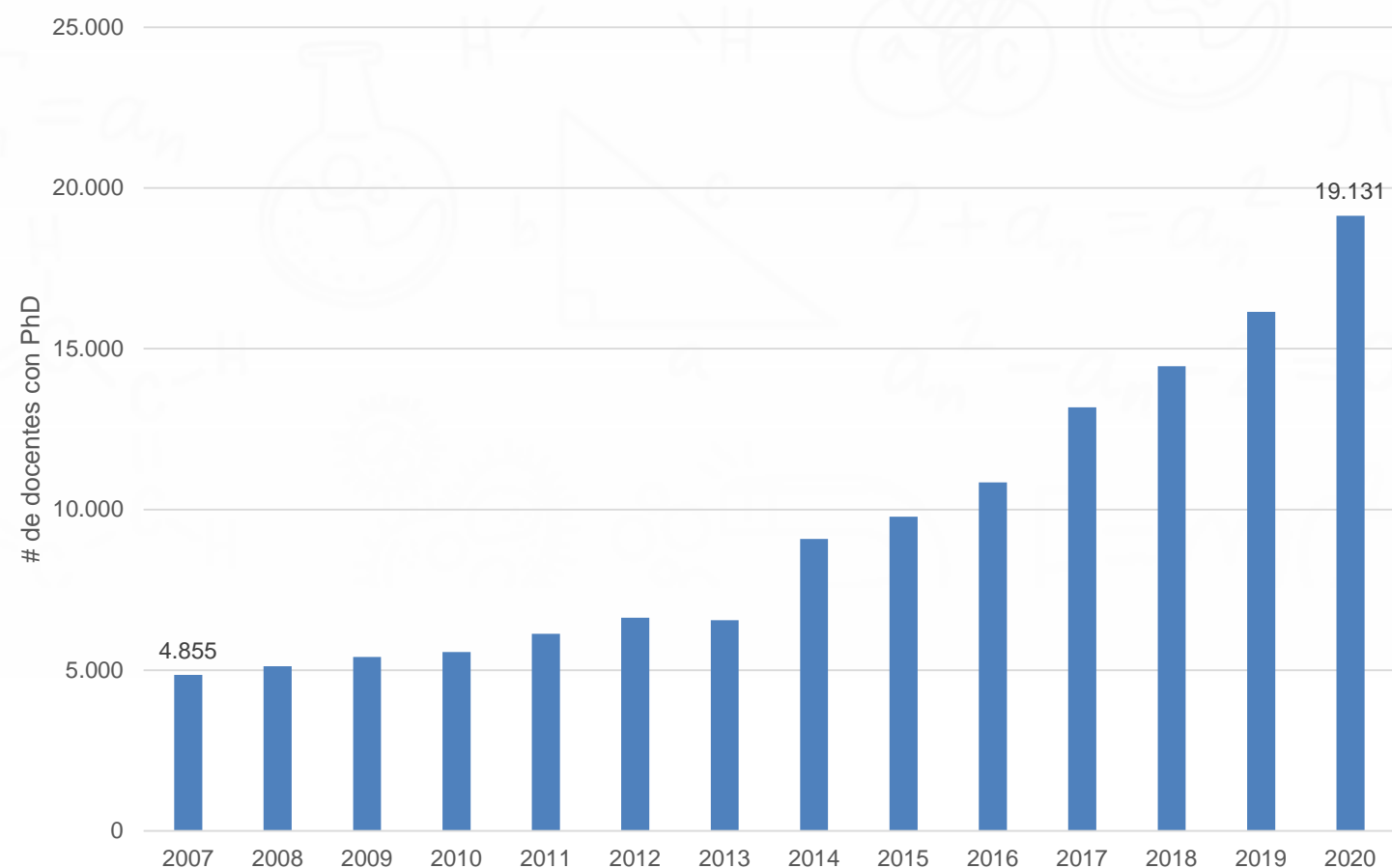
Doctorados identificados en Servicios





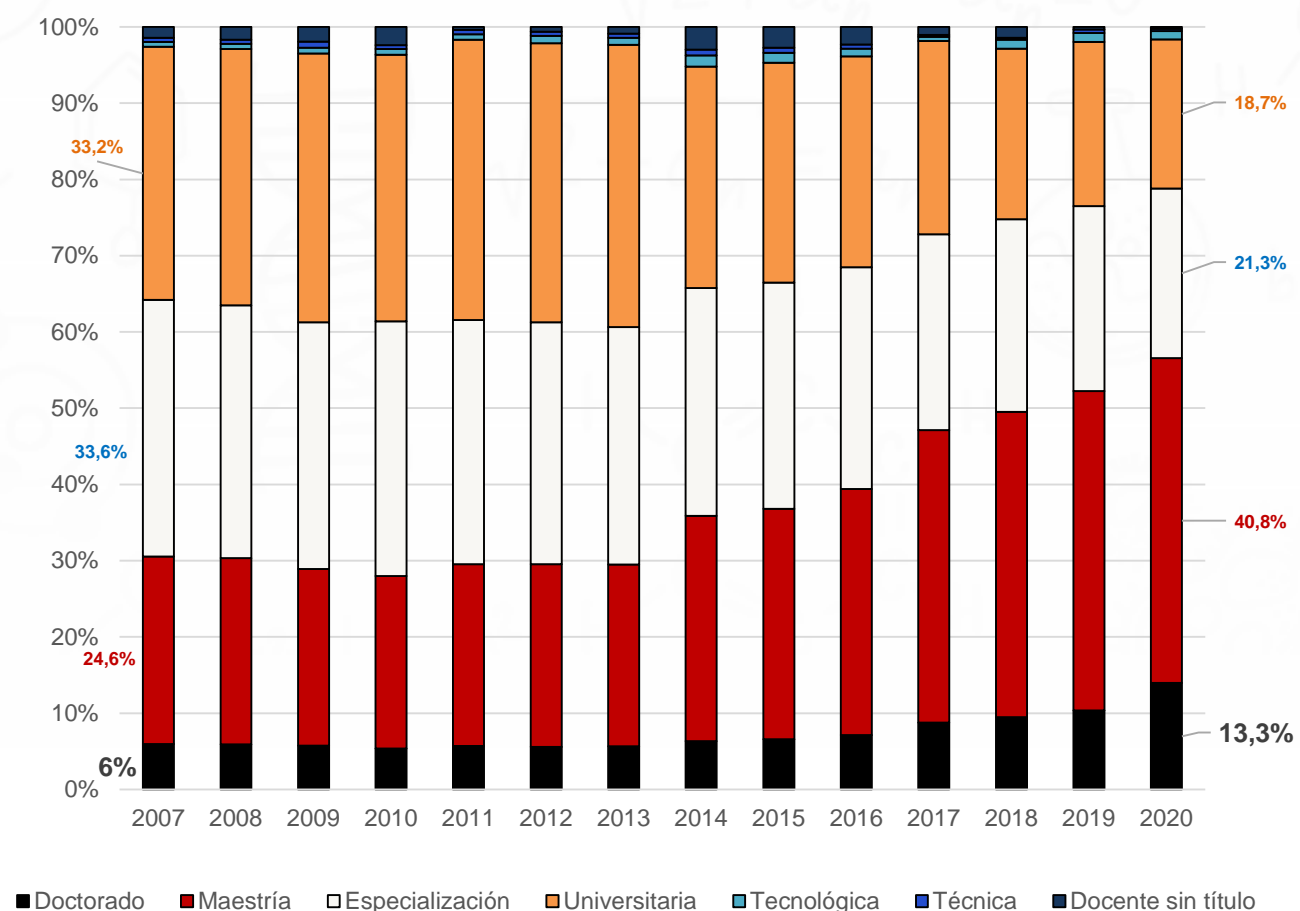
Demanda laboral – Academia 1 Docentes : El número de docentes con PhD se ha expandido, aunque sigue existiendo un gran potencial de absorción por el sistema de educación superior

Docentes PhD totales



Fuente: SNIES, reporte de 2° semestre cada año.

Docentes PhD por nivel educativo





Resultados promedio en Ingreso Base de Cotización (Maestría, Doctorado y Estancias postdoctorales)

- El programa tiene un impacto positivo en el IBC promedio de cotización de los beneficiarios de cerca de \$280 mil pesos.
- Los impactos son mayores en hombres que en mujeres (\$292.340 Vs. 210.633)
- Por áreas de conocimiento, el mayor impacto se encuentra en el área de Ciencias Naturales.

Población	Efecto Adicional Beneficiarios Vs. Grupos Combinados	Efecto Adicional Beneficiarios Vs. Otros Niveles Educativos	Efecto Adicional Beneficiarios Vs. Elegibles No Financiables
General	286,527***	259,278***	395,692***
	(260.088)	(200.269)	(753.549)
Mujeres	210,633***	210,923***	252,699***
	(196.508)	(196.813)	(271.523)
Hombres	272,340***	248,218***	361,835***
	(205.571)	(205.878)	(316.312)
Ciencias Médicas y de Salud	205,417***	175,340***	208,652***
	(1,443.97)	(1,673.289)	(2,874.036)
Ciencias Naturales	520,421***	619,636***	385,898***
	(1,121.876)	(1,076.51)	(2,231.76)
Ciencias Sociales	115,745***	104,481***	127,915***
	(1,726.9)	(1,963.76)	(3,076.15)
Ingeniería y Tecnología	206,330***	218,735***	192,592***
	(1,342.54)	(1,439.071)	(2,631.98)

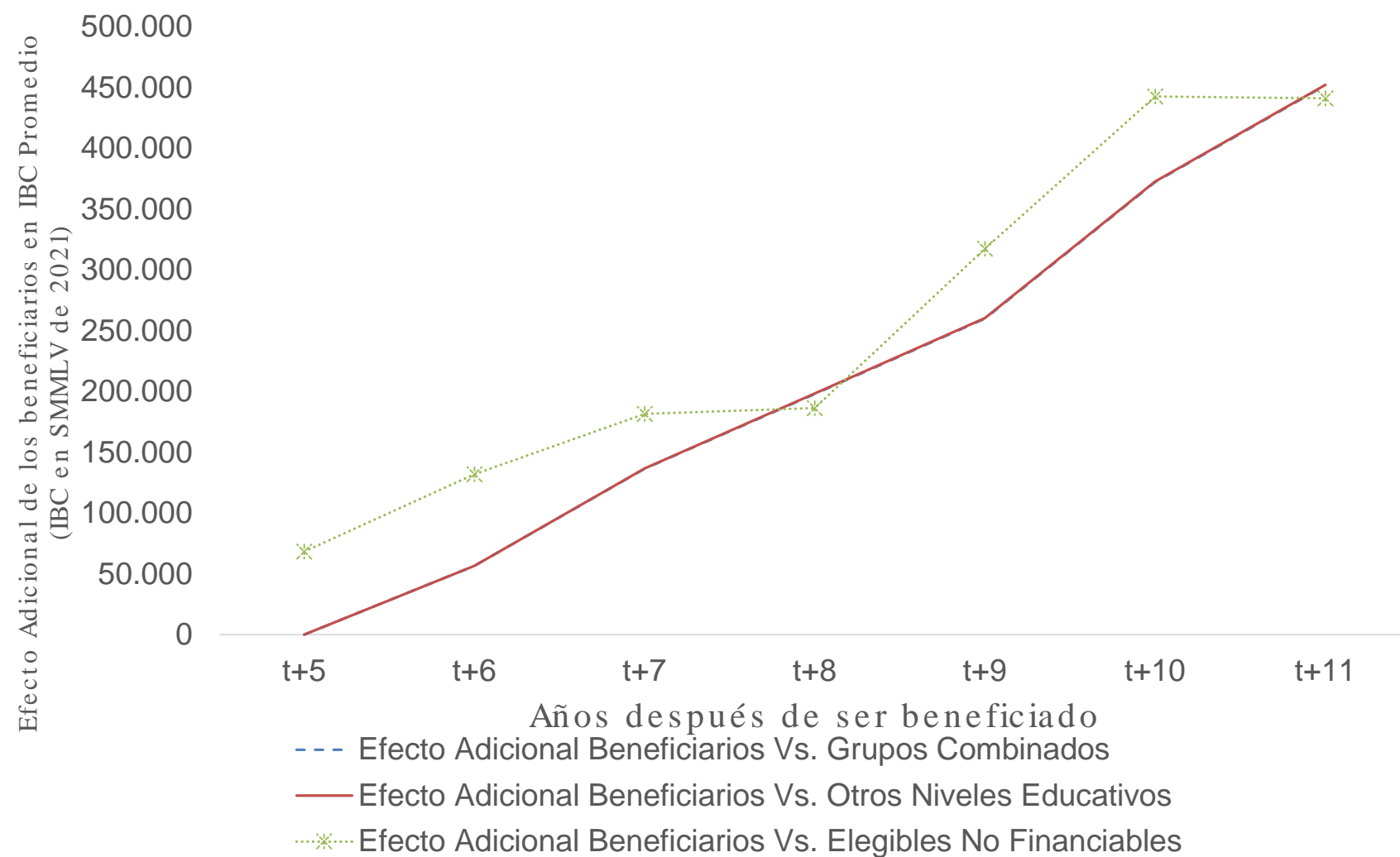
Standard errors in parentheses

*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

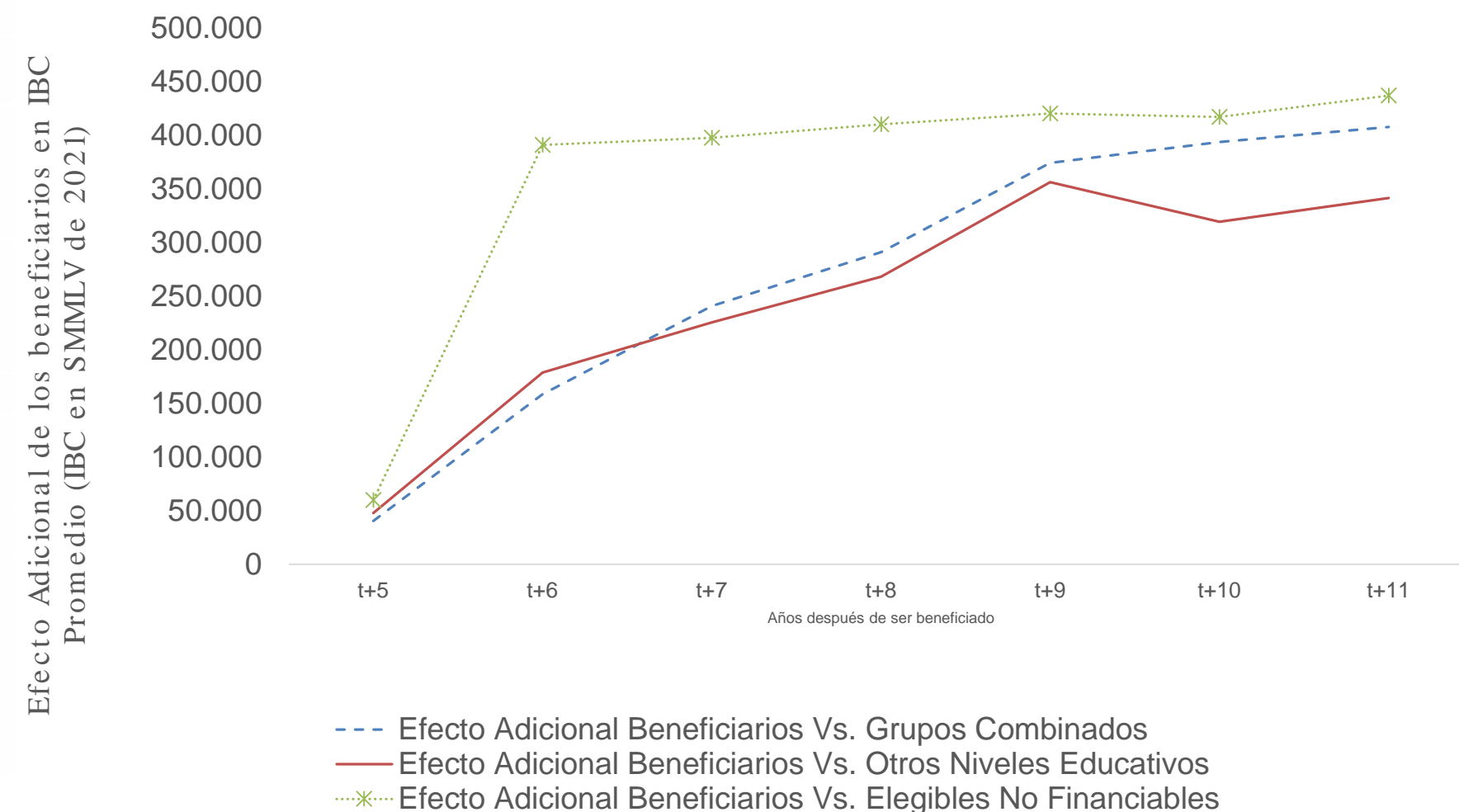


Resultados Ingreso Base de Cotización (IBC), por periodo:

Beneficiarias mujeres



Beneficiarios hombres



Fuente: elaboración propia con información del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Ministerio de Salud

Para los **hombres**, el impacto en el IBC es casi **inmediato una vez culminan sus estudios** e ingresan al mercado laboral, y **una vez alcanzado este nivel parece estabilizarse**. Para el caso de las **mujeres**, lo que se observa es que el impacto en **el valor del IBC va incrementándose de manera paulatina, hasta alcanzar el nivel que tienen los hombres.**



TEMAS A CONSIDERAR

- Formación de capital humano en CTI en respuesta a la demanda de los territorios
- Maestrías y doctorados semipresenciales e interinstitucionales
- Financiación (PGN, SGR y Cooperación internacional)
- Proyecto Tipo
- Proyectos y programas de investigación
- Redes de conocimiento
- Diáspora científica
- Infraestructura para la investigación
- Normalización y acreditación
- Revisión curricular
- Emprendimiento de base tecnológica
- Relacionamiento sector académico – sector empresarial
- Inserción laboral
- Retorno de beneficiarios



Retos:

- Promover la **articulación de los actores del SNCTel** para garantizar la gobernanza y oportunidades de formación y vinculación de capital humano de alto nivel con enfoque regional.
- Promover la **inserción de capital humano en CTel** en el mercado de trabajo y el reconocimiento social de la carrera de investigador.
- Fomentar la **vinculación de capital humano de alto nivel especialmente al sector productivo**, y contribuir por esta vía, a equilibrar la vinculación de capital humano de alto nivel en los diferentes sectores.




Octubre 2022



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Políticas de Investigación e Innovación Orientadas por Misiones





Políticas Orientadas por Misiones

Definición de acuerdo con OECD, 2021

1 Paquete coordinado de políticas de investigación e innovación y medidas regulatorias diseñadas específicamente para movilizar ciencia, tecnología e innovación

2 Con el fin de abordar objetivos bien definidos relacionados con un desafío social, en un marco de tiempo establecido

3 Abarcan:

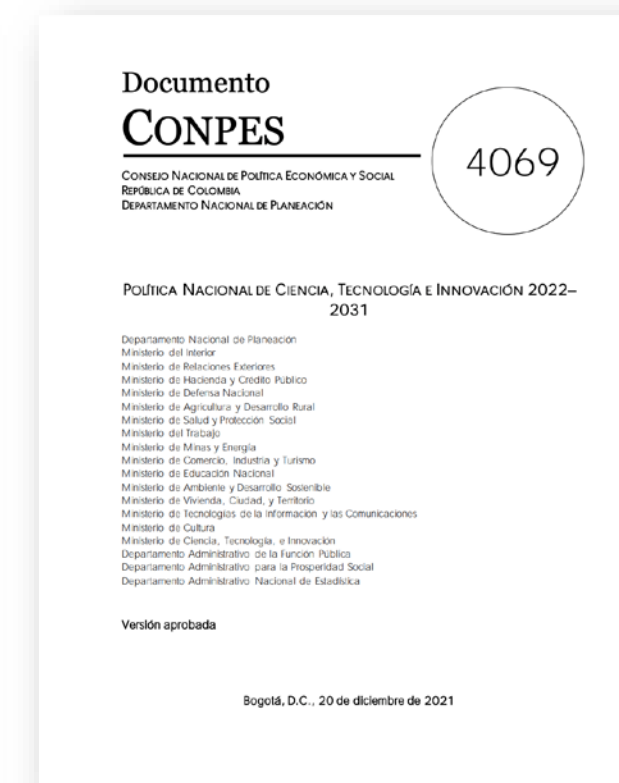
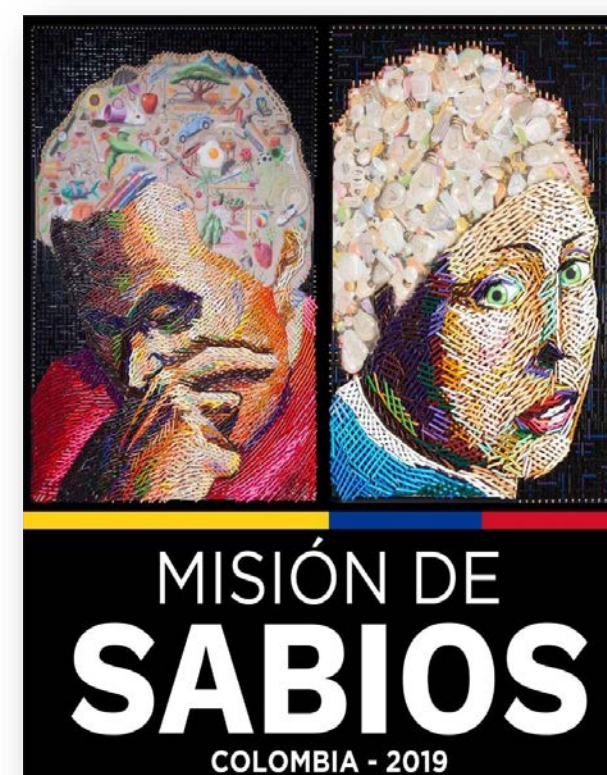
- Diferentes etapas del ciclo de innovación desde la investigación hasta la demostración y despliegue en el mercado
- Una mezcla de instrumentos de impulso a la oferta y atracción de la demanda

4 Atraviesan varios campos de políticas, sectores y disciplinas



Definición de las Misiones

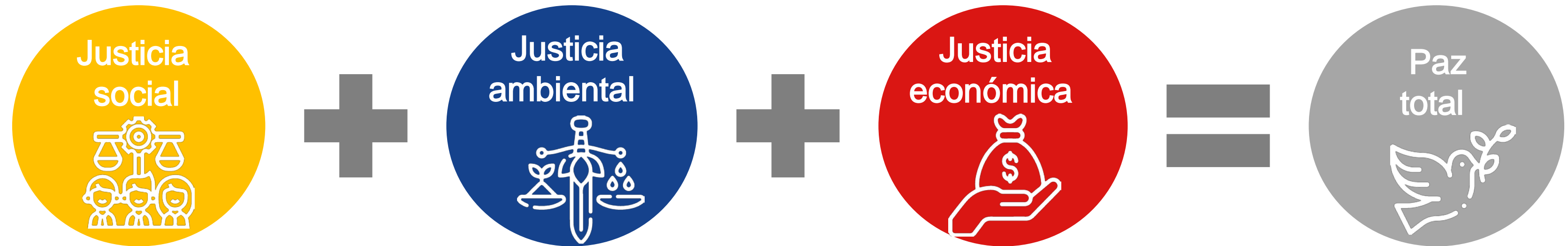
- **Decálogo de Gobierno**
- **Pilares del PND** (Justicia social + Justicia Ambiental+ Justicia económica= Paz Total)
- **6 Transformaciones** en el marco de PND
- **7 legados** del Gobierno del Cambio



22 documentos CONPES en los cuales Minciencias tiene compromisos.



Pilares y transformaciones



Ordenamiento territorial

Derecho humano a la alimentación

Seguridad humana y justicia social

Transición energética y crecimiento verde

Convergencia Social-Regional

Estabilidad macroeconómica



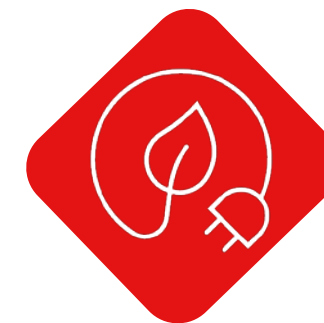
Misiones 2022 – 2026



**Bioeconomía,
ecosistemas
naturales
y territorios
sostenibles**



**Derecho a la
alimentación**



**Energía
sostenible,
eficiente
y asequible**



**Soberanía
sanitaria
y el bienestar
social**

Potenciar el desarrollo territorial sostenible mediante el conocimiento, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad y sus bienes y servicios ecosistémicos

Producir y disponer de alimentos y agua de manera eficiente, soberana, autónoma y equitativa, por medio de la investigación y la innovación

Garantizar el acceso y uso de energías seguras y sostenibles para todos los colombianos, a través de la investigación y el desarrollo, adopción y adaptación de tecnologías para la transición energética

Garantizar la disponibilidad de conocimiento, tecnologías y servicios innovadores para la salud y el bienestar de toda la población colombiana



Grandes Retos

Colombia bio-diversa
Innovación basada en la diversidad natural y cultural

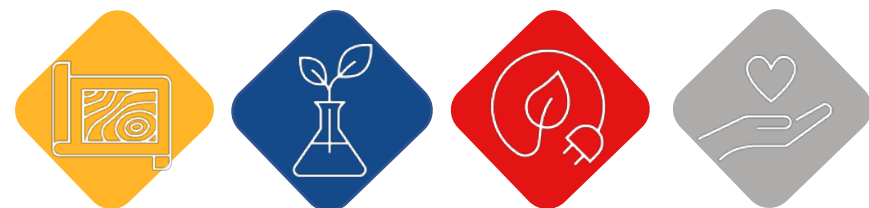
Colombia productiva y sostenible
Crecimiento basado en la ciencia

Colombia equitativa
Conocimiento y educación para la inclusión social

Misiones 2022-2026

Misiones emblemáticas

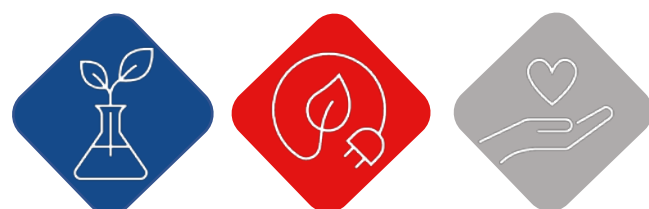
Colombia diversa, bioeconomía y economía creativa



Misión de agua y cambio climático



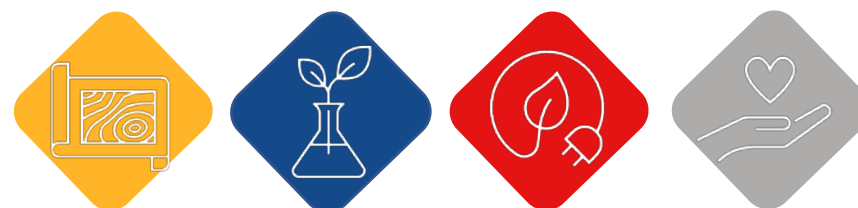
Colombia hacia un nuevo modelo productivo, sostenible y competitivo



Conocimiento e innovación para la equidad



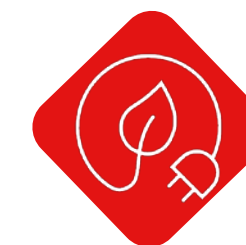
Educar con calidad para el crecimiento, la equidad y el desarrollo humano



Bioeconomía, ecosistemas naturales y Territorios sostenibles



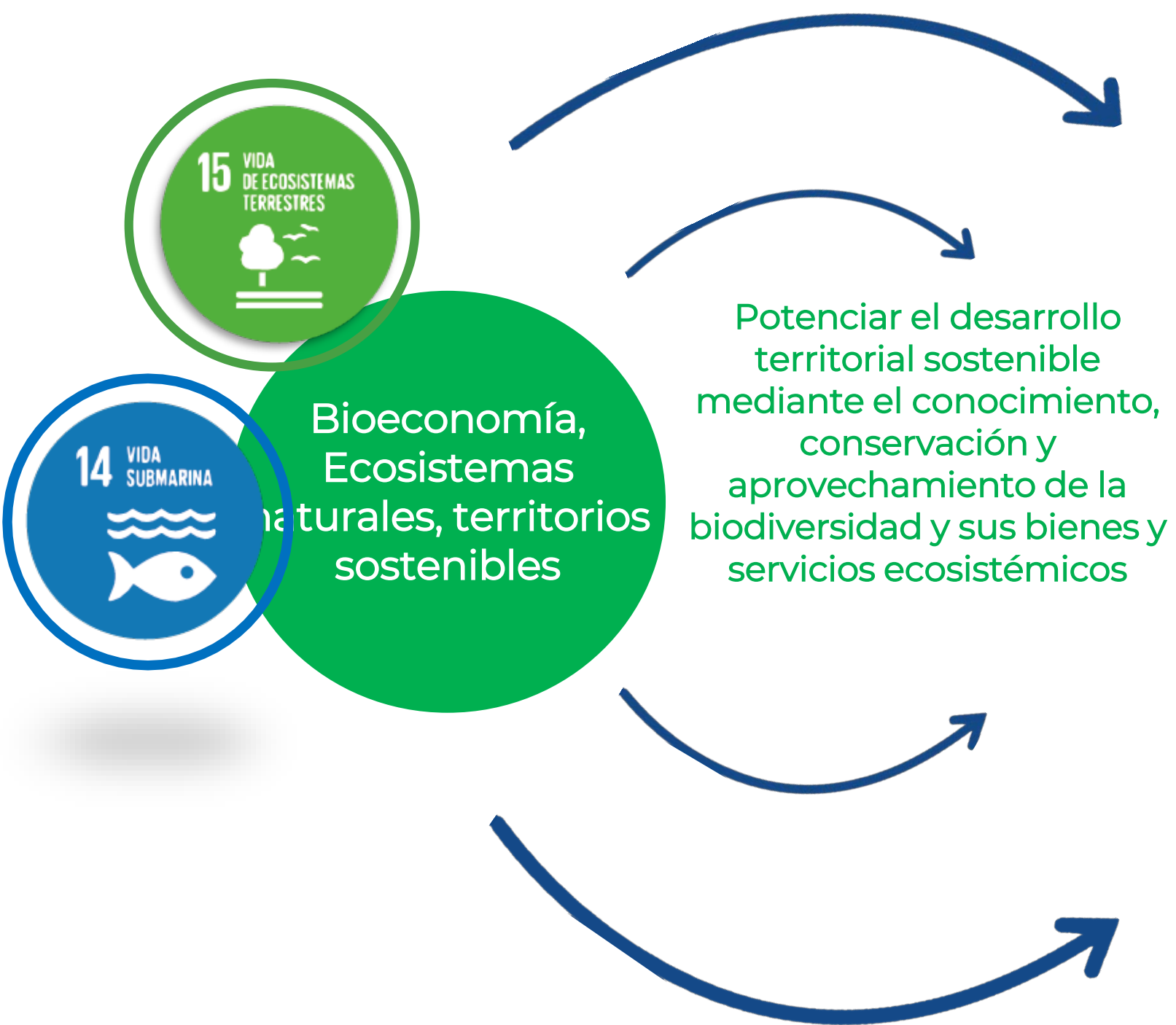
Derecho a la alimentación



Energía sostenible, eficiente y asequible



Soberanía sanitaria y el bienestar social



- Biotecnología
- Agricultura y agroindustria sostenibles
- Silvicultura
- Salud
- Sostenibilidad ambiental
- Industria basada en la economía circular
- Energía renovable
- Captura de carbono

- ❖ Conocimiento de la biodiversidad
- ❖ Agenda nacional de bioprospección
- ❖ Biorrefinerías y química verde
- ❖ Valorización de servicios ecosistémicos
- ❖ Economías locales y procesos productivos basados en la biodiversidad
- ❖ Conservación y restauración de ecosistemas
- ❖ Herramientas de conservación ex situ
- ❖ Capacidades satelitales para la observación de la tierra



» **Misión** »

Áreas de interés y sectores transversales



Portafolio de proyectos de investigación e innovación
Experimentación de abajo hacia arriba
La coordinación de la ejecución de la misión será desarrollada a dos niveles:
Comité Ejecutivo del Proyecto y Comité Coordinador del Programa



- Soberanía y autonomía alimentaria
- Procesos productivos locales
- Economía circular
- Desaceleración y reversión del cambio climático
- Sostenibilidad ambiental
- Demandas regionales de alimentos
- Regulación y mercados
- Buenas prácticas agrícolas y agroindustriales

- ❖ Conservación de la agrobiodiversidad
- ❖ Sistemas agroecológicos
- ❖ Agricultura regenerativa
- ❖ Aprovechamiento de la biomasa residual
- ❖ Modernización tecnológica del sector agrícola y agroindustrial
- ❖ Producción nacional de insumos agrícolas
- ❖ Agricultura urbana y periurbana
- ❖ Ecointensificación
- ❖ Biotecnología y agricultura 4.0



Misión



Áreas de interés
y sectores
transversales



Portafolio de proyectos de investigación e innovación
Experimentación de abajo hacia arriba
La coordinación de la ejecución de la misión será desarrollada a dos niveles:
Comité Ejecutivo del Proyecto y Comité Coordinador del Programa



Energía eficiente, sostenible y asequible

Garantizar el acceso y uso de energías seguras y sostenibles para todos los colombianos, a través del desarrollo, adopción y adaptación de tecnologías para la transición energética.

- Industria manufacturera baja en carbono
- Transporte sostenible
- Agroindustria baja en carbono
- Uso eficiente de energía en el sector residencial
- Consumo eficiente de energía en los sectores comercio y servicios
- Modernización energética del sector Gobierno

- ❖ Fuentes no convencionales de energía renovable
- ❖ Regulación y mercados
- ❖ Sistemas de transmisión alta tensión con DC (ZNI;
- ❖ Tecnologías CCUS (Combustibles derivados del CO2)
- ❖ Biomasa y biorrefinerías
- ❖ Comunidades energéticas
- ❖ Redes inteligentes (Generación distribuida)
- ❖ Futuro de los combustibles fósiles
- ❖ Ciudades inteligentes y sostenibles
- ❖ Industria local (Instrumentación, control y equipos)



Misión



Áreas de interés y sectores transversales



Portafolio de proyectos de investigación e innovación (Tecnologías Experimentación de abajo hacia arriba uso final, nuevos materiales)
La coordinación de la ejecución de la misión será desarrollada a dos niveles: Comité Ejecutivo del Proyecto y Comité Coordinador del Programa



Soberanía sanitaria y bienestar social

Garantizar la disponibilidad de conocimiento, tecnologías y servicios innovadores para la salud y el bienestar de toda la población colombiana

- Tecnologías avanzadas para la salud
- Aplicación de las tecnologías convergentes
- Desarrollo de capacidades nacionales en I+D
- Desarrollo de procesos productivos locales
- Asistencia sanitaria de alto nivel
- Acceso a servicios de salud para toda la población

- ❖ Desarrollo de programas basados en medicina traslacional
- ❖ Implementación de nuevas tecnologías y redes digitales para asistencia sanitaria
- ❖ Desarrollo y producción de medicamentos esenciales
- ❖ Desarrollo y producción de productos biológicos y biotecnológicos
- ❖ Desarrollo e implementación de terapias avanzadas
- ❖ Desarrollo y producción de dispositivos médicos y equipos biomédicos
- ❖ Diseño e implementación de nuevos

Gran desafío

Misión

Áreas de interés y sectores transversales

Portafolio de proyectos de investigación en salud
Experimentación de abajo hacia arriba
La coordinación de la ejecución de la misión será desarrollada a dos niveles: Comité Ejecutivo del Proyecto y Comité Coordinador del Programa

Programa Ciencia para la paz y la ciudadanía



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



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

- ❖ Entender la relación entre las causas de los conflictos y la manera como inciden en el bienestar de los territorios, en las relaciones entre sus habitantes y en la calidad de vida de quienes lo habitan
- ❖ Reconocer experiencias y procesos de paz
- ❖ Entender las diversas formas, escalas y niveles del conflicto (local, regional, nacional, internacional)
- ❖ Identificar y establecer mecanismos e instancias de concertación y diálogo para encontrar soluciones a las causas del conflicto
- ❖ Construir soluciones que fomenten y fortalezcan la convivencia pacífica en condiciones de equidad y justicia social



Colombia Potencia Mundial de la vida

Gran Reto

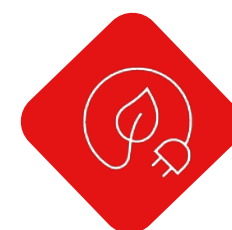
Misiones y programa estratégico



Bioeconomía, ecosistemas naturales, territorios sostenibles



Derecho a la alimentación



Energía eficiente, sostenible y asequible



Soberanía sanitaria y bienestar social



Programa Ciencia para la paz y la ciudadanía

Objetivos

Potenciar el desarrollo territorial sostenible mediante el conocimiento, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad y sus bienes y servicios ecosistémicos

Producir y disponer alimentos y agua de manera eficiente, soberana, autónoma y equitativa, por medio de la investigación y la innovación

Garantizar el acceso y uso de energías seguras y sostenibles para todos los colombianos, a través del desarrollo, adopción y adaptación de tecnologías para la transición energética

Garantizar la disponibilidad de conocimiento, tecnologías y servicios innovadores para la salud y el bienestar de toda la población colombiana

Comprender las diversas causas del conflicto como base para construir soluciones tecnológicas y sociales que fomenten y fortalezcan la convivencia pacífica en condiciones de equidad y justicia social

Instrumentos

Ecosistemas de investigación e innovación

Proyectos de innovación transformativa

Proyectos de última milla

Proyectos de ciencias básicas y del espacio

Otros

Programa Estratégico Institucional

Innovación y transparencia para la transformación institucional enfocada en la convergencia social-regional



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



Gracias
¡Iniciemos el diálogo!





MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Atención al Ciudadano

Teléfono: (+57 - 1) 6258480 Extensión 2081

Línea gratuita nacional: 0 18000 914446

Horario: lunes a jueves de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.
y viernes de 7:00 a.m. a 4:00 p.m. (jornada continua).

www.minciencias.gov.co



MincienciasCo



@MincienciasCo



minciencias co



Minciencias Canal Oficial