El conocimiento es de todos

Minciencias

Avances Plan Estratégico Institucional 2019

30 de enero de 2020

1. Consolidar la institucionalidad y gobernanza de Colciencias como rector del SNCTeI en articulación con el SNCCTeI

1.1 Estructuración del Ministerio de la Ciencia, Tecnología e Innovación

1.1 Estructuración del Ministerio de la Ciencia, Tecnología e Innovación

- Cumbre Misión de Sabios — Junio 10 y 11 Medellín
- 6 Universidades Bogotá — Marzo 13
- Universidades Ancla Misión de Sabios — Permanente
- Coordinadores Misión de Sabios — Marzo 12
- Julio 23
- Institutos Públicos — Abril 9
- Julio 24
- Consejeros de los 13 Programas Nacionales — Julio 22
- Sesiones con Miembros Academia — Permanentes
- ASCUN — Mayo 13
- CESU — Marzo 29
- CACTI — Marzo 7
- Julio 25
- SUE — Julio 19
- INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN EDUCACIÓN SUPERIOR — Julio 12 Medellín
- Ministerio Educación y Ciencia Rusia — Junio 29
- Científicos Colombianos — Abril 16 y 18
- Alta Consejería para el Cumplimiento — Junio 21 y 28
- Mayo 14
- Gobierno Ministerios y Vicepresidencia — Abril 2
- 6 Sesiones De CODECTI 1 CRC — Mar-Abr
- Comité Ejecutivo SNCel — Abril 25
- Audiencia Pública Congreso — Junio 13
- THE WORLD BANK — Mayo 23 Bogotá; Mayo 29 Washington; Junio 28 Bogotá
- BID — Abril 25 Bogotá; Mayo 30 Washington; Junio 19 Bogotá
- enterritorio — Mayo 22
- Medellín — Agosto 29
- ACOPI
- Medellín — Julio 5; Agosto 2
- Consejo Privado de Competitividad — Marzo 26
- Sociedad Civil — Marzo 18
- Sector Privado — Marzo 14
- Zona Franca Bogotá — Agosto 6
- Medellín — Agosto 15
- ANDI

Más de 40 espacios de trabajo generados entre los actores del SNCTI

1.1 Estructuración del Ministerio de la Ciencia, Tecnología e Innovación

1.2 Gestión territorial para la CTeI

$1,042 billones

2019

↓

X 3,4 resultados de 2018

Convocatorias de Ley	2019		
Becas de excelencia doctoral del Bicentenario*	$ 123.250.000.000	$ 126.750.000.000	10%
Fortalecimiento IES Púbicas	$ 142.998.000.000	$ 107.002.000.000	10%
Convocatoria de Prioridad territorial	**2019**	**2020**	
Fortalecimiento del sistema territorial de CTeI	$ 85.488.247.174	$ 37.210.483.202	5%
Apropiación social de la CTeI y Vocaciones para la consolidación de una sociedad basada en el conocimiento	$ 159.471.937.595	$ 123.189.000.859	11%
Investigación para el avance del conocimiento y la creación	$ 438.984.531.464	$ 222.807.046.624	26%
Innovación para la producción productividad, la competitividad y el desarrollo	$ 477.377.752.007	$ 384.674.588.202	35%
	2019		
Formación de capital de alto nivel para la CTeI	$ 68.785.697.789		3%
TOTAL BIENIO 2019 - 2020 $2.4 97.936.084.913	$ 1.730.054.166.026	$765.881.918.887	

98% **de recursos aprobados del FCTeI del SGR**

Convocatorias públicas abiertas y competitivas

#	Convocatoria	Propuestas recibidas	Montos Propuestas	Lista De elegibles
1	**Becas de excelencia doctoral del Bicentenario (Corte 1 y 2)**	**56 PROPUESTAS** 2336 CUPOS	**FCTEI: $123.250.000.000**	**46 PROPUESTAS** **493 CUPOS**
2	**Fortalecimiento IES públicas 1**	**270 PROPUESTAS** Mecanismo 1: 207 Mecanismo 2: 57	TOTAL: $499.022.301.332 **FCTEI: $687.787.697.950**	Mecanismo 1: 162 (32 Alianzas) Mecanismo 2: 44 (30 IES - 14 ITTU)
3	**Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.**	**296 PROPUESTAS** Mecanismo 1: 44 Mecanismo 2: 182 Mecanismo 3: 32 Mecanismo 4: 38	TOTAL: $1.416.979.222.360 **FCTEI: $1.239.837.716.228**	**124 propuestas** Mecanismo 1: 24 Mecanismo 2: 75 Mecanismo 3: 15 Mecanismo 4: 10
4	**Apropiación Social de la CTeI y vocaciones para la consolidación de una sociedad del conocimiento.**	**64 PROPUESTAS** Mecanismo 1: 23 Mecanismo 2: 3 Mecanismo 3: 29 Mecanismo 4: 9	TOTAL: $300.775.055.132 **FCTEI: $249.685.805.859**	**37 PROPUESTAS** Mecanismo 1: 10 Mecanismo 2: 2 Mecanismo 3: 20 Mecanismo 4: 5
5	**Investigación para el avance del conocimiento y la creación.**	**528 PROPUESTAS** Mecanismo 1: 469 Mecanismo 2: 59	TOTAL: $ 2.370.029.884.359 **FCTEI: $1.951.807.258.630**	Publicación marzo 2020
6	**Fortalecimiento del Sistema Territorial de Ciencia Tecnología e Innovación.**	**34 PROPUESTAS** Mecanismo único de participación	TOTAL: $95.366.981.252 **FCTEI: $84.004.516.106**	Publicación marzo 2020
7	**Formación de capital humano de alto nivel para la Ciencia Tecnología e Innovación.**	**89 PROPUESTAS** Mecanismo 1: 33 Mecanismo 2: 56	TOTAL: $ 68.785.697.787 **FCTEI: $ 65.241.669.743**	Publicación marzo 2020
8	**Fortalecimiento IES públicas 2**	**84 PROPUESTAS** Mecanismo 1: 67 Mecanismo 2: 17	TOTAL: $ 203.797.390.920 **FCTEI: $ 145.878.778.327**	Publicación marzo 2020

1.3 Beneficios tributarios por inversión en CTeI

Artículo168

Crédito Fiscal por inversiones en proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación y vinculación de talento humano de alto nivel - 4

Artículo170

Deducción. Incluye Donación al FFJC y remuneración de Doctores.

Artículo171

Descuento para inversiones y donaciones: Donación al FFJC y remuneración de Doctores.

3 **nuevos beneficios tributarios**

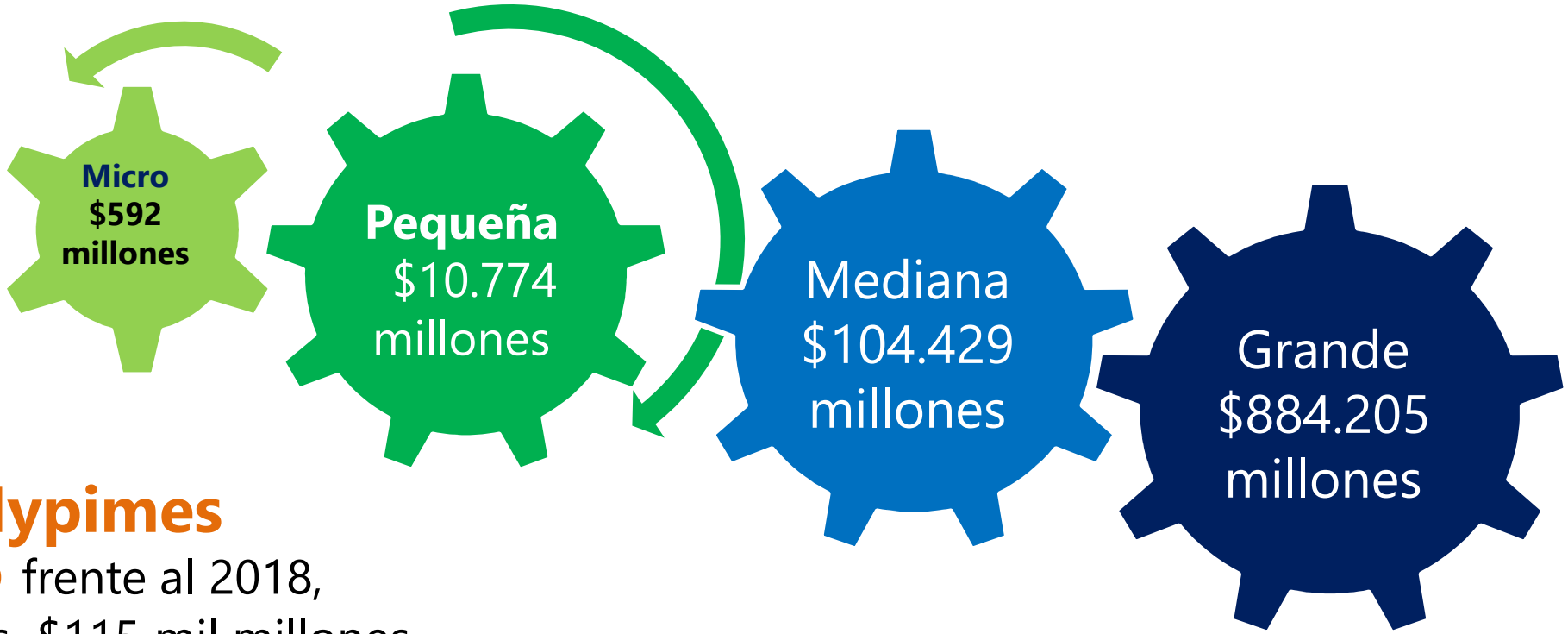
↓

Ley 1755 de 2019

1.3 Beneficios tributarios por inversión en CTeI

Normativa	Propósito	Estado Actual	Pasos a Seguir
Acuerdo 22 del CNBT	Establecer los criterios y condiciones para la calificación de proyectos que acceden al crédito fiscal, donaciones y vinculación de Doctores.	En consulta ciudadana desde el 23 de Octubre hasta el 8 de noviembre de 2019, se recibieron dos comentarios, uno del ciudadano que está en análisis y otro del Ministerio de Educación Nacional.	Firmado
Decreto CNBT	Actualizar las funciones del CNBT y otras reglas de funcionamiento del decreto 121 de 2014.	En consulta ciudadana desde el 23 de Octubre de 2019 hasta el 8 de noviembre de 2019. Se recibió un comentario no relacionado con el decreto.	En proceso de firma.
Decreto Crédito Fiscal	Establecer los procedimientos y procesos para el funcionamiento y uso del Crédito Fiscal y Tidis.	Se cuenta con la primera versión del decreto de Crédito Fiscal, con aportes de DIAN,MINCIT y MHCP	Respuesta a observaciones Publicación consulta ciudadana Trámite de firma

1.3 Beneficios tributarios por inversión en CTeI



El BT para **Mypimes se duplicó** frente al 2018, superando los $115 mil millones

*BT: beneficios tributarios

2. Fortalecer la investigación y producción científica y tecnológica con calidad internacional

2.1 Proyectos de investigación apoyados

215 Proyectos apoyados

Conectando Conocimiento:	89	proyectos	(41,4%)
Generación nuevo conocimiento*:	64	proyectos	(29,8%)
InvestigArte:	10	proyectos	(4,7%)
Regiones:	20	proyectos	(9,3%)
Fortalecimiento de centros:	14	proyectos	(6,5%)
ANH y UPME:	8	proyectos	(3,7%)
Fuerzas armadas:	5	proyectos	(2,3%)
Ed. inicial y preescolar:	4	proyectos	(1,9%)
Sist. Evaluación servidores:	1	proyectos	(0,5%)

$ 85.364
(millones de pesos)
PGN

Meta 2019
216

* Incluye Ciencias Médicas y Salud

2.2 Fortalecimiento de capacidades

12.388

Meta
12.000

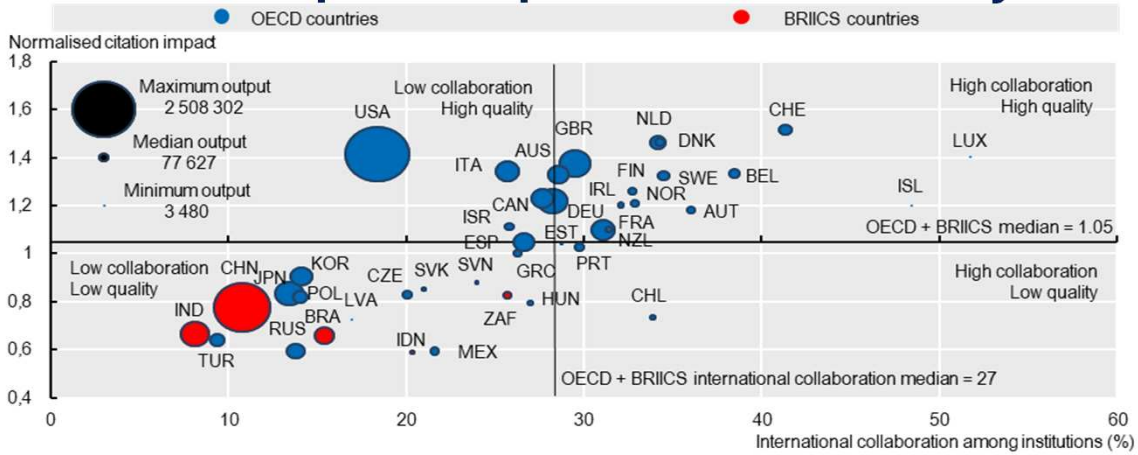
Total de **artículos** publicados en **revistas científicas** por investigadores.

Medicina 13.417%
Ingeniería 9.193%,
Agricultura y Ciencias Biológicas 8.331%,
Ciencias de la Computación 7.391%
Física y Astronomía 6.311%,
Bioquímica - genética y biología molecular 4.892%

0,89

Meta
12.

Citaciones de impacto en producción científica y colaboración internacional*



Indicador tomado del Compendium of bibliometric sciencie indicators, elaborado por la Dirección de la OCDE para Ciencia, Tecnología e Innovación (DSTI) y el Grupo de Investigación SCImago

2.2 Fortalecimiento de capacidades

Línea Base	Instrumento implementado	Resultados obtenidos

13.001
Investigadores y
5.207
Grupos reconocidos
2017

A1: 521
A: 760
B: 1.163
C: 2.134
R: 642

Emérito: 170
Senior: 1.719
Junior: 7.616
Asociado: 3.606

Modelo de medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y de reconocimiento de investigadores del **SNCTI**

16.799
Investigadores y
5.772
Grupos reconocidos
2019

29%
10%

A1: 717
A: 1.023
B: 1.285
C: 2.328
R: 236

Emérito: 56
Senior: 2.473
Junior: 9.921
Asociado: 4.349

El conocimiento es de todos

Minciencias

3. Fomentar la formación del capital humano en CTeI y vincularlo a Entidades del SNCTeI

3.1 Formación de alto nivel y vinculación a entidades del SNCTI

3.081
Socios

Resultado

Meta

	Doctorados	Maestrías	Estancias posdoctorales
Resultado	**953**	**1.927**	**201**
Meta	**920**	**1.965**	**200**

503 Nacional

450 Exterior

709 Nacional

1.218 Exterior

62% Doctores apoyados Programas Minciencias

38% Doctores no apoyados por Minciencias

Aliados

- **493** Bicentenario
- **150** Minciencias Colfuturo
- **260** Minciencias - CONPES
- **40** Minciencias Fulbright
- **10** regiones

Tipo entidad

- **101** Universidades
- **54** Centro/Instituto
- **40** Empresa privada
- **7** Entidad pública

3.2 Vocaciones en niños y jóvenes

3.776

Niños, niñas y adolescentes y certificados en procesos de fortalecimiento de sus **capacidades en investigación y creación**

- ✓ 103 Instituciones
- ✓ 219 Maestros que acompañan procesos
- ✓ 153 Grupos de investigación Ondas

Estrategias

Programa Ondas 4.0

- Gestión territorial Programa Ondas: Antioquia, Caldas y Huila
- Investigación con pertinencia
- Solución de problemas y rentabilidad para las empresas

3.2 Vocaciones en niños y jóvenes

Jóvenes Investigadores e innovadores

641

Colciencias
$15.600 Mill
2019

Otras fuentes
$4.260 Mill
2019

226	FIS
180	Conectando conocimiento
60	Nexo Industrias Crt.
55	Innovación
56	Regiones
46	Alianza SENA
8	Centros autónomos
6	Otto de Greiff
4	Generación Nuevo Conocimiento

4. Impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico para la transformación social y productiva

Logros 2019

600
Organizaciones
articuladas en los **pactos por la innovación**

100%
Utilización del cupo de
Beneficios Tributarios

487
Empresas
Con capacidades en gestión de innovación
Sistemas de Innovación

375
Solicitudes de **patentes** presentadas por **residentes en oficina nacional**

12
Empresas
base **científica, tecnológica** e innovación apoyadas en sus procesos de **creación y fortalecimiento**

18
Acuerdos
transferencia de tecnología o **conocimiento**

4.1 Desarrollo tecnológico e innovación

5. Generar una cultura que valore, gestione y apropie la CTeI

5.1 Difusión y apropiación de la CTeI

Fortalecer los procesos de **apropiación social de la CTeI**

13 comunidades fortalecidas a través de procesos de ASC

- ✓ 3.244 familias apoyadas
- ✓ 4 asociaciones
- ✓ 7 juntas de acción comunal
- ✓ 2 comunidades indígenas

Promover la Incentivar la **difusión de la CTeI**

43 espacios que promueven la Interacción de la sociedad con la CTeI

5962 Personas que participan en espacios de **interacción** con la **CTeI**

Espacios como temporadas de cine con proyecciones de actividades de Colciencias, Activaciones Regionales, Mujer es Ciencia, Rutas de la Ciencia.

El conocimiento es de todos

Minciencias

Lograr una Colciencias Integra Efectiva e Innovadora

Sistema de Gestión de la Calidad

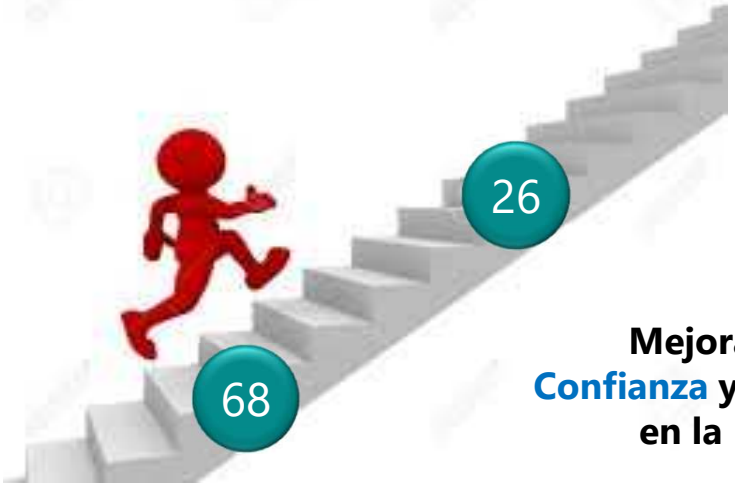
Resultados ranking nacional ITEP

Mejoramos **42 lugares** en el Índice de transparencia de Entidades publicas ITEP

De 85 entidades evaluadas en la medición 2013 a 2014 ocupamos el **puesto 68** con una calificación de 61,2 nivel de riesgo medio-alto.

De 75 entidades evaluadas Vigencia 2015-2016 ocupamos el **puesto 26** con una calificación de 71,8 nivel de riesgo medio-moderado.

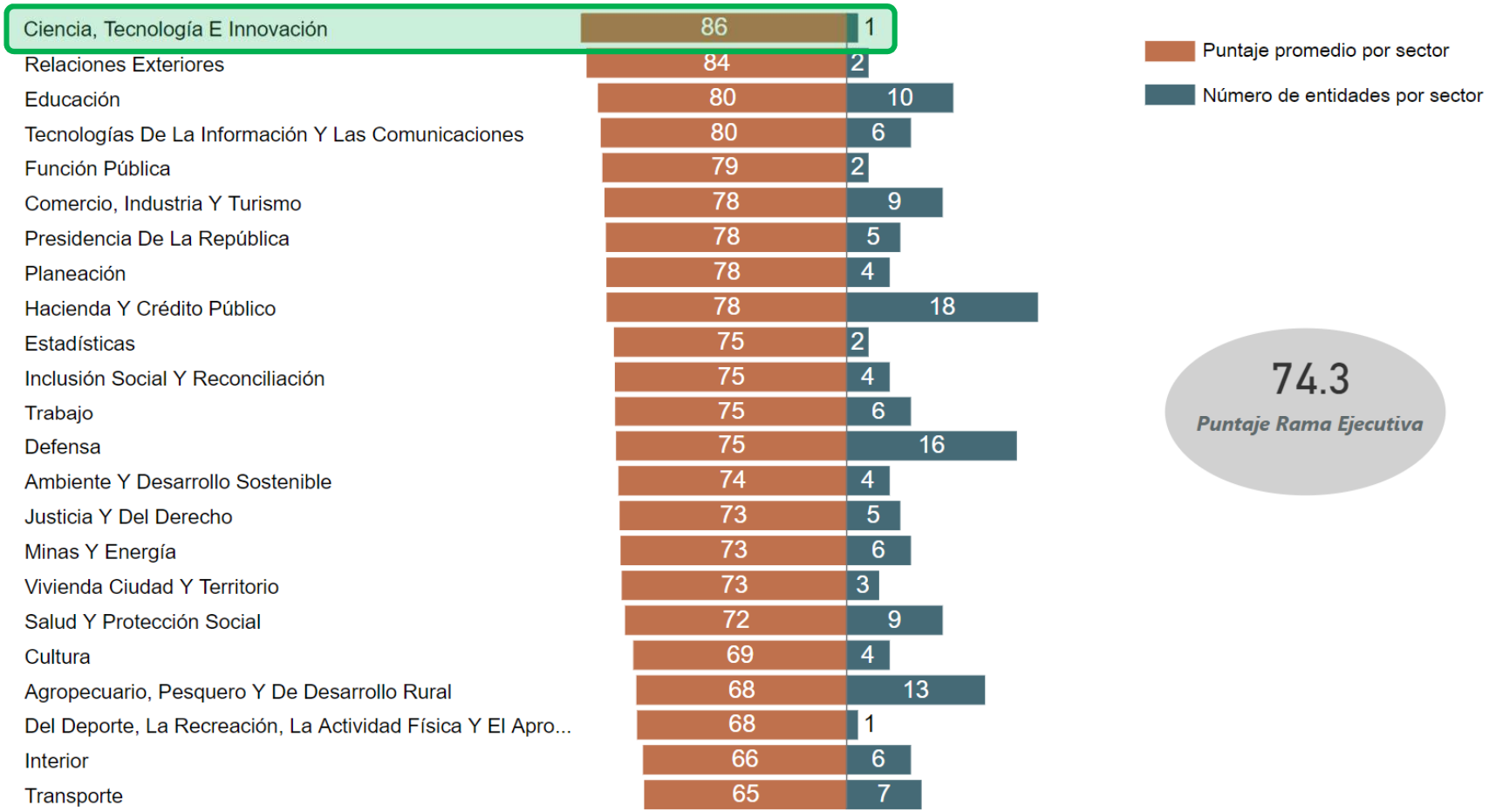
Ágil, Transparente y Moderna



Mejoramos la Confianza y Credibilidad en la Entidad

Sistema de Gestión de la Calidad

RESULTADOS FURAG VIG 2018



Sistema de Gestión de la Calidad

RESULTADOS FURAG VIG 2018

Los resultados son la línea base del cuatrienio. La meta del PND es mejorar 10 puntos para las entidades nacionales.

Nro	Entidad	Índice de Desempeño Institucional
1	CAJA PROMOTORA DE VIVIENDA MILITAR Y DE POLICÍA	95,1
2	DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN	93,6
3	TECNOLÓGICO DE ANTIOQUIA	93,4
4	SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES	92,5
5	MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	92,4
6	FONDO DE GARANTÍAS DE INSTITUCIONES FINANCIERAS	91,6
7	INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE INFIBAGUE	91,5
8	AGENCIA PARA LA REINCOPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN - ARN	88,5
9	POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.	88,0
10	ALCALDÍA DE MEDELLÍN	87,7
11	INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE SAN JUAN DEL CESAR	86,0
12	MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	86,0
13	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	85,8

La Entidad se ubicó en el **puesto 13** entre 4.911 Entidades evaluadas; a nivel nación ocupó el **décimo lugar** entre las 216 Entidades del Orden Nacional y como Departamento Administrativo obtuvo el **2do lugar.**