



Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología

Análisis de tendencias IDIC - Amazonía

Julio de 2021

OBSERVATORIO COLOMBIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Constitución: 13 de agosto de 1999 para generar indicadores confiables de ciencia y tecnología en el país.

Lograr el fortalecimiento de la capacidad nacional para generar y usar indicadores que sirvan para orientar y evaluar las políticas públicas en CTel nacionales, regionales e internacionales, así como la acción de diversos actores en los polos científicos y tecnológicos.





Diego Silva Ardila
Director Ejecutivo



Angélica Monroy
Coordinadora administrativa y financiera



Efrén Romero
Líder Área de Bibliometría



Silvia Rojas
Asistente de Investigación



Marleny Lesmes
Auxiliar de servicios generales



Jorge Lucio
Asesor Área Inversión



Alida Acosta
Líder Área de Capacidades



Andrea Guevera
Coordinadora operativo Inversión



Juan Fernando Corredor
Líder Área Gestión de la Información



Jaime Vergara
Líder Área inversión



Diana Cahó
Líder Área de Apropiación Social de la CTel



Sandra Fajardo
Contadora



Jorge González
Mensajero



Gloria Pereira
Gestión de Calidad



Henry Mora
Líder de Innovación



Alejandra Muñoz
Líder Área de Comunicaciones



Laura Perilla
Creadora de contenidos



Miguel Ángel Méndez
Asistente Estadístico



Leidy Espitia
Asistente Contable y financiera



Karen Martínez
Asistente Administrativa



Diego Rondón
Diseñador gráfico



Yeimi Angarita
Gestión humana y administrativa



Vivian Riaño
Asistente de Investigación



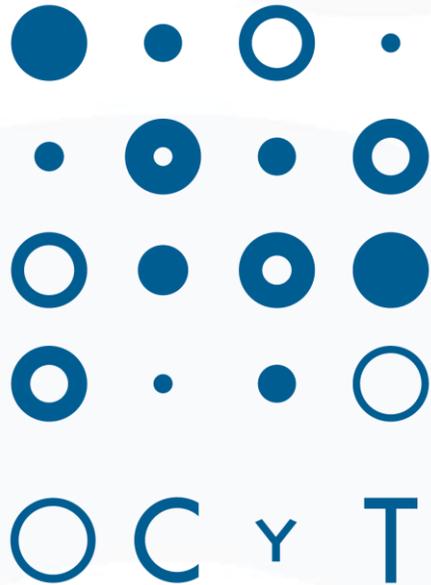
Natali Ortíz
Investigadora en Capacidades

Minciencias

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



A partir de un trabajo en red, el OCyT es la institución líder y el referente nacional en la producción, interpretación y difusión de estadísticas e indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como en la definición de los modelos y metodologías para el manejo de información requerida por el SNCTI, constituyéndose de esta forma en un activo de acceso público del ecosistema de CTel.



OBSERVATORIO COLOMBIANO DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Somos una entidad sin ánimo de lucro, asociación mixta de carácter privado, que **genera información y conocimiento para el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-SNCTI**, con el propósito de identificar las capacidades técnicas necesarias para la toma de decisiones, la planificación y la estructuración de políticas y proyectos de las instancias públicas y privadas que confluyen en este sistema.

¿Cómo lo hacemos?

Mediante la ejecución de proyectos enfocados a:



MEDICIÓN

Producción Línea
Base de Indicadores

Implementación de línea
base de Indicadores

Diseño de metodología para
recolección de información



EVALUACIÓN

Análisis y evaluación de
políticas, programas, proyectos
y actividades ejecutadas por
entidades del sistemas CTel

Productos y procesos para el
fortalecimiento de la gestión
de la investigación



ASESORÍA

Acompañamiento a los actores
del SNCTel en la formulación y
desarrollo de planes, programas,
proyectos, políticas

Gestión de la investigación que
conduzcan al fortalecimiento de
la CTel



CARACTERIZACIÓN

Análisis de entorno y
capacidades CTI de
organizaciones y entidades

Estandarización y arquitectura
de información CTel



COMUNICACIÓN

Generación de contenido
comunicativo en relación
con temas de relevancia o
coyuntura en ciencia,
tecnología e innovación



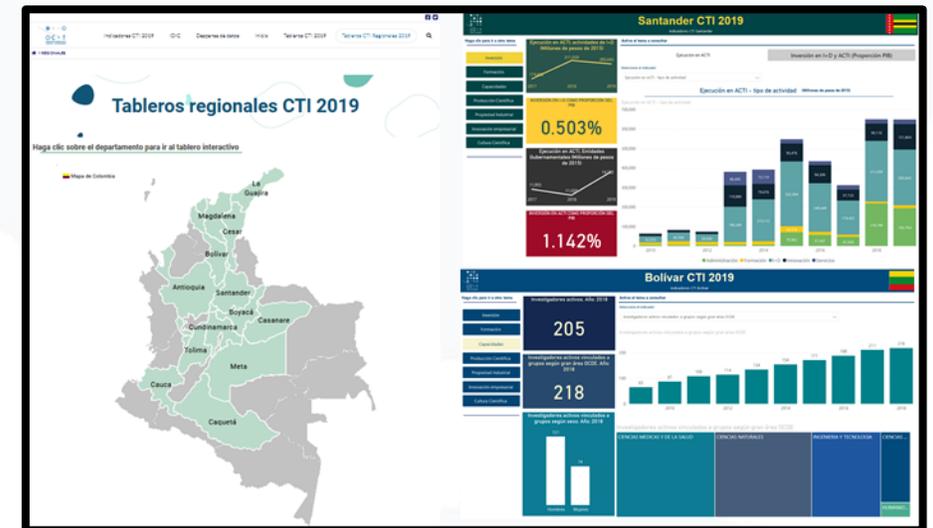
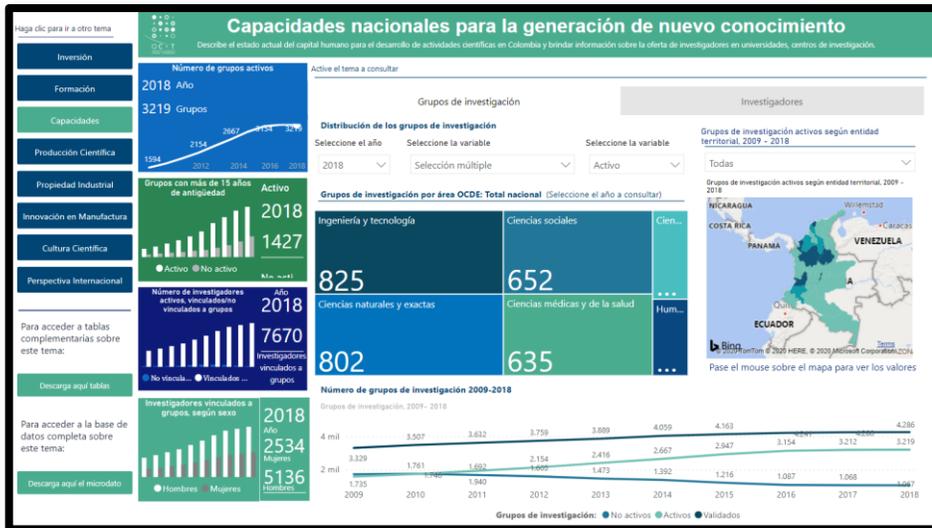
CAPACITACIÓN

Procesos de formación y
capacitación continua, a
profesionales, técnicos,
investigadores, innovadores o
divulgadores de ciencia, en cada
una de las líneas de trabajo del
OCyT

DATOS E INFORMACIÓN

portal.ocyt.org.co

El portal de datos del OCYT es un punto de encuentro con nuestros usuarios mediante una plataforma digital abierta, donde se almacenan y se disponen los datos que producimos, sus microdatos y metadatos así como tableros interactivos de visualización y disseminación.



DISEMINACIÓN DE LA INFORMACIÓN: TABLEROS, TABLAS, MICRODATOS (ARQUITECTURA)

DATOS ABIERTOS: BASES DE DATOS, METADATOS

INFORMACIÓN CTI DESAGREGADA A NIVEL DEPARTAMENTAL

<https://tableroscti2019.ocyt.org.co>

<https://portal.ocyt.org.co/wp/regionales/>

NUESTRAS ÁREAS DE ACCIÓN



Bibliometría

Análisis sobre el estado y tendencias de la investigación por áreas y/o sectores priorizados



Capacidades

Identificar, medir y analizar capacidades individuales y/o colectivas de investigadores, grupos o centros de investigación vinculados a las diferentes actividades de CTel.



Innovación

Estudios sobre determinantes de la innovación en sectores priorizados.
Caracterización e implementación de unidades de vigilancia tecnológica en CTI.



TIC

Realiza estudios sobre las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el desarrollo de una sociedad basada en la información.



Política y Relaciones internacionales

Esta área se encarga de ubicar el rango en el que se encuentra el país en CTel, con relación a otros países.



Inversión en ACTI

Análisis de inversión y gasto en actividades en ciencia, tecnología e innovación.



Apropiación social de CyT

Encuesta de percepción pública de CTel.
Estudios de apropiación social de Ctel.
indicadores de apropiación social de CTel.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO [BOGOTA]

Orientaciones para el desarrollo de una estrategia distrital de educación en CTel, para preescolar, básica y media.

Línea base de indicadores para los ambientes de aprendizaje para la ciencia y la tecnología de las IED de Bogotá.

Contrato de Ciencia y Tecnología
C01.PCCNTR. 1784169 SED- OCyT

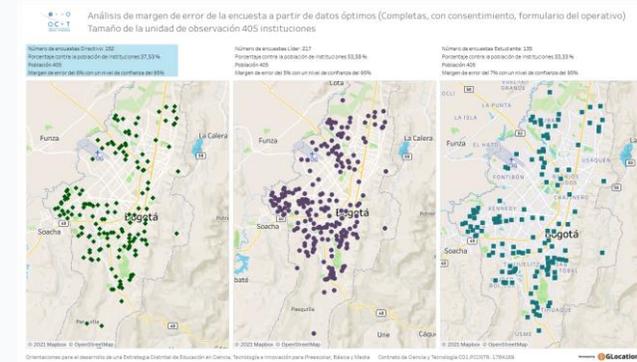
Estudio analítico descriptivo de casos y programas en el sector educativo, con énfasis en casos exitosos y buenas prácticas

Transformación digital, Educación en ciencia con enfoque STEAM / Cuarta revolución industrial, Apropiación social de la ciencia con énfasis en desarrollo de vocación científica.



Contrato de Ciencia y Tecnología
C01.PCCNTR. 1784169 SED- OCyT

Estudio analítico-descriptivo del contexto internacional, nacional y distrital para la educación en ciencia, tecnología e innovación. Tercera entrega



Perfil del directorio de sedes educativas Bogotá D.C.

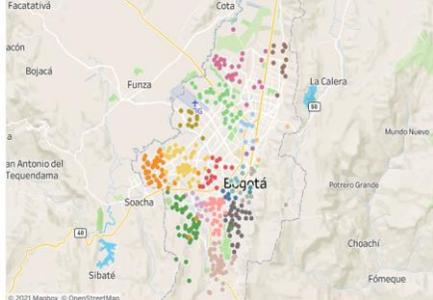
Sector: OFICIAL | Tipo de sede: PRINCIPAL | Clase: (Valores múltiples) | Tipo de zona: (Todos) | Calendario: (Todos) | Caracter educativo: (Todos)

Filtros temáticos: Género: (Todos) | Bilingüe: (Todos) | Discapacidad: (Todos) | Categoría: (Todos) | Grupos Étnicos: (Todos)

Talentes Capacidades Excepcionales: (Todos)

Total de sedes 399 de acuerdo a filtros

Nombre Localidad	Se.	Especialidad	Enfasis	Caracter Acad.	Estado	Regimen Ca.
ANTONIO NARIÑO	5					
BARRIOS UNIDOS	9					
BOSA	39					
CHAPIRERO	3					
CIUDAD BOLIVAR	46					
ENGATIVA	35					
FONTIBON	11					
KENNEDY	46					
LA CANDELARIA	2					
LOS MARTIRES	6					
PUENTE ARANDA	15					
RAFAEL URIBE URIBE	28					
SAN CRISTOBAL	35					
SANTAFE	9					
SUBA	29					
SUMAPAZ	2					
TEUSQUILLO	2					
TUNJUELITO	12					
USQUEN	12					



Nombre Establecimiento Educativo	Se.	Especialidad	Enfasis	Caracter Acad.	Estado	Regimen Ca.
COLEGIO ACACIA I (IED)	ACACIA I	ACADEMICA	Nulo		ANTIGUO ACTIVO	Nulo 2
COLEGIO AGUAS CLARAS (IED)	AGUAS CL.	Nulo	Nulo		ANTIGUO ACTIVO	Nulo 1
COLEGIO AGUSTIN FERNANDEZ (IED)	AGUSTIN F.	ACADEMICA	Nulo		ANTIGUO ACTIVO	Nulo 1
COLEGIO ALBERTO LLERAS CAMARGO (IED)	ALBERTO LL.	ACADEMICA	Nulo		ANTIGUO ACTIVO	Nulo 2

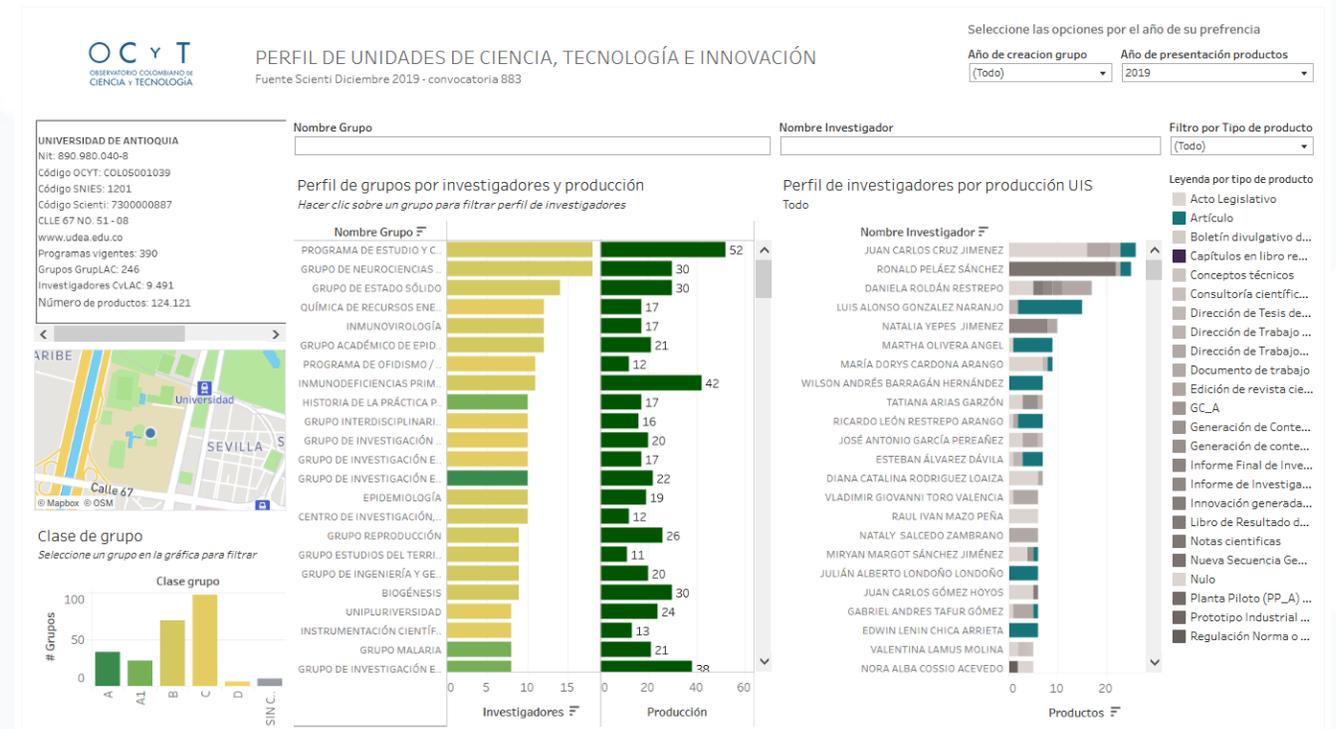
SAPIENCIA

Sistema Integral de Gestión de Información Científica - IES

Integración de registros administrativos del Ministerio Ciencias y Tecnología , del Ministerio de educación y de las bases de indexación internacionales sobre producción científica global (Scopus, Web of Science, Scielo, RedaLYC y Open Academic Graph)

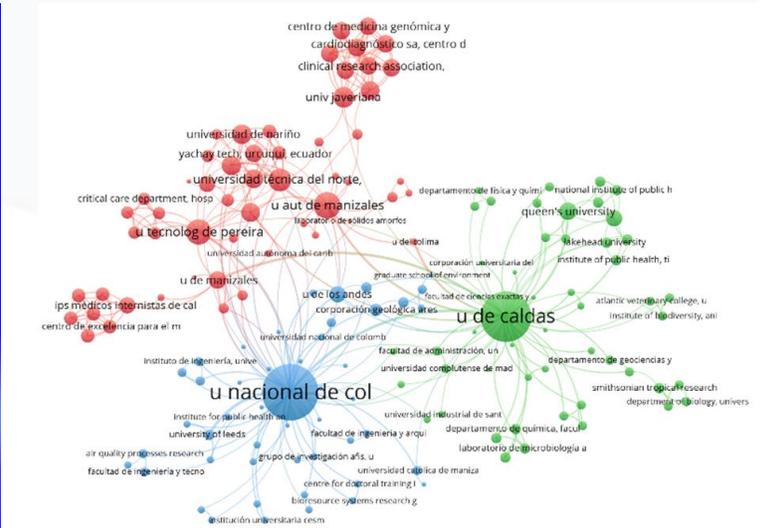
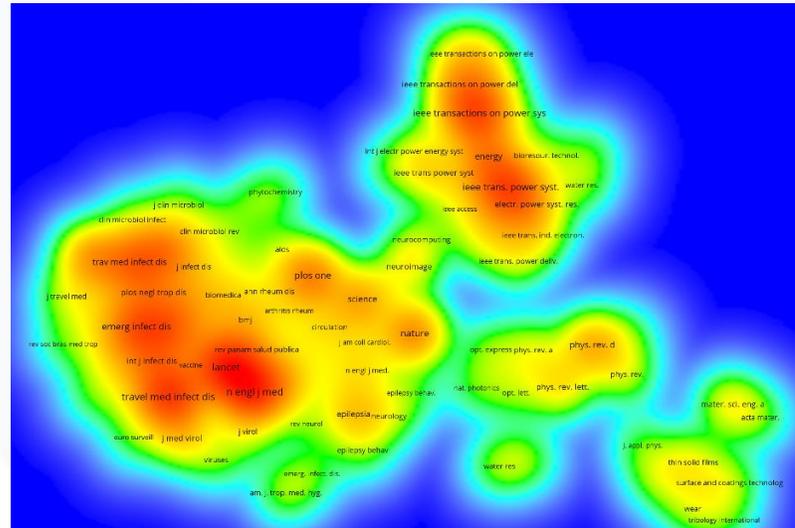
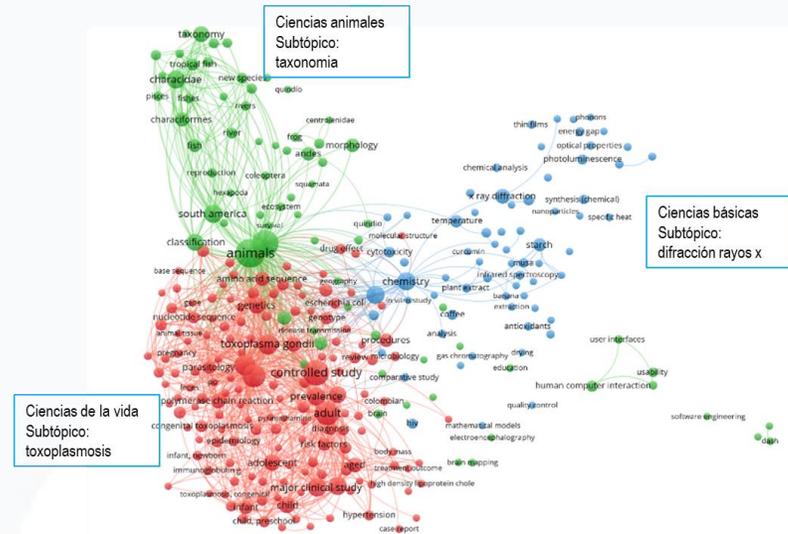


SAPIENCIA



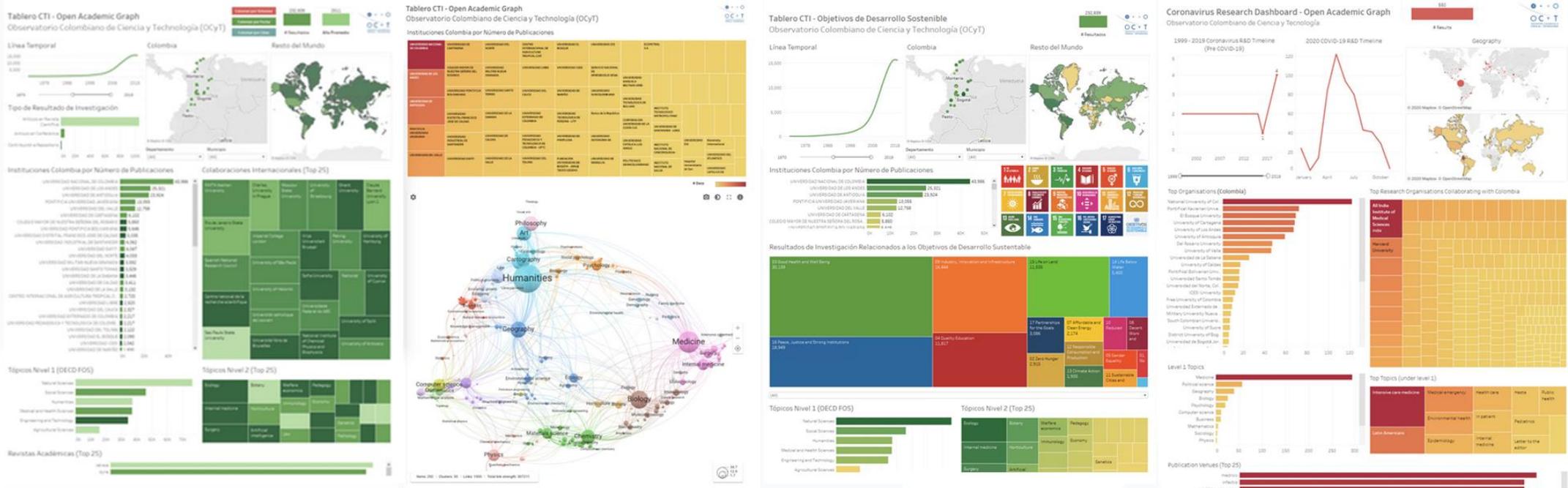
ESTUDIOS DE REDES DE CONOCIMIENTO [TERRITORIOS/ORGANIZACIONES]

Estudios de métricas, interpretación y análisis de redes de conocimiento a partir de recursos científicos [artículos, libros, consultorías, conferencias, patentes, productos] para espacios territoriales determinados [departamentos, ciudades, regiones] u organizaciones específicas [IES, Centros de Investigación, UCTI]



ATLAS DE CONOCIMIENTO PARA COLOMBIA

Herramienta de información para comprensión de la compleja red de interrelaciones y conocimiento detrás de la producción científica Colombiana a través del tiempo. Describe algunas de las características clave del ecosistema de I + D Colombiano y su evolución a través de múltiples organizaciones, temas, ubicaciones e individuos.

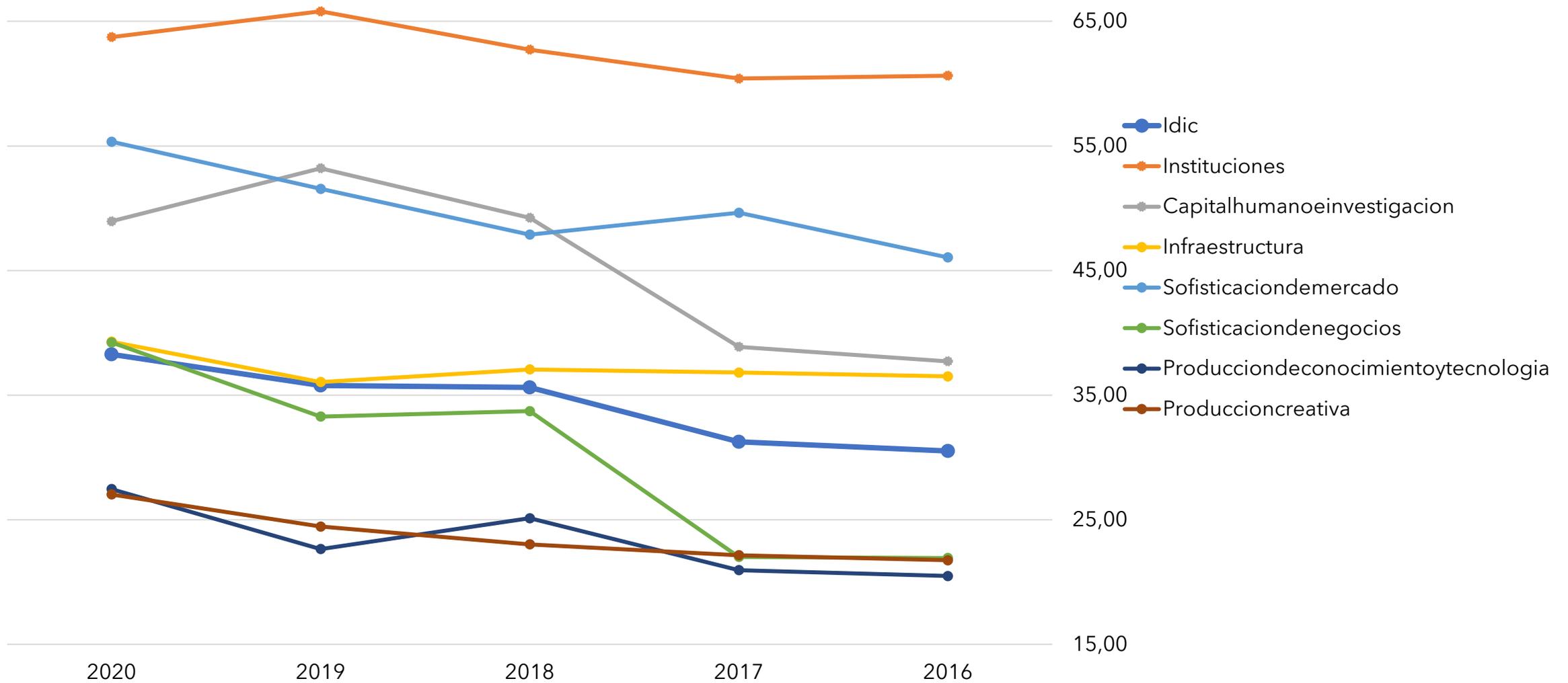


Redes Sociales OCyT



-  Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnológico
-  ocytcolombia
-  ocytcolombia
-  ocytcolombia
-  info@ocyt.org.co
-  (1) 3235059
-  www.ocyt.org.co

Resultados y Tendencias IDIC - Amazonas

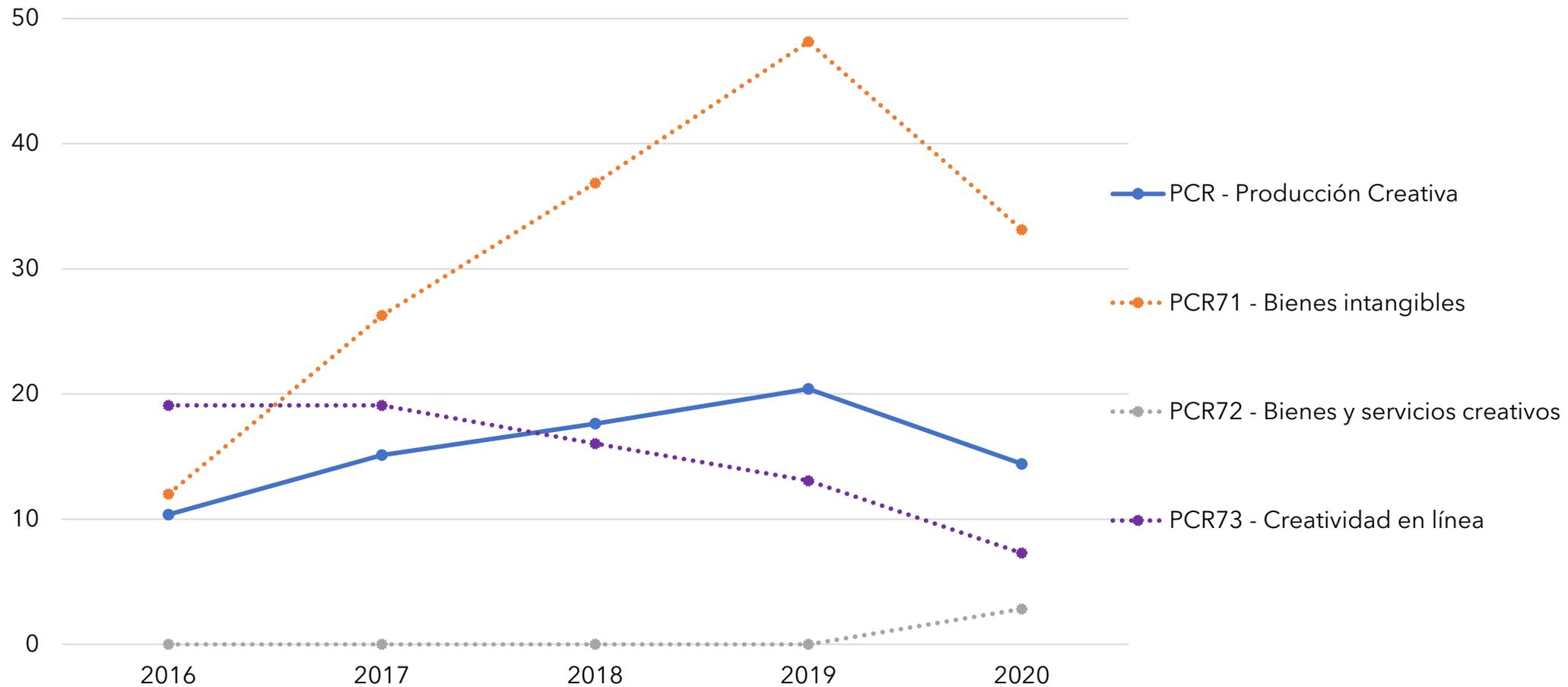


Análisis IDIC - Amazonas

Amazonas (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
IDIC (25)	▼ -9	▼ -2	▼ -7,14	▼ -2,13
1. Instituciones (26)	▼ -13	▲ 1	▼ -6,81	▲ 1,90
2. Capital Humano e Investigación (28)	▼ -11	▼ -1	▼ -11,81	▼ -1,62
3. Infraestructura (29)	▼ -7	▬ 0	▼ -5,31	▲ 3,48
4. Sofisticación de Mercado (29)	▼ -7	▲ 1	▼ -10,16	▼ -0,50
5. Sofisticación de Negocios (21)	▼ -12	▲ 1	▼ -13,62	▼ -1,99
6. Producción de Conocimiento y Tecnología (19)	▼ -6	▼ -3	▼ -8,54	▼ -3,02
7. Producción Creativa (17)	▲ 1	▼ -4	▲ 4,05	▼ -5,99

Mejor desempeño (2016-2020) - Amazonas

Producción Creativa



Análisis mejor desempeño (2016-2020) - Amazonas

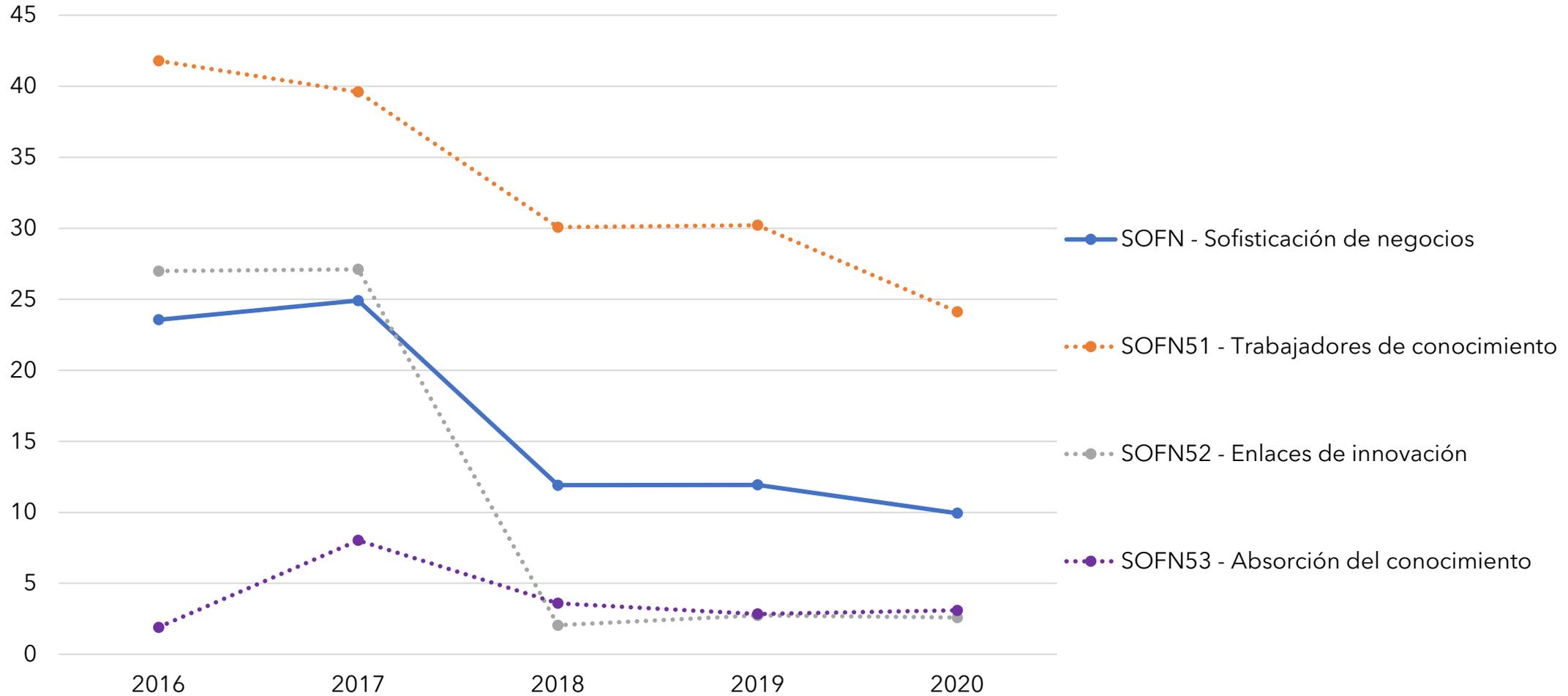
Producción Creativa

Amazonas (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
PCR - Producción Creativa (17)	 1	 -4	 4,05	 -5,99
PCR71 - Bienes intangibles (7)	 13	 -2	 21,12	 -15,02
PCR72 - Bienes y servicios creativos (18)	 9	 9	 2,82	 2,82
PCR73 - Creatividad en línea (26)	 -10	 -5	 -11,79	 -5,78

Gracias a: PCR-712 TIC y creación de nuevos modelos de negocios (porcentaje de empresas)

Peor Desempeño (2016-2020) - Amazonas

Sofisticación de Negocios



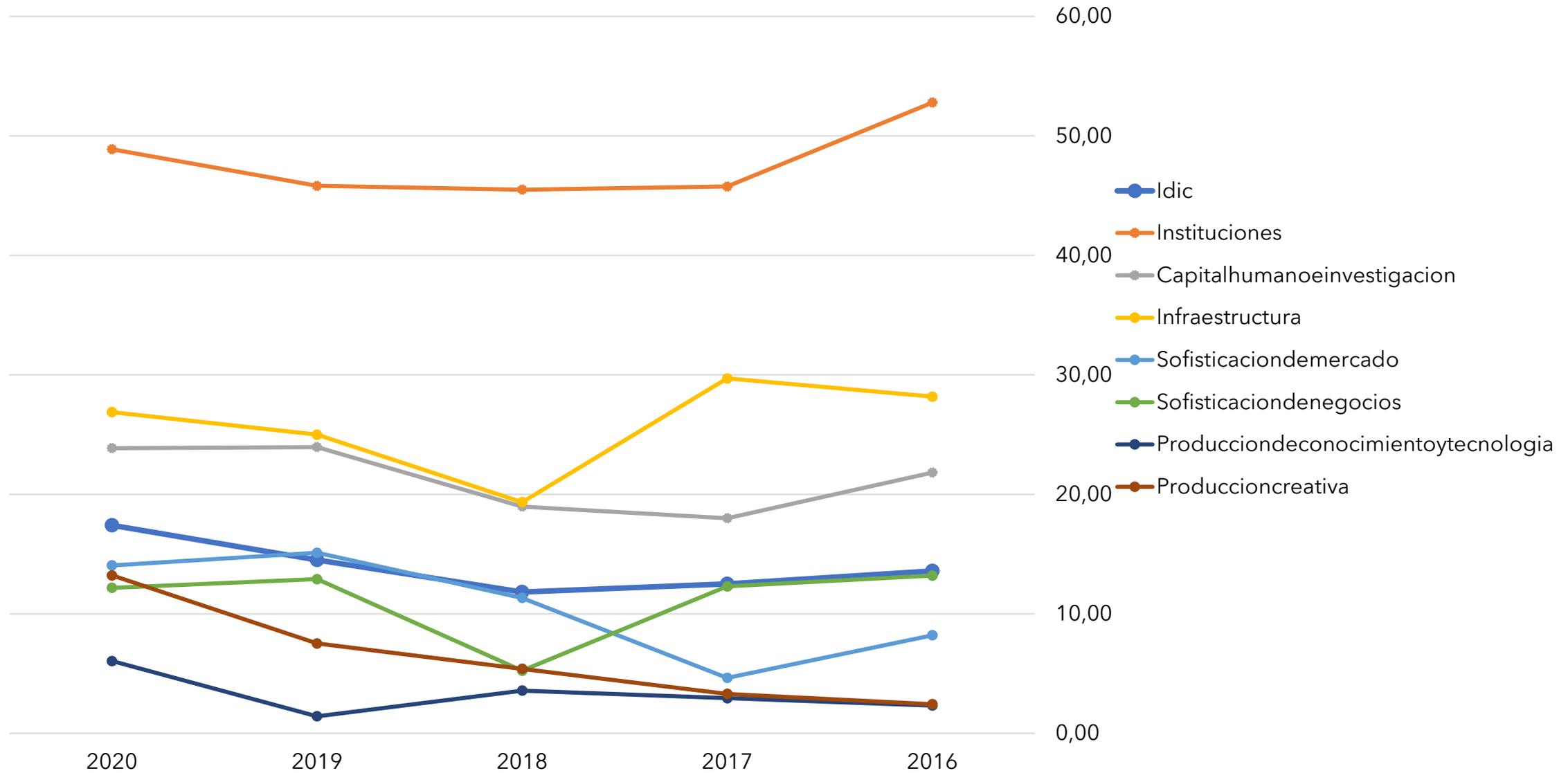
Análisis peor desempeño (2016-2020) - Amazonas

Sofisticación de Negocios

Amazonas (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
SOFN - Sofisticación de negocios (21)	 -12	 1	 -13,62	 -1,99
SOFN51 - Trabajadores de conocimiento (11)	 -5	 -3	 -17,67	 -6,09
SOFN52 - Enlaces de innovación (25)	 -13	 -1	 -24,39	 -0,15
SOFN53 - Absorción del conocimiento (27)	 2	 1	 1,20	 0,26

Gracias a: SOFN- 521 Colaboración en investigación entre empresas y otras organizaciones de conocimiento (porcentaje)

Resultados y Tendencias IDIC - Guaviare

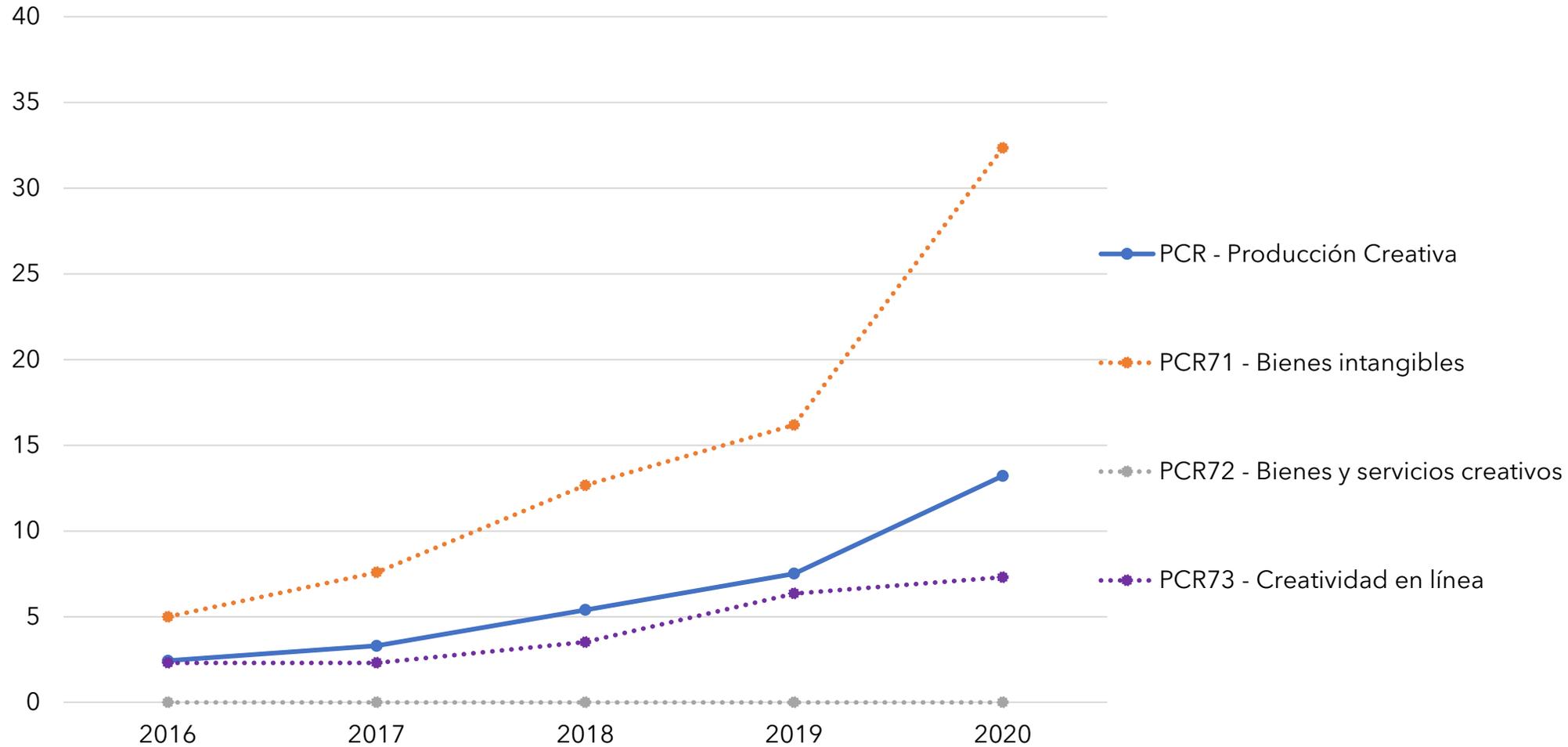


Análisis IDIC - Guaviare

Guaviare (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
IDIC (27)	 4	 2	 3,82	 2,89
1. Instituciones (30)	 -1	 1	 -3,92	 3,06
2. Capital Humano e Investigación (26)	 1	 2	 2,04	 -0,09
3. Infraestructura (30)	 -4	 -5	 -1,29	 1,88
4. Sofisticación de Mercado (26)	 5	 -1	 5,85	 -1,05
5. Sofisticación de Negocios (18)	 0	 2	 -1,02	 -0,72
6. Producción de Conocimiento y Tecnología (21)	 10	 10	 3,71	 4,62
7. Producción Creativa (19)	 12	 8	 10,78	 5,70

Mejor desempeño (2016-2020) - Guaviare

Producción Creativa



Análisis mejor desempeño (2016-2020) - Guaviare

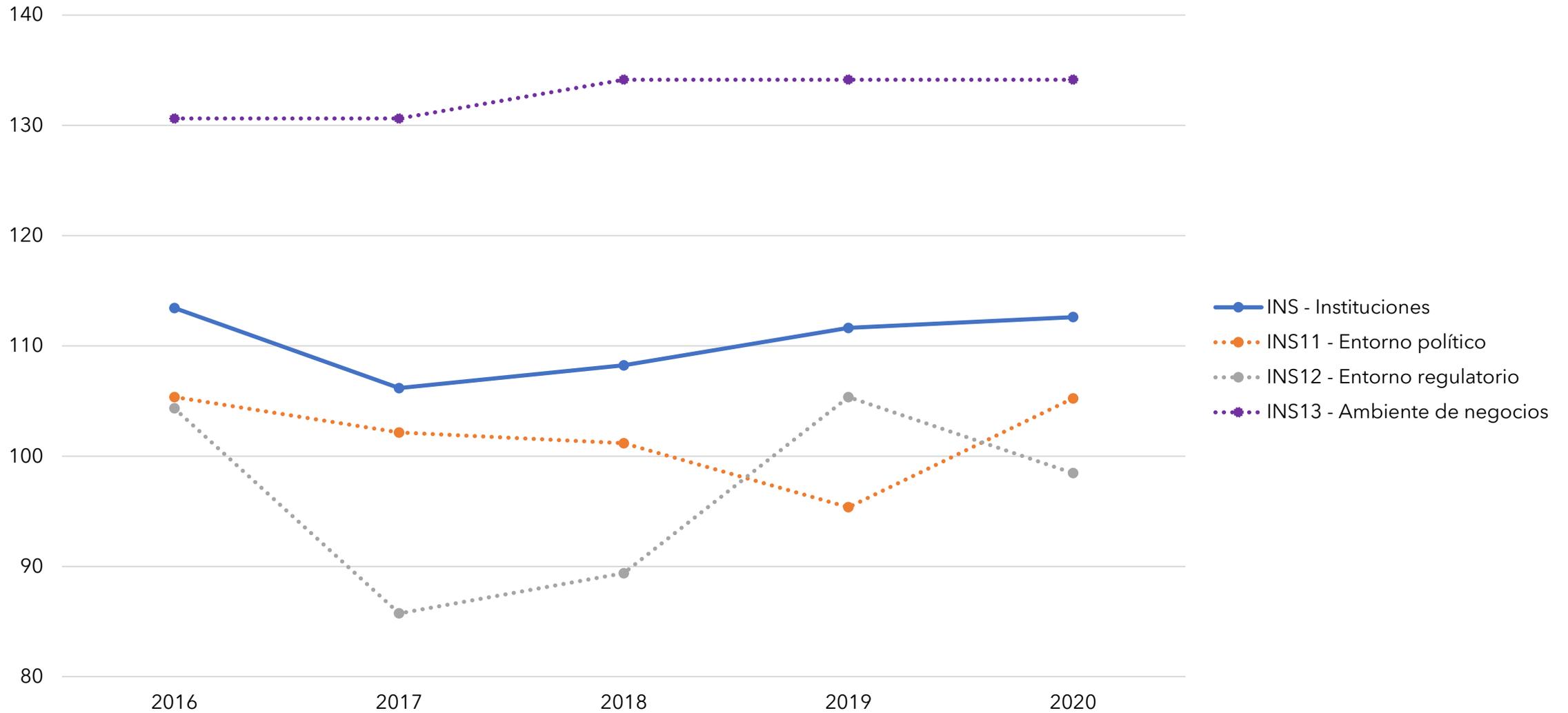
Producción Creativa

Guaviare (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
PCR - Producción Creativa (19)	 12	 8	 10,78	 5,70
PCR71 - Bienes intangibles (9)	 19	 14	 27,35	 16,16
PCR72 - Bienes y servicios creativos (29)	 -2	 -2	 0,00	 0,00
PCR73 - Creatividad en línea (25)	 5	 1	 5,00	 0,95

Gracias a : PCR-712 TIC y creación de nuevos modelos de negocios (porcentaje de empresas)

Peor desempeño (2016-2020) - Guaviare

Instituciones



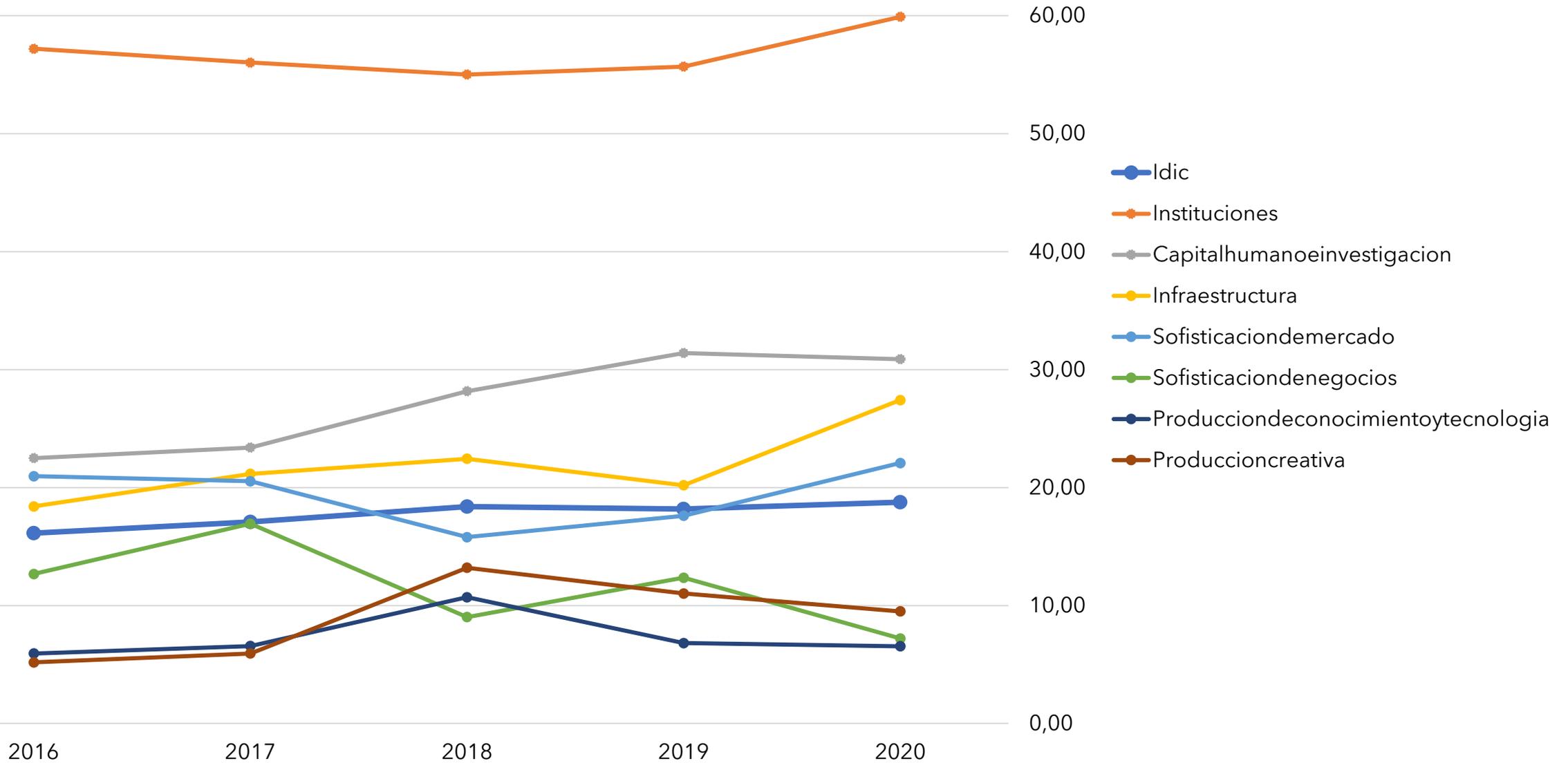
Análisis peor desempeño (2016-2020) - Guaviare

Instituciones

Guaviare (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
INS - Instituciones (30)	 -1	 1	 -3,92	 3,06
INS11 - Entorno político (30)	 0	 0	 2,75	 9,37
INS12 - Entorno regulatorio (25)	 -15	 2	 -15,63	 -0,20
INS13 - Ambiente de negocios (27)	 -2	 0	 1,14	 0,00

Gracias a : INS- 123 Ocupados con seguridad social (porcentaje)

Resultados y Tendencias IDIC - Caquetá

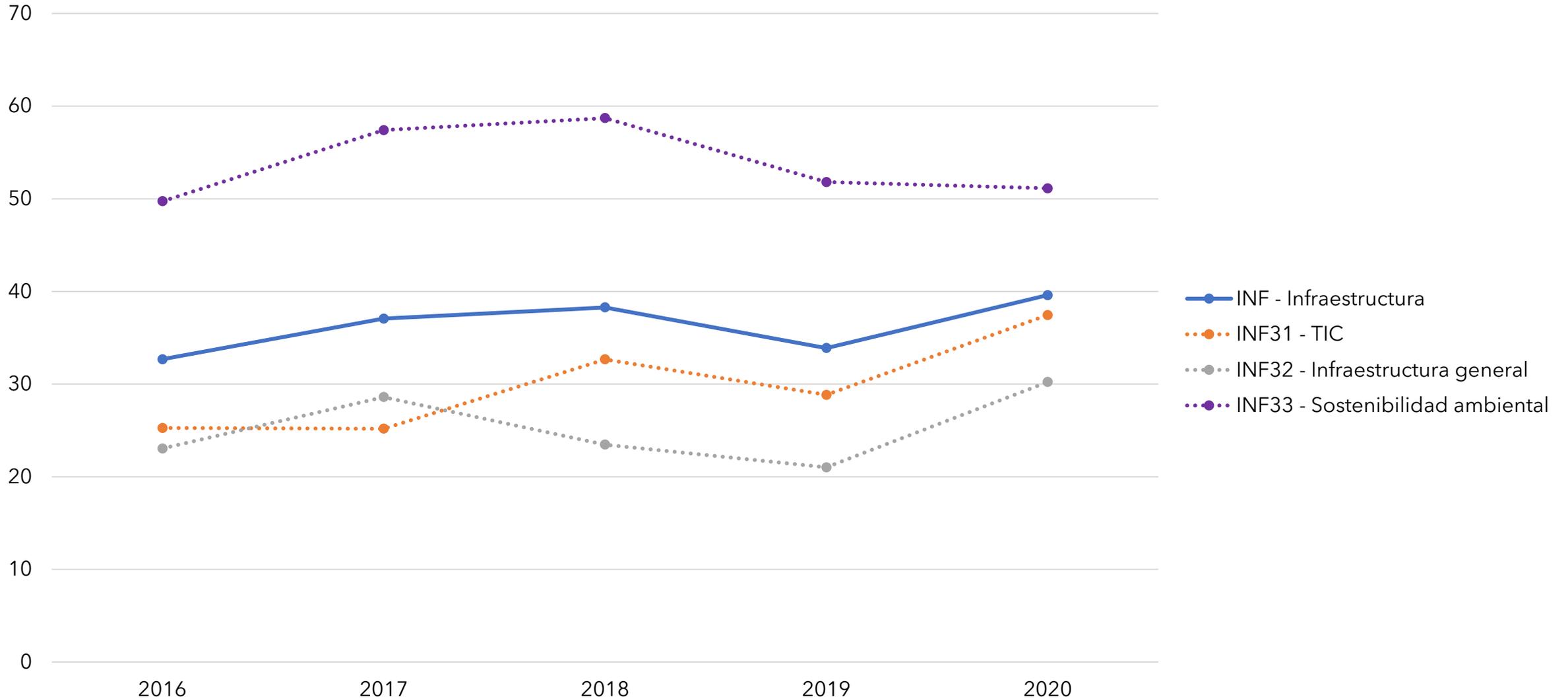


Análisis IDIC - Caquetá

Caqueta (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
IDIC (23)	 3	 1	 2,63	 0,58
1. Instituciones (23)	 4	 2	 2,71	 4,21
2. Capital Humano e Investigación (23)	 3	 0	 8,39	 -0,53
3. Infraestructura (28)	 3	 2	 9,02	 7,22
4. Sofisticación de Mercado (22)	 -1	 0	 1,12	 4,48
5. Sofisticación de Negocios (27)	 -7	 -6	 -5,46	 -5,15
6. Producción de Conocimiento y Tecnología (26)	 -2	 -2	 0,62	 -0,27
7. Producción Creativa (26)	 2	 -3	 4,33	 -1,51

Mejor desempeño (2016-2020) - Caquetá

Infraestructura



Análisis mejor desempeño (2016-2020) - Caquetá

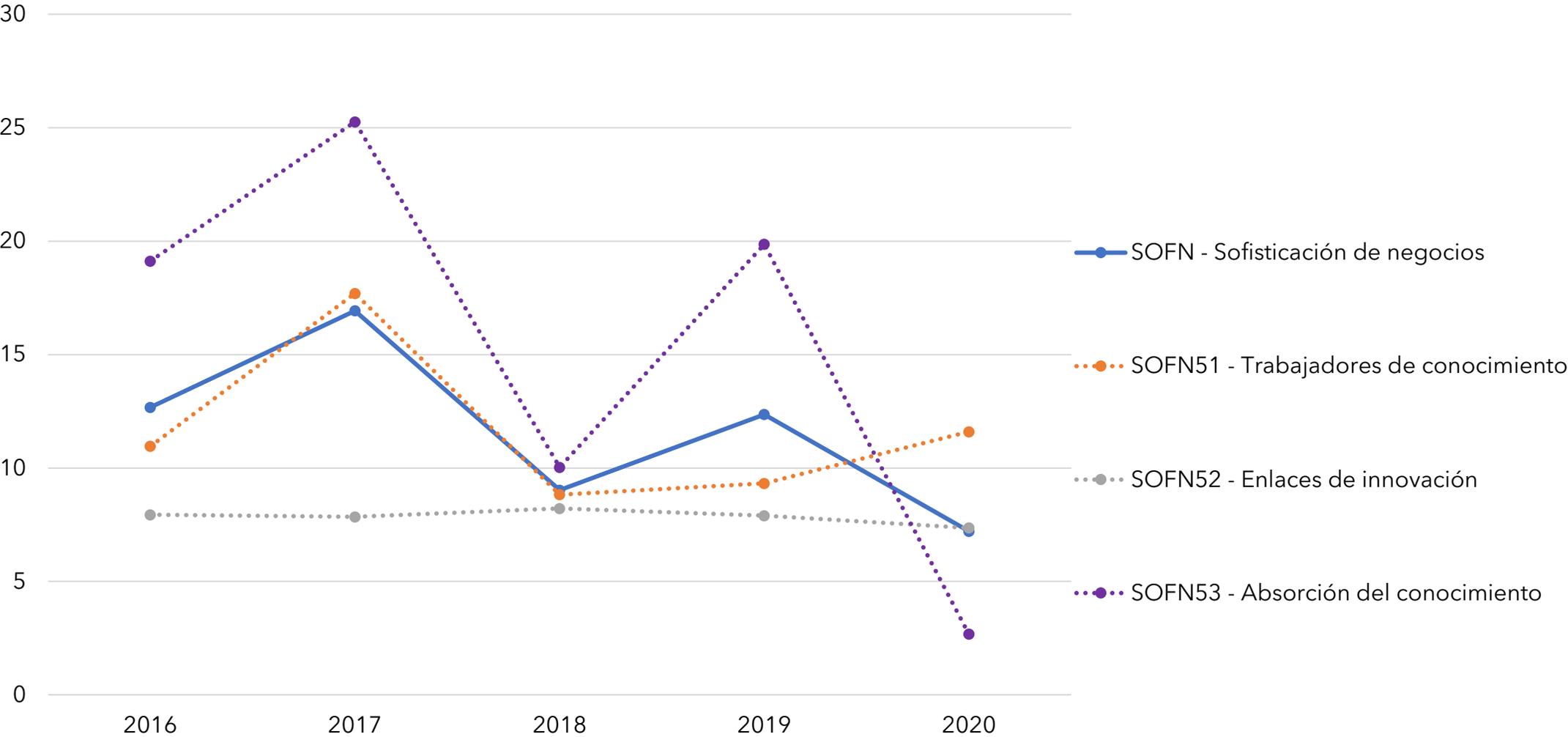
Infraestructura

Caquetá (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
INF - Infraestructura (28)	 3	 2	 9,02	 7,22
INF31 - TIC (20)	 6	 5	 16,90	 16,76
INF32 - Infraestructura general (29)	 2	 1	 5,79	 5,14
INF33 - Sostenibilidad ambiental (29)	 1	 -1	 4,35	 -0,24

Gracias a : INF-313 Servicios gubernamentales en línea (0-100)

Peor desempeño (2016-2020) - Caquetá

Sofisticación de Negocios



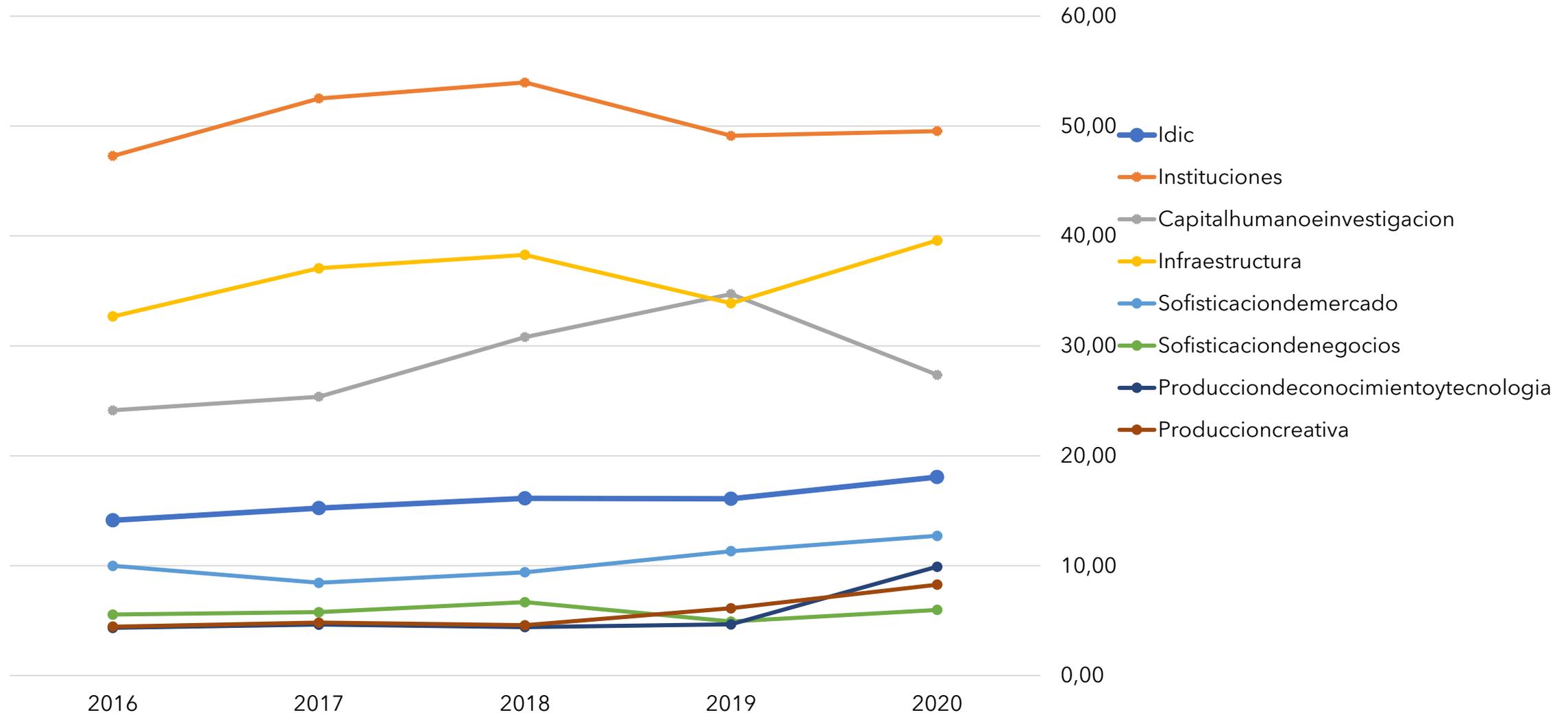
Análisis Peor desempeño (2016-2020) - Caquetá

Sofisticación de Negocios

Caquetá (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
SOFN - Sofisticación de negocios (27)	 -7	 -6	 -5,46	 -5,15
SOFN51 - Trabajadores de conocimiento (24)	 3	 2	 0,64	 2,27
SOFN52 - Enlaces de innovación (21)	 2	 0	 -0,58	 -0,54
SOFN53 - Absorción del conocimiento (28)	 -17	 -11	 -16,44	 -17,18

Gracias a : SOFN-532 Importaciones de bienes de alta tecnología (porcentaje de las importaciones totales)

Resultados y Tendencias IDIC - Putumayo

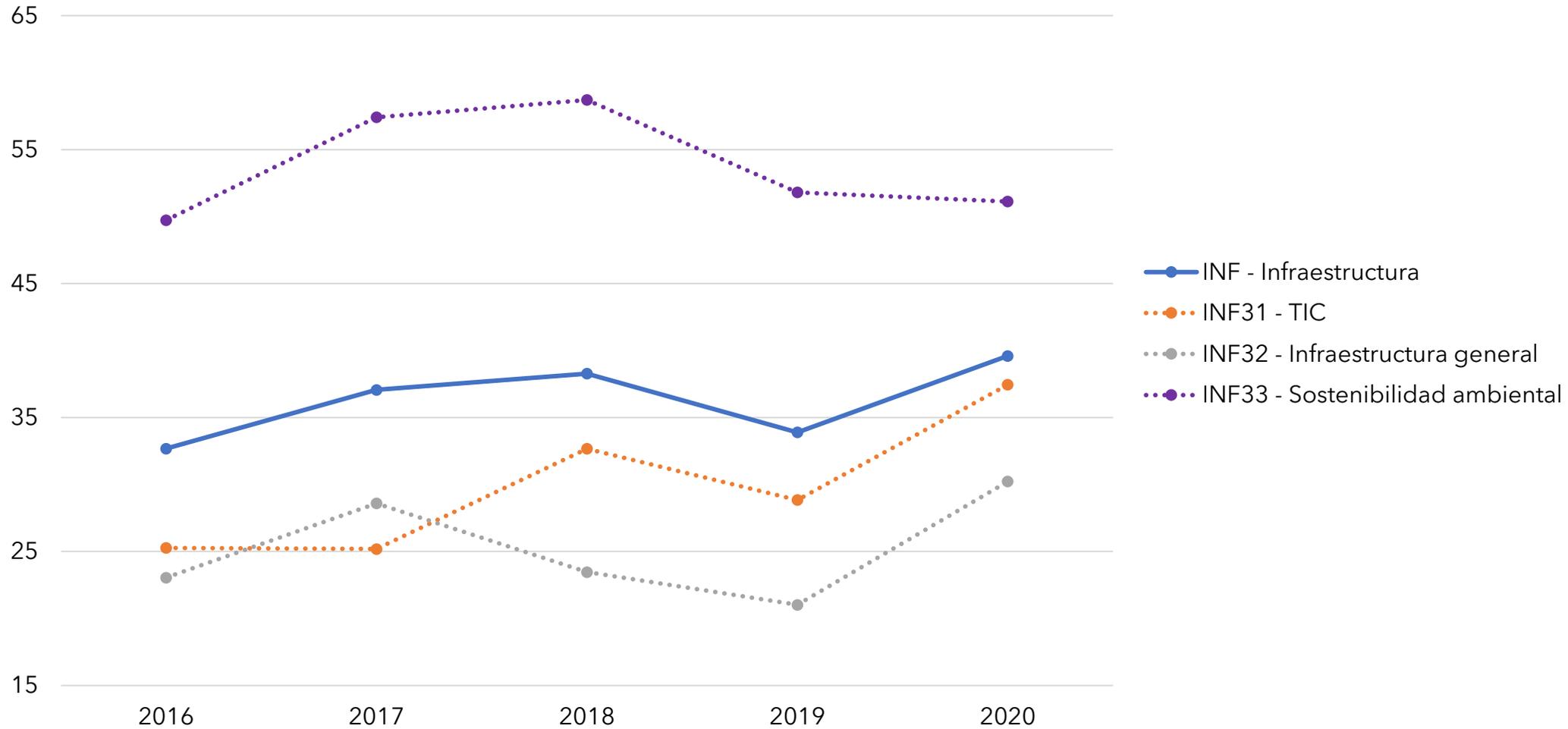


Análisis IDIC - Putumayo

Putumayo (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
IDIC (24)	 6	 3	 3,93	 1,97
1. Instituciones (29)	 1	 0	 2,26	 0,43
2. Capital Humano e Investigación (24)	 0	 -5	 3,22	 -7,35
3. Infraestructura (15)	 6	 2	 6,92	 5,71
4. Sofisticación de Mercado (27)	 2	 1	 2,72	 1,39
5. Sofisticación de Negocios (29)	 1	 -1	 0,43	 1,06
6. Producción de Conocimiento y Tecnología (22)	 4	 7	 5,57	 5,25
7. Producción Creativa (28)	 1	 2	 3,82	 2,14

Mejor Desempeño (2016-2020) - Putumayo

Infraestructura



Análisis mejor Desempeño (2016-2020) - Putumayo

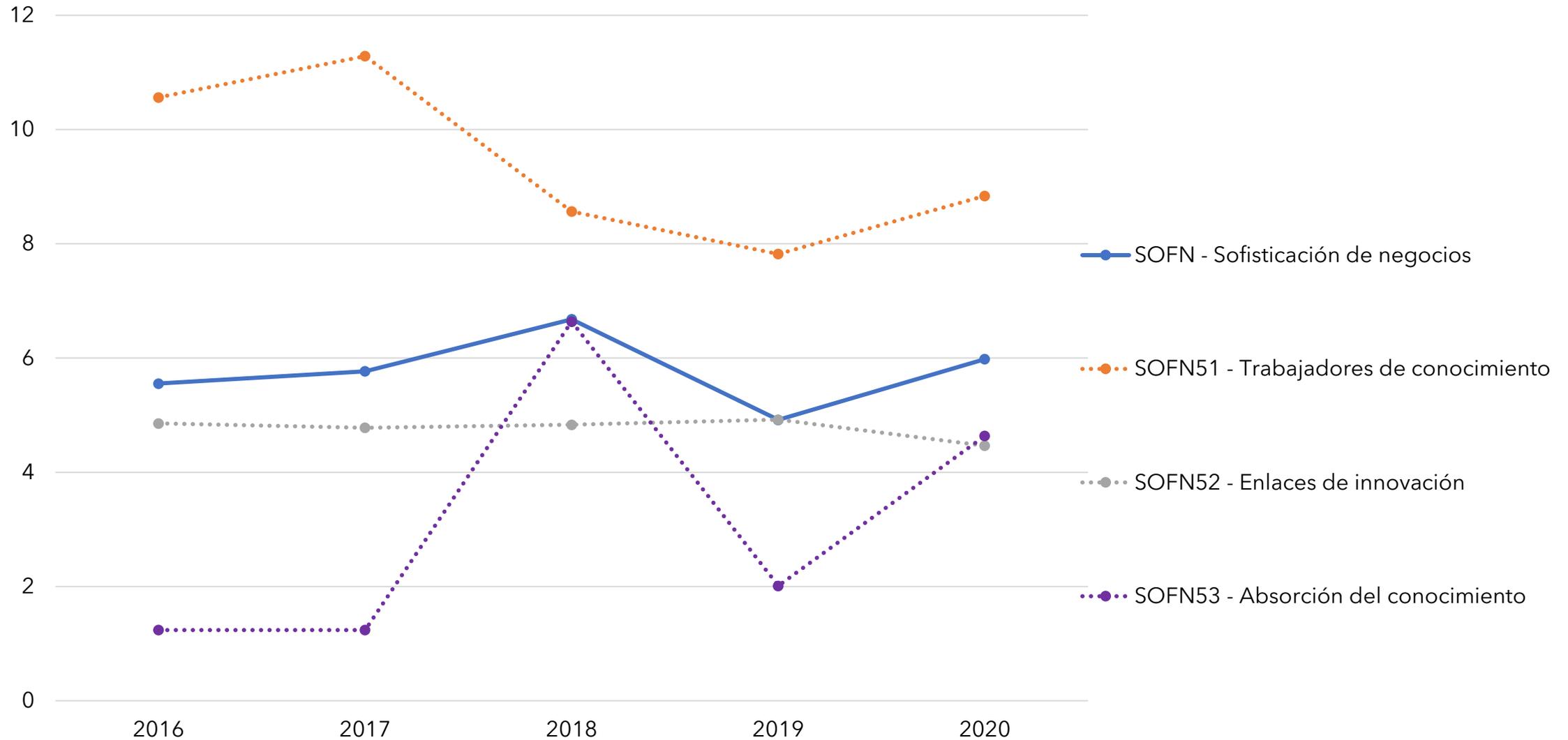
Infraestructura

Putumayo (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
INF - Infraestructura (15)	 6	 2	 6,92	 5,71
INF31 - TIC (26)	 2	 0	 12,19	 8,61
INF32 - Infraestructura general (16)	 10	 9	 7,18	 9,21
INF33 - Sostenibilidad ambiental (4)	 2	 0	 1,39	 -0,68

Gracias a: INF-314 e-participación (0-100)

Peor Desempeño (2016-2020) - Putumayo

Sofisticación de Negocios



Análisis Peor Desempeño (2016-2020) - Putumayo

Sofisticación de Negocios

Putumayo (Posición 2020)	Posición		Puntaje	
	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020	Δ 2016-2020	Δ 2019-2020
SOFN - Sofisticación de negocios (29)	 1	 -1	 0,43	 1,06
SOFN51 - Trabajadores de conocimiento (29)	 0	 0	 -1,72	 1,02
SOFN52 - Enlaces de innovación (24)	 1	 -1	 -0,39	 -0,46
SOFN53 - Absorción del conocimiento (23)	 7	 7	 3,40	 2,63

Gracias a: SOFN-514 Financiación empresarial del gasto en I+D (porcentaje)

Análisis IDIC - Vaupés

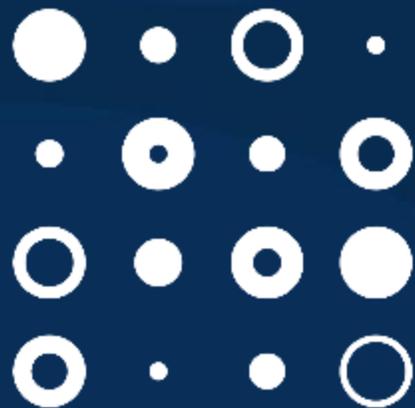
- El departamento del Vaupés fue excluido del análisis del IDIC 2020 debido a la falta de información obtenida en las variables de infraestructura, haciendo énfasis en la falta de los sub pilares ; Porcentaje de hogares con computador, Porcentaje de hogares con acceso a internet, Porcentaje de individuos que utilizan internet, Generación de energía eléctrica (GWh per cápita), Porcentaje de vías primarias pavimentadas en buen estado y Costo de transporte terrestre a mercado interno, los que impidió el cálculo de los sub pilares de TIC e Infraestructura general.

Aspectos Favorables

- El mayor porcentaje de graduados en ingenierías en IES a nivel nacional.
- El departamento presenta los mejores resultados en los subindicadores de Gestión en la ejecución de recursos de regalías (puesto 2) y Capacidad local de recaudo (puesto 1).
- Representa el puesto 3 en el subindicador de Cobertura de establecimientos financieros.

Aspectos desfavorables

- Principal dificultad es la capacidad de recolección de datos e información.
- Bajas capacidades que presenta el departamento entorno a la promoción y articulación en el sector privado y público que permita la generación y producción de procesos innovadores.
- Se presentan dificultades en la creación y adquisición de los procesos de innovación en el departamento.



O C Y T

OBSERVATORIO COLOMBIANO DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Observatorio Colombiano
de Ciencia y Tecnológico



ocytcolombia



ocytcolombia



ocytcolombia



info@ocyt.org.co



(1) 3235059



www.ocyt.org.co