

ÍNDICE DEPARTAMENTAL DE INNOVACIÓN PARA COLOMBIA IDIC

Comisión Regional de Competitividad e Innovación
Santander Competitivo

ESTRUCTURA GENERAL

- El Índice Departamental de Innovación para Colombia se basa en el Global Innovation Index (GII) y en los parámetros planteados por la OCDE (2008). Se compone de siete pilares divididos cada uno en tres subpilares que, a su vez, agrupan varios indicadores que pueden ser simples o compuestos.
- Por otro lado, los pilares se dividen en dos grupos. Cinco de ellos corresponden a los “insumos” de la innovación y los otros dos a los “resultados”. El promedio simple de los pilares de cada grupo permite calcular los dos subíndices respectivos. Al aplicar el promedio simple de los subíndices de insumos y de resultados de innovación se obtiene el puntaje global del IDIC. Por último, la razón de eficiencia en innovación se calcula dividiendo el subíndice de resultados por el subíndice de insumos, lo que muestra cuánta innovación se produce a partir de los elementos presentes en los sistemas de innovación regionales. (IDIC, 2018).

INDICE DEPARTAMENTAL DE INNOVACIÓN - IDIC

Razón de eficiencia

Insumos

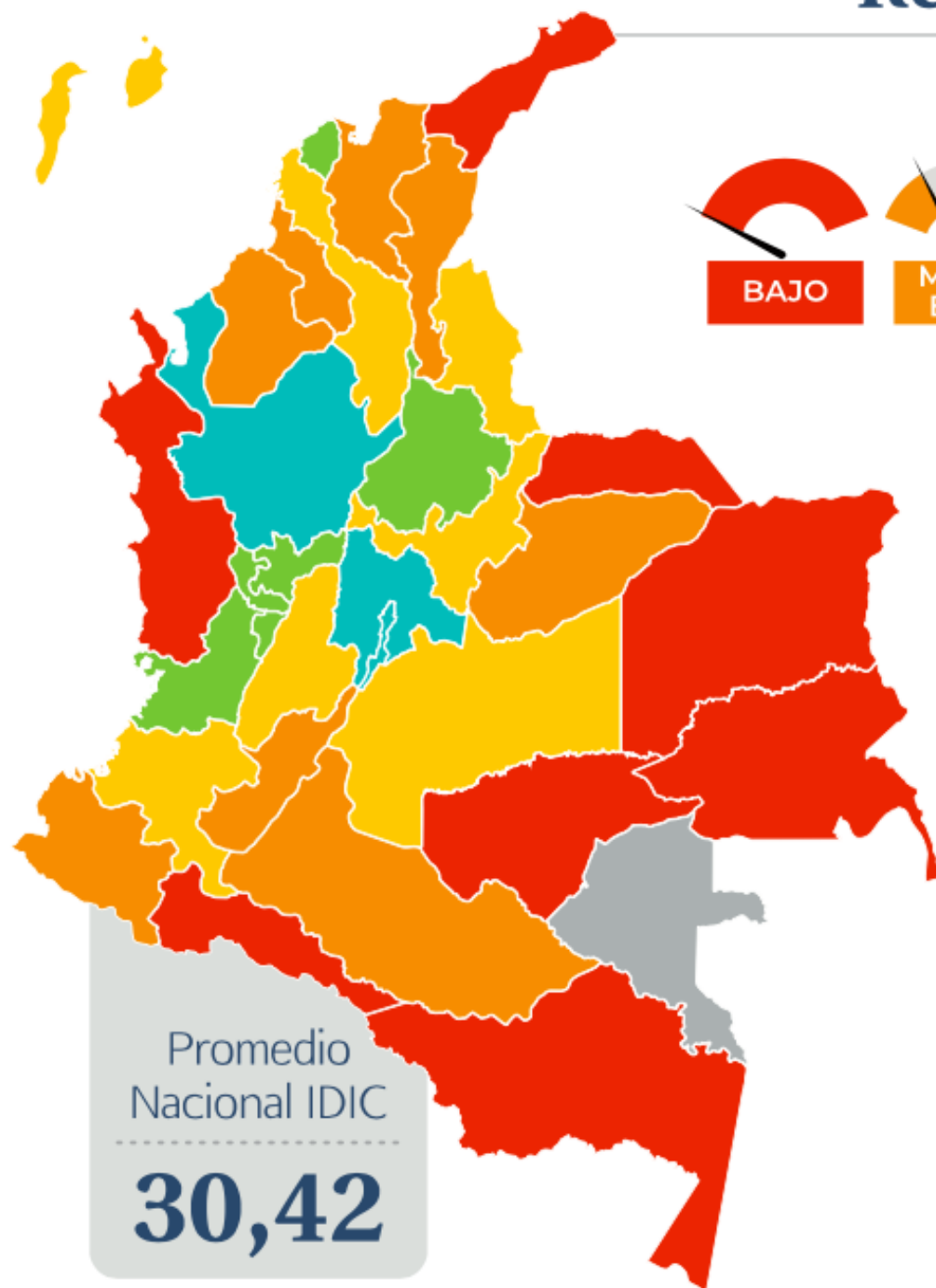
- 1. Instituciones
- 2. Capital Humano e investigación
- 3. Infraestructura
- 4. Sofisticación de Mercados
- 5. Sofisticación de Negocios

Resultados

- 6. Producción de Conocimiento y Tecnología
- 7. Producción Creativa

Resultados IDIC 2019



Desempeño IDIC



Promedio
Nacional IDIC

30,42

DEPARTAMENTO PUNTUACIÓN

	Boyacá	34,02
	Cauca	32,05
	Norte de Santander	30,98
	Meta	30,58
	Tolima	29,18
	Huila	27,91
	Casanare	24,12
	Magdalena	23,37
	Nariño	22,38
	Cesar	22,02

DEPARTAMENTO**PUNTUACIÓN**Bogotá y
Cundinamarca

69,92



Antioquia

64,42



Santander

52,11



Atlántico

50,65



Risaralda

49,32



Valle del Cauca

45,72



Caldas

43,23



Quindío

37,55



Bolívar

36,16

San Andres
y Providencia

34,46



Córdoba

21,92



Sucre

21,50



Caquetá

19,46



Amazonas

17,17



Putumayo

17,03



Arauca

16,24



Guainía

15,46



La Guajira

15,02



Chocó

15,02



Guaviare

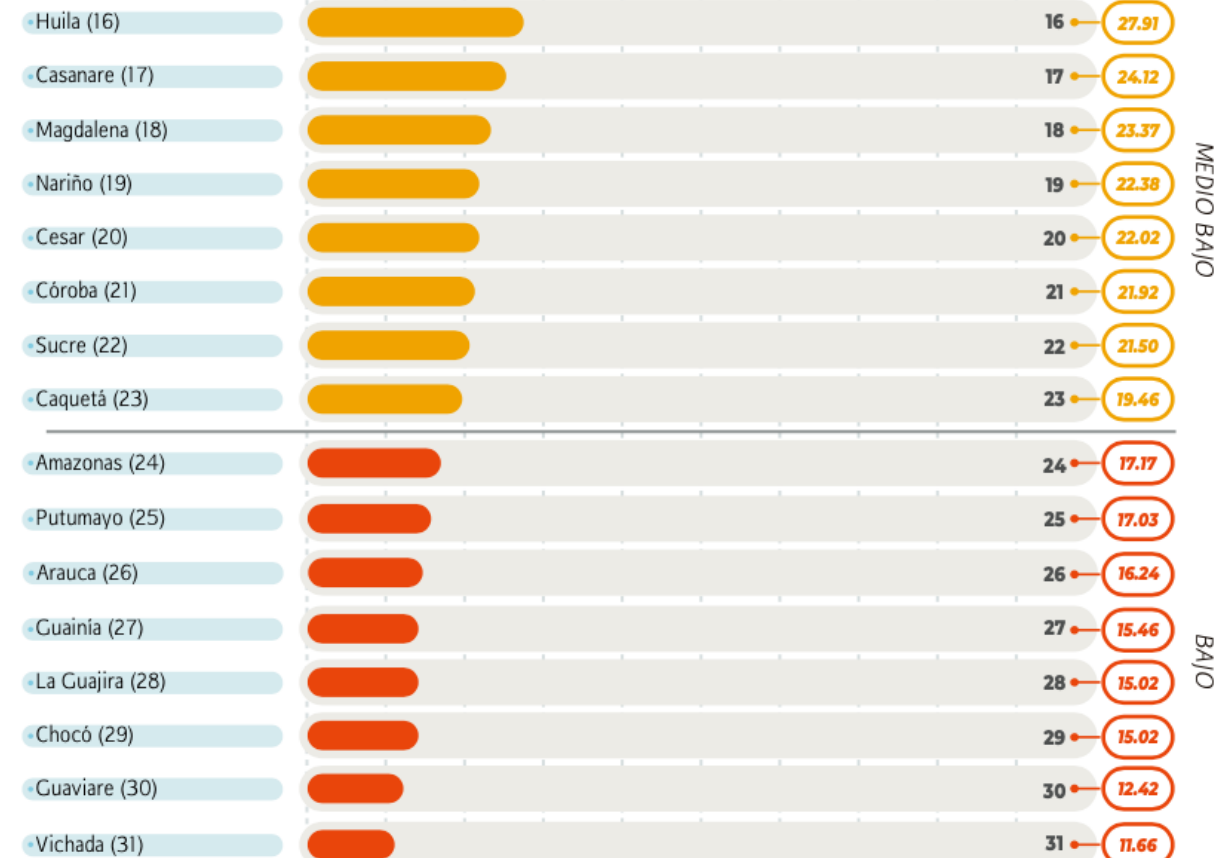
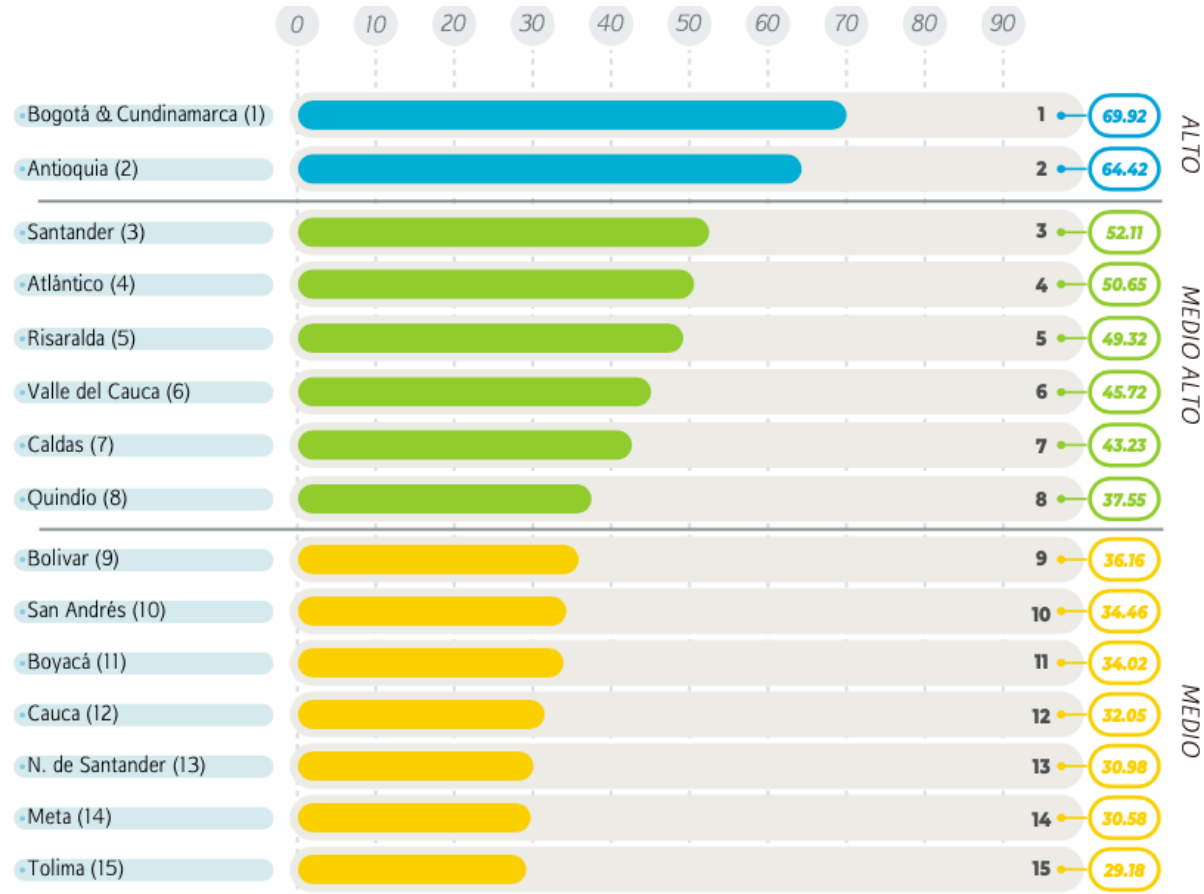
12,42



Vichada

11,66

ESCALAFÓN DEPARTAMENTAL



DEPARTAMENTO

IDIC 2019

Subíndice de insumos

Subíndice de Resultados

Razón de eficiencia

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

• Bogotá & Cundinamarca	1	69,92	1	67,31	1	72,54	2	1,08
• Antioquia	2	64,42	2	66,58	2	62,26	4	0,94
• Santander	3	52,11	4	57,86	4	46,37	5	0,80
• Atlántico	4	50,65	3	61,77	5	39,52	9	0,64
• Risaralda	5	49,32	7	49,99	3	48,64	3	0,97
• Valle del Cauca	6	45,72	5	55,79	7	35,64	10	0,64
• Caldas	7	43,23	6	51,63	8	34,83	6	0,67
• Quindío	8	37,55	10	44,91	9	30,18	7	0,67
• Bolívar	9	36,16	9	46,85	11	25,47	12	0,54
• San Andrés	10	34,46	22	31,68	6	37,23	1	1,18
• Boyacá	11	34,02	8	47,19	13	20,86	13	0,44
• Cauca	12	32,05	16	38,46	10	25,64	8	0,67
• N. de Santander	13	30,98	15	39,16	12	22,81	11	0,58
• Meta	14	30,58	11	42,95	14	18,22	15	0,42
• Tolima	15	29,18	12	42,30	15	16,07	17	0,38
• Huila	16	27,91	13	40,18	16	15,64	16	0,39
• Casanare	17	24,12	14	39,72	23	8,52	24	0,21
• Magdalena	18	23,37	17	36,18	17	10,57	19	0,29
• Nariño	19	22,38	18	34,67	20	10,08	20	0,29
• Cesar	20	22,02	20	33,53	18	10,51	18	0,31
• Córdoba	21	21,92	19	34,45	22	9,39	23	0,27
• Sucre	22	21,50	21	33,32	21	9,68	21	0,29
• Caquetá	23	19,46	23	30,52	24	8,40	22	0,28
• Amazonas	24	17,17	29	24,02	19	10,33	14	0,43
• Putumayo	25	17,03	24	30,40	29	3,67	29	0,12
• Arauca	26	16,24	25	26,92	25	5,57	25	0,21
• Guainía	27	15,46	26	26,31	27	4,61	27	0,18
• La Guajira	28	15,02	27	25,97	28	4,08	28	0,16
• Chocó	29	15,02	28	25,21	26	4,83	26	0,19
• Guaviare	30	12,42	30	23,09	30	1,75	30	0,08
• Vichada	31	11,66	31	21,84	31	1,48	31	0,07

DEPARTAMENTO

IDIC 2018

IDIC 2019

Variación

	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición	Puntaje
• Bogotá & Cundinamarca	1	70,13	1	69,92	0	-0,21
• Antioquia	2	69,56	2	64,42	0	-5,14
• Santander	3	52,95	3	52,11	0	-0,84
• Atlántico	4	52,09	4	50,65	0	-1,44
• Risaralda	5	46,91	5	49,32	0	2,41
• Valle del Cauca	6	45,62	6	45,72	0	0,10
• Caldas	7	41,10	7	43,23	0	2,13
• Quindío	9	36,42	8	37,55	1	1,13
• Bolívar	8	38,21	9	36,16	-1	-2,05
• San Andrés	14	29,91	10	34,46	4	4,55
• Boyacá	10	33,68	11	34,02	-1	0,34
• Cauca	12	32,03	12	32,05	0	0,02
• N. de Santander	11	32,04	13	30,98	-2	-1,06
• Meta	13	31,26	14	30,58	-1	-0,67
• Tolima	15	27,68	15	29,18	0	1,50
• Huila	16	27,22	16	27,91	0	0,70
• Casanare	17	23,84	17	24,12	0	0,28
• Magdalena	18	22,98	18	23,37	0	0,40
• Nariño	19	22,39	19	22,38	0	-0,02
• Cesar	21	21,66	20	22,02	1	0,36
• Córdoba	20	22,23	21	21,92	-1	-0,30
• Sucre	22	20,90	22	21,50	0	0,60
• Caquetá	23	17,97	23	19,46	0	1,48
• Amazonas	25	17,35	24	17,17	1	-0,18
• Putumayo	24	17,41	25	17,03	-1	-0,38
• Arauca	27	15,51	26	16,24	1	0,73
• Guainía	26	16,21	27	15,46	-1	-0,76
• La Guajira	29	14,84	28	15,02	1	0,18
• Chocó	28	15,11	29	15,02	-1	-0,09
• Guaviare	31	12,07	30	12,42	1	0,35
• Vichada	30	12,97	31	11,66	-1	-1,31

1	Instituciones	64,82	14
1.1	Entorno político	77,13	16
INS-111	Índice de estabilidad política y ausencia de violencia / terrorismo (0-100)	78,30	6
INS-112	Índice de efectividad del gobierno (0-100)	75,90	8
INS-113	Violaciones a la libertad de prensa	77,19	22
1.2	Entorno regulatorio	47,44	18
INS-121	Capacidad de implementación de políticas y regulaciones (0-100)	11,80	31
INS-122	Índice de primacía de la ley (0-100)	72,48	18
INS-123	Proporción de ocupados con seguridad social	58,05	9
1.3	Ambiente de negocios	69,87	12
INS-131	Índice de apertura de negocio	82,18	14
INS-132	Índice de pagos de impuestos por año	61,64	10
INS-133	Índice de registro de propiedades	65,80	13

Desempeño IDIC

Alto

Medio - alto

Medio

Medio - bajo

Bajo

PILAR INSTITUCIONES



DEPARTAMENTO

Instituciones

Entorno político

Entorno regulatorio

Ambiente de negocios

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

• Bogotá & Cundinamarca	1	77,14	7	80,35	1	79,17	3	71,90
• Antioquia	2	72,79	9	79,38	2	67,32	6	71,66
• Atlántico	3	72,57	1	82,82	4	66,45	18	68,44
• Risaralda	4	72,20	13	77,66	3	67,06	4	71,89
• Caldas	5	71,70	11	78,44	6	63,43	1	73,23
• Quindío	6	71,03	4	80,71	7	60,27	2	72,12
• Valle del Cauca	7	70,49	14	77,40	5	64,84	15	69,23
• Magdalena	8	66,57	6	80,40	8	52,71	22	66,61
• Meta	9	66,27	19	75,22	10	52,43	8	71,15
• San Andrés	10	66,22	20	74,23	9	52,59	5	71,85
• Huila	11	65,86	10	79,16	15	48,60	13	69,82
• Boyacá	12	65,45	8	79,89	13	50,03	24	66,43
• Guainía	13	65,42	3	82,37	12	50,64	30	63,25
• Santander	14	64,82	16	77,13	18	47,44	12	69,87
• Sucre	15	64,61	2	82,38	23	43,24	19	68,20
• Tolima	16	64,02	23	71,96	14	48,82	7	71,29
• Córdoba	17	63,96	5	80,49	28	41,13	11	70,25
• Cesar	18	63,71	17	77,10	22	44,30	14	69,74
• Bolívar	19	63,35	22	73,73	17	47,73	16	68,58
• Casanare	20	62,24	24	67,55	11	51,29	20	67,89
• Nariño	21	62,04	15	77,16	25	42,57	25	66,40
• Amazonas	22	61,79	12	77,95	27	41,25	26	66,17
• Vichada	23	61,74	18	77,02	21	44,63	29	63,59
• Chocó	24	61,69	25	67,44	19	46,56	9	71,06
• La Guajira	25	60,46	21	74,21	30	40,39	21	66,78
• N. de Santander	26	59,89	26	67,25	26	41,37	10	71,03
• Cauca	27	58,69	28	61,40	20	46,21	17	68,46
• Caquetá	28	57,54	27	65,04	24	43,11	28	64,48
• Putumayo	29	52,11	29	54,30	31	39,62	31	62,40
• Guaviare	30	49,74	31	35,89	16	47,75	27	65,57
• Arauca	31	48,06	30	36,98	29	40,71	23	66,49

DEPARTAMENTO

Instituciones 2018

Instituciones 2019

Variación

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición

Puntaje

• Bogotá & Cundinamarca	1	73,94	1	77,14	0	3,20
• Antioquia	2	71,27	2	72,79	0	1,52
• Atlántico	7	67,99	3	72,57	4	4,58
• Risaralda	6	68,26	4	72,20	2	3,94
• Caldas	3	70,06	5	71,70	-2	1,64
• Quindío	4	69,99	6	71,03	-2	1,05
• Valle del Cauca	5	68,50	7	70,49	-2	1,99
• Magdalena	11	64,27	8	66,57	3	2,30
• Meta	15	62,87	9	66,27	6	3,40
• San Andrés	12	63,33	10	66,22	2	2,89
• Huila	20	60,71	11	65,86	9	5,15
• Boyacá	9	65,62	12	65,45	-3	-0,18
• Guainía	10	65,47	13	65,42	-3	-0,05
• Santander	8	66,88	14	64,82	-6	-2,07
• Sucre	17	61,80	15	64,61	2	2,81
• Tolima	14	63,11	16	64,02	-2	0,91
• Córdoba	16	62,11	17	63,96	-1	1,85
• Cesar	18	61,71	18	63,71	0	2,01
• Bolívar	21	60,54	19	63,35	2	2,81
• Casanare	24	58,54	20	62,24	4	3,71
• Nariño	23	58,68	21	62,04	2	3,37
• Amazonas	27	55,59	22	61,79	5	6,20
• Vichada	13	63,13	23	61,74	-10	-1,39
• Chocó	25	56,48	24	61,69	1	5,21
• La Guajira	22	59,61	25	60,46	-3	0,85
• N. de Santander	19	61,40	26	59,89	-7	-1,52
• Cauca	29	53,89	27	58,69	2	4,80
• Caquetá	26	56,24	28	57,54	-2	1,30
• Putumayo	28	54,03	29	52,11	-1	-1,92
• Guaviare	30	47,67	30	49,74	0	2,06
• Arauca	31	47,47	31	48,06	0	0,59

2	Capital Humano e Investigación	73,17	1
2.1	Educación secundaria y media	89,58	2
CHI-211	Tasa de cobertura neta en educación secundaria	100,00	1
CHI-212	Tasa de cobertura neta en educación media	100,00	1
CHI-213	Esperanza de vida escolar	77,17	3
CHI-214	Evaluación del desempeño escolar en lectura, matemáticas y ciencia en las pruebas Saber 11	99,62	2
CHI-215	Índice sintético de la calidad educativa	71,12	2
2.2	Educación superior	60,20	1
CHI-221	Tasa de Cobertura en educación superior	71,84	2
CHI-222	Índice de participación de graduados en ciencias e ingenierías - STEM (0-100)	75,70	4
CHI-223	Movilidad internacional (Índice)	33,04	17
2.3	Investigación y desarrollo	69,74	1
CHI-231	Número de investigadores por millón de habitantes	73,87	5
CHI-232	Gasto bruto en investigación y desarrollo (I+D) como porcentaje del PIB	34,71	7
CHI-233	Desempeño de los estudiantes de educación terciaria en las pruebas de estado Saber	70,38	4
CHI-234	Intensidad del gasto empresarial en I+D (Porcentaje)	100,00	1

Desempeño IDIC

Alto

Medio - alto

Medio

Medio - bajo

Bajo

PILAR CAPITAL HUMANO E INVESTIGACIÓN



DEPARTAMENTO

Capital Humano e Investigación

Educación secundaria y media

Educación superior

Investigación y desarrollo

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

• Santander	1	73,17	2	89,58	1	60,20	1	69,74
• Bogotá & Cundinamarca	2	63,63	1	92,24	5	51,50	5	47,14
• Antioquia	3	60,87	7	67,91	6	50,00	2	64,69
• Boyacá	4	59,94	3	82,43	3	55,97	8	41,43
• Atlántico	5	57,69	10	64,22	7	47,28	3	61,58
• Caldas	6	54,22	9	65,88	4	53,58	7	43,22
• Casanare	7	50,92	4	70,74	2	57,65	20	24,37
• Risaralda	8	50,44	5	70,14	9	44,77	10	36,40
• Valle del Cauca	9	49,87	11	63,03	13	39,55	6	47,03
• Bolívar	10	46,94	22	47,83	11	41,59	4	51,40
• Quindío	11	46,86	6	69,45	10	43,71	18	27,43
• Meta	12	45,01	12	62,21	8	44,87	17	27,95
• N. de Santander	13	42,53	8	67,20	19	32,43	16	27,97
• Putumayo	14	39,67	20	50,59	14	39,23	12	29,20
• Tolima	15	38,06	14	56,91	17	33,18	21	24,08
• Nariño	16	37,70	16	53,77	29	21,71	9	37,63
• Huila	17	37,63	13	59,68	22	28,44	19	24,78
• Córdoba	18	34,71	21	48,51	23	27,28	15	28,34
• Cauca	19	34,50	23	40,72	16	33,69	13	29,08
• Caquetá	20	33,08	25	32,57	18	32,86	11	33,81
• Cesar	21	32,95	19	50,83	12	40,02	29	8,01
• Sucre	22	32,59	17	52,65	28	22,77	22	22,33
• San Andrés	23	28,45	18	50,87	27	22,95	25	11,53
• Arauca	24	28,41	15	55,13	26	23,98	31	6,13
• Magdalena	25	28,20	24	35,50	20	31,15	24	17,95
• La Guajira	26	22,34	28	22,06	15	34,00	26	10,96
• Guainía	27	21,07	26	28,70	25	24,07	27	10,43
• Amazonas	28	19,25	29	22,01	30	17,38	23	18,35
• Guaviare	29	19,23	27	22,40	24	25,37	28	9,92
• Chocó	30	17,55	31	12,82	31	11,00	14	28,84
• Vichada	31	17,09	30	13,67	21	30,36	30	7,25

DEPARTAMENTO

Capital Humano e
Investigación 2018

Capital Humano e
Investigación 2019

Variación

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición

Puntaje

• Santander	1	76,23	1	73,17	0	-3,06
• Bogotá & Cundinamarca	2	67,41	2	63,63	0	-3,78
• Antioquia	3	64,27	3	60,87	0	-3,40
• Boyacá	4	61,89	4	59,94	0	-1,95
• Atlántico	5	55,03	5	57,69	0	2,66
• Caldas	6	55,00	6	54,22	0	-0,78
• Casanare	8	53,98	7	50,92	1	-3,06
• Risaralda	10	52,16	8	50,44	2	-1,72
• Valle del Cauca	9	52,56	9	49,87	0	-2,69
• Bolívar	11	48,06	10	46,94	1	-1,12
• Quindío	12	47,89	11	46,86	1	-1,02
• Meta	7	54,88	12	45,01	-5	-9,87
• N. de Santander	14	40,90	13	42,53	1	1,63
• Putumayo	13	42,31	14	39,67	-1	-2,64
• Tolima	17	38,74	15	38,06	2	-0,68
• Nariño	16	39,10	16	37,70	0	-1,40
• Huila	15	39,82	17	37,63	-2	-2,19
• Córdoba	20	34,59	18	34,71	2	0,12
• Cauca	19	35,49	19	34,50	0	-0,99
• Caquetá	22	33,48	20	33,08	2	-0,40
• Cesar	21	34,19	21	32,95	0	-1,24
• Sucre	18	35,88	22	32,59	-4	-3,30
• San Andrés	25	28,46	23	28,45	2	-0,01
• Arauca	23	29,89	24	28,41	-1	-1,48
• Magdalena	24	29,08	25	28,20	-1	-0,88
• La Guajira	27	20,91	26	22,34	1	1,43
• Guainía	29	19,17	27	21,07	2	1,89
• Amazonas	30	19,02	28	19,25	2	0,23
• Guaviare	26	22,94	29	19,23	-3	-3,71
• Chocó	31	17,25	30	17,55	1	0,30
• Vichada	28	20,47	31	17,09	-3	-3,38

3	Infraestructura	55,05	4
3.1	TIC	59,35	8
INF-311	Acceso a las TIC (0-100)	76,13	4
INF-312	Uso de las TIC (0-100)	68,12	5
INF-313	Servicios digitales de confianza y seguridad	45,29	14
INF-314	Gobierno digital	47,84	14
3.2	Infraestructura general	42,71	6
INF-321	Índice de generación y costo de la energía	41,46	9
INF-322	Desempeño logístico (0-100)	60,62	11
INF-323	Inversión pública en capital fijo	26,05	6
3.3	Sostenibilidad ambiental	63,09	3
INF-331	Eficiencia en el uso de la energía (en unidades del PIB)	53,63	4
INF-332	Desempeño ambiental (0-100)	45,76	17
INF-333	Empresas con certificación ambiental ISO 14001	89,87	2

Desempeño IDIC

Alto

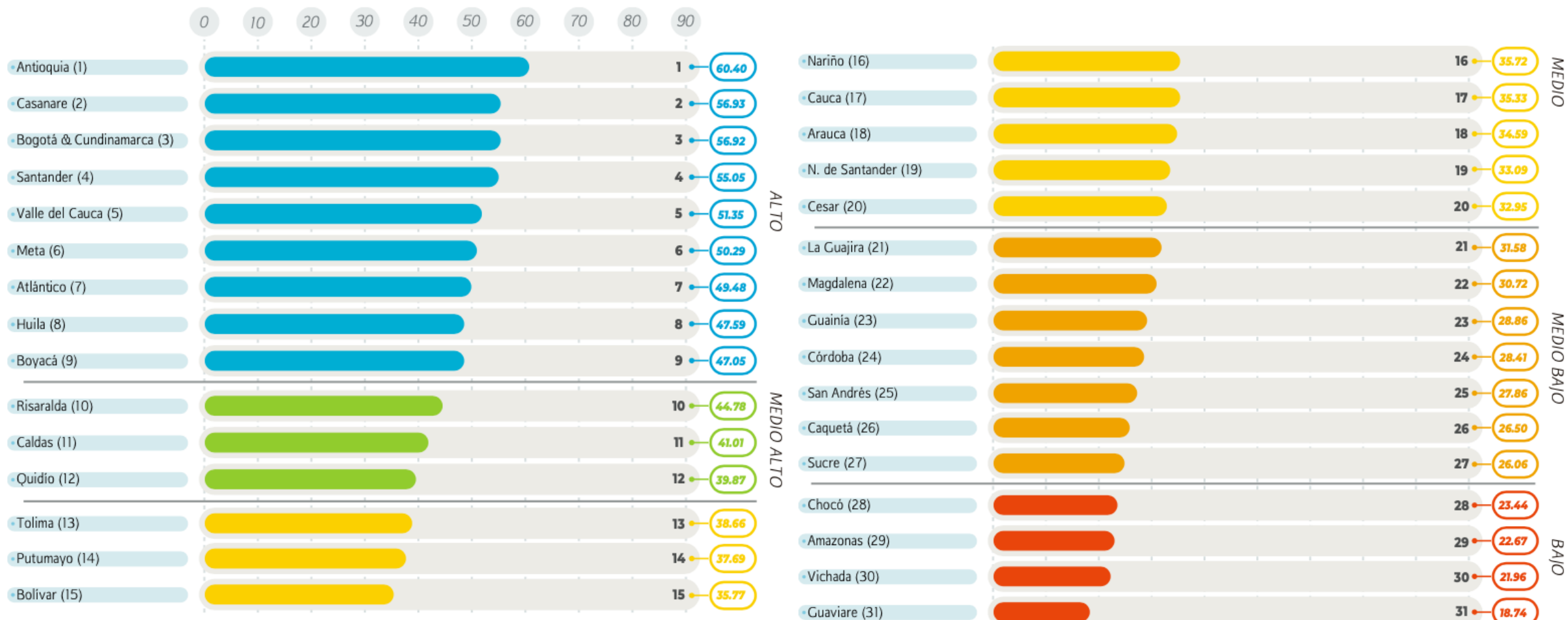
Medio - alto

Medio

Medio - bajo

Bajo

PILAR INFRAESTRUCTURA



DEPARTAMENTO

Infraestructura

TIC

Infraestructura general

Sostenibilidad ambiental

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

• Antioquia	1	60,40	1	73,79	1	72,48	11	34,93
• Casanare	2	56,93	11	54,27	22	29,34	1	87,19
• Bogotá & Cundinamarca	3	56,92	3	70,26	2	57,57	8	42,93
• Santander	4	55,05	8	59,35	6	42,71	3	63,09
• Valle del Cauca	5	51,35	4	70,19	4	53,16	16	30,72
• Meta	6	50,29	10	55,42	7	41,35	5	54,09
• Atlántico	7	49,48	7	60,13	3	54,62	12	33,70
• Huila	8	47,59	12	53,95	9	40,53	7	48,29
• Boyacá	9	47,05	9	57,59	5	50,08	13	33,49
• Risaralda	10	44,78	2	70,73	10	37,75	19	25,85
• Caldas	11	41,01	5	63,83	16	32,73	18	26,46
• Quindío	12	39,87	6	63,36	28	24,18	14	32,07
• Tolima	13	38,66	13	49,01	12	36,19	15	30,78
• Putumayo	14	37,69	27	21,05	24	27,52	2	64,51
• Bolívar	15	35,77	14	48,47	15	33,97	20	24,87
• Nariño	16	35,72	20	36,16	14	34,12	9	36,87
• Cauca	17	35,33	19	36,40	13	34,35	10	35,24
• Arauca	18	34,59	18	36,77	31	12,33	4	54,66
• N. de Santander	19	33,09	15	47,45	18	32,04	29	19,77
• Cesar	20	32,95	16	44,57	21	29,59	22	24,69
• La Guajira	21	31,58	22	31,99	8	41,27	26	21,47
• Magdalena	22	30,72	17	41,11	11	36,35	31	14,70
• Guainía	23	28,86	31	4,78	19	31,35	6	50,45
• Córdoba	24	28,41	21	33,16	17	32,14	28	19,92
• San Andrés	25	27,86	25	25,73	20	29,64	17	28,22
• Caquetá	26	26,50	23	31,31	27	24,22	23	23,96
• Sucre	27	26,06	24	28,44	23	28,46	27	21,29
• Chocó	28	23,44	26	23,32	29	22,26	21	24,74
• Amazonas	29	22,67	30	17,99	25	27,49	25	22,54
• Vichada	30	21,96	28	18,45	26	24,75	24	22,68
• Guaviare	31	18,74	29	18,42	30	18,94	30	18,85

DEPARTAMENTO

	Infraestructura 2018		Infraestructura 2019		Variación	
	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición	Puntaje
• Antioquia	2	59,46	1	60,40	1	0,94
• Casanare	4	51,04	2	56,93	2	5,90
• Bogotá & Cundinamarca	1	63,41	3	56,92	-2	-6,49
• Santander	3	53,26	4	55,05	-1	1,79
• Valle del Cauca	5	49,95	5	51,35	0	1,41
• Meta	6	48,79	6	50,29	0	1,49
• Atlántico	7	46,09	7	49,48	0	3,39
• Huila	8	43,30	8	47,59	0	4,29
• Boyacá	10	39,95	9	47,05	1	7,11
• Risaralda	9	40,44	10	44,78	-1	4,34
• Caldas	16	34,91	11	41,01	5	6,10
• Quindío	12	37,05	12	39,87	0	2,82
• Tolima	13	35,50	13	38,66	0	3,16
• Putumayo	11	37,59	14	37,69	-3	0,10
• Bolívar	14	35,21	15	35,77	-1	0,56
• Nariño	18	33,58	16	35,72	2	2,14
• Cauca	15	35,18	17	35,33	-2	0,16
• Arauca 18	22	28,40	18	34,59	4	6,19
• N. de Santander	17	34,52	19	33,09	-2	-1,43
• Cesar	20	31,67	20	32,95	0	1,28
• La Guajira	24	27,29	21	31,58	3	4,29
• Magdalena	21	29,50	22	30,72	-1	1,23
• Guainía	19	33,28	23	28,86	-4	-4,42
• Córdoba	25	25,90	24	28,41	1	2,51
• San Andrés	23	28,14	25	27,86	-2	-0,27
• Caquetá	31	21,43	26	26,50	5	5,06
• Sucre	27	23,80	27	26,06	0	2,26
• Chocó	30	21,63	28	23,44	2	1,81
• Amazonas	26	24,56	29	22,67	-3	-1,89
• Vichada	29	21,92	30	21,96	-1	0,04
• Guaviare	28	22,61	31	18,74	-3	-3,87

4	Sofisticación de Mercado	46,95	7
4.1	Crédito	29,50	12
SOFM-411	Facilidad para obtener crédito (0-100)	44,78	9
SOFM-412	Crédito doméstico	36,54	14
SOFM-413	Crédito a las empresas para innovar	7,19	16
4.2	Capacidad de inversión	42,52	4
SOFM-421	Capitalización bursátil	0,26	4
SOFM-422	Inversión privada en capital fijo en la industria (% del PIB)	27,29	13
SOFM-423	Inversión en actividades conducentes a la innovación en las empresas (% del PIB)	100,00	1
4.3	Comercio y competencia	68,83	7
SOFM-431	Diversificación de mercados de destino de exportaciones	83,00	13
SOFM-432	Diversificación de la canasta exportadora (Índice Herfindahl-Hirschman)	68,48	11
SOFM-433	Sofisticación del aparato productivo	46,82	8
SOFM-434	Tamaño del mercado interno (logaritmo)	77,03	4

Desempeño IDIC

Alto

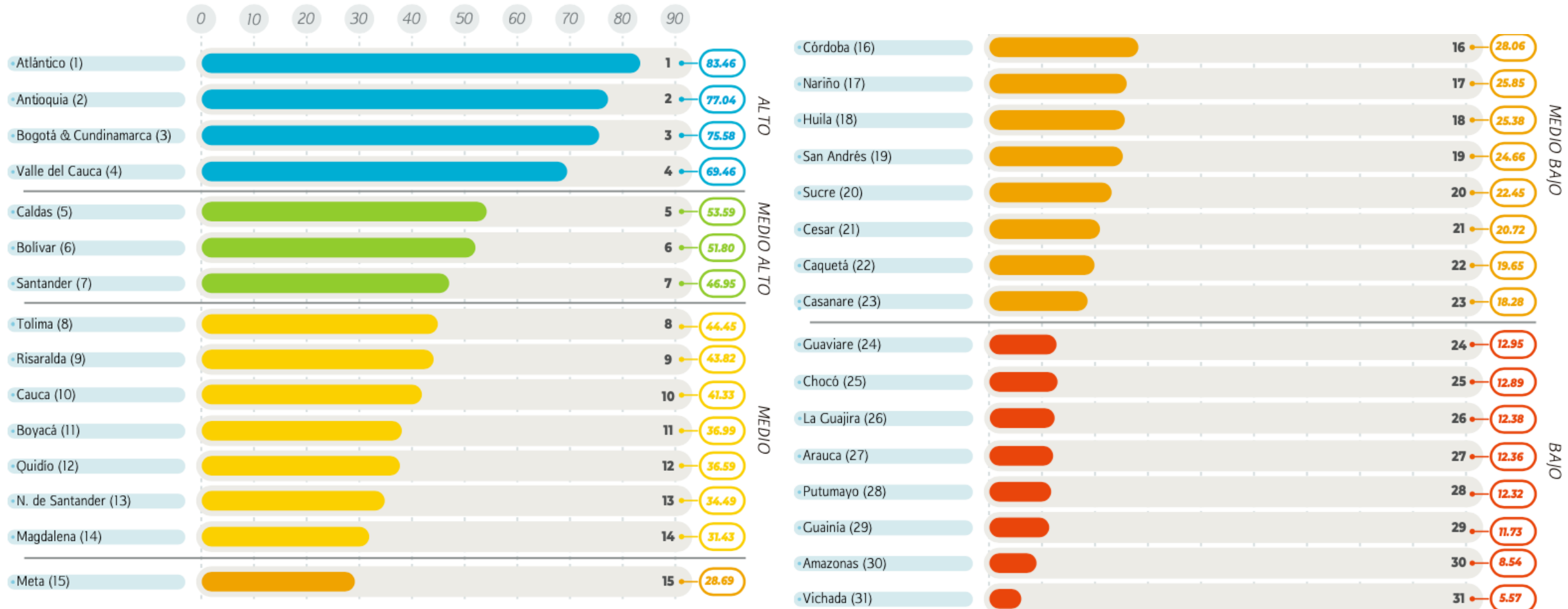
Medio - alto

Medio

Medio - bajo

Bajo

PILAR SOFISTICACIÓN DE MERCADOS



DEPARTAMENTO

Sofisticación de Mercados

Crédito

Capacidad de inversión

Comercio y competencia

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

• Atlántico	1	83,46	2	83,12	1	89,79	4	77,46
• Antioquia	2	77,04	3	73,39	2	68,66	2	89,08
• Bogotá & Cundinamarca	3	75,58	1	85,85	5	40,90	1	100,00
• Valle del Cauca	4	69,46	5	56,55	3	63,16	3	88,67
• Caldas	5	53,59	6	55,97	6	38,60	9	66,19
• Bolívar	6	51,80	9	41,98	7	38,04	5	75,36
• Santander	7	46,95	12	29,50	4	42,52	7	68,83
• Tolima	8	44,45	4	60,50	11	16,64	12	56,22
• Risaralda	9	43,82	8	42,47	10	21,99	8	67,01
• Cauca	10	41,33	23	15,99	8	36,49	6	71,51
• Boyacá	11	36,99	20	19,00	9	33,83	11	58,14
• Quindío	12	36,59	7	53,81	15	12,45	17	43,52
• N. de Santander	13	34,49	13	28,11	16	11,32	10	64,04
• Magdalena	14	31,43	17	22,81	12	15,66	14	55,83
• Meta	15	28,69	10	37,12	14	12,73	20	36,22
• Córdoba	16	28,06	18	21,30	13	13,35	15	49,54
• Nariño	17	25,85	19	20,17	23	1,50	13	55,89
• Huila	18	25,38	15	27,17	18	5,79	18	43,18
• San Andrés	19	24,66	14	27,82	29	0,00	16	46,17
• Sucre	20	22,45	11	30,33	21	2,70	21	34,30
• Cesar	21	20,72	24	14,81	17	8,42	19	38,93
• Caquetá	22	19,65	16	24,61	25	0,08	23	34,26
• Casanare	23	18,28	21	18,71	20	2,87	24	33,25
• Guaviare	24	12,95	22	16,59	29	0,00	29	22,25
• Chocó	25	12,89	27	9,17	27	0,04	25	29,44
• La Guajira	26	12,38	31	2,87	29	0,00	22	34,27
• Arauca	27	12,36	26	10,99	26	0,05	28	26,02
• Putumayo	28	12,32	28	9,16	28	0,01	26	27,78
• Guainía	29	11,73	30	3,37	19	4,58	27	27,25
• Amazonas	30	8,54	25	12,12	24	0,84	30	12,66
• Vichada	31	5,57	29	8,40	22	2,39	31	5,93

DEPARTAMENTO

Sofisticación de
Mercados 2018

Sofisticación de
Mercados 2019

Variación

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición

Puntaje

• Atlántico	2	81,30	1	83,46	1	2,15
• Antioquia	1	81,74	2	77,04	-1	-4,69
• Bogotá & Cundinamarca	3	75,64	3	75,58	0	-0,06
• Valle del Cauca	4	64,43	4	69,46	0	5,03
• Caldas	7	47,05	5	53,59	2	6,54
• Bolívar	5	56,27	6	51,80	-1	-4,47
• Santander	6	49,19	7	46,95	-1	-2,24
• Tolima	11	33,44	8	44,45	3	11,02
• Risaralda	8	45,65	9	43,82	-1	-1,83
• Cauca	10	39,70	10	41,33	0	1,63
• Boyacá	14	29,35	11	36,99	3	7,64
• Quindío	18	24,54	12	36,59	6	12,05
• N. de Santander	9	44,88	13	34,49	-4	-10,39
• Magdalena	13	30,42	14	31,43	-1	1,01
• Meta	17	25,13	15	28,69	2	3,57
• Córdoba	12	33,41	16	28,06	-4	-5,35
• Nariño	16	25,24	17	25,85	-1	0,61
• Huila	15	25,85	18	25,38	-3	-0,47
• San Andrés	20	20,89	19	24,66	1	3,77
• Sucre	22	17,35	20	22,45	2	5,10
• Cesar	19	20,98	21	20,72	-2	-0,26
• Caquetá	24	12,12	22	19,65	2	7,53
• Casanare	21	17,73	23	18,28	-2	0,55
• Guaviare	26	10,77	24	12,95	2	2,18
• Chocó	30	7,87	25	12,89	5	5,01
• La Guajira	23	12,74	26	12,38	-3	-0,36
• Arauca	27	10,62	27	12,36	0	1,74
• Putumayo	28	9,14	28	12,32	0	3,17
• Guainía	25	11,68	29	11,73	-4	0,05
• Amazonas	29	9,11	30	8,54	-1	-0,57
• Vichada	31	4,68	31	5,57	0	0,90

5	Sofisticación de Negocios	49,32	3
5.1	Trabajadores de conocimiento	59,47	2
SOFN-511	Empleo intensivo en conocimiento (%)	45,95	6
SOFN-512	Gasto en formación y capacitación (por cada 100 mil unidades del PIB)	73,62	3
SOFN-513	Gasto privado en I+D (% del PIB)	60,40	6
SOFN-514	Financiación empresarial del gasto en I+D (%)	47,49	2
SOFN-515	Becas de maestría y doctorado por cada 100 mil personas entre 25 y 40 años	67,17	5
SOFN-516	Mujeres empleadas con formación de alto nivel	62,19	4
5.2	Enlaces de innovación	53,52	3
SOFN-521	Empresas que cooperan en actividades de innovación con organizaciones del conocimiento (%)	34,86	10
SOFN-522	Índice de especialización industrial	100,00	1
SOFN-523	Gasto en I+D financiado desde el extranjero (%)	46,43	2
SOFN-524	Empresas que cooperan con organizaciones internacionales (%)	32,81	9
5.3	Absorción del conocimiento	34,98	5
SOFN-531	Inversión en transferencia de tecnología (por cada 100 mil unidades del PIB)	22,14	11
SOFN-532	Importaciones de bienes de alta tecnología (% de las importaciones totales del departamento)	13,78	18
SOFN-533	Inversión extranjera directa desde el exterior (0-100)	58,55	2

Desempeño IDIC

Alto

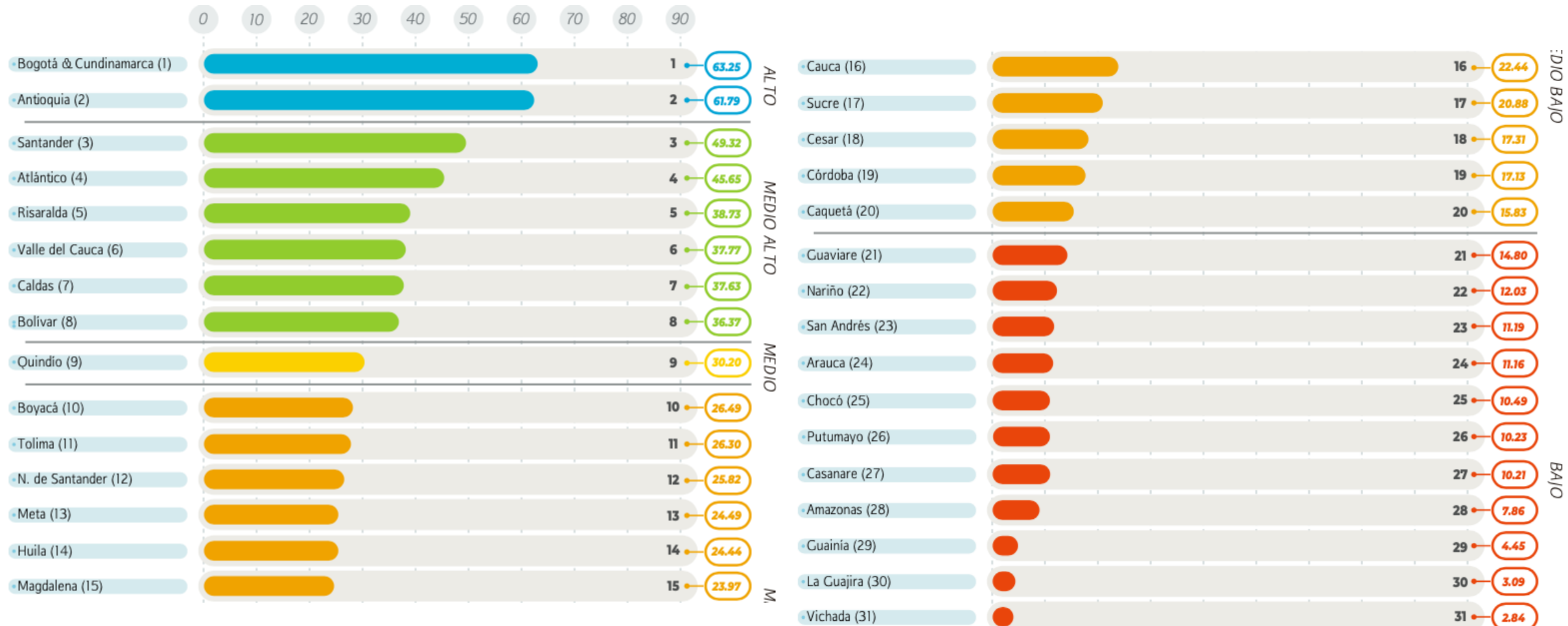
Medio - alto

Medio

Medio - bajo

Bajo

PILAR SOFISTICACIÓN DE NEGOCIOS



DEPARTAMENTO

Sofisticación de Negocios

Trabajadores de conocimiento

Enlaces de innovación

Absorción del conocimiento

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

• Bogotá & Cundinamarca	1	63,25	1	77,28	8	45,55	1	66,93
• Antioquia	2	61,79	3	56,16	1	94,86	6	34,36
• Santander	3	49,32	2	59,47	3	53,52	5	34,98
• Atlántico	4	45,65	5	46,68	4	51,42	4	38,85
• Risaralda	5	38,73	14	25,00	5	49,38	2	41,82
• Valle del Cauca	6	37,77	6	40,27	7	47,49	13	25,55
• Caldas	7	37,63	7	37,25	2	54,01	17	21,64
• Bolívar	8	36,37	8	33,82	6	49,36	11	25,94
• Quindío	9	30,20	11	29,19	11	28,55	7	32,85
• Boyacá	10	26,49	4	47,50	14	21,39	20	10,58
• Tolima	11	26,30	9	32,14	12	23,72	15	23,05
• N. de Santander	12	25,82	13	27,56	15	20,93	10	28,98
• Meta	13	24,49	12	29,07	18	13,93	8	30,48
• Huila	14	24,44	10	30,69	19	13,12	9	29,51
• Magdalena	15	23,97	26	15,61	17	14,92	3	41,37
• Cauca	16	22,44	25	15,70	9	42,98	24	8,63
• Sucre	17	20,88	20	19,00	13	21,78	16	21,86
• Cesar	18	17,31	28	11,70	16	15,06	14	25,19
• Córdoba	19	17,13	27	14,93	10	31,90	28	4,56
• Caquetá	20	15,83	19	19,64	21	7,68	18	20,16
• Guaviare	21	14,80	22	16,84	27	1,72	12	25,84
• Nariño	22	12,03	16	22,72	20	10,66	30	2,73
• San Andrés	23	11,19	21	17,76	28	0,92	19	14,90
• Arauca	24	11,16	18	20,89	25	2,57	21	10,01
• Chocó	25	10,49	17	21,20	29	0,84	22	9,43
• Putumayo	26	10,23	15	23,72	22	4,89	31	2,07
• Casanare	27	10,21	23	16,79	23	4,87	23	8,96
• Amazonas	28	7,86	24	16,52	26	2,14	26	4,91
• Guainía	29	4,45	29	6,01	24	2,64	27	4,70
• La Guajira	30	3,09	31	3,77	30	0,38	25	5,12
• Vichada	31	2,84	30	4,70	31	0,18	29	3,65

DEPARTAMENTO

	Sofisticación de Negocios 2018		Sofisticación de Negocios 2019		Variación	
	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición	Puntaje
• Bogotá & Cundinamarca	1	66,25	1	63,25	0	-2,99
• Antioquia	2	65,32	2	61,79	0	-3,53
• Santander	3	46,27	3	49,32	0	3,06
• Atlántico	4	45,80	4	45,65	0	-0,14
• Risaralda	7	40,27	5	38,73	2	-1,53
• Valle del Cauca	6	40,30	6	37,77	0	-2,53
• Caldas	5	41,80	7	37,63	-2	-4,16
• Bolívar	8	36,86	8	36,37	0	-0,49
• Quindío	9	29,83	9	30,20	0	0,36
• Boyacá	11	28,48	10	26,49	1	-1,99
• Tolima	10	29,56	11	26,30	-1	-3,25
• N. de Santander	12	25,07	12	25,82	0	0,76
• Meta	14	24,42	13	24,49	1	0,08
• Huila	15	23,75	14	24,44	1	0,69
• Magdalena	16	20,71	15	23,97	1	3,26
• Cauca	13	24,60	16	22,44	-3	-2,17
• Sucre	20	15,73	17	20,88	3	5,14
• Cesar	19	16,80	18	17,31	1	0,52
• Córdoba	18	17,23	19	17,13	-1	-0,10
• Caquetá	24	11,39	20	15,83	4	4,43
• Guaviare	29	6,18	21	14,80	8	8,62
• Nariño	25	11,39	22	12,03	3	0,65
• San Andrés	26	8,36	23	11,19	3	2,83
• Arauca	17	17,74	24	11,16	-7	-6,59
• Chocó	22	12,29	25	10,49	-3	-1,80
• Putumayo	21	12,29	26	10,23	-5	-2,07
• Casanare	23	12,17	27	10,21	-4	-1,96
• Amazonas	27	7,97	28	7,86	-1	-0,11
• Guainía	31	4,00	29	4,45	2	0,45
• La Guajira	30	5,15	30	3,09	0	-2,06
• Vichada	28	6,80	31	2,84	-3	-3,96

6	Producción de Conocimiento y Tecnología	48,77	3
6.1	Creación de conocimiento	57,48	3
PCT-611	Solicitudes de patentes por millón de habitantes	100,00	1
PCT-612	Empresas innovadoras en sentido estricto (%)	49,17	3
PCT-613	Solicitudes de modelos de utilidad realizadas por residentes por millón de habitantes	25,23	7
PCT-614	Artículos en publicaciones científicas y técnicas	66,31	4
PCT-615	Índice H (Hirsch) de documentos citables	50,33	3
PCT-616	Empresas innovadoras en sentido amplio (%)	53,84	5
6.2	Impacto del conocimiento	56,51	4
PCT-621	PIB por trabajador (miles de pesos)	64,38	2
PCT-622	Tasa de natalidad empresarial neta por cada 10.000 habitantes	46,24	6
PCT-623	Gasto en TIC para innovar (tasa por cada 10.000 unidades del PIB)	100,00	1
PCT-624	Certificados de calidad ISO de productos y de procesos (%)	17,30	18
PCT-625	Producción de alto y medio alto contenido tecnológico en la manufactura (%)	94,46	2
PCT-626	Ventas por innovar	16,69	25
6.3	Difusión de conocimiento	32,33	10
PCT-631	Exportaciones de productos de alta tecnología (%)	4,35	9
PCT-632	Empresas de servicios de comunicación, computación e información que exportan (%)	13,33	10

Desempeño IDIC

Alto

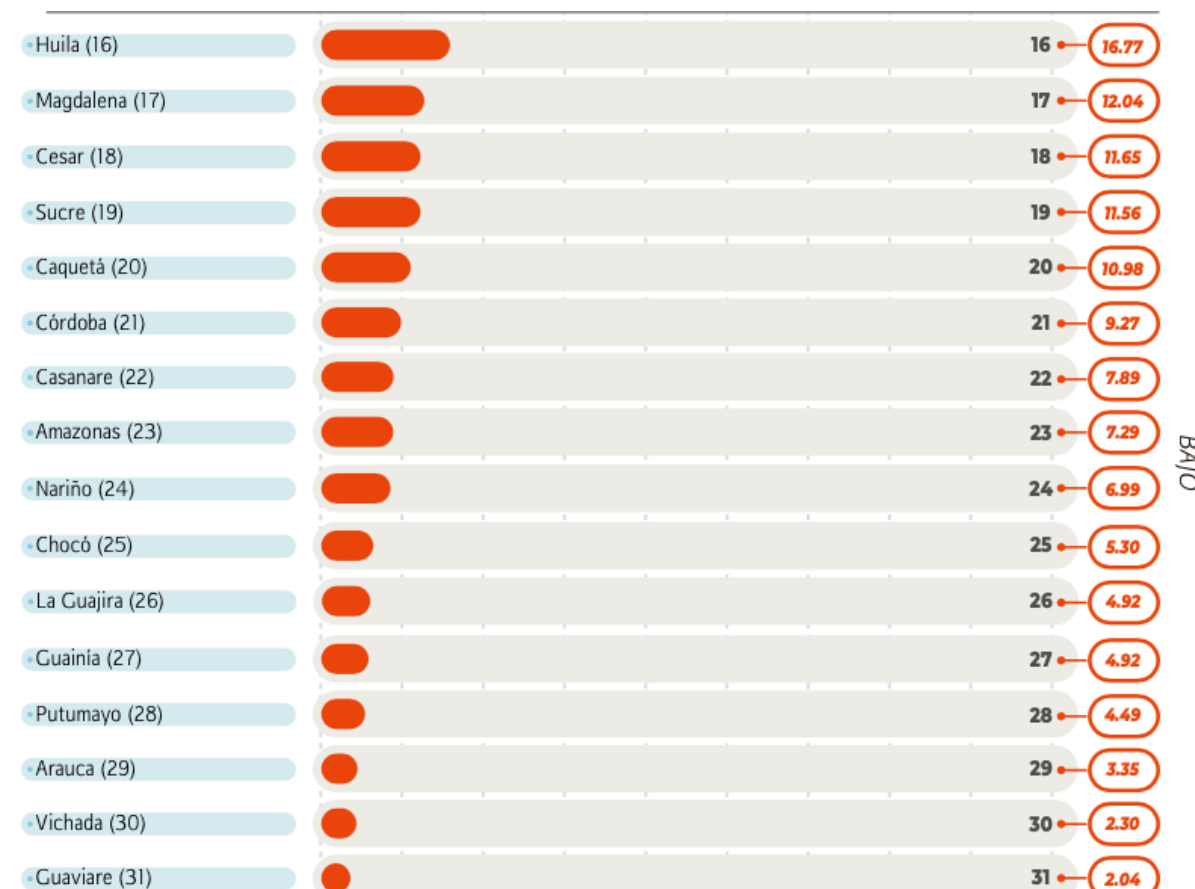
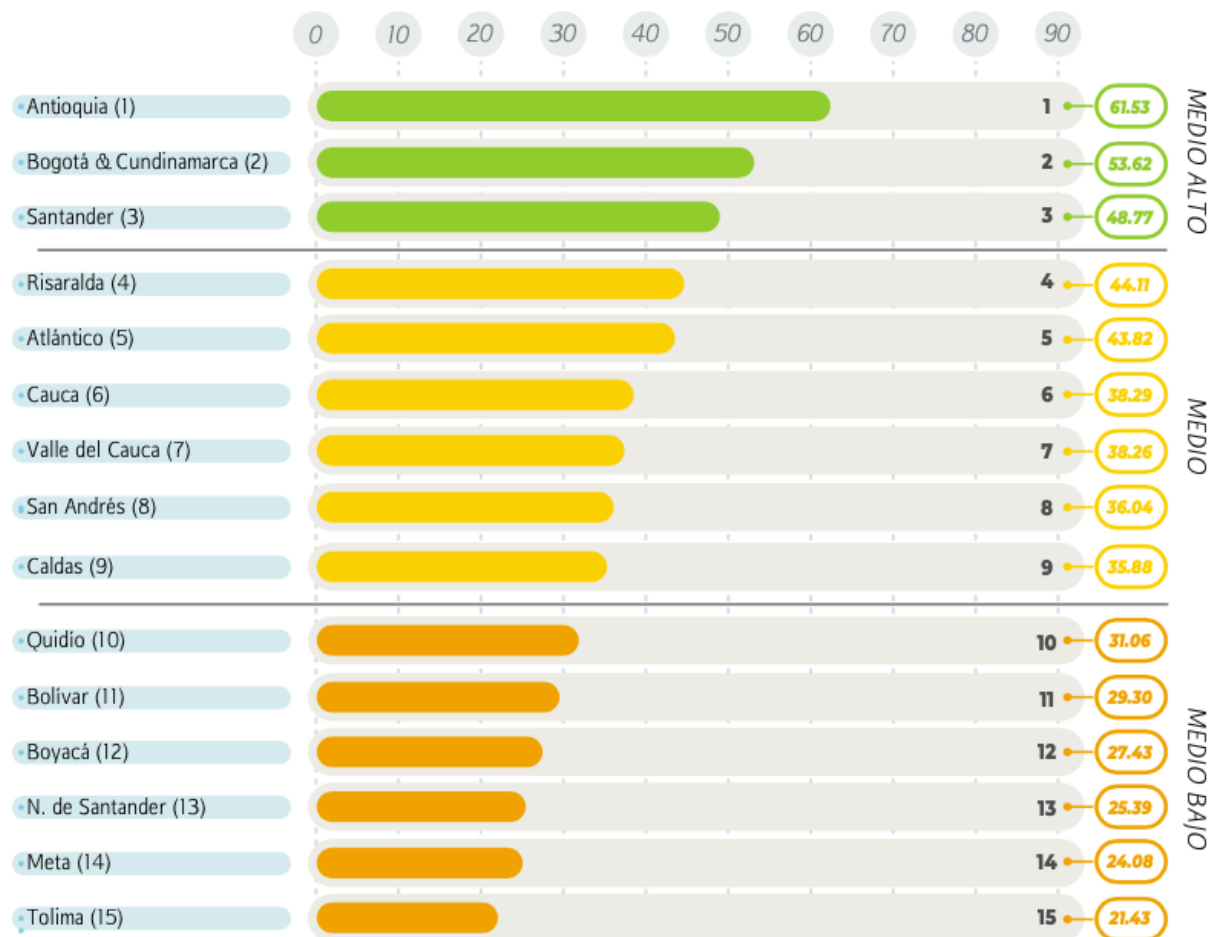
Medio - alto

Medio

Medio - bajo

Bajo

PILAR PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA



DEPARTAMENTO

Producción de Conocimiento y Tecnología

Creación de conocimiento

Impacto del conocimiento

Difusión de conocimiento

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

• Antioquia	1	61,53	2	60,71	1	65,53	2	58,37
• Bogotá & Cundinamarca	2	53,62	1	69,32	2	58,59	9	32,97
• Santander	3	48,77	3	57,48	4	56,51	10	32,33
• Risaralda	4	44,11	6	44,81	8	38,67	3	48,85
• Atlántico	5	43,82	4	52,82	6	39,94	5	38,70
• Cauca	6	38,29	5	46,38	15	22,42	4	46,08
• Valle del Cauca	7	38,26	9	35,79	5	40,45	6	38,55
• San Andrés	8	36,04	28	0,00	13	23,80	1	84,31
• Caldas	9	35,88	8	36,50	7	39,48	11	31,67
• Quindío	10	31,06	7	44,40	16	21,97	12	26,81
• Bolívar	11	29,30	13	21,32	3	57,47	14	9,12
• Boyacá	12	27,43	11	23,56	14	22,44	8	36,31
• N. de Santander	13	25,39	18	14,19	11	24,13	7	37,85
• Meta	14	24,08	10	29,43	9	37,12	16	5,71
• Tolima	15	21,43	12	23,15	10	34,36	15	6,77
• Huila	16	16,77	14	19,06	17	20,07	13	11,18
• Magdalena	17	12,04	17	14,88	18	19,52	20	1,73
• Cesar	18	11,65	21	9,23	12	23,92	19	1,79
• Sucre	19	11,56	15	16,88	21	15,62	18	2,17
• Caquetá	20	10,98	16	16,28	23	11,99	17	4,68
• Córdoba	21	9,27	19	13,53	22	13,23	23	1,07
• Casanare	22	7,89	23	7,19	19	16,49	26	0,00
• Amazonas	23	7,29	25	4,22	20	16,48	22	1,17
• Nariño	24	6,99	20	11,25	28	8,23	21	1,49
• Chocó	25	5,30	22	8,25	29	7,64	27	0,00
• La Guajira	26	4,92	26	3,98	24	10,77	25	0,00
• Guainía	27	4,92	24	6,25	27	8,50	27	0,00
• Putumayo	28	4,49	27	2,96	25	10,51	27	0,00
• Arauca	29	3,35	28	0,00	26	10,06	24	0,01
• Vichada	30	2,30	28	0,00	30	6,89	27	0,00
• Guaviare	31	2,04	28	0,00	31	6,12	27	0,00

tel:9%2010%2011%2012%2013%2014%2015%2016

DEPARTAMENTO

Producción de Conocimiento
y Tecnología 2018

Producción de Conocimiento
y Tecnología 2019

Variación

	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición	Puntaje
• Antioquia	1	66,30	1	61,53	0	-4,76
• Bogotá & Cundinamarca	3	52,90	2	53,62	1	0,72
• Santander	4	49,78	3	48,77	1	-1,00
• Risaralda	6	39,50	4	44,11	2	4,61
• Atlántico	2	53,34	5	43,82	-3	-9,52
• Cauca	5	39,71	6	38,29	-1	-1,42
• Valle del Cauca	7	38,23	7	38,26	0	0,03
• San Andrés	8	38,05	8	36,04	0	-2,01
• Caldas	10	32,62	9	35,88	1	3,27
• Quindío	9	33,28	10	31,06	-1	-2,22
• Bolívar	12	27,61	11	29,30	1	1,69
• Boyacá	11	29,68	12	27,43	-1	-2,24
• N. de Santander	13	25,92	13	25,39	0	-0,53
• Meta	14	24,76	14	24,08	0	-0,68
• Tolima	15	21,47	15	21,43	0	-0,05
• Huila	16	18,81	16	16,77	0	-2,04
• Magdalena	18	13,32	17	12,04	1	-1,27
• Cesar	17	13,66	18	11,65	-1	-2,01
• Sucre	20	12,33	19	11,56	1	-0,78
• Caquetá	22	9,99	20	10,98	2	0,99
• Córdoba	21	12,22	21	9,27	0	-2,94
• Casanare	19	12,50	22	7,89	-3	-4,60
• Amazonas	25	8,48	23	7,29	2	-1,19
• Nariño	23	9,51	24	6,99	-1	-2,52
• Chocó	24	8,63	25	5,30	-1	-3,33
• La Guajira	28	5,28	26	4,92	2	-0,36
• Guainía	26	7,60	27	4,92	-1	-2,68
• Putumayo	27	5,44	28	4,49	-1	-0,95
• Arauca	30	4,74	29	3,35	1	-1,38
• Vichada	29	4,76	30	2,30	-1	-2,46
• Guaviare	31	3,69	31	2,04	0	-1,65

7	Producción Creativa	43,96	4
7.1	Bienes intangibles	52,21	3
PCR-711	Solicitudes de registro de marcas por millón de habitantes	30,11	7
PCR-712	TIC y creación de nuevos modelos de negocios (% de empresas)	56,98	4
PCR-713	Inversión en TIC de las empresas que introducen nuevos métodos organizativos (tasa por cada millón de unidades del PIB)	100,00	1
7.2	Bienes y servicios creativos	4,23	11
PCR-721	Exportación de servicios creativos y culturales (%)	0,00	5
PCR-722	Producción de economía naranja (% PIB del departamento)	8,46	11
7.3	Creatividad en línea	75,43	3
PCR-731	Solicitudes de patentes en el sector TIC por millón de habitantes	95,06	2
PCR-732	Emprendimientos digitales	70,79	2
PCR-733	Registros de software	60,43	5

Desempeño IDIC

Alto

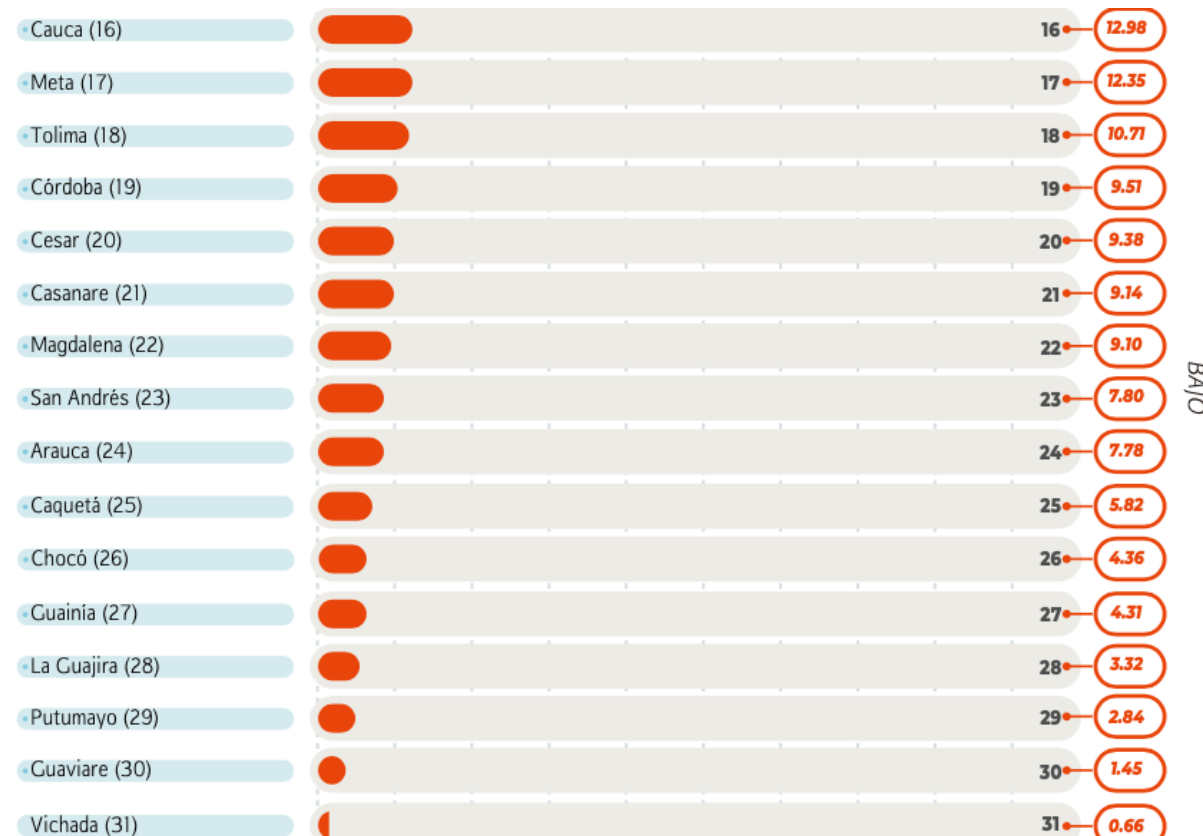
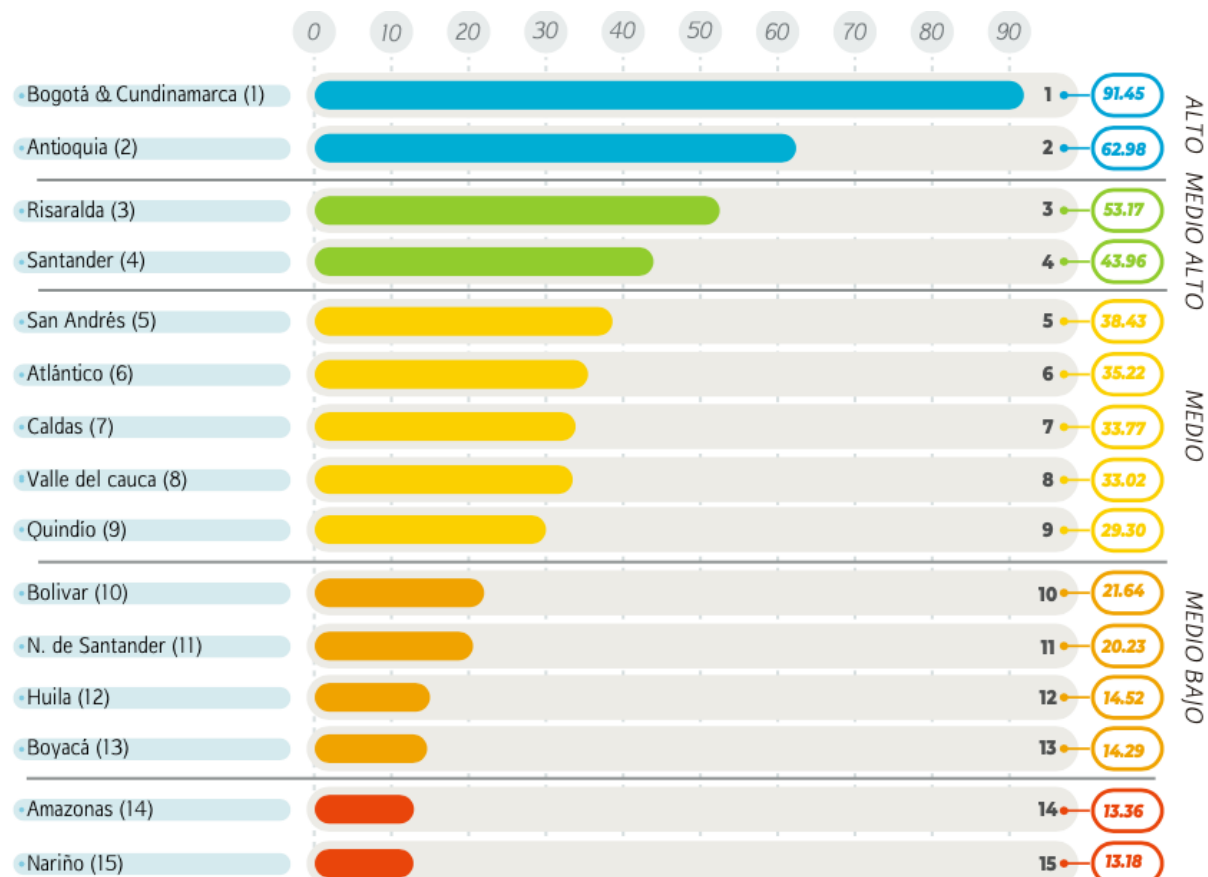
Medio - alto

Medio

Medio - bajo

Bajo

PILAR PRODUCCIÓN CREATIVA



DEPARTAMENTO

Producción Creativa

Bienes intangibles

Bienes y servicios creativos

Creatividad en línea

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

Posición
(1 a 31)

Puntaje
(0 a 100)

• Bogotá & Cundinamarca	1	91,45	2	74,36	1	100,00	1	100,00
• Antioquia	2	62,98	1	93,92	2	53,58	8	41,45
• Risaralda	3	53,17	4	40,34	3	39,18	2	79,98
• Santander	4	43,96	3	52,21	11	4,23	3	75,43
• San Andrés	5	38,43	14	14,27	1	100,00	31	1,02
• Atlántico	6	35,22	10	21,86	5	22,85	4	60,96
• Caldas	7	33,77	6	32,04	6	22,65	6	46,63
• Valle del Cauca	8	33,02	5	38,14	4	23,76	9	37,17
• Quindío	9	29,30	9	26,12	8	12,28	5	49,52
• Bolívar	10	21,64	7	28,62	7	15,14	18	21,15
• N. de Santander	11	20,23	12	15,03	12	3,68	7	41,97
• Huila	12	14,52	18	9,53	18	1,68	10	32,34
• Boyacá	13	14,29	13	14,69	17	2,03	13	26,14
• Amazonas	14	13,36	8	26,60	26	0,00	21	13,49
• Nariño	15	13,18	19	8,55	15	2,14	11	28,85
• Cauca	16	12,98	17	11,00	10	4,50	15	23,44
• Meta	17	12,35	20	8,39	25	0,25	12	28,41
• Tolima	18	10,71	15	13,75	19	1,53	19	16,86
• Córdoba	19	9,51	11	15,05	14	2,20	23	11,27
• Cesar	20	9,38	24	5,11	24	0,31	16	22,71
• Casanare	21	9,14	26	1,83	22	0,35	14	25,23
• Magdalena	22	9,10	23	6,08	9	5,50	20	15,72
• Sucre	23	7,80	16	12,07	21	0,75	24	10,58
• Arauca	24	7,78	27	1,20	26	0,00	17	22,14
• Caquetá	25	5,82	21	7,89	13	3,43	25	6,13
• Chocó	26	4,36	22	7,10	20	1,38	28	4,59
• Guainía	27	4,31	30	0,11	26	0,00	22	12,81
• La Guajira	28	3,23	25	3,79	23	0,33	26	5,58
• Putumayo	29	2,84	28	0,95	16	2,04	27	5,53
• Guaviare	30	1,45	31	0,00	26	0,00	29	4,36
• Vichada	31	0,66	29	0,13	26	0,00	30	1,85

DEPARTAMENTO

	Producción de Creativa 2018		Producción de Creativa 2019		Variación	
	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición (1 a 31)	Puntaje (0 a 100)	Posición	Puntaje
• Bogotá & Cundinamarca	1	88,96	1	91,45	0	2,49
• Antioquia	2	75,14	2	62,98	0	-12,15
• Risaralda	3	49,43	3	53,17	0	3,74
• Santander	4	45,29	4	43,96	0	-1,33
• San Andrés	10	21,91	5	38,43	5	16,52
• Atlántico	5	36,53	6	35,22	-1	-1,31
• Caldas	7	32,26	7	33,77	0	1,52
• Valle del Cauca	6	33,94	8	33,02	-2	-0,92
• Quindío	9	28,69	9	29,30	0	0,62
• Bolívar	8	30,45	10	21,64	-2	-8,81
• N. de Santander	11	19,54	11	20,23	0	0,68
• Huila	17	12,68	12	14,52	5	1,84
• Boyacá	12	14,95	13	14,29	-1	-0,66
• Amazonas	13	14,41	14	13,36	-1	-1,05
• Nariño	15	12,87	15	13,18	0	0,30
• Cauca	16	12,87	16	12,98	0	0,11
• Meta	14	13,83	17	12,35	-3	-1,48
• Tolima	19	9,12	18	10,71	1	1,59
• Córdoba	22	7,39	19	9,51	3	2,12
• Cesar	23	6,84	20	9,38	3	2,53
• Casanare	25	5,47	21	9,14	4	3,67
• Magdalena	20	9,00	22	9,10	-2	0,10
• Sucre	18	9,44	23	7,80	-5	-1,64
• Arauca	28	3,64	24	7,78	4	4,14
• Caquetá	21	8,04	25	5,82	-4	-2,22
• Chocó	24	5,61	26	4,36	-2	-1,26
• Guainía	26	3,82	27	4,31	-1	0,49
• La Guajira	27	3,81	28	3,23	-1	-0,57
• Putumayo	29	2,07	29	2,84	0	0,77
• Guaviare	30	0,52	30	1,45	0	0,93
• Vichada	31	0,33	31	0,66	0	0,33

BALANCE RESULTADOS SANTANDER

Nivel de Desempeño IDIC 2019

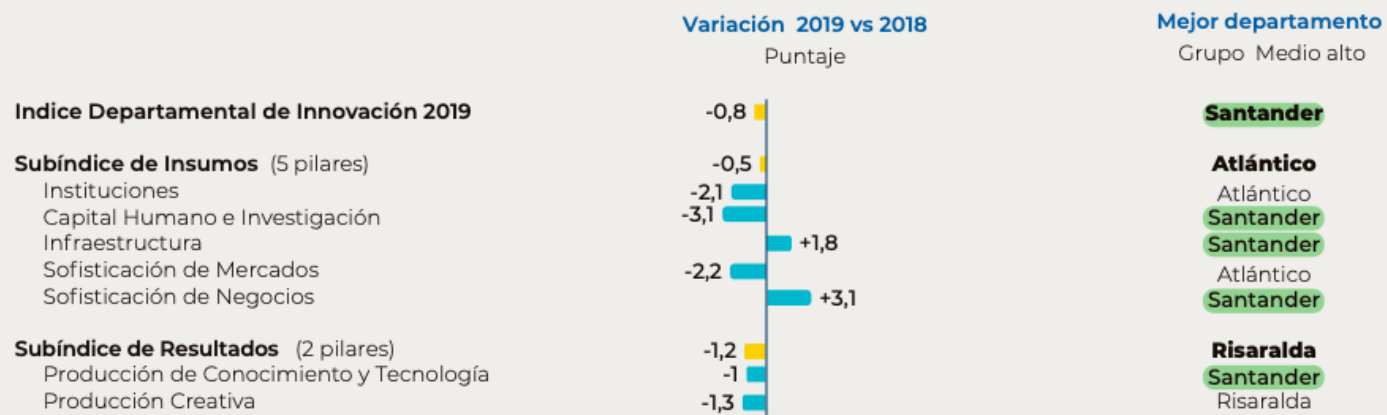
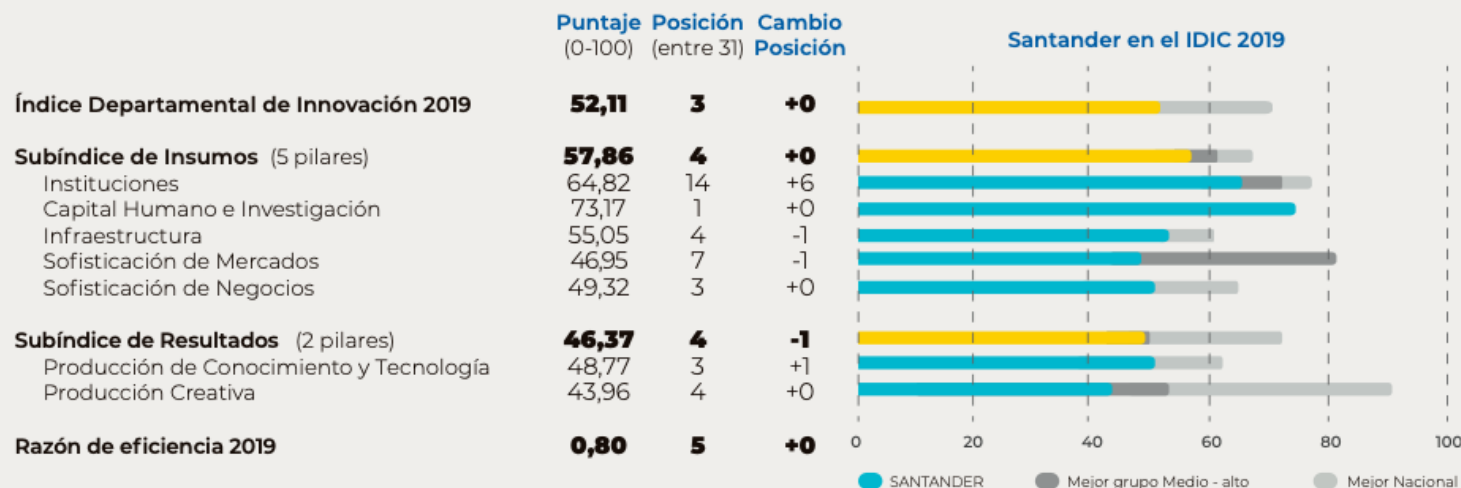
Alto

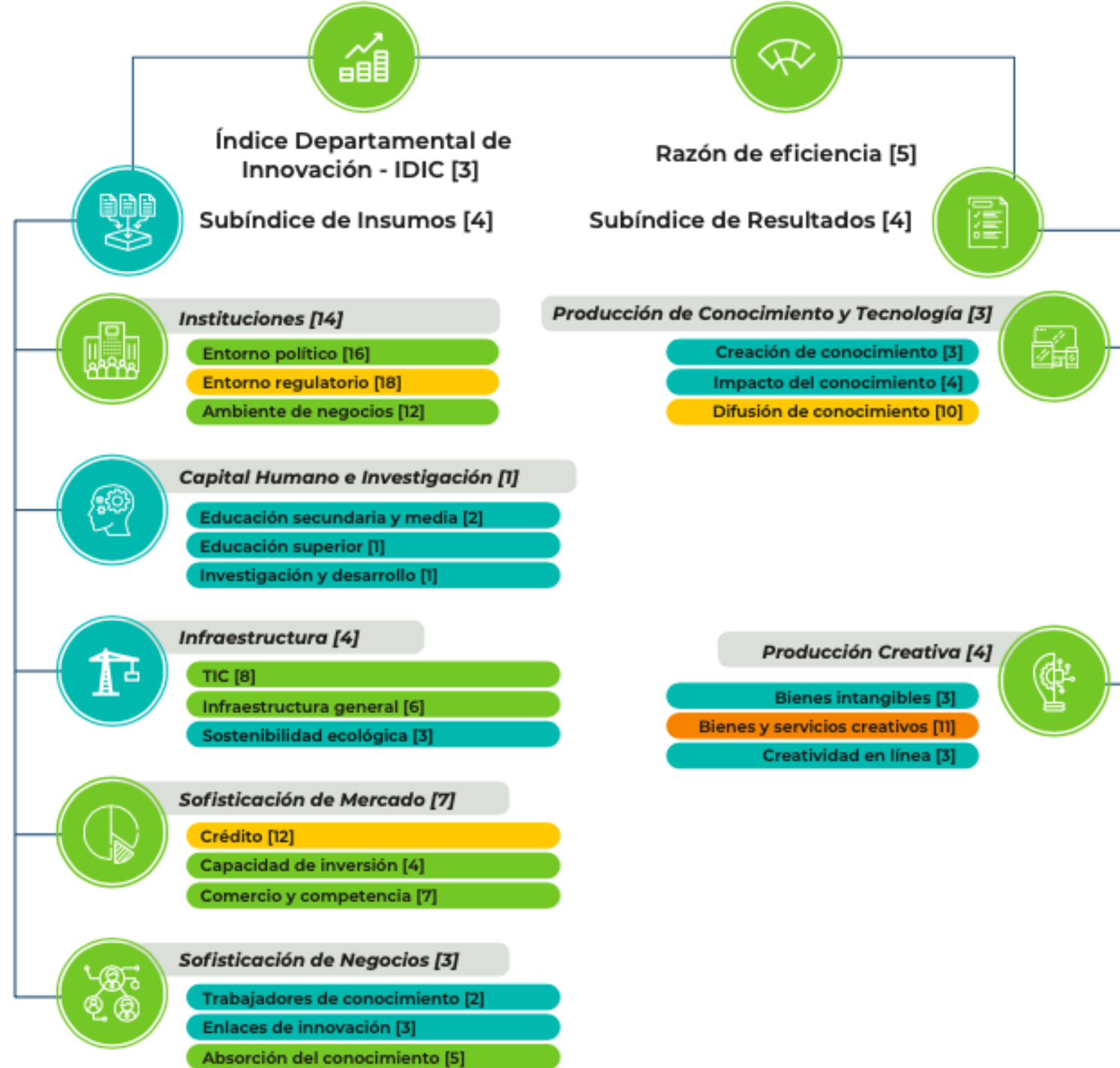
Medio - alto

Medio

Medio - bajo

Bajo







Mejores posiciones

Puntaje	Posición	
	2019	Var.'18

2019

2019 Var.'18

CHI-211	Tasa de cobertura neta en educación secundaria	100,00	1	+0
CHI-212	Tasa de cobertura neta en educación media	100,00	1	+0
CHI-234	Intensidad del gasto empresarial en I+D (Porcentaje)	100,00	1	+0
SOFM-423	Inversión en actividades conducentes a la innovación en las empresas (% del PIB)	100,00	1	+0

100,00

1 +0

100,00

1 +0

100,00

1 +0

100,00

1 +0



Peores posiciones

INS-121	Capacidad de implementación de políticas y regulaciones (0-100)	11,80	31	-13
PCR-722	Producción de economía naranja (% PIB del departamento)	8,46	11	+0
PCT-632	Empresas de servicios de comunicación, computación e información que exportan (%)	13,33	10	+0
PCT-631	Exportaciones de productos alta tecnología (%)	4,35	9	-1

11,80

31 -13

8,46

11 +0

13,33

10 +0

4,35

9 -1



Mejores variaciones

Puntaje	Posición	
	2019	Var.'18

2019

2019 Var.'18

INF-313	Servicios digitales de confianza y seguridad	45,29	14	+5
PCT-614	Artículos en publicaciones científicas y técnicas	66,31	4	+5
PCT-622	Tasa de natalidad empresarial neta por cada 10 mil habitantes	46,24	6	+5
INS-111	Índice de estabilidad política y ausencia de violencia / terrorismo (0-100)	78,30	6	+3

45,29

14 +5

66,31

4 +5

46,24

6 +5

78,30

6 +3



Peores variaciones

INS-121	Capacidad de implementación de políticas y regulaciones (0-100)	11,80	31	-13
SOFM-413	Producción de economía naranja (% PIB del departamento)	7,19	16	-7
SOFM-411	Facilidad para obtener crédito (0-100)	44,78	9	-6
SOFM-422	Inversión privada en capital fijo en la industria (% del PIB)	27,29	13	-4

11,80

31 -13

7,19

16 -7

44,78

9 -6

27,29

13 -4

Aspectos para destacar

- Santander es un referente nacional en Capital Humano e Investigación, pilar en el que ocupa la primera posición. También está en las primeras posiciones en sus tres subpilares: Educación secundaria y media, Educación superior e Investigación y desarrollo. En todos los niveles educativos, Santander tiene un desempeño destacado tanto en cobertura como en calidad.
- En los indicadores del subpilar Investigación y desarrollo, el Departamento ocupa el primer puesto en *Intensidad del gasto empresarial en I+D*, el puesto 5 en *Número de investigadores por millón de habitantes* y el 7 en *Gasto bruto en I+D como % del PIB*. El desempeño en este último indicador supera ampliamente a Bogotá & Cundinamarca y a Antioquia que ocupan respectivamente las posiciones 16 y 21.
- Vale la pena resaltar también las fortalezas de Santander en el pilar de Infraestructura, en el que ocupa la posición 4. Esto se explica por su desempeño en el subpilar de Sostenibilidad ambiental, en el que se destaca por el número de empresas con certificación ambiental ISO 140001 (posición 2), así como en *Eficiencia en el uso de la energía* (posición 4).
- Dentro del Subíndice de Resultados, Santander se destaca en los pilares de Producción de Conocimiento y Tecnología (posición 3) y Producción Creativa (posición 4). Dentro de estos pilares, el departamento ocupa la primera posición en indicadores como *Solicitudes de patentes*, *Gasto en TIC para innovar* e *Inversión en TIC de empresas que introducen nuevos métodos organizacionales*.

Aspectos por mejorar

- Los principales obstáculos para la innovación en Santander se encuentran en el pilar de Instituciones, en el que ocupa el puesto 14. Dentro de dicho pilar hay varios indicadores que requieren una atención especial, entre ellos el último puesto que ocupa el Departamento en la *Capacidad de implementación de políticas y regulaciones*. Este es un indicador compuesto que incluye la efectividad en la gestión de los recursos de regalías del Fondo de CTel y la capacidad de recaudo tributario local.
- Una importante oportunidad de mejora para Santander se ubica en el subpilar de Bienes y servicios creativos, en el cual se ubica en la posición 11. Esto se debe a que, a diferencia con lo que ocurre en el sector de las TIC y los emprendimientos digitales, el Departamento no ha logrado incentivar el desarrollo de los bienes y servicios de la economía naranja.

Avances y retos

- Con relación a la medición anterior, el Departamento afianzó sus fortalezas en el pilar de Productos del Conocimiento y la Tecnología, al avanzar 5 puestos y ubicarse en las primeras posiciones en dos indicadores referidos a dos tipos muy distintos de producción: los artículos académicos y el emprendimiento empresarial.
- También avanzó 5 puestos, pasando de la posición 19 al 14, en *Servicios digitales de confianza y seguridad*, lo que le permite un mejor aprovechamiento de las fortalezas del Departamento en acceso y uso de TIC.
- Al analizar los retos, se observa que en Santander se produjo una importante caída en el indicador de *Capacidad de implementación de políticas y regulaciones* (-13 posiciones). En este indicador, en el que no tenía un desempeño satisfactorio, descendió al último lugar del escalafón.
- Igualmente, se observa una reducción en tres indicadores del pilar de sofisticación de mercado, dos de ellos asociados al acceso a recursos financieros. *Crédito a las empresas para innovar* y *Facilidad para obtener crédito* retrocedieron 7 y 6 posiciones, respectivamente. Lo anterior podría señalar barreras de acceso a instrumentos financieros para las empresas que pueden crear obstáculos para innovar.
- Estas dificultades para el acceso al crédito pueden estar incidiendo también en los niveles de inversión de las empresas, como lo sugiere el retroceso de 4 posiciones en ese indicador.



@CRCSantander



Santander Competitivo



www.santandercompetitivo.org



santandercompetitivo@camaradirecta.com

GRACIAS