

Índice de Ciudades Modernas 2021



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

AGENDA

- 1.Contexto
- 2.Descripción del ICM
- 3.Resultados generales
- 4.Resultados por dimensión
- 5.Consideraciones finales



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

1. Contexto



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



1. Contexto

151
Municipios

Sistema de Ciudades

18
Aglomeraciones
urbanas

38
Ciudades
uninodales

74%

del PIB nacional

79%

de la población
urbana

80%

de la carga
terrestre

Fuente: DNP-OSC, 2021

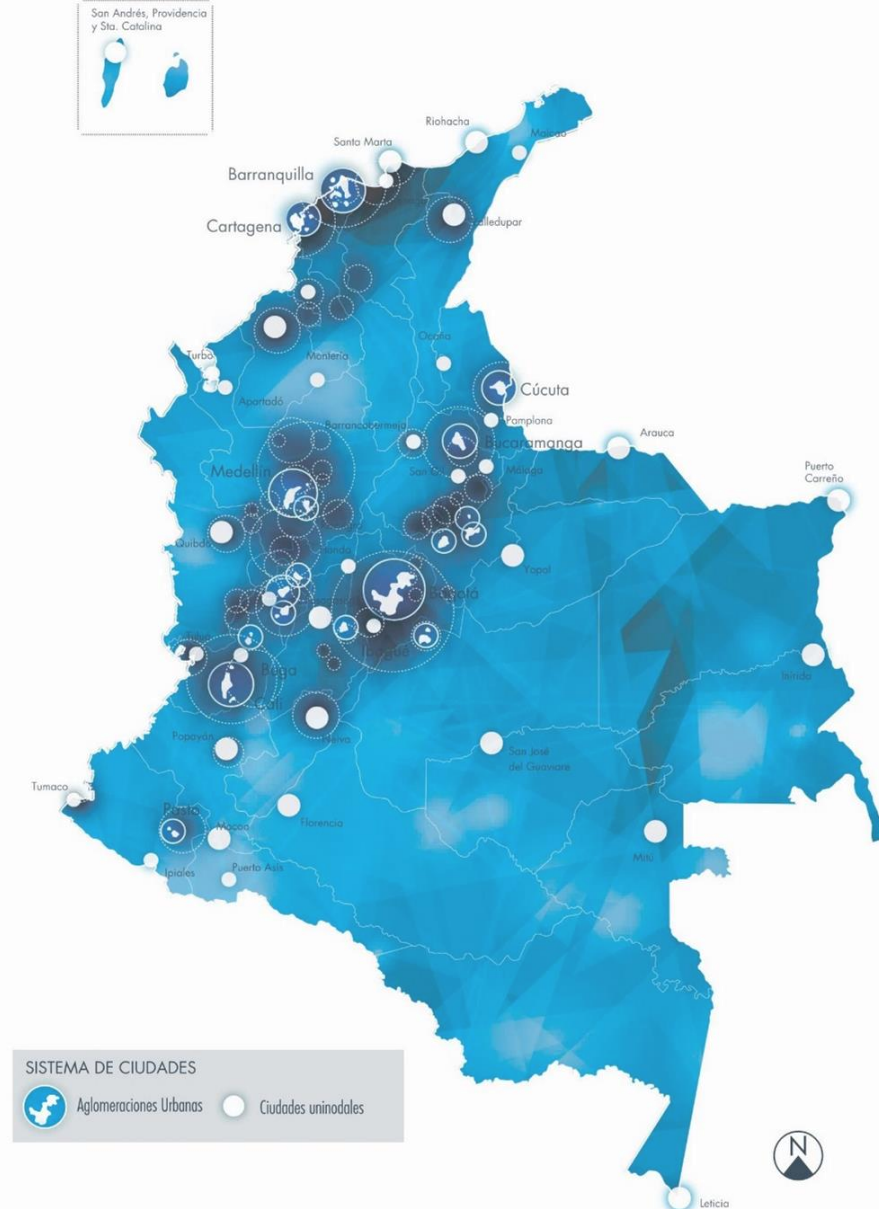


El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES



1. Contexto

Las **aglomeraciones urbanas** superan el límite municipal porque reconocen las relaciones funcionales entre los territorios

Entes urbanos en el Sistema de Ciudades, ejemplo Cali-Norte del Valle

Ciudad funcional o Aglomeración Cali
Integración funcional de los municipios

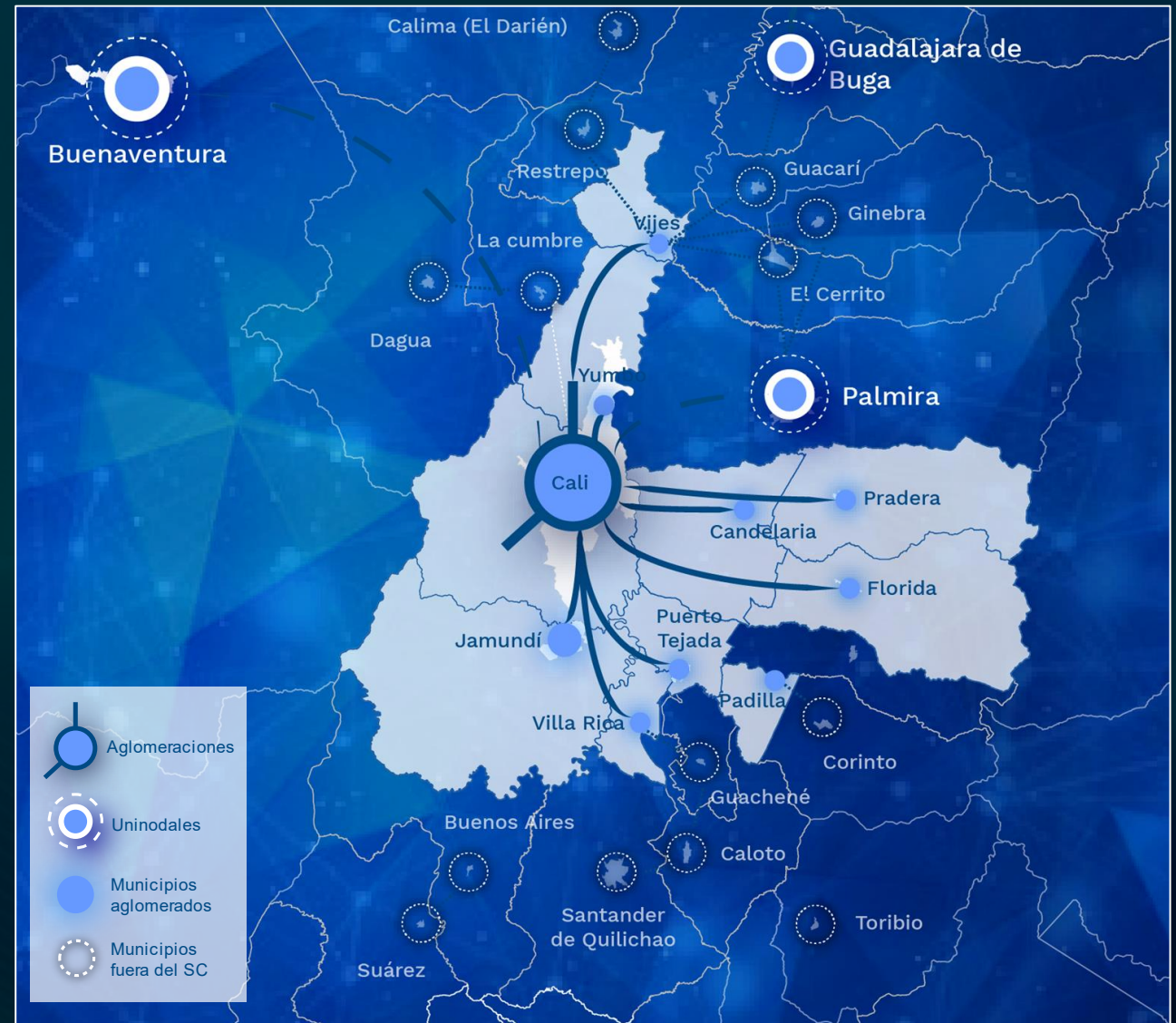
Cali Centro o nodo de la aglomeración

10 Municipios aglomerados

Ciudades uninodales

Tienen un rol local importante

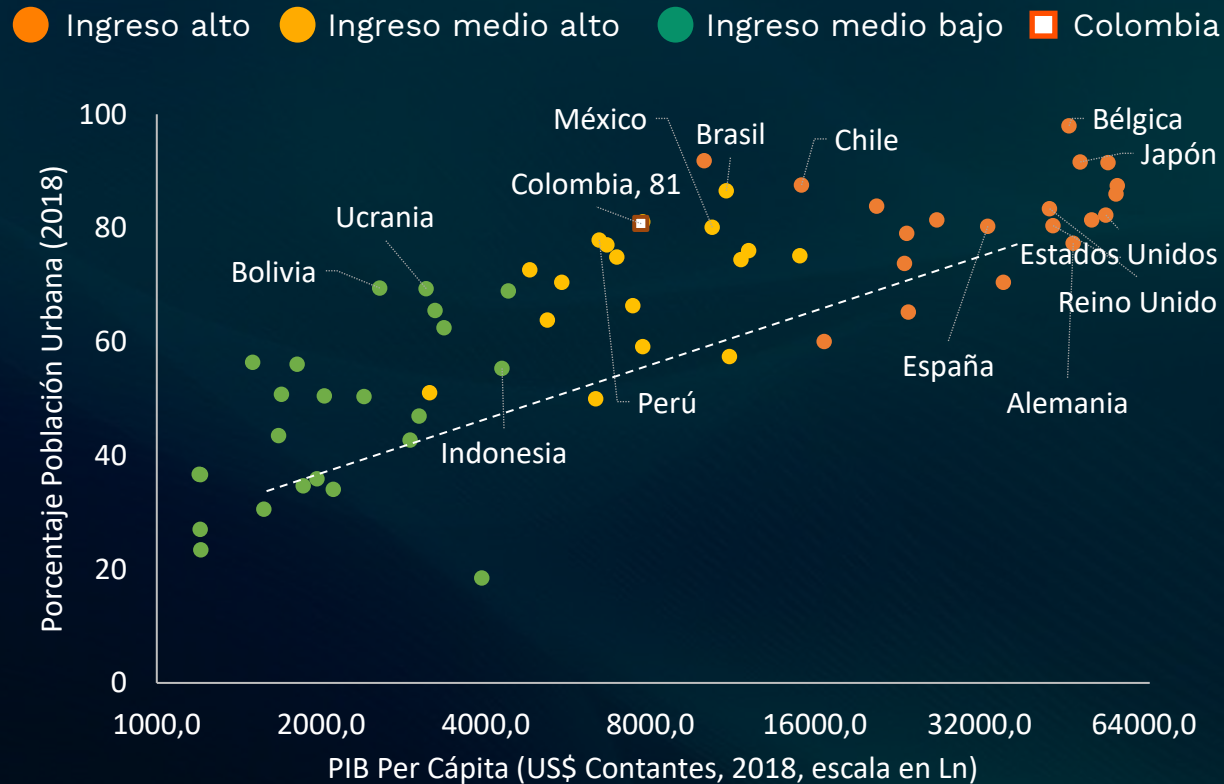
Buenaventura, Palmira y Buga



1. Contexto

En Colombia la urbanización ha sido efectiva en la generación de riqueza

Porcentaje de población urbana según nivel de ingreso per cápita por países



Fuente: Banco Mundial, Organización de las Naciones Unidas, 2018

Porcentaje de población urbana según nivel de ingreso per cápita por departamento



Fuente: Cálculos OSC con base en IPM y población DANE, 2018



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

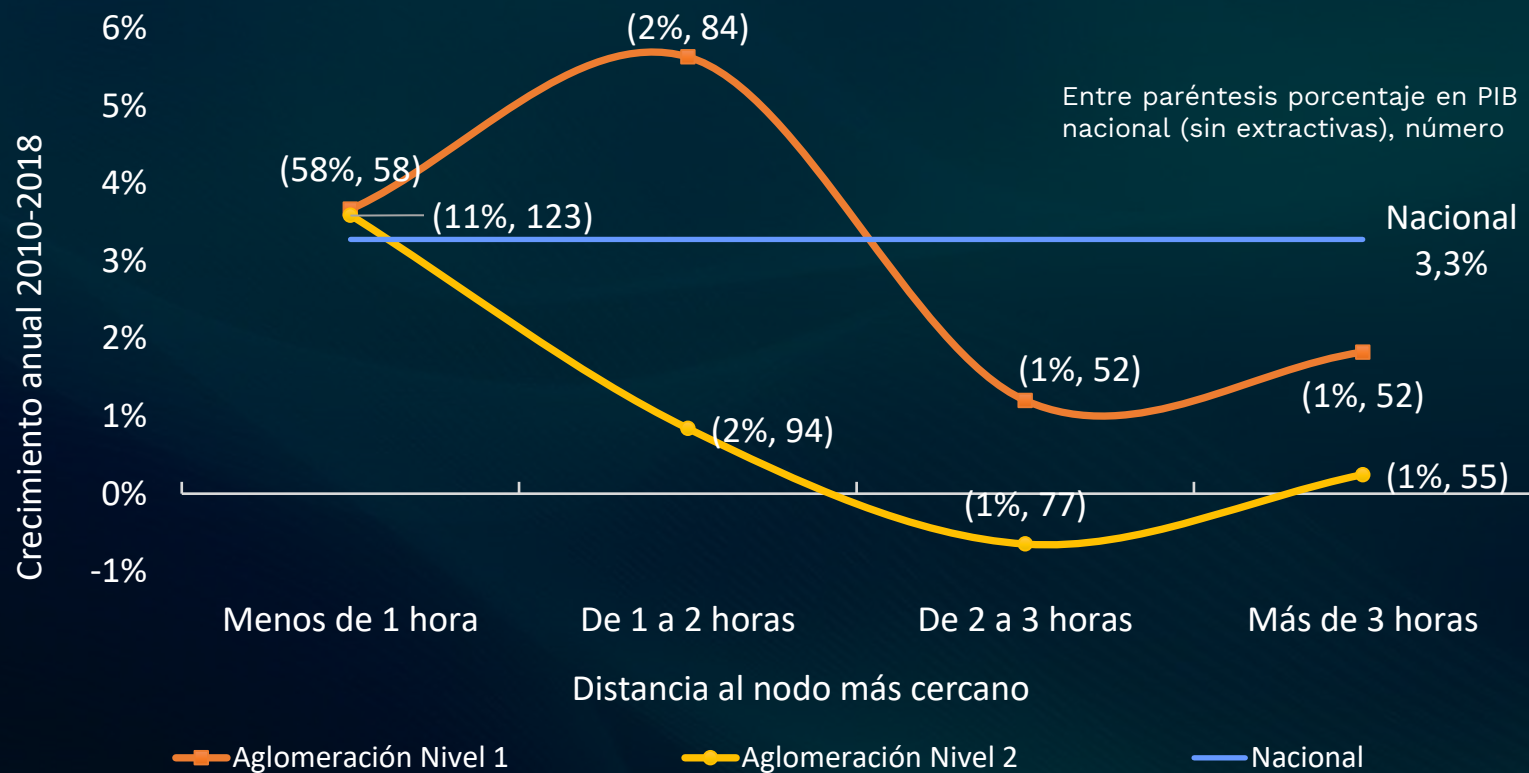


OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

1. Contexto

Acerca de las dinámicas territoriales

Dinámica del PIB según distancia a los nodos de la aglomeración
(56 ciudades)



Municipios ubicados hasta 2 horas del nodo

Perciben el mayor impacto de la dinámica de sus centros nodales

84% del PIB

se genera en aglomeraciones con 341 municipios a menos de una hora del nodo

Nota: Aglomeraciones Nivel 1: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Medellín.
Aglomeraciones Nivel 2: Las restantes 12 aglomeraciones del SC
Fuente: DNP-OSC, 2020



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación





2. Descripción del ICM



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

2. Descripción del ICM

El ICM es un indicador que permite determinar los avances y retos en las ciudades y municipios del país

Marco normativo y de política pública

CONPES 3819 de 2014

Política nacional para consolidar el Sistema de Ciudades en Colombia

PND 2014-2018

Ley 1753 de 2015

PND 2018-2022

Ley 1955 de 2019

OSC

Observatorio del Sistema de Ciudades

Centro de conocimiento para el análisis de fenómenos urbanos y sus entornos territoriales

ICM

Índice de Ciudades Modernas

Es un indicador sintético y multidimensional calculado a nivel municipal



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

2. Descripción del ICM

Medición del desarrollo integral de las ciudades **en los ámbitos social, económico, tecnológico, ambiental, institucional y de seguridad**



Utilización del ICM

Conocer el estado actual de las ciudades



Apoyar la toma de decisiones



Identificar acciones de mejora



Conectar los territorios



Realizar seguimiento a las acciones



Evidenciar los retos de las ciudades



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

2. Descripción del ICM

La estructura del indicador permite un análisis multidimensional a diferentes escalas territoriales con puntaje de 0 a 100, siendo este último el de mejor desempeño

Análisis Multidimensional

Dimensiones

6

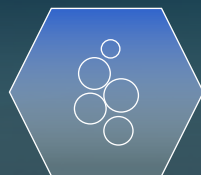
Dominios

15

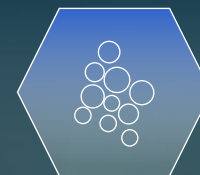
Indicadores

36

Análisis Multiterritorial



Regiones y
esquemas
asociativos



Departamentos



Municipios



Sistema de
Ciudades



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



2. Descripción del ICM

Ciudad moderna

Brinda calidad de vida a sus habitantes desde una perspectiva multidimensional

ICM

Mide los avances de las ciudades e identifica sus retos



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

3. Resultados generales



El futuro
es de todos

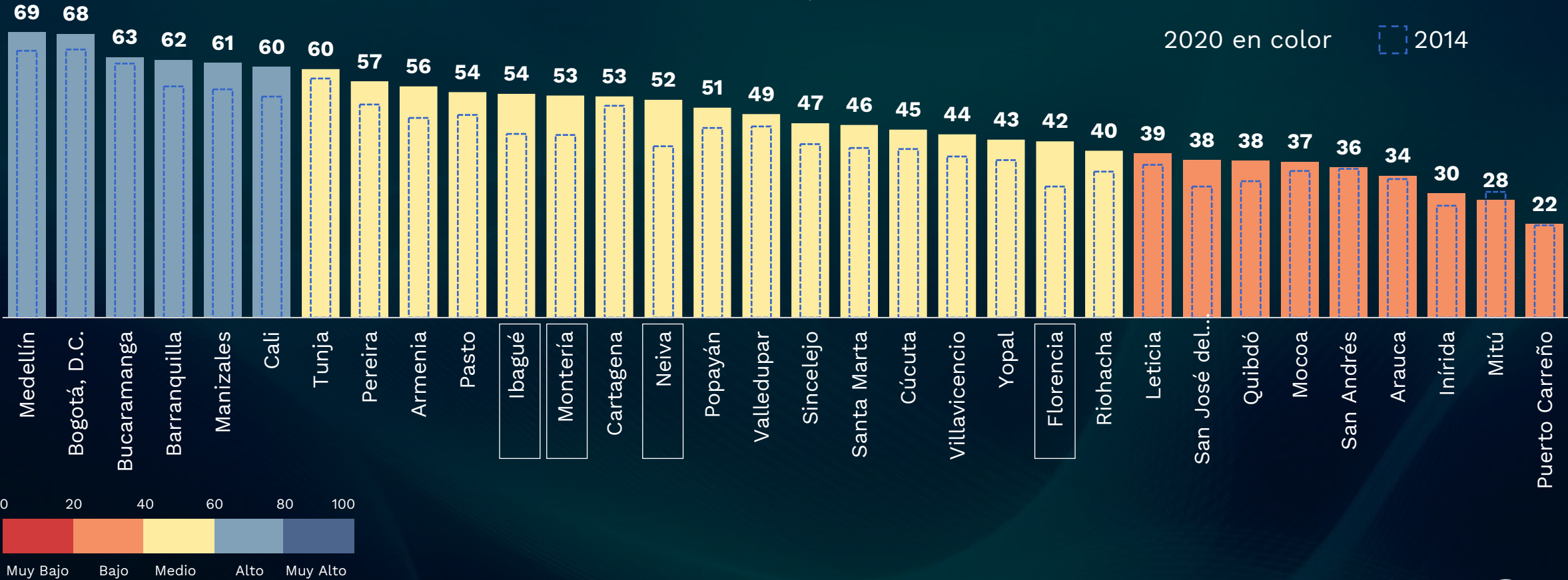
DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Ciudades capitales

Ibagué, Montería, Neiva y Florencia presentaron los mayores avances en el índice durante el periodo 2014 – 2020 (10 o más puntos)

Índice de Ciudades Modernas según Ciudades Capitales 2014 - 2020
0 – 100 puntos



Fuente: DNP-OSC, 2021

Ciudades capitales y sus entornos metropolitanos

Minimizar brechas entre ciudades capitales y municipios de su aglomeración

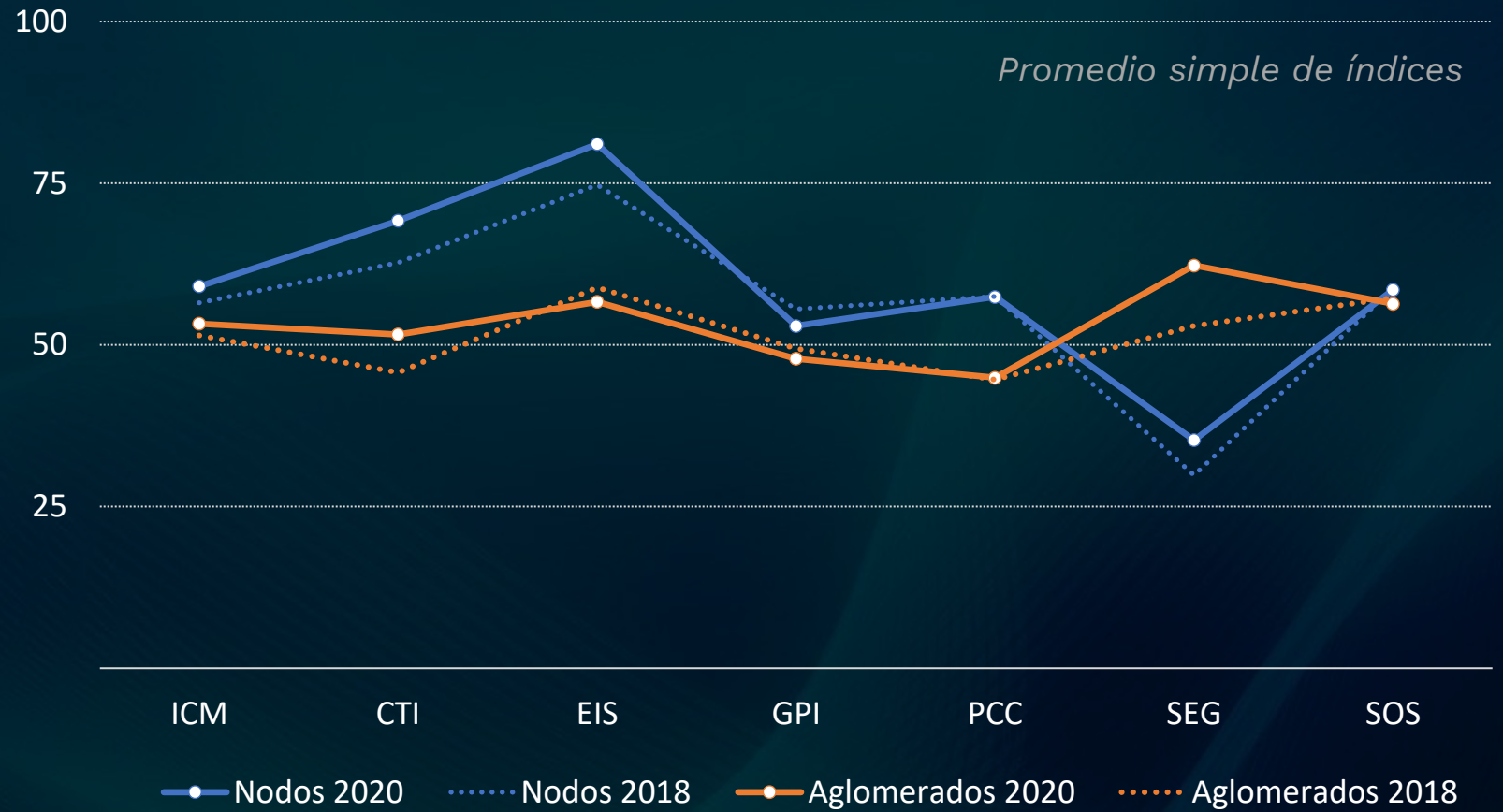
Posibilita mayores sinergias y mejora la calidad de vida

CTI y SEG

Mejoras significativas en capitales y municipios metropolitanos (2018-2020)

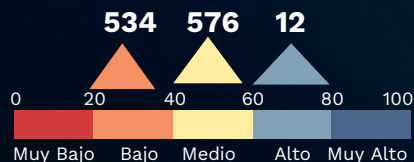
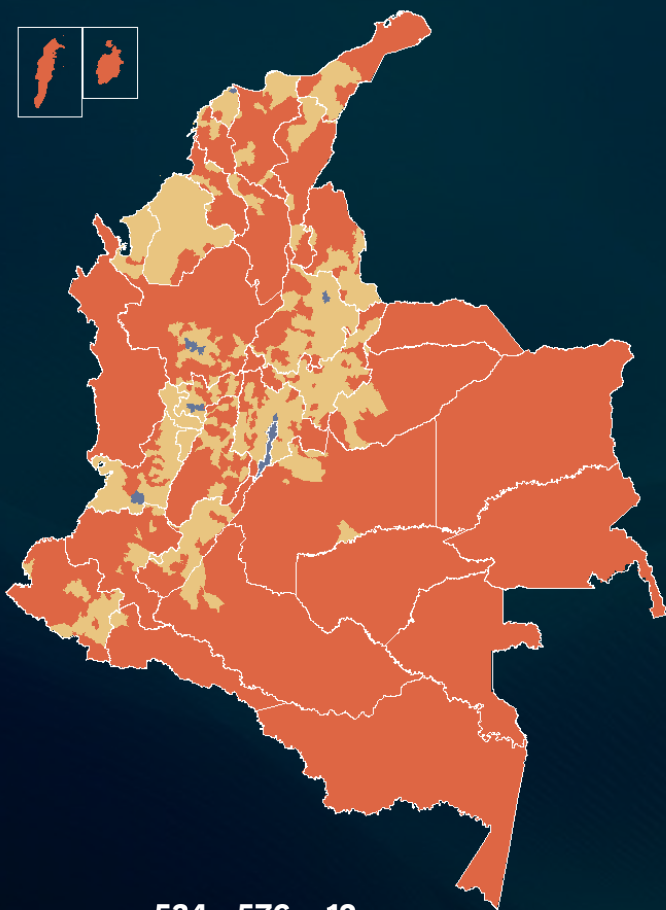
Comparativo capitales y sus municipios metropolitanos 2018-2020

Barranquilla, Bucaramanga, Pereira, Manizales, Sogamoso, Pasto



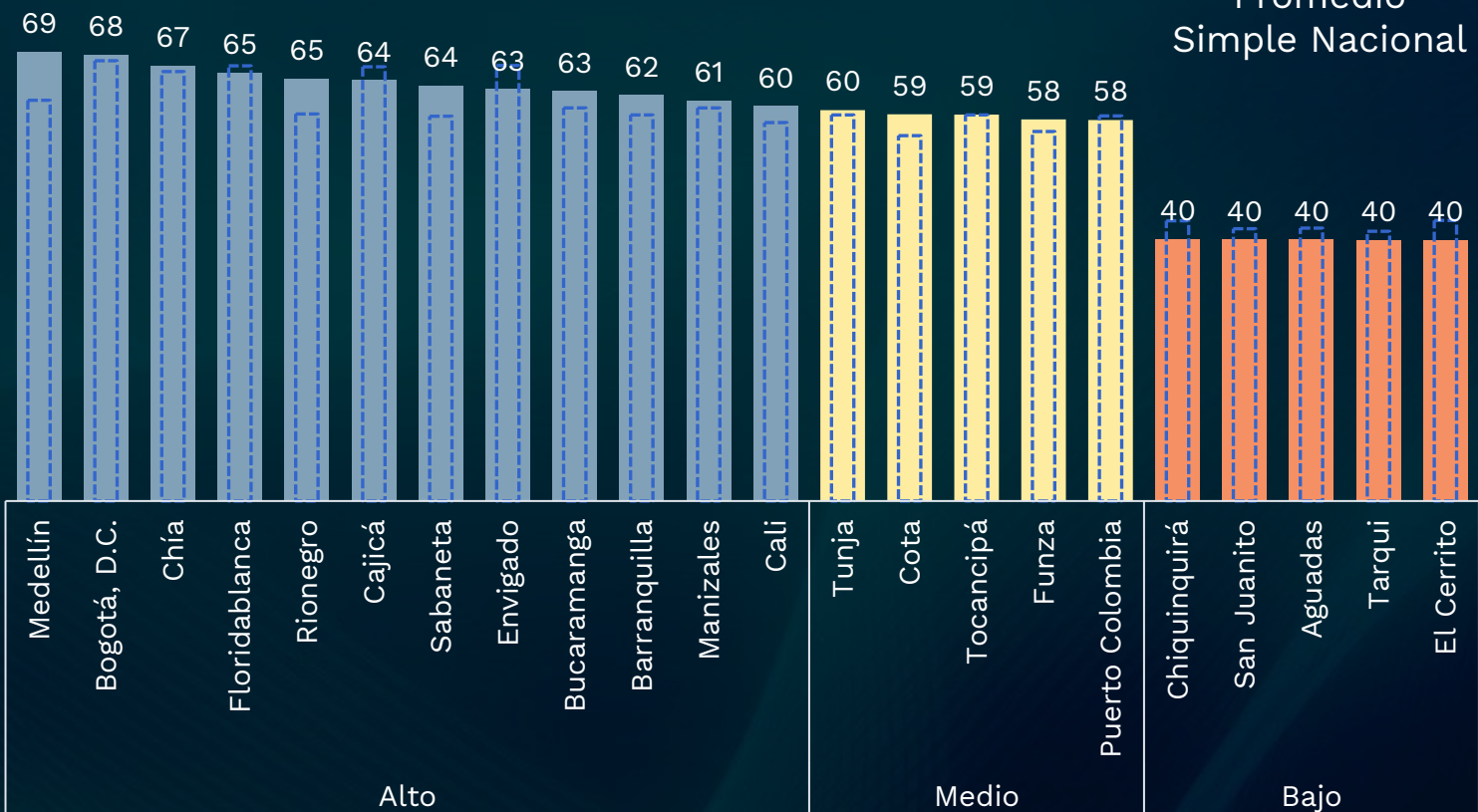
Municipios

ICM Municipal 2020



Ranking municipal*

2020 en color 2018



41

Promedio Simple Nacional

Medellín y Bogotá son los **de mejor desempeño**

*Se presenta una muestra de los 1122 municipios (incluye áreas no municipalizadas)
Fuente: DNP-OSC, 2021



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



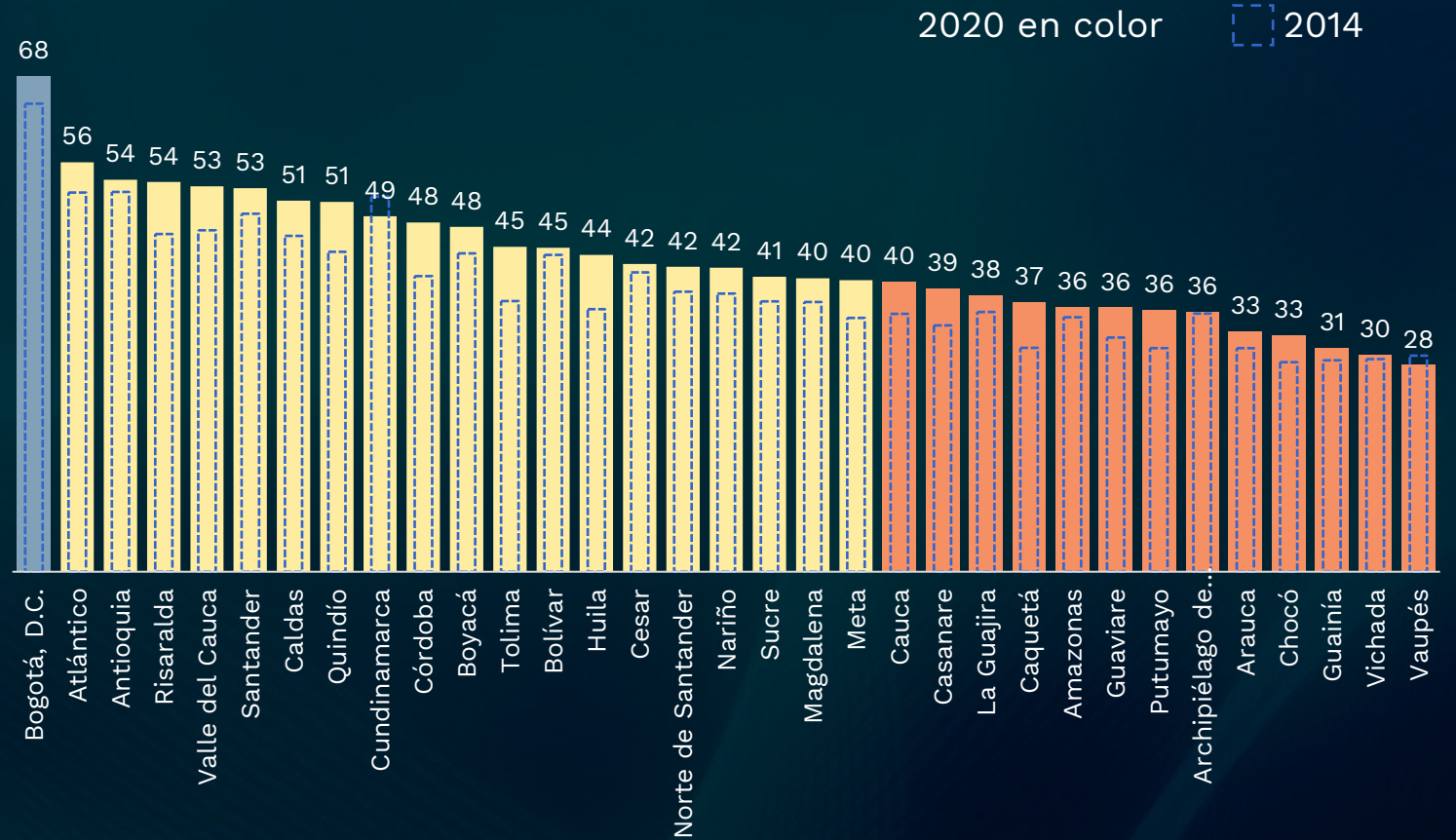
OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Departamentos

ICM Departamental 2020



Ranking departamental 2020



Cundinamarca y Vaupés **disminuyeron** su desempeño en el periodo

Fuente: DNP-OSC, 2021

Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población



El futuro
es de todos

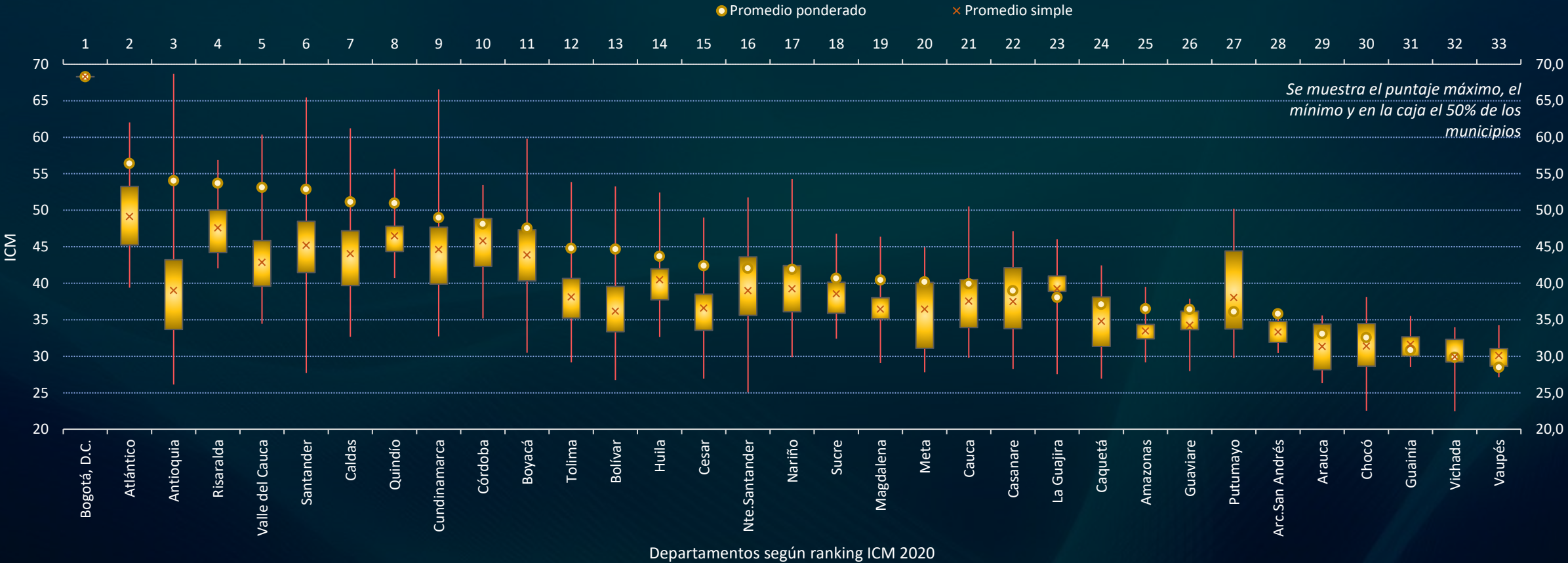
DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Departamentos

Existe una amplia dispersión en el desarrollo municipal al interior de los departamentos



Santanderes, Antioquia, Cundinamarca y Putumayo son los departamentos con mayor inequidad territorial según el ICM municipal

Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: Los municipios incluyen áreas no municipalizadas

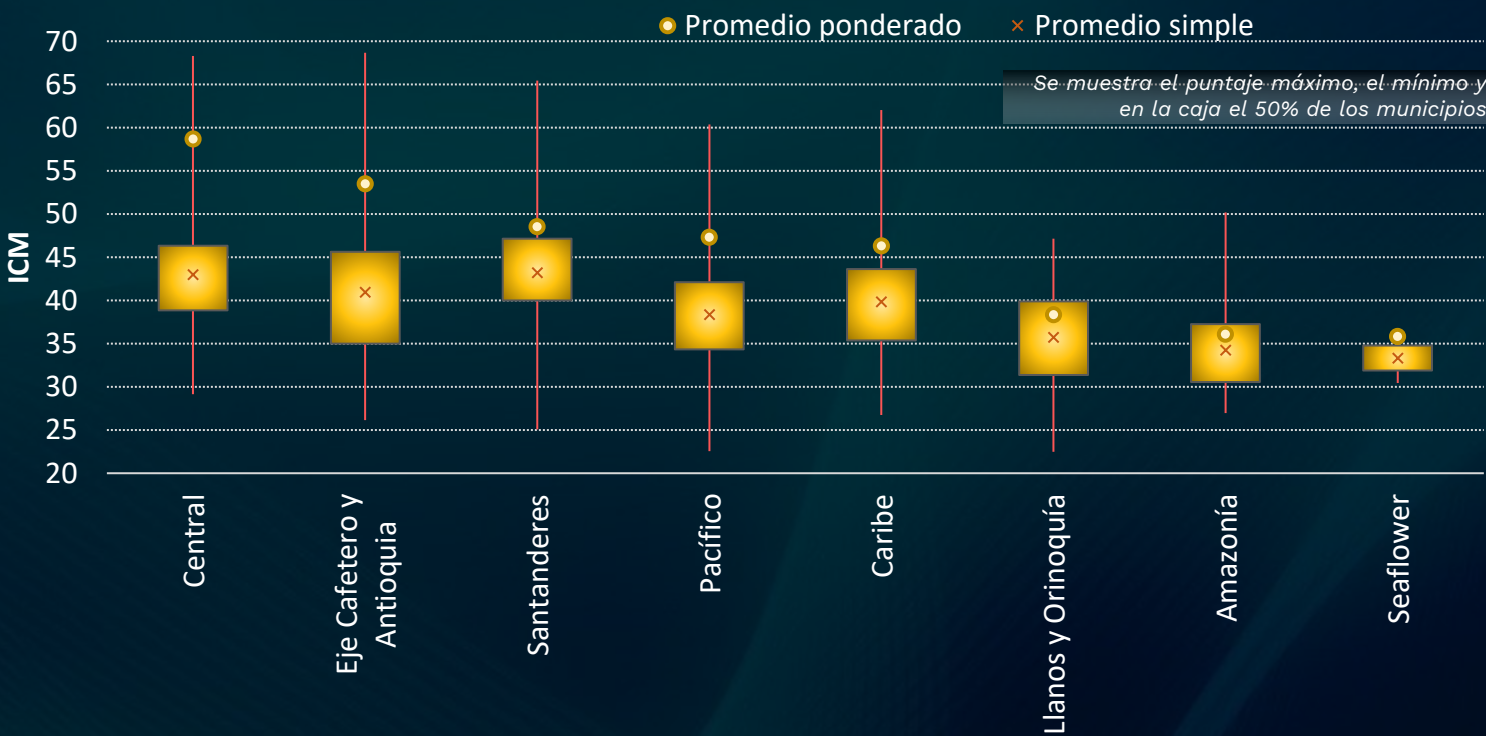
Regiones PND 2018-2022

ICM Regional 2020



Zona Central y Eje Cafetero y Antioquia las regiones con el mejor desempeño

Ranking regional

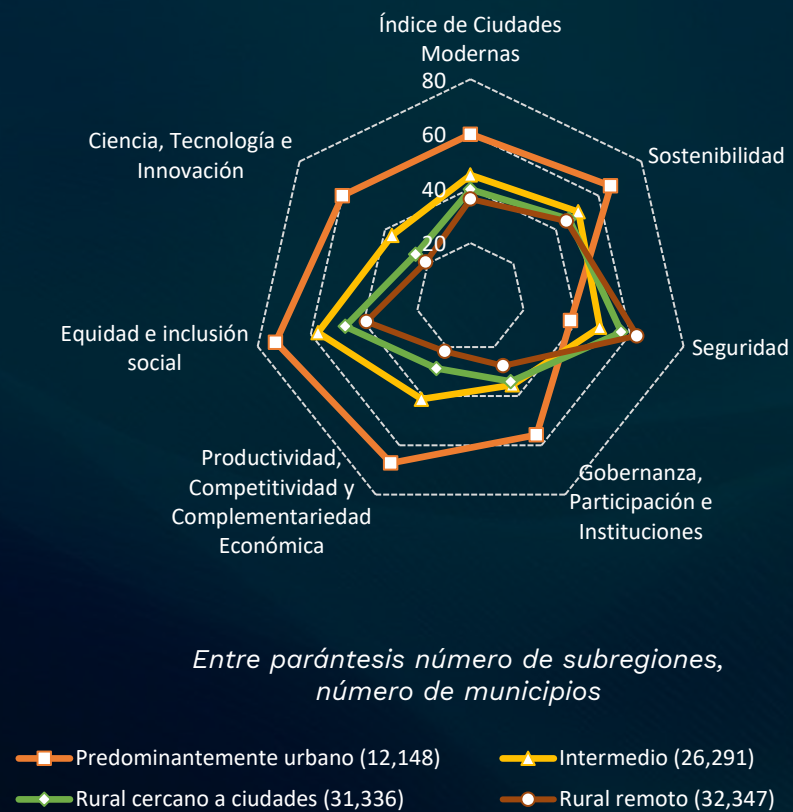


Llanos y Orinoquia, Amazonía y Seaflower las de menor desempeño

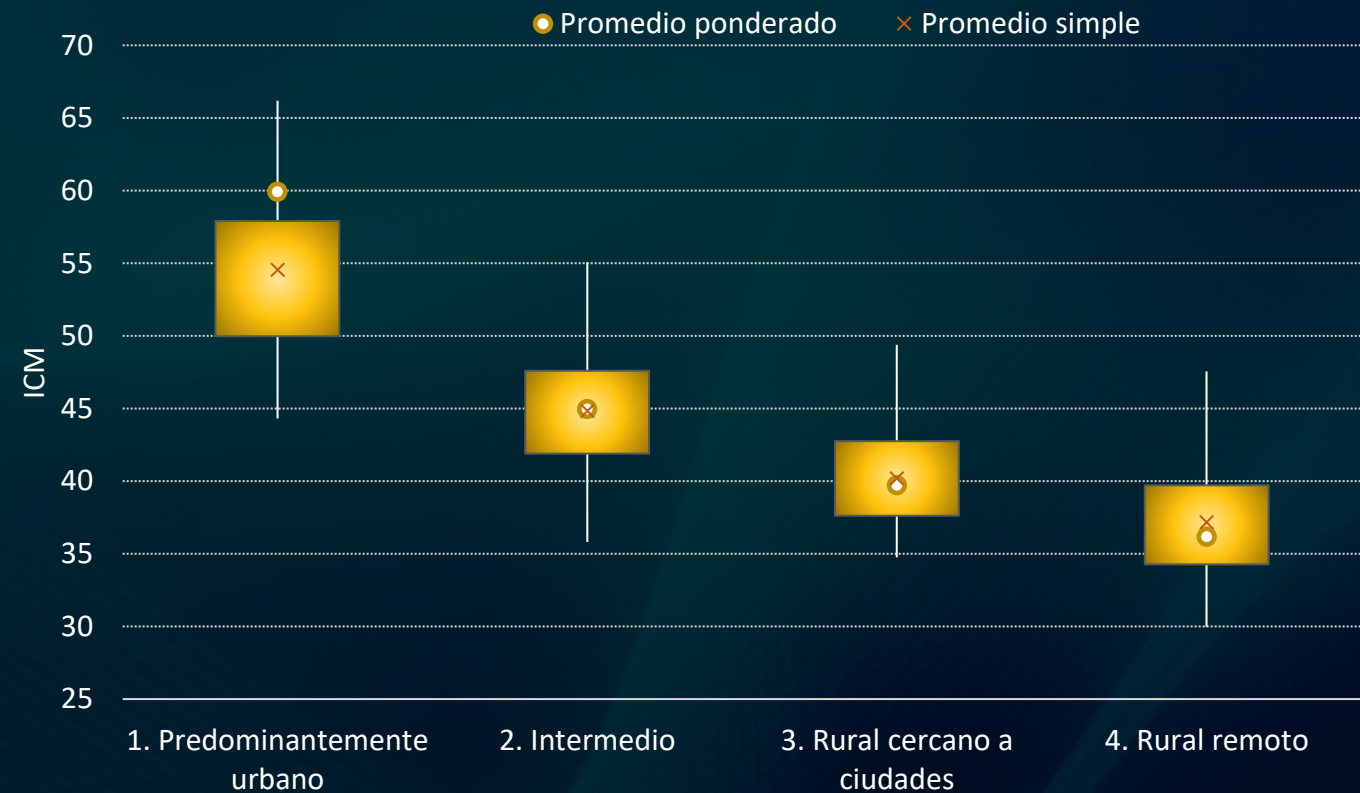
Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

Subregiones funcionales

ICM tipología subregiones funcionales según dimensiones



ICM - Dispersión municipal en las tipologías de subregiones



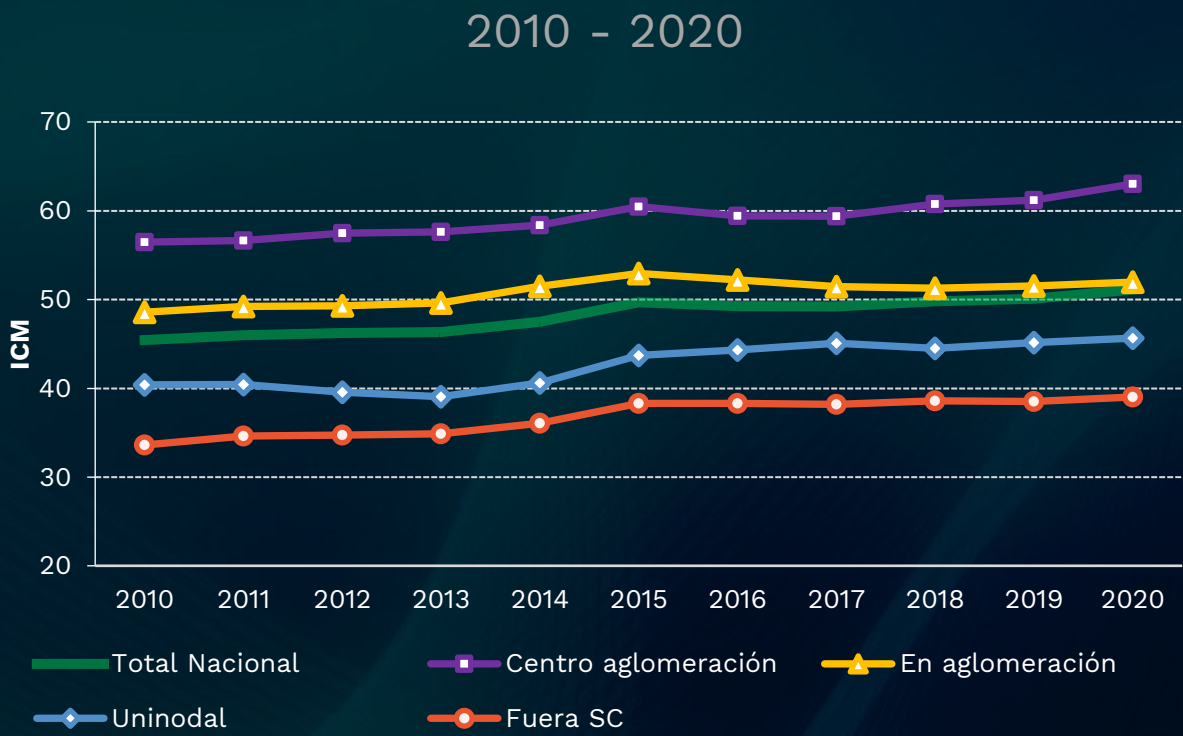
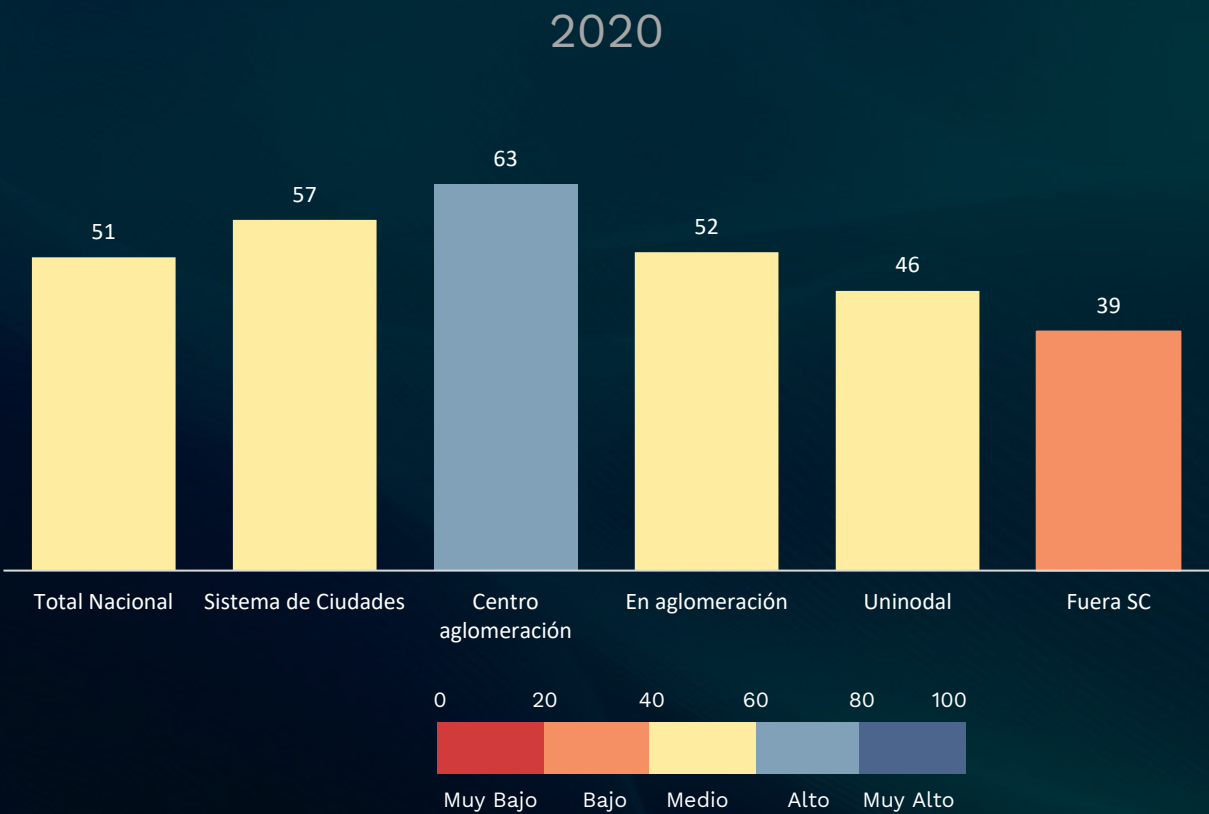
15 puntos

Brecha de las regiones urbanas sobre las intermedias

Resultados según Sistema de Ciudades

Los puntajes más bajos corresponden a ciudades uninodales y fuera del Sistema de Ciudades, lo que evidencia la necesidad de **mejorar la articulación de los territorios**

Índice de Ciudades Modernas según Sistema de Ciudades
0 – 100 puntos



Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

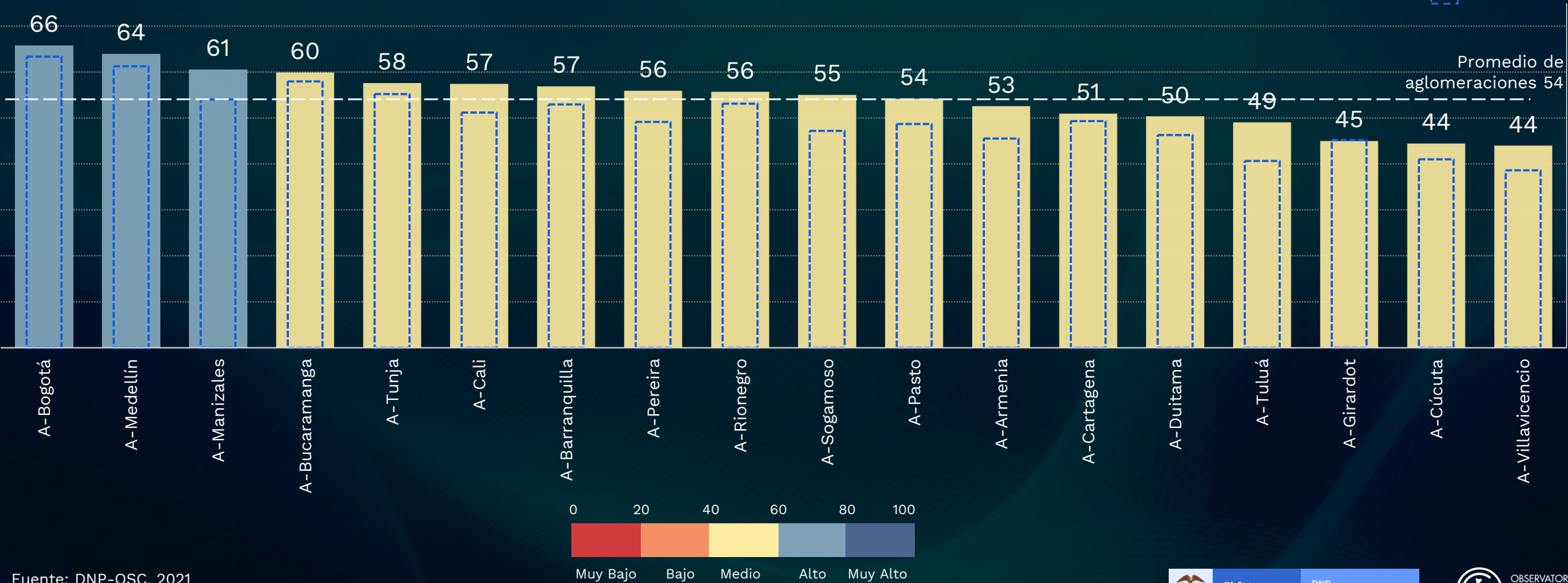
Resultados según aglomeración

Las aglomeraciones de Bogotá, Medellín, Manizales y Bucaramanga las de mejor desempeño

Índice de Ciudades Modernas según aglomeración 2014 2020

0 – 100 puntos

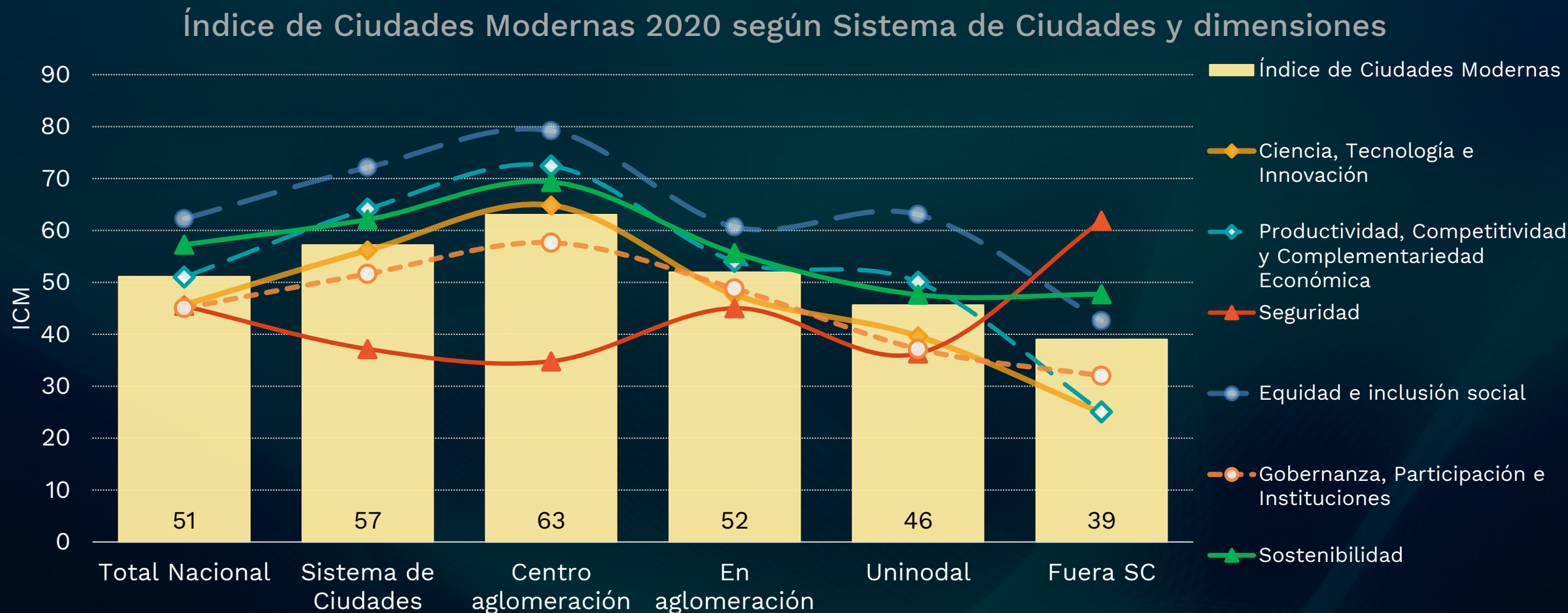
2020 en color 2014



Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

Resultados según Sistema de Ciudades y dimensión

Equidad e inclusión social es la de mejor desempeño. En contraste, seguridad es la que mayores retos enfrenta, particularmente en el Sistema de Ciudades

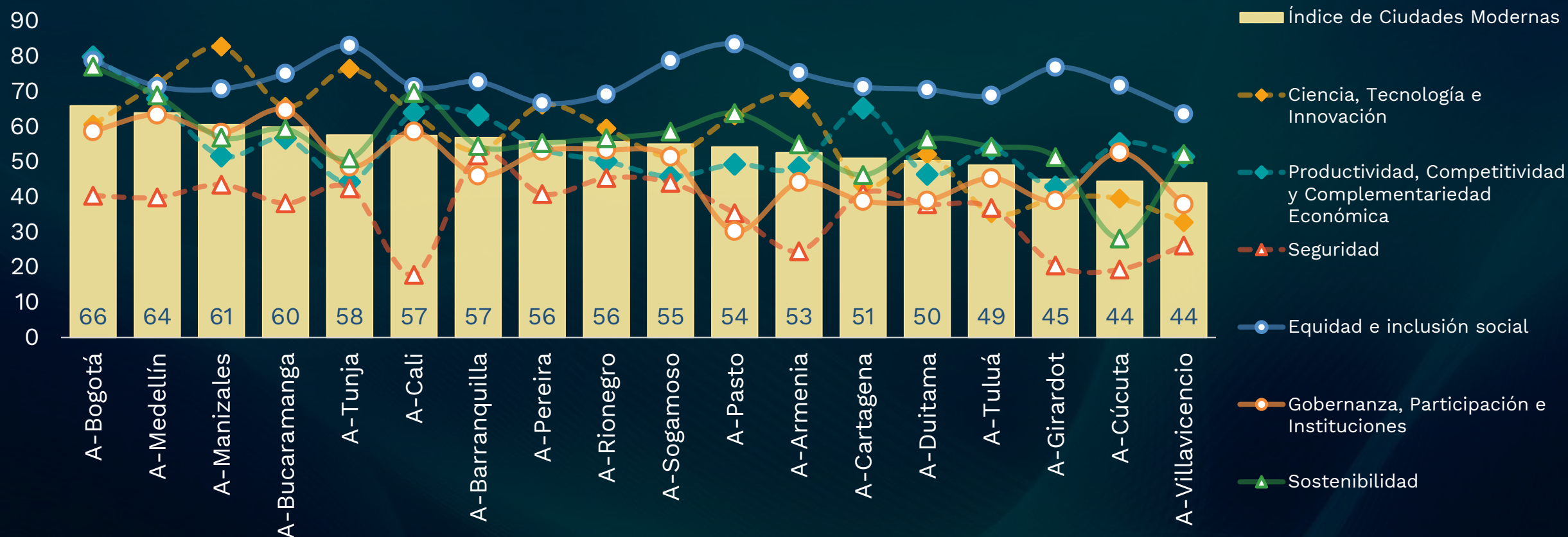


Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

Resultados según aglomeración y dimensión

Las aglomeraciones de Cali, Armenia, Girardot, Cúcuta y Villavicencio enfrentan el mayor reto en seguridad

Índice de Ciudades Modernas 2020 según aglomeraciones y dimensiones



Fuente: DNP-OSC, 2021

Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES



Departamentos

Ninguno de los departamentos ha presentado desempeño alto en el ICM

La **inequidad territorial** es uno de los mayores **retos** de los departamentos, se presentan grandes brechas en Antioquia, Santanderes y Cundinamarca



Ciudades capitales

Las mejoras en los seis últimos años han sido significativas para Ibagué, Montería, Neiva y Florencia

Puerto Carreño, siendo capital, es la ciudad con el índice más bajo de los municipios

3 ciudades capitales (San Andrés, Arauca y Puerto Carreño) no presentaron avances en estos seis años



Municipios

12 municipios tienen desempeño alto: **6** son nodos y **6** municipios aglomerados

Los municipios tuvieron un desempeño diferente en la pandemia; de los municipios con alto desempeño, solo Floridablanca, Cajicá y Envigado disminuyeron su índice durante el 2020



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES



4. Resultados por dimensión



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Gobernanza, Participación e Instituciones



GPI

Una Ciudad Moderna:

- Promueve la asociatividad regional
- Realiza una gestión pública eficiente
- Fortalece la democracia participativa y la confianza en las instituciones

Dominios

7 Indicadores

Gobernanza

1. Pertenencia a esquemas asociativos (Área Metropolitana, PAP, RPG, Asociación de Municipios). Departamento Nacional de Planeación (DNP)
2. Efectividad Regional (acueducto, alcantarillado, aseo, transporte público). Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD), DNP

Participación

3. Intervención Ciudadana: Tasa de participación electoral para alcaldes y presidente. Registraduría Nacional del Estado Civil

Instituciones

4. Fortaleza Institucional: Sentencias de delitos contra la administración pública. Observatorio de Transparencia y Anticorrupción
5. Recaudo Impuesto Predial Unificado por predio. DNP
6. Participación de recursos propios en la inversión. DNP
7. Estado de actualización catastral urbana y rural. Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)



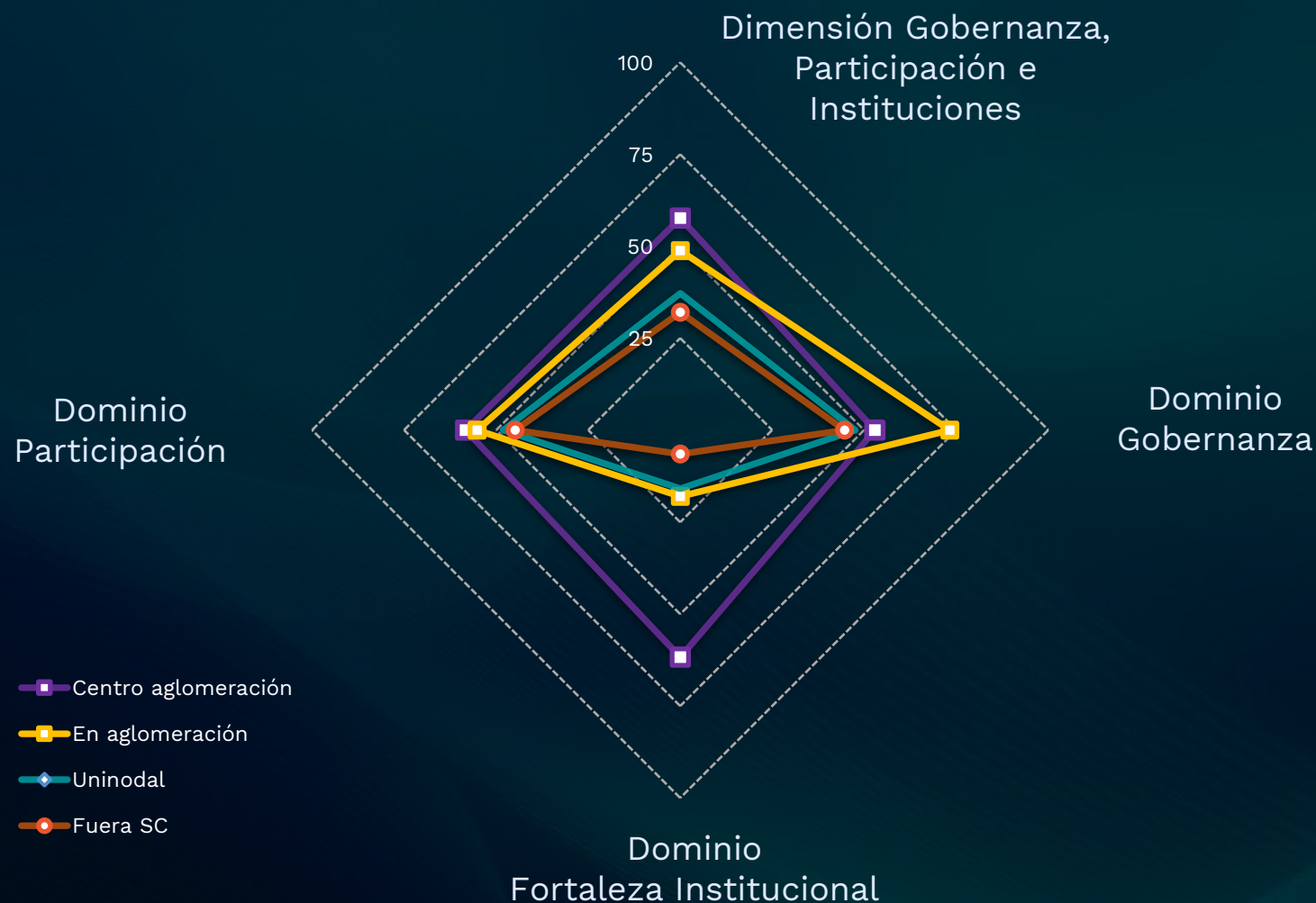
El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Gobernanza, Participación e Instituciones según Sistema de Ciudades

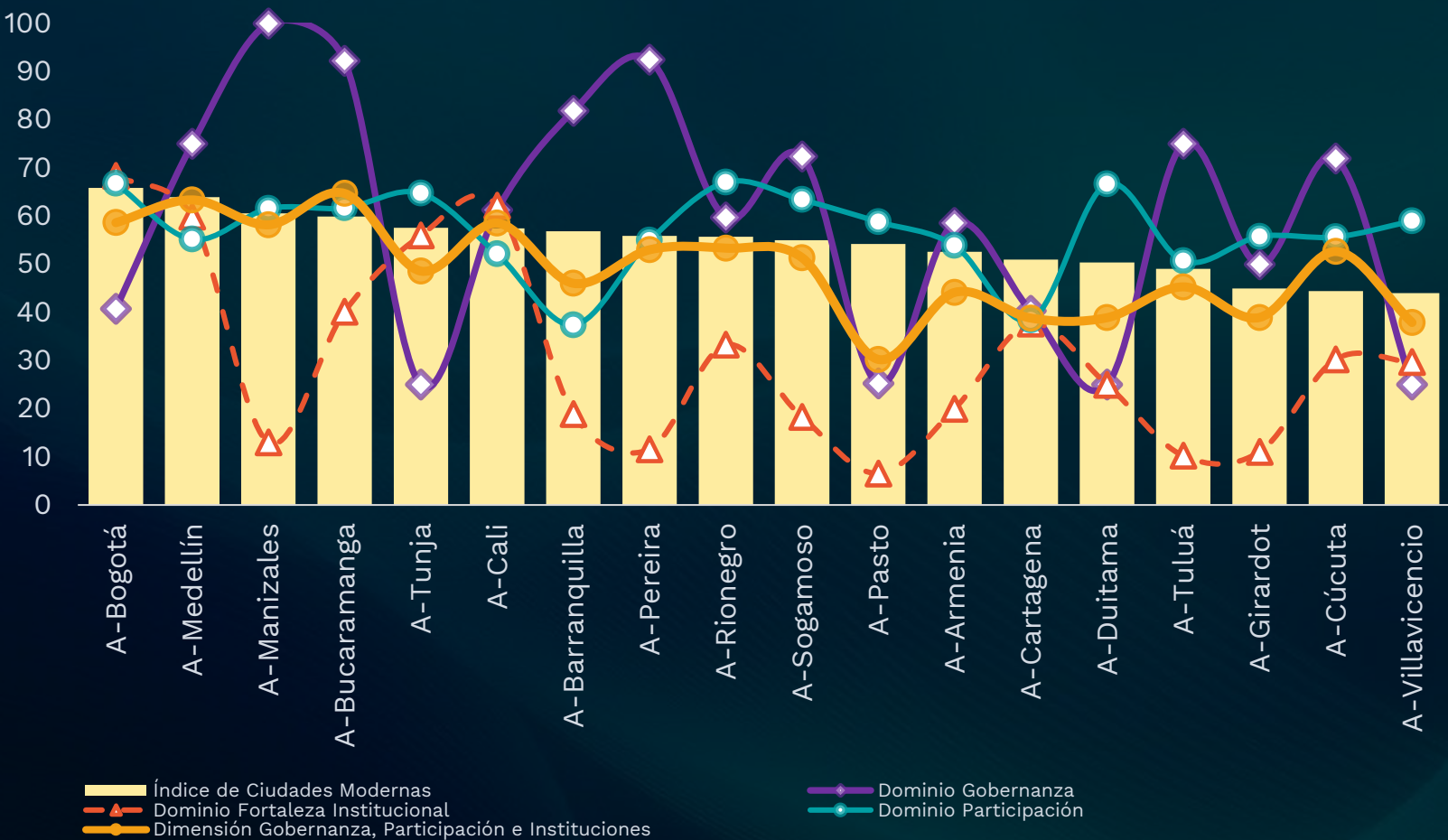


GPI

Los principales retos que enfrentan las ciudades están en la fortaleza institucional: aumento en la generación de recursos (excepto para centros de aglomeración) y la **disminución** de delitos contra la administración pública

Gobernanza, Participación e Instituciones

Uno de los retos que enfrentan las aglomeraciones es avanzar en su fortaleza institucional para potencializar su desarrollo



GPI

Ranking aglomeraciones

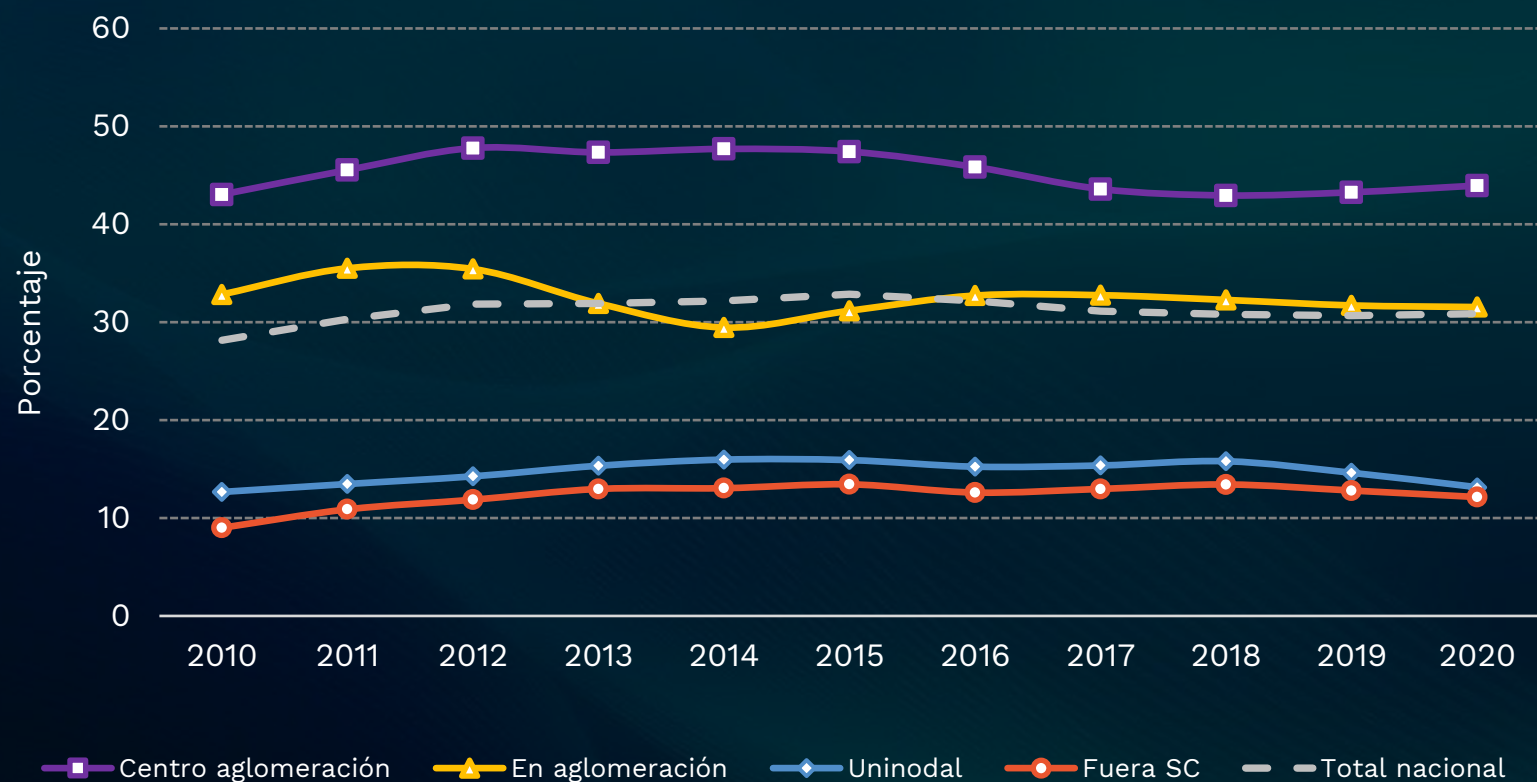
A-Bucaramanga	65
A-Medellín	63
A-Bogotá	59
A-Cali	59
A-Manizales	58

Dos de estas aglomeraciones no cuentan con Área Metropolitana

Gobernanza, Participación e Instituciones

Fortaleza institucional

Participación de recursos propios en la inversión
según Sistema de Ciudades



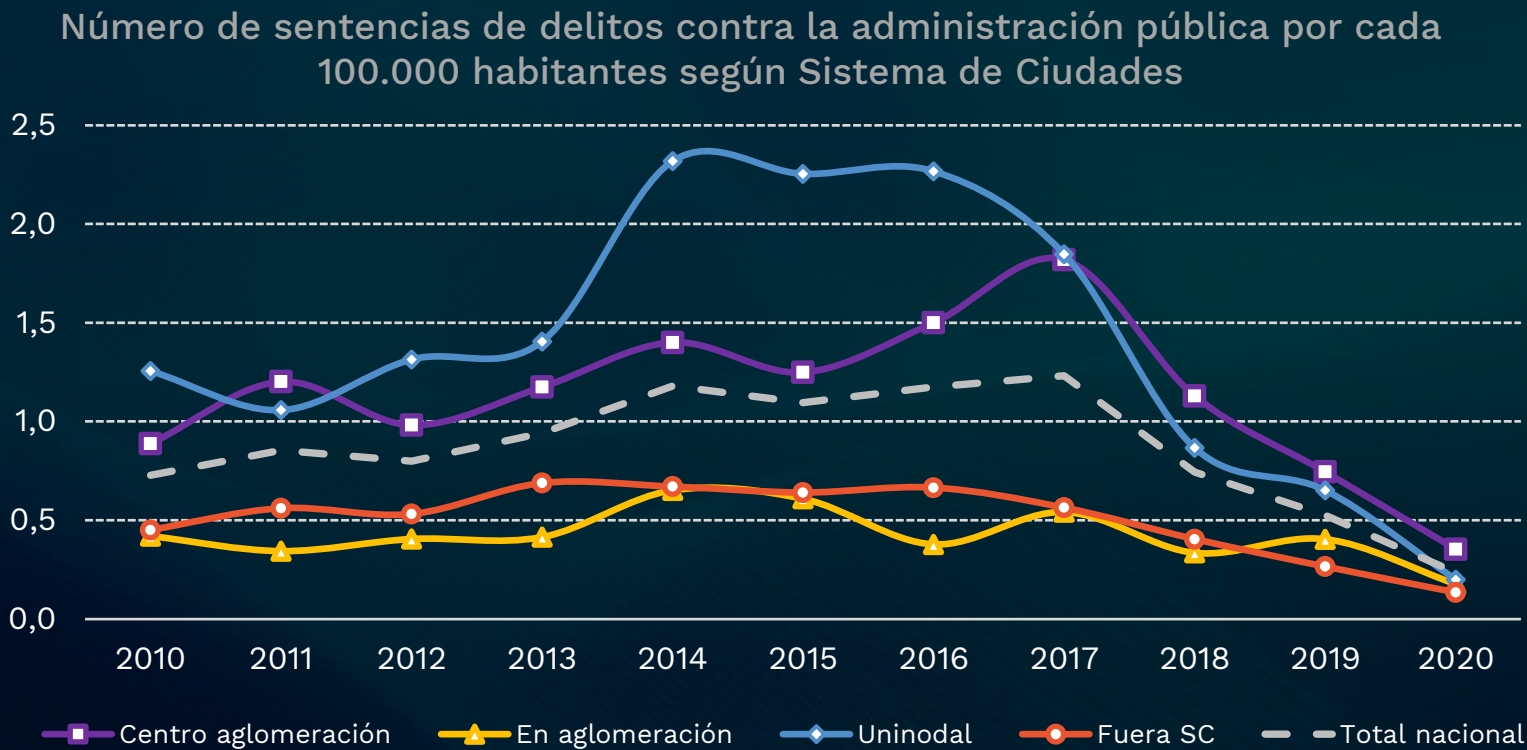
GPI

Existe una gran brecha en el recaudo de IPU por predio entre centros de aglomeración y los municipios aglomerados

Las ciudades uninodales fueron las que tuvieron mayor dificultad para el recaudo de sus tributos durante el 2020

Gobernanza, Participación e Instituciones

Las ciudades uninodales y las centrales exhiben la mayor tasa de sentencias de delitos contra la administración pública



Fuente: DNP-OSC, 2021 Nota: Promedios ponderados

1%

es el porcentaje de sentencias respecto de los casos bajo indagación en el período 2018-2020 (756/76.896)

Fuente: DNP-OSC, con base en Observatorio de Transparencia y Anticorrupción (OTA), Sistema Penal Oral Acusatorio (SPOA), Fiscalía. No se incluyen delitos contra el servidor público; la mayor parte de delitos son por Corrupción Administrativa



GPI

Sentencias de delitos contra la Administración Pública (Acumulado 2010-2020)

Centro aglomeración	2.365
En aglomeración	291
Uninodal	1.000
Fuera SC	910
Total nacional	4.566

El descenso del número de sentenciados, según el Observatorio de Transparencia y Anticorrupción "se explica por el fortalecimiento que el Estado colombiano ha venido construyendo en políticas anticorrupción, y no porque la justicia haya dejado de actuar."



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Gobernanza, Participación e Instituciones



Retos

Los principales retos que enfrentan las ciudades están en la Fortaleza Institucional: **aumento** en la **generación de recursos** (excepto para los centros de aglomeración) y la **disminución de delitos contra la administración pública**



Oportunidades

Los esquemas asociativos se presentan como una importante alternativa para dinamizar las sinergias entre municipios en proyectos de infraestructura, económicos y sociales, con la posibilidad de acceder a recursos de regalías

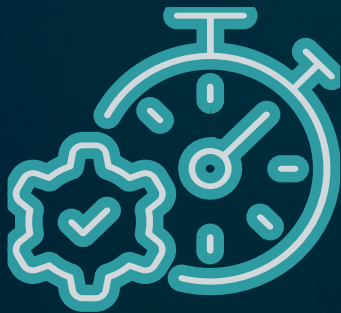


El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Productividad, Competitividad y Complementariedad



PCC

Una Ciudad Moderna:

- Identifica economías de escala y oportunidades de mejora de la competitividad
- Genera ingresos y aprovecha los beneficios de la aglomeración

Dominios

6 Indicadores

Productividad

1. Grado de importancia económica. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
2. Valor agregado sin sector minería e hidrocarburos por km². OSC-DNP a partir de DANE

Competitividad

3. Tiempo de viaje del municipio al núcleo más cercano. OSC-DNP a partir de API Google Services
 4. Categoría de aeropuertos según flujo de pasajeros transportados. OSC-DNP a partir de Aerocivil
 5. Carga transportada (t) por carretera desde el municipio por distancia al municipio destino (Km). Ministerio de Transporte y API Google Services
- Número de fallecidos en accidentes de tránsito. Observatorio Nacional de Seguridad Vial

Complementariedad económica

6. Número de relaciones bidireccionales y unidireccionales de carga por carretera. OSC-DNP a partir de Ministerio de transporte
- Categoría de ruralidad. DNP

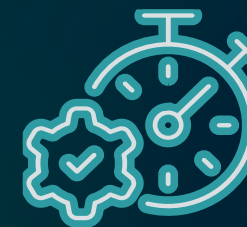


El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



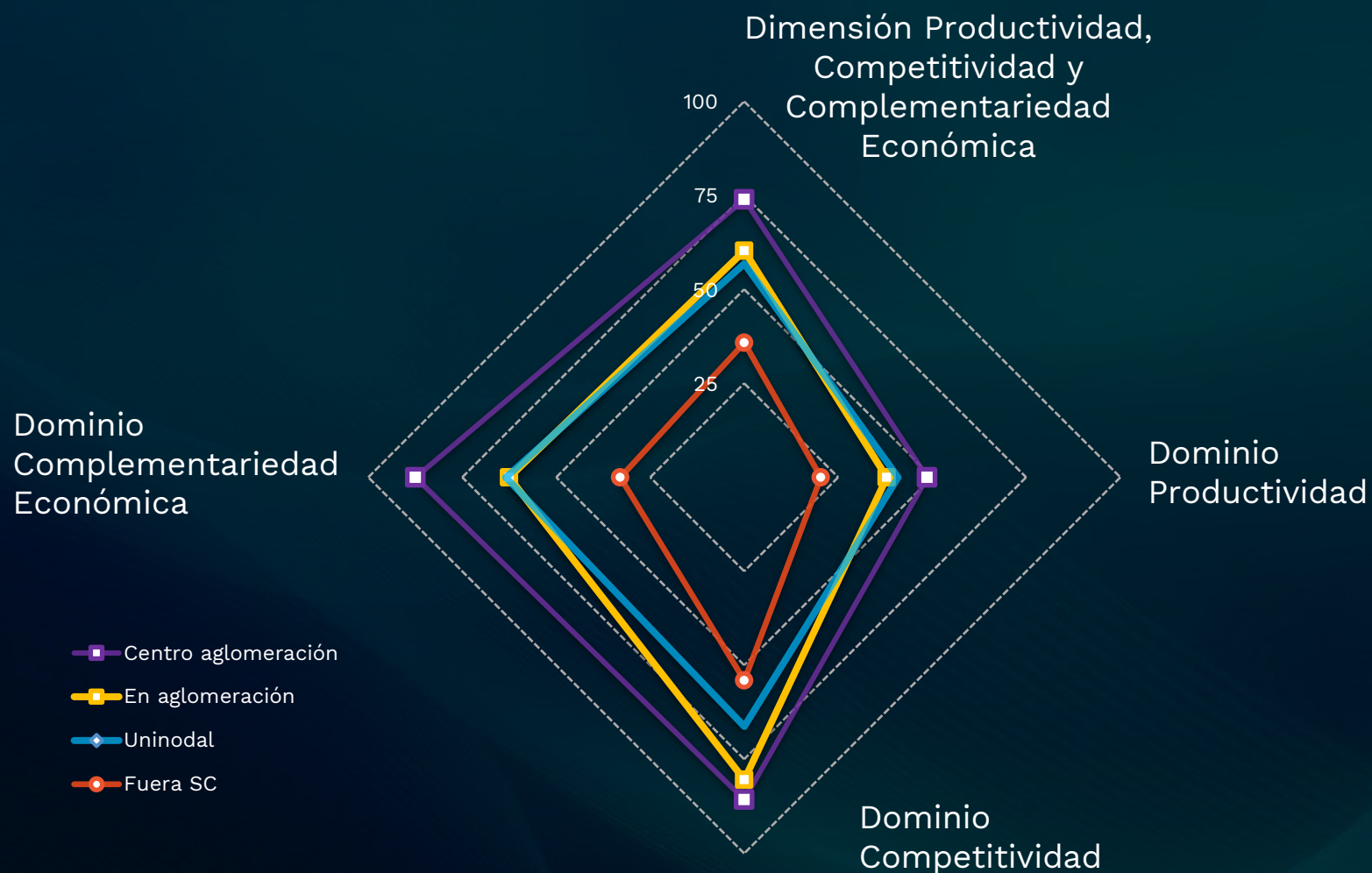
Productividad, Competitividad y Complementariedad según Sistema de Ciudades



PCC

Los municipios que se encuentran fuera del Sistema de Ciudades son los que mayores retos evidencian en esta dimensión

Competitividad es el principal desafío en 7 de las 18 aglomeraciones



Fuente: DNP-OSC, 2021

Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

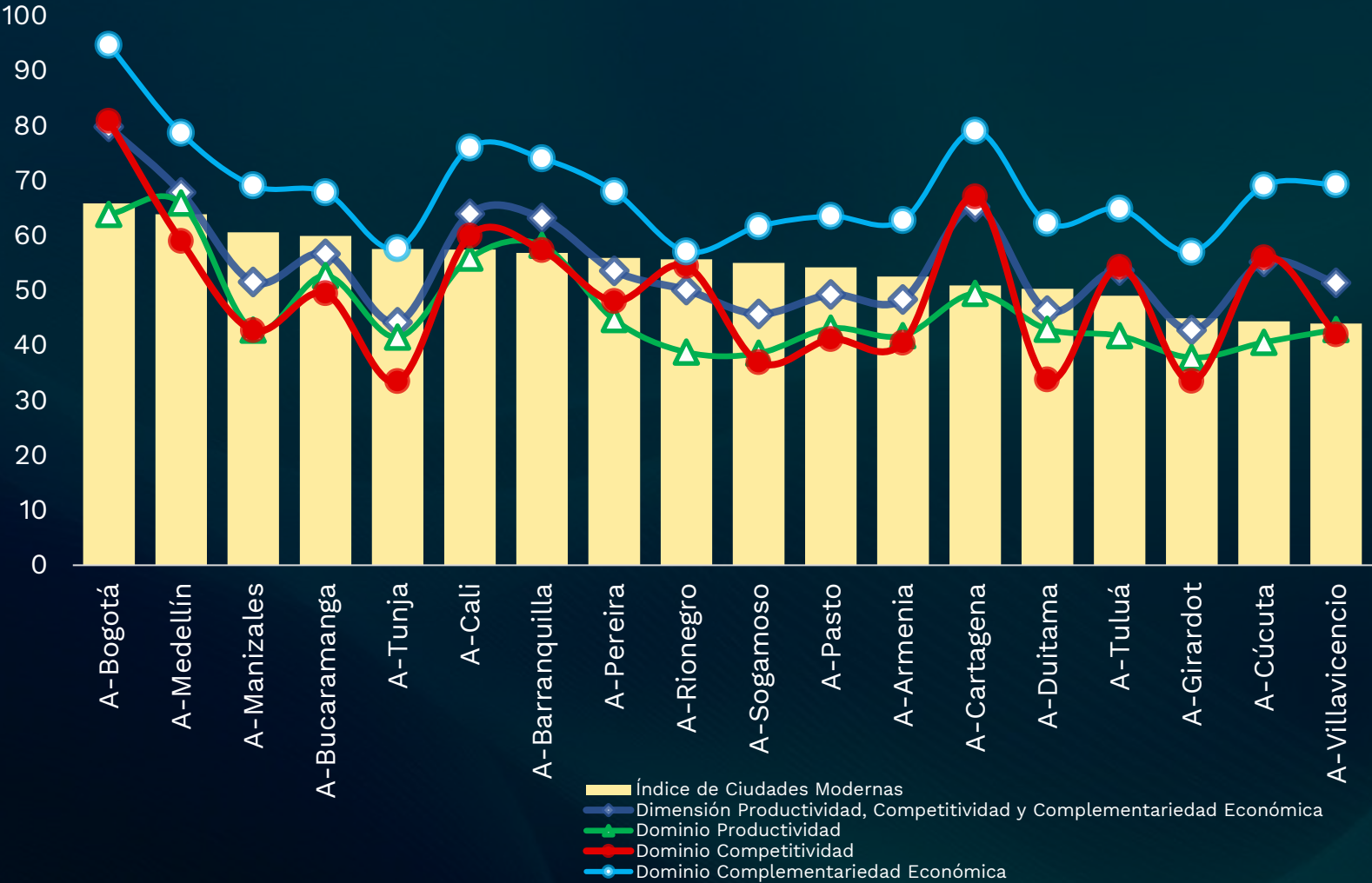
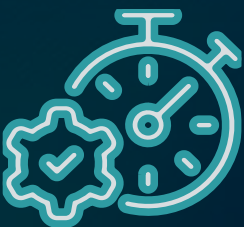


El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Productividad, Competitividad y Complementariedad



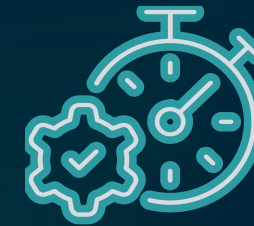
PCC

Ranking aglomeraciones

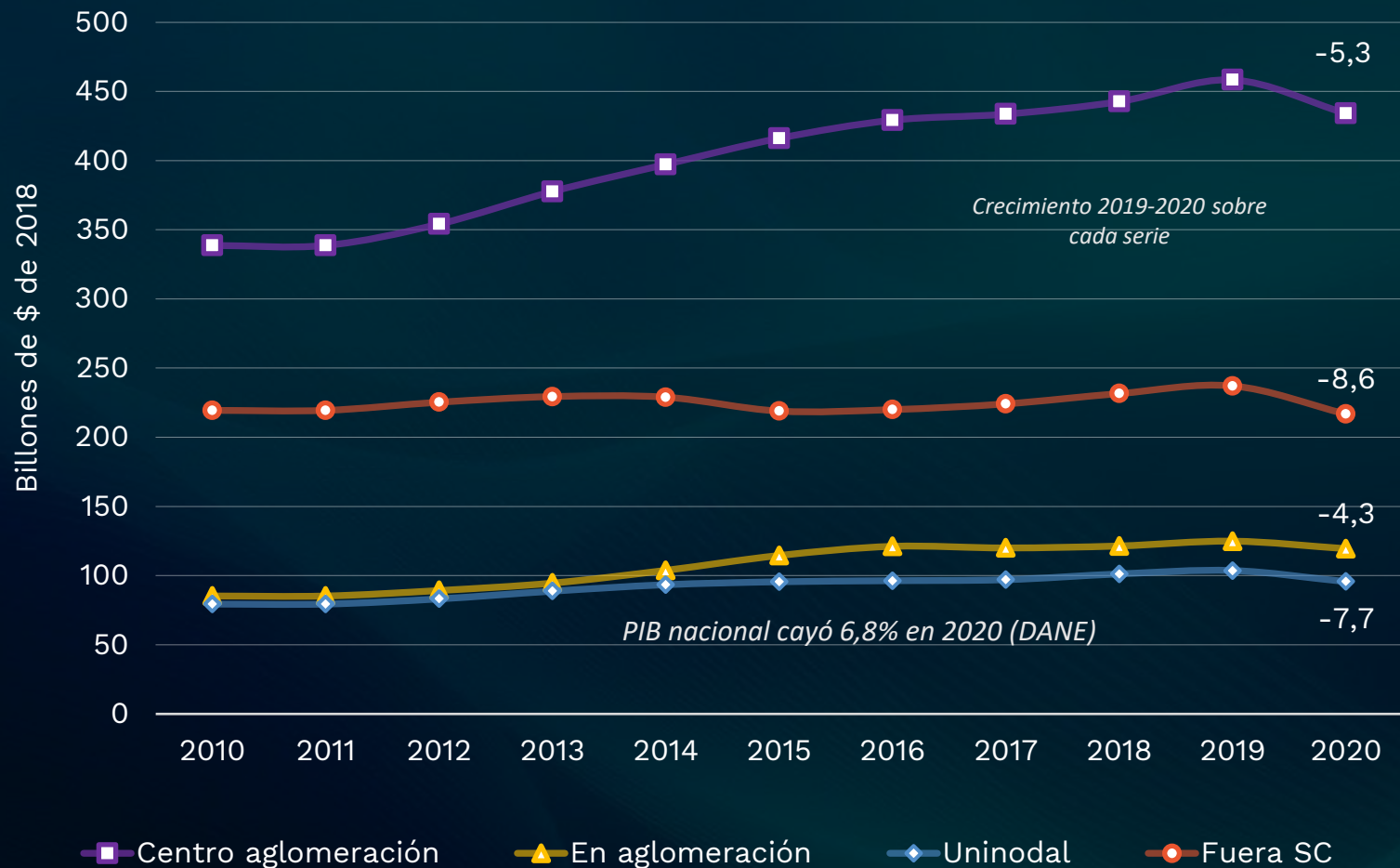
A-Bogotá	80
A-Medellín	68
A-Cartagena	65
A-Cali	64
A-Barranquilla	63

Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

Productividad, Competitividad y Complementariedad **Valor agregado**



PIB según Sistema de Ciudades



PCC



Los nodos centrales marcan la mayor dinámica del PIB con efectos multiplicadores sobre el territorio nacional



Los centros de aglomeración retrocedieron a valores de 2018



Las aglomeraciones fueron las de menor decrecimiento durante la pandemia 2020



Todas las regiones cuentan con importantes centros dinamizadores de la actividad

Productividad, Competitividad y Complementariedad



Retos

Las ciudades cercanas a los centros de aglomeración deben desarrollar el potencial dinamizador de estos nodos

En general, se debe **incrementar la productividad** y expandir los sectores en los cuales se ha desarrollado una ventaja comparativa



Oportunidades

El amplio relacionamiento entre los municipios del país es la plataforma base para el aumento de las **escalas de producción** de los territorios



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Seguridad



SEG

Una Ciudad Moderna:

Ofrece protección efectiva de los derechos de sus ciudadanos a la vida, la propiedad e integridad

Dominios

5 Indicadores

Seguridad

1. Tasa de lesiones y agresiones entre personas x 100 mil habitantes. Policía Nacional de Colombia y DANE
2. Tasa de homicidios x 100 mil habitantes. Policía Nacional de Colombia y DANE
3. 3. Tasa hurtos comunes x 100 mil habitantes (a personas, a residencias, a comercios) Policía Nacional de Colombia y DANE
4. 4. Tasa de secuestro x 100 mil habitantes. Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas (SNARIV) y DANE
5. 5. Tasa de extorsiones x 100 mil habitantes. Policía Nacional de Colombia y DANE



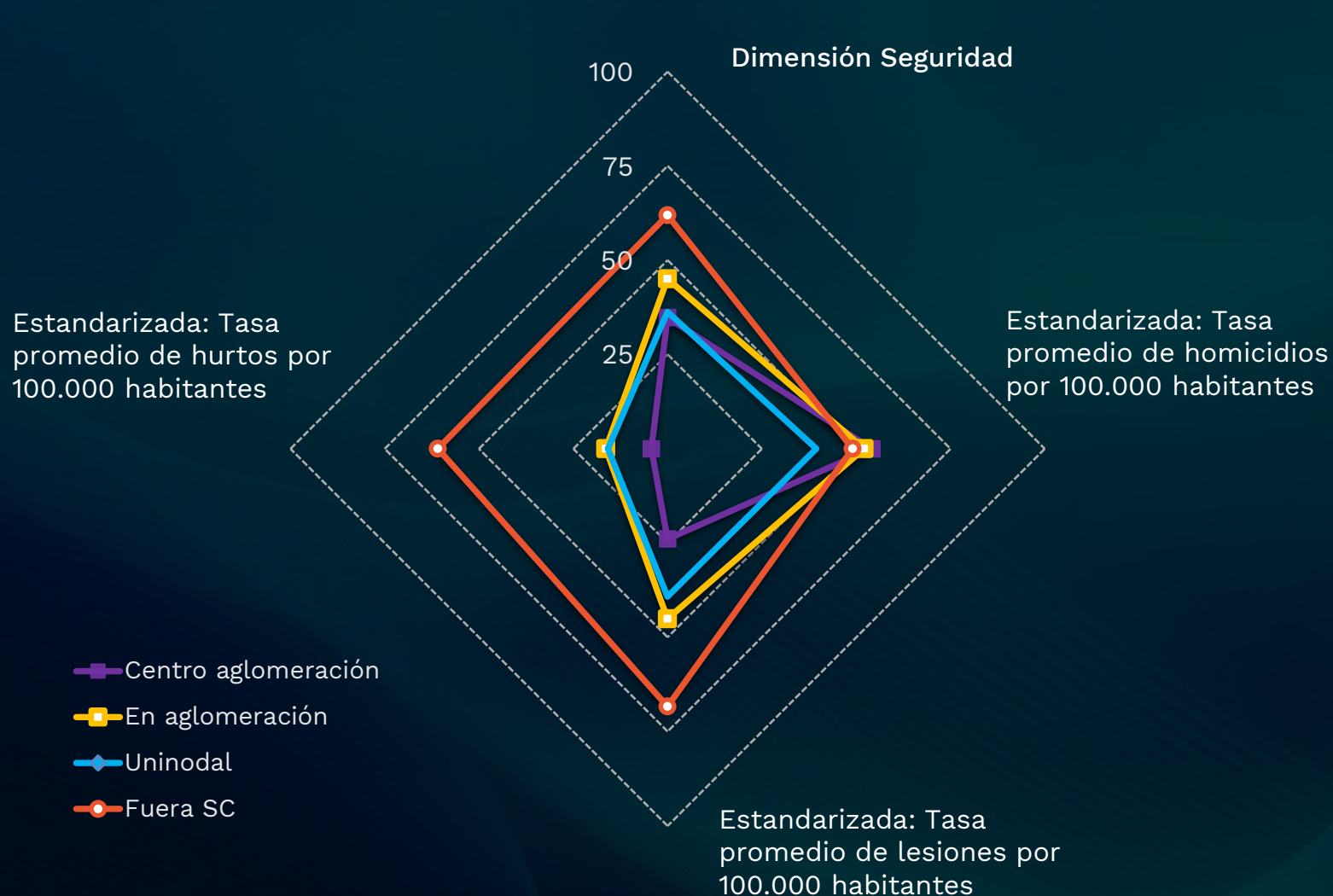
El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Seguridad según Sistema de Ciudades



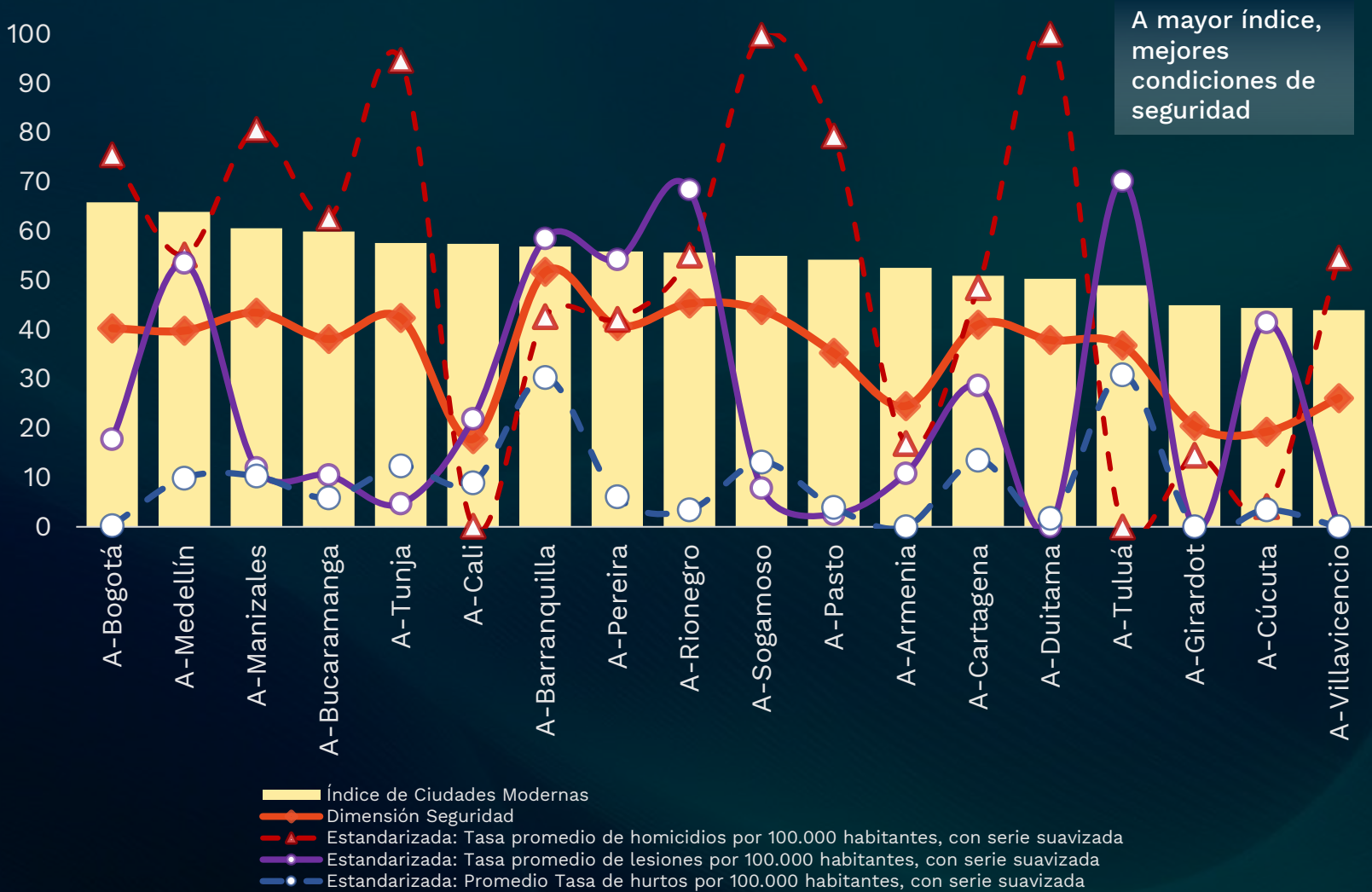
SEG

Todos los municipios del país, independiente de su jerarquía o ubicación, presentan desafíos similares en homicidios

Sin embargo, en el Sistema de Ciudades los retos se dan en todos los dominios de Seguridad

Seguridad

El delito de hurtos es el principal reto en las aglomeraciones



SEG

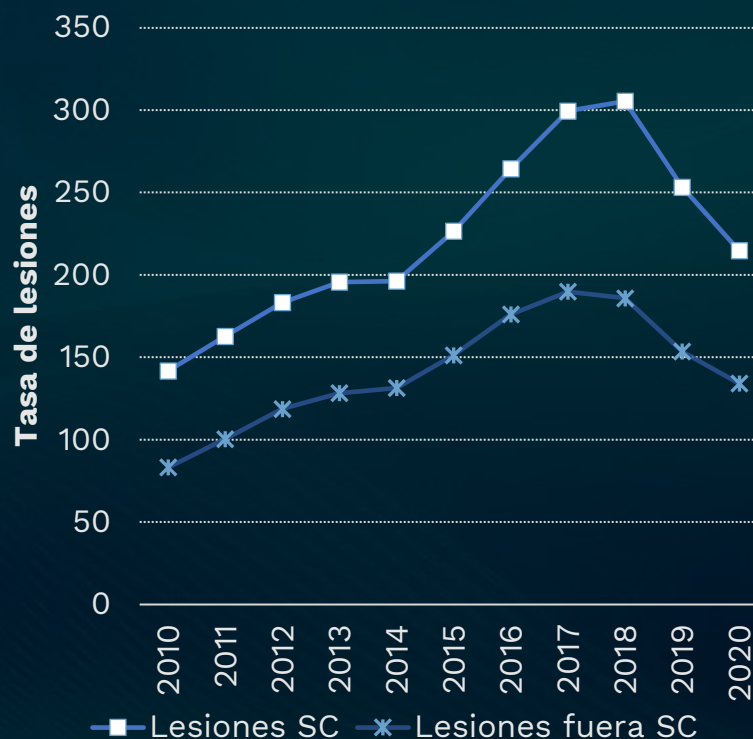
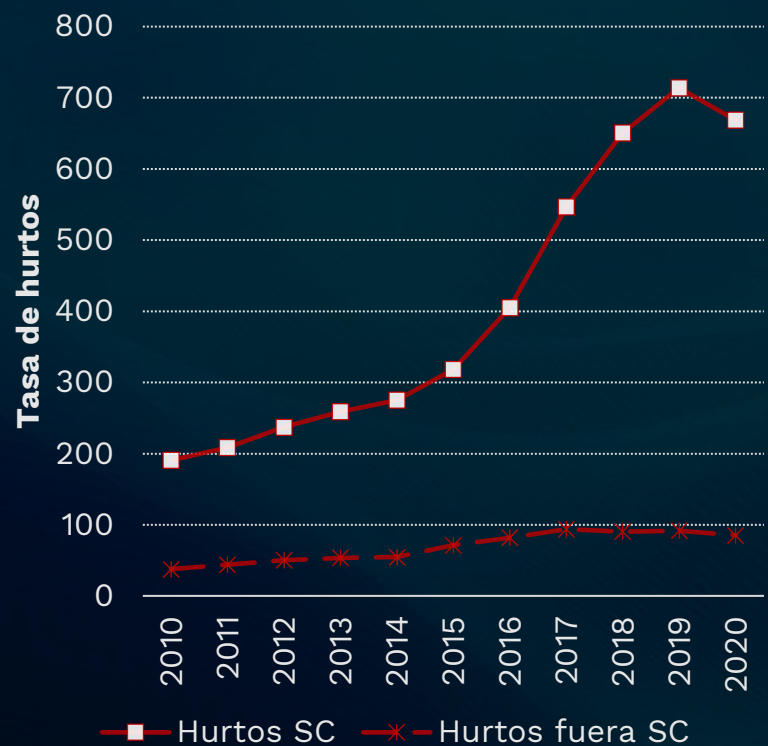
Ranking aglomeraciones

A-Barranquilla	52
A-Rionegro	45
A-Sogamoso	44
A- Manizales	43
A-Tunja	42

Seguridad **Hurtos y Lesiones**

El año 2020 marcó la ruptura de la tasa ascendente en hurtos y bajó aún más la de lesiones

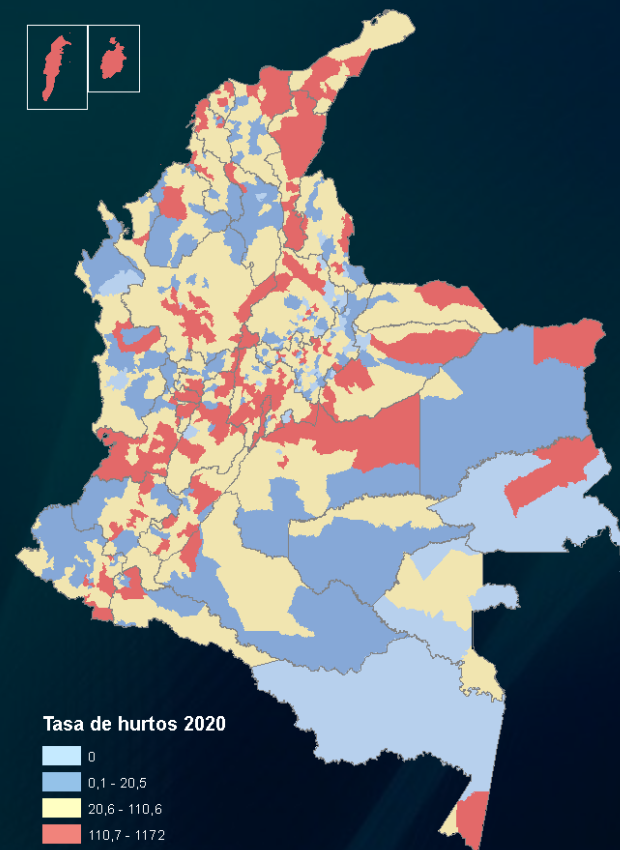
Tasa de hurtos a personas y lesiones por 100.000 habitantes



Por efecto pandemia, en 2020 hubo una **disminución significativa** de las tasas de lesiones (-14,6%) y hurto a personas (-6,4%) a nivel nacional



SEG



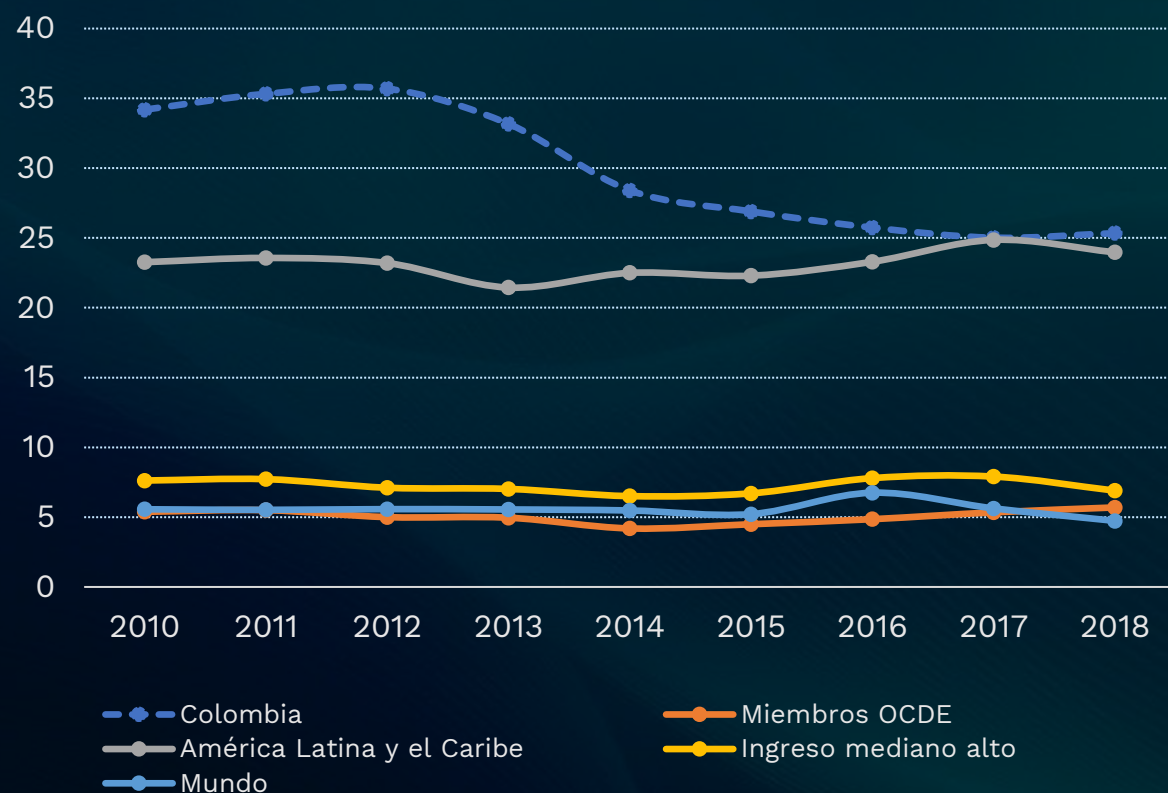
Seguridad Homicidios

Los centros de aglomeración y las uninodales son las que más disminuyeron la tasa de homicidios durante el 2020

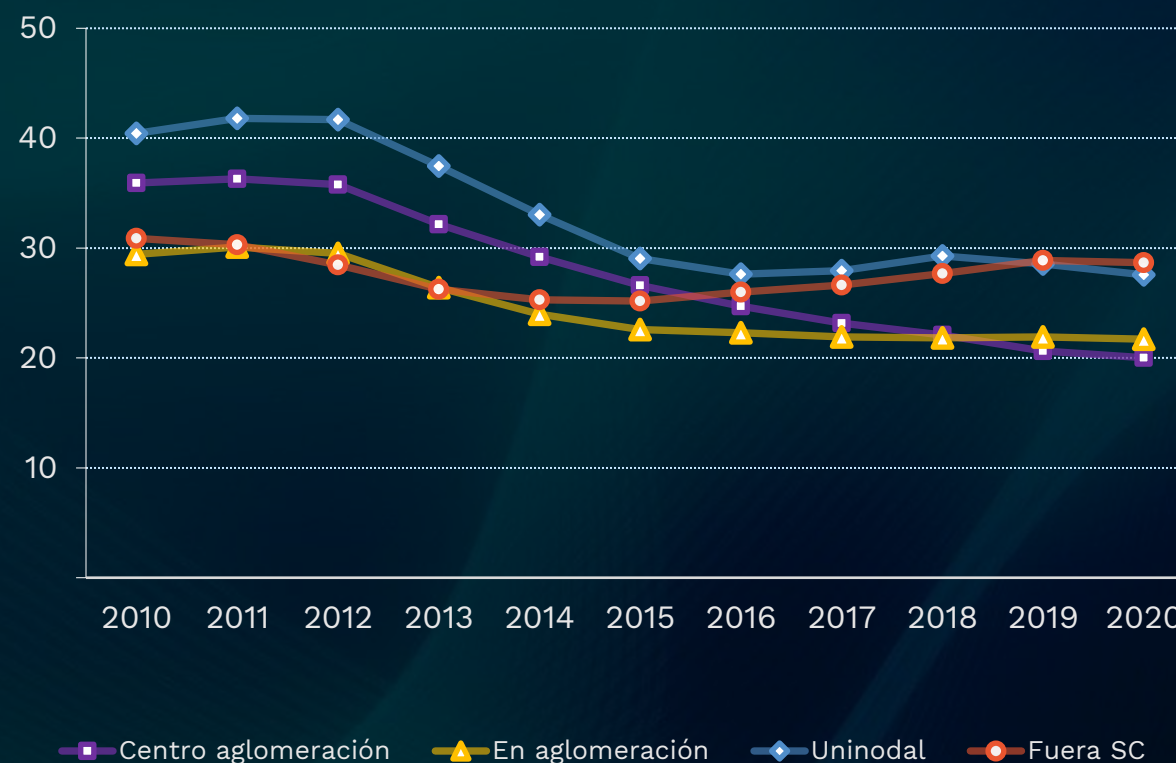


SEG

Tasa de homicidios por 100.000 habitantes, comparativo para Colombia



Tasa de homicidios por 100.000 habitantes según Sistema de Ciudades



Seguridad



Retos

La **reducción en homicidios** ha permitido al país **converger** hacia los indicadores regionales de América Latina y el Caribe. Sin embargo, la brecha frente a los estándares internacionales sigue siendo amplia



Oportunidades

Por efecto pandemia, se abrieron oportunidades de mejora en la seguridad. En 2020 hubo una disminución significativa a nivel nacional de las tasas de lesiones **(-14,6%)** y hurto a personas **(-6,4%)**, y **el 57%** de los municipios registró un descenso en sus tasas de homicidios



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Sostenibilidad



SOS

Una Ciudad Moderna:

- Promueve el ordenamiento territorial sostenible
- Gestiona efectivamente sus recursos naturales
- Promueve la gestión del riesgo

Dominios

8 Indicadores

Capital Natural

1. Porcentaje área con ecosistemas estratégicos, áreas de protección y cobertura de bosque. Registro Único Nacional de Áreas Protegidas. IDEAM
2. Área deforestada del municipio. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)

Cuidado Ambiental

3. Calidad aire (concentración anual material particulado PM10 ($\phi < 10 \mu/m^3$). IDEAM
4. Porcentaje caudal tratado aguas residuales (Lt/seg). SSPD
5. Sitio disposición final de residuos sólidos y vida útil del sitio. SSPD
6. Porcentaje de área con uso adecuado del suelo. IGAC

Adaptabilidad y Resiliencia

7. Afectados, fallecidos y viviendas destruidas o averiadas por evento en desastres naturales. Unidad Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres (UNGRD)
8. Porcentaje de inversión en gestión de riesgo con respecto a la inversión total. FUT - DNP



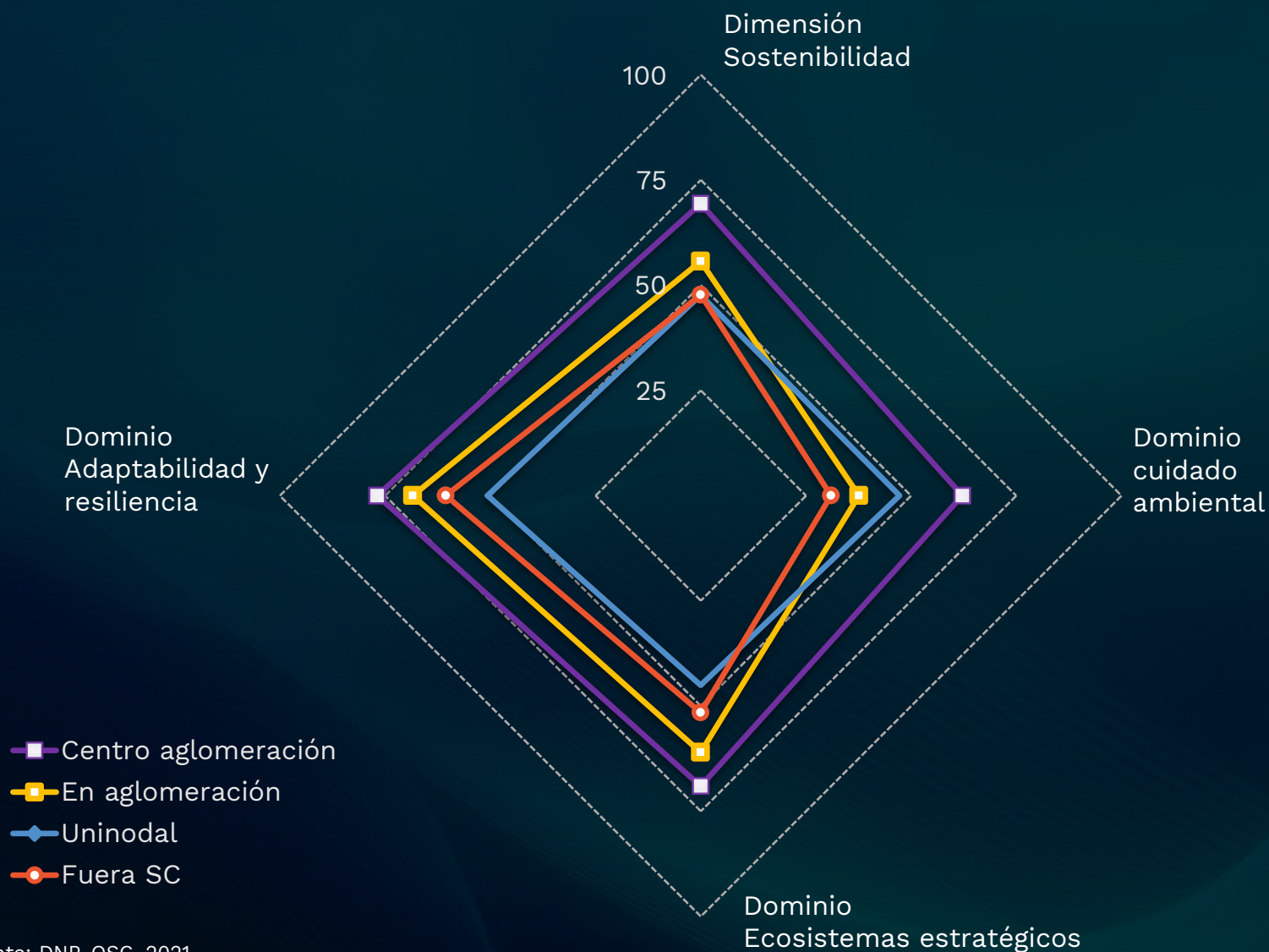
El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Sostenibilidad según Sistema de Ciudades



SOS

Los centros de aglomeración son los que presentan mejor desempeño en todos los dominios de sostenibilidad

Fuente: DNP-OSC, 2021

Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población



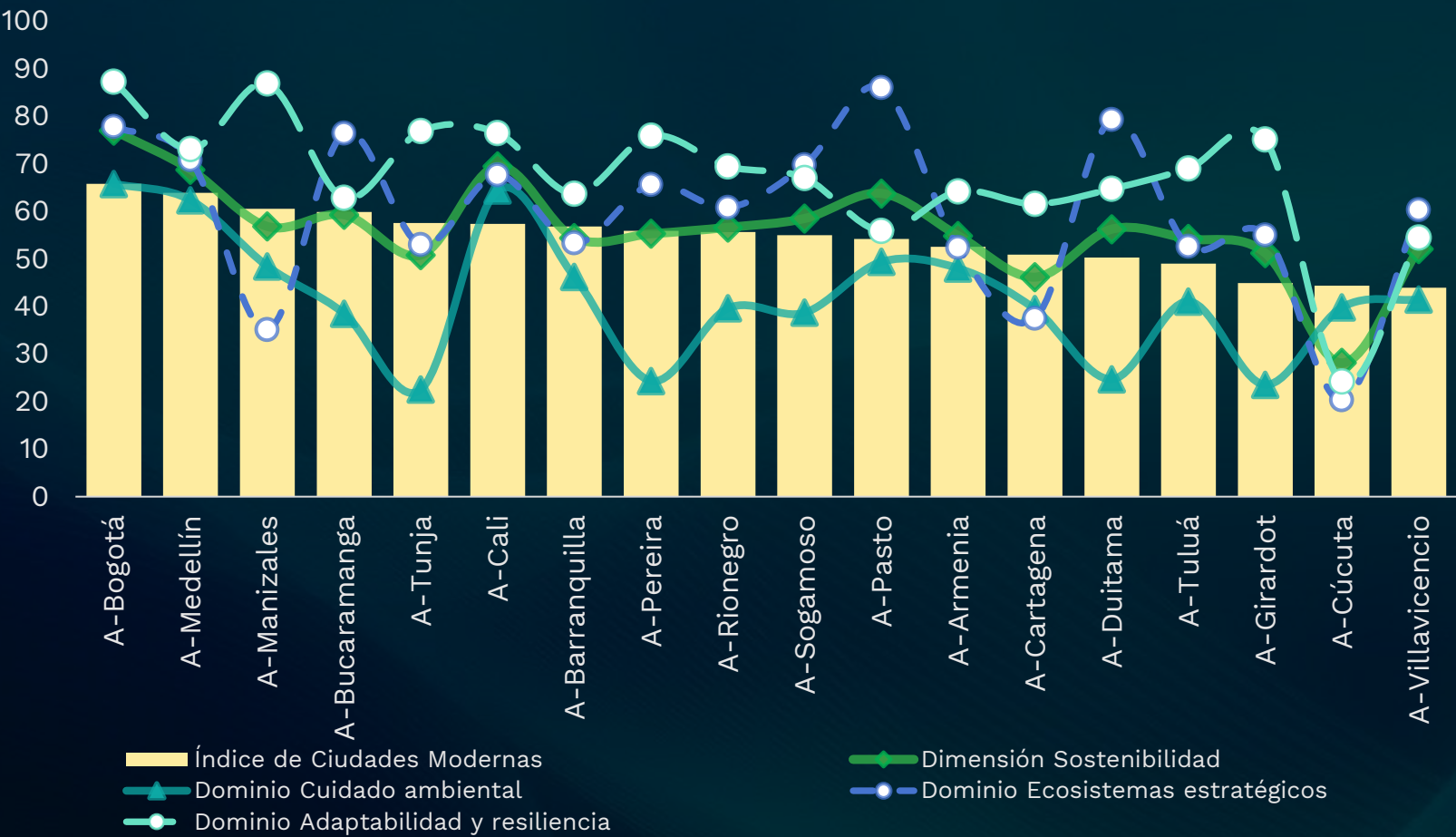
El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Sostenibilidad

Cuidado ambiental es el principal reto que enfrentan las aglomeraciones de Tunja, Pereira, Duitama, y Girardot



SOS

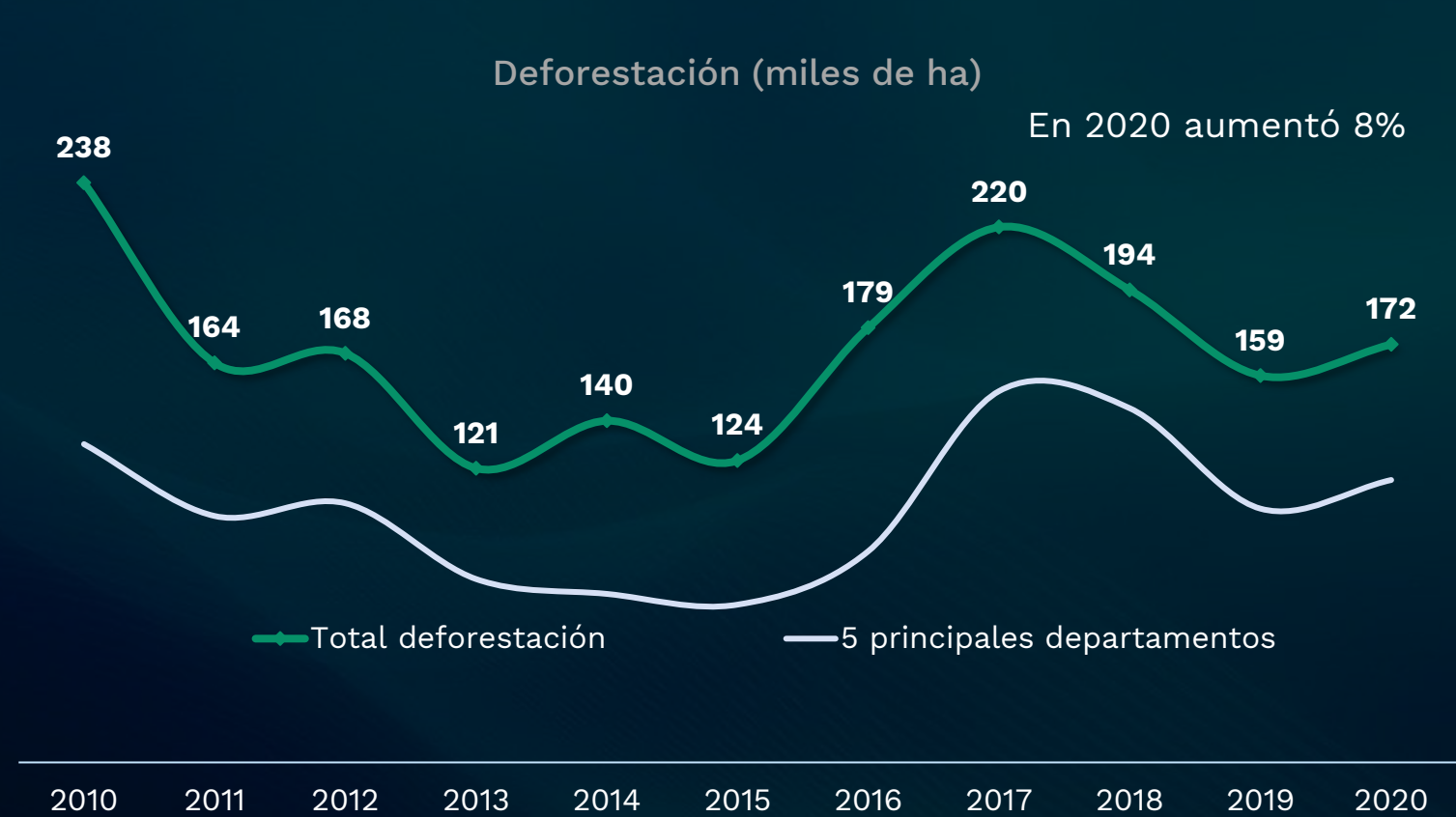
Ranking aglomeraciones

A-Bogotá	77
A-Cali	70
A-Medellín	69
A-Pasto	64
A-Bucaramanga	59

Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

Sostenibilidad Deforestación

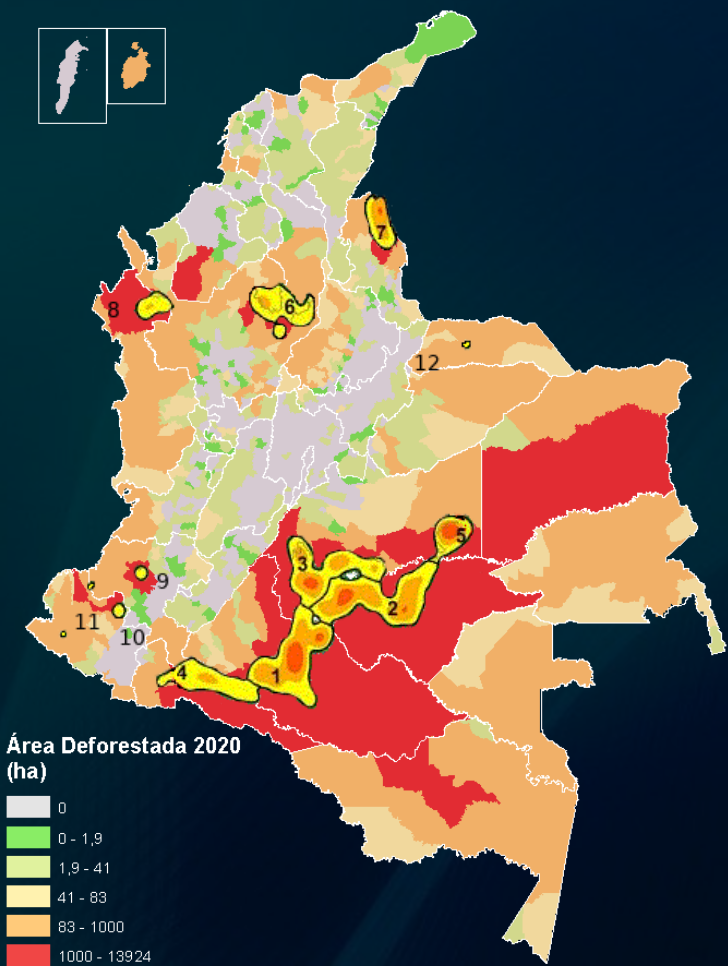
La deforestación continúa a ritmos alarmantes. Anualmente se deforesta una superficie similar al departamento del Quindío



67% del área deforestada en 2020 se concentró en 12 núcleos principales (IDEAM), y el 68% en 6 departamentos (Caquetá, Meta, Guaviare, Putumayo, Norte de Santander)

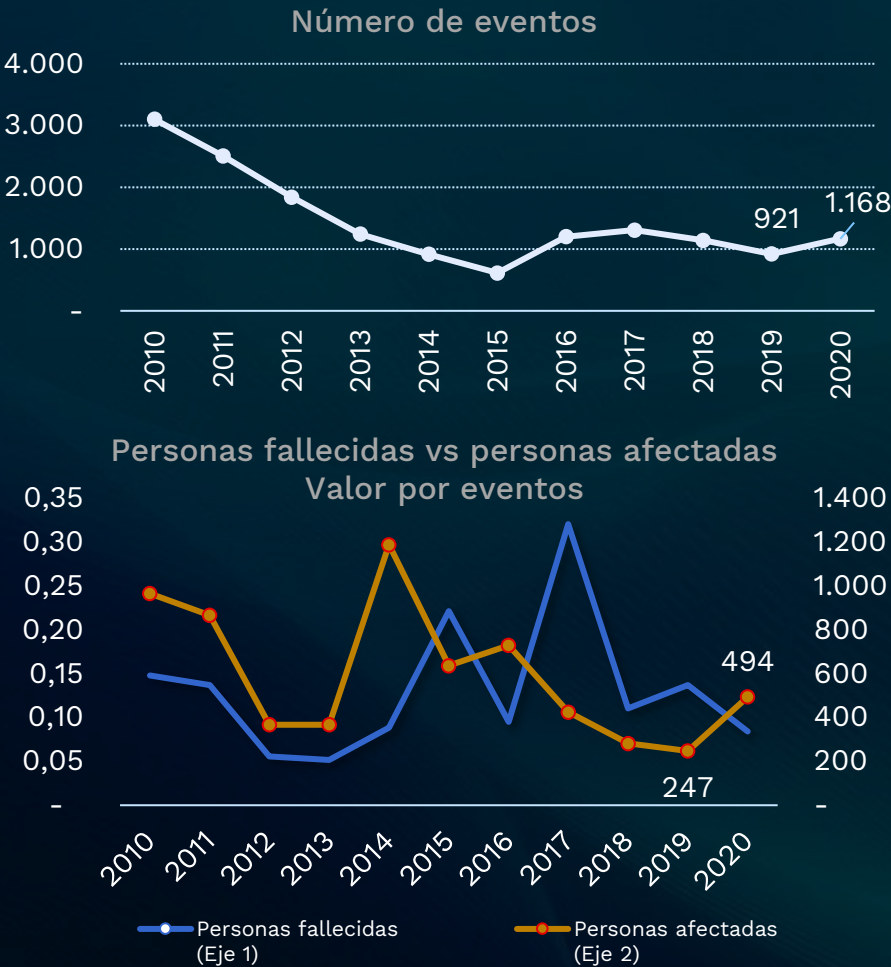


SOS



Sostenibilidad Adaptabilidad y Resiliencia

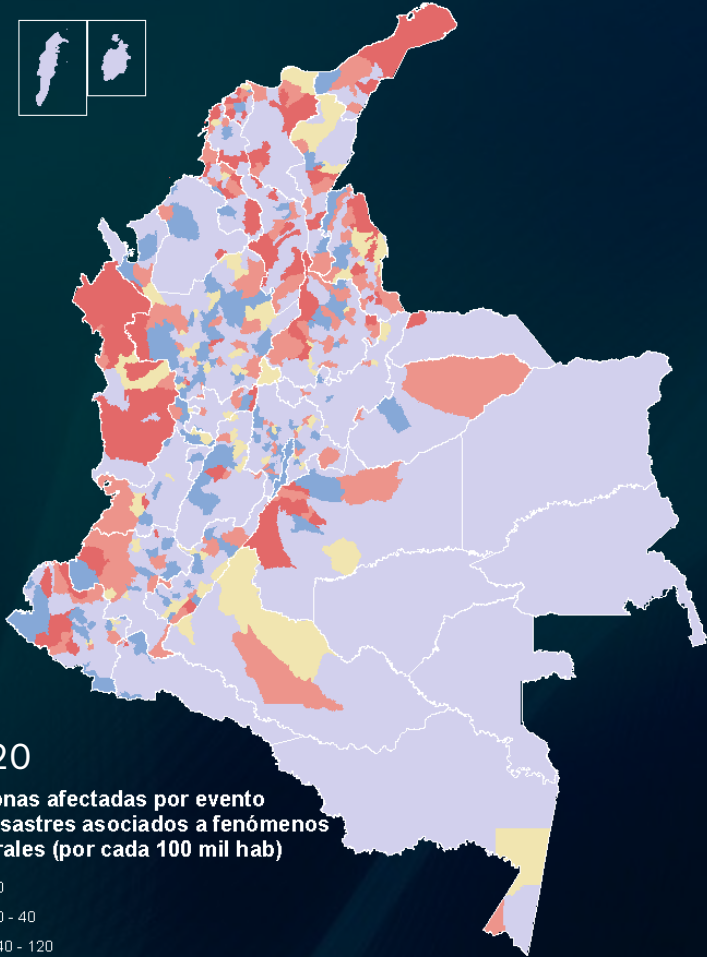
Durante el año 2020 se presenta un repunte importante en las afectaciones por desastres naturales, en buena parte por el régimen de lluvias



85% de las personas afectadas se ubican en 23 municipios de 7 departamentos (Bolívar, Chocó, La Guajira, Magdalena, Sucre, Antioquia, San Andrés)



SOS



2020
Personas afectadas por evento en desastres asociados a fenómenos naturales (por cada 100 mil hab)



Sostenibilidad



Retos

Urgente tomar acciones efectivas para reducir la deforestación

Aumentar la inversión para la mitigación del riesgo por desastres naturales



Oportunidades

El **capital natural** del país es un potencial no solo para la prestación de servicios ambientales sino para enriquecer el saber de la población

En el ámbito de la asociatividad regional, el tratamiento conjunto de aguas residuales permitiría una mejora en la calidad de los recursos hídricos, a la vez que disminuiría los costos de tratamiento

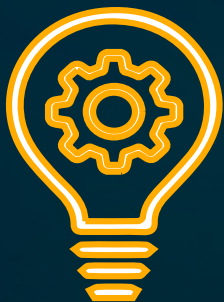


El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Ciencia, Tecnología e Innovación



CTI

Una Ciudad Moderna:

- Promueve el desarrollo del capital humano
- Mejora la capacidad de innovación
- Fortalece la gestión del conocimiento

Dominios

4 Indicadores

Ciencia

1. Desarrollo de capital humano:
Número de grupos de investigación equivalentes a A1. Minciencias
2. Cobertura Matrícula Acreditada Educación Superior ajustada por acceso vía terrestre. Ministerio de Educación Nacional (MEN), OSC

Tecnología e innovación

3. Acceso a TIC:
Cobertura acceso internet por banda ancha fija y velocidad de bajada. Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC)
4. Promedio de estudiantes por terminal en colegios oficiales. MinTIC



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

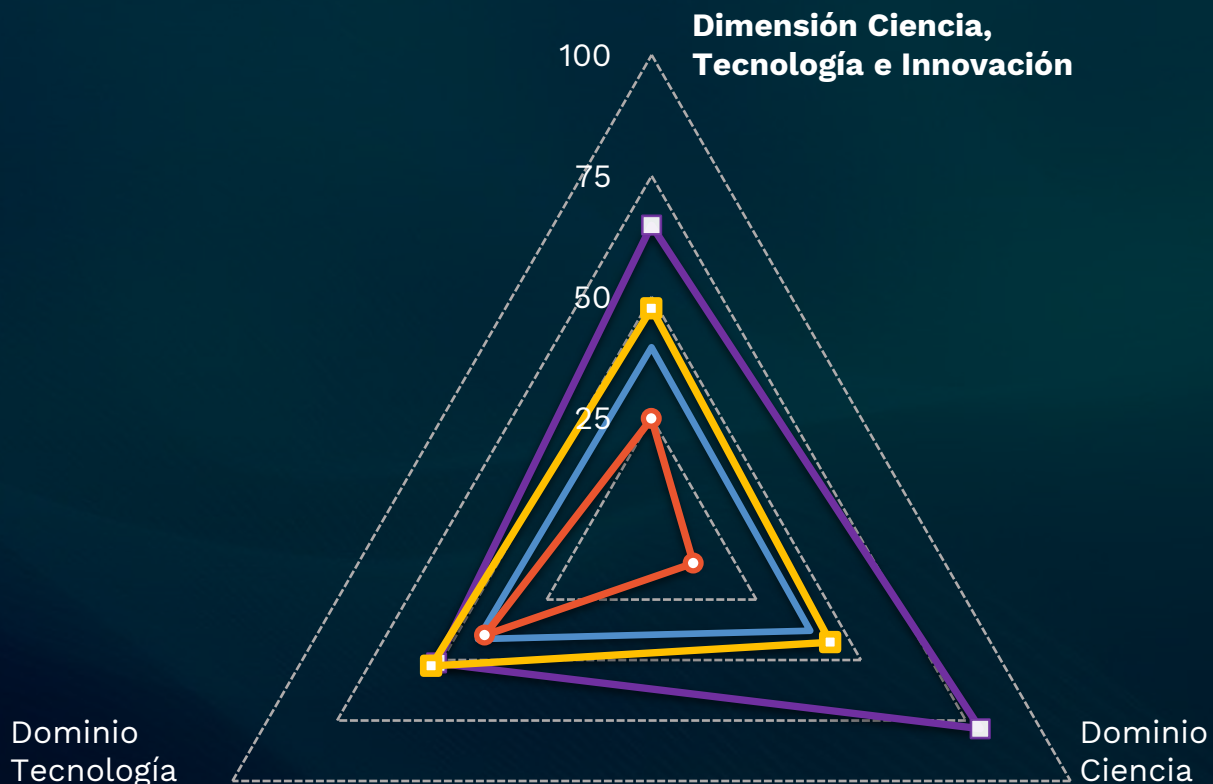
Ciencia, Tecnología e Innovación según Sistema de Ciudades



CTI

El dominio de Ciencia es donde se dan las mayores brechas entre ciudades

En contraste, en el dominio de tecnología los retos son similares para todas



- Centro aglomeración
- En aglomeración
- ◆ Uninodal
- Fuera SC

Fuente: DNP-OSC, 2021

Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población



El futuro
es de todos

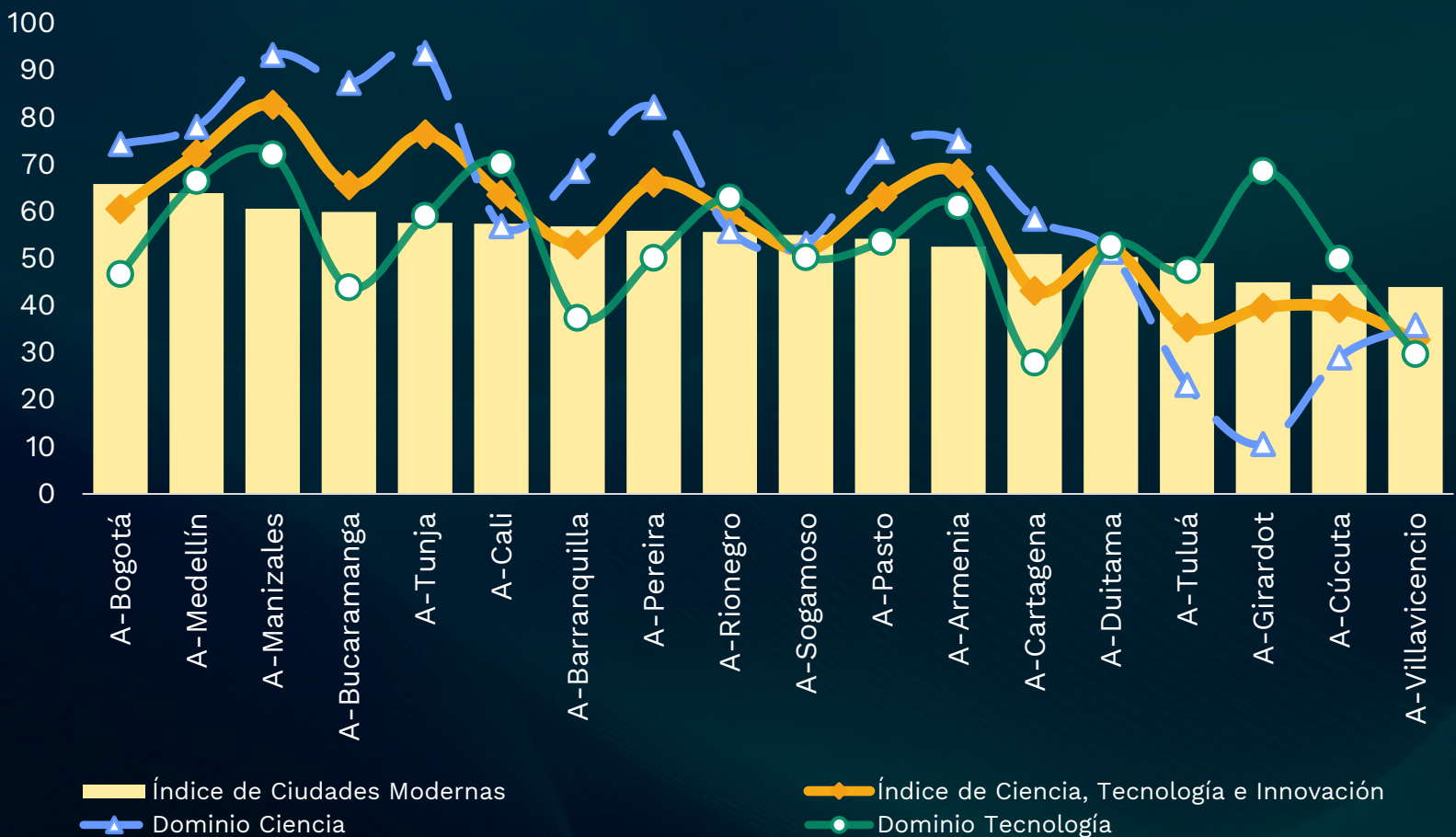
DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Ciencia, Tecnología e Innovación

Los principales retos se evidencian en Ciencia en la aglomeración de Girardot y en Tecnología en las aglomeraciones de Cartagena y Villavicencio



CTI

Ranking aglomeraciones

A-Manizales	83
A-Tunja	76
A-Medellín	72
A-Armenia	68
A-Pereira	66

Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

Ciencia, Tecnología e Innovación

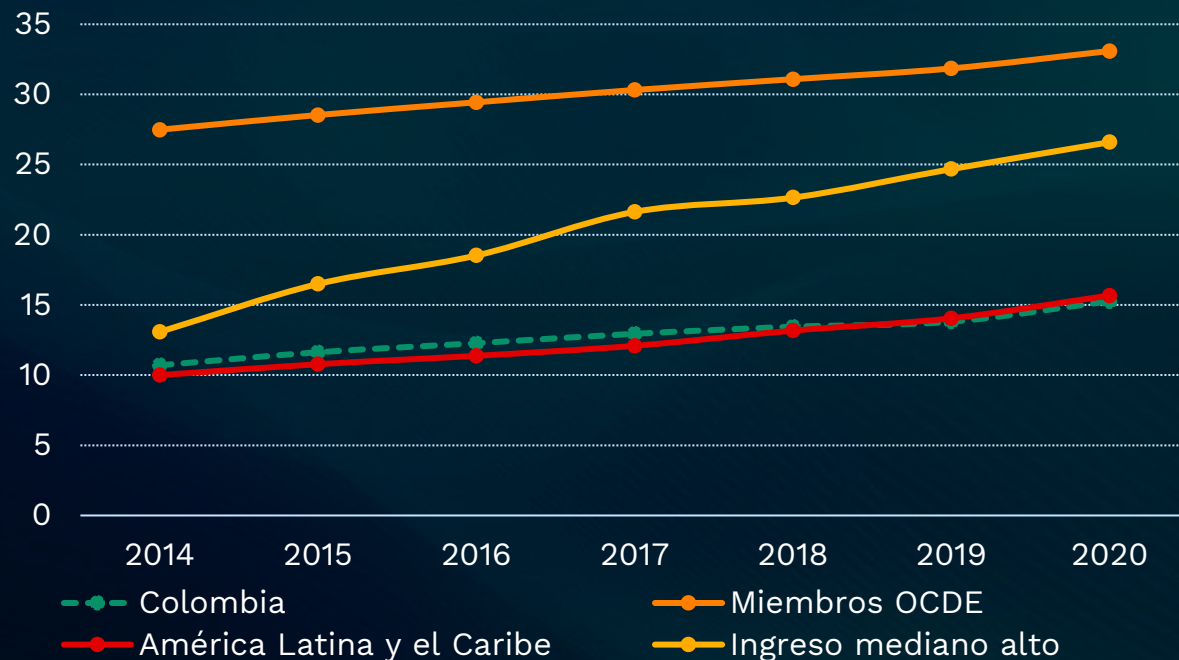
Suscriptores banda ancha fija



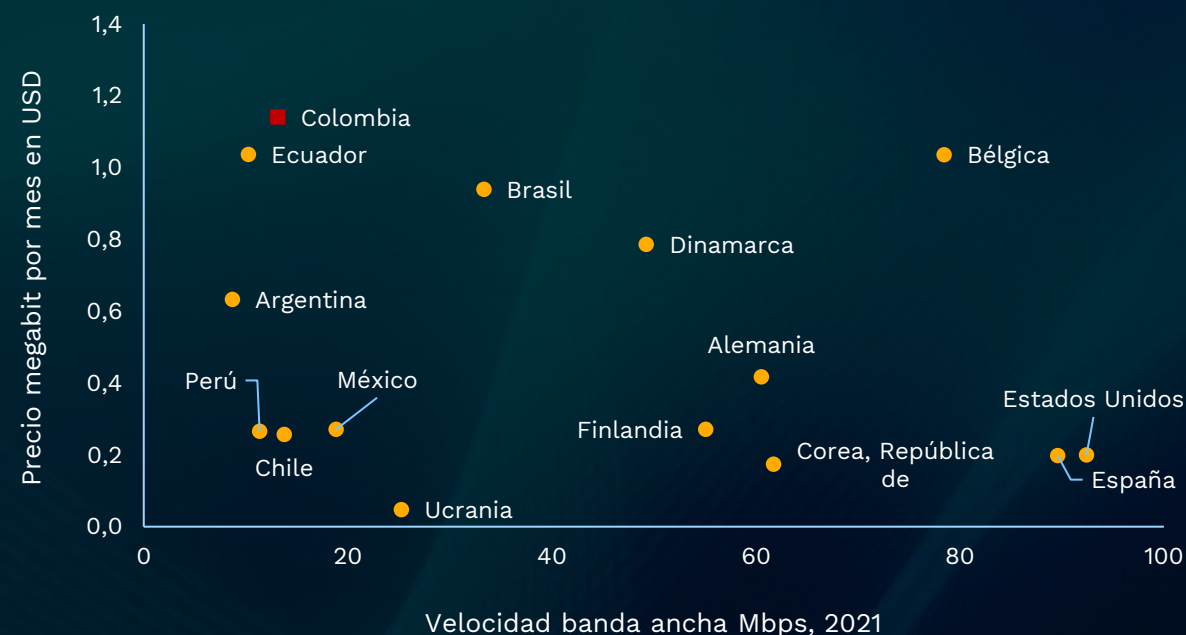
CTI

Colombia ha mejorado la penetración de internet siguiendo la tendencia mundial

Suscripciones a banda ancha fija (x 100 personas)



Precio y velocidad de internet, 2020-2021



15,3

es la tasa de penetración de Colombia en 2020, cercano a Latam, aunque lejos de OCDE (33,1)

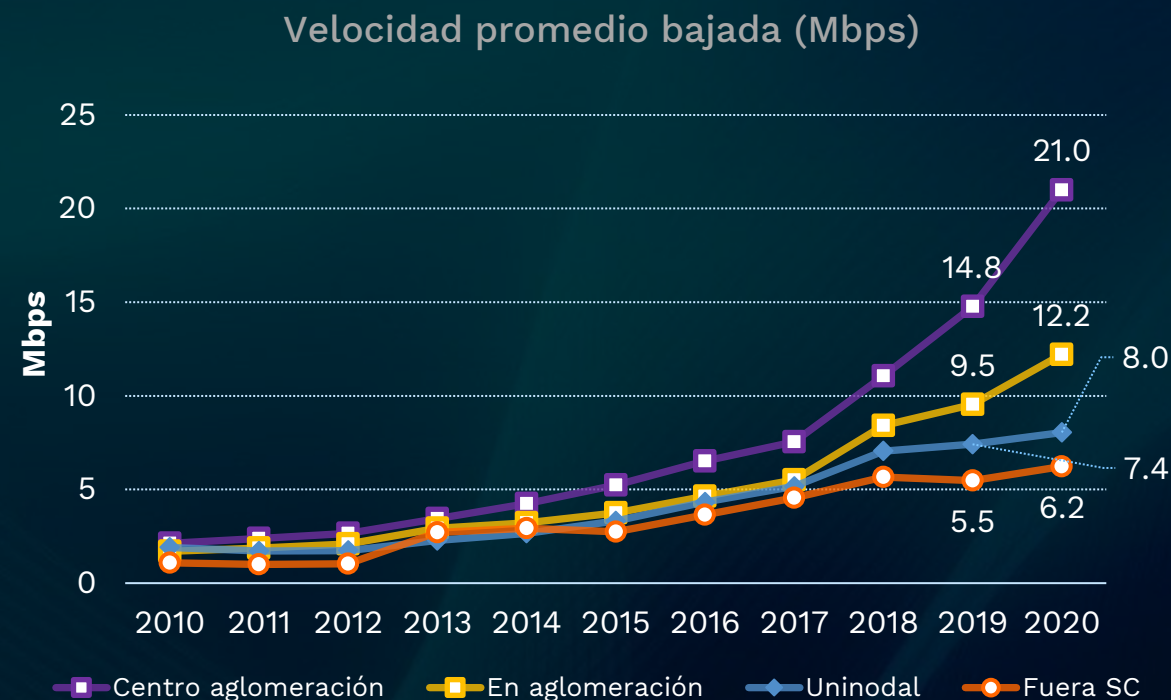
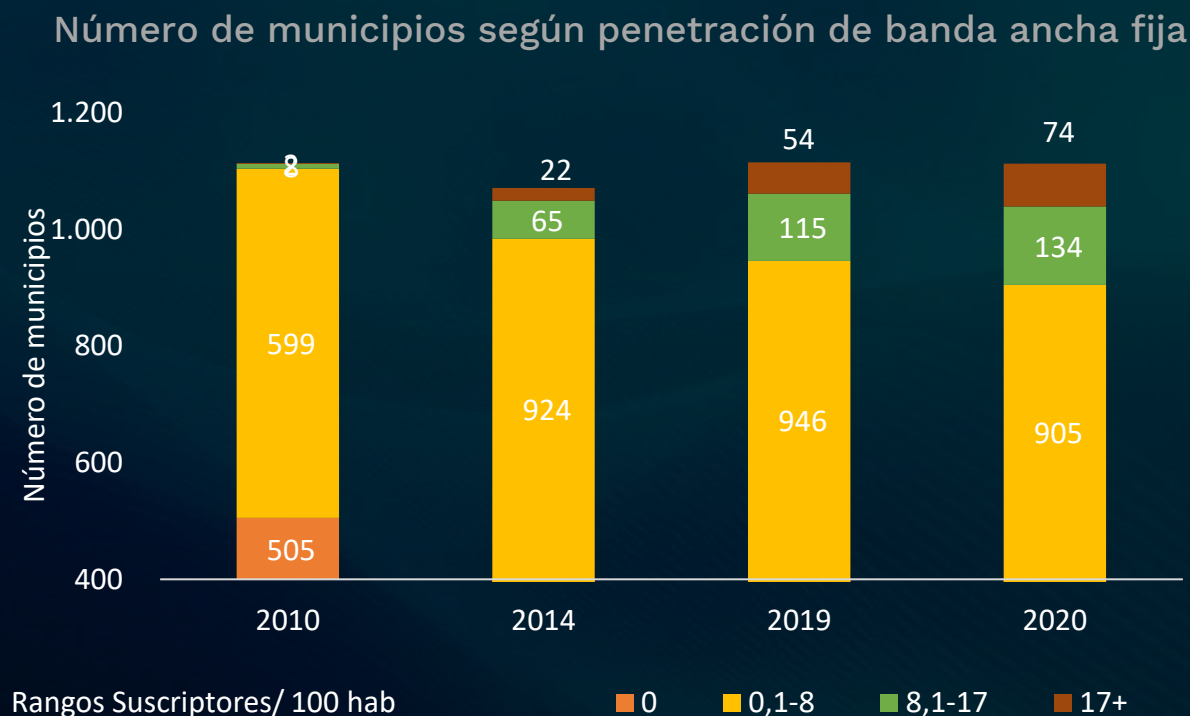
Ciencia, Tecnología e Innovación

Velocidad de internet



CTI

Durante el 2020 tanto la velocidad promedio de bajada como la penetración de internet aumentaron como en ningún otro año



28,3

creció la velocidad de bajada en los municipios aglomerados, 42% en los nodos durante el 2020

Ciencia, Tecnología e Innovación



Retos

Aumentar la tasa de penetración de internet brindando mejores condiciones de precios a la población, particularmente en los municipios en donde ésta es muy baja. (60% de los municipios con penetración menor a 3)



Oportunidades

La cercanía de los municipios aglomerados a sus nodos debería brindar condiciones de servicio similares a las del nodo



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Equidad e Inclusión Social



EIS

Una Ciudad Moderna:

- Proporciona servicios sociales de calidad
- Garantiza igualdad de oportunidades y reduce inequidades

Dominios

5 Indicadores

Pobreza

1. Pobreza multidimensional. Terridata - Dane y cálculos OSC (Estimado anual y censos 2005, 2018)

Salud

2. Defunciones de menores de 5 años por cada 1.000 nacimientos. DANE
3. Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para consumo humano-IRCA. INS

Educación

4. Clasificación de planteles educativos según categorías de rendimiento. OSC-DNP, a partir de ICFES
5. Cobertura neta en educación media y acceso a instituciones de educación superior vía terrestre. OSC - DNP, a partir de MEN



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Equidad e Inclusión Social según Sistema de Ciudades



EIS

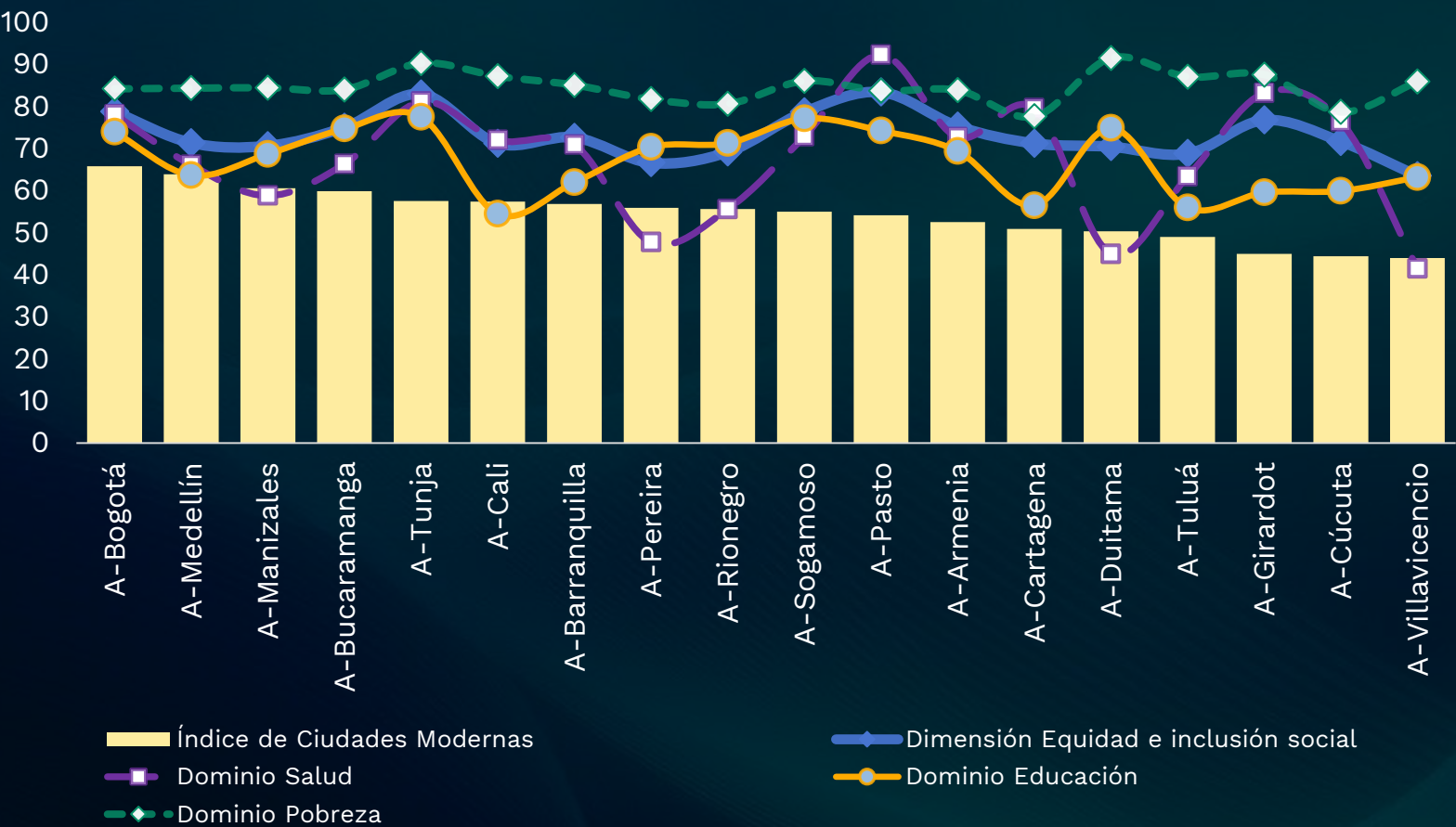
Los centros de aglomeración tienen el mejor desempeño, mientras que las uninodales y los municipios aglomerados enfrentan retos similares



Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

Equidad e Inclusión Social

Los logros en la reducción de pobreza multidimensional han sido significativos. Las aglomeraciones de Pereira, Duitama y Villavicencio las de mayores retos en salud



EIS

Ranking aglomeraciones

A-Pasto	83
A-Tunja	83
A-Bogotá	79
A-Sogamoso	79
A-Girardot	77

Fuente: DNP-OSC, 2021
Nota: ICM agregado mediante promedio ponderado por población

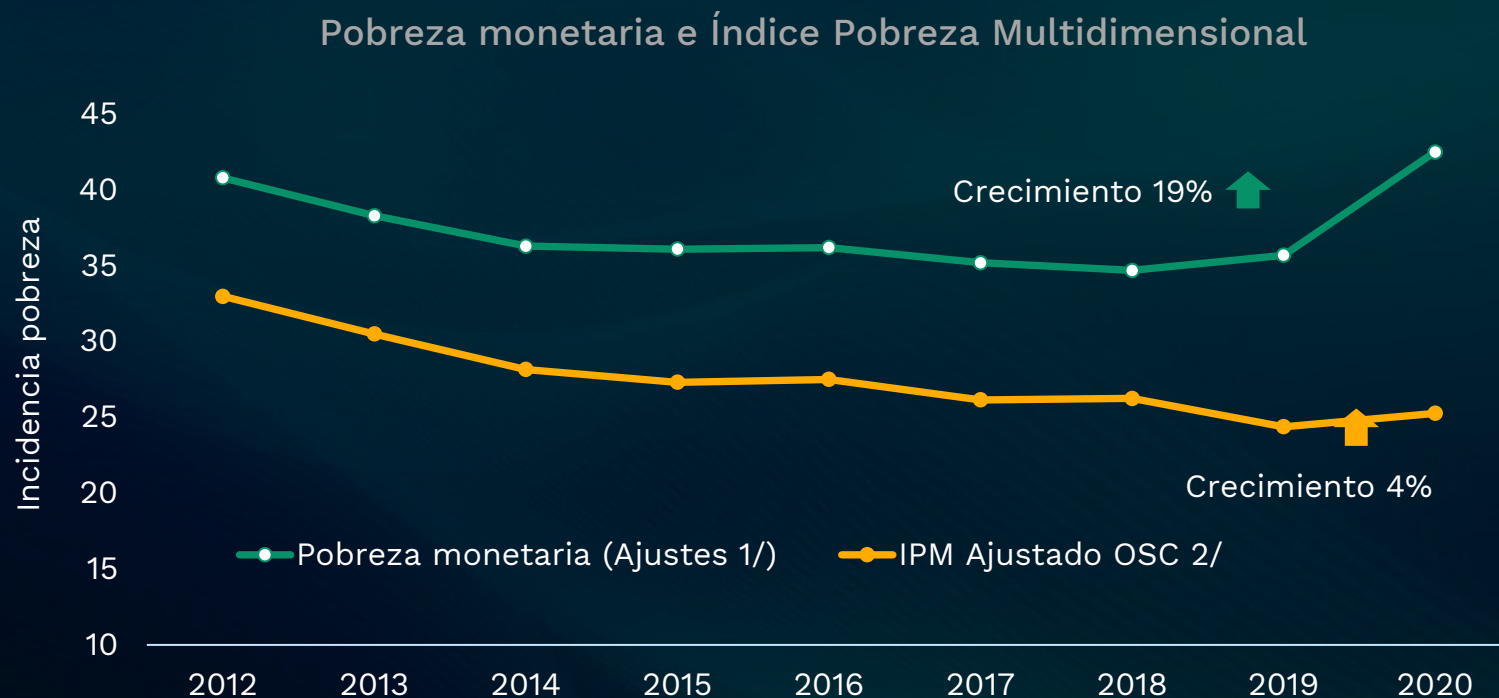
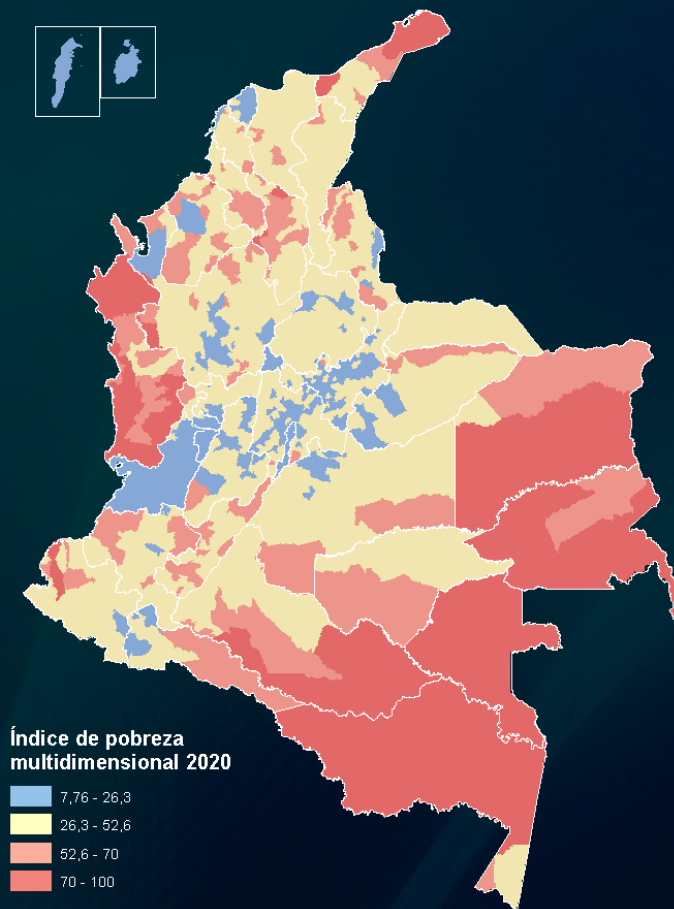
Equidad e Inclusión Social

Pobreza multidimensional

Durante la pandemia la pobreza monetaria aumentó 19% mientras que la pobreza multidimensional el 4%



EIS



1/ Actualización líneas de pobreza, DANE 2/ Años 2019, 2020 corresponden a nueva metodología de departamentos, acá se ajustaron a resultados de Censo 2018. Ambas estadísticas consideran 24 departamentos

Fuente: IPM municipal estimativos OSC con base en información censal IPM 2005 y 2018, con ajuste a techos departamentales



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Equidad e Inclusión Social

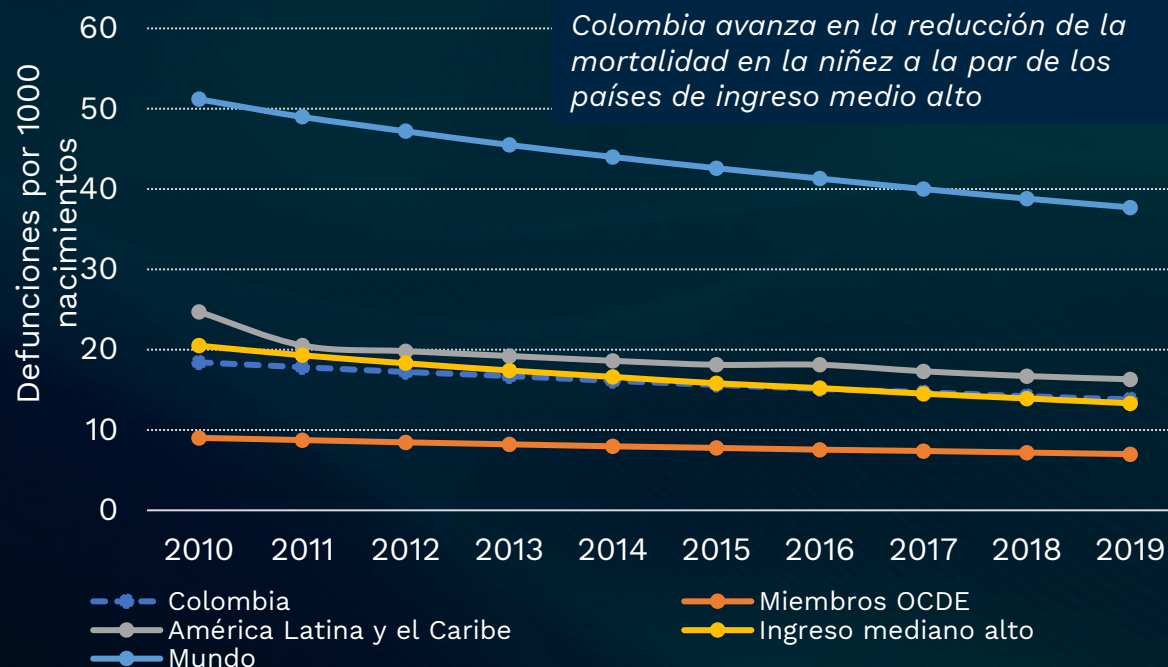
Mortalidad en menores de 5 años



EIS

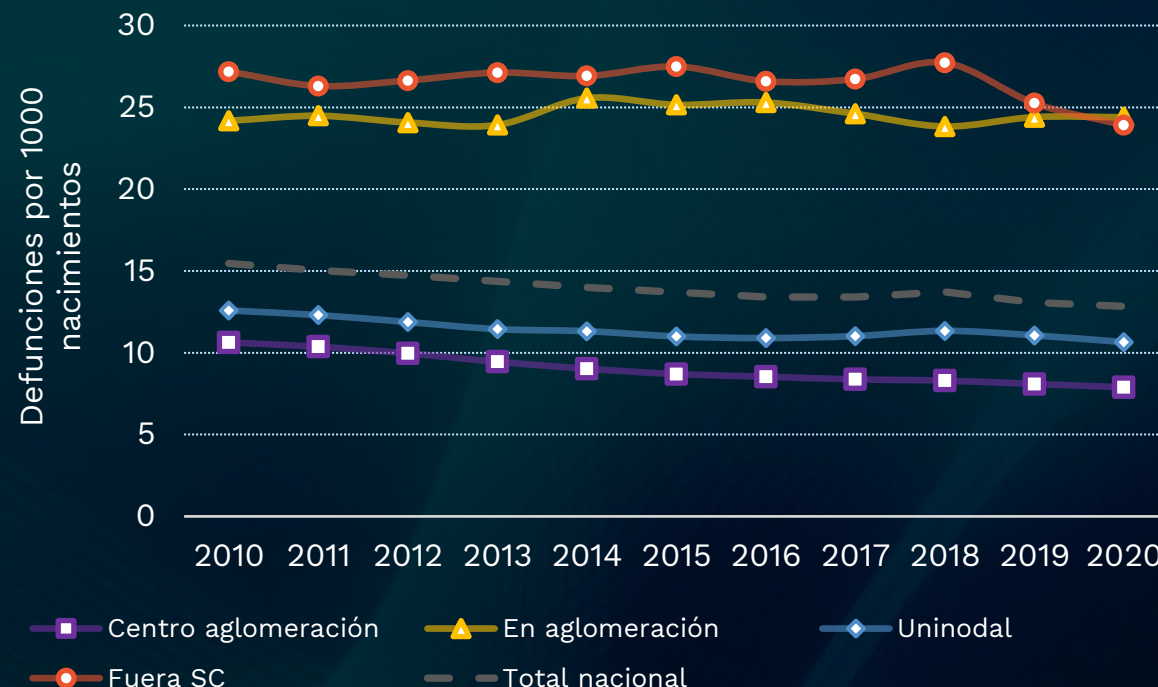
694 (62%) municipios tienen una tasa de mortalidad en la niñez dos o más veces la media nacional calculada (13,3) en 2020

Tasa de mortalidad en la niñez, menores de 5 años



Fuente: DNP-OSC, con base en información de Banco Mundial
 Nota: Promedios ponderados

Tasa de mortalidad en la niñez, menores de 5 años según Sistema de Ciudades



Fuente: Estimativos OSC con base en información de Estadísticas Vitales DANE
 Nota: Promedios ponderados



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Ciencia, Tecnología e Innovación



Retos

Durante la pandemia, en IPM se **aumentaron el desempleo** y la no **asistencia escolar**

La mayor parte de los municipios que reportan IRCA en su zona rural, no cuentan con agua apta para consumo humano



Oportunidades

Las aglomeraciones urbanas no sólo gozan de menores niveles de pobreza, sino que son las que experimentaron las mayores reducciones porcentuales entre las mediciones 2005 y 2018

Colombia avanza en la reducción de la mortalidad en la niñez a la par de los países de ingreso medio alto

13,8% Descendió el número de defunciones de menores de 5 años durante la pandemia 2020; **3,6%** cayó el de nacimientos



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

Relaciones funcionales en el territorio- Educación Superior

Bogotá y Medellín son los nodos más atractivos

58

Nodos identificados que **cubren 294 municipios en su entorno cercano.**

613

Municipios atendidos por Bogotá: **60 se ubican hasta 2 horas y 553 migran**

275

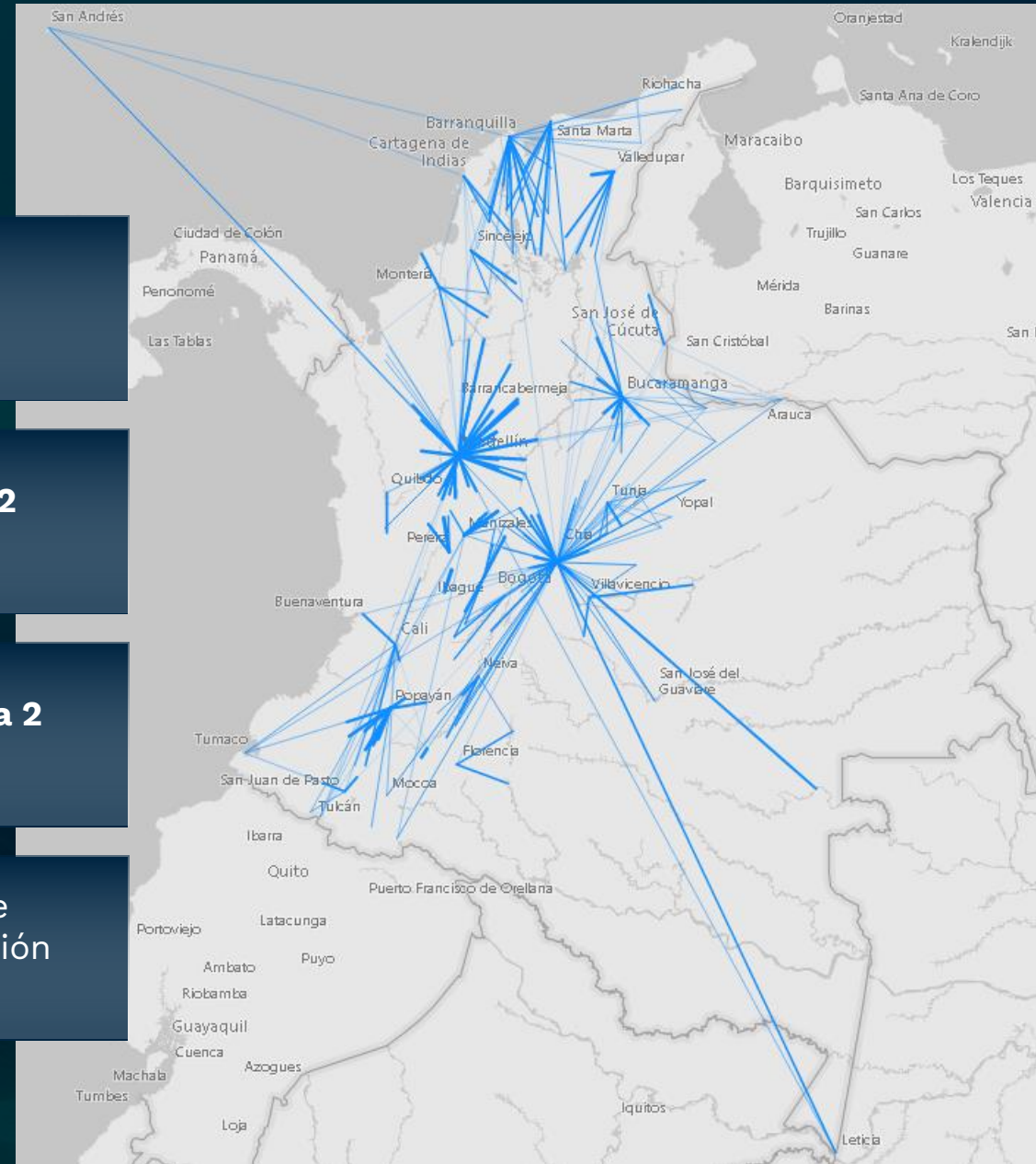
Municipios atendidos por Medellín: **42 se ubican hasta 2 horas y 233 migran**

688

Municipios identificados a menos de 2 horas que si se potencia la utilización de sus instituciones de educación superior, **la cobertura se elevaría de 52,8 % a 74,3%**

*El OSC cuenta con estudios de relaciones funcionales en temáticas como salud, carga, trabajo, alimentos, educación y ambiental.
Fuente: DNP-OSC, 2020

Migración por educación superior 2018





5. Consideraciones finales



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



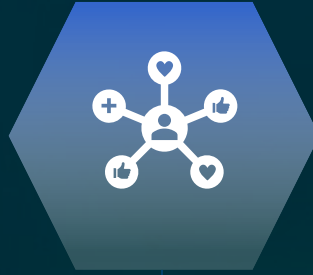
OBSERVATORIO
DEL SISTEMA DE
CIUDADES

5. Consideraciones finales



ICM

Durante la pandemia, se observa que los centros de aglomeración mantienen una dinámica positiva en el índice, mientras que para los demás municipios el desempeño fue diferencial.



ICM

Los departamentos tienen el **reto** de *reducir la inequidad territorial*, debido a las grandes brechas existentes entre sus municipios.

Articular sus regiones a redes de generación de valor contribuirá a avanzar en esta dirección.



GPI

En la **gobernanza** se tiene el doble reto de *fortalecer* las finanzas locales y hacer un control más efectivo de la corrupción administrativa.



5. Consideraciones finales



SEG

En 2020, por efecto pandemia, hubo una ruptura de las tasas ascendentes de lesiones y hurtos.

Esto se evidenció en la disminución significativa de las tasas de lesiones (-14,6%) y hurtos a personas (-6,4%) a nivel nacional.



SOS

La **deforestación** sigue siendo un gran desafío en Colombia. El 67% del área deforestada se concentra en 12 núcleos principales (IDEAM).

Como objetivo de política se espera alcanzar meta de deforestación cero para 2030 (CONPES 4021).



CTI

Durante el 2020 el acceso de los hogares a internet fijo **mejoró** significativamente, pasando de 40,5% en 2018 a 46,2% (ECV 2020).



5. Consideraciones finales



CTI

La mayor necesidad de conexión a internet *-forzada por la virtualidad durante la pandemia-* permitió que la **velocidad** de bajada de internet **aumentara** más del 28% en aglomeraciones, y se acelerara la tasa de suscripción a este servicio.



EIS

Durante el 2020, la **Pobreza Multidimensional** tuvo un incremento del 4%, principalmente por el aumento en el desempleo y ausentismo escolar, aunque se mantuvieron los logros en salud.

La **Pobreza Monetaria** aumentó 19%, debido al impacto en el ingreso de las familias por el cese de la actividad económica.



PCC

Aunque el **abastecimiento** de alimentos a las ciudades tuvo una reducción sensible en el 2020 (-23%), todas las regiones continuaron con su aporte a la canasta de bienes, pero en menor escala. Por su parte, el aprovisionamiento de carga general cayó un 8,5%.



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

