

Ranking Municipal de **Competitividad** 2016 - 2020

Agenda



Introducción

Introducción

El área de **Estudios Económicos** de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas junto con la **Gobernación de Caldas** a través de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación presentan el Ranking Municipal de Competitividad RMC basado en cuatro entornos clave: competitividad económica, competitividad social, competitividad urbana y condiciones estructurales. ¿Qué buscamos con el RMC?

1. Cobertura: Se soluciona la carencia de información a nivel de los municipios de cada uno de los departamentos del país. Lo anterior, dado que información o mediciones de competitividad con desagregación a nivel municipal hasta donde se pudo constatar no se han desarrollado.

2. Comparabilidad: A diferencia de algunas mediciones preliminares, el ranking municipal de competitividad elaborado para el departamento de Caldas, puede tener cobertura para los 1.122 municipios del país. Lo que permite realizar comparaciones intra e interdepartamentales.

3. Componentes: las mediciones estándar de competitividad no contemplan estimaciones de la dinámica urbana (Infraestructura y equipamiento) y su relación con las condiciones estructurales. el ranking municipal de competitividad ofrece una mirada sistémica del capital productivo, social y urbano de los municipios.

4. Metodología: la metodología de conjuntos difusos asigna pesos diferentes a cada dimensión ponderando en mayor medida aquellos atributos en los que hay mayor vulnerabilidad. En comparación con los índices tradicionales que se calculan a partir de ponderaciones simétricas. El índice refleja los criterios en los cuales se debe hacer un mayor esfuerzo para mejorar la competitividad de los municipios.

Metodología

Metodología

Con el fin de identificar las capacidades competitivas en los municipios del departamento de Caldas y proponer un ranking de competitividad municipal se construye un indicador multidimensional soportado en el fundamento matemático de la lógica difusa (fuzzy sets).

Así, el método propuesto llama la atención sobre cómo los efectos de las diferentes condiciones causales de cada municipio que conducen a mejorar las capacidades competitivas son interdependientes, de modo que la efectividad de cualquier factor puede depender de la presencia o ausencia de otro factor en particular.

De esta forma, el tratamiento matemático a términos que no son precisos permite la construcción multidimensional de un índice que contemple la pluralidad de la competitividad.

Metodología

La construcción del indicador de competitividad emplea como soporte matemático los conjuntos de lógica difusa. En relación, de acuerdo con Da Motta, Carvalho & Bassanezi (2005), la teoría de conjuntos difusos puede ser expresada a través de un subconjunto borroso A de un universo X compuesto por municipios x_i con $i=1,...,n$, los cuales poseen un vector de j atributos o características tal que $j=1,...,n$. En este sentido, siguiendo a Bedoya & Galvis (2015), el subconjunto borroso A, se define en términos de una función de pertenencia μ_A que puede tomar valores en el intervalo [0,1]. De esta manera, A se expresa como:

$$A = \{[\mu_A(x), x] / x \in X\} \quad (1)$$

La ecuación (1) denota que x_i tiene una membresía del 100% al conjunto si $\mu_A(x_{ij})=1$. En este caso se confirma que el municipio i no tiene privación alguna del atributo j. En caso contrario, si $\mu_A(x_{ij})=0$, la teoría define que el municipio i está privado totalmente del atributo j. Para valores intermedios se debe cumplir $\mu_A(x_{ij}) \in (0,1)$; en este caso el municipio i está privado parcialmente del atributo j. En lo referido a la competitividad, el sistema fuzzy conduce a que cada variable tendrá un valor entre [0,1].

En continuidad, siguiendo la propuesta de Cheli & Lemmi (1995), la función de membresía se expresa en la ecuación (2).

$$\mu_A(x_{ij}) = \mu_A(x_j^{(k)}) = \begin{cases} 0 & \text{Si } x_{ij} = x_j^k; k = 1 \\ \mu_A(x_j^{(k-1)}) + \frac{F(x_j^k) - F(x_j^{(k-1)})}{1 - F(x_j^1)} & \text{Si } x_{ij} = x_j^k; k > 1 \\ 1 & \text{Si } x_{ij} = x_j^k; k = K \end{cases}$$

Metodología

Donde $k=1,...,K$, refiere a cada dimensión del atributo j y a su vez representa el riesgo de privación en cada una de las categorías de la variable j ; expuesto lo anterior, en el análisis de la IE, K denota la mejor situación respecto del atributo. En la notación de Cheli & Lemmi (1995), $F(x_j)$ representa la distribución acumulada del atributo j clasificado de acuerdo con k .

Sucesivamente, de acuerdo con Gómez, Galvis & Royuela (2015), la asignación del peso de cada variable está definida en la ecuación 3.

$$W_j = \ln \left[\frac{1}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \mu_A(x_{ij})} \right] \quad (3)$$

Donde $\sum_{i=1}^n \mu_A(x_{ij})$ denota la proporción difusa de ocupados con calidad de empleo en referencia con el atributo j . Finalmente, para el caso de las dimensiones consideradas, dado los pesos W_j de cada variable j , el indicador de competitividad está dado en la ecuación 4. Donde T denota el total de dimensiones incluídas en el índice.

$$IC_i = \frac{\sum_{j=1}^T \mu_A(x_{ij}) w_j}{\sum_{j=1}^T w_j} * 100 \quad (4)$$

Datos

Datos

Las variables que fueron seleccionadas teniendo en cuenta **3 criterios fundamentales**:

1

Pertinencia

Que efectivamente midan aspectos relacionados con la competitividad

2

Oportunidad

Que sean variables publicadas de manera oportuna y referentes a periodos relativamente recientes

3

Disponibilidad

Que se encuentren disponibles a nivel municipal

Datos

Dimensiones

Variables

Economía

Peso relativo del municipio en el total departamental
Peso relativo del sector terciario y secundario en el total departamental
Valor agregado per cápita

Instituciones

Indicador de desempeño fiscal
Medición de desempeño institucional

Capital humano

Tasa de cobertura neta en educación media
Tasa de deserción general
Tasa de cobertura neta en educación primaria
Tasa de cobertura neta en educación secundaria

Infraestructura y equipamiento

Cobertura de acueducto (REC)
Cobertura de alcantarillado (REC)
Penetración de banda ancha

Seguridad

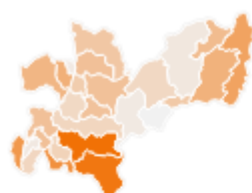
Tasa de homicidios
Tasa de hurto a personas
Tasa de muertes por accidentes de transporte

Condiciones estructurales

Déficit cualitativo de vivienda
Déficit cuantitativo de vivienda
Índice de Pobreza Multidimensional IPM
Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático
Kilómetros a distancia hacia el aeropuerto más cercano
Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas
Tasa de dependencia económica
Unidades económicas por manzana

Resultados

2017



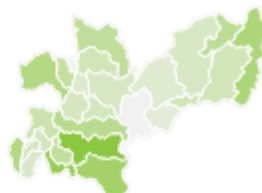
Manizales	73,7%
Villamaría	72,3%
Chinchiná	66,6%
Viterbo	64,9%
La Dorada	62,3%
Supía	59,4%
Victoria	58,9%
Riosucio	57,9%
Norcasia	56,5%
Risaralda	55,5%
Pácora	55,4%
Anserma	55,4%
Salamina	55,2%
Aranzazu	55,0%
Aguadas	53,9%
Marquetalia	53,5%
La Merced	52,6%
Palestina	51,3%
Neira	50,4%
Belalcázar	50,4%
Pensilvania	50,0%
Filadelfia	49,8%
Samaná	46,7%
San José	46,3%
Marulanda	46,1%
Marmato	46,1%
Manzanares	44,3%

2018



Manizales	72,0%
Chinchiná	70,1%
Villamaría	70,1%
Neira	63,6%
Viterbo	63,5%
La Dorada	62,7%
Riosucio	61,4%
Palestina	60,9%
Risaralda	59,2%
Norcasia	58,6%
Aguadas	58,5%
Supía	58,3%
Pácora	57,1%
Salamina	55,9%
Aranzazu	55,8%
Marquetalia	55,2%
Anserma	53,4%
Victoria	53,2%
Samaná	52,5%
San José	51,8%
Pensilvania	50,9%
Manzanares	50,8%
Belalcázar	50,3%
La Merced	50,3%
Marulanda	48,5%
Filadelfia	47,6%
Marmato	45,5%

2019



Manizales	73,9%
Chinchiná	69,7%
Villamaría	66,3%
La Dorada	63,7%
Viterbo	61,8%
Riosucio	61,7%
Neira	60,2%
Norcasia	59,2%
Aguadas	58,3%
Palestina	58,0%
Supía	57,3%
Anserma	55,0%
Pácora	53,5%
Marquetalia	53,3%
Victoria	53,2%
Risaralda	53,1%
Aranzazu	52,8%
San José	52,6%
Filadelfia	52,3%
Salamina	51,8%
Samaná	51,8%
Belalcázar	50,9%
La Merced	50,3%
Pensilvania	49,7%
Manzanares	48,5%
Marmato	45,1%
Marulanda	45,1%

2020



Manizales	73,8%
Viterbo	72,0%
Chinchiná	69,8%
Villamaría	67,9%
Riosucio	64,2%
La Dorada	63,2%
Norcasia	60,0%
Neira	59,6%
Palestina	59,5%
Aguadas	58,6%
Risaralda	58,1%
Victoria	58,0%
Anserma	57,2%
Supía	56,6%
Aranzazu	56,4%
Pácora	55,8%
Manzanares	54,0%
Pensilvania	53,8%
Salamina	53,7%
San José	52,6%
Marquetalia	52,5%
Samaná	51,5%
La Merced	49,5%
Belalcázar	48,8%
Filadelfia	48,0%
Marmato	46,7%
Marulanda	45,3%

Resultados

En el año 2017 el puntaje promedio para los municipios fue de 55,2. Sin embargo, los municipios de Manizales y Villamaría alcanzaron puntajes por encima de los 70 puntos. Lo anterior denota una alta heterogeneidad en términos de competitividad a nivel municipal. La apreciación anterior también configura los diferenciales en términos de las dotaciones iniciales de cada municipio. Por su parte, en el año 2018, el comportamiento promedio incrementó hasta 56,9.

En relación se infiere que los cambios interanuales no obedecen a diferencias sustanciales en la distribución de la derecha (es decir, municipios con niveles más altos de competitividad, como Manizales, Villamaría y Chinchiná). De hecho, los municipios que en el año 2017 ocuparon los primeros lugares redujeron su puntaje en el 2018. De esta forma, los cambios agregados obedecen a modificaciones en municipios de la parte izquierda de la distribución. Lo anterior permite aducir que en el periodo interanual hubo un proceso de convergencia en términos de competitividad producto del mejor desempeño de municipios situados a la izquierda de la distribución.

Para el periodo de 2020 el puntaje promedio fue de 57 puntos, no obstante, los resultados exponen un deterioro en municipios de la parte izquierda de la distribución, lo que configura un nuevo escenario de divergencia o heterogeneidad en términos de competitividad a nivel municipal. Desde otra perspectiva, los líderes de la competitividad (Manizales, Villamaría y Chinchiná) no muestran cambios significativos en el periodo de análisis. Lo anterior permite inferir que las condiciones estructurales consideradas están propiciando elementos de estacionariedad en términos de competitividad.

Aguadas Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	55,5	53,9	58,5	58,3	58,6
Posición Departamental	10	15	11	9	10



© OpenStreetMap

Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias	16,1	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento	82,6	
		Valor agregado per cápita	79,0	
Social	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal	62,2	
		Medición de Desempeño Municipal	79,6	
	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria	35,8	
Urbana		Tasa de cobertura neta de educación media	82,0	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria	64,3	
		Tasa de de deserción general	45,7	
Condiciones Estructurales	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)	27,3	
		Cobertura de alcantarillado (REC)	51,1	
		Penetración de banda ancha	46,8	
Condiciones Estructurales	Seguridad	Tasa de Homicidios	36,5	
		Tasa de Hurto a Personas	77,7	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte	58,9	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)	58,0	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)	82,9	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM	75,0	
Condiciones Estructurales		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático	42,3	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	29,1	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	70,9	
Condiciones Estructurales		Tasa de dependencia económica	69,0	
		Unidades Económicas por Manzana	70,9	

Aguadas

En términos relativos, el municipio de Aguadas ocupa la **posición no. 10** a nivel departamental con mejor desempeño en el año 2009 (posición 9). Al respecto, la evolución en el tiempo ha permanecido relativamente constante en el periodo de análisis y cuya posición más baja se observó en el año 2017. En detalle, el municipio de Aguadas muestra incrementos sostenidos en las variables “peso relativo del municipio en el total departamental” y “peso porcentual en actividades secundarias y terciarias”. No obstante, la caída en el valor agregado per cápita puede denotar una debilidad latente en la estructura productiva del municipio. Sobre ello, es posible que el bajo nivel de desarrollo productivo y la debilidad de la demanda de trabajo suponga obstáculos para la competitividad municipal.

Por su parte, en el pilar institucional, el municipio expone mejoras relativas en el indicador de desempeño fiscal. Es así, como las condiciones para impulsar el desarrollo competitivo del territorio, depende esencialmente de características exógenas a este concepto que deben estimularse para lograr un impacto efectivo sobre la competitividad y el mejoramiento de las condiciones humanas y económicas. Entre ellas destaca la tasa de dependencia económica, índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático o distancia al aeropuerto más cercano.

En términos de seguridad, el municipio de Aguadas expone niveles de hurto y muertes por accidente de tránsito relativamente alto (en comparación con los municipios similares en términos de población y composición sectorial del valor agregado). Lo anterior aduce efectos de derrame negativos sobre el clima de negocios y los mayores costos asociados a la supervivencia empresarial.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Peso relativo del sector terciario y secundario en el total departamental:** En este aspecto se destaca como importante la creación y/o expansión de los parques industriales (enfocados en la agroindustria), seguido de inversión en procesos de investigación para la transformación de procesos productivos existentes que deriven en un incremento en la productividad, lo que a su vez permitiría una mayor transformación de materias primas, así como la formación de capital humano destinado a labores o procesos agroindustriales. Por otra parte, se deben precisar políticas enfocadas en el desarrollo del turismo sostenible
- **Cobertura de acueducto:** Para el mejoramiento de la cobertura de acueducto en el municipio tanto en la cabecera como en el sector rural disperso es importante el diseño de un plan que articule tanto a la administración municipal como a profesionales y a la comunidad de manera tal que sea esta última la encargada de presentar un presupuesto en base a sus necesidades, lo cual a su vez estimula la cohesión social. A su vez, se debe considerar el desarrollo de proyectos de acueductos veredales.
- **Kilómetros de distancia al aeropuerto más cercano:** Plan de intervención vial con la finalidad de reducir duración de viaje y distancia al aeropuerto más cercano lo que también tendría beneficios claros en el movimiento de producción y mercancías a sus centrales de comercio.

Anserma Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	57,9	55,4	53,4	55,0	57,2
Posición Departamental	7	12	17	12	13



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		38,7	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		84,7	
		Valor agregado per cápita		56,6	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		63,3	
		Medición de Desempeño Municipal		77,9	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		29,2	
		Tasa de cobertura neta de educación media		31,3	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		45,2	
		Tasa de de deserción general		80,8	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		46,9	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		64,0	
		Penetración de banda ancha		82,3	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		72,3	
		Tasa de Hurto a Personas		33,1	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		47,3	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		67,6	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		65,7	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		67,9	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		30,4	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		55,3	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		34,4	
		Tasa de dependencia económica		78,1	
	Unidades Económicas por Manzana		60,8		

Anserma

La evaluación comparativa en una serie histórica entre 2016 y 2020 permite apreciar que el municipio de Anserma dispone de una gestión constante en la mayoría de los componentes evaluados por el indicador, destacando la gestión del componente Instituciones, seguido de Capital Humano. Respecto al puntaje global, es posible afirmar que el mismo se ha gestionado eficientemente, con grandes retos en el pilar de infraestructura y equipamiento. Como es natural, las condiciones estructurales evaluadas no exponen cambios relevantes en el periodo de análisis.

En esencia, el municipio deberá abordar algunos de los procesos colectivos más conocidos y utilizados para el mejoramiento de la productividad y la competitividad. Así, el desarrollo efectivo y sostenible de la productividad y su impacto en la competitividad provienen de un trabajo coordinado entre los sectores público y privado de un país. Al respecto, el municipio de Anserma muestra fortalezas estructurales que aunadas generan estrategias competitivas y de crecimiento económico con mayores probabilidades de éxito. Por su parte, la identificación conjunta de las debilidades (infraestructura y equipamiento urbano) que se interponen en las actividades de unos y otros permite la implementación de acciones correctivas o estrategias de política que posibiliten reducir o eliminar estas ineficiencias.

En términos de seguridad, el municipio de Anserma muestra un comportamiento aleatorio en términos de homicidios y hurtos. Lo anterior supone considerar efectos de derrame sobre los mecanismos de competitividad y productividad en tanto que la ausencia de tendencias positivas en términos de seguridad compromete el clima favorable para el desarrollo empresarial.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de cobertura neta en educación primaria:** Para el aumento en la cobertura neta en educación básica es importante el desarrollo de un plan que propenda por una reorganización del sector, lo que se puede traducir en una mayor equidad en la distribución de los recursos y en utilización de los mismos, una reorganización que permita a los docentes llegar donde están los niños.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.
- **Tasa de cobertura neta en educación media:** Con el fin de garantizar una mayor cobertura en educación en general es menester realizar un estudio de análisis y caracterización de la población, comprender los factores que pueden incidir en el proceso de desarrollo académico.

Aranzazu Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	53,8	55,0	55,8	52,8	56,4
Posición Departamental	12	14	15	17	15



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		52,8	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		58,3	
		Valor agregado per cápita		57,8	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		51,1	
		Medición de Desempeño Municipal		42,1	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		42,5	
		Tasa de cobertura neta de educación media		93,3	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		81,4	
		Tasa de de deserción general		58,5	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		24,3	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		47,0	
		Penetración de banda ancha		56,7	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		53,0	
		Tasa de Hurto a Personas		75,2	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		49,0	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		74,6	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		86,1	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		69,0	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		46,4	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		64,6	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		47,6	
		Tasa de dependencia económica		37,7	
		Unidades Económicas por Manzana		27,0	

Aranzazu

El municipio de Aranzazu presenta posiciones medias en el indicador de competitividad para el periodo de análisis. A su vez, el municipio presenta una variación positiva entre el año 2019 y 2020, posiblemente explicada por el mejor desempeño en el pilar institucional y la mejor dotación y formación del capital humano. En términos económicos destaca el mejor comportamiento del valor agregado per cápita aunque el peso porcentual de las actividades secundarias y terciarias se redujo, mostrando posiblemente carencias en la sofisticación del aparato productivo. Desde el enfoque de las características estructurales, estas, en el periodo de análisis se muestran inerciales, como es de esperarse, aunque en términos relativos presentan desempeños inferiores a los observados en municipios como Aguadas.

Por otra parte, al igual que el municipio de Anserma, Aranzazu expone grandes retos en relación el equipamiento y la infraestructura. Al respecto, las mayores barreras sobre el equipamiento urbano (cobertura de acueducto, cobertura de alcantarillado y penetración de banda ancha) configura un escenario complejo en términos de competitividad toda vez que las dotaciones urbanas contribuyen a establecer climas de desarrollo empresarial favorables.

En su generalidad, es posible que las dificultades en infraestructura estén reflejando patrones negativos sobre la formación del capital humano. En este caso, es particularmente relevante los niveles de penetración de banda ancha, reflejando, más allá del comportamiento del indicador, bajos niveles de formación primaria y secundaria en competencias relacionadas con los sistemas de información y habilidades computacionales generales. Desde el punto de vista institucional, el municipio muestra un desempeño comparativamente bueno, aunque se observa cierta aleatorización en la variable de desempeño fiscal, esencialmente en lo previsto para el año 2019.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Cobertura de acueducto:** Fortalecimiento del esquema institucional y de intervención contemplando una buena coordinación territorial, las normas y los sistemas de vigilancia.
- **Unidades económicas por manzana:** Plan de acción que facilite la creación de empresa, a su vez que se garantice acompañamiento en el proceso y se otorguen capacitaciones en temas financieros, y el uso de redes sociales como potencializador de los emprendimientos, asimismo planes de financiamiento para las pymes del municipio.
- **Tasa de dependencia económica:** las más recientes dinámicas demográficas del municipio además de la estructura poblacional del municipio no solo muestran una alta proporción de población dependiente, sino una importante concentración de población migrante que actualmente representa un porcentaje importante de la fuerza laboral en las aguacateras y otros centros de producción agroindustriales. Es importante tener un diagnóstico de dicha población para entender mejor las necesidades y oportunidades de mejora que se puedan presentar en el municipio dada esta circunstancia en términos de servicios de salud, formalidad laboral, educación, y provisión de equipamientos públicos.

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	50,5	50,4	50,3	50,9	48,8
Posición Departamental	20	20	23	22	24



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		12,8	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		69,7	
		Valor agregado per cápita		84,4	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		56,0	
		Medición de Desempeño Municipal		61,0	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		34,5	
		Tasa de cobertura neta de educación media		31,8	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		37,8	
		Tasa de de deserción general		50,9	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		88,5	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		40,9	
		Penetración de banda ancha		24,2	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		15,9	
		Tasa de Hurto a Personas		82,4	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		26,5	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		60,9	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		55,0	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		47,7	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		31,5	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		74,2	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		67,0	
		Tasa de dependencia económica		31,4	
	Unidades Económicas por Manzana		36,6		

Belalcázar

El municipio de Belalcázar ocupa los últimos lugares en el indicador (posición 24 para el año 2020). Lo anterior puede explicarse por bajos desempeños en el pilar económico, institucional, infraestructura y seguridad, aun en presencia de condiciones exógenas o estructurales que configurarían mayor competitividad. En este contexto, es plausible que el desempeño económico, de equipamiento y de seguridad que se presenta en el municipio se explique por las capacidades institucionales. Al respecto, el indicador de desempeño fiscal en el municipio de Belalcázar ha presentado disminución en el periodo 2018-2020.

Por otra parte, en términos de seguridad, el municipio expone niveles de hurto y muertes por accidente de tránsito relativamente alto (en comparación con los municipios similares en términos de población y composición sectorial del valor agregado). En este sentido, las características institucionales estarían afectando las dotaciones de equipamiento urbano y esto, a su vez, podría estar configurando un escenario de mayores obstáculos para la supervivencia de empresas pequeñas.

Desde el punto de vista económico, el municipio de Belalcázar ha disminuido la participación de las actividades secundarias y terciarias, lo cual podría implicar mayor participación del sector agropecuario, caracterizado por la menor absorción de mano de obra calificada, afectando relativamente el valor agregado per cápita.

Recomendaciones

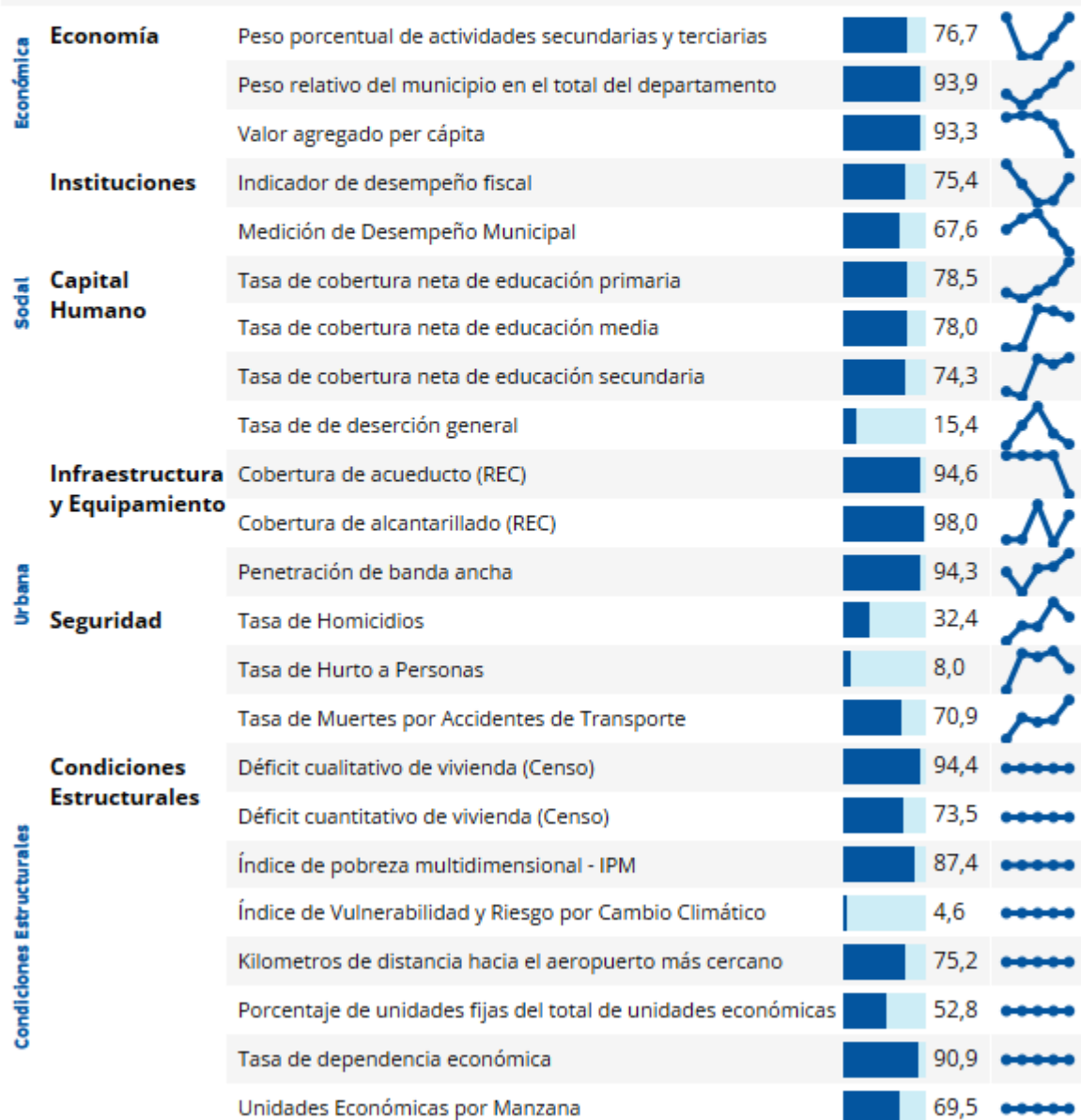
Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Peso relativo del sector terciario y secundario en el total departamental:** Estrategias de financiamiento empresarial para el sector secundario y terciario enfocado en productos donde se pueda tener competitividad en el mercado
- **Tasa de homicidios:** Con el objetivo de la disminución de la tasa de homicidios resulta pertinente el desarrollo de planes de despliegue militar en las zonas con mayor incidencia en homicidios.
- **Penetración de Banda Ancha:** Mejorar la cobertura del servicio Internet a través de soluciones de acceso a público y gratuito especialmente en el rural disperso, así como garantizar tarifas asequibles para hogares de escasos recursos.

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	64,5	66,6	70,1	69,7	69,8
Posición Departamental	3	3	2	2	3



Puntaje relativo por variable. 2020



Chinchiná

El municipio de Chinchiná lidera (en conjunto con Manizales) la competitividad departamental. En detalle, en el periodo de análisis (2016-2020), Chinchiná ha ocupado la posición 2 y 3, mostrando ventajas competitivas en la dimensión económico y la formación del capital humano. En explicación, es plausible que la cercanía con la ciudad de Manizales esté propiciando el aprovechamiento de economías de escala y, a su vez, fomentando el mejor clima para el desarrollo de actividades económicas en consideración de los posibles encadenamientos productivos.

En relación con el pilar institucional se puede inferir que las externalidades positivas (efectos de derrame) y el impacto simultáneo del sector industrial, hacen que las políticas gubernamentales dirigidas a incentivar el desarrollo de actividades empresariales (por ejemplo, la formación de clúster) sean bastante atractivas y prioritarias, explicando el mayor peso porcentual de las actividades secundarias y terciarias.

Desde una perspectiva territorial, el municipio de Chinchiná también presenta condiciones exógenas favorables para desarrollar mejores estándares de competitividad y productividad. Lo anterior puede suponer la mayor inversión en equipamiento urbano del municipio. Por otra parte, es plausible que los grandes retos en términos de competitividad obedezcan a la formación del capital humano. Lo anterior debería contribuir a la disminución de costos empresariales asociados a la formación y capacitación del capital humano. En complemento, la formación del capital humano podría estimularse con mejoras en la penetración de banda ancha.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

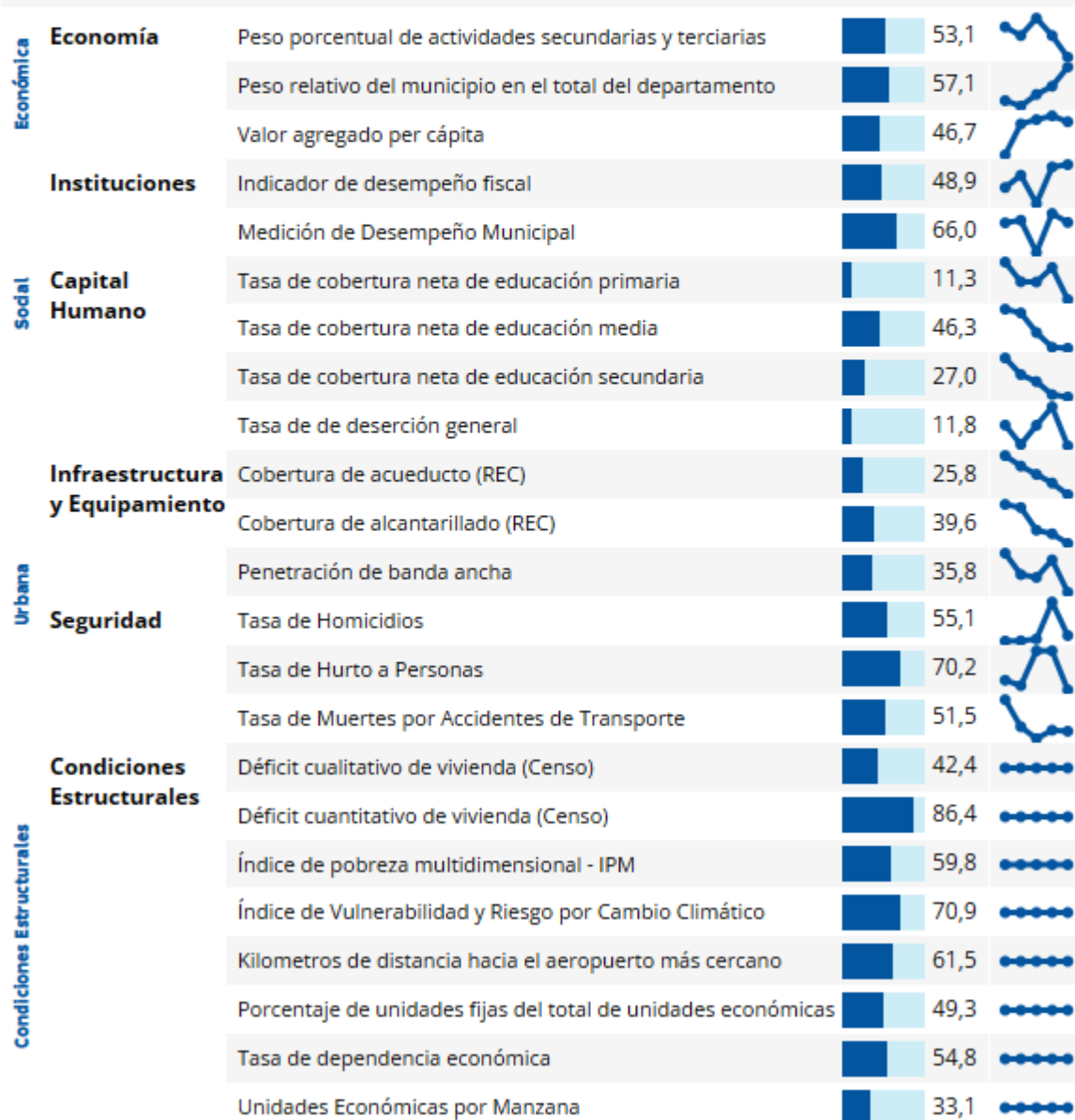
- **Tasa de deserción general:** Es imprescindible realizar una serie de análisis relacionados con el registro de matriculados año tras año y seguimiento a los estudiantes en general, además de un seguimiento más riguroso a aquellos que se encuentran en riesgo de deserción por diferentes causas (familiar, económico, problemas de aprendizaje, entre otros).
- **Tasa de hurto a personas:** Adopción de mejores respuestas institucionales a través del uso de datos, que permita identificar patrones de hurto, sitios de concentración y horas frecuentes
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.

Filadelfia Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	51,8	49,8	47,6	52,3	48,0
Posición Departamental	17	22	26	19	25



Puntaje relativo por variable. 2020



Filadelfia

El año 2020 para el municipio de Filadelfia en términos de competitividad supone una de las peores posiciones a nivel departamental. No obstante, en términos absolutos el municipio perdió 6 puestos en relación con el año 2019. Lo anterior podría suponer que la competitividad en Filadelfia obedece a factores coyunturales más que causas estructurales (al menos en lo relacionado con el periodo 2019-2020).

En detalle, el municipio ha mostrado peor desempeño en el factor económico (pérdida del peso porcentual de actividades secundarias y terciarias), institucional (medición del desempeño municipal), capital humano (tasa de cobertura neta de educación primaria, tasa de cobertura neta de educación media, tasa de deserción general) e infraestructura y equipamiento (cobertura de acueducto, cobertura de alcantarillado, penetración de banda ancha). De esta forma, con el fin de corroborar la hipótesis previa relacionada con cambios coyunturales, se observa que Filadelfia, en términos generales, presenta características exógenas similares a las presentadas por municipios con dotaciones afines en términos de valor agregado per cápita y composición sectorial del producto interno bruto PIB.

Expuesto lo anterior, la definición de competitividad adoptada, para el caso de Filadelfia ilustra factores esenciales para su consecución en los cuales comienzan a mezclarse factores puramente economicistas con otros de orden no económico, tales como elementos institucionales, geográficos y de recurso humano.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de cobertura en educación primaria:** Es necesario la intervención para la mejora de la infraestructura priorizando el sector rural, enfocado en construcción, renovación y modernización de comedores escolares, aulas, escenarios deportivos y garantizando el acceso a servicios públicos.
- **Tasa de deserción general:** Se debe destacar la creación de un programa educativo llamativo y flexible para los niños y jóvenes, acompañado de incentivos para los docentes, de manera que puedan capacitarse, así como propender por el mejoramiento de la calidad de la educación rural, tomando en consideración los fenómenos migratorios (campo/ciudad).
- **Cobertura de acueducto:** Desarrollo de esquemas sostenibles e integrales, así como programas de asistencia técnica y el estudio de acueductos veredales haciendo uso optimo de la tecnología

La Dorada Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	61,3	62,3	62,7	63,7	63,2
Posición Departamental	5	5	6	4	6



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias	94,9	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento	92,2	
		Valor agregado per cápita	71,6	
Social	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal	25,0	
		Medición de Desempeño Municipal	88,9	
		Tasa de cobertura neta de educación primaria	40,7	
Urbana	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación media	51,2	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria	48,8	
		Tasa de de deserción general	50,9	
Condiciones Estructurales	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)	93,2	
		Cobertura de alcantarillado (REC)	95,1	
		Penetración de banda ancha	92,3	
	Seguridad	Tasa de Homicidios	47,4	
		Tasa de Hurto a Personas	16,2	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte	53,1	
	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)	88,1	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)	51,3	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM	81,0	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático	3,1	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	74,7	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	22,7	
		Tasa de dependencia económica	82,1	
		Unidades Económicas por Manzana	84,7	

La Dorada

El municipio de La Dorada se ubica en el ranking de los primeros territorios en competitividad dentro del departamento de Caldas, aunque expone mejor nivel relativo en el año 2019 frente al 2020 (posición 4 a nivel departamental en el 2019 y posición 5 en el 2020). Por su parte, las características estructurales se muestran inerciales en el periodo de análisis, aunque con ventajas competitivas asociadas a la mejor ubicación geográfica relativa.

Desde el punto de vista económico, el municipio promueve sus cadenas de valor a partir de las actividades secundarias y terciarias. De hecho, la participación porcentual de estas se sitúa en el 95%, aunque expone una breve disminución para el año 2020. A su vez, la desagregación de las actividades terciarias denota una alta participación de actividades comerciales.

Por otra parte, se puede inferir que la pérdida de competitividad relativa entre el año 2019 y 2020 obedece al peor desempeño del componente institucional (indicador de desempeño fiscal). Lo anterior permite aducir que este comportamiento obedece a criterios coyunturales más que a elementos relacionados con fenómenos estructurales.

Con otro criterio, el municipio de La Dorada apalanca su competitividad sobre una infraestructura y equipamiento relativamente más fuerte (en comparación con los demás municipios del departamento). Al respecto, la cobertura de acueducto, alcantarillado y la penetración de banda ancha presentan indicadores por encima del 90%. No obstante, este comportamiento también denota cierta de los estándares de competitividad y productividad del municipio.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.
- **Tasa de hurto a personas:** Adopción de mejores respuestas institucionales a través del uso de datos, que permita identificar patrones de hurto, sitios de concentración y horas frecuentes
- **Indicador de desempeño fiscal:** Para lograr avances en temas de desempeño fiscal el municipio deberá abordar proyectos de aumento de generación de recursos propios, y un mejoramiento en el diseño y la planeación del desarrollo (inversiones)

La Merced Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	51,7	52,6	50,3	50,3	49,5
Posición Departamental	18	17	24	23	23



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		57,6	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		36,8	
		Valor agregado per cápita		43,1	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		59,1	
		Medición de Desempeño Municipal		18,2	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		53,9	
		Tasa de cobertura neta de educación media		94,2	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		82,2	
		Tasa de de deserción general		11,0	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		100,0	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		48,0	
		Penetración de banda ancha		37,7	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		22,3	
		Tasa de Hurto a Personas		61,4	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		45,6	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		53,1	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		34,6	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		63,5	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		45,4	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		41,6	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		37,9	
		Tasa de dependencia económica		69,2	
	Unidades Económicas por Manzana		22,1		

La Merced

El municipio de La Merced ocupa los últimos lugares en el indicador (posición 23 para el año 2020). Entre tanto, sus características estructurales son análogas a las previstas en el municipio de Aguadas. De esta forma, sus niveles de competitividad para el año 2020 puede explicarse por bajos desempeños en el pilar económico, institucional, infraestructura y seguridad. En este contexto, el desempeño económico, de equipamiento y de seguridad que se presenta en el municipio parecen exógenas a sus capacidades institucionales. Al respecto, el indicador de desempeño fiscal en el municipio de La Merced ha presentado mejoras a partir del año 2018.

Por otra parte, en términos de seguridad, el municipio de La Merced expone niveles de hurto y muertes por accidente de tránsito relativamente alto (en comparación con los municipios similares en términos de población y composición sectorial del valor agregado). En este sentido, la retroalimentación de bajas dotaciones de equipamiento urbano y bajo desempeño en seguridad podría estar configurando un escenario de mayores obstáculos para la supervivencia de empresas pequeñas.

Desde el punto de vista económico, el municipio de La Merced ha disminuido la participación de las actividades secundarias y terciarias, lo cual podría implicar mayor participación del sector agropecuario, caracterizado por la menor absorción de mano de obra calificada, afectando relativamente el valor agregado per cápita (disminución relativa entre el año 2019 y 2020).

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Medición de desempeño municipal:** Es imprescindible la elaboración de un programa de evaluación continua de la movilización de recursos, ejecución de recursos, gobierno abierto y transparencia, así como el ordenamiento territorial
- **Tasa de deserción general:** Creación de un programa de atención preventiva que permita a los distintos actores obtener información de acceso a educación y desempeño académico de cada uno de los estudiantes desde temprana edad, así se puede focalizar aquellos que requieren más atención
- **Unidades económicas por manzana:** Plan de acción que facilite la creación y supervivencia de empresa, a su vez que se garantice acompañamiento en el proceso y se otorguen capacitaciones en temas financieros, y el uso de redes sociales como potencializador de los emprendimientos, asimismo planes de financiamiento para las pymes del municipio.

Manizales Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	74,3	73,7	72,0	73,9	73,8
Posición Departamental	1	1	1	1	1



© OpenStreetMap

Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias	94,6	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento	98,8	
		Valor agregado per cápita	76,4	
Social	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal	88,5	
		Medición de Desempeño Municipal	96,3	
	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria	29,7	
Urbana		Tasa de cobertura neta de educación media	67,1	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria	50,3	
		Tasa de de deserción general	51,4	
Seguridad	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)	88,0	
		Cobertura de alcantarillado (REC)	95,9	
		Penetración de banda ancha	96,7	
Condiciones Estructurales		Tasa de Homicidios	75,3	
		Tasa de Hurto a Personas	7,9	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte	79,9	
		Déficit cualitativo de vivienda (Censo)	96,8	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)	76,7	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM	96,0	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático	8,1	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	100,0	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	41,3	
		Tasa de dependencia económica	97,3	
		Unidades Económicas por Manzana	83,1	

Manizales

La capital del departamento del Caldas se presenta como el municipio con mayores niveles de competitividad en el periodo (primer lugar para la ventana de análisis 2016-2020). Lo anterior es consistente con la participación sectorial en valor agregado nacional.

A su vez, los resultados para Manizales son robustos en términos de la inversión social pública y privada en la ciudad. Al respecto, las características estructurales del municipio desde el punto de vista geográfico configuran desventajas relativas frente a ciudades con características similares (por ejemplo, la ciudad de Pereira, Risaralda). No obstante, el quehacer público-privado y la fortaleza institucional supone mecanismos para la superación de características estructurales más complejas.

Desde el punto de vista de la infraestructura y el equipamiento, la ciudad de Manizales muestra indicadores competitivos en cobertura de alcantarillado y penetración de banda ancha. Así que, en este pilar los retos subyacentes están vinculados al aumento de la cobertura de acueducto. Por su parte, la dimensión económica denota retos en términos de la sofisticación del aparato productivo y el mayor valor agregado per cápita. Lo anterior supone capitalizar los activos del mercado laboral de la ciudad en relación con la formalización del trabajo.

En su generalidad, el municipio de Manizales deberá consolidar un aparato productivo capaz de competir en mercados internacionales y para ello urge consolidar el desempeño institucional y continuar la promoción de mecanismos de integración regional.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de cobertura en educación primaria:** Con la finalidad de garantizar una mayor cobertura en educación primaria es importante la realización de un estudio de análisis y caracterización de la población, lugar donde se ubican, distancia del centro educativo, sistema de transporte, así como las características de la infraestructura, su disponibilidad y un análisis de distribución de recursos.
- **Tasa de hurto a personas:** Una estrategia importante para la disminución en la tasa de hurtos es la introducción de la gestión por resultados dentro de la policía, de esta manera a través de la inversión en tecnología como sistemas de GPS poder controlar la disposición y el tiempo de respuesta cuando se presenta un caso de hurto.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.

Recomendaciones

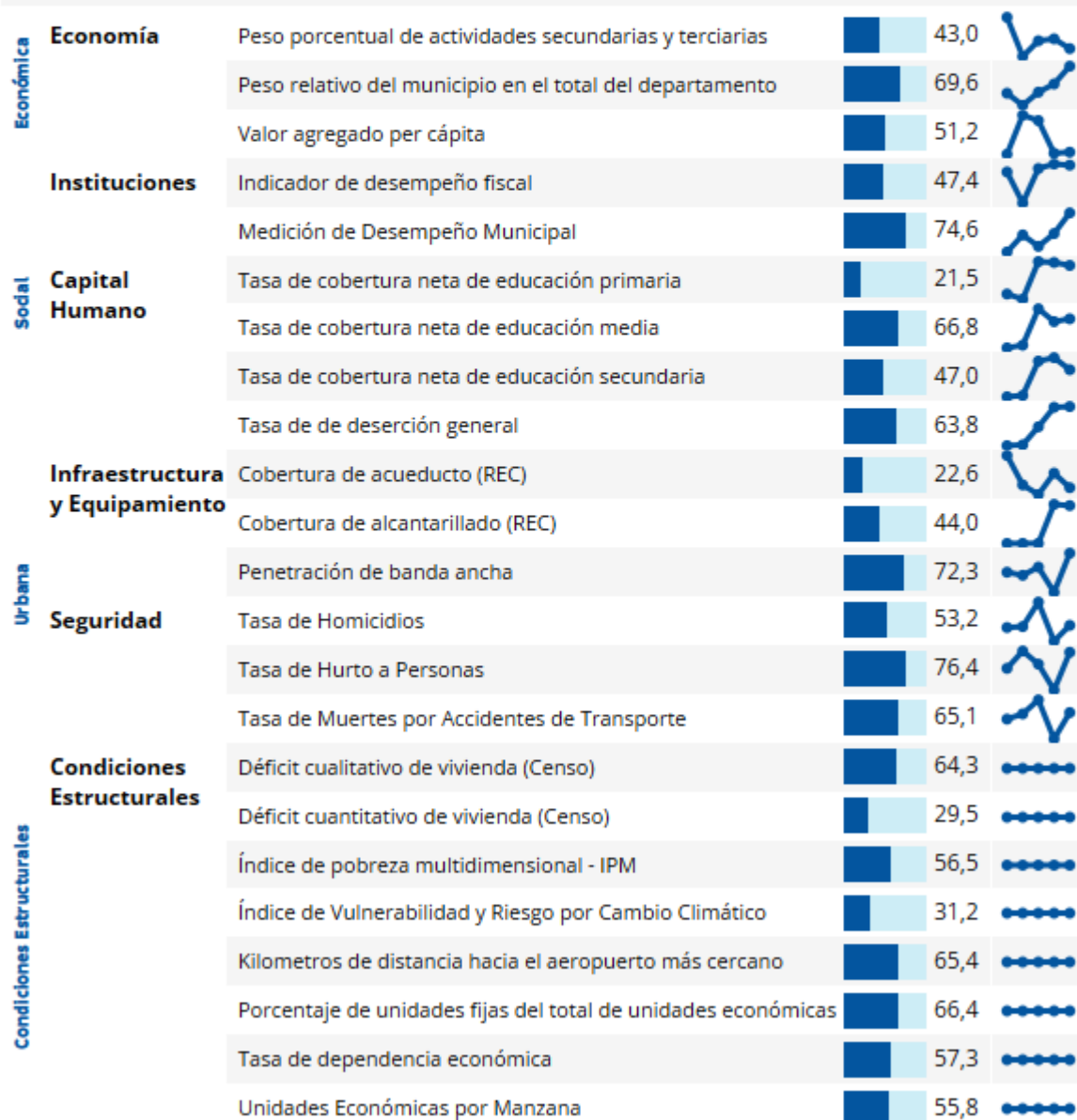
Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de cobertura en educación primaria:** Con la finalidad de garantizar una mayor cobertura en educación primaria es importante la realización de un estudio de análisis y caracterización de la población, lugar donde se ubican, distancia del centro educativo, sistema de transporte, así como las características de la infraestructura, su disponibilidad y un análisis de distribución de recursos.
- **Tasa de hurto a personas:** Una estrategia importante para la disminución en la tasa de hurtos es la introducción de la gestión por resultados dentro de la policía, de esta manera a través de la inversión en tecnología como sistemas de GPS poder controlar la disposición y el tiempo de respuesta cuando se presenta un caso de hurto.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	42,7	44,3	50,8	48,5	54,0
Posición Departamental	26	27	22	25	17



Puntaje relativo por variable. 2020



Manzanares

El municipio de Manzanares presenta posiciones por debajo de la media en el indicador de competitividad para el periodo de análisis. A su vez, el municipio presenta una variación positiva entre el año 2019 y 2020 (mejora absoluta de 8 puestos), posiblemente explicada por el mejor desempeño en el pilar institucional y la mejor dotación y formación del capital humano. En términos económicos destaca el mejor comportamiento del valor agregado per cápita, aunque el peso porcentual de las actividades secundarias y terciarias se redujo, mostrando posiblemente carencias en la sofisticación del aparato productivo. Desde el enfoque de las características estructurales el municipio está dotado de condiciones normales (dentro del promedio departamental), lo cual permite atribuir mejoras en la competitividad a fenómenos coyunturales.

Por otra parte, al igual que Belalcázar, el municipio de Manzanares expone grandes retos en relación al equipamiento y la infraestructura. Al respecto, las mayores barreras sobre el equipamiento urbano (cobertura de acueducto, cobertura de alcantarillado y penetración de banda ancha) dificulta los procesos de competitividad considerando que la infraestructura física propicia climas de desarrollo empresarial favorables y propende por mejores en productividad.

Expuesto lo anterior, es posible que las dificultades en infraestructura estén reflejando patrones negativos sobre la formación de capital humano, el desarrollo de las actividades económicas y los niveles de penetración de las actividades terciarias y secundarias.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de cobertura en educación primaria:** Es necesario la intervención para la mejora de la infraestructura priorizando el sector rural, enfocado en construcción, renovación y modernización de comedores escolares, aulas, escenarios deportivos y garantizando el acceso a servicios públicos.
- **Cobertura de acueducto:** Para el mejoramiento de la cobertura de acueducto en el municipio tanto en la cabecera como en el sector rural disperso es importante el diseño de un plan que articule tanto a la administración municipal como a profesionales y a la comunidad de manera tal que sea esta última la encargada de presentar un presupuesto en base a sus necesidades, lo cual a su vez estimula la cohesión social. A su vez, se debe considerar el desarrollo de proyectos de acueductos veredales.
- **Déficit cuantitativo de vivienda:** Para contrarrestar el déficit habitacional es propio considerar la articulación de la administración municipal con entidades privadas con la finalidad de proveer viviendas de calidad y de fácil acceso.

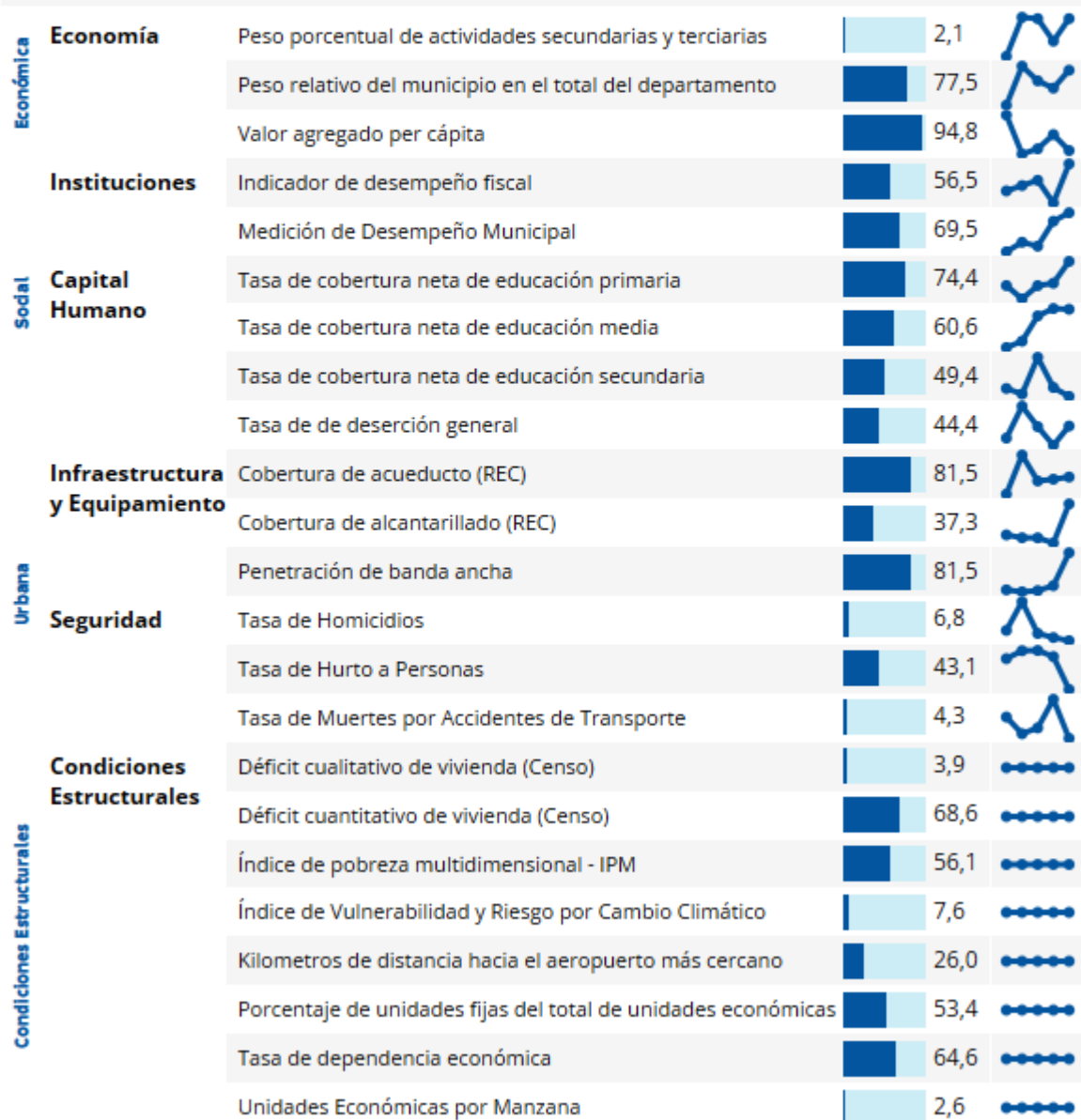
Marmato Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	42,1	46,1	45,5	45,1	46,7
Posición Departamental	27	26	27	26	26



© OpenStreetMap

Puntaje relativo por variable. 2020



Marmato

El municipio de Marmato para el año 2020 se ubica en las últimas posiciones en términos de competitividad a nivel departamental. A su vez, en términos absolutos el municipio no presenta cambios en relación con el año 2019. Lo anterior podría suponer que la competitividad en Marmato obedece a factores estructurales más que causas coyunturales (al menos en lo relacionado con el periodo 2016-2020). La consideración precedente obedece al mejor desempeño institucional mostrado por Marmato para la ventana de análisis.

De esta forma, el municipio ha mostrado peor desempeño en el factor económico (pérdida del peso porcentual de actividades secundarias y terciarias), capital humano (tasa de cobertura neta de educación primaria, tasa de cobertura neta de educación media, tasa de deserción general) e infraestructura y equipamiento (cobertura de acueducto, cobertura de alcantarillado, penetración de banda ancha).

En este contexto, la definición de competitividad adoptada, para el caso de Marmato ilustra factores esenciales para su consecución en los cuales comienzan a mezclarse factores puramente economicistas con otros de orden no económico, tales como elementos institucionales, geográficos y de recurso humano. Dadas las posiciones relativas en términos de competitividad, el municipio de Marmato deberá ampliar el peso porcentual de las actividades secundarias y terciarias y mejorar la inversión pública y privada en equipamiento e infraestructura.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

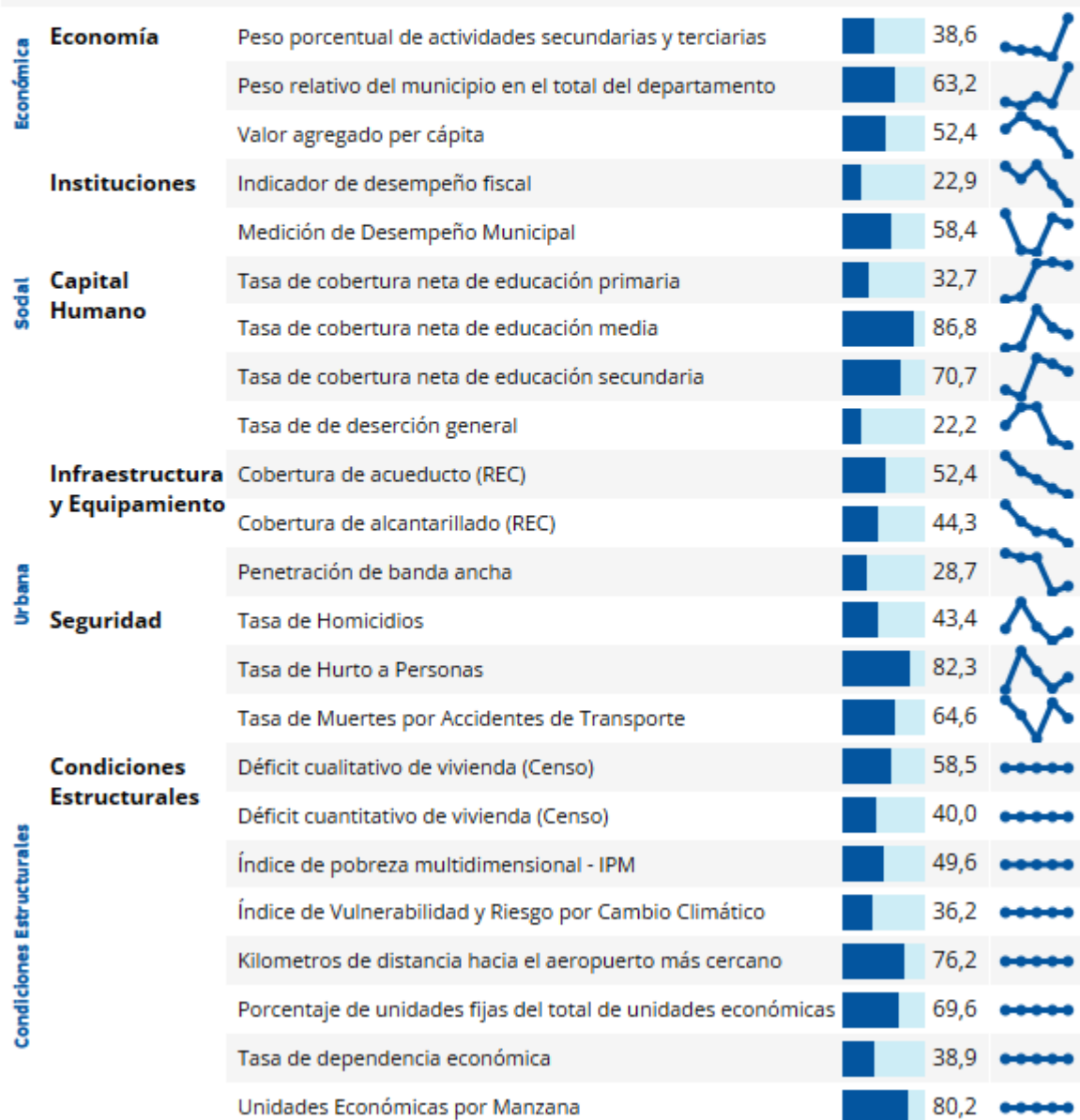
- **Peso relativo del sector terciario y secundario en el total departamental:** Estrategias de financiamiento empresarial para el sector secundario y terciario enfocado en productos donde se pueda tener algún nivel de potencialidad que permita diversificar la economía de la actividad minera que sobresale en el municipio.
- **Unidades económicas por manzana:** Plan de acción que facilite la creación de empresa, a su vez que se garantice acompañamiento en el proceso y se otorguen capacitaciones en temas financieros, y el uso de redes sociales como potencializador de los emprendimientos, asimismo planes de financiamiento para las pymes del municipio.
- **Déficit cualitativo de vivienda:** Creación de un programa de seguimiento a las construcciones, especialmente las VIS, donde se garantice un estándar de calidad en las mismas.

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	53,7	53,5	55,2	53,3	52,5
Posición Departamental	13	16	16	14	21



© OpenStreetMap

Puntaje relativo por variable. 2020



Marquetalia

El municipio de Marquetalia ocupa los últimos lugares en el indicador (posición 21 para el año 2020). Entre tanto, sus características estructurales son similares a las previstas en el municipio de Aguadas o La Merced. De esta forma, sus niveles de competitividad para el año 2020 puede explicarse por bajos desempeños en el pilar económico, institucional, infraestructura y seguridad. En este contexto, el desempeño económico, de equipamiento y de seguridad que se presenta en el municipio parecen responder a sus capacidades institucionales. Al respecto, el indicador de desempeño fiscal en el municipio de Marquetalia ha presentado una fuerte caída en el periodo 2019-202. Así las cosas, su nivel de competitividad estimado puede explicar a fenómenos coyunturales.

Por otra parte, en términos de seguridad, el municipio de Marquetalia expone niveles de hurto y muertes por accidente de tránsito en promedio (en comparación con los municipios similares en términos de población y composición sectorial del valor agregado). En este sentido, la retroalimentación de bajas dotaciones de equipamiento urbano y bajo desempeño en seguridad podría estar configurando un escenario de mayores obstáculos para la supervivencia de empresas pequeñas.

Desde el punto de vista económico, el municipio de Marquetalia ha incrementado la participación de las actividades secundarias y terciarias, lo cual podría implicar más participación de actividades relacionadas con el comercio, caracterizado por la menor absorción de mano de obra poco calificada, afectando relativamente el valor agregado per cápita (disminución relativa entre el año 2019 y 2020).

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Indicador de desempeño fiscal:** Para lograr avances en temas de desempeño fiscal el municipio deberá abordar proyectos de aumento de generación de recursos propios, y un mejoramiento en el diseño y la planeación del desarrollo (inversiones).
- **Tasa de deserción general:** Creación de un programa de vinculación conformado por la secretaría de educación, las instituciones y los padres con la finalidad de involucrar a estos últimos en el proceso formativo de los niños y jóvenes, así como obtener información sobre el entorno en el que se desarrollan y la perspectiva de los padres con respecto a la educación
- **Penetración de banda ancha:** Mejorar la cobertura del servicio Internet a través de soluciones de acceso a público y gratuito, así como garantizar tarifas asequibles para hogares de escasos recursos.

Marulanda Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	43,3	46,1	48,5	45,1	45,3
Posición Departamental	25	25	25	27	27



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias	44,7	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento	23,0	
		Valor agregado per cápita	66,4	
Social	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal	32,1	
		Medición de Desempeño Municipal	30,5	
	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria	4,2	
Urbana		Tasa de cobertura neta de educación media	92,1	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria	14,2	
		Tasa de de deserción general	73,3	
Condiciones Estructurales	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)	27,5	
		Cobertura de alcantarillado (REC)	50,4	
		Penetración de banda ancha	35,5	
Condiciones Estructurales	Seguridad	Tasa de Homicidios	21,9	
		Tasa de Hurto a Personas	81,6	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte	12,2	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)	71,0	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)	11,2	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM	63,4	
Condiciones Estructurales		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático	22,8	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	79,2	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	87,6	
Condiciones Estructurales		Tasa de dependencia económica	62,2	
		Unidades Económicas por Manzana	35,0	

Marulanda

El municipio de Marulanda para el año 2020 se ubica en la última posición en términos de competitividad a nivel departamental (posición 27). A su vez, en términos absolutos el municipio no presenta cambios en relación con el año 2019 y muestra pérdida de posición frente al año 2016, 2017 y 2018. Lo anterior podría suponer que la competitividad en Marulanda obedece a factores estructurales como coyunturales. La consideración precedente está sujeta a la combinación de elementos coyunturales (desempeño fiscal) y condiciones estructurales (kilómetros de distancia hacia el aeropuerto más cercano).

De esta forma, el municipio ha mostrado peor desempeño en el factor económico (pérdida del peso porcentual de actividades secundarias y terciarias), capital humano (tasa de cobertura neta de educación primaria, tasa de cobertura neta de educación media, tasa de deserción general) e infraestructura y equipamiento (cobertura de acueducto, cobertura de alcantarillado, penetración de banda ancha).

En este contexto, la mejora de la competitividad del municipio de Marulanda implica altos niveles de inversión social enfocados a la mejora de procesos productivos (por ejemplo, estimular encadenamientos), lo cual coadyuve a la formación de capital humano con habilidades específicas en sectores de bajo valor agregado. Lo anterior deberá ir acompañado del fortalecimiento del equipamiento urbano.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de cobertura en educación primaria:** Para el aumento en la cobertura neta en educación básica es importante el desarrollo de un plan que propenda por una reorganización del sector, lo que se puede traducir en una mayor equidad en la distribución de los recursos y en utilización de los mismos, una reorganización que permita a los docentes llegar donde están los niños.
- **Déficit cuantitativo de vivienda:** Para contrarrestar el déficit habitacional es propio considerar la articulación de la administración municipal con entidades privadas con la finalidad de proveer viviendas de calidad y de fácil acceso.
- **Tasa de muertes por accidente de tránsito:** Con el objetivo de lograr la disminución de muertes por accidente de tránsito es necesario llevar a cabo Programas de educación vial por grupo etario, y el refuerzo de señales de tránsito de manera frecuente, haciendo énfasis en los más jóvenes y personas de la tercera edad. Así, como la inversión en mejoras de la infraestructura vial del municipio.

Neira Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	53,1	50,4	63,6	60,2	59,6
Posición Departamental	16	19	4	7	8



© OpenStreetMap

Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		20,4	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		79,2	
		Valor agregado per cápita		72,8	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		73,6	
		Medición de Desempeño Municipal		82,0	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		60,7	
		Tasa de cobertura neta de educación media		64,8	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		83,2	
		Tasa de de deserción general		14,5	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		95,4	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		71,0	
		Penetración de banda ancha		80,6	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		15,4	
		Tasa de Hurto a Personas		33,0	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		8,3	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		76,3	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		56,0	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		71,7	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		58,1	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		81,6	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		48,3	
		Tasa de dependencia económica		61,2	
	Unidades Económicas por Manzana		52,1		

Neira

El municipio de Neira se ubica en el ranking de los primeros territorios en competitividad dentro del departamento de Caldas, aunque expone mejor nivel relativo en el año 2019 frente al 2020 (posición 7 a nivel departamental en el 2019 y posición 8 en el 2020). Por su parte, las características estructurales se muestran dentro del promedio departamental. Lo anterior implica que los cambios notorios evidenciados en el periodo de análisis (posición 16 en el año 2016 y posición 8 en 2020) responde a los aspectos coyunturales de la competitividad.

Así, el municipio promueve sus cadenas de valor a partir de las actividades primarias. De hecho, la participación porcentual de las actividades secundarias y terciarias está en el 20%. Lo anterior contribuye a explicar el menor valor agregado per cápita a partir del año 2018.

Por otra parte, se puede inferir que la pérdida de competitividad relativa entre el año 2019 y 2020 obedece al peor desempeño del componente institucional (indicador de desempeño fiscal e indicador de desempeño municipal). A su vez, desde el pilar de seguridad, el municipio de Neira expone un mejor comportamiento en la tasa de homicidios y la tasa de hurtos.

Con otro criterio, el municipio de Neira apalanca su competitividad sobre una infraestructura y equipamiento relativamente más fuerte (en comparación con los demás municipios del departamento). Al respecto, la cobertura de acueducto está por encima del 90% y la penetración de banda ancha es del 80%. El menor desempeño del pilar se observa en la cobertura de alcantarillado.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de muertes por accidente de tránsito:** Elaboración de estudio diagnóstico de la siniestralidad vial en el municipio y los actores viales más vulnerables para la creación de espacios de concientización.
- **Tasa de deserción general:** Se debe destacar la creación de un programa educativo llamativo y flexible para los niños y jóvenes, acompañado de incentivos para los docentes, de manera que puedan capacitarse, así como propender por el mejoramiento de la calidad de la educación rural, tomando en consideración los fenómenos migratorios (campo/ciudad).
- **Tasa de homicidios:** Es importante la elaboración de proyectos asociados a temas de género (violencia de género, feminicidio, etc.), así como los planes relacionados con la protección y ayuda a jóvenes que viven en zonas de alta vulnerabilidad.

Norcasia Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	54,5	56,5	58,6	59,2	60,0
Posición Departamental	11	9	10	8	7



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		41,9	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		44,6	
		Valor agregado per cápita		62,4	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		52,7	
		Medición de Desempeño Municipal		67,8	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		81,4	
		Tasa de cobertura neta de educación media		80,6	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		81,1	
		Tasa de de deserción general		66,4	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		74,2	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		73,4	
		Penetración de banda ancha		87,3	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		14,3	
		Tasa de Hurto a Personas		62,3	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		47,5	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		83,5	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		24,5	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		47,2	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		80,6	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		39,4	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		34,8	
		Tasa de dependencia económica		56,2	
		Unidades Económicas por Manzana		69,8	

Norcasia

Norcasia se ubica entre los primeros 10 lugares en términos de competitividad a nivel departamental. A su vez, su variación en el periodo 2019-2020 es positiva. Así, en el año 2020 Norcasia alcanzó la posición número 8, desplazando al municipio de Neira. La competitividad económica está impulsada por alta participación de actividades secundarias y terciarias. No obstante, si bien venía con un comportamiento alcista (en el periodo 2016-2019), el año 2020 muestra una reducción del valor agregado per cápita.

En términos institucionales, el indicador de desempeño institucional expone mejoras, aunque se comporta relativamente estable a partir del año 2018. En contraste, la medición del desempeño institucional muestra tendencia a la baja a partir del año 2017. Lo anterior configuraría que, para el caso de Norcasia, hay un mayor peso de elementos coyunturales en el desempeño de la competitividad.

Por su parte, la competitividad prevista desde el componente de capital humano muestra incrementos en cobertura (cobertura de educación primaria y cobertura neta de educación media) aunque los niveles deserción escolar también muestran comportamientos alcistas para toda la ventana de análisis. De esta forma, el principal reto en términos de competitividad para el municipio de Norcasia refiere al fortalecimiento del equipamiento urbano e infraestructura. Lo anterior se desprende de las coberturas en acueducto y alcantarillado por debajo del promedio departamental. No obstante, Norcasia expone un comportamiento favorable en relación al indicador de penetración banda ancha.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

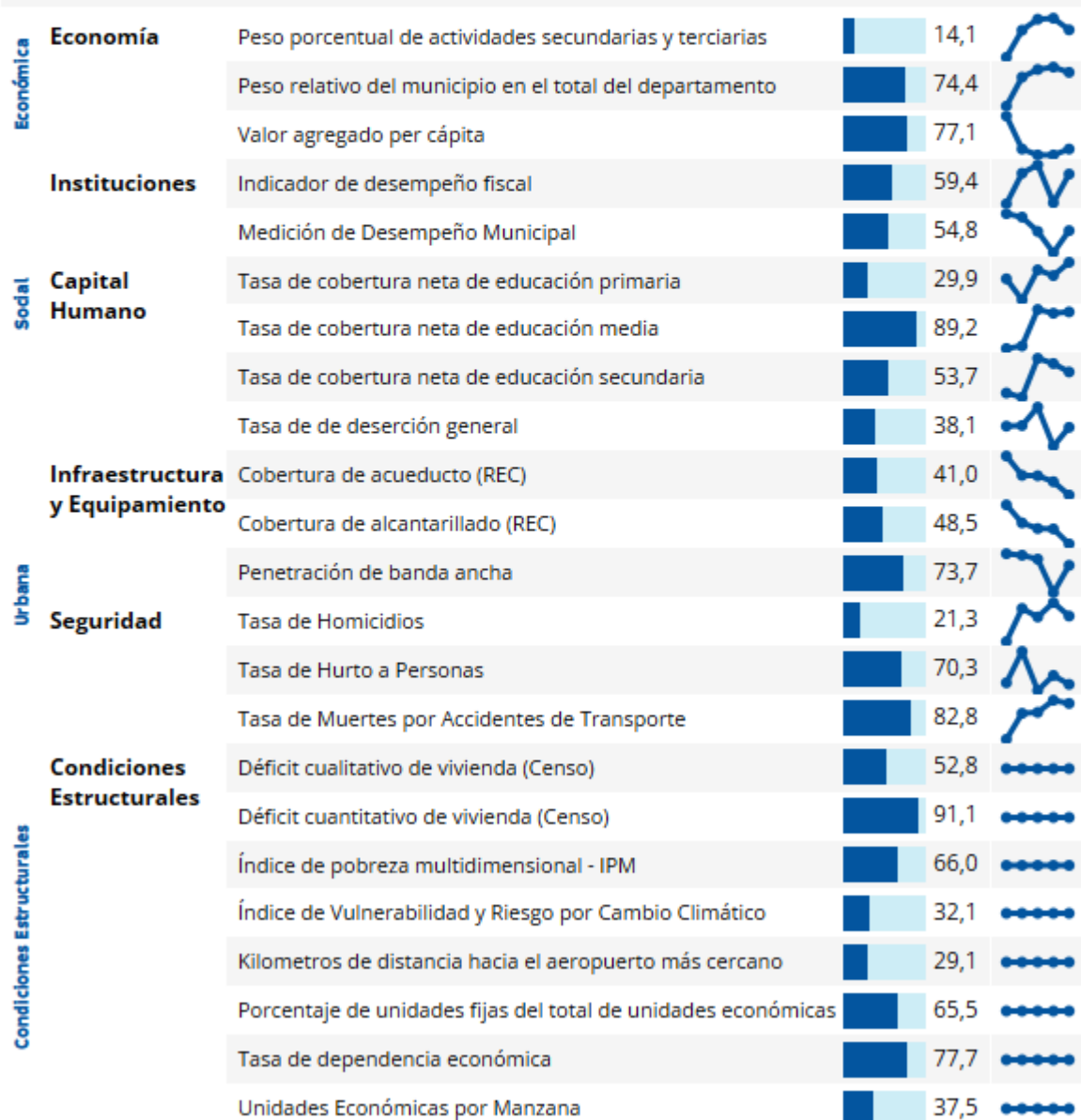
- **Tasa de homicidios:** Consolidación de un sistema sustentado en datos, que permita conocer la distribución espacial de los homicidios dentro del municipio, así como también las horas más frecuentes en que ocurren los hechos, esto para el diseño de estrategia de vigilancia inteligente
- **Déficit cuantitativo de vivienda:** Para contrarrestar el déficit habitacional es propio considerar la articulación de la administración municipal con entidades privadas con la finalidad de proveer viviendas de calidad y de fácil acceso.
- **Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas:** Para mejorar el porcentaje de unidades fijas como total de unidades económicas es necesario la elaboración de un esquema diagnóstico en el cual se identifiquen las principales causas de la mortalidad empresarial en el municipio, para posteriormente elaborar un plan de acción.

Pácora Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	53,1	55,4	57,1	53,5	55,8
Posición Departamental	14	11	13	13	16



Puntaje relativo por variable. 2020



Pácora

El municipio de Pácora presenta posiciones por debajo de la media en el indicador de competitividad para el periodo de análisis. A su vez, el municipio presenta una variación negativa entre el año 2019 y 2020 (posición 13 en el año 2019 y posición 16 en el año 2020), posiblemente explicada por el peor desempeño en el pilar de capital humano y la menor dotación y formación del capital humano.

En términos económicos destaca el mejor comportamiento del valor agregado per cápita, aunque el peso porcentual de las actividades secundarias y terciarias se redujo, mostrando posiblemente carencias en la sofisticación del aparato productivo. Desde el enfoque de las características estructurales el municipio está dotado de condiciones normales (dentro del promedio departamental), lo cual permite atribuir mejoras en la competitividad a fenómenos coyunturales.

En continuidad, que municipios como Manzanares y Belalcázar, el gran reto de Pácora en términos de competitividad obedece al pilar de equipamiento e infraestructura. Al respecto, las mayores barreras sobre el equipamiento urbano (cobertura de acueducto, cobertura de alcantarillado y penetración de banda ancha) dificulta los procesos de competitividad considerando que la infraestructura física propicia climas de desarrollo empresarial favorables y propende por mejores en productividad.

Expuesto lo anterior, es posible que las dificultades en infraestructura estén reflejando patrones negativos sobre la formación del capital humano. En este caso, es particularmente relevante los niveles de penetración de banda ancha, reflejando bajos niveles de cobertura neta en primaria y secundaria.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Peso relativo del sector terciario y secundario en el total departamental:** Plan de fomento del turismo sostenible y la formación de capital humano en materia de ciencia y tecnología para la transformación de procesos.
- **Tasa de homicidios:** Con el objetivo de la disminución de la tasa de homicidios resulta pertinente el desarrollo de planes de despliegue militar en las zonas con mayor incidencia en homicidios.
- **Kilómetros de distancia al aeropuerto más cercano:** Plan de intervención vial en cointegración con la Administración Departamental y Nacional, que permita el acceso y correcta comercialización de la despesa productiva del municipio.

Palestina Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	50,7	51,3	60,9	58,0	59,5
Posición Departamental	19	18	8	10	9



© OpenStreetMap

Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		54,9	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		78,4	
		Valor agregado per cápita		83,5	
Social	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		79,4	
		Medición de Desempeño Municipal		85,3	
	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		49,8	
Tasa de cobertura neta de educación media			73,3		
Tasa de cobertura neta de educación secundaria			65,8		
Urbana	Infraestructura y Equipamiento	Tasa de de deserción general		12,9	
		Cobertura de acueducto (REC)		91,7	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		64,6	
Seguridad	Penetración de banda ancha		80,6		
	Tasa de Homicidios		18,3		
	Tasa de Hurto a Personas		33,6		
Condiciones Estructurales	Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		83,2		
	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		37,2	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		53,4	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		74,8	
	Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		7,5		
	Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		74,5		
	Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		46,5		
Tasa de dependencia económica		78,7			
Unidades Económicas por Manzana		41,0			

Palestina

El municipio de Palestina se ubica en el ranking de los primeros territorios en competitividad dentro del departamento de Caldas, aunque expone mejor nivel relativo en el año 2019 frente al 2020 (posición 10 a nivel departamental en el 2019 y posición 9x en el 2020). Por su parte, las características estructurales se muestran dentro del promedio departamental. Lo anterior implica que los cambios notorios evidenciados en el periodo de análisis (posición 19 en el año 2016 y posición 9 en 2020) responde a los aspectos coyunturales de la competitividad.

Por otra parte, se puede inferir que la pérdida de competitividad relativa entre el año 2019 y 2020 obedece al peor desempeño del componente de capital humano (tasa de cobertura neta de educación media y tasa de cobertura neta en educación secundaria), aunque los niveles de deserción escolar permanezcan bajos. A su vez, desde el pilar de seguridad, el municipio de Palestina expone un peor comportamiento en la tasa de hurto a personas e incrementos en la tasa de muertes por accidentes de tránsito.

De otro lado, el municipio promueve sus cadenas de valor a partir de las actividades secundarias y terciarias. De hecho, la participación porcentual de las actividades alcanza el 55%, con variación positiva en el periodo 2019-2020.

Con otro criterio, el municipio de Palestina presenta retos en relación con el equipamiento e infraestructura. Al respecto, la cobertura de acueducto está por encima del 90%, sin embargo, los niveles de cobertura de alcantarillado y la penetración de banda ancha se sitúan por debajo del promedio departamental.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de deserción general:** Creación de un programa de atención preventiva que permita a los distintos actores obtener información de acceso a educación y desempeño académico de cada uno de los estudiantes desde temprana edad, así se puede focalizar aquellos que requieren más atención
- **Tasa de homicidios:** Es importante la elaboración de proyectos asociados a temas de género (violencia de género, feminicidio, etc.), así como los planes relacionados con la protección y ayuda a jóvenes que viven en zonas de alta vulnerabilidad.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	45,1	50,0	50,9	49,7	53,8
Posición Departamental	23	21	21	24	18



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		52,4	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		68,7	
		Valor agregado per cápita		39,3	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		43,2	
		Medición de Desempeño Municipal		60,1	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		23,2	
		Tasa de cobertura neta de educación media		76,2	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		54,0	
		Tasa de de deserción general		68,9	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		19,2	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		26,8	
		Penetración de banda ancha		74,4	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		79,6	
		Tasa de Hurto a Personas		97,5	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		52,1	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		80,8	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		10,2	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		56,9	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		16,6	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		60,9	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		85,4	
		Tasa de dependencia económica		38,7	
		Unidades Económicas por Manzana		56,0	

Pensilvania

El municipio de Pensilvania presenta una posición por debajo del promedio departamental en el indicador de competitividad para el periodo de análisis. No obstante, el municipio presenta una variación positiva entre el año 2019 y 2020 (posición 24 en el año 2019 y posición 18 en el año 2020), posiblemente explicada por el mejor desempeño en el pilar institucional (índice de desempeño municipal) y la mejor dotación y formación del capital humano (tasa de cobertura neta en educación primaria).

En términos económicos destaca el peor comportamiento del valor agregado per cápita aunque el peso porcentual de las actividades secundarias y terciarias se redujo, mostrando posiblemente carencias en la sofisticación del aparato productivo. Desde el enfoque de las características estructurales, estas, en el periodo de análisis se muestran inerciales, aunque en términos relativos presentan desempeños inferiores a los observados en municipios como Aguadas.

Por otra parte, al igual que el municipio de Salamina, Pensilvania expone grandes retos en relación al equipamiento y la infraestructura. Al respecto, las mayores barreras sobre el equipamiento urbano (cobertura de acueducto, cobertura de alcantarillado y penetración de banda ancha) configura un escenario complejo en términos de competitividad toda vez que las dotaciones urbanas contribuyen a establecer climas de desarrollo empresarial favorables.

En su generalidad, es posible que las dificultades en infraestructura estén reflejando patrones negativos sobre la formación del capital humano, toda vez que las coberturas netas en educación media y secundaria muestran comportamientos desfavorables a partir del año 2019.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Cobertura de acueducto:** Realizar un plan de inversiones que contemple la el contexto y los desafíos del sector rural para el acceso a agua potable
- **Déficit cuantitativo de vivienda:** Para contrarrestar el déficit habitacional es propio considerar la articulación de la administración municipal con entidades privadas con la finalidad de proveer viviendas de calidad y de fácil acceso.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.

Riosucio Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	57,2	57,9	61,4	61,7	64,2
Posición Departamental	8	8	7	6	5



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		81,4	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		84,4	
		Valor agregado per cápita		28,3	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		82,9	
		Medición de Desempeño Municipal		62,7	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		48,5	
		Tasa de cobertura neta de educación media		80,0	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		78,1	
		Tasa de de deserción general		79,5	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		47,0	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		71,1	
		Penetración de banda ancha		80,0	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		87,6	
		Tasa de Hurto a Personas		56,2	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		85,5	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		52,6	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		60,7	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		76,2	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		37,8	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		39,3	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		52,6	
		Tasa de dependencia económica		52,5	
	Unidades Económicas por Manzana		52,0		

Riosucio

En el periodo de análisis, el municipio de Riosucio muestra una evolución favorable en términos del indicador de competitividad. Así, la posición prevista para el año 2016 fue la octava y, para el último periodo de referencia se ubicó en la posición número 5. En términos generales las mejoras en el ranking de competitividad para el municipio de Riosucio responden a un mejor comportamiento en el pilar de capital humano. En detalle, el municipio presenta mejoras en la tasa de cobertura neta de educación primaria, tasa de cobertura neta de educación media y tasa de cobertura de educación secundaria.

En contraste, el pilar de infraestructura y equipamiento muestra tendencias a la baja, especialmente en las coberturas de acueducto y alcantarillado. Contrario a ello, el municipio ha ganado competitividad en la penetración de banda ancha. Desde el pilar de seguridad se observa un comportamiento aleatorio, lo cual supone un escenario favorable en el sentido de obtener mejoras relativas en competitividad.

Desde el punto de vista de las condiciones estructurales, el municipio de Riosucio presenta características estándares en el sentido de seguir un patrón departamental. De esta forma, los cambios en competitividad pueden explicarse a la luz de la coyuntura. Finalmente, el componente institucional muestra comportamientos disímiles entre las dos variables que lo conforman. Al respecto, el indicador de desempeño fiscal muestra tendencias bajistas a partir del año 2018 y el índice de desempeño municipal muestra un comportamiento alcista a partir del mismo año.

Recomendaciones

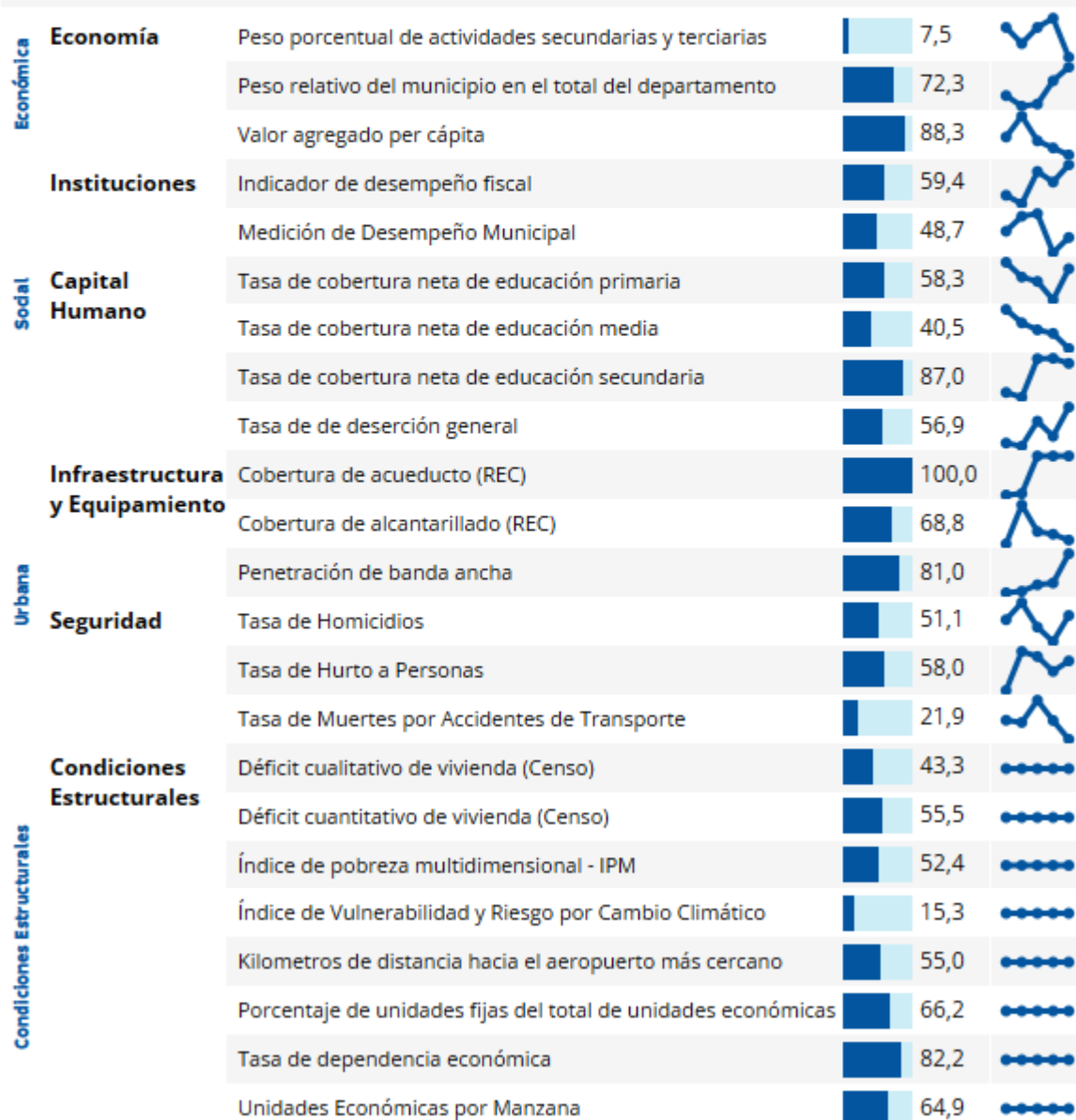
Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Valor agregado per cápita:** Diseño de un esquema que tenga como prioridad el aumento de las actividades que más contribuyen a la dinámica del valor agregado, a saber, estas son: comercio, actividades artísticas, industrias manufactureras, esto basado en la información más reciente de DANE.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.
- **Kilómetros de distancia al aeropuerto más cercano:** Plan de intervención vial con la finalidad de reducir duración de viaje y distancia al aeropuerto más cercano

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	53,1	55,5	59,2	53,1	58,1
Posición Departamental	15	10	9	16	11



Puntaje relativo por variable. 2020



Risaralda

Más allá de ocupar la posición 11 a nivel departamental en el último periodo de análisis, del municipio de Risaralda destaca la variación positiva en el periodo 2019-2020, pasando de la posición 16 en 2019 a la posición 11 en 2020. En términos generales el municipio de Risaralda expone condiciones estructurales y de composición sectorial más complejas para referirse a la competitividad. De hecho, la participación de actividades secundarias y terciarias en el valor agregado es inferior al resto de municipios. Así, las tendencias bajistas que se observan en esta métrica podrían explicar la caída en el valor agregado per cápita.

A pesar del rezago referente a las condiciones estructurales, el municipio de Risaralda muestra fortalezas en el pilar institucional, reflejadas en el mejor comportamiento del indicador de desempeño fiscal y en el desempeño municipal. De otro lado el municipio presenta retos relevantes en el componente de capital humano, esencialmente relacionados con los niveles de cobertura neta a nivel medio y secundario.

Desde el punto de vista de la infraestructura y equipamiento, el municipio expone una cobertura total en acueducto. No obstante, en este mismo pilar, se denotan retos en lo referente a la cobertura de alcantarillado y penetración de banda ancha. Por otro lado, la dimensión de seguridad ha mostrado un desempeño desfavorable, en particular, en lo referente a los niveles de homicidio y hurto. En contraste, Risaralda expone un mejor desempeño en la reducción de muertes por accidentes de tránsito.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Peso relativo del sector terciario y secundario en el total departamental:** Inversión en procesos de investigación en ciencia y tecnología por parte de los jóvenes para la transformación productiva del municipio
- **Tasa de muertes por accidente de tránsito:** Desarrollo de jornadas de capacitación para los actores viales sobre temas relacionados con las velocidades seguras, los vehículos seguros, y las normas (leyes, decretos) que los rigen.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.

Salamina Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	56,7	55,2	55,9	51,8	53,7
Posición Departamental	9	13	14	20	19



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		60,5	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		71,2	
		Valor agregado per cápita		48,6	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		54,2	
		Medición de Desempeño Municipal		57,0	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		6,8	
		Tasa de cobertura neta de educación media		43,0	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		25,5	
		Tasa de de deserción general		59,9	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		29,2	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		44,1	
		Penetración de banda ancha		81,2	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		74,4	
		Tasa de Hurto a Personas		64,4	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		26,7	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		66,5	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		65,1	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		77,5	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		27,3	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		58,1	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		65,2	
		Tasa de dependencia económica		70,2	
	Unidades Económicas por Manzana		55,9		

Salamina

El municipio de Salamina presenta una posición por debajo del promedio departamental en el indicador de competitividad para el periodo de análisis. No obstante, el municipio presenta una variación positiva entre el año 2019 y 2020 (posición 20 en el año 2019 y posición 19 en el año 2020), posiblemente explicada por el mejor desempeño en la dimensión de capital humano (tasa de cobertura neta en educación primaria) y factores relacionados con la gestión institucional (medición de desempeño municipal).

En términos económicos destaca el peor comportamiento del valor agregado per cápita, posiblemente en relación con el menor peso porcentual de las actividades secundarias y terciarias. Lo anterior podría estar mostrando carencias en la sofisticación del aparato productivo. Desde el enfoque de las características estructurales, estas, en el periodo de análisis se muestran inerciales, aunque en términos relativos se sitúan en el promedio departamental.

Por otra parte, al igual que el municipio Pensilvania, Salamina expone grandes retos en relación el equipamiento y la infraestructura. Al respecto, las mayores barreras sobre el equipamiento urbano (cobertura de acueducto, cobertura de alcantarillado y penetración de banda ancha) configura un escenario complejo en términos de competitividad toda vez que las dotaciones urbanas contribuyen a establecer climas de desarrollo empresarial favorables.

El componente de seguridad también refleja la baja competitividad agregada del municipio. Así, en la ventana 2019-2020 el municipio incrementó los niveles de hurto, homicidios y muertes por accidente de tránsito.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

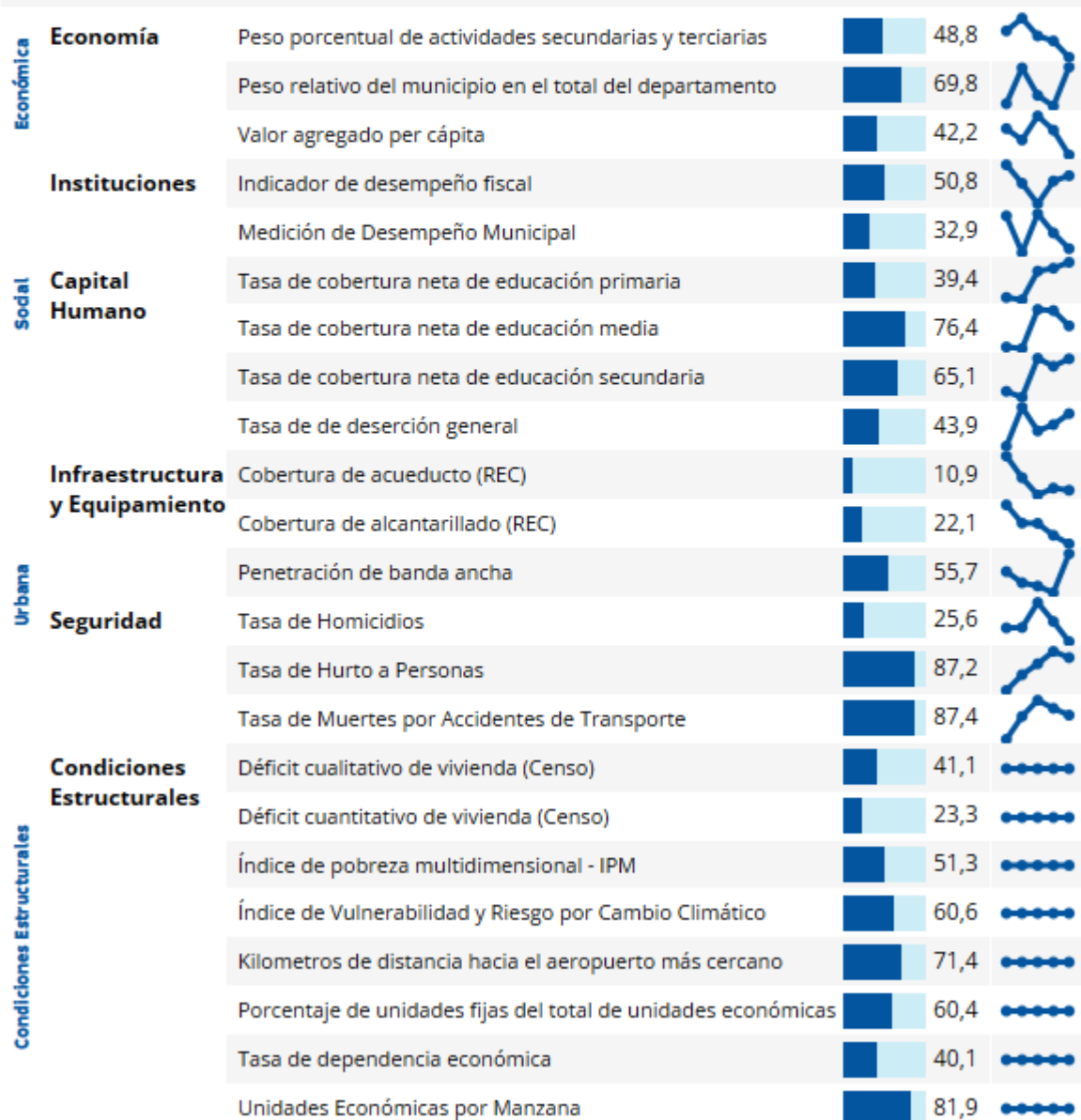
- **Tasa de cobertura en educación primaria:** Es necesaria la articulación de los distintos actores para la consolidación de información coherente y apropiada, la creación de mesas intersectoriales para la creación de planes y programas que tengan una finalidad en común y a su vez un uso eficiente de los recursos destinados.
- **Tasa de muertes por accidente de tránsito:** Elaboración de estudio diagnóstico de la siniestralidad vial en el municipio y los actores viales más vulnerables para la creación de espacios de concientización.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.

Samaná Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	47,3	46,7	52,5	51,8	51,5
Posición Departamental	22	23	19	21	22



Puntaje relativo por variable. 2020



Samaná

El municipio de Samaná ocupa los últimos lugares en el indicador (posición 22 para el año 2020). Entre tanto, sus características estructurales son similares a las previstas en el municipio de Aguadas, La Merced o Marquetalia. De esta forma, sus niveles de competitividad para el año 2020 puede explicarse por bajos desempeños en el pilar económico, institucional, infraestructura y seguridad. En este contexto, el desempeño económico, de equipamiento y de seguridad que se presenta en el municipio parecen responder a sus capacidades institucionales. Al respecto, el indicador de desempeño fiscal en el municipio de Samaná ha presentado una fuerte caída en el periodo 2019-202. Expuesto lo anterior, la posición relativa en términos de competitividad puede ser explicada a raíz de fenómenos coyunturales.

Desde el punto de vista económico, el municipio de Samaná ha disminuido la participación de las actividades secundarias y terciarias, lo cual podría implicar menor participación de actividades relacionadas con el comercio, caracterizado por una amplia absorción de mano de obra no calificada. El escenario que se describe podría explicar la caída en el valor agregado per cápita.

Los retos subyacentes a la estimación para el municipio de Samaná en relación con la competitividad refieren al bajo stock de equipamiento e infraestructura. De hecho, la cobertura tanto en acueducto como en alcantarillado se sitúa por debajo del promedio departamental. Por su parte, para el año 2020, la penetración banda ancha mostró un cambio positivo significativo en relación con el año 2019.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Cobertura de acueducto:** Realizar un plan de inversiones que contemple la el contexto y los desafíos del sector rural para el acceso a agua potable
- **Cobertura de alcantarillado:** Realizar un plan de inversiones que contemple la el contexto y los desafíos del sector rural para el acceso a agua potable y alcantarillado, así como un plan de mantenimiento y asistencia técnica para el ya existente.
- **Déficit cuantitativo de vivienda:** Para contrarrestar el déficit habitacional es propio considerar la articulación de la administración municipal con entidades privadas con la finalidad de proveer viviendas de calidad y de fácil acceso.

San José Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	44,1	46,3	51,8	52,6	52,6
Posición Departamental	24	24	20	18	20



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		9,2	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		55,0	
		Valor agregado per cápita		89,1	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		62,6	
		Medición de Desempeño Municipal		76,4	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		48,6	
		Tasa de cobertura neta de educación media		84,4	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		87,5	
		Tasa de de deserción general		38,3	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		11,6	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		12,1	
		Penetración de banda ancha		28,7	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		57,0	
		Tasa de Hurto a Personas		79,1	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		37,8	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		34,7	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		68,8	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		51,3	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		55,0	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		57,7	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		79,9	
		Tasa de dependencia económica		49,9	
		Unidades Económicas por Manzana		34,3	

San José

El municipio de San José ocupa los últimos lugares en el indicador (posición 20 para el año 2020). Lo anterior puede explicarse por bajos desempeños en el pilar económico, institucional, infraestructura y seguridad, aun en presencia de condiciones estructurales complejas en términos de competitividad, al menos a nivel departamental. En este contexto, es plausible que el desempeño económico, de equipamiento y de seguridad que se presenta en el municipio se explique por el efecto de la composición sectorial departamental, toda vez que el municipio ha mostrado cambios positivos relevantes en términos de la gestión institucional.

Desde la perspectiva económica, el valor agregado municipal ha presentado una tendencia a la baja para todo el periodo de análisis, aunque la participación de las actividades secundarias y terciarias haya incrementado. Lo anterior denota las condiciones estructurales precarias referentes a la estructura económica municipal.

Por otro lado, al igual que la mayoría de los municipios, los retos subyacentes a la competitividad derivan de la baja calidad de la infraestructura y equipamiento. Así, el municipio expone los menores niveles de cobertura en acueducto y alcantarillado a nivel departamental. A su vez, la penetración de banda ancha es relativamente muy baja, situándose en la última posición en el grupo de municipios analizados.

En términos de seguridad, el municipio de San José exhibe un comportamiento aleatorio, lo cual permite inferir que el efecto de la dimensión sobre el desempeño de la competitividad no sigue tendencias positivas o negativas.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Peso relativo del sector terciario y secundario en el total departamental:** Plan de fomento del turismo sostenible y la formación de capital humano en materia de ciencia y tecnología para la transformación de procesos y actividades deportivas.
- **Cobertura de acueducto:** Para el mejoramiento de la cobertura de acueducto en el municipio tanto en la cabecera como en el sector rural disperso es importante el diseño de un plan que articule tanto a la administración municipal como a profesionales y a la comunidad de manera tal que sea esta última la encargada de presentar un presupuesto en base a sus necesidades, lo cual a su vez estimula la cohesión social. A su vez, se debe considerar el desarrollo de proyectos de acueductos veredales.
- **Cobertura de alcantarillado:** Realizar un plan de inversiones que contemple la el contexto y los desafíos del sector rural para el acceso a agua potable y alcantarillado, así como un plan de mantenimiento y asistencia técnica para el ya existente.

Supía Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	58,4	59,4	58,3	57,3	56,6
Posición Departamental	6	6	12	11	14



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias	68,8	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento	78,8	
		Valor agregado per cápita	41,8	
Social	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal	67,3	
		Medición de Desempeño Municipal	74,6	
		Tasa de cobertura neta de educación primaria	30,4	
Urbana	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación media	79,6	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria	45,4	
		Tasa de de deserción general	30,0	
Condiciones Estructurales	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)	83,8	
		Cobertura de alcantarillado (REC)	68,2	
		Penetración de banda ancha	79,3	
Condiciones Estructurales	Seguridad	Tasa de Homicidios	30,9	
		Tasa de Hurto a Personas	36,7	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte	16,6	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)	52,9	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)	89,8	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM	71,7	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático	18,6	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	32,6	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	33,7	
Condiciones Estructurales		Tasa de dependencia económica	77,4	
		Unidades Económicas por Manzana	83,7	

Supía

El municipio de Supía se ubica en la mitad del ranking de competitividad departamental. La evaluación comparativa en una serie histórica entre 2016 y 2020 permite apreciar que el municipio de Anserma dispone de una gestión aleatoria en la mayoría de los componentes evaluados por el indicador, destacando la gestión del factor institucional, seguido de capital humano. Respecto al puntaje global, es posible afirmar que el mismo no se ha gestionado eficientemente, dado que las posiciones relativas se modificaron significativamente entre el año 2016 y 2020. Por su parte, los retos subyacen en el pilar de infraestructura y equipamiento. Como es natural, las condiciones estructurales evaluadas no exponen cambios relevantes en el periodo de análisis.

En esencia, el municipio de Supía deberá abordar algunos procesos para el mejoramiento de la productividad y la competitividad. En este sentido, el municipio de Supía muestra fortalezas estructurales que aunadas generan estrategias competitivas y de crecimiento económico con mayores probabilidades de éxito. Por su parte, la identificación conjunta de las debilidades (infraestructura y equipamiento urbano) que se interponen deberían propiciar acciones colectivas desde el ámbito público y privado, que le permitan al municipio profundizar en tejidos productivos más sofisticados.

En términos de seguridad, Supía muestra un comportamiento positivo relevante en términos de homicidios, hurtos y muertes por accidentes de tránsito. Lo anterior supone considerar efectos de derrame sobre los mecanismos de competitividad y productividad.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de muertes por accidente de tránsito:** Con el objetivo de lograr la disminución de muertes por accidente de tránsito es necesario llevar a cabo Programas de educación vial por grupo etario, y el refuerzo de señales de tránsito de manera frecuente, haciendo énfasis en los más jóvenes y personas de la tercera edad.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.
- **Tasa de deserción general:** Creación de un programa de atención preventiva que permita a los distintos actores obtener información de acceso a educación y desempeño académico de cada uno de los estudiantes desde temprana edad, así se puede focalizar aquellos que requieren más atención

Victoria Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	50,1	58,9	53,2	53,2	58,0
Posición Departamental	21	7	18	15	12



© OpenStreetMap

Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias	45,4	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento	54,7	
		Valor agregado per cápita	46,6	
Instituciones	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal	65,0	
		Medición de Desempeño Municipal	80,0	
		Tasa de cobertura neta de educación primaria	10,1	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación media	71,0	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria	44,6	
		Tasa de de deserción general	54,2	
Infraestructura y Equipamiento	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)	100,0	
		Cobertura de alcantarillado (REC)	56,5	
		Penetración de banda ancha	74,9	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios	50,2	
		Tasa de Hurto a Personas	81,0	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte	70,6	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)	68,9	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)	55,0	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM	62,9	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático	33,6	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	83,3	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	29,0	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Tasa de dependencia económica	47,5	
		Unidades Económicas por Manzana	51,8	

Victoria

El municipio de Victoria se sitúa por encima de la posición media a nivel departamental en términos de competitividad. Comparativamente Victoria una posición estructuralmente más compleja dadas sus condiciones exógenas. Así, las condiciones demográficas medidas por la tasa de dependencia económica, la accesibilidad y el riesgo por condiciones de cambio climático reducen los elementos coyunturales para alcanzar mejores niveles de competitividad. Con esta idea se puede inferir que la competitividad en el municipio de Victoria está sujeta al grupo de características duras (o exógenas), más allá de los mecanismos de gestión implementados.

En este contexto, el municipio de Victoria presenta una evolución aleatoria en términos de competitividad, con un valor máximo obtenido en el año 2017 y un valor mínimo en el año 2016. Sobre esta dinámica se observa que el municipio a partir del año 2018 ha disminuido la participación de las actividades secundarias y terciarias, aunque el valor agregado per cápita muestra una evolución positiva. Lo anterior permite suponer que la composición de inversión pública puede estar contribuyendo de forma relevante en el factor de formación humana y de infraestructura y equipamiento. De hecho, en este último aspecto el municipio de Victoria presenta una cobertura del 100 en acueducto y la penetración de banda ancha posiciona el municipio entre los niveles más altos a nivel departamental.

Las condiciones previstas en el segmento anterior están aunadas a un buen desempeño fiscal y municipal. Así, en el agregado del factor, el municipio ha logrado prácticas institucionales que tendencia al alza desde el año 2016, aunque con contracciones mínimas en el año 2018. Sin embargo, el buen desempeño institucional no se ha reflejado en variables referentes a la seguridad, tanto que los grandes retos del municipio están relacionados con la reducción del hurto a personas y las muertes por accidentes de transporte.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de cobertura en educación primaria:** Es necesaria la articulación de los distintos actores para la consolidación de información coherente y apropiada, la creación de mesas intersectoriales para la creación de planes y programas que tengan una finalidad en común y a su vez un uso eficiente de los recursos destinados.
- **Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas:** Para mejorar el porcentaje de unidades fijas como total de unidades económicas es necesario la elaboración de un esquema diagnóstico en el cual se identifiquen las principales causas de la mortalidad empresarial en el municipio, para posteriormente elaborar un plan de acción.
- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	71,0	72,3	70,1	66,3	67,9
Posición Departamental	2	2	3	3	4



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias	69,4	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento	87,8	
		Valor agregado per cápita	30,3	
Social	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal	93,4	
		Medición de Desempeño Municipal	75,9	
		Tasa de cobertura neta de educación primaria	27,7	
Urbana	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación media	66,1	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria	53,9	
		Tasa de de deserción general	23,7	
Urbana	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)	81,0	
		Cobertura de alcantarillado (REC)	83,3	
		Penetración de banda ancha	95,5	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios	94,1	
		Tasa de Hurto a Personas	20,7	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte	92,4	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)	91,9	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)	74,3	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM	92,9	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático	34,4	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	96,3	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	35,1	
		Tasa de dependencia económica	96,4	
		Unidades Económicas por Manzana	45,5	

Villamaría

Si bien el municipio de Villamaría se ubica en los 5 primeros lugares en el ranking de competitividad para el año 2020, sus características estructurales posibilitan un mejor desempeño en el indicador, toda vez que Villamaría puede aprovechar las economías de escala que existen en el proceso de conurbación con Manizales.

En este contexto, el municipio de Villamaría ha ampliado el peso porcentual de las actividades secundaria y terciarias; no obstante, el valor agregado per cápita ha caído en el periodo 2016-2020. Lo anterior permite inferir que la mayor participación de actividades secundarias y terciarias se ha explicado por una recomposición de la fuerza de trabajo en actividades de los servicios, especialmente en comercio. De esta forma, el menor valor agregado que supone este tipo de actividad no está reflejado en mayor valor agregado para el municipio.

Por otra parte, la capacidad institucional medida por el desempeño fiscal ha mostrado caídas considerables a partir del año 2018. Lo anterior puede reflejar la menor integración productiva con Manizales, así como el escaso aprovechamiento de las economías de escala que surgen dados los procesos de aglomeración que surge en una región conurbada.

A su vez, los grandes retos del municipio están relacionados con la consolidación de una infraestructura capaz de resolver cuestiones básicas de calidad de vida, pero, a su vez, servir como atracción para las actividades económicas. De esta forma, el índice refleja caídas en las coberturas de acueducto y alcantarillado, así como la menor penetración de banda ancha. Desde el punto de vista de la seguridad el municipio también presenta retos. En detalle, la disminución de la tasa de homicidios y la reducción de muertes por accidente de transporte suponen ejes de mejora en términos de competitividad.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Tasa de hurto a personas:** Trabajo articulado entre la administración municipal y la policía para la óptima construcción de mapas delictivos, caracterización de los delinquentes, y modalidad del delito
- **Tasa de cobertura en educación primaria:** Para el aumento en la cobertura neta en educación básica es importante el desarrollo de un plan que propenda por una reorganización del sector, lo que se puede traducir en una mayor equidad en la distribución de los recursos y en utilización de los mismos, una reorganización que permita a los docentes llegar donde están los niños.
- **Tasa de deserción general:** Se debe destacar la creación de un programa educativo llamativo y flexible para los niños y jóvenes, acompañado de incentivos para los docentes, de manera que puedan capacitarse, así como propender por el mejoramiento de la calidad de la educación rural, tomando en consideración el desarrollo de actividades relacionadas con la orientación vocacional, que sirve tanto para fijar objetivos como para motivar a los estudiantes. También se destaca el estudio de la distribución espacial de las instituciones educativas.

Viterbo Ranking Municipal de Competitividad

	2016	2017	2018	2019	2020
Valor	62,9	64,9	63,5	61,8	72,0
Posición Departamental	4	4	5	5	2



Puntaje relativo por variable. 2020

Económica	Economía	Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias		40,1	
		Peso relativo del municipio en el total del departamento		63,6	
		Valor agregado per cápita		59,3	
	Instituciones	Indicador de desempeño fiscal		63,5	
		Medición de Desempeño Municipal		82,6	
Social	Capital Humano	Tasa de cobertura neta de educación primaria		62,4	
		Tasa de cobertura neta de educación media		80,4	
		Tasa de cobertura neta de educación secundaria		66,7	
		Tasa de de deserción general		86,0	
	Infraestructura y Equipamiento	Cobertura de acueducto (REC)		83,5	
		Cobertura de alcantarillado (REC)		91,8	
		Penetración de banda ancha		94,6	
Urbana	Seguridad	Tasa de Homicidios		82,1	
		Tasa de Hurto a Personas		64,2	
		Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte		77,6	
Condiciones Estructurales	Condiciones Estructurales	Déficit cualitativo de vivienda (Censo)		91,1	
		Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)		87,7	
		Índice de pobreza multidimensional - IPM		81,5	
		Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático		20,7	
		Kilometros de distancia hacia el aeropuerto más cercano		66,8	
		Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas		56,3	
		Tasa de dependencia económica		82,5	
	Unidades Económicas por Manzana		69,6		

Viterbo

El municipio de Viterbo ocupa la segunda posición en el ranking de competitividad, mostrando una evolución positiva desde el año 2016 al 2020. En este caso es plausible inferir que las capacidades institucionales están alentando el mejor desempeño de la competitividad. De hecho, el indicador de desempeño fiscal y la medición de desempeño municipal presentan cambios significativos positivos en el periodo 2019-2020.

Desde el punto de vista del capital humano, Viterbo expone unas condiciones de cobertura por encima del promedio departamental, aunque con una tendencia negativa en los dos últimos años. Este comportamiento es un buen reflejo del óptimo desempeño en términos de infraestructura y equipamiento. Sobre ello, el municipio de Viterbo expone niveles de cobertura en alcantarillado y penetración en banda ancha por encima del 90%. Oportunidades de mejora se observan en cobertura de acueducto.

Expuesto lo anterior, el mayor reto en términos de competitividad para el municipio de Viterbo se concentra en la dimensión de seguridad, dado que se observan incrementos relevantes en las tasas de homicidio y de hurto, así como en las muertes por accidentes de transporte.

Recomendaciones

Para robustecer las principales **oportunidades de mejora**

- **Índice de Vulnerabilidad y Riesgo por cambio climático:** Estas acciones deben estar alineadas con el cumplimiento de los ODS, además de los planes de neutralidad de carbono y la meta climática que pretende la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero en un 51% para el 2030. En este sentido los planes y proyectos deben estar enfocados en la diversificación de la matriz energética, transición a la ganadería sostenible, restauración ecológica, disminución de la deforestación, Sustitución de fogones tradicionales de leña a estufas eficientes en zonas rurales, entre otras.
- **Peso relativo del sector terciario y secundario en el total departamental:** En este aspecto se destaca como importante la creación y/o expansión de los parques industriales (enfocados en la agroindustria), seguido de inversión en procesos de investigación para la transformación de procesos productivos existentes que deriven en un incremento en la productividad, lo que a su vez permitiría una mayor transformación de materias primas, así como la formación de capital humano destinado a labores o procesos agroindustriales. Por otra parte, se deben precisar políticas enfocadas en el desarrollo del turismo sostenible
- **Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas:** Para mejorar el porcentaje de unidades fijas como total de unidades económicas es necesario la elaboración de un esquema diagnóstico en el cual se identifiquen las principales causas de la mortalidad empresarial en el municipio, para posteriormente elaborar un plan de acción.

Consideraciones Finales

Consideraciones finales

En términos generales, el reto sobre el factor económico en términos de competitividad obedece a la transformación digital acelerada. Al respecto, la heterogeneidad del proceso que se adelanta en diferentes municipios supone el riesgo de acentuar las desigualdades ya prevalecientes. Por ello es preciso propiciar que las empresas estén preparadas para transitar hacia la transformación digital, lo cual es particularmente urgente para el caso de las MIPYMES. A su vez, es relevante reconocer la heterogeneidad territorial en términos de las condiciones estructurales, así como las diferencias en las dotaciones de capital humano.

Expuesto lo anterior, el proceso de transformación digital deberá incluir adquisición de equipamiento y paquetes tecnológicos, y a su vez, asistencia técnica y apoyo experto para modificar los modelos de negocios. Para tal fin el departamento deberá establecer y poner en marcha programas masivos de asistencia técnica y de formación acelerada de personal con competencias digitales, para ayudar a las empresas de la región a enfrentar el nuevo contexto económico-social creado por la pandemia.

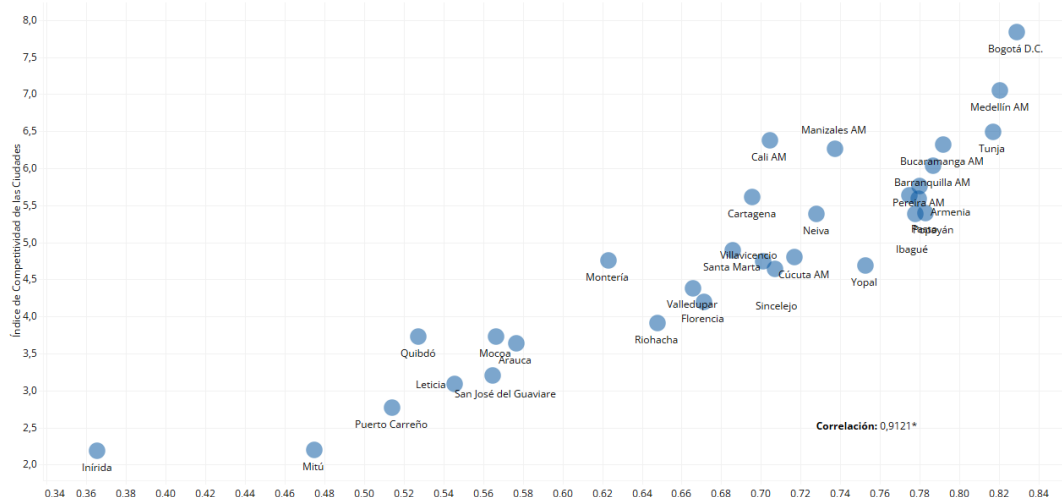
A su vez, el departamento de Caldas tiene ante sí la oportunidad de aprovechar las cadenas de valor regionales y globales en momentos en que las empresas buscan diversificar y fortalecer sus cadenas de suministro. En esta lógica, Caldas deberá fomentar el diseño de una oferta territorial de servicios de desarrollo empresarial según las necesidades de los sistemas productivos locales y, en especial, de firmas de tamaño pequeño y mediano. La integración que se suscita también deberá comprender la instauración de nuevas formas de organización financiera y de gestión de políticas públicas territoriales para la promoción de activos fundamentales de desarrollo local.

Anexos

Pruebas de sensibilidad

Se contrastó el valor del índice de competitividad de ciudades frente al ranking municipal de competitividad. A partir de este ejercicio se pudo constatar que ambos guardan una correlación positiva entre ambas mediciones de competitividad.

Índice de Competitividad de las Ciudades vs Ranking Municipal de Competitividad. 2019

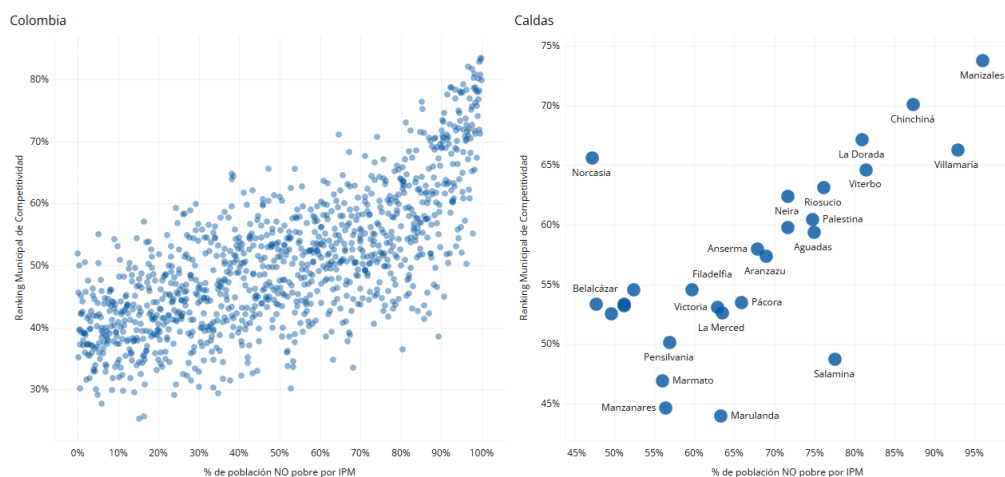


Fuente: Cálculos propios CCMPC y Secretaría de Desarrollo Económico de Caldas con información Consejo Privado de Competitividad

Pruebas de sensibilidad

De igual manera, se contrastó la proporción de la población NO pobre de cada municipio con el ranking municipal de competitividad y entre ambos indicadores también se puede apreciar una correlación positiva. Ambas pruebas son importantes teniendo en cuenta que tanto la proporción de la población no pobre, como el índice de competitividad de las ciudades son producciones estadísticas de la mayor robustez técnica.

Población NO pobre por IPM (%) vs. Ranking Municipal de Competitividad

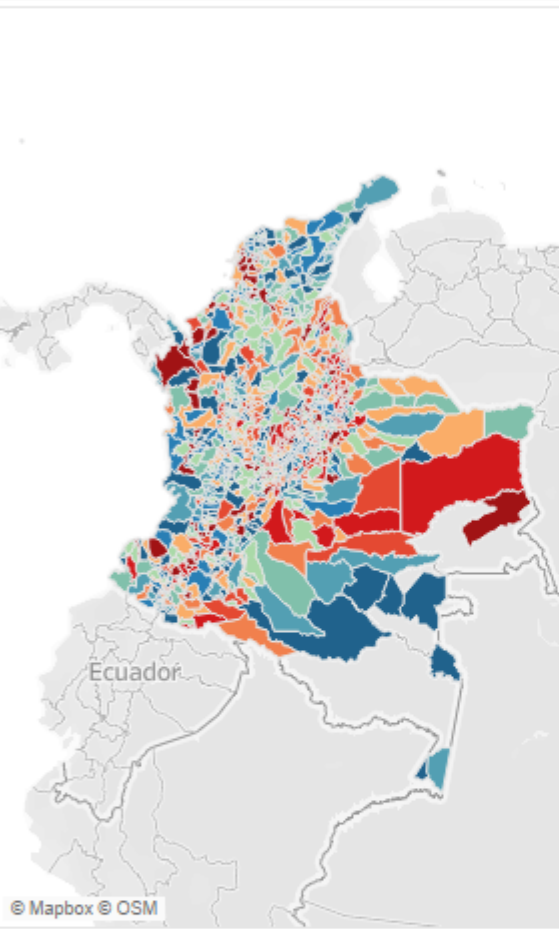


Fuente: Cálculos propios CCMPC y Secretaría de Desarrollo Económico de Caldas con información DANE

Cobertura de acueducto (REC)

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



Competitividad Urbana

Unidad:

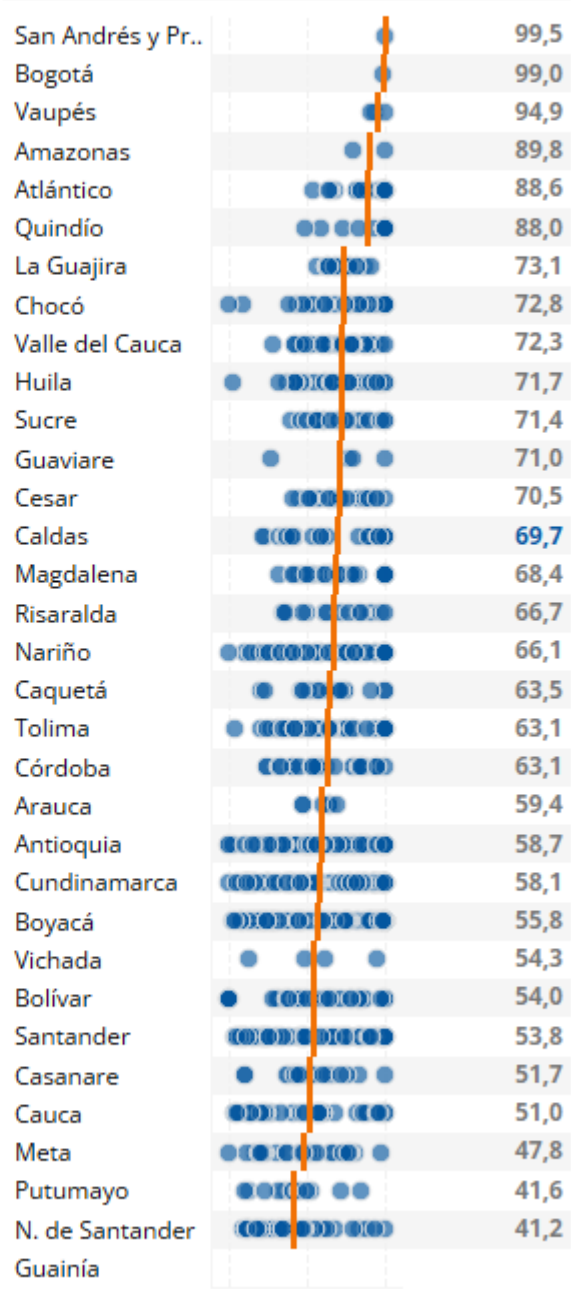
Porcentaje (el valor está multiplicado por 100)

Fuente:

DNP a partir de información de la
Superintendencia de Servicios Públicos
Domiciliarios

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

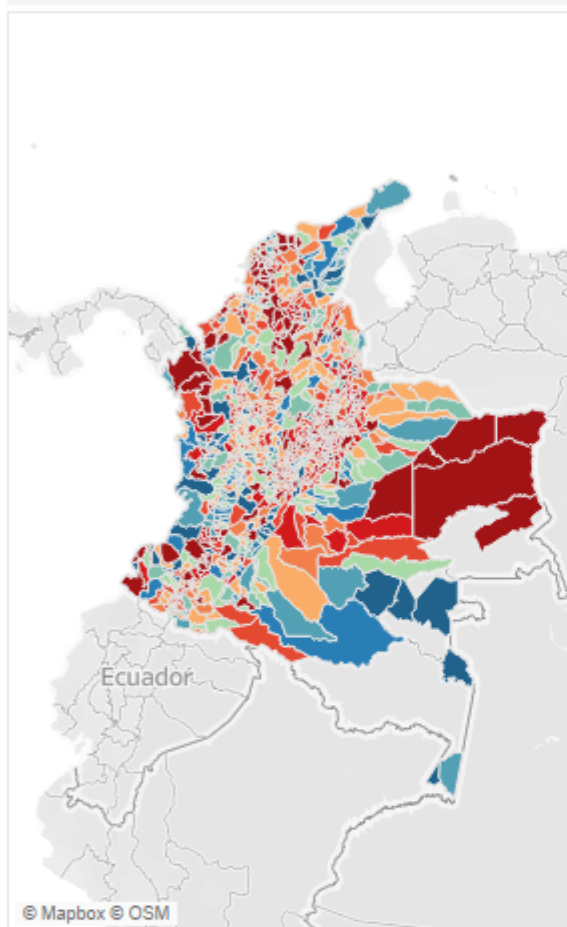


Cada punto representa un municipio y la línea
naranja muestra el promedio departamental

Cobertura de alcantarillado (REC)

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



0,0 100,0

Competitividad Urbana

Unidad:

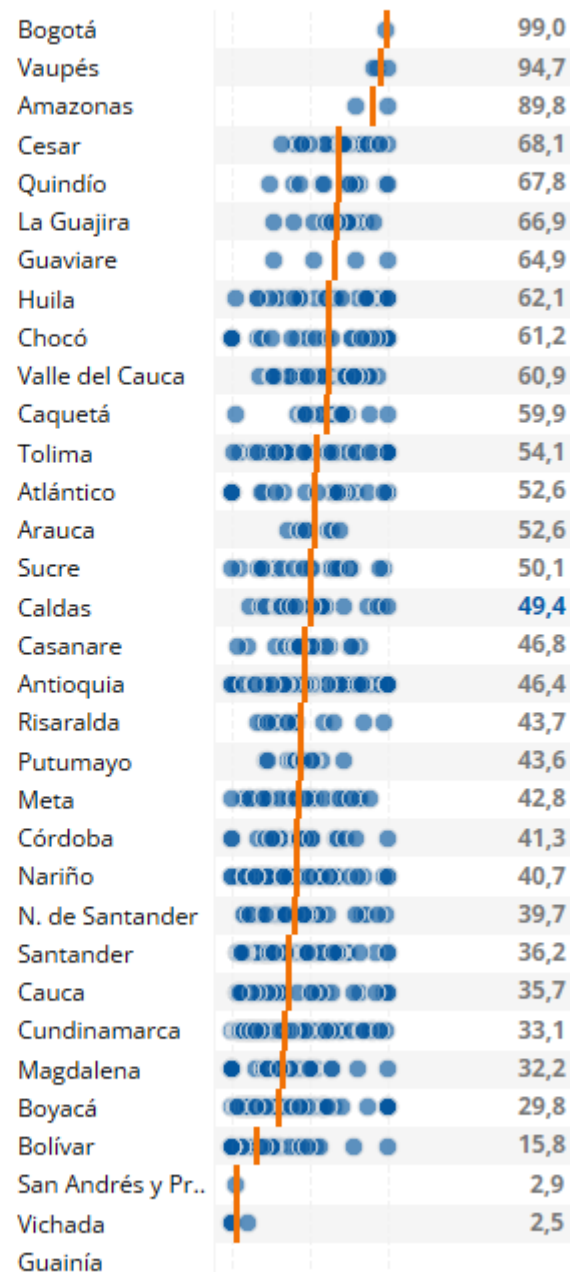
Porcentaje (el valor está multiplicado por 100)

Fuente:

DNP a partir de información de la
Superintendencia de Servicios Públicos
Domiciliarios

Gráfico de puntos.

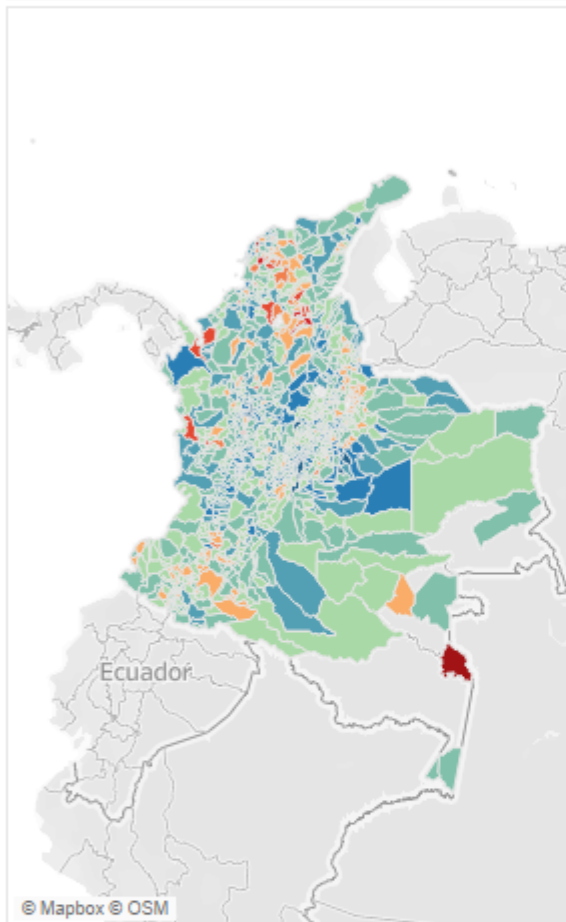
Distribución y promedio por departamento



Indicador de desempeño fiscal

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



32,2 88,9

Dimensión:

Competitividad Social

Unidad:

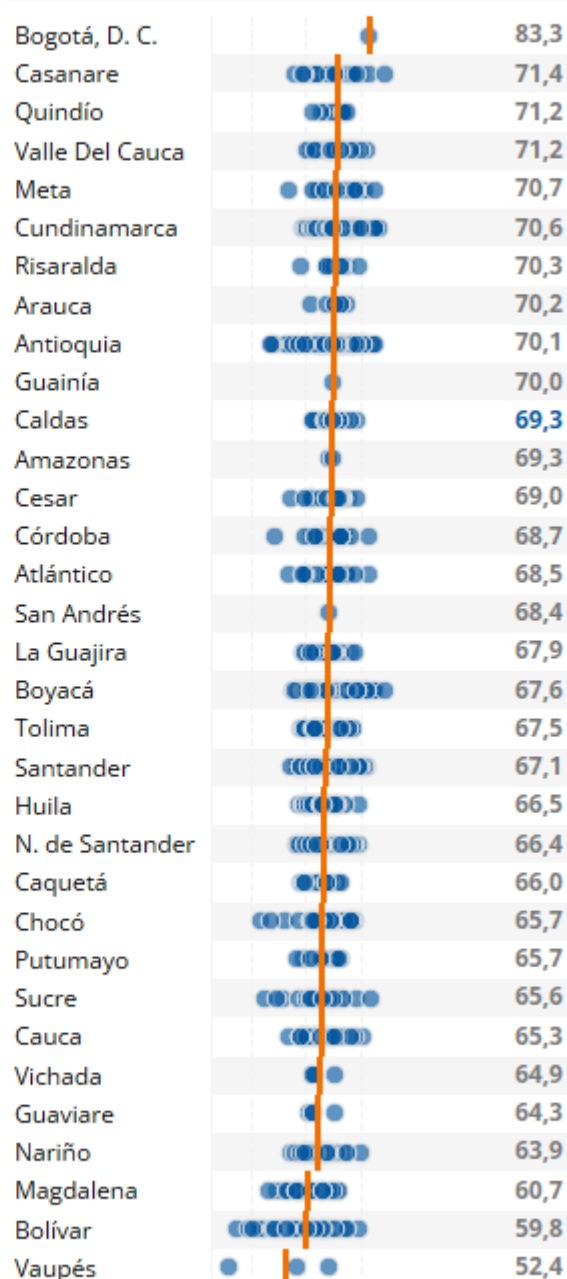
Puntos

Fuente:

DNP - DDDR

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

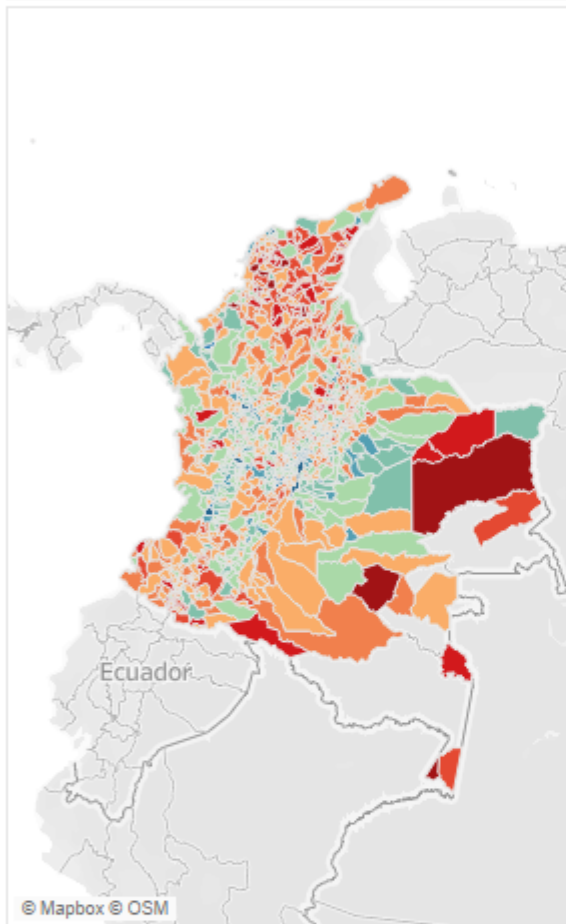


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Medición de Desempeño Municipal

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



17,1 86,5

Dimensión:

Competitividad Social

Unidad:

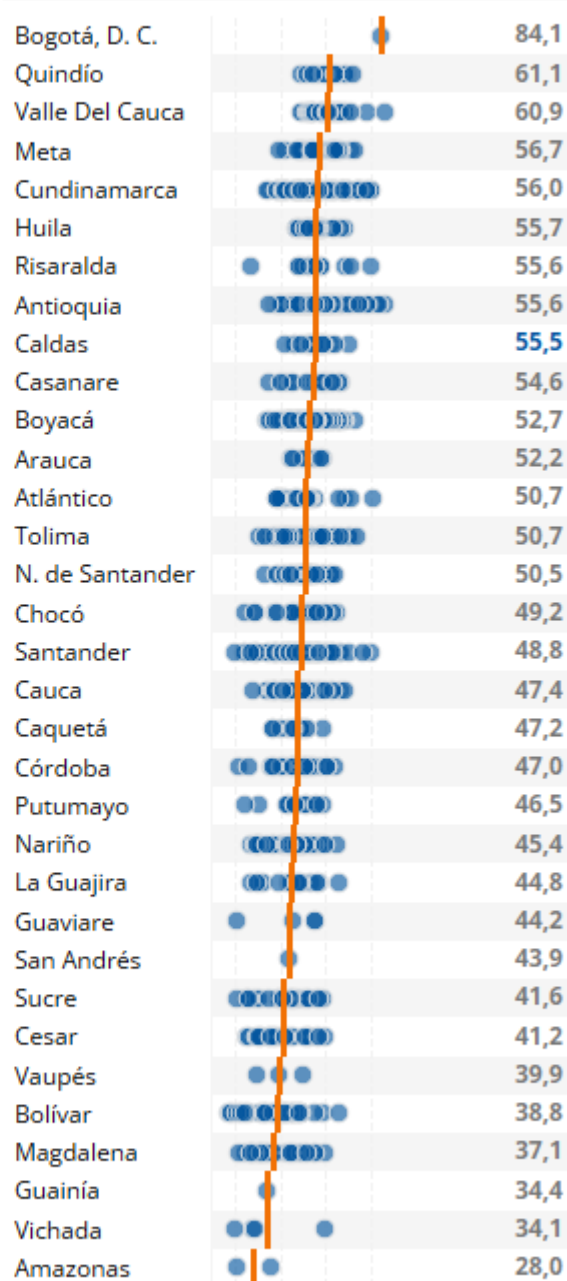
Puntos

Fuente:

DNP - SPT

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

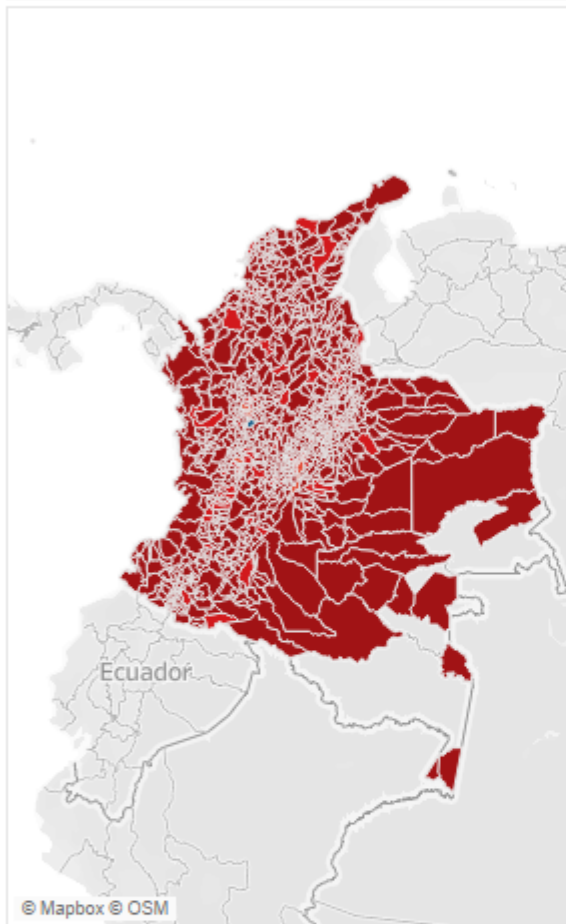


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Penetración de banda ancha

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



0,0 121,9

Dimensión:

Competitividad Urbana

Unidad:

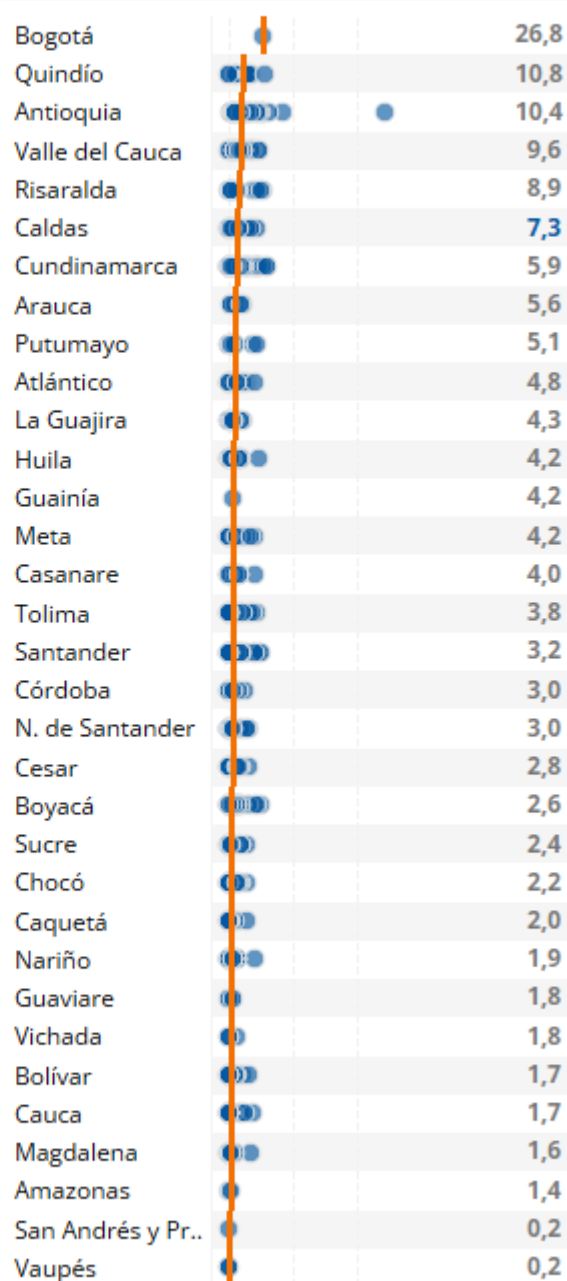
Porcentaje (el valor está multiplicado por 100)

Fuente:

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

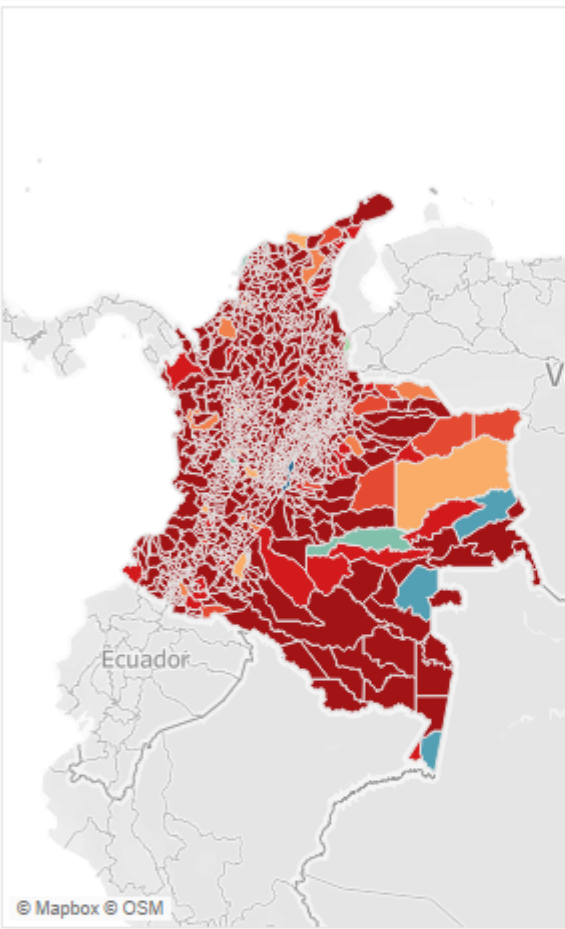


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Peso relativo del municipio en el total del departamento

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



Dimensión:

Competitividad Económica

Unidad:

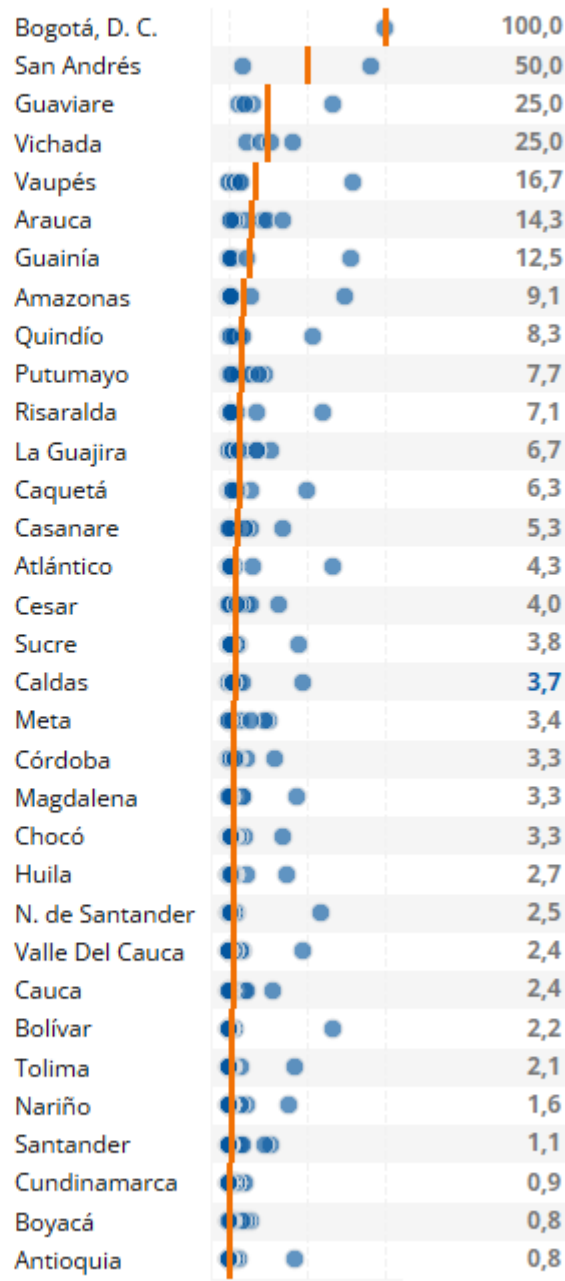
Porcentaje (el valor está multiplicado por cien)

Fuente:

DANE, cuentas nacionales

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

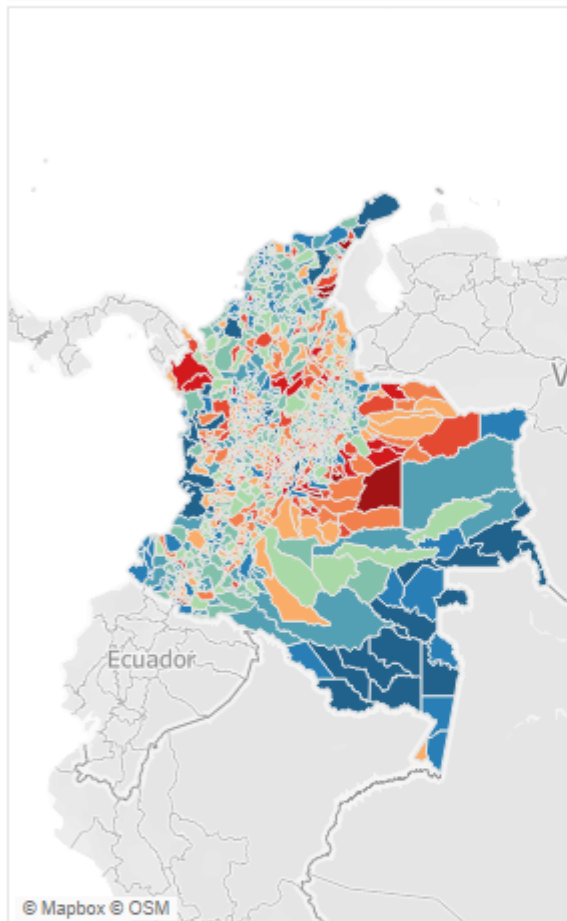


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Peso relativo del sector terciario en el total del municipio

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



© Mapbox © OSM

4,6 95,8

Dimensión:

Competitividad Económica

Unidad:

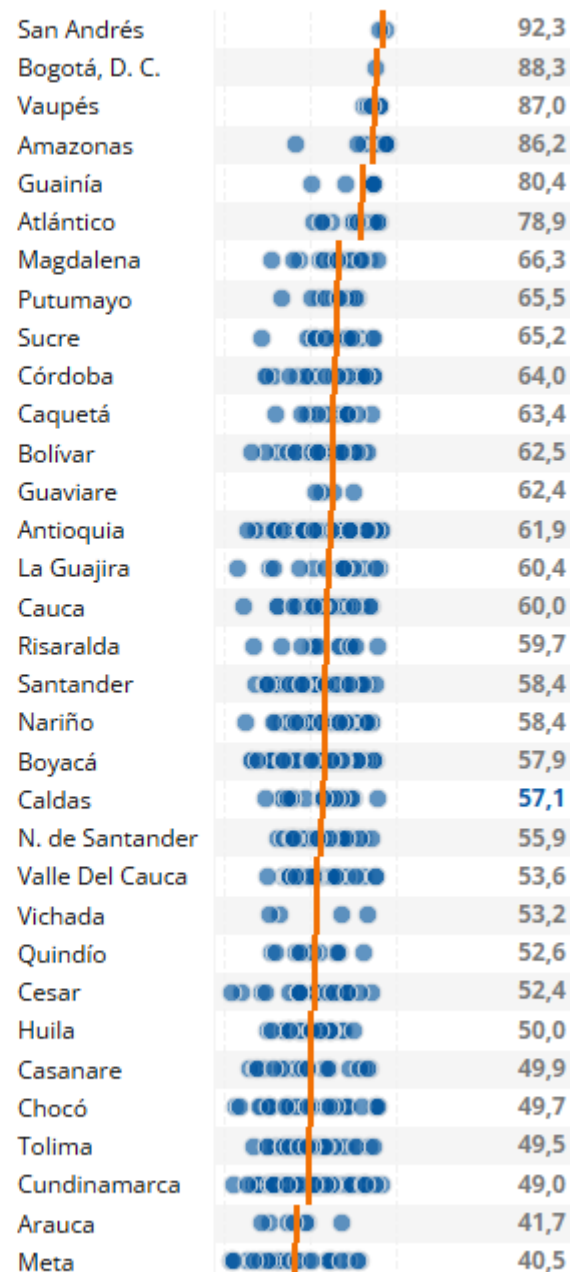
Porcentaje (el valor está multiplicado por cien)

Fuente:

DANE, cuentas nacionales

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

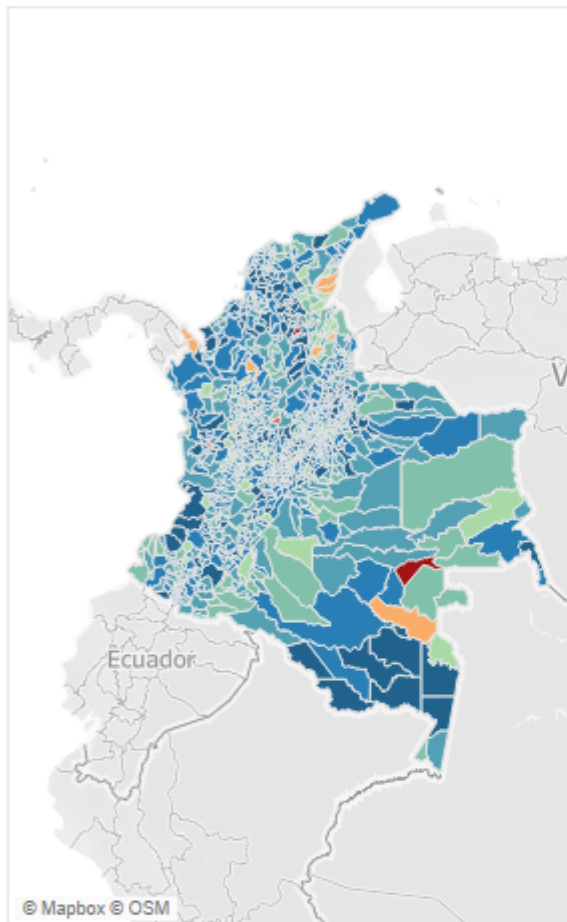


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de aprobación general

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



50,1  100,0

Dimensión:

Competitividad Social

Unidad:

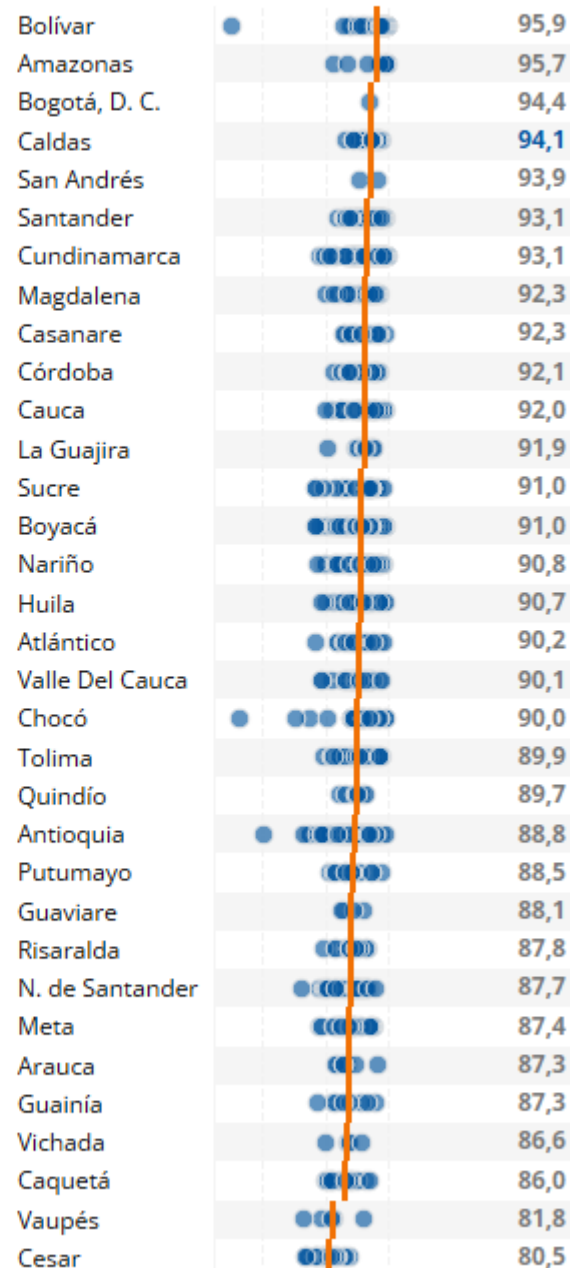
Porcentaje (el valor está multiplicado por cien)

Fuente:

Ministerio de Educación Nacional

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

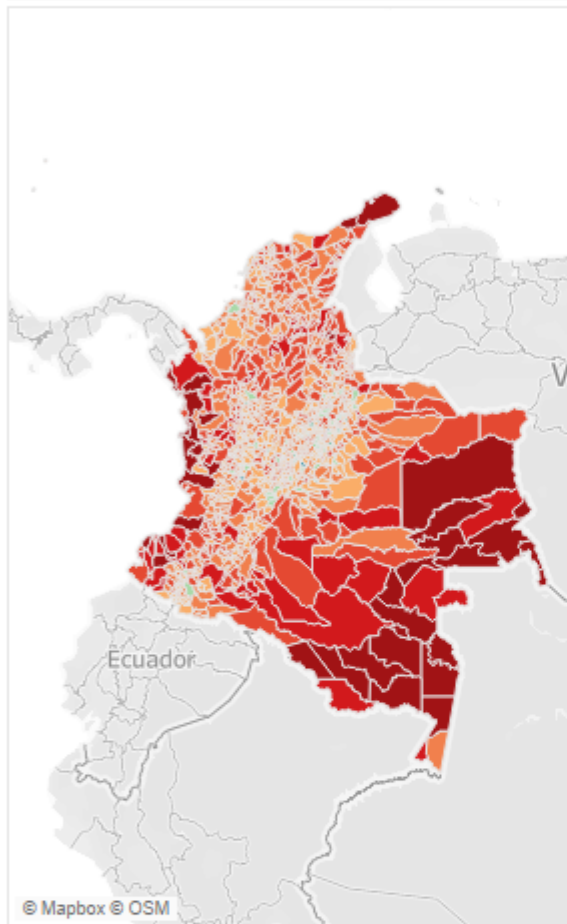


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de cobertura neta de educación media

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



© Mapbox © OSM

0,0 119,8

Dimensión:

Competitividad Social

Unidad:

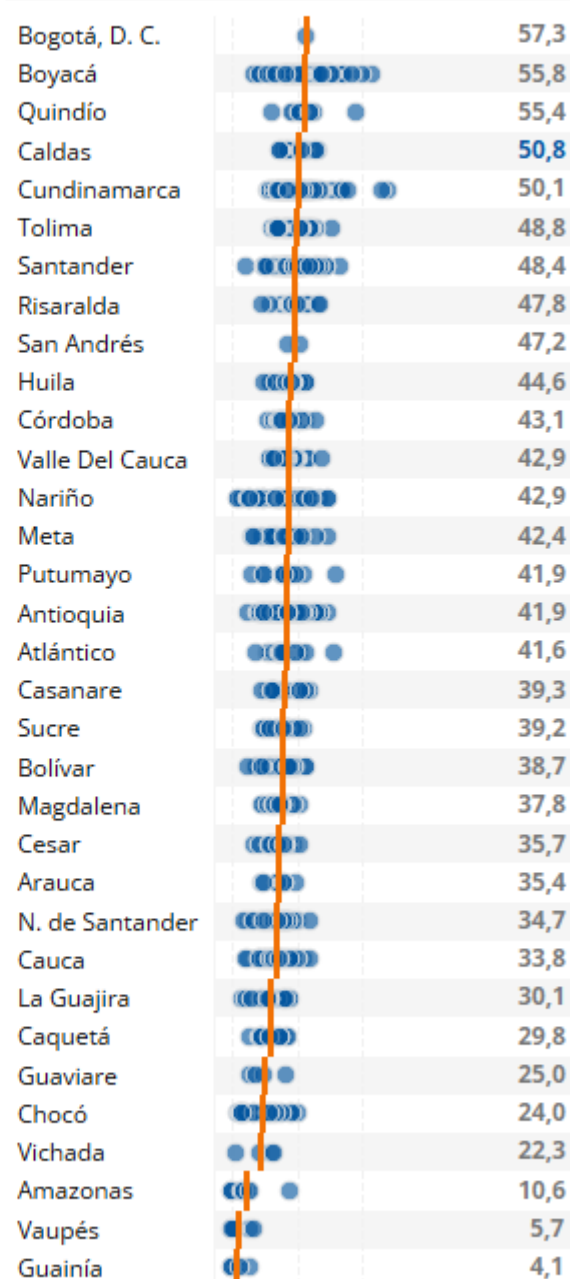
Porcentaje (el valor está multiplicado por cien)

Fuente:

Ministerio de Educación Nacional

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

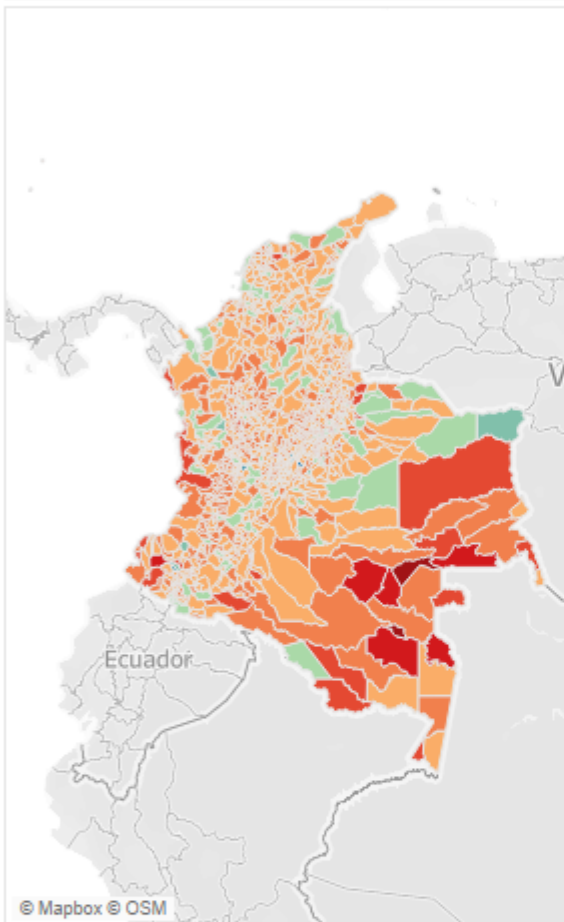


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de cobertura neta de educación primaria

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



0,0 193,2

Dimensión:

Competitividad Social

Unidad:

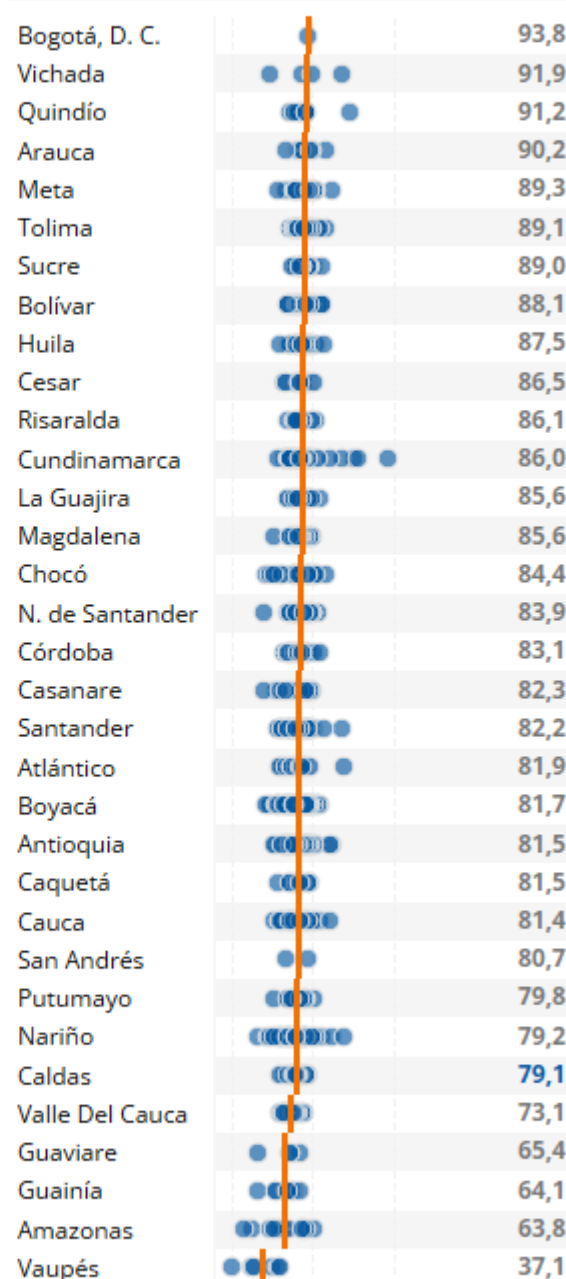
Porcentaje (el valor está multiplicado por cien)

Fuente:

Ministerio de Educación Nacional

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

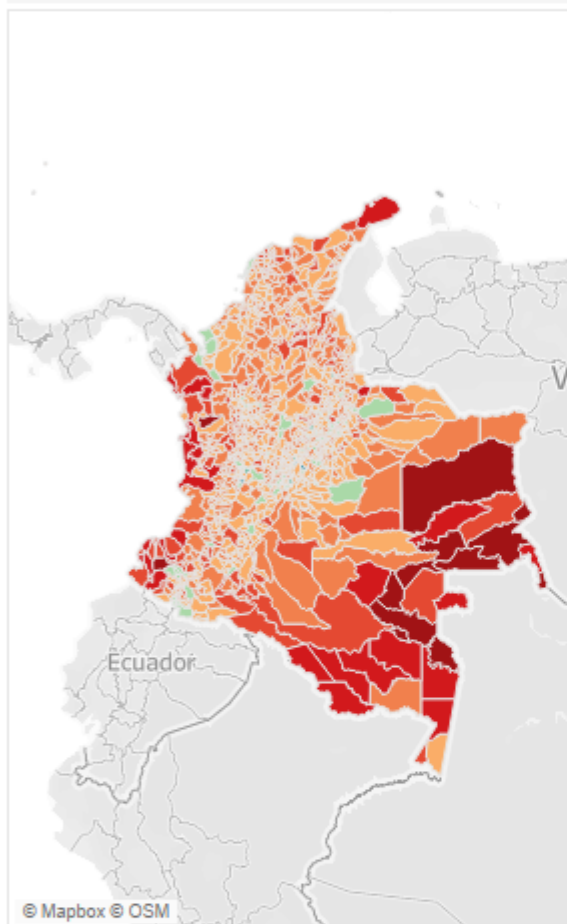


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de cobertura neta de educación secundaria

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



0,0 184,6

Dimensión:

Competitividad Social

Unidad:

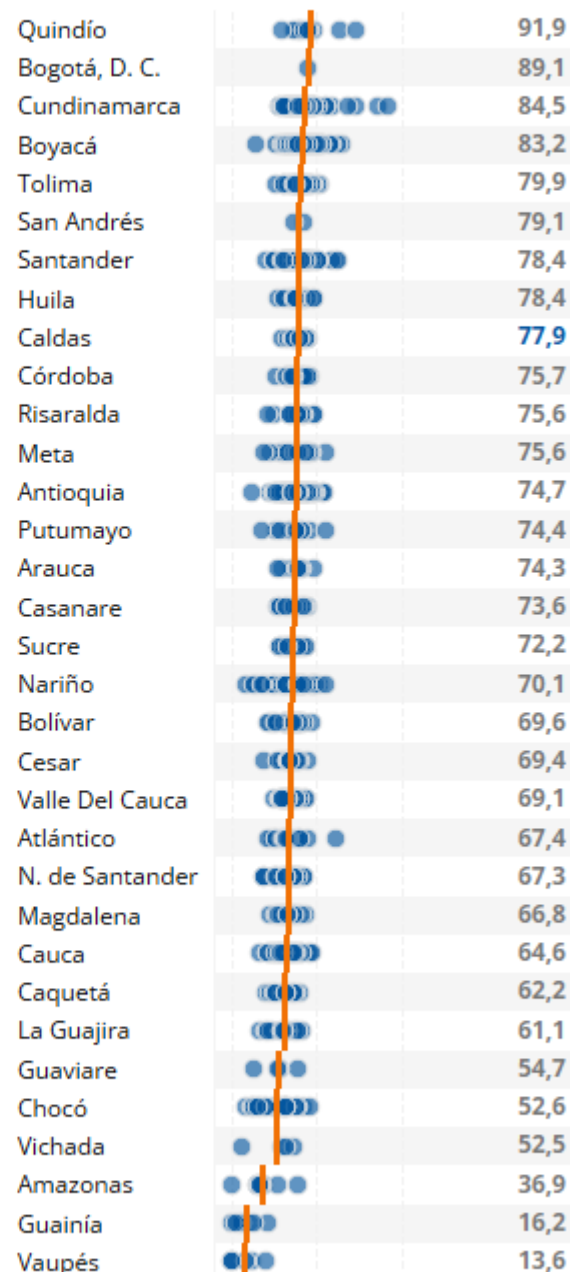
Porcentaje (el valor está multiplicado por cien)

Fuente:

Ministerio de Educación Nacional

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

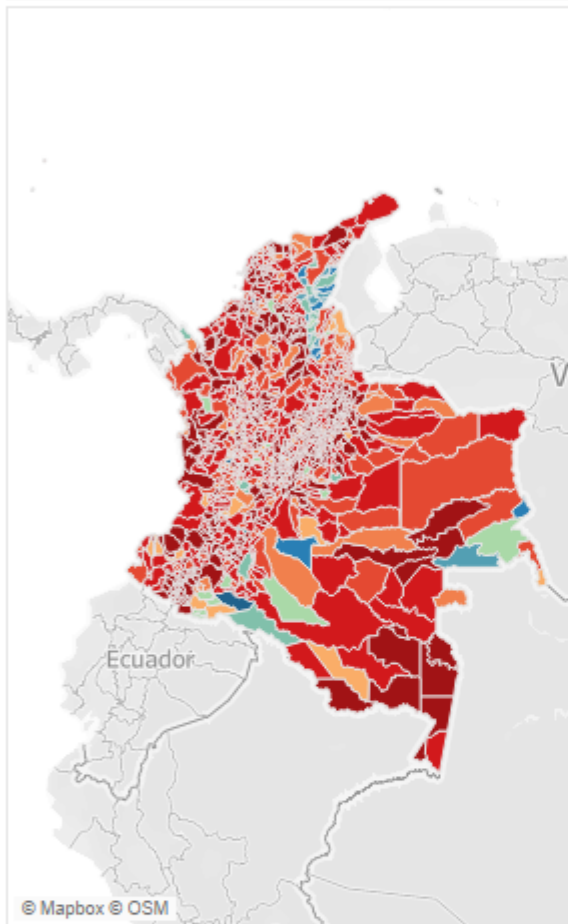


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de de deserción general

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



0,0 15,2

Dimensión:

Competitividad Social

Unidad:

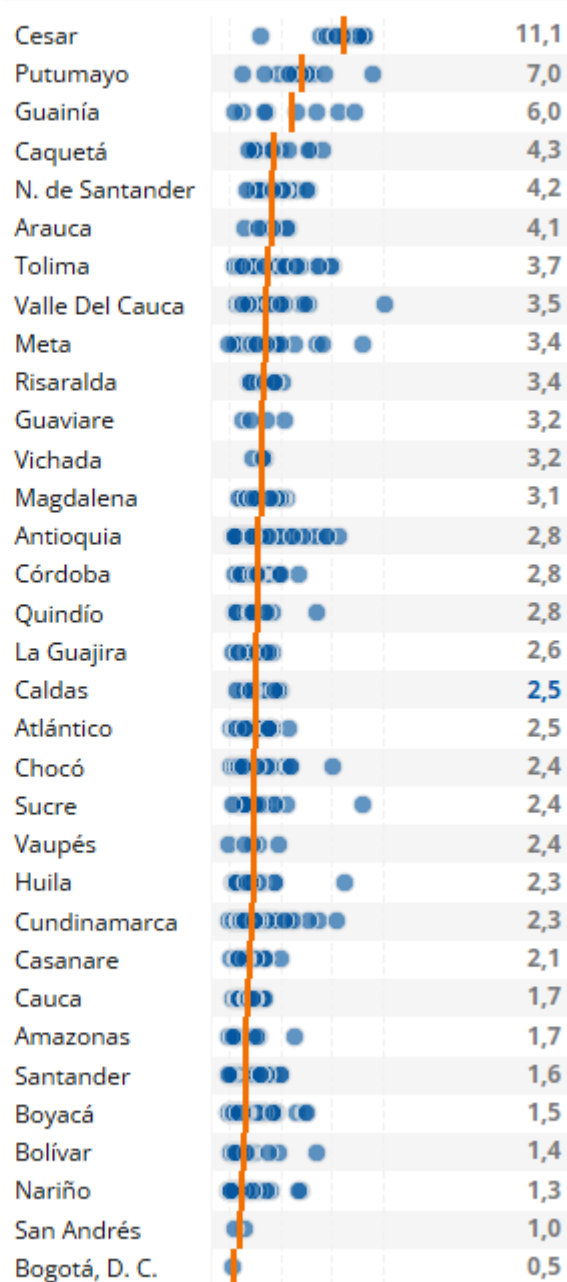
Porcentaje (el valor está multiplicado por cien)

Fuente:

Ministerio de Educación Nacional

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

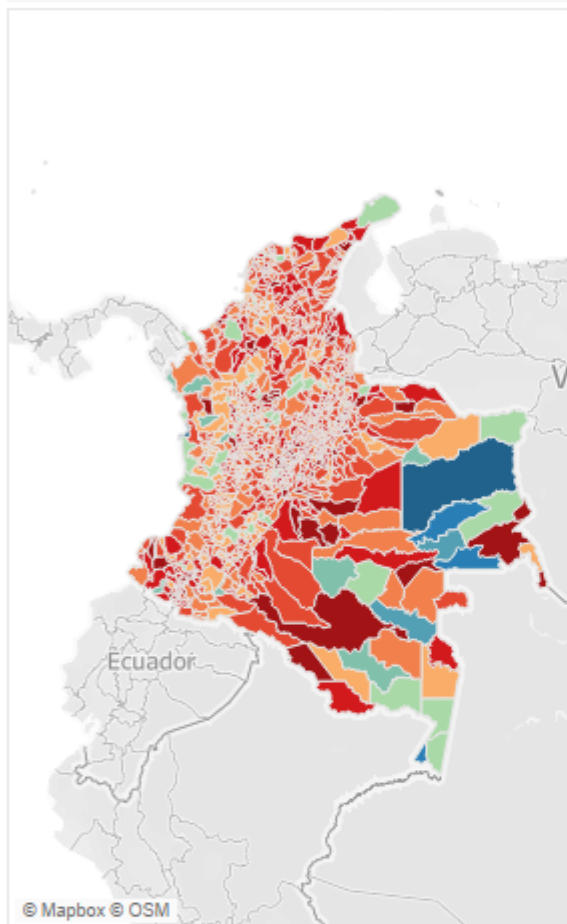


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de de repitencia general

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



© Mapbox © OSM

0,0 18,5

Dimensión:

Competitividad Social

Unidad:

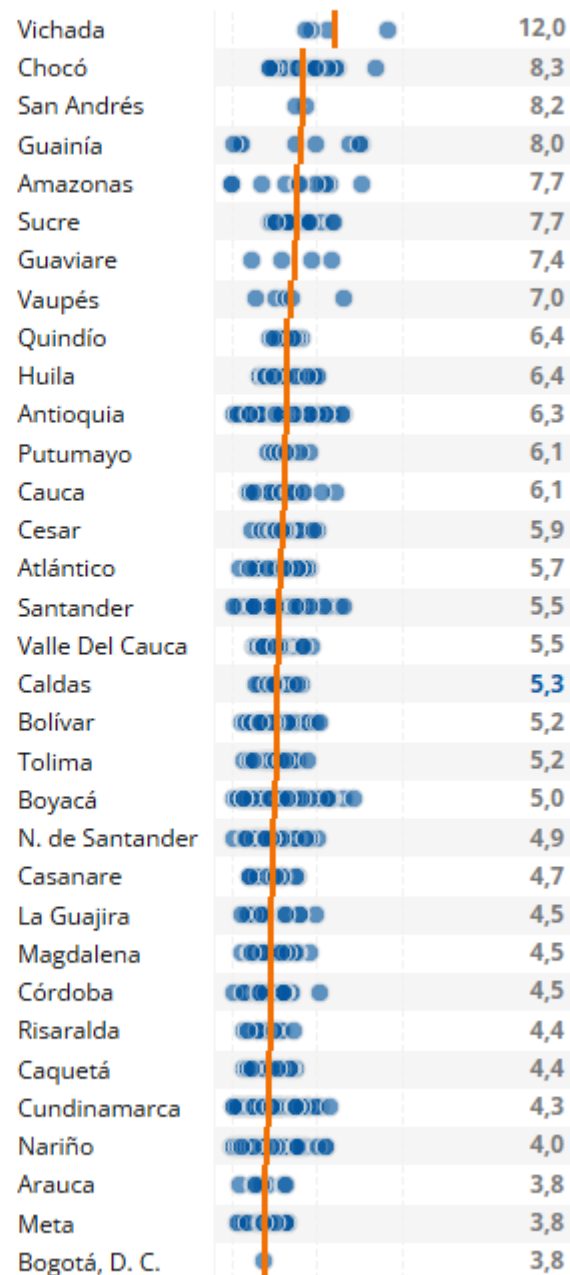
Porcentaje (el valor está multiplicado por cien)

Fuente:

Ministerio de Educación Nacional

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

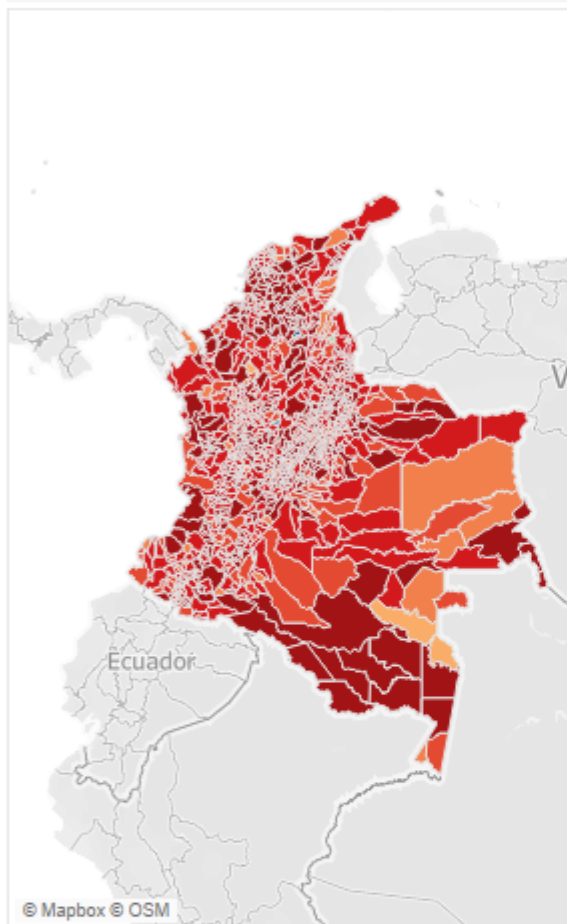


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de de reprobação general

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



0,0 49,4

Dimensión:

Competitividad Social

Unidad:

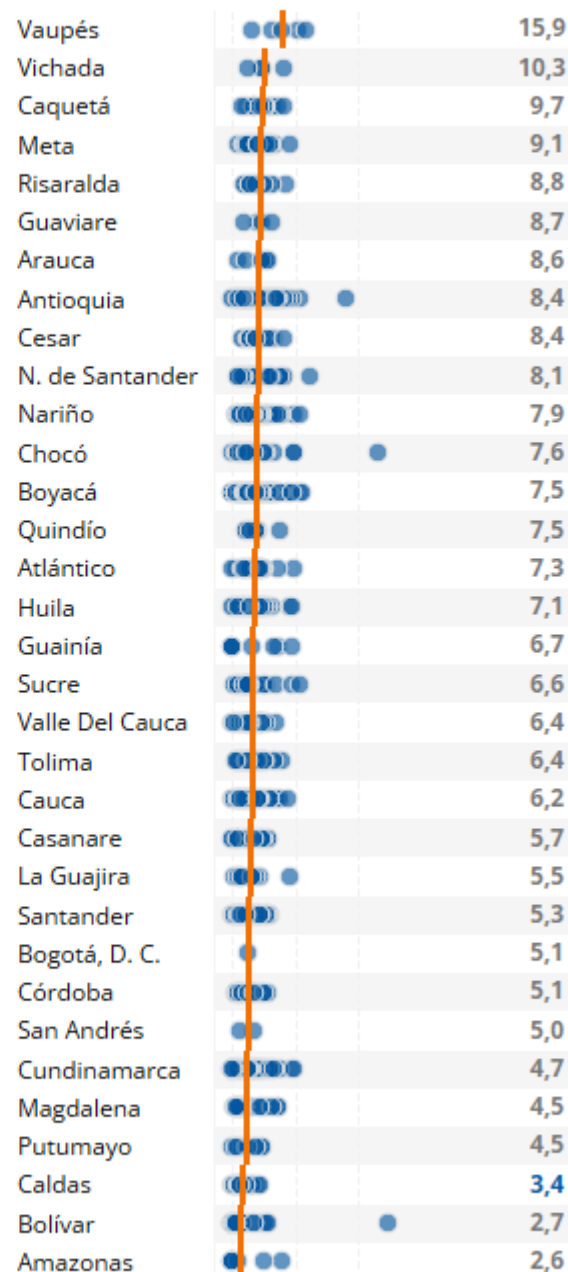
Porcentaje (el valor está multiplicado por cien)

Fuente:

Ministerio de Educación Nacional

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

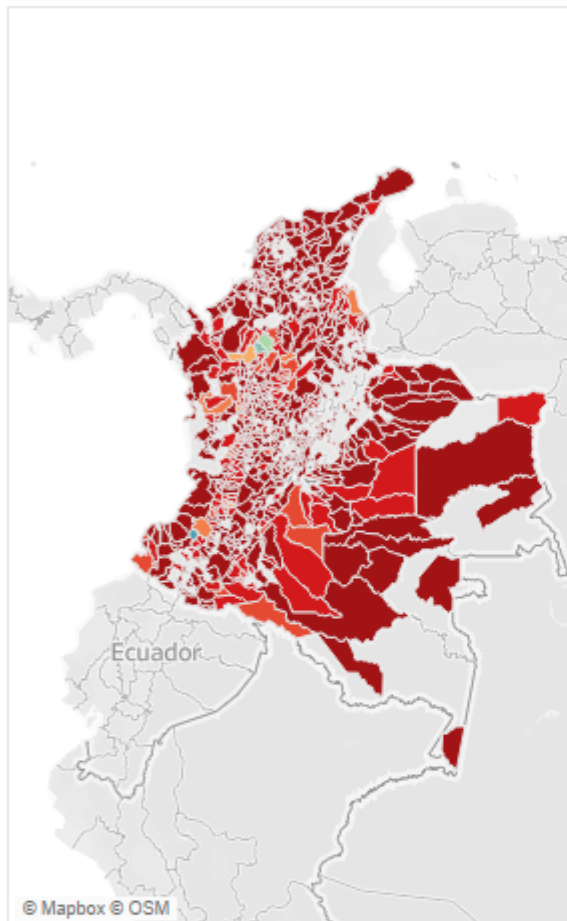


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de Homicidios

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



© Mapbox © OSM

1,0 379,2

Dimensión:

Competitividad Urbana

Unidad:

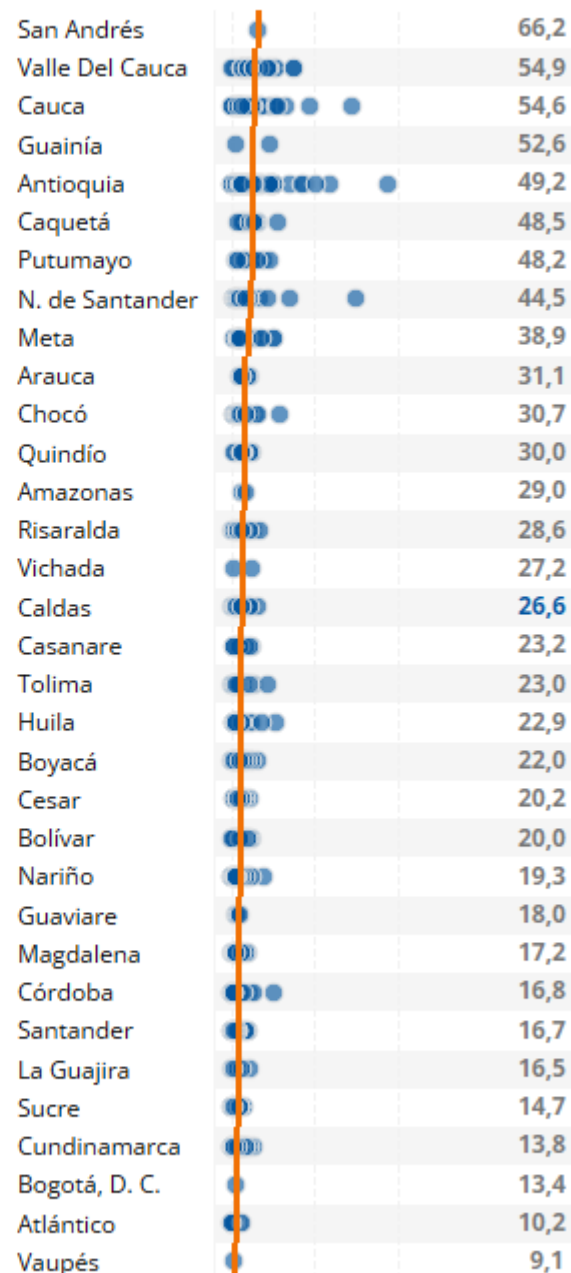
Tasa x 100.000 Hab.

Fuente:

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses - INMLCF

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

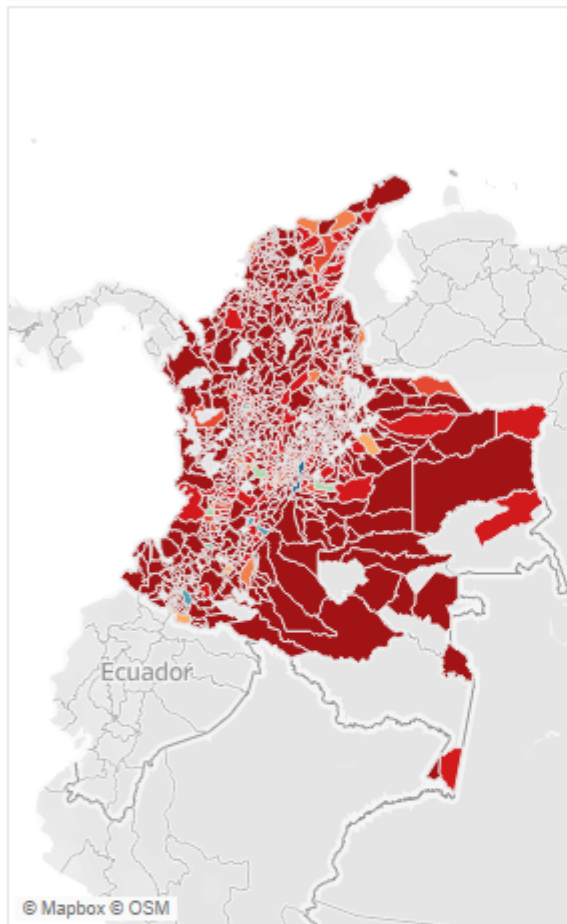


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de Hurto a Personas

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



3,6 1.053,6

Dimensión:

Competitividad Urbana

Unidad:

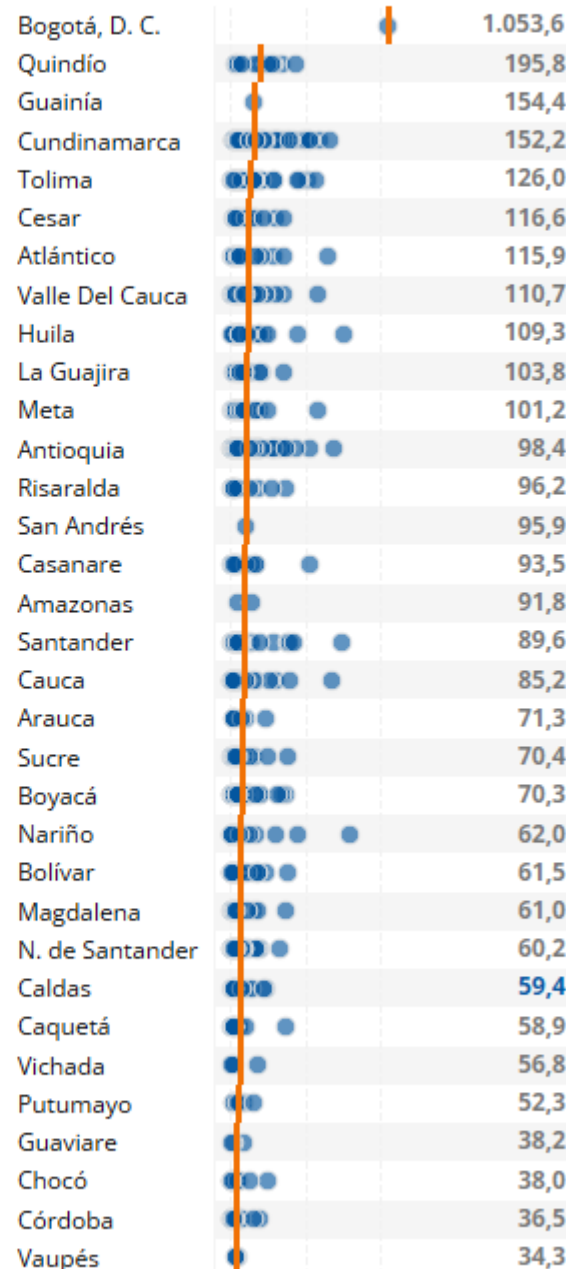
Tasa x 100.000 Habitantes

Fuente:

Cálculos propios con información de Policía Nacional

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

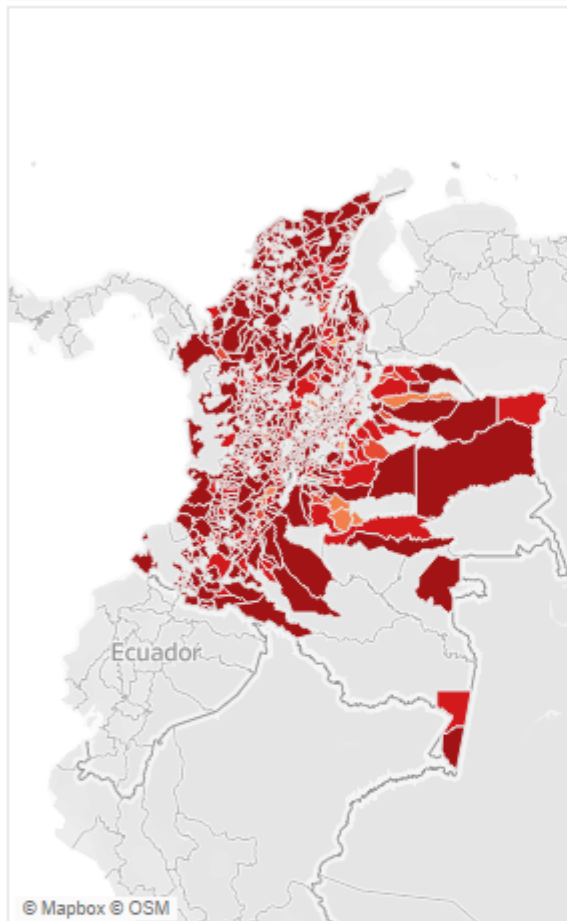


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de Muertes por Accidentes de Transporte

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



© Mapbox © OSM

1,3 224,6

Dimensión:

Competitividad Urbana

Unidad:

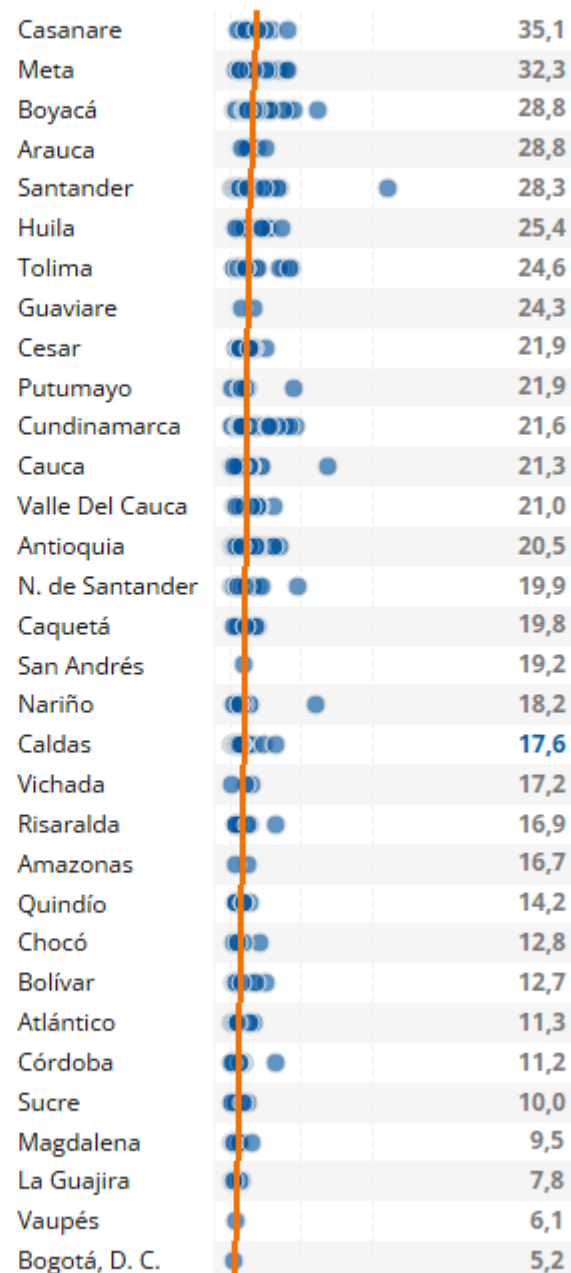
Tasa x 100.000 Hab.

Fuente:

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses - INMLCF

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

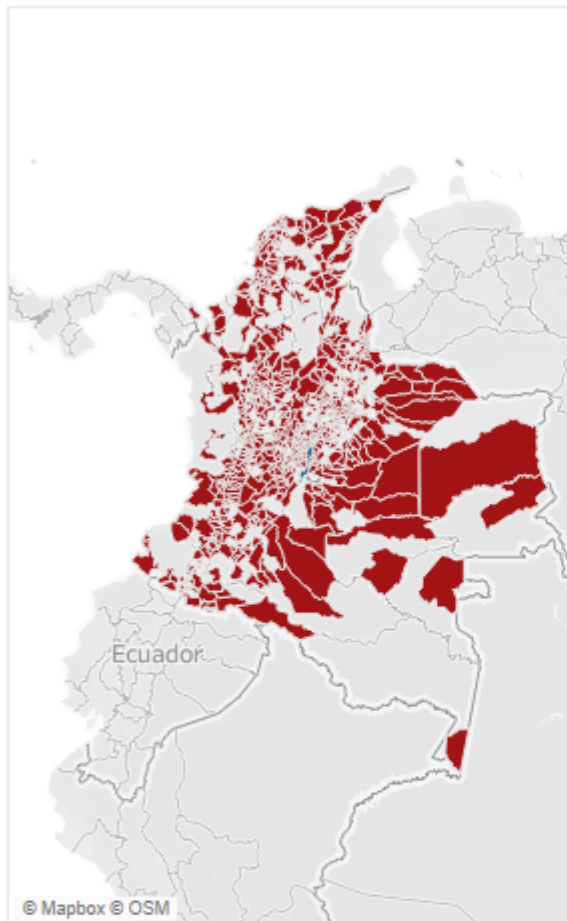


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de Violencia Intrafamiliar

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



1,0 4.746,0

Dimensión:

Competitividad Urbana

Unidad:

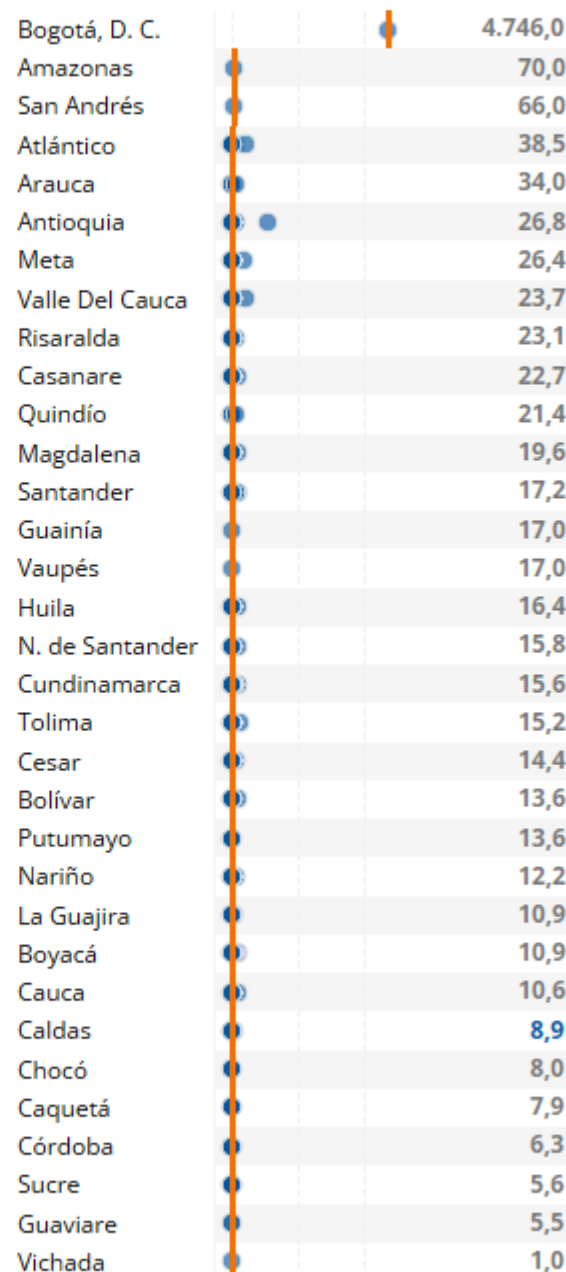
Tasa x 100.000 Hab.

Fuente:

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses - INMLCF

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

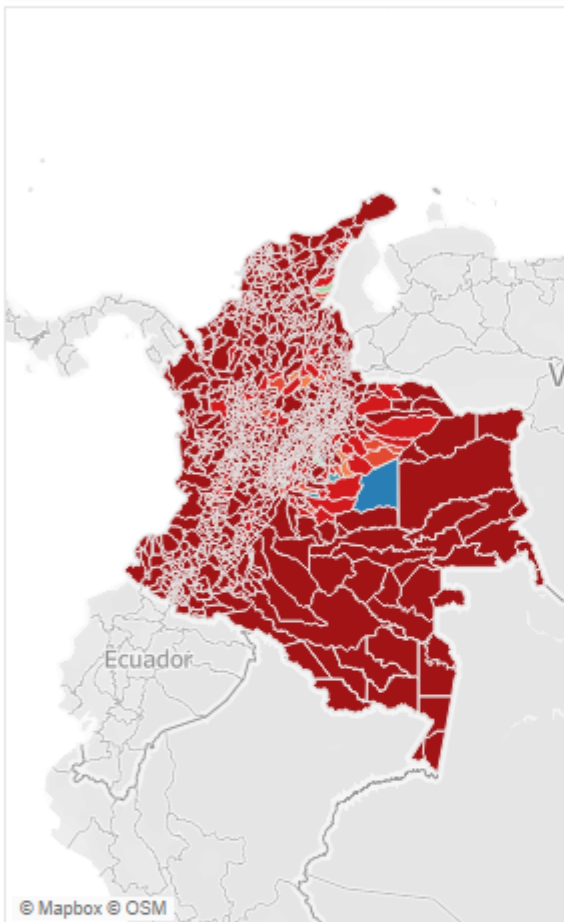


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Valor agregado per cápita

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



2.123.824,7 183.357.075,8

Dimensión:

Competitividad Económica

Unidad:

Pesos

Fuente:

DANE, cuentas nacionales

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

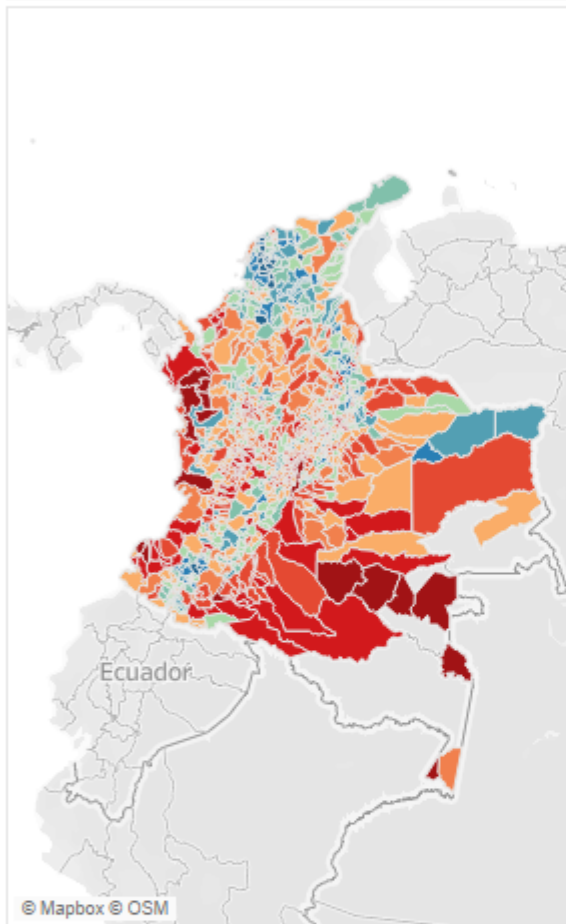


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Déficit cualitativo de vivienda (Censo)

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2018



1,6 89,2

Dimensión:

Condiciones estructurales

Unidad:

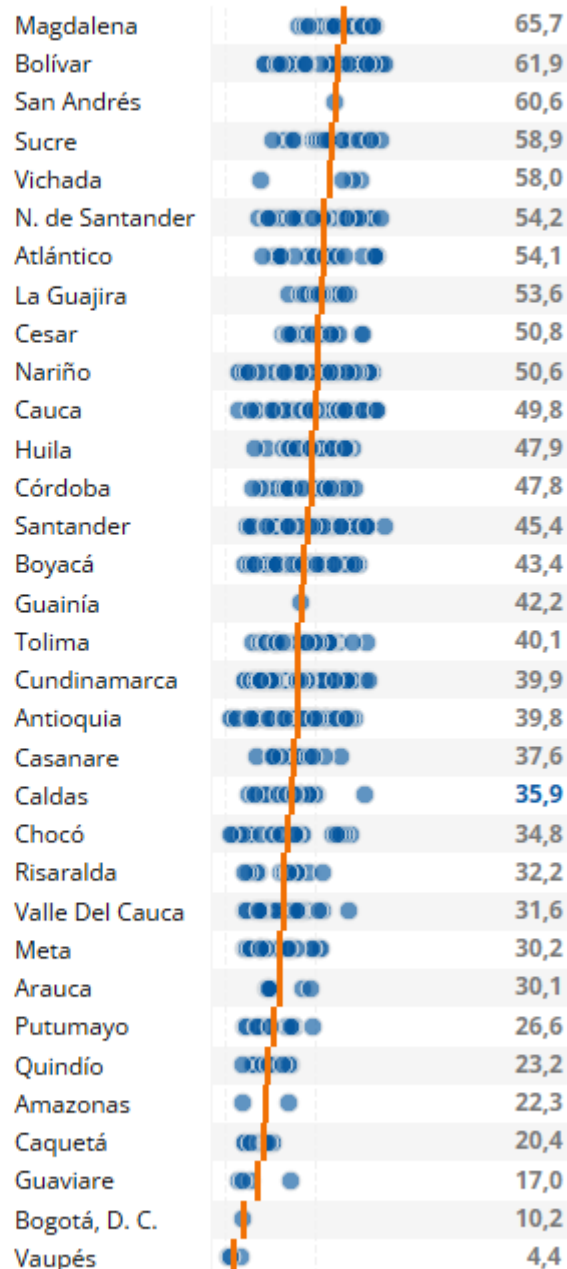
Porcentaje (el valor está multiplicado por 100)

Fuente:

DANE

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

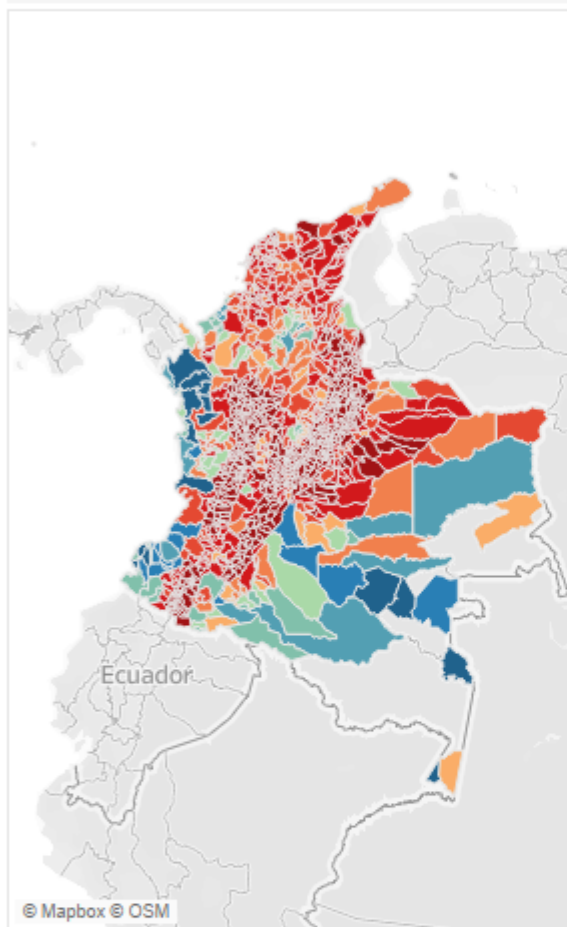


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Déficit cuantitativo de vivienda (Censo)

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2018



0,4 96,6

Dimensión:

Condiciones estructurales

Unidad:

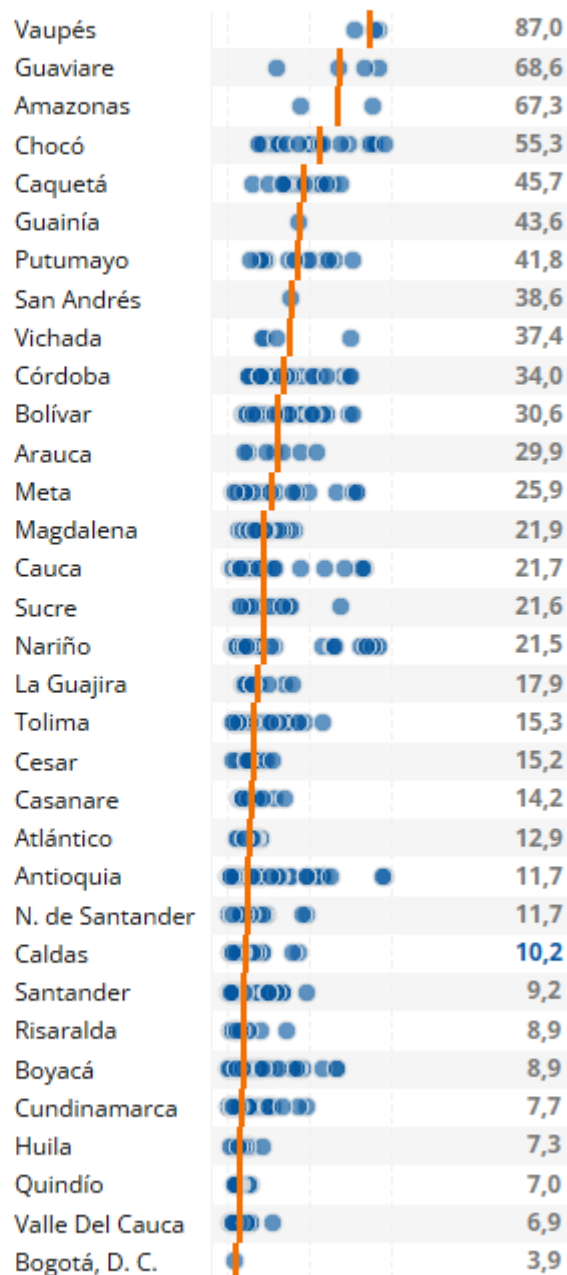
Porcentaje (el valor está multiplicado por 100)

Fuente:

DANE

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

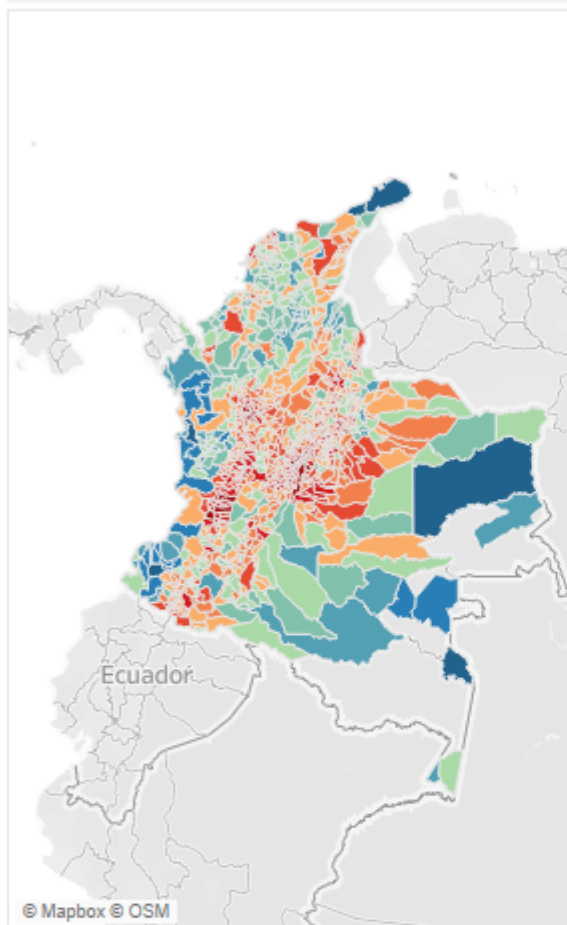


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Índice de pobreza multidimensional - IPM

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2018



4,5 92,2

Dimensión:

Condiciones estructurales

Unidad:

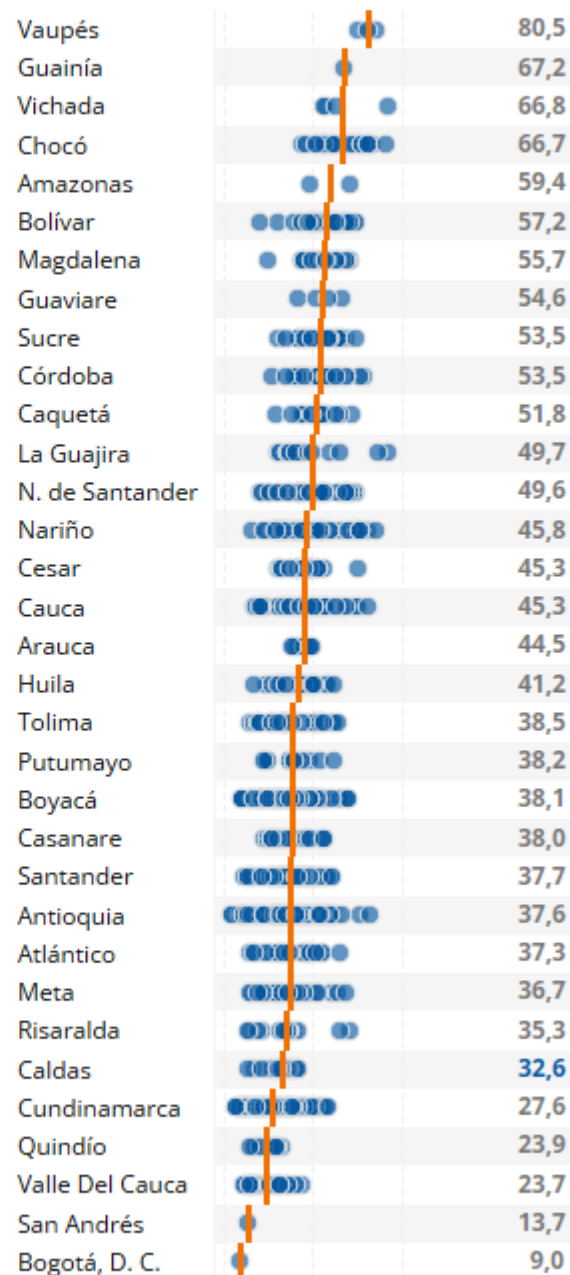
Porcentaje (el valor está multiplicado por 100)

Fuente:

DANE

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

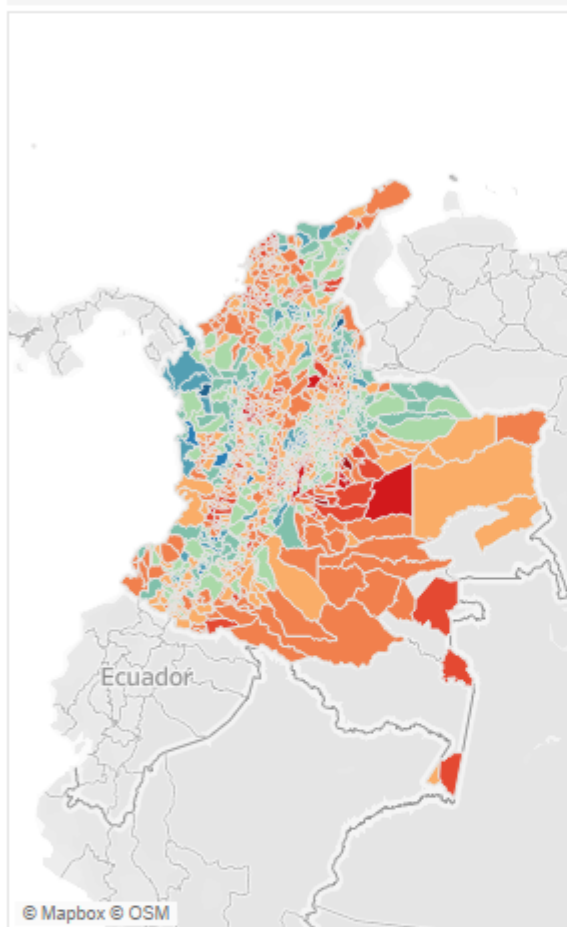


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Índice de riesgo ajustado por capacidades

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2018



© Mapbox © OSM

24,7 81,6

Dimensión:

Condiciones estructurales

Unidad:

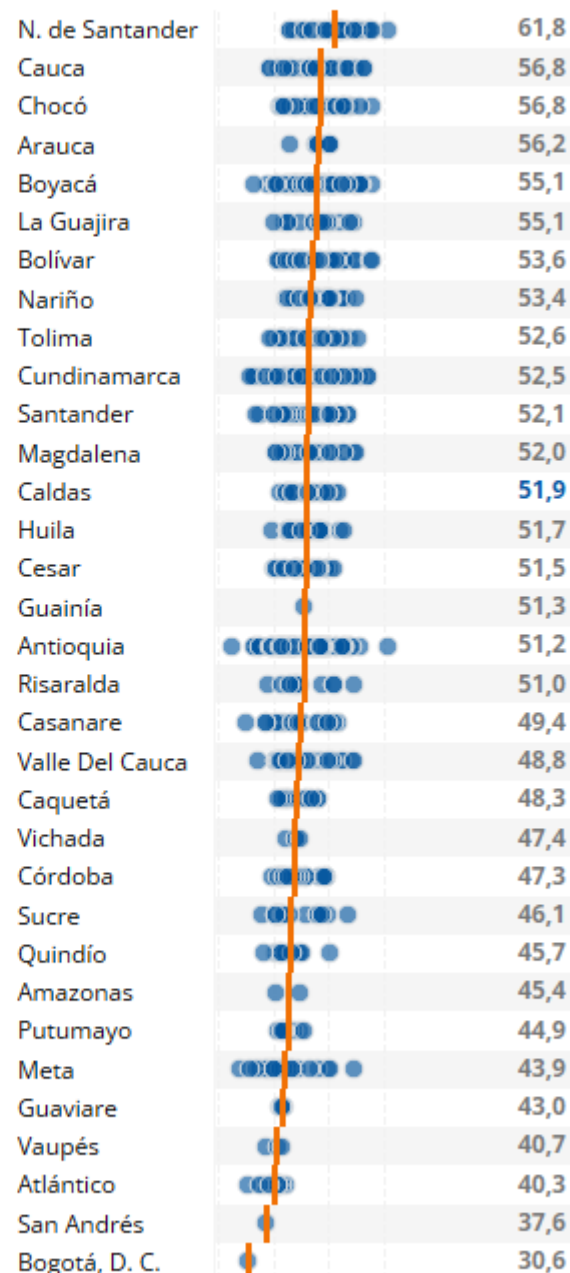
Puntos

Fuente:

DNP

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

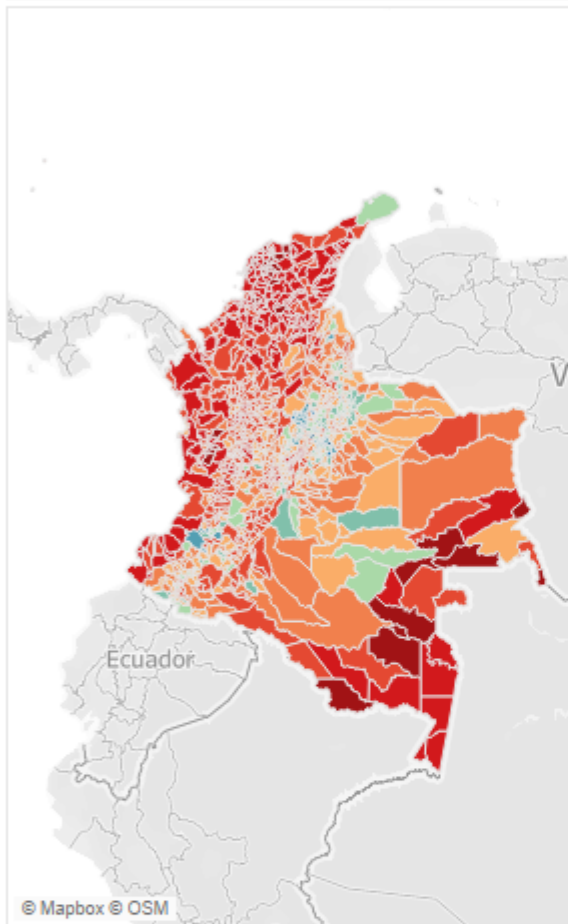


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Unidades Económicas por Habitante

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2021



0,0 1.689,9

Dimensión:

Condiciones estructurales

Unidad:

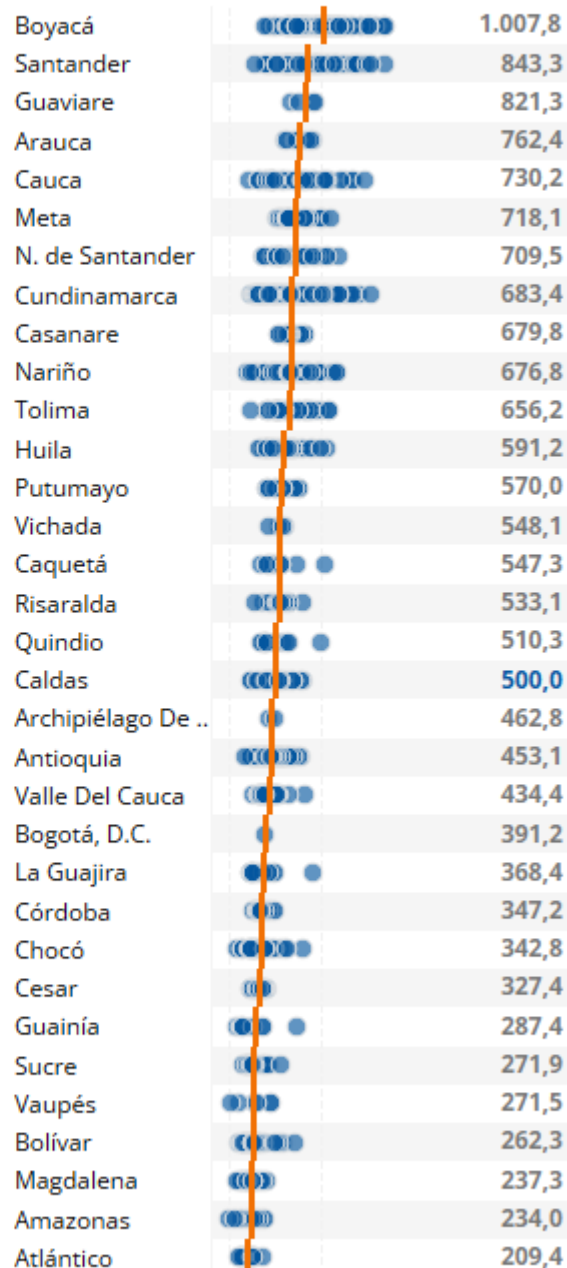
Tasa de unidades por habitante, estandarizada por el tamaño poblacional

Fuente:

DANE

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

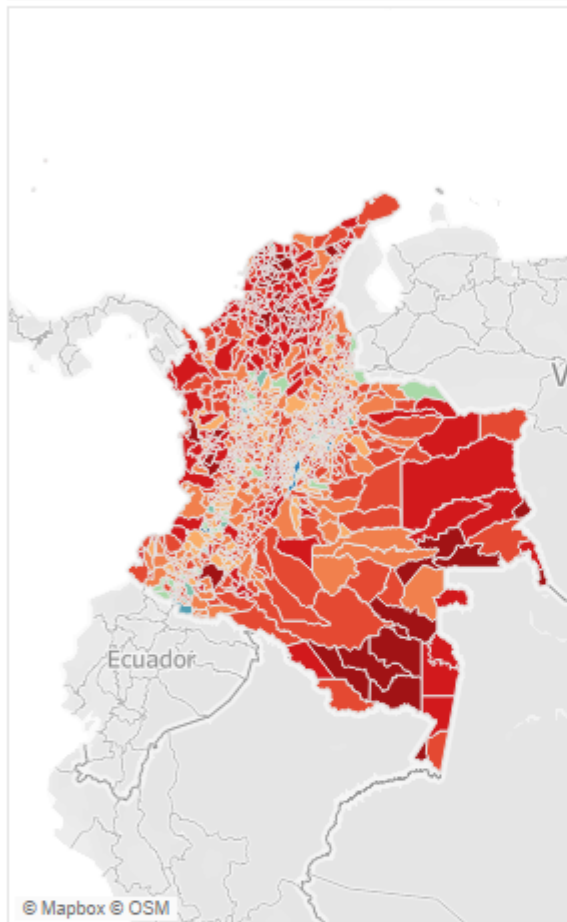


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Unidades Económicas por Manzana

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2021



0,0 1.946,8

Dimensión:

Condiciones estructurales

Unidad:

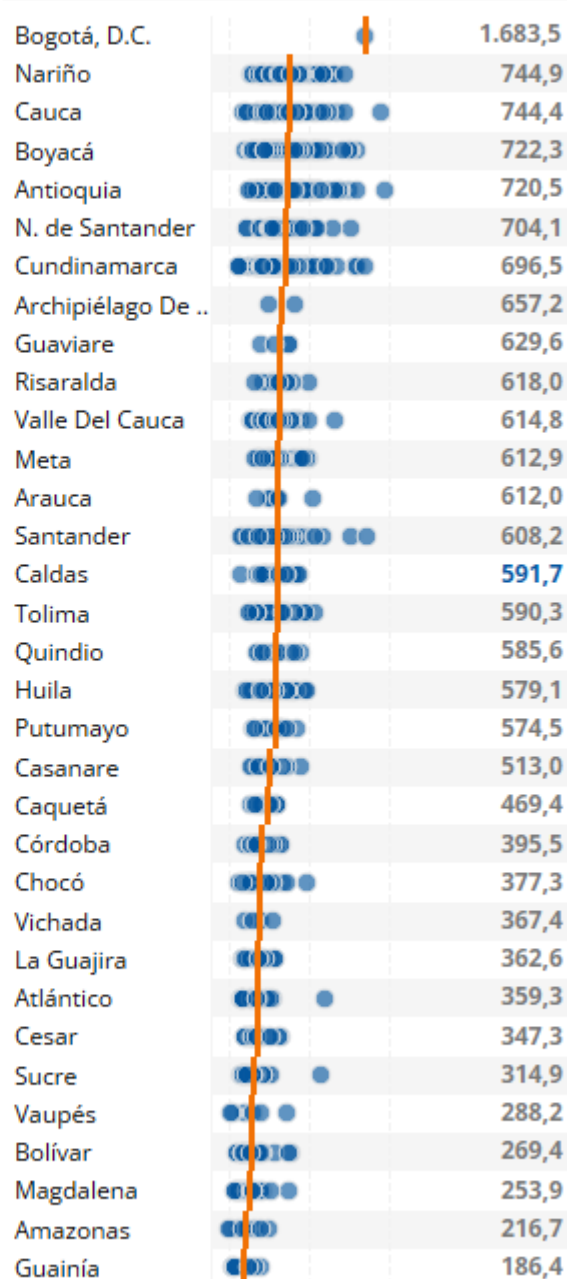
Tasa de unidades por manzana, estandarizada por el número de manzana

Fuente:

DANE

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

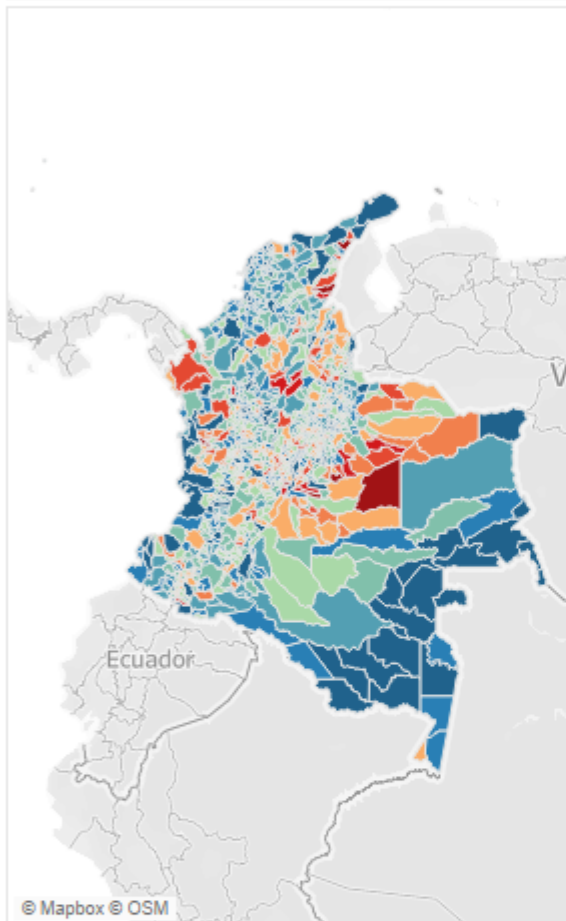


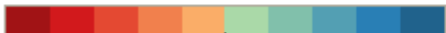
Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Peso porcentual de actividades secundarias y terciarias

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



5,3  100,0

Dimensión:

Competitividad Económica

Unidad:

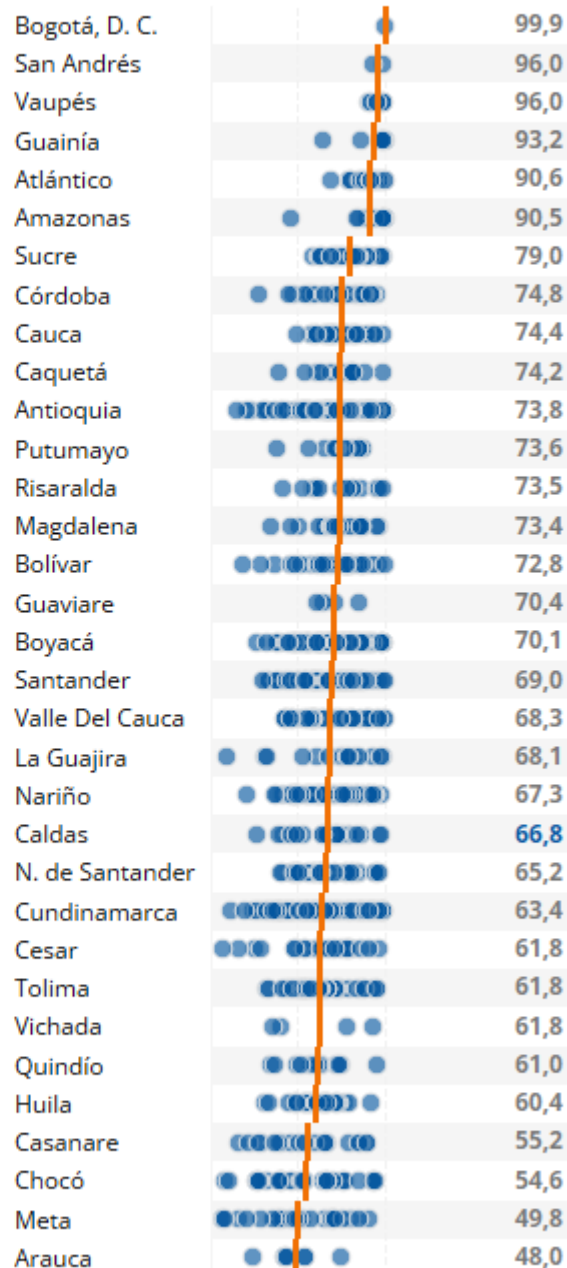
%

Fuente:

DANE, cuentas nacionales

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

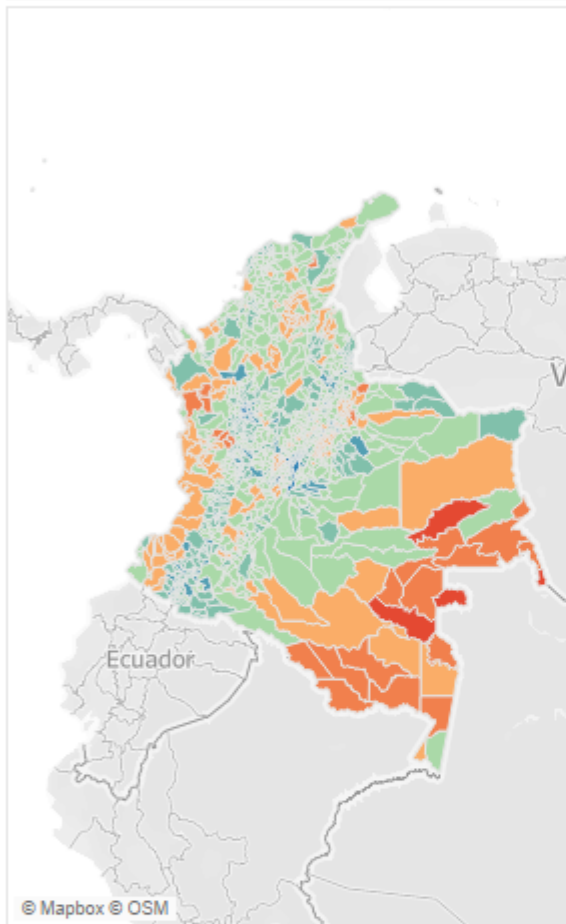


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Tasa de dependencia económica

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2020



© Mapbox © OSM

0,0 306,9

Dimensión:

Condiciones estructurales

Unidad:

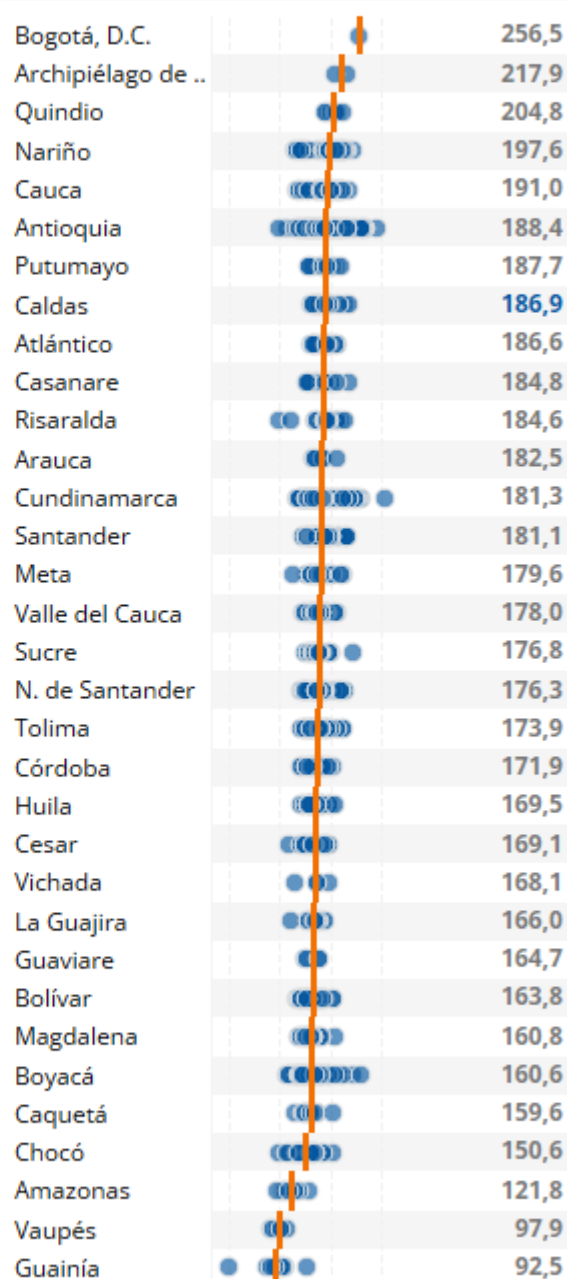
Razón

Fuente:

Cálculos propios con información DANE

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento

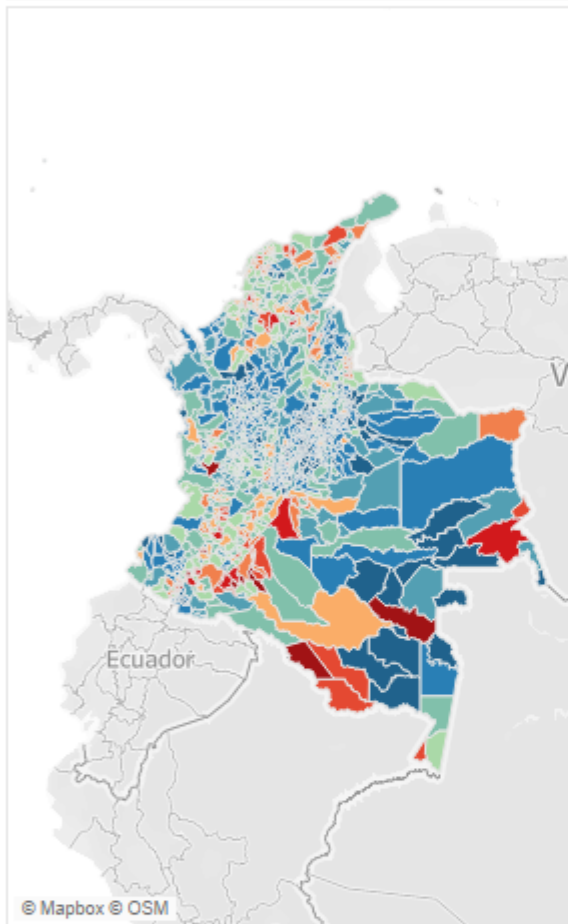


Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas

Mapa de calor.

Valores municipales para el 2021



47,5 100,0

Dimensión:

Condiciones estructurales

Unidad:

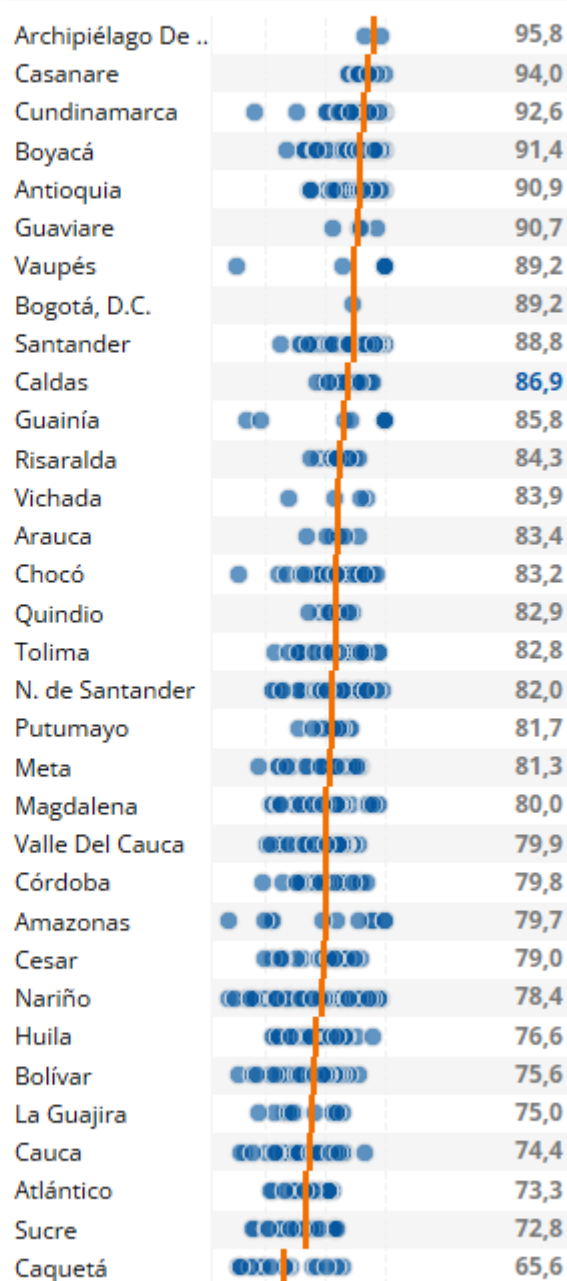
Porcentaje de establecimientos fijos sobre total de establecimientos económicos

Fuente:

DANE

Gráfico de puntos.

Distribución y promedio por departamento



Cada punto representa un municipio y la línea naranja muestra el promedio departamental

Estudios Económicos y Competitividad

Jorge Alberto García García

@EstudiosCCMPC

www.estudios.ccmpec.org.co