

Dimensión	Estadísticas descriptivas dimensión	Dominio	Estadísticas descriptivas dominio	Indicador	Formula	Normalización	Estandar	Estadísticas Descriptivas
Ciencia, Tecnología e Innovación	Índice de Ciencia, Tecnología e Innovación Min. :0.02805 - Puerto Carreño 1st Qu.:0.26246 Median :0.34031 - Cerinza Mean :0.36403 3rd Qu.:0.46464 Max. :0.85887 - Puerto Colombia	Ciencia	Ciencia Min. :0.0000 - Inirida (13+) 1st Qu.:0.2216 Median :0.5000 - Funza (50+) Mean :0.4151 3rd Qu.:0.5000 Max. :1.0000 - (Bucaramanga, Chia, Medellín, Manizales)	1. Número de grupos investigación equivalentes A1 (Colciencias, 2015)	$G_i = \frac{g_investigación\ equiv.\ categoria\ A1}{Población\ 17 - 21\ años}$	$\begin{cases} G_i & \text{si } 0 \leq G_i < P_{95} = 8 \text{ grupos} \\ 8 & \text{si } G_i \geq 8 \end{cases}$	Percentil 95: 8 Grupos equivalentes a A1	Tasa de grupos de investigación equivalentes a A1 Colciencias SC por cada 10000 personas entre los 17-21 años Min. : 0.000 1st Qu.: 0.000 Median : 0.000 Mean : 1.791 3rd Qu.: 1.578 Max. :16.515 - Manizales
		Tecnología	Tecnología Min. :0.03566 - Villanueva 1st Qu.:0.19578 Median :0.32540 - Inirida Mean :0.31292 3rd Qu.:0.43063 Max. :0.71775 - Puerto Colombia	2. Acceso a universidades acreditadas en alta calidad (MEN, 2015)	$U_x = \begin{cases} U & \text{si } 0 \leq t \leq 1\ h \\ U(2-t) & \text{si } 1\ h < t \leq 2\ h \end{cases}$	$\begin{cases} U_x & \text{si } 0 \leq U_x < 1 \\ 1 & \text{si } 1 \leq U_x \\ U_x/2 & \text{si } 0 \leq U_x < 2 \\ 1 & \text{si } 2 \leq U_x \\ U_x/3 & \text{si } 0 \leq U_x < 3 \\ 1 & \text{si } 3 \leq U_x \end{cases}$ si C.R. = 1,2 si C.R. = 3 si C.R. = 3	Estandar por categoría de ruralidad Categoría 1 (SC): 3 Universidades Categoría 2 (intermedias): 2 Universidades Categoría 3 y 4: 1 Universidad	Número de universidades del municipio acreditadas de Alta Calidad incluyendo municipios por tiempo Min. : 0.0000 1st Qu.: 0.6271 Median : 2.5000 - Cali Mean : 4.8351 3rd Qu.: 5.0000 Max. :19.000 - Bogotá
				3.1 Cobertura de acceso a internet-Suscriptores por ancho de banda (MINTIC, 2015)	$S_y = \frac{Suscriptores\ a\ internet\ banda\ ancha \times 100}{Población}$	$\frac{S_y}{48}$	48 suscriptores por cada 100 habitantes (PND 2014-2018)	Suscriptores banda ancha por cada 100 habitantes Min. : 0.000 1st Qu.: 1.995 Median : 8.665 Mean : 9.074 3rd Qu.:14.547 Max. :39.410 - Sabaneta
				3.1 Cobertura de acceso a internet-Velocidad de Bajada (MINTIC, 2015)	$B_b = \text{Velocidad media de bajada en banda ancha}$ (MINTIC, 2015)	$\begin{cases} \frac{VB_b}{25} & \text{si } 0 \leq VB_b < 25\ Mb/s \\ 1 & \text{si } VB_b \geq 25\ Mb/s \end{cases}$	Estandar PND: 25 MB	Velocidad de bajada banda ancha (2015) Min. : 2.033 - Topaga 1st Qu.: 5.266 Median : 7.952 - Tulúa Mean : 13.019 3rd Qu.: 10.207 Max. :329.385 - Puerto Colombia
			4. Promedio de estudiantes por computador en colegios oficiales (MINTIC, 2015)	$E_x = \frac{\text{número de estudiantes de educación básica y secundaria}}{\text{Computadores en centros educativos públicos}}$	$\begin{cases} 1 - \frac{E_x}{10} & \text{si } 0 \leq E_x \leq 10 \text{ comp/estud} \\ 0 & \text{si } E_x > 10 \end{cases}$	1 computador por cada 10 estudiantes (PND 2014-2018)	Cantidad promedio de estudiantes por computador en colegios Min. : 2.000 - Busbanzá 1st Qu.: 3.000 Median : 6.000 - Cúcuta, Pasto Mean : 6.841 3rd Qu.: 9.000 Max. :18.000 - (Sabaneta, Turbaco, Clemencia)	
		Productividad	Productividad Min. :0.07189 - Guatavita 1st Qu.:0.21484 Median :0.36525 - Baranoa Mean :0.33635 3rd Qu.:0.43656 Max. :0.92857-Itagüí	5. Grado de Importancia Económica (DANE, 2014)	$GIE_s = \text{Categoría de importancia económica DANE (1 a 7)}$	$\frac{GIE_s}{\max\{GIE_s\}}$; $\max\{GIE_s\} = 7$	Se estandariza respecto al máximo Grado: 7	Grado de importancia económica 2014 (DANE) Min. :1.000 1st Qu.:3.000 Median :5.000 Mean :4.411 3rd Qu.:6.000 Max. :7.000
				6. Densidad económica (DANE-SIGOT, 2014)	$V_A_s = \frac{\text{Valor agregado sin actividades extractivas}}{\text{Área municipal}}$	$\frac{V_A_s}{\max\{V_A_s\}}$; $\max\{V_A_s\} = 285.328,1\ MMS/Km^2$	Se estandariza respecto al máximo valor: 285,328,1 MM\$/Km2	Valor agregado sin actividades extractivas como proporción del área municipal (Millones de pesos por kilómetro)(2014) Min. : 8.91 - Mitú 1st Qu.: 777.67 Median : 2753.63 - Circasia Mean : 12156.41 3rd Qu.: 7679.96 Max. :285328.13 - Itagüí
		7. Tiempo de viaje por carretera, entre el municipio y su ciudad núcleo más cercana (Google, 2016)	$t_g = \text{Horas de viaje al núcleo}$	$\begin{cases} 1 & \text{si } t_g \leq 1\ h \\ \frac{5}{3} - \frac{2}{3}t_g & \text{si } 1 < t_g \leq P_{75} = 2,5 \\ 0 & \text{si } t_g > 2,5 \end{cases}$	Se estandariza respecto a una distancia de 2,5 horas (percentil 75) La formula de la segunda ecuación se utiliza para linealizar la relación	Tiempo a ciudad nodal o nodal más cercana (horas) Min. :0.000 - Nucleos 1st Qu.:0.000 Median :0.420 - Sabaneta Mean :0.455 3rd Qu.:0.715 Max. :3.280 - San Cristobal (Bolívar)		

Productividad, Competitividad y Complementariedad	Productividad, Competitividad y Complementariedad Económica Min. :0.1495-Oicatá 1st Qu.:0.3369 Median :0.4109-Tabio Mean :0.4046 3rd Qu.:0.4658 Max. :0.8121- Bogotá	Competitividad	Competitividad Min. :0.2500 - Ricaurte 1st Qu.:0.3019 Median :0.3508 - Los Patios Mean :0.3681 3rd Qu.:0.4043 Max. :0.7500 -Bogotá	8. Transporte aéreo según categoría de aeropuerto (AEROCIVIL, 2014)	$CA_5 = \text{Categoría del aeropuerto según volumen de pasajeros}$	$\frac{CA_2}{\max\{CA_5\}}; \max\{CA_5\} = 5$	Se estandariza respecto a la máxima categoría: 5	Transporte aéreo según categoría del aeropuerto (2015) Min. :0.000 1st Qu.:1.000 Median :2.000 Mean :2.073 3rd Qu.:3.000 Max. :5.000
				9. Carga terrestre transportada (Mintransporte, Promedio 2013 y 2016)	$CT_5 = \frac{\text{Ton Originadas}_{2013}}{\text{Km}^2} + \frac{\text{Ton Originadas}_{2016}}{\text{Km}^2}$	$\frac{CT_2}{\max\{CT_5\}}; \max\{CT_5\} = 124.387 \text{ Tn/Km}$	Se estandariza respecto al volumen máximo de carga transportada en promedio: 12.387 tn/km2	Toneladas de carga transportada por carretera desde el municipio (origen) hacia otros municipios o ciudades (destino) Min. : 295 - Ricaurte 1st Qu.: 34887 Median : 124157 - S. Andres de Tumaco Mean : 1153191 3rd Qu.: 717754 Max. :23224969 - Bogotá
				10. Fallecidos en accidentes de tránsito por cada 100 mil habitantes (Medicina Legal y DANE, 2011-2015)	$FA_5 = \frac{\sum_{i=2011}^{2015} \text{Victimas fatales accidentes de tránsito}_i \times 100.000}{\text{Población municipal}_i}$	$\begin{cases} 0 & \text{si } FA_2 \geq P_{25} = 3,93 \\ 1 - \frac{FA_2}{3,93} & \text{si } FA_2 < P_{25} = 3,93 \end{cases}$	Se estandariza respecto al Percentil 25: 3,93 muertes por cada 100 mil habitantes	Muertes promedio (2011-2015) en accidentes de tránsito por cada 100 mil habitantes Min. : 0.00 - Mitú, Busbanzá, San Cristobal 1st Qu.:10.86 Median :15.72 - Cerinza (Boyacá) Mean :17.64 3rd Qu.:20.85 Max. :64.63 - Iza (Boyacá)
		Complementariedad	Complementariedad Económica Min. :0.1255 - Mitú 1st Qu.:0.5020 Median :0.5230 - Puerto Colombia Mean :0.5094 3rd Qu.:0.5682 Max. :1.0000 - Bogotá	11. Categoría de ruralidad (DNP, 2015)	$CR_5 = \begin{cases} 4 & \text{Aglomeraciones y ciudades} \\ 3 & \text{Intermedios} \\ 2 & \text{Rural} \\ 1 & \text{Rural disperso} \end{cases}$	$\frac{CR_2}{\max\{CR_5\}}; \max\{CR_5\} = 4$	Se estandariza por la máxima categoría en el índice (se invierten las categorías de la misión rural)	Categoría de ruralidad (2015) Min. :1.000 1st Qu.:4.000 Median :4.000 Mean :3.636 3rd Qu.:4.000 Max. :4.000
				12. Relaciones unidireccionales y bidireccionales de carga (MinTransporte y DNP-DDU, 2013)	$PRUB_5 = \text{relbid}_i \times \frac{\sum_{i \in CA_5} \text{relbid}_i}{\sum_{i \in CA_5} \text{relunid}_i} + \text{relunid}_i$	$\frac{PRUB_2}{\max\{PRUB_5\}}; \max\{PRUB_5\} = 979 \text{ min}$	Se estandariza por el máximo en relaciones Unidireccionales y Bidireccionales: 979 municipios	Puntaje de las relaciones unidireccionales y bidireccionales Min. : 0.00 - Turbaná 1st Qu.: 20.80 Median : 51.72 - S. Andres de Tumaco Mean :107.64 3rd Qu.:133.52 Max. :979.19 - Bogotá
				Seguridad	Seguridad Min. :0.000 - Puerto Asís (25 municipios más) 1st Qu.:0.086 Median :0.2000 Mean :0.203 3rd Qu.:0.283	13. Extorsiones (SNRAIV y DANE, 2011-2015)	$E_5 = \frac{\sum_{i=2011}^{2015} \text{Extorsiones}_i \times 100.000}{\text{Población municipal}_i}$	$\begin{cases} 1 - \frac{E_2}{5} & \text{si } 0 \leq E_2 < P_{50} = 5 \\ 0 & \text{si } E_2 \geq 5 \end{cases} \times \frac{E}{P_{50}} \times 100.000$
14. Lesiones y agresiones (Policía Nacional y DANE, 2011-2015)	$L_5 = \frac{\sum_{i=2011}^{2015} \text{Victimas de lesiones y agresiones}_i \times 100.000}{\text{Población municipal}_i}$	$\begin{cases} 1 - \frac{L_2}{49} & \text{si } 0 \leq L_2 < P_{25} = 49 \\ 0 & \text{si } L_2 \geq 49 \end{cases} \times \frac{L}{P_{25}} \times 100.000$	Se estandariza por el percentil 25: 49 muertes por cada 100 mil habitantes			Tasa promedio de lesiones por 100.000 habitantes (2011-2015) Min. : 16.14 - Tausa 1st Qu.: 67.40 Median :147.39 - Busbanzá Mean :176.27 3rd Qu.:260.29 Max. :608.27- Leticia		
15. Homicidios (Policía Nacional y DANE, 2011-2015)	$H_5 = \frac{\sum_{i=2011}^{2015} \text{Victimas Homicidios}_i \times 100.000}{\text{Población municipal}_i}$	$\begin{cases} 1 - \frac{H_2}{8} & \text{si } H_2 < 8 \\ 0 & \text{si } H_2 \geq 8 \end{cases} \times \frac{H}{P_{50}} \times 100.000$	Estandar internacional: 8 muertes por cada 100 mil habitantes			Tasa promedio de homicidios por 100.000 habitantes en el periodo 2011-2015 Min. : 0.000 - Tópaga (3 municipios más) 1st Qu.: 9.826 Median : 20.831 - Sabaneta Mean : 27.571 3rd Qu.: 36.780 Max. :108.035 - Pradera		

	Max. :0.753 - San Cristobal		Max. :0.753 - San Cristobal	16. Hurto comunes (a personas, residencias y establecimientos comerciales (Mintransporte, Promedio 2013 y 2016)	$HC_5 = \sum_{i=2011}^{2013} \frac{Hurto\ Comunes_i \times 100.000}{Población\ municipal_i}$	$\begin{cases} 1 - \frac{HC_5}{P_{25}} & \text{si } 0 \leq HC_5 < P_{25} \\ 0 & \text{si } HC_5 \geq P_{25} \end{cases}$	Se estandariza por el percentil 25; Hurto Personas:10,5 Hurto Comercio: 4,5 Hurto Residencias: 4,8 Todos por cada 100 mil habitantes	Suma del promedio de hurtos por 100.000 habitantes (2011-2015) Min. : 4.13 - Turbaná 1st Qu.: 69.90 Median :139.71 - Villarica Mean :218.45 3rd Qu.:358.31 Max. :847.50 - Villavieco
				17. Secuestros (SNRAIV y DANE, 2011-2015)	$S_5 = \sum_{i=2011}^{2015} \frac{Secuestros \times 100.000}{Población\ municipal_i}$	$\begin{cases} 1 - \frac{S_5}{0.8} & \text{si } 0 \leq S_5 < P_{25} = 0.8 \\ 0 & \text{si } S_5 \geq 0.8 \end{cases}$	Se estandariza por el percentil 75; 0,8 secuestros por cada 100 mil habitantes	Tasa promedio víctimas de secuestro por cada 100.000 habitantes (2011-2015) Min. :0.0000 - 70 municipios 1st Qu.:0.0000 Median :0.1352 - Bello Mean :0.5092 3rd Qu.:0.6711 Max. :7.2127 - Arauca
Equidad e inclusión social	Equidad e inclusión social Min. :0.1343 - Santa Rosa (Bolívar) 1st Qu.:0.4078 Median :0.5629 - Cartagena Mean :0.5178 3rd Qu.:0.6380 Max. :0.8212 - Chia	Pobreza	Pobreza Min. :0.06328 - 1st Qu.:0.36511 Median :0.54157 Mean :0.50711 3rd Qu.:0.64939 Max. :0.85728 - Envigado	18. Pobreza multidimensional (DANE, 2005)	Indice de Pobreza Multidimensional (IPM)	$1 - IPM$	Sin estandar	Índice de pobreza multidimensional Total (2005) Min. :0.1427 - Envigado 1st Qu.:0.3506 Median :0.4584 - Girón Mean :0.4929 3rd Qu.:0.6349 Max. :0.9367 - Sitionuevo
		Salud	Salud Min. :0.0000 - Maica (6+) 1st Qu.:0.5000 Median :0.6754 - Bucaramanga Mean :0.6061 3rd Qu.:0.7986 Max. :1.0000 - Cerinza (5+)	19. Defunciones menores a 5 años por causas distintas a desnutrición (DANE, 2015)	$MI_5 = \frac{Mortalidad\ infantil + desnutrición}{Población\ 0-5\ años} \times 1.000$	$\begin{cases} 1 - \frac{MI_5}{3.22} & \text{si } 0 \leq MI_5 < P_{90} = 3.22 \\ 0 & \text{si } MI_5 \geq P_{90} = 3.22 \end{cases}$	Se estandariza tomando el percentil 90; 3,22 muertes por cada 1.000 habitantes de 0 a 5 años	Tasa de mortalidad infantil por cada 1000 niños (todos las causas de muerte menos desnutrición)-2015 Min. :0.000 - Tocancipá (14+) 1st Qu.:1.154 Median :1.619 - Palmira Mean :1.771 3rd Qu.:2.370 Max. :6.891 - Inírida
				20. Índice de riesgo de la calidad del agua (INS, 2015)	IRCA ₅	$\begin{cases} 1 & \text{si } 0 < IRCA \leq 0,05 \\ 0 & \text{si } IRCA > 0,05 \end{cases}$	Se estandariza con el nivel regulatorio requerido: 5%	IRCA 2015 REDONDEADO Min. :0.0000 - Combita + 19 1st Qu.:0.0025 Median :0.0140 - Circasia Mean :0.0645 3rd Qu.:0.0560 Max. :0.9680 - Sitionuevo
				21. Calidad de la educación (ICFES, 2015)	$CA_5 = \frac{Colegio\ Categoría\ Saber\ Pr\ o_2}{Total\ colegios\ municipio}$	$\frac{1}{5 \times total\ colegios} \sum_{i=1}^5 (6-i) \times Col_Cat_i$	Sin estandar El número 5 corresponde al total de categorías definidas por ICFES siendo 5 la más alta.	Colegios Categoría de desempeño A+ (2015) Min. :0.00000 - 69 datos 1st Qu.:0.00000 Median :0.04167 - Popayán, Giron, Yumbo Mean :0.08173 3rd Qu.:0.12500 Max. :0.50000 - Cota
				22.1. Cobertura de educación media (MEN, 2015)	$EM_5 = \frac{Matriculas\ Educación\ Media}{Población\ entre\ 15\ y\ 16\ años}$	$\begin{cases} EM_5 & \text{si } EM_5 \leq 1 \\ 1 & \text{si } EM_5 > 1 \end{cases}$	Sin Estandar	Estandarizada: tasa de cobertura neta de educación media (2015) Min. :0.08333 - Busbanzá 1st Qu.:0.36394 Median :0.43388 - San Cristobal Mean :0.44278 3rd Qu.:0.50652 Max. :1.00000 - Puerto Colombia
		22.2. Cobertura de educación superior (MEN, 2015)	$ES_5 = \frac{Matriculas\ Educación\ Superior}{Población\ entre\ 17\ y\ 21\ años}$	$\begin{cases} ES_5 & \text{si } ES_5 \leq 1 \\ 1 & \text{si } ES_5 > 1 \end{cases}$	Sin Estandar	Estandarizada: tasa de cobertura de la educación superior (2015) Min. :0.000 - 12 municipios 1st Qu.:0.01873 Median :0.13184 - Ipiales Mean :0.32401 3rd Qu.:0.63594 Max. :1.00000 - Tunjá		

Gobernanza y participación ciudadana	Gobernanza	Gobernanza Min. :0.0000 - San Cristobal (17+) 1st Qu.:0.1667 Median :0.3333 - Manizales (27+) Mean :0.3256 3rd Qu.:0.4167 Max. :0.9583-Floridablanca	23. Pertenencia a esquemas asociativos (DNP, 2005)	$EA_s = \sum Esquemas\ asociativos$	$\frac{Pert_{trans\ met} + Pert_{pap} + Pert_{gpo} + Pert_{as\ min}}{2}$	Sin Estandar	Estandarizada: Pertenencia a esquemas asociativos Min. :0.0000 1st Qu.:0.0000 Median :0.0000 Mean :0.1821 3rd Qu.:0.5000 Max. :1.0000
			24. Efectividad Regional (SSPD-DNP, 2015)	$ER_s = \sum DF + SAS + BT$	$\frac{Pert_{trans} + Pert_{gud\ y\ saneam} + Pert_{residuos}}{3}$	Sin Estandar	Estandarizada: Efectividad de regionalización Min. :0.0000 1st Qu.:0.3333 Median :0.3333 Mean :0.4691 3rd Qu.:0.6667 Max. :1.0000
	Participación	Participación Min. :0.4359 - Cali 1st Qu.:0.5571 Median :0.6157 - Manizales Mean :0.6205 3rd Qu.:0.6715 Max. :0.8378 - Busbanzá	25. Participación electoral (Alcaldía*) (Registraduría, Promedio de los años 2011 y 2015) (Para San Andrés se utiliza la participación en las elecciones por gobernador)	$PE_s = \frac{V_{2011} + V_{2015}}{2 \cdot HV_{2011}}$	PE_s	Sin Estandar	Estandarizada: Tasa de participación electoral alcaldía (2011 y 2015) Min. :0.4359 1st Qu.:0.5571 Median :0.6157 Mean :0.6205 3rd Qu.:0.6715 Max. :0.8378
	Instituciones	Fortaleza Institucional Min. :0.04964 - Corrales 1st Qu.:0.33752 Median :0.51732 - Chivatá Mean :0.48693 3rd Qu.:0.58877 Max. :1.00000 - San Andrés	26. Delitos contra la administración pública (Fiscalía, 2011-2015)	$DAP_s = \sum_{i=2011}^{2015} \frac{Sentencias_i \times 100.000}{Población_i}$	$\begin{cases} 1 - \frac{DAP_s}{9.83} & \text{si } 0 \leq DAP_s < 9.83 \\ 0 & \text{si } DAP_s \geq 9.83 \end{cases}$ $\frac{Sentencias}{Pob} \times 100.000$	Estandar máximo sin atípicos: 9,83	Tasa de sentencias de delitos administración pública por cada 100.000 habitantes 2015 Min. :0.0000 - San Cristobal (67+) 1st Qu.:0.0000 Median :0.0000 - (67+) Mean :0.4523 3rd Qu.:0.2517 Max. :8.719 - Corrales
			27. Recaudo predial per cápita (FUT, 2013-2015)	$RPU_s = \frac{\sum_{i=2013}^{2015} Recaudo\ IPU_i}{Predios_i \cdot 3}$	$\begin{cases} \frac{RPU_s}{964.462} & \text{si } 0 \leq RPU_s < 964.462\ \$/predio \\ 1 & \text{si } RPU_s \geq 964.462 \end{cases}$	Se estandarizó tomando \$964.462 por predio	Promedio tasa de recaudo de tributación predial por predio (2013 - 2015) (pesos de 2015) Min. : 11073 - Tópaga 1st Qu.: 94299 Median : 239773 - Yopal Mean : 273044 3rd Qu.: 348520 Max. :1253865 - Coila
			28. Participación de recursos propios en la inversión (FUT, 2014-2015)	$PRP_s = \frac{\sum_{i=2014}^{2015} Recursos\ propios\ destinados\ a\ inversión}{\sum_{i=2014}^{2015} Recursos\ totales\ destinados\ a\ inversión} \cdot 2$	PRP_s	Sin Estandar	Estandarizada: Promedio Participación de los recursos propios en la inversión 2014 y 2015 Min. :0.009477 1st Qu.:0.064541 Median :0.120348 Mean :0.162462 3rd Qu.:0.231947 Max. :0.663260
			29. Estado de actualización catastral (IGAC, 2015)	$AC_s = \begin{cases} 1 & \text{si Rural y Urbano actualizado} \\ 0,5 & \text{si rural o urbano actualizado} \\ 0 & \text{si rural y urbano desactualizado} \end{cases}$	AC_s	Sin Estandar	Estandarizada: Estado de actualización catastro urbano y rural Min. :0.0000 1st Qu.:0.0000 Median :1.0000 Mean :0.5563 3rd Qu.:1.0000 Max. :1.0000
	Capital Natural	Ecosistemas estrategicas Min. :0.003347 1st Qu.:0.483642 Median :0.514361 Mean :0.500838 3rd Qu.:0.573396 Max. :0.933286	30. Área con ecosistemas y áreas de protección (RUNAP, INVEMAR, IDEAM, Instituto Humboldt, 2015)	$AP_s = \frac{\text{Área de ecosistemas estratégicos o áreas de protección}}{\text{Área municipal}}$	AP_s	Sin Estandar	Estandarizada: Proporción de hectáreas en RUNAP o Ecosistemas Estratégicos respecto al área municipal (Ha) Min. :0.00000 1st Qu.:0.02909 Median :0.10876 Mean :0.17594 3rd Qu.:0.25059 Max. :0.87232
			31. Área deforestada con respecto a la deforestada del departamento (IDEAM, 2015)	$AD_s = \frac{\text{Área municipal de bosques deforestados}}{\text{Área departamental de bosques deforestados}}$	$\begin{cases} 1 - \frac{AD_s}{0,13} & \text{si } 0 \leq AD_s < 0,13 \\ 0 & \text{si } AD_s \geq 0,13 \end{cases}$	Estandar IDEAM: 13%	Proporción de hectáreas de bosques deforestadas del municipio respecto a su departamento-2015 Min. :0.0000000 1st Qu.:0.0007504 Median :0.003512 Mean :0.0419700 3rd Qu.:0.0268095 Max. :1.0000000

Sostenibilidad	Índice de Sostenibilidad Min. :0.1334 1st Qu.:0.3284 Median :0.3945 Mean :0.3916 3rd Qu.:0.4543 Max. :0.6544	Cuidado Ambiental	Cuidado ambiental Min. :0.05663 1st Qu.:0.22139 Median :0.28751 Mean :0.31310 3rd Qu.:0.43754 Max. :0.61216	32. Calidad del aire (IDEAM, 2015)	$CA_s = \frac{\text{Concentración PM10 (Microgramos)}}{m^3}$	$\begin{cases} 1 - \frac{CA_s}{50} & \text{si } 0 \leq CA_s < 50 \mu\text{g}/m^3 \\ 0 & \text{si } CA_s \geq 50 \end{cases}$	Estandar Minambiente de emisiones máximas: 50mg/m3	PM10 (2015) Min. :20.01 1st Qu.:32.79 Median :43.49 Mean :45.14 3rd Qu.:51.15 Max. :95.36 NA's :107
				33. Porcentaje del caudal tratado aguas residuales (SSPD, 2015)	$CT_s = \frac{\text{Caudal tratado de aguas residuales } (\frac{m^3}{Seg})}{(\text{Población área urbana} \times 2.1)/1000}$	$\begin{cases} 0,41 & \text{si } 0 \leq CT_s < 0,41 \\ 0 & \text{si } CT_s \geq 0,41 \end{cases}$	Estandar meta PND 2014-2018: 41%	Estandarizada: Porcentaje de aguas residuales tratadas (2015) Min. :0.0000 1st Qu.:0.0000 Median :0.0000 Mean :0.2982 3rd Qu.:1.0000 Max. :1.0000
				34. Sitio disposición final de residuos sólidos y vida útil (SSPD, 2015)	$SDF_s = \text{Categoría}$	$\begin{cases} \frac{AUA_s - 1}{7} & \\ 0 & \text{si } 0 \leq VU_s < 3,4 \text{ años} \\ \frac{VU_s}{30,1} & \text{si } 3,4 < VU_s \leq 30,1 \end{cases}$	Estandar DDU: Definición por criterio de experto para duración de sitio de disposición final	Vida útil del sitio de disposición final Min. :0.00 1st Qu.:1.20 Median :11.40 Mean :11.79 3rd Qu.:21.20 Max. :30.10
				35. Proporción área rural con uso adecuado del suelo (IGAC, 2012)	$AUA_s = \frac{\text{Área rural con uso adecuado del suelo}}{\text{Área rural Municipal}}$	AUA_s	Sin Estandar	Estandarizada: Uso adecuado del suelo Min. :0.008277 1st Qu.:0.189081 Median :0.330060 Mean :0.367097 3rd Qu.:0.499650 Max. :0.987497
	Adaptabilidad y Resiliencia	Adaptabilidad y resiliencia Min. :0.0203 1st Qu.:0.2490 Median :0.3913 Mean :0.3608 3rd Qu.:0.4425 Max. :0.7532	36.1. Afectados por desastres naturales (UNGRD, Promedio 2011-2015)	$PA_s = \frac{\text{Personas afectadas}}{\text{Población}} \times 100.000$	$\begin{cases} 1 - \frac{PA_s}{99} & \text{si } 0 \leq PA_s < 99 \\ 0 & \text{si } PA_s \geq 99 \end{cases}$	Estandar Percentil 25: 99 por cada 100 mil habitantes	Promedio de personas afectadas por evento en desastres asociados a fenómenos naturales (por cada 100.000 habitantes) (2011-2015) Min. :0.00 1st Qu.:12.29 Median :58.46 Mean :714.82 3rd Qu.:265.14 Max. :18429.13	
			36.2 Fallecidos por desastres naturales (UNGRD, Promedio 2011-2015)	$PE = \frac{\text{Personas Fallecidas}}{\text{Población}} \times 100.000$	$\begin{cases} 1 - \frac{PF_s}{0,47} & \text{si } 0 \leq PF_s < 0,47 \\ 0 & \text{si } PF_s \geq 0,47 \end{cases}$	Estandar Percentil 25: 0,47 por cada 100 mil habitantes	Promedio de Personas fallecidas por evento en desastres asociados a fenómenos naturales (por cada 100.000 habitantes) (2011-2015) Min. :0.00000 1st Qu.:0.00000 Median :0.00000 Mean :0.04942 3rd Qu.:0.01337 Max. :4.52220	
			36.3. Viviendas destruidas por desastres naturales (UNGRD, Promedio 2011-2015)	$VD = \frac{\text{Viviendas Avariadas}}{\text{Población}} \times 100.000$	$\begin{cases} 1 - \frac{VD_s}{0,04} & \text{si } 0 \leq VD_s < 0,04 \\ 0 & \text{si } PA_s \geq 0,04 \end{cases}$	Estandar Percentil 50: 0,04 por cada 100 mil habitantes	Promedio de viviendas destruidas por evento en desastres asociados a fenómenos naturales (por cada 100.000 habitantes) (2011-2015) Min. :0.00000 1st Qu.:0.00000 Median :0.02053 Mean :2.53510 3rd Qu.:0.19132 Max. :73.94085	
			37. Proporción inversión en gestión de riesgos con respecto a la inversión total (DNP-FUT, Promedio 2011-2015)	$IGR_s = \frac{\sum_{i=1}^{2015} \text{Inversión en gestión del riesgo de desastres}}{\text{Inversión Total}}$	IGR_s 5,4%	Estandar experto: 5,4% (Omar Dario Cardona, BID, 2015)	Promedio de la inversión en gestión del riesgo como proporción de la inversión total (2011-2015) Min. :0.0005628 1st Qu.:0.0031591 Median :0.0054364 Mean :0.0068662 3rd Qu.:0.0082526 Max. :0.0278672	