



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Gobernación de Antioquia
Departamento Administrativo de Planeación
Dirección Sistemas de Indicadores

Índice de Desarrollo Humano 2017 y 2019

29 de septiembre de 2020



Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Apujarra)
Calle 42 B 52 - 106 - Piso 11 - Teléfonos 57 (4) 383 80 21 - Medellín - Colombia



Índice

1.	Introducción	3
2.	Objetivo general	3
3.	Índice de Desarrollo Humano - IDH	4
3.1.	Dimensiones.	4
3.2.	Actualización metodológica	4
3.3.	Metodología.	5
3.3.1.	Leyendas.	5
3.3.2.	Cálculo del Índice de Esperanza de Vida al Nacer.	5
3.3.3.	Cálculo del Índice de Educación	11
3.3.4.	Cálculo del Índice Nivel de Vida	16
3.3.5.	Cálculo del Índice de Desarrollo Humano	20
4.	Índice de Desarrollo Humano y sus componentes	20
5.	Clasificación Índice de Desarrollo Humano	28
6.	Anexos estadísticos	33
7.	Conclusiones	46
8.	Glosario	47
9.	Bibliografía	48
10.	Autoría	50





1. Introducción

Los Informes sobre Desarrollo Humano pueden ser un instrumento de promoción muy potente para arrojar luz sobre la interacción entre los factores que pueden actuar en detrimento de personas y grupos en diferentes contextos, y así implementar planes de reparación. Además, es una herramienta importante en la Agenda del Gobierno y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En primer lugar, permite considerar qué partes analíticas del enfoque de desarrollo humano refuerzan su base conceptual. En segundo lugar, los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) pueden usar los indicadores de desarrollo humano para evaluar los avances realizados en el logro de dichos Objetivos. Y a su vez, estos Objetivos pueden ser una buena plataforma para dar mayor visibilidad al enfoque de desarrollo humano y los Informes sobre Desarrollo Humano durante los próximos años.

El último Informe sobre Desarrollo Humano se realizó en el año 2013 para el departamento de Antioquia y las 9 subregiones. Cabe mencionar, que es primera vez que se mide para los 125 municipios y las 6 provincias de Antioquia. En el informe se presenta la información obtenida mediante los cálculos implementados. Además, se realizó una exhaustiva investigación acerca de la metodología para el cálculo del Índice de Desarrollo Humano, se construyeron series históricas a nivel nacional como departamental para realizar algunos modelos de regresión lineal múltiple, proyecciones para datos faltantes, ajustes mediante intervalos de confianza con un nivel de confianza del 95 % y contrastes de información suministrada por entidades oficiales, cálculo de las tres(3) dimensiones consideradas en la metodología, estandarización de los componentes utilizando los referentes internacionales brindados por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo(PNUD), cálculo del Índice de Desarrollo Humano (IDH), clasificación del Índice de Desarrollo Humano (IDH) y conclusiones para Antioquia en materia de avances de desarrollo humano.

2. Objetivo general

Compilar y presentar datos para el departamento de Antioquia, las 9 subregiones, 6 provincias y 125 municipios desde perspectivas innovadoras, calculando el Índice de Desarrollo Humano (IDH) mediante metodologías analíticas y cuadros de indicadores. Fomentando la reorientación adecuada de las políticas departamentales buscando la reducción de los déficits de desarrollo humano en el territorio y movilizandolos recursos para atender las prioridades de desarrollo humano.





3. Índice de Desarrollo Humano - IDH

Es un indicador del desarrollo humano por país, elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y calculado desde 1990. Permite comparar, a través del tiempo, la situación relativa de los países en los tres aspectos más elementales del desarrollo humano. La esperanza de vida al nacer refleja la capacidad de llevar una vida larga y saludable. Los años promedio de escolaridad y los años esperados de escolaridad reflejan la capacidad de adquirir conocimientos. Y el ingreso nacional bruto per cápita refleja la capacidad de lograr un nivel de vida digno. El análisis se lleva a cabo con periodicidad anual.

3.1. Dimensiones

- **Salud:** Se evalúa según la esperanza de vida al nacer expresada en años.
- **Educación:** Se mide por los años promedio de escolaridad de los adultos de 25 años o más y por los años esperados de escolaridad de los niños en edad escolar.
- **Nivel de vida:** Medida por el Ingreso Nacional Bruto per cápita (INB) expresado en dólares y paridad de poder adquisitivo (PPAUS\$).

3.2. Actualización metodológica

Desde el informe del año 2010 el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) utiliza una nueva herramienta de medición y establece valores a un nuevo método para calcular el IDH.

Tabla 1.

Actualización metodológica para el cálculo del IDH

Dimensión	Indicador	Referentes Internacionales	
		Mínimo	Máximo
Salud	Esperanza de Vida al Nacer (Años)	20	85
Educación	Años Promedio de Escolaridad	0	15
	Años Esperados de Escolaridad	0	18
Nivel de Vida	INB per cápita (PPA US\$)	100	75.000

Principales fuentes de datos: Technical Notes, Human Development Report 2015. Información con base en el índice de Desarrollo Humano para el departamento y subregiones de Antioquia 2011 y 2013. Gobernación de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación, Dirección Sistema de Indicadores.





3.3. Metodología

$$IDH = \sqrt[3]{IEV * IE * INV} \quad (1)$$

3.3.1. Leyendas

- **IEV:** Índice de Esperanza de Vida al Nacer
- **Eu:** Esperanza de Vida al Nacer
- **IE:** Índice de Educación
- **IAPE:** Índice de años promedio de escolaridad
- **APE:** Número de años promedio de escolaridad
- **IAEE:** Índice de años esperados de escolaridad
- **AEE:** Número de años esperados de escolaridad
- **INBperPPAUS\$:** Índice del Ingreso Nacional Bruto per cápita por paridad de poder adquisitivo en dólares estadounidenses US\$
- **INV:** Índice de Nivel de Vida

3.3.2. Cálculo del Índice de Esperanza de Vida al Nacer

$$IEV = \frac{Eu - 20}{maxEu - 20}$$

El Índice de Esperanza de Vida al Nacer (Años) para el departamento de Antioquia es calculado con periodicidad anual por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Dado que la información estadística es un elemento fundamental para la toma acertada de decisiones a nivel departamento, subregiones, provincias y municipios es necesaria la elaboración de indicadores que ayuden al análisis del comportamiento de todas las variables en estudio. Por lo tanto, se decidió utilizar el método de regresión lineal múltiple como técnica estadística para modelar y estudiar la relación entre dos o más variables, y predecir su comportamiento.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

La información se construyó por departamentos a nivel nacional según las proyecciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE para el año 2018, mediante investigaciones de material estadístico. Así, ajustamos un modelo de regresión múltiple para la variable respuesta Esperanza de Vida al Nacer (Eu) y considerando como covariables la Tasa de Mortalidad Infantil TMI), Nivel de Urbanización (NU) y el Índice Multidimensional de Pobreza (IMP). Todos los cálculos se ejecutaron por medio del software estadístico R.[1]

Tabla 2.
Datos considerados para el ajuste del modelo de regresión lineal múltiple

Departamento	Indicador			
	TMI	NU	IMP	Eu
Antioquia	12,12	77,62	17,1	75,92
Atlántico	10,51	94,85	20,1	77,34
Bogotá, D.C.	12,78	99,66	4,4	79,43
Bolívar	16,98	74,83	32,4	76,29
Boyacá	15,42	58,16	16,6	77,31
Caldas	12,98	74,22	15,3	78,03
Caquetá	18,93	64,27	28,7	73,08
Cauca	19,82	37,28	28,7	75,86
Cesar	20,69	75,25	33,2	75,56
Córdoba	23,27	52,52	36,7	76,43
Cundinamarca	14,4	71,63	11,5	78,52
Chocó	56,03	45,47	45,1	70,95
Huila	17,37	60,86	19,2	75,25
La Guajira	54,47	46,63	51,4	69,43
Magdalena	18,5	69,93	38,6	75,28
Meta	16	76,47	15,6	75,56
Nariño	19,37	43,95	33,5	76,49
Norte de Santander	15,2	78,68	31,5	75,35
Quindío	13,83	87,41	16,2	75,04
Risaralda	13,69	78,03	12,5	76,53
Santander	12,23	75,78	12,9	78,22
Sucre	15,46	62,89	39,7	76,05
Tolima	17,07	68,22	23,5	76,45
Valle del Cauca	11,79	85,11	13,6	75,41
Arauca	19,77	65,85	31,8	75,36
Casanare	16,95	70,26	19,1	76,86
Putumayo	27,91	50,13	25,1	73,67
San Andrés	14,16	73,26	8,9	74,51
Amazonas	39,37	48,37	34,9	71,97
Guainía	49,13	42,15	65,0	72
Guaviare	26,13	55,57	33,5	75,25
Vaupés	67,33	29,63	59,4	63,55
Vichada	61,39	23,96	55,0	65,01

Principales fuentes de datos: Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE. Datos expandidos con proyecciones de población, con base en los resultados del CNPV 2018.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Variables:

Variables predictoras a estudiar:

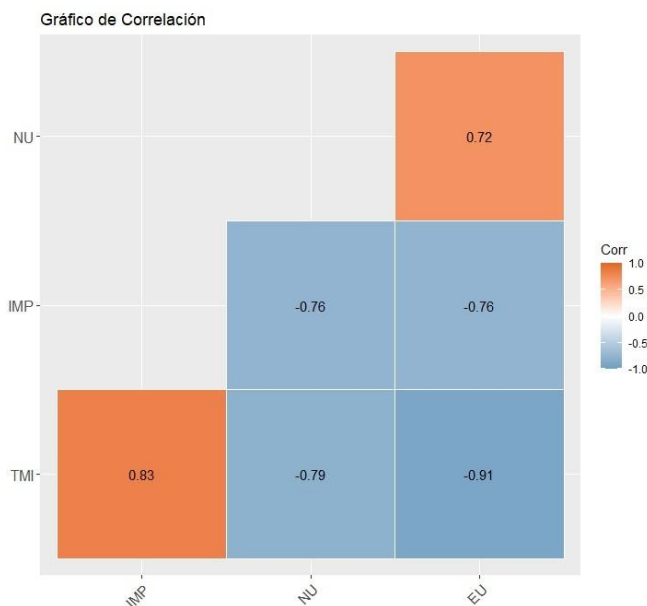
- TMI: Tasa de Mortalidad Infantil
- NU: Nivel de Urbanización
- IMP: Índice Multidimensional de

Pobreza Variable respuesta:

- Eu: Esperanza de Vida al Nacer

Análisis de correlación:

	<i>TMI</i>	<i>NU</i>	<i>IMP</i>	<i>Eu</i>
<i>TMI</i>	1,0000000	-0,7868222	0,8348426	-0,9116269
<i>NU</i>	-0,7868222	1,0000000	-0,7597690	0,7174846
<i>IMP</i>	0,8348426	-0,7597690	1,0000000	-0,7614541
<i>Eu</i>	-0,9116269	0,7174846	-0,7614541	1,0000000





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

En el análisis de correlación observamos que entre las variables Tasa de Mortalidad Infantil y Nivel de Urbanización hay una correlación negativa igual a -0,79. Es decir, a medida que aumenta el Nivel de Urbanización disminuye la Tasa de Mortalidad Infantil. Entre la Tasa de Mortalidad Infantil y el Índice Multidimensional de Pobreza se evidencia una correlación positiva igual a 0,83. Lo cual indica que conforme aumenta el Índice Multidimensional de Pobreza aumenta la Tasa de Mortalidad Infantil. Se presenta una correlación negativa entre la Tasa de Mortalidad Infantil y la Esperanza de Vida al Nacer igual a -0,91. Es decir, a medida que disminuye la Tasa de Mortalidad Infantil aumenta la Esperanza de Vida al Nacer. Existe una correlación negativa entre Nivel de Urbanización y el Índice Multidimensional de Pobreza igual a -0,76. Esto quiere decir que, conforme disminuye el Índice Multidimensional de Pobreza aumenta el Nivel de Urbanización. Además, existe una correlación positiva entre el Nivel de Urbanización y la Esperanza de Vida al Nacer igual a 0,72. Esto indica que a medida que aumenta el Nivel de Urbanización aumenta la Esperanza de Vida al Nacer. Por último, se muestra una correlación negativa igual a -0,76 entre el Índice Multidimensional de Pobreza y la Esperanza de Vida al Nacer. Es decir, a medida que disminuye el Índice Multidimensional de Pobreza aumenta la Esperanza de Vida al Nacer.

Ecuación del modelo de regresión múltiple ajustado:

$$|\hat{E}_u = 79,5 - 0,199(TMI) + 0,00003548(NU) - 0,0002799(IMP)$$

R cuadrado ajustado:

$$R_{Ajustado}^2 = 0,8136$$

El 81,36 % de la variabilidad de la Esperanza de Vida al Nacer es explicada por el modelo ajustado.

Valor - P:

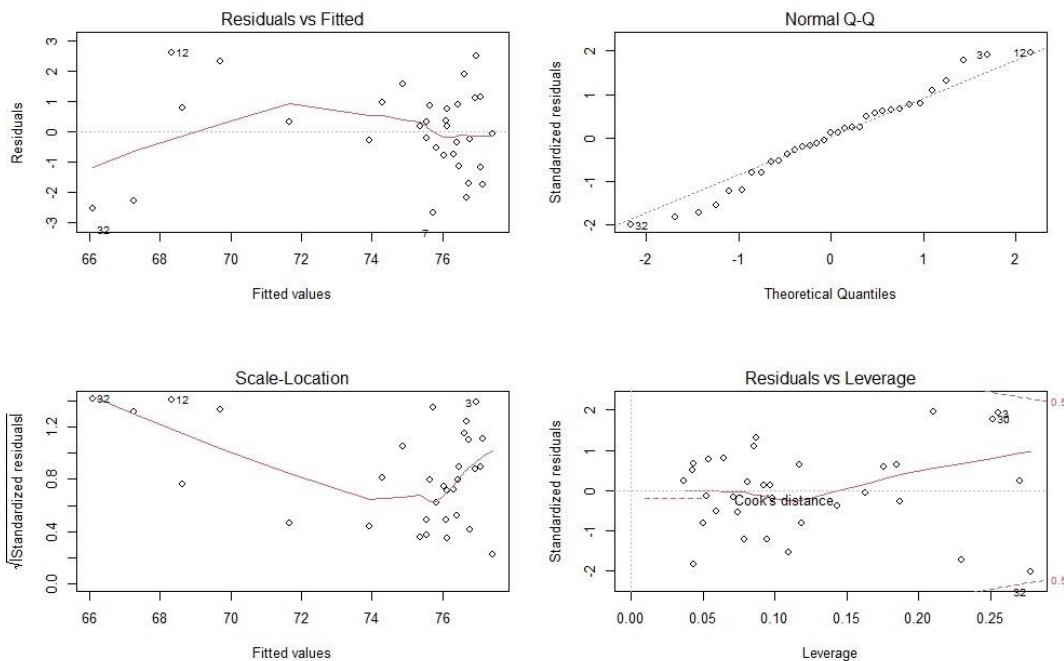
$$\alpha = 0,05 > \text{valor} - p = 2,563e^{-11}$$

El modelo es significativo, es decir que al menos una de las variables explicativas Tasa de Mortalidad Infantil, Nivel de Urbanización y el Índice Multidimensional de Pobreza contribuye significativamente al modelo





Análisis de residuales:



Analizando la gráfica observamos que se cumple con los supuestos de normalidad, la varianza de los errores es constante u también llamada homocedasticidad, la media de los errores son aproximadamente cero y los errores son independientes o no correlacionados. Lo cual indica un buen diagnóstico del modelo.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Prueba de ajuste:

Tabla 3.
Prueba de ajuste

Indicador	Serie histórica	
	2017	2019
Esperanza de Vida al Nacer Proyectada	75,68	76,57
Esperanza de Vida al Nacer Estimada	77,35	77,46
Diferencia en la estimación	-1,67	-0,89

Principales fuentes de datos: Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE. Cálculos con base en las estimaciones de crecimiento poblacional y demográfico a nivel nacional y departamental por área. Periodo 2005 - 2017 con base en los resultados del CNPV 2018 y ejecutados por el software R.Studio. Índice de Desarrollo Humano 2011 y 2013. Gobernación de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación, Dirección Sistema de Indicadores.

La prueba de ajuste mediante la diferencia entre la Esperanza de Vida al Nacer proyectada y estimada mediante el modelo de regresión lineal múltiple arroja una pequeña discrepancia indicando buena estimación en los resultados.[2]

Esperanza de Vida al Nacer Estimada y Ajustada:

Reemplazamos los indicadores en el modelo de regresión lineal múltiple para estimar y ajustar la Esperanza de Vida al Nacer en el departamento de Antioquia para los años 2017 y 2019.

Tabla 4.
Esperanza de Vida al Nacer Estimada y Ajustada por sobrestimación

Indicador	Serie histórica	
	2017	2019
Tasa de Mortalidad Infantil	10,79	10,26
Nivel de Urbanización	77,71	78,38
Índice Multidimensional de Pobreza	15,2	15,7
Esperanza de Vida al Nacer Ajustada	75,68	76,57

Principales fuentes de datos: Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE. Cálculos con base en la Encuesta de Calidad de Vida (ECV). Datos expandidos con proyecciones de crecimiento poblacional y demográfico a nivel nacional por área para el periodo 2018 - 2070 y a nivel departamental por área para el periodo 2018 - 2050 con base en los resultados del CNPV 2018. Proyecciones de población 2018-2020.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Finalmente, podemos calcular el Índice de Esperanza de Vida al Nacer como se muestra a continuación:

Cálculo del Índice de Esperanza de Vida al Nacer para el departamento de Antioquia. Años 2017 y 2019:

$$IEV_{2017} = \frac{Eu - 20}{maxEu - 20} = \frac{75,68 - 20}{85 - 20} = 0,85661$$

$$IEV_{2019} = \frac{Eu - 20}{maxEu - 20} = \frac{76,57 - 20}{85 - 20} = 0,87030$$

Luego, se lleva a cabo los mismos cálculos para estimar la Esperanza de Vida al Nacer para las subregiones, provincias y municipios de Antioquia para los años 2017 y 2019.

3.3.3. Cálculo del Índice de Educación

$$IE = \frac{IAPE + IAEE}{2}$$

Años Promedio de Escolaridad:

Se calcularon con base a la información suministrada por las Encuestas de Calidad de Vida (ECV) 2017 y 2019 tomando en consideración las personas con 25 años o más y utilizando el software estadístico R. Así, se logró construir la información para el departamento, subregiones, provincias y municipios de Antioquia. Las variables estudiadas fueron:

- Años Aprobados de Educación por la Población Mayor de 25 Años
- Población Total de 25 Años y Más





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Cálculo para los Años Promedio de Escolaridad:

$$APE = \frac{AA}{E \cdot P}$$

Donde, AAE es la suma de los años aprobados por la población mayor o igual a 25 años y P es la población de 25 años y más. Así, obtenemos:

Tabla 5.

Años Promedio de Escolaridad de Antioquia

Indicador	Serie histórica	
	2017	2019
Años Promedio de Escolaridad	8,59	8,06

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección de Sistemas de Indicadores con base en la Encuesta de Calidad de Vida (ECV) 2017 y 2019. Gobernación de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación. Uso del software estadístico R.Studio.

Cálculo del Índice de Años Promedio de Escolaridad para el departamento de Antioquia. Años 2017 y 2019:

$$IAP E_{2017} = \frac{APE - 0}{15 - 0} = \frac{8,59 - 0}{15 - 0} = 0,57$$

$$IAP E_{2019} = \frac{APE - 0}{15 - 0} = \frac{8,06 - 0}{15 - 0} = 0,54$$

Años Esperados de Escolaridad:

Dado que para el cálculo de los Años Esperados de Escolaridad considerando un rango de edad de 5 a 24 años el Programa de las Naciones Unidas no presenta una metodología bien explícita se decidió realizar un modelo de regresión lineal múltiple considerando las siguientes variables: Tasa Neta de Escolaridad Nivel Básica y Media, Tasa de Deserción Escolar Nivel Básica y Media, y la Tasa Bruta de Escolaridad Nivel Superior para Colombia.[3][4][5][6] La serie histórica se construyó con la siguiente información:





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 6.

Datos considerados para el ajuste del modelo de regresión lineal múltiple
Colombia

Indicador	Serie histórica				
	2014	2015	2016	2017	2018
Tasa Neta de Escolaridad Nivel Básica y Media	86,22	85,81	86	87	86,89
Tasa de Deserción Nivel Básica y Media	3,48	3,43	3,2	2,85	2,71
Tasa Bruta de Escolaridad Nivel Superior	47,8	49,4	51,5	52,8	52,8
Años Esperados de Escolaridad	13,5	13,6	14	14,4	14,60

Principales fuentes de datos: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo(PNUD) y del Ministerio de Educación Nacional de Colombia.

Variables:

Variables predictoras a estudiar:

- TNEBM: Tasa Neta de Escolaridad Nivel B ásica y Media
- TDEBM: Tasa de Deserci ón Escolar Nivel B ásica y Media
- TBES: Tasa Bruta de Escolaridad Nivel Superior

Variable respuesta:

- AEE: A ños Esperados de Escolaridad

Análisis de correlación:

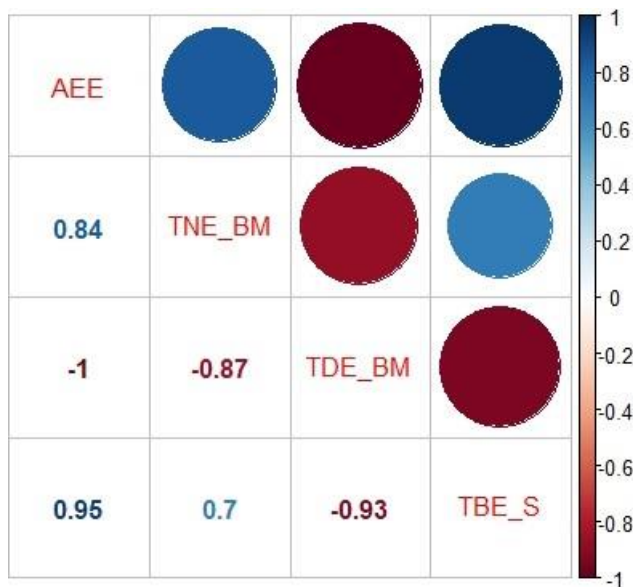
	<i>AEE</i>	<i>TNEBM</i>	<i>TDEBM</i>	<i>TBES</i>
<i>AEE</i>	1,0000000	0,8379321	-0,9962051	0,9546650
<i>TNEBM</i>	0,8379321	1,0000000	-0,8746495	0,6951402
<i>TDEBM</i>	-0,9962051	-0,8746495	1,0000000	-0,9317574
<i>TBES</i>	0,9546650	0,6951402	-0,9317574	1,0000000





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Gráfico de Correlación



Analizando el gráfico de correlaciones podemos observar que existe una correlación negativa igual a -0.93 entre Tasa de Deserción Escolar Nivel Básica y Media, y Tasa Bruta de Escolaridad Nivel Superior. Es decir, a medida que aumenta la Tasa Bruta de Escolaridad Nivel Superior disminuye la Tasa de Deserción Escolar Nivel Básica y Media. De igual manera ocurre con entre la Tasa Neta de Escolaridad Básica y Media, y la Tasa de Deserción Escolar Básica y Media con una correlación negativa igual a -0.87. A medida que la primera aumenta, la segunda disminuye. Entre la Tasa Neta de Escolaridad Nivel Básica y Media, y la Tasa Bruta de Escolaridad Nivel superior se puede evidenciar una correlación positiva de 0.7. Lo cual indica que al aumentar una aumenta la otra.

Ecuación del modelo de regresión múltiple ajustado:

$$\hat{AEE} = 22,44816 - 0,06702 (TNEBM) - 1,31388(TDEBM) + 0,02908(TBES)$$

R cuadrado ajustado:

$$R^2_{Ajustado} = 0,9937$$





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

El 99.37 % de la variabilidad de los Años Esperados de Escolaridad es explicada por el modelo ajustado.

Valor-p:

$$\alpha = 0,05 > \text{valor} - p = 0,05053$$

El modelo es significativo, es decir que al menos una de las variables explicativas Tasa Neta de Escolaridad Nivel Básica y Media, Tasa de Deserción Escolar Nivel Básica y Media y Tasa Bruta de Escolaridad Nivel Superior contribuye significativamente al modelo.

Mediante el modelo de regresión lineal múltiple obtenemos la siguiente información:

Tabla 7.

Años Esperados de Escolaridad de Antioquia

Indicador	Serie histórica	
	2017	2019
Años Esperados de Escolaridad	14,6	14,5

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección de Sistemas de Indicadores con base al Anuario Estadístico y Encuesta de Calidad de Vida para los años 2017 y 2019. Gobernación de Antioquia, Departamento Administrativo de Planeación. Uso del software estadístico R.Studio.

Cálculo del Índice de Años Esperados de Escolaridad para el departamento de Antioquia. Años 2017 y 2019:

$$IAEE_{2017} = \frac{AEE - 0}{18 - 0} = \frac{14,60 - 0}{18 - 0} = 0,81$$

$$IAEE_{2019} = \frac{AEE - 0}{18 - 0} = \frac{14,50 - 0}{18 - 0} = 0,81$$

Finalmente, sumando el Índice de Años Promedio de Escolaridad y el Índice





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

de Años Esperados de Escolaridad, y dividiendo entre dos (2) podemos calcular el Índice Educación como se muestra a continuación:

Cálculo del Índice de Educación para el departamento de Antioquia. Años 2017 y 2019:

$$IE_{2017} = \frac{IAPE + IAEE}{2} = \frac{0,57 + 0,81}{2} = \frac{1,38}{2} = 0,69$$

$$IE_{2019} = \frac{IAPE + IAEE}{2} = \frac{0,54 + 0,81}{2} = \frac{1,35}{2} = 0,68$$

Llevando a cabo los mismos cálculos se halla el Índice Educación para las subregiones, provincias y municipios de Antioquia.

3.3.4. Cálculo del Índice Nivel de Vida

$$INV = \frac{\ln(INBperPPAUS\$) - \ln(100)}{\ln(75,000) - \ln(100)}$$

Actualmente el Ingreso Nacional Bruto Per Cápita PPA US\$ no tiene una desagregación territorial más allá de la concepción nacional como se muestra a continuación:





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 8.
Indicadores Económicos
Colombia

Indicador	Serie histórica	
	2017	2019
Producto Interno Bruto PIB	3,11884E+11	3,23649E+11
Ingreso Nacional Bruto INB	3,06185E+11	3,13494E+11
PIB Per Cápita US\$	6.327,3	6.424,9
INB Per Cápita PPA US\$	12.963	12.902

Principales fuentes de datos: Banco Mundial. Banco de la República. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Informes sobre Desarrollo Humano 2015-2018.

Los indicadores económicos para Antioquia no han sido calculados para el año 2019. Por tanto, se construyó una serie histórica con la información disponible de los años 2016, 2017 y 2018 con el fin de proyectar los indicadores correspondientes al año 2019.[7][8][9] Los datos obtenidos se muestran a continuación:

Tabla 9.
Indicadores Económicos
Antioquia

Indicador	Serie histórica			
	2016	2017	2018	2019
PIB en Miles de Millones de Pesos	126.021,64	132.368,59	141.866,29	149.263,49
Población Total	6.233.144	6.299.264	6.407.102	6.487.128
PIB Per Cápita en Millones de Pesos	20.217.989,51	21.013.342,19	22.142.037,07	23.009.179
PIB Per Cápita en US\$	6.617	7.120	7.490	7.949

Principales fuentes de datos: Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE. Proyecciones 2019 elaboradas por la Dirección Sistemas de Indicadores. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.

Con base a la información anterior se calcularon las Tasas de Cambio para los años 2017 y 2019. Así,

$$TC_{2017} = \frac{PIB_{per\$}}{PIB_{perUS\$}} = \frac{21,013,342,19}{7,120} = 2,951,31$$

$$TC_{2019} = \frac{PIB_{per\$}}{PIB_{perUS\$}} = \frac{23,009,179,10}{7,948} = 2,894,96$$





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Asumimos que el comportamiento para el departamento de Antioquia es similar al de Colombia. Por tanto, para la estimación del INB Per Cápita PPA US\$ de Antioquia se realizaron algunos ajustes como se muestra a continuación:

- **Proporción INB/PIB:** Su cálculo se obtuvo teniendo en cuenta los datos para Colombia de los años 2017 y 2019.

$$Proporción_{2017} = \frac{3,06185E + 11}{3,11884E + 11} = 0,9817$$

$$Proporción_{2019} = \frac{INBUS\$}{PIBUS\$} = \frac{3,13494E + 11}{3,23649E + 11} = 0,9686$$

- **Ajuste PPA:** Se cálculo con base al INB Per Cápita PPA US\$ de Colombia y el PIB Per Cápita US\$ del departamento de Antioquia para los años 2017 y 2019.

$$AjustePPA_{2017} = \frac{INBperPPAUS\$}{PIBperUS\$} = \frac{12,963}{7,120} = 1,8206$$

$$AjustePPA_{2019} = \frac{INBperPPAUS\$}{PIBperUS\$} = \frac{12,902}{7,949} = 1,6233$$

Luego, calculamos el INB Per Cápita US\$ de Antioquia para los años 2017 y 2019 reemplazando en la siguiente fórmula:

$$INBperUS\$_{2017} = PIBperUS\$ * Proporción_{2017} = 7,120 * 0,9817 = 6,990$$

$$INBperUS\$_{2019} = PIBperUS\$ * Proporción_{2019} = 7,948 * 0,9686 = 7,698$$





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Finalmente, hallamos el INB Per Cápita PPA US\$ de Antioquia para los años 2017 y 2019 como se muestra a continuación:

$$INB_{perPPAUS\$}_{2017} = INB_{perUS\$} * AjustePPA_{2017} = 6,990 * 1,8206 = 12,725$$

$$INB_{perPPAUS\$}_{2019} = INB_{perUS\$} * AjustePPA_{2019} = 7,698 * 1,6233 = 12,497$$

Cálculo del Índice Nivel de Vida para el departamento de Antioquia. Años 2017 y 2019:

$$INV_{2017} = \frac{\ln(INB_{perPPAUS\$}) - \ln(100)}{\ln(75,000) - \ln(100)} = \frac{\ln(12,725) - \ln(100)}{\ln(75,000) - \ln(100)} = 0,73$$

$$INV_{2019} = \frac{\ln(INB_{perPPAUS\$}) - \ln(100)}{\ln(75,000) - \ln(100)} = \frac{\ln(12,497) - \ln(100)}{\ln(75,000) - \ln(100)} = 0,73$$

Es de gran importancia resaltar que para el cálculo del INB Per Cápita PPA US\$ de los municipios de Antioquia se trabajó con el Valor Agregado y la Participación de los municipios en el Total del Valor Agregado del departamento de Antioquia en porcentaje (%). De esta manera, fue posible hallar la información para las subregiones y provincias de Antioquia. Además, cabe mencionar que los datos correspondientes al año 2019 son **provisionales** dado que el Producto Interno Bruto (PIB) para Antioquia y los 125 municipios que los conforman son datos estimados y serán corregidos cuando las cuentas económicas estén disponibles a nivel departamental y municipal.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

3.3.5. Cálculo del Índice de Desarrollo Humano

Luego de la estandarización de cada uno de los indicadores, se procede a reemplazar los valores obtenidos en la ecuación (1) para hallar finalmente el valor del IDH de Antioquia para los años 2017 y 2019. Así,

$$IDH_{2017} = \sqrt[3]{IEV * IE * INV} = \sqrt[3]{0,86 * 0,69 * 0,73} = 0,76$$

$$IDH_{2019} = \sqrt[3]{IEV * IE * INV} = \sqrt[3]{0,87 * 0,67 * 0,73} = 0,75$$

4. Índice de Desarrollo Humano y sus componentes

A continuación se presenta la información obtenida para las tres (3) dimensiones estudiadas: Salud, Educación y Nivel de Vida. Además, la estandarización de cada componente y así calcular el Índice de Desarrollo Humano para los años 2017 y 2019.

Tabla 10.

Índice de Desarrollo Humano y sus componentes

Subregiones de Antioquia. Año 2017

Subregión	Salud	Educación		Nivel de Vida	Índice de Esperanza de Vida al Nacer	Índice Educación	Índice Nivel de Vida	Índice de Desarrollo Humano
	Esperanza de Vida al Nacer	Años Promedio de Escolaridad	Años Esperados de Escolaridad	INB Per Cápita PPA US\$				
Valle de Aburrá	76,33	9,82	16,01	14.266	0,87	0,77	0,75	0,79
Bajo Cauca	74,47	6,91	13,43	9.378	0,84	0,60	0,69	0,70
Magdalena Medio	74,99	7,22	13,41	14.289	0,85	0,61	0,75	0,73
Nordeste	74,90	7,26	13,12	9.394	0,84	0,61	0,69	0,71
Norte	75,16	6,77	14,28	11.860	0,85	0,62	0,72	0,72
Occidente	74,66	7,11	14,25	6.960	0,84	0,63	0,64	0,70
Oriente	75,82	7,59	15,41	10.767	0,86	0,68	0,71	0,74
Suroeste	75,32	6,71	13,84	9.373	0,85	0,61	0,69	0,71
Urabá	74,31	7,09	13,77	11.294	0,84	0,62	0,71	0,72

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 11.

Índice de Desarrollo Humano y sus componentes

Provincias de Antioquia. Año 2017

Provincia	Municipios	Salud	Educación		Nivel de Vida	Índice de Esperanza de Vida al	Índice Educación	Índice Nivel de Vida	Índice de Desarrollo Humano
		Esperanza de Vida al Nacer	Años Promedio de	Años Esperados de	INB Per Cápita PPA US\$				
Cartama	Caramanta, Fredonia, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Valparaiso, Venecia	75,40	6,79	15,27	8.455	0,85	0,65	0,67	0,72
Penderisco	Anzá, Caicedo, Amagá, Angelópolis, Betulia, Concordia, Tírribi, Urrao	75,05	6,51	13,63	10.203	0,85	0,60	0,70	0,71
San Juan	Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Hispania, Jardín, Salgar	75,49	6,72	14,12	9.435	0,85	0,62	0,69	0,71
La Paz	Argelia, La Unión, Nariño, Sonsón	75,15	6,98	15,01	10.185	0,85	0,65	0,70	0,73
Del Agua, Bosques y el Turismo	Alejandro, Concepción, El Peñol, Granada, Guatapé, Marinilla, San Carlos, San Rafael, Cocorná, San Francisco, San Luis, San Vicente	75,61	7,08	14,57	10.134	0,86	0,64	0,70	0,73
Minero Agroecológica	Vegachi, Yali, Yolombó, Remedios, Segovia	74,75	6,23	12,76	9.488	0,84	0,56	0,69	0,69

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 12.

Índice de Desarrollo Humano y sus componentes

Municipios de Antioquia. Año 2017

Municipio	Salud	Educación		Nivel de Vida	Índice de Esperanza de Vida al Nacer	Índice Educación	Índice Nivel de Vida	Índice de Desarrollo Humano
	Esperanza de Vida al Nacer	Años Promedio de Escolaridad	Años Esperados de Escolaridad	INB Per Cápita PPA US\$				
Medellín	75,96	10,89	15,49	14.155	0,86	0,79	0,75	0,80
Abejorral	75,54	5,79	13,99	7.578	0,85	0,58	0,65	0,69
Abriaquí	74,58	7,61	16,42	4.793	0,84	0,71	0,58	0,70
Alejandro	74,82	6,87	16,65	6.534	0,84	0,69	0,63	0,72
Amagá	75,82	7,85	14,21	10.495	0,86	0,66	0,70	0,73
Amalfi	75,38	7,28	13,81	17.142	0,85	0,63	0,78	0,75
Andes	75,13	7,20	13,55	10.754	0,85	0,62	0,71	0,72
Angelópolis	75,32	6,86	12,84	11.067	0,85	0,59	0,71	0,71
Angostura	72,42	6,62	14,13	7.630	0,81	0,61	0,65	0,69
Anorí	73,78	7,07	12,75	5.113	0,83	0,59	0,59	0,66
Santa Fe de Antioquia	75,15	8,07	15,28	7.553	0,85	0,69	0,65	0,73
Anzá	75,18	5,46	13,02	9.090	0,85	0,54	0,68	0,68
Apartadó	76,02	8,27	13,50	13.930	0,86	0,65	0,75	0,75
Arboletes	74,25	7,42	14,31	7.557	0,83	0,64	0,65	0,71
Argelia	74,77	6,25	14,75	6.425	0,84	0,62	0,63	0,69
Armenia	74,17	6,67	14,01	5.930	0,83	0,61	0,62	0,68
Barbosa	75,28	8,61	16,94	11.004	0,85	0,76	0,71	0,77
Belmira	74,47	7,42	14,59	8.079	0,84	0,65	0,66	0,71
Bello	76,30	9,85	15,86	6.620	0,87	0,77	0,63	0,75
Betania	73,99	5,84	10,48	10.059	0,83	0,49	0,70	0,66
Betulia	74,22	5,62	12,16	9.880	0,83	0,53	0,69	0,67
Ciudad Bolívar	76,05	6,79	12,61	8.468	0,86	0,58	0,67	0,69
Briceño	73,75	5,74	13,27	6.234	0,83	0,56	0,62	0,66
Burrícá	73,46	7,15	13,82	5.573	0,82	0,62	0,61	0,68
Cáceres	74,02	5,75	11,89	9.928	0,83	0,52	0,69	0,67
Caicedo	74,18	6,98	14,37	8.575	0,83	0,63	0,67	0,71
Caldas	76,35	9,00	16,45	8.504	0,87	0,76	0,67	0,76
Campamento	75,06	6,40	14,29	4.624	0,85	0,61	0,58	0,67
Cañasgordas	73,58	7,36	15,55	6.595	0,82	0,68	0,63	0,71
Caracolí	75,49	5,91	15,03	6.402	0,85	0,61	0,63	0,69
Caramanta	75,38	6,57	15,16	8.570	0,85	0,64	0,67	0,72
Carepa	73,66	6,78	14,40	14.874	0,83	0,63	0,76	0,73
El Carmen de Viboral	74,83	8,73	16,29	5.776	0,84	0,74	0,61	0,73
Carolina del Príncipe	75,46	8,25	17,34	6.068	0,85	0,76	0,62	0,74
Caucasia	74,68	8,00	15,06	8.080	0,84	0,69	0,66	0,73
Chigorodó	74,97	6,78	13,09	10.813	0,85	0,59	0,71	0,71
Cisneros	76,01	7,11	15,24	6.129	0,86	0,66	0,62	0,71
Cocorná	74,82	6,84	15,87	5.616	0,84	0,67	0,61	0,70
Concepción	75,50	7,19	15,28	6.223	0,85	0,66	0,62	0,71
Concordia	74,18	5,40	11,63	8.504	0,83	0,50	0,67	0,66
Copacabana	76,37	9,60	16,29	9.373	0,87	0,77	0,69	0,77
Dabeiba	73,92	6,70	12,22	6.999	0,83	0,56	0,64	0,67
Donmatías	75,25	7,76	14,85	14.441	0,85	0,67	0,75	0,75
Ebéjico	74,74	7,70	15,77	11.124	0,84	0,69	0,71	0,75
El Bagre	74,08	7,39	12,38	11.474	0,83	0,59	0,72	0,71
Entreríos	75,16	7,95	16,48	19.998	0,85	0,72	0,80	0,79
Envigado	76,91	11,98	18,88	26.314	0,88	0,92	0,84	0,88
Fredonia	75,39	7,82	14,45	8.270	0,85	0,66	0,67	0,72





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Frontino	74,20	6,90	12,26	4.928	0,83	0,57	0,59	0,65
Girardo	72,23	6,75	12,74	5.308	0,80	0,58	0,60	0,65
Girardota	76,47	8,88	15,44	25.530	0,87	0,72	0,84	0,81
Gómez Plata	75,78	7,34	15,76	20.627	0,86	0,68	0,81	0,78
Granada	74,89	6,54	14,54	4.588	0,84	0,62	0,58	0,67
Guadalupe	73,59	7,29	13,40	5.700	0,82	0,62	0,61	0,68
Guarne	75,52	8,75	16,73	15.574	0,85	0,76	0,76	0,79
Guatapé	75,92	9,07	16,55	23.973	0,86	0,76	0,83	0,82
Heliconia	75,25	7,01	13,59	7.403	0,85	0,61	0,65	0,70
Hispania	75,07	7,26	15,27	7.283	0,85	0,67	0,65	0,72
Itagüí	76,66	9,35	16,27	17.565	0,87	0,76	0,78	0,80
Ituango	73,86	6,01	12,63	4.774	0,83	0,55	0,58	0,64
Jardín	75,34	7,55	15,09	8.161	0,85	0,67	0,66	0,72
Jericó	75,85	6,79	16,96	8.304	0,86	0,70	0,67	0,74
La Ceja del Tambo	76,28	8,84	17,01	7.319	0,87	0,77	0,65	0,76
La Estrella	76,22	9,42	14,94	16.279	0,86	0,73	0,77	0,79
La Pintada	75,16	6,61	15,15	12.084	0,85	0,64	0,72	0,73
La Unión	75,53	8,23	16,07	6.699	0,85	0,72	0,64	0,73
Liborina	75,56	6,98	16,63	6.363	0,85	0,69	0,63	0,72
Maceo	75,40	7,00	12,88	6.677	0,85	0,59	0,63	0,68
Marinilla	76,35	8,04	15,66	9.319	0,87	0,70	0,68	0,75
Montebello	75,08	6,86	13,65	9.739	0,85	0,61	0,69	0,71
Murindó	70,84	6,54	11,29	5.396	0,78	0,53	0,60	0,63
Mutatá	72,02	6,29	10,64	9.726	0,80	0,51	0,69	0,65
Nariño	74,16	5,98	11,98	8.364	0,83	0,53	0,67	0,67
Necoclí	71,76	7,27	13,77	8.867	0,80	0,62	0,68	0,70
Nechí	73,87	6,51	12,17	8.257	0,83	0,56	0,67	0,67
Olaya	75,06	6,76	14,45	7.603	0,85	0,63	0,65	0,70
El Peñol	75,68	7,40	15,78	11.072	0,86	0,69	0,71	0,75
Peque	73,73	5,85	14,47	7.317	0,83	0,60	0,65	0,68
Pueblorrico	74,31	5,35	15,08	4.054	0,84	0,60	0,56	0,65
Puerto Berrío	75,04	7,62	13,62	10.849	0,85	0,63	0,71	0,72
Puerto Nare	74,73	6,44	13,65	18.954	0,84	0,59	0,79	0,73
Puerto Triunfo	74,05	6,57	13,03	7.240	0,83	0,58	0,65	0,68
Remedios	74,50	6,85	10,99	13.145	0,84	0,53	0,74	0,69
El Retiro	75,50	8,62	15,54	11.746	0,85	0,72	0,72	0,76
Rionegro	76,31	9,40	13,43	15.941	0,87	0,69	0,77	0,77
Sabanalarga	74,61	5,46	13,46	6.381	0,84	0,56	0,63	0,68
Sabaneta	76,33	11,22	17,16	25.335	0,87	0,85	0,84	0,85
Salgar	74,73	5,78	12,37	9.031	0,84	0,54	0,68	0,67
San Andrés de Cuerquia	75,79	7,13	10,35	4.222	0,86	0,53	0,57	0,63
San Carlos	74,74	6,28	13,94	28.446	0,84	0,60	0,85	0,75
San Francisco	73,27	5,76	14,38	8.045	0,82	0,59	0,66	0,68
San Jerónimo	74,93	8,32	15,75	6.822	0,85	0,71	0,64	0,73
San José de la Montaña	75,22	7,33	14,98	6.130	0,85	0,66	0,62	0,70
San Juan de Urabá	72,33	6,46	14,28	7.090	0,81	0,61	0,64	0,68
San Luis	74,24	6,96	12,91	4.978	0,83	0,59	0,59	0,66
San Pedro de los Milagros	75,22	8,70	16,30	23.197	0,85	0,74	0,82	0,80
San Pedro de Urabá	72,33	6,52	14,51	5.846	0,81	0,62	0,61	0,67
San Rafael	74,58	6,87	16,02	7.373	0,84	0,67	0,65	0,72
San Roque	75,57	6,76	14,33	5.389	0,85	0,62	0,60	0,68
San Vicente Ferrer	75,17	7,68	16,50	6.021	0,85	0,71	0,62	0,72
Santa Bárbara	75,56	7,94	15,31	6.449	0,85	0,69	0,63	0,72
Santa Rosa de Osos	75,68	8,09	14,56	18.241	0,86	0,67	0,79	0,77





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Santo Domingo	73,33	7,06	15,16	8.284	0,82	0,66	0,67	0,71
El Santuario	75,74	7,26	15,96	4.665	0,86	0,69	0,58	0,70
Segovia	73,94	6,75	12,03	10.547	0,83	0,56	0,70	0,69
Sonsón	74,71	7,24	14,50	13.539	0,84	0,64	0,74	0,74
Sopetrán	74,66	7,79	14,63	6.550	0,84	0,67	0,63	0,71
Támesis	74,56	6,61	15,06	8.005	0,84	0,64	0,66	0,71
Tarazá	73,63	6,28	11,75	8.783	0,83	0,54	0,68	0,67
Tarso	73,54	6,02	16,15	12.445	0,82	0,65	0,73	0,73
Tiñibí	75,24	7,07	14,36	8.406	0,85	0,63	0,67	0,71
Toledo	75,06	7,42	15,69	9.809	0,85	0,68	0,69	0,74
Turbo	74,39	8,11	13,82	12.225	0,84	0,65	0,73	0,74
Uramita	74,28	5,80	12,88	6.575	0,84	0,55	0,63	0,66
Urrao	74,70	6,41	12,79	12.486	0,84	0,57	0,73	0,70
Valdivia	73,58	5,64	9,94	8.098	0,82	0,46	0,66	0,63
Valparaiso	75,42	7,02	14,36	11.451	0,85	0,63	0,72	0,73
Vegachi	75,03	5,79	14,02	6.084	0,85	0,58	0,62	0,67
Venecia	75,69	6,95	13,33	10.375	0,86	0,60	0,70	0,71
Vigía del Fuerte	69,95	5,78	15,10	3.841	0,77	0,61	0,55	0,64
Yalí	75,60	6,19	10,38	5.977	0,86	0,49	0,62	0,64
Yarumal	75,68	7,50	13,84	8.758	0,86	0,63	0,68	0,72
Yolombó	75,21	6,74	13,33	6.232	0,85	0,59	0,62	0,68
Yondó	74,34	7,22	13,07	30.098	0,84	0,60	0,86	0,76
Zaragoza	73,41	6,53	13,30	10.970	0,82	0,59	0,71	0,70

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.

Tabla 13.

Índice de Desarrollo Humano y sus componentes

Subregiones de Antioquia. Año 2019

Subregión	Salud	Educación		Nivel de Vida	Índice de Esperanza de Vida al Nacer	Índice Educación	Índice Nivel de Vida	Índice de Desarrollo Humano
	Esperanza de Vida al Nacer	Años Promedio de Escolaridad	Años Esperados de Escolaridad	INB Per Cápita PPA US\$				
Valle de Aburrá	77,22	9,73	15,27	13.959	0,88	0,75	0,75	0,79
Bajo Cauca	75,28	6,83	13,46	8.609	0,85	0,60	0,67	0,70
Magdalena Medio	75,75	7,66	13,89	15.049	0,86	0,64	0,76	0,75
Nordeste	75,59	7,29	13,18	9.783	0,86	0,61	0,69	0,71
Norte	76,12	7,30	14,54	11.751	0,86	0,65	0,72	0,74
Occidente	75,63	7,26	14,47	6.865	0,86	0,64	0,64	0,71
Oriente	76,61	7,97	15,40	10.721	0,87	0,69	0,71	0,75
Suroeste	76,12	7,03	13,79	9.385	0,86	0,62	0,69	0,71
Urabá	75,27	7,78	13,86	11.000	0,85	0,64	0,71	0,73

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 14.

Índice de Desarrollo Humano y sus componentes

Provincias de Antioquia. Año 2017

Provincia	Municipios	Salud	Educación		Nivel de Vida	Índice de Esperanza de Vida al Nacer	Índice Educación	Índice Nivel de Vida	Índice de Desarrollo Humano
		Esperanza de Vida al Nacer	Años Promedio de Escolaridad	Años Esperados de Escolaridad	INB Per Cápita PPA US\$				
Cartama	Caramanta, Fredonia, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Valparaiso, Venecia	76,39	7,14	15,32	8.920	0,87	0,66	0,68	0,73
Penderisco	Anzá, Caicedo, Amagá, Angelópolis, Betulia, Concordia, Tírribi, Urrao	75,81	7,02	14,07	10.651	0,86	0,62	0,71	0,72
San Juan	Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Hispania, Jardín, Salgar	76,21	6,68	13,37	8.572	0,86	0,59	0,67	0,70
La Paz	Argelia, La Unión, Nariño, Sonsón	75,95	7,33	14,26	9.924	0,86	0,64	0,69	0,73
Del Agua, Bosques y el Turismo	Alejandro, Concepción, El Peñol, Granada, Guatapé, Marinilla, San Carlos, San Rafael, Cocorná, San Francisco, San Luis, San Vicente	76,53	7,66	14,81	10.888	0,87	0,67	0,71	0,74
Minero Agroecológica	Vegachi, Yalí, Yolombó, Remedios, Segovia	75,40	7,25	11,92	10.704	0,85	0,57	0,71	0,70

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 15.

Índice de Desarrollo Humano y sus componentes

Municipios de Antioquia. Año 2019

Municipio	Salud	Educación		Nivel de Vida	Índice de Esperanza de Vida al Nacer	Índice Educación	Índice Nivel de Vida	Índice de Desarrollo Humano
	Esperanza de Vida al Nacer	Años Promedio de Escolaridad	Años Esperados de Escolaridad	INB Per Cápita PPA US\$				
Medellín	76,88	10,09	16,63	14.241	0,88	0,80	0,75	0,81
Abejorral	76,39	6,56	14,43	6.990	0,87	0,62	0,64	0,70
Abriaquí	75,18	8,07	16,55	5.851	0,85	0,73	0,61	0,72
Alejandro	75,73	7,08	16,18	6.000	0,86	0,69	0,62	0,71
Amagá	76,75	8,22	14,07	11.022	0,87	0,66	0,71	0,74
Amalfi	76,26	7,48	15,05	16.884	0,87	0,67	0,77	0,76
Andes	75,76	7,29	13,59	9.696	0,86	0,62	0,69	0,72
Angelópolis	76,06	7,18	14,83	11.109	0,86	0,65	0,71	0,74
Angostura	73,00	6,78	14,84	6.829	0,82	0,64	0,64	0,69
Anorí	74,39	7,71	13,12	3.189	0,84	0,62	0,52	0,65
Santa Fe de Antioquia	76,25	8,07	13,38	7.288	0,87	0,63	0,65	0,71
Anzá	76,01	6,06	14,65	11.172	0,86	0,61	0,71	0,72
Apartadó	77,03	8,54	18,28	13.778	0,88	0,79	0,74	0,80
Arboletes	75,30	8,40	14,77	7.512	0,85	0,69	0,65	0,73
Argelia	75,77	6,75	14,31	6.424	0,86	0,62	0,63	0,70
Armenia	74,90	6,40	15,86	4.865	0,84	0,65	0,59	0,69
Barbosa	75,87	8,93	15,98	10.429	0,86	0,74	0,70	0,76
Belmira	75,34	7,68	15,84	7.523	0,85	0,70	0,65	0,73
Bello	77,07	9,46	17,47	6.363	0,88	0,80	0,63	0,76
Betania	74,66	6,37	13,99	8.177	0,84	0,60	0,67	0,70
Betulia	74,78	6,73	12,61	9.535	0,84	0,57	0,69	0,69
Ciudad Bolívar	77,17	7,03	12,86	8.089	0,88	0,59	0,66	0,70
Briceno	74,82	5,77	14,69	6.742	0,84	0,60	0,64	0,69
Burrítaca	74,01	7,67	13,95	3.716	0,83	0,64	0,55	0,66
Cáceres	75,03	5,82	11,98	9.414	0,85	0,53	0,69	0,67
Caicedo	74,98	6,40	16,02	8.571	0,85	0,66	0,67	0,72
Caldas	77,15	9,01	15,78	8.248	0,88	0,74	0,67	0,76
Campamento	76,20	6,59	14,15	4.484	0,86	0,61	0,57	0,67
Cañasgordas	74,61	7,82	14,34	5.841	0,84	0,66	0,61	0,70
Caracolí	76,44	6,22	13,04	6.112	0,87	0,57	0,62	0,67
Caramanta	76,27	7,02	12,63	9.089	0,87	0,58	0,68	0,70
Carepa	74,61	7,08	14,40	13.303	0,84	0,64	0,74	0,73
El Carmen de Viboral	75,38	8,65	16,06	5.203	0,85	0,73	0,60	0,72
Carolina del Príncipe	76,36	8,25	16,45	6.708	0,87	0,73	0,64	0,74
Caucasia	75,52	7,47	13,95	9.844	0,85	0,64	0,69	0,72
Chigorodó	75,74	7,76	13,37	10.728	0,86	0,63	0,71	0,73
Cisneros	77,01	7,48	14,45	6.339	0,88	0,65	0,63	0,71
Cocorná	75,55	7,21	15,76	6.023	0,85	0,68	0,62	0,71
Concepción	76,32	7,59	14,85	5.726	0,87	0,67	0,61	0,71
Concordia	74,94	6,66	11,15	8.241	0,85	0,53	0,67	0,67
Copacabana	77,18	9,59	13,39	9.297	0,88	0,69	0,68	0,75
Dabeiba	75,46	6,76	13,25	6.559	0,85	0,59	0,63	0,68
Donmatías	75,89	7,66	12,82	14.550	0,86	0,62	0,75	0,74
Ebéjico	75,44	7,97	15,35	12.275	0,85	0,69	0,73	0,75
El Bagre	74,80	7,14	12,24	7.715	0,84	0,58	0,66	0,68
Entreríos	75,94	7,93	14,02	19.649	0,86	0,65	0,80	0,77
Envigado	77,77	10,85	16,06	23.303	0,89	0,81	0,82	0,84
Fredonia	76,14	8,01	15,58	8.787	0,86	0,70	0,68	0,74





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Frontino	75,04	7,19	13,61	4.729	0,85	0,62	0,58	0,67
Girardo	73,36	7,29	14,00	5.438	0,82	0,63	0,60	0,68
Girardota	77,32	9,07	14,99	24.137	0,88	0,72	0,83	0,81
Gómez Plata	76,64	7,29	13,70	21.922	0,87	0,62	0,81	0,76
Granada	75,68	7,56	14,17	4.937	0,86	0,65	0,59	0,69
Guadalupe	74,20	7,04	15,08	5.884	0,83	0,65	0,62	0,69
Guarne	76,19	9,05	15,92	13.822	0,86	0,74	0,74	0,78
Guatapé	76,80	9,22	15,50	23.292	0,87	0,74	0,82	0,81
Heliconia	76,10	7,03	15,70	6.802	0,86	0,67	0,64	0,72
Hispania	75,86	7,03	13,70	6.857	0,86	0,61	0,64	0,70
Itagüí	77,44	9,86	14,22	17.125	0,88	0,72	0,78	0,79
Ituango	74,93	6,34	13,61	4.420	0,85	0,59	0,57	0,66
Jardín	76,06	7,55	13,70	7.708	0,86	0,63	0,66	0,71
Jericó	76,87	6,72	16,45	8.806	0,87	0,68	0,68	0,74
La Ceja del Tambo	77,15	8,90	16,50	7.331	0,88	0,76	0,65	0,76
La Estrella	77,12	9,24	13,51	16.021	0,88	0,68	0,77	0,77
La Pintada	76,02	6,79	13,38	14.428	0,86	0,60	0,75	0,73
La Unión	76,29	8,35	14,89	7.535	0,87	0,69	0,65	0,73
Liborina	76,62	7,50	16,28	5.781	0,87	0,70	0,61	0,72
Maceo	76,27	7,95	14,90	6.365	0,87	0,68	0,63	0,72
Marinilla	77,22	8,45	14,45	9.748	0,88	0,68	0,69	0,75
Montebello	75,97	7,09	13,88	7.128	0,86	0,62	0,64	0,70
Murindó	72,26	6,81	11,56	4.715	0,80	0,55	0,58	0,64
Mutatá	72,49	6,59	10,83	11.643	0,81	0,52	0,72	0,67
Nariño	74,77	6,80	12,51	7.954	0,84	0,57	0,66	0,68
Necoclí	72,73	8,00	13,42	8.991	0,81	0,64	0,68	0,71
Nechí	74,75	6,84	13,40	4.955	0,84	0,60	0,59	0,67
Olaya	76,04	7,34	14,35	7.211	0,86	0,64	0,65	0,71
El Peñol	76,57	8,07	15,11	15.762	0,87	0,69	0,76	0,77
Peque	74,78	6,46	14,65	6.486	0,84	0,62	0,63	0,69
Pueblorrico	77,12	6,33	15,35	3.506	0,88	0,64	0,54	0,67
Puerto Berrío	75,85	7,81	13,82	10.708	0,86	0,64	0,71	0,73
Puerto Nare	75,54	7,57	14,62	20.406	0,85	0,66	0,80	0,77
Puerto Triunfo	74,63	8,31	14,03	6.822	0,84	0,67	0,64	0,71
Remedios	75,25	7,67	10,43	12.991	0,85	0,55	0,74	0,70
El Retiro	76,17	8,84	15,45	12.169	0,86	0,72	0,73	0,77
Rionegro	77,13	9,71	18,30	15.926	0,88	0,83	0,77	0,82
Sabanalarga	75,80	6,38	14,33	5.519	0,86	0,61	0,61	0,68
Sabaneta	77,27	10,49	17,18	20.430	0,88	0,83	0,80	0,84
Salgar	75,32	6,20	11,70	7.926	0,85	0,53	0,66	0,67
San Andrés de Cuerquia	76,88	7,22	14,23	3.151	0,88	0,64	0,52	0,66
San Carlos	75,49	6,97	15,89	28.864	0,85	0,67	0,86	0,79
San Francisco	73,99	6,01	14,85	7.492	0,83	0,61	0,65	0,69
San Jerónimo	75,77	8,57	14,73	7.791	0,86	0,69	0,66	0,73
San José de la Montaña	76,06	7,62	17,71	5.949	0,86	0,75	0,62	0,73
San Juan de Urabá	73,18	7,04	14,59	7.016	0,82	0,64	0,64	0,70
San Luis	74,86	7,17	13,99	4.868	0,84	0,63	0,59	0,68
San Pedro de los Milagros	76,05	8,72	15,83	20.801	0,86	0,73	0,81	0,80
San Pedro de Urabá	73,30	6,24	15,03	5.129	0,82	0,63	0,59	0,67
San Rafael	75,23	7,49	16,11	7.517	0,85	0,70	0,65	0,73
San Roque	76,40	6,97	15,20	4.754	0,87	0,65	0,58	0,69
San Vicente Ferrer	75,99	8,30	16,52	6.263	0,86	0,74	0,62	0,73
Santa Bárbara	76,46	8,08	14,76	5.793	0,87	0,68	0,61	0,71
Santa Rosa de Osos	76,58	8,20	14,62	18.877	0,87	0,68	0,79	0,78





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Santo Domingo	73,69	7,00	15,13	8.034	0,83	0,65	0,66	0,71
El Santuario	76,36	7,90	14,03	3.401	0,87	0,65	0,53	0,67
Segovia	74,51	7,64	12,46	13.677	0,84	0,60	0,74	0,72
Sonsón	75,57	7,40	14,39	12.627	0,85	0,65	0,73	0,74
Sopetrán	75,39	8,07	14,64	7.102	0,85	0,68	0,64	0,72
Támesis	74,98	6,80	14,86	8.443	0,85	0,64	0,67	0,71
Tarazá	74,47	6,28	11,78	8.914	0,84	0,54	0,68	0,67
Tarso	74,30	6,74	14,08	13.496	0,84	0,62	0,74	0,72
Tiñibí	75,93	6,88	13,68	8.134	0,86	0,61	0,66	0,70
Toledo	75,99	7,58	15,67	10.274	0,86	0,69	0,70	0,75
Turbo	75,48	8,48	17,91	11.887	0,85	0,78	0,72	0,78
Uramita	75,26	6,57	14,04	7.035	0,85	0,61	0,64	0,69
Urrao	75,51	7,06	13,48	13.594	0,85	0,61	0,74	0,73
Valdivia	74,77	5,55	13,39	8.227	0,84	0,56	0,67	0,68
Valparaiso	76,61	7,16	16,91	17.607	0,87	0,71	0,78	0,78
Vegachi	75,69	6,33	11,57	5.880	0,86	0,53	0,62	0,65
Venecia	76,62	7,34	15,62	10.627	0,87	0,68	0,70	0,75
Vigía del Fuerte	70,39	6,05	16,54	3.562	0,78	0,66	0,54	0,65
Yalí	76,54	7,23	15,01	6.059	0,87	0,66	0,62	0,71
Yarumal	76,59	7,42	14,25	8.971	0,87	0,64	0,68	0,72
Yolombó	76,10	7,16	14,01	6.632	0,86	0,63	0,63	0,70
Yondó	75,19	7,93	13,13	33.301	0,85	0,63	0,88	0,78
Zaragoza	74,10	6,93	14,69	8.482	0,83	0,64	0,67	0,71

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.

5. Clasificación Índice de Desarrollo Humano

Las clasificaciones del IDH se basan en puntos de corte fijos del IDH, que se derivan de los cuartiles de las distribuciones de indicadores de los componentes. Los puntos de corte se establecen en valores del IDH inferiores a 0,550 para el desarrollo humano bajo, de 0,550 a 0,699 para el desarrollo humano medio, de 0,700 a 0,799 para el desarrollo humano alto y de 0,800 o superiores para el desarrollo humano muy alto como se muestra a continuación:





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 16.
Clasificación IDH

Nivel de Desarrollo Humano	Rango
Muy Alto	$\geq 0,800$
Alto	0,700 - 0,799
Medio	0,550 - 0,699
Bajo	$< 0,550$

Principales fuentes de datos: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD.

Con base a la información anterior obtuvimos la siguiente clasificación para el departamento, subregiones, provincias y municipios de Antioquia para los años 2017 y 2019:

Tabla 17.
Clasificación Índice de Desarrollo Humano

Departamento de Antioquia

Año	IDH	Nivel de Desarrollo Humano
2017	0,76	Alto
2019	0,75	Alto

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.

Tabla 18.
Clasificación Índice de Desarrollo Humano
Subregiones de Antioquia. Años 2017 y 2019

2017				2019			
Puesto	Subregión	IDH	Nivel de Desarrollo Humano	Puesto	Subregión	IDH	Nivel de Desarrollo Humano
1	Valle de Aburrá	0,79	Alto	1	Valle de Aburrá	0,79	Alto
2	Oriente	0,74	Alto	2	Oriente	0,75	Alto
3	Magdalena Medio	0,73	Alto	3	Magdalena Medio	0,75	Alto
4	Norte	0,72	Alto	4	Norte	0,74	Alto
5	Urabá	0,72	Alto	5	Urabá	0,73	Alto
6	Suroeste	0,71	Alto	6	Suroeste	0,71	Alto
7	Nordeste	0,71	Alto	7	Nordeste	0,71	Alto
8	Bajo Cauca	0,70	Alto	8	Occidente	0,71	Alto
9	Occidente	0,70	Alto	9	Bajo Cauca	0,70	Alto

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 19.

Clasificación Índice de Desarrollo Humano Provincias de Antioquia. Años 2017 y 2019

2017					2019				
Puesto	Provincia	Municipios	IDH	Nivel de Desarrollo Humano	Puesto	Provincia	Municipios	IDH	Nivel de Desarrollo Humano
1	La Paz	Argelia, La Unión, Nariño, Sonsón	0,73	Alto	1	Del Agua, Bosques y el Turismo	Alejandria, Concepción, El Peñol, Granada, Guatapé, Marinilla, San Carlos, San Rafael, Cocorná, San Francisco, San Luis, San Vicente	0,74	Alto
2	Del Agua, Bosques y el Turismo	Alejandria, Concepción, El Peñol, Granada, Guatapé, Marinilla, San Carlos, San Rafael, Cocorná, San Francisco, San Luis, San Vicente	0,73	Alto	2	Cartama	Caramanta, Fredonia, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Santa Bárbara, Támeisis, Tarso, Valparaiso, Venecia	0,73	Alto
3	Cartama	Caramanta, Fredonia, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Santa Bárbara, Támeisis, Tarso, Valparaiso, Venecia	0,72	Alto	3	La Paz	Argelia, La Unión, Nariño, Sonsón	0,73	Alto
4	San Juan	Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Hispania, Jardín, Salgar	0,71	Alto	4	Penderisco	Anzá, Caicedo, Amagá, Angelópolis, Betulia, Concordia, Títribi, Urrao	0,72	Alto
5	Penderisco	Anzá, Caicedo, Amagá, Angelópolis, Betulia, Concordia, Títribi, Urrao	0,71	Alto	5	San Juan	Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Hispania, Jardín, Salgar	0,70	Alto
6	Minero Agroecológica	Vegachi, Yalí, Yolombó, Remedios, Segovia	0,69	Medio	6	Minero Agroecológica	Vegachi, Yalí, Yolombó, Remedios, Segovia	0,70	Alto

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 20.

Clasificación Índice de Desarrollo Humano

Municipios de Antioquia. Años 2017 y 2019

2017			2019				
Puesto	Municipio	IDH	Nivel de Desarrollo Humano	Puesto	Municipio	IDH	Nivel de Desarrollo Humano
1	Envigado	0,88	Muy Alto	1	Envigado	0,84	Muy Alto
2	Sabaneta	0,85	Muy Alto	2	Sabaneta	0,84	Muy Alto
3	Guatapé	0,82	Muy Alto	3	Rionegro	0,82	Muy Alto
4	Girardota	0,81	Muy Alto	4	Guatapé	0,81	Muy Alto
5	Itagüí	0,80	Muy Alto	5	Girardota	0,81	Muy Alto
6	San Pedro de los Milagros	0,80	Muy Alto	6	Medellín	0,81	Muy Alto
7	Medellín	0,80	Muy Alto	7	Apartadó	0,80	Muy Alto
8	Guarne	0,79	Alto	8	San Pedro de los Milagros	0,80	Muy Alto
9	Entrerrios	0,79	Alto	9	Itagüí	0,79	Alto
10	La Estrella	0,79	Alto	10	San Carlos	0,79	Alto
11	Gómez Plata	0,78	Alto	11	Valparaiso	0,78	Alto
12	Copacabana	0,77	Alto	12	Turbo	0,78	Alto
13	Barbosa	0,77	Alto	13	Guarne	0,78	Alto
14	Rionegro	0,77	Alto	14	Yondó	0,78	Alto
15	Santa Rosa de Osos	0,77	Alto	15	Santa Rosa de Osos	0,78	Alto
16	El Retiro	0,76	Alto	16	La Estrella	0,77	Alto
17	Caldas	0,76	Alto	17	El Peñol	0,77	Alto
18	Yondó	0,76	Alto	18	El Retiro	0,77	Alto
19	La Ceja del Tambo	0,76	Alto	19	Puerto Nare	0,77	Alto
20	San Carlos	0,75	Alto	20	Entrerrios	0,77	Alto
21	Donmatías	0,75	Alto	21	Amalfi	0,76	Alto
22	Bello	0,75	Alto	22	Barbosa	0,76	Alto
23	Apartadó	0,75	Alto	23	Gómez Plata	0,76	Alto
24	Marinilla	0,75	Alto	24	Bello	0,76	Alto
25	El Peñol	0,75	Alto	25	Caldas	0,76	Alto
26	Ebéjico	0,75	Alto	26	La Ceja del Tambo	0,76	Alto
27	Amalfi	0,75	Alto	27	Ebéjico	0,75	Alto
28	Sonsón	0,74	Alto	28	Venecia	0,75	Alto
29	Toledo	0,74	Alto	29	Copacabana	0,75	Alto
30	Carolina del Príncipe	0,74	Alto	30	Marinilla	0,75	Alto
31	Jericó	0,74	Alto	31	Toledo	0,75	Alto
32	Turbo	0,74	Alto	32	Amagá	0,74	Alto
33	Amagá	0,73	Alto	33	Fredonia	0,74	Alto
34	Puerto Nare	0,73	Alto	34	Sonsón	0,74	Alto
35	La Pintada	0,73	Alto	35	Carolina del Príncipe	0,74	Alto
36	La Unión	0,73	Alto	36	Jericó	0,74	Alto
37	Carepa	0,73	Alto	37	Donmatías	0,74	Alto
38	Tarso	0,73	Alto	38	Angelópolis	0,74	Alto
39	Valparaiso	0,73	Alto	39	San José de la Montaña	0,73	Alto
40	San Jerónimo	0,73	Alto	40	San Vicente Ferrer	0,73	Alto
41	Santa Fe de Antioquia	0,73	Alto	41	Carepa	0,73	Alto
42	El Carmen de Viboral	0,73	Alto	42	San Jerónimo	0,73	Alto
43	Caucasia	0,73	Alto	43	La Unión	0,73	Alto
44	Jardín	0,72	Alto	44	Puerto Berrio	0,73	Alto
45	Puerto Berrio	0,72	Alto	45	La Pintada	0,73	Alto
46	Fredonia	0,72	Alto	46	Belmira	0,73	Alto
47	San Vicente Ferrer	0,72	Alto	47	San Rafael	0,73	Alto





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

48	Liborina	0,72	Alto	48	Urrao	0,73	Alto
49	Santa Bárbara	0,72	Alto	49	Arboletes	0,73	Alto
50	Andes	0,72	Alto	50	Chigorodó	0,73	Alto
51	Alejandría	0,72	Alto	51	Tarso	0,72	Alto
52	San Rafael	0,72	Alto	52	Abriaquí	0,72	Alto
53	Yarumal	0,72	Alto	53	Yarumal	0,72	Alto
54	Caramanta	0,72	Alto	54	Caucasia	0,72	Alto
55	Hispania	0,72	Alto	55	Liborina	0,72	Alto
56	Belmira	0,71	Alto	56	Segovia	0,72	Alto
57	Venecia	0,71	Alto	57	Caicedo	0,72	Alto
58	Tiñibí	0,71	Alto	58	Anzá	0,72	Alto
59	Santo Domingo	0,71	Alto	59	El Carmen de Viboral	0,72	Alto
60	Montebello	0,71	Alto	60	Sopetrán	0,72	Alto
61	Támesis	0,71	Alto	61	Heliconia	0,72	Alto
62	Angelópolis	0,71	Alto	62	Maceo	0,72	Alto
63	Caicedo	0,71	Alto	63	Andes	0,72	Alto
64	Cisneros	0,71	Alto	64	Alejandría	0,71	Alto
65	Sopetrán	0,71	Alto	65	Támesis	0,71	Alto
66	Concepción	0,71	Alto	66	Santa Bárbara	0,71	Alto
67	Cañasgordas	0,71	Alto	67	Cocorná	0,71	Alto
68	Chigorodó	0,71	Alto	68	Olaya	0,71	Alto
69	El Bagre	0,71	Alto	69	Jardín	0,71	Alto
70	Arboletes	0,71	Alto	70	Cisneros	0,71	Alto
71	Urrao	0,70	Alto	71	Santo Domingo	0,71	Alto
72	San José de la Montaña	0,70	Alto	72	Puerto Triunfo	0,71	Alto
73	Abriaquí	0,70	Alto	73	Zaragoza	0,71	Alto
74	Olaya	0,70	Alto	74	Yalí	0,71	Alto
75	Cocorná	0,70	Alto	75	Santa Fe de Antioquia	0,71	Alto
76	Zaragoza	0,70	Alto	76	Necoclí	0,71	Alto
77	El Santuario	0,70	Alto	77	Concepción	0,71	Alto
78	Heliconia	0,70	Alto	78	Tiñibí	0,70	Alto
79	Necoclí	0,70	Alto	79	Ciudad Bolívar	0,70	Alto
80	Ciudad Bolívar	0,69	Medio	80	Montebello	0,70	Alto
81	Remedios	0,69	Medio	81	Caramanta	0,70	Alto
82	Caracolí	0,69	Medio	82	Abejorral	0,70	Alto
83	Argelia	0,69	Medio	83	Yolombó	0,70	Alto
84	Segovia	0,69	Medio	84	Remedios	0,70	Alto
85	Abejorral	0,69	Medio	85	Cañasgordas	0,70	Alto
86	Angostura	0,69	Medio	86	Hispania	0,70	Alto
87	San Francisco	0,68	Medio	87	Betania	0,70	Alto
88	San Roque	0,68	Medio	88	San Juan de Urabá	0,70	Alto
89	Peque	0,68	Medio	89	Argelia	0,70	Alto
90	Maceo	0,68	Medio	90	Guadalupe	0,69	Medio
91	San Juan de Urabá	0,68	Medio	91	Betulia	0,69	Medio
92	Yolombó	0,68	Medio	92	Uramita	0,69	Medio
93	Anzá	0,68	Medio	93	Angostura	0,69	Medio
94	Armenia	0,68	Medio	94	San Francisco	0,69	Medio
95	Puerto Triunfo	0,68	Medio	95	San Roque	0,69	Medio
96	Buriticá	0,68	Medio	96	Peque	0,69	Medio
97	Guadalupe	0,68	Medio	97	Granada	0,69	Medio
98	Salgar	0,67	Medio	98	Armenia	0,69	Medio
99	San Pedro de Urabá	0,67	Medio	99	Briceño	0,69	Medio
100	Nechí	0,67	Medio	100	El Bagre	0,68	Medio
101	Vegachí	0,67	Medio	101	Nariño	0,68	Medio





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

102	Betulia	0,67	Medio	102	Dabeiba	0,68	Medio
103	Granada	0,67	Medio	103	Sabanalarga	0,68	Medio
104	Cáceres	0,67	Medio	104	Giraldo	0,68	Medio
105	Dabeiba	0,67	Medio	105	Valdivia	0,68	Medio
106	Campamento	0,67	Medio	106	San Luis	0,68	Medio
107	Tarazá	0,67	Medio	107	Caracolí	0,67	Medio
108	Nariño	0,67	Medio	108	Cáceres	0,67	Medio
109	Sabanalarga	0,66	Medio	109	San Pedro de Urabá	0,67	Medio
110	Uramita	0,66	Medio	110	Tarazá	0,67	Medio
111	San Luis	0,66	Medio	111	Frontino	0,67	Medio
112	Anorí	0,66	Medio	112	Campamento	0,67	Medio
113	Briceño	0,66	Medio	113	Mutatá	0,67	Medio
114	Concordia	0,66	Medio	114	El Santuario	0,67	Medio
115	Betania	0,66	Medio	115	Pueblorrico	0,67	Medio
116	Frontino	0,65	Medio	116	Concordia	0,67	Medio
117	Mutatá	0,65	Medio	117	Salgar	0,67	Medio
118	Pueblorrico	0,65	Medio	118	Nechí	0,67	Medio
119	Giraldo	0,65	Medio	119	Buriticá	0,66	Medio
120	Ituango	0,64	Medio	120	San Andrés de Cuerquia	0,66	Medio
121	Yalí	0,64	Medio	121	Ituango	0,66	Medio
122	Vigía del Fuerte	0,64	Medio	122	Vegachi	0,65	Medio
123	San Andrés de Cuerquia	0,63	Medio	123	Vigía del Fuerte	0,65	Medio
124	Valdivia	0,63	Medio	124	Anorí	0,65	Medio
125	Murindó	0,63	Medio	125	Murindó	0,64	Medio

Principales fuentes de datos: Cálculos elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.

6. Anexos estadísticos

Tabla 21.

Índice de Desarrollo Humano - IDH

País o departamento	Serie histórica								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Colombia	0,725	0,725	0,735	0,738	0,742	0,747	0,747	0,761	...
Antioquia	0,70	...	0,716	0,757	0,766	0,752

Principales fuentes de datos: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Cálculos para Antioquia elaborados por la Dirección Sistemas de Indicadores. Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 22.

Esperanza de Vida al Nacer. Año 2017

Variables consideradas para el modelo de regresión lineal múltiple.

Subregiones, Provincias y Municipios	Tasa de Mortalidad Infantil	Nivel de Urbanización	Índice Multidimensional de Pobreza	Esperanza de Vida al Nacer Estimada	Esperanza de Vida al nacer Ajustada
Valle de Aburrá	7,52	94,33	8,87	78,00	76,33
Medellín	9,39	98,17	9,01	77,63	75,96
Barbosa	12,82	43,27	10,55	76,95	75,28
Bello	7,69	94,77	10,26	77,97	76,30
Caldas	7,45	78,81	10,99	78,02	76,35
Copacabana	7,34	79,96	9,50	78,04	76,37
Envigado	4,64	94,17	5,28	78,58	76,91
Girardota	6,84	56,56	8,56	78,14	76,47
Itagüí	5,90	89,57	7,77	78,33	76,66
La Estrella	8,08	84,59	8,24	77,89	76,22
Sabaneta	7,55	84,65	6,76	78,00	76,33
Bajo Cauca	16,85	61,15	36,45	76,14	74,47
Cáceres	19,09	18,47	57,18	75,69	74,02
Caucasia	15,82	83,79	22,82	76,35	74,68
El Bagre	18,81	63,79	34,76	75,75	74,08
Nechí	19,81	52,41	56,67	75,54	73,87
Tarazá	21,06	47,33	46,22	75,30	73,63
Zaragoza	22,19	45,35	35,53	75,08	73,41
Magdalena Medio	14,22	54,03	25,21	76,66	74,99
Caracolí	11,73	59,60	18,62	77,16	75,49
Maceo	12,19	37,65	23,58	77,07	75,40
Puerto Berrio	14,02	83,00	26,11	76,71	75,04
Puerto Nare	15,58	30,38	21,07	76,40	74,73
Puerto Triunfo	18,98	16,87	17,17	75,72	74,05
Yondó	17,52	51,51	36,58	76,01	74,34
Nordeste	14,71	51,18	32,08	76,57	74,90
Amalfi	12,31	56,26	21,45	77,05	75,38
Anorí	20,33	42,54	29,21	75,45	73,78
Cisneros	9,12	51,18	15,04	77,68	76,01
Remedios	16,67	41,51	57,40	76,17	74,50
San Roque	11,30	30,17	32,71	77,24	75,57
Santo Domingo	22,60	22,45	24,39	75,00	73,33
Segovía	19,52	79,54	32,40	75,61	73,94
Vegachí	14,05	66,45	26,77	76,70	75,03
Yalí	11,16	47,33	29,73	77,27	75,60
Yolombó	13,15	30,05	29,72	76,88	75,21
Norte	13,40	47,75	25,03	76,83	75,16
Angostura	27,13	22,77	40,80	74,09	72,42
Belmira	16,86	27,05	17,46	76,14	74,47
Briceño	20,44	31,63	30,90	75,42	73,75
Campamento	13,86	26,34	49,89	76,73	75,06
Carolina del Príncipe	11,90	74,75	13,53	77,13	75,46
Donmatías	12,97	63,91	11,26	76,92	75,25
Entrerrios	13,40	50,92	16,62	76,83	75,16
Gómez Plata	10,31	51,25	13,89	77,45	75,78
Guadalupe	21,26	33,63	25,64	75,26	73,59
Ituango	19,88	25,95	40,68	75,53	73,86
San Andrés de Cuerquia	10,21	39,24	30,87	77,46	75,79





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

San José de la Montaña	13,10	65,70	12,73	76,89	75,22
San Pedro de los Milagros	13,13	53,40	11,39	76,89	75,22
Santa Rosa de Osos	10,78	54,49	23,03	77,35	75,68
Toledo	13,87	33,74	24,49	76,73	75,06
Valdivia	21,32	26,35	29,53	75,25	73,58
Yarumal	10,78	69,94	24,81	77,35	75,68
Occidente	15,93	36,53	22,13	76,33	74,66
Abriaquí	16,30	30,85	11,37	76,25	74,58
Anzá	13,26	17,96	25,82	76,85	75,18
Armenia	18,39	33,03	22,23	75,84	74,17
Buriticá	21,94	24,15	10,96	75,13	73,46
Caicedo	18,31	19,94	19,44	75,85	74,18
Cañasgordas	21,28	32,73	39,24	75,25	73,58
Dabeiba	19,61	39,11	27,69	75,59	73,92
Ebéjico	15,52	18,34	17,76	76,41	74,74
Frontino	18,22	41,46	17,61	75,87	74,20
Giraldo	28,14	37,08	21,08	73,90	72,23
Heliconia	12,94	41,41	14,79	76,92	75,25
Liborina	11,35	22,74	25,51	77,23	75,56
Olaya	13,89	6,79	25,71	76,73	75,06
Peque	20,54	27,90	38,12	75,40	73,73
Sabanalarga	16,17	32,73	28,17	76,28	74,61
San Jerónimo	14,57	43,27	17,12	76,60	74,93
Santa Fe de Antioquia	13,45	62,10	18,30	76,82	75,15
Sopetrán	15,91	43,48	14,45	76,33	74,66
Uramita	17,79	30,70	20,45	75,95	74,28
Oriente	10,11	56,50	16,49	77,49	75,82
Abejorral	11,49	37,56	33,86	77,21	75,54
Alejandro	15,11	53,28	16,86	76,49	74,82
Argelia	15,32	43,73	34,78	76,44	74,77
Cocorná	15,10	38,42	23,35	76,49	74,82
Concepción	11,70	38,63	18,09	77,17	75,50
El Carmen de Viboral	15,08	58,14	14,30	76,50	74,83
El Peñol	10,81	52,59	8,49	77,35	75,68
El Retiro	11,68	53,49	9,06	77,17	75,50
El Santuario	10,50	69,23	18,31	77,41	75,74
Granada	14,77	53,77	19,28	76,56	74,89
Guarne	11,60	34,51	10,31	77,19	75,52
Guatapé	9,58	65,52	9,86	77,59	75,92
La Ceja del Tambo	7,79	84,06	11,63	77,95	76,28
La Unión	11,57	58,83	16,18	77,20	75,53
Marinilla	7,41	67,92	19,96	78,02	76,35
Nariño	18,39	30,27	53,61	75,83	74,16
Rionegro	7,66	61,97	10,30	77,98	76,31
San Carlos	15,53	45,34	12,66	76,41	74,74
San Francisco	22,87	44,06	32,17	74,94	73,27
San Luis	18,00	55,46	27,71	75,91	74,24
San Rafael	16,30	50,33	22,98	76,25	74,58
San Vicente Ferrer	13,36	25,14	14,18	76,84	75,17
Sonsón	15,66	47,36	28,50	76,38	74,71
Suroeste	12,59	46,04	24,06	76,99	75,32
Amagá	10,11	47,52	12,67	77,49	75,82
Andes	13,52	46,83	32,66	76,80	75,13
Angelópolis	12,59	37,64	27,06	76,99	75,32





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Betania	19,26	34,90	39,69	75,66	73,99
Betulia	18,10	27,40	39,16	75,89	74,22
Caramanta	12,30	46,64	14,45	77,05	75,38
Ciudad Bolívar	8,92	59,27	26,49	77,72	76,05
Concordia	18,32	34,41	30,29	75,85	74,18
Fredonia	12,26	33,15	17,59	77,06	75,39
Hispania	13,83	62,45	27,84	76,74	75,07
Jardín	12,50	52,74	22,83	77,01	75,34
Jericó	9,94	56,18	19,22	77,52	75,85
La Pintada	13,38	46,04	24,76	76,83	75,16
Montebello	13,78	27,73	17,34	76,75	75,08
Pueblorrico	17,62	51,08	34,57	75,98	74,31
Salgar	15,51	36,83	35,41	76,40	74,73
Santa Bárbara	11,39	45,18	7,02	77,23	75,56
Támesis	16,42	43,80	21,91	76,23	74,56
Tarso	21,54	52,68	22,77	75,21	73,54
Titiribí	13,02	41,57	12,97	76,91	75,24
Urrao	15,71	52,88	29,93	76,37	74,70
Valparaiso	12,08	55,04	18,17	77,09	75,42
Venecia	10,73	43,91	11,12	77,36	75,69
Urabá	17,67	55,36	29,19	75,98	74,31
Apartadó	9,07	81,39	22,52	77,69	76,02
Arboletes	17,94	33,29	40,21	75,92	74,25
Carepa	20,92	68,90	17,59	75,33	73,66
Chigorodó	14,33	82,01	30,24	76,64	74,97
Murindó	35,06	36,47	38,07	72,51	70,84
Mutatá	29,14	36,81	35,45	73,69	72,02
Necoclí	30,45	25,94	34,96	73,43	71,76
San Juan de Urabá	27,58	32,98	48,65	74,00	72,33
San Pedro de Urabá	27,59	40,43	37,38	74,00	72,33
Turbo	17,25	39,20	28,96	76,06	74,39
Vigia del Fuerte	39,58	35,23	28,29	71,62	69,95
Caramanta, Fredonia, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Valparaiso, Venecia	12,18	46,75	17,31	77,07	75,40
Anzá, Caicedo, Amagá, Angelópolis, Betulia, Concordia, Titiribí, Urrao	13,96	39,84	24,64	76,72	75,05
Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Hispania, Jardín, Salgar	11,75	48,50	30,88	77,16	75,49
Argelia, La Unión, Nariño, Sonsón	13,45	47,90	29,08	76,82	75,15
Alejandría, Concepción, El Peñol, Granada, Guatapé, Marinilla, San Carlos, San Rafael, Cocorná, San Francisco, San Luis, San Vicente	11,13	52,78	18,36	77,28	75,61
Vegachi, Yalí, Yolombó, Remedios, Segovía	15,46	55,72	37,42	76,42	74,75





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 23.

Esperanza de Vida al Nacer. Año 2019

VARIABLES CONSIDERADAS PARA EL MODELO DE REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE.

Subregiones, Provincias y Municipios	Tasa de Mortalidad Infantil	Nivel de Urbanización	Índice Multidimensional de Pobreza	Esperanza de Vida al Nacer Estimada	Esperanza de Vida al nacer Ajustada
Valle de Aburrá	7,01	94,71	10,11	78,11	77,22
Medellín	8,70	98,23	10,80	77,77	76,88
Barbosa	13,76	43,35	12,72	76,76	75,87
Bello	7,77	95,97	9,87	77,96	77,07
Caldas	7,34	79,93	12,48	78,04	77,15
Copacabana	7,20	80,92	7,93	78,07	77,18
Envigado	4,22	95,45	6,67	78,66	77,77
Girardota	6,47	56,14	11,32	78,21	77,32
Itagüí	5,87	90,57	6,91	78,33	77,44
La Estrella	7,47	85,98	12,30	78,01	77,12
Sabaneta	6,74	86,73	7,33	78,16	77,27
Bajo Cauca	16,71	62,32	30,76	76,17	75,28
Cáceres	17,96	18,72	43,22	75,92	75,03
Caucasia	15,52	86,93	18,03	76,41	75,52
El Bagre	19,09	64,15	31,51	75,69	74,80
Nechí	19,34	51,82	48,77	75,64	74,75
Tarazá	20,79	47,78	34,20	75,36	74,47
Zaragoza	22,64	46,04	38,64	74,99	74,10
Magdalena Medio	14,37	54,57	22,40	76,64	75,75
Caracolí	10,89	60,74	20,49	77,33	76,44
Maceo	11,72	38,29	20,34	77,16	76,27
Puerto Berrio	13,86	84,57	20,48	76,74	75,85
Puerto Nare	15,39	31,63	24,03	76,43	75,54
Puerto Triunfo	19,96	16,38	26,92	75,52	74,63
Yondó	17,14	51,62	22,13	76,08	75,19
Nordeste	15,13	51,94	20,23	76,48	75,59
Amalfi	11,81	56,76	21,24	77,15	76,26
Anorí	21,18	42,71	23,31	75,28	74,39
Cisneros	8,02	51,94	16,04	77,90	77,01
Remedios	16,86	41,89	18,24	76,14	75,25
San Roque	11,08	31,11	19,07	77,29	76,40
Santo Domingo	24,73	22,81	14,39	74,58	73,69
Segovía	20,60	80,90	21,00	75,40	74,51
Vegachí	14,67	69,88	26,07	76,58	75,69
Yalí	10,40	47,82	25,34	77,43	76,54
Yolombó	12,59	30,07	19,09	76,99	76,10
Norte	12,48	48,84	22,59	77,01	76,12
Angostura	28,15	22,98	28,95	73,89	73,00
Belmira	16,42	27,32	19,02	76,23	75,34
Briceño	19,03	33,02	25,38	75,71	74,82
Campamento	12,06	27,84	30,95	77,09	76,20
Carolina del Príncipe	11,31	75,14	9,54	77,25	76,36
Donmatías	13,63	64,92	18,11	76,78	75,89
Entrerrios	13,41	51,52	20,60	76,83	75,94
Gómez Plata	9,89	52,57	14,94	77,53	76,64
Guadalupe	22,13	34,74	23,28	75,09	74,20
Ituango	18,42	26,49	39,71	75,82	74,93
San Andrés de Cuerquia	8,65	40,59	39,80	77,77	76,88





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

San José de la Montaña	12,79	64,54	16,09	76,95	76,06
San Pedro de los Milagros	12,88	55,26	10,93	76,94	76,05
Santa Rosa de Osos	10,21	55,97	12,79	77,47	76,58
Toledo	13,15	34,79	20,18	76,88	75,99
Valdivia	19,24	27,08	38,10	75,66	74,77
Yarumal	10,11	71,09	20,97	77,48	76,59
Occidente	14,96	37,39	26,49	76,52	75,63
Abriaquí	17,20	30,74	12,10	76,07	75,18
Anzá	13,00	18,26	33,19	76,90	76,01
Armenia	18,62	34,18	31,03	75,79	74,90
Buriticá	23,10	24,27	24,24	74,90	74,01
Caicedo	18,17	20,31	48,75	75,87	74,98
Cañasgordas	20,08	33,34	24,03	75,50	74,61
Dabeiba	15,79	39,54	31,26	76,35	75,46
Ebéjico	15,89	18,75	36,47	76,33	75,44
Frontino	17,93	42,68	23,72	75,93	75,04
Giraldo	26,33	37,88	27,47	74,25	73,36
Heliconia	12,58	43,74	24,65	76,99	76,10
Liborina	9,99	23,07	11,88	77,51	76,62
Olaya	12,87	7,08	27,90	76,93	76,04
Peque	19,16	29,34	50,22	75,67	74,78
Sabanalarga	14,07	33,54	31,46	76,69	75,80
San Jerónimo	14,26	44,38	21,69	76,66	75,77
Santa Fe de Antioquia	11,86	63,86	20,64	77,14	76,25
Sopetrán	16,18	43,90	18,88	76,28	75,39
Uramita	16,84	31,33	14,88	76,15	75,26
Oriente	10,05	57,59	19,63	77,50	76,61
Abejorral	11,15	38,39	23,70	77,28	76,39
Alejandro	14,44	54,92	18,88	76,62	75,73
Argelia	14,24	45,84	33,26	76,66	75,77
Cocorná	15,37	43,23	26,60	76,44	75,55
Concepción	11,51	41,49	15,82	77,21	76,32
El Carmen de Viboral	16,23	58,52	19,31	76,27	75,38
El Peñol	10,21	53,45	20,92	77,46	76,57
El Retiro	12,26	53,96	14,52	77,06	76,17
El Santuario	11,31	71,04	20,43	77,25	76,36
Granada	14,68	55,19	29,72	76,57	75,68
Guarne	12,12	33,58	21,21	77,08	76,19
Guatapé	9,09	65,61	8,50	77,69	76,80
La Ceja del Tambo	7,32	85,91	10,34	78,04	77,15
La Unión	11,65	60,67	16,74	77,18	76,29
Marinilla	7,00	69,80	18,18	78,11	77,22
Nariño	19,23	31,50	43,68	75,66	74,77
Rionegro	7,43	62,19	13,60	78,02	77,13
San Carlos	15,65	45,72	31,82	76,38	75,49
San Francisco	23,14	44,70	43,49	74,88	73,99
San Luis	18,83	58,89	34,03	75,75	74,86
San Rafael	16,97	50,83	26,55	76,12	75,23
San Vicente Ferrer	13,12	25,69	28,39	76,88	75,99
Sonsón	15,23	47,93	27,42	76,46	75,57
Suroeste	12,50	47,02	24,63	77,01	76,12
Amagá	9,36	47,87	15,09	77,64	76,75
Andes	14,31	47,70	25,74	76,65	75,76
Angelópolis	12,82	38,89	15,76	76,95	76,06





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Betania	19,79	35,41	42,56	75,55	74,66
Betulia	19,20	27,94	31,53	75,67	74,78
Caramanta	11,77	46,79	12,55	77,16	76,27
Ciudad Bolívar	7,18	60,84	28,83	78,06	77,17
Concordia	18,38	34,84	38,67	75,83	74,94
Fredonia	12,37	33,12	18,86	77,03	76,14
Hispania	13,78	63,78	24,28	76,75	75,86
Jardín	12,78	53,55	18,04	76,95	76,06
Jericó	8,73	56,95	17,18	77,76	76,87
La Pintada	12,97	47,02	24,91	76,91	76,02
Montebello	13,25	28,80	14,78	76,86	75,97
Pueblorrico	7,47	52,41	31,59	78,01	77,12
Salgar	16,49	37,72	29,94	76,21	75,32
Santa Bárbara	10,79	46,17	15,81	77,35	76,46
Támesis	18,21	45,72	27,31	75,87	74,98
Tarso	21,63	55,07	24,21	75,19	74,30
Titiribí	13,44	44,50	11,91	76,82	75,93
Urrao	15,54	53,86	36,68	76,40	75,51
Valparaiso	10,05	57,34	19,00	77,50	76,61
Venecia	9,99	44,82	15,81	77,51	76,62
Urabá	16,77	56,30	28,87	76,16	75,27
Apartadó	7,92	82,59	18,72	77,92	77,03
Arboletes	16,58	33,77	34,45	76,19	75,30
Carepa	20,08	70,92	18,84	75,50	74,61
Chigorodó	14,41	83,28	18,13	76,63	75,74
Murindó	31,87	35,63	45,99	73,15	72,26
Mutatá	30,73	37,45	39,71	73,38	72,49
Necoclí	29,51	26,40	42,49	73,62	72,73
San Juan de Urabá	27,22	33,49	58,70	74,07	73,18
San Pedro de Urabá	26,62	41,74	41,86	74,19	73,30
Turbo	15,67	39,73	30,02	76,37	75,48
Vigia del Fuerte	41,25	34,55	53,54	71,28	70,39
Caramanta, Fredonia, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Valparaiso, Venecia	11,16	47,84	19,86	77,28	76,39
Anzá, Caicedo, Amagá, Angelópolis, Betulia, Concordia, Titiribí, Urrao	14,05	40,66	28,92	76,70	75,81
Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Hispania, Jardín, Salgar	12,03	49,47	27,50	77,10	76,21
Argelia, La Unión, Nariño, Sonsón	13,34	49,24	27,05	76,84	75,95
Alejandro, Concepción, El Peñol, Granada, Guatapé, Marinilla, San Carlos, San Rafael, Cocorná, San Francisco, San Luis, San Vicente	10,45	54,64	23,77	77,42	76,53
Vegachi, Yalí, Yolombó, Remedios, Segovía	16,11	56,53	20,72	76,29	75,40





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 24.

Años Esperados de Escolaridad. Año 2017

Variables consideradas para el modelo de regresión lineal múltiple.

Subregiones, Provincias y Municipios	Tasa Neta de Escolaridad Nivel Básica y Media	Tasa de Deserción Nivel Básica y Media	Tasa Bruta de Escolaridad Nivel Superior	Años Esperados de Escolaridad Estimados
Valle de Aburrá	82,00	2,31	71,95	16,01
Medellín	87,80	2,43	73,15	15,49
Barbosa	76,00	1,69	62,22	16,94
Bello	78,45	2,15	51,43	15,86
Caldas	78,75	2,20	74,78	16,45
Copacabana	79,00	2,40	78,95	16,29
Envigado	78,00	1,08	106,01	18,88
Girardota	81,78	2,39	55,62	15,44
Itagüí	76,57	2,35	70,21	16,27
La Estrella	86,96	3,03	79,07	14,94
Sabaneta	86,86	1,75	97,37	17,16
Bajo Cauca	71,12	4,07	37,60	13,43
Cáceres	68,75	5,17	29,13	11,89
Caucasia	77,55	2,87	54,36	15,06
El Bagre	72,09	4,28	12,94	12,38
Nechí	64,25	4,93	17,16	12,17
Tarazá	66,80	5,38	29,13	11,75
Zaragoza	68,30	4,19	32,06	13,30
Magdalena Medio	72,02	3,77	25,47	13,41
Caracolí	66,60	2,88	28,63	15,03
Maceo	64,51	4,32	14,96	12,88
Puerto Berrio	77,34	3,73	43,04	13,62
Puerto Nare	69,44	3,28	5,79	13,65
Puerto Triunfo	65,86	3,94	6,03	13,03
Yondó	71,04	3,95	19,69	13,07
Nordeste	69,16	3,95	17,20	13,12
Amalfi	70,16	3,56	25,41	13,81
Anorí	68,33	4,22	14,85	12,75
Cisneros	85,48	1,68	25,13	15,24
Remedios	73,78	5,14	8,43	10,99
San Roque	66,63	2,96	7,84	14,33
Santo Domingo	63,68	2,38	3,45	15,16
Segovía	71,96	4,75	22,13	12,03
Vegachí	68,85	3,35	20,21	14,02
Yalí	75,54	5,52	8,55	10,38
Yolombó	78,43	3,49	24,91	13,33
Norte	68,35	3,30	25,63	14,28
Angostura	72,09	3,05	17,85	14,13
Belmira	74,47	2,48	13,33	14,59
Briceno	62,79	3,94	6,88	13,27
Campamento	68,14	3,33	26,96	14,29
Carolina del Príncipe	76,28	1,16	52,80	17,34
Donmatías	73,28	2,80	34,22	14,85
Entrerrios	69,87	1,91	42,02	16,48
Gómez Plata	73,64	1,67	15,18	15,76
Guadalupe	74,68	3,29	9,83	13,40
Ituango	73,66	3,90	8,17	12,63
San Andrés de Cuerquia	63,87	6,20	11,11	10,35





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

San José de la Montaña	66,10	2,65	15,43	14,98
San Pedro de los Milagros	73,98	2,07	52,65	16,30
Santa Rosa de Osos	70,56	2,95	24,77	14,56
Toledo	61,48	2,16	6,97	15,69
Valdivia	60,59	6,48	2,04	9,94
Yarumal	75,47	3,55	38,12	13,84
Occidente	69,42	3,10	18,16	14,25
Abriaquí	69,44	1,18	6,17	16,42
Anzá	60,95	4,23	7,71	13,02
Armenia	67,23	3,64	29,14	14,01
Burríca	67,69	3,32	9,37	13,82
Caicedo	73,41	2,90	22,55	14,37
Cañasgordas	69,81	2,11	19,08	15,55
Dabeiba	68,56	4,54	11,38	12,22
Ebéjico	67,72	1,75	5,65	15,77
Frontino	75,47	4,03	5,35	12,26
Giraldo	66,29	4,49	21,96	12,74
Heliconia	72,06	3,58	23,30	13,59
Liborina	71,70	1,15	16,95	16,63
Olaya	68,98	2,95	17,18	14,45
Peque	61,26	3,19	10,83	14,47
Sabanalarga	70,23	3,51	11,43	13,46
San Jerónimo	73,12	2,11	33,55	15,75
Santa Fe de Antioquia	78,75	2,24	36,47	15,28
Sopetrán	78,92	2,60	30,22	14,63
Uramita	71,82	3,74	5,52	12,88
Oriente	70,20	2,79	45,88	15,41
Abejorral	72,01	2,88	5,12	13,99
Alejandro	68,60	1,34	19,19	16,65
Argelia	60,56	2,95	8,06	14,75
Cocorná	67,42	2,09	23,96	15,87
Concepción	75,16	2,77	51,93	15,28
El Carmen de Viboral	74,46	2,10	54,86	16,29
El Peñol	74,27	1,51	10,41	15,78
El Retiro	90,15	2,20	69,83	15,54
El Santuario	71,07	2,11	35,96	15,96
Granada	76,67	2,47	16,50	14,54
Guarne	78,41	1,76	63,58	16,73
Guatapé	72,28	1,81	45,51	16,55
La Ceja del Tambo	75,79	1,50	55,48	17,01
La Unión	71,98	1,95	34,85	16,07
Marinilla	73,07	2,41	44,12	15,66
Nariño	67,66	4,71	8,80	11,98
Rionegro	82,53	4,28	73,51	13,43
San Carlos	68,93	3,52	25,14	13,94
San Francisco	55,08	3,46	6,12	14,38
San Luis	74,28	3,51	1,79	12,91
San Rafael	67,99	1,78	16,19	16,02
San Vicente Ferrer	61,02	2,19	35,00	16,50
Sonsón	70,39	3,03	25,43	14,50
Suroeste	67,82	3,60	22,99	13,84
Amagá	70,75	3,62	43,49	14,21
Andes	69,20	3,93	30,91	13,55
Angelópolis	76,51	4,29	39,84	12,84





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Betania	66,45	5,99	12,39	10,48
Betulia	63,87	4,82	11,46	12,16
Caramanta	71,23	2,56	29,33	15,16
Ciudad Bolívar	69,52	4,47	23,53	12,61
Concordia	64,47	5,20	11,32	11,63
Fredonia	72,26	2,80	18,16	14,45
Hispania	76,61	2,05	22,38	15,27
Jardín	76,21	2,26	24,95	15,09
Jericó	72,20	1,16	29,94	16,96
La Pintada	67,71	2,65	24,85	15,15
Montebello	73,39	3,85	40,42	13,65
Pueblorrico	68,40	2,51	17,91	15,08
Salgar	73,04	4,22	12,59	12,37
Santa Bárbara	70,55	2,46	28,49	15,31
Tâmesis	73,31	2,36	21,83	15,06
Tarso	72,74	1,50	18,98	16,15
Titiribí	67,48	3,44	32,86	14,36
Urrao	65,48	4,14	5,84	12,79
Valparaiso	62,57	3,71	33,50	14,36
Venecia	64,72	4,17	23,96	13,33
Urabá	69,81	3,68	28,97	13,77
Apartadó	75,75	3,82	39,57	13,50
Arboletes	68,85	3,07	17,38	14,31
Carepa	74,78	3,07	34,36	14,40
Chigorodó	71,51	4,08	27,03	13,09
Murindó	55,43	5,73	2,83	11,29
Mutatá	65,03	5,96	13,44	10,64
Necoclí	67,42	3,73	25,47	13,77
San Juan de Urabá	67,43	2,93	6,66	14,28
San Pedro de Urabá	62,57	3,07	9,81	14,51
Turbo	66,02	3,85	29,39	13,82
Vigía del Fuerte	52,05	3,09	6,78	15,10
Caramanta, Fredonia, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Santa Bárbara, Tâmesis, Tarso, Valparaiso, Venecia	66,64	2,64	25,98	15,27
Anzá, Caicedo, Amagá, Angelópolis, Betulia, Concordia, Titiribí, Urrao	52,23	4,17	5,84	13,63
Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Hispania, Jardín, Salgar	60,20	3,95	30,91	14,12
Argelia, La Unión, Nariño, Sonsón	64,44	2,94	25,43	15,01
Alejandría, Concepción, El Peñol, Granada, Guatapé, Marinilla, San Carlos, San Rafael, Cocorná, San Francisco, San Luis, San Vicente	80,88	2,42	24,66	14,57
Vegachi, Yalí, Yolombó, Remedios, Segovía	66,85	4,49	23,78	12,76





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 25.

Años Esperados de Escolaridad. Año 2019

Variables consideradas para el modelo de regresión lineal múltiple.

Subregiones, Provincias y Municipios	Tasa Neta de Escolaridad Nivel Básica y Media	Tasa de Deserción Nivel Básica y Media	Tasa Bruta de Escolaridad Nivel Superior	Años Esperados de Escolaridad Estimados
Valle de Aburrá	87,05	2,75	77,97	15,27
Medellín	97,96	1,40	88,74	16,63
Barbosa	74,85	2,29	53,39	15,98
Bello	84,93	0,65	53,98	17,47
Caldas	82,85	2,10	56,61	15,78
Copacabana	92,54	3,57	62,76	13,39
Envigado	97,06	2,00	94,47	16,06
Girardota	89,16	2,40	57,50	14,99
Itagüí	88,96	3,11	62,43	14,22
La Estrella	90,23	3,49	58,10	13,51
Sabaneta	96,99	0,80	78,63	17,18
Bajo Cauca	70,19	3,65	17,60	13,46
Cáceres	71,45	4,65	14,64	11,98
Caucasia	78,48	3,02	24,81	13,95
El Bagre	76,51	4,15	12,82	12,24
Nechí	69,27	3,62	12,30	13,40
Tarazá	72,23	4,65	9,88	11,78
Zaragoza	70,12	2,74	18,45	14,69
Magdalena Medio	74,67	3,30	27,08	13,89
Caracolí	67,18	3,97	10,79	13,04
Maceo	66,88	3,01	30,69	14,90
Puerto Berrio	77,56	3,25	28,99	13,82
Puerto Nare	76,14	2,95	39,33	14,62
Puerto Triunfo	74,67	3,17	25,85	14,03
Yondó	73,21	3,76	18,23	13,13
Nordeste	71,90	3,66	12,39	13,18
Amalfi	76,63	2,40	30,75	15,05
Anorí	70,44	3,68	7,90	13,12
Cisneros	81,20	2,57	27,95	14,45
Remedios	69,27	5,69	3,42	10,43
San Roque	69,14	2,30	13,87	15,20
Santo Domingo	74,17	2,01	9,91	15,13
Segovia	70,58	4,18	8,18	12,46
Vegachi	76,08	4,59	8,38	11,57
Yalí	72,73	2,16	9,35	15,01
Yolombó	77,04	2,74	11,04	14,01
Norte	72,77	2,71	18,14	14,54
Angostura	77,69	2,16	15,28	14,84
Belmira	77,79	1,44	17,07	15,84
Briceno	71,20	2,61	15,54	14,69
Campamento	67,29	3,18	13,35	14,15
Carolina del Príncipe	71,77	1,14	10,52	16,45
Donmatías	82,42	3,49	16,70	12,82
Entrerrios	71,55	3,29	23,64	14,02
Gómez Plata	72,13	3,13	6,85	13,70
Guadalupe	71,04	2,37	17,43	15,08
Ituango	69,04	3,64	19,60	13,61
San Andrés de Cuerquia	69,59	3,05	15,51	14,23





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

San José de la Montaña	69,71	0,71	29,61	17,71
San Pedro de los Milagros	72,65	1,98	29,41	15,83
Santa Rosa de Osos	76,39	2,34	12,66	14,62
Toledo	71,23	1,96	19,23	15,67
Valdivia	72,49	3,41	9,76	13,39
Yarumal	76,53	2,86	23,43	14,25
Occidente	70,34	2,78	13,10	14,47
Abriaquí	73,16	1,57	36,79	16,55
Anzá	66,13	2,72	7,45	14,65
Armenia	70,73	1,50	3,90	15,86
Burríca	67,96	3,18	7,76	13,95
Caicedo	71,66	1,50	11,76	16,02
Cañasgordas	73,26	3,28	37,88	14,34
Dabeiba	67,17	3,93	16,05	13,25
Ebéjico	67,93	2,32	17,53	15,35
Frontino	75,87	3,00	6,20	13,61
Girardo	65,23	3,32	9,79	14,00
Heliconia	71,09	2,13	27,70	15,70
Liborina	72,36	1,18	8,07	16,28
Olaya	74,00	2,57	8,30	14,35
Peque	76,30	2,17	5,71	14,65
Sabanalarga	72,32	2,54	2,21	14,33
San Jerónimo	80,49	2,04	12,43	14,73
Santa Fe de Antioquia	86,60	2,97	21,90	13,38
Sopetrán	78,63	2,38	20,15	14,64
Uramita	73,85	2,79	7,03	14,04
Oriente	75,14	2,25	32,48	15,40
Abejorral	78,55	2,87	34,84	14,43
Alejandro	70,52	1,82	29,02	16,18
Argelia	70,11	2,96	15,51	14,31
Cocorná	69,89	1,86	15,07	15,76
Concepción	76,95	2,11	11,36	14,85
El Carmen de Viboral	75,76	1,50	22,72	16,06
El Peñol	74,97	2,04	12,40	15,11
El Retiro	81,52	2,05	39,74	15,45
El Santuario	78,17	2,69	12,12	14,03
Granada	72,82	2,64	2,41	14,17
Guarne	74,02	1,91	32,21	15,92
Guatapé	79,59	1,76	24,01	15,50
La Ceja del Tambo	78,76	1,47	43,38	16,50
La Unión	79,13	2,26	24,56	14,89
Marinilla	80,76	2,69	32,54	14,45
Nariño	66,78	4,28	5,60	12,51
Rionegro	85,12	0,00	53,42	18,30
San Carlos	69,99	2,05	28,49	15,89
San Francisco	60,73	2,89	9,31	14,85
San Luis	66,10	3,47	18,16	13,99
San Rafael	66,71	1,95	23,78	16,11
San Vicente Ferrer	74,43	1,30	26,33	16,52
Sonsón	71,07	3,17	29,61	14,39
Suroeste	74,89	3,30	23,92	13,79
Amagá	82,22	3,29	50,12	14,07
Andes	72,47	3,94	40,48	13,59
Angelópolis	70,39	2,79	26,34	14,83





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Betania	69,58	3,12	10,35	13,99
Betulia	74,85	4,07	17,98	12,61
Caramanta	78,17	4,22	33,36	12,63
Ciudad Bolívar	72,17	4,12	22,71	12,86
Concordia	75,54	5,04	13,19	11,15
Fredonia	76,46	1,87	24,86	15,58
Hispania	71,95	3,47	21,55	13,70
Jardín	77,82	3,28	26,94	13,70
Jericó	72,34	1,33	20,48	16,45
La Pintada	69,58	3,76	18,39	13,38
Montebello	75,25	3,41	32,80	13,88
Pueblorrico	76,32	1,75	10,87	15,35
Salgar	78,03	4,48	12,69	11,70
Santa Bárbara	72,06	2,59	18,57	14,76
Támesis	73,82	2,35	15,39	14,86
Tarso	72,78	3,04	17,07	14,08
Titiribí	72,67	3,29	14,70	13,68
Urrao	77,00	3,19	13,10	13,48
Valparaiso	62,45	1,35	14,43	16,91
Venecia	70,18	2,20	26,32	15,62
Urabá	74,35	3,10	16,27	13,86
Apartadó	70,69	0,00	19,60	18,28
Arboletes	74,35	2,35	13,48	14,77
Carepa	70,09	2,81	11,78	14,40
Chigorodó	67,48	3,69	10,15	13,37
Murindó	55,90	5,72	13,01	11,56
Mutatá	68,74	5,43	4,34	10,83
Necoclí	74,35	3,16	3,86	13,42
San Juan de Urabá	72,28	2,58	13,10	14,59
San Pedro de Urabá	74,35	2,36	22,78	15,03
Turbo	77,46	0,00	22,41	17,91
Vigía del Fuerte	69,84	1,38	20,42	16,54
Caramanta, Fredonia, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Valparaiso, Venecia	69,09	2,39	22,18	15,32
Anzá, Caicedo, Amagá, Angelópolis, Betulia, Concordia, Titiribí, Urrao	67,04	3,45	22,14	14,07
Andes, Betania, Ciudad Bolívar, Hispania, Jardín, Salgar	68,56	3,89	21,64	13,37
Argelia, La Unión, Nariño, Sonsón	72,93	3,03	23,69	14,26
Alejandría, Concepción, El Peñol, Granada, Guatapé, Marinilla, San Carlos, San Rafael, Cocorná, San Francisco, San Luis, San Vicente	76,51	2,31	17,69	14,81
Vegachi, Yalí, Yolombó, Remedios, Segovía	74,92	4,38	8,35	11,92





7. Conclusiones

- El Nivel de Desarrollo Humano para el departamento de Antioquia se ha mantenido estable para los años 2017 y 2019 con indicadores iguales a 0.76 y 0.75 respectivamente pero es de gran importancia continuar enriqueciendo el desarrollo humano de los antioqueños y lograr ubicar al departamento en un Nivel de Desarrollo Humano muy alto.
- Las 9 subregiones de Antioquia para el año 2017 y 2019 se ubican en un Nivel de Desarrollo Humano Alto. Se puede observar que para el año 2019 la subregión del Bajo Cauca presentó una disminución del 0.01 ubicándose en noveno lugar como la subregión con menor Índice de Desarrollo Humano.
- Para el año 2019 la provincia San Juan obtuvo un Índice de Desarrollo Humano igual a 0.70 donde se muestra una disminución de 0.01 en comparación del año 2017. La provincia La Paz no ha presentado cambios en el Índice de Desarrollo Humano, bajando 2 puestos con respecto al año 2017. El resto de provincias han presentado un aumento en su indicador.
- Para el año 2019 se logra que las 6 provincias del departamento de Antioquia se ubiquen en un Nivel de Desarrollo Humano alto. Dado que la provincia Minero Agroecológica aumento su indicador de 0.69 a 0.70. Así, pasando de un Nivel de Desarrollo Humano medio a un Nivel de Desarrollo Humano alto.
- En el año 2017 y 2019 municipios como Envigado, Sabaneta, Guatapé, Girardota, San Pedro de los Milagros y Medellín se han ubicado en un Nivel de Desarrollo Humano muy alto a pesar que han presentado disminución en su indicador. El municipio de Itagüí en el año 2017 presentó un Índice de Desarrollo Humano igual a 0.80 y en el año 2019 de 0.79. Es decir, se evidencia una disminución de 0.01 para el año 2019, situándose en el puesto 9 de 125 municipios en total para el departamento de Antioquia.
- El departamento de Antioquia en el año 2017 contaba con 7 municipios con un Nivel de Desarrollo Humano muy alto equivalente al 5.6 % del departamento, 72 municipios en alto igual al 57.6 %, es decir más de la mitad de los municipios del departamento de Antioquia se sitúan en un Nivel de Desarrollo Humano alto. Por último, 46 municipios con un nivel medio lo que es igual al 36.8 % del departamento.
- Para año 2019 Antioquia cuenta con 8 municipios con un Nivel de Desarrollo Humano muy alto, uno más a comparación del año 2017. 81 municipios de





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Antioquia se ubican en un Nivel de Desarrollo Humano alto equivalente al 64.8 % del total de los municipios para Antioquia. Finalmente, 36 municipios se encuentran en un Nivel de Desarrollo Humano medio igual al 28.8 % del departamento.

- Para el año 2019 se evidencia que 9 municipios de Antioquia presentaron un incremento en el Índice de Desarrollo Humano pasando de un Nivel de Desarrollo medio a un Nivel de Desarrollo Humano alto.
- No se evidencia municipios, provincias o subregiones con Nivel de Desarrollo Humano bajo. Los municipios con menor Índice de Desarrollo Humano para el año 2019 son Vigía del Fuerte, Anorí y Murindó con indicadores iguales a 0.65, 0.65 y 0.64 respectivamente. La provincia que presenta el menor indicador es el Bajo Cauca con un Índice de Desarrollo Humano igual a 0.70.
- Se recomienda movilizar recursos para atender el componente de educación dado a los resultados obtenidos y el comportamiento en el tiempo del IDH.
- El Valle de Aburrá y municipios como Envigado y Sabaneta son nuestros puntos de referencia dado que presentan los mejores Índices de Desarrollo Humano. Además, presentan un indicador superior al departamento de Antioquia.

8. Glosario

- **Esperanza de Vida al Nacer (Eu):** Esperanza de vida al nacer: número de años que se espera que viva un recién nacido si los patrones de las tasas de mortalidad por edad vigentes en el momento del nacimiento se mantienen a lo largo de la vida del lactante.
- **Tasa de Mortalidad Infantil (TMI):** Mide la intensidad de la mortalidad durante el primer año de vida. Se calcula haciendo el cociente entre el número de muertes de menores de un año en un período y el total de nacidos vivos del mismo período, por mil.
- **Nivel de Urbanización (NU):** Proporción de la población de un municipio que habita en la cabecera municipal, en un año determinado, y que representa la presión que la cabecera municipal ejerce sobre el territorio municipal, sus recursos naturales y las características que le son propias.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

- **Índice de Pobreza Multidimensional (IMP):** Porcentaje de la población que se encuentra en situación de pobreza multidimensional, ajustado según la intensidad de las privaciones.
- **Número de años promedio de escolaridad (APE):** Número promedio de años de educación recibidos por personas de 25 años de edad y mayores, calculado a partir de los niveles de logros educativos utilizando la duración oficial de cada nivel.
- **Número de años esperados de escolaridad (AEE):** Número de años de escolaridad que un niño en edad de ingreso a la escuela puede esperar recibir si persisten los patrones prevalecientes de tasas de inscripción específicas por edad durante toda la vida del niño.
- **Ingreso Nacional Bruto Per Cápita (INBperPPAUS\$):** Ingresos totales de una economía generados por su producción y la propiedad de los factores de producción, menos los ingresos pagados por el uso de factores de producción que son propiedad del resto del mundo, convertidos a dólares internacionales usando las tasas de la PPA, y divididos por la población a mitad del año.
- **Diferencia entre Producto Interno Bruto (PIB) y el Ingreso Nacional Bruto (INB):** El PIB cuantifica la producción total llevada a cabo en un país, independiente de la residencia del factor productivo que la genera; en el INB, por el contrario, solo se incluyen los productos o servicios obtenidos por factores productivos residentes en el país de medición.

9. Bibliografía

[1] J. Allaire, R. Studio. [Software de computador]. Medellín, Dirección Sistemas de Indicadores, Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia, 2020.

[2] Arboleda, L.L., Índice de Desarrollo Humano - IDH 2011 y 2013. Gobernación de Antioquia: Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia, 2014.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

[3] «Anuario Estadístico 2017», Dirección Sistemas de Indicadores, Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación de Antioquia, 2017. [En línea]. Disponible: <http://www.antioquiadatos.gov.co/index.php/anuario-estadistico-de-antioquia-2017>

[4] «Informe sobre Desarrollo Humano 2015. Trabajo al servicio del desarrollo humano», Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD, 2015.[En línea].

Disponible: http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2015_report_sp.pdf

[5] «Informe sobre Desarrollo Humano 2016. Desarrollo humano para todas las personas», Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD, 2016.[En

línea]. Disponible: https://www.undp.org/content/dam/undp/library/corporate/HDR/HDR2016/HDR_2016_report_spanish_web.pdf

[6] «Índices e indicadores de desarrollo humano. Actualización estadística de 2018», Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD, 2018.[En línea].

Disponible: http://hdr.undp.org/sites/default/files/2018_human_development_statistical_update_es.pdf

[7] «Informe sobre Desarrollo Humano 2019. Más allá del ingreso, más allá de los promedios, más allá del presente: Desigualdades del desarrollo humano en el siglo XXI», Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD, 2019.[En línea]. Disponible: http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2019_overview_-_spanish.pdf

[8] «Indicadores del desarrollo mundial», Banco Mundial, 2020. [En línea]. Disponible: <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GNP.PCAP.PP.KD>

[9] «Producto Interno Bruto (PIB). Anual total - A precios corrientes», Banco de la República, 2020. [En línea]. Disponible: <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/producto-interno-bruto-pib>





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

10. Autoría

Dirección Sistemas de Indicadores
Departamento Administrativo de Planeación
Gobernación de Antioquia
Año 2020

AUTORÍA

Realizado por:

Alejandra Valencia Palacio

Estudiante de Estadística Universidad Nacional de Colombia
Practicante Dirección Sistemas de Indicadores
alvalenciapa@unal.edu.co

Gildardo de Jesus Pelaez Jurado

Profesional Universitario Dirección Sistemas de Indicadores
gildardo.pelaez@antioquia.gov.co

