

# Análisis de Índices de Pobreza Multidimensional en la región caribe (ABRIL de 2020)

AURA MARIA CORTIZO CABANA, ANGIE LORENA BAYONA GALVIS, DANIELA YAMILE DEL VECCHIO PEÑA, SHELICY DE JESÚS FIGUEROA LÓPEZ, JAVID ESTEBAN SAAVEDRA CLEMOW

Universidad Simón Bolívar, Barranquilla-Colombia.

## **Resumen**

*Con este trabajo investigativo cuyo objetivo fundamental es analizar el índice de pobreza multidimensional en la región caribe teniendo el método de investigación analítico descriptivo con el fin de poder analizar las diferentes posiciones de cada uno de los departamentos y índice de cada uno de estos, es decir tenemos en cuenta las diferentes posiciones de estos departamentos en ese índice, es decir tenemos en cuenta los diferentes conceptos que abarcan este y, por ende, de vulnerabilidad de las personas, así como también hace aumentar de forma notoria la cantidad de personas consideradas. De esta manera se recopiló información de base confiable como lo es el mismo DANE el cual nos permitió un Informe sobre Desarrollo Humano En Colombia, los cuales mostró los existen indicadores oficiales con el fin de complementar el análisis, mediciones de la pobreza comprendidos en dichos periodos (2016-2018)*

**Palabras clave:** *Pobreza, multidimensional, economía, índice, material, técnica, población, muestra, recursos, análisis, aprendizaje.*

## **Abstract**

*With this investigative work whose fundamental objective is to analyze the multidimensional poverty index in the Caribbean region having the descriptive analytical research method in order to be able to analyze the different positions of each of the departments and the index of each of these, that is, We take into account the different positions of these departments in that index, that is, we take into account the different concepts that this index covers and, therefore, the vulnerability of people, as well as significantly increasing the number of people considered. In this way, reliable base information was compiled, such as DANE itself, which allowed us a Report on Human Development in Colombia, which showed that there are official indicators in order to complement the analysis, poverty measurements included in said periods. (2016-2018)*

**Keywords:** *Poverty, multidimensional, economy, index, material, technique, population, sample, resources, analysis, learning.*

## **I. INTRODUCCIÓN**

La pobreza es la situación de no poder satisfacer las necesidades físicas y psicológicas básicas de una persona, por falta de recursos como la alimentación, la vivienda, la

educación, la asistencia sanitaria, el agua potable o la electricidad; con base a esta condición en este trabajo se desarrollará un análisis de la evolución la pobreza multidimensional en Colombia, específicamente en la región caribe, sabiendo que con esto se busca identificar múltiples carencias a nivel de los hogares y las personas en los ámbitos de la salud, la educación y el nivel de vida añadiendo a esto podemos inferir que en la actualidad, según la base del DANE en la fuentes reales de estos, el índice de pobreza teniendo en cuenta las cifras y comparado con el actual es superior a pesar de que se ha generado más empleo ya que a muchos inmigrantes y puesto a esto datos obtenidos de las diferentes fuentes, en los cuales se puede identificar los diferentes factores asociados al índice de pobreza. Cuando hablan de pobreza multidimensional sin duda se debe mencionar de qué forma se mide este índice teniendo en cuenta que existe dos formas directa e indirecta, la metodología usada para la recolección de información para el periodo estudiado fue usado el método del Alkire y Foster y transferida al DANE [1], siendo este el único encargado del cálculo de pobreza multidimensional, algunos de los factores que influyen. En particular se realiza una aproximación de la pobreza multidimensional con datos censales, en Colombia el índice para la medición de la pobreza multidimensional fue diseñado por el Departamento Nacional de Planeación (DNP)[2] con base en la adaptación de la metodología de Alkire y Foster para Colombia, y transferida al DANE durante el año 2012 mediante el CONPES 150 que estableció al DANE como el encargado oficial del cálculo de la pobreza multidimensional y divulgación de las cifras en el país. Teniendo en cuenta lo anterior podemos afirmar que raíz de datos obtenidos en el DANE en el 2018, el porcentaje de personas en situación de pobreza multidimensional en Colombia fue 19,6%; en las cabeceras de 13,8% y en los centros poblados y rural disperso de 39,9%, es decir, el porcentaje de personas en situación de pobreza multidimensional en centros poblados y rural disperso fue 2,9 veces el de las cabeceras. Los cambios presentados entre 2016 y 2018 en la tasa de incidencia de la pobreza multidimensional fueron de 1,8 puntos porcentuales a nivel nacional, 1,7 puntos porcentuales en las cabeceras y 2,3 puntos porcentuales en los centros poblados y rural disperso. A reducción de la pobreza multidimensional por regiones fue de: 12,0 puntos porcentuales para la región Caribe; 12,2 puntos porcentuales para la región Oriental y la región Central; 10,7 puntos porcentuales para Antioquia; 10,5 puntos porcentuales para Valle del Cauca; mientras que para la región Pacífica (sin incluir el Valle del Cauca) y Bogotá, la reducción fue

respectivamente de 9,4 y 7,8 puntos porcentuales. Este trabajo de investigación justifica desde el punto de vista práctico porque se analizarán los factores relacionados con la pobreza multidimensional en la región caribe que permitirá caracterizar las condiciones de vida atlanticense con lo cual se aportan elementos para el desarrollo de políticas públicas del departamento orientadas al mejoramiento de sus condiciones de vida. Todo esto tiene como objetivo:

Analizar las características de pobreza en el departamento de la región caribe, mediante índice de factores multidimensionales.

- Identificar en la literatura los factores asociados a la pobreza.
- Realizar un análisis descriptivo de la pobreza multidimensional dividida por los departamentos que conforma la región caribe.
- Desarrollar un análisis descriptivo de los factores de pobreza multidimensional en la región caribe.
- Identificar oportunidades de mejora de factores de pobreza que oriente las políticas públicas de la región caribe.

## **II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **¿Cómo ha aumentado la pobreza y cuáles son los problemas que tiene que medir la pobreza?**

Las condiciones de pobreza en gran parte de la población de la región caribe generan problemas en la calidad de vida de sus habitantes reflejada está en las condiciones de vivienda, empleo, acceso a la educación al servicio de salud, limitando esto las perspectivas que tienen los ciudadanos para crecer y desarrollarse integralmente en la sociedad.

De esta manera la pobreza se constituye en un factor importante para el desarrollo de políticas públicas encaminadas a mitigar o solventar las condiciones de vulnerabilidad de esta población.

Confirmado por niños, mujeres cabeza de hogar, adulto mayor, discapacitados, entre otros.

De esta manera el análisis de los índices de pobreza multidimensional en la región caribe permitirá conocer y caracterizar los factores de pobreza que aquejan al departamento del Atlántico

De lo anterior surge la siguiente pregunta problema

¿Cuáles son las características de pobreza multidimensional en la región caribe?

### **ANÁLISIS DE LA POBREZA MULTIDIMENSIONAL:**

Esta sección incluye estudios relevantes y recientes sobre la pobreza desde un enfoque multidimensional, en el panorama internacional, nacional y regional. Lo anterior, con el fin de conocer como ha sido analizado el fenómeno de la pobreza en distintos contextos e identificar las dimensiones más importantes en cada estudio. Finalmente, los resultados del análisis serán útiles para la definición de las dimensiones que serán utilizadas en esta investigación. Dentro de los

principales referentes internacionales del modelo asociado al Índice de Pobreza Multidimensional, se encuentran los aportes de Alkire y Seth [4] con su estudio evolutivo de la reducción multidimensional de la pobreza en la India entre 1999 y 2006, encontrando un comportamiento evolutivo con tendencia a la reducción gradual general, pero con grandes diferencias y heterogeneidad entre las regiones y contextos de orden rural y urbano, resaltándose significativamente el fenómeno de la migración hacia los contextos urbanos. Por su parte, Sarwar, Awan, Waqas y Amir en su estudio sobre la medición multidimensional de la pobreza en Pakistán con el Método de Alkire y Foster [5], encontraron que el nivel más generalizado de pobreza existe en las áreas rurales de diferentes provincias.

En España, Poza Lara y Fernández Cornejo estudiaron los factores que explican la pobreza multidimensional con la implementación de modelos de ecuaciones estructurales, identificando que el nivel educativo y las condiciones de empleabilidad son los dos factores de mayor peso explicativo. En este estudio, se establece una revisión sistemática de diferentes trabajos orientados al análisis del Índice de Pobreza Multidimensional en el contexto de la Unión Europea. [3]

Dentro de sus principales aportes se resaltan los estudios de: Böhnke y Delhey [6], donde utilizan la regresión logística para explicar y comparar la privación en Alemania y Gran Bretaña; Layte et al.[7], emplean la regresión con mínimos cuadrados ordinarios (MCO) para explicar la privación en la Unión Europea de forma comparativa; Whelan et al. a través de un análisis de regresión logística determinan los factores causales de la pobreza consistente, también en Europa; Cappellari y Jenkins [8] utilizaron un modelo probit para contrastar que una serie de elementos que explican la privación de un estilo de vida básico; Coromaldi y Zoli [9], cuya metodología es similar a la de Böhnke y Delhey [10] pero adaptada al caso italiano; y Whelan y Maitre utilizaron la regresión logística multinomial para explicar el grado de privación en Irlanda. (Poza Lara y Fernández Cornejo, [3])

En tal sentido, los autores establecieron la incorporación del Método de Bienestar Socioeconómico aplicado en el proceso de la medición multidimensional de la pobreza. Por su parte, Rojas & Ríos adelantaron la medición de la pobreza multidimensional en América Latina, incorporando el uso de ecuaciones estructurales, lo cual les permitió «la estimación de modelos ponderadores que miden el peso de cada dimensión al momento de calcular la pobreza multidimensional, los cuales se establecieron con base en elementos estadísticos y aquellos obtenidos de la literatura reciente al respecto». Así mismo, Delice desarrolló un análisis multidimensional de la pobreza en Haití asumiendo el Modelo de Alkire & Foster, reportando como ejes centrales aspectos críticos en los niveles correspondientes a los factores determinantes de la salud, alimentación, vivienda e ingreso. En su estudio, Delice resalta el nivel de vulnerabilidad en el que se encuentra la población y que a su vez obedece a la interacción de factores políticos, económicos y sociales, donde se evidencian los impactos negativos de la gestión en las diferentes administraciones, lo

cual se une a las tragedias que ha tenido que afrontar la población y la falta de políticas públicas efectivas para mitigar esta problemática multicausal.

### **EL ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL:**

El IPM es una combinación del porcentaje de personas consideradas pobres y de la proporción de las dimensiones en las cuales los hogares son, en promedio, pobres. Por este motivo, es una medida de pobreza que permite su comparación a nivel internacional. El IPM tiene como objetivo cuantificar la pobreza aguda, entendida como la incapacidad de una persona para cumplir simultáneamente con los estándares mínimos comparables internacionalmente, relacionados con los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y con los funcionamientos básicos. Alkire & Santos, [11]

El IPM desarrollado por el Oxford Poverty & Human Development Initiative [12], es un indicador que refleja el grado de privación de las personas en un conjunto de dimensiones. Esta medición permite calcular y determinar la naturaleza de las carencias, teniendo como referente dimensiones seleccionadas, y la severidad de la pobreza. No obstante, el IPM no es la primera medida utilizada para la medición de la pobreza en términos multidimensionales, previamente existieron otros índices como el de calidad física de vida, el índice de desarrollo humano y el índice de pobreza humana.

### **LA POBREZA COMO CONSECUENCIA EN LO SOCIOECONÓMICO**

La pobreza tiene consecuencias severas en el ser humano, ya que puede afectar las capacidades básicas individuales, impedir el desarrollo de las capacidades interpersonales y ser la causa crónica de una mala salud física y mental (Sherman y Children's Defense Fund, en Weinger, [13].

El punto de vista estructuralista. La primera es que las creencias acerca de la pobreza están regidas por un interés que se origina en el nivel económico del individuo, es decir, cuando se está en una posición favorable económicamente, se tiende a culpar a los pobres de su propia situación, mientras que ellos mismos atribuyen su condición favorable a sus propios méritos. Los pobres, a su vez, tienden a culpar a otros - sistema, gobierno, etcétera- de su situación.

### **POBREZA COMO UN CONCEPTO MATERIAL**

En primer grupo hace referencia a la pobreza indicándolo como un concepto material, donde resalta que la población es pobre por no tener lo que necesita o cuando esta misma población carece de recursos ya sea para poder tener lo que desean o necesitan.

La necesidad a su vez también es definida en el primer grupo, donde se entiende la pobreza como la carencia o falta de recursos materiales e incluso vanos. En ellos podemos resaltar el vestir, el calzar, los alimentos, un techo para vivir, entre otras cosas.

Para Vic George, “la pobreza consiste en un núcleo de necesidades básicas y en un conjunto de otras necesidades que cambian en el tiempo y en el espacio” [14]

Un patrón de privaciones. No toda necesidad puede ser vista como equivalente a pobreza, y existen varias interpretaciones sobre lo que constituye la pobreza. Algunas interpretaciones enfatizan la importancia Paul Spicker, Sonia Alvarez Leguizamón y David Gordon particular de cierta clase de necesidades, como el hambre y la falta de vivienda. [15] Otros subrayan la gravedad de las privaciones sufridas: por ejemplo, el alimento y el techo son vistos con frecuencia como más importantes que el entretenimiento o el transporte (aunque pueda haber elementos para considerar “pobre” a la población que no puede acceder al entretenimiento o transporte).

Limitación de recursos. Las necesidades mantienen un vínculo estrecho con los recursos; toda necesidad lo es de algo. Puede considerarse que la pobreza refiere a circunstancias donde las personas carecen de ingreso, riqueza o recursos para adquirir o consumir las cosas que necesitan. Booth afirmaba que “los ‘pobres’ son aquellos cuyos medios de vida pueden ser suficientes, pero son apenas suficientes para una vida decente e independiente; los ‘muy pobres’ serían aquellos cuyos medios de vida resultan insuficientes de acuerdo con un nivel de vida considerado normal en ese país”

### **POBREZA COMO SITUACIÓN ECONÓMICA**

Si la pobreza está asociada a una falta de recursos, también puede ser entendida en términos económicos. Uno de los enfoques más utilizados para medir la pobreza es el de los ingresos, a tal punto que algunos científicos sociales consideran que pobreza es equivalente a bajos ingresos. Nivel de vida. La idea de “necesidad” supone que algunos artículos o bienes son particularmente importantes o necesarios. Aunque la idea de nivel de vida está íntimamente ligada a la necesidad, es un concepto de índole general que refiere no tanto a las formas específicas de privación sino a la experiencia general de vivir con menos que los demás. [16]

La Organización Internacional del Trabajo considera que “al nivel más básico, individuos y familias son considerados pobres cuando su nivel de vida, medido en términos de ingreso o consumo, está por debajo de un estándar específico” (OIT, [17]

### **LA POBREZA COMO UN JUICIO MORAL**

La pobreza es una privación severa y se considera que las personas son pobres cuando se juzga que sus condiciones materiales son moralmente inaceptables. Piachaud sostiene que la pobreza no es miseria, sino una miseria inaceptable. Afirma que el término “pobreza” “lleva consigo un juicio y un imperativo moral de que algo debería hacerse al respecto. La definición es un juicio de valor y se la debería ver claramente como POBREZA: UN GLOSARIO INTERNACIONAL 300 tal” [18]

MEDICIÓN:

Dentro de la pobreza multidimensional encontramos unos parámetros establecidos o variables las cuales nos ayudaran a medir los niveles de esta, dentro de ellos encontramos, el bajo logro educativo, el analfabetismo, rezago escolar, inasistencia escolar, la cual denotan en las personas el nivel de escolaridad con el que se encuentran, dentro de estas también tenemos los inconvenientes puestos en cuanto a la salud como lo son no tener aseguramiento en salud y las barreras de acceso a servicios de salud; por otro lado están las variables compuestas por las condiciones de vivienda de las personas, si cuentan con un buen material adecuado de pisos y paredes, considerando también la forma de eliminación de las excretas; también son indispensables las variables que denotan las condiciones de empleo, si hay presente trabajo infantil, trabajo informal o por el contrario desempleo a larga duración y otras pero no menos importantes como lo son el acceso de agua mejorada, el hacinamiento crítico y las barreras a servicios para cuidado de la primera infancia, todos estas variables nos ayudan establecer valores de pobreza multidimensional y con ello la finalidad de nuestro proyecto.

Con lo anterior se puede llegar a la conclusión de que algunas etiquetas de muestra son correctas y otras no, esto se debe a que el porcentaje de efectividad de la red neuronal no es tan alta.

### **III. METODOLOGIA**

Basándonos en la figura 1.0 podemos concluir que la revisión bibliográfica relacionada con la pobreza multidimensional es muy alta de acuerdo con los datos arrojada en DANE [19] se puede decir que en Colombia los mayores niveles de pobreza multidimensional municipal se encuentran predominantemente en las regiones de la Orinoquía-Amazónica y Pacífica, y los menores niveles en municipios ubicados en las regiones Central y Oriental del país. Pero no deja de ser alto índice el cual es de 4,5% hasta el 30% y esto solo sería la región caribe, teniendo en cuenta esto y basándonos en la investigación prestado podemos decir que en departamento del atlántico tenemos un 26,4% en el 2016 ya en el 2018 aumento a un 33,4% de pobreza multidimensional de acuerdo con esto observaron las características de índice de pobreza para ver la determinación de porque un ciudadano es pobre multidimensionalmente que son:

- Sin aseguramiento en salud
- Rezago escolar
- Bajo logro educativo
- Hacinamiento crítico
- Barreras a servicios para cuidado de la primera infancia
- Analfabetismo
- Desempleo de larga duración
- Pocas posibilidades de empleo

Según en el DANE estos podrían caracterizarse como pertenecer a al rango de pobreza del departamento del

Atlántico, es decir se tuvo en cuenta la fuente de recopilación el DANE que ya que encuentras los factores de Medición a nivel de Colombia y nivel general del departamento del Atlántico.[20]

En otro aspecto pudimos notar que en el año 2016 frente al año 2018 hubo un aumento hasta del 4,3% de índice teniendo en cuenta las características de la pobreza multidimensional y llegamos a la conclusión que Finalmente, en Atlántico, la mayor contribución fue de la dimensión trabajo (31,7%), seguida de las dimensiones educación (27,3%), salud (18,6%), niñez y juventud (16,6%), y condiciones de la vivienda (5,8%). [21]

### **TIPO DE INVESTIGACIÓN**

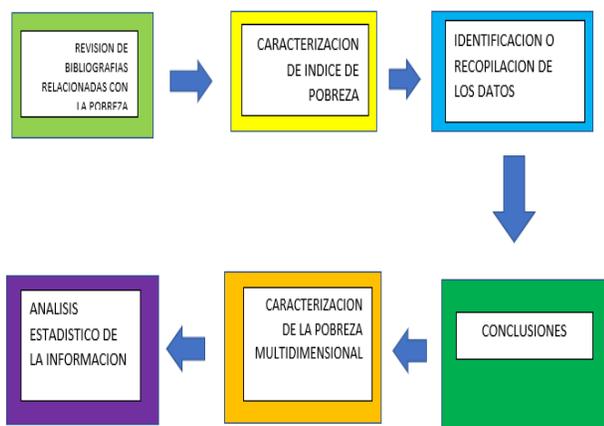
La fuente de investigación es de tipo cuantitativo dado que se usa la recolección de datos para probar el índice de pobreza en la región caribe con base en la medición y el análisis estadístico para establecer el nivel de pobreza multidimensional en el Atlántico, generalización y objetivación de cada uno de los resultados obtenidos de índice de pobreza multidimensional; para esto se necesita una recaudación de datos con respecto a la pobreza en el departamento del Atlántico, y analizar toda la información estadística que se tiene.

### **POBLACIÓN Y MUESTRA**

Con el fin de determinar la población de la presente investigación se realizó una consulta en la página web DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística), de los índices de pobreza en la región caribe 2016 y 2018, arrojando como resultado 1.107.000 personas, las cuales entraron a la pobreza multidimensional.

### **TÉCNICAS E INSTRUMENTOS**

Por medio de la revisión estadística se extraerá la información acerca de la pobreza multidimensional en el Atlántico, que se encuentren dentro de los departamentos con mayor intensidad de pobreza, teniendo en cuenta que todos deben contar con información completa de los indicadores establecidos, esto con el fin de clasificarlos y/o caracterizarlos, mediante, encuestas de calidad de vida y pobreza multidimensional a nivel regional y departamental.



**Ilustración 1** Diagrama de flujos de pobreza Multidimensional

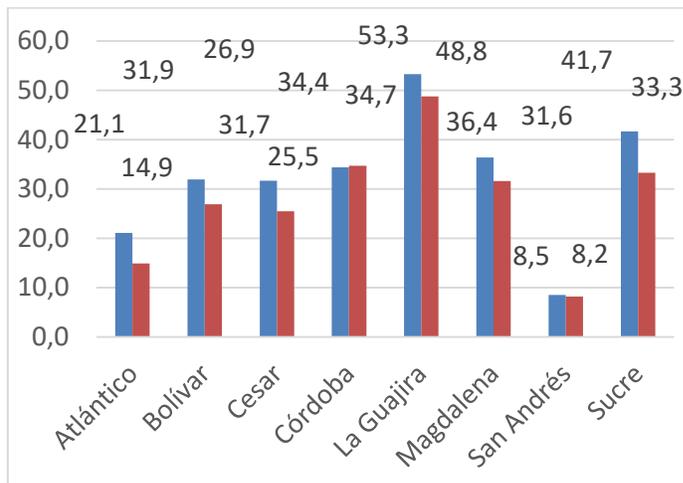
### ANALISIS DESCRIPTIVO DEL INDICE DE POBREZA MULTIDIMENCIONAL SEGÚN DEPARTAMENTOS:

En la siguiente tabla se encuentra el índice de pobreza multidimensional descrito por los respectivos departamentos que hacen parte de la región caribe dados por el DANE, teniendo en cuenta los años 2018 y 2019, en este análisis lo que se busca es denotar que departamento tiene mayor índice de pobreza y por otro lado mostrar el nivel del índice de pobreza en cada año, si este obtuvo mejoramiento o si por otro lado tiene tendencia al desmejoramiento.

Departamento	2018	2019
Atlántico	21,1	14,9
Bolívar	31,9	26,9
Cesar	31,7	25,5
Córdoba	34,4	34,7
La Guajira	53,3	48,8
Magdalena	36,4	31,6
San Andrés	8,5	8,2
Sucre	41,7	33,3

**Ilustración 2** Tabla de Índice de Pobreza Multidimensional comparada entre el año 2018-2019

A partir de esta tabla se realizó una gráfica que permitió observar el comportamiento del índice de pobreza multidimensional en los departamentos que hacen parte de la región caribe.



**Ilustración 3** Índice de Pobreza por Departamentos

Partiendo de las gráficas y su comportamiento se observó generalmente que hubo un mejoramiento en el índice del año 2019 en la mayoría de los departamentos a comparación del año 2018, con la excepción del departamento de Córdoba que aumentó un 0,3 por otra parte otro indicador a resaltar es el departamento de la Guajira quien tiene mayor índice de pobreza seguido por el departamento de Sucre, siendo San Andrés, el departamento con menor índice de pobreza seguido del departamento del Atlántico según las estadísticas del DANE.

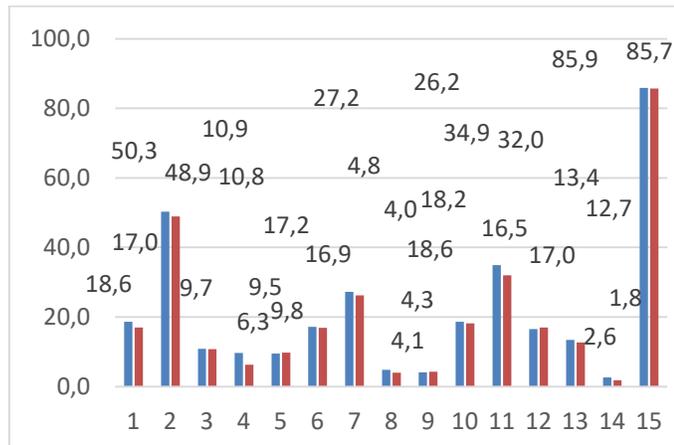
### ANALISIS DESCRIPTIVO DEL INDICE DE POBREZA MULTIDIMENCIONAL SEGÚN VARIABLES:

En la siguiente tabla se encuentra el índice de pobreza multidimensional descrito por las diferentes variables de la región caribe dados por el DANE, teniendo en cuenta los años 2018 y 2019.

Código	Variable	2018	2019
1	Analfabetismo	18,6	17,0
2	Bajo logro educativo	50,3	48,9
3	Barreras a servicios para cuidado de la primera infancia	10,9	10,8
4	Barreras de acceso a servicios de salud	9,7	6,3
5	Desempleo de larga duración	9,5	9,8
6	Hacinamiento crítico	17,2	16,9
7	Inadecuada eliminación de excretas	27,2	26,2
8	Inasistencia escolar	4,8	4,0
9	Material inadecuado de paredes exteriores	4,1	4,3
10	Material inadecuado de pisos	18,6	18,2
11	Rezago escolar	34,9	32,0

12	Sin acceso a fuente de agua mejorada	16,5	17,0
13	Sin aseguramiento en salud	13,4	12,7
14	Trabajo infantil	2,6	1,8
15	Trabajo informal	85,9	85,7

A partir de esta tabla se realizó una gráfica que permitió observar el comportamiento del índice de pobreza multidimensional de la región caribe según variables.



**Ilustración 4** Índice de Pobreza Multidimensional en la Región Caribe según Variables.

Partiendo de las gráficas y su comportamiento se observó que hubo un mejoramiento en el índice de pobreza notándose una reducción en la mayoría de las variables, pero se observó que en la variable de desempleo de larga duración y sin acceso a fuente de agua mejorada tuvieron un incremento significativo a la hora de compararlos con el año anterior, siendo esta las dos únicas variables que desmejoraron de todas las variables; de las gráficas también podemos inferir que hubo un mejoramiento del índice de pobreza ya que este bajo en las siguientes variables ordenadas de menor mejoramiento a mayor, en primer lugar la variable de barreras a servicios para cuidado de la primera infancia con un 0.1 de reducción del índice lo que implica un pequeña mejora, en segundo lugar la variable material inadecuado de paredes exteriores y trabajo informal ambas con un 0.2 de disminución del indicador, hacinamiento crítico con el 0.3, material inadecuado de pisos y analfabetismo con 0.4, sin aseguramiento en salud con un 0.7, trabajo infantil e inasistencia escolar que comparten el mismo nivel de mejora o un mismo nivel de reducción en el indicador con un 0.8, inadecuada eliminación de excretas con 1.0, la variable como bajo logro educativo tuvo una reducción de 1.4, rezago escolar con un 2.9, barreras de acceso a servicio de salud con 3.4, siendo esta última, la variable con mayor mejoramiento es decir, la reducción del índice de pobreza.

#### IV. CONCLUSIÓN

Por medio del análisis de las estadísticas del índice de pobreza del departamento de la región caribe según el DANE se concluyó que generalmente hubo una disminución del índice en el año 2019 en comparación con el año 2018, por medio de este se observó que en la región caribe el departamento donde hay menor índice de pobreza es **San Andrés**, por el contrario, el departamento de la **Guajira**, es el departamento con mayor índice, seguido del departamento de **Sucre**. En otra instancia se observó que las variables en las cuales hubo tendencia a empeorar fueron las variables de desempleo de larga duración y sin acceso a fuente de agua mejorada, y otras variables que obtuvieron poca reducción como la variable barrera de los servicios para cuidado de la primera infancia con 0.1 siendo la variable con menor reducción del índice, seguido de las variables material inadecuado de paredes exteriores y trabajo informal con una reducción el 0.2. Teniendo en cuenta lo anterior es importante hacer un llamado de atención al gobierno y a las alcaldías departamentales para darle una solución efectiva a la problemática que es la pobreza, dándole prioridad a los departamentos con mayor índice y las variables con tendencia a empeorar en conjunto con las que obtuvieron menor reducción del índice.

#### V. REFERENCIAS

- [1] Dane.gov.co, 2019. [Online]. Available: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones\\_vida/pobreza/2018/Region\\_bt\\_pobreza\\_multidimensional\\_18\\_caribe.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/pobreza/2018/Region_bt_pobreza_multidimensional_18_caribe.pdf). [Accessed: 01- Apr- 2020]
- [2] F. Ramos, "Medida de pobreza multidimensional de fuente censal", Dane.gov.co, 2019. [Online]. Available: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-y-desigualdad/medida-de-pobreza-multidimensional-de-fuente-censal>. [Accessed: 01- Apr- 2020]
- [3] Dane.gov.co, 2018. [Online]. Available: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones\\_vida/pobreza/2018/bt\\_pobreza\\_multidimensional\\_18.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/pobreza/2018/bt_pobreza_multidimensional_18.pdf). [Accessed: 01- Apr- 2020]
- [4] Alkire, S., & Seth, S. (2015). Multidimensional poverty reduction in India between 1999 and 2006: Where and how?. *World Development*, 72, 93-108.
- [5] Alkire, S., & Robles, G. (2017). *Global Multidimensional Poverty Index 2017*. United Kingdom: OPHI Briefing 47.
- [6] Bohnke, P.; Delhey, J. (1999). Poverty in a Multidimensional Perspective. *Forschungsschwerpunktes Sozialer Wandel, Institutionen und Vermittlungsprozesse des Wissenschaftszentrums Berlin für Sozialforschung*. FS III 99-431.

[7]Layte, R., Maitre, B., Nolan, B., & Whelan, C.T. (2000). Explaining Levels of Deprivation in the European Union. The Economic and Social Research Institute. EPAG, University of Essex.

[8]Cappellari, L. & Jenkins, S. (2004). Summarising Multiple Deprivation. Institute for Social and Economic Research, University of Essex

[9]Coromaldi, M. & Zoli, M. (2007). A Multidimensional Poverty Analysis. Evidence from Italian Data. University of Rome.

[10]Bohnke, P.; Delhey, J. (1999). Poverty in a Multidimensional Perspective. Forschungsschwerpunktes Sozialer Wandel, Institutionen und Vermittlungsprozesse des Wissenschaftszentrums Berlin für Sozialforschung. FS III 99–431.

[11]Iniguez-Montiel, A. (2014). Growth with Equity for the Development of Mexico: Poverty, Inequality, and Economic Growth (1992–2008). *World Development*, 59, pp.313-326

[12]Naciones Unidas (Ed.) (1990). Human development report 1990. Published for the United Nations (New York) Development Programme. New York: Oxford Univ. Pr.

[13]Ardila, R. (1979). Psicología social de la pobreza. En J. O. Whittaker (Ed.). *La psicología social en el mundo de hoy*. (pp. 399-418).

[14]Bernstein, B. (1991). Clases sociales, lenguaje y socialización. En: A. Gómez, y A. Hernández, (comp.). *El debate social en tomo*

[15] a la educación, enfoques predominantes, (pp. 285-295). *Antología*. México: UNAM-ENEP-Acatlán.

[16]Biblioteca.clacso.edu.ar. 2020. [Online] Available at: <<http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/clacso/crop/glosario/06spicker.pdf>> [Accessed 3 April 2020].

[17]Cryns, A. (1977). Social work education and student ideology: A multivariate study of professional socialization. *Journal of*

[18]Educationfor Social Work, 13,44-51.

[19]Abel-Smith, B. y Townsend, P. 1965 *The poor and the poorest* (Londres: Bell).

[20] E. S.A.S., "Pobreza multidimensional en Colombia es de 4,8% según un reciente informe", *Larepublica.co*, 2020. [Online]. Available: <https://www.larepublica.co/globoeconomia/indice-de-pobreza->

multidimensional-en-colombia-es-de-48-segun-un-reciente-informe-2883838. [Accessed: 03- Apr- 2020]

[21] Funcionpublica.gov.co. [Online]. Available: [https://www.funcionpublica.gov.co/eva/admon/files/empresas/ZW1wcmVzYV83Ng==/archivos/1450101387\\_3861518d9a1b4c358f790b3ab568d48e.pdf](https://www.funcionpublica.gov.co/eva/admon/files/empresas/ZW1wcmVzYV83Ng==/archivos/1450101387_3861518d9a1b4c358f790b3ab568d48e.pdf). [Accessed: 02- Apr- 2020]