CÁLCULO DE INDICADORES DE POBREZA, IGUALDAD Y CALIDAD DE VIDA

**Índice de Calidad de Vida -ICV para Municipios del Área Metropolitana**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Índice de Calidad de Vida - ICV para Municipios de Área Metropolitana** | | | | | |
| **Tema:** | Calidad de vida | | | | |
| **Definición/Descripción:** | El ICV se define sobre 5 dimensiones las cuales incluyen 17 variables. A continuación, se presenta cada dimensión junto con las variables que la componen y las observaciones sobre las variables que son utilizadas por el contratista para calcularlas, las cuales son definidas en la sección "Las variables necesarias para la construcción del indicador son las siguientes":   1. **Calidad de la vivienda y capital físico:** toma como indicador las características de la vivienda. 2. **Acceso de la vivienda a servicios públicos:** medido a través de acceso a servicios públicos básicos de la vivienda. 3. **Capital humano y escolarización:** medido por las características de educación de los miembros del hogar. 4. **Variables demográficas:** medido por la existencia de menores de 6 años y la cantidad de personas que componen el hogar. 5. **Empleo y seguridad social en salud:** mide las condiciones económicas del hogar y el acceso a salud del jefe del hogar.   Cada una de las dimensiones reportadas anteriormente está compuesta por variables, las cuales serán descritas más adelante.  El indicador asigna a cada hogar un puntaje que varía entre cero (0) y cien (100). A medida que el valor del índice aumenta, las condiciones de vida del hogar mejoran.  Para el cálculo del indicador se utilizarán los siguientes grupos poblacionales: afrodescendientes y campesinado. | | | | |
| **Fórmula de cálculo:** | La metodología general usada en la construcción del indicador es la siguiente:   1. Selección de las variables que componen las diferentes dimensiones de la calidad de vida. 2. Cuantificación óptima de las categorías de las variables cualitativas y obtención de las transformaciones óptimas para las variables cuantitativas. El procedimiento empleado fue el de la máxima varianza total (MTV) del algoritmo de escalamiento óptimo del paquete estadístico de R. Bajo este procedimiento se asignan las cuantificaciones y las transformaciones óptimas de modo que se maximizara la varianza de la primera componente principal, la cual corresponde al indicador de calidad de vida multidimensional. 3. Aplicación del Análisis de Componentes Principales (PAC) a los datos obtenidos en el paso 2. 4. Normalización del indicador para que tome valores entre 0 y 100.   El Análisis de Componentes Principales Estándar (ACP) es un procedimiento estadístico para el análisis de datos multivariados que permite construir indicadores como resúmenes de un conjunto de características dadas (Métodos de reducción de dimensión). Esta metodología es útil cuando las variables están relacionadas linealmente y son de tipo cuantitativo.  Sean , ,…, el conjunto de características cuantitativas que queremos resumir, entonces el ACP proporciona las siguientes nuevas variables.    Las nuevas variables tienen las siguientes características:   1. Cada componente es un resumen de la información contenida en las variables originales. 2. Las componentes son combinaciones lineales de las variables originales, donde es la ponderación (peso) que tiene la variable sobre la i-ésima componente. 3. La primera componente principal contiene la mayor cantidad de información de las variables originales ,,…,. La información de la primera componente principal es única, en el sentido de que no la comparte con las demás componentes. 4. La segunda componente principal contiene la mayor cantidad de información después de la primera componente, y así sucesivamente. La información de la segunda componente principal es única, en el sentido de que no la comparte con las demás componentes, y así sucesivamente.   De esta manera, la metodología del ACP es útil para el propósito de construir el indicador IMCV, pues permite obtener el indicador como la combinación lineal que contiene máxima información de las variables que lo componen y su información es única (no es compartida por las otras combinaciones lineales).  Cuando las variables no son numéricas o continuas (nominal u ordinal) se utiliza la técnica del Optimal Scaling sobre las variables categóricas para luego implementar la metodología propuesta para obtener el indicador. | | | | |
| **Unidad de medida:** | Puntos | **Escala de variación del indicador:** | 0-100 | **Interpretación de los datos (sentido del indicador):** | A mayor valor, condición más favorable |
| **Nivel de desagregación geográfica:** | Para el cálculo del indicador se realizará una desagregación geográfica a nivel de departamento, subregión, municipio, zonas, provincia y zona (urbano-rural). | | | | |
| **Listado y definiciones de los componentes del Indicador:** | El ICV es una medida conformada por 16 características en 5 dimensiones, tal como se presenta a continuación:   1. **Calidad de la vivienda y Capital Físico:** 2. Material predominante de las paredes 3. Material predominante de los pisos 4. Total de electrodomésticos 5. Número de vehículos 6. **Acceso de la vivienda a servicios públicos:** 7. Abastecimiento de agua 8. Recolección de basura 9. Servicio sanitario que utiliza 10. **Capital Humano y escolarización:** 11. Nivel de escolaridad del jefe de hogar 12. Nivel de escolaridad del cónyuge del jefe del hogar 13. Desescolarización de menores entre 6 y 12 años 14. Desescolarización de jóvenes entre 13 y 18 años 15. Proporción de analfabetas en el hogar 16. **Variables demográficas:** 17. Hacinamiento 18. Proporción de niños menores de 6 años 19. **Empleo y Seguridad social en salud:** 20. Carga económica 21. Seguridad social en salud del jefe del hogar 22. Proporción de personas con seguridad social en salud en el hogar   Las variables necesarias para la construcción del indicador son las siguientes:   1. **Calidad de la vivienda y Capital Físico** 2. **Material predominante de las paredes de la vivienda**   : Zona  : ¿Cuál es el Material predominante de las paredes exteriores?   1. **Material predominante de los pisos de la vivienda**   : Zona  : ¿Cuál es el Material predominante de los pisos?   1. **Total de electrodomésticos del hogar**   : Zona  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- NEVERA O ENFRIADOR  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- LAVADORA DE ROPA  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- TELEVISOR  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- CALENTADOR DE DUCHA ELÉCTRICA O A GAS  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- CALENTADOR DE AGUA A GAS  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- ESTUFA O PARRILLA ELÉCTRICA  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- ESTUFA O PARRILLA A GAS  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- ESTUFA MIXTA  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- HORNO MICROONDAS  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- HORNO ELÉCTRICO  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- HORNO A GAS  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- EQUIPO DE SONIDO O RADIO  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- DVD O BLUE RAY  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- COMPUTADOR DE ESCRITORIO  :¿Cuántos de los siguientes servicios o bienes, en funcionamiento, posee este hogar?- PORTATIL   1. **Número de vehículos**   : Zona  : ¿Cuántos vehículos o autos, en funcionamiento, posee este hogar?   1. **Acceso de la vivienda a servicios públicos** 2. **Abastecimiento de agua**   : Zona  : ¿De dónde obtiene principalmente esta vivienda el agua para consumo humano?   1. **Recolección de basura**   : Zona  : ¿Cómo disponen principalmente los residuos en esta unidad de vivienda?   1. **Servicios que utiliza**   : Zona  : ¿Con qué tipo de servicio sanitario cuenta el hogar?   1. **Capital Humano y escolarización**    1. **Nivel de escolaridad del jefe de hogar**   : Zona  : Parentesco con el jefe de este hogar  : Último NIVEL de estudio aprobado (título)  : Nivel de estudio y grado que estaba estudiando cuando se retiró, que está estudiando actualmente o que estudió. Curso o grado cursado   * 1. **Nivel de escolaridad del cónyuge del jefe de hogar**   : Zona  : Parentesco con el jefe de este hogar  : Último NIVEL de estudio aprobado (título)  : Nivel de estudio y grado que estaba estudiando cuando se retiró, que está estudiando actualmente o que estudió. Curso o grado cursado   * 1. **Desescolarización de menores entre 6 y 12 años**   : Zona  : Edad  : ¿Actualmente estudia? Asiste a: preescolar, escuela, colegio, técnico, tecnológico o universidad de forma presencial o virtual   * 1. **Desescolarización de jóvenes entre 13 y 18 años**   : Zona  : Edad  : ¿Actualmente estudia? Asiste a: preescolar, escuela, colegio, técnico, tecnológico o universidad de forma presencial o virtual   * 1. **Proporción de analfabetas en el hogar**   : Zona  : Incluyéndose Usted, ¿Cuántas personas componen este hogar?  : Edad  : ¿Sabe leer y escribir más de un párrafo?   1. **Variables demográficas**    1. **Hacinamiento**   : Zona  : Incluyéndose Usted, ¿Cuántas personas componen este hogar?  : Incluyendo sala-comedor ¿de cuántos cuartos en total dispone este hogar para uso exclusivo? Excluya cocinas, baños, garajes y cuartos dedicados a negocio   * 1. **Proporción de menores de 6 años en el hogar**   : Zona  : Incluyéndose Usted, ¿Cuántas personas componen este hogar?  : Edad   1. **Empleo y Seguridad social en salud**    1. **Carga económica del hogar**   : Zona  : Incluyéndose Usted, ¿Cuántas personas componen este hogar?  **:** ¿En qué actividad ocupó la mayor parte del tiempo la semana pasada? (la predominante)   * 1. **Seguridad social en salud del jefe del hogar**   : Zona  : Parentesco con el jefe de este hogar  **:** ¿Qué tipo de afiliación al sistema de seguridad social en salud tienen los miembros de su familia?   * 1. **Proporción de personas con seguridad social en salud del hogar**   : Zona  : Incluyéndose Usted, ¿Cuántas personas componen este hogar?  **:** ¿Qué tipo de afiliación al sistema de seguridad social en salud tienen los miembros de su familia?  **NOTA:** en la estimación de la proporción de personas con seguridad social en salud se debe excluir al jefe del hogar pues esta información ya está contenida en el numeral b.  Ahora bien, una vez mencionadas las variables que serán empleadas para el cálculo de las variables del indicador, a continuación, se reporta el cuantificador para cada una de las categorías de las variables empleadas dentro de cada dimensión. Cabe destacar que un mayor valor del cuantificador se asocia con una condición más favorable.   1. **Calidad de la vivienda y Capital Físico**    1. **Material predominante de las paredes**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | : **Material de las paredes** | **Cuantificador** | | Urbano | 1. Material de desecho y otros (zinc, tela, lona, cartón, latas, desechos plásticos, etc) | 0.0000 | | Urbano | 2. Madera burda | 0.0000 | | Urbano | 3. Bahareque sin revocar, guadua, caña, esterilla, otro vegetal | 6.5482 | | Urbano | 4. Bahareque revocado | 6.5482 | | Urbano | 5. Tapia pisada | 6.8962 | | Urbano | 6. Material prefabricado, dry wall, super board | 5.8153 | | Urbano | 7. Ladrillo-bloque-adobe sin ranurar, sin revocar o sin revitar | 5.8153 | | Urbano | 8. Bloque ranurado o revitado | 7.1856 | | Urbano | 9. Ladrillo ranurado o revitado | 6.7973 | | Urbano | 10. Ladrillo-bloque-adobe revocado o pintado | 8.8452 | | Urbano | 11. Ladrillo-bloque forrado en piedra o madera | 9.6586 | | Rural | 1. Material de desecho y otros (zinc, tela, lona, cartón, latas, desechos plásticos, etc) | 0.0000 | | Rural | 2. Madera burda | 0.0000 | | Rural | 3.Bahareque sin revocar, guadua, caña, esterilla, otro vegetal | 0.0000 | | Rural | 4. Bahareque revocado | 0.0000 | | Rural | 5. Tapia pisada | 0.2061 | | Rural | 6. Material prefabricado, dry wall, super board | 3.2214 | | Rural | 7. Ladrillo-bloque-adobe sin ranurar, sin revocar o sin revitar | 3.2214 | | Rural | 8. Bloque ranurado o revitado | 4.8450 | | Rural | 9. Ladrillo ranurado o revitado | 4.9347 | | Rural | 10. Ladrillo-bloque-adobe revocado o pintado | 6.1681 | | Rural | 11. Ladrillo-bloque forrado en piedra o madera | 6.4391 |  * 1. **Material de los pisos**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | : **Material de los pisos** | **Cuantificador** | | Urbano | 1.Tierra o arena | 0.0000 | | Urbano | 2.Madera burda, tabla, tablón u otro vegetal | 0.0000 | | Urbano | 3.Cemento o gravilla | 2.3932 | | Urbano | 4.Baldosa, vinilo, tableta o ladrillo | 6.2088 | | Urbano | 5.Marmol | 8.0995 | | Urbano | 6.Madera pulida y lacada, parqué | 8.0995 | | Urbano | 7.Alfombra o tapete (de pared a pared) | 8.0995 | | Rural | 1.Tierra o arena | 0.0000 | | Rural | 2.Madera burda, tabla, tablón u otro vegetal | 2.0260 | | Rural | 3.Cemento o gravilla | 4.4299 | | Rural | 4.Baldosa, vinilo, tableta o ladrillo | 8.1186 | | Rural | 5.Marmol | 8.1186 | | Rural | 6.Madera pulida y lacada, parqué | 8.1186 | | Rural | 7.Alfombra o tapete (de pared a pared) | 8.1186 |  * 1. **Total de electrodomésticos**   Se define la variable **Totelect** como la suma de todas las variables que identifican los electrodomésticos del hogar ( a )   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **Totelec** | **Cuantificador** | | Urbano | 0 | 0.0000 | | Urbano | 1 | 0.0403 | | Urbano | 2 | 0.7272 | | Urbano | 3 | 1.5435 | | Urbano | 4 | 2.3923 | | Urbano | 5 | 3.3215 | | Urbano | 6 | 4.0475 | | Urbano | 7 | 4.5929 | | Urbano | 8 | 5.1309 | | Urbano | 9 | 5.9079 | | Urbano | 10 | 6.5276 | | Urbano | 11 | 7.1742 | | Urbano | 12 | 7.9703 | | Urbano | 13 | 8.6708 | | Urbano | 14 | 9.3422 | | Urbano | 15 | 10.0112 | | Urbano | 16 | 10.0112 | | Urbano | 17 o más | 10.0996 | | Rural | 0 | 0.0000 | | Rural | 1 | 1.1145 | | Rural | 2 | 3.3931 | | Rural | 3 | 5.2208 | | Rural | 4 | 6.6460 | | Rural | 5 | 7.9113 | | Rural | 6 | 9.0046 | | Rural | 7 | 9.5738 | | Rural | 8 | 9.8629 | | Rural | 9 | 10.0754 | | Rural | 10 o más | 11.3178 |  1. **Número de vehículos**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **: ¿Cuántos Vehículos o autos, en funcionamiento, posee este hogar?** | **Cuantificador** | | Urbano | 0 | 0.0000 | | Urbano | 1 | 4.6222 | | Urbano | 2 o más | 7.3099 | | Rural | 0 | 0.0000 | | Rural | 1 | 3.5598 | | Rural | 2 o más | 8.9843 |  1. **Acceso de la vivienda a servicios públicos**    1. **Abastecimiento de agua**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **: Fuente de agua** | **Cuantificador** | | Urbano | 1. Entidad prestadora de servicios públicos domiciliarios | 7.3256 | | Urbano | 2. Acueducto veredal o comunal | 4.7755 | | Urbano | 3. Pozo con bomba | 1.0339 | | Urbano | 4. Pozo sin bomba, aljibe, jaguey o barreno | 1.0339 | | Urbano | 5. Aguas lluvia | 0.0000 | | Urbano | 6. Río, quebrada, manantial o nacimiento | 0.0000 | | Urbano | 7. Pila pública | 2.7005 | | Urbano | 8. Carro tanque | 1.0339 | | Urbano | 9. Aguatero | 1.0339 | | Urbano | 10. Agua embotellada o en bolsa | 1.0339 | | Urbano | 11. De otra fuente por tubería | 1.0339 | | Rural | 1. Entidad prestadora de servicios públicos domicili | 6.1610 | | Rural | 2. Acueducto veredal o comunal | 3.0154 | | Rural | 3. Pozo con bomba | 3.8541 | | Rural | 4. Pozo sin bomba, aljibe, jaguey o barreno | 3.8541 | | Rural | 5. Aguas lluvia | 0.0000 | | Rural | 6. Río, quebrada, manantial o nacimiento | 0.0000 | | Rural | 7. Pila pública | 3.9112 | | Rural | 8. Carro tanque | 3.8541 | | Rural | 9. Aguatero | 3.8541 | | Rural | 10. Agua embotellada o en bolsa | 3.8541 | | Rural | 11. De otra fuente por tubería | 3.8541 |  * 1. **Recolección de basura**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **: Recolección de basura** | **Cuantificador** | | Urbano | 1. La recoge un servicio informal (zorra, carreta, etc.) | 0.0000 | | Urbano | 2. Lo tiran al patio, lote, zanja, baldío o vía pública. | 0.0000 | | Urbano | 3. La tiran al río, caño, quebrada o laguna | 0.0000 | | Urbano | 4. La entierran | 0.0000 | | Urbano | 5. La queman | 0.0000 | | Urbano | 6. La llevan a contenedor, basurero púbico | 4.5143 | | Urbano | 7. La comercializan | 4.5143 | | Urbano | 8. La reutilizan | 4.5143 | | Urbano | 9. La entregan a un reciclador | 4.5143 | | Urbano | 10. La recogen los servicios de aseo | 5.1993 | | Rural | 1. La recoge un servicio informal (zorra, carreta, etc.) | 0.0000 | | Rural | 2. Lo tiran al patio, lote, zanja, baldío o vía pública. | 0.0000 | | Rural | 3. La tiran al río, caño, quebrada o laguna | 0.0000 | | Rural | 4. La entierran | 0.0000 | | Rural | 5. La queman | 0.0000 | | Rural | 6. La llevan a contenedor, basurero púbico | 4.0971 | | Rural | 7. La comercializan | 4.0971 | | Rural | 8.La reutilizan | 4.0971 | | Rural | 9.La entregan a un reciclador | 4.0971 | | Rural | 10. La recogen los servicios de aseo | 5.6085 |  * 1. **Servicio sanitario que tiene el hogar**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **: Servicio sanitario** | **Cuantificador** | | Urbano | 1. No tiene | 0.0000 | | Urbano | 2. Bajamar | 0.0000 | | Urbano | 3. Letrina | 0.0000 | | Urbano | 4. Inodoro sin conexión a alcantarillado o pozo séptico | 0.0000 | | Urbano | 5. Inodoro conectado a pozo séptico | 0.0000 | | Urbano | 6. Inodoro no ahorrador conectado a alcantarillado | 3.7719 | | Urbano | 7. Inodoro ahorrador conectado a alcantarillado | 3.7719 | | Rural | 1. No tiene | 0.0000 | | Rural | 2. Bajamar | 0.0000 | | Rural | 3. Letrina | 1.4714 | | Rural | 4. Inodoro sin conexión a alcantarillado o pozo séptico | 1.4714 | | Rural | 5. Inodoro conectado a pozo séptico | 2.3537 | | Rural | 6. Inodoro no ahorrador conectado a alcantarillado | 5.8752 | | Rural | 7. Inodoro ahorrador conectado a alcantarillado | 5.8752 |  1. **Capital Humano y escolarización**    1. **Nivel de escolaridad del jefe del hogar**   A partir de la información de las variables definidas en la sección anterior se construye la variable **Ejefe** como el nivel educativo del jefe del hogar según la escala de cuantificación.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **Ejefe** | **Cuantificador** | | Urbano | Ninguna | 0.0000 | | Urbano | Primaria incompleta | 0.6207 | | Urbano | Primaria completa | 1.3732 | | Urbano | Secundaria incompleta | 1.8346 | | Urbano | Secundaria completa | 3.3450 | | Urbano | Tecnología | 4.4422 | | Urbano | Universitaria completa | 6.7958 | | Urbano | Posgrado | 8.6518 | | Rural | Ninguna | 0.000 | | Rural | Primaria incompleta | 2.0382 | | Rural | Primaria completa | 3.1498 | | Rural | Secundaria incompleta | 3.6719 | | Rural | Secundaria completa | 4.4358 | | Rural | Tecnología | 5.9853 | | Rural | Universitaria completa | 6.5965 | | Rural | Posgrado | 7.0110 |  * 1. **Nivel de escolaridad del cónyuge del jefe del hogar**   A partir de la información de las variables definida en la sección anterior se construye la variable **Escony** como el nivel educativo del cónyuge del jefe del hogar según la escala del indicador.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***P*5: Zona** | **Escony** | **Cuantificador** | | Urbano | Ninguna | 0.0000 | | Urbano | Primaria incompleta | 0.7365 | | Urbano | Primaria completa | 1.5066 | | Urbano | Secundaria incompleta | 2.1290 | | Urbano | Secundaria completa | 3.7238 | | Urbano | Tecnología | 5.2202 | | Urbano | Universitaria completa | 7.6454 | | Urbano | Posgrado | 9.0979 | | Urbano | Sin cónyuge | 1.9126 | | Rural | Ninguna | 0.0000 | | Rural | Primaria incompleta | 0.0000 | | Rural | Primaria completa | 3.0025 | | Rural | Secundaria incompleta | 3.1473 | | Rural | Secundaria completa | 4.5039 | | Rural | Tecnología | 6.3093 | | Rural | Universitaria completa | 8.1954 | | Rural | Posgrado | 8.1954 | | Rural | Sin cónyuge | 3.0025 |  1. **Desescolarización de menores entre 6 y 12 años**   Se define la variable **Promp612** como la proporción de niños en este rango de edad que no asisten a una institución educativa.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **Promp612** | **Cuantificador** | | Urbano | Si la proporción de menores entre 6 y 12 años desescolarizados es igual a 0 | 5.1668 | | Urbano | Si la proporción de menores entre 6 y 12 años desescolarizados es mayor a 0 y menor o igual a 0.4 (0, 0,4] | 1.4462 | | Urbano | Si la proporción de menores entre 6 y 12 años desescolarizados es mayor a 0.4 | 0.0000 | | Rural | Si la proporción de menores entre 6 y 12 años desescolarizados es igual a 0 | 3.1848 | | Rural | Si la proporción de menores entre 6 y 12 años desescolarizados es mayor a 0 y menor o igual a 0.4 (0, 0,4] | 0.0000 | | Rural | Si la proporción de menores entre 6 y 12 años desescolarizados es mayor a 0.4 | 0.0000 |  1. **Desescolarización de jóvenes entre 13 y 18 años**   Se define la variable **Promp1318** como la proporción de personas en este rango de edad que no asisten a una institución educativa.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **Promp1318** | **Cuantificador** | | Urbano | Si la proporción de jóvenes entre 13 y 18 años desescolarizados es igual a 0 | 2.9055 | | Urbano | Si la proporción de jóvenes entre 13 y 18 años desescolarizados es mayor a 0 y menor o igual a 0.6 (0, 0,6] | 0.0135 | | Urbano | Si la proporción de jóvenes entre 13 y 18 años desescolarizados es mayor a 0.6 | 0.0000 | | Rural | Si la proporción de jóvenes entre 13 y 18 años desescolarizados es igual a 0 | 2.7129 | | Rural | Si la proporción de jóvenes entre 13 y 18 años desescolarizados es mayor a 0 y menor o igual a 0.6 (0, 0,6] | 0.0000 | | Rural | Si la proporción de jóvenes entre 13 y 18 años desescolarizados es mayor a 0.6 | 0.0000 |  1. **Proporción de analfabetas en el hogar**   Se define la variable **Propanalf** como la proporción de personas de 12 años o más que no saben leer y escribir más de un párrafo.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **:Zona** | **Propanalf** | **Cuantificador** | | Urbano | Si la proporción de analfabetas es igual a 0 | 4.1461 | | Urbano | Si la proporción de analfabetas es mayor a 0 y menor o igual a 0.4 (0, 0.4] | 1.0750 | | Urbano | Si la proporción de analfabetas es mayor a 0.4 y menor o igual a 0.5 (0.4, 0.5] | 0.5228 | | Urbano | Si la proporción de analfabetas es mayor a 0.5 | 0.0000 | | Rural | Si la proporción de analfabetas es igual a 0 | 4.5382 | | Rural | Si la proporción de analfabetas es mayor a 0 y menor o igual a 0.5 (0, 0.5] | 0.9043 | | Rural | Si la proporción de analfabetas es mayor a 0.5 | 0.0000 |  1. **Variables demográficas**     1. **Hacinamiento**   Se define la variable **Hacina** como el cociente entre el número de cuartos del hogar que son de uso exclusivo () y el número de personas que componen cada hogar ().   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **Hacina** | **Cuantificador** | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor o igual a 0 y menor o igual a 0.2 [0, 0.2] | 0.0000 | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor a 0.2 y menor o igual a 0.3 (0.2, 0.3] | 0.7792 | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor a 0.3 y menor o igual a 0.4 (0.3, 0.4] | 1.9632 | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor a 0.4 y menor o igual a 0.5 (0.4, 0.5] | 3.3181 | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor a 0.5 y menor o igual a 0.7 (0.5, 0.7] | 4.2547 | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor a 0.7 y menor o igual a 0.8 (0.7, 0.8] | 5.3346 | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor a 0.8 y menor o igual a 1 (0.8, 1] | 5.5769 | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor a 1 y menor o igual a 3 (1, 3] | 6.2351 | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor a 3 y menor o igual a 5 (3, 5] | 6.7909 | | Urbano | Si el hacinamiento es mayor a 5 | 7.3609 | | Rural | Si el hacinamiento es mayor o igual a 0 y menor o igual a 0.2 [0, 0.2] | 0.0000 | | Rural | Si el hacinamiento es mayor a 0.2 y menor o igual a 0.3 (0.2, 0.3] | 1.3177 | | Rural | Si el hacinamiento es mayor a 0.3 y menor o igual a 0.4 (0.3, 0.4] | 2.1550 | | Rural | Si el hacinamiento es mayor a 0.4 y menor o igual a 0.5 (0.4, 0.5] | 3.1284 | | Rural | Si el hacinamiento es mayor a 0.5 y menor o igual a 0.6 (0.5, 0.6] | 4.3670 | | Rural | Si el hacinamiento es mayor a 0.6 y menor o igual a 0.7 (0.6, 0.7] | 4.5688 | | Rural | Si el hacinamiento es mayor a 0.7 y menor o igual a 4 (0.7, 4] | 5.2116 | | Rural | Si el hacinamiento es mayor a 4 y menor o igual a 5 (4, 5] | 7.1137 | | Rural | Si el hacinamiento es mayor a 5 | 8.8428 |  * 1. **Proporción de niños menores de 6 años**   Se define la variable **Propm6** como la proporción de menores de 6 años en el hogar.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **Propm6** | **Cuantificador** | | Urbano | Si la proporción de niños menores de 6 años es 0 | 3.0841 | | Urbano | Si la proporción de niños menores de 6 años es mayor a 0 y menor o igual a 0.3 (0, 0.3] | 1.4514 | | Urbano | Si la proporción de niños menores de 6 años es mayor a 0.3 y menor o igual a 0.4 (0.3, 0.4] | 1.2990 | | Urbano | Si la proporción de niños menores de 6 años es mayor a 0.4 y menor o igual a 0.5 (0.4, 0.5] | 0.8569 | | Urbano | Si la proporción de niños menores de 6 años es mayor a 0.5 | 0.0000 | | Rural | Sin cónyuge y la proporción de niños menores de 6 años es mayor o igual a 0.5 | 0.5555 | | Rural | Sin cónyuge y la proporción de niños menores de 6 años es mayor o igual a 0.25 y menor a 0.5 | 0.8433 | | Rural | Sin cónyuge y la proporción de niños menores de 6 años es mayor o igual a 0 y menor a 0.25 | 0.8548 | | Rural | Sin cónyuge y la proporción de niños menores de 6 años es igual a 0 | 1.0960 | | Rural | Con cónyuge y la proporción de niños menores de 6 años es mayor o igual a 0.5 | 0.0000 | | Rural | Con cónyuge y la proporción de niños menores de 6 años es mayor o igual a 0.25 y menor a 0.5 | 0.4205 | | Rural | Con cónyuge y la proporción de niños menores de 6 años es mayor o igual a 0 y menor a 0.25 | 1.2484 | | Rural | Con cónyuge y la proporción de niños menores de 6 años es igual a 0 | 1.2933 |  1. **Empleo y seguridad social en salud**    1. **Carga económica**   Se define la variable **Cargeco** como la proporción de personas que aportan económicamente en el hogar (**= 1 o 5 o 6**)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **Cargeco** | **Cuantificador** | | Urbano | Si la carga económica es mayor o igual a 0 y menor o igual a 0.2 [0, 0.2] | 0.0000 | | Urbano | Si la carga económica es mayor a 0.2 y menor o igual a 0.3 (0.2, 0.3] | 0.4126 | | Urbano | Si la carga económica es mayor a 0.3 y menor o igual a 0.45 (0.3, 0.45] | 0.6777 | | Urbano | Si la carga económica es mayor a 0.45 y menor o igual a 0.55 (0.45, 0.55] | 2.0009 | | Urbano | Si la carga económica es mayor a 0.55 y menor o igual a 0.65 (0.55, 0.65] | 2.1750 | | Urbano | Si la carga económica es mayor a 0.65 y menor o igual a 0.7 (0.65, 0.7] | 2.6852 | | Urbano | Si la carga económica es mayor a 0.7 y menor o igual a 0.75 (0.7, 0.75] | 3.2586 | | Urbano | Si la carga económica es mayor a 0.75 | 3.3057 | | Rural | Si la carga económica es mayor o igual a 0 y menor o igual a 0.1 [0, 0.1] | 0.0000 | | Rural | Si la carga económica es mayor a 0.1 y menor o igual a 0.2 (0.1, 0.2] | 0.7871 | | Rural | Si la carga económica es mayor a 0.2 y menor o igual a 0.4 (0.2, 0.4] | 2.4330 | | Rural | Si la carga económica es mayor a 0.4 y menor o igual a 0.5 (0.4, 0.5] | 2.5293 | | Rural | Si la carga económica es mayor a 0.5 y menor o igual a 0.6 (0.5, 0.6] | 2.7298 | | Rural | Si la carga económica es mayor a 0.6 y menor o igual a 0.9 (0.5, 0.9] | 3.6226 | | Rural | Si la carga económica es mayor a 0.9 | 3.9513 |  * 1. **Seguridad social en salud del jefe del hogar**   Se define la variable **Sscojef** como los posibles tipos de afiliación al sistema de salud del jefe de cada hogar.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **Sscojef** | **Cuantificador** | | Urbano | 1. Es contributivo cotizante. Tiene EPS | 3.6822 | | Urbano | 2. Beneficiario del régimen contributivo | 2.5124 | | Urbano | 3. Subsidiado. Tiene EPS-Subsidiada | 2.5124 | | Urbano | 4. Régimen especial: (FFAA, Ecopetrol y magisterio) | 3.6822 | | Urbano | 5. Beneficiario del régimen especial | 2.5124 | | Urbano | 6. No está afiliado y está encuestad en el Sisbén | 0.0000 | | Urbano | 7. No está afiliado y No este encuestado en el Sisbén | 0.0000 | | Urbano | 8. Plan complementario | 3.6822 | | Urbano | 9. Medicina prepagada | 3.6822 | | Urbano | 10. Póliza de salud | 3.6822 | | Rural | 1. Es contributivo cotizante. Tiene EPS | 3.8756 | | Rural | 2. Beneficiario del régimen contributivo | 2.7563 | | Rural | 3. Subsidiado. Tiene EPS-Subsidiada | 2.7563 | | Rural | 4. Régimen especial: (FFAA, Ecopetrol y magisterio) | 3.8756 | | Rural | 5. Beneficiario del régimen especial | 2.7563 | | Rural | 6. No está afiliado y está encuestad en el Sisbén | 0.0000 | | Rural | 7. No está afiliado y No este encuestado en el Sisbén | 0.0000 | | Rural | 8. Plan complementario | 3.8756 | | Rural | 9. Medicina prepagada | 3.8756 | | Rural | 10. Póliza de salud | 3.8756 |  * 1. **Proporción de personas con seguridad social en el hogar**   Se define la variable **Propss** como la proporción de personas con seguridad social (cotizantes o beneficiarios) en el hogar sin incluir al jefe del hogar.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **: Zona** | **Propss** | **Cuantificador** | | Urbano | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es mayor o igual a 0 y menor o igual a 0.25 [0, 0.25] | 0.0000 | | Urbano | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es mayor o igual a 0.25 y menor o igual a 0.5 (0.25, 0.5] | 0.0362 | | Urbano | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es mayor o igual a 0.5 y menor o igual a 0.7 (0.5, 0.7] | 0.4436 | | Urbano | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es mayor o igual a 0.7 y menor o igual a 0.75 (0.7, 0.75] | 0.5767 | | Urbano | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es mayor o igual a 0.75 y menor o igual a 0.9 (0.75, 0.9] | 0.8790 | | Urbano | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es mayor o igual a 0.9 y menor o igual a 1 (0.9, 1] | 1.1346 | | Rural | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es igual a 0 | 0.0000 | | Rural | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es mayor 0 y menor o igual a 0.25 (0, 0.25] | 1.2346 | | Rural | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es mayor o igual a 0.25 y menor o igual a 0.235 (0.25, 0.35] | 1.4589 | | Rural | Si la proporción de personas con seguridad social en el hogar es mayor a 0.35 | 1.7966 |   Empleando los cuantificadores reportados previamente, se procede a realizar el cálculo de las dimensiones. Con las dimensiones obtenidas, se calcula el promedio de las dimensiones con el fin de obtener el indicador final. | | | | |
| **Observaciones(notas):** | * Los cuantificadores utilizados se obtienen de la fuente metodológica presentada. | | | | |
| **Fuente metodológica:** | * Castaño Vélez, Elkin (2013) Encuesta de Calidad de Vida 2013. *Evaluación de la Calidad de Vida en el Departamento de Antioquia usando el nuevo indicador multidimensional de calidad de vida 2013*. (documento inédito, Gobernación de Antioquia, informe final del contrato). * Castaño Vélez, Elkin (2011) Encuesta de Calidad de Vida 2011. *Evaluación de la Calidad de Vida en el Departamento de Antioquia usando el nuevo indicador multidimensional de calidad de vida 2011* (documento inédito, Gobernación de Antioquia, informe final del contrato). | | | | |