

Encuesta de Calidad de Vida Medellín 2008

Áreas de acción de asentamientos humanos y el desarrollo urbano sostenibles:

Monitoreo e información - Indicadores y estadísticas urbanas: Encuesta de Calidad de Vida Medellín 2008.

1. Background (Antecedentes)

Medellín es una ciudad y municipio colombiano, capital del departamento de Antioquia, situada en el noroccidente del país, en el centro del Valle de Aburrá. Cuenta, según los datos del censo de 2005, con una población en el 2010 de 2.343.049 habitantes, lo que la convierte en la segunda ciudad más poblada de Colombia, sólo superada por Bogotá. Por su parte, el área metropolitana de la ciudad, conformada por otros 9 municipios, tiene una población de 3.312.165 habitantes, siendo ésta la segunda aglomeración urbana del país y la nonagésimoprimera (91ª) del mundo. Su gobierno esta compuesto por el Alcalde elegido popularmente por periodos de 4 años y un Concejo Municipal compuesto por 22 miembros de diversas corrientes políticas.

En el plano económico, se destaca como uno de los principales centros financieros e industriales de Colombia, sede de numerosas empresas nacionales e internacionales. Además, la ciudad se destaca como uno de los principales centros culturales de Colombia. El alto desarrollo económico regional está orientado por los sectores del comercio, la construcción de vivienda, las obras públicas, la intermediación financiera, y las actividades agrícolas y pecuarias. Se destaca la actividad académica y científica, ya que algunas de las universidades colombianas más importantes tienen su sede en la ciudad.

La Alcaldía de Medellín, está conformada por 15 Secretarías¹ y 9 Entes e Institutos Descentralizados de las cuales hace parte el Departamento Administrativo de Planeación cuya misión es la de "Definir y configurar el modelo de desarrollo integral para el municipio de Medellín en un entorno regional, nacional e internacional, mediante procesos interactivos de prospectiva, basados en un sistema de información que posibilite la planeación social, económica y física, y la toma de decisiones oportunas que conduzcan a lograr una mejor calidad de vida para sus habitantes".

En los últimos dos periodos electorales ha habido una continuidad en el partido de gobierno lo que ha permitido avances en proyectos de ciudad y especialmente en la realización anual de la investigación sobre las condiciones de vida para Medellín, lo cual permite postularla como una experiencia exitosa por el monitoreo de políticas públicas y obtención de información que permite calcular Indicadores y estadísticas urbanas.

Ver Anexo 1. Estructura Administrativa

2. Description of the initiative or project (Descripción de la iniciativa o proyecto)

El proceso de modernización del Estado colombiano ha puesto en evidencia la necesidad de establecer y consolidar sistemas modernos de información para la formulación de políticas públicas, el seguimiento, evaluación y ajuste de los Planes y Programas de desarrollo regional, departamental y municipal.

Para el desarrollo colombiano que se caracteriza por la presencia de grandes diferencias económicas y sociales entre las zonas urbana y rural, entre los departamentos y de estos con las subregiones, los sistemas de información existentes no han tenido la cobertura y desagregación territorial necesaria para los propósitos de las entidades municipales y por tanto, no han contribuido a identificar las desigualdades y a orientar el desarrollo al interior de las mismas.

¹ Secretarías: La estructura administrativa del Municipio de Medellín está conformada por el Sr. Alcalde, 15 Secretarías, 45 subsecretarías, Unidades, grupos de trabajo y 9 entes descentralizados.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE- es la entidad responsable de la planeación, levantamiento, procesamiento, análisis y difusión de las estadísticas oficiales de Colombia, ha realizado cinco Encuestas de Calidad de Vida: en 1991 para Bogotá, y las de los años 1993, 1997, 2003 y 2009 cuyos resultados tienen representatividad para Total Nacional, Total Urbano, Total cuatro ciudades con sus respectivas áreas metropolitanas (Bogotá, Cali, Medellín, Barranquilla), Resto Urbano y Total Rural. Las Encuestas de Calidad de Vida del DANE entregan resultados globales para el Área Metropolitana del Valle de Aburrá², información que no cumple con los requerimientos de desagregación territorial necesaria para la gestión municipal.

Las Encuestas de Calidad de Vida del Municipio de Medellín responden a las necesidades de tener información actualizada por áreas menores del territorio denominadas comunas y corregimientos³, para la formulación y evaluación de las metas del Plan de Desarrollo del Municipio, y a su vez monitorear y medir el impacto de las decisiones, programas y políticas públicas.

En el año 2001, el Departamento Administrativo de Planeación -DAP- de Medellín realizó la Encuesta de Calidad de Vida -ECV-, la cual recolectó información relevante sobre las condiciones de vida de los habitantes de la ciudad, calculada por comuna y corregimiento permitiendo construir un indicador de las condiciones de vida de los hogares para el área urbana y para el área rural, teniendo como base la información proporcionada por dicha encuesta, la cual se conformo como línea de base. A partir del año 2004, se ha realizado anualmente la ECV con el fin de investigar la evolución de la calidad de vida con respecto a la información del año base 2001.

El Objetivo General de la Encuesta de Calidad de Vida -ECV-, es desarrollar una investigación sobre las condiciones de vida para Medellín en el año 2008, mediante la aplicación de una encuesta para obtener información confiable y oportuna sobre aspectos de naturaleza social, económica, demográfica y físico-espacial, de la población residente, los hogares y las viviendas localizadas en el territorio y obtener el cálculo del Indicador de Calidad de Vida.

Objetivos Específicos de la Encuesta de Calidad de Vida -ECV-

- ◆ Obtener información confiable y oportuna, mediante la aplicación de un mecanismo técnico, objetivo, equitativo y uniforme, expresada estadísticamente, referida a cada una de las comunas y corregimientos de Medellín, sobre los principales aspectos de naturaleza social, económica, demográfica y físico-espacial, de la población residente, hogares y viviendas localizadas en el territorio.
- ◆ Obtener información de los factores socioeconómicos y demográficos que permita estimaciones confiables a nivel de comunas y corregimientos del Municipio de Medellín.
- ◆ Obtener el valor del indicador de calidad de vida para los hogares de cada una de las comunas, corregimientos, estratos socioeconómicos⁴ y global para el Municipio de Medellín, utilizando la metodología que se viene aplicando desde el año 2001.
- ◆ Calcular indicadores sectoriales que permitan conocer, evaluar y realizar diagnósticos acerca de la realidad de la Población de Medellín, y constituyan información pertinente para el seguimiento a las políticas públicas.

Ver anexo 2. Capacidad Institucional.

Logros y Resultados

² **Área Metropolitana del Valle de Aburrá:** es la entidad político administrativa que reúne diez municipios de la Subregión Valle de Aburrá del Departamento de Antioquia. Su núcleo es Medellín (capital del Departamento) y los otros miembros son: Caldas, La Estrella, Sabaneta, Envigado, Itagüí, Bello, Copacabana, Girardota, Barbosa.

³ **Comuna o corregimiento:** El Municipio de Medellín en su división político administrativa está conformada por 16 comunas en el área urbana y 5 corregimientos en el área rural. Las comunas están divididas en 249 barrios y los corregimientos en 54 veredas. Comuna es un área geográfica compuesta por barrios con características geográficas y socioeconómicas similares. La comuna que más barrios tiene es la 14 "El Poblado" con 23 barrios y la menor es la comuna 2 "Santa Cruz" con 11 barrios. Corregimiento es la división geográfica del área rural del municipio, compuesto por veredas.

⁴ **Estrato Socioeconómico de la vivienda:** Es un índice con el cual se representan las características físico exteriores y localativas de una o de un grupo de viviendas, resultado de la aplicación de una metodología diseñada por el Departamento Nacional de Planeación-DNP, el cual se aplica para el cobro diferencial de servicios públicos domiciliarios.

Con base en lo registrado en la Encuesta de Calidad de Vida de Medellín, se calcula el Indicador de Condiciones de Vida ICV, el cual es un resumen de diferentes características relacionadas con las condiciones de vida de los hogares de la ciudad de Medellín en las comunas y corregimientos.

Este Indicador se selecciona de una canasta de atributos (u objetos de valor) conformada por cinco factores o grupos de variables, los cuales están relacionados con las condiciones de vida de los individuos de la población tales como:

- Variables que indican la calidad de la vivienda y capital físico
 - Material de las paredes
 - Material de los pisos
 - Total de electrodomésticos
 - Número de vehículos
- Variables que indican el acceso de la vivienda a los servicios públicos
 - Abastecimiento de agua
 - Tipo de servicio sanitario y alcantarillado
 - Recolección de basuras
- Variables demográficas
 - Hacinamiento
 - Proporción de menores de 6 años
 - Carga económica
- Variables de seguridad social en salud y empleo
 - Seguridad social del jefe del hogar
 - Proporción de personas con seguridad social
- Variables de capital humano y escolarización
 - Escolaridad del jefe del hogar
 - Escolaridad del cónyuge del hogar
 - Proporción de menores entre los 6 y 12 que no asisten al colegio
 - Proporción de menores entre los 13 y 18 que no asisten al colegio
 - Proporción de analfabetas

El resultado final es un índice de estándar de vida, donde cada uno de los objetos de valor tiene una ponderación con el cual se pueden clasificar los hogares, según el valor o categoría que posean sobre cada una de las variables que entran en el índice. El ICV para los hogares toma valores entre 0 y 100. Mientras más cerca esté el ICV a 0 menor calidad de vida hay en el hogar.

Adicionalmente con los datos obtenidos en la encuesta:

- Se obtiene la caracterización social, educativa y demográfica, la cual ha servido de base para la formulación de los Planes de Desarrollo Local de las comunas y corregimientos del Municipio de Medellín, con el fin de realizar propuestas para la asignación de recursos del programa de Presupuesto Participativo⁵ de la Alcaldía.
- Las Secretarías de la Alcaldía de Medellín, utilizan los valores del Indicador de condiciones de vida para la distribución de los recursos, es decir, se enfatiza más en las comunas o corregimientos que presentan menores coberturas o índices según su competencia.
- Algunas de las variables de la ECV, han servido como insumo para el cálculo de otros indicadores socioeconómicos por comuna y corregimiento; como el indicador de condiciones de vida, indicadores de necesidades básicas (NBI), 22 indicadores de las condiciones de las viviendas, 17 indicadores de educación, 4 indicadores de seguridad social, 5 indicadores de violencia intrafamiliar y 16 indicadores de discapacidad.
- Con la información sobre aspectos socioeconómicos y demográficos a nivel de sexo, estrato, comuna y corregimiento se ha podido formular y evaluar las metas y objetivos planteados en el Plan de Desarrollo de la ciudad, como son las coberturas en educación, salud, seguridad alimentaria, cumplimiento de las metas de vivienda, entre otros.

⁵ **Presupuesto Participativo:** Es una herramienta de gestión participativa de los recursos de inversión asignados a las comunas y corregimientos que hacen parte del presupuesto anual del municipio.

- Se logran registros con los que antes no se contaba relacionados con violencia intrafamiliar y discapacidad, necesarios para concebir programas de prevención. Los indicadores obtenidos han servido de base para generar programas que conlleven a disminuir factores de violencia intrafamiliar y prestar mayor atención a los discapacitados.
- Con base en los resultados de la ECV, se expide la Circular 30 de 2009, la cual tiene efectos administrativos a nivel de diferentes dependencias como Curadurías Urbanas, Rentas Municipales, Bienes Muebles, Monitoreo y Control, Taller del Espacio Público, entre otras, esta circular establece el indicador promedio de número de habitantes por vivienda de acuerdo con los resultados de la Encuesta de Calidad de Vida del año anterior con base en el cual se calcula la obligación que tienen las construcciones urbanas de ceder gratuitamente áreas para zonas verdes recreacionales acorde a lo establecido en el Artículo 325 del Acuerdo Municipal 046 de 2006.
- Los principales usuarios de los resultados obtenidos a partir de la ECV son: La Administración Municipal, a través de diferentes Secretarías y sectores (Áreas, Departamentos, Secciones) y líderes con autonomía para la toma de decisiones como Plan de Desarrollo en sus diferentes líneas, Presupuesto Participativo con la caracterización social, económica y demográfica de las comunas y corregimientos del Municipio de Medellín, Departamento Administrativo de Planeación con sus dependencias del Taller del Espacio Público, Monitoreo y Control, Política Económica y Social, Prospectiva de Ciudad y su Política de Cultura E, Secretaría de Educación y Secretaría de Salud, entre otras.
- Otros usuarios han sido la academia, grupos de investigación, sectores económicos, medios de comunicación, curadurías y demás actores sociales.
- Los usos innovadores para mejorar los proyectos y políticas públicas se evidencian en la inclusión de nuevas preguntas que dieran cuenta de temas tales como: violencia intrafamiliar, desplazamiento, percepción de las actividades realizadas por la administración pública, etc.
- Los resultados de este importante instrumento muestran un incremento gradual del Índice de Calidad de Vida durante el período 2004-2008, comportamiento que evidencia el esfuerzo de la Administración Municipal por mejorar las condiciones de bienestar de los habitantes de la ciudad.
- Pese a la crisis económica del 2007, en la ciudad se avanza en aspectos primordiales que han incidido en el mejoramiento de la calidad de vida.
- En educación, cabe resaltar la reducción del analfabetismo y el sostenimiento en la proporción de niños menores de 15 años escolarizados con asistencias altas que impiden que más jóvenes presionen el mercado laboral y puedan capacitarse más para emprender iniciativas y proyectos de vida.
- En vivienda y hábitat, se evidenció el mejoramiento en los materiales de pisos y paredes empleados en la construcción, encontrando que menos del 1% utiliza materiales de desecho o inadecuados y que una proporción cercana al 90% habita en viviendas tipo casa o apartamento.
- La cobertura en servicios públicos sigue siendo una de las grandes fortalezas de la ciudad, con valores por encima del 95%; dato que supera los niveles de acceso calculados para el departamento y la nación.
- Los indicadores son presentados en tablas y mapas, para permitir ubicar en el territorio las áreas que requieren mayor atención de la administración municipal.

Los resultados obtenidos se publican en dos libros y un CD, se entregan gratuitamente a la academia, bibliotecas, grupos de investigación, sectores económicos, medios de comunicación y demás actores sociales, suministrándoles información oportuna y confiable para sus actividades. Adicionalmente en la página Web: www.medellin.gov.co se pueden consultar la metodología y los resultados obtenidos en esta encuesta.

Libro <http://www.medellin.gov.co/irj/portal/ciudadanos?NavigationTarget=navurl://d1a32ffa957d659005963bc6a9a880>

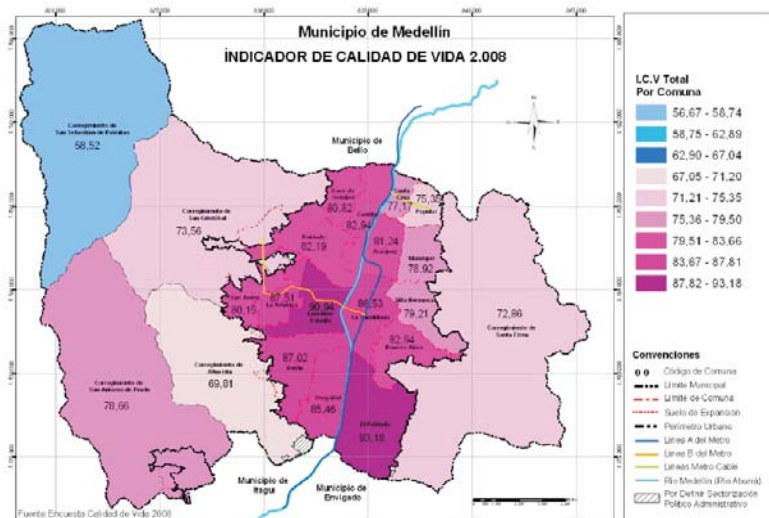
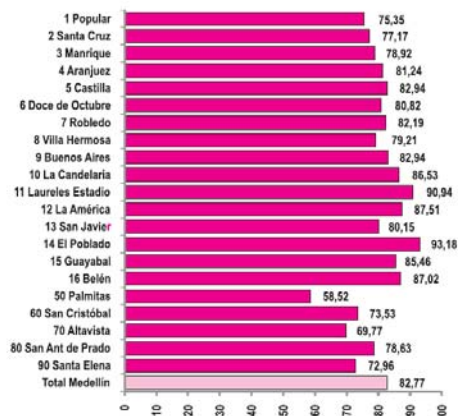
Indicadores:

<http://www.medellin.gov.co/irj/portal/ciudadanos?NavigationTarget=navurl://4787bf4165d05fbd8317669ec1fd663c>

Indicador de Condiciones de Vida

Comuna o corregimiento	ICV 2008
1 Popular	75,35
2 Santa Cruz	77,17
3 Manrique	78,92
4 Aranjuez	81,24
5 Castilla	82,94
6 Doce de Octubre	80,82
7 Robledo	82,19
8 Villa Hermosa	79,21
9 Buenos Aires	82,94
10 La Candelaria	86,53
11 Laureles Estadio	90,94
12 La América	87,51
13 San Javier	80,15
14 El Poblado	93,18
15 Guayabal	85,46
16 Belén	87,02
50 Palmitas	58,52
60 San Cristóbal	73,53
70 Altavista	69,77
80 San Ant de Prado	78,63
90 Santa Elena	72,96
Total Medellín	82,77
Área Urbana	83,30
Área Rural	74,13

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida. Medellín 2008 Expandida



Ver anexo 3. Logros y Resultados

3. Main partners (Principales socios)

Se celebra un convenio interadministrativo con el Centro de Estudios de Opinión de la Universidad de Antioquia - CEO- para realizar el operativo de campo, crítica, codificación y digitación de la encuesta; validación base de datos con el desarrollo de un software de captura y compilación, el Municipio de Medellín aporta todos los recursos económicos necesarios en la realización de este proyecto.

El cálculo del Indicador de Calidad de Vida lo realiza el master en estadística, asesor e investigador Estadístico Elkin Castaño Vélez.

El procesamiento de la Información lo realizan los Estadísticos de la Unidad de Clasificación Socioeconómica y Estratificación del Municipio de Medellín.

Para la Interventoría se contrata un grupo de 4 personas, con recursos del Municipio de Medellín, que ejercen funciones de supervisión, vigilancia técnica, administrativa, financiera y garantizan la integridad de los datos en el operativo de campo, base datos y cálculo del indicador de Calidad de Vida. La Interventoría integral: técnica administrativa y operativa al proyecto garantiza que el proceso se desarrolle de acuerdo a las exigencias técnicas, administrativas, financieras y consistencias de los datos, definidas en las especificaciones.

Ésta interventoría:

- Realiza un control del proceso de campo y de la calidad en la recolección, almacenamiento, procesamiento y análisis de la información de la Encuesta de Calidad de Vida del municipio de Medellín.
- Identifica y caracteriza los principales problemas de calidad de datos e información durante el proceso de recolección, almacenamiento, procesamiento y análisis de la Encuesta de Calidad de Vida con el fin de intervenirlos tempranamente y evitar impactos en los resultados de la misma.
- Evalúa y Define conjuntamente con los miembros del equipo técnico del operador del trabajo de campo –CEO- los impactos y estrategias de intervención temprana de problemas de calidad de datos e información generada en la Encuesta de Calidad de Vida.
- Velar por la adecuada y oportuna entrega de los productos pactados y la calidad de los mismos.

Los procesos de gestión para llevar a cabo el proyecto son:

- Realización de Comité Interno donde se decide la ejecución de la investigación para el año y el presupuesto asignado. El comité interno lo conforman el Director de Planeación, la Subdirectora de Metroinformación y el líder de la Unidad de Clasificación Socioeconómica y Estratificación
- Elaboración de los términos de contratación o referencia. Actividad realizada por funcionarios adscritos a la Unidad de Clasificación Socioeconómica.
- Definición y selección de los parámetros estadísticos para el cálculo de la muestra por comuna, corregimiento, barrio y estrato socioeconómico. Se toma como universo la base de datos de instalaciones de energía residenciales. Actividad realizada por funcionarios adscritos a la Unidad de Clasificación Socioeconómica.
- Ejecución de los procedimientos contractuales para obtener la firma del Convenio interadministrativo con la Universidad de Antioquia – Centro de Estudios de opinión (CEO). Actividad realizada por funcionarios adscritos al Departamento Administrativo de Planeación.
- Diseño y elaboración del formulario –Encuesta- a aplicar a los hogares y personas de las viviendas que fueron seleccionadas en la muestra. Actividad realizada por funcionarios adscritos a la Unidad de Clasificación Socioeconómica validada con Centro de Estudios de Opinión (CEO).
- Procedimientos contractuales para la interventoría al convenio interadministrativo.
- Definición del cronograma de actividades y realización de reuniones de seguimiento periódicas con las entidades y/o personas involucradas en el proyecto.
- Desarrollo del software de captura para los dispositivos móviles PDA's, sincronización y validación de los resultados.
- Capacitación del personal del proyecto.
- Desarrollo del trabajo de campo, el cual incluye aplicación del formulario utilizando dispositivos móviles de captura PDA's por primera vez en el año 2008.
- Cálculo del Indicador de Condiciones de Vida por comunas, corregimientos y total Municipio, por parte del asesor del CEO.
- Revisión y aceptación de la interventoría y los funcionarios de la Unidad de Clasificación Socioeconómica de las bases de datos con los registros de viviendas, hogares y personas.
- Diseño y elaboración de cuadros de salida procesados en el paquete estadístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) con base en un plan de análisis en el que se definen resultados por comuna, corregimiento y estrato.
- Diseño y elaboración de cuadros de salida en formato SPSS con base en un plan de análisis de los indicadores de necesidades básicas insatisfechas, vivienda, educación, seguridad social, violencia intrafamiliar y discapacidad.
- Contratación del diseño y Publicación en dos libros y un CD de los resultados derivados de la ECV.

Ver anexo 2. Capacidad Institucional.

4. Impact (Impacto)

El desarrollo y resultados obtenidos en el proceso de la Encuesta Calidad de vida del Municipio de Medellín, han impactado positivamente la forma como se realiza la planeación de los diferentes programas y proyectos a la vez

que para la toma de decisiones se cuenta con información actualizada y desagregada que beneficia a la totalidad de sus habitantes 2.343.049 en el 2010, apoya a las universidades en sus actividades académicas y científicas y a los diferentes investigadores de ordena nacional e internacional.

Se obtienen resultados, tales como:

- La caracterización social, educativa, y demográfica, que sirve de base para realizar propuestas para la asignación de recursos económicos del programa de Presupuesto Participativo de la Alcaldía (Herramienta de gestión participativa de los recursos de inversión asignados a las comunas y corregimientos que hacen parte del presupuesto anual del municipio).
- Las 15 secretarías y los 9 entes descentralizados utilizan los valores del Indicador de condiciones de vida para la distribución de los recursos. Esto es, se enfatiza más en las comunas o corregimientos que presentan menores coberturas o índices según su competencia.
- Algunas de las variables de la ECV, han servido como insumo para el cálculo de otros indicadores socioeconómicos del municipio por comuna y corregimiento.
- La información sobre aspectos socioeconómicos y demográficos a nivel de sexo, estrato, comuna y corregimiento se ha utilizado para formular y evaluar metas y objetivos planteados en el Plan de Desarrollo de la ciudad, como son las coberturas en educación, salud, seguridad alimentaria, cumplimiento de las metas de vivienda, entre otros.
- Con base en los resultados de la ECV, se expide la Circular 30 de 2009, la cual tiene efectos administrativos a nivel de diferentes dependencias como Curadurías Urbanas, Rentas Municipales, Bienes Muebles, Monitoreo y Control, Taller del Espacio Público, entre otras, esta circular establece el indicador promedio de número de habitantes por vivienda de acuerdo con los resultados de la Encuesta de Calidad de Vida del año anterior con base en el cual se calcula la obligación que tienen las construcciones urbanas de ceder gratuitamente áreas para zonas verdes recreacionales acorde a lo establecido en el Artículo 325 del Acuerdo Municipal 046 de 2006.
- La experiencia positiva de la investigación de la ECV de Medellín ha sido tenida en cuenta por otras entidades oficiales y gubernamentales como la Gobernación de Antioquia y el Área Metropolitana para realizar conjuntamente con el Municipio de Medellín estudios sobre condiciones de vida de las regiones.
- Se tiene el reconocimiento de la comunidad la cual reconoce que esta investigación se accede a información e indicadores que no se podían medir anteriormente y por parte de investigadores de la Academia de diferentes instituciones educativas a quienes se les facilita la base de datos para realizar estudios de su interés.

5. Sustainability (Sostenibilidad)

Como se indico anteriormente, en el año 2001, el Departamento Administrativo de Planeación -DAP- de Medellín realizó la primera Encuesta de Calidad de Vida –ECV y partir del año 2004 hasta el 2009, se ha realizado anualmente, con el fin de investigar la evolución de la calidad de vida de los habitantes del Municipio de Medellín. A este proyecto se le han asignado recursos anuales para su desarrollo cumpliendo todos los procesos de asignación de recursos establecidos por el municipio.

La encuesta y la publicación de sus resultados provee a las entidades territoriales y a la comunidad de un instrumento de medición con información que da cuenta de la calidad de vida de sus habitantes con un nivel de desagregación que llega a unidades territoriales de menor escala, comunas y corregimientos, con lo cual se logra avanzar en el estudio del desarrollo local.

La investigación ha permitido obtener mediciones sobre las condiciones de vida para los hogares en cada comuna del área urbana, y cada corregimiento del área rural. Se tienen mediciones de condiciones de vida en las comunas y corregimientos de la ciudad basada en la Encuesta de Calidad de Vida del 2004 al 2008, los resultados de la encuesta del 2009 se encuentran en proceso.

El Departamento Administrativo de Planeación -DAP- del Municipio de Medellín planea seguir realizando anualmente la ECV con el fin de investigar la evolución de las condiciones de vida de los hogares de la ciudad y tener información confiable y actualizada que le permita el seguimiento al desarrollo de las dinámicas

sociodemográficas que sirven de base para la formulación y seguimiento a las políticas públicas coherentes con las necesidades de la población del municipio diferenciando las características propias de cada comuna o corregimiento; y a la evaluación y formulación de los Planes de Desarrollo cuatrienales formulados, por los alcaldes elegidos democráticamente, donde se garantiza que el gasto social se invertirá en las zonas que más lo necesitan o requieren un mayor desarrollo.

Los resultados del indicador han evidenciado la necesidad de crear uno nuevo que tenga en cuenta nuevas variables y que permita medir otras dimensiones de la calidad de vida de los habitantes del municipio, que den cuenta de la realidad actual. Para complementar la información de la caracterización de la población del municipio se ha desarrollado un indicador Multidimensional de condiciones de vida para Medellín, el cual se empezará a calcular a partir del año 2010 y con él se medirá la calidad de vida bajo otras dimensiones. En éste año se construirá la línea base para continuar su medición anualmente, analizando las acciones de la administración que contribuyan a disminuirlo. Esto afianza cada vez más la necesidad de continuar desarrollando cada año la investigación sobre las condiciones de vida para Medellín.

6. Transferability and upscaling (Transferibilidad y nivel de aplicación)

El proceso de modernización del Estado colombiano ha puesto en evidencia la necesidad de establecer y consolidar sistemas modernos de información para la formulación de políticas públicas, el seguimiento, evaluación y ajuste de los Planes y Programas de desarrollo regional, departamental y municipal.

Para el desarrollo colombiano que se caracteriza por la presencia de grandes diferencias económicas y sociales entre las zonas urbana y rural, entre los departamentos y de estos con las subregiones, los sistemas de información existentes no han tenido la cobertura y desagregación territorial necesaria para los propósitos de las entidades municipales y por tanto, no han contribuido a identificar las desigualdades y a orientar el desarrollo al interior de las mismas.

La investigación desarrollada por el Municipio de Medellín sobre las condiciones de vida de sus habitantes desagregados por comunas, corregimientos y estratos de las viviendas, ha permitido que otros municipios adopten el modelo desarrollado y aplicado, es así como a través de la Comisión Tripartita⁶, se logró realizar conjuntamente en los años 2007 y 2009 la investigación sobre las condiciones de vida para Medellín, Envigado, los municipios del Área Metropolitana del Valle de Aburrá y las subregiones del Departamento de Antioquia: Bajo Cauca, Magdalena Medio, Nordeste, Valle de Aburrá, Norte, Occidente, Oriente, Suroeste, Urabá, basada en la experiencia de la Alcaldía de Medellín, con el fin de dotar a éstas entidades del orden departamental de información para los procesos de planeación, evaluación y seguimiento, a la vez que permite la comparación entre los municipios y zonas del departamento, por que se aplica el mismo instrumento y metodología de recolección y cálculo de estadísticas e indicadores.

A nivel nacional se han presentado los resultados, a petición de entidades no gubernamentales, en las alcaldías de las ciudades de Cartagena, Barranquilla y Cali, quienes quedaron motivados a iniciar este tipo de Mediciones. En el ámbito internacional representantes de los gobiernos del Perú y México a quienes se les ha expuesto los resultados y aplicaciones obtenidos en las investigaciones realizadas desde el 2004, expresan interés en profundizar en el conocimiento para implementarlo en sus países.

7. Innovation

Colombia se caracteriza por la presencia de grandes diferencias entre las zonas urbana y rural, entre los departamentos y municipios y de estos en áreas menores, los resultados de la Encuesta de Calidad de Vida Nacional, no han tenido la cobertura y desagregación territorial suficiente y por tanto, no han contribuido a

⁶ **Comisión Tripartita:** Acuerdo de voluntades integrada por la Gobernación de Antioquia, la Alcaldías de Medellín y Envigado y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

Área Metropolitana del Valle de Aburrá: es la entidad político administrativa que reúne diez municipios de la Subregión Valle de Aburrá del Departamento de Antioquia. Su núcleo es Medellín (capital del Departamento) y los otros miembros son: Caldas, La Estrella, Sabaneta, Envigado, Itagüí, Bello, Copacabana, Girardota, Barbosa.

identificar las desigualdades y a orientar el desarrollo al interior de las comunas y corregimientos, como respuesta a esta necesidad se realizó una investigación acerca de las condiciones de vida de los hogares residentes en Medellín y sobre aspectos de naturaleza social, económica, demográfica y físicoespacial conocida como Encuesta de Calidad de Vida de Medellín. Con ésta se logró a partir del año 2001, obtener por vez primera un indicador de Condiciones de Vida para Medellín-ICV-, por estrato socioeconómico y para cada comuna y corregimiento.

Para el año 2008, en el proceso de recolección se resalta la sustitución del uso de formularios en papel por tecnología de punta mediante el uso de Dispositivos Móviles de Captura (PDAs), mejorando significativamente la calidad de los datos, reduciendo el tiempo de recolección y procesamiento, ya que elimina la codificación, crítica y digitación, disminuyendo errores humanos producidos en este proceso.

La encuesta de calidad de vida es el resultado del esfuerzo por conocer de primera mano la situación actual de toda una comunidad con sus complejidades, diferencias, situaciones y formas de vida.

A través de los resultados de este instrumento se muestra un incremento gradual del Índice de Calidad de Vida durante el período 2004-2008, comportamiento que evidencia el esfuerzo de la Administración Municipal por mejorar las condiciones de bienestar de los habitantes de la ciudad ya que los indicadores son presentados en tablas y mapas, para permitir ubicar en el territorio las áreas que requieren mayor atención.

8. Recognition of the initiative (Reconocimiento de la iniciativa)

Se relacionan algunas notas periodísticas que destacan la importancia de la información obtenida de las Encuestas de calidad de Vida realizadas en el Municipio de Medellín. En el anexo 3 se transcriben los artículos relacionados

1. Revista Q Educación Comunicación Tecnología. Universidad Pontificia Bolivariana. Vol. 3 No. 6 | Enero - Junio de 2009 | Medellín - Colombia | ISSN: 1909-2814
Título: ACERCAMIENTO A LAS ESTRATEGIAS DE APROPIACIÓN DE MEDELLÍN DIGITAL EN CUATRO COMUNAS DE LA CIUDAD. Panorama conceptual y evidencias empíricas.
Sitio Web: <http://eav.upb.edu.co/RevQ/ediciones/8/284/284.pdf>
2. Boletín Asamblea Departamental de Antioquia. Miércoles, 06 de mayo de 2009
Título: Balance, primer período sesiones ordinarias
Sitio Web: http://asambleadeantioquia.gov.co/index.php?option=com_content&task=view&id=1208&Itemid=63
3. ALAI, América Latina en Movimiento. 2010-04-23
 Medellín, baja la calidad de vida a causa de la violencia y la falta de equidad social. Por Alfredo Jaramillo
Sitio Web: <http://alainet.org/active/37643&lang=es>
Título: Medellín, baja la calidad de vida a causa de la violencia y la falta de equidad social
4. Medellín Como Vamos. 2008
Título: Informe de calidad de vida de Medellín, 2008
Sitio Web: http://www.fundacioncorona.org.co/descargas/publicaciones/gestion/GLC_68_MedellinCV2008.pdf
5. Perfil de Coyuntura Económica, diciembre, número 008
Título: DESEMPLEO, INMIGRACIÓN Y SU IMPACTO SOBRE EL DESEMPLEO EN MEDELLÍN. ANALISIS DE LAS ENCUESTAS DE CALIDAD DE VIDA MEDELLÍN. 20045-2005
 Universidad de Antioquia Medellín, Colombia 2006 pp. 93-119
 Donald J. Robbins, Daniel Salinas R.
Sitio Web : <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=86100804>
6. <http://radiomunera.com/>
Título: Medellín tiene hoy mejor educación, cobertura de servicios públicos, vivienda y hábitat. 2009
Sitio Web : http://radiomunera.com/sitio/contenido_detalle.php?iddix=464&dsx=Nacionales&idarticulo=20818
7. Biomédica- Print version ISSN 0120-4157. Biomédica vol.26 no.2 Bogotá June 2006

Título : Condición De Vida Ancianos Mayores Medellín

Sitio Web : <http://www.buenastareas.com/ensayos/Condicion-De-Vida-Ancianos-Mayores-Medellin/341588.html>

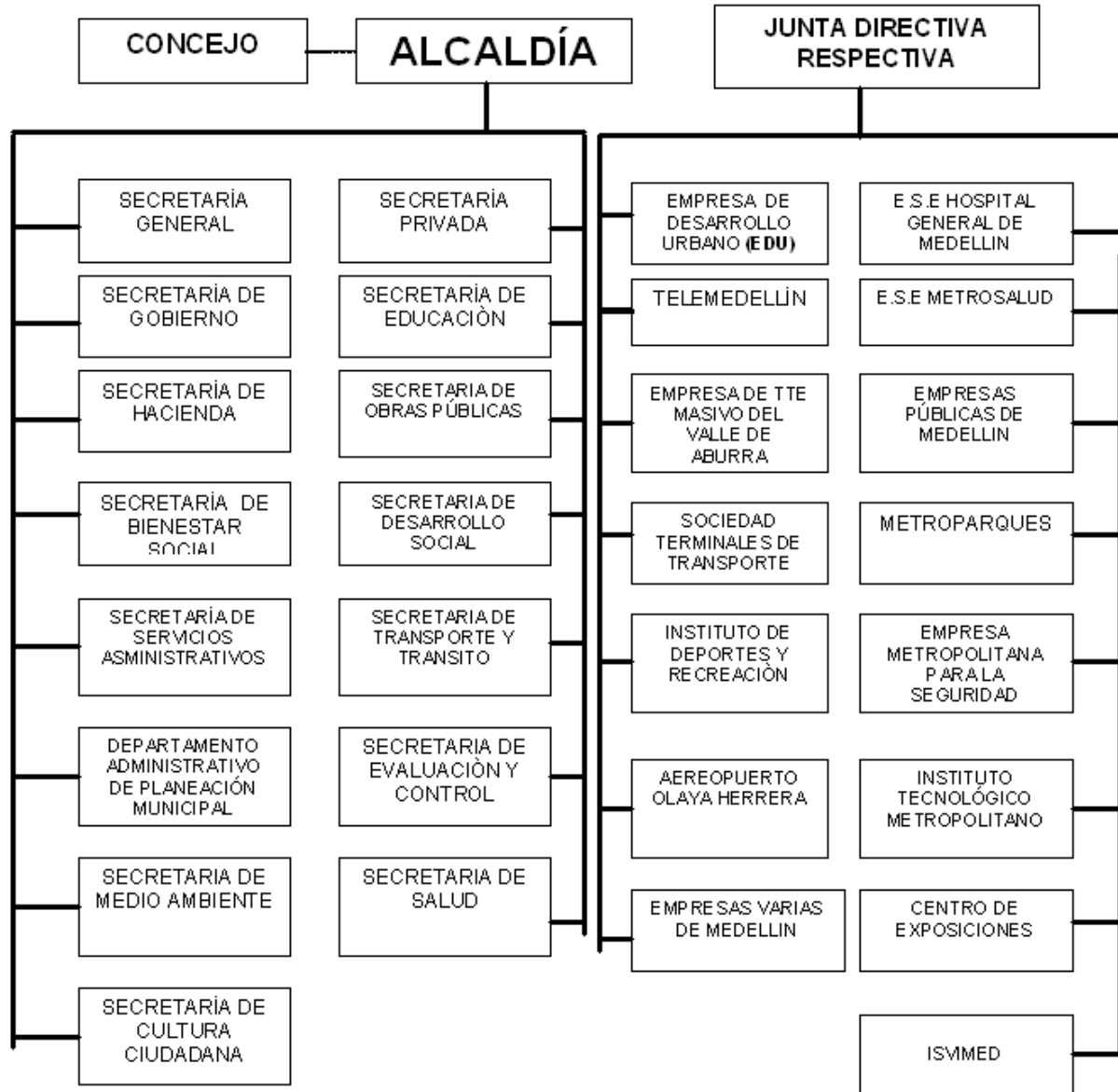
8. D.Robbins,Ph.d; D.Salinas,M.A. 2004-2005
Patrones, Causas y Recomendaciones de Políticas. Versión Preliminar, Mayo 30, 2008
Donald J. Robbins, Ph.d y Daniel Salinas R., M.A.
Título: Desempleo Juvenil en Medellín, Colombia
Sitio Web : http://www.banrep.gov.co/documentos/conferencias/medellin/2008/Desempleo_Juvenil.pdf

Ver anexo 4. Reconocimiento

ANEXO 1

Estructura Administrativa Alcaldía de Medellín

ORGANIGRAMA MUNICIPIO DE MEDELLÍN



ANEXO 2

CAPACIDAD INSTITUCIONAL

1. Marco legal.

El proyecto se inscribió en el Banco de Programas y Proyectos del Municipio de Medellín, el cual otorga la viabilidad técnica y financiera, luego se adiciona al presupuesto general del Municipio, aprobado por el Concejo Municipal para la vigencia del año siguiente.

Este proyecto ha tenidos recursos anuales para su desarrollo desde el año 2004, cumpliendo todos los procesos establecidos por el municipio.

2. Recursos.

El Municipio de Medellín, ha asignado en los últimos 5 años, el siguiente presupuesto anual, para el desarrollo de las diferentes etapas de la investigación.

	2004	2005	2006	2007	2008
Desarrollo Operativo de Campo	290.618.339	325.538.976	345.000.000	408.871.844	519.524.051
Calculo del Indicador de Calidad de Vida	17.000.000	13.000.000	15.000.000	17.000.000	18.500.000
Interventoría	Personal del Mpio	Personal del Mpio	Personal del Mpio	42.500.000	46.052.000
Publicación de resultados	20.958.880	29.712.000	34.000.000	36.750.000	39.500.000
Total recursos invertidos	328.577.219	368.250.976	394.000.000	505.121.844	623.576.051

Etapas del Proceso

Etapa	Duración
Preparación	1,5 meses capacitación, logística y desarrollo del software de captura
Proceso Operativo	2,5 meses
Entrega base de datos final:	0,5 meses
Validación y aprobación base de datos final (Interventoría)	1 mes
Calculo del Indicador de Calidad de Vida	1 Mes, después de la aprobación de la BD
Procesamiento de la información y obtención de resultados estadísticos e indicadores socioeconómicos	3 Meses, después de la aprobación de la BD-Realizado por funcionarios de la Administración Municipal
Diagramación e impresión de resultados	1,5 meses
Total	11 meses

2.1 Operativo de campo:

El personal mínimo requerido para cada actividad y los estándares mínimos de rendimientos, en el trabajo de campo, son:

Personal Mínimo	Rendimiento	Nº Personas
Coordinador General del Proyecto		1
Director de Procesos Técnicos		1
Administrador bases de datos		1
Asesor Cartográfico		1
Coordinador General de Procesos de campo		1
Coordinador zonales de Operativo de encuestaje	4 supervisores	2
Supervisores de Campo	6 encuestadores	8
Recolectores Urbanos	8 encuestas día	38

Personal Mínimo	Rendimiento	Nº Personas
Recolectores Rurales	5 encuestas día	6
Digitador, para las encuestas realizadas en papel	30 encuestas día	1
Manejador Base de datos -estadístico		1
Control de calidad de los procesos técnicos y de campo		1
Asistente administrativo		1
Secretaria		1
	Total	64

Equipo de trabajo operativo de campo: El personal que se contrata debe cumplir con los requisitos exigidos, las condiciones técnicas establecidas, incluidos los perfiles del equipo de trabajo que son obligatorios.

Cargo	Perfil Académico	Experiencia
Coordinador General de Procesos de campo	Título Universitario	Experiencia específica relacionada mínima de tres (3) años, en proyectos que requieran labores de coordinación y/o supervisión y/o revisiones la aplicación de encuestas
Coordinador zonal de Operativo de encuestaje	Título Universitario	Experiencia específica relacionada mínima de dos (2) años, en proyectos que requieran labores de coordinación y/o supervisión y/o revisiones la aplicación de encuestas
Supervisor de Campo	Tres (3) años culminados de educación superior o Título de Tecnólogo	Experiencia específica relacionada mínima de un (1) año, en proyectos que requieran labores de coordinación y/o supervisión y/o revisiones la aplicación de encuestas
Recolector (urbano y rural)	Título de Bachiller	Experiencia específica relacionada de haber participado mínimo en un (1) proyecto como encuestador y/o supervisor y/o verificador en la aplicación de encuestas
Digitador	Título de Bachiller o tecnólogo	Experiencia específica relacionada mínima de un (1) año proyectos que requieran digitación de encuestas, y/o, captura de datos alfanuméricos
Coordinador General del Proyecto	Título Universitario y Título de Postgrado	Experiencia específica relacionada mínima de cinco (5) años, en proyectos que requieran labores de coordinación y/o supervisión y/o revisiones la aplicación de encuestas
Director de Procesos Técnicos	Título Universitario y Título de Postgrado	Experiencia específica relacionada mínima de cinco (5) años, en proyectos que requieran labores de coordinación y/o supervisión y/o revisiones la aplicación de encuestas
Manejador Base de datos	Título Universitario en Ingeniería de sistemas o especialización en sistemas de información	Experiencia específica relacionada mínima de cinco (5) años, en el manejo de bases de datos.
Administrador bases de datos	Título Universitario en Ingeniería de sistemas o especialización en sistemas de información	Experiencia específica relacionada mínima de dos (2) años, en el manejo de bases de datos.
Asesor Cartográfico	Tres (3) años culminados de educación superior o Título de Tecnólogo	Experiencia específica relacionada mínima de un (1) año, en proyectos que requieran labores de coordinación y/o supervisión y/o revisiones la aplicación de encuestas
Control de calidad de los procesos técnicos y de campo-	Título Universitario y Título de Postgrado	Experiencia específica relacionada mínima de tres (3) años, en proyectos que requieran labores de coordinación y/o supervisión y/o revisiones la aplicación de encuestas
Asistente administrativo	Título de Bachiller o tecnólogo	Experiencia específica relacionada de haber participado mínimo en un (1) proyecto como encuestador y/o supervisor y/o verificador en la aplicación de encuestas
Secretaria	Título de Bachiller o tecnólogo	Experiencia específica relacionada mínima de un (1) año, en desempeño de actividades secretariales y manejo de equipos de cómputo.

Logística para ejecutar trabajo de campo:

	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
1.	Materiales	Papelería con formatos definidos por el Municipio de Medellín, copias de cartografía para el personal de campo, disquetes, CD'S, bolígrafos, tablas de apoyo, carnés de identificación y camisetas para el personal de campo, reproducción de Manuales, reproducción de formatos de encuestas.
2.	Equipos y herramientas de trabajo	Dispositivos móviles de captura (PDAs), computadores, impresoras, mesas y sillas de trabajo, tablero de cronograma de actividades, líneas telefónicas, Internet y correo electrónico, fax, entre otros necesarios para la cabal ejecución del objeto contractual.
3.	Oficinas	Disponer de un área que sea suficiente y segura, dotada de vigilancia las 24 horas, para el desarrollo del trabajo de coordinación, digitación, equipo técnico, administrativos y archivo físico de los formularios. El área dispuesta debe mantener una relación proporcional con respecto al número de encuestas a aplicar y, por ende, al número de personas que conformarán el equipo de trabajo directivo, técnico-operativo, de campo y de apoyo, requeridos para garantizar la calidad del trabajo a realizar.
4.	Otros	Disponer de los medios de transporte para garantizar la entrega de la información oportuna y los demás que sean necesarios para garantizar la calidad y eficiencia en la ejecución del objeto contractual.

2.2 Interventoría integral: técnica administrativa y operativa al proyecto

En el desarrollo del proceso se contrata una interventoría externa que garantice el cumplimiento de las especificaciones, la integralidad y calidad de los resultados. Para ello se realiza:

Interventoría Técnica Administrativa: en la cual se supervisa, coordina y verifica la ejecución física de los productos pactados para el desarrollo del proceso operativo y los criterios de administración, de acuerdo con los objetos de los mismos, los términos de referencia y la propuesta.

Interventoría Operativa: en la cual se coordina y apoya al equipo técnico y directivo del proceso operativo con el análisis, diseñando e implementando procesos y procedimientos para asegurar la calidad de los datos y validar la pertinencia y concordancia de la información recolectada en la Encuesta de Calidad de Vida que se realiza en el municipio de Medellín.

2.3 Calculo del Indicador de Calidad de Vida

La construcción del Indicador de Calidad de Vida –ICV- tiene como base conceptual la teoría de la medición del estándar de vida de Amantia Sen y en su construcción se usaron técnicas estadísticas que permitieran manejar de manera óptima las variables cualitativas y cuantitativas usadas, de forma tal que el ICV tuviera máxima información de ellas. Los procedimientos empleados se encuentran circunscritos en las técnicas de Cuantificación Óptima y el Análisis No Lineal de Componentes Principales. Una descripción de la metodología se encuentra en Young (1981), Gifi (1990) y Castaño et al. (1998)

A continuación se hace una breve descripción de la metodología estadística empleada para la elaboración del ICV, la metodología estadística utilizada para construir el indicador debería ser tal que:

- Proporcione máxima información de cada una de las variables que lo componen.
- Su información es única (identificabilidad).

En este contexto, el Análisis de Componentes Principales Estándar –ACP- es un procedimiento estadístico para el análisis de datos multivariados con las siguientes características:

- Permite construir indicadores como resúmenes de un conjunto características dadas (Métodos de reducción de dimensión).
- Es útil cuando las variables están relacionadas linealmente y son de tipo cuantitativo.
- Si X_1, X_2, \dots, X_p es el conjunto de características cuantitativas que queremos resumir, entonces el ACP proporciona las p nuevas variables:

$$Y_1 = a_{11} X_1 + a_{12} X_2 + \dots + a_{1p} X_p \text{ (Primera Componente)}$$

$$Y_2 = a_{21} X_1 + a_{22} X_2 + \dots + a_{2p} X_p \text{ (Segunda Componente)}$$

$$Y_p = a_{p1} X_1 + a_{p2} X_2 + \dots + a_{pp} X_p \text{ (P-ésima Componente)}$$

Con las siguientes propiedades:

- ✓ Las componentes con combinaciones lineales de las variables originales, donde a_{ij} es la ponderación (peso) que tiene la variable X_j sobre la componente i .
- ✓ Las componentes son resúmenes de la información de las variables originales.
- ✓ La primera componente principal Y_1 contiene la mayor cantidad de información de las variables originales X_1, X_2, \dots, X_p .
- ✓ La segunda componente principal Y_2 contiene la mayor cantidad de información después de la primera componente, y así sucesivamente.
- ✓ La información de la primera componente principal es única, en el sentido de que no la comparte con las demás componentes.
- ✓ 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 ICV, 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).

Construcción de un indicador de condiciones de vida

Inicialmente se selecciona un conjunto de variables que estén relacionadas con las condiciones de vida.

Generalmente, las variables seleccionadas presentan un nivel mixto de medición.

Por ejemplo:

<u>Variables</u>	<u>Nivel de medición</u>
- Material de los pisos	Nominal
- Nivel de educación	Ordinal
- Prop. Person. Seg. S.	Numérica

Para este conjunto de variables de nivel de medición mixto, no se debe aplicar directamente el ACP tradicional con el fin de obtener el indicador, pues el ACP opera sobre variables cuantitativas.

Una alternativa: Cuantificar las categorías de las variables cualitativas. Esta cuantificación puede hacerse de dos formas:

- A) **Subjetiva:** es realizada por medio de expertos. Este procedimiento tiene algunas desventajas.
 - i) Puede cambiar de experto a experto.
 - ii) La cuantificación es unidimensional.
 - iii) No hay garantía de que las relaciones entre las variables cuantificadas de esa forma sea lineal.
- B) **Objetiva:** la técnica del "Optimal Scaling" o Cuantificación Óptima. Se basa en la información y evita los problemas anteriores. La técnica empleada asigna valores numéricos a las categorías de las variables de forma tal que se maximice la varianza (se maximice la cantidad de información) de la primera componente principal teniendo en cuenta las características de medición de los datos.

Una vez cuantificadas las categorías se pueden emplear legítimamente el Modelo de Componentes Principales para obtener directamente el indicador o se pueden usar las variables cuantificadas para hacer otro tipo de análisis multivariados tradicionales. (Factores, Cluster, etc.)

El procedimiento se encuentra descrito en Young (1981), Kuhfeld, Sarle, y Young, (1985), Saporta, (1983), Young, Takane, y de Leeuw, J. (1978, 1985), Van de Geer, (1993). Algunas aplicaciones se encuentran en Castaño y Moreno (1994), Sarmiento et al (1996), Castaño, Correa y Salazar (1998), Castaño y Valencia (1999^a), Castaño (1999^b) y Castaño (2000). Algunas propiedades del indicador han sido estudiadas en Cortés et al (1998) y Castaño (1999). Al final se anexa la bibliografía.

Con los resultados obtenidos se analiza la evolución de las condiciones del territorio con respecto a las halladas en el año anterior y determinar si han variado significativamente.

2.4 Procesamiento de la información y obtención de resultados estadísticos e indicadores socioeconómicos

Estadísticos de la Unidad de Clasificación Socioeconómica, adscritos a la Subdirección Metroinformación del Departamento Administrativo de Planeación del Municipio de Medellín reciben la base de datos validada y aprobada por la interventoría, realizan el procesamiento final de la información en el paquete estadístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), presentan los resultados socioeconómicos en un documento de 9 secciones y otro de indicadores georreferenciados en 7 secciones que permiten visualizar las diferencias entre comunas y corregimientos.

Los estadísticos de la Unidad de Clasificación Socioeconómica, participan en todo el proceso definiendo la muestra y la designación de las unidades muestrales seleccionadas estocásticamente según el tamaño de la muestra por estrato socioeconómico, garantizando que todas las viviendas del Municipio de Medellín tengan la misma probabilidad de ser elegidas para la aplicación del instrumento de medición –Encuesta-.

2.5. Diagramación e impresión de resultados

Se contrata la diagramación e impresión de dos libros: Estadísticas (9 secciones) e Indicadores (7 secciones) y un CD con la publicación de 500 unidades por cada libro y 1.000 CD's, que se distribuyen entre las diferentes dependencias de la administración municipal, academia, bibliotecas, grupos de investigación, sectores económicos, medios de comunicación y demás actores sociales, suministrando información oportuna y confiable para que desarrollen sus actividades en el municipio de Medellín.

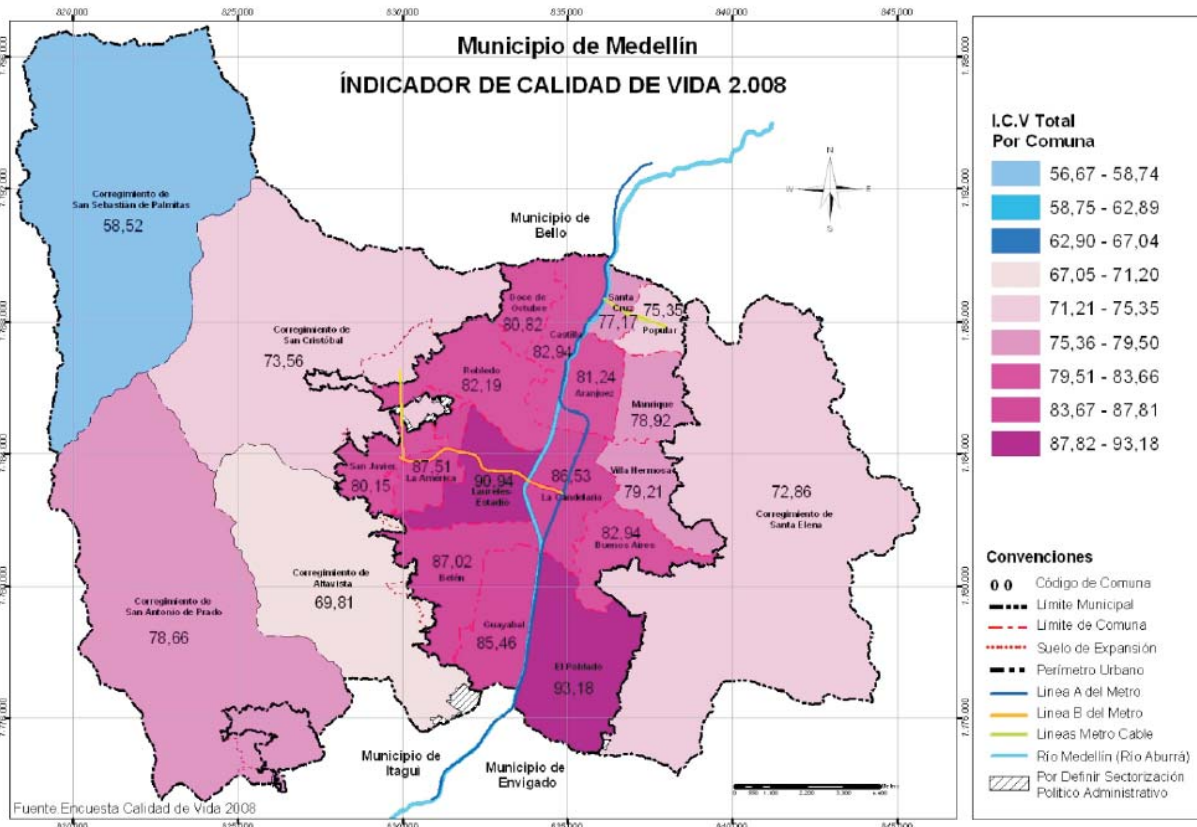
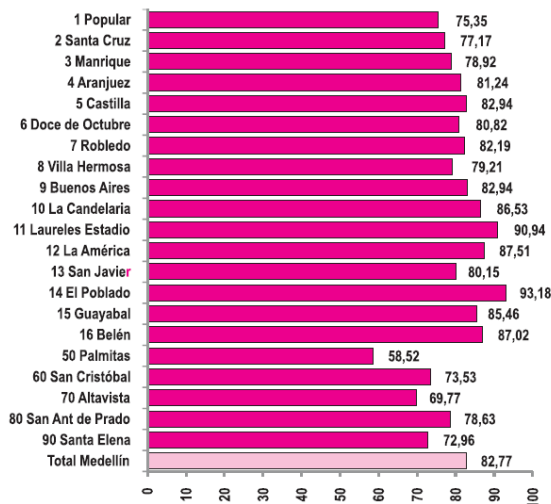
ANEXO 3

Logros y Resultados

Indicador de Condiciones de Vida

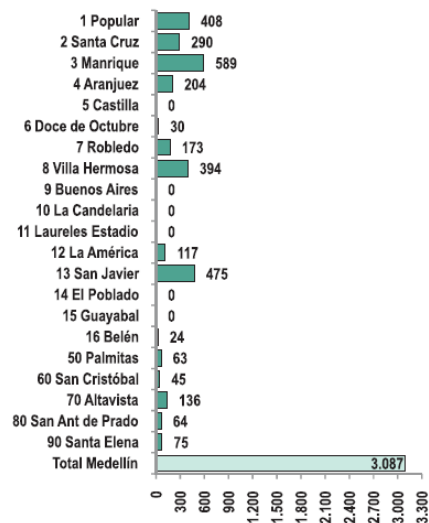
Comuna o corregimiento	ICV 2008
1 Popular	75,35
2 Santa Cruz	77,17
3 Manrique	78,92
4 Aranjuez	81,24
5 Castilla	82,94
6 Doce de Octubre	80,82
7 Robledo	82,19
8 Villa Hermosa	79,21
9 Buenos Aires	82,94
10 La Candelaria	86,53
11 Laureles Estadio	90,94
12 La América	87,51
13 San Javier	80,15
14 El Poblado	93,18
15 Guayabal	85,46
16 Belén	87,02
50 Palmitas	58,52
60 San Cristóbal	73,53
70 Altavista	69,77
80 San Ant de Prado	78,63
90 Santa Elena	72,96
Total Medellín	82,77
Área Urbana	83,30
Área Rural	74,13

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida. Medellín 2008 Expandida



Hogares en viviendas inadecuadas

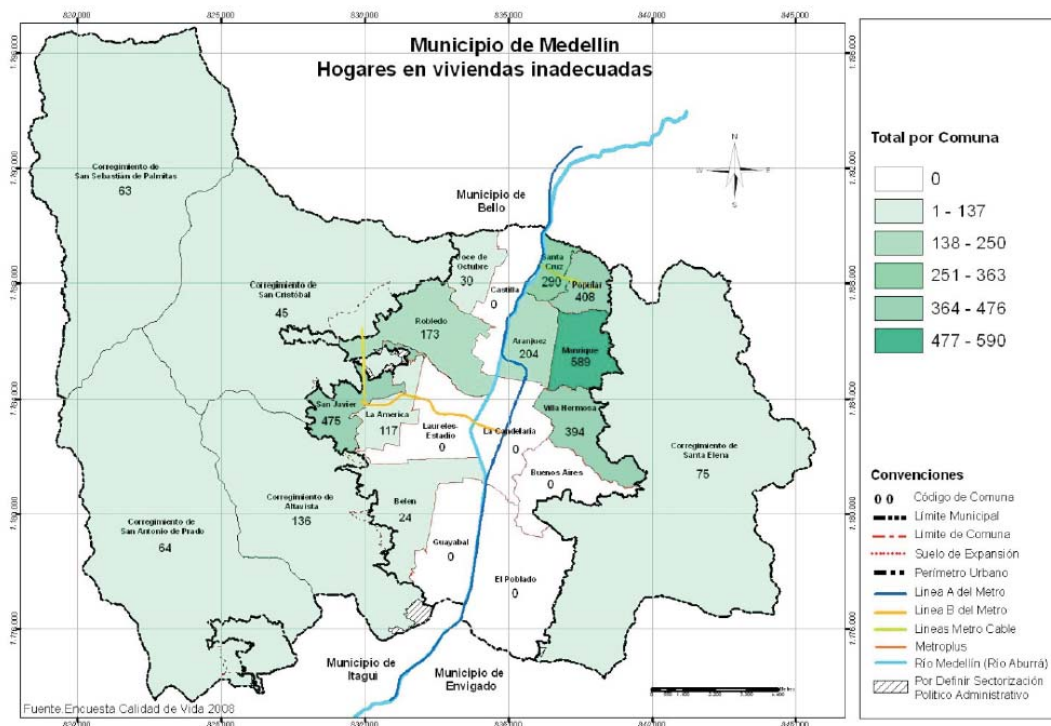
Comuna o corregimiento	Estrato de la vivienda						
	Total	1	2	3	4	5	6
1 Popular	408	349	59	Na	Na	Na	Na
2 Santa Cruz	290	142	148	Na	Na	Na	Na
3 Manrique	589	555	33	0	Na	Na	Na
4 Aranjuez	204	116	88	0	Na	Na	Na
5 Castilla	0	0	0	0	0	Na	Na
6 Doce de Octubre	30	30	0	0	Na	Na	Na
7 Robledo	173	173	0	0	0	0	Na
8 Villa Hermosa	394	373	21	0	0	Na	Na
9 Buenos Aires	0	0	0	0	0	0	0
10 La Candelaria	0	Na	0	0	0	0	Na
11 Laureles Estadio	0	Na	0	0	0	0	Na
12 La América	117	117	0	0	0	0	Na
13 San Javier	475	475	0	0	0	Na	Na
14 El Poblado	0	Na	0	0	0	0	0
15 Guayabal	0	0	0	0	0	Na	Na
16 Belén	24	24	0	0	0	0	Na
50 Palmitas	63	0	63	0	0	Na	Na
60 San Cristóbal	45	29	16	0	0	Na	Na
70 Altavista	136	97	39	0	Na	Na	Na
80 San Ant de Prado	64	64	0	0	0	Na	Na
90 Santa Elena	75	75	0	0	0	0	0
Total Medellín	3.087	2.620	467	0	0	0	0
Área Urbana	2.703	2.354	350	0	0	0	0
Área Rural	384	266	118	0	0	0	0



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida. Medellín 2008 Expandida

Na: No aplica

Calculo: (Total de hogares que habitan en viviendas en ranchos o viviendas de desechos, sin paredes o con paredes exteriores de tela, desechos, material semipermanente o perecedero (bahareque, guadua, caña o madera) o con piso de tierra)

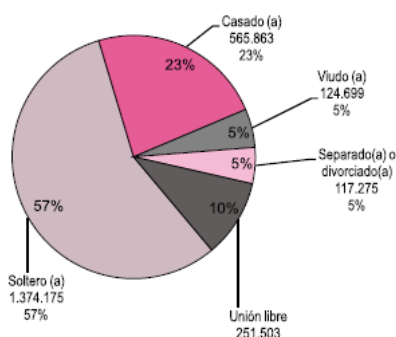


Fuente: Encuesta Calidad de Vida 2008

Personas por estrato socioeconómico de la vivienda según estado civil

Estrato	Personas		Estado civil				
	Total	%	Soltero (a)	Casado (a)	Viudo (a)	Separado (a) o divorciado (a)	Unión libre
1. Bajo bajo	285.795	11,74	172.510	43.200	43.200	9.810	50.309
2. Bajo	921.168	37,85	537.045	184.117	184.117	37.836	117.777
3. Medio bajo	729.237	29,97	410.205	177.919	177.919	38.602	62.209
4. Medio	238.202	9,79	124.533	69.488	69.488	16.072	12.719
5. Medio alto	168.696	6,93	86.221	55.173	55.173	10.586	5.925
6. Alto	90.417	3,72	43.662	35.966	35.966	4.368	2.564
Total	2.433.515	100,00	1.374.175	565.863	124.699	117.275	251.503
%	100,00		56,47	23,25	5,12	4,82	5,0
ECV 2007	2.419.163		1.307.569	593.971	139.602	128.919	249.102
ECV 2006	2.410.777		1.360.049	590.164	121.826	127.597	211.141
ECV 2005	2.384.721		1.362.613	571.544	121.782	208.910	119.872

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida. Medellín 2008 Expandida



Personas por estrato socioeconómico de la vivienda según estado civil

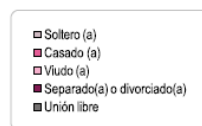
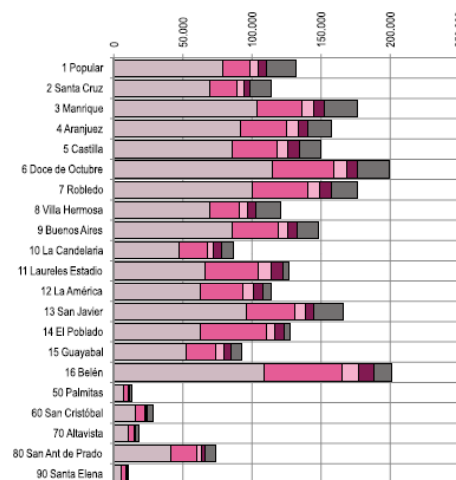
Estrato	Hombres		Estado civil				
	Total	%	Soltero (a)	Casado (a)	Viudo (a)	Separado (a) o divorciado (a)	Unión libre
1. Bajo bajo	131.467	11,89	81.329	21.311	1.307	2.346	25.175
2. Bajo	423.227	38,28	257.738	91.061	6.180	9.719	58.528
3. Medio bajo	331.430	29,98	194.653	88.041	6.582	11.291	30.863
4. Medio	104.970	9,49	57.683	33.971	2.067	4.909	6.340
5. Medio alto	73.942	6,69	39.914	27.107	1.312	2.680	2.929
6. Alto	40.573	3,67	20.449	17.621	421	935	1.146
Total	1.105.610	100,00	651.767	279.112	17.870	31.881	124.981
%	100,00		58,95	25,25	1,62	2,88	11,30

Estrato	Mujeres		Estado civil				
	Total	%	Soltero (a)	Casado (a)	Viudo (a)	Separado (a) o divorciado (a)	Unión libre
1. Bajo bajo	154.328	11,62	91.181	21.889	8.659	7.464	25.134
2. Bajo	497.941	37,50	279.306	93.056	38.213	28.117	59.249
3. Medio bajo	397.807	29,96	215.552	89.878	33.720	27.311	31.346
4. Medio	133.232	10,03	66.850	35.517	13.322	11.163	6.379
5. Medio alto	94.754	7,14	46.307	28.066	9.478	7.906	2.996
6. Alto	49.844	3,75	23.212	18.345	3.436	3.433	1.418
Total	1.327.905	100,00	722.409	286.751	106.829	85.395	126.522
%	100,00		54,40	21,59	8,04	6,43	9,53

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida. Medellín 2008 Expandida

Personas por comuna o corregimiento según estado civil

Comuna o Corregimiento	Personas		Estado civil				
	Total	%	Soltero (a)	Casado (a)	Viudo (a)	Separado(a) o divorciado(a)	Unión libre
1 Popular	131.956	5,42	78.580	20.114	5.982	5.748	21.531
2 Santa Cruz	114.093	4,69	69.504	19.843	5.086	3.733	15.927
3 Manrique	176.257	7,24	103.430	32.735	8.868	7.382	23.841
4 Aranjuez	157.450	6,47	91.752	33.112	8.368	7.405	16.813
5 Castilla	149.671	6,15	85.691	32.537	7.388	8.468	15.587
6 Doce de Octubre	199.317	8,19	114.771	44.611	9.280	7.660	22.995
7 Robledo	176.381	7,25	100.036	40.730	8.152	8.292	19.172
8 Villa Hermosa	120.925	4,97	69.392	21.506	6.065	6.040	17.922
9 Buenos Aires	147.831	6,07	85.440	33.660	6.753	6.758	15.220
10 La Candelaria	86.926	3,57	47.195	20.618	4.255	6.210	8.647
11 Laureles Estadio	126.624	5,20	65.642	38.908	9.461	8.426	4.186
12 La América	113.576	4,67	62.930	30.597	7.675	6.919	5.455
13 San Javier	165.751	6,81	95.909	35.081	7.535	6.382	20.844
14 El Poblado	127.422	5,24	62.958	47.491	5.962	6.868	4.142
15 Guayabal	92.880	3,82	52.109	21.971	5.904	4.699	8.199
16 Belén	201.406	8,28	108.448	56.685	11.969	11.538	12.767
50 Palmitas	13.353	0,55	6.979	3.115	676	371	2.212
60 San Cristóbal	28.584	1,17	15.886	6.504	1.097	982	4.115
70 Altavista	18.339	0,75	10.486	3.945	545	717	2.646
80 San Ant de Prado	74.036	3,04	41.671	18.702	3.244	2.341	8.078
90 Santa Elena	10.736	0,44	5.365	3.397	435	337	1.203
Total	2.433.515	100,00	1.374.175	565.8632	124.699	117.275	251.5032
%	100,00		56,47	23,25	5,12	4,82	10,34
ECV 2007	2.419.163		1.307.569	593.971	139.602	128.919	249.102
ECV 2006	2.410.777		1.360.049	590.164	121.826	127.597	211.141
ECV 2005	2.384.721		1.362.613	571.544	121.782	208.910	119.872



Fuente: Encuesta de Calidad de Vida. Medellín 2008 Expandida

Personas por comuna o corregimiento según estado civil

Comuna o Corregimiento	Hombres		Estado civil					Mujeres		Estado civil				
	Total	%	Soltero (a)	Casado (a)	Viudo (a)	Separado (a) o divorciado (a)	Unión libre	Total	%	Soltero (a)	Casado (a)	Viudo (a)	Separado (a) o divorciado (a)	Unión libre
1 Popular	61.495	5,56	38.750	9.911	792	1.291	10.751	70.461	5,31	39.830	10.204	5.189	4.457	10.781
2 Santa Cruz	52.113	4,71	32.696	9.744	708	1.118	7.847	61.980	4,67	36.808	10.099	4.378	2.615	8.080
3 Manrique	80.246	7,26	48.857	16.225	1.317	1.921	11.925	96.011	7,23	54.573	16.510	7.551	5.461	11.916
4 Aranjuez	72.619	6,57	44.380	16.468	1.263	2.191	8.318	84.831	6,39	47.373	16.644	7.105	5.214	8.495
5 Castilla	67.402	6,10	40.094	16.185	1.196	2.141	7.787	82.269	6,20	45.597	16.352	6.192	6.327	7.800
6 Doce de Octubre	91.521	8,28	54.922	22.051	1.149	2.001	11.397	107.797	8,12	59.849	22.560	8.131	5.658	11.598
7 Robledo	80.560	7,29	47.678	20.001	1.057	2.256	9.568	95.821	7,22	52.357	20.729	7.094	6.036	9.604
8 Villa Hermosa	54.946	4,97	32.673	10.604	1.029	1.725	8.916	65.980	4,97	36.719	10.902	5.036	4.316	9.007
9 Buenos Aires	66.904	6,05	39.896	16.725	1.090	1.528	7.666	80.927	6,09	45.545	16.935	5.663	5.230	7.554
10 La Candelaria	39.439	3,57	22.328	10.238	452	2.117	4.304	47.487	3,58	24.867	10.381	3.804	4.093	4.343
11 Laureles Estadio	55.008	4,98	30.099	18.988	1.239	2.624	2.059	71.615	5,39	35.543	19.921	8.223	5.802	2.127
12 La América	50.420	4,56	30.251	14.882	1.004	1.581	2.702	63.157	4,76	32.679	15.715	6.671	5.338	2.753
13 San Javier	74.522	6,74	44.443	17.275	1.036	1.449	10.319	91.229	6,87	51.466	17.805	6.499	4.933	10.525
14 El Poblado	56.720	5,13	29.290	23.203	681	1.602	1.944	70.701	5,32	33.668	24.288	5.281	5.266	2.199
15 Guayabal	41.040	3,71	23.208	10.936	1.070	1.853	3.974	51.840	3,90	28.901	11.035	4.834	2.846	4.225
16 Belén	91.544	8,28	52.320	27.821	1.680	3.345	6.378	109.862	8,27	56.128	28.864	10.289	8.192	6.389
50 Palmitas	6.392	0,58	3.326	1.589	248	59	1.169	6.961	0,52	3.653	1.526	428	311	1.043
60 San Cristóbal	13.827	1,25	8.043	3.252	102	357	2.073	14.757	1,11	7.843	3.252	996	625	2.042
70 Altavista	8.547	0,77	4.974	1.904	118	218	1.333	9.791	0,74	5.513	2.041	427	498	1.313
80 San Ant de Prado	34.705	3,14	20.343	9.388	532	454	3.990	39.330	2,96	21.328	9.314	2.712	1.888	4.088
90 Santa Elena	5.638	0,51	3.196	1.723	108	49	562	5.098	0,38	2.169	1.674	327	287	641
Total	1.105.610	100,00	651.767	279.112	17.870	31.881	124.981	1.327.905	100,00	722.409	286.751	106.829	85.395	126.522
%	100,00		58,95	25,25	1,62	2,88	11,30	100,00		54,40	21,59	8,04	6,43	9,53

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida. Medellín 2008 Expandida

Los resultados obtenidos se publican en dos libros y un CD, se entregan gratuitamente a la academia, bibliotecas, grupos de investigación, sectores económicos, medios de comunicación y demás actores sociales, suministrándoles

información oportuna y confiable para sus actividades. Adicionalmente en la página Web: www.medellin.gov.co se pueden consultar la metodología y los resultados obtenidos en esta encuesta.

Libro <http://www.medellin.gov.co/irj/portal/ciudadanos?NavigationTarget=navurl://d1a32ffa957d659005963bc6af6a9a880>

Indicadores:

<http://www.medellin.gov.co/irj/portal/ciudadanos?NavigationTarget=navurl://4787bf4165d05fbd8317669ec1fd663c>

Para la aplicación de la ECV como mecanismo técnico, objetivo, equitativo y uniforme a fin de obtener información confiable, expresada estadísticamente, referida a cada una de los barrios, comunas y corregimientos de Medellín, el proceso del operativo de campo, sigue las normas, reglas y procedimientos establecidos:

1. Validación del formulario aprobado para el año.
2. Desarrollo del programa de captura, control y consolidación de la información:
 - Diseño y construcción de la Base Datos
 - Desarrollo de Encuesta para PDAs (bajo software JAVA con entrega de código fuente)
 - Software de Sincronización
 - Soporte, apoyo y capacitación de encuestadores y verificadores.
 - Modulo de captura, comparación y validación de información de PDA vs Encuesta en Papel.
3. Inducción y capacitación al talento humano que integrará el equipo de trabajo, en conceptos generales y manejo de las PDAs, contando con los manuales del encuestador y del supervisor.
4. Preparación del trabajo de campo
5. Encuestaje, depuración, crítica y validación.
 - Supervisión de campo y control de cobertura
 - Supervisión a la información recolectada. Cada supervisor deberá asistir a la realización de una encuesta diaria por encuestador para observar el desempeño de éstos y, si es del caso, una vez terminada la entrevista, indicarle los errores cometidos en el transcurso de la misma y la forma correcta de realizar la entrevista en cuanto a: introducción y presentación de la encuesta, claridad de los objetivos, formulación de preguntas, anotación de respuestas y comunicación con el encuestado.
 - Consolidación de los datos obtenidos en el encuestaje
 - Verificación y revisión de la información.
 - Manejo del archivo físico de las encuestas aplicadas en la supervisión y las de rural disperso.
 - Producción y verificación de la información recolectada diariamente.
 - Conformación de bases de datos parciales.
 - Conformación de bases de datos final.
6. Procesos de seguimiento y control de calidad a los trabajos de campo, procesamiento y verificación de la información recolectada.
7. Cálculo del Índice de Calidad de Vida.
8. Análisis de calidad y evaluación de los resultados
9. Documento con indicadores y estadísticas por comuna, corregimiento, estrato socioeconómico y por sexo con la información de personas, hogares y viviendas.

Solidez metodológica.

El proyecto se fundamentó para la construcción del indicador de condiciones de vida en los conceptos y la teoría de la medición del estándar de vida de Amantia Sen, y en su construcción se utilizaron técnicas estadísticas que permitieran manejar de forma óptima las variables cualitativas y cuantitativas usadas, de forma tal que el ICV tuviera máxima información de ellas, donde los procedimientos empleados se encuentran circunscritos en las técnicas de cuantificación óptima y el análisis No lineal de componentes principales, además, se utilizó la técnica del muestreo aleatorio simple para proporciones para el diseño o determinación del tamaño de la muestra, descrita en la mayoría de textos estadísticos ampliamente reconocidos.

Para la construcción y elaboración de indicadores se han tenido en cuenta las fuentes y definición del CELADE y el PNUD, entre otros.

Exactitud y fiabilidad.

Para obtener el nivel de representatividad de todas y cada una de las comunas y corregimientos del Municipio de Medellín, se aplica la Encuesta a todos y cada uno de los hogares y personas residentes a una muestra de 21.772 viviendas, seleccionadas aleatoriamente para el Municipio de Medellín, distribuidas por comuna, corregimiento y estrato, con participación de todos los barrios y veredas.

Precisión	Error de estimación del 1%.
Diseño Muestral	Muestreo aleatorio simple (MAS) para proporciones, teniendo en cuenta la participación de cada una de las viviendas por estrato socioeconómico, según barrio, comuna y corregimiento.
Marco Muestral	Todas las viviendas del Municipio de Medellín que fueron seleccionadas estocásticamente según el tamaño de la muestra por estrato socioeconómico.
Población objetivo	Las viviendas según estrato socioeconómico, hogares y personas del Municipio de Medellín.
Unidades estadísticas	
Unidad de observación:	Viviendas distribuidas por estrato socioeconómico, comuna o corregimiento, hogares y personas
Unidad de muestreo:	Viviendas por estrato socioeconómico.
Unidad de análisis:	Viviendas por estrato socioeconómico, hogares y personas.
Tamaño de la muestra	21.772 viviendas clasificadas por estrato socioeconómico. Medellín tiene 632.998 viviendas, por lo que la muestra representa el 3,4% del total de viviendas de la ciudad.
Marco estadístico	Base de datos referida al año de estudio que contiene todas y cada una de las instalaciones de energía registradas en las Empresas Públicas de Medellín con sus respectivas direcciones por barrio, comuna y corregimiento.
Cobertura geográfica	Municipal, por comunas y corregimientos.
Periodo de referencia	Diferencial de acuerdo con los temas indagados.
Periodo de recolección	Operativo municipal: del 11 de noviembre de 2008 al 30 de enero de 2009
Desagregación resultados	Municipal, por comunas, por corregimientos a nivel de estrato socioeconómico.
Método de recolección	Entrevista directa al informante calificado y a todas las personas pertenecientes a los hogares residentes en las viviendas seleccionados en la muestra.

Para la captura de los datos se utilizó, en el 2008, por primera vez para el proyecto, los dispositivos móviles de captura PDA's, los ajustes, transformaciones y análisis estadísticos se describen manera continuación:

La metodología del Análisis de Componentes Principales Estándar (ACP) es útil para el propósito de construir el indicador ICV, pues permite obtenerlo 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), las variables seleccionadas presentan un nivel mixto de medición, y no se puede aplicar directamente el sobre el ACP tradicional por lo que se hace necesario cuantificar las categorías de las variables cualitativas con base en la técnica del "Optimal Scaling" o Cuantificación Óptima, esta técnica asigna valores numéricos a las categorías de las variables de forma tal que se maximice la varianza (se maximice la cantidad de información) de la primera componente principal teniendo en cuenta las características de medición de los datos. Un procedimiento denominado PRINQUAL (Análisis de Componentes Principales Cualitativas, Kuhfeld, Sarle y Young, 1983)) implementa dicha metodología en el paquete estadístico SAS (Statistical Analysis System).

La filosofía del procedimiento es cuantificar las categorías de las variables de tal manera que se maximicen las correlaciones entre todas las variables de interés. El resultado de este proceso en el estudio es importante y se traduce en que hogares pobres tienden a tener valores bajos en todas las características medidas (características de vivienda, educación, servicios, etc.), y por ende, un valor también bajo en el indicador final del nivel de calidad de vida. Contrariamente, los hogares no pobres tenderán a obtener valores altos. Una vez cuantificadas las categorías, se puede emplear legítimamente el modelo de Componentes Principales para obtener directamente el

indicador, se obtienen los pesos de cada una de las variables sobre el indicador, los cuales corresponden a los elementos del primer vector propio de la matriz de correlación de las variables cuantificadas. Finalmente, para obtener una interpretación más directa del índice de calidad de vida se cambia el origen y la escala del indicador de forma tal que el valor resultante para cada familia esté entre 0 y 100

El objetivo del programa Encuesta Calidad de Vida 2008, se cumplió cabalmente toda vez que permitió obtener información oportuna y confiable de los hogares y de la población residente en las viviendas localizadas en las 16 comunas y 5 corregimientos del Municipio de Medellín, la cual ha sido de utilidad para la toma de decisiones y la formulación de políticas públicas.

Las evaluaciones y validaciones realizadas a los datos obtenidos, efectuadas por la interventoría y personal competente del grupo de trabajo de la investigación garantizan la consistencia de la base de datos, además se realizan comparativos con otros registros de caracterización socioeconómica de la población local, como el Sistema de identificación y Selección de Potenciales Beneficiarios para Programas Sociales –SISBEN⁷-, donde las diferencias son analizadas y tenidas en cuenta para la toma de decisiones relacionadas con la publicación de resultados, garantizando siempre la confiabilidad de éstos.

El proyecto contó con Interventoría: técnica, operativa y administrativa, la cual presentó informes periódicos relacionados con el control de todos y cada uno de los procesos, tales como:

- Acompañamiento y revisión de la herramienta automatizada de captura para dispositivos móviles de captura (PDAs) utilizado en el proceso de encuestaje.
- Revisión conjunta de los datos con el personal estadístico para identificar anomalías e inconsistencias en los datos.
- Seguimiento continuo al proceso de recolección de encuestas, informando semanalmente los hallazgos encontrados.
- Realización de visitas a campo para controlar el proceso de recolección y supervisión.
- Revisión y verificación de procesos de carga masiva y sincronización de datos para los dispositivos móviles de captura (PDAs).
- Elaboración de instrumentos técnicos para revisión y evaluación de la calidad de datos en los procesos de recolección y almacenamiento de datos.
 - Implementación de reglas de validación de la información para detectar las anomalías en los datos.
 - Proceso de Verificación telefónica
 - Revisión semanal de las bases de datos parciales consolidadas.

Accesibilidad a los datos producidos por el programa

¹ Los datos generados por la ECV 2008 se registran en bases de datos relacionadas con las variables de vivienda, hogares y personas, las cuales se encuentran disponibles con su respectivo diccionario de datos, para los diferentes usuarios que las requieran, previa presentación de una solicitud y aprobación de la misma.

El formato en el que se entregan las bases de datos usualmente es el que genera el paquete estadístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), software en el cual se procesan los datos y se obtienen los diferentes cuadros de salida que obedecen al respectivo plan de análisis, no obstante, si el caso lo amerita, se convierte al requerido por el usuario.

Los resultados derivados de las bases de datos y el plan de análisis, se encuentran estandarizados por comuna, corregimiento y por estrato socioeconómico para las variables que conforman el formulario y cuando es factible, los

⁷ **SISBÉN:** El SISBÉN es un instrumento de focalización individual que identifica los hogares, las familias o los individuos más pobres y vulnerables. Es un sistema de información colombiano que permite identificar a la población pobre potencial beneficiaria de programas sociales (etapa de identificación).

comparativos con los datos totales de los años anteriores, en formato Excel, los cuales están disponibles en publicación física, medio magnético y en el portal del Municipio de Medellín.

Cuando los cuadros de salida publicados no cumplan con los requerimientos del usuario o investigador, este puede hacer la solicitud de lo requerido y los funcionarios de la Unidad de Clasificación Socioeconómica y Estratificación los procesan y se entregan al usuario en medio digital o vía correo electrónico.

2 La difusión del programa se hace en dos etapas, la primera es la relacionada con la divulgación del inicio del proceso de trabajo de campo con el fin de que la comunidad participe, se informe y colabore con el suministro de información a los encuestadores que visitarán las viviendas seleccionadas en la muestra aleatoria y la segunda a través de las diferentes publicaciones con los resultados de la misma.

A la fecha, no se han realizado acuerdos internacionales para la divulgación de resultados de la Encuesta de Calidad de Vida para Medellín.

3 La Encuesta de Calidad de Vida para Medellín, cuenta con una ficha técnica, en la cual se registra la información general y estadística relacionada con el proyecto, adicionalmente, la metodología sobre el cálculo del indicador de condiciones de vida está debidamente documentada, con un análisis estadístico sobre los principales resultados del indicador y disponible para los usuarios que lo requieran.

La ficha técnica incluye: nombre de la investigación, sigla, antecedentes, objetivo general, objetivos específicos, conceptos básicos, tipo de investigación, variables del indicador, marco muestral, población objetivo, unidades estadísticas, tamaño de la muestra, marco estadístico, precisión, diseño muestral, cobertura geográfica, periodo de referencia, periodo de recolección, desagregación resultados, método de recolección, diseño de encuesta, cálculo indicadores y procesamiento información, interventoría.

4 La atención al usuario se realiza a partir del tipo de solicitud presentada:

Si la solicitud es personal, es decir, el usuario llega a las instalaciones de la Alcaldía con su requerimiento, diferente al suministro de las bases de datos, la respuesta es inmediata y se entrega el material solicitado en medio magnético, publicación o impresión, si la solicitud es por correo electrónico o correo físico, se registra y se responde en un tiempo máximo de 15 días.

Si el usuario requiere las bases de datos, debe hacer una solicitud por escrito o por correo electrónico a la Subdirección de Metroinformación del Departamento Administrativo de Planeación de Medellín, en la cual exprese el uso y los fines para los cuales hace el requerimiento, una vez recibida se evalúa la solicitud y si se acepta se le entrega en medio magnético.

Permanentemente están disponibles los funcionarios de la Unidad de Clasificación Socioeconómica y Estratificación para suministrar información sobre los resultados de la ECV en forma personal o telefónicamente.

ANEXO 4

Reconocimiento

1. Revista Q Educación Comunicación Tecnología. Universidad Pontificia Bolivariana. Vol. 3 No. 6 | Enero - Junio de 2009 | Medellín - Colombia | ISSN: 1909-2814
Título: ACERCAMIENTO A LAS ESTRATEGIAS DE APROPIACIÓN DE MEDELLÍN DIGITAL EN CUATRO COMUNAS DE LA CIUDAD. Panorama conceptual y evidencias empíricas.
Sitio Web: http://eav.upb.edu.co/RevQ/ediciones/8/284/28_4.pdf

Verificación de los criterios de vulnerabilidad

Antes de analizar los seis aspectos mencionados en la metodología, se hizo el proceso de verificación de los criterios de vulnerabilidad y la caracterización de la población objeto de estudio (ver gráfico 1).

Se encontró que la población cumple con tres de los cuatro criterios de vulnerabilidad: ingresos inferiores a dos salarios mínimos (87.20%), mayoría de la población en estratos 1 y 2 (72%), mayoría de la población con nivel educativo hasta noveno grado. Este criterio, difícilmente podrá observarse a través de los resultados de la encuesta, en tanto un alto porcentaje de la población encuestada fueron niños y jóvenes entre los 7 y 19 años (72.7%) que se encuentran aun escolarizados. Por tanto, se asumió para verificar este criterio la última encuesta de calidad de vida del municipio de Medellín (2006), correspondiente a Educación: "Personas por comuna o corregimiento y género según último nivel de estudio aprobado" (Alcaldía de Medellín).

2. Boletín Asamblea Departamental de Antioquia. Miércoles, 06 de mayo de 2009
Título: Balance, primer período sesiones ordinarias
Sitio Web: http://asambleadeantioquia.gov.co/index.php?option=com_content&task=view&id=1208&Itemid=63

Planeación Departamental compartió con la diputación los "indicadores de calidad de vida Antioquia-Valle de Aburrá-Medellín 2007" que recoge los resultados de la encuesta de calidad de vida realizada por la universidad de Antioquia en dicho año, bajo la coordinación de la Comisión Tripartita integrada por la Gobernación, la Alcaldía de la ciudad y el Área Metropolitana.

3. ALAI, América Latina en Movimiento. 2010-04-23
 Medellín, baja la calidad de vida a causa de la violencia y la falta de equidad social. Por Alfredo Jaramillo
Sitio Web: <http://alainet.org/active/37643&lang=es>
Título: Medellín, baja la calidad de vida a causa de la violencia y la falta de equidad social

Esta semana fue presentado en Medellín el resultado del Informe de Calidad de Vida 2009, elaborado por el Programa Medellín Como Vamos, el cual tiene como principal objetivo realizar seguimiento y análisis de la calidad de vida en Medellín, entendida ésta como el acceso a bienes y servicios de calidad por parte de los habitantes de la ciudad. Para ello, utiliza los indicadores de resultados objetivos; subjetivos en sectores como: educación, salud, seguridad ciudadana, empleo, vivienda y servicios públicos, medio ambiente, movilidad vial y espacio público y finanzas públicas; mientras que los indicadores subjetivos provienen de la encuesta de percepción ciudadana que para este año ya fue presentada.

En líneas generales, este informe presenta un panorama complejo y contradictorio sobre la situación de Medellín, pues mientras se resaltan algunos avances en materia social, es evidente que existen graves problemas que afectan a esta ciudad y en los que antes que mejorar, se ha empeorado en los últimos años, como ocurre en lo relacionado con la seguridad ciudadana, la salud, el empleo y la vivienda.

4. Medellín Como Vamos. 2008
Título: Informe de calidad de vida de Medellín, 2008

Sitio Web: http://www.fundacioncorona.org.co/descargas/publicaciones/gestion/GLC_68_MedellinCV2008.pdf

En este informe se incluye el seguimiento a los indicadores objetivos de resultado y las principales conclusiones y recomendaciones de las mesas de trabajo realizadas en 2008 y principios de 2009 para dar cuenta de los principales avances de la ciudad en 2008 y señalar los retos que enfrenta en el corto y mediano plazo para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Las principales fuentes de información de los indicadores utilizados son Metroinformación de la Alcaldía de Medellín, el Área Metropolitana del Valle de Aburrá —AMVA— y la Contraloría para los indicadores de medio ambiente, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística —DANE— para los indicadores del mercado laboral y la inflación, y Empresas Públicas de Medellín —EPM— para los indicadores de servicios públicos

5. Perfil de Coyuntura Económica, diciembre, número 008
Título: DESEMPLEO, INMIGRACIÓN Y SU IMPACTO SOBRE EL DESEMPLEO EN MEDELLÍN. ANALISIS DE LAS ENCUESTAS DE CALIDAD DE VIDA MEDELLÍN. 20045-2005
 Universidad de Antioquia Medellín, Colombia 2006 pp. 93-119
 Donald J. Robbins, Daniel Salinas R.
Sitio Web : <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=86100804>

Este estudio se enfoca en el patrón y en las causas del desempleo en Medellín; en el patrón y la velocidad de inmigración sobre la tasa de desempleo para los años 2004 y 2005. El estudio se realiza con base en el análisis de la Encuesta de Calidad de Vida de Medellín (ECVM).

6. <http://radiomunera.com/>
Título: Medellín tiene hoy mejor educación, cobertura de servicios públicos, vivienda y hábitat. 2009
Sitio Web : http://radiomunera.com/sitio/contenido_detalle.php?iddix=464&dsx=Nacionales&idarticulo=20818

SP - Alcaldía de Medellín - Según el consolidado de la información estadística recopilada por el Departamento Administrativo de Planeación, en la "Encuesta de Calidad de Vida, Medellín 2008" y, su complemento, los "Indicadores de Calidad de Vida, Medellín 2008", estos son algunos datos destacados.

7. Biomédica- Print version ISSN 0120-4157. Biomédica vol.26 no.2 Bogotá June 2006
Título : Condición De Vida Ancianos Mayores Medellín
Sitio Web : <http://www.buenastareas.com/ensayos/Condicion-De-Vida-Ancianos-Mayores-Medellin/341588.html>

Condición De Vida Ancianos Mayores Medellín.

Calidad de vida y condiciones de salud de la población adulta mayor de Medellín

Por Doris Cardona ¹, Alejandro Estrada ², Héctor Byron Agudelo Y

1: Facultad Nacional de Salud Pública, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

2; Universidad de Antioquia, Escuela de Nutrición y Dietética, Medellín, Colombia.

Introducción. El proceso de envejecimiento presenta limitaciones funcionales, pérdida de autonomía y de independencia, de adaptabilidad y disfuncionalidad motriz, las cuales plantean retos y preocupaciones de vital importancia tanto para quienes las viven como para los organismos gubernamentales y que llevan a preguntarse cuáles son las condiciones de vida y de salud de la población adulta mayor.

Objetivo. Caracterizar algunos componentes de la calidad de vida: económicos, familiares, socio-demográficos, de seguridad social y de condiciones de salud de la población adulta mayor (de 65 años o más) en la ciudad de Medellín.

Materiales y métodos. Se realizó un estudio descriptivo con base en la información proveniente de la Encuesta de Calidad de Vida realizada en la ciudad en los años 1997 y 2001; los certificados de defunción

de 1990 a 1999; los registros de egresos hospitalarios de 1990 a 1997, y una encuesta telefónica en el año 2002 a 637 adultos mayores seleccionados sistemáticamente.

Resultados. Se observó un incremento de 168% en este grupo poblacional desde 1964 a 2001, evidenciando la etapa de transición demográfica plena que vive la ciudad. También se observó una pérdida de poder adquisitivo de 65% entre 1997 y 2001, así como la situación de aislamiento en que viven los ancianos, lo que marca la pérdida de independencia y autoestima.

Conclusión. Los componentes de independencia, seguridad socioeconómica y redes de apoyo social constituyen el 97% de la calidad de vida del adulto mayor de la ciudad.

Palabras clave: envejecimiento de la...

8. D.Robbins,Ph.d; D.Salinas,M.A. 2004-2005
 Patrones, Causas y Recomendaciones de Políticas. Versión Preliminar, Mayo 30, 2008
 Donald J. Robbins, Ph.d y Daniel Salinas R., M.A.
Título: Desempleo Juvenil en Medellín, Colombia
Sitio Web : http://www.banrep.gov.co/documentos/conferencias/medellin/2008/Desempleo_Juvenil.pdf

Sitio Web : http://www.banrep.gov.co/documentos/conferencias/medellin/2008/Desempleo_Juvenil.pdf

Abstract: La evidencia internacional sugiere que jóvenes suelen padecer de niveles de desempleo mucho más altas que adultos. En algunos casos, y en Colombia, los altos niveles de desempleo juvenil probablemente se deben en parte al salario mínimo, pero también a varias otras causas.

Este paper **analiza los datos de las Encuestas de Calidad de Vida para Medellín en de 2004 y 2005**. Tanto el concepto como la medición de desempleo son ambiguos. Por esta razón examinamos no solo jóvenes desempleados sino también jóvenes inactivos que no están estudiando¹. El grupo de jóvenes que son inactivos y no estudian es un grupo que inquieta, tanto para hombres como mujeres, porque no están acumulando capital humano vía estudios o empleo y no están recibiendo ingresos.² Jóvenes inactivos no estudiando (JIN) pueden constituir desempleados disfrazados, que no tienen buenas probabilidades de empleo y por esta razón no buscan activamente. En consecuencia hemos examinado desempleo, inactividad-no-estudiando, además de la decisión de participar en el mercado laboral de jóvenes. Adicionalmente examinamos el desempleo de jefes de hogares, porque su desempleo afecta la participación laboral de los jóvenes.

