

DESIGUALDADES SOCIOESPACIALES DE LA CALIDAD DE VIDA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE TRUJILLO, ESTADO TRUJILLO.

Ana Beatriz Mendoza de Rosas¹

RESUMEN

El propósito de este trabajo fue obtener una clasificación areal en la ciudad de Trujillo sobre la base de las desigualdades socioespaciales que presenta la calidad de vida, a fin de lograr un diagnóstico global de la misma, de tal forma que posteriormente se establezcan algunas propuestas a seguir, para alcanzar un mejor bienestar social.

Esta clasificación se obtuvo por el método denominado de los valores índices. Consiste en que a partir de cierto número de variables se puedan obtener indicadores simples, los cuales una vez jerarquizados originan, por adición, indicadores compuestos según las categorías de necesidad, y a partir de estos se obtiene un indicador global de calidad de vida que permite distinguir grupos de sectores variados en cuanto a la misma.

Como resultado se obtuvo una clasificación de los diversos sectores que componen la estructura urbana del área metropolitana de la ciudad de Trujillo sobre la base de las desigualdades de la calidad de vida, llegándose a establecer de esta manera un diagnóstico que incluye aspectos sociales, económicos, sanitarios, ambientales, de seguridad, de infraestructura y de servicios.

Este diagnóstico señala cuáles son los principales problemas y las prioridades en cuanto a su solución, de manera tal que se formulen estrategias y se indiquen ciertas acciones a tomar, para tratar de mejorar la calidad de vida de los habitantes del área metropolitana de la ciudad de Trujillo.

Palabras Clave: Calidad de Vida, desigualdades, socioespaciales, ordenamiento territorial.

¹ Arquitecto. Profesor Agregado del Núcleo Universitario "Rafael Rangel"

INTRODUCCIÓN

Para la realización de este trabajo se parte de la afirmación que la calidad de vida tiene una expresión espacial, la cual puede ser medida a través de indicadores, permitiendo estos distinguir diversos niveles de vida, lo cual hace factible establecer una clasificación areal.

Para lograr la clasificación de los sectores urbanos con base a la calidad de vida, se ha utilizado el método de los índices aditivos de rangos que condujo a una clasificación en grupos diferentes y con características homogéneas de los sectores urbanos que componen la ciudad. Lo cual permite, a su vez, elaborar un diagnóstico del área metropolitana de la ciudad de Trujillo, teniendo como basamento un análisis de la calidad de vida de la misma, para luego plantear algunos objetivos y estrategias como una aproximación a las soluciones de aquellos problemas que presenta la comunidad, los cuales deben ser tratados según su prioridad.

Es pretensión del presente trabajo, establecer pautas para que el Ordenamiento Territorial sea considerado con toda la importancia que tiene, el cual ha sido y seguirá siendo ampliamente debatido, ocupando un lugar de relevancia dentro de aquellas entidades e instituciones preocupadas por la utilización y administración del espacio y por su intervención que exige aprender a ordenarlo de una forma armónica.

Es importante además señalar que un trabajo de este género tiene importancia ya que han sido pocos los estudios que sobre calidad de vida se han realizado en la región y en especial aquellos referidos a la calidad de vida en áreas urbanas.

FUNDAMENTOS TEÓRICOS

1.- Justificación e importancia

Según la bibliografía consultada, se nota que cierto número de autores han investigado sobre el tema, aun cuando no han llegado a un consenso general en cuanto

a la determinación de un concepto que defina con exactitud la calidad de vida. Se ha detectado, sin embargo, en todas y cada una de las definiciones revisadas que la satisfacción de necesidades ha de ser el objetivo primordial de un nivel óptimo de calidad de vida.

Esta satisfacción debe ser lograda a través de mejorar los niveles sociales, culturales y económicos, la dotación de personal, equipo e infraestructura, que permitan unos niveles de vida y una calidad ambiental acordes con los deseos y aspiraciones personales y colectivas.

La motivación de realizar un trabajo de esta índole se desprende del conocimiento de la existencia de una serie de variables de tipo social, económicas y ambientales que tienen expresión espacial, las cuales deberían tener una distribución armónica para alcanzar el bienestar de la población.

Es igualmente importante señalar que la mayoría de las ciudades a través de sus representantes del poder local, como son: Consejos Municipales, Alcaldías, Juntas de Vecinos y otras organizaciones sociales de base, muestran interés porque las soluciones a los problemas de su localidad se traduzcan en planes concretos que abarquen, si no todos, la mayoría de sus problemas para los cuales se tengan previstas una serie de soluciones, que puedan ser perfiladas a través de un estudio de calidad de vida, como base para fundamentar un proceso de desarrollo cuyo instrumento para la acción sea el plan de ordenación urbana.

2.- Objetivos de la Investigación

Siendo el tema de calidad de vida, de evidente interés en el plano académico y en los procesos administrativos para la toma de decisiones, así como el propio término, compromete a un conjunto de actividades que el hombre desempeña en la sociedad, sea cual fuere su ubicación geográfica e histórica. En este trabajo se ha establecido como propósito, obtener una clasificación areal, que permita elaborar un diagnóstico basado en la calidad de vida, donde se puedan detectar déficits y potencialidades, para luego proponer acciones que puedan conducir a mejores logros. De tal manera se

plantea como objetivo general: **Clasificar por medio de la aplicación de un método: el Índices Aditivos de Rangos, los diversos sectores que comprenden el área metropolitana de la ciudad de Trujillo, teniendo como base la calidad de vida que los mismos presentan, de tal forma que se pueda establecer una diferenciación espacial, para formular acciones de ordenación urbanística.**

Para lograr este objetivo, se prevé cumplir con los siguientes, de una forma más específica:

1. Identificar los indicadores y variable de calidad de vida, que intervienen en el área metropolitana de la ciudad de Trujillo.
2. Sectorizar el área metropolitana de la ciudad de Trujillo, con la utilización del método de índices aditivos de rangos teniendo como base la calidad de vida.
3. Elaborar un diagnóstico que permita, además de caracterizar y clasificar los distintos sectores urbanos, detectar diversos problemas presentes en los mismos y definir las limitaciones y potencialidades.
4. Proponer acciones concretas dirigidas al logro de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la población del área metropolitana de la ciudad de Trujillo.

3.- Consideraciones Teóricas.

Son varios los conceptos que sobre calidad de vida se han escrito. Algunos autores consultados, como: Knox y Hankiss consideran que la calidad de vida está relacionada con los niveles de consumo, donde lo más importante es hacer un inventario de los elementos físicos que constituyen las posesiones materiales. Otros autores: Drewnowsky y Scott, lo asocian a las necesidades de la población de acuerdo con los flujos de bienes y servicios disfrutados durante un período de tiempo determinado.

Hay quien señala que es un sentimiento de felicidad como por ejemplo Milbrath, otros como Knox o Mallman lo relacionan con el grado de satisfacción personal que se alcance, o con el nivel de salubridad, de tal forma que se encuentran distintos puntos de vista para conceptualizar la calidad de vida.

Analizando las diversas definiciones, se observa que el término "calidad de vida" según sea el autor lo exprese, presenta diferentes matices, pudiéndose establecer de una forma general, que es un término que abarca aspectos como satisfacción de necesidades, alcance de bienestar y logro de ciertas condiciones normativas. Pero en general, se considera: calidad de vida, al logro de un máximo grado de bienestar personal y de la comunidad una vez satisfechas las necesidades primarias de la población, entendidas estas últimas como necesidades de seguridad personal, alimentación, salud, educación, ingreso, empleo, vivienda, servicios y condiciones ambientales.

PROCEDIMIENTOS DE INVESTIGACIÓN

1.- Área de Estudio.

Tomando como referencia el Plan de Ordenación Territorial del Estado Trujillo, se consideraron las siguientes premisas como criterios de selección del área de estudio:

- Debe tratarse de una ciudad que corresponda al rango de primer o segundo orden, considerado dentro de los planes de ordenamiento estatales en la estructuración funcional del sistema urbano a largo plazo.
- Dicha población debe estar, como mínimo, dentro de las políticas de reforzamiento a centros poblados en dicho plan.
- Debe corresponderse con un espacio funcional que presente cierta especialización a largo plazo.
- Debe contar con el apoyo de las entidades y organismos representativos de la ciudad, para lograr la elaboración del plan de desarrollo urbano local, tomando como base la investigación realizada.

El área metropolitana de la ciudad de Trujillo, en el estado Trujillo, satisface todas estas premisas ya que está considerada dentro del Plan de Ordenamiento

Territorial del Estado Trujillo, como una ciudad de primer orden o centro estatal que junto con la ciudad de Valera forman los dos grandes subsistemas funcionales relacionados entre sí y con áreas funcionales propias. El subsistema Trujillo está integrado por las áreas de Boconó, Monay y Trujillo propiamente dicho.

La ciudad de Trujillo continúa siendo uno de los centros principales de la entidad estatal, consolidando su crecimiento físico en torno a su área metropolitana, es además sede de servicios especializados (caso de la educación y la administración pública) para sus áreas de influencia, reduciendo su independencia económica y de servicios de Valera.

A la ciudad de Trujillo, específicamente, se le ha asignado en el Plan de Ordenación del Territorio la acción de consolidar, lo que implica regular su crecimiento físico urbano y la localización de actividades y de población.

Por todo esto, el área metropolitana de la ciudad de Trujillo, se convierte en un interesante centro de estudio, sobre todo debido a su carácter de área funcional en crecimiento y a su localización físico – geográfica, que la hace una ciudad heterogénea desde el punto de vista de su estructura urbana y por ello presenta una variedad en cuanto a las condiciones ambientales, lo que conduce a pensar en la existencia de una calidad de vida bastante disímil.

Para efectos del presente trabajo, se consideró como área de estudio la planteada en el Plan Rector como área metropolitana, limitada hasta donde dicha poligonal coincide con la cuenca del río Castán, descartando las poblaciones de Pampán y Flor de Patria, pertenecientes también a la poligonal metropolitana. Los criterios manejados para ello son:

- a. Obtención de información reciente de los aspectos físico naturales de la cuenca del río Castán.
- b. La conveniencia de trabajar con un área que no sea sumamente extensa ya que complicaría innecesariamente el estudio planteado y,
- c. Desde el punto de vista administrativo las localidades de Pampán y Flor de Patria no están incluidas dentro del municipio capital, lo que no contribuiría a la viabilidad en los planteamientos que se establezcan.

2.- Sectorización del Área de estudio

La ciudad de Trujillo presenta un crecimiento lento y anárquico, donde se ha determinado un fraccionamiento de la ciudad en áreas residenciales dispersas, dotadas unas y carentes otras de servicios.

Cuando se trata de un estudio a nivel urbano, se tiene por costumbre utilizar la división administrativa básica: los municipios, sin embargo en algunos casos es posible usar unidades que no coincidan con las administrativas. Al mismo tiempo que las áreas residenciales le imprimen cierta morfología a la ciudad, también le dan un carácter urbano, aun cuando el área urbana es considerada, tomando en cuenta la densidad poblacional o el porcentaje de espacio ocupado por uso urbano.

Para este trabajo se dividió el área metropolitana de la ciudad de Trujillo en áreas urbanas delimitadas de acuerdo a los rasgos físicos notables como carreteras, ríos o quebradas, calles, puentes. Estas áreas son, a su vez, subdivididas en sectores de manera que estadística y geográficamente se tenga una visión más detallada y precisa de las condiciones del área metropolitana de la ciudad. Sobre esta base se obtienen 60 sectores, considerando tanto la densidad poblacional como el porcentaje de espacio ocupado por uso urbano.

3.- Determinación de los indicadores y variables de la calidad de vida.

Basados en los componentes básicos del bienestar detectados en los trabajos realizados por el Instituto de Investigaciones para el Desarrollo Social de las Naciones Unidas 1966, así como tomando en cuenta que el presente trabajo se realiza a una escala local, se han definido tres aspectos de los cuales se generaran los diversos indicadores y variables que permiten posteriormente realizar el estudio de las desigualdades existentes dentro del área metropolitana de la ciudad de Trujillo según sea su calidad de vida.

Estos tres aspectos generales son:

- a. Ingreso, este como tal está muy ligado a la salud y al grado nutricional, al grado de estabilidad social y a la educación.
- b. Condiciones Ambientales, la protección, la comodidad, seguridad, están ligadas a las bajas condiciones físicas ambientales, las cuales a su vez pueden ser englobadas bajo el término de vivienda, donde se pueden medir sus diferencias en cuanto a condiciones habitacionales, dotación de amenidades propias del hogar, condiciones de su estructura, pero además, influyen la densidad habitacional, niveles sanitarios, calidad ambiental, éstas últimas relacionadas también, a la salud. Por ello se decidió enmarcar todas estas variables bajo el término: Condiciones Ambientales, y
- c. Dotación de Servicios, como último aspecto básico de estudio de desigualdades en cuanto a la calidad de vida, se consideran los servicios de infraestructura (agua potable, cloacas, teléfono, electricidad) y los de supraestructura (educación, religión, centros asistenciales, aseo urbano), los cuales se agrupan bajo el nombre de Dotación de Servicios.

Cada uno de estos aspectos se desagrega en ocho componentes que son: socioeconómico, nutricional, salud, vivienda, seguridad, ambiental, infraestructura y supraestructura, los cuales a su vez se descomponen en categorías de necesidades las cuales permitirán obtener las diversas variables a ser manejadas con el objeto de recabar la información necesaria para establecer las posibles desigualdades existentes en cuanto a la calidad de vida en el área de estudio. (Cuadros anexos).

EL ÁREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE TRUJILLO CASO DE ESTUDIO

1.- Descripción del Área de Estudio

a.- Ubicación

El área de estudio coincide con la considerada como área metropolitana de la ciudad de Trujillo, **“la cual está ubicada en el centro norte de los Andes Venezolanos, en el sector correspondiente con la zona de transición entre la región montañosa del Sur-Sureste y las llanuras del Oeste”**. (FERRER, 1984:94).

La ciudad de Trujillo, sufrió durante su proceso de fundación distintas localizaciones, siendo la última en la cuenca media del río Castán y data de más de cuatro siglos. Esta ubicación a pesar de ser, desde el punto de vista bélico, ideal, la ha puesto en desventaja con otras ciudades de los Andes ubicadas en posición de encrucijada de vías naturales, lo que ha hecho, en parte, que esta ciudad presente un crecimiento demográfico lento y por ello un escaso desarrollo, ambos han sido afectados por su posición y como lo señala Duque (1979) **“por los reducidos espacios planos y semi planos de los depósitos cuaternarios, sobre los cuales se asientan los principales sectores de la ciudad, bordeados por colinas y cerros de fuertes pendientes que impiden un desarrollo urbano continuo”**.

Política y administrativamente forma parte de los municipios Chiquinquirá, Cristóbal Mendoza, Matriz, Cruz Carrillo, Monseñor Carrillo y Pampanito (año 1992, para la fecha ya algunos han pasado a ser municipios autónomos), alcanza una altura promedio de 790msnm, con una Longitud Oeste de 70°26'08" y una Latitud Norte de 09°22'24" (Duque, 1970).

b.- Características del área

Desde el punto de vista de las condiciones naturales se puede decir que el área metropolitana de la ciudad de Trujillo tiene un emplazamiento desventajoso que le ha inferido ese carácter de área poco desarrollada y con un crecimiento lento. Esta ubicación sobre un relieve abrupto y accidentado con predominio de fuertes pendientes han impedido un desarrollo urbano continuo con un patrón de vialidad homogéneo. Un buen número de sectores del área metropolitana de la ciudad de Trujillo, son atravesados por cursos de agua con una conducta altamente torrencial y con alta concentración, que unido a lo estrecho de sus valles y a la poca dinámica longitudinal genera situaciones de peligrosidad debido a inundaciones y al arrastre de sedimentos.

Asimismo, las precipitaciones torrenciales aunadas al relieve de altas pendientes, a la falta de vegetación y la acción antrópica origina un lavado continuo de los suelos ocasionando graves problemas erosivos.

c.- Estructura Socioeconómica

La situación tendencial de la estructura del PTB, por sectores de actividad, manteniéndose la tasa de crecimiento anual en un 3.01 (para 1992), indica que el sector terciario continuará significando el mayor aporte al PTB, aún cuando su tasa de crecimiento anual es menor para el período 1971 – 1981, es menor que la del sector secundario. Según esto la industria manufacturera incrementara su participación en el PTB estatal ya que pasara de un 36% a un 43%, mientras que el sector agrícola con una tasa de crecimiento muy baja, tendrá una disminución marcada, de un 12% a un 5%, en su aporte al PTB.

Toda esta situación se verá reflejada en el empleo, donde serán los sectores secundario y terciario quienes presenten elevados porcentajes de empleo para el año 2010, en tanto que el sector primario será quien genere menor cantidad.

El sector terciario se mantendrá por arriba de los sectores secundario y primario, con un 64% de empleo, en tanto que el sector primario quien ocupa en los actuales momentos un 22,4% de la población disminuirá a un 11%, significando esto un cambio muy marcado en cuanto a la actividad ocupacional en la ciudad de Trujillo, lo cual llevará a modificaciones en la estructura urbana de la misma.

d.- Estructura Funcional

La ciudad de Trujillo fue por mucho tiempo eje de la actividad urbana del estado, ejerciendo cierta hegemonía sobre una amplia región, radicando su importancia más en sus funciones gubernamentales, administrativas y religiosas, que en las referidas al comercio o a la industria.

Siendo capital, política y administrativa del estado, comparte esta función con la educacional, debido a la creación del Núcleo Universitario "Rafael Rangel"; convirtiéndose estas dos actividades, la gubernamental y la educacional, en su base económica, por ser las mayores generadoras de empleo en el área, complementadas con las actividades comerciales e industriales desarrolladas en Valera, siendo la actividad universitaria el motor de las demás actividades urbanas.

El área metropolitana de la ciudad de Trujillo, junto con la de la ciudad de Valera, son las que polarizan la mayor parte de los flujos de la subregión Valera – Trujillo, siendo ambas ciudades las primeras en importancia y las mismas actúan como centros de capacitación de los flujos de las poblaciones de las partes altas montañosas: Boconó, Betijoque, Escuque, La Quebrada, San Lázaro, Pampán, Niquitao, Carache y Monay.

Los flujos de carga y pasajeros son polarizados por la ciudad de Valera, realizándose básicamente hacia el interior del estado, siendo más débiles hacia el exterior; en tanto que el de llamadas telefónicas está más orientado hacia otros estados debido al auge comercial e industrial de la ciudad de Valera.

CLASIFICACIÓN SECTORIAL SEGÚN LA CALIDAD DE VIDA

1.- Elaboración de la Matriz de Puntajes o Rangos

A partir de la matriz de información (44 variables y 60 sectores), se hace necesario llevar todas las variables a una misma unidad de medida para poder efectuar el cálculo de los componentes aditivos y del indicador global de la calidad de vida, transformando esta matriz en una de valores jerarquizados, transformando la información original de cada variable, a rangos que van de cero, corresponde a la falta de información o a la peor condición, hasta "n", cuando es la mejor condición. En los casos en que la variable mide ausencia o presencia se asigna cero a la ausencia y uno a la presencia.

2.- Aplicación del Método de los Índices Aditivos de Rangos

Una vez jerarquizados los valores de las variables y obtenida la matriz de rangos, se suman los valores de los indicadores simples correspondientes a cada aspecto a considerar para cada uno de los sectores, a fin de obtener en primer lugar los indicadores compuestos y en segundo lugar el indicador global de calidad de vida, sumando luego las categorías que forma cada componente de necesidad, en cada sector, con ello se obtiene una clasificación de cada componente de necesidad, que permitirá realizar el diagnóstico y la diferenciación espacial de la calidad de vida en función del indicador global obtenido por la sumatoria de los componentes señalados. (Cuadros A,B y C).

3.- Diagnóstico sobre la base de los Índices Aditivos de Rangos

El indicador global de calidad de vida oscila entre 16 y 70 puntos para los sectores con calidad de vida más bajo y más alto respectivamente, considerando cinco rangos, de acuerdo a estos valores se obtienen: a) **GRUPO I**, con la calidad de vida

MALA, donde el número de satisfactores es extremadamente bajo y corresponde a valores del indicador global comprendidos entre 16 y 30. A este grupo pertenecen 11 sectores de la ciudad; b) **GRUPO II**, con la calidad de vida **REGULAR**, cuando el número de satisfactores que se cumplen en el sector es considerado medio, está dado por valores entre 31 y 42. A este grupo pertenecen 8 sectores., c) **GRUPO III**, con la calidad de vida **BUENA**, cuando la existencia de disatisfactores comienza a disminuir, corresponde a valores de 43 a 54, al cual pertenecen 25 sectores, d) **GRUPO IV**, sectores cuya calidad de vida es **MUY BUENA**, donde el número de satisfactores es alto, corresponde a valores entre 55 y 66, a este grupo pertenecen 14 sectores, y e) **GRUPO V**, con la calidad de vida **EXCELENTE**, cuando la existencia de disatisfactores es casi nula, corresponde a valores mayores a 67, a este grupo pertenecen sólo dos sectores.

4.- Imagen Tendencial

Permite describir la situación futura a la que llegará el área metropolitana de la ciudad de Trujillo, de mantenerse en vigencia el estilo de desarrollo del país, las condiciones en que se desenvuelven los problemas existentes, y los modos de ocupación y aprovechamiento del espacio, así se tiene:

- La población del área metropolitana, de continuar el crecimiento relativo por el orden del 13.5%, tendrá un incremento acelerado.
- Los índices de desempleo y subempleo aumentaran, especialmente en el sector terciario, debido a una mayor dependencia del gasto público del gobierno regional.
- La concentración de actividades y población, estimulada por algunos programas no planificados, originará un "desequilibrio" en el sistema urbano, al incrementarse la desigualdad de las condiciones de vida de la población.
- Continuará el proceso de despoblamiento de las zonas montañosas de la periferia, así como el aumento de la ocupación e intervención de las zonas de

nacientes de agua, lo cual estimulará los procesos erosivos y la alteración de los regímenes hídricos.

- Agravamiento de los conflictos sociales debido a la insuficiencia e ineficiencia de los servicios públicos.
- Competencia no equilibrada de la ocupación del territorio, entre actividades como la turística – recreacional y la agrícola en detrimento de las relaciones socioeconómicas y culturales de la población.
- Aumento de los problemas de polución del río Castán debido al aumento de aportes de residuos sólidos y aguas servidas.
- Se agudizarán algunos problemas de deslizamientos y acarreo de sedimentos, debido a una ocupación excesiva y descontrolada de colinas y vertientes pronunciadas de la ciudad de Trujillo.
- Aumento de población en la conurbación Valera – Trujillo, concentración que afectará el desarrollo integral del área.

De continuar la situación actual del país, y por ende de la ciudad, la calidad de vida del área metropolitana, tenderá a desmejorar aumentando los sectores que presentan calidad de vida baja y disminuyendo aquellos con calidad de vida alta, esto debido a que socioeconómicamente será mayor el número de familias con bajos ingresos, donde se agravarán los problemas de alimentación, salud, seguridad y vivienda. Asimismo, aumentarán los problemas ambientales debido a la ocupación por parte de la población creciente de zonas montañosas, implicando esto un deterioro en cuanto a la dotación y prestación de los servicios básicos y de infraestructura.

PROPOSICIONES DE ORDENAMIENTO

Elaborando el diagnóstico sobre la base de la calidad de vida y conocidos cuáles son los sectores más críticos en cuanto a ella en el área metropolitana, se detectaron una serie de problemas, planteándose para cada uno de ellos acciones que permitan

lograr su superación y en consecuencia coadyuvar a inducir un desarrollo económico, social, armónico y viable que conduzca a mejorar la calidad de vida de los pobladores del área de estudio y su entorno vital. En este contexto, la participación de organismos estatales, instituciones privadas y de la comunidad organizada es fundamental.

Sobre esta base, dentro de un proceso coherente las acciones programáticas están referidas a los resultados obtenidos en el diagnóstico para cada uno de los distintos indicadores en los que se fundamentó el análisis de la calidad de vida.

Se establecieron acciones programáticas en función al alcance de ellas en los indicadores básicos. Así habrá acciones programáticas genéricas con incidencia en todos los sectores urbanos del área metropolitana de la ciudad de Trujillo, como es el caso de algunas acciones de orden ambiental, y otras carácter específico o puntual cuyos efectos se localizan en un sector o conjunto de sectores en particular.

1.- Lineamientos de estrategias para mejores logros

En función a la calidad de vida se procede a la formulación de lineamientos de acción que giren en torno a la economía, control ambiental, expansión urbana y uso del suelo, variables seleccionadas para fundamentar el estudio propuesto. Para ello se plantean algunas estrategias, entendidas como el establecimiento de políticas e instrumentos que orienten el desarrollo, entre ellas: a) Estrategias de orden social, como dotación y mejoramiento de los servicios básicos, formar y capacitar a la población, en especial la de edad escolar, dotación de suficiente y eficiente infraestructura asistencial y organizar participativamente a la población y elevar su nivel cultural; b) Estrategias de orden económico, dentro de estas, políticas crediticias y de financiamiento, proponer incentivos a promotores e inversionistas, promover apoyo institucional y planteamiento de canales adecuados para la comercialización; c) Estrategias de orden ambiental, como son saneamiento de tierra, creación de áreas verdes, estudios sobre dotación de nuevas fuentes de agua potable, creación entre las comunidades de cuerpos de vigilancia ambiental y, d) Estrategia de orden urbano, tales

como, plan de desarrollo urbano de la ciudad Trujillo, creación de la mancomunidad urbanística Trujillo – Valera, desarrollo urbanístico de la ciudad, controlar y actualizar el catastro urbano, lineamientos en cuanto a las áreas en expansión urbana, estudios sobre la localización de edificaciones públicas, programas para las áreas de desarrollo urbano no programado.

Para el logro de estos propósitos, es necesario que el Estado, a todos sus niveles y ámbitos, dicte y ordene su actuación de acuerdo a las políticas de carácter social dirigidas a procurar el mejoramiento de la calidad de vida de la ciudad de Trujillo. Establecidas las estrategias se requiere concretar las acciones, de manera que los organismos públicos y privados participantes elaboren programas que tengan como principal finalidad un mayor aprovechamiento de los recursos, que promuevan un crecimiento y desarrollo de los sectores de la ciudad, acorde con una mejor calidad de vida.

CONCLUSIONES

Se adopta la siguiente definición operativa de calidad de vida: “es el grado de bienestar individual y en grupo derivado de la satisfacción de las necesidades de la población en los componentes socioeconómico, nutricional, salud, vivienda, seguridad, ambiente, y servicios de infraestructura y supraestructura”, en virtud de estar considerada la calidad de vida como objetivo de planificación es decir, permite establecer directrices para que el desarrollo del área metropolitana de la ciudad de Trujillo sea armónico y eficiente.

El método de los índices aditivos de rangos, funcionó adecuadamente para permitirnos obtener una diferenciación espacial de la calidad de vida en el área metropolitana de la ciudad de Trujillo. Este método si bien es sencillo permite incluir un número bastante elevado de variables agrupadas en categorías de necesidad, luego estas en componentes de necesidad; de tal manera que es posible realizar un diagnóstico y clasificar los sectores por cada componente hasta llegar a un indicador

global de calidad de vida y en definitiva nos muestra la diferenciación espacial de la misma en el área de estudio.

La determinación de las desigualdades espaciales de la calidad de vida en el área metropolitana de la ciudad de Trujillo, permitió detectar el grado de necesidades básicas a satisfacer, asimismo localizar los diversos problemas en su verdadera magnitud, llevándonos a formular estrategias y acciones para solucionarlos o aminorarlos. De esta forma se relaciona a la calidad de vida con el ordenamiento territorial, ya que la primera como parte del proceso de planificación implica instrumentar planes de ordenamiento para alcanzar un mayor grado de bienestar de la población a través de una adecuada localización de actividades económicas y sociales.

BIBLIOGRAFÍA

1. ALVARADO TABATA, I. (1985). Las desigualdades espaciales en Venezuela: un problema estructural: el caso de la región Centro Norte Costera. UCV. Facultad de Humanidades y Educación. Comisión de Estudios para Graduados. Área Geográfica. Caracas. Venezuela.
2. ARNIJO, R. (1985). Algunas bases geográficas para el desarrollo turístico del Municipio Tovar. ULA. Facultad de Ciencias Forestales. Escuela de Geografía. Mérida. 93p.
3. BARRIOSB. J.A. (1987). Análisis geodemográfico de algunas estructuras de la población del estado Trujillo. Períodos 50-81. ULA.FCF. Escuela de Geografía. Mérida. 67p.
4. BRICEÑO P. M (1984). Historia del estado Trujillo. Academia Nacional de la Historia. Caracas. 340p.
5. BLOWERS, A., BRAHAM, P. y WOOLLACOTT, J. (1978). Patterns of inequality. The importance of social inequality. The open university press. 60p.
6. CANO, G. (1983). Documentos sobre calidad de vida. MARNR. Caracas. (Mimeo).
7. COATES, B., JOHNSTON, R., y KNOX, P. (1977). Geography and inequality. Oxford University Press.
8. COMISIÓN DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (1988). Plan de Ordenación del Territorio, estado Mérida. Secretaría Técnica.
9. ----- (1988). Plan de Ordenación del Territorio, estado Trujillo. Secretaría Técnica.
10. CORDIPLAN (1986). VI Plan de la Nación. 1981-1985. Desarrollo Sectorial. Volumen II. Partes 1 y 2. Talleres Gráficos Cordiplan. Caracas.
11. CORPOANDES (1990). Dirección Trujillo. Plan de Ordenamiento Urbano Eje Santa Apolonia-La Ceiba. Municipio Sucre. Estado Trujillo. Venezuela.
12. ----- (1971). Estudio Motatán - Cenizo. Mapa de zonas de vida.
13. ----- (1990). Dirección Mérida. Resumen Censal del estado Trujillo. XII Censo Nacional de Población y Vivienda.
14. DELGADO, M.T. (1979). Análisis Factorial: ejemplos de aplicación y geografía. ULA. FCF. Escuela de Geografía. Mérida, 55p.
15. ----- (1989). Algunos problemas relativos a la medición de desigualdades socioespaciales. ULA. Mérida. (Mimeo).
16. ----- (1989). La medición de desigualdades socioespaciales, un tema relevante en la investigación geográfica. II Encuentro de Geógrafos de América Latina. Monterrey. Uruguay.
17. DEVIES DE H., A. (1979). Diferenciación del espacio socioeconómico interno de la ciudad de Trujillo. ULA. FCF. Escuela de Geografía. Mérida. 2v.
18. DÍAZ, K. (1981). Diversity of living conditions in Venezuelan cities. A typology. P.A.N. Warsaw. Poland.
19. ----- (1985). "Los estudios geográficos sobre la calidad de vida en Venezuela". Revista Geográfica 102. Julio-Diciembre 1985.
20. DUQUE PULIDO, I. (1970). Introducción a análisis microurbano de la ciudad de Trujillo. ULA. FCF. Escuela de Geografía. Mérida. 46p.
21. FERRERO, C. (1984). Un enfoque metodológico para la evaluación de la estabilidad relativa de los terrenos en la conurbación Valera - Trujillo /Andes Venezolanos): la ciudad de Trujillo y sus alrededores como caso especial de estudio. ULA. FCF. Mérida.
22. GALLOPIN, G. (1982). Calidad de vida y necesidades humanas. MARNR. Sistemas Ambientales Venezolanos. Proyecto VEN/79/001. Doc. 1-2. Caracas.
23. GUERRERE, A., LIMONGI, E., y SOLER, E. (1983). Indicadores de condiciones de vida de la población en Venezuela. MARNR. Sistemas Ambientales Venezolanos. Proyecto VEN/79/001. Doc. VI-6. Caracas.
24. GUTIÉRREZ, J., y MARCOCCIA, O. (1992). Plan para el Desarrollo Físico Agrícola, a nivel preliminar, de la parroquia Santa Isabel. Municipio Miranda. Estado Trujillo. ULA. 282p.
25. HERRERA, J. (1978). Análisis geomorfológico de la ciudad de Trujillo y alrededores. (Mimeo).
26. KNOX, P. (1975). Social well-being: a spatial perspective. Oxford University Press. Gran Bretaña. 60p.
27. MARÍN M., H. (1974). Diagnóstico del proceso y patrón espacial de la urbanización en el estado Trujillo y los distritos Justo Briceño y Miranda del estado Mérida. ULA. FCF Escuela de Geografía Mérida 2v.
28. MINISTERIO DE JUSTICIA. (1988). Estadística policial y penitenciaria del estado Trujillo. Dirección de defensa y protección social. Dirección de prevención del delito. Trujillo (Mimeo).
29. OCEI (1986). Nomenclador de centros poblados. Estado Trujillo. Venezuela.
30. ----- (1986). Nomenclador de centros poblados. Total Nacional. Venezuela
31. ----- (1986). Anuario Estadístico de Venezuela 1986.
32. PERLOFF, H. (1967). La calidad del Medio Ambiente Urbano. OIKOS-TAU. S.A. Barcelona. España. Pp 24-81
33. PÉREZ, J.A. (1980). Esquema de ordenamiento urbano de Tovar. ULA. FCF. Escuela de Geografía. Mérida
34. SAINT-MARC, P. (1971). Socialización de la Naturaleza. Guardiania de Publicaciones. S.A. Madrid. España.
35. SMITH, D. (1977). Human geography a welfare approach. Edward Arnold Ltd. Gran Bretaña. 402p.
36. STONE, R. (1975). Hacia un sistema de estadísticas sociales y demográficas/Preparado por R. Stone, New York: Naciones Unidas. Departamento de Asuntos Económicos y Sociales. Oficina de Estadística
37. ZAMBRANO LUPI, J. (1975). Algunas consideraciones sobre el proceso de urbanización y la fecundidad en el estado Trujillo. ULA. FCF. Mérida. 98p.

CUADRO N°1

Desigualdades Socioespaciales de la Calidad de Vida
 Área Metropolitana de la Ciudad de Trujillo

NIVELES Y COMPONENTES BÁSICOS DE LA CALIDAD DE VIDA

COMPONENTE	FORMA DE MEDICIÓN		
	INTERNACIONAL	REGIONAL	LOCAL
INGRESO	PTB, PDB, ingreso monetario y consumo por cápita.	PRB, promedio de ingreso por sector económico, media por grupo de ingreso, incremento de ingreso personal.	Ingreso familiar, consumo familiar, empleo, PEA, tipo de actividad, estructura por edad y sexo de la PEA.
SALUD	Rata de mortalidad, enfermedades predominantes, índice de mortalidad infantil y esperanza de vida.	Estructura de los servicios de salud, facilidades de acceso en cuanto a localización, proximidad y organización.	Densidad de la población, niveles sanitarios y calidad ambiental.
PROTECCIÓN COMODIDAD SEGURIDAD	V I V I E N D A Clima, materiales de construcción, tamaño, costumbres y prácticas	Condiciones, obtención de amenidades hogareñas y dotación de servicios básicos.	Condiciones habitacionales, dotación en cuanto a amenidades del hogar y condiciones físicas de la estructura

Fuente: Coates et al (1977)

CUADRO N° 2

Desigualdades Socioespaciales de la Calidad de Vida.
Área Metropolitana de la Ciudad de Trujillo

COMPONENTES BÁSICOS, INDICADORES DE DESIGUALDADES, CATEGORÍAS DE NECESIDADES Y VARIABLES DE LA CALIDAD DE VIDA.

ASPECTOS BÁSICOS	COMPONENTES DE NECESIDAD	CATEGORÍAS DE NECESIDADES	VARIABLES
INGRESO	Socioeconómico	Ingreso propiamente dicho	Ingreso per cápita mensual Ingreso familiar mensual Gastos en vestido y transporte
		Empleo	Sector de actividad laboral Personas empleadas Profesionales, técnicos y afines
		Nivel educativo	Población estudiantil Tasa de analfabetismo Deserción escolar
	Nutricional	Alimentación	Desnutrición Gastos en alimentación
	Salud	Incidencia de Enfermedades	Enfermedades gastrointestinales Enfermedades producto del stress Principales causas de muerte
		Programas de Prevención	Campañas de vacunación Protección a la embarazada Protección al lactante.
CONDICIONES AMBIENTALES	Vivienda	Estado Físico	Viviendas aptas para habitar Número de ranchos Viviendas unifamiliares, bifamiliares y multifamiliares Densidad ambiental
		Equipamiento doméstico	Equipamiento del hogar Ingreso invertido en equipamiento
	Seguridad	Incidencia de delitos	Delitos contra las personas Delitos contra la propiedad Otros delitos tipificados
	Ambiental	Áreas verdes y recreativas	Áreas Verdes Áreas deportivas y recreacionales Otro tipo de áreas.
		Área con riesgos naturales	Riesgos de inundación Riesgos sísmicos Riesgos de deslizamiento.
SERVICIOS BÁSICOS	Infraestructura Supraestructura	Cobertura de Infraestructura	Servicio de agua potable Red de cloacas Servicio eléctrico Servicio Telefónico Servicio de Aseo Urbano
		Eficiencia de infraestructura	Red de aguas blancas Red de aguas negras y servidas Existencia de teléfono público
		Cobertura de supraestructura	Instalaciones escolares Instalaciones asistenciales

CUADRO Nº 3

Desigualdades socioespaciales de la calidad de vida.

Área metropolitana de la ciudad de Trujillo

INDICADOR GLOBAL DE CALIDAD DE VIDA

SECTOR	INDICADOR	SECTOR	INDICADOR	SECTOR	INDICADOR
1	55	21	42	41	42
2	49	22	30	42	62
3	58	23	55	43	67
4	62	24	54	44	54
5	65	25	54	45	63
6	41	26	30	46	57
7	42	27	29	47	29
8	52	28	55	48	54
9	28	29	26	49	52
10	48	30	52	50	54
11	64	31	55	51	54
12	40	32	16	52	30
13	47	33	30	53	55
14	45	34	38	54	50
15	27	35	49	55	47
16	54	36	55	56	42
17	45	37	60	57	52
18	54	38	41	58	48
19	59	39	49	59	49
20	70	40	21	60	50

CUADRO Nº 4

Desigualdades socioespaciales de la Calidad de Vida

Área Metropolitana de la Ciudad de Trujillo

SECTORES HOMOGÉNEOS SEGÚN LA CALIDAD DE VIDA

GRUPO	SECTORES	INDICADOR GLOBAL (promedio)
I	09,15,22,26,27,29,32,33,40,47 y 52.	MALO (24.5)
II	06,07,12,21,34,38,41 y 56.	REGULAR (41.0)
III	02,08,10,13,14,16,17,18,24,25,28,30, 35,39,44,48,49,50,51,54,55,57,58,59 y 60.	BUENO (50.8)
IV	01,03,04,05,11,19,23,31,36,37,42,45, 46 y 53.	MUY BUENO (58.9)
V	20 y 43	EXCELENTE (68.5)