

CENTRO MUNICIPAL DE HIGIENE Y EPIDEMIOLOGÍA MORÓN

Estratificación de la calidad de vida medio ambiental en la ciudad de Morón. Stratification of environmental life quality in Morón City.

Wilfredo F. Alvarez Besada(1), José A. Peralta Terán(2), Miriadys Díaz Suárez(3), Marisel Menéndez Román(4).

RESUMEN

Se dividió la ciudad de Morón atendiendo a diferentes aspectos geográficos, urbanísticos e históricos, estableciendo un total de 22 zonas y repartos tradicionales. Se consultó el Plan General de Ordenamiento Territorial y Urbano de la Ciudad del año 2002 y se analizaron algunos indicadores que definen el Estado de Salud de la población para cada zona, como el grado de accesibilidad a los servicios de salud, calidad del medio ambiente, etc, estableciéndose una puntuación para cada indicador y posteriormente a través de una matriz obtener los totales de cada zona y definir una estratificación ponderada donde las zonas con más de 70 puntos tendrían una calidad de vida medio ambiental buena, las que alcanzaron entre 40 y 70 puntos, media, y menos de 40 puntos, mala.

Palabras Clave: INDICADORES, ESTADO DE SALUD.

1. Licenciado en Geografía. Profesor Auxiliar adjunto.
2. Especialista de Primer Grado en Higiene. Profesor Instructor.
3. Licenciada en Matemática. Profesora Titular adjunta.
4. Especialista de Primer Grado en Bioestadísticas y Medicina General Integral.

INTRODUCCION

Dentro de los indicadores estudiados para determinar la calidad de vida de una población se encuentran las condiciones medio ambientales y socio económicas en que se desenvuelve la misma, determinado en última instancia por los factores socio económicos y el modo de producción en que estos se desarrollan.

La presente investigación de la ciudad de Morón forma parte de los estudios orientados por la UATS provincial de Ciego de Ávila con el objetivo de conocer la calidad de vida de los principales asentamientos de la provincia, y así, poder establecer los sitios centinelas, tomando como base el comportamiento de diferentes indicadores ambientales, infraestructurales y urbanísticos.

La ciudad de Morón tiene una extensión de 12,42 km² y cuenta con 58 258 hab; se desarrolla en un relieve llano, poco diseccionado, en un rango altimétrico desde los 15 m por el sur, hasta menos de 5 m hacia el norte, asentándose el grueso de la ciudad entre la cota 10 y 5 m de altura sobre el nivel del mar, con pendientes muy suaves que llegan hasta menos de 0,2% hacia el norte y suelos arcillosos con deficiente drenaje y enmarcada en el centro de la cuenca superficial que conforman el arroyo Robles al oeste con un área inundable en la ciudad de alrededor de 4,05 km² y el Cimarrones al este con un área inundable de aproximadamente 8,87 km², lo que unido a que hacia la zona fluyen las aguas de escorrentía desde el parte aguas central de la provincia hacia el norte; posibilita que en épocas de intensas lluvias, el territorio se vea afectado por frecuentes inundaciones, fundamentalmente los repartos Embarcadero, Vaquerito, Carrazana, Peñaranda, Paraíso, Estrada, entre otros.

La ciudad de Morón, como consecuencia de su desarrollo histórico y su jerarquía dentro del sistema de asentamientos, es el segundo núcleo urbano de la provincia, funcionando como centro de servicios y transporte de toda la región norte y principal núcleo urbano de la región turística que tiene su mayor desarrollo en los cayos al norte del municipio. Su principal actividad económica lo constituye el comercio y los servicios, seguido de la agricultura cañera y no cañera, industria de materiales de construcción y turismo, este último con grandes perspectivas de crecimiento futuro.

MÉTODO

Para este trabajo se consultaron y recopilaron los datos en los diferentes organismos así como la información de los especialistas, contándose también con la experiencia y el trabajo de campo.

Para realizar la Estratificación se utilizo el método de ponderación de puntos; primeramente se dividió la ciudad en zonas y repartos tradicionales, atendiendo fundamentalmente a su ubicación geográfica y características urbanísticas e históricas; quedando establecidas las siguientes áreas las cuales se representaron en una base cartográfica 1:10 000.

- 1. Embarcadero 2. Zona Norte
- 3. La Quinta 4. Paraíso
- 5. Microdistrito Norte 6. Zona Este
- 7. Centro Ciudad 8. Peñaranda
- 9. El Carmen 10. La Victoria
- 11. Zona Oeste 12. Vaquerito
- 13. Hermanos González 14. Carrazana
- 15. Reparto Calle 10 16. Reparto Militar
- 17. Estrada 18. Dos Hermanas
- 19. Tuero 20. Patria Norte
- 21. El Uno de Patria 22. Minacito

Posteriormente se analizaron los indicadores que definen la calidad de vida para cada zona, definiéndose coeficientes ponderados:

1- Grado de accesibilidad a centros de salud-----20 puntos

Distancia	A Policlínico	A Hospital
De 0 a 1000m	10 puntos	10 puntos
De 1001 a 2000m	6 puntos	7 puntos
Más de 2000m	3 puntos	2 puntos

2- Calidad del medio ambiente---- 80 puntos divididos según la calidad o estado de los elementos siguientes en cada área:

a) Estado de la trama urbana---- de 0 a 5 pts.

Se analizó el trazado vial, separación entre viviendas, existencia de jardines, parques, posición con relación a los vientos, etc.

b) Estado de las construcciones---- de 0 a 8 pts.

Estado y tipo de las viviendas predominantes, existencia de cuarteorías, etc.

c) Contaminación---- de 0 a 8 pts.

La existencia o no de contaminación tanto atmosférica (provocada por industrias, etc), como de las aguas y los suelos (presencia de canales contaminados, desbordamientos de residuales, letrinas, etc), sónica y otros tipos.

d) Condiciones naturales---- de 0 a 9 pts.

Existencia de un relieve adecuado, con buen drenaje, paisajes agradables a las visuales, libre de plagas, etc.

e) Disponibilidad y calidad de redes técnicas----de 0 a 25 pts.

Incluye:

-Existencia y calidad de la red y servicio de acueducto--0-5

-Existencia y calidad de la red y servicio de alcantarillado-0-5

-Existencia y estado de la red vial 0-5

-Existencia y estado de redes eléctricas—0-5

-Existencia de redes telefónicas y comunicación rápida—0-5

f) Niveles de servicios---- de 0 a 25 pts.

Se considero la existencia o no de servicios básicos, medios y superiores, asignándole 1,5 pts por cada básico, 1 pto. por cada medio y 0,5 pts. por cada superior.

Los servicios referidos fueron:

Básicos:

ØBodegas

ØPlacitas

ØCarnicerías

ØEscuelas primarias

ØCafeterías

ØReceptoras de ropas

ØFarmacias

ØMédicos de la familia.

Medios:

ØMercados

ØSecundarias Básicas

ØBarberías

ØPeluquerías

ØReceptoras de calzado

ØPoliclínicos

ØFarmacias de turno permanente

ØTaller electrodoméstico.

Superiores:

ØHospital

ØPiqueras de taxis

ØCoches

ØCines

ØRestaurantes

ØTiendas

ØClínica Estomatológica

ØUniversidad

ØEscuelas especializadas

ØPoliclínico de especialidades.

Para definir estratos asumimos:

- Calidad de vida medio ambiental buena: más de 70 puntos
- Calidad de vida medio ambiental media: entre 40 y 70 puntos
- Calidad de vida medio ambiental mala: menos de 40 puntos.

RESULTADOS

En el cuadro N° 1 aparecen las zonas o repartos de la Ciudad clasificadas con buena calidad de vida donde se observa que la mayor puntuación la alcanza el centro de la ciudad, pues es esta la zona urbana más desarrollada del municipio y por tanto la que mayor atención se le ofrece al mantenimiento y mejoramiento de las condiciones ambientales y de todos los servicios que se ofertan a la población. La de menos puntuación fue la zona de la calle 10 ya que a pesar de ser una zona urbana aún se encuentra en construcción un Microdistrito al cual le faltan muchos servicios básicos, medios y superiores por ubicar en dicha zona.

La puntuación obtenida en las zonas o repartos de la Ciudad que se clasifican con calidad de vida media se muestran en el cuadro N° 2 donde se aprecia que la mayor puntuación la alcanza el Reparto Carrazana, muy cerca de clasificarse con buena calidad de vida, pertenece a la zona urbana pero presenta algunos indicadores negativos como la lejanía al Hospital, contaminación por el Arroyo Cimarrones que corre por sus alrededores, falta de algunos servicios básicos y malas condiciones naturales entre otros y la peor puntuación la alcanzó la zona de Patria Norte pues la misma no cuenta con servicios de acueducto y alcantarillado, la mala red vial, la presencia de contaminación ambiental y lejanía de los servicios hospitalarios. En el cuadro N° 3 se muestran las zonas o repartos clasificadas con mala calidad de vida donde podemos observar que la zona de más baja puntuación fue la finca Dos Hermanas la cual no cuenta con los servicios de acueducto ni alcantarillado, difícil acceso a los servicios hospitalarios y del Policlínico, sus construcciones son malas, pésimo estado de la red vial, falta de comunicaciones y no cuenta con adecuados niveles de servicios a la población.

CONCLUSIONES

La ciudad de Morón tomando como base la evaluación de los indicadores que definen la calidad de vida en cada zona o reparto quedó dividida en 3 estratos:

A. Condiciones de vida medio ambientales Buena: Micro Distrito Norte, Zona Norte, Centro, Este, Oeste, Hnos. González y Reparto Calle 10.

B. Condiciones de vida medio ambientales media ó regulares: La Quinta, Peñaranda, La Victoria, Carrazana, Reparto Militar, Estrada, Patria Norte, Minacito y El Carmen.

C. Condiciones de vida medio ambientales malas: Paraíso, Embarcadero, Dos Hermanas, Tuero, Vaquerito y El Uno de Patria.

RECOMENDACIONES

- 1- Se recomienda utilizar este trabajo como base para la confección de estratificaciones de diferentes enfermedades en la Ciudad de Morón.
- 2- La presente estratificación debe representar una base para el trabajo de una futura Sala de Análisis de Situación de Salud y Calidad de Vida en el municipio Morón.
- 3- Utilizar este trabajo como una importante fuente de consulta para las autoridades sanitarias y el gobierno en el municipio fundamentalmente a la hora de definir áreas de futuras inversiones en salud y aquellas encaminadas a mejorar la calidad de vida de los habitantes en la Ciudad de Morón.

Red Vial	De 0-5	5	4	4	3	4	4	4
Estado de las Redes Eléctricas	De 0-5	5	5	5	5	5	5	5
Telefonía y Comunicación	De 0-5	5	5	5	5	5	4	5
Niveles de Servicios	De 0-25	24.5	16.5	16	18.5	13	8.5	12
Total de Puntos	0-100	91.5	80.5	80	78.5	75	74.5	73

Tabla N° 2.- Zonas o Repartos clasificados con calidad de vida medio ambiental media en la Ciudad de Morón.

Indicadores	Puntos a otorgar	Carrazana	Militar	Estrada	La Victoria	Peñaranda	La Quinta	Minacito	El Carmen	Pa...
Acceso al Policlínico	10,6 o 3	10	10	10	10	10	10	10	6	10
Acceso al Hospital	10,7 o 2	7	2	7	10	10	10	2	7	2
Estado de la Trama Urbana	De 0-5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
Estado de las Construcciones	De 0-8	6	8	5	8	3	8	5	4	3
Contaminación	De 0-8	5	7	7	3	3	3	0	7	2
Condiciones Naturales	De 0-9	1	5	2	5	2	4	4	6	4
Existencia de Acueducto	De 0-5	3	4	4	0	3	1	3	4	0
Existencia de Alcantarillado	De 0-5	3	2	4	3	2	0	2	0	0
Estado de la Red Vial	De 0-5	3	3	3	2	2	3	3	2	2
Estado de las Redes Eléctricas	De 0-5	5	5	3	5	5	4	5	5	5
Telefonía y Comunicación	De 0-5	5	4	5	1	5	3	3	2	5
Niveles de Servicios	De 0-25	13.5	9.5	8	5	7.5	3	11.5	3	11
Total de Puntos	0-100	66.5	64.5	63	57	56.5	53	52.5	50	48

Tabla N° 3.- Zonas o Repartos clasificados con calidad de vida medio ambiental mala en la Ciudad de Morón.

Indicadores	Puntos a otorgar	Tuero	Paraíso	El 1 de Patria	Embarcadero	Vaquerito	Dos Hermanas
Acceso al Policlínico	10,6 o 3	3	10	10	3	3	3
Acceso al Hospital	10,7 o 2	2	10	2	2	2	2
Estado de la Trama Urbana	De 0-5	5	1	3	3	1	2
Estado de las Construcciones	De 0-8	2	2	3	2	0	0
Contaminación	De 0-8	4	0	0	3	3	3
Condiciones Naturales	De 0-9	3	0	3	1	0	5
Existencia de Acueducto	De 0-5	0	1	0	1	0	0
Existencia de Alcantarillado	De 0-5	0	0	0	0	0	0
Estado de la Red Vial	De 0-5	2	1	1	2	2	1
Estado de las Redes Eléctricas	De 0-5	5	5	5	4	5	5
Telefonía y Comunicación	De 0-5	4	4	0	3	4	0
Niveles de Servicios	De 0-25	9	4.5	11.5	9	9	1.5
Total de Puntos	0-100	39	38.5	38.5	33	29	22.5