

PROBLEMAS AMBIENTALES EN AREAS DEL PARQUE METROPOLITANO DE LA HABANA: EL CASO DE LOS CONSEJOS POPULARES DEL MUNICIPIO PLAZA DE LA REVOLUCION.

Norma Perez Oramas
Instituto de Geografía Tropical
Cuba, Teléfono: 8321108, 8320262.
e-mail: normap@geotech.cu

RESUMEN

El Parque Metropolitano de La Habana categorizado el pulmón verde de La Habana, conjuga armoniosamente lo ecológico, urbanístico y social, presentando una gran complejidad y heterogeneidad fundamentalmente por la infraestructura establecida en las márgenes del río Almendares, fuente principal de vida de este espacio. Con una extensión de 700 hectáreas atraviesa parte de 4 populosos municipios capitalinos y 9 consejos populares. El estudio propuesto se centra en el conocimiento de las particularidades geográficas de los problemas ambientales identificados en los consejos populares; Carmelo, Colón–Nuevo Vedado y Puentes Grandes del municipio Plaza de la Revolución.

Debido a lo anterior es importante valorar la percepción ambiental en la población residente, toda vez que contribuye en la solución de los conflictos ambientales de la región.

Los resultados obtenidos permitieron, entre otros, precisar en el área de estudio elementos geográficos y ambientales transformados en la dimensión natural, económica y social. Según evaluación realizada por el equipo gestor del Parque Metropolitano de La Habana, existen problemas ambientales que hasta el momento no tienen solución y que tienen un impacto negativo en el medio ambiente, tal es el caso del mal estado de las viviendas, los viales y el acueducto, entre otros.

Sobre la base del análisis territorial y los problemas detectados se aportan algunas alternativas de solución que involucra la participación de la población.

INTRODUCCIÓN

La preocupación nacional para dar solución a los problemas ambientales bajo criterios de equidad intra e intergeneracional así como el alto grado de prioridad que se ha dado a la conservación del medio ambiente, se evidencia en las diversas acciones legislativas e institucionales emprendidas en esta esfera.

En los últimos tiempos el tema medioambiental ha tomado especial importancia debido a la constante agresión del entorno. Varias han sido las acciones encaminadas a contribuir a la solución o mitigación de los innumerables y complejos problemas ambientales que el propio proceso de desarrollo crea en el marco de la interrelación sociedad – naturaleza.

De gran importancia y trascendencia ha sido el proceso de participación que se ha emprendido en las comunidades para la solución de los problemas a nivel local. Según Fernández (1999), “constituye una vía posible de acercamiento a la población y de hacer participar a quienes lo necesitan. Dentro de este proceso, los diagnósticos ambientales han constituido un rol fundamental en la búsqueda de información e identificación de los problemas ambientales, a través de los propios recursos de sus pobladores, permitiendo a su vez que la comunidad identifique, entienda y accione a partir de sus propias percepciones, sentimientos, valores, condiciones y conocimientos para dar soluciones”.

Los parques urbanos constituyen un foco de atención en el contexto del debate medioambiental, poseen un gran valor ecológico y se emplean con fines recreativos, cultural e histórico, además de ser puntos focales de las ciudades en todos los sentidos: “vehicular, peatonal, ornamental, arquitectónico”. No obstante la aceleración del proceso urbano ha creado desequilibrio en algunos de estos espacios.

El área urbana del municipio Plaza de la Revolución, representa un 18.5 % del área del Parque Metropolitano, donde se localiza una parte importante de la superficie de los consejos populares Carmelo, Colon – Nuevo Vedado y Puentes Grande, área seleccionada para la realización del presente estudio.

Objetivo general

- Analizar los problemas ambientales y su distribución territorial en las áreas de los consejos populares pertenecientes al municipio Plaza de la Revolución.

Objetivos específicos

- Inventariar los problemas ambientales resultado de los diagnósticos ambientales participativos en las áreas de los consejos populares estudiados.
- Valorar la percepción ambiental en la población residente para una activa participación en la solución de los problemas.

Materiales y Métodos

La mayor parte de la información estadística y documental se obtuvo de los resultados alcanzados, en tareas propias del actual proyecto que lleva a cabo el

equipo gestor del Parque Metropolitano de La Habana, fundamentalmente en materia de medio ambiente y participación comunitaria, lo que permitió realizar un inventario de los problemas ambientales obtenidos de los diagnósticos ambientales participativos aplicados en las comunidades a partir de 1996 hasta el 2002.

Se utilizaron métodos estadísticos matemáticos y análisis comparativo. Otra fuente importante fueron las entrevistas a la población residente con vista a valorar la percepción ambiental de la población de gran importancia para una verdadera y consciente participación comunitaria.

Para la aplicación de las entrevistas se tuvo en cuenta la participación de los actores sociales con una muestra de 100 personas en una población de 16 481 habitantes.

CAPITULO 1. CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS DE LOS CONSEJOS POPULARES CARMELO, COLON – NUEVO VEDADO Y PUENTES GRANDES.

CONTEXTO DEL GRAN PARQUE METROPOLITANO DE LA HABANA.

El Parque Metropolitano, categorizado como pulmón verde de La Habana, conjuga armoniosamente lo ecológico, urbanístico y social. Su posición geográfica al centro de la capital lo coloca en una situación relevante en la trama urbana de una extensa área de la ciudad.

A diferencia de otros parques urbanos, el Parque Metropolitano de La Habana presenta una gran complejidad y heterogeneidad, fundamentalmente por la infraestructura establecida en las márgenes del río Almendares, fuente principal de vida de este espacio. Su entorno ha sufrido serios abusos ambientales durante muchos años.

Con una extensión de 700 hectáreas, el Parque Metropolitano de La Habana (PMH), atraviesa parte de 4 populosos municipios, abarcando 9 consejos populares. En su área habitan alrededor de 195 000 habitantes, con una densidad de población alta y están ubicadas 232 centros de trabajo, instalaciones deportivas, culturales y recreativas. En su conjunto, corresponde ubicar el área de la zona de estudio en el último tramo del río Almendares, a lo largo del eje norte – sur del Parque Metropolitano, desde el malecón habanero hasta los límites con el Consejo Popular Pogolotti, siempre bordeando las márgenes del río. La superficie del área de los tres consejos con relación al PMH representa el 18,5 %, como se observa en la tabla 2.

Sobresale el consejo popular Puentes Grandes con una mayor extensión (57,7 %) con relación al total del área del municipio Plaza y con un 10,7 % con respecto a la superficie total del Parque. Por otra parte Colon – Nuevo Vedado representa el menor porcentaje del total de área y población.

Tabla 2. Comportamiento de los consejos populares dentro del contexto del PMH, según indicadores seleccionados.

Consejo Popular	Hectáreas	% con relación al área de Plaza	% con relación al área total del PMH	Población	% con relación al área de Plaza	% con relación al área total del PMH	Circunscripción
Carmelo Colón – Nuevo Vedado Puentes Grandes	40	30,8	5,7	8 481	51,5	4,3	6
Area de Plaza	130	100	18,5	16481	100	8,4	13
PMH	700			195000			40

Fuente: Elaborado por la autora a partir de la información brindada por los consejos populares, 2003.

La población del área alcanza la cifra de 16 481 habitantes reflejando un 8,4 % de la población total del parque (tabla 2). La densidad de población por Kilómetros cuadrados es alta (12 677 hab./km²). La región históricamente ha tenido un desenvolvimiento muy dinámico, con un proceso de urbanización acelerado.

Breve caracterización por Consejo Popular

Consejo Popular Carmelo: Comprende aproximadamente 40 hectáreas, con una población en existencia de 8 481 habitantes y una densidad de población de 21 202 hab./km², que involucra a 6 circunscripciones. En la zona se focalizan , instalaciones con disímiles fines, entre ellas: Circulo Social José Antonio Echeverría, Restaurante 1830, Astilleros, Suministros pesqueros, EMPROTUR, Base de pesca deportiva Camilo Cienfuegos, INDER Regional de Plaza de la Revolución, puntos de guardafronteras, los Astilleros Chullimas, Cafetería – Bar “El Cocinero” y entre otras entidades la Brigada Especial del PNR y el MININT, entre los asentamientos existentes se destaca el barrio marginal El Fanguito, que ha constituido un problema ambiental de envergadura en este territorio.

Consejo Popular Colón – Nuevo Vedado: Es el consejo dentro del municipio Plaza de la Revolución con menor área dentro del contexto del parque, con 15 hectáreas, contando con una población de 500 habitantes y una densidad de 2500 hab./km² al cual corresponden 3 circunscripciones. La infraestructura contempla el Parque de los Mártires, 2 barrancos, asentamientos de parceleros en las márgenes del río con la siembra de algunos cultivos y otras instalaciones.

Consejo Popular Puentes Grandes: Ocupa la mayor superficie con 75 hectáreas, una población de 7 500 habitantes, para una densidad de 10 714 hab/km² con 4 circunscripciones. Su área incluye múltiples instalaciones, entre las que se destacan: instalación militar con casa de visita del MININT, vivero de Comunales, bosques, almacenes, albergues, campo deportivo, parque “Las Grutas”, parque de Puentes Grandes, instalaciones militares con área boscosa, Jardines de la Tropical incluyendo el restaurante “El Madrid”, almacenes de la fábrica de cerveza “Pedro Marrero”, fábrica de marmolina “El Tejar”, pequeñas parcelas de autoconsumo con arbolado, instalaciones de viviendas, serví centros, escuelas, iglesia, farmacias, finca de cultivos varios y autoconsumo y el basurero localizado en este territorio.

CAPITULO 2. PROBLEMAS AMBIENTALES EN AREAS DE LOS CONSEJOS POPULARES.

Los problemas detectados en los consejos populares, Carmelo, Colón – Nuevo Vedado y Puentes Grandes, fueron identificados mediante el trabajo realizado por el equipo gestor del parque y la participación de la comunidad, los cuales se reflejan en los diagnósticos ambientales participativos realizados al efecto, para los cuales se han tomado y toman una serie de medidas que devienen en planes de acción a corto, mediano y largo plazo. Se ha podido constatar que el esfuerzo realizado está encaminado a resolver algunos problemas donde la participación de la comunidad

es fundamental y donde los agentes decidores tienen una gran responsabilidad. Como ejemplos se pueden citar: la creación de viveros para la reforestación del área, talleres educativos con los niños, recuperación de locales para hacer trabajos educativos, creación de brigadas comunales, actividades culturales, círculo de interés sobre medio ambiente, etc.

En cuanto a los problemas ambientales identificados en los diagnósticos, pudiera añadirse en primer lugar que no responden a un orden de prioridad, pues están conformados a partir de varios criterios, entre ellos: la urgencia del problema, su gravedad, la importancia que tiene en cuanto a los objetivos del proyecto, el número de personas afectadas y el efecto social, económico y político que genera su solución y que define su **impacto** negativo en el territorio.

Mediante el inventario efectuado fue posible visualizar aquellos rasgos que definen en primera instancia a los consejos dentro del entorno del parque y su problemática ambiental, sin descuidar otros aspectos de interés.

1. Problemas ambientales de mayor impacto y presencia en los consejos populares.

- Falta de educación ambiental
- Falta de higiene ambiental

La falta de educación ambiental, afecta a los tres consejos populares, Carmelo, Colón–Nuevo Vedado y Puentes Grandes y la falta de higiene, se revela en el consejo popular Carmelo y Colón-Nuevo Vedado.

En el primero, la causa referida por la población responde a la inexistencia de programas educativos integrales que incluyan a los diferentes grupos etéreos. El segundo debido a que es una problemática permanente en las márgenes del río, esquinas de calles y en los solares yermos, por dificultad en la recogida de basura, carencia de depósitos y deficiente educación ambiental.

Tabla 3: Problemas ambientales identificados en los consejos populares (las cruces indican la presencia del problema).

Problemas Ambientales	Consejos Populares		
	Carmelo	Colón – Nuevo Vedado	Puentes Grandes
Falta de recreación, cultura y deporte	X	–	–
Falta de Educación Ambiental	X	X	X

Falta de Higiene Ambiental	X	X	-
Insuficientes servicios gastronómicos	-	-	X
Contaminación del río Almendares	-	-	X
Viviendas en mal estado	X	-	X
Acueducto y viales en mal estado	X	-	-
Falta de iluminación	X	-	X
Mal estado de las calles y pavimentación	-	X	-
Ausencia de alcantarillado y deposición final de residuos líquidos	-	-	X

Fuente: Elaborado por la autora a partir de la información suministrada por el Parque Metropolitano. Diagnósticos Ambientales Participativos. 2002.

2. Problemas ambientales de mayor impacto y menor presencia en los consejos populares.

- La falta de recreación, cultura y deporte.
- Mal estado de las calles y pavimentación

La falta de recreación, cultura y deporte, es una problemática que se focaliza en el consejo popular Carmelo, donde la población lo considera de gran importancia, pues lo atribuyen al deficiente sistema de trabajo cultural en la comunidad.

Por otra parte el mal estado de las calles y pavimentación es debido a falta de atención por las diferentes instancias.

3. Problemas ambientales de menor impacto.

- Insuficiencia de servicios gastronómicos
- Contaminación del río

Estos problemas tienen las siguientes características: En el caso de los servicios gastronómicos, la población se encuentra insatisfecha por la falta de infraestructura y el servicio deficiente que brindan las instalaciones en su funcionamiento. Para el segundo, a pesar que se considera de menor impacto (apreciación de la población), es un problema latente. Son eliminadas las malanguetas y saneada la zona, pero la contaminación del río es proveniente fundamentalmente de la ausencia de fosas, alcantarillados, lo que produce una deposición final de residuos sólidos y líquidos.

4. Problemas ambientales pendientes de solución por falta de recursos

A este grupo pertenecen aquellos que dependen de recursos financieros, y trascienden el ámbito de acción del parque:

- Vivienda en mal estado
- Acueductos y viales en mal estado
- Falta de iluminación
- Mal estado de las calles y pavimentación
- Ausencia de alcantarillado

Los problemas ambientales referidos en este grupo afectan principalmente al Consejo Popular de Puentes Grandes, lo que infiere una necesidad de atención en este sentido.

CAPITULO 3. PERCEPCION AMBIENTAL EN LA POBLACION RESIDENTE.

Esta presentación recoge una síntesis de un estudio exploratorio realizado entre los meses de Mayo y Octubre del 2003, y se propone como análisis lo siguiente.

⇒ Valorar las percepciones medioambientales en la población residente a partir del concepto de medio ambiente, los problemas que se identifican y la disposición a incorporarse a acciones de cambio.

Se realizaron un total de 100 entrevistas basadas en una guía de 5 preguntas y la muestra abarcó a diferentes sectores: amas de casa, jubilados, CDR, FMC, estudiantes, Poder Popular, delegado de circunscripciones, especialistas de medio ambiente del Parque Metropolitano, grupos de medio ambiente comunitario y a la población en general.

Las preguntas y el por ciento de participación en las respuestas, aparece referido a continuación.

Pregunta 1. ¿Qué entiende usted por medio ambiente?	
Respuestas	% de respuestas

Es todo lo que nos rodea	60
La naturaleza que nos rodea	30
No supo responder	10

Estos resultados son indicadores, entendidos como la presencia de elementos del concepto de medio ambiente. El por ciento reflejado denota el conocimiento de esta temática por los pobladores.

Pregunta 2. ¿Cuáles considera usted que son los mayores problemas de su localidad?	
Respuestas	% de respuestas
Pocas oportunidades recreativas, culturales y de deporte	72,8
Ausencia de instalaciones de servicios de distintos cortes, como son recreativas, culturales y gastronómicas	42,5
Mal estado de las viviendas, calles y pavimentación	41,1
Contaminación del río	35,3
Deficiente alumbrado público	25,0
Problemas con la ausencia de alcantarillado	18,9

Como se aprecia, las respuestas no son exclusivas, sino que se superponen pues varios de los entrevistados argumentaron dos o más respuestas, consolidando las más significativas a los efectos del trabajo. Las pocas oportunidades recreativas, fue el objetivo de mayor atención en los entrevistados.

Referente a los mayores problemas que inciden en las localidades estudiadas, aparecen con mayor fuerza las referidas a las pocas opciones y la desventaja respecto a otros territorios en cuanto a opciones e instalaciones recreativas, culturales y de diferentes servicios, así como la situación crítica del estado de las viviendas, calles y pavimentación. Con menor incidencia pero importancia similar, se encuentran los planteamientos acerca de la contaminación del río, deficiente alumbrado público y los problemas con la ausencia de alcantarillado.

Pregunta 3. ¿Considera usted que su entorno inmediato (medio ambiente) está afectado de algún modo? ¿Cómo?	
Respuestas	% de respuestas
La inmensa mayoría respondió que veía afectación aduciendo a la contaminación del río Almendares por vertimientos de residuales domésticos, descargas incontroladas de las viviendas que se asientan a lo largo de la cuenca y de la convergencia de descargas de alcantarillado	83,5
Que algo se afectaba	12,0

No veía afectación alguna	4,5
---------------------------	-----

Esta pregunta está estrechamente relacionada con la anterior, donde más del 70 por ciento respondió sobre las afectaciones por contaminación.

Pregunta 4. ¿Considera que el medio ambiente debe ser cuidado? ¿Por qué?	
Respuestas	% de respuestas
Debe ser cuidado para el disfrute de la población	90,4
Consciente del cuidado sin saber como	9,6

A la interrogante de sí el entorno debe ser cuidado, la mayoría respondió que sí (90,4%), dando como elementos que sustentaran la respuesta criterios sólidos y fundamentados sobre el cuidado del entorno para el disfrute de la población. Un 9,6 % de la población sabe que hay que cuidarlo pero no sabe como hacerlo.

Pregunta 5. ¿ Qué propondría para mejorar el entorno de su localidad?.	
Respuestas	% de respuestas
En general adujeron al mejoramiento del estado de viviendas, reparaciones de viales, caminos y edificaciones.	84,6
Pronunciamiento acerca del fomento y el cuidado de la vegetación en lugares habitados y Bosque de La Habana	15,4

Ante los requerimientos de propuestas para mejorar o preservar el entorno, los pronunciamientos fueron múltiples y de gran significación. El 84,6 % adujo varias propuestas, dentro de ellas las referidas al mejoramiento del estado de las viviendas, reparaciones de viales, caminos y edificaciones en general y el 15,4 % se pronunció acerca del fomento y el cuidado de la vegetación en lugares habitados y en el Bosque de La Habana.

Los temas de mayor relevancia y de mayor participación de la población estuvieron dirigidos a:

- la interpretación del medio ambiente
- pocas oportunidades recreativas, culturales y de deporte
- afectación aduciendo a la contaminación del río Almendares por vertimientos de residuales domésticos e industriales.
- el cuidado del medio ambiente
- mejoramiento del estado de viviendas, reparaciones de viales, caminos y edificaciones.

Si hacemos una comparación con los problemas identificados en los diagnósticos realizados en el año 2002 y el resultado de las entrevistas en el año 2003, se revela la correspondencia de los factores que afectan al medio ambiente y la percepción de la población en cuanto a estos fenómenos, donde sobresalen la problemática de la contaminación y las opciones de satisfacción de la población por deficiente y limitada infraestructura.

En general los resultados obtenidos apuntan hacia conocimientos de cultura ambiental y de una educación dirigida, así como una propensión a reconocer e identificar problemas ambientales en el entorno más cercano, o sea, los asentamientos y conocer los riesgos que pueden entrañar acciones tan negativas como la proliferación de vertimientos de residuos industriales y sociales que tanto daño causan a las aguas del río y alrededores, existiendo a su vez una concepción más abarcadora e integral de la importancia de conservar y proteger el medio ambiente.

CONCLUSIONES

.- Los consejos populares Carmelo y Puentes Grandes agrupan el mayor número de problemas ambientales; cabe destacar a Puentes Grandes, como el más afectado debido a la dificultad de solución de los problemas al requerir recursos financieros para su eliminación o mitigación.

.- Al comparar los problemas identificados en los diagnósticos realizados en el año 2002 y el resultado de las entrevistas en el año 2003, se aprecia una correspondencia entre los problemas ambientales existentes; se destaca la problemática de la contaminación y las opciones de satisfacción de la población por la deficiente y limitada infraestructura.

.- Existe una fuerte presencia de la percepción ambiental en la población residente que apunta hacia conocimientos del medio ambiente y a la capacidad de identificación de conflictos ambientales en el entorno, de gran importancia para una participación consciente ante la solución de los problemas, no obstante, existe falta de Educación Ambiental, que es común a los tres consejos populares.

RECOMENDACIONES

.- Los problemas ambientales más impactantes en el Consejo Popular Puentes Grandes, merecen una especial atención debido a la necesidad de recursos financieros para la solución de los mismos.

.- Instrumentar una gestión ambiental a nivel de consejo popular donde se involucren los actores fundamentales y poder prever una estrategia a corto, mediano y largo plazo, atendiendo a la tipología, localización, dimensión y alcance de la problemática ambiental.

.- Continuar la realización de investigaciones científicas en otras áreas del Parque Metropolitano de La Habana, para conocer y evaluar la problemática ambiental con el fin de atenuar los conflictos en el área.

.- Propiciar el trabajo de percepción y educación ambiental en la población local, promoviendo formas activas de participación de la comunidad.

BIBLIOGRAFIA

- Borges, T. (1999): La política Ambiental cubana. La dimensión global del desarrollo sostenible. Retos para Cuba. Análisis de Coyuntura. Asociación por la unidad de nuestra América-Cuba. No.4, mayo 1999. Pp. 24-32.
- Bustos, M. y A. G. Pérez (1999): La Comunidad sustentable. Participación, Educación y Gestión Ambiental comunal. Grupo para el Desarrollo Integral de la capital. Asamblea Provincial Poder Popular Ciudad de La Habana, 50 pp.
- Carralata, I. M. (2003): Comunicación personal sobre problemas ambientales en Consejo Popular Carmelo.
- CITMA (1997): Estrategia Nacional de Educación Ambiental. Ed. CIDEA. 35 pp.
- CITMA (1999): Estrategia Ambiental Nacional. Republica de Cuba. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Reimpresión- septiembre 1999. 54 pp.
- Fernández, M. (1999): Diagnósticos ambientales participativos. Consejos Populares: Carmelo, Ceiba, Palatino, Pogolotti, Puentes Grandes. Parque Metropolitano de La Habana, La Habana, Cuba. 33 pp.
- Fernández, M. et al. (2001): Manual de Diagnóstico ambiental. Experiencias de acción participativa en el Parque Metropolitano de La Habana. Edición: Parque Metropolitano de La Habana y Canadian Urban Institute. 43 pp.
- Norma Cubana (1999): Vertimiento de aguas residuales a las aguas terrestre y al alcantarillado. Especificaciones.
- PMH (1997): El Reto de Todos. Una estrategia de revitalización para el parque de la población habanera. La Habana, Cuba 53 pp.
- Rey, J. (2003): Comunicación personal sobre problemas ambientales en Consejo Popular Colón – Nuevo Vedado.
- Rodríguez, R. (2003): Comunicación personal sobre problemas ambientales en Consejo Popular Puentes Grandes.