

PARTICULARIDADES GEOGRAFICAS DE PROBLEMAS AMBIENTALES EN CONSEJOS POPULARES DEL MUNICIPIO PLAZA DE LA REVOLUCIÓN. PARQUE METROPOLITANO DE LA HABANA.

AUTORA: NORMA PEREZ ORAMAS

INTRODUCCIÓN

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.

Los parques urbanos constituyen un foco de atención en el contexto del debate medioambiental, pues constituyen espacios públicos representados por plantas que absorben el CO₂ y aportan oxígeno a la atmósfera, mejoran el clima, disminuyen el polvo del aire que respiramos y contribuyen a mitigar el ruido (Serrano, 2003). Poseen un gran valor ecológico y se emplean con fines recreativos, culturales e históricos, 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.

MATERIALES Y METODOS

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.

Otro significativo aporte fueron las consultas a especialistas relacionadas con el área del Parque Metropolitano de La Habana, en recorridos realizados por la zona.

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

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 como la proliferación de los vertimientos sociales e industriales sin control que amenazan al río provocando la contaminación, la deforestación en varias zonas, el poco cuidado y mantenimiento de la flora, fauna y los bosques, cuya existencia es vital para la identificación del espacio en su conjunto y problemas de educación ambiental por citar algunos.

Con una extensión de 700 hectáreas, el Parque Metropolitano de La Habana (PMH), atraviesa parte de 4 populosos municipios, abarcando 9 consejos populares como se observa en la tabla expuesta a continuación:

Tabla 1. Distribución del territorio del PMH por municipios.			
Municipios	Consejos populares	Hectáreas	% del área del PMH
PLAYA	3	78	11,1
PLAZA	3	130	18,5
CERRO	2	150	21,4
MARIANAO	1	342	48,9
TOTAL	9	700	100

Fuente: Parque Metropolitano de La Habana, 1997.

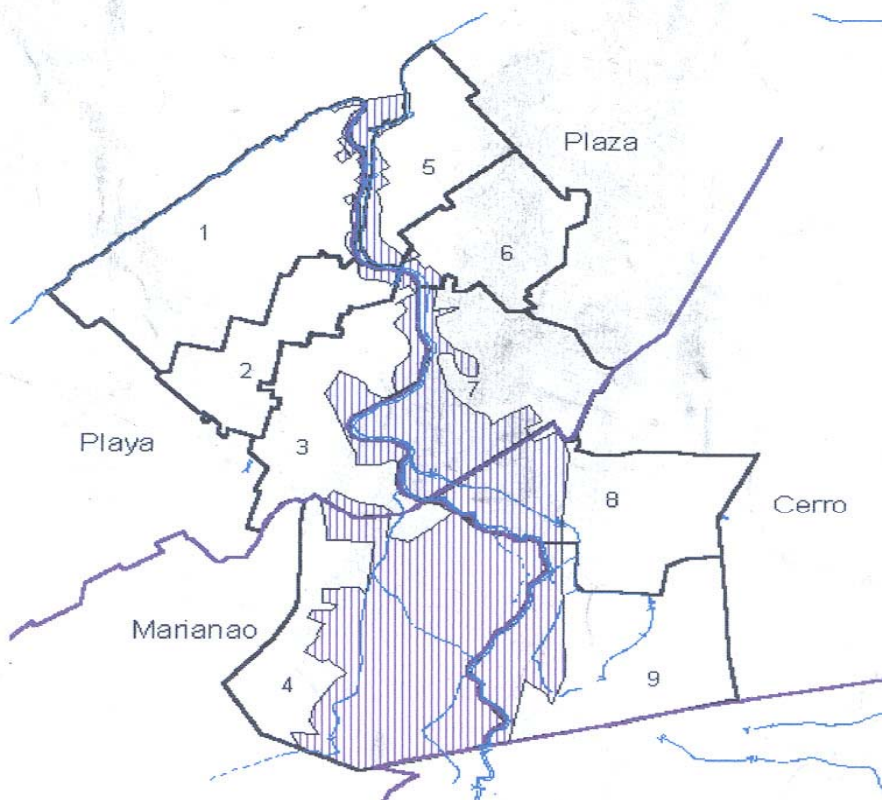
En su área habitan alrededor de 195 000 habitantes, con una densidad de población alta y están ubicadas 232 centros de trabajo, instalaciones deportivas, culturales y recreativas. Cabe señalar la existencia de comunidades densamente pobladas que permiten un gran contraste entre viviendas precarias en las márgenes del río, hasta mansiones en la zona de Miramar; canteras y fincas agrícolas.

En su conjunto, corresponde ubicar el área de la zona de estudio (donde se enmarcan los consejos populares; Carmelo, Colon – Nuevo Vedado y Puentes Grandes, pertenecientes al Municipio Plaza de la Revolución) 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 (ver mapa, anexo 1).

La superficie del área de los tres consejos con relación al PMH representa el 18,5 %, como se observa en la tabla 2.

Parque Metropolitano de la Habana



Consejos Populares PMH

1. Miramar
2. Almendares Sierra
3. Ceiba - Kohly
4. Pogolotti
5. Carmelo
6. Colón - Nuevo Vedado
7. Puentes Grandes
8. Palatino
9. Armada

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	40	30,8	5,7	8 481	51,5	4,3	6
Colón – Nuevo Vedado Puentes	15	11,5	2,1	500	3,0	0,3	3
Grandes	75	57,7	10,7	7500	45,5	3,8	4
Área 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.

Sobresale el consejo popular Puentes Grandes con una mayor extensión (57,7 %) en 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.

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.

En la tabla 3, se exponen los problemas existentes y que están afectando a estos territorios. El análisis de la tabla revela ciertas particularidades que se definen a continuación:

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.

Cabe mencionar algunos problemas ya resueltos que por su importancia nombramos a continuación:

- la deforestación en el caso del consejo Carmelo.
- la ausencia de la poda de los árboles en el consejo popular Colón - Nuevo Vedado
- existencia de micro vertederos en el consejo popular Puentes Grandes.
- falta de lugares de recreación en Puentes Grandes.

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.

Las entrevistas efectuadas, aparte de ser un instrumento importante en cualquier investigación, incentiva la importancia del conocimiento comprometiendo a la población residente a una mayor participación, como elemento esencial en la problemática medioambiental y en la solución de los problemas.

Se realizaron un total de 100 entrevistas basadas en una guía de 5 preguntas (anexo 2) 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. Él 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 resultados obtenidos permitieron, en otros aspectos, localizar en el área de estudio elementos geográficos transformados que afectan el equilibrio entre los elementos de la naturaleza y la sociedad, problemas que precisan de acciones a corto, mediano y largo plazo.

.- 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.

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.
- Bridón, D. (2001): Valoración ambiental del Parque Metropolitano de La Habana. CD Evento Geoinfo 2003.
- 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.
- González, T. y I. García (1998): Cuba: su medio ambiente después de medio milenio. Ed. Científica – Técnica. 210 pp.
- GORC (1997): Ley 81 del medio ambiente. Gaceta Oficial de la Republica de Cuba (GORC). Edición Extraordinaria, La Habana, 11 de Julio de 1997, año XCV. Número 7, página 47.
- GPMH (2003): El pulmón verde de La Habana. Periódico Cartelera, 1 al 31 de agosto del 2003.
- GPMH (2003): Haciendo camino al andar. Una estrategia de desarrollo 2003 – 2006 para el Gran Parque Metropolitano de La Habana. La Habana, 58 pp.
- Granma (2003): Información del periódico sobre el río Almendares “Casiguaguas”, 19 de septiembre, La Habana, Cuba.
- Montané, J. (2000): Entrevista concedida sobre el proyecto del PMH. Boletín Siempre Verde No. 2 –Octubre-2000 pp. 8-9.
- Mosquera, C. (2000): Sistema del medio ambiente. El enfoque geohistórico en las investigaciones ambientales. La Habana, 10 pp.
- Norma Cubana (1999): Vertimiento de aguas residuales a las aguas terrestre y al alcantarillado. Especificaciones.
- Piedra, A. M. (2001): La participación social y los problemas medioambientales en la comunidad Consejo Popular Vedado Malecón. Diplomado de Gestión Ambiental. La Habana, Cuba. 41 pp.
- PMH (1997): El Reto de Todos. Una estrategia de revitalización para el parque de la población habanera. La Habana, Cuba 53 pp.
- PNUD (1999): Investigación sobre desarrollo humano y equidad en Cuba. Medio Ambiente, desarrollo y equidad. Cuba. Pp. 109 -117.

- Rey, J. (2003): Comunicación personal sobre problemas ambientales en Consejo Popular Colón – Nuevo Vedado.
- Reyes, J. (1996): En “Río Almendares - ni fresa ni chocolate”. Parque Metropolitano de La Habana. Fundación de la Naturaleza y el Hombre. Ciudad de La Habana, Cuba. Abril 1996.
- Rodríguez, I. (2002): En periódico Granma. Comentario sobre “Andar los parques”, 10 de septiembre – 2002.
- Rodríguez, R. (2003): Comunicación personal sobre problemas ambientales en Consejo Popular Puentes Grandes.