

PROBLEMATICA AMBIENTAL EN EL SITIO URBANO DE COJÍMAR Y SU ENTORNO NATURAL.

Autores: MSc. Dora Bridón Ramos, Lic. Ana Elena Lambert, Lic. Orestes Sardiñas Gómez, Lic. Ada Roque, Lic. Silvia Torres, Lic. Luis Muñoz, Lic. Norma Pérez, Dra. Emerita Moreno, Lic. Pepe Lic. Carmen Sánchez, Lic. Susana Machin, Lic. Vivian Fernández, Lic. Enrique Rodríguez Loechez

(1) Nombre de la Institución responsable de su ejecución: *Instituto de Geografía Tropical.*

Dirección de las instituciones Calle 13 No. 409 entre F y G, Municipio Plaza de la Revolución email dorab@geotech.cu Telef. 8324295, 8321108.

Resumen

El Sitio Urbano de Cojímar se corresponde en gran medida con el Consejo Popular Cojímar. Desde el punto de vista geográfico, este territorio se encuentra en la subprovincia Cuba occidental y central, distrito Habana – Matanzas, subdistrito Llanuras y Alturas del Norte de Habana – Matanzas. (Mateo, 1989)

A ambos lados de las márgenes del río Cojímar, se localizan una variada fauna y tipos de especies de vegetación de alto valor que pudieran peligrar de continuar las afectaciones al medio ambiente, sobre todo los vertimientos de residuales, parcelaciones, talas, construcciones y actividades económicas de diverso orden, etc. Los elementos más sobresalientes y que definen la urbanización desde el punto de vista histórico y cultural son, entre otros: El célebre restaurante La Terraza de Cojímar, muy vinculado a la figura de Ernest Hemingway, el Torreón de Cojímar, perteneciente al sistema de fortificaciones de la Habana contemplado como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

El estudio propuesto se aviene a los temas apuntados en la Agenda 21 Local, que propone medidas para intentar detener la destrucción del medio ambiente.

La importancia de la investigación consiste en revelar la problemática ambiental que afecta al Sitio Urbano de Cojímar. Para lograr este objetivo, se identifican los conflictos ambientales, asociados a la esfera natural, económica y social y su localización territorial.

La metodología básica fue el análisis histórico, entrevistas a la población residente, especialistas de medio ambiente y dirigentes del poder popular.

Los resultados son una propuesta sobre el estado operativo de la región, que devendría en un acertado diagnóstico, que propenda hacia el desarrollo sustentable del territorio.

Introducción

Algunos de los problemas que impiden el desarrollo necesario de esta comunidad están asociados, al fenómeno de contaminación generalizada, al deterioro de sus recursos naturales, a la falta de infraestructuras de servicios, al desordenamiento territorial y ambiental y a la baja dotación de recursos económicos dirigidos a elevar el nivel de la calidad de vida de los habitantes.

Es por ello que es indispensable un enfoque integral para atacar las causas y articular soluciones permanentes, en el cual se tome en cuenta tanto la cuenca hidrográfica como las áreas aledañas.

Insertar la dimensión ambiental en todas las actividades que se desarrollen en el territorio tiene el propósito de formular opciones de solución de los problemas donde participen conjuntamente todos los sectores involucrados, tanto causantes como afectados.

La importancia de la investigación consistió en revelar la problemática ambiental que afecta al Sitio Urbano de Cojímar. Para lograr este objetivo, se identificaron los conflictos ambientales, asociados a la esfera natural, económica y social y su localización territorial, y en correspondencia se proponen un conjunto de medidas,

que pueden convertirse en acciones a corto, mediano o largo plazo, según la envergadura de los fenómenos detectados.

Se localizan tipos de especies de vegetación autóctonas e introducidas de alto valor, como pataban, capuli, laurel y el *Piper amalago*, endémico de la zona, o la *Russelia sarmentosa*, introducida pero de la que solo se encuentran reportes en Cojimar, además de otras especies que han motivado que la zona sea propuesta por el CENAP como reserva florística manejada.

En la fauna están presentes, entre otras muchas, aves como la cotorra y el pájaro carpintero churroso, además de crustáceos, escorpiones, garzas, mariposas de diverso tipo y reptiles.

La región cuenta con actividad industrial, centros deportivos, una Unidad Básica de Producción Cooperativa (UBPC), servicios múltiples, centros de educación y, cultura y otros.

Materiales y métodos.

El método empleado consistió en la identificación de los problemas con un carácter esencialmente participativo y democrático. En él participaron todos los sectores representativos de la comunidad en adición a las informaciones obtenidas, se recolectaron datos y algunos documentos técnicos o periodísticos relacionados con el área.

Sobre lo anterior se han elaborado algunas propuestas de manejo utilizando métodos de concertación, de análisis estadísticos –matemáticos, observación, y otros.

Discusión y desarrollo

El territorio de Cojimar se localiza en el municipio Habana del Este, a 6 kilómetros de la Ciudad de la Habana, al NE de la Bahía de la Habana, en los 23⁰ 10' latitud N y los 82⁰ 18' longitud O, en las Alturas de La Habana Matanzas, a 25m de altura. El

mismo presenta un área casi similar al Consejo Popular denominado con el mismo nombre.

A pesar de ocupar Cojímar poca extensión territorial, posee importantes recursos naturales como lo son: el Río Cojímar que tiene una diversidad de usos importantes, entre ellos, para el uso agrícola, como reservorio pesquero, conservación de la flora y fauna y de comunicación. Otros recursos de gran significación lo constituyen los elementos del patrimonio cultural, entre ellos El Torreón de Cojímar el cual está avalado por su valor como patrimonio nacional y mundial, La Quinta Boada y otros.

La investigación reveló una variedad de problemas ambientales, de ellos impacta de manera negativa el vertimiento de los residuos líquidos y sólidos al río Cojímar, proveniente de industrias localizadas fuera del territorio y los residuos domésticos. Por otra parte se revela contaminación del suelo, degradación de la vegetación. Lo anterior, ha traído consecuencias negativas en el medioambiente y a la población del lugar. Por otra parte y que afecta igualmente a los pobladores y al funcionamiento del la zona, el deterioro de la infraestructura patrimonial, de un gran valor cultural.

Entre los problemas fundamentales del territorio sobresalen por su alcance:

- *Contaminación urbana y suburbana por efluentes de aguas residuales industriales y municipales que afectan directamente el suelo, el agua del río y a la vegetación.*
- *Afectación a la biodiversidad*
- *Contaminación de las aguas de abastecimiento al público*
- *Contaminación de Cañadas por residuos sólidos y aguas residuales*
- *Degradación de recursos costeros y marinos*
- *Degradación de la infraestructura del patrimonio cultural*

- *Vertimiento de residuos domésticos al río*
- *Incremento de microvertederos sin tratamiento*
- *Ausencia de una cultura ambiental en los diferentes actores del territorio para minimizar los impactos negativos sobre el Medio Ambiente*

Los problemas anteriormente definidos constituye un documento de partida para las negociaciones entre partes y para la búsqueda de los recursos económicos; toda vez que el territorio requiere de inversiones para el saneamiento y la restauración de inmuebles de connotado valor cultural. Dichos recursos no son hasta el momento factibles.

A través del estudio realizado, fue posible definir un conjunto de posibles soluciones de pocos insumos y que permitan resolver problemas fundamentales a corto y mediano plazo ellos son:

1. *Implementación de programas de saneamiento de cañadas*
2. *Implementar un plan de evaluación y monitoreo a las empresas con influencia de contaminación ambiental a las área del territorio de Cojimar..*
3. *Un manejo adecuado de los residuos sólidos, para evitar el vertimiento en el río.*
4. *Ejecución de un plan de clausura de vertederos inapropiados*
5. *Implementación de programas para la restauración de suelos, áreas costeras dañadas, protección de márgenes, lechos y llanuras de inundación del río.*
6. *Ejecución de un plan de reforestación en las pendientes y forestación por el alto valor de las especies vegetales presentes.*

7. *Ejecución de programas de educación a la población sobre la problemática ambiental, sus consecuencias y las formas de reducirlo y eliminarlo.*
8. *Promover un programa de educación ambiental para que la comunidad conozca el sentido de pertenencia y por tanto la conservación y cuidado del patrimonio natural y cultural del territorio.*
9. *Crear un centro consultor y de documentación del Medio Ambiente, donde se promueva la actividad de gestión ambiental para las acciones de conservación y transformación, el cual puede tener un alcance municipal.*

Lo antes expuesto tendría beneficios relacionados con todo el territorio incluyendo el área costera, pues permite:

- Mejorar la calidad de los ecosistemas
- Recuperar especies de peces del agua del río y de la zona costera
- Reducir las enfermedades ocasionadas por la contaminación del agua

La investigación presentada puede servir de modelo para replicar en otros territorios e implementar programas más específicos vinculados que pueden tener una vía directa de solución a través de:

- Programa integral de manejo de las aguas residuales y desechos sólidos.
- Programa integral de manejo del uso del suelo
- Programa de educación ambiental dirigido a varios sectores fundamentalmente a la población.

De los anteriores se desprenden alternativas dirigidas a sectores que funcionan dentro y fuera del territorio, para los cuales se diseñan planes de manejo que deben cumplir con la finalidad de no provocar afectaciones al territorio.

Reflexión Final

La importancia de este trabajo, es que constituye un punto de partida para futuras investigaciones de la zona, que debe ser del conocimiento del gobierno, la

comunidad científica y sectores de la población, como parte importante para dar solución a los problemas ambientales presentes, que infiere, la acción participativa que deben existir entre los diferentes actores del territorio.

BIBLIOGRAFÍA

..... (1998): Guía de Arquitectura. La Habana I.C.I. Junta de Andalucía y DPPFA, Ciudad de la Habana y Sevilla 34-79 pp.

Barranco, G. y et. al. (1998): Cuenca Hidrográfica del Río Cauto. Estudio ambiental integral para un manejo sostenible [Inédito]. Instituto de Geografía Tropical, La Habana, 115 pp.

📖 Bouza et al. (1997): La Geografía y los problemas ambientales [Inédito]. Instituto de Geografía Tropical, La Habana, pp

📖 Bridón D. (2001): Una Visión global sobre el Medio Ambiente Agropecuario y Forestal. (inédito) ENPA La Habana, 91 pp.

📖 Bucek, A., L. González Otero, M. Arcia Rodríguez y María C. Martínez Hernández (1989): Aseguramiento territorial de la estabilidad ecológica y sus condiciones en Cuba. En Unidad Hombre - Naturaleza. Editora Academia. La Habana, 9 – 24 pp

📖 Centro de Arqueología y Antropología de la Academia de Ciencias de Cuba (1995): Inventario Publicación electrónica, pp

📖 CEPAL (1992): Reseñas de documentos sobre desarrollo ambientalmente sustentable. ED. CLADES. Stgo. De Chile. 217 pp.

📖 CITMA (La Habana, Junio 1997): Estrategia Nacional de Educación Ambiental. Ed. CIDEA. La Habana. 35 pp.

📖 Comisión Nacional de Monumentos (2002): Inventario de Bienes Inmuebles MINCULT. La Habana. 114 pp.

📖 Comisión Nacional de Nombres Geográficos (2000): Oficina de Hidrografía y Geodesia. Diccionario Geográfico de Cuba. La Habana 386 pp.

📖 De Andrés M. (1996): Auditorias Medioambientales de la Industria. Folleto Curso sobre Evaluación de Impacto, 107 pp.

📖 Díaz Díaz, L.R. y J. E. Rodríguez Rubio (1994): Estudio hidrológico de la cuenca del río Cuyaguaje. Academia, La Habana, 97 pp.

- 📖 Diplomatura en Protección del Medio Ambiente Físico; (1999): Curso de Impacto Ambiental, 1998-ISPJAE – Universidad de Alicante – Oficina del Historiador de la Ciudad de la Habana, 155 pp.
- 📖 Facultad de Planeación Urbana y Regional (1993): Metrópolis. Ed. U.A.M., México, 97 pp.
- 📖 Martínez M. (1993.): La Fiscalización Superior en los Umbrales del Siglo XXI: La Auditoría Ecológica, Revista Olacefs. Vol. 1, No. 4, 3-25 pp.
- 📖 Roque et al (2002): Caracterización agroclimática en función del potencial de recursos vegetales en Las Alturas de Pizarras en la Provincia de Pinar del Río. [Inédito], pp.
- 📖 Rossis Alfonso, Raquel. (2001) Propuesta de plan de manejo para la desembocadura del río Cojimar. Instituto de Ecología y Sistemática. , La Habana, 33 pp.
- 📖 Zequeira, M. y E.L. Rodríguez (1993): Guía de Arquitectura. La Habana Colonial, I C.I., Junta de Andalucía y DPPF Ciudad de la Habana y Sevilla, 26-57pp.

Summary The urban site of Cojimar and its natural surroundings correspond to a great extent with the Popular Council Cojimar. From the geographic point of view, this territory is in the subprovince western and central Cuba, Habana district? Slaughters, subdistrict Plains and Heights North del of Habana? Slaughters (Mateo, 1989) the most excellent elements and than define the urbanization from the historical point of view and cultural they are, among others: The famous restaurant the Terrace of Cojimar, very tie to the figure of Ernest Hemingway, the Tower of Cojimar, pertaining to the system of fortifications of Havana contemplated like Patrimony of the Humanity by UNESCO. To both sides of the margins of the river they are located one varied fauna and types of native and introduced species of vegetation of high value that few transformations in the zone indicate, but that could be in danger to continue the affectations to the medio.ambiente, mainly those of antrópico origin, like pourings of residual, parcelaciones, cuttings, constructions and economic activities of diverse order, etc. The proposed study agrees to the subjects pointed in Agenda 21 the Premises, that propose measures to try to stop the destruction of environment. The investigation centered the integral analysis of the

medio.ambiente of the urban site and their natural surroundings, where the operative state of the region is diagnosed and a sustainable management with a communitarian participativo approach. In this sense programs of environmental education and management for the actions of conservation and transformation of the territory were promoted.