

# PERCEPCION AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO CARDENAS.

**Lic. Yira María Trujillo Reyes<sup>1</sup>, Lic. José Vázquez Fabr <sup>2</sup>, Lic. Francys Marays Barrios Lemes<sup>3</sup>**

*1. Centro Universitario Municipal "Aida Pelayo Pelayo",  
Avenida Céspedes entre Tener a y Fomento, Cárdenas,  
Matanzas, Cuba.*

*2. Centro Universitario Municipal "Aida Pelayo Pelayo",  
Avenida Céspedes entre Tener a y Fomento, Cárdenas,  
Matanzas, Cuba.*

*3. Centro Universitario Municipal "Aida Pelayo Pelayo",  
Avenida Céspedes entre Tener a y Fomento, Cárdenas,  
Matanzas, Cuba.*

## **Resumen.**

En los tiempos actuales la necesidad de proteger y cuidar el medio ambiente resulta de vital importancia. De ahí la significación que tiene el conocer los principales problemas ambientales que afectan el entorno y la percepción que de ellos tienen las personas. El estudio fue realizado en la Ciudad de Cárdenas, específicamente se tomaron como muestra los barrios de Fundición, La Marina y Playa Larga, ya que son precisamente en estos donde más se evidencia el deterioro del medio ambiente. A partir de aquí se realiza una valoración de los principales problemas ambientales que afectan a la ciudad y una vez identificados se proponen alternativas para la minoración de los efectos negativos causados. Los resultados que de aquí se derivan contribuirán a una mejor gestión ambiental influyendo considerablemente en la mejora de las condiciones ambientales en las zonas más afectadas.

*Palabras claves: Medio ambiente; Gestión ambiental; Problemas ambientales; Condiciones ambientales.*

---

## **Introducción.**

La especie Homo Sapiens, es decir, el ser humano, apareció tardíamente en la historia de la Tierra, pero ha sido capaz de modificar el medio ambiente con sus actividades. Aunque, al parecer, los humanos hicieron su aparición en África, no tardaron en dispersarse por todo el mundo. Gracias a sus peculiares capacidades mentales y físicas, lograron escapar a las constricciones medioambientales que limitaban a otras especies y alterar el medio ambiente para adaptarlo a sus necesidades.

Aunque los primeros humanos sin duda vivieron más o menos en armonía con el medio ambiente, como los demás animales, su alejamiento de la vida salvaje comenzó en la prehistoria, con la primera revolución agrícola. La capacidad de controlar y usar el fuego les permitió modificar o eliminar la vegetación natural, y la domesticación y pastoreo de animales herbívoros llevó al sobrepastoreo y a la erosión del suelo. El cultivo de plantas originó también la destrucción de la vegetación natural para hacer hueco a las cosechas y la demanda de leña condujo a la denudación de montañas y al agotamiento de bosques enteros. Los animales salvajes se cazaban por su carne y eran destruidos en caso de ser considerados plagas o depredadores.

Mientras las poblaciones humanas siguieron siendo pequeñas y su tecnología modesta, su impacto sobre el medio ambiente fue solamente local. No obstante, al ir creciendo la población y mejorando y aumentando la tecnología, aparecieron problemas más significativos y generalizados. El rápido avance tecnológico producido tras la edad media culminó en la revolución industrial, que trajo consigo el descubrimiento, uso y explotación de los combustibles fósiles, así como la explotación intensiva de los recursos minerales de la tierra. Fue con la revolución industrial cuando los seres humanos

empezaron realmente a cambiar la faz del planeta, la naturaleza de su atmósfera y la calidad de su agua. Hoy, la demanda sin precedentes a la que el rápido crecimiento de la población humana y el desarrollo tecnológico someten al medio ambiente está produciendo un declive cada vez más acelerado en la calidad de éste y en su capacidad para sustentar la vida.

Cuando el hombre comienza a recibir la respuesta negativa del deterioro de su entorno y se percata del peligro que corre si continúa con esa explotación indiscriminada e irracional decide dictar las primeras regulaciones que normaron su acción contra la naturaleza.

Cuba por su condición de isla y las características geográficas que posee presenta condiciones medioambientales más frágiles que los territorios continentales, resultando por tanto más vulnerable a ciertas catástrofes naturales, por su escasez de recursos básicos, superficie reducida, entre otras; a eso se le agrega el desarrollo incontrolable de la industria y el turismo, elementos estos que pueden influir negativamente en el medio ambiente; por lo que resulta de vital importancia la aplicación de una estrategia de desarrollo sostenible.

Muchos trabajos se han realizado en el municipio Cárdenas que están relacionados con el medio ambiente, pero pocos han tenido en cuenta el papel de la comunidad no solo en los impactos ambientales que esta provoca sino en las soluciones de los mismos.

Por otra parte los trabajos referidos no han tenido en cuenta la percepción ambiental de la comunidad y el papel de la misma para elaborar los planes de acciones que impliquen al medio ambiente así como el rol que tiene como protagonista ambiental.

Por tanto se impone la necesidad de concienciar al hombre en una cultura medioambiental, lograr desde el núcleo de la sociedad que parte de la comunidad, la existencia de una preparación del individuo desde la célula básica, la familia, permitiéndole identificar y conocer los problemas que más nos afectan en esta materia y cómo solucionarlos, significando esto un cambio de actitud hacia el medio ambiente y los factores que inciden negativamente en él.

## **Desarrollo.**

En Cuba el uso racional de los recursos y la protección del medio ambiente han sido objetivos estratégicos nacionales. Para lo cual se trabaja en la educación ambiental y se impulsa el potencial científico en diferentes centros e instituciones de investigación. Los cuales buscan nuevas fuentes renovables de energía, analizan la posibilidad de utilizar biofertilizantes y nuevas tecnologías más eficientes y limpias.

Cárdenas como parte del territorio nacional, ha heredado una situación ambiental que no la diferencia grandemente del resto del país, como consecuencia del proceso histórico de la asimilación de sus recursos.

En el estudio realizado se pudo conocer que las personas identifican problemas ambientales tales como la contaminación de las aguas (mares), la degradación de las condiciones higiénicas sanitarias (con la existencia de microvertederos, mal drenaje de las calles, desbordamiento de fosas) y en menor medida se identifican problemas relacionados con la pérdida de la diversidad biológica, la degradación de los suelos, la deforestación y la contaminación sónica.

Si tenemos en cuenta los problemas ambientales que alcanzan las mayores proporciones en los barrios seleccionados de la comunidad, se pueden observar las combinaciones siguientes:

Comunidades	Problemas ambientales identificados
<b>La Marina</b>	1- Deterioro de las condiciones Higiénico – Sanitaria. 2- Contaminación de las aguas. 3- Existencia de microvertederos
<b>Fundición</b>	1. Deterioro de las condiciones higiénico - sanitaria. 2. Contaminación de las aguas. 3. Deterioro de la calidad del aire. 4. Existencia de vertederos de basura
<b>Playa Larga</b>	1- Contaminación de las aguas. 2- Deterioro de las condiciones higiénico – sanitaria. 3- Pérdida de la diversidad biológica. 4- Deterioro de la calidad del aire.

Puntualizando que:

- Deterioro de las condiciones higiénicas sanitarias: La evacuación de las aguas residuales se efectúa a través de la red hidrosanitaria al sistema de alcantarillado. En

algunos tramos se observa afectaciones del drenaje pluvial, presentando roturas e incluso micro vertederos de basuras que imposibilitan el paso de las aguas lo que trae consigo que esta se acumule y desborde en algunas zonas bien definidas como Princesa entre Sáez y Carrillo y Sáez entre Princesa y Aranguren. Entre otras afectaciones producto de esta situación se puede apuntar la pérdida de la estética de la ciudad y afectaciones a la salud por la proliferación de vectores y roedores los cuales son causa determinantes de enfermedades diarreicas aguda, hepatitis A, entre otras.

- **Contaminación de las aguas:** El agua es una fuente indispensable para la vida, la contaminación de las mismas puede proceder de fuente natural o de actividades humanas, siendo esta última la más importante y la que mayores afectaciones puede provocar al entorno. Se observa en algunos puntos que existe rotura de la red hidráulica y escapes de agua por rotura en las tuberías en puntos tales como Línea entre Obispo y Princesa. Entre las principales consecuencias se pueden determinar afectaciones a la salud debido a enfermedades diarreicas agudas y otras afectaciones estomacales y dermatitis entre otras.

- **Situación en la zona costera de Playa Larga:** Se observa contaminación de las aguas en zonas de Playa Larga (mar), en este caso producto de los desechos tóxicos arrojados al mar y causados por residuos de la producción de industrias tales como Arechavala, Procesadora de Pescado, Molino de Maíz y La Pesca. Aunque cabe señalar que a pesar de existir en esta área contaminación del agua se ve un mejoramiento de las condiciones ambientales al compararla con las condiciones existentes años atrás, motivado principalmente por la disminución de la producción de estas industrias y porque muchos desechos provenientes del procesamiento de pescado que antes eran vertidos al mar ahora se están utilizando con destino a la producción de pienso para la alimentación animal. No obstante producto del deterioro ambiental existente en esa zona también se observa pérdida de la diversidad biológica, disminución de algunas especies de moluscos, cangrejos y de la vegetación. Además se observa afectación en las áreas de duna. Entre los impactos negativos se puede destacar además la pérdida de la estética, la afectación a la calidad de la playa y deterioro de la calidad de la imagen ambiental de la zona.

- **Existencia de Micro Vertederos:** Existe una fuerte presencia de vertederos de basura en la zona objeto de estudio (Calle Héctor Final y Vives entre Pinillo y Héctor) se quiere destacar que estos obedecen a la acción indiscriminada del hombre sobre el entorno. Los escasos tanques para verter los desechos no se encuentran tapados además de observarse pequeños vertederos a sus alrededores motivado por la demora en la recogida de basura por parte de Comunales (entidad encargada de esta tarea en la ciudad). Se puede destacar que esta situación provoca consecuencias negativas tales como no aprovechamiento de la materia prima por no clasificación de los residuos, deterioro de la calidad de la imagen ambiental de la zona, pérdida de la estética y afectaciones a la salud por la proliferación de vectores y roedores y la afectación de la calidad del aire.

Teniendo en cuenta la identificación de los principales problemas ambientales por parte de la población resulta importante la propuesta de acciones para la conservación y protección del medio ambiente.

Después del estudio realizado se considera que el trabajo fundamental en la zona para disminuir y eliminar paulatinamente los impactos ambientales en la comunidad consiste en la elaboración de un proyecto que permita involucrar a todos los vecinos en esta tarea, desarrollando las condiciones necesarias para ello, por lo que se propone llevar a cabo las tareas siguientes:

- Crear un sistema de información en la comunidad que permita dar a conocer los principales impactos ambientales que afectan a la comunidad y que son causados por la acción indiscriminada del hombre sobre el entorno o por no actuar oportunamente para eliminar las causas que le dan lugar.
- Coordinar con los organismos competentes la realización de seminarios o talleres que permitan divulgar la legislación ambiental así como promover el ahorro de energía y el consumo racional del agua tratando de realizar charlas con los vecinos para desarrollar una conciencia de cuidado hacia el medio ambiente.
- Divulgación a los vecinos mediante plegables, póster, prensa y otros, de informaciones relacionadas con temas ambientales.
- Establecer un programa de información a los vecinos sobre los valores patrimoniales del entorno
- Involucrar a todos los miembros de la comunidad, logrando el compromiso de la más alta dirección para mejorar la gestión ambiental en su radio de acción.
- Organizar en la zona recogida de materias primas con el fin de eliminar desechos y aprovechar los recursos.

## **Conclusiones.**

Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en esta investigación se puede concluir que la población identifica los principales problemas ambientales en la comunidad, los encuestados coinciden al identificar claramente el deterioro higiénico sanitario y la contaminación mediante el ruido como principales problemas ambientales que afectan la zona así como se encuentra un bajo nivel de conocimiento en las percepciones referidas a los problemas de pérdida de la diversidad biológica, degradación de los suelos, deforestación, contaminación sónica y erosión de la playa. Es considerado que no se puede olvidar el desarrollo de un trabajo de Educación Ambiental, que incluya a estudiantes desde edades tempranas, y a la comunidad en general que se sientan identificados con los problemas que afectan el medio ambiente así como movilizar a

todos los pobladores, organismos y organizaciones y la eliminación de la indisciplina social en la población. Es recomendable que tanto el gobierno como la Delegación Territorial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y otras instituciones estrechen sus esfuerzos para alcanzar los objetivos deseados, asegurando así el futuro de la conservación ecológica y el desarrollo económico de la ciudad.

### **Bibliografía.**

Álvarez Suárez, Gerardo y Teresita Romero López, (1995), Contaminación y Medio Ambiente, Editorial Científico –Técnica, La Habana, 102 p.

Arias Herrera, Héctor, (1995), La Comunidad y su estudio. Personalidad – Educación – Salud, La Habana, Editorial Pueblo y Educación.

Camacho Barreiro, Aurora, (2000), Diccionario de términos ambientales, La Habana, Centro Félix Varela.

García Marcoleta, Alberto H, (1996), La defensa colonial de Cárdenas, Santo Domingo, República Dominicana, Editorial Amigo del Hogar.

Isch López, Edgar e Eugenia Rodríguez, (1997), Guía Metodológica De Capacitación en Gestión Ambiental Urbana, Ecuador.

Sampieri, R. H, (2003), Metodología de la investigación, La Habana, Editorial Félix Varela.