



Contaminación ambiental en el fraccionamiento Santa Bárbara, Mexicali*

Roselia Jazmín García Maciel

Guadalupe Castro Roldan

David Montes Arias

Silvia Molina Rucobo

Carrera: Licenciatura en Psicología

Universidad Autónoma de Baja California (México).

Resumen: El presente estudio analizó las causas de la contaminación originada por la basura alojada en los lotes baldíos y en las casas abandonadas en el fraccionamiento Santa Bárbara, ciudad de Mexicali, así como los efectos que provocan en la población. Se proponen acciones concretas, prácticas viables para combatir la contaminación ambiental por los residentes del fraccionamiento Santa Bárbara. Se utilizó el método Investigación-acción con el objetivo de proponer una serie de medidas para mitigar los impactos de la contaminación ambiental en la región.

Palabras clave: Basura; casas abandonadas; contaminación ambiental; Mexicali; fraccionamiento Santa Bárbara.

* Trabajo tutorado por el M. Sc. Marco Antonio Villa Vargas.
Recibido: 12 enero 2013 / Aceptado: 23 mayo 2014.

Contamination in the Santa Barbara Area, Mexicali

Abstract: This research analyses the contamination caused by waste disposal in unused lands and abandoned houses in the area of Santa Bárbara, Mexicali city in addition to the effects on human health. Concrete actions and feasible practices are recommended for Santa Barbara residents to control environmental contamination. Action research was the investigation method used to propose a group of measures to mitigate regional environmental damage

Key words: solid waste; abandoned houses; environmental contamination; Mexicali, Santa Barbara area.

Introducción

La contaminación es un problema global que origina el calentamiento de la tierra y perjudica a millones de personas cada día. En la mayoría de las áreas urbanas, las fuentes industriales y los vehículos crean y contribuyen, de igual manera, al problema. Las emisiones pueden viajar por la acción del viento, desde las ciudades a muchas zonas.

La problemática que se vive en Baja California es grave dado que es una de las ciudades más contaminadas. En su mayoría la contaminación es provocada por la misma población residente de los fraccionamientos. El cuidado de las mascotas es prácticamente desinteresado, así como se puede encontrar una mascota sola en la calle, viva o muerta, se pueden encontrar también las heces de estas, que se suman a contaminación del suelo, debido a que las calles no tienen pavimento. Al encontrarse las heces expuestas al sol se deshidratan y pulverizan, se mezclan con la tierra y, a su vez, son aspiradas por los habitantes e ingeridas en los alimentos que comúnmente se consumen en la calle, provocando e intoxicaciones y alergias en la población.

La basura representa un problema social, considerándose uno de los de mayor importancia en el fraccionamiento Santa Bárbara y la magnitud en sus repercusiones, si no se opta por un cambio de actitud ante el mismo y por entender que el problema no atañe exclusivamente al ayuntamiento, sino que es una responsabilidad compartida entre los individuos. Se estima que la basura generada por persona es aproximadamente 1 kilo, según datos arrojados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI (2012).

Es necesario promover una cultura ambiental entre los ciudadanos para favorecer su ambiente con la reducción del volumen de basura doméstica que se produce diariamente, que obviamente impactará en la reducción de la contaminación por basura de suelo y aire (INEGI, 2012).

El crecimiento acelerado de la ciudad y la falta de pavimentación en las colonias suburbanas han incidido y siguen incidiendo en la generación y proliferación de enfermedades respiratorias, entre ellas: alergias, neumonía, bronquitis y otras que pueden desencadenar en asma (Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2012).

El trabajo tiene como objetivo analizar las principales causas de contaminación en el fraccionamiento Santa Bárbara así como proponer medidas para mitigarla.

Ubicación geográfica

El estado de Baja California se encuentra localizado en el noroeste de México, en la parte norte de la península de California. Tiene frontera común con EE.UU., en una longitud de 253 *km*. Está delimitado por el mar de Cortés al este y al oeste por el océano Pacífico, para sumar en total 1 493 *km* de costa marítima.

El estado de Mexicali colinda con Estados Unidos a través de dos estados, al norte con California y al noreste con Arizona, al este colinda con el estado de Sonora, y al sur con el municipio de Ensenada, y al oeste con el municipio de Tecate.

A pesar de sus paisajes áridos y desérticos Mexicali es un municipio privilegiado por sus recursos naturales, destacando los mantos acuíferos de su valle, consecuencia de la filtración de las aguas del río Colorado y sus afluentes, además del volcán Cerro Prieto, donde se encuentra una de las plantas geotérmicas más grandes de Latinoamérica, de la cual se obtiene gas natural y energía eléctrica.

Principales problemas de contaminación que enfrenta la ciudad de Mexicali

Mexicali presenta problemas de contaminación ambiental, entre ellos: desechos tóxicos provenientes de maquiladoras, emisiones de automóviles y el polen en temporadas de primavera. El problema principal es la pobre calidad de vida por la contaminación ambiental, que se ha estado incrementando y que afecta directamente a la salud de la población.

Las principales causas son la contaminación del aire por exceso de emisiones, la falta de urbanización y el no manejo adecuado de residuos; la contaminación del agua por la falta de educación, drenes contaminados, ausencia de plantas de tratamiento y carencia de regulación para el manejo del agua; la contaminación por residuos provocada por la carestía de rellenos sanitarios, cultura y financiamiento y los contaminantes físicos por problemas de olores, de ruidos, lumínicos y visuales.

Otro de los problemas en el manejo de residuos sólidos municipales que aquejan al municipio de Mexicali es la generación y disposición inadecuada de las llantas usadas,

que generan problemas en la salud pública, el aseo y la mala imagen urbana. En la ciudad proliferan los tiraderos de llantas, siendo el valle de Mexicali, cerro El Centinela y Laguna Salada donde se disponen, de manera clandestina, a orillas de carreteras y caminos, drenes y canales. Las llantas son también depositadas en terrenos baldíos o arrojadas en la vía pública.

Los fraccionamientos y su problemática

En los fraccionamientos de interés social construidos después del año 2006 algunas casas son utilizadas como basureros o picaderos (lugar deshabitado donde se drogan las personas utilizando una jeringa para introducir alguna sustancia nociva para la salud).

Se considera que algunas de las razones por las que las viviendas están deshabitadas son: el hecho de que los créditos son impagables por sus altos costos financieros para las familias; los asentamientos se construyen en zonas de alto riesgo ambiental; existe una mala planificación de obras porque faltan servicios, existe inseguridad, entre otras (García, 2013).

El problema de la basura contaminante que arrojan en las viviendas abandonadas en el fraccionamiento Santa Bárbara resalta en el residente, sufre las consecuencias al presentarse, desde el 2006 a la fecha, un alto porcentaje de basura acumulada en las casas abandonadas, situación que acarrea una fuerte contaminación en las viviendas circundantes.

La falta de respuesta hacia el problema de las viviendas abandonadas o deshabitadas debería ser la base para realizar un análisis profundo en el que se incluyan como variables esenciales el bienestar social y mejorar la calidad de vida de las personas. Se trata de satisfacer, de forma efectiva, las necesidades que tiene la población aunado a un crecimiento económico sostenible (García, 2013).

Los basurales como focos contaminantes

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) define como residuo a "aquellas materias generadas en las actividades de producción y consumo, que no han alcanzado un valor económico en el contexto en el que son producidas" (OCDE, 2013).

El manejo de la basura en las ciudades se resume a un ciclo que comienza con su generación y acumulación temporal, continuando con su recolección, transporte y transferencia y termina con la acumulación final de la misma. Es a partir de esta acumulación cuando comienzan los verdaderos problemas ecológicos, ya que los basureros se convierten en focos permanentes de contaminación.

Existen varias formas de acumulación, una de ellas es la de los tiraderos a cielo abierto, zonas donde simplemente se acumulan los desechos sin recibir ningún tipo de tratamiento. Otro medio de apilamiento final es el enterramiento controlado, que consiste en disponer la basura en algún área relativamente pequeña, dentro de algún sitio elegido para este fin, extenderla, comprimirla y cuando llegue a una altura de dos metros, se cubre con tierra traída de alguna obra de excavación.

Entre los fenómenos que causan los problemas ambientales está la mezcla de los residuos industriales con la basura, en general.

Normalmente se deposita en lugares previstos para la recolección para ser canalizada a tiraderos o vertederos, rellenos sanitarios u otro lugar.

Actualmente, se usa ese término para denominar aquella fracción de residuos que no son aprovechables y que, por lo tanto, debería ser tratada y dispuesta para evitar problemas sanitarios o ambientales.

La composición de residuos está estrechamente relacionada al desarrollo tecnológico y social. La composición de los diferentes tipos de residuos varía de acuerdo a las condiciones de tiempo y de lugar. La invención y el desarrollo de la industria se relacionan directamente con los distintos tipos de residuos generados o afectados. Ciertos componentes de los residuos tienen valor económico y rentable utilizado por el reciclaje.

Las grandes acumulaciones de residuos y de basura en los fraccionamientos son un problema cada día mayor, que se origina por las grandes aglomeraciones de población en las ciudades industrializadas o que están en proceso de urbanización; estas tienen una gran demanda de bienes de consumo que aumentan a su vez el volumen de desechos. Este tipo de desechos o basura se clasifican en basura doméstica e industrial.

La basura doméstica está formada principalmente de plásticos, cartones, papel, restos de comida, madera, cenizas y envases de cristal, de metal o de hojalata; que generalmente se acumula en lugares destinados, algunos de ellos originan muchos problemas higiénicos y la proliferación de numerosas bacterias y virus que causan diversas enfermedades. Se mencionan algunos tipos de residuos.

Residuos inertes: Los mismos no presentan riesgos para el medio ambiente. Se pueden utilizar como relleno de tierras, por ejemplo cascarilla, fangos inertes, cenizas, arena, tierras, etc.

Residuos especiales: Son los residuos tóxicos y peligrosos, radiactivos o biosanitarios especiales. Por sus características suponen un grave riesgo para la salud humana y el medio ambiente. Requieren un tratamiento particular y específico y mayor control en su transporte y eliminación.

Residuos urbanos: Son los residuos fermentables (materia orgánica) y combustibles (papel, cartón, madera, gomas, cueros, trapos).

El programa de Vivienda Segura ha detectado viviendas abandonadas en todos los rumbos de la ciudad, predominando en la zona poniente, al sur sobre todo, al sureste, en los Santorales, la Progreso y Santa Isabel y en el norte del municipio.

Los desalojos, las constantes devaluaciones y el crecimiento de la inflación provocan que el valor de la deuda en distintos domicilios sea mayor hasta tres veces, incluso que el saldo inicial de la deuda.

Propuestas para mitigar la contaminación ambiental producida por los basurales en casas abandonadas en el fraccionamiento Santa Bárbara

La experiencia de vida de los habitantes del fraccionamiento Santa Bárbara manifiesta, a través de nuestro estudio de caso, sentirse afectada por la contaminación del medio ambiente, por partículas suspendidas en el aire y contaminación del suelo por basura en la actividad cotidiana de las personas y sus hogares, afectando en su calidad de vida.

Finalmente, proponemos a los residentes del fraccionamiento Santa Bárbara las siguientes alternativas de intervención directa y práctica para favorecer su calidad de vida.

1-Fomentar la cultura higiénica de limpiar más allá de los predios residenciales a través del programa "Limpia tu cuadra", mediante un plan con cuadrillas de tres a cinco personas, donde ellos se comprometan a estar en continua limpieza, recolectando basura, llevándola a contenedores; coordinarse con el ayuntamiento de Mexicali), y con ello disminuir la basura que se acumula en su casa y sus alrededores, creando comité de vecinos que coordinen el saneamiento de las áreas comunes (como parques y espacios libres), y creen un vínculo con el municipio para conseguir jornadas de limpieza en su colonia, que se lleven escombros y desechos que los camiones recolectores no se llevan. A través de la participación social activa de los miembros de la comunidad se les invita a sesiones de información y/o orientación estableciendo acuerdos de acciones concretas, nombrar entre ellos a un líder gestor y coordinador, considerando sus necesidades a fin de colaborar con ellos, por ellos y a partir de ellos. En la medida de su compromiso y colaboración, observaran la transformación de su medio ambiente circundante.

2-Crear grupos de jóvenes que realicen actividades para la conservación de su medio ambiente inmediato en el fraccionamiento Santa Bárbara.

3- Motivar a sus residentes a utilizar el reciclaje, mediante pláticas a niños y adultos en las escuelas (se les presenta vía diapositivas imágenes de su fraccionamiento limpio) y parque de la comunidad, así como cursos y talleres sobre usos y manualidades de materiales reciclables; concursos donde se premie a quien pueda reciclar la mayor cantidad. La motivación es inmediata al cambio que le realizan a su comunidad, además de sentirse bien por las obras de limpieza de todas las áreas, les ayudará a desarrollar un sentido de pertenencia y establecer la interacción social entre los residentes.

4-Promover y publicitar "Vecino vigilante¹" y proactivo en las cuadras del fraccionamiento Santa Bárbara en Mexicali.

¹ Vecino vigilante es un programa de apoyo a la comunidad para prevenir actos delictivos y colaborar con las autoridades para crear un ambiente de seguridad. Este programa que es promovido por Rotary International ha sido utilizado en numerosas ciudades y países del mundo.

Las acciones propuestas pretenden mitigar el impacto causado por los basureros en las casas abandonadas en el fraccionamiento Santa Bárbara.

Conclusiones

Una de las principales causas de la contaminación ambiental en el fraccionamiento Santa Bárbara son los basureros formados en las casas abandonadas.

La contaminación del suelo generada por la basura es un fenómeno social en el fraccionamiento Santa Bárbara, en Mexicali. Daña y deteriora la salud causando enfermedades, desde alergias hasta enfermedades pulmonares crónicas; siendo más vulnerables los niños y el adulto mayor, así como aquellas personas que viven en contacto con contaminantes de manera frecuente.

Se necesita involucrar a la población en acciones concretas para disminuir y a largo plazo solucionar el problema grave de la contaminación del suelo generado por la basura, bajo el principio de un deber de todos en la búsqueda de mejores espacios, mayores áreas verdes, que brinden un adecuado ambiente a los mexicalenses.

Referencias bibliográficas

GARCÍA, O. 2013: Problemática de la vivienda en México. Seminario de Análisis Regional y Estudios espaciales "Ciudades y Regiones". Boletín # 5 julio-agosto, México.

MÉXICO. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI). 2012: [en línea]. Disponible en: <http://www.inegi.org.mx/default.aspx>.

MÉXICO. Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2012: Consultado: 9 oct 2012. Disponible en: <http://www.semarnat.gob.mx/>.

MÉXICO. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). 2013: Consultado: 4 ene 2013. Disponible en: <http://www.oecd.org/>.