

Revista **Análisis** de la Realidad Nacional

Año 2 Edición No. 26

16 al 30 de abril 2013
Publicación quincenal

ISSN 2227-9113



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



Propuesta

Incidencia

Bien común

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

Índice



Contaminación con desechos sólidos en Punta de Manabique

Magaly Arrecis,
Área Socioambiental IPNUSAC

Resumen

El área protegida Punta de Manabique (parte baja de la cuenca Río Motagua) recibe desechos sólidos foráneos que contaminan ecosistemas, causan enfermedades y pérdidas económicas. La mayoría de municipios dentro de la cuenca deben mejorar el manejo de

sus desechos sólidos y contar con la participación ciudadana para reducir la contaminación y mejorar las condiciones de vida de los pobladores, los ecosistemas y la potencialidad del área en cuanto a sus valores escénicos, recreativos y educativos.

Palabras claves:

Cuenca hidrográfica, manejo de desechos sólidos, municipio, playa, reciclaje, refugio de vida silvestre, Río Motagua.

Abstract

The protected area of Punta Manabique (lower Motagua River basin) receives foreign solid waste that pollutes ecosystems, causing disease and economic losses. Most municipalities within the watershed should improve its solid waste management

and involve citizens to reduce pollution and improve the living conditions of the people, of ecosystems and increase the potential of the area in terms of its scenic values, recreation and education.

Keywords

Basin, beach, Motagua river, municipality, recycling, solid waste management, watershed, wildlife refuge.

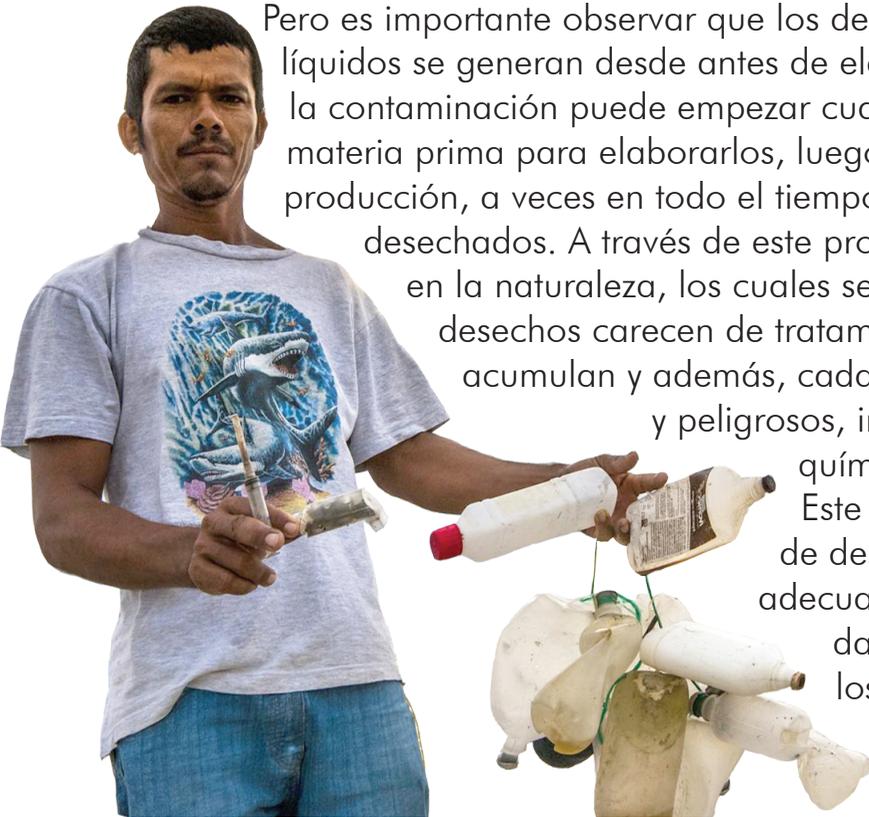
Contaminación por desechos sólidos

La contaminación del agua y el suelo es uno de los impactos ambientales que provocan las actividades humanas. Aunque una parte de la contaminación física, química y biológica se produce de forma natural, la mayoría se origina de las actividades económicas (industria, agricultura, comercio y turismo), de los centros poblados (hogares, hospitales, centros educativos y recreativos) y por los desechos importados (Banco de Guatemala & URL/IARNA, 2009).



Pero es importante observar que los desechos sólidos y residuos líquidos se generan desde antes de elaborarse los objetos; la contaminación puede empezar cuando se extrae la materia prima para elaborarlos, luego, durante el proceso de producción, a veces en todo el tiempo de su existencia, y al ser desechados. A través de este proceso se causan cambios en la naturaleza, los cuales se agudizan cuando los desechos carecen de tratamiento adecuado, se acumulan y además, cada vez son más sofisticados y peligrosos, incluyendo desechos

químicos y hospitalarios. Este proceso de generación de desechos y la falta de su adecuado manejo provocan daños en la salud y en los ecosistemas, así como pérdidas económicas que son difíciles o imposibles de revertir.



Desechos hospitalarios
Sergio Izquierdo, Proyecto Manos a la Costa

Acumulación de desechos en Manabique

Un ejemplo de esta problemática es la alarmante situación de acumulación de desechos sólidos sucede en las playas del área

protegida Refugio de Vida Silvestre (RVS) Punta de Manabique localizado en el departamento de Izabal. En 2006 PROARCA/APM reportó que todas las playas del Golfo de Honduras, dentro de la jurisdicción de Guatemala, estaban afectadas por la presencia de toda clase de desechos sólidos. Actualmente los puntos más afectados son la Barra del Motagua, la punta de la península y frente a Cabo Tres Puntas (A. B. Rivas, conversación telefónica, marzo 2013).

El Refugio de Vida Silvestre (RVS) Punta de Manabique es una península que recibe los sedimentos continentales, los residuos líquidos y los desechos sólidos arrastrados por ríos provenientes de Guatemala, Honduras y Belice (FUNDARY-CONAP-TNC, 2006) y funciona como una barrera que protege contra tormentas y el oleaje severo. Si bien los sedimentos permitieron la formación de esta península durante varios milenios (CECON/CDC, 1992), en los últimos cien años, los desechos sólidos y los residuos líquidos arrastrados por estas cuencas incluyen contaminantes que alteran la calidad del agua y del suelo, y junto con el desvío de ríos han modificado los distintos ecosistemas presentes en la zona.



Playa con desechos sólidos
Sergio Izquierdo,
Proyecto Manos a la Costa



Impactos por la contaminación

El impacto ambiental de los desechos sólidos en las playas y ecosistemas de esta zona marino-costera atentan contra los objetivos del área protegida Punta de Manabique, que fue declarada en el 2005 como Refugio de Vida Silvestre por su alto valor natural (arrecifes, pastos marinos, cuerpos de agua dulce y salobre, playas, bosque latifoliado, manglares y vida silvestre particular); así como elementos culturales y áreas para desarrollar actividades productivas (pesca, turismo, ganadería y forestal) (FUNDARY-CONAP-TNC, 2006).

Según PROARCA/APM (2006) los desechos sólidos que llegan a las costas del RVS Punta de Manabique generan otros problemas: incrementan la concentración de sedimentos sólidos disueltos y suspendidos en aguas superficiales, que a su vez aumentan la demanda bioquímica de oxígeno en los cuerpos de agua; provocan la presencia de sustancias tóxicas para seres vivos que viven y que utilizan el agua superficial y eventualmente la subterránea; deterioran el patrimonio cultural y natural; alteran las condiciones de comodidad y salubridad; deprecian los sitios paisajísticos y el valor de los terrenos, y, en general, modifican los usos de las playas tanto para los humanos, como para otros seres vivos. Tal como sucede con la reducción de sitios de anidamiento por tortugas marinas (FUNDARY-CONAP-TNC, 2006).

Desechos sólidos de la cuenca del Motagua

De forma directa llegan a Manabique los desechos provenientes de toda la cuenca hidrográfica del Río Motagua (ya que esa área protegida marino-costera se localiza en la parte baja de dicha cuenca) y de forma indirecta de las cuencas de los ríos Polochic, Río Dulce y Sarstún, así como de otros ríos de Belice y Honduras que desembocan en la bahía de Amatique y resto del Golfo de Honduras (FUNDARY-CONAP-TNC, 2006; INSIVUMEH, s.f.).

El Río Motagua en su recorrido de 570 km acarrea gran cantidad de desechos sólidos y residuos líquidos, principalmente en la época lluviosa. La cuenca de este río atraviesa nueve departamentos, desde que inicia en las montañas de Totonicapán, Sololá y Quiché, hasta su paso por secciones de Chimaltenango, Baja Verapaz, Guatemala, El Progreso, Zacapa e Izabal (Aguirre, 2003; INSIVUMEH, s.f.; PROARCA/APM, 2006).

De esta manera, los desechos sólidos que carecen de tratamiento y manejo adecuado son arrastradas y los que flotan se van distribuyendo a lo largo de toda la costa del RVS Punta de Manabique por el efecto de las corrientes, del oleaje, de los vientos y de sus propias características que les permiten flotar (CECON/ CDC, 1992; A. B. Rivas, conversación telefónica, marzo 2013). Gran parte de esos desechos sólidos proceden del norte de la Ciudad de Guatemala (donde se concentra la industria, el comercio y la población) y del resto del departamento de Guatemala y de centros poblados de El Progreso, Zacapa e Izabal.



Los desechos acumulados y deficiencias en su manejo

El tipo y cantidad de desechos sólidos que se acumulan a lo largo de la costa del RVS Punta de Manabique es variable. Para el 2006 PROARCA/APM (2006) calculó que el 44% eran productos de madera (trozas y pedazos de madera aserrada y diversos artículos); el 36% encontrado fue de plásticos y duroport; un 14% piedra pómez y, en menores porcentajes, productos de hule, vidrio, plantas acuáticas y telas sintéticas.

De acuerdo a PROARCA/APM (2006), para el 2006 ninguno de los municipios de Izabal contaba con instituciones y organización intermunicipal que realizara la gestión integrada de los desechos sólidos y tampoco existían sitios adecuados donde se pudiera disponer de los mismos. Por eso los habitantes de Izabal siguen disponiendo de su basura quemándola, enterrándola, lanzándola a vertederos clandestinos, directamente al mar o a los ríos.

A pesar de existir intentos de organización, legislación nacional y a nivel municipal en materia de desechos sólidos, y actividades que promueven el reciclaje, muchos municipios continúan con un denominador común: carecen de sistemas de manejo adecuado de desechos sólidos, poseen

una creciente población que incrementa sus niveles de consumo y desecho, y no se presta atención al impacto que genera ni se responsabiliza.

Actualmente el problema continúa, aunque en el 2006 se emprendieron acciones de fomento para manejar mejor los desechos sólidos, con el fin de reducir la cantidad que llega a la Bahía de Amatique proveniente de Puerto Barrios, de las naves que atracan en los puertos y de las desembocaduras de los ríos. Si bien los pobladores de las comunidades cercanas a estas playas usan una pequeña parte de la madera para cocinar sus alimentos, han tomado muy pocas acciones para disponer de los demás desechos. Ellos argumentan que no son los responsables de los desechos y su acumulación; y recolectar el material reciclable no les produce un negocio rentable, debido al alto costo del traslado hacia la ciudad más cercana (Puerto Barrios) y la gran cantidad de desechos que no son producto de comercio para el reciclaje, por eso prefieren dedicarse a la pesca; no consideran que la contaminación por desechos sólidos puede mermar la captura de peces (PROARCA/APM, 2006).

Remover los desechos sólidos de las playas del RVS Punta de Manabique



Recolección de desechos para reciclaje
Sergio Izquierdo, Proyecto Manos a la Costa

indiscutiblemente mejorará las condiciones de vida de los pobladores y la potencialidad del área en cuanto a los valores escénicos, recreativos y educativos (PROARCA/APM, 2006). Actualmente varias instituciones trabajan en el área promoviendo su recolección, pero todas las acciones se ven minimizadas frente a la gran cantidad de desechos que son arrastrados a través de las cuencas hidrográficas. Desechos que son producto del consumo y la disposición de desechos irresponsable que hace cada persona y cada comunidad, así como por la falta de atención al tema por parte de las autoridades municipales.

Acciones para reducir la contaminación

Mientras las deficiencias y malas prácticas en el manejo de desechos sólidos se sigan dando en la mayoría de municipios dentro de las cuencas hidrográficas, cuyos ríos desembocan alrededor del RVS Punta de Manabique, el impacto ambiental seguirá, por lo que sigue siendo necesario el fortalecimiento y/o la creación de dependencias y sistemas para el manejo de los desechos sólidos.

Se hace necesario que todas las personas reduzcan el consumo de productos y sus embalajes, disminuyan la generación de desechos; reutilicen los productos para aumentar su vida útil, practiquen el reciclaje comprando productos que sí pueden reciclarse y encaminando sus desechos a este proceso; también es importante que rechacen productos contaminantes, y que respondan y

participen activamente, es decir que se responsabilicen más para defender el uso racional de los recursos naturales y la conservación del ambiente, así como colaborar y exigir a las autoridades municipales el cumplimiento de la normatividad nacional e internacional en temas ambientales, la planificación y el manejo adecuado de los desechos sólidos.

Para contribuir al manejo de desechos sólidos y el reciclaje se requiere informarse, contactar a quienes transportan y manejan los materiales para reciclar y colaborar con facilitar este proceso; para empezar, se puede clasificar los desechos antes que se deterioren más y sea imposible reciclarlos, como sucede con el papel. Todo esto constituye un reto, sobre todo cuando no hay cultura de reciclaje y lo más fácil es trasladarle el problema a otro.

Referencias

- Aguirre Cordón, M. R. (2003). Diagnóstico del Uso Hídrico de la Cuenca del Río Motagua en los Municipios de San Agustín Acasaguastlán, San Cristóbal Acasaguastlán y El Júcaro, Departamento de El Progreso, Guatemala. (Tesis de Licenciatura, Universidad de San Carlos de Guatemala). Recuperado de http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/06/06_0946.pdf
- BANGUAT & URL/IARNA (Banco de Guatemala y Universidad Rafael Landívar/Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente). (2009). Cuenta Integrada de Residuos: bases teóricas, conceptuales y metodológicas. (Serie Coediciones 33 Anexo 2). Guatemala: BANGUAT & URL. Recuperado de <http://biblio3.url.edu.gt/IARNA/co-ediciones/33-1.pdf>



CECON/CDC (Centro de Estudios Conservacionistas-Centro de Datos para la Conservación). (1992). Estudio Técnico de Punta de Manabique. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.

FUNDARY, CONAP & TNC (Fundación Mario Dary Rivera, Consejo Nacional de Áreas Protegidas & The Nature Conservancy). (2006) Plan de Conservación de Área 2007-2011 Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique. Guatemala: FUNDARY-PROARCA-TNC. Recuperado de <http://www.conap.gob.gt/Members/evaluacion/planes-maestros/PM%20RVS%20PUNTA%20DE%20MANABIQUE.pdf>

INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología). (s.f). Mapa Base de Cuencas, Ríos y Departamentos. [Escala 1:2,000,000 color]. Guatemala: INSIVUMEH. Recuperado de http://www.insivumeh.gob.gt/hidrologia/ATLAS_HIDROMETEOROLOGICO/Atlas_Clima.htm consultado 140313

PROARCA/APM (Proyecto Ambiental Regional para Centroamérica/ Componente de Áreas Protegidas y Mercados Verdes). (2006). Plan de Manejo de los Desechos Sólidos y Afluentes Residuales Sanitarios para el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique 2007-2011. Guatemala: The Nature Conservancy.

Créditos Fotográficos

El Proyecto Manos a la Costa es implementado por la Fundación para la Paz y de la Democracia (FUNPADEM), con el financiamiento de la Unión Europea, busca reducir la vulnerabilidad de 14 comunidades costeras centroamericanas frente a los efectos del cambio climático y se enfoca a:

- La valoración de los servicios que prestan los ecosistemas, como elemento fundamental para el bienestar humano.
- La gestión del riesgo, como una acción necesaria para disminuir la vulnerabilidad de las comunidades costeras.
- El diálogo social, como un instrumento fundamental para el entendimiento de las comunidades costeras, con el fin de emprender juntos acciones de adaptación y mitigación.
- Si desea más información puede escribir a fviquez@funpadem.org

