



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

8220-3-14528-

MEMORANDO

Bogotá, D.C **05 MAY 2014**

PARA: Alejandra Torres – Jefe Oficina Asuntos Internacionales

DE: Directora de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos

ASUNTO: CBD Notification 2014-042 - Request for information on the impacts of marine debris on marine and coastal biodiversity and habitats

En atención a la solicitud del Convenio sobre la Diversidad Biológica a través de la notificación 2014-042 relacionada con información de los impactos de la basura marina en la biodiversidad y hábitats marinos y costeros, a continuación remito la información recopilada obtenida de diferentes instituciones como la DIMAR y la CRA:

- Documento "INFORME-RESUMEN DE LA CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS SÓLIDOS HACIA EL MAR EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"
- En términos de actividades marítimas se han realizado investigaciones en torno al impacto que ñas diferentes actividades marítimas generan sobre la calidad de los principales puerto del Caribe Colombiano.

Año	Tipo documento	Título	Autor	Ubicación digital
2012	Libro	Dossier para la gestión de aguas de lastre	CIOH, 2009.	http://www.cioh.org.co/index.php/noticias-mainmenu2-677/36-reatica/1572
2012	Resolución DIMAR	Resolución 477 DE 2012. Por la cual se adoptan y establecen las medidas y el procedimiento de control para verificar la gestión del Agua de Lastre y sedimentos a bordo de naves y artefactos navales nacionales y extranjeros en aguas jurisdiccionales colombianas.	DIMAR	https://www.dimar.mil.co/sites/default/files/normatividad/file/res_04772012.pdf
2012	Aplicativo página web	Búsquedas Gestión Agua de Lastre	CIOH	http://www.cioh.org.co/aguasdelastr/index.php?option=com_content&view=article&id=62&Itemid=111

Calle 37 No. 8 – 40 Bogotá, Colombia
 Conmutador (571) 3323400
 www.minambiente.gov.co

*Donez
06-05-14
9:30*



MinAmbiente

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

2010	Artículo científico	Comunidad Planctónica en el golfo de Morrosquillo, Córdoba-Sucre	López R; Cañón M	Boletín Científico Boletín No. 28. pp 154-172. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2010	Artículo científico	Calidad sanitaria del agua de mar del Golfo de Morrosquillo y del agua de lastre de buques de tráfico internacional	Quintana-Saavedra D.M., Cañón M	Boletín Científico Boletín No. 28. pp 127-153. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2010	Artículo científico	Caracterización fisicoquímica del Golfo de Morrosquillo y tanques de lastre de buques de tráfico internacional. Sometido	Cañón Páez M, Quintana-Saavedra D. López, R, Tous, G y Llamas H. 2009	Boletín Científico Boletín No. 28. pp 164-178. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2008	Artículo científico	Evaluación de la calidad microbiológica del agua de lastre de buques de tráfico internacional en bahía Portete y Puerto Bolívar, Guajira.	Quintana-Saavedra D.M; Cañón M y Castro I	Boletín Científico Boletín No. 26. pp 143-156. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2008	Artículo científico	Determinación de la variabilidad en la composición y estructura de la comunidad zoo planctónica en relación con las condiciones fisicoquímicas en la bahía de Cartagena (Departamento de Bolívar, 2006)	Orozco F; López R; Cañón y Gutiérrez L	Boletín Científico Boletín No. 26. pp 150-168. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2007	Artículo científico	Caracterización fisicoquímica, biológica y microbiológica en aguas de lastre de buques de tráfico internacional	Cañón M; Tous G; López K, López R y Orozco F	Boletín Científico Boletín No. 25. pp 150-168. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2007	Artículo científico	El micro fitoplancton en los principales muelles de la bahía de Cartagena, Caribe colombiano, vectores posibles de floraciones algales	Suarez V Franco A y Cañón M	Boletín Científico Boletín No. 25. pp 135-149. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2007	Artículo científico	Variación espaciotemporal de los componentes fisicoquímicos, zoo planctónico y microbiológico en la bahía de Cartagena.	Cañón M; Tous G; López K, López R y Orozco F	Boletín Científico Boletín No. 25. pp 120-134. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico

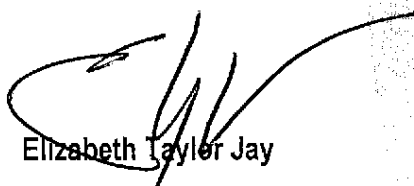


MinAmbiente

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

2005	Artículo científico	Dinámica planctónica, microbiológica y fisicoquímica en cuatro muelles de la bahía de Cartagena y buques de tráfico internacional	Cañón, M; Vanegas T; Gavilán M; Morris L.F; Tous G	Boletín Científico Boletín No. 23. pp 56-76. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2005	Artículo científico	Comunidad fitoplanctónica en la bahía de Cartagena y en agua de lastre de buques de tráfico internacional	Gavilán M.M; Cañón M y Tous G	Boletín Científico Boletín No. 23. pp 77-100. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2003	Artículo científico	Contaminación en la bahía de Cartagena por agua de lastre de los buques	Rondón S. R, Vanegas T y Tigreros P	Boletín Científico Boletín No. 21. http://www.cioh.org.co/index.php/coleccion-boletin-cientifico
2003	Artículo científico	Sampling ballast water for pathogens: the colombian approach	Rondón S. Vanegas T, Tigreros P.	1st Workshop serie No. 9 (Rio de Janeiro 7-11 abril 2003). Http://goballast.imo.org/monograph%209%201st%20workshop%20guidelines%20standards%20b%20w%20sampling.pdf

Cordialmente,



Elizabeth Taylor Jay

Anexo: 3 folios

Elaboró: Andrea Ramírez M. *ARA*
Fecha: mayo 2 de 2014

Calle 37 No. 8 – 40 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 3323400
www.minambiente.gov.co



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

INFORME-RESUMEN DE LA CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS SÓLIDOS HACIA EL MAR EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

INTRODUCCIÓN:

Se calcula que 18 millones de unidades de plásticos llegan a diario al mar Caribe, de las cuales, el 70 por ciento terminan en el fondo marino, mientras que el 15 por ciento queda sobre la superficie. Además, acaba con la vida de 100.000 delfines y tortugas marinas cada año. Económicamente hablando, las pérdidas que deja el daño ambiental con plásticos en el mar, en la pesca y en turismo es de mil 265 millones de dólares al año, según investigaciones del Banco Mundial.

La industria pesquera ocasiona también buena parte de la basura que está en los océanos: las redes que ya no sirven, por ejemplo, son tiradas al mar. Especialmente problemáticas son las diminutas bolitas de plástico presentes en los productos de peeling y en los geles de ducha. Su ínfimo tamaño impide que los filtros las detecten.

Dramáticas son las consecuencias de esto para los habitantes marinos. "Los animales no ven la basura en el agua, se enredan en ella, se hieren y acaban muriendo". Además, el plástico convertido ya en pequeñas partículas es ingerido por los peces: "no pueden digerirlas y en el peor de los casos, mueren de hambre teniendo el estómago lleno de plástico".

Uno de los residuos plásticos que terminan en el mar y por sus características tiene consecuencias bastante preocupantes, son las bolsas plásticas, que en su mayoría son confundidas con organismos medusoides y devoradas por potenciales y usuales predadores que se atragantan y terminan asfixiados. Muchos países gravan con un costo a estos contenedores en supermercados y ventas a fin de reducir su consumo; así, países como Irlanda –en donde el cliente tiene que comprar cada bolsa por su cuenta– se ha reducido en un 90 por ciento y asciende ahora a 18 bolsas por persona anualmente. Otros han optado por prohibirlas definitivamente. Como comparación: cada alemán utiliza al año un promedio de 71 bolsas y un búlgaro, 421. El promedio europeo es de 198 bolsas por persona y año. No sabemos en Colombia este dato, que en el proceso de disminuirlas o anularlas, es necesario conocerlo.

DESARROLLOS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.:

Básicamente de divulgación y concientización, pero con la orientación del MADS en sus cálculos de la Salud de los Océanos (OHI) se están requiriendo a las alcaldías de los municipios costeros, sobre la cantidad de residuos sólidos recogidos anualmente en las playas marinas de su jurisdicción. En lo que va desde que fue enviado el requerimiento no se ha tenido respuesta efectiva de los alcaldes. Se insistirá nuevamente en este cometido.



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Las playas del Departamento del Atlántico son quizás los lugares más perjudicados por el arribo de gran cantidad de residuos sólidos que arroja el Río Magdalena, principal afluente de Colombia en la cuenca del Caribe. En este sentido se hace necesario diagnosticar el tonelaje total de esos residuos provenientes de más de la mitad de habitantes del país y cuanto de ese total va a dar a los litorales atlanticenses, por ello es de significativa importancia saber el dato de cuanto están recolectando los diferentes municipios costeros.

PROCESOS:

- Capacitaciones recibidas por funcionarios de la C.R.A. en talleres nacionales sobre daños en los ecosistemas marinos.
- Indagaciones hacia las alcaldías costeras sobre residuos recogidos en playas del departamento.
- Capacitaciones y divulgación a la comunidad sobre residuos sólidos y su gestión integral. Se utilizan fotografías y videos impactantes a fin de sensibilizar a todos los estamentos sociales.
- Creación y constante comunicación y divulgación en la red social de Facebook del Grupo: C.S.I. Arrecifes de Coral Marino y Costero con seguimiento de otras páginas y grupos, como la Surfrider Foundation.

CONCLUSIONES y SUGERENCIAS:

- Continuar con las acciones de Divulgación y Capacitación sobre maneras de reusar y reciclar residuos sólidos.
- Reglamentación para gravar con impuesto o tasa a aquellas empresas productoras o comercializadoras que utilicen envases plásticos (botellas y bolsas).
- Lograr datos, lo más fidedignos posibles sobre totales de residuos sólidos arrojados por el Río Magdalena y los riachuelos o arroyos que vierten al Mar Karibe del Departamento del Atlántico.
- Esperando la implementación y operación de la plataforma Global Alert-(GA).

ANEXOS FOTOGRÁFICOS



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

MinAmbiente



Fig. 1: Residuos en Punta Sabanilla provenientes del Río Magdalena.

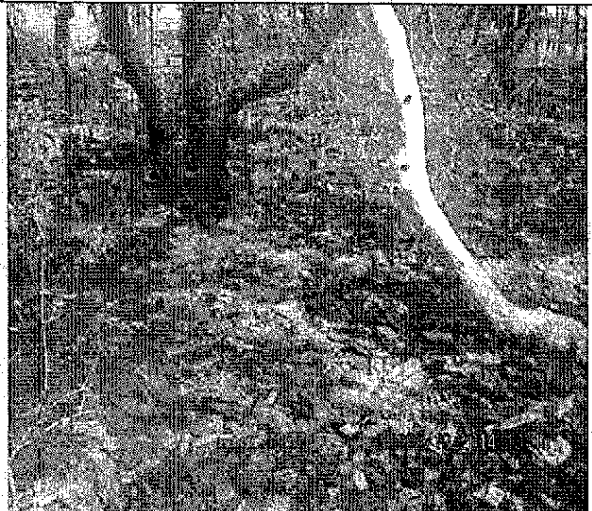


Fig. 2: Pantanos de Manglar en ciénaga de Mallorquín, invadidos de residuos.



Fig. 3: Basura plástica en orillares de Ciénaga de Mallorquín.



Fig. 4: Residuos sólidos en el Dique Boyacá (Tajamar occidental) en Bocas de Ceniza.



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Fig.5: Comisión Conjunta Banco Mundial, MADS y C.R.A. en Bocas de Ceniza.



Fig. 6: Plásticos en orillas de Ciénaga de Mallorquin.



Fig. 7: Canal en Puerto Colombia que mete gran contaminación al mar cerca al viejo Muelle de Puerto Colombia.



Fig. 8: Residuos sólidos que arroja Arroyo Grande al mar, Puerto Colombia.



MinAmbiente

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

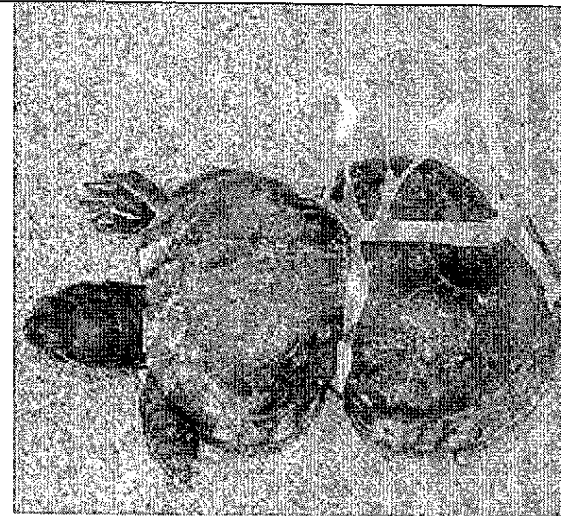


Fig.9: Forma en que un mero sostenedor plástico de latas estrangula y deforma una tortuga.

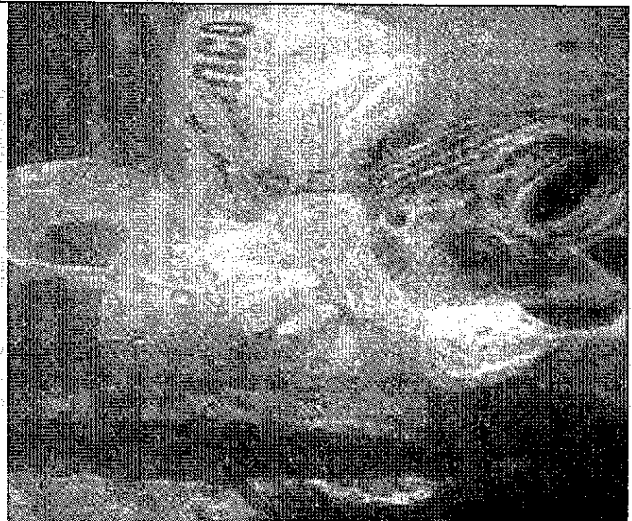


Fig. 10: Las tortugas suponen que una bolsa plástica inmersa en el agua es una medusa y la devoran atragantándose y terminan asfixiándose.

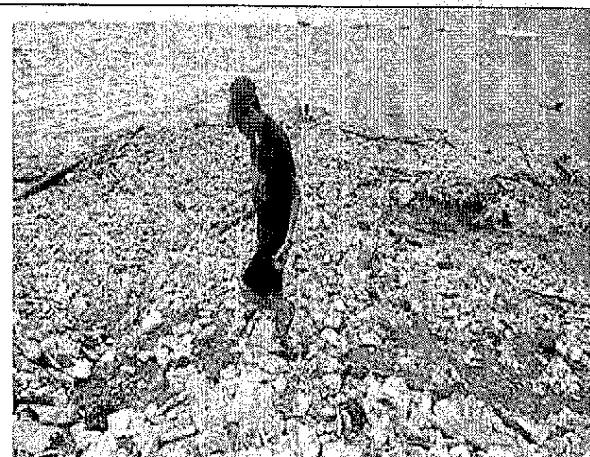


Fig. 11: Islas de plásticos en mares colombianos.

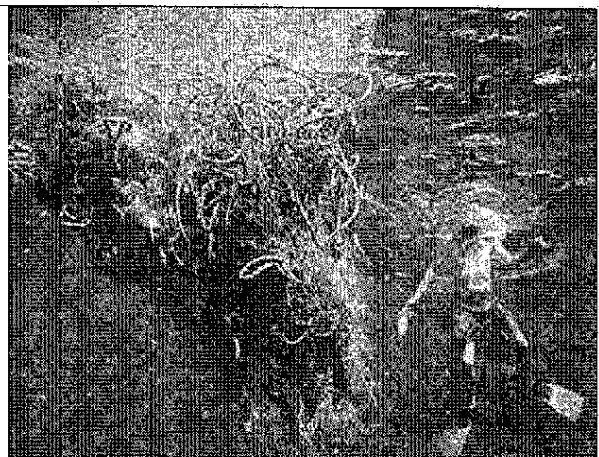


Fig. 12: Restos de redes boyando y enredando a organismos marinos.



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Mi Ambiente

IMÁGENES UTILIZADAS EN DIVULGACIÓN Y CAPACITACIONES.



Fig. 13: Imágenes utilizadas en los procesos de capacitación y divulgación por parte del equipo de Educación y Comunicación de la C.R.A.

Fig. 14: Otro set de imágenes que representan los objetos dañinos a los ecosistemas marinos.