



Ministerio de  
**Ambiente y  
Recursos Naturales**



Ministerio de  
**Ambiente y  
Recursos Naturales**

# PRESENTACIÓN: SANEAMIENTO DEL RIO MOTAGUA.

# ANTECEDENTES



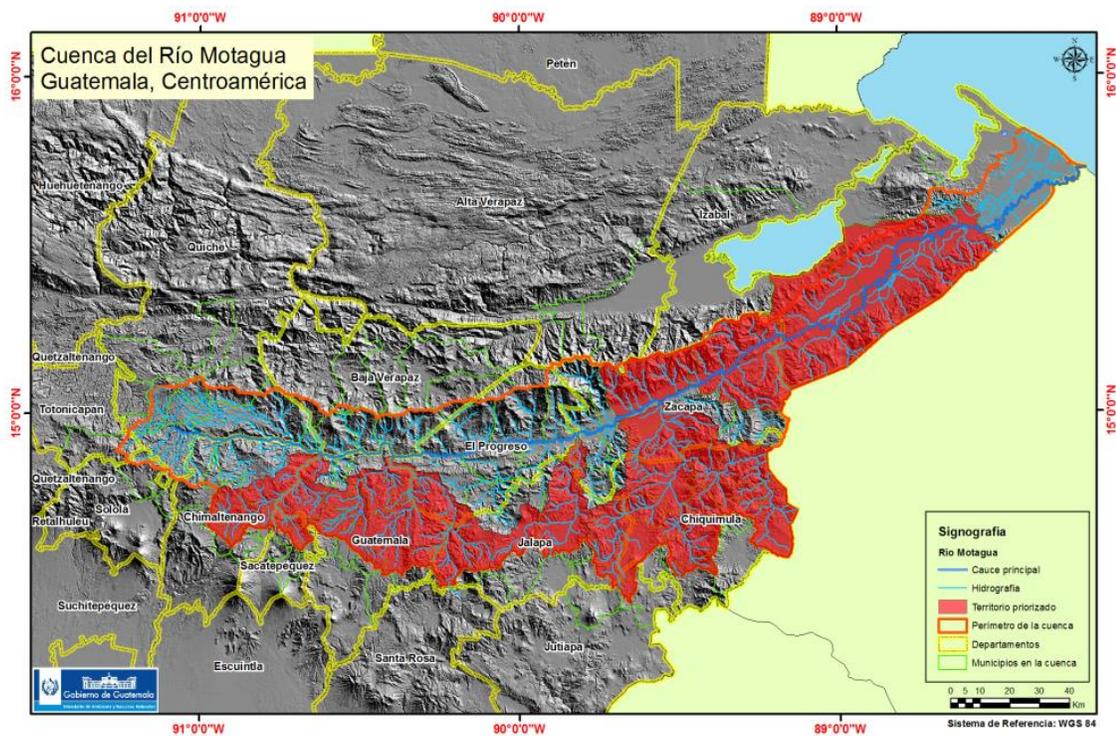
- Solicitud de Honduras para atender la problemática del Río Motagua a la Zona Marino Costera. Coordinación Guatemala-Honduras en el año 2016
- Guatemala se compromete a realizar acciones para evitar la contaminación de las playas de la desembocadura del río Motagua y de la bahía de Omoa. Año 2016

# Visita de autoridades de Honduras y Guatemala. Año 2016



Ministerio de  
**Ambiente y  
Recursos Naturales**







Ministerio de  
**Ambiente y  
Recursos Naturales**

Acciones que Guatemala a través del MARN  
emprende para evitar contaminación de las playas.



- **Se contrataron 15 comunitarios**
- **Se confecciona e instala biobarda**
- **Se construye bodega en Aldea Quetzalito**
- **Se instaló maquinaria trituradora y Compactadora**
- **Se modifica la biobarda para aumentar la eficiencia de captura de los residuos y desechos sólidos**
- **Se implementa el Acuerdo Gubernativo 164-2021 y su Reforma 184-2023**



Ministerio de  
**Ambiente y  
Recursos Naturales**

# CLASIFICACIÓN **SECUNDARIA**

*Artículo 12, Acuerdo Gubernativo No. 164-2021  
Reformado por el Acuerdo Gubernativo No. 184-2023*

**A PARTIR DE FEBRERO DE 2025**



# CLASIFICACIÓN **SECUNDARIA**

A partir de **11 de Febrero de 2025** la Clasificación Secundaria es obligatoria a Nivel Nacional



# CLASIFICACIÓN SECUNDARIA



Restos de Frutas y Verduras



Huesos y Restos de Carnes



Hojas y Residuos de Jardín



Cascarones de Huevos



Panes y Tortillas



Algunos ejemplos:



Cartón de huevos



Cajas de cartón



Botellas de vidrio



Frascos de alimentos



Botellas de plástico



Envases de productos de limpieza



Latas de bebidas



Envases de comida enlatada



Bolsas plásticas



Envases de alimentos y bebidas multicapa



Productos Sanitarios  
Colocarlos en una bolsa aparte



Bolsas de Frituras



Productos de Duroport

Todos los demás residuos que se contaminen con aceites, líquidos y otros materiales que les haga perder el potencial de ser reciclados.

# CONFECCIÓN DE LA BIOBARDA



Ministerio de  
**Ambiente y  
Recursos Naturales**



# COMPONENTES DE LABIOBARDA

- Botes de doble litro con su tapón
- Lazo grueso de una pulgada como guía
- Anclas grandes
- Lazos delgados para costurar
- Se considera la situación socio-económica del lugar. Pescadores, Lancheros



Ministerio de  
**Ambiente y  
Recursos Naturales**

# INSTALACIÓN DE LA PRIMERA BIOBARDA.



# CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE BODEGA. AÑO 2017 Y 2018



# TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN QUETZALITO



# QUE HEMOS LOGRADO

- Detener los Residuos y Desechos Sólidos en un 60 % en efectividad. Un aproximado de 20 Toneladas en 3 días consecutivos de lluvia.
- Disponer en lugar que cumplan con las medidas de mitigación. (Incinerador, Cementos Progreso)



# CUMPLIMIENTO DE LOS ACUERDOS.



Ministerio de  
**Ambiente y  
Recursos Naturales**



# LIMPIEZA DE PLAYA Y CAPTURA Y LIMPIEZA EN BIOBARDA.







# INSTALACIÓN DE BIOBARDA EN MORAZÁN EL PROGRESO.



# FORMAS DE OPERACIÓN EN MORAZÁN Y QUETZALITO

11

## Operación de barda en Morazán y Quetzalito

Construcción galeras para acopio en centro transferencia y operación en barda artesanal en Las Pericas Marajuma, Morazán.



Construcción de galeras



Dragado en convenio con el MINDEF



Instalación barda 24 de abril 2023



Reparación de 02 de agosto de 2023



Continua Recolección flotantes retenidos: al 27 de OCTUBRE de 2023



Entrega 2 excavadoras y 2 cargadores frontales el 27/10/2023 y 2 camiones de volteo el 12/12/2023



## Operación de retenidos en barda artesanal en Quetzalito, Puerto Barrios.



Recolecciones flotantes retenidos, transportados y clasificados



Entrega de 1 excavadora y 1 cargador frontal el 27/10/2023 y un camión de volteo el 11/12/2023



# RESULTADOS OBTENIDOS POR LAS BIOBARDAS.

TONELADAS RETENIDAS EN LAS BARDAS EN EL MOTAGUA A 05/01/2024					
AÑO	QUETZALITO	MARAJUMA	LAS VEGAS	LAS VACAS	TOTAL
	MARN	MARN	4OCEAN*	BIOSFERAGT/ THE OCEAN CLEANUP **	
2017	40				40
2018	40				40
2019	60				60
2020	240				240
2021	1560				1560
2022	820			340	1160
2023	337	222	20	4200	4779
<b>TOTAL</b>	<b>3097</b>	<b>222</b>	<b>20</b>	<b>4540</b>	<b>7879</b>

\* Información de mayo a julio de 2023  
\*\* Información a noviembre 2023

# Visita de señora Viceministra Administrativa Financiera del MARN, Diputados, Gobernador, Ejercito y Municipalidad de Puerto Barrios. Monitoreo de trabajos en el área.



# MUCHAS GRACIAS

- Lic. Mynor Arturo De Paz Chávez
- Coordinador Regional del MARN región III
- Correos: [madepaz@marn.Gob.gt](mailto:madepaz@marn.Gob.gt)  
[mynorpdh@Hotmail.com](mailto:mynorpdh@Hotmail.com)