

BRIGADA EN RESPUESTA A CRISIS EN EL MEDIO AMBIENTE MARINO COSTERO DE PUERTO BARRIOS IZABAL, GUATEMALA

Teniente de Fragata Edwin Federico Loarca Cifuentes

INTRODUCCION

Para todas aquellas personas que necesiten conocer más a fondo de la operación que efectúa el Comité y la Brigada en Respuesta a Crisis en el Medio Ambiente Marino y Costero de Puerto Barrios Izabal, Guatemala; desde su fundación, en el año de 1996; un grupo de personas que trabajaban en entidades privadas y del estado, se unieron para hacerle frente a los diferentes Derrames de Hidrocarburos y Químicos que en su momento se presentaron en los puertos de Santo Tomas de Castilla y Puerto Barrios, Bahía de Amatique, y en los ríos de del departamento de Izabal; con la importancia de preservar el Medio Ambiente Marino y Costero.

Transcurriendo los años, esta Brigada ya es modelo en otros países del mundo; demostrando que no importa a que empresa privada o entidad del estado pertenezca; la misión, es luchar para mantener nuestros mares limpios y que exista en Guatemala personal operativo para responder a estos eventos.

El comité y la Brigada, tienen una serie de herramientas y procedimientos de los puestos, que ayudan a todos sus integrantes, a efectuar los pasos para combatir un derrame desde que se inicia, hasta que finaliza. Además, cuenta con su inventario de equipos y su Plan de Contingencia de la región del Caribe de Guatemala; que periódicamente es evaluado por varias entidades nacionales e internacionales, para responder ante la amenaza de un incidente.

Bienvenidos; y gracias por dejarme demostrarles a ustedes lo que un país pequeño, pero con un bello ecosistema, hace cada día por preservar el medio ambiente.

ANTECEDENTES

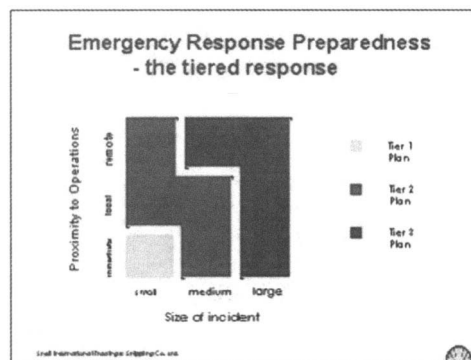
Después del derrame de crudo de la barcaza Shell "Caribbean II", en el año de 1975 en la bahía de Amatique, Guatemala se interesa en ratificar varios convenios relativos a la contaminación marina. En 1983, se toma la iniciativa de elaborar un plan nacional de contingencias por derrames de hidrocarburos en el mar, no habiendo alcanzado el objetivo esperado. En 1991, se vuelven a activar los planes de contingencia, no hubo motivación y la pobre convocatoria no permitió tener resultados.

El origen del Comité y la brigada datan del año 1996, con el apoyo de las ONG "Proarca costas y Fundaeco". La empresa Shell, Empomac y Banatlan convocan a participar en el llamado "diálogo de políticas ambientales", iniciando las reuniones con las autoridades civiles y militares, empresas que manejan hidrocarburos y químicos en los puertos, y las navieras asentadas en el mismo. En julio de 1997, se formaliza el primer comité, con los objetivos de: identificar riesgos de contaminación marinos y terrestres, y efectuar programas educativos de concienciación. El comité establece la magnitud a la que se deberá de responder en un derrame de hidrocarburos o químicos, en el litoral del caribe siendo de TIER II.

Tier I: de 0 a 200 barriles (esta dentro de las capacidades de la empresa)

Tier II: de 200 a 500 barriles (dentro de las capacidades de la brigada)

Tier III: de 500 a más (es necesaria la intervención internacional)



En 1998, el Comité crea la "Brigada en respuesta a crisis en el Medio Ambiente Marino y Costero de Puerto Barrios, invitando a que todas las empresas que integran la misma, informen sobre sus inventarios de equipo para responder a un derrame.



MISION

Reducir la contaminación y el deterioro ambiental progresivo de las aguas nacionales del caribe, a través de la identificación y monitoreo de los focos susceptibles de contaminación, la respuesta eficaz a estos incidentes, la promoción de la aplicación de la legislación correspondiente, la divulgación y concienciación dirigida a empresas, autoridades y población en general, en

beneficio de la actividad económica y la conservación del medio marino costero de Guatemala.

VISION

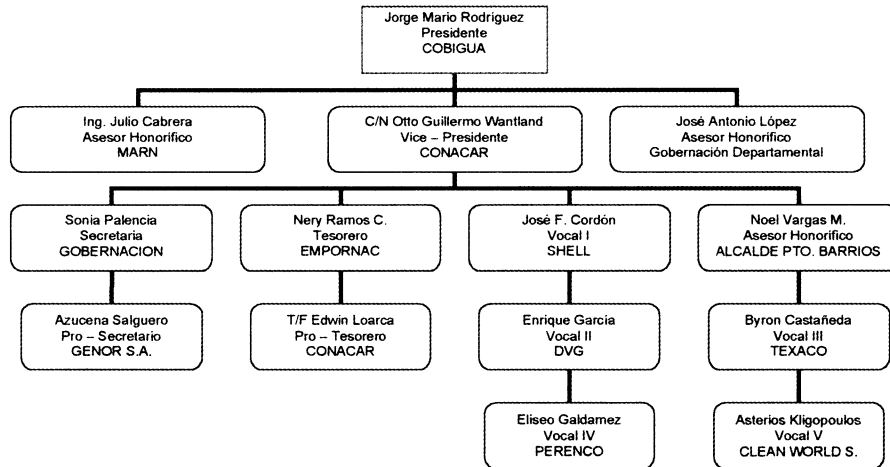
Somos una institución ambientalista, responsable, leal a principios y valores comunes de servicio, reconocida nacional e internacionalmente, respetuosa de la ley, ejemplo de coordinación, cooperación e integración interinstitucional, operativamente eficiente con el personal capacitado y equipo para atender incidentes ambientales contaminantes en el caribe, contando con

el apoyo y colaboración de organizaciones internacionales. El comité persigue además la participación ciudadana en todas sus actividades.

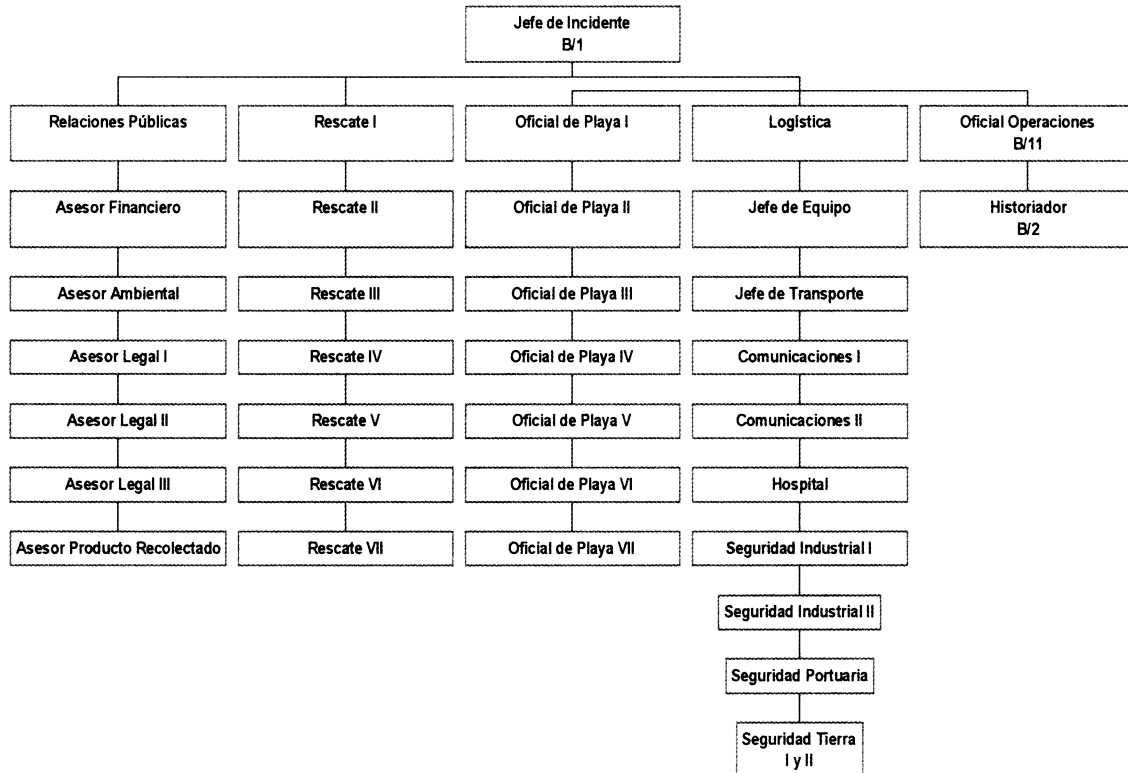
SITUACIÓN ACTUAL

La organización del Comité y la Brigada en Respuesta a Crisis en el Medio Ambiente Marino y Costero de Puerto Barrios Izabal, se ha mantenido desde su fundación, tomando base según el Sistema de Comando de Incidentes de los Estados Unidos de Norte América, siendo la siguiente:

COMITE DE RESPUESTA A CRISIS DEL MEDIO AMBIENTE MARINO-COSTERO, AÑO 2004



BRIGADA DE RESPUESTA A CRISIS DEL MEDIO AMBIENTE MARINO-COSTERO, ENERO 2004



LOS PARTICIPANTES

Actualmente, se han integrado al Comité y la Brigada, Empresas Privadas, Entidades del Estado y ONG'S, que ven la importancia de mantenerse unidos para preservar el medio ambiente del Caribe de Guatemala y responder de inmediato ante una amenaza. Dichas entidades son:

EMPRESAS PRIVADAS

Shell, Dvg, Cobigua, Genor, Texaco, Transmares, Centro Químico, Terminales de gas, Perenco, Clean World Service, Zolic, Marimba Power, Brenntag, Tanquesa, Esso, Asociación de Lancheros de Puerto Barrios, Asociación de Pescadores Artesanales de Puerto Barrios.

ENTIDADES DEL ESTADO

Gobernación Departamental, Comando Naval del Caribe, Empomac, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Policía Nacional Civil, Ministerio Público, Bomberos, Municipalidad de Puerto Barrios, Conap, Procuraduría General de la Nación, Cruz Roja, Cámara de Turismo filial Puerto Barrios, Derechos Humanos, Juzgado de Paz, etc.

ONG'S

Proarca APM, Fundación Mario Dari, Fundaeco, Recosmos y Defensores de la Naturaleza.

GRUPOS DE TRABAJO DEL COMITÉ Y LA BRIGADA AL OPERAR EN UN DERRAME

GRUPO DE COORDINACION

Lo constituye el Comité. Este se reúne una vez al mes, para coordinar las diferentes actividades administrativas que tenga con la Brigada; y cuando existe un incidente, para apoyar al Jefe de Incidente con el resto de participantes de la Brigada.

GRUPO ASESOR

Lo constituyen las diferentes instituciones técnicas y legales, como Gobernación Departamental, Municipalidades, Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio Público y las ONG'S.

GRUPOS DE RESPUESTA, LIMPIEZA Y RESTAURACION

Lo constituye la brigada de emergencia, que la integran; todas aquellas personas que trabajan en las empresas y entidades antes mencionadas, que han efectuado prácticas y ejercicios o simulacros de incidentes.

DERRAMES DE HIDROCARBUROS Y QUIMICOS:

Los Objetivos Típicos de una respuesta ante Derrames de Hidrocarburos y Químicos que tiene el Comité y la Brigada en Respuesta a Crisis en el Medio Ambiente Marino y Costero de Puerto Barrios Izabal, son:

1. Hacer uso del Plan de Contingencia Regional
2. Garantizar la seguridad de los ciudadanos y del personal de respuesta.
3. Controlar la fuente del derrame.
4. Gestionar un esfuerzo de respuesta coordinado.
5. Maximizar la protección de zonas ambientales sensibles, incluyendo la fauna silvestre y propiedades históricas.
6. Contener y recuperar el material derramado.

7. Recuperar y rehabilitar la fauna silvestre lesionada.
8. Sacar el Hidrocarburo o Químico de las zonas impactadas.
9. Minimizar los impactos económicos.
10. Mantener informadas a las personas interesadas sobre las actividades de respuesta.
11. Mantener informado al público sobre las actividades de respuesta.

EVENTOS Y EJERCICIOS DEL COMITÉ Y LA BRIGADA

El Comité y la Brigada efectúan diferentes eventos durante el año, a nivel Regional, Nacional e Internacional; invitando a Organizaciones a formar parte de los diferentes Ejercicios de Escritorio y Simulacros en el Mar.

EJERCICIOS DE ESCRITORIO

Se practican como mínimo cuatro (04) durante el año, colocándose escenarios de derrames tipo, Tier I, II y III; para verificar los diferentes procesos que llevan cada uno, y que consecuencias pueden ocurrir al momento de ser reales.

SIMULACROS EN EL MAR

Se practican como mínimo tres (03) durante el año, en diferentes escenarios y derrames de tipo Tier I, II y III.

Cumpliendo las normas de Seguridad Industrial que las empresas que manejan hidrocarburos y químicos en Puerto Barrios, cada cierto tiempo, efectúan Ejercicios Tier I, informando e invitando a los miembros del Comité y Brigada a participar y supervisar los mismos.

Para un Ejercicio Tier II, que son el estándar que el Comité y la Brigada manejan para responder a un derrame en las costas del Caribe de Guatemala, se reúnen todas las entidades que integran la Brigada, y ponen a disposición los equipos y el personal para combatir el derrame; efectuando un ejercicio en conjunto con un aproximado de mil personas participantes o más. Durante el evento, se obtienen los costos generales del ejercicio y de cada una de las empresas y entidades que integran la Brigada; para que al finalizar el mismo, se obtengan los datos reales y verifiquen los posibles fallos que existen, para mejorar cada día.

Cabe destacar, que cada una de las empresas y entidades participantes o integrantes de la Brigada, amortizan los gastos efectuados durante el ejercicio; por carecer el Comité y la Brigada de fondos propios y equipo para efectuar los mismos.

LOS INCIDENTES

Guatemala, el país de la eterna primavera; no ha sido eximido de los diferentes incidentes de derrames de hidrocarburos y químicos que como en el mundo, pueden ocurrir en cualquier momento. El Comité y la Brigada han apoyado diferentes eventos en la Región del Caribe guatemalteco como:

1. Incendio del Barco Mercante "TERESA", en la Bahía de Amatique.
2. Derrame de Hidrocarburos en la Bahía de Amatique. Muelle de la Empresa Portuaria Santo Tomás de Castilla y Muelle de COBIGUA.
3. Explosión en la Zona Libre e Industria y Comercio ZOLIC.
4. Apoyo durante el paso del Huracán Mitch
5. Derrame en Río Dulce Izabal.

APORTES A LA SOCIEDAD

El Comité y la Brigada en respuesta a Crisis en el Medio Ambiente Marino y Costero de Puerto Barrios, Izabal; apoya a todas las entidades y organizaciones en preservar el ecosistema marino y costero, siendo miembro de CONRED (Comisión Nacional para

la Reducción a Desastres) y del COE (Centro de Operaciones a Emergencias de Puerto Barrios, Izabal). Somos fundadores del SATHA (Sistema de Alerta Temprana para Huracanes del Atlántico), que año con año, vamos efectuando ejercicios de escritorio y simulacros en diferentes áreas de Izabal, ya sea en tierra o en el agua.

El Comité apoya a la Educación, coordinando con la Oficina de Supervisión Departamental de Educación para brindar conferencias sobre prevención a la contaminación del medio marino—costero en las escuelas y centros educativos de Izabal, así como para el día mundial del medioambiente, de la tierra, etc.

Unos de los aportes más importantes que tienen el comité y la Brigada es que todos sus integrantes trabajan adhonoren y están listos ante una eventualidad las 24 horas del día. Actualmente, se tiene el Plan Regional de Contingencia para Respuesta a Derrames de Hidrocarburos y Químicos, pero estamos apoyando a formar la Brigada en Respuesta a Crisis en el Océano Pacífico; con su sede en Puerto Quetzal, Escuintla.

El Comité y la Brigada están apoyando a formar el Plan Nacional de Contingencia a Respuesta a Derrames de Hidrocarburos y Químicos de Guatemala, tomando de base lo que se ha formado en Puerto Barrios.

APORTES A NIVEL INTERNACIONAL

El Comité y la Brigada Trabajan actualmente en organizar a nivel Golfo de Honduras con los países de Belice, Honduras y Guatemala; una Brigada en Respuesta a Derrames de Hidrocarburos y Químicos, por tener en sus límites acuáticos, el sistema Arrecifal Americano, que es el segundo más grande del mundo. Se han efectuado visitas a los países de Honduras y Belice, donde han demostrado buen interés en el tema. La Marina de la Defensa Nacional de Guatemala, apoya al comité y la Brigada; demostrando a través de la Conferencia Centroamericana de las Fuerzas Armadas (CFAC), que trabajando en equipo es mejor; y por ello se ha propuesto formar una Brigada Centroamericana para Prevenir y Combatir Derrames en el Mar de Centroamérica.

APORTES PARA EL AÑO 2005

Para el año 2005, el Comité y la Brigada iniciarán una serie de proyectos, como Seminarios y Conferencias para capacitar a la Brigada, formar las Brigadas a nivel Golfo de Honduras y Centroamérica, apoyar a estructurar el Plan Nacional de Contingencia a Respuesta a Derrames, etc. Para continuar con la lucha de Preservar el Ecosistema marino de Izabal bonito.

VOCABULARIO

1. ONG: Organización no gubernamental
2. Proarca Costas: ONG que trabaja en toda la zona del Golfo de Honduras y apoya en capacitaciones y técnicas de medio ambiente.
3. Fundaeco: ONG que trabaja en el departamento de Izabal, en sus áreas protegidas; y apoya con capacitaciones y técnicas en medio ambiente.
4. Shell: Empresa petrolera que tiene sus terminales receptoras de hidrocarburos en Puerto Barrios; es miembro y apoya al Comité y la Brigada.
5. EMPORNAC: Empresa Portuaria Nacional de Santo Tomas de Castilla, ubicada en el Puerto con el mismo nombre, es parte de la Brigada.
6. BANATLAN: Base Naval del Atlántico como se le conoce anteriormente; su nombre actual es Comando Naval del Caribe y tiene su sede en el Puerto de Santo Tomas de Castilla, Izabal. Es miembro del Comité y la Brigada.

7. Tier: Son los niveles de respuesta que la Brigada puede responder a un derrame en las costas del Caribe de Guatemala.
8. COBIGUA: Compañía Bananera Industrial Guatemalteca, con su sede en el muelle Privado de Puerto Barrios, es filial de Chiquita para Guatemala y es miembro y apoya el Comité y la Brigada.
9. CONACAR: Comando Naval del Caribe, anteriormente BANATLAN.
10. DVG: Empresa privada que se encarga de recolectar las aguas oleosas que descargan los buques en los puertos de Belice, Santo Tomas de Castilla, Puerto Barrios, en Guatemala; y Puerto Cortés en Honduras. Es miembro del Comité y la Brigada.
11. ZOLIC: Zona Libre de Industria y comercio, es la zona franca de Guatemala y son miembros de la Brigada.
12. MEM: Ministerio de Energía y Minas, entidad encargada de verificar la importación de hidrocarburos y la exportación de petróleo crudo de Guatemala; es miembro del Comité y la Brigada.
13. MARN: Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, es la entidad que vela por las leyes en tema de medio ambiente y forma parte del Comité y la Brigada.
14. GENOR: Empresa Generadora de electricidad, que tiene su planta en Puerto Barrios; es miembro del Comité y la Brigada.
15. PERENCO: Empresa Petrolera que se encarga de extraer y exportar el petróleo de Guatemala hacia el extranjero; es miembro del Comité y la Brigada.
16. CONAP: Comisión de Áreas Protegidas. Es la entidad que se encarga de preservar las áreas protegidas de Guatemala, apoya en seminarios y capacitaciones de medio ambiente, es miembro de la Brigada.
17. BRENNTAG: Empresa privada que se encarga de importar hidrocarburos y químicos, es miembro de la brigada.
18. MARIMBA POWER: Empresa privada que se encarga de importar hidrocarburos a Guatemala, es miembro de la Brigada.
19. TANQUESA: Empresa privada que se encarga de importar hidrocarburos y químicos a Guatemala, es miembro de la Brigada.
20. CLEAN WORLD SERVICE: Empresa privada que recolecta las aguas oleosas de los buques en los puertos de Santo Tomás de Castilla y Puerto Barrios; es miembro del Comité y la Brigada.

BIOGRAFIA DEL AUTOR

Nombre: Teniente de Fragata Edwin Federico Loarca Cifuentes

País de Origen: Guatemala

Edad: 34 años

Estudios: Licenciado en Ciencias Navales

Universidad: Escuela Naval de Venezuela

Especialidades: Gerencia de Incidentes; Combate a Derrames de Hidrocarburos/Químicos niveles I, II, III; Ciencia de Derrames de Petróleo; Seguridad Industrial; Asesorías en Medio Ambiente Marino y Costero

Libros: Plan Regional de Contingencia del Caribe de Guatemala, Para Combatir Derrames de Hidrocarburos y Químicos en el Mar.

Miembro y fundador del Comité y Brigada en Respuesta a Crisis En el Medio Ambiente Marino y Costero de Puerto Barrios, Izabal, Guatemala.