

Comisión de Pesca y Acuicultura/AGEXPORT
Dirección de Normatividad de Pesca y Acuicultura/DIPESCA-MAGA



**Ministerio de Agricultura, Ganadería
y Alimentación**

INFORME TÉCNICO

**“RESULTADOS DEL AÑO 2015 DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE TORTUGAS
MARINAS DIPESCA-MAGA/AGEXPORT EN PLAYAS DE LAS LISAS Y EL
CHAPETÓN, SANTA ROSA”**



Por:
Lic. Fernando Rosales Loessener
Licda. María Olga Menéndez

Guatemala, 23 de febrero de 2016

CONTENIDO

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. RESULTADOS DEL AÑO 2015**
 - 2.1. Huevos Sembrados
 - 2.2. Crías Nacidas Vivas y Crías Liberadas
 - 2.3. Porcentaje de Tortugas Nacidas Vivas o Liberadas
 - 2.4. Período de Incubación
 - 2.5. Resultados Comparativos de Producción del Período 2005- 2015
- 3. NÚMERO TOTAL DE CRÍAS DE TORTUGAS MARINAS LIBERADAS POR EL PROGRAMA DURANTE EL PERÍODO 1997-2015**
- 4. EDUCACIÓN AMBIENTAL**
- 5. AGRADECIMIENTOS**
- 6. CONTACTO**

1. INTRODUCCIÓN

Este informe presenta, bajo el mismo formato de los últimos años, los resultados del Programa de Protección de Tortugas Marinas MAGA/AGEXPORT alcanzados durante el año 2015, además presenta los resultados anuales acumulados a partir del año 2005. Este Programa, es manejado por la Comisión de Pesca y Acuicultura de la Asociación Guatemalteca de Exportadores (AGEXPORT), pero



representa un esfuerzo conjunto con la Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura (DIPESCA) del Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones (VISAR) del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA).

Este informe corresponde al decimonoveno año consecutivo de manejo del Programa por parte de la Comisión de Pesca y Acuicultura de AGEXPORT.

Durante el año 2015 se liberaron un total de 30,919 crías de tortuga, de las cuales fueron de Parlama, *Lepidochelys olivacea*, y 71 fueron de Baude, *Dermochelys coriácea*. Estos datos colocan los logros alcanzados en el 2015 como el segundo año con el mayor número de crías de tortugas marinas liberadas por el programa, solamente después del año 2014, en el cual se liberaron 35,399 crías.

2. RESULTADOS DEL AÑO 2015

En el presente informe se presentan los resultados del Programa obtenidos durante el año 2015. Así mismo aparecen, de forma comparativa, los resultados obtenidos durante el periodo 2005-2015.

2.1. HUEVOS SEMBRADOS

Se sembraron en los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón un total de **32,079** huevos de tortuga, de los cuales **31,994** fueron de Parlama, *Lepidochelys olivácea* y **85** de Baule, *Dermochelys coriacea*.

En el informe del año pasado, correspondiente a la temporada 2014, el cual fue elaborado el 11 de febrero de 2015 no aparecen los datos de un nido completo de Baule que fue sembrado el 22 de diciembre de 2014 con 84 huevos, de los cuales nacieron 66 crías vivas de esa especie el 21 de febrero de 2015.

En el **Cuadro No. 1** aparece el número de huevos de Parlama y de Baule sembrados en cada uno de los tortugarios, así como un resumen de los resultados de producción obtenidos en los dos tortugarios del Programa durante el 2015.

PARLAMA, <i>Lepidochelys olivácea</i>							
TORTUGARIO	HUEVOS SEMBRADOS	No. DE VIVAS	No. DE MUERTAS	No. DE INFÉRTILES	CRÍAS LIBERADAS	% NACIDAS VIVAS	DÍAS DE INCUBACIÓN
LAS LISAS	17,000	16,218	221	693	16,218	96%	51
EL CHAPETÓN	14,994	14,701	24	285	14,701	98%	49
TOTAL	31,994	30,919	245	978	30,919	97%	50
BAULE, <i>Dermochelys coriacea</i>							
EL CHAPETÓN	85	71	-	14	71	84%	59
TOTAL	85	71	-	14	71	84%	59
GRAN TOTAL	32,079	30,990	245	992	30,990	97%	--

CUADRO No. 1: Resumen de producción de los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón durante el año 2015.

En la **Figura No. 1** aparece el número total de huevos sembrados en el Programa durante el año 2015, también aparece el número de huevos sembrados anualmente desde el año 2005. Para el año 2015, el número de huevos sembrados corresponde a 32,079, siendo éste el segundo mejor año de los 19 años del Programa en términos de huevos sembrados.

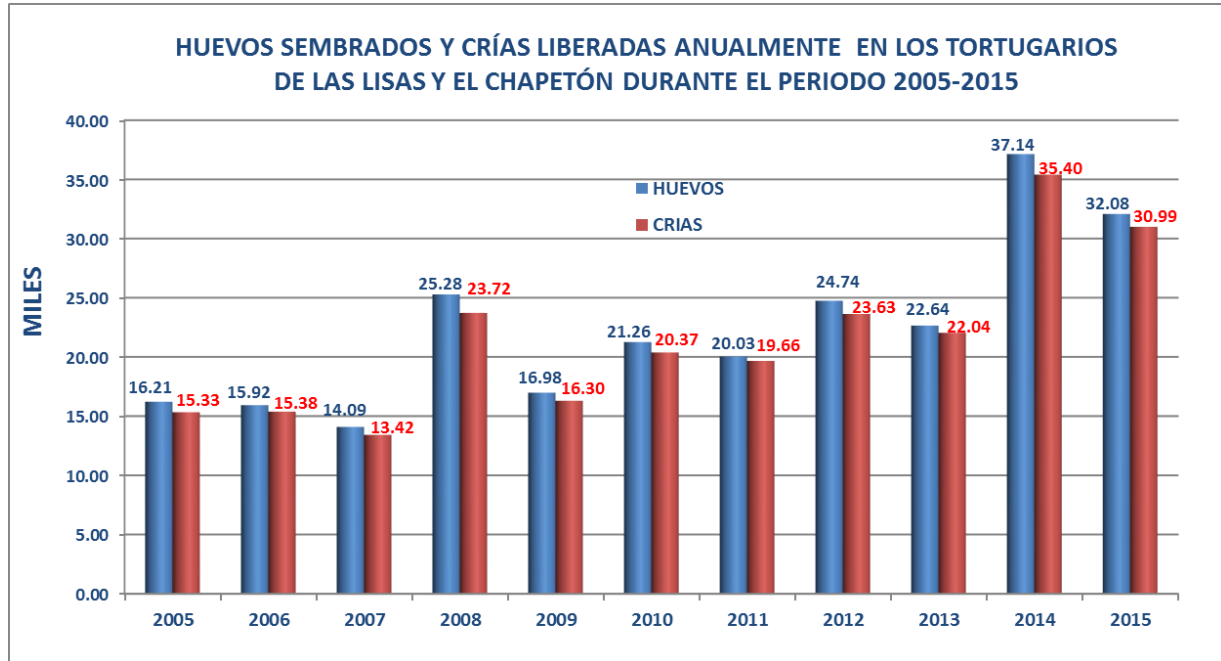


FIGURA No. 1: Número total de huevos sembrados y crías liberadas en el año 2015 y durante los años anteriores a partir del año 2005 en los dos tortugarios del Programa.

En la **Figura No. 2** aparece el número de huevos sembrados mensualmente en el Programa durante el año 2015, junto al número de huevos sembrados mensualmente en los años anteriores a partir del año 2005. En esta figura se puede observar para el año 2015 un pico de huevos sembrados en el mes de septiembre, coincidiendo con el mes pico de la mayoría de años registrados.

Septiembre es el mes en el cual se observan los picos de huevos sembrados para la serie de años presentados, exceptuando el año 2002 cuyo pico fue en el mes de agosto y el año 2013 cuyo pico fue en el mes de octubre.

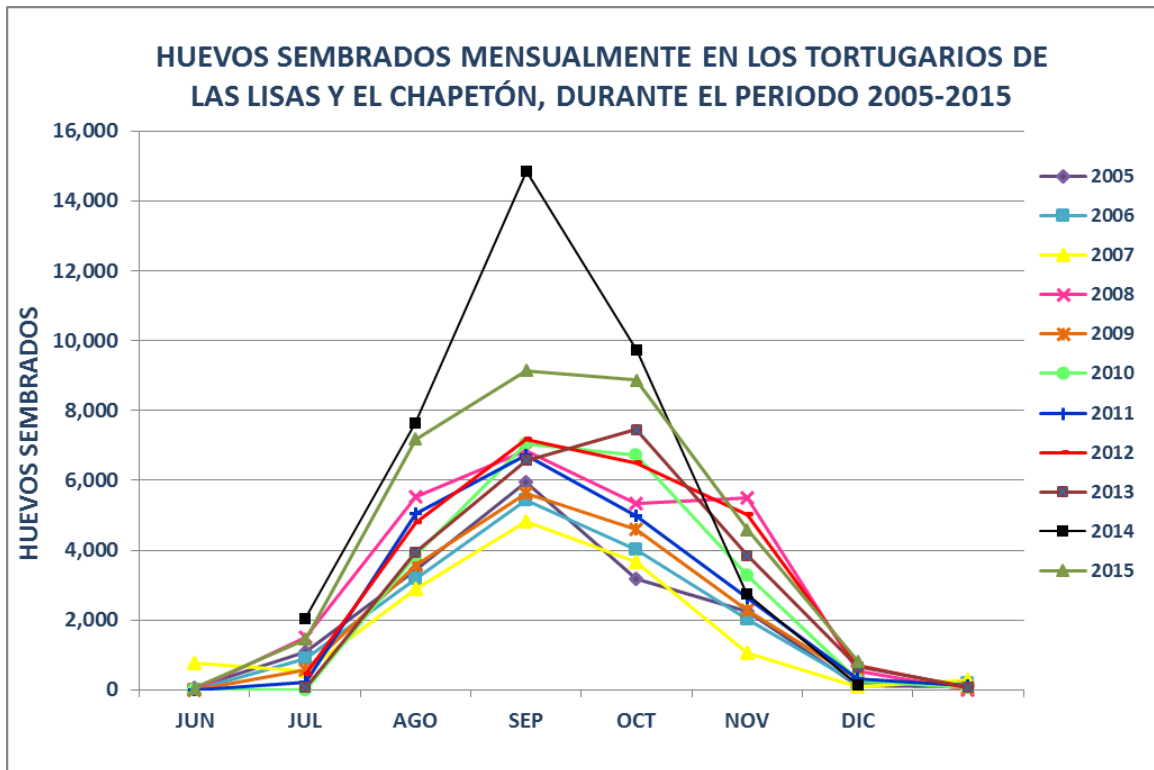


FIGURA No. 2: Número total de huevos sembrados mensualmente en el año 2015 y en los años anteriores a partir del año 2005 en los dos tortugarios del Programa.

2.2. CRÍAS NACIDAS VIVAS Y CRÍAS LIBERADAS

El número de crías nacidas vivas es igual al número de crías liberadas, y durante el 2015 se liberaron en el Programa un total de **30,990 crías**, de las cuales 30,919 fueron de Parlama y 71 de Baule.

El año 2015 fue el segundo mejor año, en número de crías liberadas por el Programa, siendo el año 2014 el récord máximo con 35,399 crías liberadas.

2.3. PORCENTAJE DE TORTUGAS NACIDAS VIVAS O LIBERADAS

Durante el año 2015, el porcentaje de Parlamas nacidas vivas o liberadas del total de huevos sembrados en el Tortugario de Las Lisas fue de 96% y en el Tortugario de El Chapetón fue de 98%. Si se consideran los dos tortugarios juntos, este porcentaje de eclosión, equivalente al porcentaje de crías liberadas con respecto al número huevos sembrados, fue de 97%.

En la **Figura No. 3** aparece el porcentaje promedio de crías nacidas vivas o liberadas contra huevos sembrados registrado en los dos tortugarios durante el año 2015 y el porcentaje promedio del resto de años a partir del año 2005. Se puede apreciar en esta figura que este porcentaje se mantiene muy consistente con los de los años anteriores.

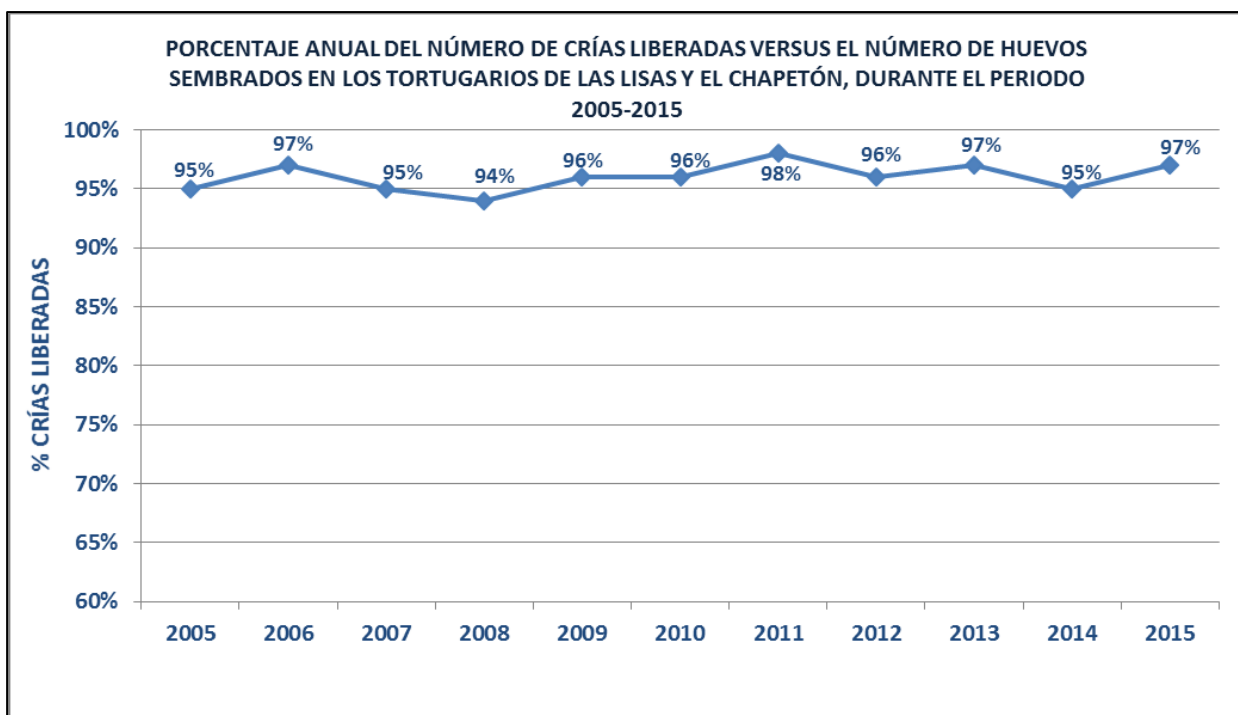


FIGURA No.3: Porcentaje anual de crías liberadas versus huevos sembrados en el Programa en los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón durante el período 2005-2015.

2.4. PERÍODO DE INCUBACIÓN

Durante el año 2015, el promedio de días de incubación para huevos de Parlama en el Tortugario de Las Lisas fue de 51 días y en el Tortugario de El Chapetón fue de 49 días. El promedio total de días de incubación de huevos para ambos tortugarios combinados fue de 50 días. Esta pequeña variabilidad en el promedio de días de incubación inter-anual e inter-tortugario que se aprecia en la gráfica podría deberse a la variabilidad de la temperatura ambiental en los diferentes años y al número de huevos sembrados por nido (que de acuerdo a su número, la temperatura generada en el nido varía un poco), respectivamente.

En la **Figura No. 4** aparece el promedio anual de días de incubación para Parlama registrado en el año 2015 en el Tortugario de Las Lisas y en el Tortugario de El Chapetón y para el resto de años a partir del año 2005.

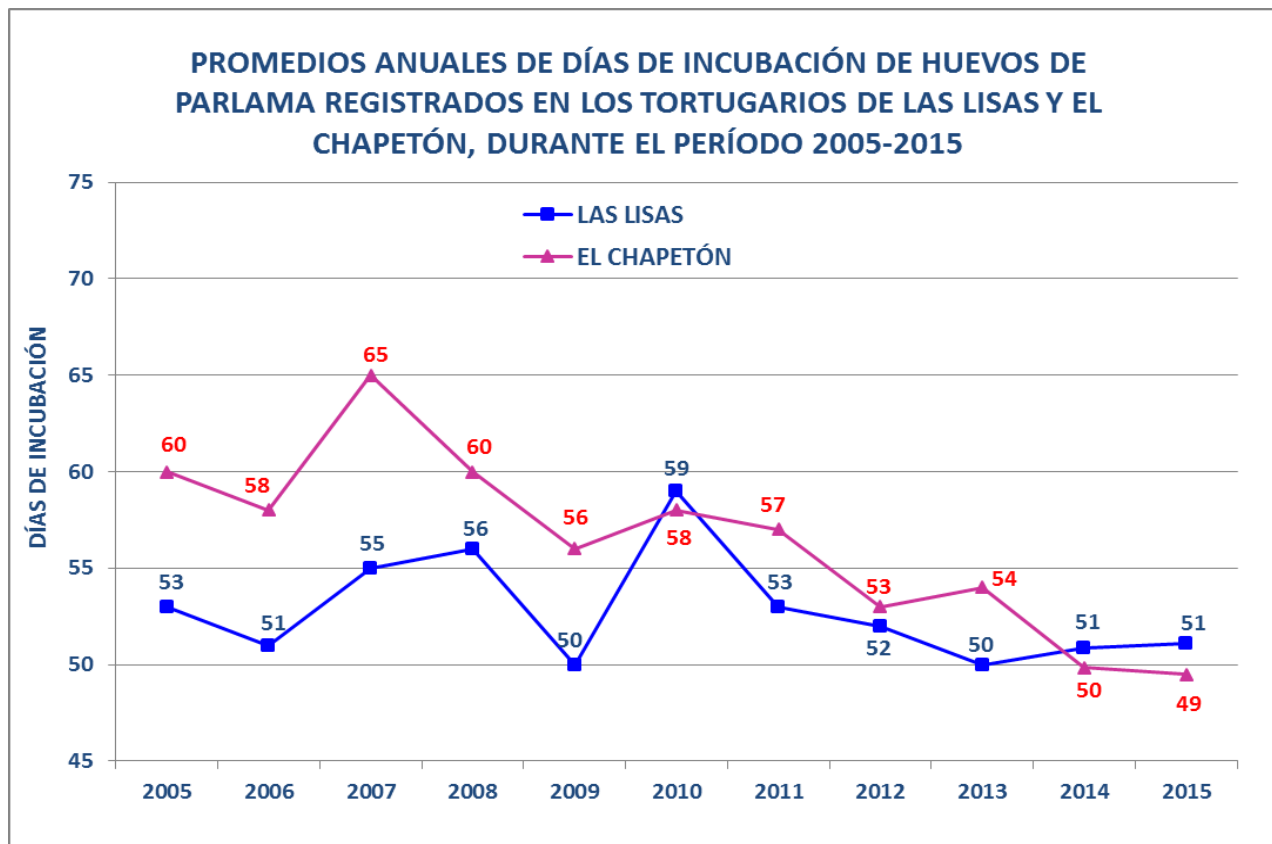


FIGURA No. 4: Promedios anuales de días de incubación de huevos de Parlama en los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón del período 2005-2015.

2.5. RESULTADOS COMPARATIVOS DE PRODUCCIÓN DEL PERÍODO 2005-2015

En la **Figura No. 1** se presentan, en forma gráfica, el número de huevos sembrados y el número de crías liberadas anualmente en los tortugarios del Programa, durante el período 2005-2015. En esta gráfica se pueden observar fluctuaciones anuales tanto en el número de huevos sembrados, como en el número de crías liberadas, sin embargo, el número de huevos sembrados superaron la banda de 20,000 a partir del año 2008 hasta el 2015, exceptuando el año 2009. Así mismo, se observa en la misma figura que durante los años 2014 y 2015 el número de crías liberadas superaron las 30,000.

En la **Figura No. 3** aparecen los porcentajes anuales del número de crías liberadas versus el número de huevos sembrados en los dos tortugarios del Programa, los cuales se han mantenido en el rango de 95-98%, exceptuando los años 2000 y 2008 cuyos porcentajes fueron 92% y 94% respectivamente.

Finalmente, en la **Figura No. 4** se reportan los promedios anuales de días de incubación de huevos de Parlama registrados para cada uno de los tortugarios durante el período 2005-2015.

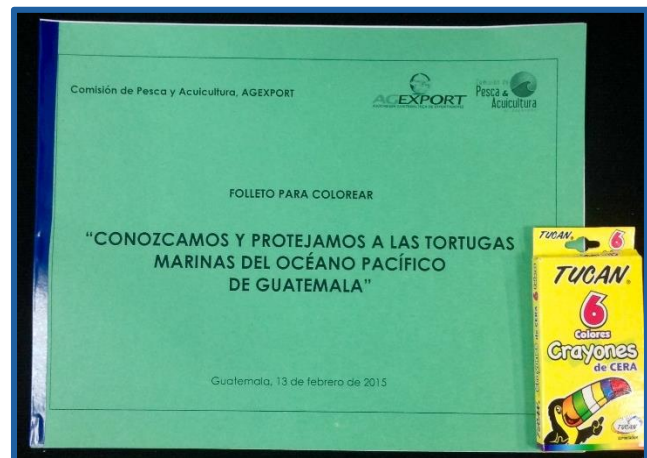
En esta figura se puede apreciar que para el Tortugario de Las Lisas el promedio de días de incubación de huevos de Parlama para el período presentado (2005-2015) ha estado en la banda de los 50 y 55 días, excepto para los años 2008 y 2010, en cuyos años los promedios fueron mayores, 56 y 59 días respectivamente. Mientras que para el Tortugario de El Chapetón el promedio de días de incubación, para el mismo período, estuvo en la banda de los 55-60 días, excepto para los años 2007, 2012, 2013, 2014 y 2015, en cuyos años los promedios fueron 65, 53, 54, 50 y 49 días respectivamente.

3. NÚMERO TOTAL DE CRÍAS DE TORTUGAS MARINAS LIBERADAS POR EL PROGRAMA DURANTE EL PERÍODO 1997-2015

El número total de crías de tortugas marinas liberadas al mar por el Programa durante el período 1997-2015 ha sido de **329,596 crías**, principalmente de Parlama, aunque ocasionalmente se han liberado también crías de Tortuga Negra y de Tortuga Baule.

4. EDUCACIÓN AMBIENTAL

Durante el año 2015 el Programa elaboró un cuaderno informativo “Conozcamos y Protejamos las Tortugas Marinas del Océano Pacífico de Guatemala” sobre la protección de tortugas marinas, que al mismo tiempo contenía figuras para coloreo con las especies de tortugas marinas de la costa del Océano Pacífico de Guatemala. En febrero del 2015, se entregaron 100 ejemplares de estos folletos a los alumnos de las Escuelas Rurales Mixtas de Las Lisas y El Chapetón, con sus respectivas cajas de crayones de coloreo como una contribución para la educación ambiental y concientización de la protección de los recursos marinos de estos niños.



5. AGRADECIMIENTOS

La Comisión de Pesca y Acuicultura de la Asociación Guatemalteca de Exportadores (AGEXPORT), desea reiterar su agradecimiento a los miembros de su Junta Directiva y a las empresas y subsectores que la representan; así como también a las autoridades del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), en especial a la Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura (DIPESCA), por el valioso apoyo que sigue brindando a este Programa.

Agradecimientos a la empresa ACUAMAYA, S. A. y al Colegio Maya de Guatemala por sus valiosos aportes y entusiasmo en continuar apoyando este programa.

Agradecimientos a las comunidades locales de las aldeas Las Lisas y El Chapetón del Departamento de Santa Rosa, a los recolectores de huevos de tortuga por sus donaciones de huevos a los tortugarios del Programa.

Agradecimiento también a los cuatro trabajadores de campo del Programa Fidel Hernández, Carlos Hernández, Antonio Grajeda y Humberto Albeño por su incansable dedicación a la protección de tortugas marinas.

Finalmente, un agradecimiento especial a la empresa **CADISA, distribuidora de motos KYMCO**, por haber donado una cuatrimoto de 150 cc para realizar patrullajes en las playas que cubre el Programa de Protección de Tortugas Marinas, la cual ha sido de gran valor en los logros alcanzados durante el 2015.

6. CONTACTO

Para aquellas personas y empresas interesadas en aportar fondos para este Programa, por favor sírvase ponerse en contacto con la Comisión de Pesca y Acuicultura de AGEXPORT.

Asociación Guatemalteca de Exportadores -AGEXPORT-

Comisión de Pesca y Acuicultura

15 Avenida 14-72, Zona 13, Guatemala

Teléfono: (502) 2422-3412