

Sector de Acuicultura y Pesca/AGEXPORT
Dirección de Normatividad de Pesca y Acuicultura(DIPESCA)/MAGA



INFORME TÉCNICO 2017

“RESULTADOS DEL AÑO 2017 DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE TORTUGAS MARINAS DIPESCA-MAGA/AGEXPORT EN PLAYAS DE LAS LISAS Y EL CHAPETÓN, SANTA ROSA”

Guatemala, 13 de marzo de 2018

CONTENIDO

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. RESULTADOS DEL AÑO 2017**
 - 2.1. Huevos Sembrados
 - 2.2. Crías Nacidas Vivas y Crías Liberadas
 - 2.3. Porcentaje de Tortugas Nacidas Vivas y Liberadas
 - 2.4. Período de Incubación
 - 2.5. Resultados Comparativos de Producción del Período 2006- 2017
- 3. NÚMERO TOTAL DE CRÍAS DE TORTUGAS MARINAS LIBERADAS POR EL PROGRAMA DURANTE EL PERÍODO 1997-2017**
- 4. EDUCACIÓN AMBIENTAL**
- 5. AGRADECIMIENTOS**
- 6. CONTACTO**

1. INTRODUCCIÓN

Este informe presenta los resultados del Programa de Protección de Tortugas Marinas MAGA/AGEXPORT alcanzados durante el año 2017, además presenta los resultados anuales acumulados a partir del año 2006. Este Programa de Protección de Tortugas Marinas es manejado por el Sector de Acuicultura y Pesca de la Asociación Guatemalteca de Exportadores (AGEXPORT), con el apoyo de la Dirección de Normatividad de Pesca y Acuicultura (DIPESCA) del Ministerio de Agricultura y Alimentación (MAGA).

Este informe corresponde al vigésimo primer año consecutivo de manejo del Programa por parte del Sector de Acuicultura y Pesca de AGEXPORT.

Durante el año 2017 se liberaron un total de 58,781 crías de Parlama, *Lepidochelys olivacea*, siendo esta cifra la máxima alcanzada dentro de la historia del Programa y significativamente muy por arriba del número de crías liberadas en años anteriores. Esta cifra de crías liberadas en el 2017 representa un incremento de 63 % comparado con las crías liberadas en el año 2016. Mas adelante en el numeral 2.2. se intenta dar una explicación a este considerable incremento.

2. RESULTADOS DEL AÑO 2017

En este informe se presentan los resultados del Programa obtenidos durante el año 2017. Así mismo, aparecen de forma comparativa, los resultados obtenidos durante el periodo 2006-2017.

2.1. HUEVOS SEMBRADOS

Se sembraron en los Tortugarios Las Lisas y El Chapetón un total de **61,653** huevos de de Parlama, *Lepidochelys olivácea*.

En el **Cuadro No. 1** aparece el número de huevos de Parlama 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 2017.

RESUMEN DE PRODUCCIÓN DE LOS TORTUGARIOS DE LAS LISAS Y EL CHAPETÓN DURANTE EL 2017							
TORTUGARIO	HUEVOS SEMBRADOS	No. DE VIVAS	No. DE MUERTAS	No. DE INFÉRTILES	CRÍAS LIBERADAS	% NACIDAS VIVAS	DÍAS DE INCUBAC.
LAS LISAS	31,567	29,270	327	1,871	29,270	93	51
EL CHAPETÓN	30,086	29,511	3	517	29,511	95	50
TOTAL	61,653	58,781	330	2,388	58,781	94	51

CUADRO No. 1: Resumen de producción de los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón durante el año 2017

En la **Figura No. 1** aparece el número total de huevos sembrados en el Programa durante el año 2017, también aparece el número de huevos sembrados anualmente desde el año 2006. Para el año 2017, el número de huevos sembrados corresponde a 61,653, lo que convierte a este año como el año más productivo en la historia de existir este Programa.

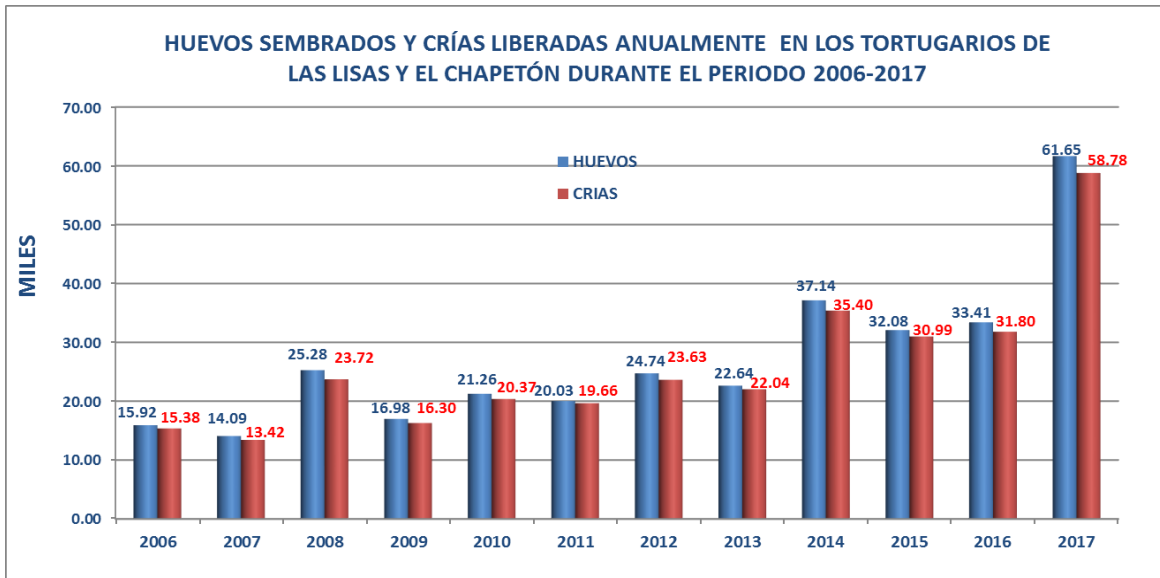


FIGURA No. 1: Número total de huevos sembrados y crías liberadas en el año 2017 y durante los años anteriores a partir del año 2006 en los dos tortugarios del Programa.

En la **Figura No. 2** aparece el número de huevos sembrados mensualmente en el Programa durante el año 2017, junto al número de huevos sembrados mensualmente en los años anteriores a partir del año 2006.

Septiembre es el mes en el cual se observan los picos de huevos sembrados para la serie de años presentados, exceptuando el año 2013 y 2016 cuyos picos fueron en el mes de octubre y el 2014, cuyo pico fue en el mes de agosto.

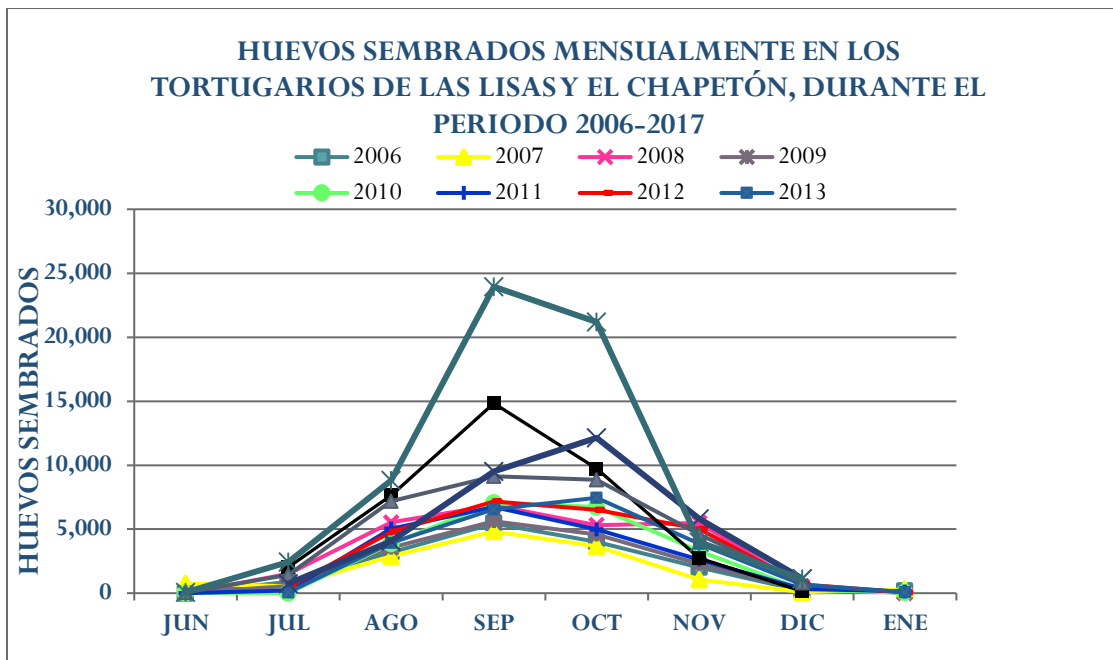


FIGURA No. 2: Número total de huevos sembrados mensualmente en el año 2017 y en los años anteriores a partir de 2006 en los dos tortugarios del Programa.

2.2. CRÍAS NACIDAS VIVAS Y CRÍAS LIBERADAS

El número de crías nacidas vivas es igual al número de crías liberadas, y durante el 2017 se liberaron al mar en el Programa un total de 58,781 crías de Parlama.

El incremento de crías liberadas de este año comparado con el año anterior fue del 63 %, lo cual se considera como un incremento significativo, que valdría la pena tratar de explicar las razones que lo podrían haber producido. Las razones que pudieron haber incrementado el número de huevos incubados y consecuentemente el número de crías de tortuga liberadas aparecen a continuación:

- Aumento de la anidación natural de tortugas marinas en el área del Programa durante el año 2017.
- Mayor incentivación de los recolectores de huevos para donar más huevos al Programa, debido a las cinco canastas navideñas que fueron rifadas en diciembre de 2016 y las diez canastas rifadas en diciembre 2017.
- Incremento de donaciones de huevos realizadas por dueños de chalets cercanos al Programa.
- Disminución del precio de los huevos en el mercado, debido al incremento de este recurso durante el año 2017.

2.3. PORCENTAJE DE TORTUGAS NACIDAS VIVAS O LIBERADAS

Durante el año 2017, el porcentaje de Parlamas nacidas vivas o liberadas del total de huevos sembrados en el Tortugario de Las Lisas fue de 93% y en el Tortugario de El Chapetón fue de 95%. Si se consideran los dos tortugarios juntos, este porcentaje fue de 94%.

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 2017 y el porcentaje promedio del resto de años a partir del año 2006. Se puede apreciar en esta figura que este porcentaje se mantiene muy consistente a lo largo de los años.

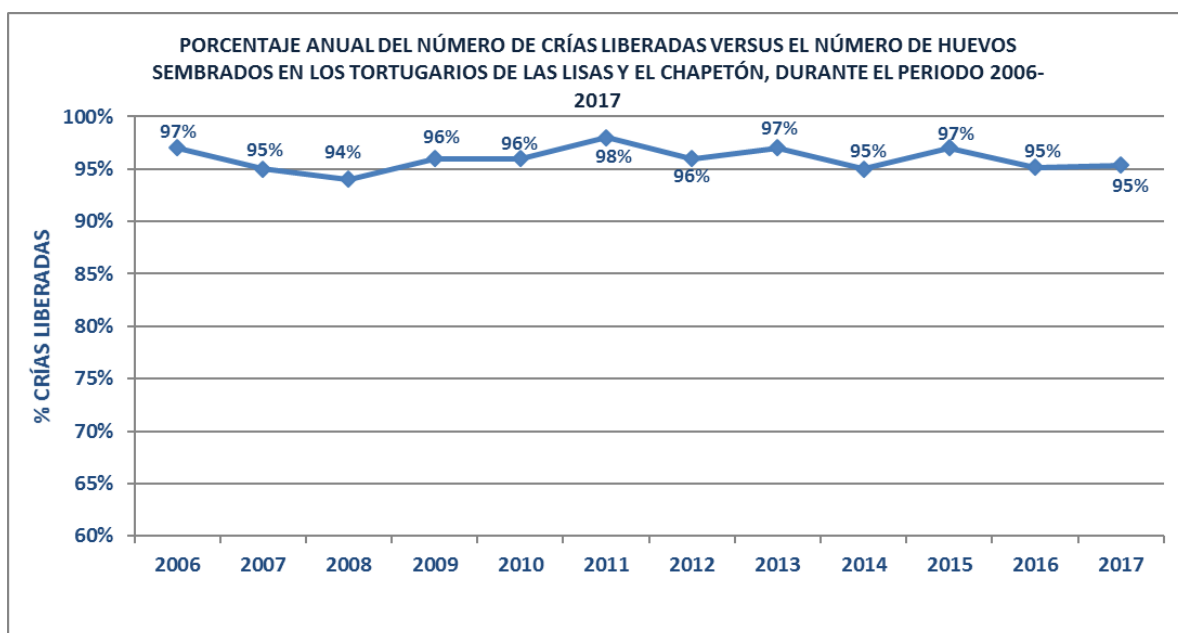


FIGURA No.3: Porcentaje anual de crías liberadas versus huevos sembrados en el Programa en los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón durante el período 2006-2017.

2.4. PERÍODO DE INCUBACIÓN

Durante el año 2017, 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 52 días. El promedio total de días de incubación de huevos para ambos tortugarios combinados fue de 52 días. Se puede observar una pequeña variabilidad en el promedio de días de incubación inter-anual e inter-tortugario que 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 y la temperatura generada en el nido varía un poco).

En la **Figura No. 4** aparece el promedio anual de días de incubación para Parlama registrado en el año 2017 en el Tortugario de Las Lisas y en el Tortugario de El Chapetón y para el resto de años a partir del año 2006.

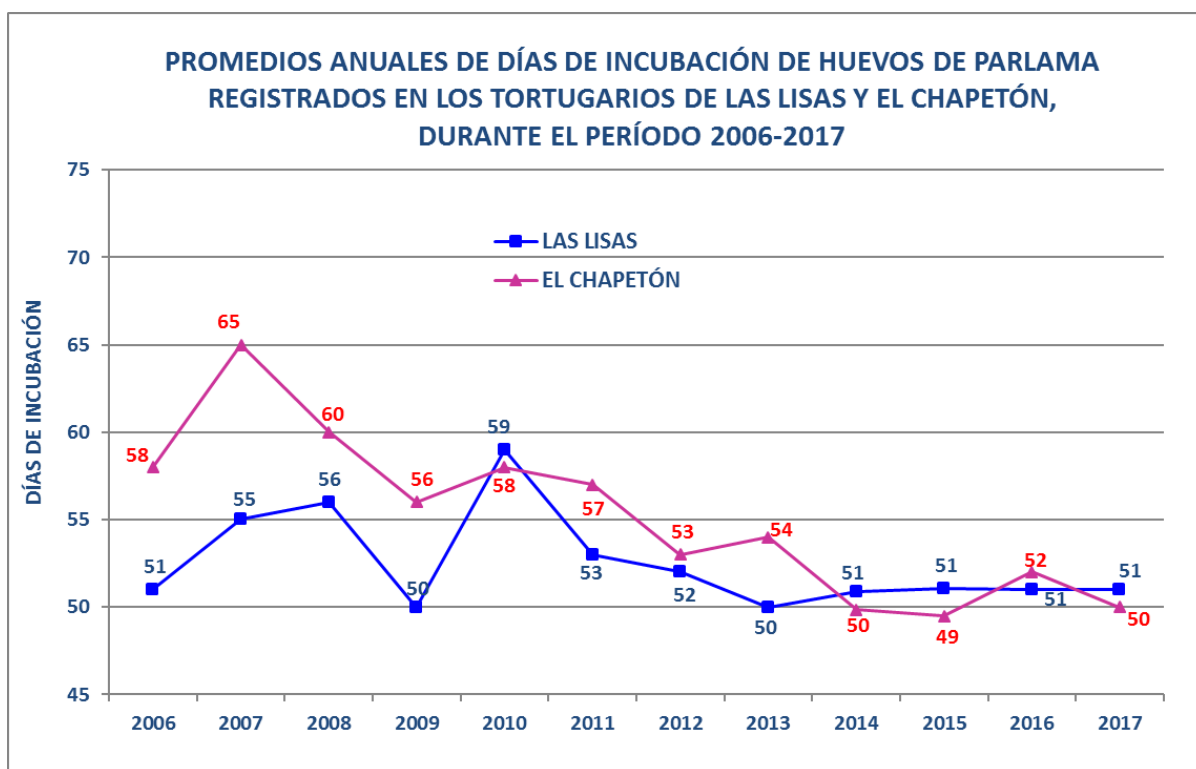


FIGURA No. 4: Promedios anuales de días de incubación de huevos de Parlama en los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón del período 2006-2017.

2.5. RESULTADOS COMPARATIVOS DE PRODUCCIÓN DEL PERÍODO 2006-2017

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 2006-2017. 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 2016, exceptuando el año 2009. Así mismo, se observa en la misma figura que durante los años 2014, 2015 y 2016 el número de crías liberadas superaron las 30,000, y se observa que para el año 2017, como ya se mencionó anteriormente, un fuerte incremento en el número de huevos sembrados y en número de crías liberadas.

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 2008 y 2017 cuyo porcentaje fue de 94%.

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 2006-2017.

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 (2006-2017) han oscilado entre 50 y 59 días, y para el Tortugario de El Chapetón han oscilado entre 49 y 65 días.

3. NÚMERO TOTAL DE CRÍAS DE TORTUGAS MARINAS LIBERADAS POR EL PROGRAMA DURANTE EL PERÍODO 1997-2017

El número total de crías de tortugas marinas liberadas al mar por el Programa durante el período 1997-2017 ha sido de **417,876 crías**, principalmente de Parlama, aunque ocasionalmente se han liberado también crías de Tortuga Negra y de Tortuga Baule.

4. EDUCACIÓN AMBIENTAL

Durante el año 2017, el Programa continuó trabajando con los alumnos de las escuelas primarias de Las Lisas y El Chapetón impartiendo pláticas orientadas a concientizar a los alumnos sobre la necesidad de proteger a las tortugas de mar. Además, también se realizaron como en años anteriores liberaciones de crías de tortuga.

5. AGRADECIMIENTOS

El Sector de Acuicultura y Pesca de la Asociación Guatemalteca de Exportadores (AGEXPORT) desea reiterar su agradecimiento a los miembros de su Junta Directiva y a las empresas e industrias que la representan; así como también a las autoridades de la Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura (DIPESCA) del MAGA, 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.

6. CONTACTO

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

Asociación Guatemalteca de Exportadores -AGEXPORT-

Sector de Acuicultura y Pesca

15 Avenida 14-72, Zona 13, Guatemala

Teléfono: (502) 2422-3412