

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



**INFORME TÉCNICO**

**"RESULTADOS DEL AÑO 2014 DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE TORTUGAS MARINAS DIPESCA-MAGA/AGEXPORT EN PLAYAS DE LAS LISAS Y EL CHAPETÓN, SANTA ROSA"**



*Parlama, Lepidochelys olivacea*

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

Guatemala, 11 de febrero de 2015

# CONTENIDO

---

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. RESULTADOS DEL AÑO 2014**
  - 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 2000- 2014
- 3. NÚMERO TOTAL DE CRÍAS DE TORTUGAS MARINAS LIBERADAS POR EL PROGRAMA DURANTE EL PERÍODO 1997-2014**
- 4. EDUCACIÓN AMBIENTAL**
- 5. AGRADECIMIENTOS**
- 6. CONTACTO**

# 1. INTRODUCCIÓN

---

Previo a la presentación de los resultados del "Programa de Protección de Tortugas Marinas DIPESCA-MAGA/AGEXPORT en las Playas de Las Lisas y El Chapetón, Santa Rosa" durante el 2014, vale la pena destacar en primer lugar, algunos aspectos que han sido determinantes en el éxito de este Programa, como el apoyo que ha brindado el Colegio Maya a través del aporte de fondos anuales desde hace más de una década. Sin dejar también de resaltar la dedicación responsable de los cuatro trabajadores de campo Fidel Hernández, Carlos Hernández, Antonio Grajeda y Humberto Albeño.



En segundo lugar, destacar que a pesar que no existen evaluaciones sobre el estado actual sobre la abundancia de la población de tortugas marinas en el Océano Pacífico de Guatemala, si existen evidencias empíricas suficientes de que la población de parlamas ha aumentado significativamente como efecto acumulativo de los esfuerzos realizados por este Programa durante 18 años, liberando casi 300,000 crías de parlama. A esto también han contribuido los esfuerzos realizados en materia de educación ambiental como un componente no menos importante del Programa desde sus inicios con los niños de las escuelas rurales mixtas de las aldeas Las Lisas y El Chapetón del Departamento de Santa Rosa. Estos niños que con el tiempo se han convertido en adultos, seguramente con una visión frente al recurso de tortugas marinas distinto al de sus padres, es decir, incorporando en el aprovechamiento de este recurso los criterios de responsabilidad y sustentabilidad.

Ante el éxito e impacto alcanzado a lo largo de los años por este Programa, vale la pena continuar y fortalecer los esfuerzos en los años por venir, por lo que a través de este modesto informe apelamos a las personas y empresas de buena voluntad a contribuir con fondos para este Programa, ya que los recursos vivos como las parlamas están al servicio del hombre de forma sostenible si se administran adecuadamente. Los interesados pueden contactar a los teléfonos que aparecen al final de este informe.

Este informe se presenta bajo el mismo formato de los últimos años y contiene los resultados del Programa alcanzados durante el año 2014, así como los resultados anuales acumulados a partir del año 2000. 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 decimoctavo año consecutivo de manejo del Programa por parte de la Comisión de Pesca y Acuicultura de AGEXPORT.

Durante el año 2014 se liberaron un total de **35,399 crías de tortugas de Parlama, *Lepidochelys olivacea***, es decir, 13,361 crías liberadas más que el año anterior.

El número de crías liberadas en el Programa durante el año 2014 construyen el máximo registro histórico de este Programa, seguido del año 2008.

El 1 de mayo de 2014 nacieron 54 crías de tortuga baule, *Dermochelys coriacea* de un total de 66 huevos sembrados en el tortugario de Las Lisas, el 6 de marzo de ese mismo año. Los 12 huevos restantes se reportaron como hueros. Las 54 crías de tortuga baule fueron liberadas al mar.

## 2. RESULTADOS DEL AÑO 2014

Los resultados obtenidos en el Programa durante el año 2014 se resumen a continuación y se presentan junto a los resultados de años anteriores.

### 2.1. HUEVOS SEMBRADOS

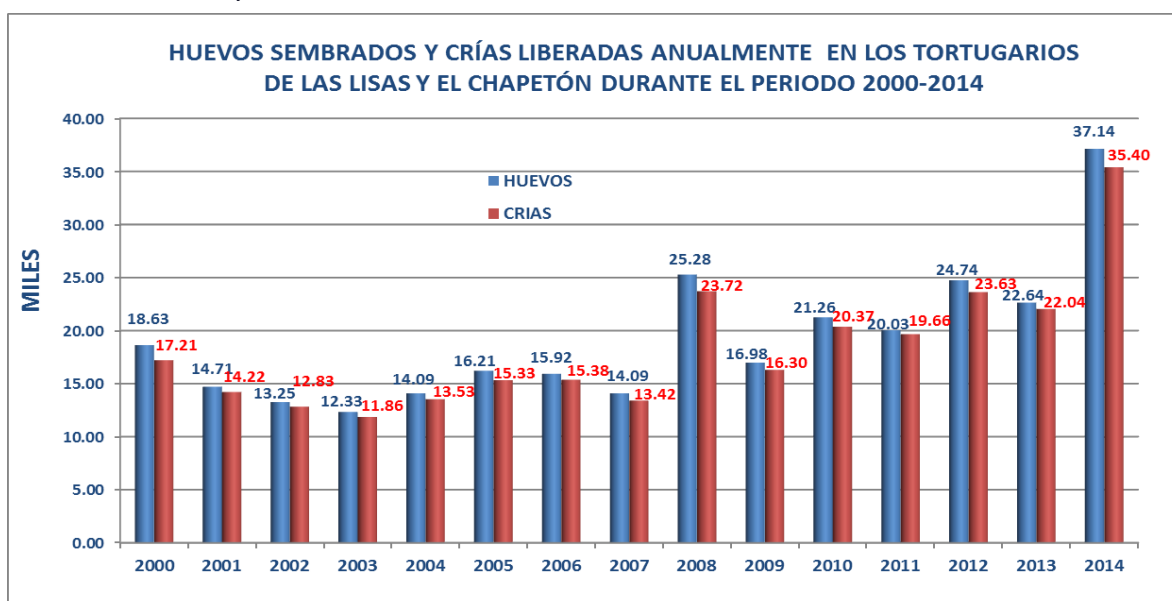
Se sembraron en los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón un total de **37,138** huevos de Parlama, *Lepidochelys olivacea*, y se liberaron al mar **35,399** crías.

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 2014.

TORTUGARIO	HUEVOS SEMBRADOS	No. DE VIVAS	No. DE MUERTAS	No. DE INFÉRTILES	CRÍAS LIBERADAS	% NACIDAS VIVAS	DÍAS DE INCUBACIÓN
LAS LISAS	16,619	15,866	208	719	15,866	95	51
EL CHAPETÓN	20,519	19,533	73	313	19,533	95	50
<b>TOTAL</b>	<b>37,138</b>	<b>35,399</b>	<b>281</b>	<b>1,032</b>	<b>35,399</b>	<b>95</b>	<b>50</b>

**CUADRO No. 1:** Resumen de producción de los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón durante el año 2014.

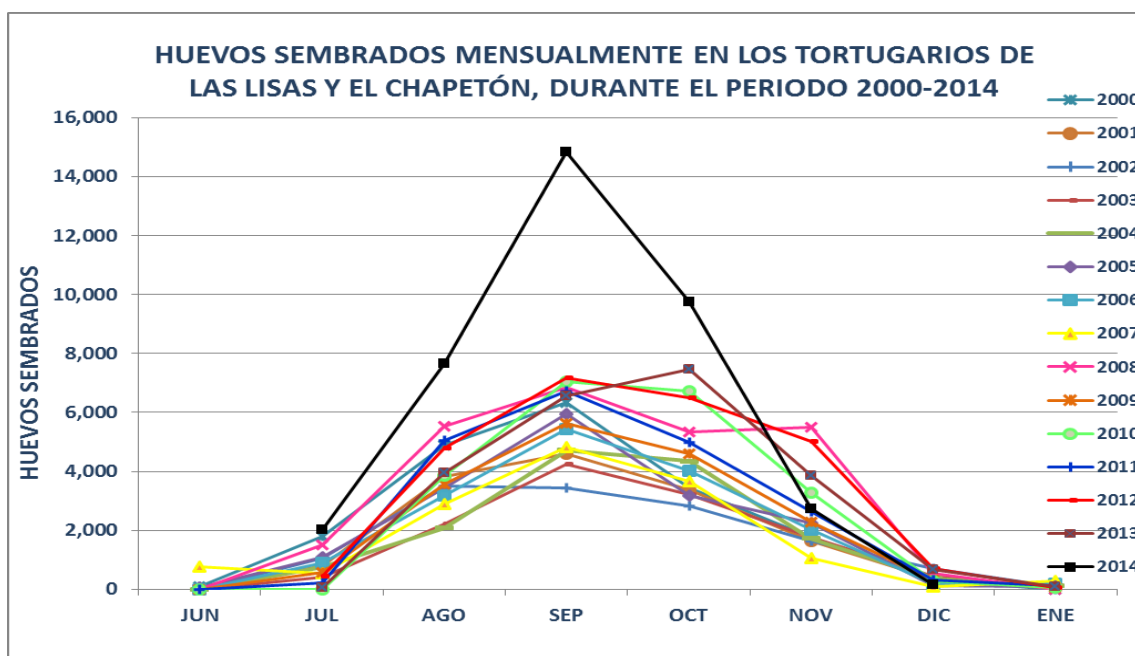
En la **Figura No. 2** aparece el número total de huevos sembrados en el Programa durante el año 2014, también aparece el número de huevos sembrados anualmente desde el año 2000. Para el año 2014, el número de huevos sembrados corresponde a 37,138, siendo éste el mejor año de los 18 años del Programa en términos de huevos sembrados, seguido de los años 2008 y 2012.



**FIGURA No. 1:** Número total de huevos sembrados y crías liberadas en el año 2014 y durante los años anteriores a partir del año 2000 en los dos tortugarios del Programa.

En la **Figura No. 2** aparece el número de huevos sembrados mensualmente en el Programa durante el año 2014, junto al número de huevos sembrados mensualmente en los años anteriores a partir del año 2000. En esta figura se puede observar para el año 2014 un pico de huevos sembrados en el mes de septiembre, coincidiendo con el mes pico de toda la serie.

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



**FIGURA No. 2:** Número total de huevos sembrados mensualmente en el año 2014 y en los años anteriores a partir del año 2000 en los dos tortugarios del Programa.

En el Tortugario de Las Lisas se sembró un nido con 48 huevos de tortuga baule *Dermochelys coriácea* el 22 de diciembre de 2014. Los datos sobre crías nacidas y liberadas de este nido serán reportadas en el informe del próximo año.

## 2.2. CRÍAS NACIDAS VIVAS Y CRÍAS LIBERADAS

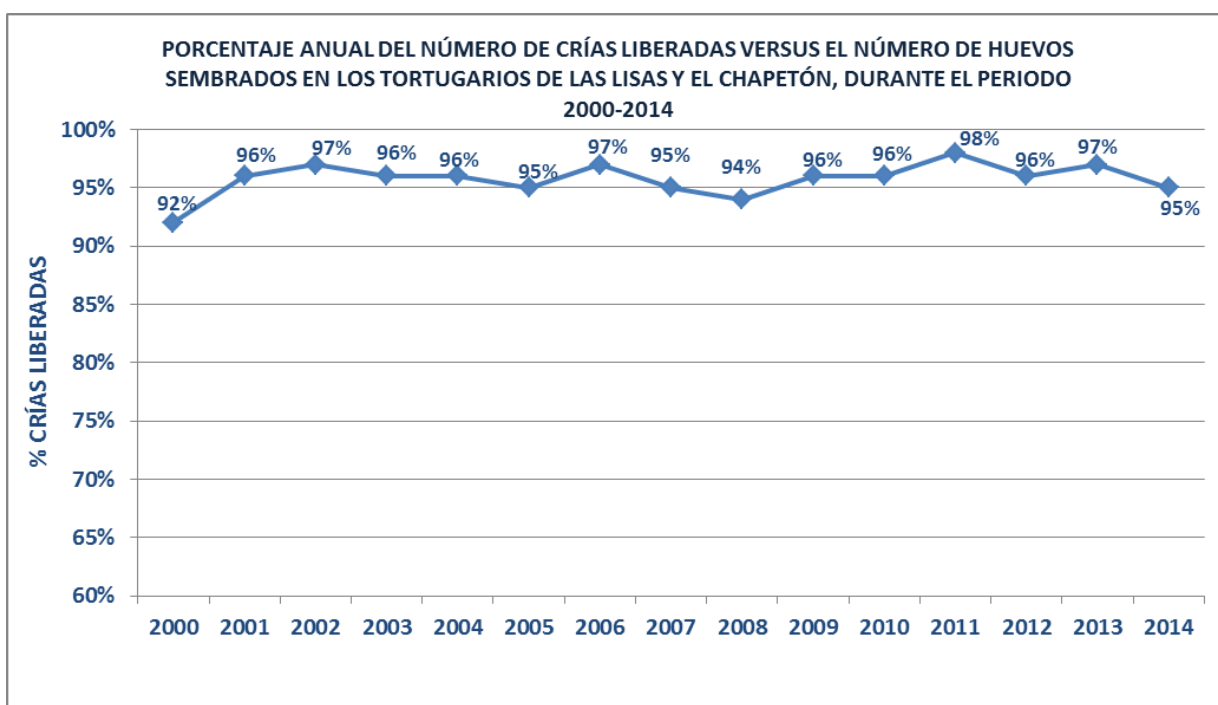
El número de crías nacidas vivas es igual al número de crías liberadas, y durante el 2014 se liberaron en el Programa un total de **35,399 crías de parlama**.

El año 2014 fue el mejor año, en número de crías liberadas por el Programa, seguido de los años 2008 y 2012, que fueron, en ese orden, los más productivos en términos de crías liberadas.

### 2.3. PORCENTAJE DE TORTUGAS NACIDAS VIVAS O LIBERADAS

Durante el año 2014, el porcentaje de Parlamas nacidas vivas o liberadas del total de huevos sembrados en el Tortugario de Las Lisas fue de 95% y en el Tortugario de El Chapetón fue de 95%. 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 95%.

En la **Figura No. 3** aparece el porcentaje promedio de crías de Parlama nacidas vivas o liberadas contra huevos sembrados registrado en los dos tortugarios durante el año 2014 y el porcentaje promedio del resto de años a partir del año 2000.



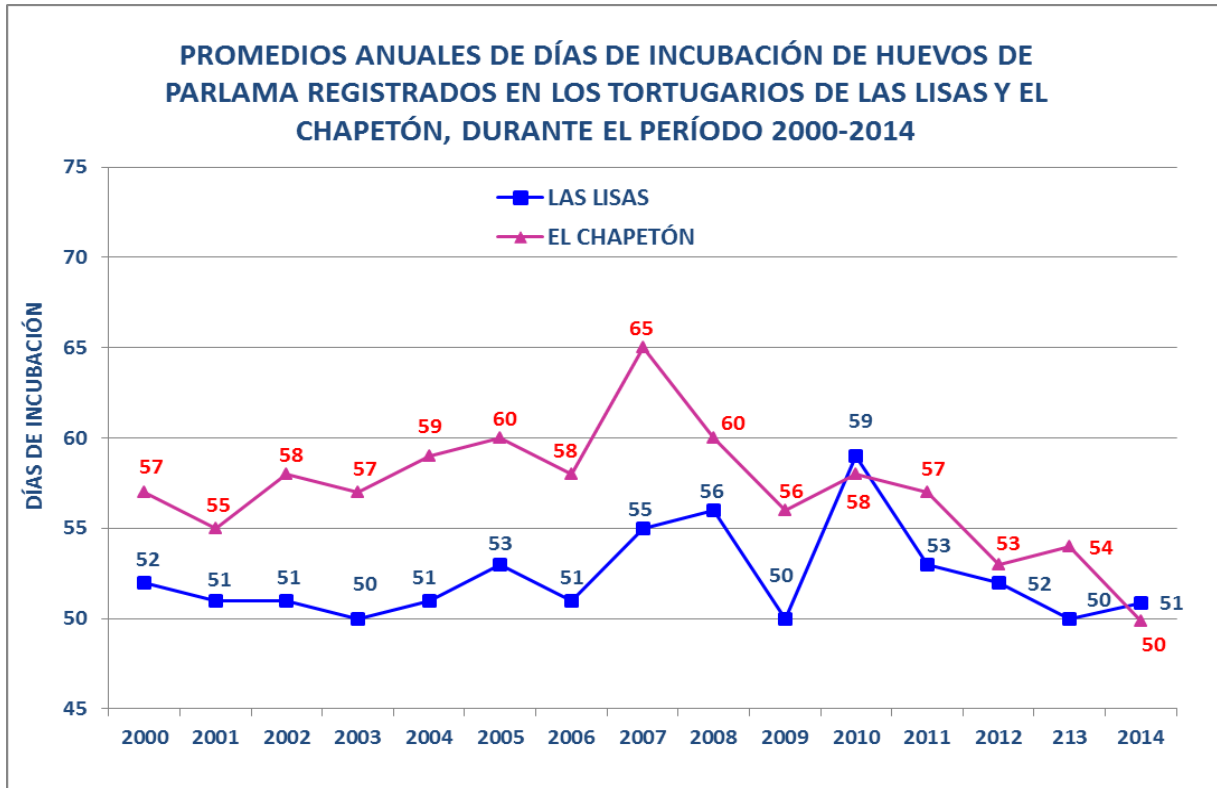
**FIGURA No.3:** Porcentaje anual de crías liberadas versus huevos sembrados en el Programa en los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón durante el período 2000-2014.

### 2.4. PERÍODO DE INCUBACIÓN

Durante el año 2014, 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 50 días. El promedio total de días de incubación de huevos de Parlama para ambos tortugarios combinados fue de 50 días.

En la **Figura No. 4** aparece el promedio anual de días de incubación para Parlama registrado en el año 2014 en el Tortugario de Las Lisas y en el Tortugario de El Chapetón y para el resto de años a partir del año 2000.





**FIGURA No. 4: Promedios anuales de días de incubación de huevos de Parlama en los Tortugarios de Las Lisas y El Chapetón del período 2000-2014.**

## 2.5. RESULTADOS COMPARATIVOS DE PRODUCCIÓN DEL PERÍODO 2000-2014

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 2000-2014. 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 2014, exceptuando el año 2009. Así mismo, se observa en la misma figura que durante el año 2014 el número de crías liberadas superaron las 35,000.

En la **Figura No. 2** se presenta el número total de huevos sembrados mensualmente en los tortugarios del Programa, desde el año 2000 hasta el año 2014. En la misma figura se observa que el pico de siembra de huevos en los tortugarios del Programa se registra en el mes de septiembre, exceptuando los años 2002 y 2013, en donde el pico se registra en el mes de agosto y octubre respectivamente.

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 2000-2014.

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 (2000-2014) 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 y 2014, en cuyos años los promedios fueron 65, 53, 54 y 50 días respectivamente.

### **3. NÚMERO TOTAL DE CRÍAS DE TORTUGAS MARINAS LIBERADAS POR EL PROGRAMA DURANTE EL PERÍODO 1997-2014**

---

El número total de crías de tortugas marinas liberadas al mar por el Programa durante el período 1997-2014 ha sido de **298,606 crías**, principalmente de Parlama, aunque ocasionalmente se han liberado también crías de Tortuga Negra y de Tortuga Baule.

### **4. EDUCACIÓN AMBIENTAL**

---

Durante el año 2014 el Programa continuó trabajando en educación ambiental con las escuelas rurales mixtas de Las Lisas y El Chapetón, en donde los trabajadores de campo del programa, impartieron pláticas a los alumnos sobre la importancia del programa para la protección de las parlamas del océano pacífico.

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

Agradecimientos también 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, especialmente a la Cooperativa Las Lisas por su aporte económico desde hace varios años y a la Asociación de Parlameros de El Chapetón por su valiosa contribución al Programa.

Finalmente, un destacado agradecimiento a los cuatro trabajadores de campo Fidel Hernández, Carlos Hernández, Antonio Grajeda y Humberto Albeño

## 6. CONTACTENOS

---

**Asociación Guatemalteca de Exportadores -AGEXPORT-**

**Comisión de Pesca y Acuicultura**

**15 Avenida 14-72, Zona 13, Guatemala**

**Teléfono: (502) 2422-3412**