



CIT-CC15-2018-Tec.14

**CONVENCIÓN INTERAMERICANA PARA LA PROTECCIÓN
Y CONSERVACIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS**

Análisis de Datos de Anidación en Playas Índices de la CIT (2009-2018)

Preparado por:

Jeffrey Seminoff, Luz Helena Rodríguez, and Matthew Steinwurtzel

CIT Secretaría *Pro Tempore* · Virginia USA

Publicado por la Secretaría *Pro Tempore* de La Convención Interamericana para la Protección y la Conservación de las Tortugas Marinas

FOTO PORTADA: © Tortuga Baula – Scott Eckert

Este documento contiene datos no publicados, análisis y conclusiones que pueden estar sujetos a cambio. Los datos del documento no deben ser citados, ni utilizados para fines ajenos a la labor de la Secretaría *Pro Tempore* de la CIT y sus grupos de trabajo sin la autorización por escrito de los propietarios de los datos y de la Secretaría *Pro Tempore* de CIT. Esta publicación puede ser reproducida en su totalidad o en partes para propósitos educativos y otros sin fines de lucro, siempre y cuando se reciba permiso escrito de la Secretaría *Pro Tempore* de CIT y se haga el reconocimiento de la fuente. La Secretaría *Pro Tempore* de CIT apreciará recibir copia de cualquier publicación que utilice este documento como fuente de referencia.

Cita del Documento

CIT. 2018. Análisis de datos de playas índices de anidación de la CIT (2009-2018) CIT-CC15-2018-Tec.14. Secretaría *Pro Tempore* CIT, Virginia USA

Esta publicación está disponible vía electrónica en: www.iacseaturtle.org y en:

CIT Secretaría *Pro Tempore*
Leesburg Pike, Falls Church, VA 22041-3803 U.S.A
Tel.: + (703) 358 -1828
E-mail: secretario@iacseaturtle.org



Convención Interamericana para la Protección
y Conservación de las Tortugas Marinas

***Análisis de datos de
anidación en playas
índices de la CIT
(2009-2018)***

CIT-CC15-2018-Tec.14

**Preparado por:
Jeffrey A. Seminoff, Luz Helena Rodríguez y
Matthew Steinwurtzel**

CIT Secretaría *Pro Tempore* • Virginia, USA

El presente informe tiene por objeto proporcionar a los países miembros de la CIT un análisis de los datos de las playas de anidación índice que se han obtenido siguiendo los protocolos adoptados por la CIT para reportar información de abundancia en playas de anidación. La primera versión de este informe fue preparada por el Dr. Jeffrey A. Seminoff delegado de los Estados Unidos ante el Comité Científico de la CIT y su asistente de investigación el Sr. Matthew Steinwurtzel en 2014. Este informe fue actualizado en 2018 por la Sra. Luz Helena Rodríguez, asistente técnica de la CIT, con el apoyo del Dr. Jeffrey Seminoff. Este reporte se incluye en las series de Documentos Técnicos de la CIT como CIT-CC15-2018-Tec.14

Introducción

En la 9ª reunión del Comité Científico de la CIT celebrada en Buenos Aires, Argentina, el Grupo de Trabajo de Análisis de Tendencia en Playas de Anidación presentó los resultados de un estudio que analizó el valor de los datos reportados en los Informes Anuales de la CIT para determinar cambios en la abundancia de anidación de tortugas marinas en los Países Partes (Documento CIT-CC10-2013-Tec.5; Selección de playas índice en la región de CIT y lineamientos para la recolección de datos). Los objetivos de este informe fueron: 1) proveer una explicación del por qué el Comité Científico de la CIT recomienda el uso de números reales en lugar de rangos para el monitoreo a largo plazo de los cambios de abundancia de la anidación, 2) describir las ventajas y desventajas de registrar la anidación solo en playas índice en vez de todos los sitios en un país, y 3) desarrollar lineamientos para determinar cuáles de las playas de anidación deberían ser consideradas playas índice en los países de la CIT. Basados en dicho informe, el Comité Científico de la CIT acordó que al futuro, los países en sus Informes Anuales reportarán los datos de anidación en números (versus rangos de números) y suministrarán la información de anidación específica de las playas índices por especie en cada país. En la 10ª reunión del comité Científico de la CIT celebrada en Tegucigalpa, Honduras, el Grupo de Trabajo de Playas Índice presentó los resultados del estudio que evaluó el valor de los datos de los Informes Anuales para monitorear cambios en la abundancia de nidos de tortugas marinas en los Países Parte. Durante esta reunión, se solicitó a cada miembro del Comité Científico que entregara un resumen de los sitios propuestos como sitios índices para cada especie de tortuga marina que anide en sus respectivos países. En la 11ª reunión del Comité Científico se preparó el primer informe con el objetivo de actualizarlo cada cinco años. En concordancia, el documento se actualizó como parte de las actividades de la 15ª reunión del Comité Científico. Este documento resume la información de anidación proporcionada hasta el momento y provee un conteo por país y por especie de los cambios en la abundancia de nidos en los últimos nueve años (2009-2018). Esta actualización incluye información hasta el 2018 o hasta la última temporada reportada por cada país. Reconocemos que datos de abundancia de anidación de solo nueve años son insuficientes para determinar tendencias poblacionales, pero de continuar con esta estrategia

CIT-CC15-2018-Tec.14

de reporte, se espera compilar datos de más años para eventualmente tener un buen entendimiento de dichas tendencias poblacionales.

Nota: Este documento fue actualizado en Octubre del 2019 con el fin de reflejar nueva información recolectada durante los conteos anuales de nidos de la Playa Índice de Anidación Quina Playa en Galápagos, Ecuador.

Datos de Playas de Anidación Reportados Hasta Ahora

Los países que proporcionaron la información incluida aquí son Belice, Brasil, Costa Rica, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, México, Países Bajos del Caribe, República Dominicana y Venezuela. Los sitios índices para cada país/especie están listados en la Tabla 1.

Tabla 1. Resumen de los datos de playas índice de anidación suministradas por las Partes de la CIT. DC = *Dermochelys coriacea*, CM = *Chelonia mydas*, LO = *Lepidochelys olivacea*, LK = *Lepidochelys kempii*, CC = *Caretta caretta*, EI = *Eretmochelys imbricata*.

Nombre de Playa	DC	CM	EI	CC	LO	LK
Belice (2)						
Gales Point			x			
Bacalar Chico Marine Reserve		x		x		
Brasil (12)						
Comboios	x			x		
Povoação	x			x		
Interlagos (Antes Busca vida y Santa Maria)			x	x		
Guarajuba (Antes Barra de Jacuibe, Guarajuba y Itacimirim)			x	x		
Praia do Forte			x	x		
Farol (Antes Barra do Furado, Farol, Farolzinho, Maria Rosa)				x		
Berta			x			
Pipa			x			
Mangue Seco					x	
Coqueros					x	
Pirambu					x	
Trindade Island		x				
Costa Rica- Pacífico (9)						
Isla Murciélagos		x				
Nancite					x	
Naranja		x			x	
Cabuyal		x				
Nombre de Jesús		x				
Punta Pargos		x				

Nombre de Playa	DC	CM	EI	CC	LO	LK
Playa Grande		X				
Ostional					X	
Hermosa					X	
Costa Rica – Atlántico (4)						
Tortuguero	X	X				
Pacuare Norte	X					
Mondonguillo	X					
Cahuita			X			
Ecuador (9)						
San Lorenzo					X	
La Botada					X	
Playa Chocolateira		X			X	
Playa Tres Cruces		X			X	
PlayaMar Bravo		X			X	
Playita (Machalilla)			X			
Quinta Playa (Galápagos)		X				
Barahona (Galápagos)		X				
Las Bachas (Galápagos)		X				
Estados Unidos – Atlántico (7)						
Culebra Island, Puerto Rico	X					
Vieques Island, Puerto Rico	X	X	X			
Mona Island, Puerto Rico			X			
Buck Island National Mon.	X	X				
Sandy Point NWR, Virgin Is.	X	X	X			
Florida Index Beaches	X	X		X		
Texas (South Padre Island)						X
Estados Unidos – Pacífico (2)						
French Frigate Shoals (HI)		X				
Hawaii			X			

Nombre de Playa	DC	CM	EI	CC	LO	LK
Guatemala (2)						
Hawái	x				x	
La Barrona					x	
México – Atlántico (12)						
Rancho Nuevo, Tamps		x		x		x
Barra del Tordo, Tamps		x		x		x
Altamira, Tamps		x		x		x
Mirama, Tamps						x
Lechuguillas, Ver		x	x			x
Isla Aguada-Xicalango-Victoria, Camp		x	x			x
Chenkan, Camp		x	x			x
Las Coloradas/Rio Lagartos, Yuc		x	x	x		
Xcacel, Quintana Roo		x		x		
Chemuyil, Q. Roo		x		x		
Xel Ha, Q. Roo		x		x		
Aventuras DIF (Antes Puerto Aventuras, Q. Roo)		x		x		
México – Pacífico (12)						
El Verde, Sin	x				x	
Platanitos, Nay					x	
Nuevo Vallarta, Nay					x	
Mismaloya, Jal					x	
Chalacatepec, Jal					x	
Mexiquillo, Mich	x	x			x	
Tierra Colorada, Gro	x	x			x	
Cahuitan, Oax	x					
Escobilla, Oax	x				x	
Barra de la Cruz, Oax	x	x			x	
Maruata, Mich		x				
Colola, Mich		x				
Países Bajos del Caribe (3)						
Klein Bonaire, Bonaire		x	x	x		

Nombre de Playa	DC	CM	EI	CC	LO	LK
Zeelandia, St. Eustatius	x	x				
Playa Chikitu, Bonaire		x				
República Dominicana (9)						
Cabarete	x					
Isla Catalina		x				
Isla Saona		x				
La Vacama	x					
El Valle	x	x				
Playa Guiba, Distrito Nacional			x			
Manresa	x	x	x			
Playas Sans Souci y Manresa		x				
Playa Bonita	x					
Venezuela (13)						
Querepare	x			x		
Cipara	x	x		x		
Macuro	x	x	x			
La Caracola (Edo. Nueva Esp.)	x					
Hotel Dunes (Edo. Nueva/Esp.)			x			
Cardon Beach (Edo. Nueva Es.)			x			
Parguito Beach (Edo. Nueva Es.)			x			
Hotel Portofino (Edo. Nueva Es)			x			
Playas entre Moron y Yara			x	x		
RFS Isla de Aves		x	x			
Playa El Agua	x					
Playa El Humo	x					
Playa La Zaragoza	x					

Resumen y Recomendaciones

El objetivo de este informe es proporcionar información sobre abundancia en playas de anidación de Países Parte de la CIT donde hay actividad de anidación. De los trece países de la CIT con anidación, se incluyen en este documento datos para diez de ellos. Los datos reflejan abundancia de nidos para seis especies de tortugas marinas en 96 sitios índice de anidación de los cuales se recibieron datos. A continuación se presentan gráficos que resumen los datos proporcionados por país, playa de anidación y por especie (páginas 9-35). Con base a los análisis preliminares, se ha preparado una serie de recomendaciones que ayudará a la CIT para que a futuro tenga mejores herramientas para reconocer cambios en la abundancia de anidación en la región los cuales tendrían implicaciones en la conservación.

Lista de Recomendaciones

1. El Comité Científico de la CIT recomienda a los Países Parte proporcionar datos de abundancia de anidación en números reales y no en rangos de abundancia, ya que es la mejor manera para evaluar los cambios de las poblaciones. La Secretaría *Pro Tempore* de la CIT debe continuar motivando a los países a que presenten sus Informes Anuales de esta manera
2. La Secretaría *Pro Tempore* de la CIT debería solicitar a cada país que incluya la metodología utilizada para la estimación de la abundancia de anidación. Esto incluye una breve descripción de cómo se recolectaron los datos del año, y si hubo cambios en las técnicas utilizadas comparado con el informe anterior. Además, es aconsejable que se proporcione información sobre el inicio, el final y los meses pico de las temporadas de anidación de cada especie y en cada playa. Cualquier cambio en el esfuerzo de monitoreo también debe ser reportado en el momento que los datos son proporcionados a la CIT.
3. El Comité Científico de la CIT recomienda que los Países Parte registren el número de hembras observadas, o el número de nidadas, ya que estos son los datos más confiables. Otros tipos de datos como estimaciones de hembras o conteos de salidas/huellas basados en un esfuerzo de monitoreo incompleto deben ser evitados. Ver documento [CIT- CC10-2013-Tec.5](#) para mayor información.
4. El Comité Científico de la CIT recomienda que los países sean consistentes en la toma de datos en las playas índice que son reportadas cada año. Ver el documento [CIT-CC10-2013-Tec.5](#) para más información.
5. La Secretaría *Pro Tempore* de la CIT exhorta a los Países Partes a que entreguen datos anuales para todas sus playas índices. No se deberían entregar datos incompletos o conteos

CIT-CC15-2018-Tec.14

de abundancia no estandarizados. Ver documento [CIT-CC10-2013-Tec.5](#) para mayor información. Cuando no se tengan datos o estén incompletos, los Informes Anuales deben explicar por qué no se pudo entregar la información completa

6. El Comité Científico de la CIT recomienda que cada 5 años se lleve a cabo una actualización de este Informe sobre Playas Índices de Anidación y que al completarse su versión final, sea presentada ante el Comité Consultivo y la Conferencia de las Partes.

7. El Comité Científico de la CIT recomienda prestar atención a las tendencias de anidación de la tortuga verde en Galápagos (Ecuador), la Isla Aves (Venezuela) y Tortuguero (Costa Rica), así como a la situación en los sitios de forrajeo de estas poblaciones.

Análisis de Tendencias de Anidación

Nombre común: Tortuga baula, tinglar, o laúd

Nombre científico: *Dermochelys coriacea*

Categoría de Lista Roja UICN:

Mundial: Vulnerable

Pacífico Oriental: En peligro crítico

Índico Nororiental: Datos insuficientes

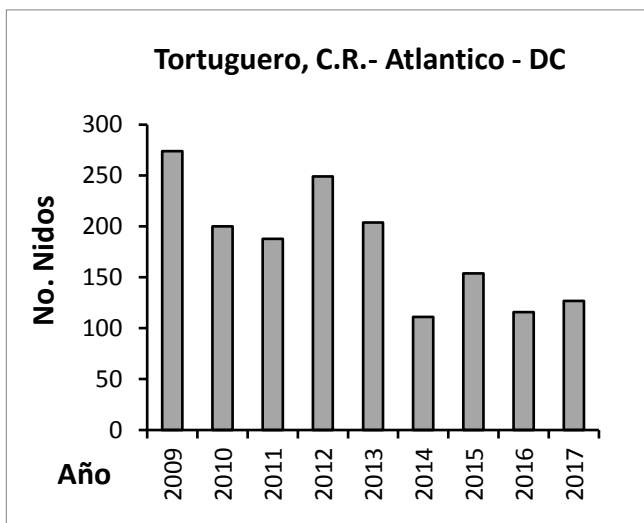
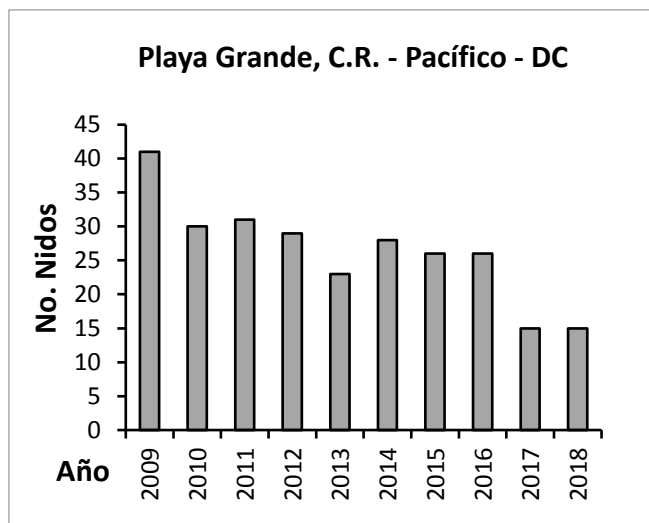
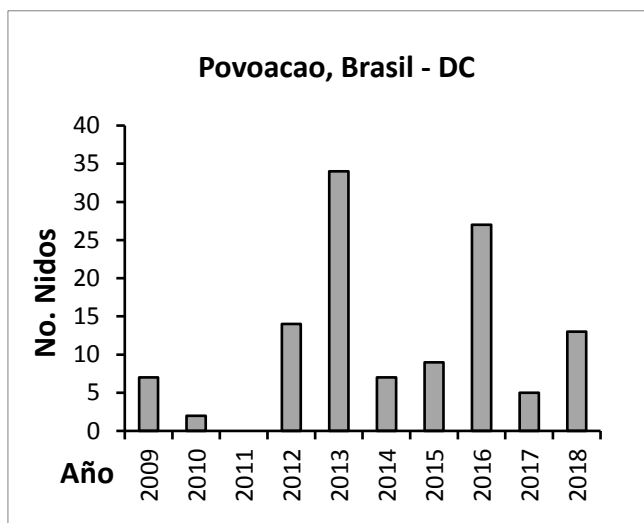
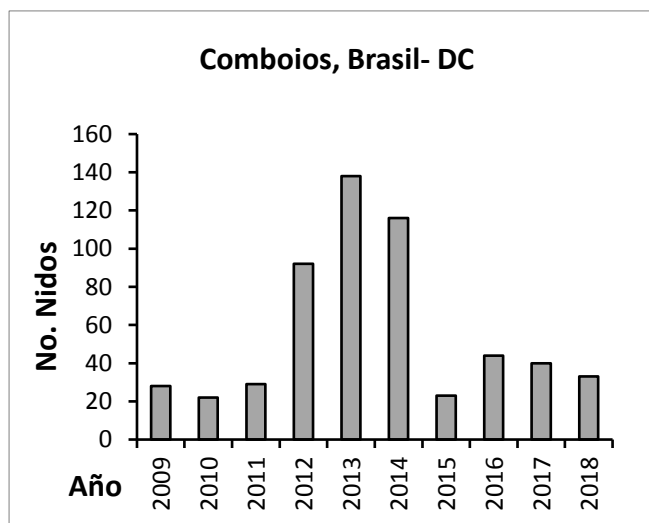
Atlántico Noroccidental: Menor preocupación

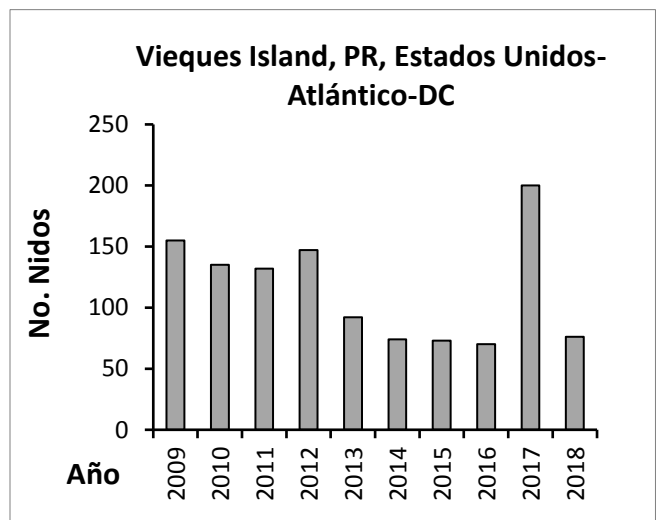
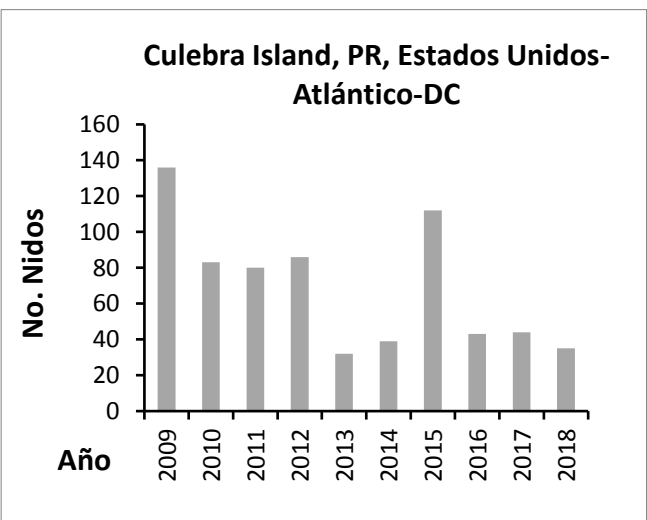
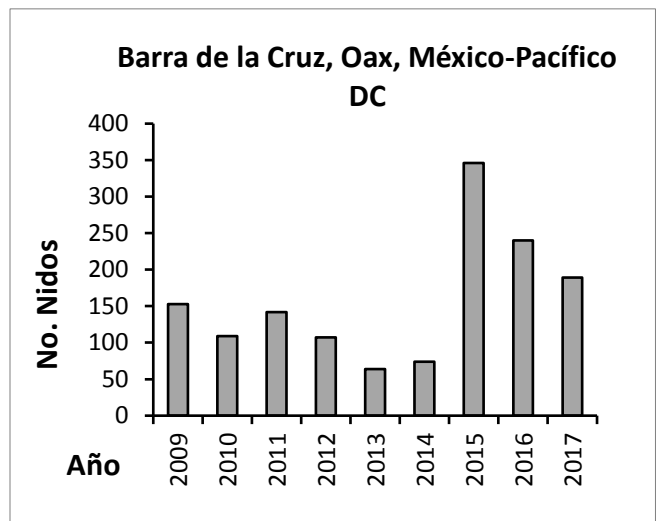
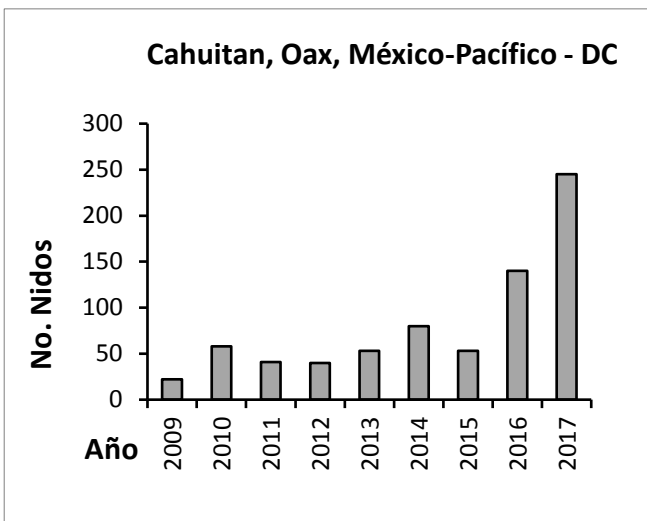
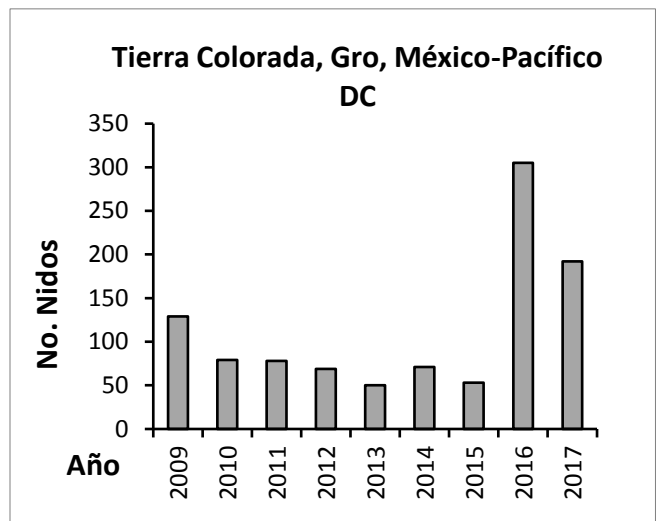
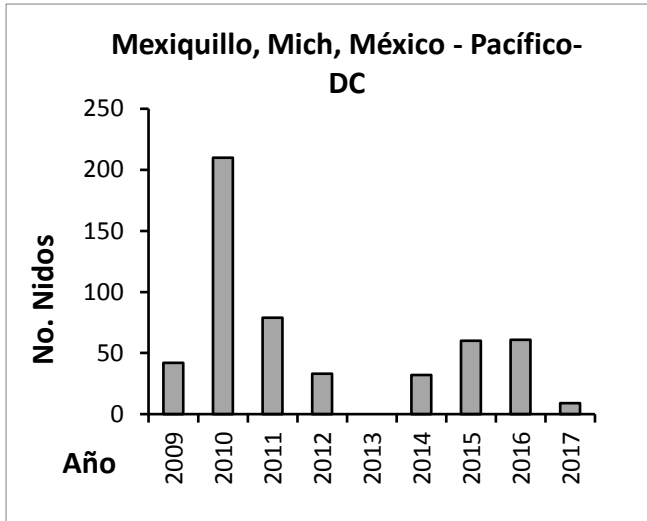
Atlántico Suroriental: Datos insuficientes

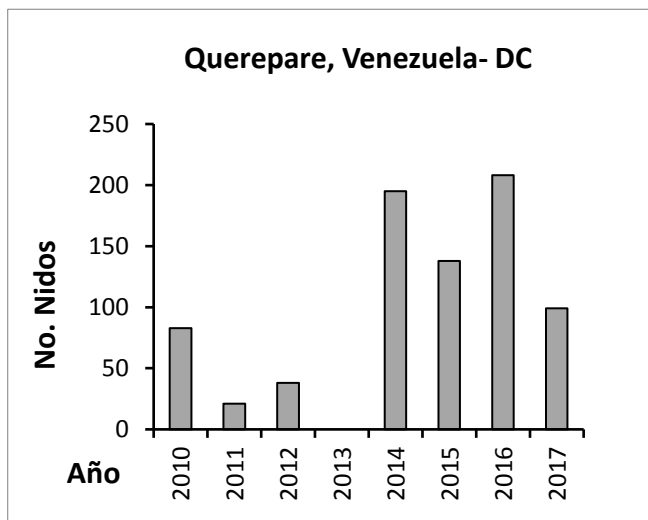
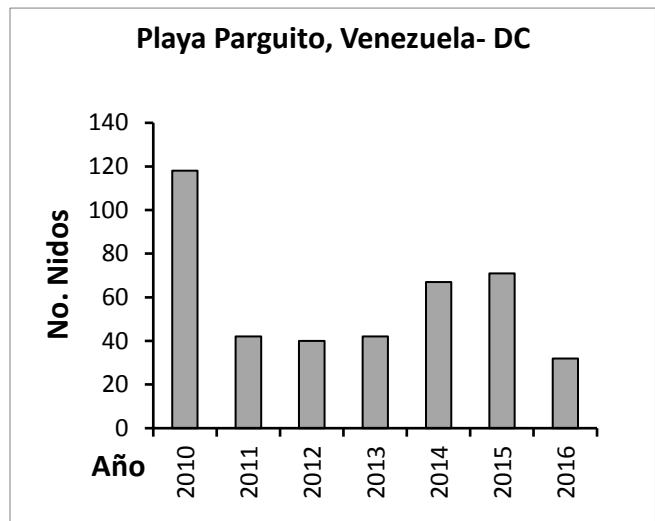
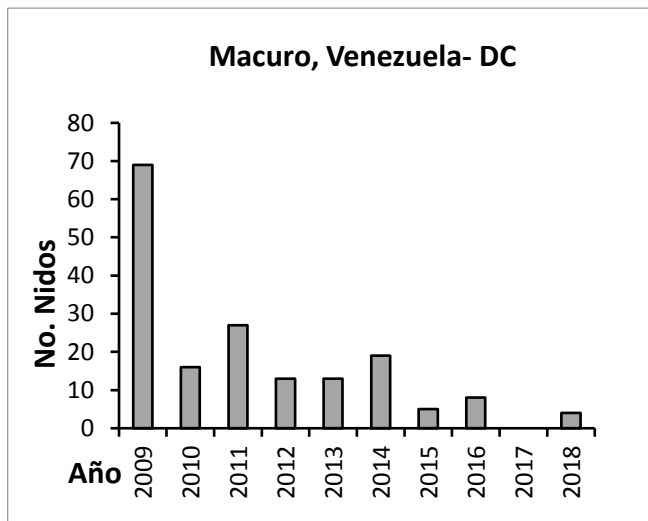
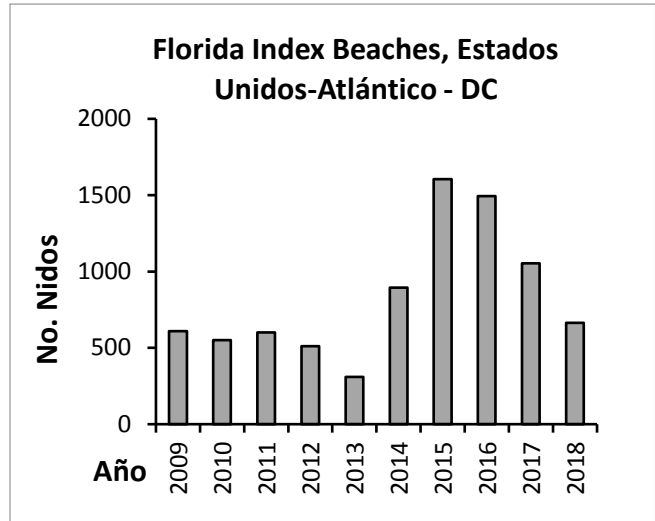
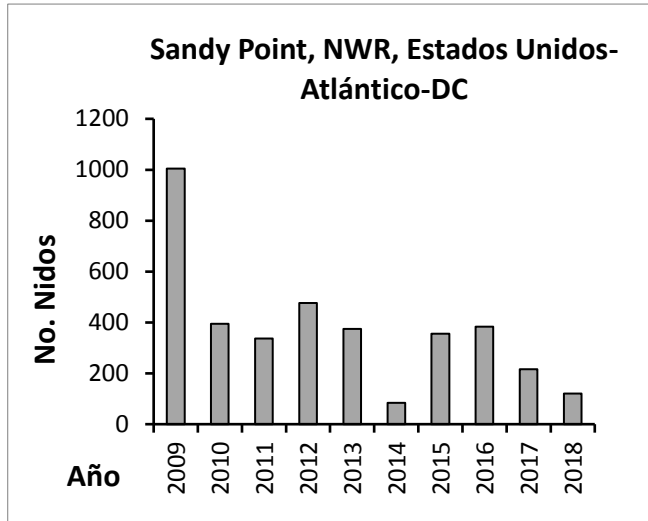
Atlántico Suroccidental: En peligro crítico

Índico Suroccidental: En peligro crítico

Pacífico Occidental: En peligro crítico







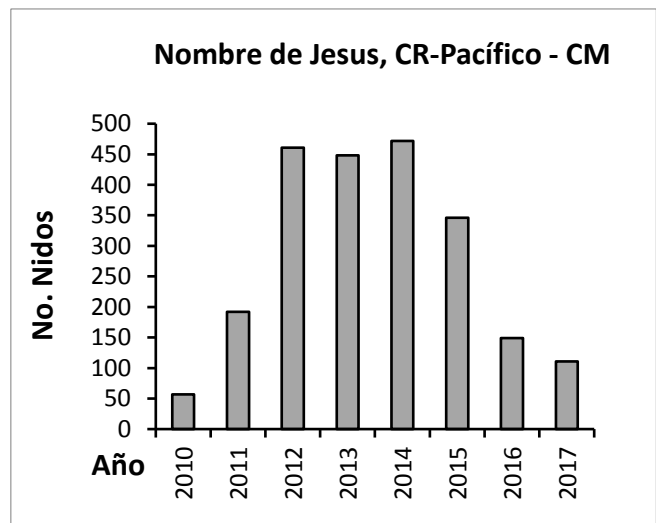
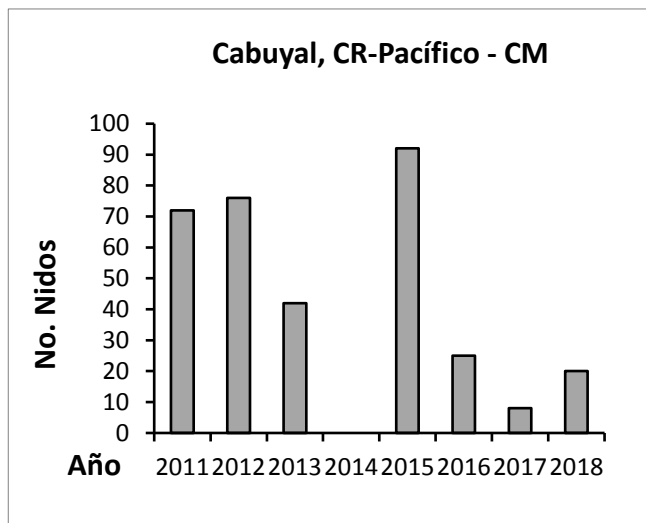
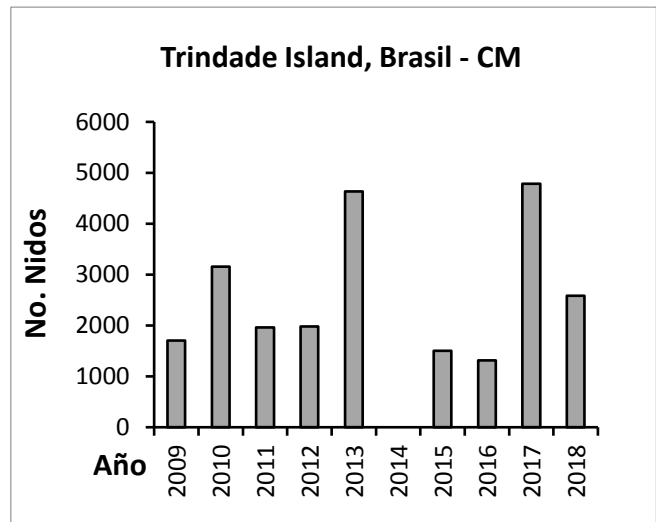
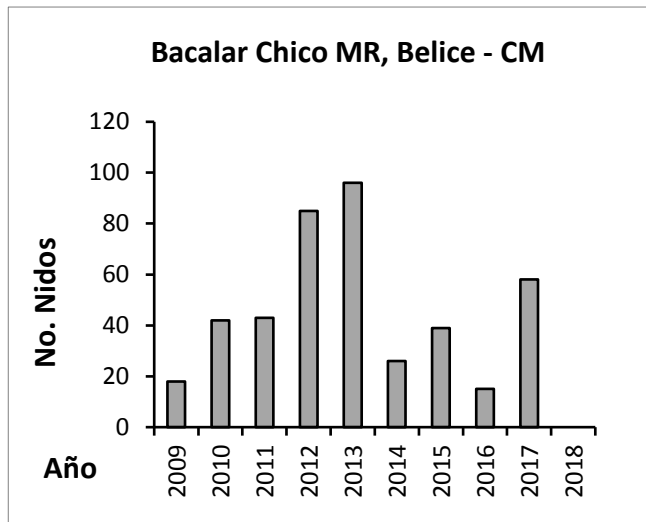
Nombre común: Tortuga verde

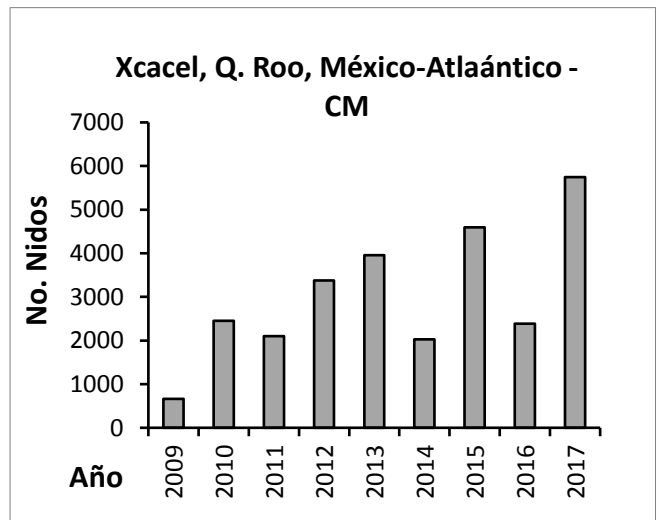
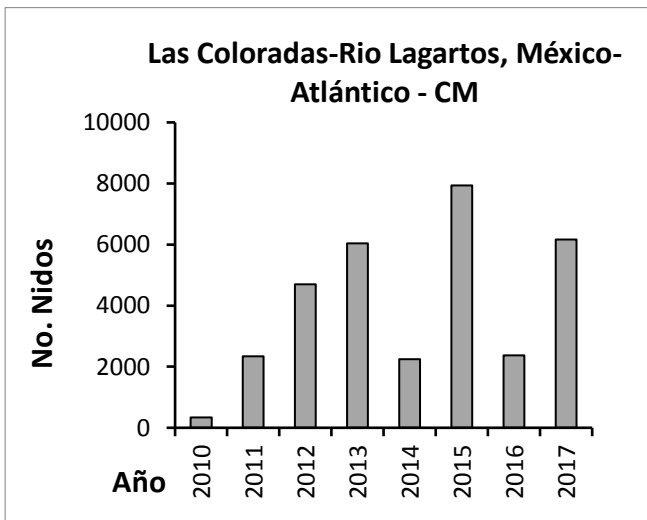
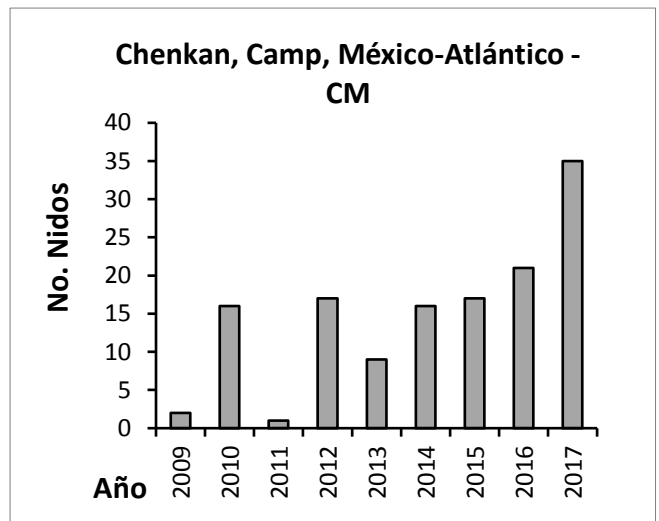
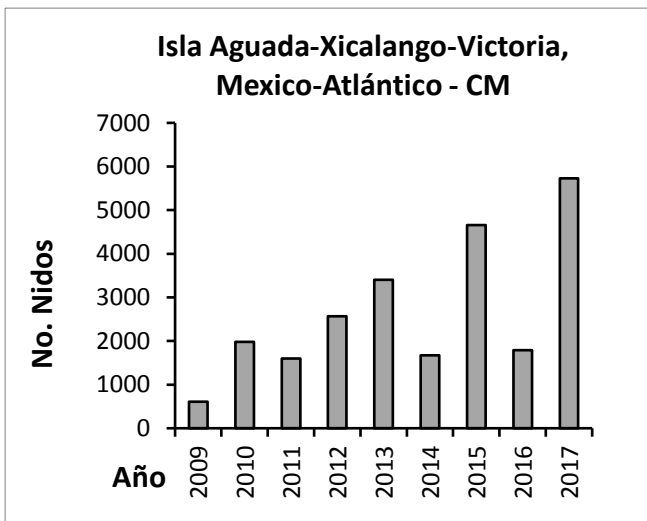
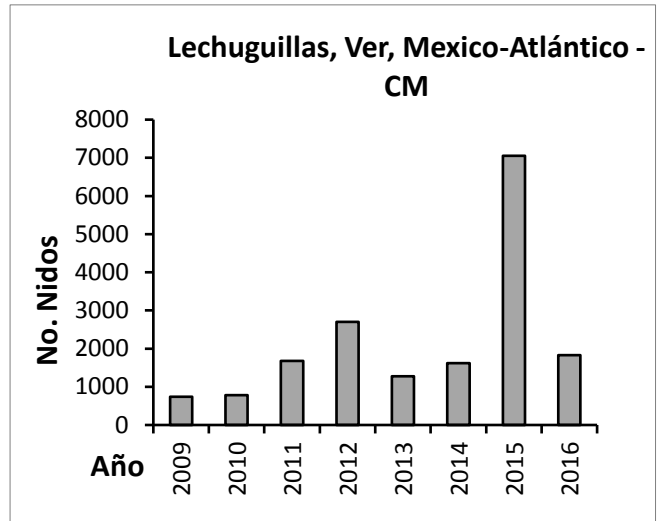
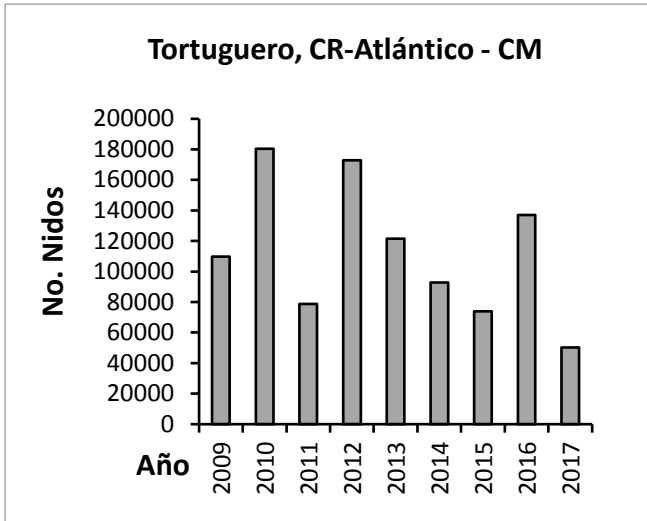
Nombre científico: *Chelonia mydas*

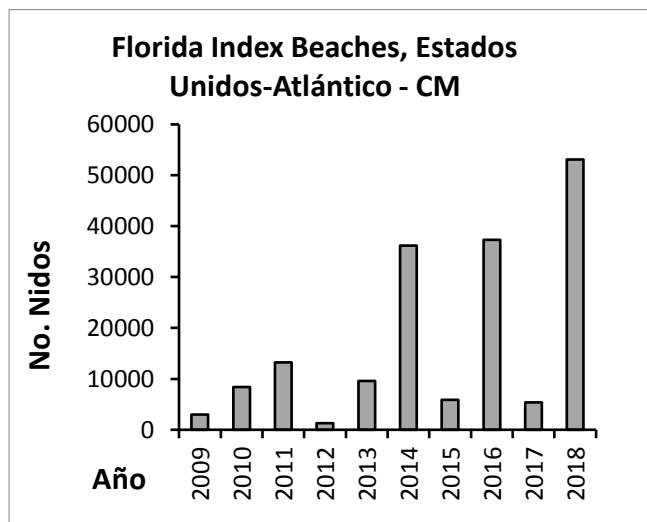
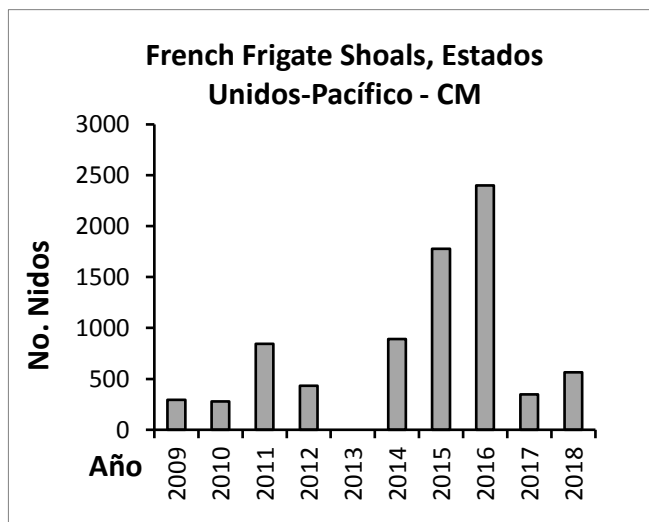
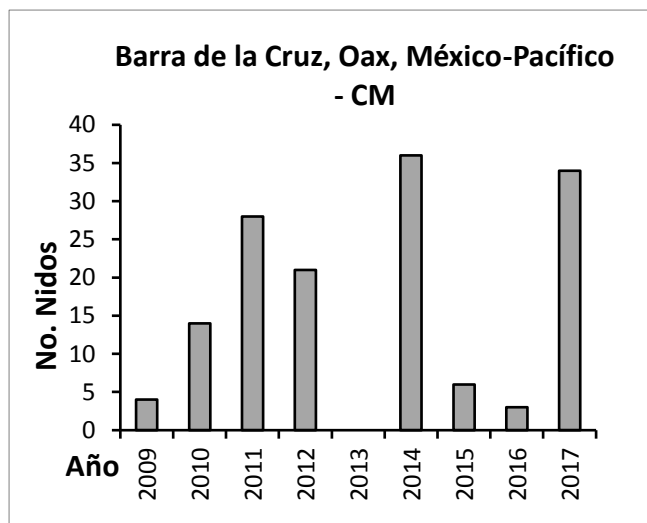
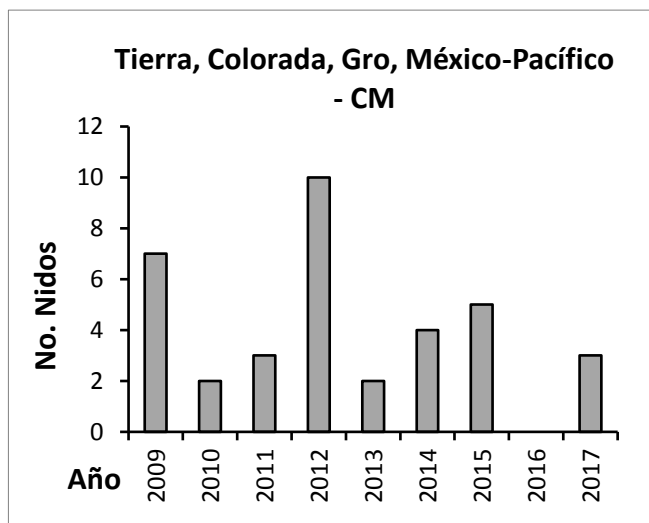
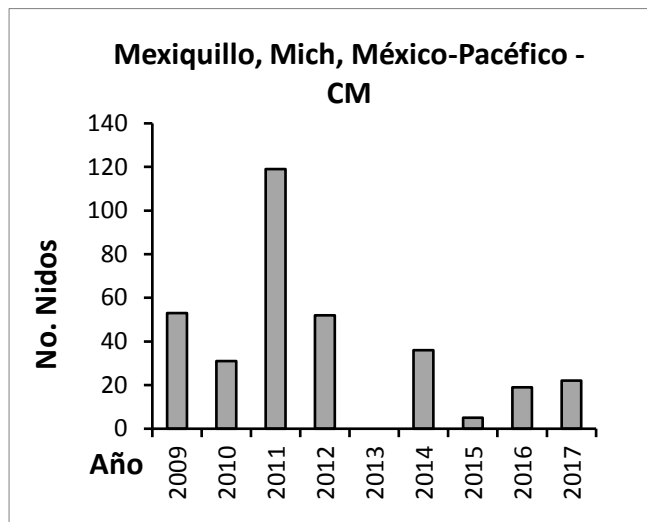
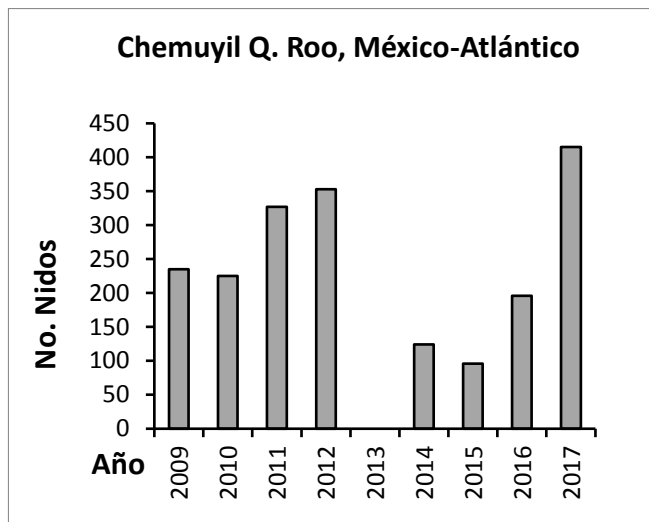
Categoría lista roja de UICN:

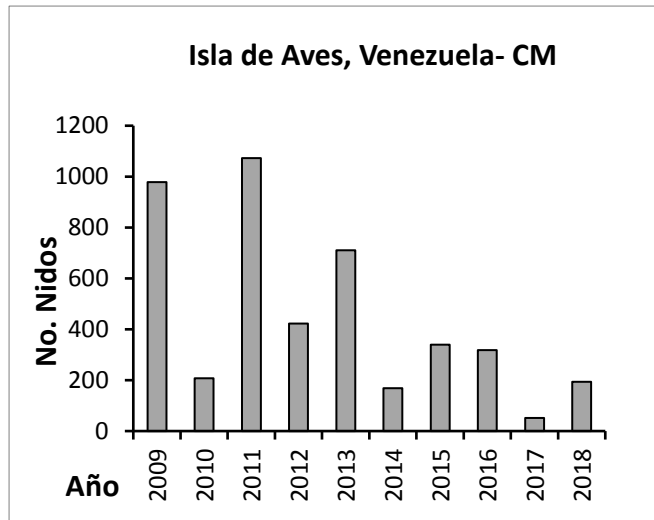
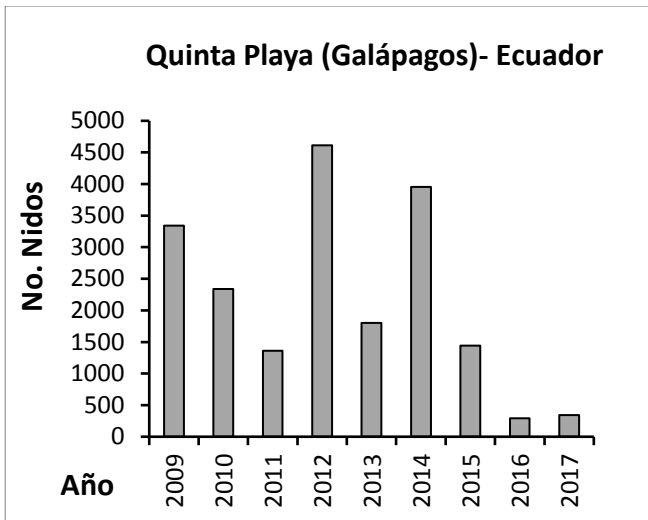
Mundial: En peligro

Sub-Población de Hawaii: Preocupación menor

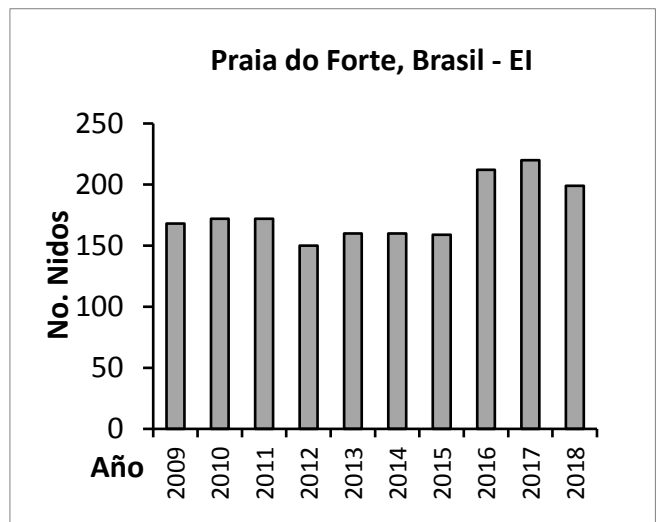
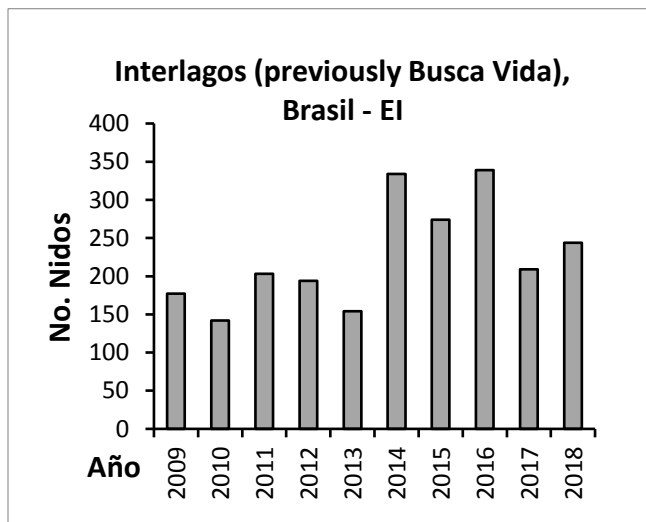
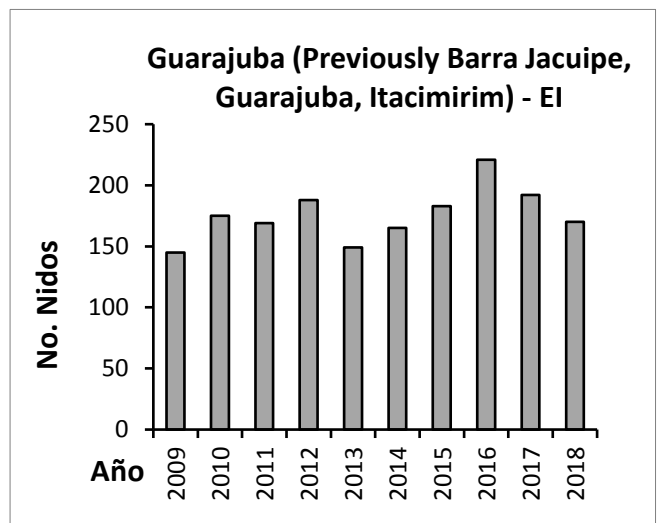
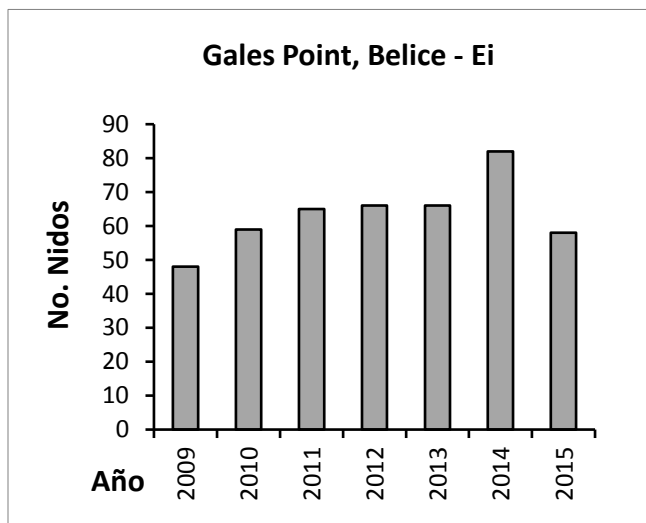


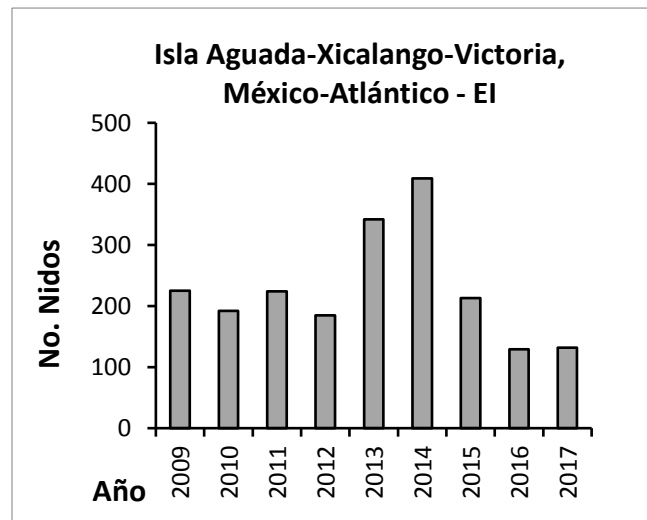
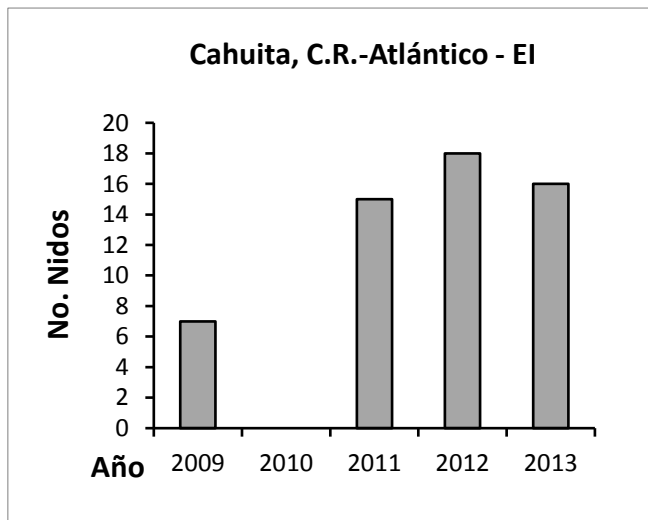
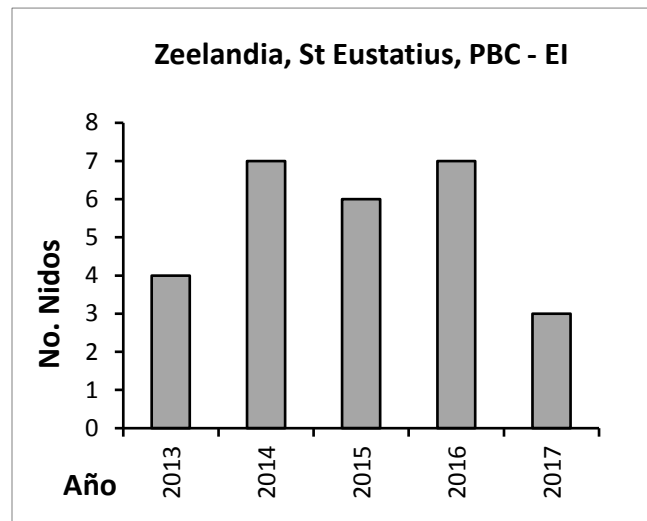
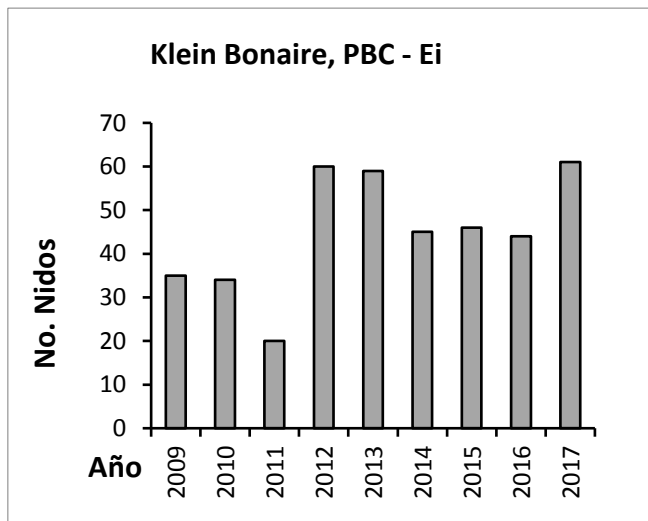
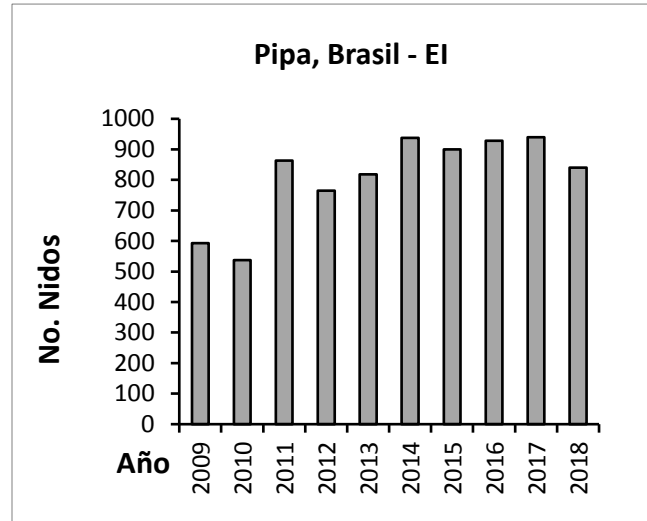
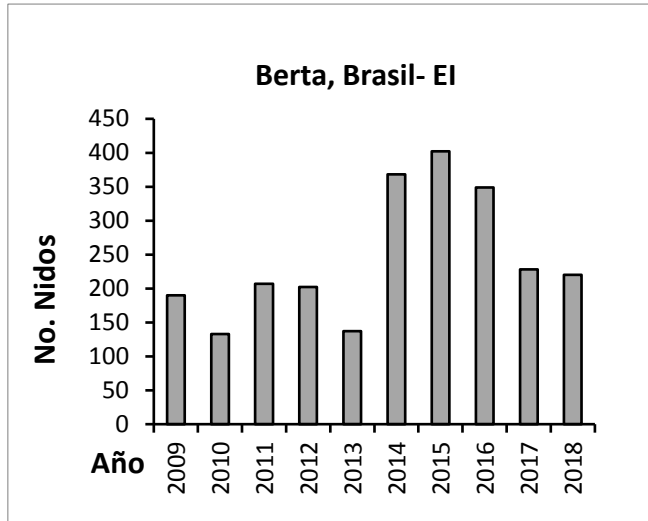


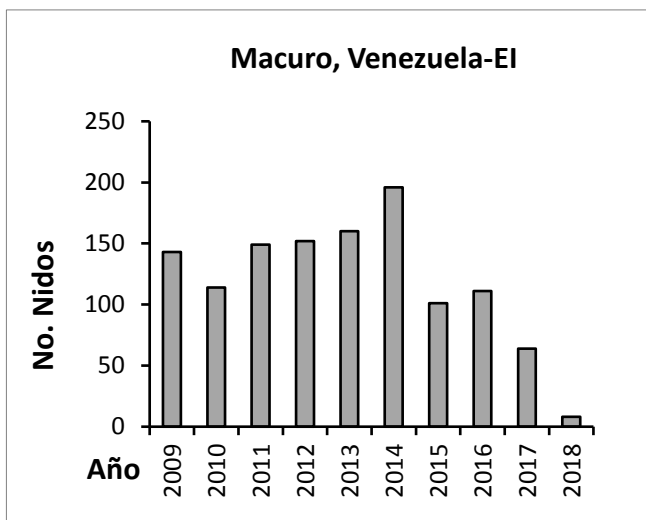
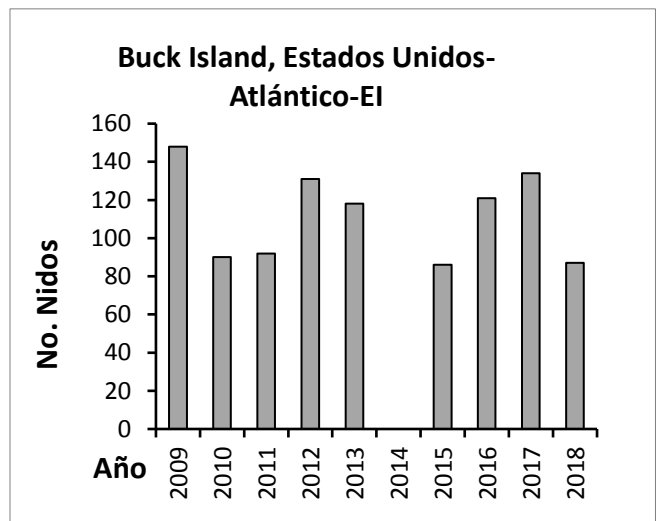
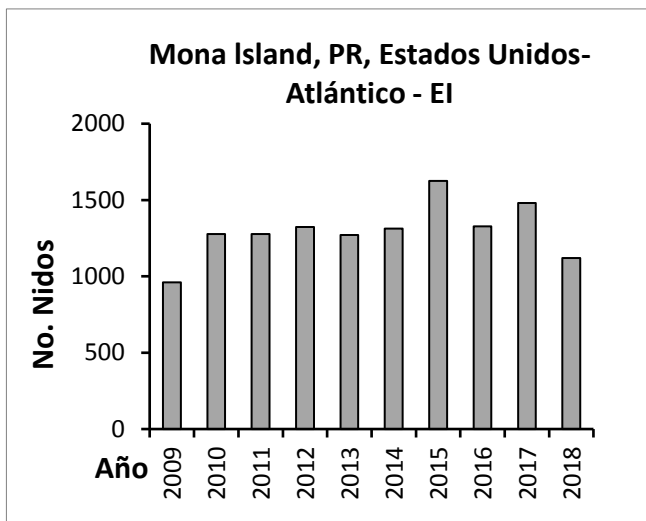
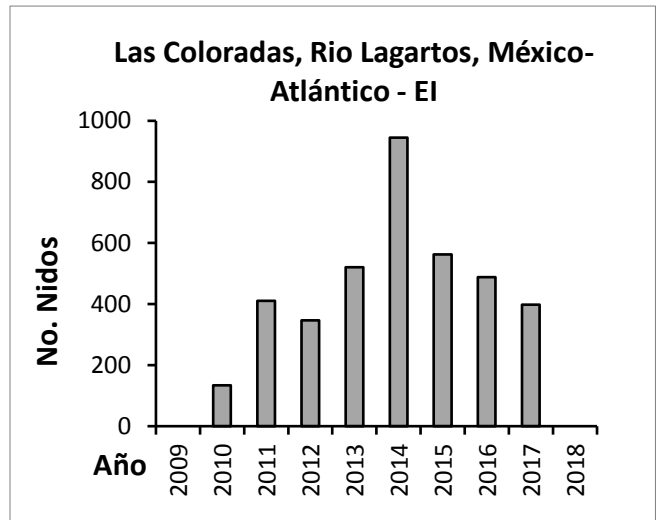
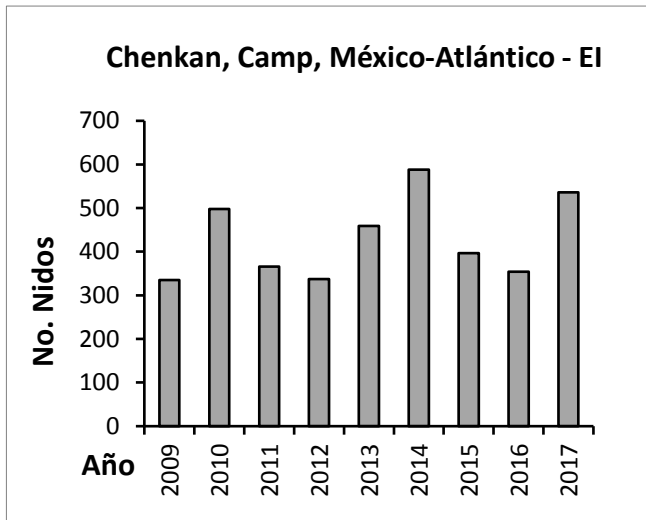




Nombre común: Tortuga carey
Nombre científico: *Eretmochelys imbricata*
Categoría lista roja de UICN:
 Mundial: Peligro crítico.







Nombre común: Tortuga cabezona

Nombre científico: *Caretta caretta*

Categoría lista roja de UICN:

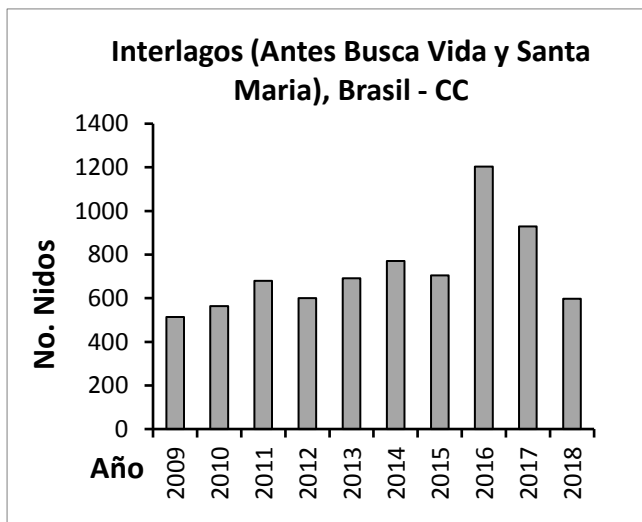
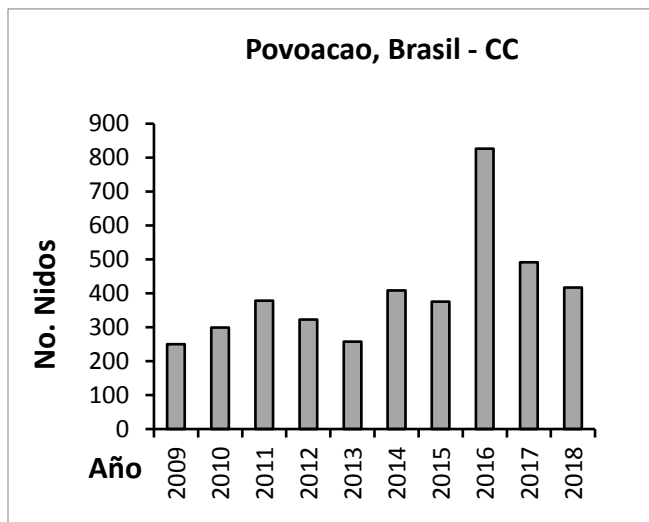
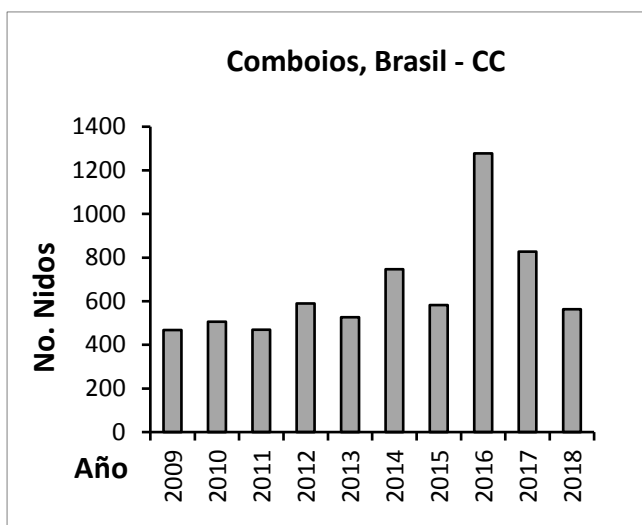
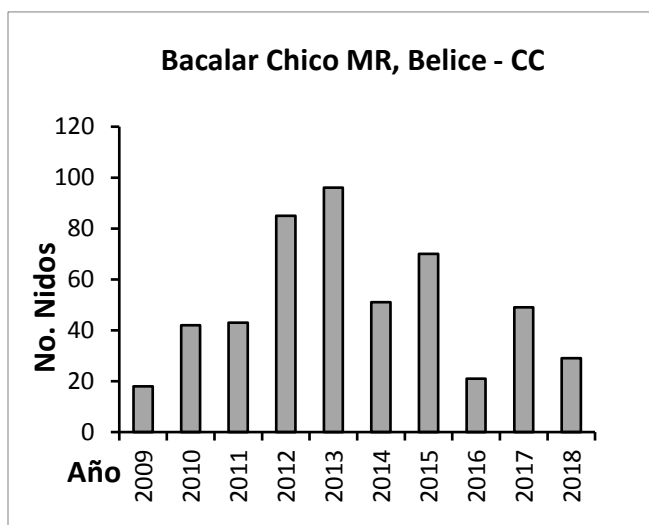
Mundial: Vulnerable

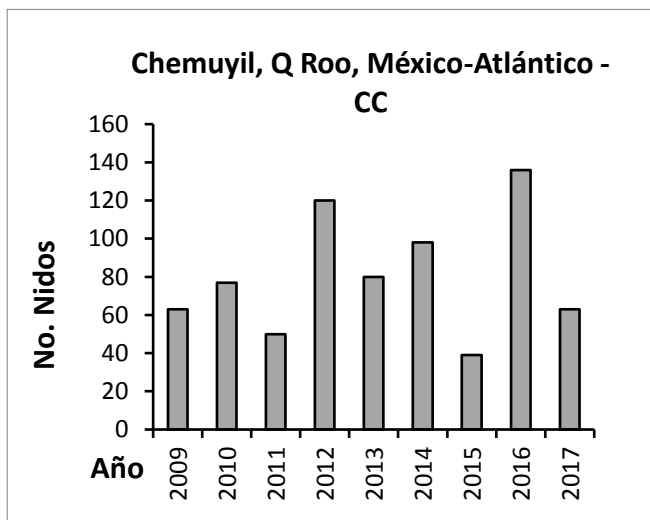
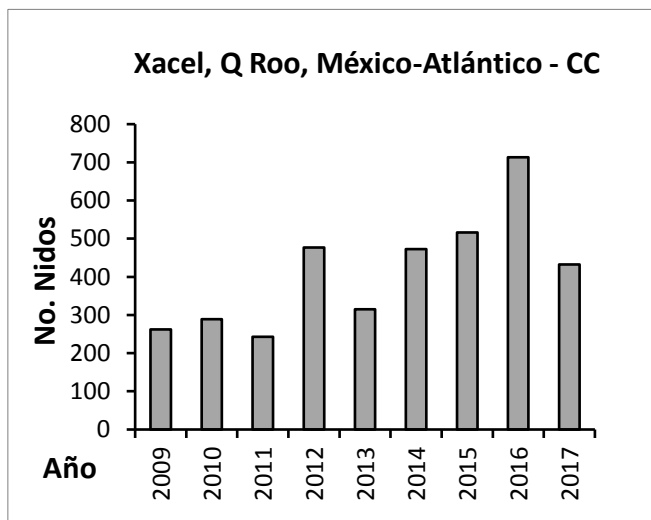
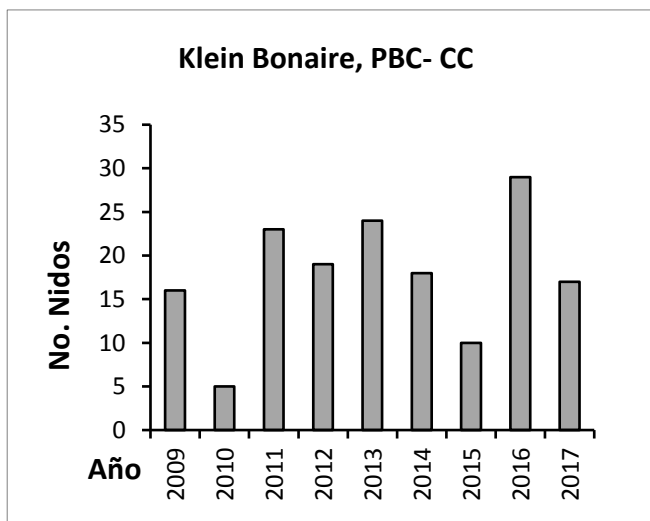
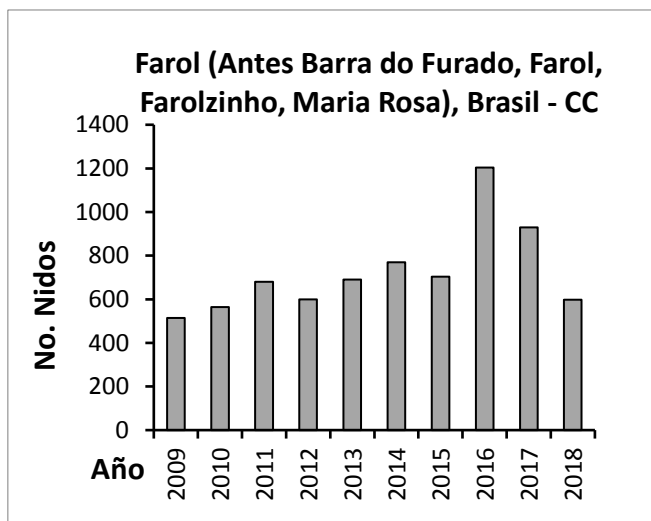
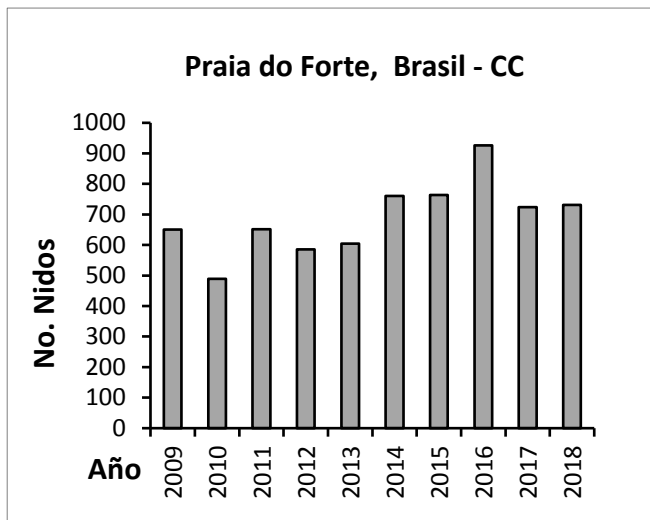
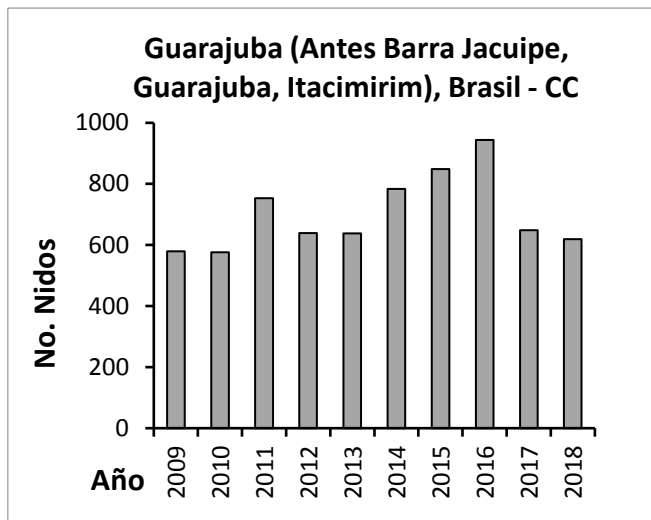
Pacífico Norte: Preocupación menor

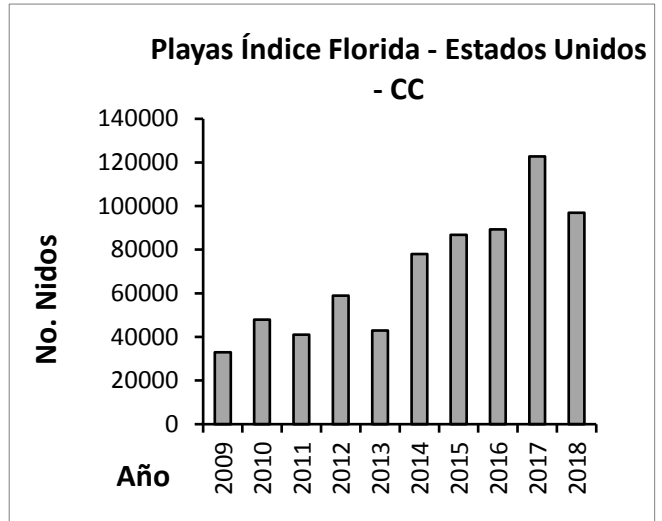
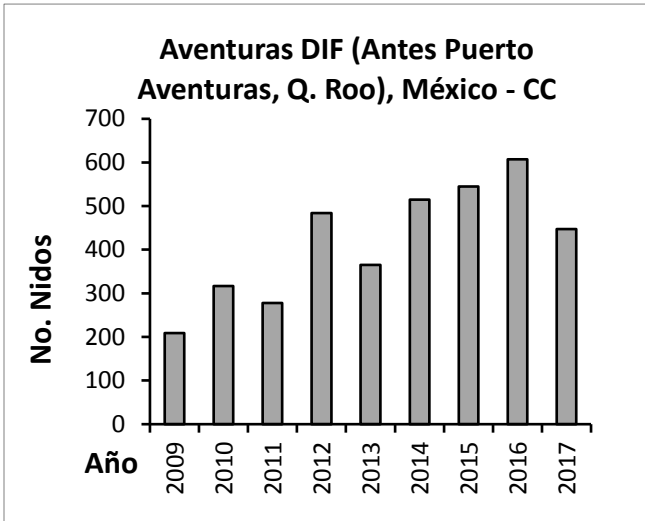
Pacífico Sur: Peligro Crítico

Atlántico Noroccidental: Preocupación menor

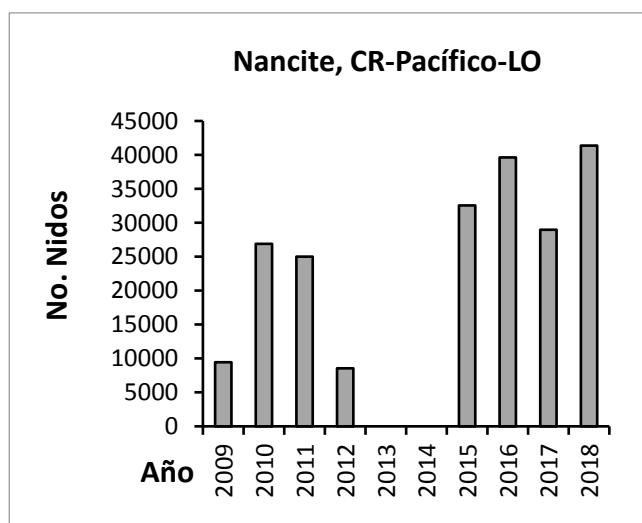
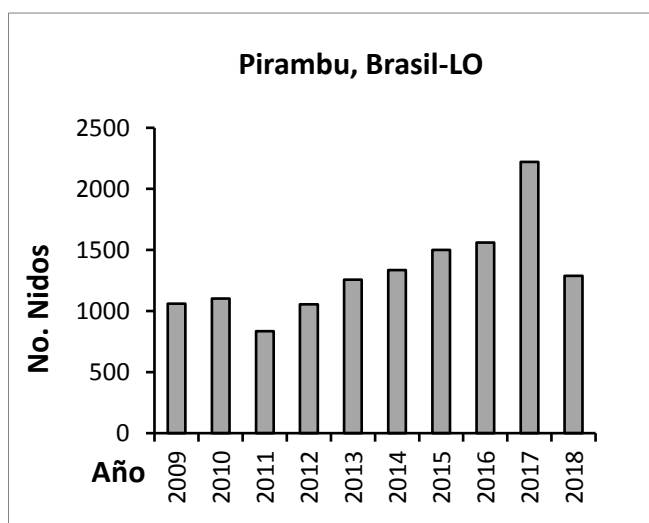
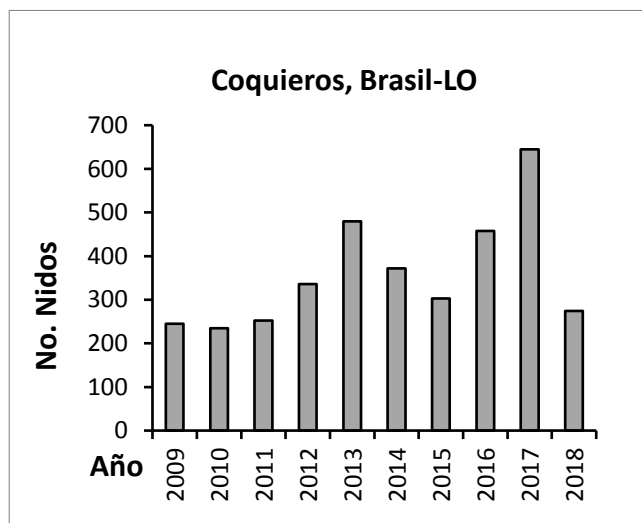
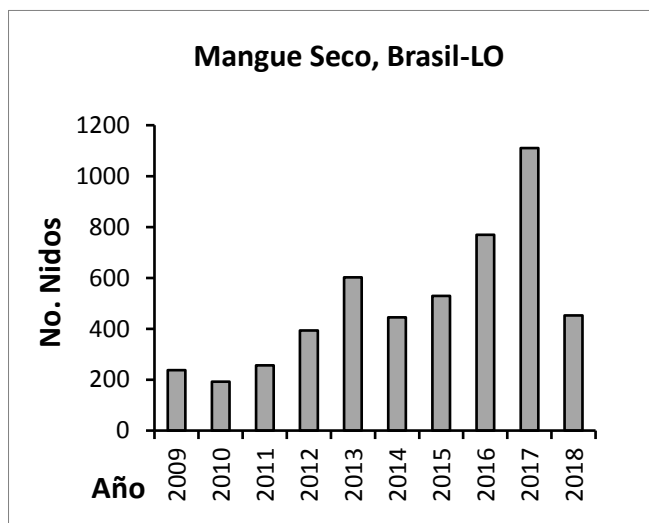
Atlántico Suroccidental: Preocupación menor

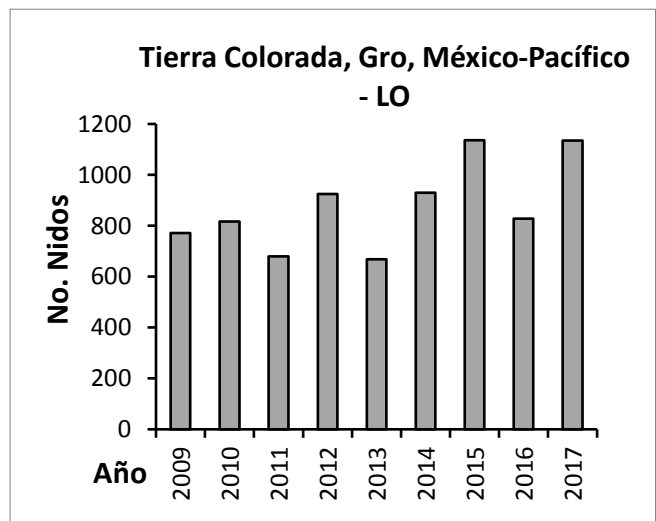
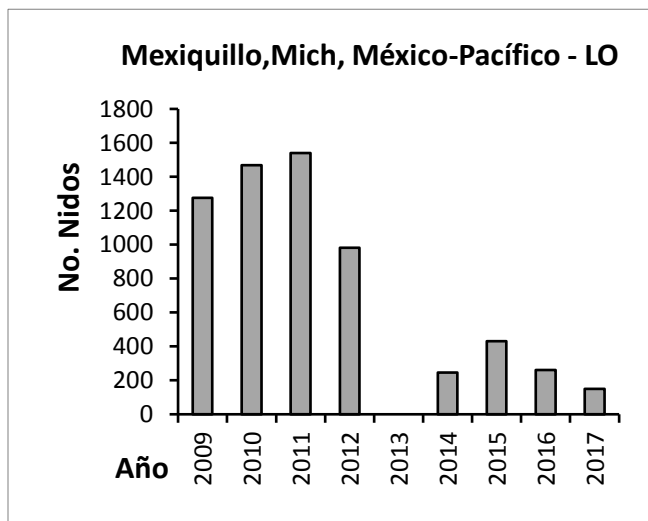
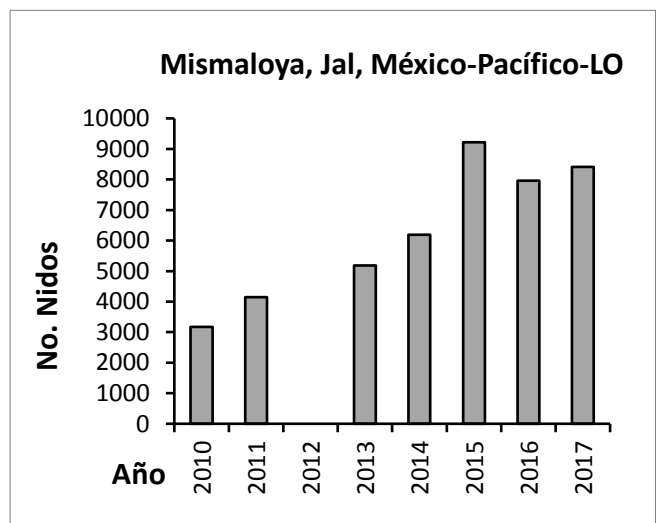
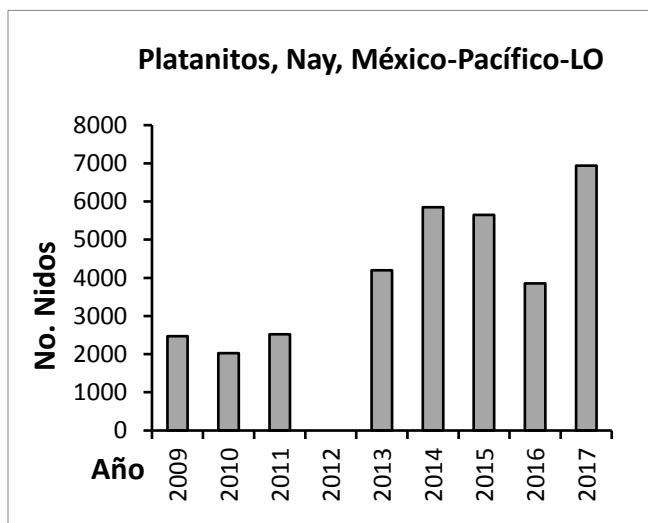
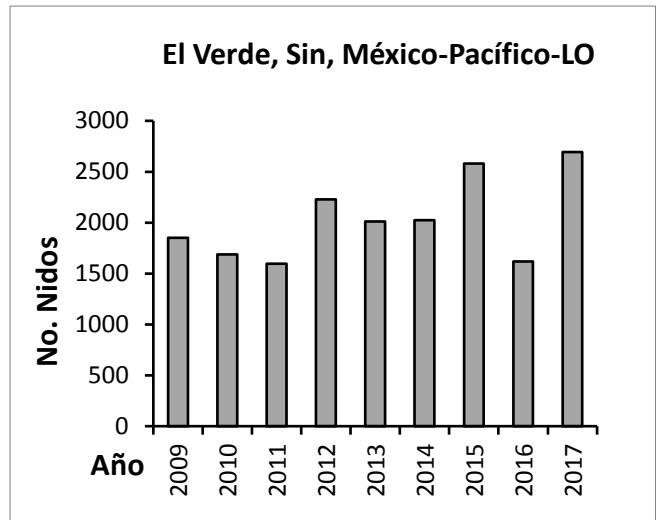
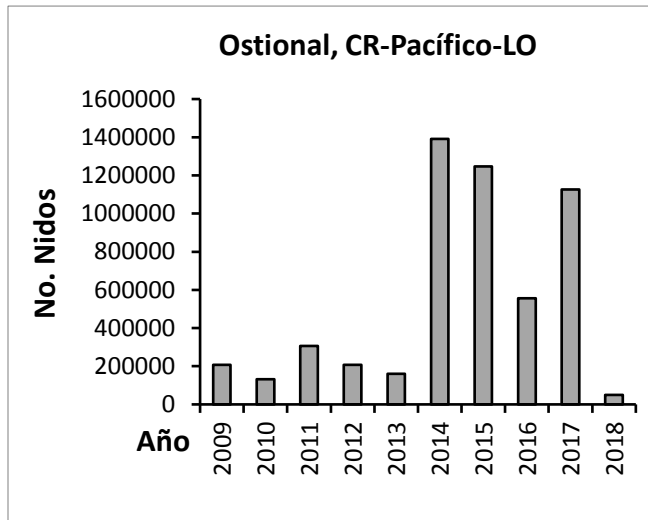


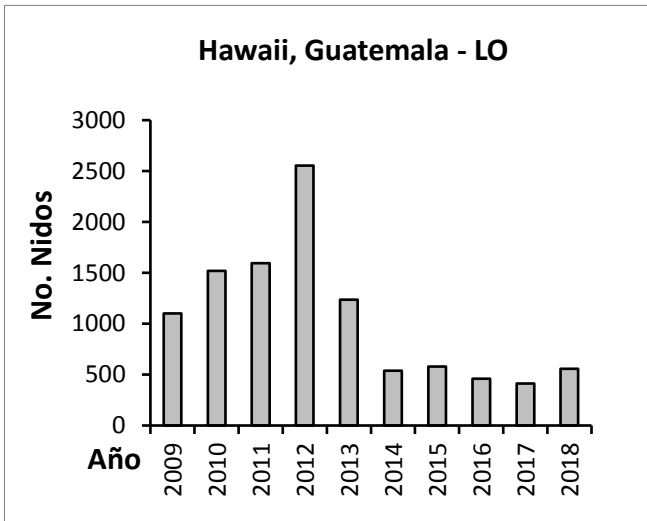
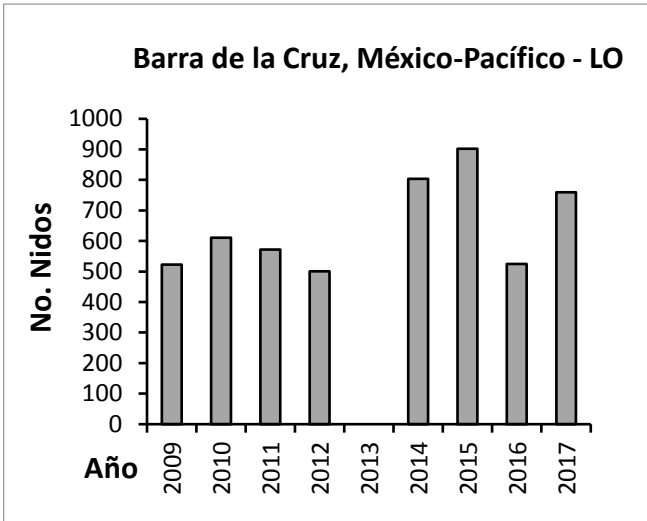
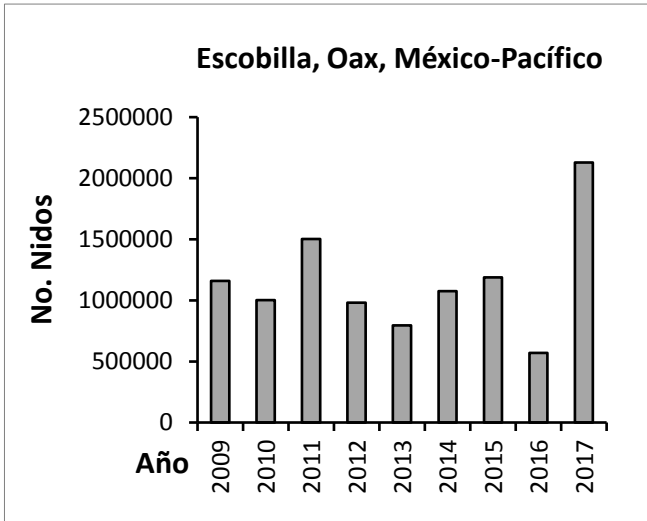




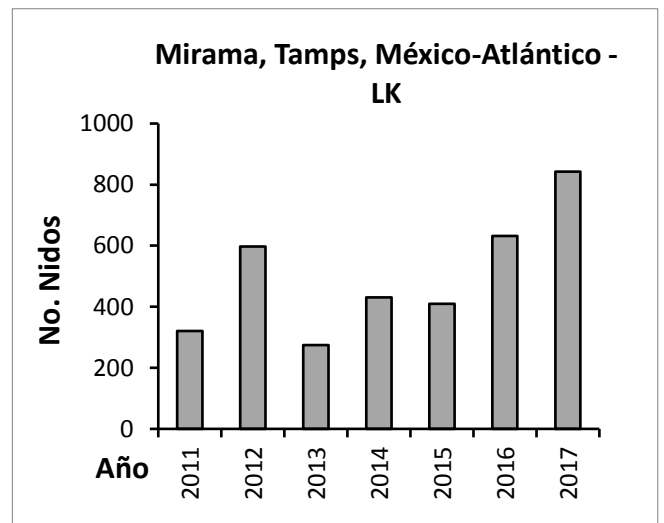
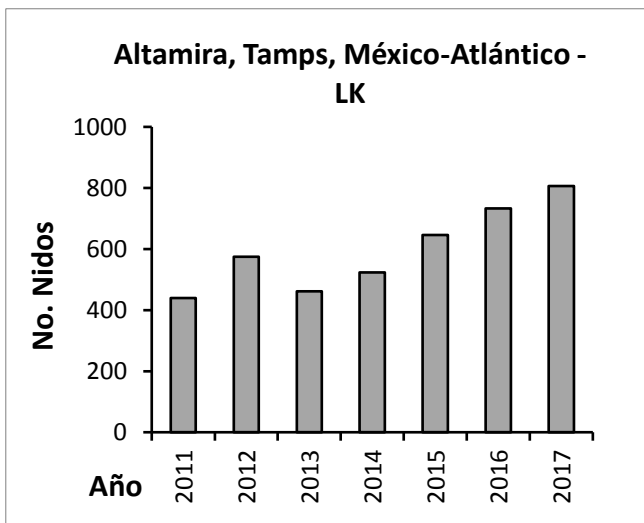
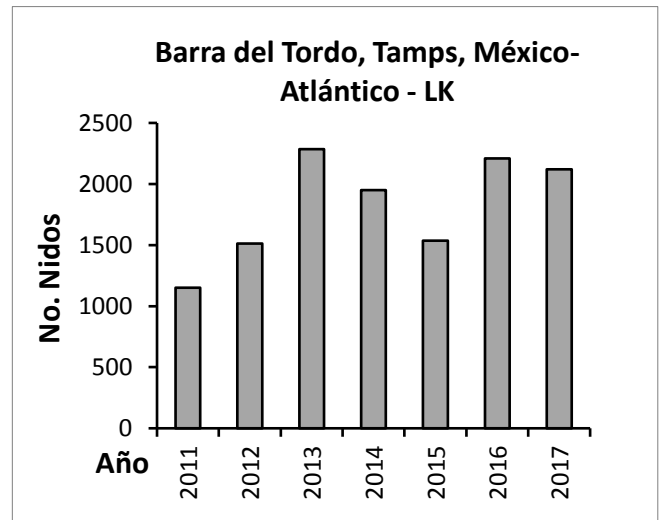
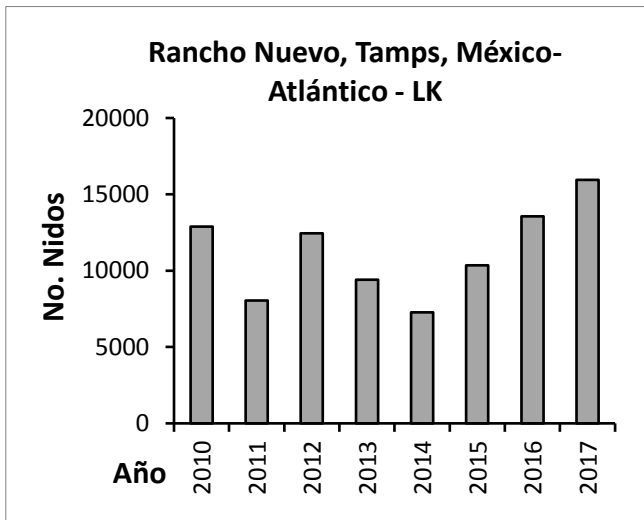
Nombre común: Tortuga Paslama
Nombre científico: *Lepidochelys olivacea*
Categoría lista roja de UICN:
 Mundial: Vulnerable.

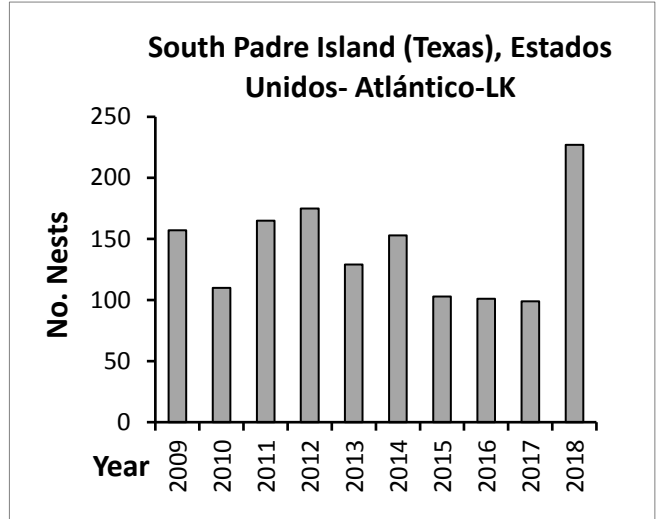
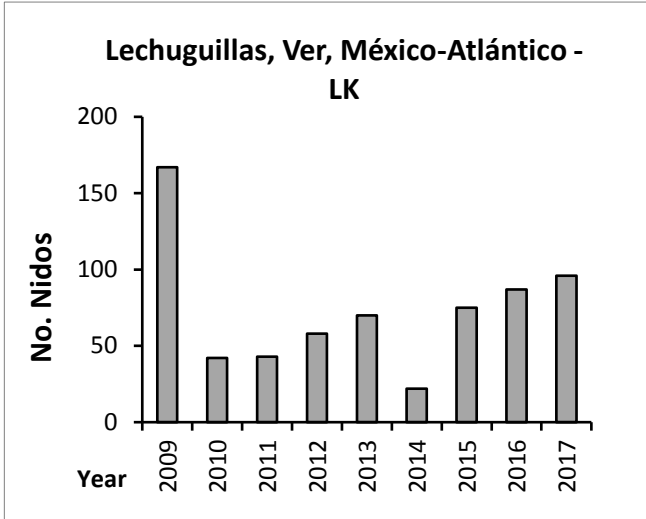




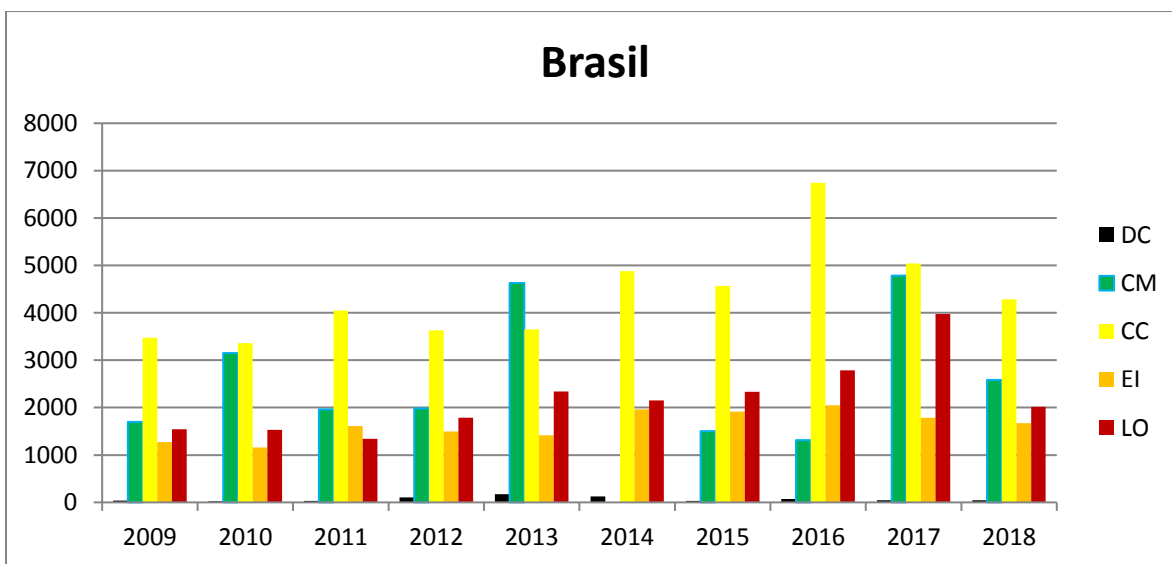
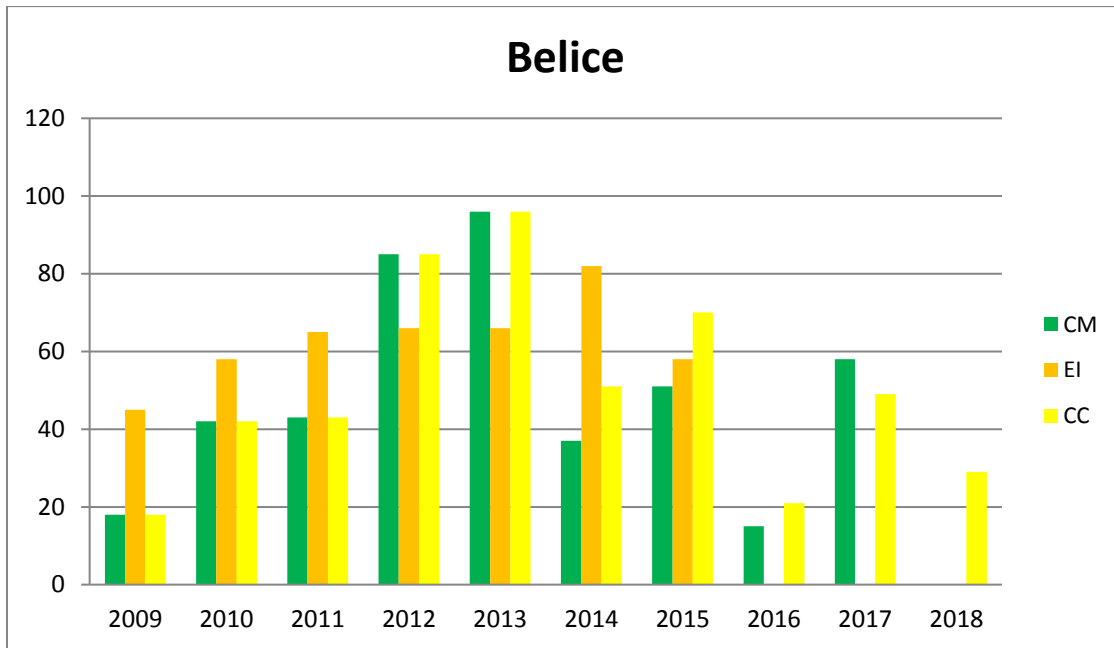


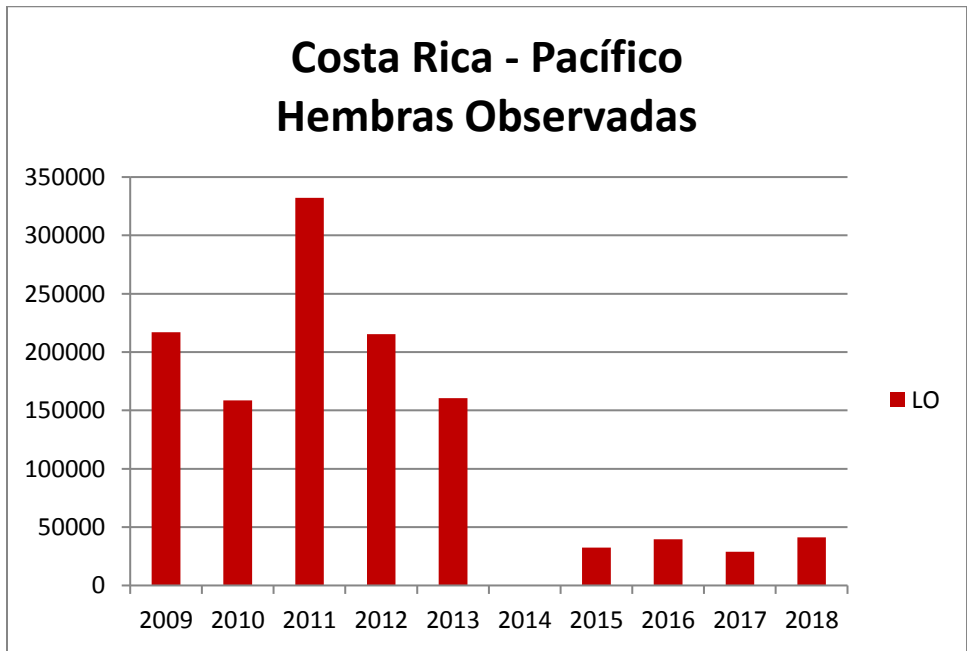
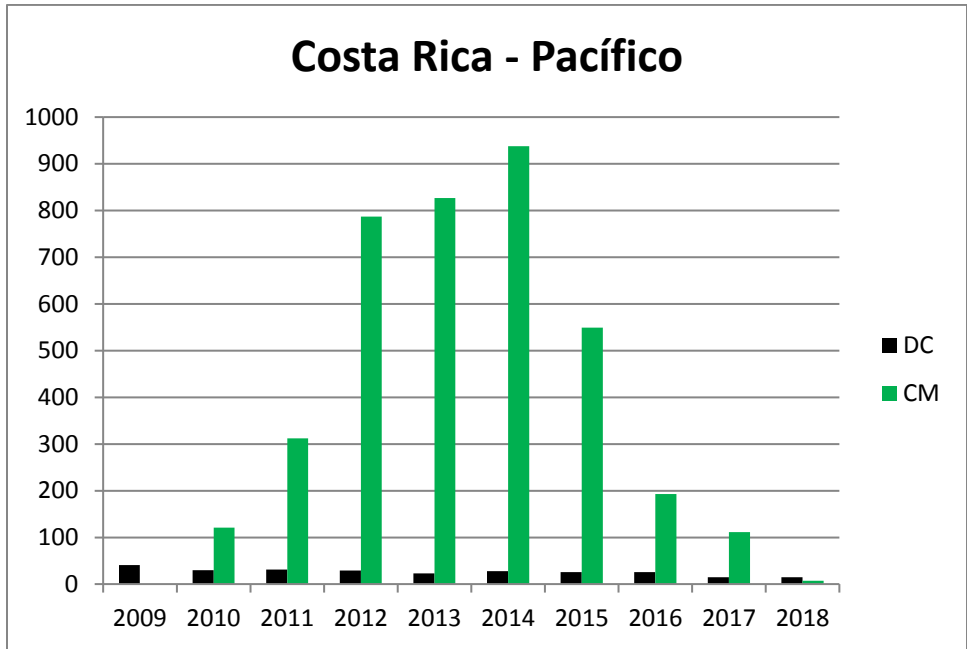
Nombre común: Tortuga lora
Nombre científico: *Lepidochelys kempii*
Categoría lista roja de la UICN:
 Mundial: En peligro crítico

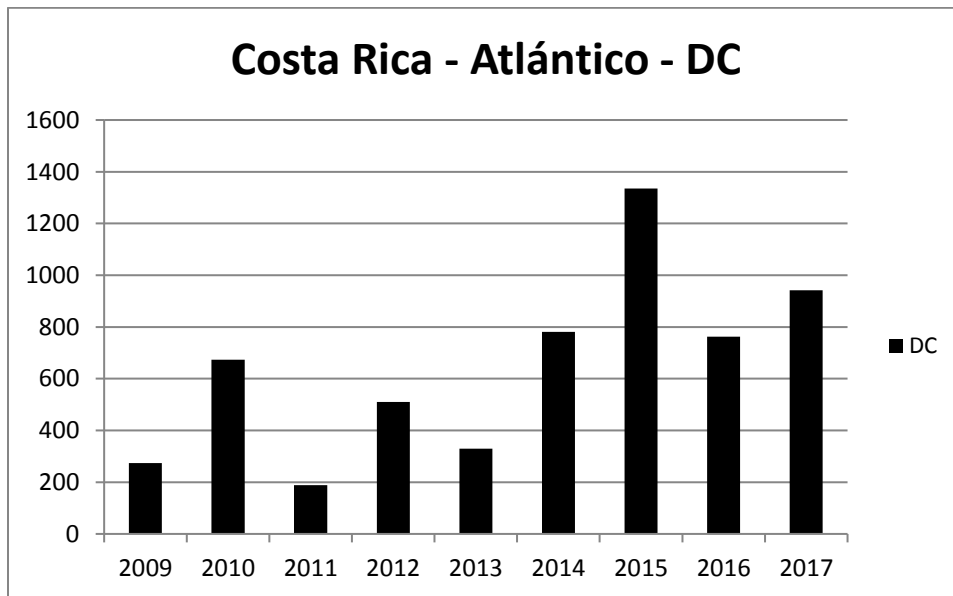
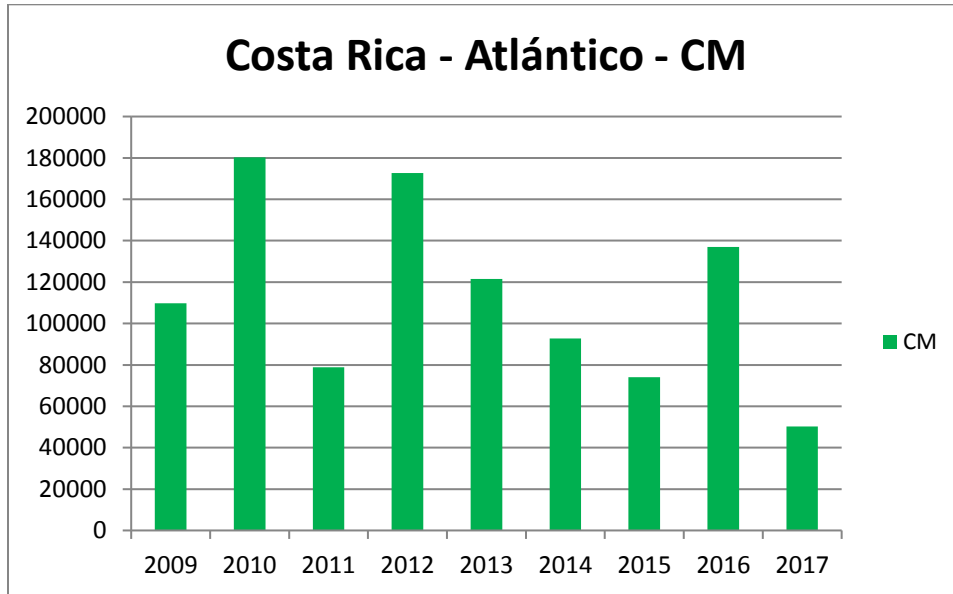


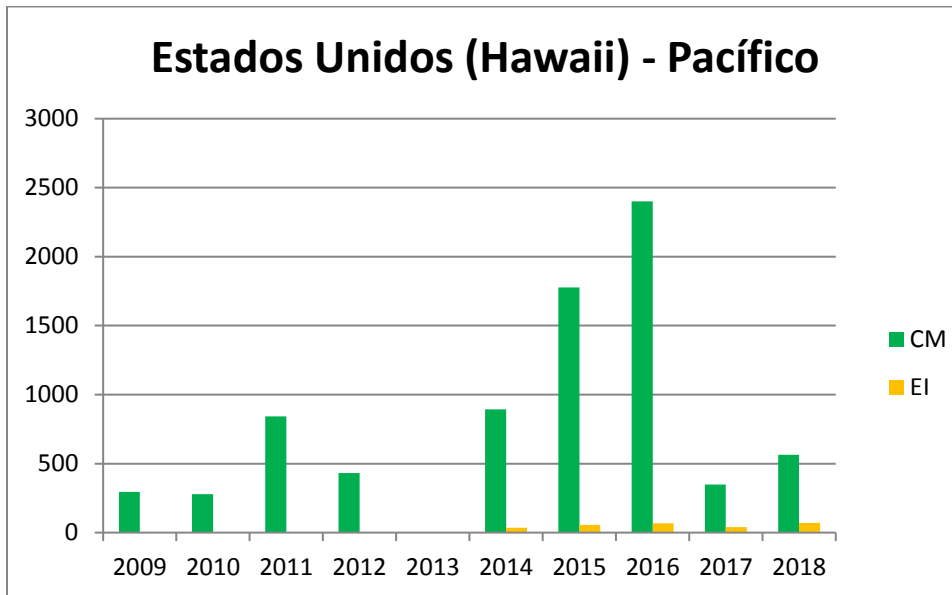
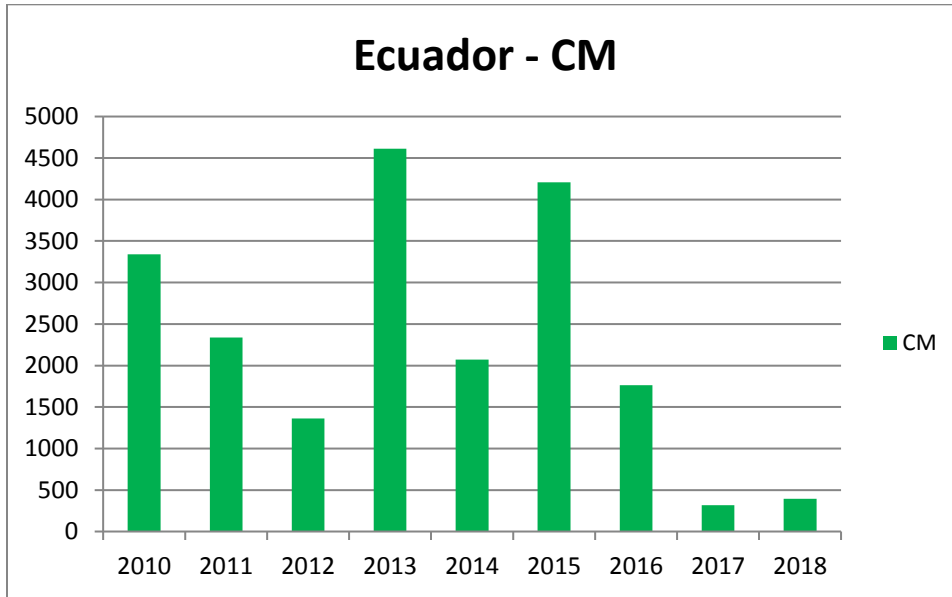


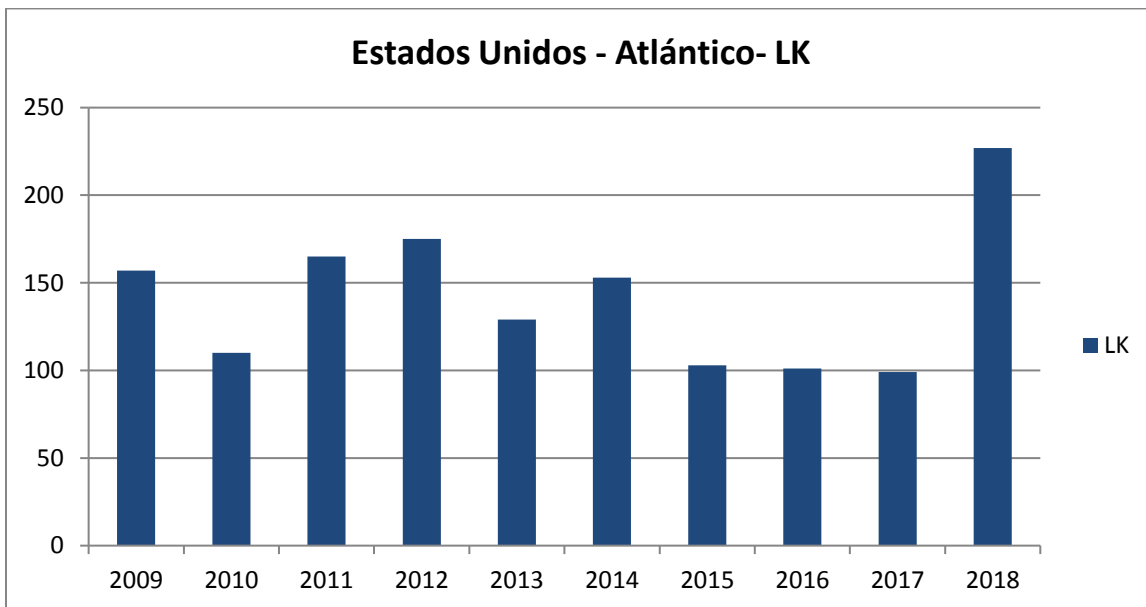
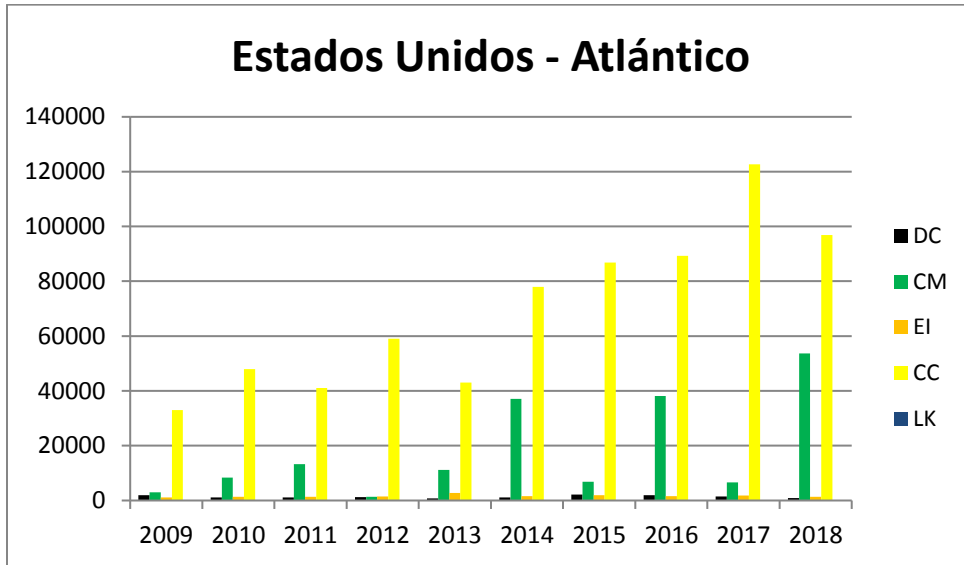
DPS Gráficos Regionales

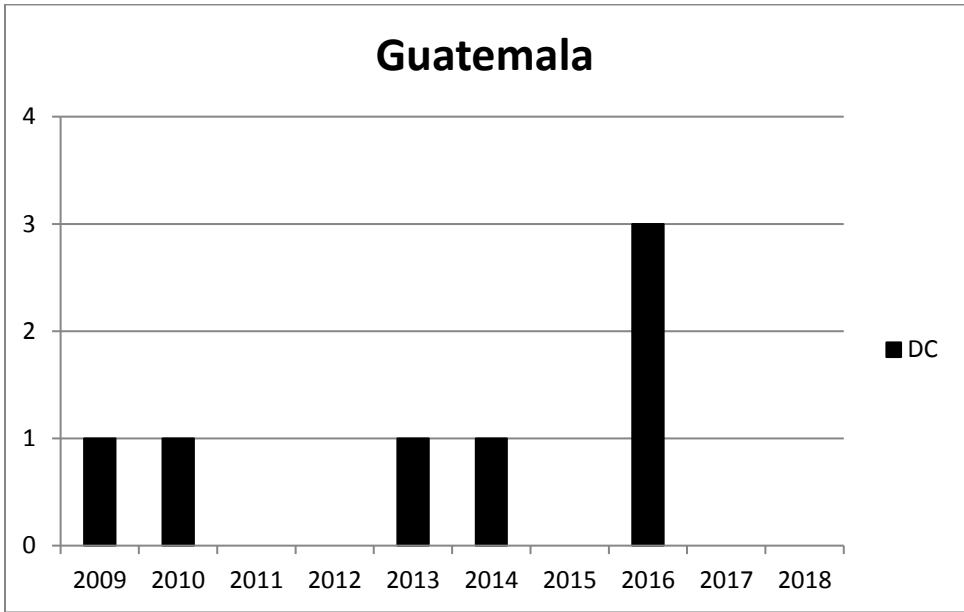
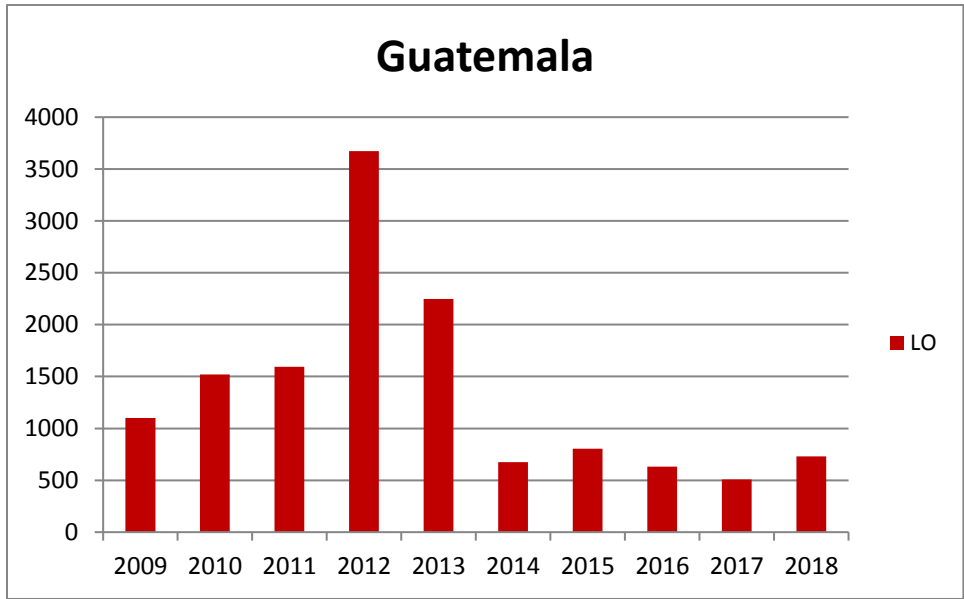


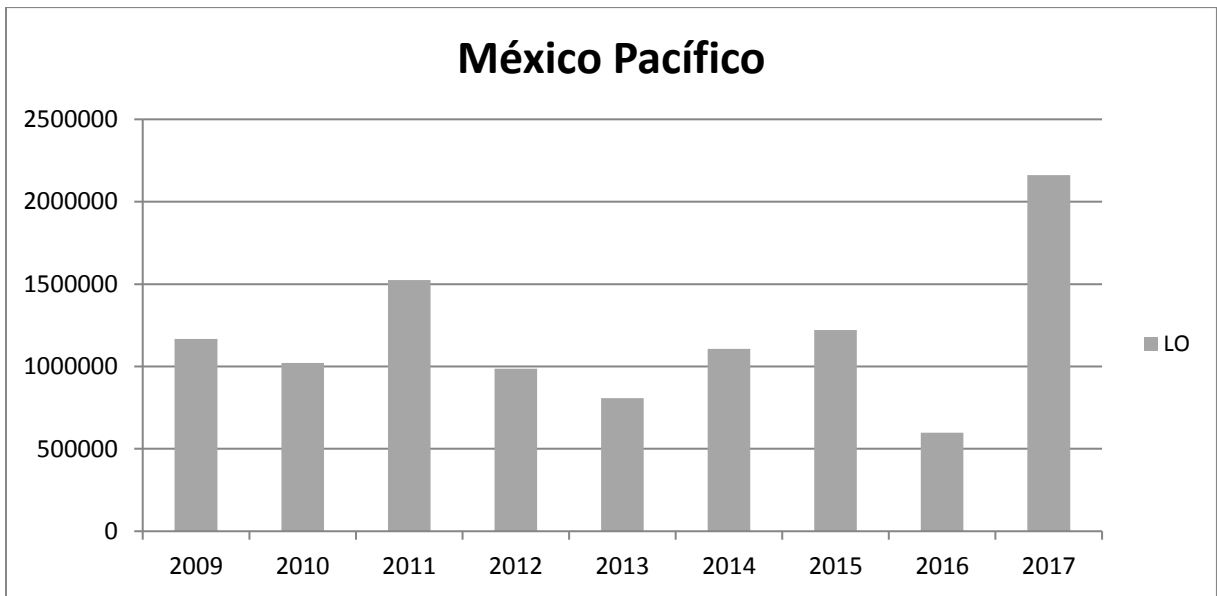
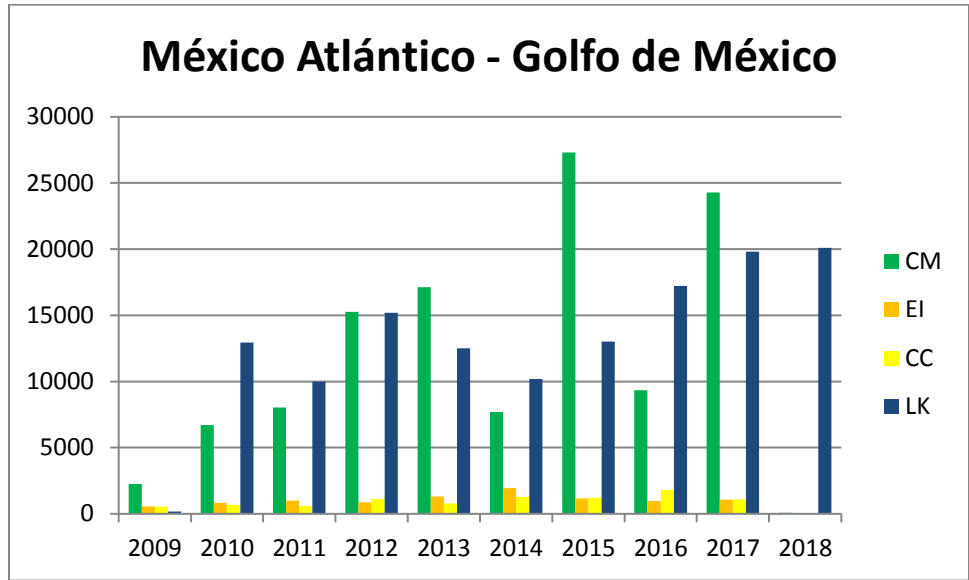




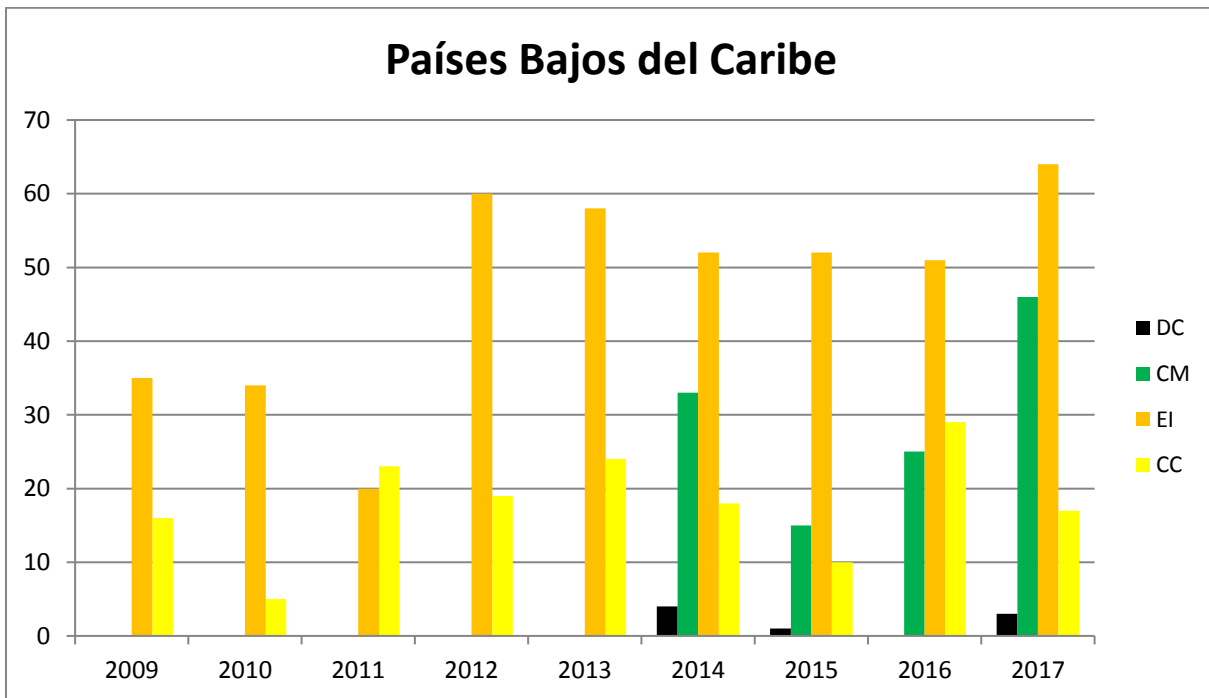
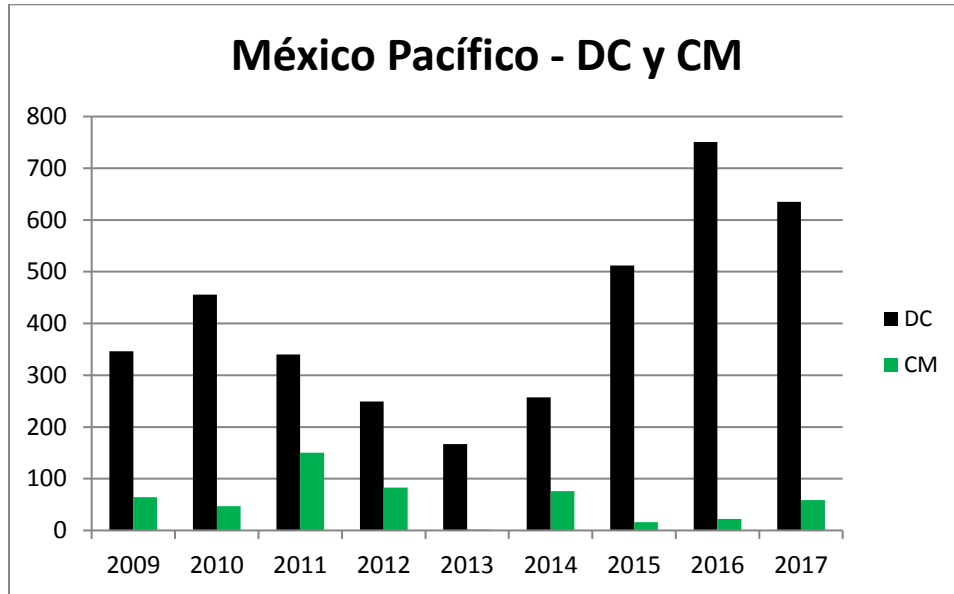


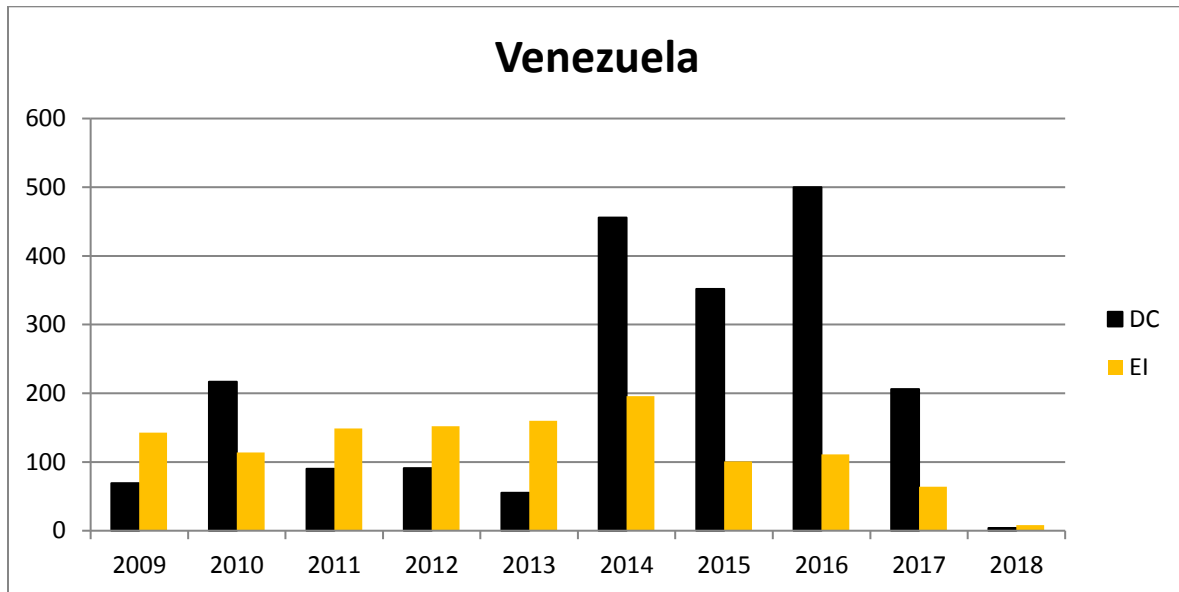






***No incluye Maruata y Playa Colola**





La Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT) es un tratado intergubernamental que provee el marco legal para que los países en las Américas puedan realizar acciones en beneficio de las tortugas marinas. Está dirigido a la necesidad de implementar medidas armónicas entre las naciones, coordinar esfuerzos multilaterales de conservación y acciones de protección, además de supervisar la implementación de una agenda regional que ayudará a la recuperación de las 6 especies de tortugas marinas incluidas en el tratado.

Para mayor información visitar:

www.iacseaturtles.org



Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas

Secretaría *Pro Tempore* CIT

5275 Leesburg Pike, Falls Church, VA 22041-3803 U.S.A

Tel.: + (703) 358 -1828

E-mail: secretario@iacseaturtle.org