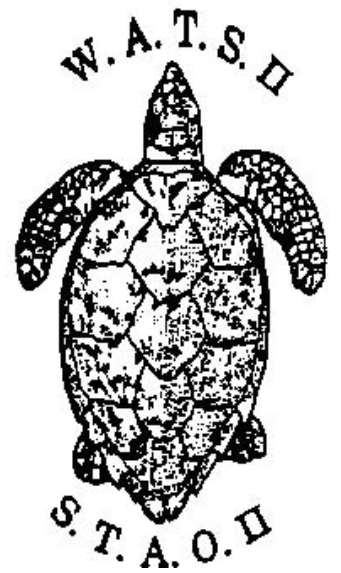


# WATS II REPORT / DATA SET



National Report to WATS II for Guatemala  
Fernando Rosales-Loessener

11 October 1987

WATS2 048

Gracias al patrocinio del Servicio Nacional de Pesca Marina de los Estados Unidos, WIDECAST ha digitado las bases de datos y las memorias de los **Simposios de Tortugas del Atlántico Oeste (STAO)** con la esperanza de que estos documentos provean un contexto histórico útil en los programas de manejo y conservación de tortugas marinas en la región del Atlántico este.

Con el objetivo de servir como “punto de partida en la identificación de áreas críticas donde es necesario concentrar esfuerzos en el futuro”, el primer Simposio de Tortugas del Atlántico Oeste se llevo a cabo en Costa Rica (Julio 17-22 de 1983), y el Segundo en Puerto Rico 4 años mas tarde (Octubre 12-16 de 1987). STAO I incluye reportes nacionales de 43 jurisdicciones políticas y STAO II 37 reportes.

STAO I se inicio con la siguiente presentación: “Las charlas que hoy comienzan tienen el propósito múltiple de: actualizar nuestros conocimientos sobre las peculiaridades de las poblaciones de tortugas marinas del Atlántico oeste; conocer y analizar el alcance de los Reportes Nacionales preparados por el personal científico y técnico de mas de 30 países de la región; considerar opciones para un manejo ordenado de poblaciones de tortugas marinas; y en general, proveer un foro adecuado para intercambiar experiencias entre científicos, administradores, e individuos interesados en contribuir con la preservación de este recurso natural importante.”

Después de un cuarto de siglo los resultados de estas reuniones históricas se han perdido para la ciencia y la nueva generación de administradores de los recursos y conservacionistas. Su gran valor en proveer información básica no se ha reconocido y su potencial como “punto de partida” es desconocido e inapreciado.

Estas memorias documentan el conocimiento de la época sobre el estado y distribución de los hábitats de anidación y forrajeo, tamaños poblacionales y sus tendencias, factores de mortalidad, estadísticas oficiales sobre explotación y comercio, estimados de mortalidad por pesca incidental, empleos dependientes de las tortugas, operaciones de maricultura, e instituciones publicas y privadas relacionadas con la conservación, uso, aspectos legales (tales como resoluciones, mecanismos para cumplir la ley, áreas protegidas) y proyectos de investigación activos.

A pesar del potencial valor de esta información para las entidades responsables de valorar los recursos existentes, monitorear tendencias de recuperación y proteger hábitats críticos y evaluar los éxitos de conservación del siglo 21, los Reportes Nacionales enviados a STAO II no fueron incluidos en las memorias publicadas y, hasta ahora, han existido solo en las bibliotecas privadas de un puñado de agencias y participantes de los simposios. Para asegurar el legado de estos simposios, nosotros hemos digitado estas memorias en su totalidad - incluyendo los Reportes Nacionales, las presentaciones de las plenarios y los paneles, resúmenes de las especies, y bibliografías anotadas de las dos reuniones - y publicado en internet en <http://www.widecast.org/What/RegionalPrograms.html>.

*Cada artículo ha sido escaneado del documento original. Los errores en el proceso de escaneo han sido corregidos; sin embargo, para mantener la veracidad del contenido original (tanto como ha sido posible), algunos errores potenciales no fueron corregidos. Este artículo debe ser citado (con el número de páginas basado en el formato del documento original) así:*

Rosales-Loessener, F. 1987. National Report to WATS II for Guatemala. Prepared for the Second Western Atlantic Turtle Symposium (WATS II), 12-16 October 1987, Mayagüez, Puerto Rico. Doc. 048. 31 pp.

*Karen L. Eckert  
Directora Ejecutiva WIDECAST  
Junio 2009*

**SIMPOSIO DE TORTUGAS DEL ATLÁNTICO OCCIDENTAL**

**REPORTE NACIONAL**

**GUATEMALA**

**REPRESENTANTE NACIONAL**

**FERNANDO ROSALES-LOESSENER**

**MAYAGÜEZ, PUERTO RICO, 11-16 OCTUBRE 1987**

## CONTENIDO

1. RESUMEN DEL STATUS PASADO Y ACTUAL DE LAS TORTUGAS MARINAS EN GUATEMALA
  - 1.1. PLAYAS DE ANIDAMIENTO
    - 1.1.1 ESPECIES ANIDANDO
    - 1.1.2 ESTACIONES Y PICOS DE ANIDAMIENTO
    - 1.1.3 NUMERO ANUAL DE NIDOS
  - 1.2 TAMAÑO DE LA PLAYA
  - 1.3 EXPLOTACIÓN
  - 1.4 OTRAS FUENTES DE MORTALIDAD DE TORTUGAS MARINAS Y SU DIMENSIÓN
  - 1.5 ÁREAS DE FORRAJE
  - 1.6 LISTA CON RESUMEN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE TORTUGAS MARINAS
    - 1.6.1 PASADO
    - 1.6.2 PRESENTE
    - 1.6.3 FUTURO
  - 1.7 LISTA DE DIRECCIONES DE PERSONAS O INSTITUCIONES RESPONSABLES O DEDICADAS A LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE TORTUGAS MARINAS.
  - 1.8 LEYES O REGULACIONES ACTUALES CONCERNIENTES DE TORTUGAS MARINAS
  - 1.9 MAPA DEL LITORAL ATLÁNTICO DE GUATEMALA Y PLAYAS DE ANIDAMIENTO
2. ANEXOS: FORMATO DE DATOS SOBRE TORTUGAS MARINAS
3. ANEXOS: LISTA DE INFORMES Y PUBLICACIONES SOBRE TORTUGAS MARINAS DEL LITORAL ATLÁNTICO DE GUATEMALA.

## 1. RESUMEN DEL STATUS PASADO Y ACTUAL DE LAS TORTUGAS MARINAS EN GUATEMALA

### 1.1. Playas de Anidamiento

De los 148 km que constituyen la longitud total de las costas del Caribe de Guatemala, solamente una porción de 50 km, comprendida desde Punta de Manabique hasta la desembocadura del Río Motagua, son utilizados por las tortugas marinas para actividades de anidamiento.

#### 1.1.1. Especies anidando

Las especies que ocurren en las playas de anidamiento en orden de importancia por su abundancia son:

- *Eretmochelys imbricata*, carey
- *Caretta caretta*, caguama
- *Dermochelys coriacea*, baule

#### 1.1.2. Estaciones y picos de anidamiento

En la Costa del Caribe guatemalteco se presenta actividad de anidamiento casi a lo largo de todo el año, situación que contrasta sensiblemente con el patrón de anidamiento - en la costa del Pacífico del país que ocurre durante una sola estación. (Ver Cuadro No. 1).

### CUADRO NO. 1. MESES Y PICOS DE ANIDAMIENTO

Especies	Anidamiento												Pico
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Cc					X	X	X	X	X	X			Jn
Dc		X	X	X									Mz
Ei					X	X	X	X	X	X	X		J-J-A

#### 1.1.3. Numero anual de nidos

El número de nidos anuales, por especie, para los 50 km de playas de anidamiento ha sido calculado en base a datos de campo obtenidos en un área estudiada de 10 km (Ver Cuadro No. 2).

### CUADRO NO. 2. RANGO ANUAL DE NUMERO DE NIDOS

Especie	Rango de Numero de Nidos
Cc	45-90
Dc	25-50
Ei	380-760

### 1.2. Tamaño de la Playa

Las playas de anidamiento tienen una longitud de aproximadamente 50 km. El ancho de las playas varía entre 1 m a 15 m. Solamente existen algunas barreras naturales que impiden el acceso de las tortugas a la playa o su desove, tales como, erosión causada por la acción mecánica de las olas que forman pequeños cortes de arena en la playa y presencia de vegetación arbustiva muy cerca de la línea de marea alta.

### 1.3. Explotación

La explotación de tortugas marinas en la costa del Caribe de Guatemala está restringida únicamente al consumo de sus huevos, los cuales son recolectados casi en su totalidad. Por lo que, de acuerdo a las estimaciones de número de nidos por año y los promedios de huevos por

especie obtenidos, se podría calcular que el número de huevos explotados anualmente a nivel humano estarían en los rangos que aparecen en cuadro No.3.

### CUADRO NO. 3. EXPLOTACIÓN DE HUEVOS

Especie	No. de Nidos/Año	Promedio/Nido	Huevos Producidos (Huevos Consumidos)
Cc	45-90	144	6,480-12,960
D c	25-50	86	2,150-4,300
Ei	380-760	133	50,540-101,080
TOTAL	450-900		59,170-118,340

La carne de tortugas marinas no se consume en Guatemala más que en forma muy ocasional por algunas familias ribereñas y se puede considerar despreciable.

Antes de 1981 existía pesca de tortugas marinas, en zonas de forraje a un nivel artesanal para consumo de una pequeña población. No se utiliza ni nunca se utilizó la concha de tortugas marinas en artesanías.

En Guatemala no existe ningún tipo de comercio de productos de tortugas marinas, con excepción del comercio interno de sus huevos. El precio de los huevos vendidos por los recolectores en la playa es de Q. 3.00 por docena, precio que sube a Q. 4.00 y Q.5.00/docena en Puerto Barrios, lugar donde son consumidos, la mayoría de ellos. (1 USD = Q .70).

#### 1.4. Otras Fuentes de Mortalidad de Tortugas Marinas y su Dimensión

Ocasionalmente se han registrado algunas tortugas de carey, muertas en la playa sin conocerse sus causas, probablemente ahogadas, víctimas de trasmallos de pesca de escama, pero en cantidades despreciables. Frente a las playas de anidación, afortunadamente, no existen flotas camaroneras de arrastre que sí constituiría una causa fuerte de muertes de tortugas marinas.

#### 1.5. Áreas de Forraje

Existe una reconocida área de forraje localizada frente a la entrada de la Bahía La Graciosa. Esta área está formada por aguas someras de aproximadamente 6 m de profundidad, de fondos cubiertos, estacionalmente (diciembre a mayo) por pastizales de *Thalassia* sp.

Se calcula el área de forraje de aproximadamente 16 km<sup>2</sup>. Las especies registradas, que ocurren en estas áreas, son la tortuga verde, *C. mydas* y la caguama, *C. caretta*.

#### 1.6. Lista con Resumen de los Proyectos de Investigación sobre Tortugas Marinas (Pasado, Presente y Futuro)

##### 1.6.1. Pasado

- 1972-1979 Programa de Recuperación de Parladas (Océano Pacífico). División de Fauna, DIRENARE, DIGESA, Ministerio de Agricultura. Programa de incubación y mantenimiento de neonatos por un mes en varias playas del Pacífico.
- 1980-1982 Programa de Protección de las Tortugas Marinas en la Costa sur Oriental del Pacífico. FAO/DITEPESCA, Ministerio de Agricultura. Programa realizado en una playa de anidamiento de *Lepidochelys olivacea* de 17 km, que incluyó reconocimientos nocturnos, registro de datos, traslado de huevos a ranchos de incubación y head-starting.
- 1982-1984. Programa de estudio y protección de tortugas marinas de la costa del Atlántico de Guatemala. DITEPESCA, Ministerio de Agricultura. Programa realizado en el litoral del Atlántico de Guatemala originalmente la preparación del informe na-

cional de WATS I, y posteriormente para conocer mas sobre las tortugas marinas del Atlántico del país. Este programa incluyó entrevistas, reconocimientos áreas, reconocimientos terrestres en 10 km de playa, pesca experimental en áreas de forraje, marcaje y registro de datos morfométricos.

#### 1.6.2. Presente

- 1987 Programa de estudio y protección de tortugas marinas de la costa del Atlántico de Guatemala. DITEPESCA, Ministerio de Agricultura. Programa que se esta realizando en un área de 10 km de playa de anidamiento para la elaboración del informe, nacional de WATS II. Este programa incluye, reconocimientos terrestres nocturnos, registro de datos, marcaje, recolección y traslado de huevos a un corral de incubación y liberación de neonatos.

#### 1.6.3. Futuro

- 1987-1988 (Dic.87-Feb.88). Propuesta para establecer un santuario de 8 km de playa de anidación en San Francisco del Mar, costa Atlántico de Guatemala. DITEPESCA, Ministerio de Agricultura. Propuesta presentada a WWFUS para financiamiento parcial.
- 1987-1988. Seguimiento del Programa de Estudio y Protección de tortugas marinas del Atlántico de Guatemala.

### 1.7. LISTA DE DIRECCIONES DE PERSONAS O INSTITUCIONES RESPONSABLES O DEDICADAS A LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE TORTUGAS MARINAS

Litoral	Institucion	Persona	Direccion	Telefono
Atlántico	DITEPESCA* DICESEPE Ministerio Agricultura	Lic. Fernando RoSales Loessener	-Ave. Reforma 8-60 Zona 9, Guatemala.	313590
Pacífico	DITEPESCA-DIGESEPE Ministerio de Agricultura	Lic. Fernando RoSales Loessener	-Ave. Reforma 8-60 Zona 9, Guatemala.	313590
	Depto. Areas Protegidas Vida Silvestre INAFOR Ministerio de Agricultura	yIng. Erick Sandoval	7a. ave. 7-09, Zona 13 Guatemala	720746
	Centro de Estudios Conser- vacionistas CECON Universidad de San Carlos	Lic. Oscar Lara	Ave. Reforma 0-63 Zona 10 Guatemala, Guatemala	310904

\* La Dirección Técnica de Pesca y Acuicultura (DITEPESCA) es la institución gubernamental oficialmente responsable del manejo, conservación y legislación del recurso tortugas marinas en Guatemala.

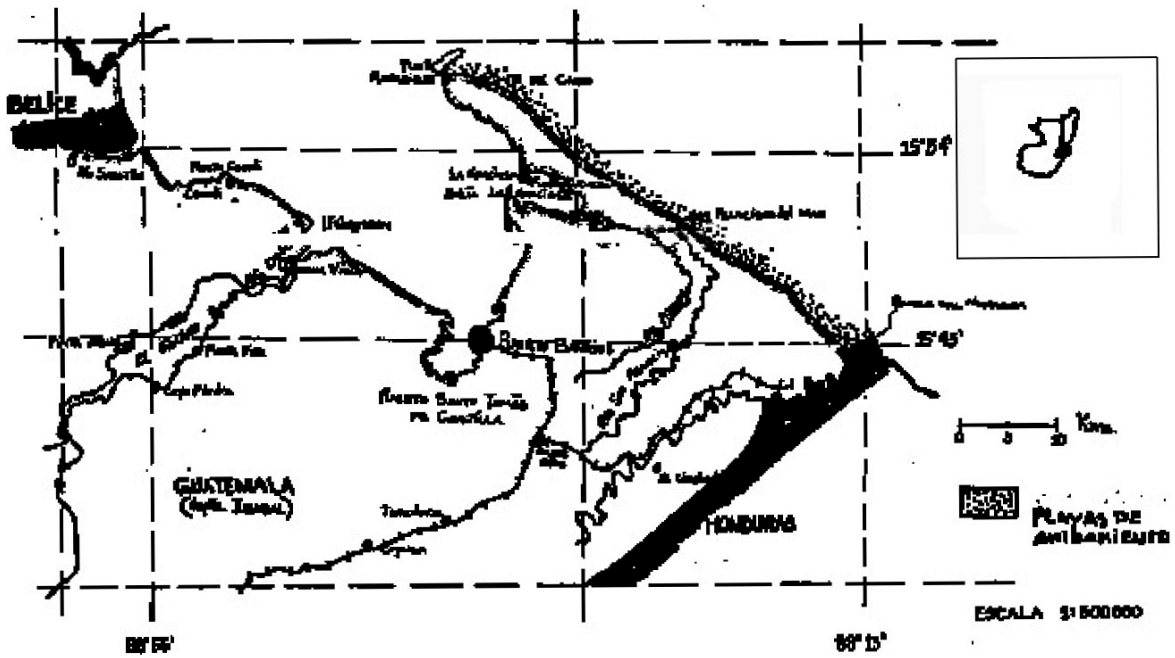
#### 1.8. Leyes o Regulaciones Actuales Concernientes a Tortugas Marinas

Las tortugas marinas de Guatemala están protegidas por:

##### **ACUERDO GUBERNATIVO DEL 17 DE FEBRERO DE 1981**

Que prohíbe, por tiempo indefinido, la captura, circulación y comercialización de todas las especies de tortugas marinas y sus huevos, que habitan y se reproducen en las costas del país. Así mismo acuerda que la Dirección Técnica de Pesca y Acuicultura (DITEPESCA) será la dependencia que velará por el cumplimiento del presente acuerdo, promoviendo además el establecimiento de tortugarios en diferentes lugares del país, con fines ecológicos, para el fomento y reproducción de diversas especies de tortugas marinas.

1.9. Mapa del litoral Atlántico de Guatemala y playas de anidamiento.<sup>1</sup>

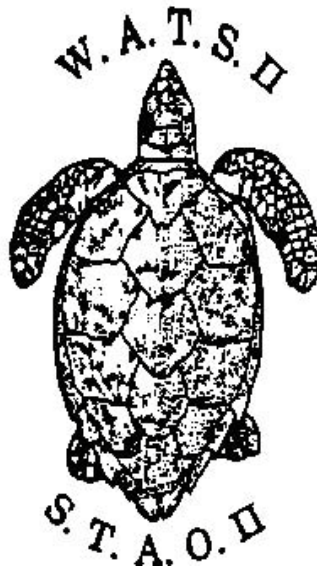


<sup>1</sup> Nota de la editor (2009): Los mapas y figuras se presentan exactamente como aparecen en el documento original; lamentamos la baja calidad en algunos casos.



## **2. ANEXOS: FORMATO DE DATOS SOBRE TORTUGAS MARINAS**

**SEGUNDO SIMPOSIO SOME  
TORTUGAS DEL ATLANTICO OCCIDENTAL**



**STAO II**

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS**

REMITIR A:

Dr. Robert R. Lankford  
Executive Secretary WATS II  
Department of Marine Sciences  
University of Puerto Rico 007008

## FORMATO DE DATOS PARA TORTUGAS MARINAS DE STAO II

### INSTRUCCIONES PARA EL FORMATO DE DATOS DE TORTUGAS MARINAS

Este formato de datos se diseñó para recopilar información sobre la anidación de tortugas marinas previo al simposio de STAO II. Estas no son formatos con las cuales se pueda cubrir comprensivamente todos los aspectos que se observan en la anidación de las tortugas. Fueron diseñadas para extraer datos esenciales que se puedan incorporar en el Banco de Datos de STAO II.

#### I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION

Esta sección deberá ser llenada durante o inmediatamente después de hacer el recorrido nocturno o diurno de la playa de anidación.

Numero de Nido: Enumere una columna para cada nido que se localice.

1. Hora: Anote la hora que se observo el anidamiento o la huella fresca.
2. Especie: Use clave en el inferior de la hoja.
3. Numero de Marca: Anote el numero de marca que se aplico o la previa y especifique si es Nueva (N) o Previa (P).
4. Longitud del Carapacho: Mote el largo e indique si es medida recta (R) o curva (C) y la unidad usada: centímetros (cm) o pulgadas (pulgs.).
5. Numero de Huevos: Anote el numero de huevos completamente formados.
6. Fecha de Emergencia: Anote la fecha de emergencia.
7. Numero de Neonatos: Anote el numero de neonatos que emergieron.
8. Peligro de Erosión: Indique si el nido peligra por la erosión (S/N).
9. Nidos Protegidos: Indique si se utilizo algún tipo de protección.
10. Nidos Relocalizados ha otra Playa: Indique si (S) o no (N).
11. Nidos Relocalizados ha un Criadero: si (S) o no (N).
12. Numero de Huevos Cosechados: Anote el numero de huevos tomados para consumo.
13. Numero de Huevos Depredados.
14. Numero de Huevos para el "Head-Start": Anote el numero de huevos utilizados para el programa de "head-start".
15. Hembras Cosechadas: Indique si la hembra anidadora fue sacrificada.

#### II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

Complete esta sección luego de resumir los reconocimientos aéreos y de playa de anidación.

1. Por favor ponga la fecha del reconocimiento de la siguiente manera: año/mes/día.
2. Ponga el largo aproximado de la playa en kilómetros.
3. Indique con un circulo si es un reconocimiento aéreo o terrestre.
4. Indique si los nidos frescos tienen 24 o menos horas de hechos.
5. Indique si los nidos viejos tienen mas de 24 horas.
6. Indique si la huella falsa es una que no termina en una excavación.
7. Anote que porción o porcentaje de los nidos fueron perturbados por humanos o por depredadores.
8. Por favor describa brevemente como se condujo el reconocimiento o como se hizo la observación.

#### III. INVENTARIO DE PLAYA DE ANIDACION

1. Liste el nombre de la playa en secuencia geográfica.

2. Ponga el largo aproximado de la playa en kilómetros.
3. Liste las especies que anidan en la playa, con cada especie listada en una línea diferente.
4. Liste los meses de máxima actividad de anidación de cada especie.
5. Liste los meses de la actividad de anidación para cada especie.

#### **IV. MORTALIDAD**

Esta sección deberá usarse para los datos recopilados en las playas de pesca y en los mercados. Enumere una línea para cada tortuga observada.

1. Fecha: Anote la fecha de la observación en esta forma: año/mes/día.
2. Especies: Use clave al inferior de la hoja.
3. Sexo: Anote si es macho (M), hembra (H) o desconocido (D).
4. Longitud del Carapacho: Anote la longitud e indique si es medida recta (R) o curva (C) y la unidad usada centímetros (cm) o pulgadas (Pulg.).
5. Peso: Anote el peso e indique las unidades usadas kgs o lbs.
6. Huevos: Anote el número aproximado de huevos.
7. Localidad: Anote el lugar de captura, si se conoce.
8. Causa: Indique si esta fue una captura intencional (CI), captura incidental (CI), varada (V), destrucción del nido, o otras (describa).

#### **V. RESUMEN DE TORTUGAS LIBERADAS POR EL PROGRAMA DE "HEAD-START":**

1. Procedencia de los Huevos: Indique el número de identificación del nido de la Sección I, ítem 12.
2. Use una línea diferente para cada hornada liberada.
3. Fecha: Anote el año, mes y día.
4. Especie: Use clave en el inferior de la hoja.
5. Número: Anote el número que se liberó en cada hornada.
6. Edad: Anote la edad de las tortugas liberadas en meses.
7. Secuencia del Número de las Marcas: Anote el primer y último número de la serie de marcas usadas.
8. Hora de Liberación: Anote la hora de liberación.
9. Localidad: Anote la playa o el área marítima donde fueron liberados los juveniles.

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal NOMBRE DE PLAYA: San Francisco del Mar  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener FECHA:                   \*  
 HORA COMIENZO/FINAL: 02:00/06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

Numero de Nido	1	2	3	4	5	6	7
1. Hora	03:00	24:00	02:00	22:00	20:00	03:00	22:00
2. Especie **	Ei	Cc	Ei	Cc	Ei	Ei	Cc
3. Numero de Marca: N =Nuevo P = Previo	---	N827	---	---	---	---	---
4. Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm or plugos.	---	92	---	---	---	---	---
5. Numero de Huevos	148	138	94	130	120	133	112
6. Fecha de Emergencia	---	---	---	---	---	---	---
7. Numero de Neonatos	---	---	---	---	---	---	---
8. Peligro de Erosion? (S/N)	---	---	---	---	---	---	---
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	N	S	N	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	148	138	0	130	120	133	112
13. Fecha *	25.05.87	29.05.87	06.06.87	08.06.87	08.06.87	09.06.87	16.06.87
14. Numero de Huevos para "Headstart"			94				
15. Hembras Cosechadas (Y/N)	N	N	N	N	N	N	

\*\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*;  
 Lk = *Lepidochelys kemp*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal NOMBRE DE PLAYA: San Francisco del Mar  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener FECHA:                   \*  
 HORA COMIENZO/FINAL: 02:00/06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

Numero de Nido	8	9	10	11	12	13	14
1. Hora	07:00	21:30	02:00	21:00	21:00	23:00	04:00
2. Especie **	Ei	Ei	Ei	Cc	Cc	Ei	Ei
3. Numero de Marca: N =Nuevo P = Previo	---	N828	N837	N832	---	N833	---
4. Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm or plugos.	---	90	76	92	---	70	---
5. Numero de Huevos	108	---	118	---	140	108	118
6. Fecha de Emergencia	---	---	---	---	---	---	---
7. Numero de Neonatos	---	---	---	---	---	---	---
8. Peligro de Erosion? (S/N)	---	---	---	---	---	---	---
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	N	S	N	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	108	---	22	---	140	108	118
13. Fecha *	24.06.87	25.06.87	25.06.87	26.06.87	03.07.87	04.07.87	06.07.87
14. Numero de Huevos para "Headstart"							
15. Hembras Cosechadas (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*;  
 Lk=*Lepidochelys kempii*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal NOMBRE DE PLAYA: San Francisco del Mar  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener FECHA:                     \*  
 HORA COMIENZO/FINAL: 02:00/06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

	15	16	17	18	19	20	21
1. Hora	01:00	04:00	01:00	02:00	23:00	22:00	02:00
2. Especie **	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
3. Numero de Marca: N =Nuevo P = Previo	---	N829	---	---	---	N837	---
4. Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm or plugos.	---	---	---	---	---	90	---
5. Numero de Huevos	125	94	160	164	130	153	96
6. Fecha de Emergencia	---	---	---	---	---	---	---
7. Numero de Neonatos	---	---	---	---	---	---	---
8. Peligro de Erosion? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	S	N	N	N	N	N	S
12. Numero de Huevos Cosechados	24	94	160	164	130	153	90
13. Fecha *	09.07.87	10.07.87	14.07.87	16.07.87	16.07.87	16.07.87	17.07.87
14. Numero de Huevos para "Headstart"							
15. Hembras Cosechadas (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*;  
 Lk=*Lepidochelys kempi*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal NOMBRE DE PLAYA: San Francisco del Mar  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener FECHA:                   \*  
 HORA COMIENZO/FINAL: 02:00/06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

Numero de Nido	22	23	24	25	26	27	28
1. Hora	02:00	24:00	24:00	24:00	06:00	23:00	24:00
2. Especie **	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Cc
3. Numero de Marca:							
N =Nuevo	---	---	---	---	---	---	---
P = Previo							
4. Longitud del Carapacho (R/C)							
Unidades: cm or plugos.	---	---	---	---	---	---	---
5. Numero de Huevos	108	130	143	125	120	91	120
6. Fecha de Emergencia	---	---	---	---	---	---	---
7. Numero de Neonatos	---	---	---	---	---	---	---
8. Peligro de Erosion? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	S	S	S	S	S	N	S
12. Numero de Huevos Cosechados	94	118	0	0	108	91	108
13. Fecha *	18.07.87	18.07.87	19.07.87	19.07.87	20.07.87	20.07.87	20.07.87
14. Numero de Huevos para "Headstart"							
15. Hembras Cosechadas (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*; Lk=*Lepidochelys kempfi*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido



**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal NOMBRE DE PLAYA: San Francisco del Mar  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener FECHA: \_\_\_\_\_\*  
 HORA COMIENZO/FINAL: 02:00/06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

Numero de Nido	29	30	31	32	33	34	35
1. Hora	02:00	06:00	06:00	06:00	04:00	01:00	---
2. Especie **	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
3. Numero de Marca: N =Nuevo P = Previo	N830	---	---	---	---	---	---
4. Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm or plugos.	90	---	---	---	---	---	---
5. Numero de Huevos	---	126	---	---	120	156	156
6. Fecha de Emergencia	---	---	---	---	---	---	---
7. Numero de Neonatos	---	---	---	---	---	---	---
8. Peligro de Erosion? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	S	N	N	S	N	S
12. Numero de Huevos Cosechados	---	114	---	---	105	144	144
13. Fecha *	20.07.87	27.07.87	29.07.87	31.07.87	01.08.87	02.08.87	02.08.87
14. Numero de Huevos para "Headstart"	---	---	---	---	---	---	---
15. Hembras Cosechadas (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*;  
 Lk=*Lepidochelys kemp*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal NOMBRE DE PLAYA: San Francisco del Mar  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener FECHA:                   \*  
 HORA COMIENZO/FINAL: 02:00/06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

Numero de Nido	36	37	38	39	40	41	42
1. Hora	---	23:00	01:00	04:00	---	---	---
2. Especie **	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
3. Numero de Marca: N =Nuevo P = Previo	---	---	---	---	---	---	---
4. Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm or plugos.	---	---	---	---	---	---	---
5. Numero de Huevos	144	138	120	120	150	120	120
6. Fecha de Emergencia	---	---	---	---	---	---	---
7. Numero de Neonatos	---	---	---	---	---	---	---
8. Peligro de Erosion? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	S	S	S	S	S	S	S
12. Numero de Huevos Cosechados	132	114	108	96	120	96	99
13. Fecha *	02.08.87	02.08.87	03.08.87	05.08.87	06.08.87	06.08.87	07.08.87
14. Numero de Huevos para "Headstart"	---	---	---	---	---	---	---
15. Hembras Cosechadas (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*;  
 Lk=*Lepidochelys kempii*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal NOMBRE DE PLAYA: San Francisco del Mar  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener FECHA:                   \*  
 HORA COMIENZO/FINAL: 02:00/06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

Numero de Nido	43	44	45	46	47	48	49
1. Hora	---	04:00	22:00	02:00	02:00	---	07:00
2. Especie **	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
3. Numero de Marca:							
N =Nuevo	---	---	---	---	---	---	---
P = Previo							
4. Longitud del Carapacho (R/C)							
Unidades: cm or plugos.	---	---	---	---	---	---	---
5. Numero de Huevos	---	---	---	---	---	---	---
6. Fecha de Emergencia	---	---	---	---	---	---	---
7. Numero de Neonatos	---	---	---	---	---	---	---
8. Peligro de Erosion? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	---	---	---	---	---	---	---
13. Fecha *	09.08.87	12.08.87	12.08.87	12.08.87	12.08.87	13.08.87	15.08.87
14. Numero de Huevos para "Headstart"	---	---	---	---	---	---	---
15. Hembras Cosechadas (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*; Lk=*Lepidochelys kempii*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal NOMBRE DE PLAYA: San Francisco del Mar  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener FECHA: \_\_\_\_\_\*  
 HORA COMIENZO/FINAL: 02:00/06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

Numero de Nido	50	51	52	53	54	55	56
1. Hora	01:00	21:00	02:00	01:00	01:00	20:00	24:00
2. Especie **	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
3. Numero de Marca: N =Nuevo P = Previo	---	---	N834	---	---	---	---
4. Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm or plugos.	---	---	85	---	---	---	---
5. Numero de Huevos	---	124	153	---	---	---	---
6. Fecha de Emergencia	---	---	---	---	---	---	---
7. Numero de Neonatos	---	---	---	---	---	---	---
8. Peligro de Erosion? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	S	N	N	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	---	0	153-	---	---	---	---
13. Fecha *	15.08.87	16.08.87	18.08.87	19.08.87	19.08.87	20.08.87	20.08.87
14. Numero de Huevos para "Headstart"	---	---	---	---	---	---	---
15. Hembras Cosechadas (Y/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*;  
 Lk=*Lepidochelys kempi*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal NOMBRE DE PLAYA: San Francisco del Mar  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener FECHA: \_\_\_\_\_\*  
 HORA COMIENZO/FINAL: 02:00/06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

Numero de Nido	57	58	59
1. Hora	05:00	---	23:00
2. Especie **	Ei	Ei	Ei
3. Numero de Marca:			
N =Nuevo	P830	---	---
P = Previo			
4. Longitud del Carapacho (R/C)			
Unidades: cm or plugos.	---	---	---
5. Numero de Huevos	83	---	---
6. Fecha de Emergencia	---	---	---
7. Numero de Neonatos	---	---	---
8. Peligro de Erosion? (S/N)	N	N	N
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	S	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	0	---	---
13. Fecha *	23.08.87	23.08.87	24.08.87
14. Numero de Huevos para "Headstart"	---	---	---
15. Hembras Cosechadas (Y/N)	N	N	N

\*\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*; Lk=*Lepidochelys kempii*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal PLAYA/ZONA: \_\_\_\_\_  
 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km FECHA: 01.04.87-24.08.87  
 OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos	6	---	---	53	---	---	---
Núm. total de nidos viejos	---	---	---	---	---	---	---
Núm. total de huellas falsas frescas	---	---	---	---	---	---	---
Núm. de nidos perturbados	6	---	---	53	---	---	---

\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*;  
 Lk=*Lepidochelys kempfi*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

Por favor describa brevemente como se completo el reonomiento u observación. Particularmente indique el intervalo entre días de reconocimiento y porque se escogió el mismo y si las fechas de los reconocimientos se escogió para que coincidiera el día o noche después de la marea alta.

- Reconocimientos nocturnos diarios a pie con 4 personas.
- Nidos recién hechos, todos cosechados.

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA III. INVENTARIO DE ANIDACION EN LAS PLAYAS**

Liste las playas en secuencia geográfica. Provea información adicional en otra hoja. Por favor liste cada especie que ocurre en la playa en una nueva línea aunque el mes sea el mismo.

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal ANOTADOR: F. Rosales-Loessener

Nombre de la Playa	Longitud en km.	Especies * Anidando	Meses de Máxima Anidacion	Meses de Anidacion
Punta de Manabique- Punta del Cabo	5	Cc	Junio, Julio, Agosto	Mayo-Noviembre
		Dc	Junio	Mayo-Octubre
		Ei	Marzo	Febrero-Abril
La Maguina	9	Cc	Junio, Julio, Agosto	Mayo-Noviembre
		Dc	Junio	Mayo-Octubre
		Ei	Marzo	Febrero-Abril
San Francisco del Mar	13	Cc	Junio, Julio, Agosto	Mayo-Noviembre
		Dc	Junio	Mayo-Octubre
		Ei	Marzo	Febrero-Abril
Rio Motagua	23	Cc	Junio, Julio, Agosto	Mayo-Noviembre
		Dc	Junio	Mayo-Octubre
		Ei	Marzo	Febrero-Abril

\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*; Lk = *Lepidochelys kempfi*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA IV. MORTALIDAD**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal AÑO: 1987 OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener

Fecha	Especies *	Sexo	Longitud (cm)	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
09.07.87	Ei	---	84	---	---	San Francisco del Mar	Desconocida encontrada en playa
09.07.87	Ei	M	75	---	---	San Francisco del Mar	Desconocida encontrada en playa

\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*; Lk=*Lepidochelys kempfi*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

*Comentarios:* En Guatemala no existe pesca de tortugas marinas ni consumo de su carne. La mortalidad es incidental y mínima.

**FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II**

**TABLA V. RESUMEN DE LIBERACIÓN DEL PROGRAMA "HEAD START"**

PAÍS: Guatemala ESTADO: Izabal AÑO: 1987 OBSERVADOR: F. Rosales-Loessener  
 PROCEDENCIA DE LOS HUEVOS: Recolectores de San Francisco del Mar

Fecha	Especies *	Número	Edad	Secuencia de Marcas	Numero de Marcas	Hora de Liberación	Localidad
-------	------------	--------	------	------------------------	---------------------	-----------------------	-----------

\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*;  
 Lk = *Lepidochelys kempii*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

*Comentarios:* No existe un programa de "Head Start" en el Atlántico de Guatemala, sin embargo por primerd vez en este litoral se instaló un corral de incubación, cuyos registros se adjuntan a esta hoja.

**NIDOS SEMBRADOS (ATLÁNTICO)**

Nidos No.	Fecha Siembra	Especies *	No. de Huevos	Fecha Eclosió	No. de Vivas	No. de Muertas	Huevos Hueros	% Eclo- sión	Días de incubac- ión
1	05.05.87	Ei	94	28.07.87	66	1	25; 2 dev/cg	70.20	[--¿?--] <sup>2</sup>
2	25.06.87	Ei	48						
3	25.06.87	Ei	48						
4	29.06.87	Ei	15						
5	01.07.87	Ei	24						
6	09.07.87	Ei	101						
7	16.07.87	Ei	24						
8	17.07.87	Ei	06						
9	18.07.87	Ei	12						
10	18.07.87	Ei	14						
11	19.07.87	Ei	60						
12	19.07.87	Ei	50						
13	19.07.87	Ei	50						
14	19.07.87	Ei	50						
15	19.07.87	Ei	60						
16	20.07.87	Ei	12						
17	20.07.87	Ei	12						
18	27.07.87	Ei	16						
19	29.07.87	Ei	24						
20	31.07.87	Ei	24						
21	01.08.87	Ei	15						
22	03.08.87	Ei	24						
23	02.08.87	Ei	12						
24	02.08.87	Ei	12						
25	03.08.87	Ei	12						

<sup>2</sup> Nota de la editor (2009): Nosotros usamos "[--¿?--]" para indicar donde el texto en el document original es indecifrable.



### NIDOS SEMBRADOS (ATLÁNTICO)

Nidos No.	Fecha Siembra	Especies *	No. de Huevos	Fecha Eclosió	No. de Vivas	No. de Muertas	Huevos Hueros	% Eclo-sión	Días de incubac-ión
26	03.08.87	Ei	11						
27	04.08.87	Ei	24						
28	06.08.87	Ei	31						
29	06.08.87	Ei	06						
30	07.08.87	Ei	24						
31	08.08.87	Ei	24						
32	12.08.87	Ei	24						
33	12.08.87	Ei	24						
34	12.08.87	Ei	11						
35	13.08.87	Ei	24						
36	15.08.87	Ei	22						
37	15.08.87	Ei	16						
38	16.08.87	Ei	50						
39	16.08.87	Ei	50						
40	16.08.87	Ei	24						
41	17.08.87	Ei	22						
42	17.08.87	Ei	28						
43	18.08.87	Ei	15						
44	18.08.87	Ei	50						
45	18.08.87	Ei	53						
46	18.08.87	Ei	50						
47	19.08.87	Ei							
48	19.08.87	Ei	72						
49	20.08.87	Ei	26						
50	23.08.87	Ei	83						
51	23.08.87	Ei	23						
52	24.08.87	Ei	12						

\* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*; Lk = *Lepidochelys kempfi*; Lo=*Lepidochelys olivacea*; Uk=Desconocido

### 3. ANEXOS. LISTA DE INFORMES Y PUBLICACIONES SOBRE TORTUGAS MARINAS DEL LITORAL ATLÁNTICA DE GUATEMALA.

Rosales-Loessener, F. 1987. Las tortugas marinas y resultados preliminares de su estudio en la costa Atlántica de Guatemala. Documentos técnicos. Centro de Estudios Conservacionistas, Universidad de San Carlos/ Dirección Técnica de Pesca y Acuicultura, Ministerio de Agricultura, Guatemala.

Rosales-Loessener, F. 1985. Resultados preliminares del estudio de las tortugas marinas de la costa Atlántica de Guatemala. Memorias del primer congreso nacional de biología. Nov. 1984. Guatemala.

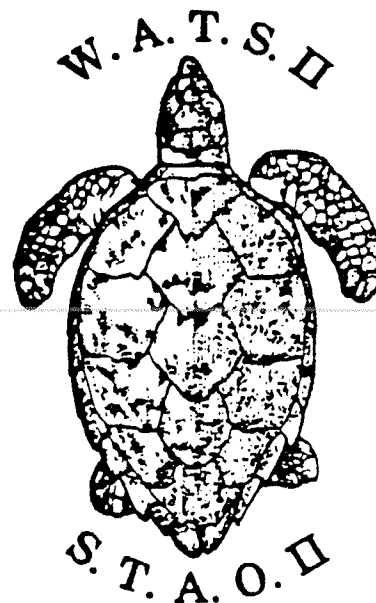
Rosales-Loessener, F. 1984. Reporte nacional de Guatemala sobre tortugas marinas. Proceedings of the Western Atlantic Turtle Symposium (WATS). San José, Costa Rica, July 1983.

# WATS II REPORT/DATA SET

National Report to WATS II for Guatemala

Fernando Rosales-Loessener

11 October 1987



**WATS2 048**

SIMPOSIO DE TORTUGAS DEL ATLANTICO OCCIDENTAL

REPORTE NACIONAL  
GUATEMALA

REPRESENTANTE NACIONAL  
FERNANDO ROSALES-LOESSENER

MAYAGÜEZ, PUERTO RICO, 11-16 OCTUBRE 1987

## CONTENIDO

### 1. RESUMEN DEL STATUS PASADO Y ACTUAL DE LAS TORTUGAS MARINAS EN GUATEMALA

#### 1.1. PLAYAS DE ANIDAMIENTO

##### 1.1.1 ESPECIES ANIDANDO

##### 1.1.2 ESTACIONES Y PICOS DE ANIDAMIENTO

##### 1.1.3 NUMERO ANUAL DE NIDOS

#### 1.2 TAMANO DE LA PLAYA

#### 1.3 EXPLOTACION

#### 1.4 OTRAS FUENTES DE MORTALIDAD DE TORTUGAS MARINAS Y SU DIMENSION

#### 1.5 AREAS DE FORRAJE

#### 1.6 LISTA CON RESUMEN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION SOBRE TORTUGAS MARINAS.

##### 1.6.1 PASADO

##### 1.6.2 PRESENTE

##### 1.6.3 FUTURO

#### 1.7 LISTA DE DIRECCIONES DE PERSONAS O INSTITUCIONES RESPONSABLES O DEDICADAS A LA CONSERVACION Y MANEJO DE TORTUGAS MARINAS.

#### 1.8 LEYES O REGULACIONES ACTUALES CONCERNIENTES DE TORTUGAS MARINAS

#### 1.9 MAPA DEL LITORAL ATLANTICO DE GUATEMALA Y PLAYAS DE ANIDAMIENTO

### 2. ANEXOS

FORMATO DE DATOS SOBRE TORTUGAS MARINAS

### 3. ANEXOS

LISTA DE INFORMES Y PUBLICACIONES SOBRE TORTUGAS MARINAS DEL LITORAL ATLANTICO DE GUATEMALA.

## 1. RESUMEN DEL STATUS PASADO Y ACTUAL DE LAS TORTUGAS MARINAS EN GUATEMALA

### 1.1. PLAYAS DE ANIDAMIENTO

De los 148 km que constituyen la longitud total de las costas del Caribe de Guatemala, solamente una porción de 50 km, comprendida desde Punta de Manabique hasta la desembocadura del Rio Motagua - son utilizados por las tortugas marinas para actividades de anidamiento.

#### 1.1.1 ESPECIES ANIDANDO

Las especies que ocurren en las playas de anidamiento en orden de importancia por su abundancia son:

Eretmochelys imbricata, carey

Caretta caretta, caguama

Dermodochelys coriacea, baule

#### 1.1.2. ESTACIONES Y PICOS DE ANIDAMIENTO

En la Costa del Caribe guatemalteco se presenta actividad de anidamiento casi a lo largo de todo el año, situación que contrasta sensiblemente con el patrón de anidamiento - en la costa del Pacífico del país que ocurre durante una sola estación. (Ver Cuadro No. 1).

.../

ESPECIE	ANIDAMIENTO												P I C O
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Ei					X	X	X	X	X	X	X		J-J-A
Cc					X	X	X	X	X	X			Jn
Dc		X	X	X									Mz

CUADRO No. 1: Meses y picos de anidamiento.

1.1.3 NUMERO ANUAL DE NIDOS

El número de nidos anuales, por especie, para los 50 km de playas de anidamiento ha sido calculado en base a datos de campo obtenidos en un área estudiada de 10 km. (Ver cuadro No. 2).

ESPECIE	RANGO DE NUMERO DE NIDOS
Ei	380-760
Cc	45-90
Dc	25-50

CUADRO No. 2: Rango anual de número de nidos.

### 1.2. TAMAÑO DE LA PLAYA

Las playas de anidamiento tienen una longitud de aproximadamente 50 km. El ancho de las playas varía entre 1 m a 15 m. Solamente existen algunas barreras naturales que impiden el acceso de las tortugas a la playa o su desove, tales como, erosión causada por la acción mecánica de las olas que forman pequeños cortes de arena en la playa y presencia de vegetación arbustiva muy cerca de la línea de marea alta.

### 1.3 EXPLOTACION

La explotación de tortugas marinas en la costa del Caribe de Guatemala está restringida únicamente al consumo de sus huevos, los cuales son recolectados casi en su totalidad. Por lo que, de acuerdo a las estimaciones de número de nidos por año y los promedios de huevos por especie obtenidos, se podría calcular que el número de huevos explotados anualmente a nivel humano estarían en los rangos que aparecen en cuadro No.3

ESPECIE	No. DE NIDOS/AÑO	PROMEDIO/NIDO	HUEVOS PRODUCIDOS (HUEVOS CONSUMIDOS)
Ei	380-760	133	50,540 - 101,080
C c	45-90	144	6,480 - 12,960
D c	25-50	86	2,150 - 4,300
TOTAL	450-900		59,170 - 118,340

CUADRO No. 3: Explotación de huevos.

La carne de tortugas marinas no se consume en Guatemala más que en forma muy ocasional por algunas familias ribereñas y se puede considerar despreciable.

Antes de 1,981 existía pesca de tortugas marinas, en zonas de forraje a un nivel artesanal para consumo de una pequeña población.

No se utiliza ni nunca se utilizó la concha de tortugas marinas en artesanías.

En Guatemala no existe ningún tipo de comercio de productos de tortugas marinas, con excepción del comercio interno de sus huevos.

El precio de los huevos vendidos por los recolectores en la playa es de Q. 3.00 por docena, precio que sube a Q. 4.00 y Q.5.00/doc. en Puerto Barrios, lugar donde son consumidos - la mayoría de ellos.

( 1 USD = Q.2.70).

#### 1.4 OTRAS FUENTES DE MORTALIDAD DE TORTUGAS MARINAS Y SU DIMENSION

Ocasionalmente se han registrado algunas tortugas de carey - muertas en la playa sin conocerse sus causas, probablemente ahogadas, víctimas de trasmallos de pesca de escama, pero en cantidades despreciables. Frente a las playas de anidación, afortunadamente, no existen flotas camaroneras de arrastre que sí constituiría una causa fuerte de muertes de tortugas marinas.



1.5. AREAS DE FORRAJE

Existe una reconocida área de forraje localizada frente a la entrada de la Bahía La Graciosa. Esta área está formada por aguas someras de aproximadamente 6 m de profundidad, de fondos cubiertos, estacionalmente (diciembre a mayo) por pastizales de Thalassia sp.

Se calcula el área de forraje de aproximadamente 16 km<sup>2</sup>.

Las especies registradas, que ocurren en estas áreas, son la tortuga verde, C. mydas y la caguama, C. caretta.

1.6 LISTA CON RESUMEN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION SOBRE TORTUGAS MARINAS (PASADO, PRESENTE Y FUTURO)

1.6.1. PASADO

1,972-1,979. Programa de Recuperación de Parílamas (Océano Pacífico). División de Fauna, DIRENARE, DIGESA, Ministerio de Agricultura.

Programa de incubación y mantenimiento de neonatos por un mes en varias playas del Pacífico.

1,980 - 1,982. Programa de Protección de las Tortugas - Marinas en la Costa sur Oriental del Pacífico. FAO/DI-TEPESCA, Ministerio de Agricultura.

Programa realizado en una playa de anidamiento de Lepidochelys olivacea de 17 km, que incluyó reconocimientos nocturnos, registro de datos, traslado de huevos a ranchos de incubación y head-starting.

1,982-1,984. Programa de estudio y protección de tortugas marinas de la costa del Atlántico de Guatemala. DITEPESCA, Ministerio de Agricultura.

Programa realizado en el litoral del Atlántico de Guatemala originalmente para la preparación del informe nacional de WATS I, y posteriormente para conocer más sobre las tortugas marinas del Atlántico del país. Este programa incluyó entrevistas, reconocimientos áreas, reconocimientos terrestres en 10 km de playa, pesca experimental en áreas de forraje, marcaje y registro de datos morfométricos.

#### 1.6.2. PRESENTE

1,987. Programa de estudio y protección de tortugas marinas de la costa del Atlántico de Guatemala. DITEPESCA, - Ministerio de Agricultura.

Programa que se está realizando en un área de 10 km de playa de anidamiento para la elaboración del informe nacional de WATS II. Este programa incluye, reconocimientos terrestres nocturnos, registro de datos, marcaje, recolección y traslado de huevos a un corral de incubación y liberación de neonatos.

#### 1.6.3. FUTURO

1,987-1,988. (Dic.87 -Feb.88) Propuesta para establecer un santuario de 8 km de playa de anidación en San Francisco del Mar, costa Atlántica de Guatemala. DITEPESCA,

Ministerio de Agricultura. Propuesta presentada a WWF-US para financiamiento parcial.

1,987 -1,988. Seguimiento del Programa de Estudio y Protección de tortugas marinas del Atlántico de Guatemala.

1.7 LISTA DE DIRECCIONES DE PERSONAS O INSTITUCIONES RESPONSABLES O DEDICADAS A LA CONSERVACION Y MANEJO DE TORTUGAS MARINAS.

LITORAL	INSTITUCION	PERSONA	DIRECCION	TELEFONO
Atlántico	DITEPESCA#DIGESEPE Ministerio Agricultura.	Lic. Fernando Rosales-Loessener	Av.Reforma 8-60 Zona 9. Guate.	313590
Pacífico	DITEPESCA-DIGESEPE Ministerio de Agricultura.	Lic.Fernando Rosales-Loessener	Av.Reforma 8-60 Zona 9. Guate.	313590
	Depto. Areas Protegidas y Vida Silvestre, INAFOR, Ministerio de Agricultura.	Ing. Erick Sandoval	7a. ave. 7-09,Z. 13, Guatemala	720746
	Centro de Estudios Conservacionistas (CECON), Universidad de San Carlos	Lic. Oscar Lara	Ave.Reforma 0-63 zona 10, Guatemala, Guatemala	310904

\* La Dirección Técnica de Pesca y Acuicultura (DITEPESCA) es la institución gubernamental oficialmente responsable del manejo, conservación y legislación del recurso tortugas marinas en Guatemala.

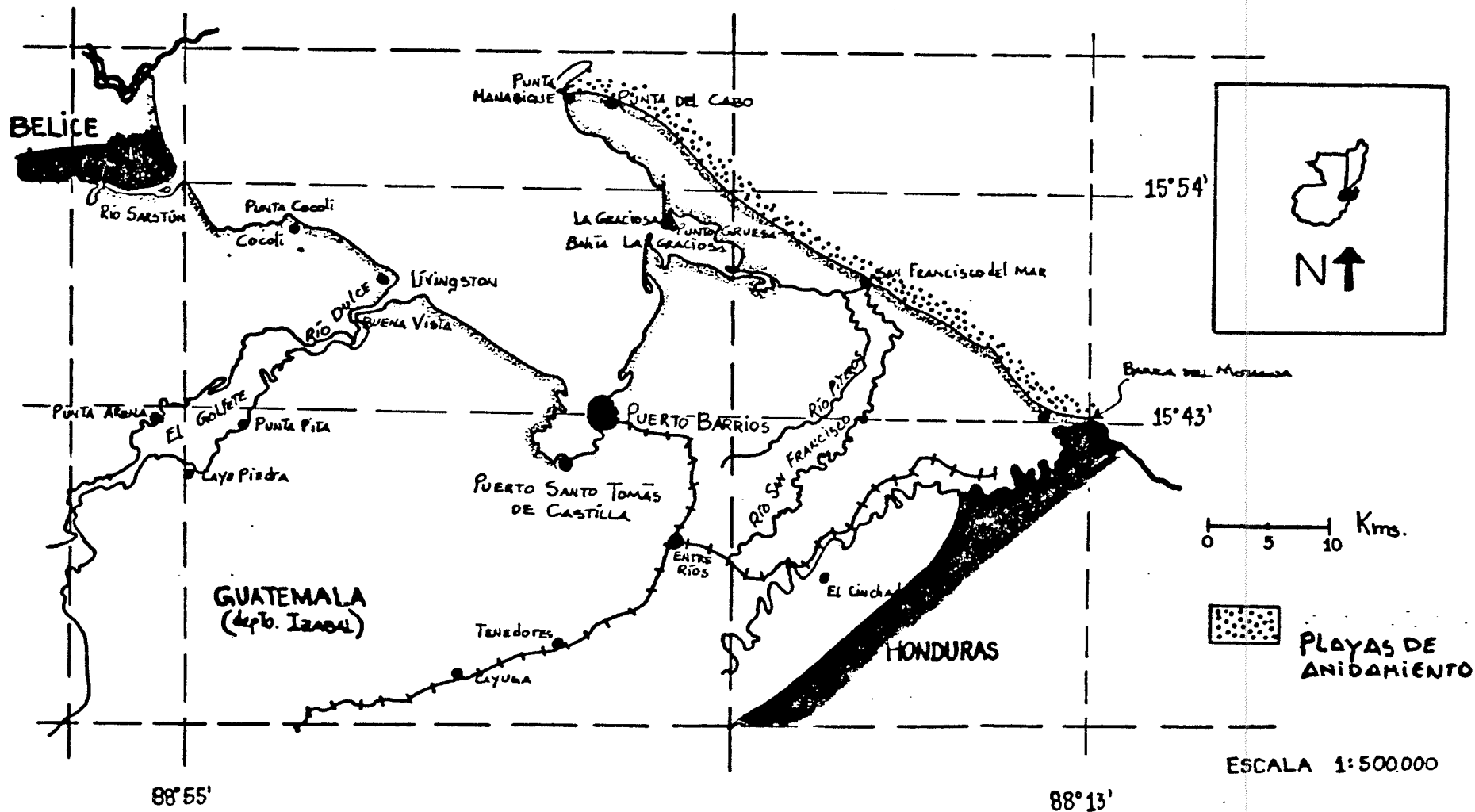
1.8 LEYES O REGULACIONES ACTUALES CONCERNIENTES A TORTUGAS MARI-  
NAS.

Las tortugas marinas de Guatemala están protegidas por:

ACUERDO GUBERNATIVO DEL 17 DE FEBRERO DE 1981

Que prohíbe, por tiempo indefinido, la captura, circulación y comercialización de todas las especies de tortugas marinas y sus huevos, que habitan y se reproducen en las costas del país.

Así mismo acuerda que la Dirección Técnica de Pesca y Acuicultura (DITEPESCA) será la dependencia que velará por el cumplimiento del presente acuerdo, promoviendo además el establecimiento de tortugarios en diferentes lugares del país, con fines ecológicos, para el fomento y reproducción de diversas especies de tortugas marinas.



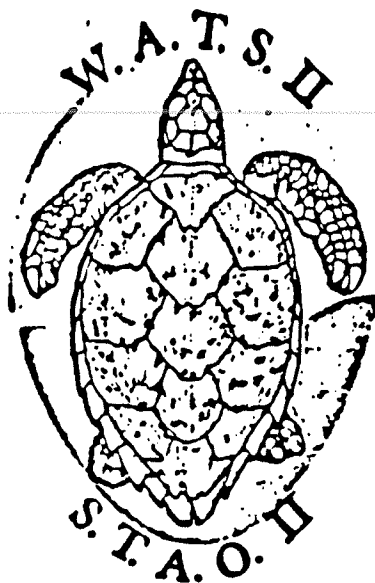
1.9. MAPA DEL LITORAL ATLÁNTICO DE GUATEMALA  
Y PLAYAS DE ANIDAMIENTO.

3. ANEXOS

LISTA DE INFORMES Y PUBLICACIONES SOBRE TORTUGAS MARINAS DEL LI-  
TORAL ATLANTICO DE GUATEMALA.

- Rosales-Loessener, F. Las tortugas marinas y resultados preliminares  
1987 de su estudio en la costa Atlántica de Guatema  
la. Documentos técnicos. Centro de Estudios  
Conservacionistas, Universidad de San Carlos/  
Dirección Técnica de Pesca y Acuicultura, Mi-  
nisterio de Agricultura, Guatemala.
- Rosales-Loessener, F. Resultados preliminares del estudio de las -  
1985 tortugas marinas de la costa Atlántica de Gua-  
temala. Memorias del primer congreso nacio-  
nal de biología Nov. 1984. Guatemala.
- Rosales-Loessener, F. Reporte nacional de Guatemala sobre tortugas  
1984 marinas. Proceedings of the Western Atlantic  
Turtle Symposium (WATS). San José, Costa Ri-  
ca, July 1983. U S A.

SEGUNDO SIMPOSIO SOBRE  
TORTUGAS DEL ATLANTICO OCCIDENTAL



**STAO II**  
**FORMATO DE DATOS PARA**  
**TORTUGAS MARINAS**

**REMITIR A:**

**Dr. Robert R. Lenkford**  
**Executive Secretary WATS II**  
**Department of Marine Sciences**  
**University of Puerto Rico 00708**

FORMATO DE DATOS PARA TORTUGAS MARINAS DE  
STAO II

INSTRUCCIONES PARA EL FORMATO DE DATOS DE TORTUGAS MARINAS

Este formato de datos se diseño para recopilar informacion sobre la anidacion de tortugas marinas previo al simposio de STAO II. Estas no son formatos con las cuales se pueda cubrir comprehensivamente todos los aspectos que se observan en la anidacion de las tortugas. Fueron disenadas para extraer datos esenciales que se puedan incorporar en el Banco de Datos de STAO II.

---

I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION: Esta seccion debera ser llenada durante o inmediatamente despues de hacer el recorrido nocturno o diurno de la playa de anidacion.

Numero de Nido: Enumere una columna para cada nido que se localize.

1. Hora: Anote la hora que se observe el anidamiento o la huella fresca.
2. Especie: Use clave en el inferior de la hoja.
3. Numero de Marca: Anote el numero de marca que se aplico o la previa y especifique si es Nueva (N) o Previa (P).
4. Longitud del Carapacho: Anote el largo e indique si es medida recta (R) o curva (C) y la unidad usada: centimetros (cm) o pulgadas (pulgs.).
5. Numero de Huevos: Anote el numero de huevos completamente formados.
6. Fecha de Emergencia: Anote la fecha de emergencia.
7. Numero de SNeonatos: Anote el numero de neonatos que emergieron.
8. Peligro de Erosion: Indique si el nido pelagra por la erosion (S/N).
9. Nidos Protegidos: Indique si se utilizo algun tipo de proteccion.
10. Nidos Relocalizados ha otra Playa: Indique si (S) o no (N).
11. Nidos Relocalizados ha un Criadero: si (S) o no (N).
12. Numero de Huevos Cosechados: Anote el numero de huevos tomados para consumo.
13. Numero de Huevos Depredados.
14. Numero de Huevos para el "Head-Start": Anote el numero de huevos utilizados para el programa de "head-start".
15. Hembras Cosechadas: Indique si la hembra anidadora fue sacrificada.

---

II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AEREOS Y TERRESTRES: Complete esta seccion luego de resumir los reconocimientos aereos y de playa de anidacion.

1. Por favor ponga la fecha del reconocimiento de la siguiente manera: ano/mes/dia.
2. Ponga el largo aproximado de la playa en kilometros.
3. Indique con un circulo si es un reconocimiento aereo o terrestre.
4. Indique si los nidos frescos tienen 24 o menos horas de hechos.
5. Indique si los nidos viejos tienen mas de 24 horas.
6. Indique si la huella falsa es una que no termina en una excavacion.



7. Anote que porcion o porcentaje de los nidos fueron perturbados por humanos o por depredadores.
8. Por favor describa brevemente como se condujo el reconocimiento o como se hizo la observacion.

---

### III. INVENTARIO DE PLAYA DE ANIDACION

1. Liste el nombre de la playa en secuencia geografica.
2. Ponga el largo aproximado de la playa en kilometros.
3. Liste las especies que anidan en la playa, con cada especie listada en una linea diferente.
4. Liste los meses de maxima actividad de anidacion de cada especie.
5. Liste los meses de la actividad de anidacion para cada especie.

---

### IV. MORTALIDAD: Esta seccion debera usarse para los datos recopilados en las playas de pesca y en los mercados. Enumere una linea para cada tortuga observada.

1. Fecha: Anote la fecha de la observacion en esta forma; ano/mes/dia.
2. Especies: Use clave al inferior de la hoja.
3. Sexo: Anote si es macho (M), hembra (H) o desconocido (D).
4. Longitud del Carapacho: Anote la longitud e indique si es medida recta (R) o curva (C) y la unidad usada centimetros (cm) o pulgadas (pulgs.).
5. Peso: Anote el peso e indique la unidad usada kgs. o lbs.
6. # Huevos: Anote el numero aproximado de huevos.
7. Localidad: Anote el lugar de captura, si se conoce.
8. Causa: Indique si esta fue una captura intencional (CI), captura incidental (CI), varada (V), destruccion del nido, o otras (describa).

---

### V. RESUMEN DE TORTUGAS LIBERADAS POR EL PROGRAMA DE "HEAD-START":

1. Procedencia de los Huevos: Indique el numero de identificacion del nido de la Seccion I, Item 12.
  2. Use una linea diferente para cada hornada liberada.
  3. Fecha: Anote el ano, mes y dia.
  4. Especie: Use clave en el inferior de la hoja.
  5. Numero: Anote el numero que se libero en cada hornada.
  6. Edad: Anote la edad de las tortugas liberadas en meses.
  7. Secuencia del Numero de las Marcas: Anote el primer y ultimo numero de la serie de marcas usadas.
  8. Hora de Liberacion: Anote la hora de liberacion.
  9. Localidad: Anote la playa o el area maritima donde fueron liberados los juveniles.
-

(1)

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL NOMBRE DE PLAYA SAN FRANCISCO DEL MAR  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR F. ROSALES-LOESSENER FECHA \*  
 HORA COMIENZO/FINAL 2000/0600 DISTANCIA RECONOCIDA 10 Km

	1	2	3	4	5	6	7
Número de Nido							
Hora	0300	2400	0200	2200	2000	0300	2200
Especie *	Ei	Cc	Ei	Cc	Ei	Ei	Cc
Número de marca N=nuevo P=previo	—	N 827	—	—	—	—	—
Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: (Cm) o pulgs.	—	92	—	—	—	—	—
Número de Huevos	148	138	94	130	120	133	112
Fecha de Emergencia	—	—	—	—	—	—	—
Número de Neonatos	—	—	—	—	—	—	—
Peligro de Erosión? (S/N)	—	—	—	—	—	—	—
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N	N	S	N	N	N	N
Número de huevos cosechados	148	138	0	130	120	133	112
* Número de huevos depredados FECHA	25.5.87	29.5.87	6.6.87	8.6.87	8.6.87	9.6.87	16.6.87
Número de huevos para "Head Start"			94				
Hembras Cosechadas (S/N)	N	N	N	N	N	N	

\*Cc = Caretta caretta, Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempii; Lo = Lepidochelys olivacea; Uk = Desconocido

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL NOMBRE DE PLAYA SAN FRANCISCO DEL MAR  
 NOMBRE DEL OBSERVADOR \_\_\_\_\_ FECHA X  
 HORA COMIENZO/FINAL 2000/0600 DISTANCIA RECONOCIDA 10 Km

Número de Nido	8	9	10	11	12	13	14
Hora	0700	2130	0200	2100	2100	2300	0400
Especie *	Ei	Ei	Ei	Cc	Cc	Ei	Ei
Número de marca N=nuevo P=previo	—	N828	N837	N832	—	N833	—
Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: (cm) o pulgs.	—	90	76	92	—	70	—
Número de Huevos	108	—	118	—	140	108	118
Fecha de Emergencia	—	—	—	—	—	—	—
Número de Neonatos	—	—	—	—	—	—	—
Peligro de Erosión? (S/N)	—	—	—	—	—	—	—
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N	N	S	N	N	N	N
Número de huevos cosechados	108	—	22	—	140	108	118
* Número de huevos depredados FECHA	24.6.87	25.6.87	25.6.87	26.6.87	3.7.87	4.7.87	6.7.87
Número de huevos para "Head Start"							
Hembras Cosechadas (S/N)	N	N	N	N	N	N	N

Cc = Caretta caretta, Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Dermochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempi; Lo = Lepidochelys olivacea;  
 Uk = Desconocido

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL NOMBRE DE PLAYA SAN FRANCISCO DEL MAR

NOMBRE DEL OBSERVADOR \_\_\_\_\_ FECHA \* \_\_\_\_\_

HORA COMIENZO/FINAL 2000/0600 DISTANCIA RECONOCIDA 10 Km

Número de Nido	15	16	17	18	19	20	21
Hora	0100	0400	0100	0200	2300	2200	0200
Especie *	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Número de marca N=nuevo P=previo	-	N 829	-	-	-	N 837	-
Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: <u>cm</u> o pulgs.	-	-	-	-	-	90	-
Número de Huevos	125	94	160	164	130	153	96
Fecha de Emergencia	-	-	-	-	-	-	-
Número de Neonatos		-	-	-	-	-	-
Peligro de Erosión? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	S	N	N	N	N	N	S
Número de huevos cosechados	24	94	160	164	130	153	90
* <del>Número de huevos repreñados</del> FECHA	9.7.87	10.7.87	14.7.87	16.7.87	16.7.87	16.7.87	17.7.87
Número de huevos para "Head Start"							
Hembras Cosechadas (S/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*Cc = Caretta caretta, Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempfi; Lo = Lepidochelys olivacea;  
Uk = Desconocido

4

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL NOMBRE DE PLAYA SAN FRANCISCO DEL MAR

NOMBRE DEL OBSERVADOR \_\_\_\_\_ FECHA \*

HORA COMIENZO/FINAL 2000/0600 DISTANCIA RECONOCIDA 10 km

Número de Nido	22	23	24	25	26	27	28
Hora	0200	2400	2400	2400	0600	2300	2400
Especie *	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Cc
Número de marca N=nuevo P=previo	-	-	-	-	-	-	-
Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm o pulgs.	-	-	-	-	-	-	-
Número de Huevos	108	130	143	125	120	91	120
Fecha de Emergencia	-	-	-	-	-	-	-
Número de Neonatos	-	-	-	-	-	-	-
Peligro de Erosión? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	S	S	S	S	S	N	S
Número de huevos cosechados	94	118	0	0	108	91	108
Número de huevos depredados	FECHA 18.7.87	18.7.87	19.7.87	19.7.87	20.7.87	20.7.87	20.7.87
Número de huevos para "Head Start"							
Hembras Cosechadas (S/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*Cc = Caretta caretta, Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kemp; Lo = Lepidochelys olivacea;  
Uk = Desconocido

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL NOMBRE DE PLAYA SAN FRANCISCO DEL MAR

NOMBRE DEL OBSERVADOR \_\_\_\_\_ FECHA \*

HORA COMIENZO/FINAL 2000/0600 DISTANCIA RECONOCIDA 10 Km.

Número de Nido	29	30	31	32	33	34	35
Hora	0200	0600	0600	0600	0400	0100	-
Especie *	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Número de marca N=nuevo P=previo	N830	-	-	-	-	-	-
Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm o pulgs.	90	-	-	-	-	-	-
Número de Huevos	-	126	-	-	120	156	156
Fecha de Emergencia	-	-	-	-	-	-	-
Número de Neonatos	-	-	-	-	-	-	-
Peligro de Erosión? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N	S	N	N	S	S	S
Número de huevos cosechados	-	114	-	-	105	144	144
* <del>Número de huevos depredados</del> FECHA	20.7.87	27.7.87	29.7.87	31.7.87	1.8.87	2.8.87	2.8.87
Número de huevos para "Head Start"	-	-	-	-	-	-	-
Hembras Cosechadas (S/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*Cc = Caretta caretta, Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempi; Lo = Lepidochelys olivacea; Uk = Desconocido

6

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAº II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL NOMBRE DE PLAYA SAN FRANCISCO DEL AJO

NOMBRE DEL OBSERVADOR \_\_\_\_\_ FECHA \*

HORA COMIENZO/FINAL 2000/0600 DISTANCIA RECONOCIDA 10 Km

Número de Nido	36	37	38	39	40	41	42
Hora	-	2300	0100	0400	-	-	-
Especie *	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Número de marca N=nuevo P=previo	-	-	-	-	-	-	-
Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm o pulgs.	-	-	-	-	-	-	-
Número de Huevos	144	138	120	120	150	120	120
Fecha de Emergencia	-	-	-	-	-	-	-
Número de Neonatos	-	-	-	-	-	-	-
Peligro de Erosión? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	S	S	S	S	S	S	S
Número de huevos cosechados	132	114	108	96	120	96	99
* <del>Número de huevos depredados</del> FECHA	2.8.87	2.8.87	3.8.87	5.8.87	6.8.87	6.8.87	7.8.87
Número de huevos para "Head Start"	-	-	-	-	-	-	-
Hembras Cosechadas (S/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*Cc = Caretta caretta, Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempi; Lo = Lepidochelys olivacea  
Uk = Desconocido

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL NOMBRE DE PLAYA SAN FRANCISCO DEL MAN

NOMBRE DEL OBSERVADOR \_\_\_\_\_ FECHA \*

HORA COMIENZO/FINAL 2000/0600 DISTANCIA RECONOCIDA 10 Km

Número de Nido	43	44	45	46	47	48	49
Hora	-	0400	0200	0200	0200	-	0700
Especie *	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Número de marca N=nuevo P=previo	-	-	-	-	-	-	-
Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm o pulgs.	-	-	-	-	-	-	-
Número de Huevos	-	-	-	-	-	-	-
Fecha de Emergencia	-	-	-	-	-	-	-
Número de Neonatos	-	-	-	-	-	-	-
Peligro de Erosión? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Número de huevos cosechados	-	-	-	-	-	-	-
* Número de huevos depredados <u>FECHA</u>	9.8.87	12.8.87	12.8.87	12.8.87	12.8.87	13.8.87	15.8
Número de huevos para "Head Start"	-	-	-	-	-	-	-
Hembras Cosechadas (S/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*Cc = Caretta caretta, Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempfi; Lo = Lepidochelys olivacea  
Uk = Desconocido



8

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL NOMBRE DE PLAYA SAN FRANCISCO DEL MAR

NOMBRE DEL OBSERVADOR \_\_\_\_\_ FECHA \*

HORA COMIENZO/FINAL 2000/0600 DISTANCIA RECONOCIDA 10 Km

Número de Nido	50	51	52	53	54	55	56
Hora	0100	2100	0200	0100	0700	2000	2400
Especie *	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Número de marca N=nuevo P=previo	-	-	N 834	-	-	-	-
Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: <u>Cm</u> o pulgs.	-	-	85	-	-	-	-
Número de Huevos	-	124	153	-	-	-	-
Fecha de Emergencia	-	-	-	-	-	-	-
Número de Neonatos	-	-	-	-	-	-	-
Peligro de Erosión? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N	N	N	N	N	N
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N	S	N	N	N	N	N
Número de huevos cosechados	-	0	153	-	-	-	-
* Número de huevos depredados <u>FECHA</u>	15.8.87	16.8.87	18.8.87	19.8.87	19.8.87	20.8.87	20.8.87
Número de huevos para "Head Start"	-	-	-	-	-	-	-
Hembras Cosechadas (S/N)	N	N	N	N	N	N	N

\*Cc = Caretta caretta, Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Dermochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempfi; Lo = Lepidochelys olivacea;  
Uk = Desconocido

9

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL NOMBRE DE PLAYA SAN FRANCISCO DEL MAR

NOMBRE DEL OBSERVADOR \_\_\_\_\_ FECHA \*

HORA COMIENZO/FINAL 2000/0600 DISTANCIA RECONOCIDA 10 Km

Número de Nido	57	58	59				
Hora	0500	—	2300				
Especie *	Ei	Ei	Ei				
Número de marca N=nuevo P=previo	P 830	—	—				
Longitud del Carapacho (R/C) Unidades: cm o pulgs.	—	—	—				
Número de Huevos	83	—	—				
Fecha de Emergencia	—	—	—				
Número de Neonatos	—	—	—				
Peligro de Erosión? (S/N)	N	N	N				
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N				
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N	N				
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	S	N	N				
Número de huevos cosechados	0	—	—				
Número de huevos depredados	23.8.87	23.8.87	24.8.87				
Número de huevos para "Head Start"	—	—	—				
Hembras Cosechadas (S/N)	N	N	N				

\*Cc = Caretta caretta, Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempi; Lo = Lepidochelys olivacea  
Uk = Desconocido

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

TABLA II. Resumen de Reconocimientos Aereos y Terrestres

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL PLAYA/ZONA \_\_\_\_\_ DISTANCIA/RECONOCIDA 10 Km  
 FECHA 1.4.87 - 24.8.87 OBSERVADOS F. ROSALES-LOESSENER CIRCULE UNA: Aereo o Terrestre

Especie	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos	6	—	—	53	—	—	
Núm. total de nidos viejos	0	—	—	—	—	—	
Núm. total de huellas falsas frescas	—	—	—	—	—	—	
Núm. de nidos perturbados	6	—	—	53	—	—	

Por favor describa brevemente cómo se completó el reconocimiento & observación. Particularmente indique el intervalo entre días de reconocimiento y porque se escogió el mismo y si las fechas de los reconocimientos se escogió para que coincidiera el día o noche después de la marea alta.

RECONOCIMIENTOS NOCTURNOS DIARIOS A PIE CON 4 PERSONAS

\*Cc = Caretta caretta; Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kemp; Lo = Lepidochelys olivacea; Uk = Desconocido

NIDOS RECIEN HECHOS, TODOS COSECHADOS.

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla III. INVENTARIO DE ANIDACION EN LAS PLAYAS

Liste las playas en secuencia geográfica. Provea información adicional en otra hoja. Por favor liste cada especie que ocurre en la playa en una nueva línea aunque el mes sea el mismo.

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL ANOTADOR F. ROSALES-LOESSENER

NOMBRE DE LA PLAYA	LONGITUD EN KM.	ESPECIES ANIDANDO	MESES DE MAXIMA ANIDACION	MESES DE ANIDACION
PUNTA DE MANABIQUE/				
PUNTA DEL CABO	5	*		
LA MAGUINA	9			
SAN FRANCISCO DEL MAR	13			
RIO MOTAGUA	23			
		Ei	6-7-8	5-6-7-8-9-10-11
		Cc	6	5-6-7-8-9-10
		Dc	3	2-3-4
* LAS 3 ESPECIES APARECEN EN TODAS LAS PLAYAS (50 km) y EN LA MISMA ÉPOCA.				

\*Cc = Caretta caretta; Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempii; = Lepidochelys olivacea = Uk = Desconocido

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

TABLA IV. MORTALIDAD

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL AÑO 1987 OBSERVADOR F. ROSALES-LOESSENER

Fecha	# Especies	Sexo	Longitud	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
9.7.87	Ei	—	84 cm	—	—	SAN Fco. DEL MAR	DESCONOCIDOS. ENCONTRADOS EN PLOY.
9.7.87	Ei	M	75 cm	—	—	SAN Fco. DEL MAR	DESCONOCIDOS. ENCONTRADOS EN LA PLAYA

Comentarios: EN GUATEMALA NO EXISTE PESCA DE TORTUGAS MARINAS NI CONSUMO DE SU CARNE. LA MORTALIDAD ES INCIDENTAL Y MÍNIMA.

\*Cc = Caretta caretta; Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempii; Lo = Lepidochelys olivacea; Uk = Desconocido

FORMATO DE DATOS PARA  
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

TABLA V. RESUMEN DE LIBERACION DEL PROGRAMA "HEAD START"

PAIS GUATEMALA ESTADO IZABAL AÑO 1987 OBSERVADOR F. ROSALES-LOESSENER

PROCEDENCIA DE LOS HUEVOS RECOLECTORES DE SAN FRANCISCO DEL MAR

Fecha	Especies*	Número	Edad	Secuencia Numero de marcas	Hora de Liberación	Localidad
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						

Comentarios: NO EXISTE UN PROGRAMA DE "HEAD START" EN EL ATLÁN  
TICO DE GUATEMALA, SIN EMBARGO POR PRIMERA VEZ EN ESTE LI-  
Ttoral se instaló un corral de incubación, cuyos registros  
se adjuntan a esta hoja.

\*Cc = Caretta caretta; Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea;  
Ei = Eretmochelys imbricata; Lk = Lepidochelys kempii; Lo = Lepidochelys  
olivacea; Uk = Desconocido

Nido No.	Fecha Siembra	Especie	No. de Huevos	Fecha Eclosión	No. de Vivas	No. de Muertas	Huevos Hueros	% Eclosión.	D/ CUI
1	6.6.87	E.L.	94	28.7.87	66	1	<sup>25</sup> 2 dev/cg	70.20	5
2	25.6.87	EL	48						
3	25.6.87	Ei	48						
4	20.6.87	Ei	15						
5	1.7.87	Ei	24						
6	9.7.87	Ei	101						
7	16.7.87	Ei	24						
9	17.7.87	Ei	06						
9	18.7.87	Ei	12						
10	18.7.87	Ei	14						
11	19.7.87	Ei	60						
12	19.7.87	Ei	50						
13	19.7.87	Ei	50						
14	19.7.87	Ei	50						
15	19.7.87	Ei	60						
16	20.7.87	Ei	12						
17	20.7.87	Ei	12						
18	27.7.87	Ei	16						
19	29.7.87	Ei	24						
20	31.7.87	Ei	24						
21	1.8.87	Ei	15						
22	3.8.87	Ei	24						
23	2.8.87	Ei	12						
24	2.8.87	Ei	12						
25	3.8.87	Ei	12						
26	3.8.87	Ei	11						
27	4.8.87	Ei	24						
28	6.8.87	Ei	31						
29	6.8.87	Ei	06						
30	7.8.87	Ei	24						
31	9.8.87	Ei	24						
32	12.8.87	Ei	24						
33	12.8.87	Ei	24						

NIDOS SEMBRADOS (ATLANTICO)





