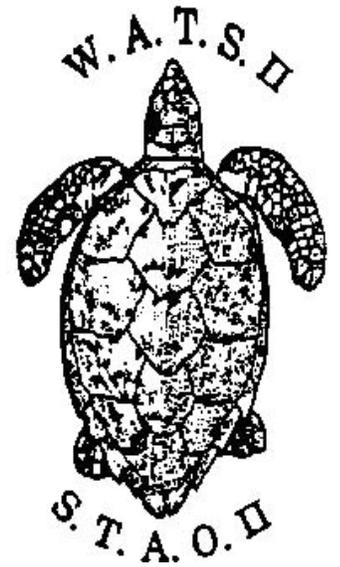


WATS II REPORT / DATA SET



National Report to WATS II for Panamá

Félix A. García V.

12 October 1987

WATS2 066

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 plenarias 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:

García V., F.A. 1987. National Report to WATS II for Panamá. Prepared for the Second Western Atlantic Turtle Symposium (WATS II), 12-16 October 1987, Mayagüez, Puerto Rico. Doc. 066. 63 pp.

*Karen L. Eckert
Directora Ejecutiva WIDECAST
Junio 2009*

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
RENOVABLES**

**DEPARTAMENTO DE PARQUES NACIONALES Y VIDA
SILVESTRE**

**SEGUNDO SIMPOSIO SOBRE
TORTUGAS DEL ATLÁNTICO OCCIDENTAL**

“INFORME DE PANAMÁ”

**DR. ROBERT R. LANKFORD
EXECUTIVE SECRETARY WATS II
DEPARTMENT OF MARINE SCIENCES
UNIVERSITY OF PUERTO RICO 00708**

**DOCUMENTO PREPARADO
POR:**

**PROF. FELIX A. GARCIA V.
ENCARGADO DE MANEJO DE
PROYECTOS DE VIDA
SILVESTRE**



PANAMÁ, OCTUBRE 1987

WATS II Secretarial
Reporte Nacional

Mr. Fred Berry
6450 S.W. 81st Street
Miami
Florida 33143
U.S.A.
(305) 667-4036

INFORME DE PANAMÁ

1. Sobre el estado presente y pasado de las tortugas marinas

A. Playas de Anidación

Hasta la década de 60, las playas de anidación de tortugas marinas que comprendían más de medio millar, eran frecuentemente visitadas por las siguientes especies:

Eretmochelys imbricata
Dermochelys coriacea
Chelonia mydas
Caretta caretta

Hoy, en 1987, en más de un centenar de estas playas, la población adulta que anidaba en ellas se han extinguido, y en las otras, el número de hembras que desovan es tan bajo, que parecen condenadas a extinguirse. Solo algunas playas de anidación conservan parte de su potencial.

Nombre de Playa	Area	Longitud (km)	Especies que Anidan
Playa Chiriquí	Bocas del Toro	28	Cc; Cm; Dc; Ei
Playa San San	Bocas del Toro	14	Cc; Dc; Ei
Playa Larga	Bocas del Toro	14	Cc; Dc; Ei
Playa Panch	Bocas del Toro	12	Cc; Dc; Ei
Playa Changuinola	Bocas del Toro	10	Cc; Dc; Ei
Playa Cahuita	Bocas del Toro	6	Cc; Dc; Ei
Playa Calovebora	Bocas del Toro	6	Cc; Dc; Ei
Playa Sta. Catalina	Bocas del Toro	4	Cc; Dc; Ei
Playa Zapatilla	Bocas del Toro	5	Cc; Ei
Playa Escudo de Veraguas	Bocas del Toro	5	Cc; Dc; Ei
Playa Colorado	Colón	12	Ei
Playa Caimito	Colón	1.5	Cm; Dc; Ei
Playa Palmilla	Colón	1.25	Dc; Ei
Playa Carreto	San Blas	1.5	Ei
Playa Bugadup	San Blas	0.25	Ei
Playa Maoquí	San Blas	1.0	Ei
Playa Masargantupu	San Blas	2.5	Ei
Playa Arridup	San Blas	0.5	Ei
Playa Anachucuna	San Blas	0.5	Dc; Ei
Playa Armila	San Blas	3	Dc; Ei

La temporada de anidación en estas playas varía según la especie: la *Dermochelys coriacea* anida abril a junio; *Caretta caretta* de mayo a septiembre; *Eretmochelys imbricata* de julio a septiembre; y *Chelonia mydas* de julio a septiembre.

El número de nidos en las playas de anidación, tiene marcada tendencia a disminuir cada año, ya que las hembras que alcanzan la madurez sexual cada año, no logran reemplazar a las que por un motivo u otro han desaparecido.

B. Éxito de Anidación

El poco éxito de la anidación lo determina el fácil acceso a las playas y la presencia de los grupos étnicos (Cunas y Guaymies, casi a todo lo largo de la costa). Unidos a ellos los pueblos costeros; ambos grupos, siempre han dependido sobre todo, de los productos de tortugas marinas como fuente de alimento, por su buen sabor y alto valor nutritivo.

C. Explotación

La explotación de las tortugas marinas, como fuente de alimento, data desde antes descubrimiento de América. Las especies involucradas son *Chelonia mydas* y la *Eretmochelys imbricata*. De éstas, los productos apetecidos son carne, huevos, grasa y concha o carey. La demanda por estos productos toma cada año más fuerza, partir de 1960, debido al aumento de la población y a la disminución progresivas de las poblaciones de tortugas marinas. Las otras especies involucradas *Dermochelys coriacea* y *Caretta caretta*, solo se les consume sus huevos, pero en menor cuantía. La captura de las tortugas se da, con redes, arpones y se les vela en las playas de desove.

Destacamos que actualmente esta prohibido cazar y comercializar productos o sub-productos de animales silvestres, sin embargo, la poca vigilancia en las playas de desove, facilita la captura de tortugas marinas y el comercio ilegal de los huevos, carne y concha de carey. A pesar de esta prohibición, Panamá internacionalmente ocupa el primer lugar como país exportador de concha (carey) de *Eretmochelys imbricata* hacia Japón, a pesar de que la institución rectora de los Recursos Naturales Renovables (INRENARE) no dió ni un solo de estos permisos, esta exportación fue ilegal. Así, mismo manifestamos que en el informe de:

Sea Turtles
Animals of Divisible Parts
International Trade in Sea Turtle Products
The World Conference on Sea Turtle Conservation
Washington, D.C.
November 26-30, 1979

Está registrado, que Panamá, en el año de 1978 exportó 2,546 pieles de tortugas, sin embargo, en Panamá hasta la fecha, no se han cazado ni una tortuga para comercializar la piel. Cuando se caza tortugas, es para aprovechamiento de su carne, huevos, grasa o concha. La piel forma parte de los productos de desecho.

El cuadro que aparece a continuación detalla la cantidad en kilos de Carey que salió de Panamá del año 1964 a 1986.

Estos datos fueron suministrados por TRAFFIC (U.S.A); país exportador Panamá:

Año	Cantidad en Kilos
1964	12,098
1965	9,362
1966	11,998
1967	9,866
1968	8,259
1969	12,189
1970	10,744
1971	11,981
1972	8,743
1973	9,443

Año	Cantidad en Kilos
1974	9,350
1975	9,825
1976	5,885
1977	4,450
1978	6,505
1979	4,810
1980	3,360
1981	3,011
1982	2,243
1983	3,889
1984	4,259
1985	1,150
1986	0.0
Sub-Total	163,770

A pesar que se le ha enviado nota Japón, sobre la no aceptación de Concha de *Eretmochelys imbricata* proveniente de Panamá y la subsecuente la denuncia del contrabando, esta no cumple con lo establecido en CITES.

Los datos del cuadro dicen que Panamá no exportó en 1986 ni un kg de Concha de *Eretmochelys imbricata*. Sabemos que el contrabando sigue dándose, pero desconocemos el mecanismo operacional del mismo. Los otros productos de tortugas marinas, no incluyendo el carey, no so objeto de comercio internacional.

D. Otros Depredadores

Además de la depredación producida por el hombre, en las playas de anidación, se une a ello la acción de otros depredadores, perros y zoopilotes, pero estos en menor cuantía.

La pesca incidental, producida por los bolicheros y camareros carece de efecto, ya que no contamos con una flota pesquera en el Caribe panameño.

Los otros depredadores de nidos o tortugas adultas (mapaches y felinos), hasta el presente no ejercen ninguna acción depredadora.

E. Pastoreo

Las áreas de pastoreo, para *Eretmochelys imbricata* parece ubicarse a todo lo largo de la costa. Sin embargo, para *Chelonia mydas*, pastorea en los alrededores de la Isla Plátano en Bocas del Toro, el área restante parece ser solo de tránsito para sus migraciones de ida y regreso del Tortuguero.

F. Investigación

Los trabajos de investigación que involucren las tortugas marinas en el Caribe de Panamá son muy pocos y no completos, solo contamos con:

The Ecology and Conservation of the Caribbean Hawksbill (*Eretmochelys imbricata*)
 Anne Meylan
 Department of Zoology
 University of Florida
 Gainesville
 Florida 32611 USA

Biología de la *Dermochelys coriacea* en Playa Piña, Provincia de Colón
Rosa Arguelis Ruiz
Escuela de Biología
Universidad de Panamá
Julio 1982

G. Personas que Tienen que Ver con la Conservación de las Tortugas Marinas

Profesor Félix García V.
Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables
Apartado 2016
Panamá Zona 3
Panamá
Tel: 32-4325 (Oficina)

Licenciado Dario Tovar
Ministerio de Desarrollo Agropecuario
Dirección de Planificación
Panamá
Panamá
Tel: 69-5438; 69-3979 (Oficina)

Profesor Fernando Cratz
Circulo Herpetológico de Panamá
Apartado 10762
Estafeta Universitaria
Panamá
Panamá
Tel: 25-3676

Licenciada Marta Araúz
Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá
Apartado 6a -3941, El Dorado
Panamá
Panamá
Tel: 69-2010

Licenciada Rogelio Samudio
Panamá República de Panamá
Apartado 6
Panamá
Tel: 60-5106

Profesor Dimas M. Botello L
Patio Pinel Torre N° 1
Apartado 405
Panamá Ciudad de Panamá
Corregimiento de Santa
Tel: 28-2416

Licenciado Erasmo Vallester
Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables
Apartado 2016
Panamá Zona 5
Panamá
Tel: 32-4896

Licenciado Yariela Hidalgo
Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables
Apartado 2016
Panamá Zona 5
Panamá
Tel: 32-4325

Licenciada Rosa A. Ruiz
Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian
Panamá
Panamá
Tel; 62-2008; 62-2009

H. Leyes que Protegen las Tortugas Marinas

1. Decreto Ley N° 39 (de 29 de septiembre de 1966)
(Sobre Recursos Forestales)
2. Decreto Ley N° 23 (de 30 de enero de 1967)
(Sobre la protección y conservación de la fauna silvestre)
3. Resolución N° DIR-002-80
(Sobre especies de fauna silvestre amenazadas de extinción)
4. Decreto Ejecutivo N° 104 (4 de septiembre de 1974)
(Sobre protección a las tortugas marinas)
5. Decreto Ley N° 14 (de 28 de octubre de 1977)
(Sobre adhesión de Panamá al CITES)
6. Resolución N° DIR-013-87
(Sobre reglamentación de los recursos naturales renovables)

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

TABLA I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro NOMBRE DE PLAYA: Chiriqui
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 23 Julio 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 22:00 - 06:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 28 km

Numero de Nido	68	2	10	2
1. Hora	22:00- 05:00	22:00- 05:00	22:00- 05:00	22:00- 05:00
2. Especie **	Dc	Cm	Ei	Cc
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
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	70%	50%	80%	100%
13. Fecha *	0.0	50%	10%	0.0
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: Bocas del Toro NOMBRE DE PLAYA: Panch
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 23 Julio 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 04:00 - 17:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 12 km

Numero de Nido	41	1	4
1. Hora	17:00	17:00	17:00
2. Especie **	Dc	Ei	Cc
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
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)	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	70%	100%	50%
13. Fecha *	0.0	0.0	25%
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: Bocas del Toro NOMBRE DE PLAYA: Larga
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 23 Julio 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 05:00-18:30 DISTANCIA RECONOCIDA: 12 km

Numero de Nido	22	40	15
1. Hora	10:00-11:00	10:00-11:00	10:00-11:00
2. Especie **	Ei	Dc	Cc
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
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)	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	70%	65%	70%
13. Fecha *	10%	5%	10%
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: Bocas del Toro NOMBRE DE PLAYA: Changuinola
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 24 Julio 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 08:00 - 21:10 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

	20	8	4
1. Hora	15:00- 16:00	15:00- 16:00	15:00- 16:00
2. Especie **	Dc	Cc	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
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)	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	20%	50%	75%
13. Fecha *	0.0	25%	0.0
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: Bocas del Toro NOMBRE DE PLAYA: San-San
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 23 Agosto 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 08:00 -09:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 6 km

Numero de Nido	50	22	10
1. Hora	08:00- 09:00	08:00- 09:00	08:00- 09:00
2. Especie **	Dc	Ei	Cc
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
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)	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	0.0	30%	25%
13. Fecha *	0.0	10%	10%
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: Bocas del Toro NOMBRE DE PLAYA: Sixaola
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 23 Agosto 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 09:00 - 10:15 DISTANCIA RECONOCIDA: 10 km

Numero de Nido	20	12	5
1. Hora	08:00- 09:00	08:00- 09:00	08:00- 09:00
2. Especie **	Dc	Ei	Cc
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
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)	N	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	20%	75%	80%
13. Fecha *	0.0	0.0	0.0
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: Bocas del Toro NOMBRE DE PLAYA: Cayos Zapatillas
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 24 Agosto 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 03:00 – 16:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 4 km

Numero de Nido	4	7
1. Hora	15:00- 16:00	15:00- 16:00
2. Especie **	Ei	Cc
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
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	50%	42%
13. Fecha *	0	0
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: Provincia Colón NOMBRE DE PLAYA: Colorado
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 26 Agosto 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 17:00 – 18:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 4 km

Numero de Nido	2
1. Hora	23:00
2. Especie **	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
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N
12. Numero de Huevos Cosechados	100%
13. Fecha *	0.0
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: Provincia Colón NOMBRE DE PLAYA: Palmilla
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 28 Septiembre 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 10:00 – 10:30 DISTANCIA RECONOCIDA: 1.25 km

Numero de Nido	5	2
1. Hora	10:10	10:20
2. Especie **	Dc	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
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	0.0%	0.0%
13. Fecha *	0.0%	0.0%
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: Provincia Colón NOMBRE DE PLAYA: Caimito
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 29 Septiembre 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 08:00 – 09:30 DISTANCIA RECONOCIDA: 15 km

Numero de Nido	2	1
1. Hora	08:15	08:10
2. Especie **	Ei	Dc
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
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	0.0%	0.0%
13. Fecha *	0.0%	0.0%
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: San Blas NOMBRE DE PLAYA: Masargantupu
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 16 Julio 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 09:30 DISTANCIA RECONOCIDA: 25 km

Numero de Nido	2
1. Hora	08:00- 09:00
2. Especie **	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
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N
12. Numero de Huevos Cosechados	100%
13. Fecha *	0.0
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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: Panamá ESTADO: San Blas NOMBRE DE PLAYA: Anachucuna
 NOMBRE DEL OBSERVADOR: Félix Alberto García V. FECHA: 17 Julio 1987
 HORA COMIENZO/FINAL: 12:00 DISTANCIA RECONOCIDA: 0.5 km

Numero de Nido	1	1
1. Hora	12:00	12:00
2. Especie **	Ei	Dc
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
9. Nidos Protegidos? (S/N)	N	N
10. Nidos Relocalizados a Otra Playa (S/N)	N	N
11. Nidos Relocalizados a un Criadero (S/N)	N	N
12. Numero de Huevos Cosechados	100%	100%
13. Fecha *	---	---
14. Numero de Huevos para "Headstart"	0	0
15. Hembras Cosechadas (Y/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 AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 2: Río San San a Río Changuinola
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 17 Marzo 1987
 OBSERVADOR: Fred Berry, John Hall CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			0				
Núm. total de nidos viejos			7				
Núm. total de huellas falsas frescas			0				
Núm. de nidos perturbados							

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconocimiento 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.

- Flight originated in Costa Rica at time 07:11; Panama zones 1-3 were flown 08:38 - 08:50.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 3: Río Changuinola a Bocas del Drago
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 17 Marzo 1987
 OBSERVADOR: Fred Berry, John Hall CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			0				
Núm. total de nidos viejos			9				
Núm. total de huellas falsas frescas			0				
Núm. de nidos perturbados							

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconocimiento 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.

- Flight originated in Costa Rica at time 07:11; Panama zones 1-3 were flown 08:38 - 08:50.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 1: Río Sixaola a Río San San
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 17 Marzo 1987
 OBSERVADOR: Fred Berry, John Hall CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Espece *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			0				
Núm. total de nidos viejos			13				
Núm. total de huellas falsas frescas			0				
Núm. de nidos perturbados							

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconomiento 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.

- Flight originated in Costa Rica at time 07:11; Panama zones One-Three were flown 08:38 - 08:50.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 8: Río Cañaveral a Río Chiriqui
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 18 Abril 1987
 OBSERVADOR: Fred Berry CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Espece *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			0				
Núm. total de nidos viejos			235				
Núm. total de huellas falsas frescas			0				
Núm. de nidos perturbados							

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconomiento 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.

- Flight originated in Costa Rica. Zone 8 flown time 09:38 - 09:51.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 3: Río Changuinola a Bocas del Drago

DISTANCIA RECONOCIDA: _____

FECHA: 18 Abril 1987

OBSERVADOR: Fred Berry

CIRCULE UNA: Aéreo Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			6				
Núm. total de nidos viejos			34				
Núm. total de huellas falsas frescas			2				
Núm. de nidos perturbados							

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconocimiento 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.

- Flight originated in Costa Rica.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 2: Río San San a Río Changuinola

DISTANCIA RECONOCIDA: _____

FECHA: 18 Abril 1987

OBSERVADOR: Fred Berry

CIRCULE UNA: Aéreo Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			6				
Núm. total de nidos viejos			37				
Núm. total de huellas falsas frescas			2				
Núm. de nidos perturbados							

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconocimiento 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.

- Flight originated in Costa Rica.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 1: Río Sixaola a Río San San
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 18 Abril 1987
 OBSERVADOR: Fred Berry CIRCULE UNA: Aéreo Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			3				
Núm. total de nidos viejos			28				
Núm. total de huellas falsas frescas			2				
Núm. de nidos perturbados							

* 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 reconocimiento 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.

- Flight originated in Costa Rica.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Floris Beach
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 13 Mayo 1987
 OBSERVADOR: Anne and Peter Meylan, David Chen, Luis Mao CIRCULE UNA: Aéreo o
Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			0				
Núm. total de nidos viejos			16				
Núm. total de huellas falsas frescas			1; not fresh				
Núm. de nidos perturbados			Not determined				

* 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 reconocimiento 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.

- Beach was surveyed on the night of 11 May. The beach was soaked with rain, and heavily eroded in the middle section.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Playa Chiriqui (entre Río Cañaveral y Río Chiriqui)
 DISTANCIA RECONOCIDA: 29 km (18 mi) FECHA: 15 Mayo 1987
 OBSERVADOR: Anne and Peter Meylan CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			25	2			
Núm. total de nidos viejos			598	0			
			body pits; 218 w/ pits				
Núm. total de huellas falsas frescas			26 (not all fresh)				
Núm. de nidos perturbados			12				

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconocimiento 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.

- Beach was walked from Río Chiriqui to Río Cana beginning at 09:45 and ending at 17:35. Survey was timed to coincide with aerial survey, which was not carried out by Fred Berry.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Río Sixaola
 DISTANCIA RECONOCIDA: 1.6 km (1 mi) FECHA: 22 Mayo 1987
 OBSERVADOR: Anne and Peter Meylan CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			1				
Núm. total de nidos viejos			36				
Núm. total de huellas falsas frescas			1				
Núm. de nidos perturbados			Most of them				

* 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 reconomiento 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.

- Survey began at Río Sixaola and continued 1 mile (1.6 km) eastward. Heavy rains made it difficult to determine whether some of the nests had been poached, but (they) had certainly been. There were three dead *Dermochelys* on the beach that had been killed by poachers.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 1: Río Sixaola a Río San San
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 16 Junio 1987
 OBSERVADOR: Anne Meylan CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos			8				
Núm. total de huellas falsas frescas			0				
Núm. de nidos perturbados							

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconomiento 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.

- Fresh and old nests were not differentiated.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 2: Río San San a Río Changuinola
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 16 Junio 1987
 OBSERVADOR: Anne Meylan CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos			5				
Núm. total de huellas falsas frescas			1				
Núm. de nidos perturbados							

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconomiento 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.

- Fresh and old nests were not differentiated.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Zona 3: Río Changuinola a Bocas del Drago
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 16 Junio 1987
 OBSERVADOR: Anne Meylan CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos			7				
Núm. total de huellas falsas frescas			0				
Núm. de nidos perturbados							

* 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 reconomiento 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.

- Fresh and old nests were not differentiated.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del To ro PLAYA/ZONA: Zona 8: Río Cañaverl a Río Chiriqui
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 16 Junio 1987
 OBSERVADOR: Anne Meylan CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos			38				
Núm. total de nidos viejos							
Núm. total de huellas falsas frescas			5				
Núm. de nidos perturbados							

* 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 reconomiento 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.

- Fresh and old nests were not differentiated.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Parte de zona 4: Playa Flores
 DISTANCIA RECONOCIDA: _____ FECHA: 18 Junio 1987
 OBSERVADOR: Anne Meylan, Manuel Panezo CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			1				
Núm. total de nidos viejos		1 ?	33				
Núm. total de huellas falsas frescas							
Núm. de nidos perturbados							

* 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.

- Also found was a recently emerged leatherback nest. Several dead hatchlings were found and identified.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Sixaloa y San San
 DISTANCIA RECONOCIDA: 6 km FECHA: 21 Julio 1987
 OBSERVADOR: Félix A. García CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			2	1			
Núm. total de nidos viejos			21. Más de 24 h.	6			
Núm. total de huellas falsas frescas			1	0			
Núm. de nidos perturbados			4	1			

* 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.

- Se realizo una sola gira de reconocimiento en la noche del 21 de julio de 1987, no se tamba en cuenta el estado de la noche.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Chiriqui
 DISTANCIA RECONOCIDA: 28 km FECHA: 23 Julio 1987
 OBSERVADOR: _____ CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			45 menos de 24 h	Menos de 24 h 10			
Núm. total de nidos viejos			33 más de 24 h	Más de 24 h 12			
Núm. total de huellas falsas frescas			2	1			
Núm. de nidos perturbados			31	9			

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

Por favor describa brevemente como se completo el reconomiento 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.

Para este reconocimiento se uso una semana, esta [--¿?--]¹ del 20 al 25 de julio de 1987, no se tomaba en cuenta el estado de la marea.

Este reconocimiento se hizo en la tarde, la marea estaba alta el día fue seleccionado al azar.

¹ *Nota de la editor (2009)*: Nosotros usamos “[--¿?--]” para indicar donde el texto en el document original es indecifrible.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro PLAYA/ZONA: Panch
 DISTANCIA RECONOCIDA: 12 km FECHA: 24 Julio 1987
 OBSERVADOR: Félix A. García CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos	5		39	1			
Núm. total de nidos viejos	7		44	2			
	Más de		Más de	Más de			
	24 h		24 h	24 h			
Núm. total de huellas falsas frescas							
Núm. de nidos perturbados	2		19	1			

* Cc=*Caretta caretta*; Cm=*Chelonia mydas*; Dc=*Dermochelys coriacea*; Ei=*Eretmochelys imbricata*;
 Lk=*Lepidochelys kempii*; 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.

- Para este reconocimiento se uso una semana para varias playas entre el 20 al 25 de julio de 1987. No se tomaba en cuenta el estado de la marea.

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

TABLA II. RESUMEN DE RECONOCIMIENTOS AÉREOS Y TERRESTRES

PAÍS: Panamá ESTADO: Colón PLAYA/ZONA: Caimito
 DISTANCIA RECONOCIDA: 1.5 km FECHA: 29 Septiembre 1987
 OBSERVADOR: Félix A. García CIRCULE UNA: Aéreo o Terrestre

Especie *	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			7	2			
Núm. total de nidos viejos			19	5			
			Más de 24 h	Más de 24 h			
Núm. total de huellas falsas frescas			0	0			
Núm. de nidos perturbados			0	0			

* 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 reconocimiento 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.

- Usamos dos días y noches de reconocimiento; no se tomaba en cuenta el estado de la marea.

**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: Panamá ESTADO: Bocas del Toro ANOTADOR: Félix Alberto García

Nombre de la Playa	Longitud en km	Especies * Anidando	Meses de Máxima Anidacion	Meses de Anidacion
Changuinola	10	Cc	Junio	Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre
Changuinola	10	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio
Changuinola	10	Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre

* 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 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: Panamá ESTADO: Bocas del Toro ANOTADOR: Félix Alberto García

Nombre de la Playa	Longitud en km	Especies * Anidando	Meses de Máxima Anidacion	Meses de Anidacion
Larga	14	Cc	Junio	Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre
Larga	14	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio
Larga	14	Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre

* 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 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: Panamá

ESTADO: Bocas del Toro

ANOTADOR: Félix Alberto García

Nombre de la Playa	Longitud en km	Especies * Anidando	Meses de Máxima Anidacion	Meses de Anidacion
Zapatilla	5	Cc	Junio	Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre
Zapatilla	5	Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre

* 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 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: Panamá

ESTADO: Bocas del Toro

ANOTADOR: Félix Alberto García

Nombre de la Playa	Longitud en km	Especies * Anidando	Meses de Máxima Anidacion	Meses de Anidacion
Río Cañaveral	4	Cc	Junio	Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre
Río Cañaveral	4	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio
Río Cañaveral	4	Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre

* 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 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: Panamá

ESTADO: Bocas del Toro

ANOTADOR: Félix Alberto García

Nombre de la Playa	Longitud en km.	Especies * Anidando	Meses de Máxima Anidacion	Meses de Anidacion
Playa Chiriqui	28	Cc	Junio	Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre
Playa Chiriqui	28	Cm	Agosto, Septiembre	Septiembre
Playa Chiriqui	28	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio
Playa Chiriqui	28	Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre

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

**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: Panamá

ESTADO: Colón

ANOTADOR: Félix Alberto García

Nombre de la Playa	Longitud en km	Especies * Anidando	Meses de Máxima Anidacion	Meses de Anidacion
Playa Caimito	1.5	Cm	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre
Playa Caimito	1.5	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio
Playa Caimito	1.5	Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre

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

**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: Panamá

ESTADO: Colón

ANOTADOR: Félix Alberto García

Nombre de la Playa	Longitud en km	Especies * Anidando	Meses de Máxima Anidacion	Meses de Anidacion
Playa Palmilia	1.25	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio
Playa Palmilia	1.25	Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre

* 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 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: Panamá

ESTADO: San Blas

ANOTADOR: Félix Alberto García

Nombre de la Playa	Longitud en km.	Especies * Anidando	Meses de Máxima Anidacion	Meses de Anidacion
Playa Anachucuna	0.5	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio
Playa Anachucuna	0.5	Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre

* 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: Panamá ESTADO: Bocas del Toro AÑO: 1987 OBSERVADOR: Félix Alberto García

Fecha	Especies *	Sexo	Longitud (cm)	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
22.07.87	Cm	---	---	---	---	Isla Colón	Ci
22.07.87	Cm	---	---	---	---	Carenero	Ci
22.07.87	Cm	---	---	---	---	Carenero	Ci
22.07.87	Cm	---	---	---	---	Carenero	Ci
25.07.87	Cm	M	---	---	---	Tobobe	Ci

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

Comentarios: Las capturas todas son intencionales, para el aprovechamiento de la carne, grasa y huevos.

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

TABLA IV. MORTALIDAD

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro AÑO: 1987 OBSERVADOR: Félix Alberto García

Fecha	Especies *	Sexo	Longitud (cm)	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
21.08.87	Cm	M	---	---	---	Carenero	Ci
21.08.87	Cm	---	---	---	---	Carenero	Ci
21.08.87	Cm	---	---	---	---	Carenero	Ci
22.08.87	Ei	---	---	---	---	Tobobe	Ci
22.08.87	Ei	M	---	---	---	Tobobe	Ci
22.08.87	Ei	H	---	---	---	Bastimentos	Ci
23.08.87	Ei	H	---	---	---	Bastimentos	Ci

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

Comentarios: La pesca es intencional, para el aprovechamiento de la carne, grasa y huevos. En *Eretmochelys imbricata* el atractivo principal es el caparazón.

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

TABLA IV. MORTALIDAD

PAÍS: Panamá ESTADO: Bocas del Toro AÑO: 1987 OBSERVADOR: Félix Alberto García

Fecha	Especies *	Sexo	Longitud (cm)	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
21.08.87	Cm	---	---	---	---	Isla Colón	Ci
21.08.87	Cm	---	---	---	---	Isla Colón	Ci
24.08.87	Ei	H	---	---	---	San San	Ci
24.08.87	Ei	H	---	---	---	Sixaola	Ci

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

Comentarios: La captura de las tortugas es intencional ello involucra el comercio ilegal de sus productos (carne, grasa, huevos y carey).

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

TABLA IV. MORTALIDAD

PAÍS: Panamá ESTADO: Colón AÑO: 1987 OBSERVADOR: Félix Alberto García

Fecha	Especies *	Sexo	Longitud (cm)	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
25.09.87	Cm	H	---	---	---	Guacimocolon	Ci
25.09.87	Ei	H	---	---	---	Colon Sta. Isabel	Ci

* 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 IV. MORTALIDAD

PAÍS: Panamá ESTADO: San Blas AÑO: 1987 OBSERVADOR: Félix Alberto García

Fecha	Especies *	Sexo	Longitud (cm)	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
05.09.87	Ei	H	---	---	---	San Blas	Ci

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

Comentarios: La caza de las tortugas la nativa, la necesidad de fuentes de proteínas y la comercialización del caparazón.

TABLE 15. JAPAN: IMPORTS OF RAW TORTOISE SHELL IN KG

World Region: Asia

Country of Origin	Year							
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
China	---	---	---	---	---	---	915	750
Hong Kong	---	---	---	---	---	---	---	39
India	628	---	20	89	---	---	591	769
Indonesia	980	690	1,967	529	1,082	930	736	3,010
Malaysia	697	535	1,384	636	639	1,315	2,544	2,666
Maldives	---	---	---	---	---	---	---	---
Philippines	---	---	---	187	445	2,329	1,008	583
Singapore	2,100	3,283	3,101	4,308	5,961	5,703	4,844	1,274
Taiwan	200	450	300	---	319	---	500	200
Thailand	---	---	---	---	---	---	720	200
Other	---	33	---	---	---	448	---	930
TOTAL	4,605	4,991	6,772	5,749	8,446	10,725	11,858	10,421

Country of Origin	Year							
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 (Jan-Oct)
China	2,950	2,150	1,410	405	1,851	1,331	240	219
Hong Kong	986	2,124	15	259	46	163	89	1,976
India	344	1,401	74	150	194	89	20	---
Indonesia	7,197	20,382	2,693	4,328	6,464	10,114	5,735	19,068
Malaysia	108	56	---	---	---	45	---	---
Maldives	---	65	89	340	485	317	567	1,470
Philippines	6,078	13,446	16,922	1,488	3,160	3,313	1,439	3,399
Singapore	6,816	13,327	967	2,395	3,129	4,080	1,844	2,413
Taiwan	34	509	---	130	25	---	150	1,303
Thailand	500	---	---	---	---	200	1,550	1,380
Other	---	---	---	---	745	68	---	260
TOTAL	24,995	53,460	22,170	9,495	16,099	19,720	11,634	31,488

TABLE 15. JAPAN: IMPORTS OF RAW TORTOISE SHELL IN KG

World Region: Pacific

Country of Origin	Year							
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Australia	563	562	1,128	1,969	1,673	1,657	1,654	894
Fiji	516	341	118	382	136	306	---	---
Solomon Islands	---	---	63	901	1,233	1,213	1,469	816
Other	---	---	153	163	---	344	---	---
TOTAL	1,079	903	1,462	3,415	3,042	1,520	3,123	1,710

Country of Origin	Year							
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 (Jan-Oct)
Australia	---	397	364	977	1,087	192	6	---
Fiji	270	607	131	91	189	82	399	463
Solomon Islands	1,590	387	657	846	873	756	528	799
Other	---	181	---	---	---	---	42	---
TOTAL	1,860	1,561	1,152	1,914	2,149	1,030	975	1,262

TABLE 15. JAPAN: IMPORTS OF RAW TORTOISE SHELL IN KG

World Region: Africa

Country of Origin	Year							
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Kenya	81	---	22	44	---	34	12	38
Seychelles	---	---	---	---	---	22	449	275
Tanzania	3,180	2,506	2,143	2,373	3,559+	1,353	2,518	1,921
Other	---	200	---	---	420	467	724	453
TOTAL	3,261	2,706	2,165	2,417	3,979	1,876	3,703	2,687

Country of Origin	Year							
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 (Jan-Oct)
Kenya	183	1,744	84	1,149	2,712	2,655	2,850	2,051
Seychelles	111	111	136	177	106	577	1,066	1,054
Tanzania	1,729	2,356	1,688	1,719	2,152	1,474	1,410	5,824
Other	1,211	1,917	820	700	777	---	46	61
TOTAL	3,123	6,017	2,728	3,765	5,747	4,706	5,372	8,996

TABLE 15. JAPAN: IMPORTS OF RAW TORTOISE SHELL IN KG

World Region: Caribbean

Country of Origin	Year							
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Bahamas	425	220	739	694	415	239	136	149
Cayman Islands	---	---	---	---	---	---	---	---
Cuba	1,303	2,054	3,013	2,146	6,819	7,632	5,435	5,946
Dominica	1,767	1,594	1,820	1,352	1,178	---	---	---
French W. Indies	183	---	16	---	---	145	266	---
Haiti	698	687	820	1,016	1,468	1,490	1,497	1,983
Jamaica	1,631	580	789	1,572	809	776	600	988
Puerto Rico	226	227	---	196	77	612	974	732
St. Lucia	---	---	---	---	---	---	---	---
St. Vincent	---	---	---	---	---	---	---	---
Other	412	1,717	712	550	241	672	660	423
TOTAL	6,655	7,034	7,909	7,526	11,007	11,466	9,568	10,221

Country of Origin	Year							
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 (Jan-Oct)
Bahamas	1,474	580	218	449	532	922	1,018	1,332
Cayman Islands	78	1,345	1,031	1,083	4,002	3,863	7,500	6,312
Cuba	5,100	8,300	6,245	6,100	6,985	3,984	6,600	4,475
Dominica	62	4	11	31	113	507	62	114
French W. Indies	---	---	---	122	152	236	276	65
Haiti	1,954	2,390	678	831	1,094	1,173	1,004	1,351
Jamaica	1,952	2,521	222	286	343	1,136	128	474
Puerto Rico	498	341	45	165	262	264	25	18
St. Lucia	---	345	288	332	---	489	349	370
St. Vincent	---	243	250	191	130	230	144	---
Other	355	849	310	163	139	59	23	48
TOTAL	11,473	16,918	9,298	9,753	13,752	12,863	17,129	14,559

TABLE 15. JAPAN: IMPORTS OF RAW TORTOISE SHELL IN KG

World Region: The Americas

Country of Origin	Year							
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Belize	---	---	222	209	243	---	97	82
Costa Rica	1,039	431	793	---	381	418	360	189
Nicaragua	---	54	---	234	227	685	798	1,060
Panama	12,098	9,362	11,998	9,866	8,253	12,189	10,744	11,981
Other	40	198	523	442	1,311	484	---	179
TOTAL	13,177	10,045	13,526	10,751	10,421	13,776	11,999	13,431

Country of Origin	Year							
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 (Jan-Oct)
Belize	---	28	276	---	12	40	---	314
Costa Rica	387	265	175	515	170	260	47	89
Nicaragua	1,316	994	2,712	1,632	1,446	1,573	1,014	949
Panama	8,743	9,443	9,350	9,825	5,885	4,450	6,505	4,589
Other	---	565	178	83	---	71	75	9
TOTAL	10,446	11,295	12,691	12,055	7,513	6,394	7,641	5,950

TABLE 15. JAPAN: IMPORTS OF RAW TORTOISE SHELL IN KG

World Region: Europe

Country of Origin	Year							
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Netherlands	1,391	1,485	821	2,036	1,414	1,626	528	1,370
Portugal	---	---	---	---	---	---	---	---
U. K.	67	57	---	65	---	---	---	---
TOTAL	1,458	1,542	821	2,101	1,414	1,626	528	1,370

Country of Origin	Year							
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 (Jan-Oct)
Netherlands	933	2,014	---	193	536	1,017	1,288	3,040
Portugal	---	---	---	---	55	88	---	---
U. K.	10	234	149	86	209	---	---	---
TOTAL	943	2,248	149	279	800	1,105	1,288	3,040

TABLE 15. JAPAN: IMPORTS OF RAW TORTOISE SHELL IN KG

World Region: All World Regions

Year							
1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
30,235	27,221	32,655	31,959	38,309	42,989	40,779	39,900
Year							
1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 (Jan-Oct)
52,840	91,501	48,188	37,261	46,060	45,818	44,039	65,295

Source: Published government statistics

TABLE 38. JAPAN: IMPORTS OF TURTLE SKINS (PIELES)

Country of Source	1976	Amount in kg per Year		1979 January- October
		1977	1978	
Cayman Islands	---	36	23,514	6,988
Ecuador	40,275	62,073	40,807	120,599
Mexico	35,231	5,244	1,061	9,075
Nicaragua	883	2,322	640	---
Panama	---	---	2,546	---
Belgium	3,283	---	---	---
France	---	---	---	480
Indonesia	---	145	6,261	3,477
Pakistan	4,648	1,016	5,360	3,248
Philippines	18,610	6,408	3,857	3,600
Singapore	---	---	9,673	12,261
Taiwan	---	---	726	---
USA	1,676	---	---	---
TOTAL	104,606	77,244	94,445	159,728

Source: Published government statistics.

TABLE 39. JAPAN: IMPORTS OF TURTLE LEATHER

Country of Source	1976	Amount in kg per Year		1979 January- October
		1977	1978	
Belgium	---	---	---	875
Italy	---	---	3	---
Mexico	11,065	6,835	11,646	18,256
Netherlands	---	28	---	---
Singapore	186	145	154	143
West Germany	120	---	---	---
TOTAL	11,371	7,008	11,803	19,274

Source: Published government statistics

APPENDIX 1. JAPANESE IMPORTS OF BEKKO (*Eretmochelys imbricata*) 1970-1986

Latin America and the Caribbean

Country	Year					
	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Antigua / Barbuda				---	---	---
Bahamas	127	109	1,474	580	218	449
Barbados	398	338	337	344	310	31
Belize (B. Honduras)	97	82		28	276	---
Cayman Islands	---	---	78	936	963	1,083
Dominica (Com. of)			---	6	---	---
Costa Rica	360	189	387	265	175	515
Cuba	5,435	5,916	5,100	8,100	6,245	6,100
Dominican Republic		---	62	4	11	31
French West Indies	266		---	---	---	122
Grenada				499	---	132
Haiti	1,415	1,415	1,303	2,300	678	831
Honduras	---	---	---	316	---	38
Jamaica	600	943	1,852	2,521	222	286
Nicaragua	798	1,060	1,316	994	2,646	1,632
Panama	10,744	11,981	8,389	8,990	9,350	9,313
Puerto Rico (USA)	974	700	498	341	45	165
St. Lucia	---	---	---	345	288	332
St. Vincent	---	---	---	243	250	191
Trinidad / Tobago			---	---	---	---

Country	Year					
	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Antigua / Barbuda	---	---	---	---	---	---
Bahamas	532	922	1,018	1,886	767	29
Barbados	13	---	23	---	9	---
Belize (B. Honduras)	12	40	---	314	258	---
Cayman Islands	3,096	3,863	6,321	6,110	2,505	3,022
Dominica (Com. of)	126	---	---	114	90	60
Costa Rica	170	260	47	89	---	234
Cuba	6,975	3,984	6,600	3,725	7,338	2,650
Dominican Republic	113	507	---	219	534	357
French West Indies	152	198	276	123	196	231
Grenada	---	59	---	---	9	7
Haiti	1,004	1,173	959	1,689	1,020	892
Honduras	---	71	9	9	1,132	481
Jamaica	343	683	128	59	695	419
Nicaragua	1,446	1,573	1,014	949	7	475
Panama	5,885	4,450	6,505	4,810	3,360	3,011
Puerto Rico (USA)	262	264	---	18	---	---
St. Lucia	---	489	349	152	143	267
St. Vincent	130	230	144	---	---	---
Trinidad / Tobago	---	---	---	---	---	---

APPENDIX 1. JAPANESE IMPORTS OF BEKKO (*Eretmochelys imbricata*) 1970-1986

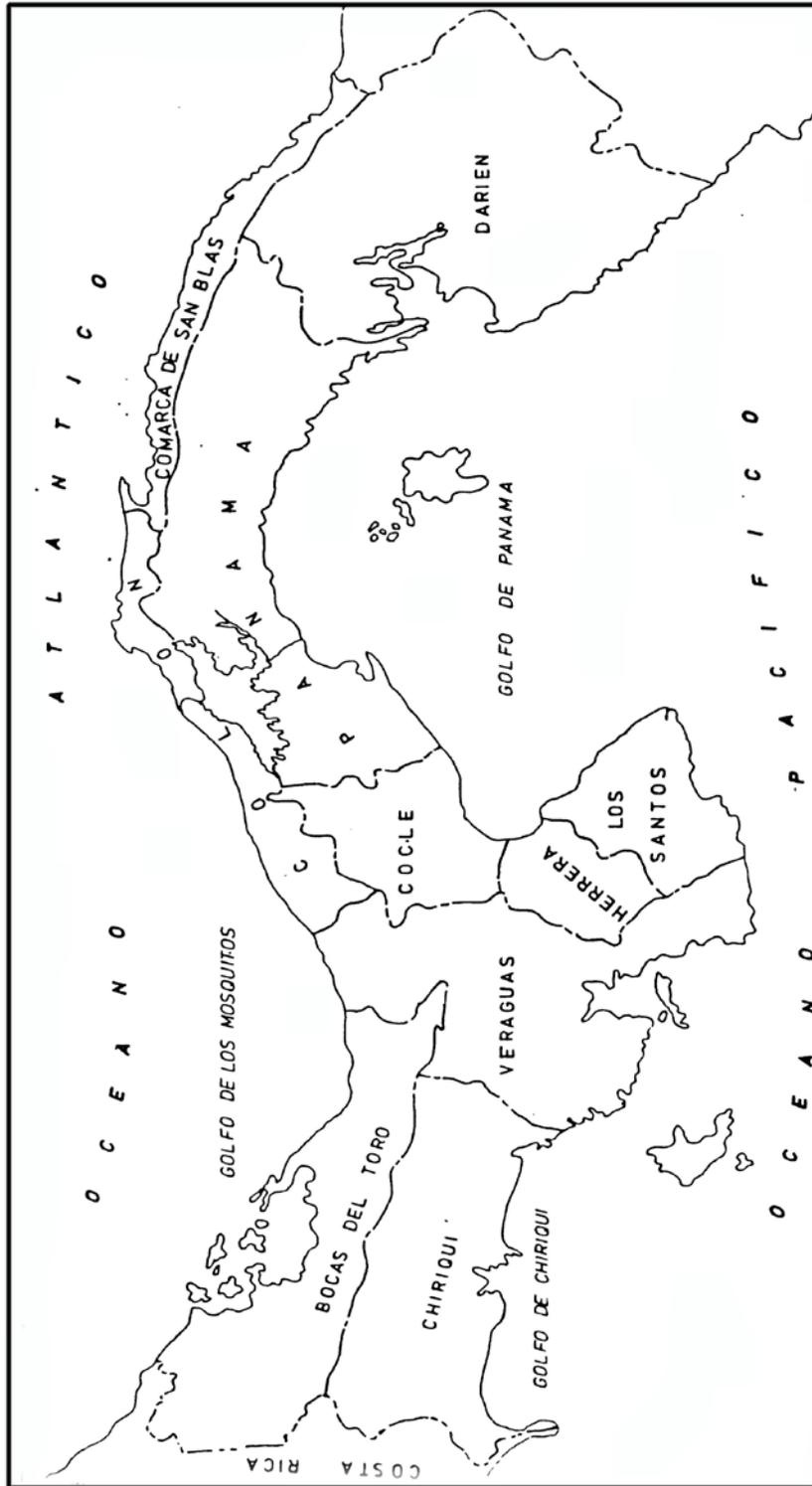
Latin America and the Caribbean

Country *	Year					TOTAL
	1982	1983	1984	1985	1986	
Antigua / Barbuda	---	49	286	221	293	949
Bahamas	728	---	---	---	---	8,839
Barbados	11	---	---	---	116	1,930
Belize (B. Honduras)	702	538	---	1,195	2,231	5,773
Cayman Islands	2,258	---	115	---	---	30,350
Dominica (Com. of)	39	40	---	174	219	868
Costa Rica	79	5	---	---	---	2,775
Cuba	6,933	5,017	4,200	7,816	5,688	97,852
Dominican Republic	872	248	636	203	569	4,366
French West Indies	215	---	---	---	---	1,779
Grenada	---	---	---	---	---	706
Haiti	1,188	1,789	1,988	2,203	2,767	24,793
Honduras	636	1,886	2,463	2,217	---	9,258
Jamaica	1,499	709	474	170	2,182	14,285
Nicaragua	417	---	---	192	---	14,519
Panama	2,243	3,889	4,259	1,500	---	98,679
Puerto Rico (USA)	---	---	---	---	---	3,267
St. Lucia	270	362	---	---	---	2,997
St. Vincent	36	108	242	191	470	2,235
Trinidad / Tobago	---	329	544	208	---	1,081

Source: Japanese Customs Statistics (Estadísticas de la aduana japonesa)

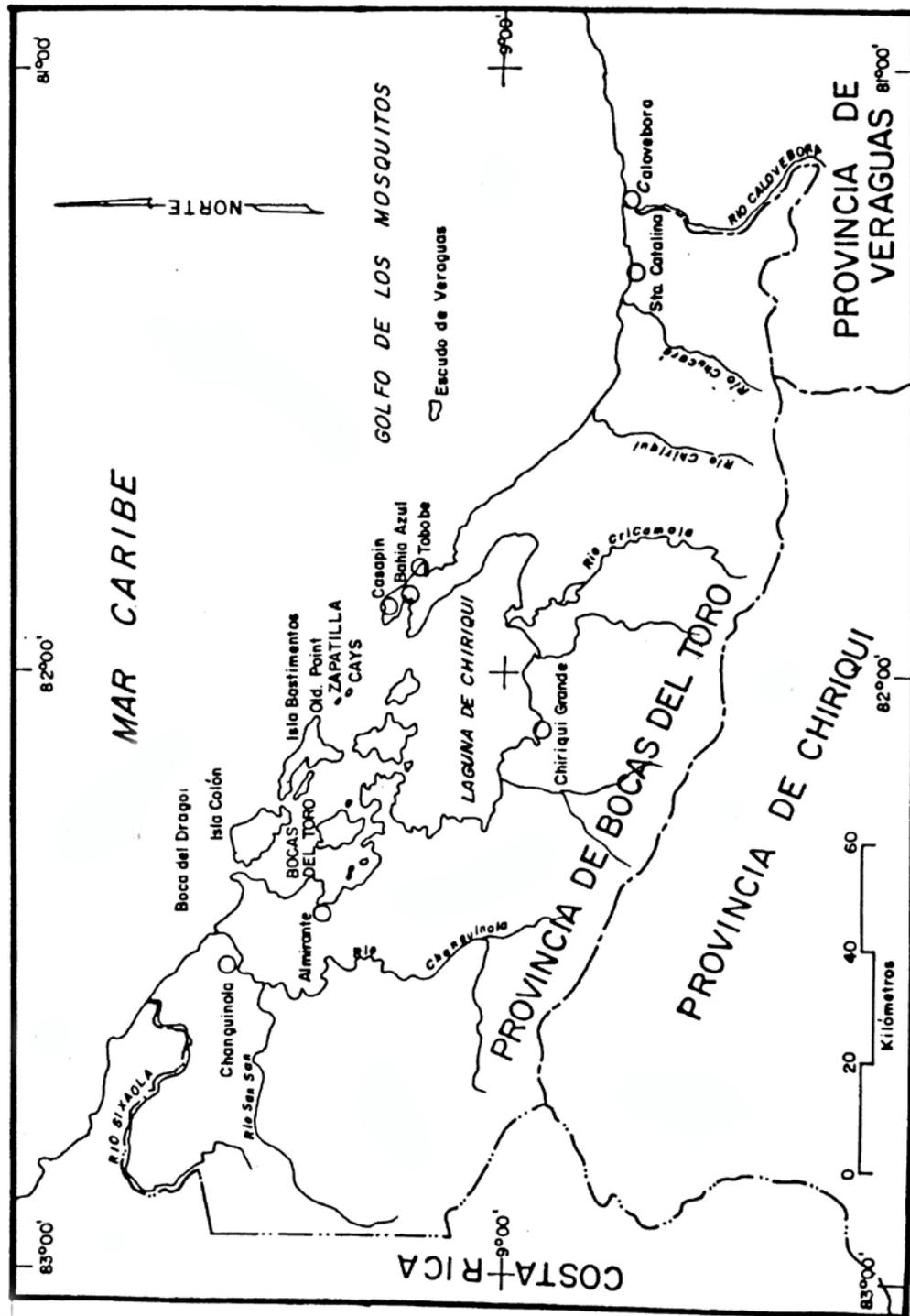
* *Editor's note (2009)*: Editor placed country names in descending alphabetical order; this order differs from what is found in the original report.

MAPA No. 1
República de Panamá

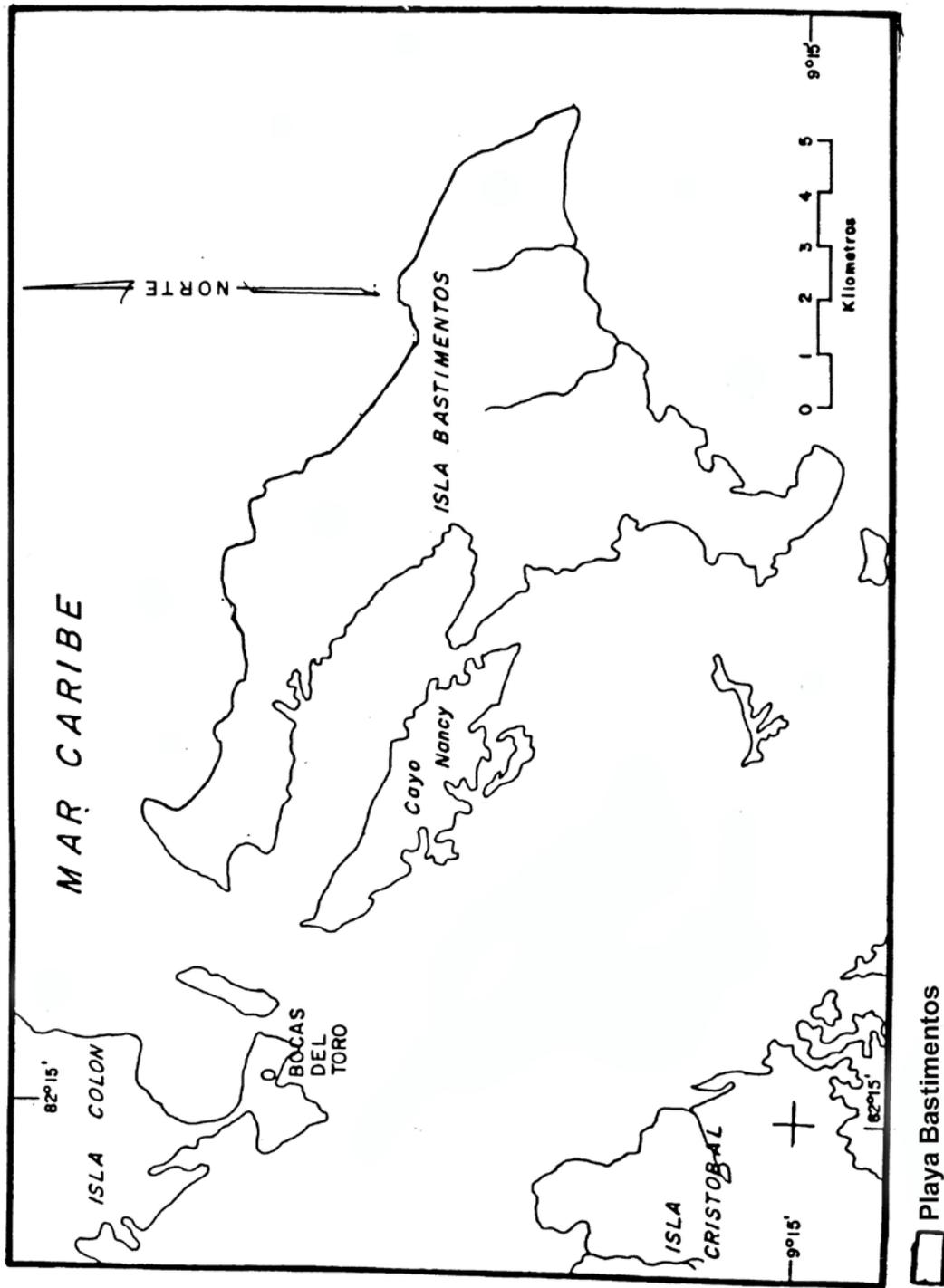


Nota de la editor (2009): Los mapas y figuras se presentan exactamente como aparecen en el documento original; lamentamos la baja calidad en algunos casos.

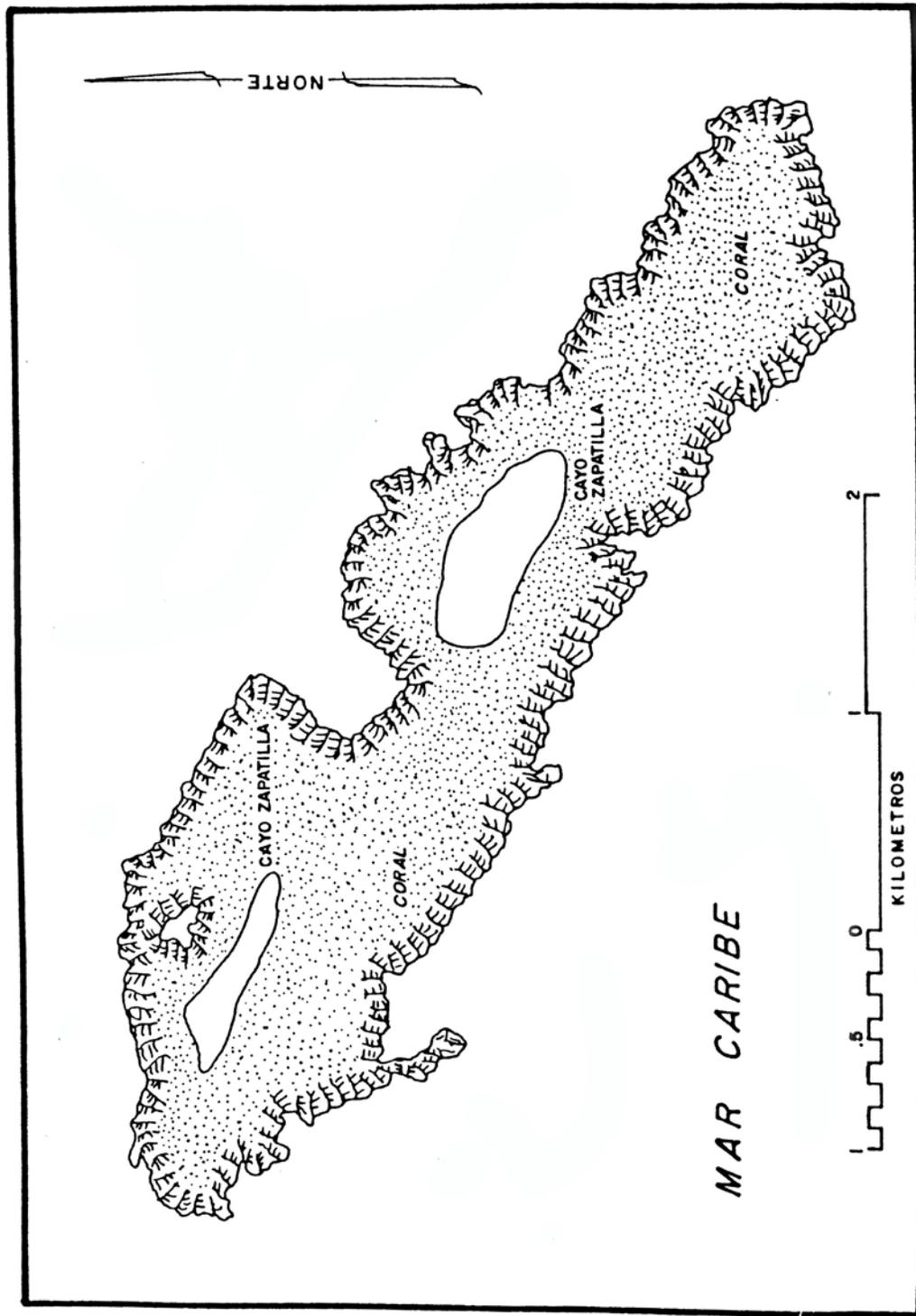
MAPA No. 2
Provincia de Bocas Del Toro



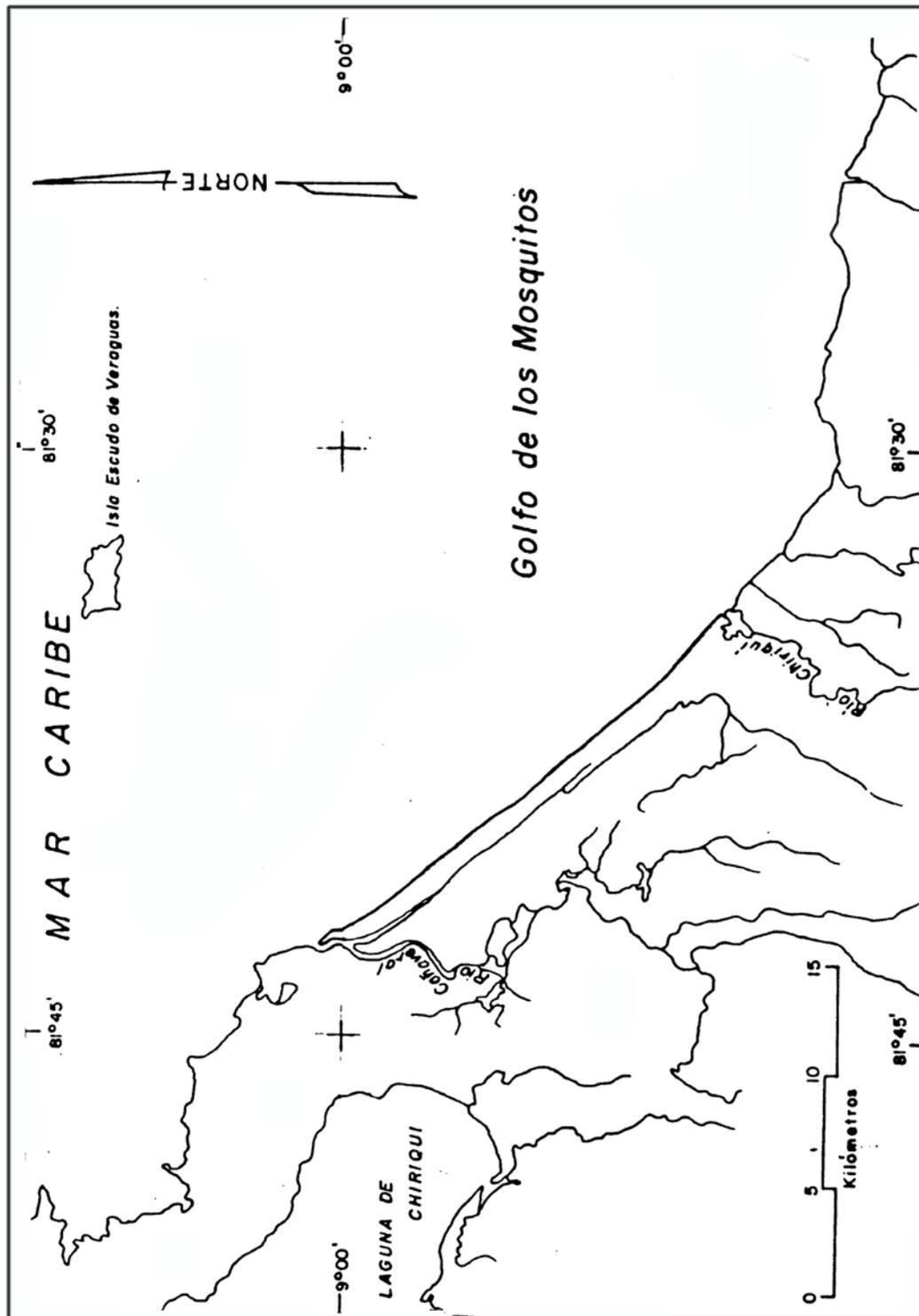
MAPA No.3
Playa Bastimentos



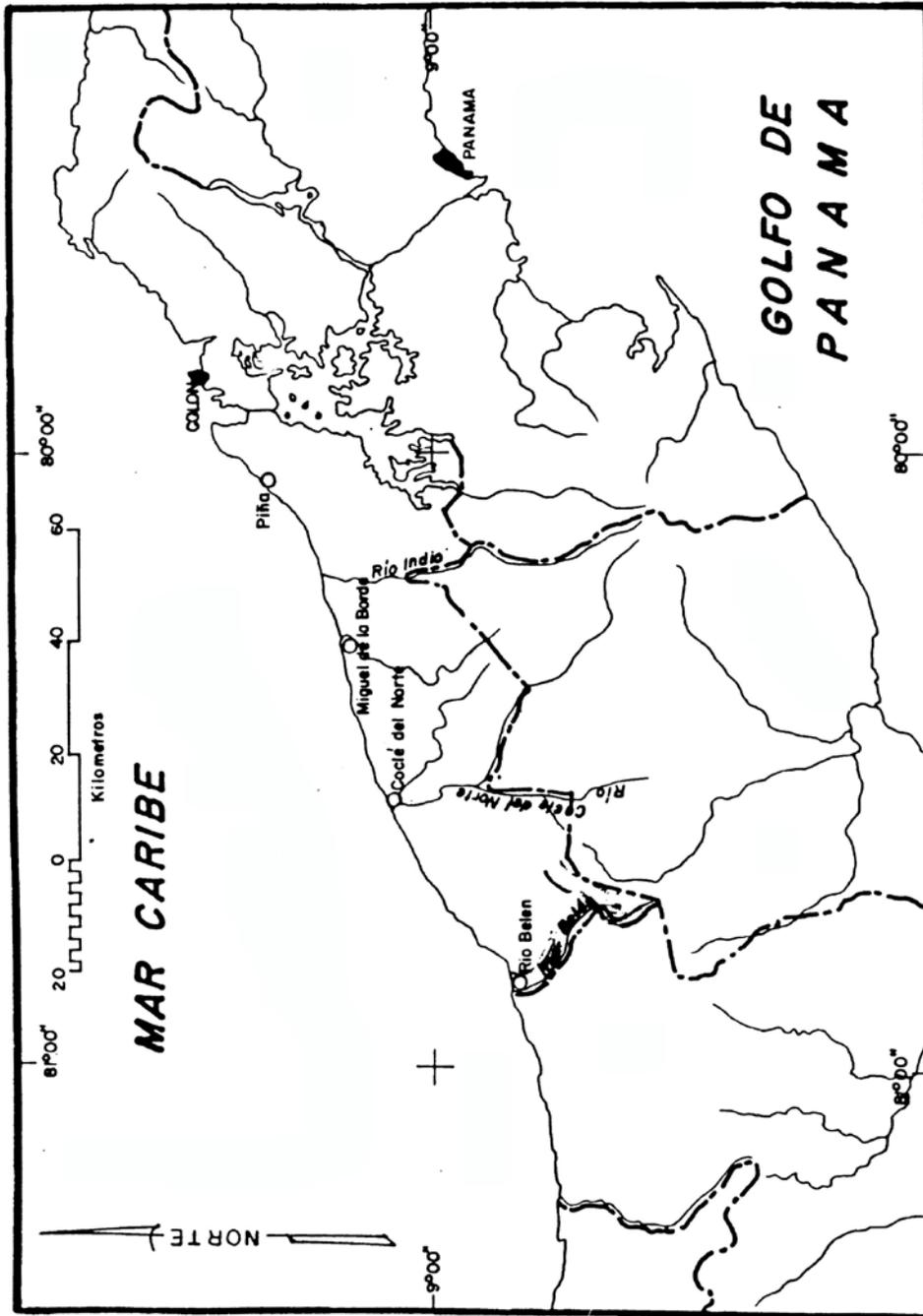
MAPA No. 4
Cayos Zapatillas



MAPA 5. Playa Chiriqui

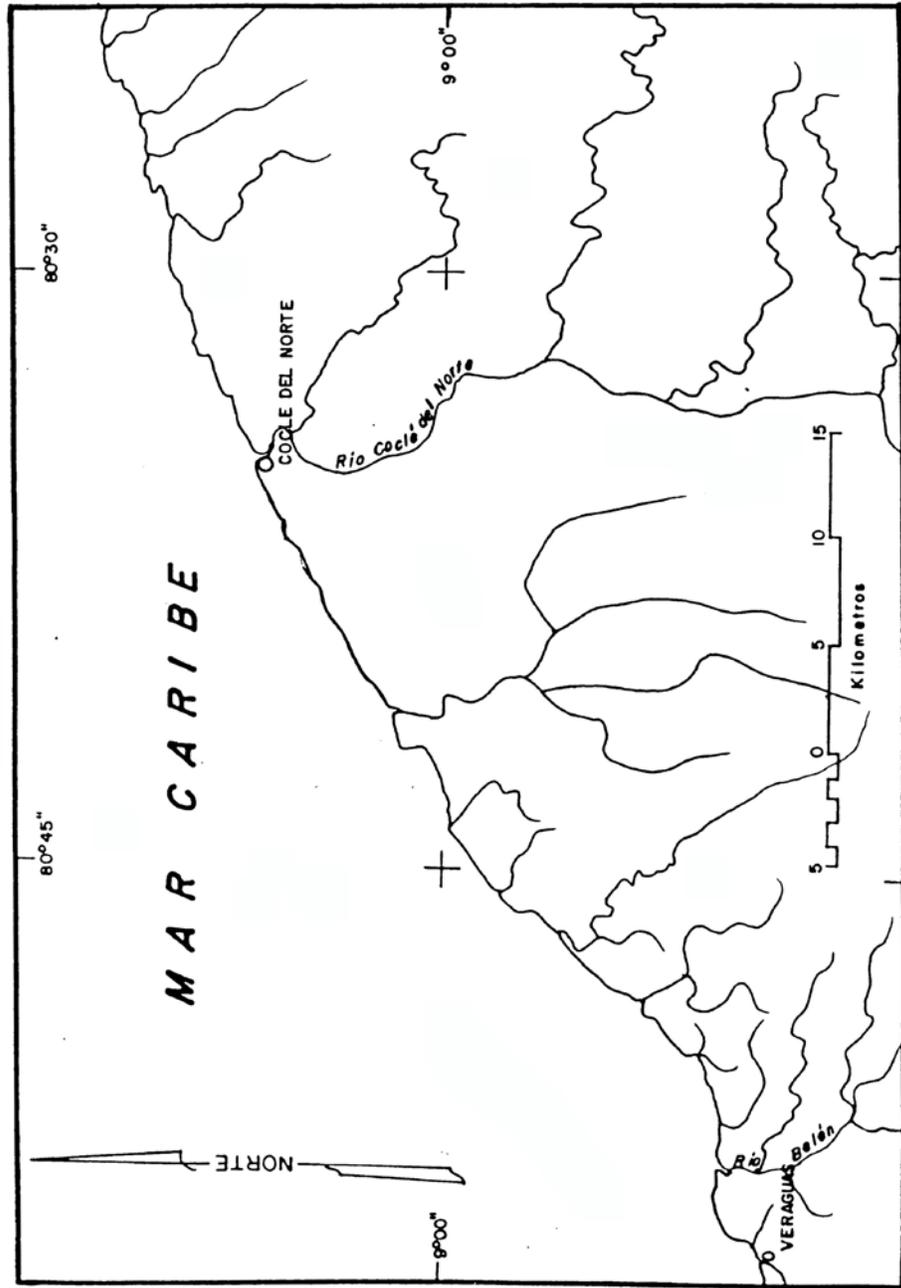


MAPA No. 6
 Provincia de Colon

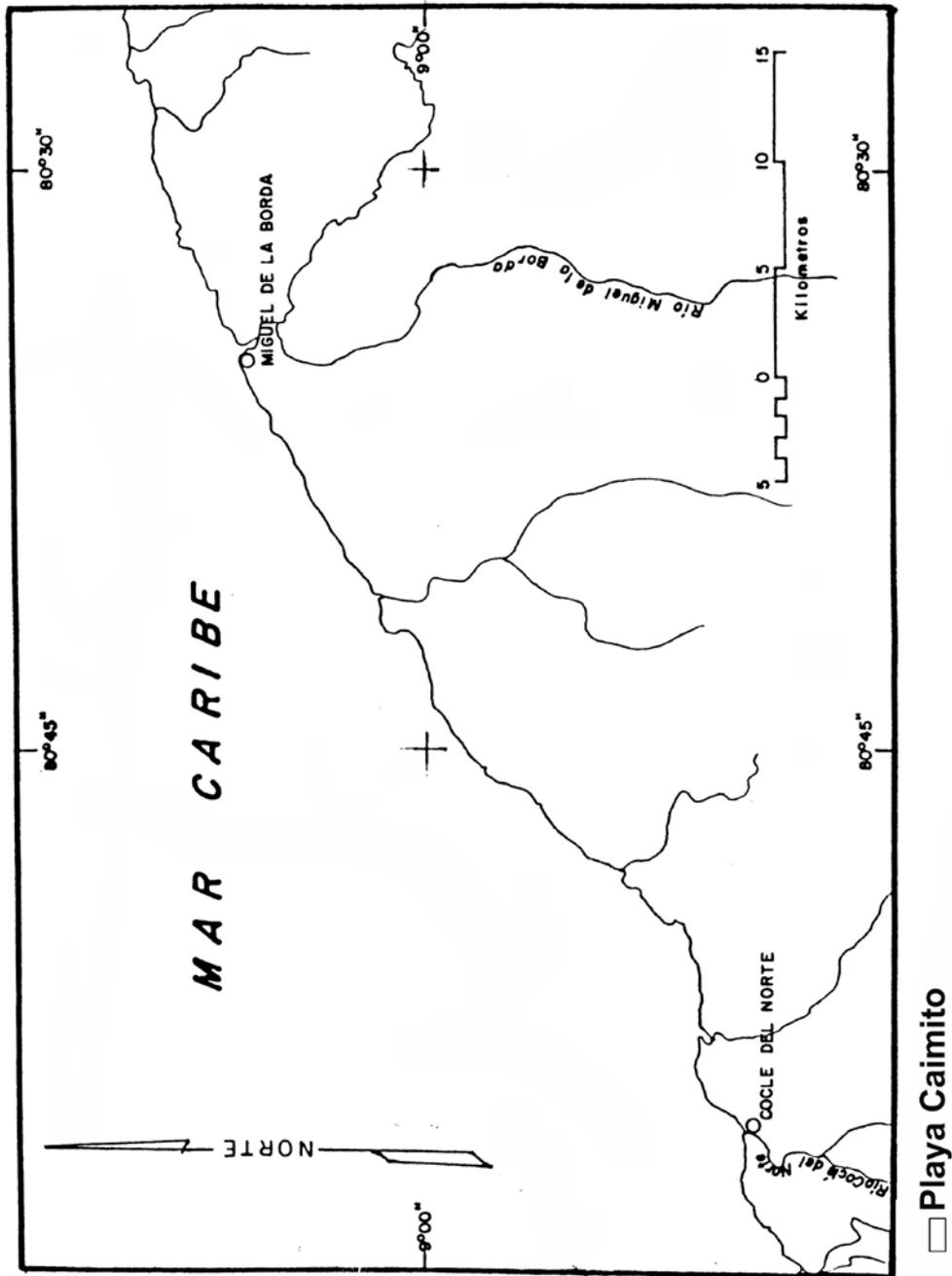


□ Limite de Provincia de Colon

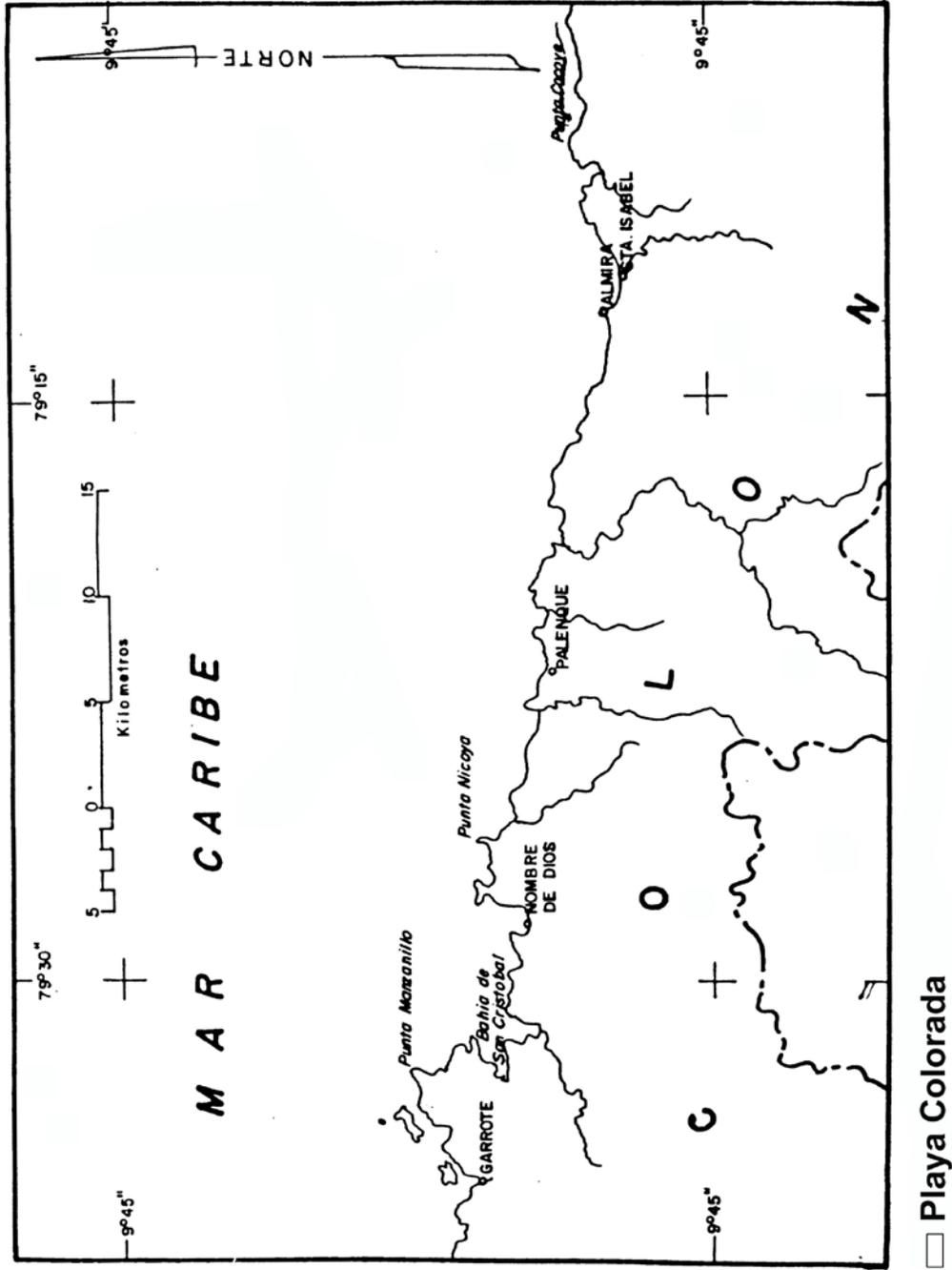
MAPA No. 7
Playa Palmilla



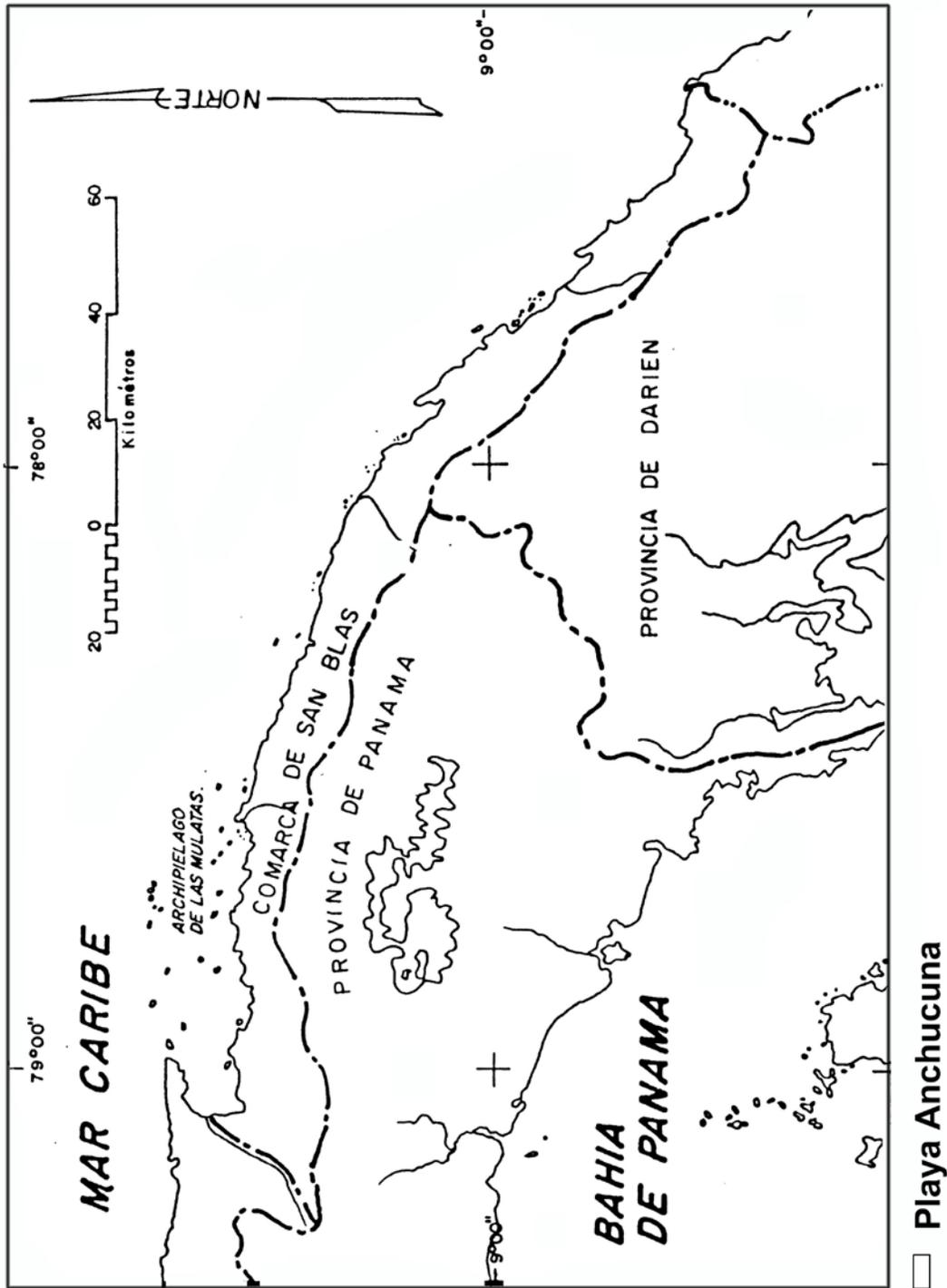
MAPA No. 8
Playa Caimito



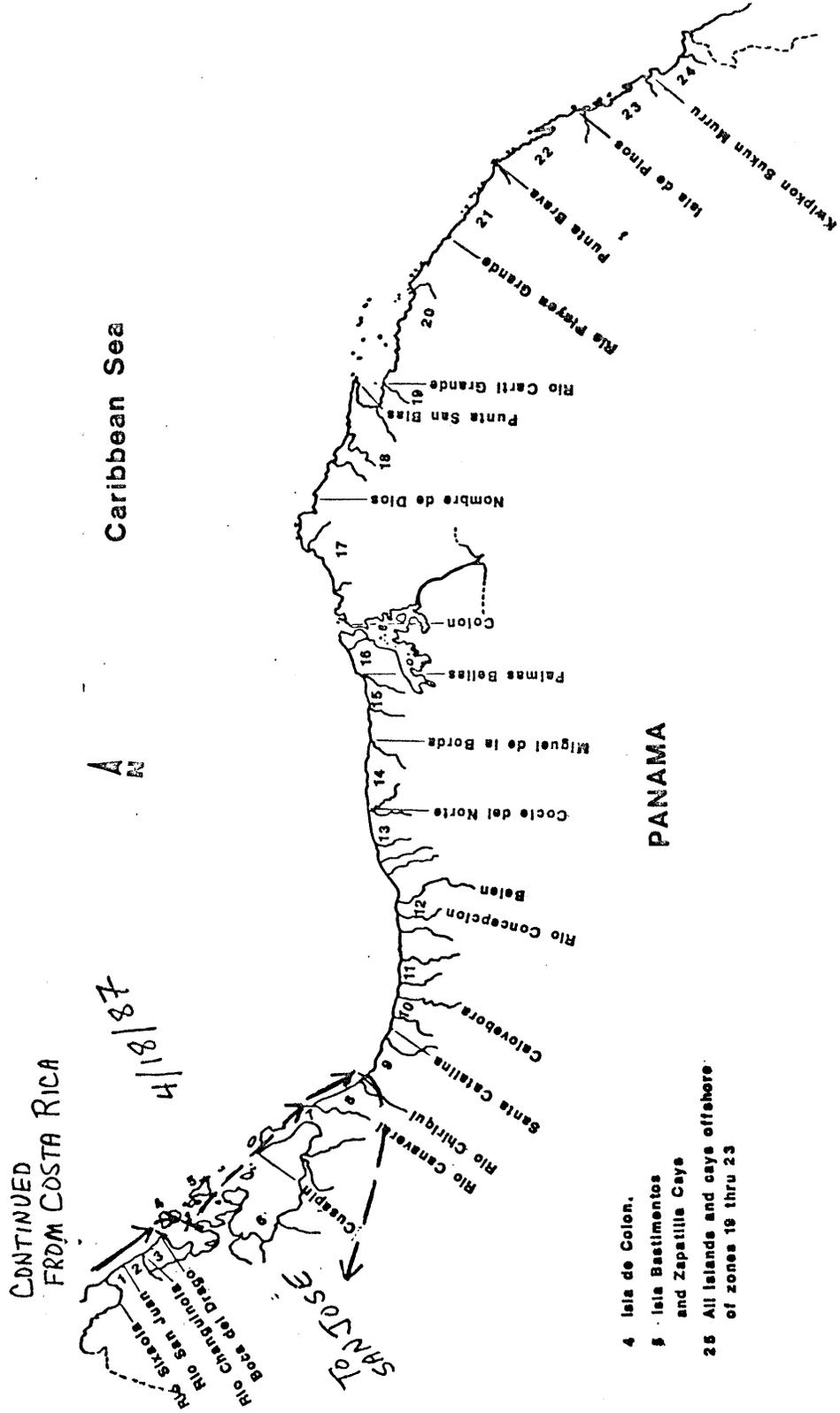
MAPA No. 9
Playa Colorada



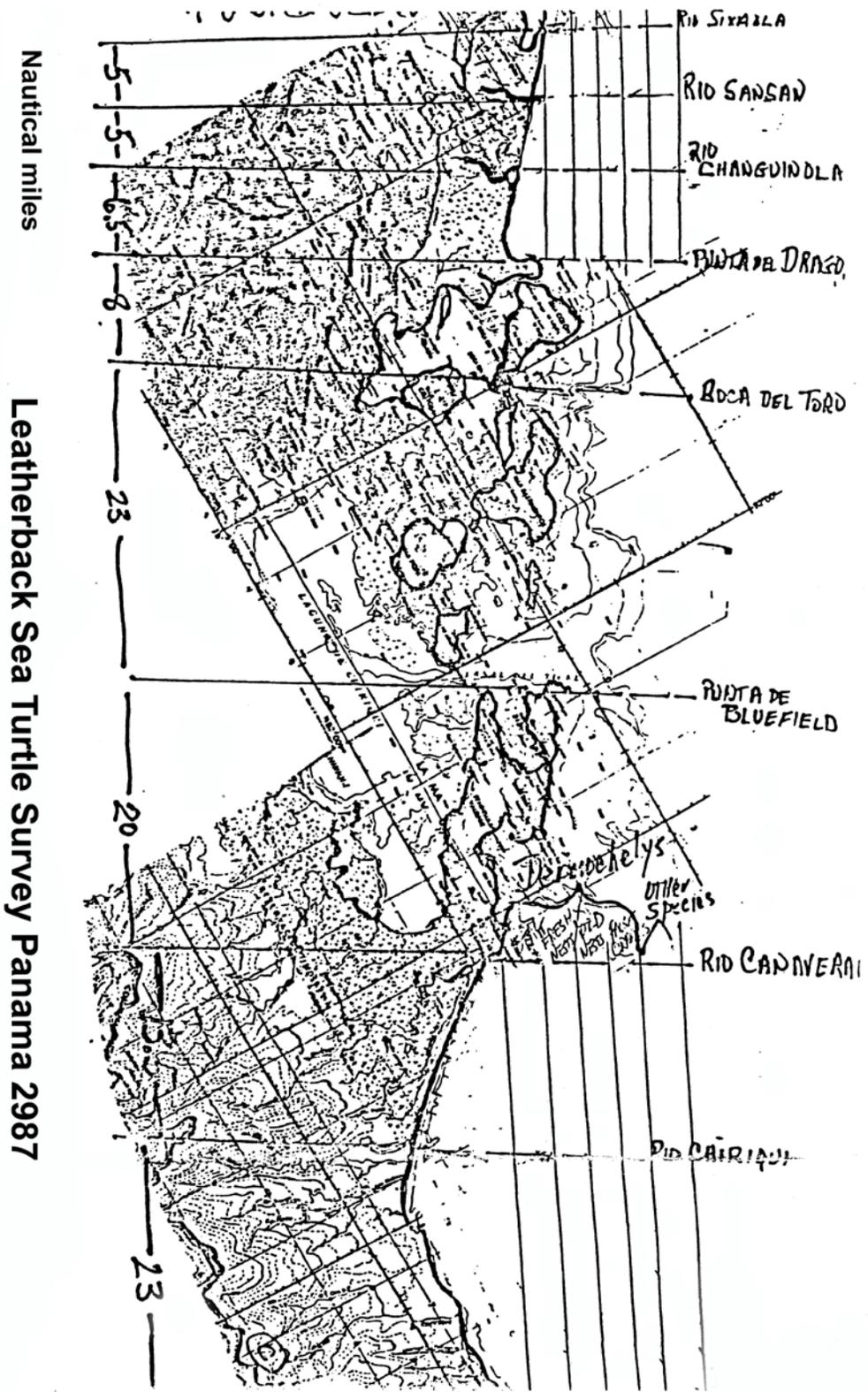
MAPA No. 10 Comarca de San Blas



Zones



- 4 Isla de Colon.
- 5 Isla Bastimentos and Zapatilla Cays
- 25 All Islands and cays offshore of zones 19 thru 23



Nautical miles

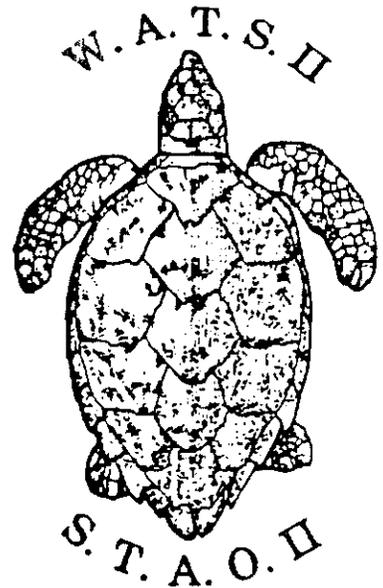
Leatherback Sea Turtle Survey Panama 2987

WATS II REPORT/DATA SET

National Report to WATS II for Panamá

Félix A. García V.

12 October, 1987



WATS2 066

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
DEPARTAMENTO DE PARQUES NACIONALES Y
VIDA SILVESTRE

SEGUNDO SIMPOSIO SOBRE
TORTUGAS DEL ATLANTICO OCCIDENTAL

"INFORME DE PANAMA"

DR. ROBERT R. LANKFORD
EXECUTIVE SECRETARY WATS II
DEPARTAMENT OF MARINE SCIENCES
UNIVERSITY OF PUERTO RICO 00708

DOCUMENTO PREPARADO POR:

PROF. FELIX A. GARCIA V.
ENCARGADO DE MANEJO DE PROYECTOS
DE VIDA SILVESTRE

PANAMA, OCTUBRE, 1987



WATS II SECRETARIA

REPORTE NACIONAL

Mr. FRED BERRY

6450 S.W 81 ST.

Miami, Fl 33143 U.S.A.

(305) 667-4036

INFORME DE PANAMA

1- Sobre el estado presente y pasado de las Tortugas Marinas

A- PLAYAS DE ANIDACION

Hasta la década del 60, las playas de anidación de Tortugas Marinas que comprendían más de medio millar, eran frecuentemente visitadas por las siguientes especies :

Eretmochelys imbricata

Dermochelys coriacea

Chelonia mydas

Caretta caretta

Hoy, en 1987, en más de un centenar de estas playas, la población adulta que anidaba en ellas se han extinguido, y en las otras, el número de hembras que desovan es tan bajo, que parecen condenadas a extinguirse.

Sólo algunas playas de anidación conservan parte de su potencial.

<u>NOMBRE DE LA PLAYA</u>	<u>AREA</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ESPECIES QUE ANIDAN</u>
Playa Chiriquí	Bocas del Toro	28 km	Dc; Cm; Ei; Cc.
Playa San San	Bocas del Toro	14 km	Dc; Ei; Cc.
Playa Larga	Bocas del Toro	14 km	Dc; Ei; Cc.
Playa Panch	Bocas del Toro	12 km	Cc; Dc; Ei.
Playa Changuinola	Bocas del Toro	10 km	Dc; Cc; Ei.
Playa Cahuita	Bocas del Toro	6 km	Dc; Ei; Cc.

<u>NOMBRE DE LA PLAYA</u>	<u>AREA</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ESPECIES QUE ANIDAN</u>
Playa Calovebora	Bocas del Toro	6 km	Dc; Ei; Cc.
Playa Sta. Catalina	Bocas del Toro	4 km	Dc; Ei; Cc.
Playa Zapatilla	Bocas del Toro	5 km	Cc; Ei.
Playa Escudo de Veraguas	Bocas del Toro	5 km	Dc; Ei; Cc.
Playa Colorada	Colón	12 km	Ei.
Playa Caimito	Colón	1.5 km	Cn; Ei; Dc.
Playa Palmilla	Colón	1.25 km	Ei; Dc.
Playa Carreto	San Blas	1.5 km	Ei.
Playa Bugadup	San Blas	0.25 km	Ei.
Playa Maoquí	San Blas	1.0 km	Ei.
Playa Masargantupu	San Blas	2.5 km	Ei.
Playa Arridup	San Blas	0.5 km	Ei.
Playa Anachucuna	San Blas	0.5 km	Ei; Dc.
Playa Armila	San Blas	3 km	Ei; Dc.

La temporada de anidación en estas playas, varía según la especie; La Dermochelys coriacea, anida de abril a junio.

Caretta caretta, de mayo a septiembre

Eretmochelys imbricata, de julio a septiembre

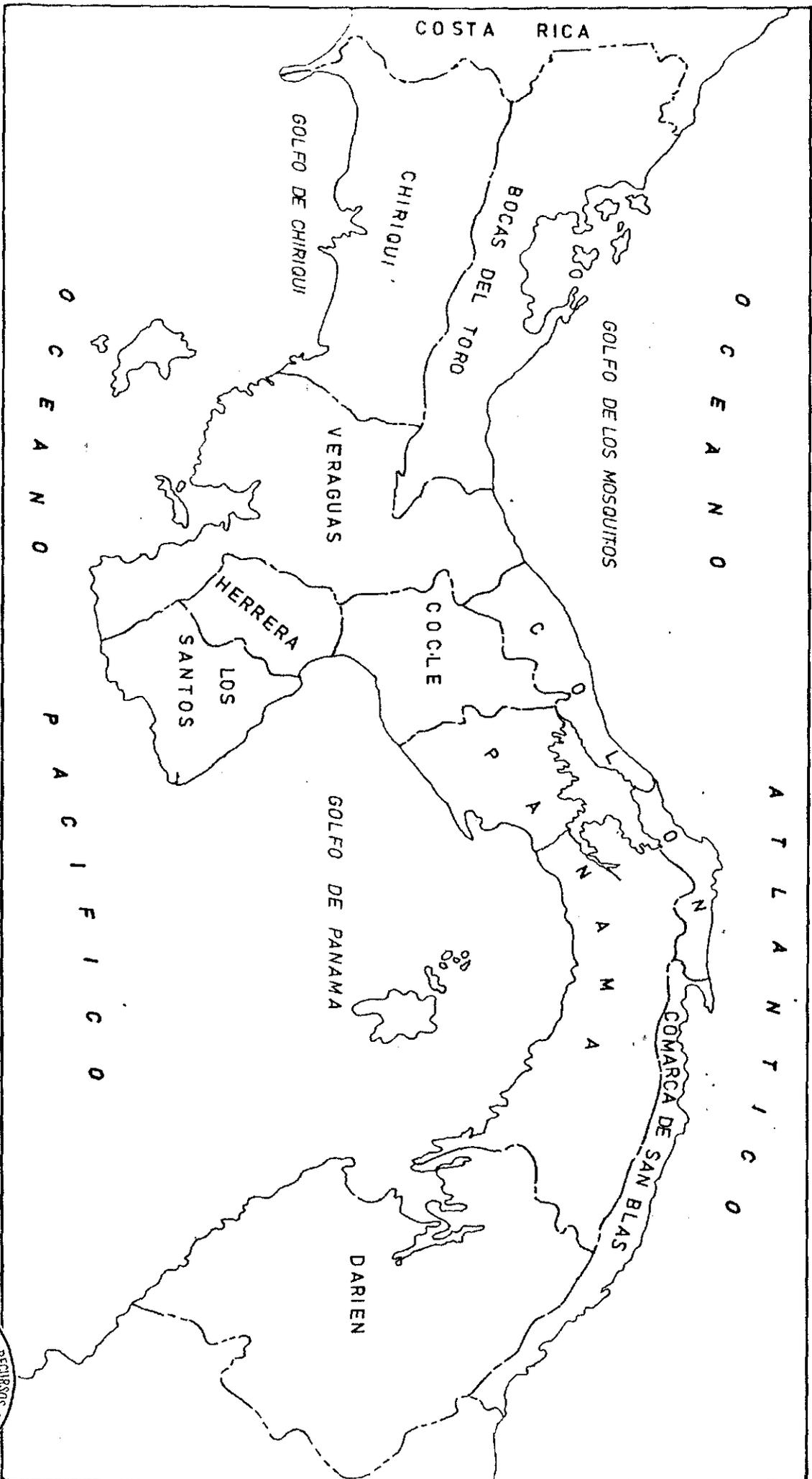
Chelonia mydas, de julio a septiembre

El número de nidos en las playas de anidación, tiene marcada tendencia a disminuir cada año, ya que las hembras que alcanzan la madurez sexual cada año, no logran reemplazar a las que por un motivo u otro han desaparecido.

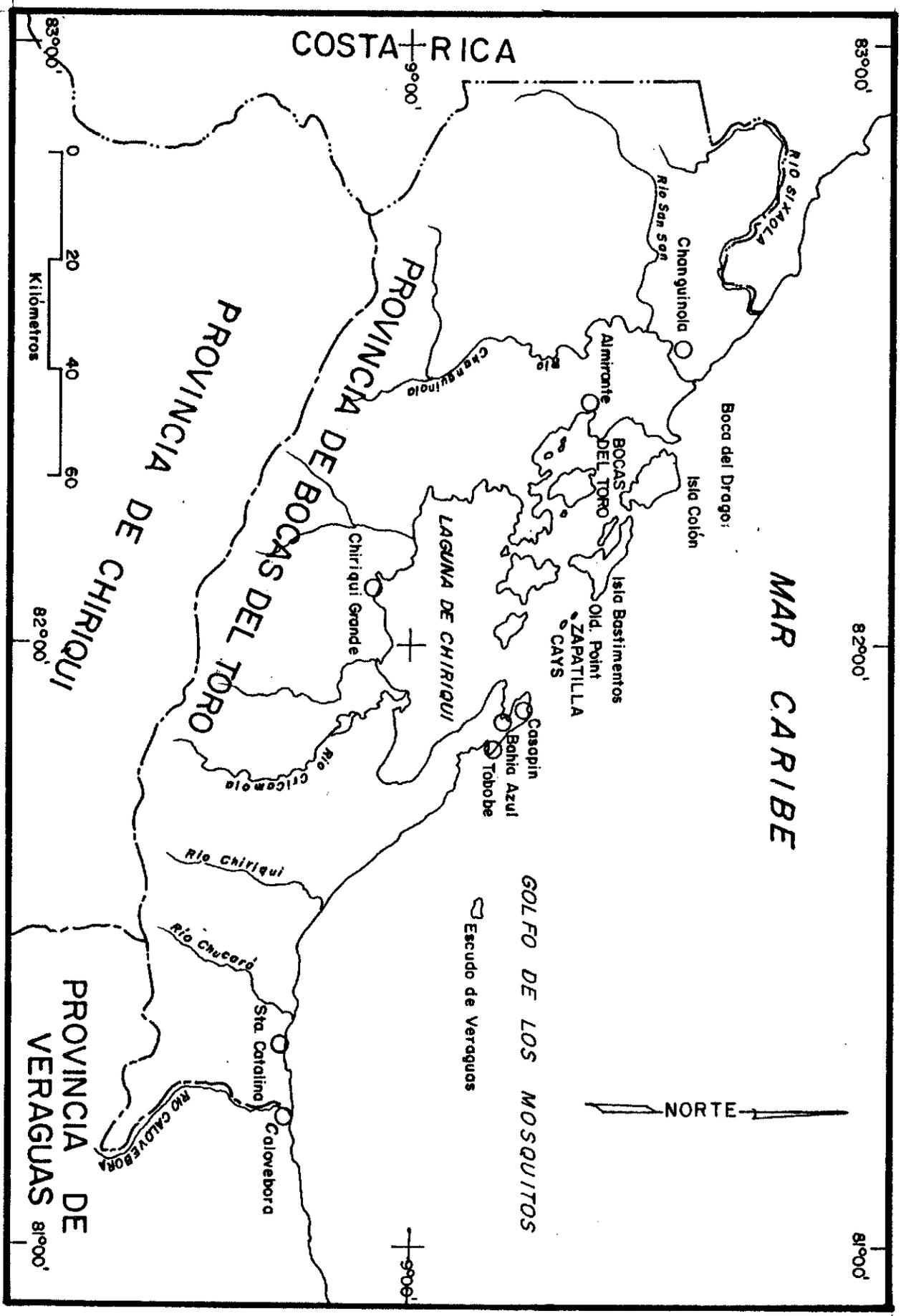
B- EXITO DE ANIDACION

El poco éxito de la anidación lo determina el fácil acceso a las playas y la presencia de los grupos étnicos, (Cunas y Guaymies, casi a todo lo largo de la Costa). Unidos a ellos los pueblos costeros; ambos grupos, siempre han dependido sobre todo, de los productos de Tortugas Marinas como fuente de alimento, por su buen sabor y alto valor nutritivo.

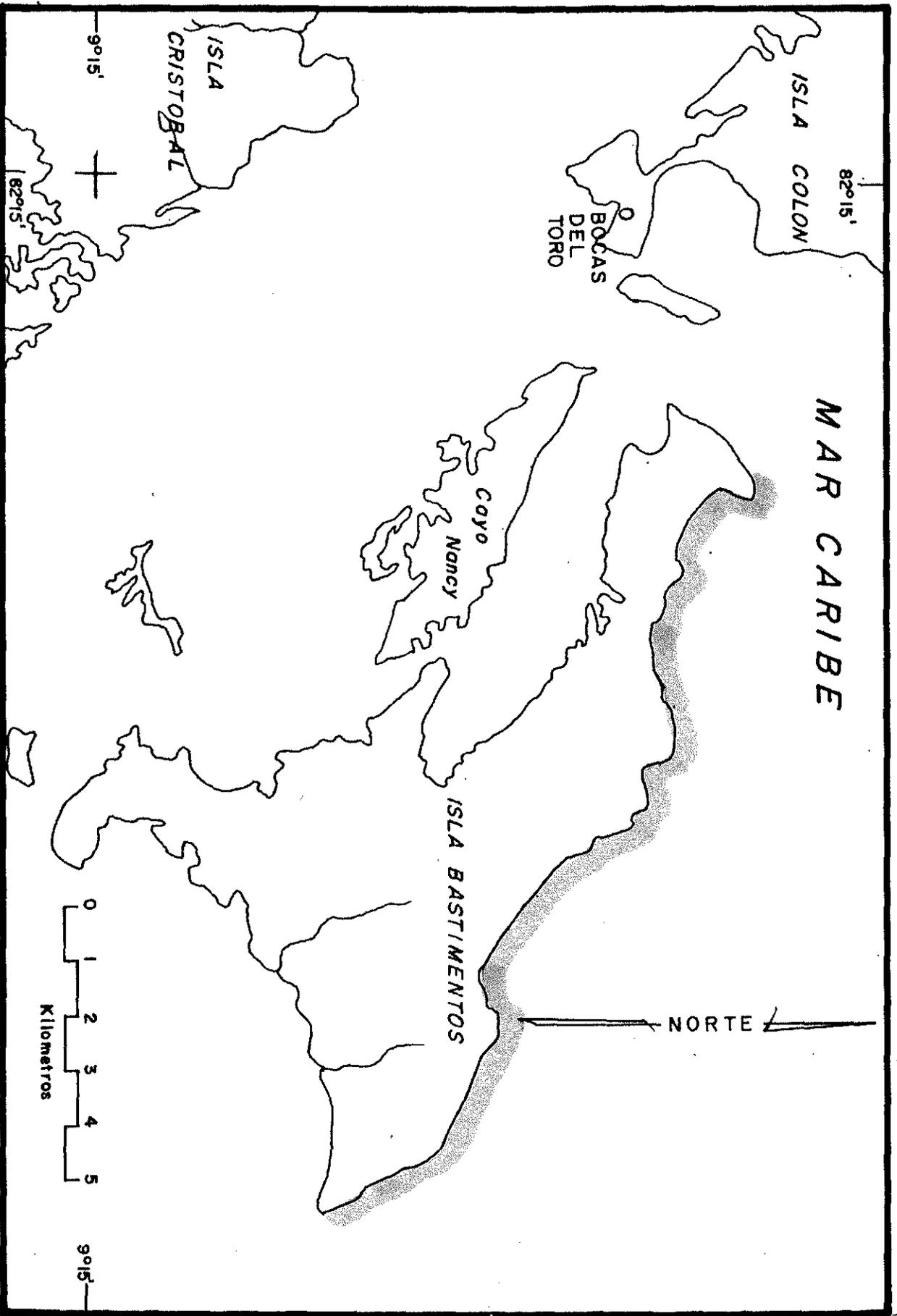
MAPA N° 1
REPUBLICA DE PANAMA



MAPA N° 2
PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO

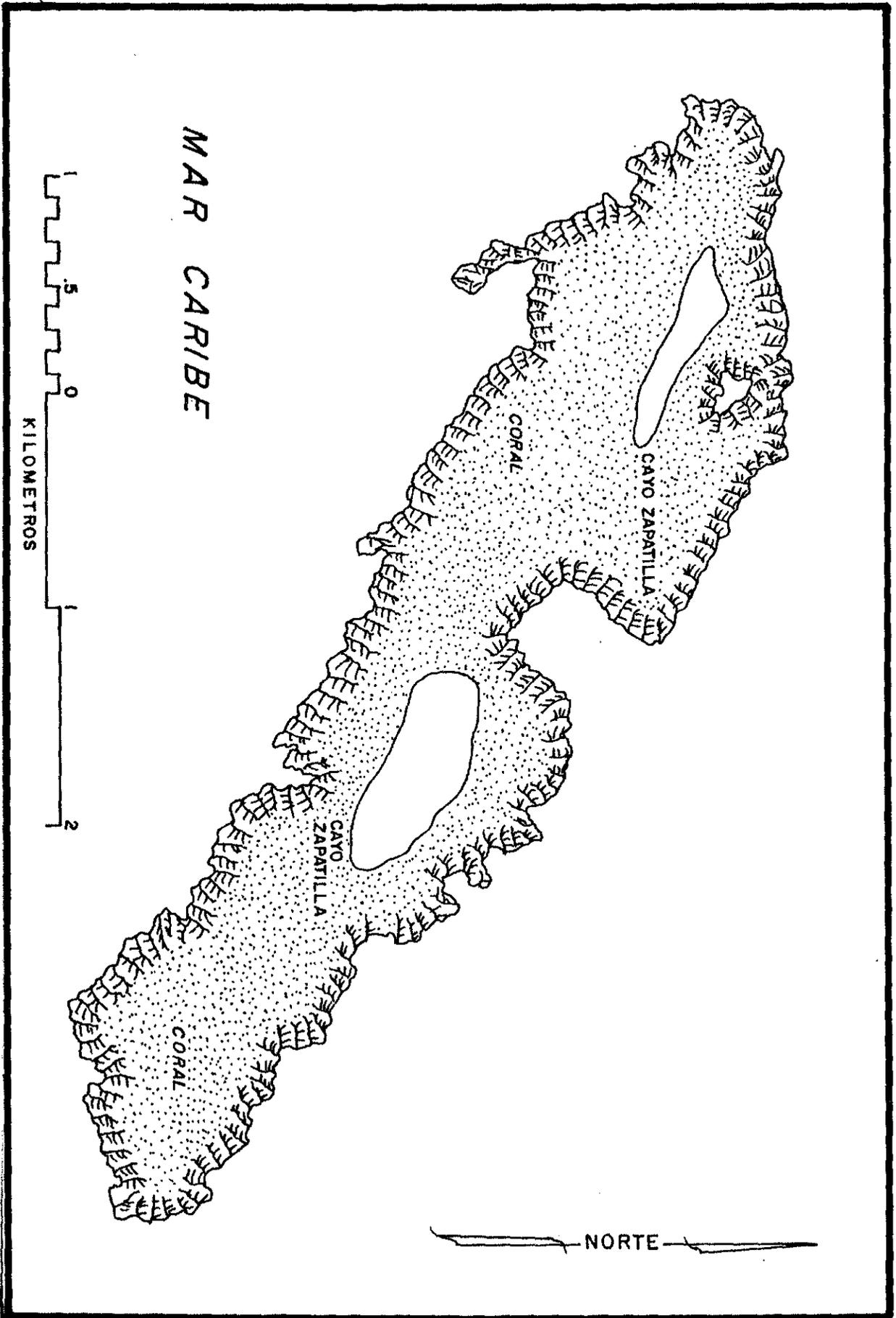


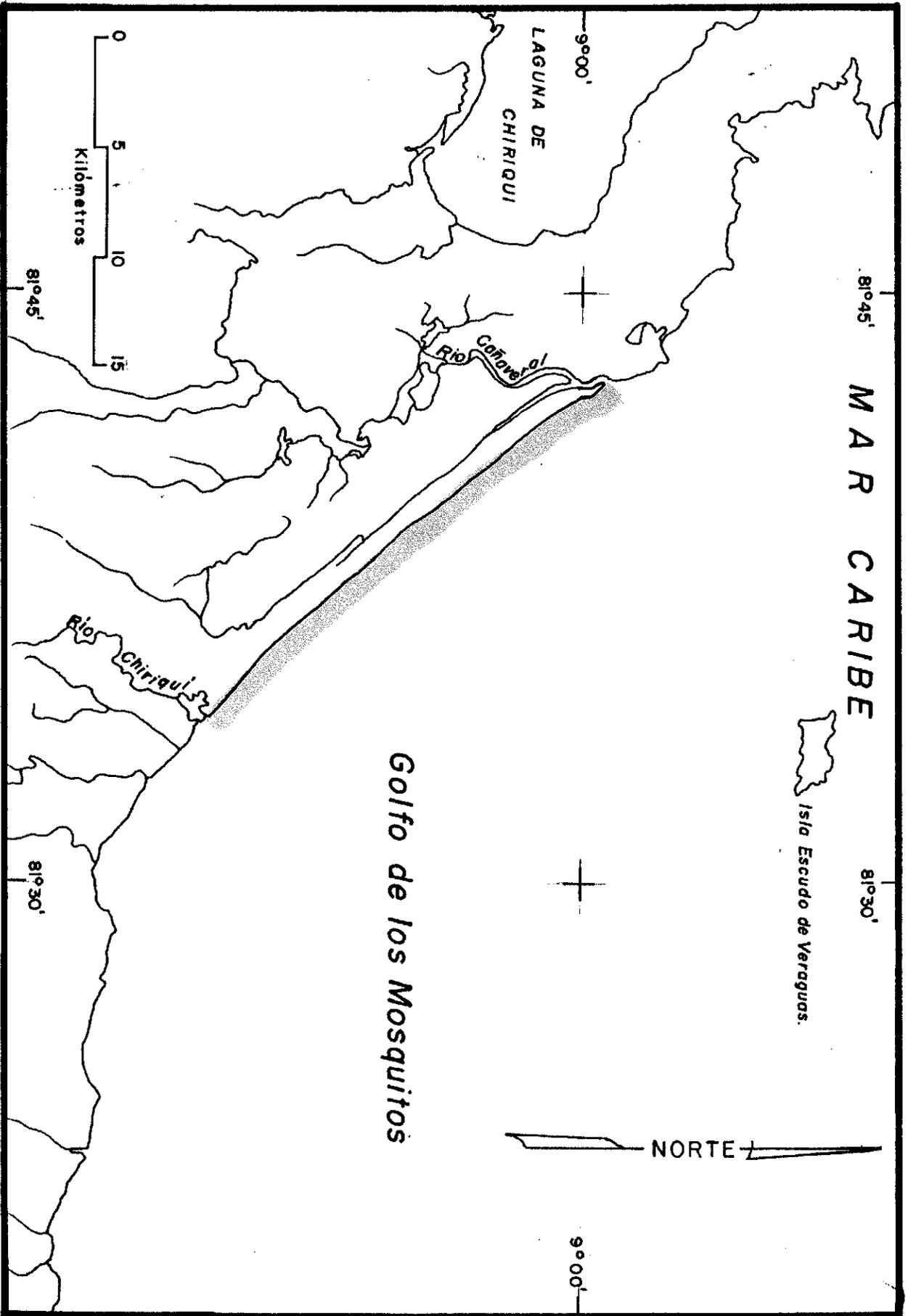
MAPA N° 3
PLAYA BASTIMENTOS



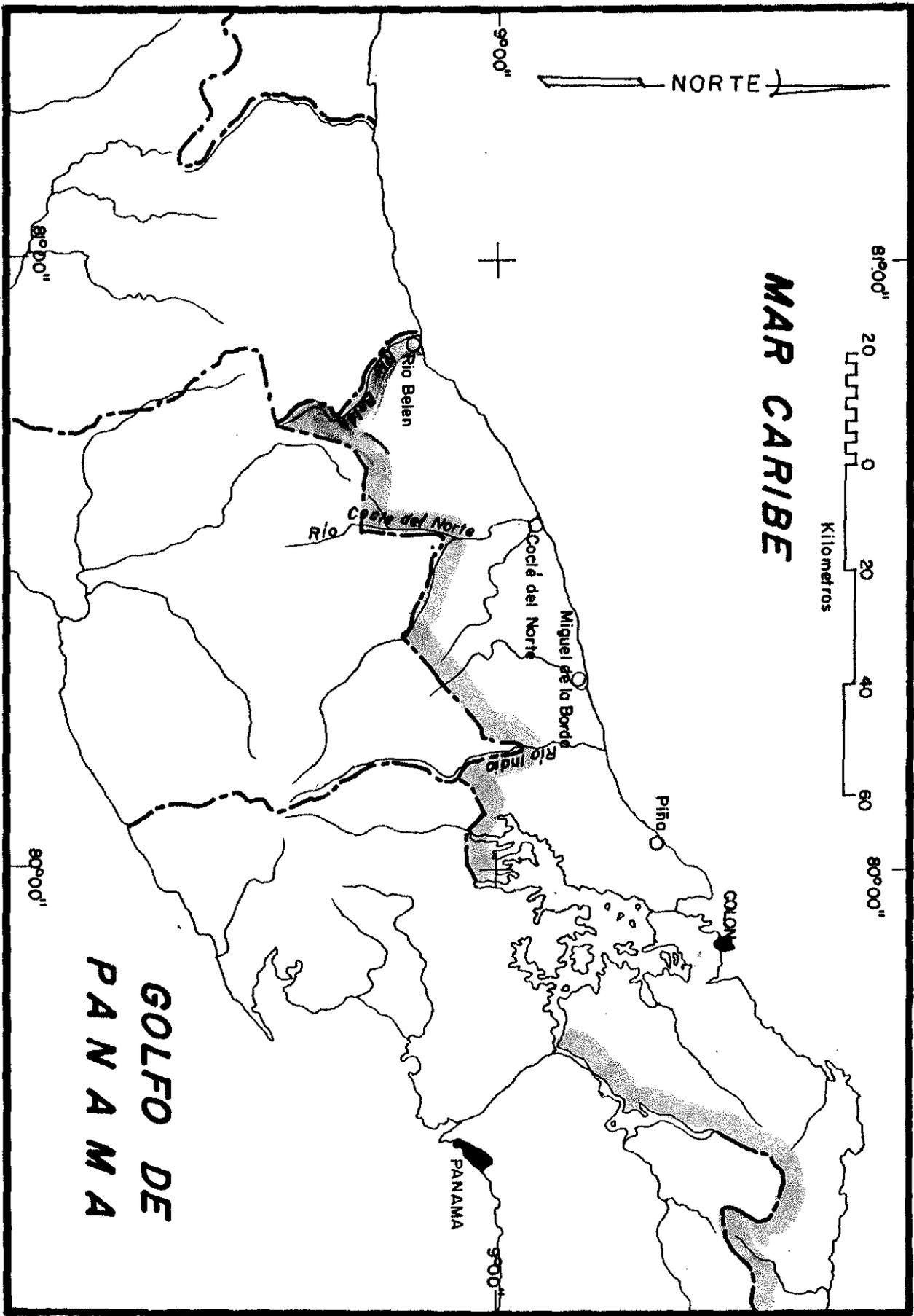
PLAYA BASTIMENTOS

MAPA N° 4
CAVOS ZAPATILLAS





PLAYA CHIRIQUI

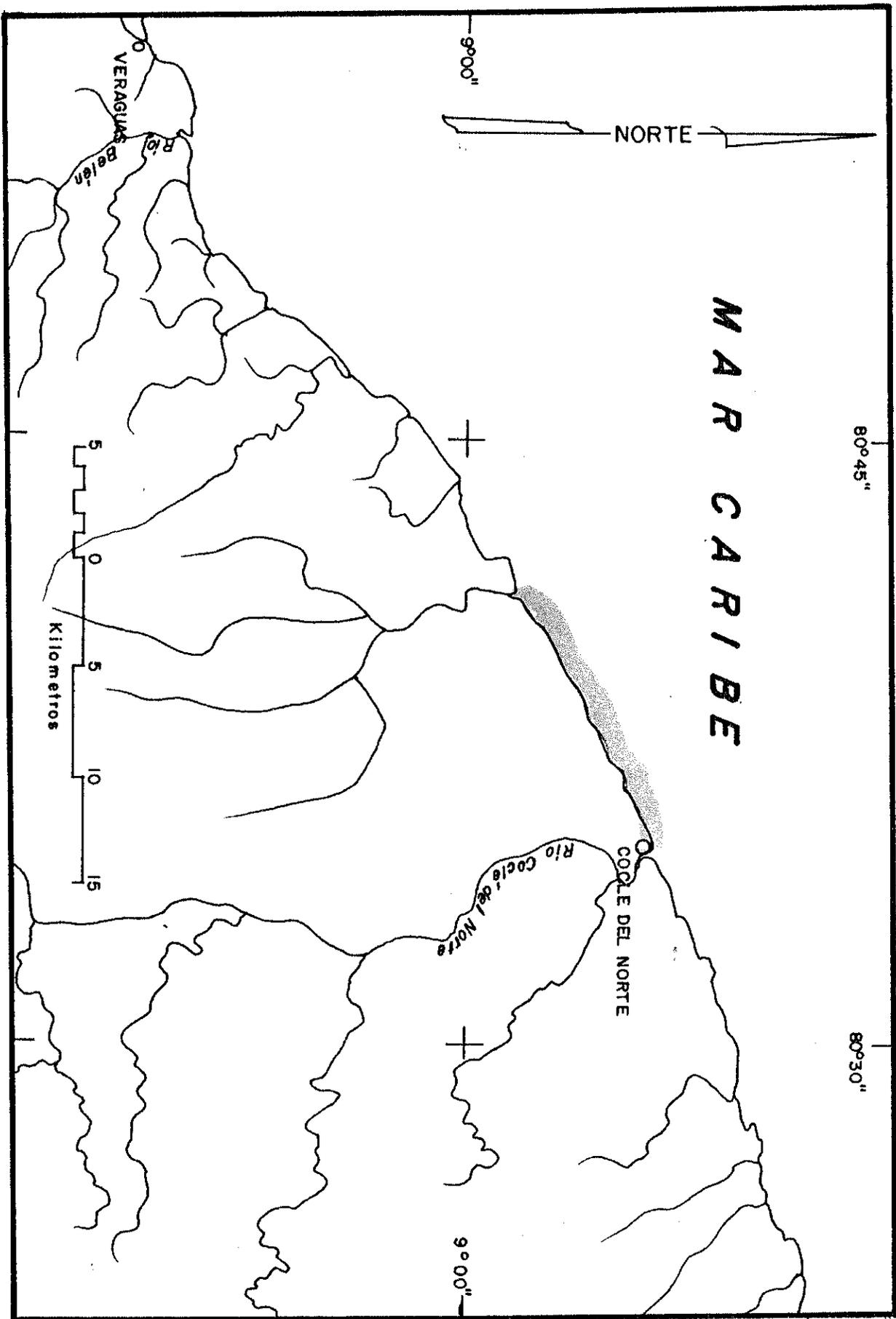


LIMITE DE LA PROVINCIA DE COLON

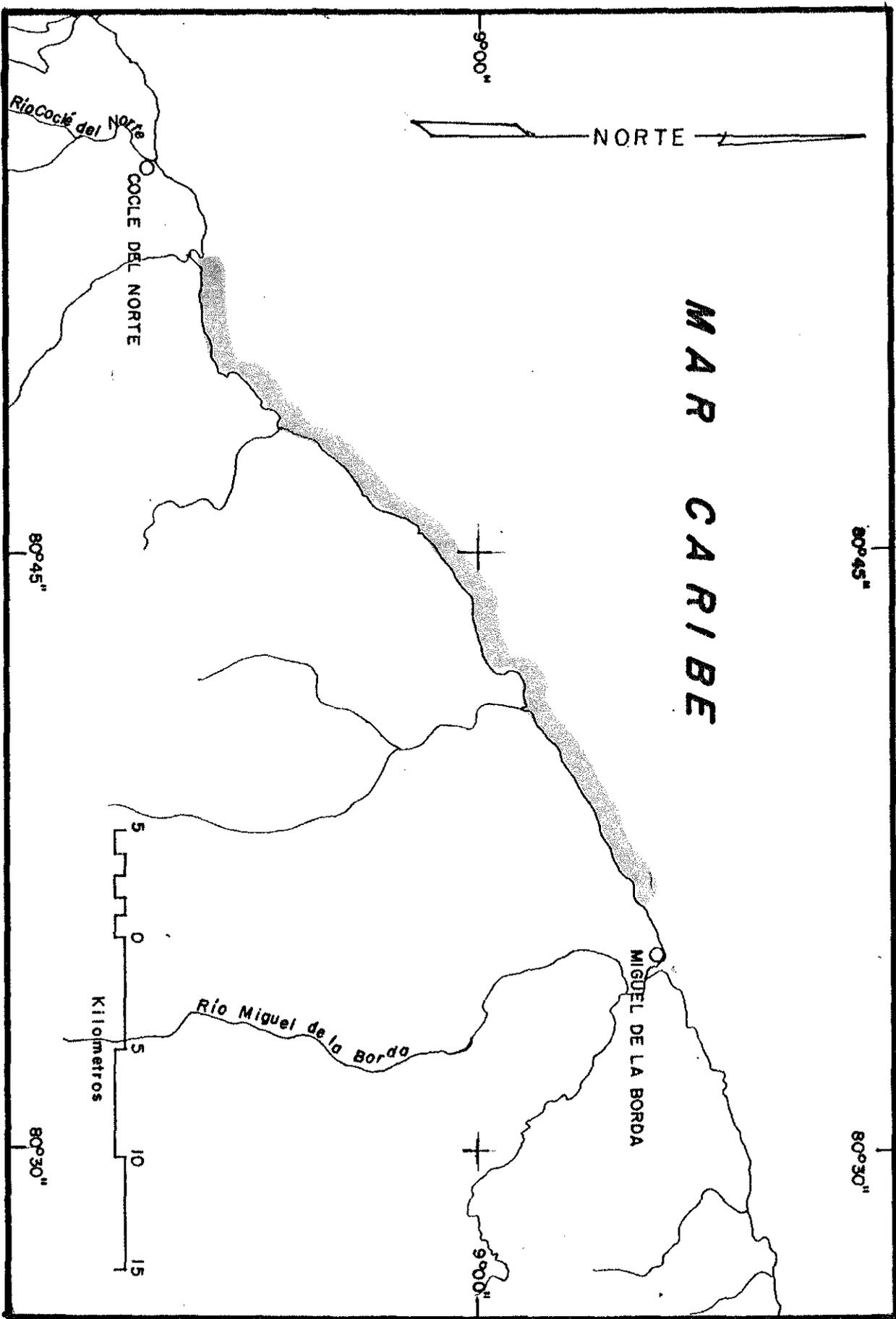
GOLFO DE
PANAMA

MAR CARIBE

MAR CARIBE



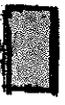
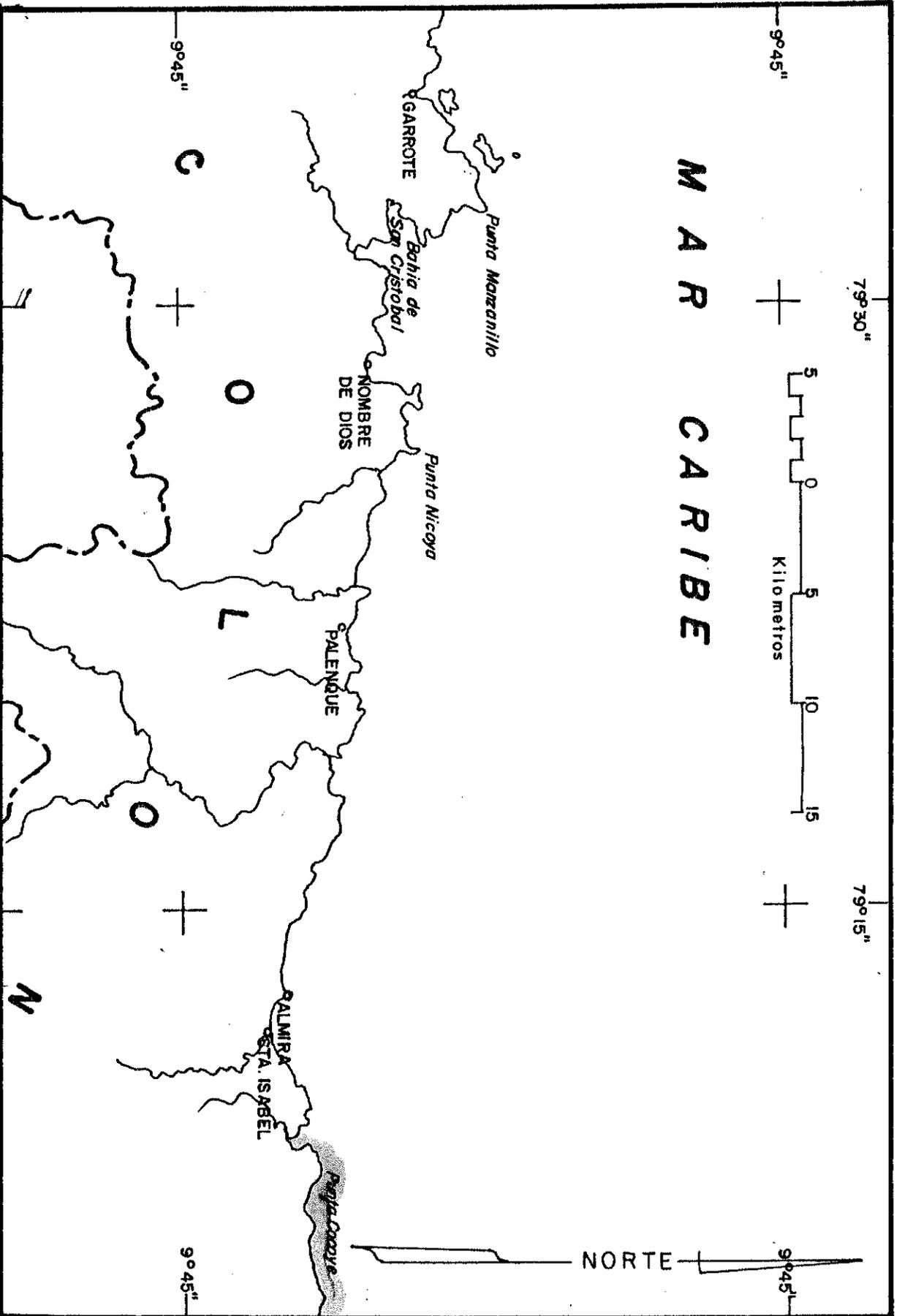
PLAYA PALMITA



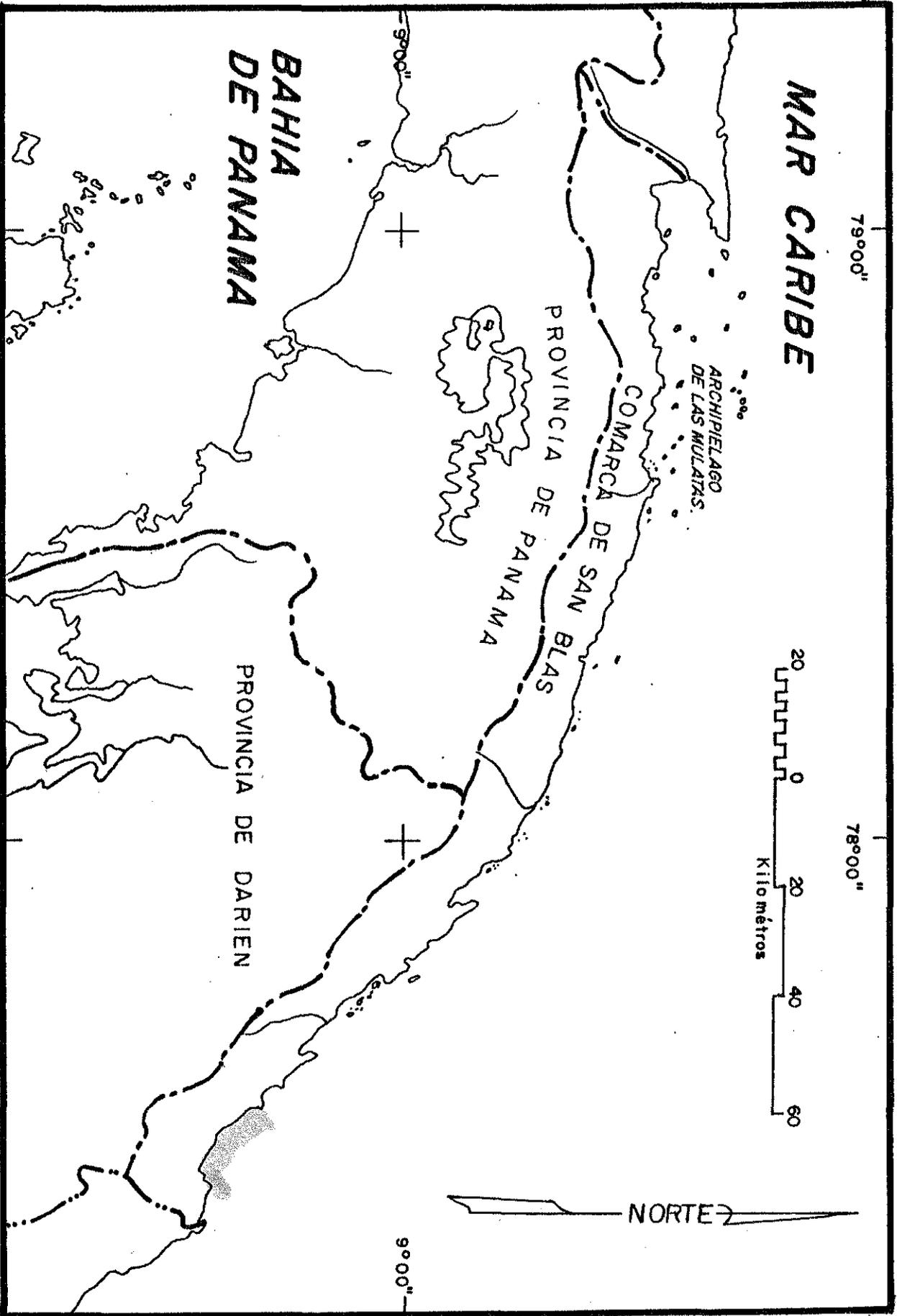
PLAVA CAIMITO



MAR CARIBE



PLAYA COLORADA



PLAYA ANACHUCUNA

C- EXPLOTACION

La explotación de las Tortugas Marinas, como fuente de alimento, data desde antes del descubrimiento de América. Las especies involucradas son la Chelonia mydas y la Eretmochelys imbricata. De éstas, los productos apetecidos son la carne, huevos, grasa y la concha o carey. La demanda por estos productos toma cada año más fuerza, partir de 1960, debido al aumento de la población y a la disminución progresivas de las poblaciones de Tortugas Marinas.

Las otras especies involucradas Dermochelys coriacea y Caretta caretta, solo se les consume sus huevos, pero en menor cuantía.

La captura de las tortugas se da, con redes, arpones y se les vela en las playas de desove.

Destacamos que actualmente esta prohibido cazar y comercializar productos o sub-productos de animales silvestres, sin embargo, la poca vigilancia en las playas de desove, facilita la captura de tortugas marinas y el comercio ilegal de los huevos, carne y concha de carey. A pesar de esta prohibición, Panamá internacionalmente ocupa el primer lugar como país exportador de concha (carey) de Eretmochelys imbricata hacia Japón, a pesar de que la institución rectora de los Recursos Naturales Renovables (INRENARE) no dió ni uno solo de estos permisos, esta exportación fue ilegal. Así mismo manifestamos que en el informe de SEA TURTLES.

Animals of Divisible Parts
Internacional Trade in Sea
Turtles Product

The World Conference on sea Turtle Conservation
November 26-30, 1979, Washington, D.C.

Está registrado, que Panamá, en el año de 1978 exportó 2,546 pieles de tortugas, sin embargo, en Panamá hasta la fecha,

no se ha cazado ni una tortuga para comercializar la piel. Cuando se caza tortugas, es para aprovechamiento de su carne, huevos, grasa o concha. La piel forma parte de los productos de desecho.

El cuadro que aparece a continuación detalla la cantidad en kilos de Carey que salió de Panamá de el año 1964 a 1986.

Estos datos fueron suministrados por TRAFFIC (U.S.A.)

País Exportador Panamá

<u>Año</u>	<u>Cantidad en Kilos</u>
1964	12,098
1965	9,362
1966	11,998
1967	9,866
1968	8,259
1969	12,189
1970	10,744
1971	11,981
1972	8,743
1973	9,443
1974	9,350
1975	9,825
1976	5,885
1977	4,450
1978	6,505
1979	4,810
1980	3,360
1981	3,011
1982	2,243
1983	3,889
1984	4,259
1985	1,150
1986	0.0
Sub-Total	163,770

TABLE 15/JAPAN: IMPORTS OF RAW TORTOISESHELL (kg)

COUNTRY OF ORIGIN															(Jan-Oct)	
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Asia																
China	-	-	-	-	-	-	915	750	2,950	2,150	1,410	405	1,851	1,331	240	219
Taiwan	200	450	300	-	319	-	500	200	34	509	-	130	25	-	150	1,303
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	39	968	2,124	15	259	46	163	89	1,976
Singapore	2,100	3,283	3,101	4,308	5,961	5,703	4,844	1,274	6,816	13,327	967	2,395	3,129	4,080	1,844	2,413
Indonesia	980	690	1,967	529	1,082	930	736	3,010	7,197	20,382	2,693	4,328	6,464	10,114	5,735	19,068
Philippines	-	-	-	187	445	2,329	1,008	583	6,078	13,446	16,922	1,488	3,160	3,313	1,439	3,399
Malaysia	697	535	1,384	636	639	1,315	2,544	2,666	108	56	-	-	-	45	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	720	200	500	-	-	-	-	200	1,550	1,380
India	628	-	20	89	-	-	591	769	344	1,401	74	150	194	89	20	-
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	89	340	485	317	567	1,470
Other	-	33	-	-	-	448	-	930	-	-	-	-	745	68	-	260
Total	4,605	4,991	6,772	5,749	8,446	10,725	11,858	10,421	24,995	53,460	22,170	9,495	16,099	19,720	11,634	31,488
Pacific																
Australia	563	562	1,128	1,969	1,673	1,657	1,654	894	-	397	364	977	1,087	192	6	-
Fiji	516	341	118	382	136	306	-	-	270	607	131	91	189	82	399	463
Solomon Is.	-	-	63	901	1,233	1,213	1,469	816	1,590	378	657	846	873	756	528	799
Other	-	-	153	163	-	344	-	-	-	181	-	-	-	-	42	-
Total	1,079	903	1,462	3,415	3,042	3,520	3,123	1,710	1,860	1,563	1,152	1,914	2,139	1,030	975	1,262
Africa																
Kenya	81	-	22	44	-	34	12	38	183	1,744	84	1,169	2,712	2,655	2,850	2,051
Tanzania	3,180	2,506	2,143	2,373	3,559	1,353	2,518	1,921	1,729	2,356	1,688	1,719	2,152	1,474	1,410	5,824
Seychelles	-	-	-	-	-	22	449	275	-	-	136	177	106	577	1,066	1,054
Other	-	200	-	-	420	467	724	453	1,211	1,917	820	700	777	-	46	67
Total	3261	2706	2165	2417	3979	1876	3703	2687	3123	6017	2728	3765	5747	4706	5372	8996

TABLE 15 Cont: (Jan-Oct)

JAPON

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Caribbean																
Bahamas	425	220	739	694	415	239	136	149	1,474	580	218	449	532	922	1,018	1,332
Jamaica	1,631	580	789	1,572	809	776	600	988	1,952	2,521	222	286	343	1,136	128	474
Cuba	1,203	2,054	3,013	2,146	6,819	7,632	5,435	5,946	5,100	8,300	6,245	6,100	6,985	3,984	6,600	4,475
Haiti	698	687	820	1,016	1,468	1,490	1,497	1,983	1,954	2,390	678	831	1,094	1,173	1,004	1,351
Dominica	1,767	1,594	1,820	1,352	1,178	-	-	-	62	4	11	31	113	507	62	114
Puerto Rico	226	227	-	196	77	612	974	732	498	341	45	165	262	264	25	18
Fr. W. Indies	183	-	16	-	-	145	266	-	-	-	-	122	152	236	276	65
Cayman Isl.	-	-	-	-	-	-	-	-	78	1,345	1,031	1,083	4,002	3,863	7,500	6,312
St. Lucia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345	288	332	-	489	349	370
St. Vincent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243	250	191	130	230	144	-
Other	412	1,717	712	550	241	672	660	423	355	849	310	163	139	59	23	48
Total	6,655	7,034	7,909	7,526	11,007	11,466	9,568	10,221	11,473	16,918	9,298	9,753	13,752	12,963	17,129	14,559
The Americas																
Nicaragua	-	54	-	234	227	685	798	1,060	1,316	994	2,712	1,632	1,446	1,573	1,014	949
Costa Rica	1,039	431	793	-	381	418	360	189	387	265	175	515	170	260	47	89
Panama	12,098	9,362	11,998	9,866	8,259	12,189	10,744	11,981	8,743	9,443	9,350	9,825	5,885	4,450	6,505	4,589
Belize	-	-	277	209	243	-	97	82	-	28	276	-	12	40	-	314
Other	40	198	523	442	1,311	484	-	179	-	565	178	83	-	71	75	9
Total	13,177	10,045	13,526	10,751	10,421	13,776	11,999	13,431	10,446	11,295	12,691	12,055	7,513	6,394	7,641	5,950
Europe																
Netherlands	1,391	1,485	821	2,036	1,414	1,626	528	1,370	933	2,014	-	193	536	1,017	1,288	3,040
U.K.	67	57	-	65	-	-	-	-	10	234	149,	86	209	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	88	-	-
Total	1,458	1,542	821	2,101	1,414	1,626	528	1,370	943	2,248	149	279	800	1,105	1,288	3,040
TOTAL FOR ALL REGIONS																
	10,135	27,221	32,655	31,959	38,309	42,989	40,779	39,900	52,840	91,501	48,188	37,261	46,060	45,317	44,039	65,295

Source: published government statistics

Appendix 1:
Source:

The true chelys imbericada
Imported from Japan (Estadísticas de
Japanese Imports of Beiko 1970-1986
de Aduanas y Aduanas)
Japanese Customs Statistics

Country, Year	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Total
Latin America/Caribbean																		
Panama	10,744	11,981	8,389	8,990	9,350	9,313	5,885	4,450	6,505	4,810	3,360	3,011	2,243	3,889	4,249	1,500	-	98,579
Cuba	5,435	5,946	5,100	8,100	6,245	6,100	6,975	3,984	6,660	3,725	7,338	2,650	6,933	5,017	4,260	7,816	5,688	97,852
Cayman Islands	-	-	78	936	963	1,083	2,056	3,863	6,321	6,110	2,505	3,022	2,258	-	115	-	-	30,350
Haiti	1,415	1,415	1,303	2,390	678	831	1,094	1,173	959	1,689	1,020	892	1,188	1,789	1,988	2,203	2,767	24,703
Nicaragua	798	1,060	1,316	994	2,646	1,632	1,446	1,573	1,014	949	7	475	417	-	-	192	-	14,519
Jamaica	600	943	1,852	2,521	2,222	286	343	633	126	559	695	419	1,499	709	474	170	2,182	14,285
Honduras	-	-	-	316	-	38	-	71	9	9	1,132	481	636	1,886	2,463	2,217	-	9,258
Bahamas	121	109	1,474	580	216	449	532	922	1,018	1,886	767	29	728	-	-	-	-	8,839
B. Honduras/Belize	97	82	-	28	276	-	12	40	-	314	258	-	702	538	-	1,195	2,231	5,773
Dominican Republic	-	-	62	4	11	31	113	507	-	219	534	357	872	248	636	203	569	4,366
Puerto Rico (USA)	974	700	498	341	45	165	262	264	-	18	-	-	-	-	-	-	-	3,267
St. Lucia	-	-	-	345	288	332	-	489	349	152	143	267	270	362	-	-	-	2,991
Costa Rica	360	189	397	263	175	515	170	260	47	89	-	234	79	5	-	-	-	2,991
St. Vincent	-	-	-	243	250	191	130	230	144	-	-	-	36	108	242	191	470	2,235
Barbados	398	338	337	344	310	31	13	-	23	-	9	-	11	-	-	-	116	1,930
French W. Indies	286	-	-	-	-	122	152	198	276	123	196	231	215	-	-	-	-	1,779
Trinidad & Tobago	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329	544	208	-	1,081
Com. of Dominica	-	-	-	6	-	-	126	-	-	114	90	60	39	40	-	174	219	868
Antigua Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	288	221	293	949
Grenada	-	-	-	499	-	132	-	59	-	-	9	7	-	-	-	-	-	706

PIEL'S

TABLE 38 JAPAN: IMPORTS OF TURTLE SKIN

	1976 (kg)	1977 (kg)	1978 (kg)	1979 (Jan-Oct) (kg)
Ecuador	40,275	62,073	40,807	120,599
Mexico	35,231	5,244	1,061	9,075
Cayman Is.	-	36	23,514	6,988
Nicaragua	883	2,322	640	-
Panama	-	-	2,546	-
USA	1,676	-	-	-
Philippines	18,610	6,408	3,857	3,600
Singapore	-	-	9,673	12,261
Indonesia	-	145	6,261	3,477
Pakistan	4,648	1,016	5,360	3,248
Taiwan	-	-	726	-
Belgium	3,283	-	-	-
France	-	-	-	480
Total	104,606	77,244	94,445	159,728

Source: published government statistics

TABLE 39 JAPAN: IMPORTS OF TURTLE LEATHER

	1976 (kg)	1977 (kg)	1978 (kg)	1979 (Jan-Oct) (kg)
Mexico	11,065	6,835	11,646	18,256
Singapore	186	145	154	143
Belgium	-	-	-	875
W. Germany	120	-	-	-
Netherlands	-	28	-	-
Italy	-	-	3	-
Total	11,371	7,008	11,803	19,274

Source: published government statistics

A pesar que se le ha enviado nota a Japón, sobre la no aceptación de Concha de Eretmochelys imbricata proveniente de Panamá y la subsecuente la denuncia del contrabando, este no cumple con lo establecido en CITES.

Los datos del cuadro dicen que Panamá no exportó en 1986 ni un kg de Concha de Eretmochelys imbricata. Sabemos que el contrabando sigue dándose, pero desconocemos el mecanismo operacional del mismo. Los otros productos de tortugas marinas, no incluyendo el carey, no son objeto de comercio internacional.

D- OTROS DEPREDADORES

Además de la depredación producida por el hombre, en las playas de anidación, se une a ello la acción de otros depredadores, perros y zoopilotes, pero estos en menor cuantía.

La pesca incidental, producida por los bolicheros y camaroneros carece de efecto, ya que ^{no} contamos con una flota pesquera en el Caribe panameño.

Los otros depredadores de nidos o tortugas adultas (mapaches y felinos), hasta el presente no ejercen ninguna acción depredadora.

E- PASTOREO

Las áreas de pastoreo, para Eretmochelys imbricata parece ubicarse a todo lo largo de la costa. Sin embargo, para Chelonia mydas, pastorea en los alrededores de la Isla Plátano en Bocas del Toro, el área restante parece ser solo de tránsito para sus migraciones de ida y regreso del Tortuguero.

F- INVESTIGACION

Los trabajos de investigación que involucren las tortugas marinas en el Caribe de Panamá son muy pocos y no cumplen, solo contamos con:

The Ecology and Conservation of the Caribbean Hawksbill
(Eretmochelys imbricata)

ANNE MEYLAN

Department of Zoology, University of Florida
Gainesville, Fl USA
32611

Biología de la (Dermochelys coriacea) en Playa Piña
Provincia de Colón

ROSA ARGELIS RUIZ

Escuela de Biología
Universidad de Panamá
julio, 1982

G- PERSONAS QUE TIENEN QUE VER CON LA CONSERVACION DE LAS
TORTUGAS MARINAS

Profesor Félix García V.

Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables
Panamá, Zona 3, Panamá
Apartado 2016
Tel: 32-4325 (Oficina)

Licenciado Dario Tovar

Ministerio de Desarrollo Agropecuario
Dirección de Planificación
Panamá, Panamá
Tel: 69-5438 ; 69-3979 (Oficina)

Profesor Fernando Cratz

Círculo Herpetológico de Panamá
Apartado 10762
Estafeta Universitaria
Panamá - Panamá
Tel; 25-3676

Licenciada Martha Araúz
Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad
de Panamá
Apartado 6a-3941, El Dorado
Panamá - Panamá
Tel: 69-2010

Licenciado Rogelio Samudio
Panamá República de Panamá
Apartado 6, Panamá
Tel; 60-5106

Profesor Dimas M. Botello L.
Patio Pinel Torre N°1 Apto 405
Panamá Ciudad de Panamá
Corregimiento de Santa
Tel; 28-2416

Licenciado Erasmo Vallester
Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables
Panamá Zona 5 Panamá
Apartado 2016
Tel; 32-4896

Licenciada Yariela Hidalgo
Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables
Apartado 2016
Tel; 32-4325

Licenciada Rosa A. Ruiz
Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian
Panamá - Panamá
Tel; 62-2008; 62-2009

H- LEYES QUE PROTEGEN LAS TORTUGAS MARINAS

- 1- DECRETO LEY N°39 (de 29 de septiembre de 1966)
Sobre Recursos Forestales
- 2- DECRETO LEY N°23 (de 30 de enero de 1967)
Sobre la Protección y Conservación de la Fauna Silvestre
- 3- RESOLUCION N° DIR-002-80
Sobre Especies de Fauna Silvestre Amenazadas de Extinción
- 4- DECRETO EJECUTIVO N°104 (4 de septiembre de 1974)
Sobre Protección a las Tortugas Marinas
- 5- DECRETO LEY N° 14 (de 28 de octubre de 1977)
Sobre adhesión de Panamá al CITES
- 6- RESOLUCION N° DIR-013-87
Sobre Reglamentación de los Recursos Naturales Renovables

FORMATO DE DATOS PARA
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACIÓN:

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO NOMBRE DE PLAYA CHIRIQUI
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA V. FECHA 23-VII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 6.00 a.m. 10:00 pm. DISTANCIA RECONOCIDA 28 km

Número de Nido	68		2		10	2	
Hora	10:00 pm 5:00 am		10:00 pm 5:00 am		10:00 pm 5:00 am	10:00 pm 5:00 am	
Especie *	Dc		Cm		Ei	Cc	
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	
Nidos Protegidos? (S/N)	N		N		N	N	
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N		N		N	N	
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N		N		N	N	
Número de huevos cosechados	70%		50%		80%	100%	
Número de huevos depredados	0.0		50%		10.0	0.0	
Número de huevos para "Head Start"	0.0		0.0		0.0	0.0	
Hembras Cosechadas (S/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 PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO NOMBRE DE PLAYA PANCH
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA V. FECHA 23-VII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 4:00 a 5:00 p.m. DISTANCIA RECONOCIDA 12 km

Número de Nido	41		1		4	
Hora	5:00 pm		5:00 pm		5:00 pm	
Especie *	Dc		Ei		Cc	
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	
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)	N		N		N	
Número de huevos cosechados	70%		100%		50%	
Número de huevos depredados	0.0		0.0		25%	
Número de huevos para "Head Start"	0.0		0.0		0.0	
Hembras Cosechadas (S/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:

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO NOMBRE DE PLAYA LARGA
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA FECHA 23-VII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 5:00 a. 6:30 p.m. DISTANCIA RECONOCIDA 12 km

Número de Nido	22	40	15
Hora	10-11am	10-11am	10-11am
Especie *	Ei	Dc	Cc
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
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)	N	N	N
Número de huevos cosechados	70%	65%	70%
Número de huevos depredados	10%	5%	10%
Número de huevos para "Head Start"	0.0	0.0	0.0
Hembras Cosechadas (S/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 ANIDACIÓN:

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORCONOMBRE DE PLAYA CHANGUINOLA
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA FECHA 24-VII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 8:00 a 9:10 am DISTANCIA RECONOCIDA 10 km

Número de Nido	20		8		4		
Hora	3-4 pm		3-4 pm		3-4 pm		
Especie *	Dc		Cc		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		
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)	N		N		N		
Número de huevos cosechados	20%		50%		75%		
Número de huevos depredados	0.0		25%		0.0%		
Número de huevos para "Head Start"	0.0		0.0		0.0		
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 I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACION:

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO NOMBRE DE PLAYA SAN - SAN
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA FECHA 23-VIII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 8:00 am-9:00 am DISTANCIA RECONOCIDA 6 km

Número de Nido	50		22		10		
Hora	8:00 -	9:00 am	8-9am		8-9 am		
Especie *	Dc		Ei		Cc		
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		
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)	N		N		N		
Número de huevos cosechados	0%		30%		25%		
Número de huevos depredados	0.0		10%		10%		
Número de huevos para "Head Start"	0		0		0		
Hembras Cosechadas (S/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 PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO NOMBRE DE PLAYA SIXAOJA
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA V. FECHA 23-VIII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 9:00-10:15 am DISTANCIA RECONOCIDA 10km

Número de Nido	20	12	5
Hora	8-9:00 am	8-9 am	8-9 am
Especie *	Dc	Ei	Cc
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
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)	N	N	N
Número de huevos cosechados	20%	75%	80%
Número de huevos depredados	0	0	0
Número de huevos para "Head Start"	0	0	0
Hembras Cosechadas (S/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:

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO NOMBRE DE PLAYA CAYOS ZAPATILLAS
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA FECHA 24-VIII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 3:00 a 4:00 pm DISTANCIA RECONOCIDA 4 km

Número de Nido	4		7				
Hora	3-4 pm		3-4/pm				
Especie *	Ei		Cc				
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				
Nidos Protegidos? (S/N)	N		N				
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N		N				
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N		N				
Número de huevos cosechados	50%		42 %				
Número de huevos depredados	0		0				
Número de huevos para "Head Start"	0		0				
Hembras Cosechadas (S/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 PANAMA ESTADO PROV. COLON NOMBRE DE PLAYA COLORADA
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA FECHA 26-VIII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 5:00 a 6:00 pm DISTANCIA RECONOCIDA 5 km

Número de Nido	2						
Hora	11: pm						
Especie *	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						
Nidos Protegidos? (S/N)	N						
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N						
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N						
Número de huevos cosechados	100%						
Número de huevos depredados	0.0						
Número de huevos para "Head Start"	0						
Hembras Cosechadas (S/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 PANAMA ESTADO COLON NOMBRE DE PLAYA CAIMITO
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA FECHA 29-IX-87
 HORA COMIENZO/FINAL 8:00 am - 9:00 am DISTANCIA RECONOCIDA 15 km

Número de Nido	2	1				
Hora	8.15 am	8.10 am				
Especie *	Ei	Dc				
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				
Nidos Protegidos? (S/N)	N	N				
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N	N				
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N	N				
Número de huevos cosechados	0.0%	0.0%				
Número de huevos depredados	0.0%	0.0%				
Número de huevos para "Head Start"	0	0				
Hembras Cosechadas (S/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 ANIDACIÓN:

PAIS PANAMA ESTADO COLON NOMBRE DE PLAYA PAIMILLA
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA FECHA 28-IX-87
 HORA COMIENZO/FINAL 10:00 am - 10:30 am DISTANCIA RECONOCIDA 1.25 km

Número de Nido	5		2			
Hora	10:10 am		10:20 am			
Especie *	Dc		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			
Nidos Protegidos? (S/N)	N		N			
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N		N			
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N		N			
Número de huevos cosechados	0.0%		0.0%			
Número de huevos depredados	0.0%		0.0%			
Número de huevos para "Head Start"	0		0			
Hembras Cosechadas (S/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 PANAMA ESTADO SAN BLAS NOMBRE DE PLAYA MASARGANTUPU
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA FECHA 16-VII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 9:30 am DISTANCIA RECONOCIDA 25 km

Número de Nido	2						
Hora	8-9 am						
Especie *	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						
Nidos Protegidos? (S/N)	N						
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N						
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N						
Número de huevos cosechados	100%						
Número de huevos depredados	0.0						
Número de huevos para "Head Start"	0						
Hembras Cosechadas (S/N)	N						

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

FORMATO DE DATOS PARA
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

Tabla I. RECONOCIMIENTO DE PLAYAS DE ANIDACIÓN:

PAIS PANAMA ESTADO SAN BLAS NOMBRE DE PLAYA ANACHUCUNA
 NOMBRE DEL OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA FECHA 17-VII-87
 HORA COMIENZO/FINAL 12:00 am DISTANCIA RECONOCIDA 0.5 km

Número de Nido	1		1			
Hora	12; m.		12; m.			
Especie *	Ei		Dc			
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			
Nidos Protegidos? (S/N)	N		N			
Nidos Relocalizados a otra playa (S/N)	N		N			
Nidos Relocalizados a a un criadero (S/N)	N		N			
Número de huevos cosechados	100%		100%			
Número de huevos depredados	-		-			
Número de huevos para "Head Start"	0		0			
Hembras Cosechadas (S/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 II. Resumen de Reconocimientos Aereos y Terrestres

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TOROPLAYA/ZONA CHIRIQUI DISTANCIA/RECONOCIDA 28 km

FECHA 1987-7-23 OBSERVADOS CIRCULE UNA: Aereo o Terrestre

Especie	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	UK
Núm. total de nidos frescos			45 Menos de 24 h	Menos de 24 h 10			
Núm. total de nidos viejos			33 MÁS de 24 h	MÁS de 24 h 12			
Núm. total de huellas falsas frescas			2	1			
Núm. de nidos perturbados			31	9			

Por favor describa brevemente como se completo el reconocimiento o 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 marca alta.

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

Para este reconocimiento se uso una semana, esta comprendió del 20 al 25 de julio de 1987, no se tomaba en cuenta el estado de la marea.

Este reconocimiento se hizo en la tarde, la marea estaba alta el día fue seleccionado al azar.

FORMATO DE DATOS PARA
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

TABLA II. Resumen de Reconocimientos Aereos y Terrestres.

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO PLAYA/ZONA PANCH DISTANCIA/RECONOCIDA 12 km
 FECHA 1987-VII-24 OBSERVADOS FELIX A. GARCIA CIRCULE UNA: Aereo o Terrestre

Especie	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos	5		39	1			
Núm. total de nidos viejos	7 Más de 24 h.		44 Más de 24 h	2 Más de 24 h			
Núm. total de huellas falsas frescas							
Núm. de nidos perturbados	2		19	1			

Por favor describa brevemente como se completo el reconocimiento o observación. Particularmente indique el intervalo entre dias 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 marca alta.

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

Para este reconocimiento se uso una semana para varias playas entre el 20 al 25 de julio de 1987.
 No se tomaba en cuenta el estado de la marea.

FORMATO DE DATOS PARA
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

TABLA II. Resumen de Reconocimientos Aereos y Terrestres

PAIS PANAMA ESTADO COLON PLAYA/ZONA CAIMITO DISTANCIA/RECONOCIDA 1.5 km
 FECHA 1987-IX-29 OBSERVADOS FELIX A. GARCIA CIRCULE UNA: Aereo o Terrestre

Especie	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Núm. total de nidos frescos			7	2			
Núm. total de nidos viejos			19 Más de 24 h	5 Más de 24 h			
Núm. total de huellas falsas frescas			0	0			
Núm. de nidos perturbados			0	0			

Por favor describa brevemente como se completo el reconocimiento o 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 marca alta.

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

Usamos dos días y noches de reconocimiento, no se tomaba en cuenta el estado de la marea.

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	PANAMA	ESTADO	BOCAS DEL TORO	ANOTADOR	FELIX ALBERTO GARCIA
NOMBRE DE LA PLAYA	LONGITUD EN KM.	ESPECIES ANIDANDO	MESES DE MAXIMA ANIDACION	MESES DE ANIDACION	
PLAYA LARGA	14 km	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio	
		Cc	Junio	Mayo, Junio, Julio Agosto, septiembre	
		Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre	

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

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 PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO ANOTADOR FELIX ALBERTO GARCIA

NOMBRE DE LA PLAYA	LONGITUD EN KM.	ESPECIES ANIDANDO	MESES DE MAXIMA ANIDACION	MESES DE ANIDACION
ZAPATILLA	5 km	Cc	Junio	Mayo, Junio, Julio Agosto, septiembre
		Ei	Agosto, septiembre	Julio, Agosto, Sept.

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

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 PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO ANOTADOR FELIX ALBERTO GARCIA

NOMBRE DE LA PLAYA	LONGITUD EN KM.	ESPECIES ANIDANDO	MESES DE MAXIMA ANIDACION	MESES DE ANIDACION
RIO CAÑAVERAL	4 km	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio
		Cc	Junio	Mayo, Junio, Julio Agosto, Septiembre
		Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto Septiembre

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

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 PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO ANOTADOR FELIX ALBERTO GARCIA

NOMBRE DE LA PLAYA	LONGITUD EN KM.	ESPECIES ANIDANDO	MESES DE MAXIMA ANIDACION	MESES DE ANIDACION
PLAYA CHIRIQUI	28 Km	Dc	Abril, Mayo	Abril Mayo Junio
		Cm	Agosto, Septiembre	Julio Agosto Septiembre
		Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto Septiembre
		Cc	Junio	Mayo, Junio, Julio Agosto, Septiembre

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

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 PANAMA ESTADO COLON ANOTADOR FELIX ALBERTO GARCIA

C. 1972

NOMBRE DE LA PLAYA	LONGITUD EN KM.	ESPECIES ANIDANDO	MESES DE MAXIMA ANIDACION	MESES DE ANIDACION
PLAYA CAIMITO	1.5 km	Cm	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto Septiembre
		Dc	Abril Mayo	Abril, Mayo, Junio
		Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto Septiembre

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

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 PANAMA ESTADO COLON ANOTADOR FELIX ALBERTO GARCIA

NOMBRE DE LA PLAYA	LONGITUD EN KM.	ESPECIES ANIDANDO	MESES DE MAXIMA ANIDACION	MESES DE ANIDACION
PLAYA PALMILLA	1.25 km	Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto, Septiembre
		DC	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio

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

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 PANAMA ESTADO SAN BLAS ANOTADOR FELIX ALBERTO GARCIA

NOMBRE DE LA PLAYA	LONGITUD EN KM.	ESPECIES ANIDANDO	MESES DE MAXIMA ANIDACION	MESES DE ANIDACION
PLAYA ANACHUCUNA	0.5 km	Dc	Abril, Mayo	Abril, Mayo, Junio
		Ei	Agosto, Septiembre	Julio, Agosto Septiembre

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

FORMATO DE DATOS PARA
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

TABLA IV. MORTALIDAD

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO AÑO 1987 OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA

Fecha	# Especies	Sexo	Longitud	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
87-VII-25	Cm	M	-	-	-	TOBOBE	Ci
87-VII-22	Cm	-	-	-	-	Isla Colón	Ci
87-VII-22	Cm	-	-	-	-	CARENERO	Ci
87-VII-22	Cm	-	-	-	-	CARENERO	Ci
87-VII-22	Cm	-	-	-	-	CARENERO	Ci

Comentarios: Las capturas todas son intencionales, para el aprovechamiento de la carne, grasa y huevos.

Cc = Caretta caretta; Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermochelys coriacea; Ei = Eretmochelys mbricata; Lk = Lepidochelys kempí; Lo = Lepidochelys olivacea; Uk = Desconocido

FORMATO DE DATOS PARA
TORTUGAS MARINAS DE STAO II

TABLA IV. MORTALIDAD

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO AÑO 1987 OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA

Fecha	# Especies	Sexo	Longitud	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
87-VIII-21	Cm	M	-	-	-	CARENERO	Ci
87-VIII-21	Cm	-	-	-	-	CARENERO	Ci
87-VIII-21	Cm	-	-	-	-	CARENERO	Ci
87-VIII-22	Ei	-	-	-	-	TOBOBE	Ci
87-VIII-22	Ei	M	-	-	-	TOBOBE	Ci
87-VIII-23	Ei	H	-	-	-	BASTIMENTOS	Ci
87-VIII-22	Ei	H	-	-	-	BASTIMENTOS	Ci

Comentarios: La pesca es intencional, para el aprovechamiento de la carne, grasa y huevos en Ei el atractivo principal es el Caparazón.

*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

PAIS PANAMA ESTADO BOCAS DEL TORO AÑO 1987 OBSERVADOR FELIX ALBERTO GARCIA

Fecha	# Especies	Sexo	Longitud	Peso	# Huevos	Localidad	Causa
07-VIII-24	Ei	H	-	-	-	SAN SAN	Ci
-VIII-24	Ei	H	-	-	-	SIXAOLA	Ci
07-VIII-21	Cm	-	-	-	-	ISLA COLON	Ci
87-VIII-21	Cm	-	-	-	-	ISLA COLON	Ci

Comentarios: La captura de las Tortugas es intencional ello involucra el comercio ilegal de sus productos (carne, grasa, huevos y carey)

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

PAIS _____ ESTADO _____ AÑO _____ OBSERVADOR _____

PROCEDENCIA DE LOS HUEVOS _____

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:

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

WATS II SEA TURTLE DATA FORMS

TABLE II. AERIAL AND GROUND SURVEY SUMMARY DATA FORM

COUNTRY Panama Province Bocas del Toro BEACH/ZONE Floris Beach DISTANCE SURVEYED _____
 DATE: 13 May 1987 OBSERVER: Anne & Peter Meylan (also called Flat Rock beach)
 David Chen Circle one: AERIAL OR GROUND
 Luis Mao

Species*	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Total no. of fresh nests			0				
Total no. of old nests			16				
Total no. of fresh false crawls			1 (not fresh)				
No. of nests disturbed			not determined				

Please provide below a brief description of how the survey or observation was completed. Particularly indicate interval between survey days and why this interval was selected and if survey dates were timed to occur the day/night after high (spring tide):

Beach was surveyed the night of 11 May. The beach was soaked with rain, and heavily eroded in middle section.

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

WATS II SEA TURTLE DATA FORMS

TABLE II. AERIAL AND GROUND SURVEY SUMMARY DATA FORM

COUNTRY Panama Province Bocas del Toro BEACH/ZONE Playa Chiriqui DISTANCE SURVEYED 18 miles
 DATE: 15 May 1987 OBSERVER: Anne & Peter Meylan (between Rio Capavera and Rio Chiriqui)
 Circle one: AERIAL OR GROUND

Species*	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	UK
Total no. of fresh nests			25	2			
Total no. of old nests			598 body pits 218 w/ pits	0			
Total no. of fresh false crawls			26 (not all fresh)				
No. of nests disturbed			12				

Please provide below a brief description of how the survey or observation was completed. Particularly indicate interval between survey days and why this interval was selected and if survey dates were timed to occur the day/night after high (spring tide):

Beach was walked from Rio Chiriqui to Rio Cana beginning at 9:45 a.m. and ending at 5:35 p.m. Survey was timed to coincide with aerial survey, which was not carried out by Fred Berry.

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

WATS II SEA TURTLE DATA FORMSTABLE II. AERIAL AND GROUND SURVEY SUMMARY DATA FORM

COUNTRY Panama Province STAKE Bocas del Toro BEACH/ZONE Rio Sixaola DISTANCE SURVEYED 1 mile
 DATE: 22 May 1877 OBSERVER: Anne & Peter Meylan Circle one: AERIAL OR GROUND

Species*	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Total no. of fresh nests			1				
Total no. of old nests			36				
Total no. of fresh false crawls			1				
No. of nests disturbed			most of them				

Please provide below a brief description of how the survey or observation was completed. Particularly indicate interval between survey days and why this interval was selected and if survey dates were timed to occur the day/night after high (spring tide):

Survey began at Rio Sixaola and continued 1 mile eastward. Heavy rains made it difficult to determine whether some of the nests had been poached, but had certainly been. There were three dead Dermochelys on the beach that had been killed by poachers.

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

WATS II SEA TURTLE DATA FORMS

TABLE II. AERIAL AND GROUND SURVEY SUMMARY DATA FORM

COUNTRY Panama STATE Bocas del Toro BEACH/ZONE Rio Sixaola to Rio San San DISTANCE SURVEYED _____
 DATE: 16 June 1986 OBSERVER: Anne Meylan Circle one: AERIAL OR GROUND

Species	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Total no. of fresh nests			8				
Total no. of false nests			XXXXXXXXXXXX				
Total no. of fresh false crawls			0				
No. of nests disturbed							

Please provide below a brief description of how the survey or observation was completed. Particularly indicate interval between survey days and why this interval was selected and if survey dates were timed to occur the day/night after high (spring tide):

Fresh and old nests were not differentiated.

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

WATS II SEA TURTLE DATA FORMS

TABLE II. AERIAL AND GROUND SURVEY SUMMARY DATA FORM

COUNTRY Panama STATE Bocas del Toro BEACH/ZONE Rio San San to Rio Changuinola DISTANCE SURVEYED _____
 DATE: 16 June 1986 OBSERVER: Anne Meylan Circle one: AERIAL OR GROUND

Species*	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Total no. of fresh nests			5				
XXXXXX XXXXXX			XXXXXXXXXX				
Total no. of fresh false crawls			1				
No. of nests disturbed							

Please provide below a brief description of how the survey or observation was completed. Particularly indicate interval between survey days and why this interval was selected and if survey dates were timed to occur the day/night after high (spring tide):

Fresh and old nests were not differentiated.

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

WATS II SEA TURTLE DATA FORMS

TABLE II. AERIAL AND GROUND SURVEY SUMMARY DATA FORM

COUNTRY Panama STATE Bocas del Toro BEACH/ZONE Rio Changuinola to Bocas del Drago DISTANCE SURVEYED _____

Zone 3

DATE: 16 June 1986 OBSERVER: Anne Meylan

Circle one: AERIAL OR GROUND

Species #	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Total no. of XXXXXX nests			7				
XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX			XXXXXXXXXXXX				
Total no. of fresh false crawls			0				
No. of nests disturbed							

Please provide below a brief description of how the survey or observation was completed. Particularly indicate interval between survey days and why this interval was selected and if survey dates were timed to occur the day/night after high (spring tide):

Fresh and old nests were not differentiated.

*Cc = Caretta caretta; Cm = Chelonia mydas; Dc = Dermocheilus coriacea; Ei = Eretmocheilus imbricata; Lk = Lepidochelys kempfi; Lo = Lepidochelys olivacea; Uk = Unknown

WATS II SEA TURTLE DATA FORMS

TABLE II. AERIAL AND GROUND SURVEY SUMMARY DATA FORM

COUNTRY Panama STATE Bocas del Toro BEACH/ZONE Rio Canaveral to Rio Chiriqui
 DATE: 16 June 1987 OBSERVER: Anne Meylan Circle one: AERIAL OR GROUND DISTANCE SURVEYED

Species	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Total no. of fresh nests			38				
Total no. of old nests			XXXXXXXXXX				
Total no. of fresh false crawls			5				
No. of nests disturbed							

Please provide below a brief description of how the survey or observation was completed. Particularly indicate interval between survey days and why this interval was selected and if survey dates were timed to occur the day/night after high (spring tide):

Fresh and old nests were not differentiated.

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

WATS II SEA TURTLE DATA

TABLE II. AERIAL AND GROUND SURVEY SUMMARY DATA FORM

COUNTRY Panama STATE Bocas del Toro BEACH/ZONE Rio Sixaola to Rio San San DISTANCE SURVEYED Zone 1

DATE: March 17, 1987 OBSERVER: Fred Berry Circle one: AERIAL OR GROUND
John Hall

Species*	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Total no. of fresh nests			0				
Total no. of old nests			13				
Total no. of fresh false crawls			0				
No. of nests disturbed							

Please provide below a brief description of how the survey or observation was completed. Particularly indicate interval between survey days and why this interval was selected and if survey dates were timed to occur the day/night after high (spring tide):

Flight originated in Costa Rica at 0711; Panama zones one-three were flown 0838-0850.

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

WATS II SEA TURTLE DATA FORMS

TABLE II. AERIAL AND GROUND SURVEY SUMMARY DATA FORM

COUNTRY Panama STATE Bocas del Toro BEACH/ZONE Flores Beach DISTANCE SURVEYED _____
 part of Zone 4
 DATE: 18 June 1986 OBSERVER: Anne Meylan Circle one: AERIAL OR GROUND
Manuel Panezo

Species*	Cc	Cm	Dc	Ei	Lk	Lo	Uk
Total no. of fresh nests			1				
Total no. of old nests		1?	33				
Total no. of fresh false crawls							
No. of nests disturbed							

Please provide below a brief description of how the survey or observation was completed. Particularly indicate interval between survey days and why this interval was selected and if survey dates were timed to occur the day/night after high (spring tide):

Also found was a recently emerged leatherback nest. Several dead hatchlings were found and identified.

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