

Definición de los roles de los actores y sus relaciones para el manejo colaborativo de tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*), en el Golfo de Fonseca, Honduras

Alex Gianfranco Feril Canales

Zamorano, Honduras

Noviembre, 2011

ZAMORANO
CARRERA DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTE

Definición de los roles de los actores y sus relaciones para el manejo colaborativo de tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*), en el Golfo de Fonseca, Honduras

Proyecto especial de graduación presentado como requisito parcial para optar al título de Ingeniero en Desarrollo Socioeconómico y Ambiente en el Grado Académico de Licenciatura

Presentado por

Alex Gianfranco Feril Canales

Zamorano, Honduras

Noviembre, 2011

Definición de los roles de los actores y sus relaciones para el manejo colaborativo de tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*), en el Golfo de Fonseca, Honduras

Presentado por:

Alex Gianfranco Feril Canales

Aprobado:

Laura Suazo, Ph.D.
Asesora principal

Arie Sanders, M.Sc.
Director
Carrera de Desarrollo Socioeconómico
y Ambiente

Raúl Zelaya, Ph.D.
Asesor

Raúl Espinal, Ph.D.
Decano Académico

José Mora, Ph.D.
Asesor

RESUMEN

Feril Canales, A. 2011. Definición de los roles de los actores y sus relaciones para el manejo colaborativo de tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) en el Golfo de Fonseca, Honduras. Proyecto especial de graduación del programa de Ingeniería en Desarrollo Socioeconómico y Ambiente, Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. Honduras. 32 p.

El objetivo de esta investigación fue identificar los roles de los actores principales en torno al manejo adecuado de los huevos de tortuga golfina en las comunidades de Punta Ratón y El Venado en el Golfo de Fonseca. Se pretendió que cada actor analizara su rol frente a la conservación y aprovechamiento de la especie. La metodología empleada se basó en la técnica de Análisis Social SAS²: Confianza, Conflicto, Legitimidad, Interés y Poder (CLIP), cuya aplicación permitió a los actores analizar su participación en el tema. La actividad de recolección de huevos de tortuga marina ha sido realizada en estas comunidades por generaciones y este producto es parte esencial de su economía. Los mecanismos y actividades para proteger a la tortuga golfina datan de 1975, el gobierno, la sociedad civil, la ONG Turtle Pro TECTOR y las comunidades han logrado con sus esfuerzos abundantes resultados, sin embargo, estos pueden mejorar para alcanzar las metas de conservación a favor de la especie. Asimismo, a pesar que el país firmó la Convención Interamericana de Protección y Conservación de Tortuga Marina, los objetivos en la conservación de la tortuga golfina no han avanzado significativamente. Esto se debe sobre todo a la falta de definición de los roles que juegan los actores en torno a la conservación de esta especie. Sumado a esto la no existencia de un Plan Nacional de Conservación de Tortuga Marina diluye los esfuerzos que diferentes instituciones hacen, por no estar debidamente coordinados y acorde a una meta común. A pesar que las comunidades utilizan los huevos de la tortuga golfina para su propio beneficio, reflejan cierto grado de concienciación hacia el recurso. La suma de todos estos factores afecta el estado de conservación de la especie en esta zona. Es por esto que la definición de los roles de cada actor es indispensable para mejorar su actuación a favor de la conservación de la tortuga golfina y en beneficio de las comunidades costeras que la utilizan.

Palabras clave: Actores, colaboración, conflicto, desarrollo económico local, tortuga marina.

CONTENIDO

Portadilla	i
Página de firmas	ii
Resumen	iii
Contenido	iv
Índice de cuadros, figuras y anexos.....	v
1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. MATERIALES Y MÉTODOS.....	5
3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	8
4. CONCLUSIONES.....	26
5. RECOMENDACIONES.....	28
6. LITERATURA CITADA.....	29
7. ANEXOS.....	32

ÍNDICE DE CUADROS, FIGURAS Y ANEXOS

Cuadros	Página
1. Perfil del comité Punta Ratón, Golfo de Fonseca, Honduras. Categorizado actor fuerte, poder medio, interés alto. 2011.	12
2. Perfil junta directiva comités tortugueros. Categorizado actor dominante poder, interese y legitimidad altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	13
3. Perfil CVC – GOLF: Categorizado influyente, poder y legitimidad altas. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	13
4. Perfil CODEFFAGOLF. Categorizado actor influyente, poder, legitimidad altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	14
5. Perfil ProTECTOR: Categorizado actor dominante, tres aspectos altos, Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	14
6. Perfil del comité El Venado, Golfo de Fonseca, Honduras: Categorizado actor vulnerable. Interés, legitimidad alta. 2011.	17
7. Perfil junta directiva comités tortugueros. Categorizado actor dominante, tres aspectos altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	18
8. Perfil CVC – GOLF. Categorizado actor fuerte, poder e interese altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	18
9. Perfil CODEFFAGOLF: Categorizado actor dominante, tres aspectos altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	19
10. Perfil ProTECTOR. Categorizado actor fuerte, poder medio e intereses alto. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	19
11. Comparación entre los roles definidos y esperados de los actores involucrados en la conservación de la tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivácea</i>). Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	24
Figuras	Página
1. Tarjeta que con que se analizó el perfil de los actores en el Golfo de Fonseca, Honduras, 2011.	6
2. Categorías de actores referentes a la conservación de la tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivácea</i>) en el Golfo de Fonseca, Honduras, 2011.	6
3. Diagrama de Venn de actores identificados en la situación de estudio se la conservación de la tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivácea</i>).	7

4. Diagrama de Venn de actores en la conservación de la tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivácea</i>) al emplear la herramienta CLIP en Punta Ratón, Golfo de Fonseca, Honduras, 2011.	11
5. Relaciones de colaboración y conflicto, actores identificados en la Comunidad Punta Ratón, Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	15
6. Diagrama de Venn de actores en la conservación de la tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivácea</i>) al emplear la herramienta CLIP en El Venado, Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.	17
7. Relaciones de colaboración y conflicto entre actores, analizado por la	20

Anexos

Página

1. Guía de entrevista semi estructurada.....	32
--	----

1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad se conoce el inminente riesgo en el que se encuentran seis de las siete especies de tortugas marinas a nivel mundial. Estas son la tortuga verde (*Chelonia mydas*), la cebazona o caguama (*Caretta caretta*), la carey (*Eretmochelys imbricata*), la laúd o baúla (*Dermochelys coriacea*), la golfina (*Lepidochelys olivacea*), y la lora (*Lepidochelys kempfi*). La única especie que se encuentra fuera de la Lista Roja de Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) es la kikila australiana (*Natator depressus*), todas las demás están catalogadas En Peligro o Vulnerables. Todas las especies amenazadas se encuentran en el Apéndice I de la Convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres (CEM o Convención de Bonn). Todas las especies sin excepción están consideradas en el Apéndice I de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) (UICN/CSE 1995).

Según la UICN (1995), existe mucha discusión en torno a la explotación que sufren las especies de tortuga marina en situación de riesgo. Se ha reconocido el significado sociocultural de las tortugas marinas para un alto número de comunidades costeras y el papel de las tortugas y sus huevos como una fuente importante de proteína. Por otro lado, la mayoría de estas actividades de explotación no son sustentables pues no soportan el aprovechamiento de una población humana creciente, más aun teniendo en cuenta la migración y la lenta tasa de crecimiento poblacional de las tortugas.

En la región Centroamericana están presentes seis de las siete especies de tortuga marina del mundo, entre estas la tortuga golfina, lora, paslama o parlama (*Lepidochelys olivacea*) y la tortuga prieta o verde del Pacífico (*Chelonia mydas agasszi*), que anidan únicamente en las costas del Océano Pacífico. También se encuentran la tortuga verde (*Chelonia mydas*) y la tortuga cabezona (*Caretta caretta*) que anidan únicamente en el Atlántico y la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) y tortuga baula (*Dermochelys coriacea*) que anidan en ambas costas (Chacón y Arauz 2001). El presente estudio se enfoca específicamente en la situación de la tortuga golfina en las costas hondureñas del Golfo de Fonseca. Según Lagueux (1991) la anidación de esta especie en Punta Ratón, Honduras se da desde mayo hasta diciembre pero con un marcado pico entre agosto y octubre. Los esfuerzos de protección en esta región datan de 1975 año en que el Departamento de Recursos Naturales Renovables estableció un período de veda temporal de agosto a setiembre (Chacón y Arauz 2001).

La recolección de huevos de tortuga marina de la especie *Lepidochelys olivacea*, se ha realizado en Punta Ratón, Honduras, durante por lo menos cuatro décadas (Dumbar 2010).

Es por eso que “tortuguear” es un modo de vida, un estilo, una cultura, más que meramente el consumo de proteínas (Chacón 2000).

Esta situación genera un conflicto entre las costumbres de las comunidades de la zona y la conservación de la especie. Según Buckles (2000) los seres humanos siempre han vivido en constante competencia por los recursos naturales que son necesarios para asegurar o mejorar su subsistencia. Los esfuerzos de conservación de las instituciones y las costumbres de las comunidades han generado muchas situaciones difíciles de manejar, a lo que se suma la inexistencia de roles definidos por parte de las instituciones del estado que faciliten las acciones de conservación. Es en este contexto que la Organización No Gubernamental (ONG) Turtle Pro TECTOR ha venido desempeñando una labor en la protección de la tortuga marina desde el 2006. Turtle Pro TECTOR trabaja en la conservación de las especies de tortuga marina que se encuentran en peligro de extinción, entre ellas la tortuga golfina que tiene como destino de anidamiento playas importantes en territorio hondureño del Golfo de Fonseca. Esta labor es encabezada por la bióloga Lidia Salinas, representante de Pro TECTOR en Honduras

El planteamiento del problema de este estudio se enfoca en que el rol de cada uno de los actores involucrados frente al manejo adecuado de la tortuga marina no está bien definido, por lo que los esfuerzos de conservación se ven disminuidos. En el caso específico de *Lepidochelys olivacea* en las comunidades de El Venado y Punta Ratón el consumo de sus huevos genera una presión negativa sobre la especie. Anualmente las comunidades costeras del Golfo de Fonseca realizan la explotación de los huevos de tortuga golfina que llegan a desovar en las playas del golfo durante todo su período de desove que comprende desde mayo hasta diciembre. Únicamente dejan de hacerlo durante la época de la veda, entre el 1 y el 25 de setiembre, período en que según DIGEPESCA fue identificado como el tiempo en que hay mayor afluencia de tortugas a las playas. No existen reportes de tortugas fallecidas por esta actividad, pues los pescadores procuran cuidar a las tortugas ya que estas regresarán el próximo año. Tampoco existen reportes oficiales de cuantos huevos son recolectados y utilizados para fines comerciales y de consumo por estas comunidades. Cabe resaltar que el período de veda, como lo señala la literatura, debe ser acorde al ciclo reproductivo de la especie, en particular con el momento de desove el cual se ve directamente influenciado por las fases lunares, mareas, temperatura e incluso fuerzas y dirección del viento (Márquez 1996). Tal como lo establece el art. 42 de la Ley de Pesca decreto N° 54, el periodo se establecerá anualmente según lo consultado con el observatorio meteorológico nacional (Ley de pesca 1959).

Se eligió como lugares del estudio a Punta Ratón y a El Venado por ser comunidades en las que la ONG Turtle ProTECTOR ya tenía presencia y existe colaboración por parte de la gente de la comunidad. Además, en esas comunidades las actividades de conservación están mejor organizadas y cuentan con instalaciones para este fin. La acción organizada del gobierno, la comunidad y la sociedad civil es urgente para contrarrestar la precaria situación de la tortuga golfina en la zona en mención y afrontar a futuro el panorama a nivel nacional. En general, se percibe una ausencia de mecanismos de manejo colaborativo entre todos los actores involucrados alrededor de la tortuga golfina. Según Chevalier y Buckles (2009), en la esfera del conocimiento está en juego la práctica del diálogo y la participación democrática, desde una aldea que inicia una planificación de

desarrollo sostenible hasta instituciones internacionales dedicadas a la salud, educación y otros temas. Es así que los métodos de manejo colaborativo adquieren relevancia para la solución de problemas sociales en todos los niveles de la sociedad global tal y como se conoce.

En Honduras no existen estudios similares en el manejo colaborativo de huevos de tortuga marina que involucren a los actores en torno a este recurso. El presente proyecto de tesis se enfocó en identificar los roles de las instituciones estatales competentes, sociedad civil y comunidad, frente al manejo adecuado de los huevos de *Lepidochelys olivacea*. Conocer el liderazgo de los actores y su preocupación frente a la situación existente con las comunidades es de vital importancia.

El conocer las opiniones de primera mano de los principales actores locales permite una aproximación al entendimiento de la dinámica que se da en torno a la explotación del huevo de tortuga marina. El rol realizado en las comunidades costeras del Golfo de Fonseca adquiere un lugar preponderante en el futuro de la tortuga golfina, ya que sus intereses están ligados directamente al manejo adecuado de este recurso. Por parte del gobierno, el manto tutelar del Estado es fundamental pues no solo debe preocuparse por establecer los mecanismos burocráticos necesarios sino también por facilitar las herramientas adecuadas para el manejo y conservación de la tortuga golfina. Según lo acordado en la Declaración de Santo Domingo: Conservación de tortuga marina en la región del Gran Caribe – Un diálogo para el manejo regional efectivo, se recomienda que las autoridades con las atribuciones pertinentes, organizaciones, grupos civiles y otros actores clave realicen las siguientes acciones: “Mejorar el diálogo, la colaboración, intercambio de información y tecnología entre las diversas agencias, organizaciones, investigadores y otros actores claves. Y promover una mayor participación ciudadana en la identificación de prioridades y acciones de manejo, así como en el desarrollo, ejecución y evaluación de actividades dirigidas a la conservación de las tortugas marinas y sus hábitats” (Eckert y Abreu 2001). Lo anterior es perfectamente aplicable y necesario a la situación de *Lepidochelys olivacea* en las comunidades de Punta Ratón y El Venado en el Golfo de Fonseca.

El presente estudio se realizó en el municipio costero de Marcovia, ubicado en la zona hondureña del Golfo de Fonseca, de Honduras, específicamente en las comunidades de Punta Ratón y El Venado. La comunidad de Punta Ratón está ubicada a 50 km de la carretera a Choluteca mientras que El Venado está ubicado a unos 35 km de la carretera a Choluteca.

Los objetivos del estudio fueron:

- Analizar la interrelación entre los actores en torno al manejo de *Lepidochelys olivacea* en el Golfo de Fonseca y evaluar si ha existido un trabajo conjunto entre éstos.
- Identificar los roles que las instituciones del gobierno pertinentes, instituciones de sociedad civil y comunidades de Punta Ratón y El Venado asumen en las actividades de conservación de la especie *Lepidochelys olivacea* en el Golfo de Fonseca

- Evaluar el grado de concienciación de los actores en torno a la conservación de la tortuga golfina.
- Identificar los mecanismos que permitan el planteamiento de un plan nacional de manejo adecuado de la situación de las tortugas marinas por parte de las instituciones del gobierno, la sociedad civil y las comunidades en territorio hondureño.

A partir de los objetivos planteados se construyeron las siguientes preguntas de investigación que serán utilizadas como guías del estudio:

- ¿Cómo se encuentra la relación entre los actores de las comunidades de Punta Ratón y El Venado con la ONG Turtle ProTECTOR, interesada en la conservación de la especie *Lepidochelys olivacea*?
- ¿Cuál ha sido el proceso y cómo ha evolucionado el mismo desde que llegó la ONG a la zona hasta la fecha?
- ¿Cuáles han sido las acciones del gobierno hasta la fecha para asegurar la protección de la especie?
- ¿Cuáles han sido los roles que han desempeñado los actores a lo largo de los 35 años en los que se vienen realizando actividades de conservación de la tortuga golfina?
- ¿Qué grado de concienciación sobre el manejo adecuado de las tortugas marinas existe por parte de las comunidades involucradas?
- ¿Cuál es el conocimiento de las instituciones del gobierno acerca de la situación real de *Lepidochelys olivacea* al sur del país?

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Durante el proceso de investigación se utilizaron materiales de escritorio para poder desarrollar los talleres participativos, tales como: cartulinas de colores, marcadores de colores y papelotes entre otros. También se utilizó una grabadora de voz para realizar las entrevistas personales y una cámara fotográfica para captar imágenes del proceso de investigación. Se inició con una investigación histórica la cual consistió en una revisión de documentos acerca del manejo de tortuga golfina. Esta se hizo con instituciones del gobierno, entes locales, comunidades y sociedad civil. Con el objetivo de ubicarse temporalmente en la situación y comprender como se han venido desarrollando las actividades de conservación de la tortuga marina en el país se elaboró una línea de tiempo. Se realizaron entrevistas personales con representantes de instituciones del gobierno, sociedad civil y comunidades. Se utilizaron medios escritos o electrónicos de comunicación, para obtener la información deseada.

Se buscó involucrar a todos los actores claves en el manejo de *Lepidochelys olivacea* en el sur del territorio hondureño, para lo cual se realizó un taller participativo en cada una de las comunidades estudiadas. De esta manera se recogieron las diferentes apreciaciones de los actores con respecto a la situación de la tortuga golfina en el Golfo de Fonseca. Se logró identificar y extraer con claridad las interrelaciones existentes entre los actores y los grados de interés, legitimidad y poder entre ellos y con el recurso. No se pudo realizar un taller planificado con los representantes del gobierno por lo que algunas deducciones en el estudio se derivan de revisión de fuentes secundarias.

Para realizar el análisis de los roles de los diferentes actores en los talleres participativos se usó la técnica CLIP (Colaboración y Conflicto, Legitimidad, Interés, Poder). El CLIP consiste en crear el perfil de cada actor involucrado en el problema central o acción. Estos perfiles se basan en cuatro factores: poder, intereses, legitimidad, y relaciones existentes de colaboración y conflicto. La técnica permite describir las características y las relaciones de los principales actores involucrados en una situación concreta y explorar formas de resolver los problemas sociales (Chevalier 2009).

La aplicación de la herramienta CLIP siguió el siguiente proceso: Al reunir a los actores se les explicó cada uno de los tres aspectos buscados, es decir en qué consiste el Poder, el Interés y la Legitimidad. Una vez explicados los conceptos, se procedió a que cada actor se autoevaluara. Los participantes asignaron valores a cada uno de los tres aspectos (poder, intereses y legitimidad) que mejor les describiesen (Figura 1).

Situación o acción propuesta:			
Actor individual o grupal:			
(P) ODER	Alto <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Bajo/Ninguno <input type="checkbox"/>
Descripción:			
(L) EGITIMIDAD	Alto <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Bajo/Ninguno <input type="checkbox"/>
Descripción:			
(I) NTERESES	Alto + <input type="checkbox"/>	Medio + <input type="checkbox"/>	Bajo/Ninguno <input type="checkbox"/>
	Alto - <input type="checkbox"/>	Medio - <input type="checkbox"/>	
Descripción:			

Figura 1. Tarjeta que con que se analizó el perfil de los actores en el Golfo de Fonseca, Honduras, 2011.

Fuente: Chevalier y Buckles (2009).

Una vez que se tuvieron los valores que cada actor se asignó, se prosiguió con la categorización de estos. Las categorías de actores que se pueden tener en una determinada situación son variadas (Figura 2).

Categorías	Calificaciones Altas/Medias <input type="checkbox"/>	Sin/Con Bajas Calificaciones <input type="checkbox"/>
MÁS ALTA Dominante Fuerte	PIL Poder, Interés (+ o -), Legitimidad PI Poder, Interés (+ o -)	Legitimidad
MEDIA Influyente Inactivo Respetado	PL Poder, Legitimidad P Poder L Legitimidad	Interés (+ o -) Legitimidad, Interés (+ o -) Poder, Interés (+ o -)
MÁS BAJA Vulnerable Marginado	IL Interés (+ o -), Legitimidad I Interés (+ o -)	Poder Poder, Legitimidad

Figura 2. Categorías de actores referentes a la conservación de la tortuga golfina (*Lepidochelys olivácea*) en el Golfo de Fonseca, Honduras, 2011.

Fuente: Chevalier y Buckles (2009).

Seguidamente para ubicar a los actores de acuerdo a sus categorías asignadas, se utilizó el diagrama CLIP (Figura 3). Luego, se procedió a explicar en qué consiste cada ubicación y como se relacionan los actores entre sí. Se finalizó con el cuadro de Relaciones de Colaboración y Conflicto en el cual se ubicó a los actores guiándose por su categoría y por las relaciones existentes entre ellos. Los datos obtenidos permiten categorizar a los actores de acuerdo a los resultados obtenidos luego de aplicar la cartilla (Figura 1).

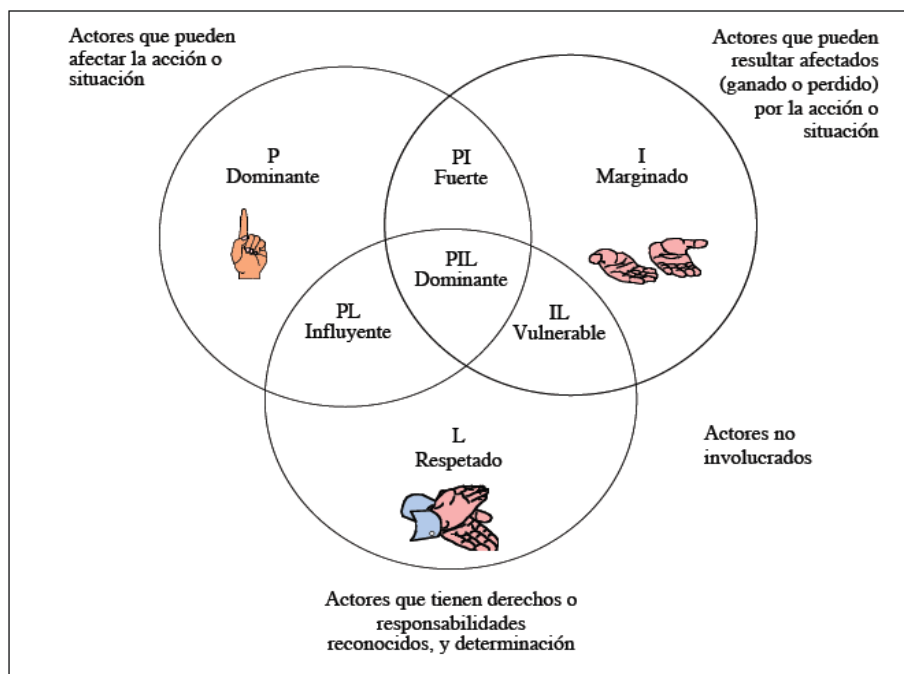


Figura 3. Diagrama de Venn de actores identificados en la situación de estudio se la conservación de la tortuga golfina (*Lepidochelys olivácea*).
Fuente: Chevalier y Buckles (2009).

Luego de categorizar cada actor se les ubicó en un diagrama de tres círculos entrelazados, cada uno de los cuales representa a un aspecto determinado: poder, legitimidad o interés. De esta manera se ubicó a los actores de acuerdo a la dinámica de estos tres aspectos según cada actor.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se obtuvieron tres diferentes resultados. Primero una línea de tiempo para la ubicación en el contexto temporal de la situación, luego un análisis de los actores involucrados y la definición de sus roles. Por último una sección de aportes para un Plan Nacional de Manejo de Tortuga Marina en Honduras.

Del primer resultado, la línea de tiempo, se definió lo siguiente. Los esfuerzos de conservación de la tortuga marina en el Golfo de Fonseca comenzaron en 1975 con una iniciativa de conservación en la comunidad de Punta Ratón. Este hecho marcó el punto de partida del proceso en busca de procurar una mejora en la situación de la tortuga golfina. Los principales hechos que siguieron a esta iniciativa se obtuvieron de la revisión bibliográfica recopilada de la Dirección de Biodiversidad (DIBIO) y de la Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA):

- 1975 Primer esfuerzo de conservación en la comunidad de Punta Ratón.
- 1979 Primera veda para la conservación de la tortuga marina del Golfo de Fonseca con una duración de 15 días.
- 1988 Primer Encuentro Nacional sobre Tortuga Marina.
- 1992 La Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) realiza el primer Encuentro Nacional sobre la conservación de tortugas marinas: “Plan de acción para el rescate de tortugas marinas para la Región del Caribe” apoyo de Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network (WIDE-CAST).
- 1997 Inician gestiones para organizar la Red Nacional para la Conservación de las Tortugas Marinas en Honduras (RENAC), la cual funcionó efectivamente hasta el 2003.
- 2002 El tiempo de veda es ampliado a 25 días bajo acuerdo 765-02 del 27 de agosto del 2003.
- 2003 DIGEPESCA traspasa por ley la coordinación de las actividades de conservación a la institución local CVC – GOLF, a través de acuerdo 796-2003 del 1 de Setiembre del 2003.
- 2006 Participación de Honduras en la Conferencia de las Partes del Convenio de Tortugas Marinas como parte del Comité Consultivo.
- 2008 Participación de Honduras en la VII Reunión del Comité Científico de la Convención Interamericana para la Conservación de las Tortugas Marinas (CIT). Construcción y ampliación del Centro de visitantes localizado en el municipio de Punta Ratón, con el apoyo de la SERNA y las municipalidades.
- 2009 Coordinación con Pro TECTOR, ONG de la Universidad Loma Linda, California en conservación de la tortuga golfina en Punta Ratón. Elaboración de borrador de convenio de protección.

- 2010 Apoyo al Centro de Investigación de El Venado por parte de la DIBIO como punto focal del convenio Diversidad Biológica y el PNUD con el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD).

Honduras es uno de los países centroamericanos que ha firmado la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas, llevada a cabo el 2001. El país cuenta con importantes ecosistemas para la conservación de varias especies de tortuga marina, tanto en el Atlántico como en el Pacífico. Una zona de suma importancia de la costa Pacífica de Honduras es el Golfo de Fonseca, en lo que a conservación de tortuga marina se refiere. Esta zona cuenta con playas que son destino de anidamiento para la especie *Lepidochelys olivacea*, conocida como tortuga golfina. Estas playas están ubicadas en comunidades pertenecientes al Municipio de Marcovia, del Departamento de Choluteca. Marcovia cuenta con 42 mil habitantes distribuidos en 28 aldeas y 138 caseríos. Las playas ubicadas frente a las aldeas de Punta Ratón, El Venado, Cedeño y Boca del Río Viejo son playas de anidamiento de la tortuga golfina. Por esa razón, diversas actividades de conservación se concentran en estas playas durante la época de veda.

Como parte del segundo resultado se inició con el análisis de los actores involucrados. La comunidad de El Venado cuenta con 21 familias y 225 habitantes aproximadamente. Dichas familias en su gran mayoría viven de remesas, su situación económica es precaria y tienen un nivel de vida de subsistencia pues sus ingresos son mucho menores al salario básico establecido por ley. Esta comunidad a pesar de estar a orillas del mar no basa su economía en la pesca. Cuando llega la época de desove de la tortuga golfina todas estas familias aprovechan la venta de los huevos de tortuga para incrementar sus ganancias. En este contexto se conformó el comité tortuguero en la comunidad hace 20 años. El principal objetivo del comité es la protección y conservación de la especie para asegurar que este recurso permanezca en el tiempo y pueda continuar sirviendo de sustento para su comunidad. Como consecuencia la especie se beneficia al existir actividades que velan por su continuidad en el ecosistema.

En la comunidad de Punta Ratón se vive una situación muy similar en el aspecto económico. La principal diferencia es que las más de 100 familias que viven en este lugar dependen de la pesca como principal actividad. Al ser la pesca su sustento y al verse afectado el recurso marino por la sobreexplotación, los beneficios que obtienen del mar son cada vez menores. Esto hace que durante la época de desove de tortuga golfina, la recolección de sus huevos sea la principal actividad familiar. Se pudo observar que en Punta Ratón la afluencia de gente a las orillas del mar esperando tortugas es mayor a la observada en El Venado. La mayor dependencia en Punta Ratón se debe tanto a su mayor cantidad de habitantes como a la inexistencia de otra actividad productiva en la comunidad. Es de suma importancia la labor que el comité tortuguero de la localidad viene desarrollando pues gracias a su esfuerzo existe una actividad de conservación continua que se realiza todos los años durante el periodo de veda.

Al efectuar los talleres con los comités tortugueros se finalizó con una ronda en la que se recogieron las opiniones acerca de sus principales necesidades para la actividad de conservación. Ambos comités coincidieron en los siguientes puntos:

- Recibir capacitaciones en el manejo adecuado de los viveros de anidamiento artificial.
- Recibir capacitaciones en conocimientos biológicos para la conservación de la tortuga marina.
- Contar con un sueldo para el Comité Tortuguero que les permita dedicarse a la actividad de conservación al 100 %.
- Conocer los informes que el gobierno envía al exterior usando los datos que los comités facilitan.

En relación a los principales actores involucrados con las actividades de conservación de la tortuga golfina, se identificaron:

- Comités tortugueros de las comunidades de Punta Ratón y El Venado.
- Junta directiva de comités tortugueros.
- Comisión de Verificación y Control del Golfo CVC – GOLF.
- CODEFFAGOLF.
- ProTECTOR.

Los comités tortugueros de las comunidades de Punta Ratón y El Venado representan a sus comunidades respectivas y están conformados por hombres y mujeres. En Punta Ratón se llevó a cabo el primer esfuerzo de conservación de *Lepidochelys olivacea* en el país a través de la realización de la primera veda en 1975. El comité de El Venado está conformado por 20 miembros activos que atienden el centro de visitantes y trabajan durante el período de veda en la recolección de huevos. Este comité viene trabajando en la protección de la especie desde hace 25 años, sin ayuda del gobierno. “El Venado es considerado como la mejor experiencia en el manejo de los neonatos, aun sin tener apoyo de las autoridades locales un grupo de 16 pescadores han puesto a disposición tiempo, dinero y esfuerzo para la protección de la especie y han ampliado período de veda y han llegado a sembrar hasta 20,000 huevos” (CIT 2011).

La Junta Directiva de los comités tortugueros fue conformada el 13 de Julio del 2011 en la Municipalidad de Marcovia y representa a los cuatro comités tortugueros que se encargan de la protección de tortuga golfina en el Golfo de Fonseca. Estos comités provienen de las comunidades de Punta Ratón, El Venado, Cedeño y La Boca Río Viejo. Está conformado por ocho miembros, dos representantes de cada comité y su principal función es la de coordinar acciones conjuntas de protección entre los comités.

La Comisión de Verificación y Control del Golfo (CVC–GOLF) es una instancia de coordinación, planificación y ejecución conjunta, que integra instituciones de la sociedad civil y del gobierno y cuenta con personería jurídica. Su fin principal es el de fortalecer la participación del gobierno y la sociedad civil en el uso sostenible de los recursos naturales del Golfo de Fonseca (PROARCA, *et al.* 1999). Para formar parte de la CVC las instancias deben tener personería jurídica. Los Comités Tortugueros no forman parte de CVC al no contar con dicho requisito.

El Comité para la Defensa y el Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODEFFAGOLF) viene trabajando en la zona del Golfo desde que fue fundada el 26 de marzo de 1988. Sus actividades se centran en la defensa de los recursos naturales del Golfo de Fonseca y en incentivar el desarrollo de las comunidades rurales de dicha zona. La labor de esta institución en la conservación de tortuga marina en la zona es muy importante, ayudó a los campamentos de Punta Condegas, Cedeño y El Venado con capacitaciones en prácticas de conservación de tortuga marina (GODEFFAGOLF 2011).

La ONG Turtle ProTECTOR está interesada en incentivar la protección y conservación de todas las especies de tortugas marinas en Norte América y Centro América, con especial énfasis en Honduras, a través de la difusión educativa, formación continua e investigación científica (ProTECTOR 2011). Su presencia en la zona inició en setiembre del 2006, fecha en que se contactó a las autoridades del gobierno e instituciones locales para apoyar en la labor científica de conservación de la tortuga golfina (SERNA 2008).

Del taller que se realizó el sábado 6 de agosto en el Centro de Manejo de la tortuga golfina ubicado en la comunidad de Punta Ratón se extrajo la dinámica entre actores que se observa en la zona (Figura 4). Se contó con siete representantes del comité, de los cuales una participante fue mujer y el resto fueron varones. La sesión duró tres horas. Se aplicó la herramienta de Análisis Social CLIP.

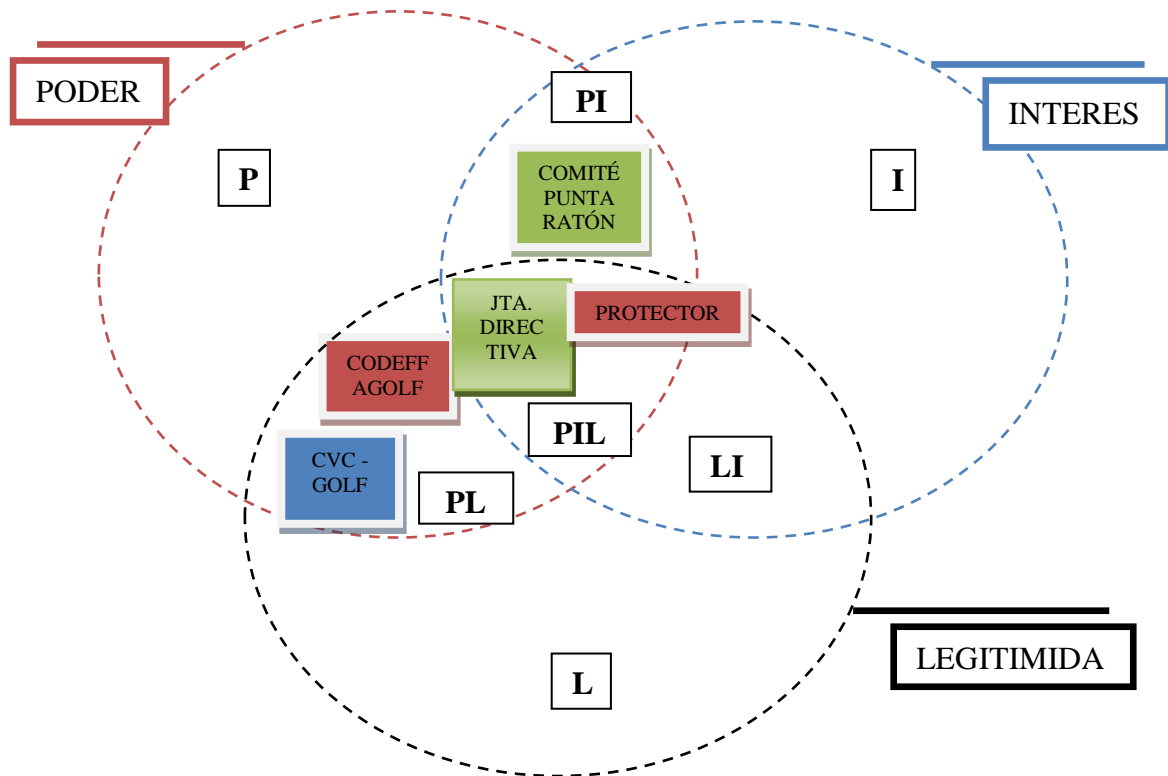


Figura 4. Diagrama de Venn de actores en la conservación de la tortuga golfina (*Lepidochelys olivácea*) al emplear la herramienta CLIP en Punta Ratón, Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Durante la aplicación de la herramienta CLIP en la comunidad Punta Ratón, los participantes se ubicaron y ubicaron a los demás actores en los ámbitos de Interés, Legitimidad y Poder según como los percibían. A continuación se describe el perfil de los actores en torno a la conservación de tortuga golfina. Los perfiles resultaron de la discusión realizada a través de un taller participativo en la comunidad de Punta Ratón. Se analizó primero a la comunidad (Cuadro 1).

Cuadro 1. Perfil del comité Punta Ratón, Golfo de Fonseca, Honduras. Categorizado actor fuerte, poder medio, interés alto. 2011.

Poder: medio	Intereses: altos	Legitimidad: baja
<p>Descripción: Señalaron que ellos cuentan con cierto poder social, además se dieron cuenta que pueden adquirir un poder de manejo de la información. El comité estaba poco consciente de la real relevancia de la información que generaban por ende no le daban el valor y el uso adecuado.</p> <p>Poder social: Medio, al estar organizados como comité.</p> <p>Poder de manejo de la información: Bajo, al ser ellos los que manejan los datos generados en el centro durante la época de veda. Esta información es de suma importancia para el gobierno y por ende para el país. Los comités deben organizar debidamente esta información para elevar su calidad y así tener un control más favorable de los datos que generan.</p>	<p>Descripción: Los intereses estaban muy claros para ellos, pues existe una dependencia directa muy alta entre su situación económica y el buen manejo de la tortuga marina en la zona.</p>	<p>Descripción: Señalaron que no sentían el apoyo de los demás actores en relación con sus actividades de conservación y existían algunos roces con la CVC – Golf. No sentían la presencia del gobierno y por ende una total indiferencia acerca de su aprobación y apoyo a la actividad que el Comité realiza.</p>

En el mismo taller los miembros de la comunidad categorizaron a los demás actores. Así se categorizó a la Junta directiva de los comités tortugueros (Cuadro 2), a la CVC – Golf (Cuadro 3), a la ONG CODEFFAGOLF (Cuadro 4) y a la ONG ProTECTOR (Cuadro 5).

Cuadro 2. Perfil junta directiva comités tortugueros. Categorizado actor dominante poder, interese y legitimidad altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Poder: alto	Intereses: alto	Legitimidad: alta
<p>Descripción: Es un nuevo actor, considerado con un perfil fuerte, pues representa a los comités Tortugueros del Golfo de Fonseca. Considerado actor dominante.</p> <p>Poder Social: <i>Alto</i>, al representar 4 comunidades el poder social aumenta considerablemente.</p> <p>Poder de manejo de la información: <i>Medio</i>, puede concentrar la información generada por los 4 campamentos.</p>	<p>Descripción: Se le considera alto pues básicamente este actor representa a las comunidades que dependen fuertemente de la recolección de huevos de tortuga para su subsistencia, razón por la cual sus pérdidas y ganancias son elevadas en relación con esta situación.</p>	<p>Descripción: La junta directiva de los comités fue elegida en reunión realizada en la Municipalidad de Marcovia, la cual contó con la presencia de los miembros de la CVC - Golf y el alcalde. En esta reunión se observó que los demás actores y algunos representantes del gobierno estuvieron muy de acuerdo con esta Junta Directiva y aprueban su liderazgo en la zona.</p>

Cuadro 3. Perfil CVC – GOLF: Categorizado influyente, poder y legitimidad altas. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Poder: alto	Intereses: bajo	Legitimidad: alta
<p>Descripción: El Comité de Verificación y Control del Golfo de Fonseca es considerado por la comunidad con un alto nivel de poder, básicamente poder político. Este ente representa al gobierno central en la zona sur.</p> <p>Poder político: <i>Alto</i>, representante del gobierno.</p> <p>Poder de manejo de la información: <i>Alto</i>, maneja datos estadísticos sobre la especie.</p>	<p>Descripción: Los intereses de este actor son bajos pues si realmente pudieran sufrir pérdidas o ganancias elevadas mostrarían más presencia en la zona. Y sus representantes solo aparecen el primer día de la veda y luego desaparecen hasta el final de esta temporada para recoger la información que es lo que más les interesa.</p>	<p>Descripción: Por ser un ente que representa al gobierno tiene la aprobación de instituciones gubernamentales y de los mismos que conforman la CVC. Los comités tortugueros aun tienen cierta reticencia con ellos pues no sienten muy efectivo su apoyo.</p>

Cuadro 4. Perfil CODEFFAGOLF. Categorizado actor influyente, poder, legitimidad altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Poder: alto	Intereses: bajo	Legitimidad: alta
<p>Descripción: Organización sin fines de lucro que viene trabajando alrededor de 20 años en la zona y cuenta con los contactos para realizar los proyectos que se propone. Además esta institución es parte de la CVC – Golf.</p> <p>Poder Económico: <i>Alto</i>, por su facilidad de conseguir financiamiento.</p> <p>Poder Político: Tiene demostrado record de incidencia política en el país.</p>	<p>Descripción: Institución que no solo se dedica a promover proyectos con tortugas marinas, tiene otros proyectos en la zona. Sus pérdidas o ganancias como institución no son tan importantes si el manejo de la tortuga golfina es adecuado o no.</p>	<p>Descripción: Por ser una ONG antigua en la zona tiene el reconocimiento tanto de las comunidades como de las instituciones de gobierno.</p>

Cuadro 5. Perfil ProTECTOR: Categorizado actor dominante, tres aspectos altos, Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Poder: alto	Intereses: alto	Legitimidad: alta
<p>Descripción: Es considerada una organización fuerte en la zona por su capacidad de canalizar fondos para proyectos. También por contar con información científica referente al manejo de tortuga marina.</p> <p>Poder Económico: <i>Alto</i>, por su facilidad de conseguir financiamiento.</p> <p>Poder de Manejo de Información: <i>Alto</i>, por manejar información científica relevante para la especie.</p>	<p>Descripción: Al ser una ONG cuya principal misión está enfocada al manejo y conservación de tortuga marina, sus pérdidas y ganancias frente a un manejo adecuado de la especie son altas.</p>	<p>Descripción: Según la comunidad ésta organización cuenta con la aprobación de las instituciones del gobierno para realizar sus actividades en la zona, además de tener el apoyo de la comunidad para coordinar tareas conjuntas en pro de la conservación de la especie.</p>

En Punta Ratón se dan varias dinámicas de colaboración y conflicto entre los actores identificados en torno a la conservación de la tortuga golfina (Figura 5). Estas relaciones se deben tener en cuenta para identificar posibles conflictos a futuro o conflictos existentes.

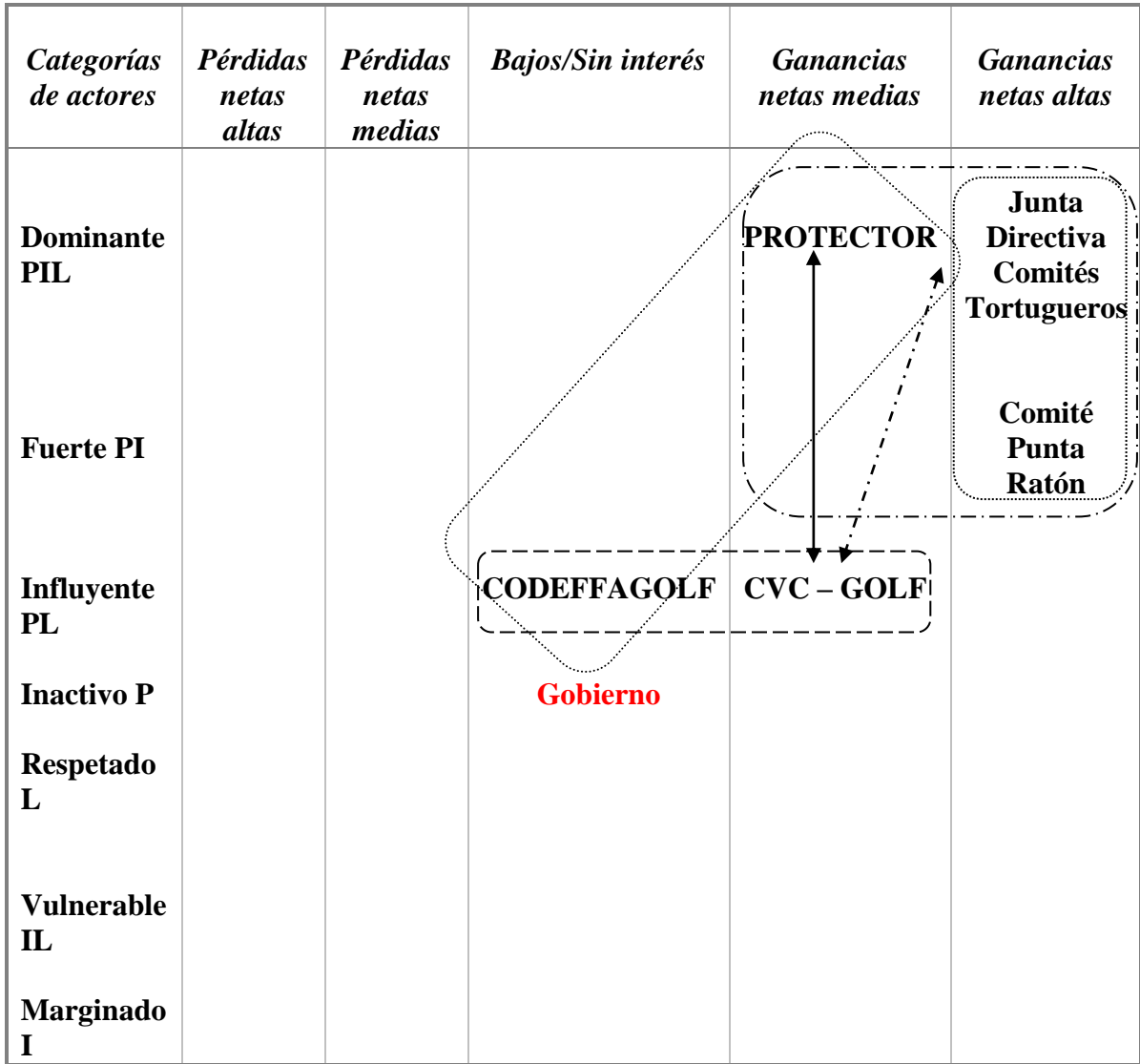


Figura 5. Relaciones de colaboración y conflicto, actores identificados en la Comunidad Punta Ratón, Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Fuente: Chevalier y Buckles (2009), adaptado por el autor.

: Relaciones de colaboración, : Relaciones de conflicto
: Relaciones de conflicto futuras

Las relaciones de colaboración son representadas mediante la agrupación de los actores dentro de recuadros (Figura 5). Las relaciones de conflicto se representan con las flechas

y los posibles conflictos que se pueden dar a futuro se representan con las flechas punteadas (Figura 5).

Del análisis realizado con el comité de Punta Ratón sobresalen relaciones de colaboración entre los actores, salvo en la relación entre la recientemente creada junta directiva de comités tortugueros y la CVC – GOLF. La Junta es un órgano que agrupa a los comités, es el aliado directo que el gobierno necesita para canalizar las acciones de protección de una manera directa y efectiva. Esto implicaría no utilizar la vía de la CVC – GOLF para la implementación de proyectos pues de esta manera eliminan las etapas burocráticas generadas por el mismo sistema de gobierno.

Es importante resaltar que los actores son locales y tienen relaciones directas entre sí. La ausencia de otras entidades tales como las diferentes dependencias del gobierno, hace que no se identifiquen otras relaciones de conflicto que puedan manifestarse. Al parecer el gobierno responde a un rol inactivo al tener poder alto, pero intereses y legitimidad bajas. Al incluir el actor gobierno, las relaciones de conflicto se perciben, especialmente por la escasa, poca o no presencia en la zona. Otros actores, como la iglesia, los centros educativos y otras ONG no fueron identificados por los informantes. Sin embargo, cabe resaltar que no se habla específicamente de la Municipalidad de Marcovia pues el presidente de la CVC – Golf es el director de la Unidad Municipal Ambiental (UMA) de ese municipio. Los actores entienden que al hablar de la CVC – Golf se incluye a la municipalidad como ente rector de ese organismo.

Cuando la ONG Turtle ProTECTOR llegó a la comunidad de Punta Ratón en el 2006 no fue muy bien recibida por los habitantes. Sin embargo, poco a poco las relaciones entre esta institución y la comunidad han mejorado paulatinamente. Hoy en día la relación es de colaboración y trabajo conjunto por el bienestar de la tortuga golfina.

En el taller participativo realizado el lunes 8 de agosto en el Centro de Manejo de la tortuga golfina ubicado en la comunidad de El Venado, se contó con 11 representantes del comité; la sesión duró 2.5 horas. Entre los participantes, seis fueron mujeres y cinco fueron varones. Se aplicó la herramienta de Análisis Social CLIP, obteniéndose la siguiente información (Figura 6):

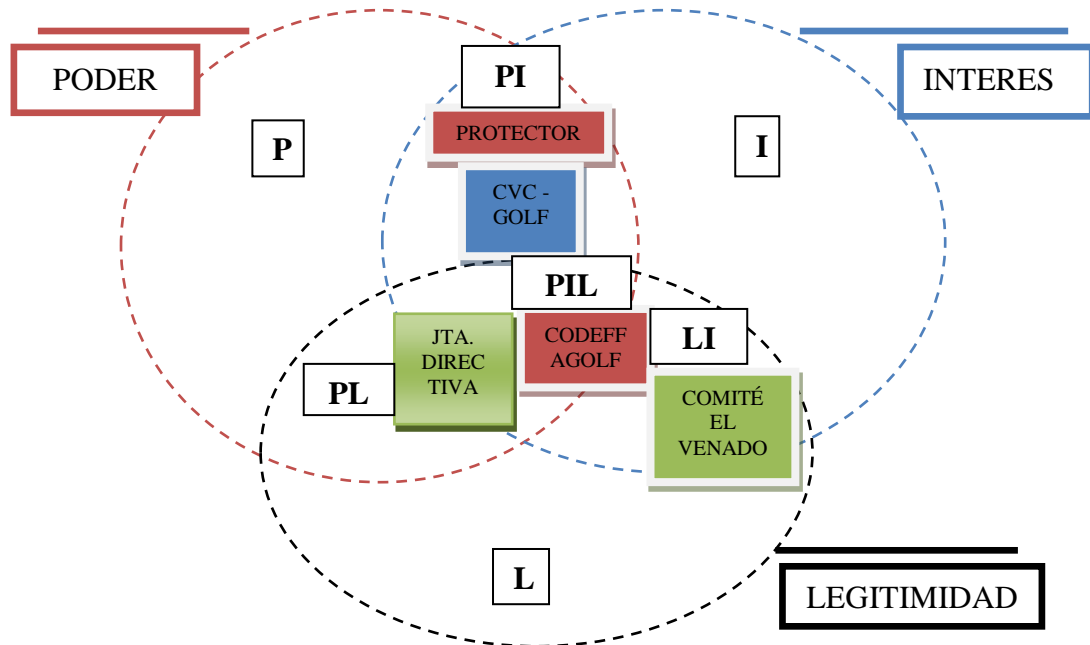


Figura 6. Diagrama de Venn de actores en la conservación de la tortuga golfina (*Lepidochelys olivácea*) al emplear la herramienta CLIP en El Venado, Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Fuente: Chevalier y Buckles (2009), adaptado por el autor.

Se describió el perfil de los actores en torno a la conservación de tortuga golfina. Los perfiles resultaron de la discusión realizada a través de un taller participativo en la comunidad de El Venado. Se analizó primero a la comunidad (Cuadro 6).

Cuadro 6. Perfil del comité El Venado, Golfo de Fonseca, Honduras: Categorizado actor vulnerable. Interés, legitimidad alta. 2011.

Poder: bajo	Intereses: alto	Legitimidad: alta
<p>Descripción: El comité consideró no contar con poder político ni económico, sus condiciones son precarias. Poder Social: <i>Bajo</i>, están organizados en el comité, su presión social es poca. Poder de manejo de la información: <i>Bajo</i>, generan datos durante la veda, sin embargo pueden mejorar el manejo de la información.</p>	<p>Descripción: Se identificó una dependencia directa entre su situación económica y el buen manejo de la tortuga marina en la zona.</p>	<p>Descripción: Consideraban que los demás actores locales aprobaban su manera de hacer las cosas. Cabe resaltar que este comité es uno de los más organizados.</p>

En el mismo taller los miembros de la comunidad categorizaron a los demás actores. Así se categorizó a la Junta directiva de los comités tortugueros (Cuadro 7), a la CVC – Golf (Cuadro 8), a la ONG CODEFFAGOLF (Cuadro 9) y a la ONG ProTECTOR (Cuadro 10).

Cuadro 7. Perfil junta directiva comités tortugueros. Categorizado actor dominante, tres aspectos altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Poder: alto	Intereses: alto	Legitimidad: alta
<p>Descripción: Este nuevo actor fue considerado por el comité de El Venado con un perfil bastante fuerte. Tuvieron las mismas consideraciones que tuvo el comité de Punta Ratón</p> <p>Poder Social: Alto, representan a los cuatro comités y pueden ejercer una mayor presión social.</p> <p>Poder de manejo de la información: Medio, puede acumular la información generada por los cuatro comités.</p>	<p>Descripción: Es considerada con intereses altos pues básicamente este actor representa a las comunidades que dependen fuertemente de la recolección de huevos de tortuga para su subsistencia, razón por la cual sus pérdidas y ganancias son elevadas en relación con esta situación.</p>	<p>Descripción: Junta Directiva elegida en reunión en la Municipalidad de Marcovia la cual contó con presencia de todos los miembros de la CVC - Golf y el alcalde. Los demás actores y representantes del gobierno estuvieron de acuerdo con la Junta Directiva y aprueban su existencia y liderazgo en la zona.</p>

Cuadro 8. Perfil CVC – GOLF. Categorizado actor fuerte, poder e interese altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Poder: alto	Intereses: alto	Legitimidad: baja
<p>Descripción: El Comité de Verificación y Control del Golfo de Fonseca es considerado por la comunidad con un alto nivel de poder, básicamente poder político. Este ente representa al gobierno central en la zona sur.</p> <p>Poder de Político: Alto</p>	<p>Descripción: Esta comunidad al referirse a los intereses del actor, manifestó que eran altos pues el éxito o fracaso de sus acciones de manejo de tortuga marina en la zona determinan la aprobación de su gestión por el gobierno central.</p>	<p>Descripción: Esta comunidad considera que no está de acuerdo con la actividad de la CVC - Golf, pues no han recibido el apoyo suficiente de parte de este organismo. Existe una desaprobación hacia esta institución.</p>

Cuadro 9. Perfil CODEFFAGOLF: Categorizado actor dominante, tres aspectos altos. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Poder: alto	Intereses: alto	Legitimidad: alta
<p>Descripción: Es una organización sin fines de lucro que viene trabajando en la zona por mucho tiempo, alrededor de 20 años, razón por la cual cuenta con los contactos y para llevar a cabo los proyectos que se propone. Además esta institución es parte de la CVC – Golf.</p> <p>Poder Económico: Alto, tiene una facilidad para conseguir financiamiento.</p> <p>Poder Político: Alto, por ser parte de la CVC se le atribuye poder político.</p>	<p>Descripción: En esta comunidad señalaron que esta ONG si puede tener pérdidas y ganancias grandes pues se está jugando su prestigio con respecto a un buen o mal manejo de la tortuga golfina en la zona. Además se señaló que como este tipo de instituciones trabaja con base en resultados para obtener sus fondos, corrían un alto riesgo cada vez que iniciaban un proyecto.</p>	<p>Descripción: Por ser una ONG antigua en la zona tiene la aprobación tanto de las comunidades como de las instituciones de gobierno.</p>

Cuadro 10. Perfil ProTECTOR. Categorizado actor fuerte, poder medio e intereses alto. Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Poder: medio	Intereses: alto	Legitimidad: baja
<p>Descripción: Es considerada una organización fuerte en la zona por su capacidad de canalizar fondos para proyectos. También por contar con información relevante en el aspecto científico referente al manejo de tortuga marina.</p> <p>Poder Económico: Medio, facilidad de conseguir financiamiento.</p> <p>Poder de Manejo de Información: Medio, cuenta con información científica relevante para la conservación de la especie.</p>	<p>Descripción: Al ser una ONG cuya principal misión está enfocada al manejo y conservación de tortuga marina, sus pérdidas y ganancias frente a un manejo adecuado de la especie son altas.</p>	<p>Descripción: Este comité no estaba muy de acuerdo con las actividades de esta institución en la zona, principalmente porque no se han concretado los proyectos que se vienen conversando desde hace algún tiempo con ellos y sienten que estos proyectos solo quedan en promesas y no se cumplen.</p>

Del taller realizado en El Venado se identificaron varias dinámicas de colaboración y conflicto entre los actores en torno a la conservación de la tortuga golfina (Figura 7). Estas relaciones se deben tener en cuenta para identificar posibles conflictos a futuro o conflictos existentes.

Categorías de actores	Pérdidas netas altas	Pérdidas netas medias	Bajos/Sin interés	Ganancias netas medias	Ganancias netas altas
Dominante PIL Fuerte PI					
Influyente PL Inactivo P Respetado L			Gobierno		
Vulnerable IL Marginado I					

Figura 7. Relaciones de colaboración y conflicto entre actores, analizado por la Comunidad El Venado, Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Fuente: Chevalier y Buckles (2009), adaptado por el autor.

▭: Relaciones de colaboración, ↔: Relaciones de conflicto

←- - ->: Relaciones de conflicto futuras

Las relaciones de colaboración son representadas mediante la agrupación de los actores dentro de recuadros. Mientras que las relaciones de conflicto actuales se representan con las flechas y los posibles conflictos que se pueden dar a futuro se representan con las flechas punteadas (Figura 7).

Al igual que el comité de Punta Ratón, el comité de El Venado identificó en su mayoría relaciones de colaboración con los diferentes actores. Sin embargo, reconoció un posible conflicto a futuro con la CVC – GOLF, por las mismas razones que se manifestaron en la comunidad de Punta Ratón. La reflexión con respecto a la presencia del gobierno en esta comunidad es muy similar a la descrita en la comunidad de Punta Ratón, sienten una usencia y no se reflejan las situaciones de conflicto que podrían existir precisamente por esa ausencia.

La relación de la comunidad El Venado con la ONG Turtle PorTECTOR es reciente. Este año comenzó el trabajo conjunto, a diferencia que en Punta Ratón la relación con El Venado inició de mejor manera, pues la ONG ya tenía experiencia y supo conciliar con los habitantes de la zona. Ambos actores esperan que la relación de colaboración se siga cimentando para así alcanzar el objetivo de conservar la tortuga golfina para las siguientes generaciones.

Para los roles de los comités tortugueros no se encontró ningún documento que indique el rol específico de los comités tortugueros, sin embargo, por el tiempo que estos tienen trabajando este es prácticamente intrínseco. Es decir la práctica los ha hecho definir su rol. Su actividad más importante se centra durante los 25 días que dura la veda de la tortuga en el golfo. Durante estos 25 días los comités se organizan internamente para realizar rondas y vigiliias principalmente durante la noche que es el momento en que las tortugas salen a ovipositar. Durante este período de 25 días no solo trabaja el comité si no que también se rota la responsabilidad con jefes de familia de la comunidad que deseen apoyar durante la veda. De esta manera se extiende la concienciación de proteger la especie a través de un pequeño incentivo de alimento por trabajo equivalente a L.130 por día. Este incentivo solo se brinda durante los 25 días de la veda y es suministrado por la CVC. Sin embargo, el trabajo no termina el 25 de septiembre sino que se extiende hasta finales de noviembre, hasta que el último neonato ha sido liberado. El cuidado de los nidos es un trabajo de 24 horas realizado exclusivamente por los comités. Esto quiere decir que el trabajo del comité se extiende aproximadamente por 3 meses, de los cuales únicamente 25 días son remunerados.

En el caso de la junta directiva de los comités tortugueros por ser un actor recientemente creado quizá aun no tiene un rol definido, sin embargo, su papel a futuro será fundamental para el beneficio de los comités y su mejor desempeño en la conservación. Hasta ahora solo representa los intereses de los cuatro comités tortugueros y se planea integrarlo a la CVC.

La Comisión de Verificación y Control del Golfo de Fonseca según acuerdo No. 796-2003 coordina el Proyecto de Protección y Conservación de la tortuga golfina. Además este ente juega un rol facilitador en la zona del Golfo para canalizar fondos para los proyectos en pro de la conservación de la tortuga marina, también es el encargado de

elegir los informes a DIBIO de los resultados obtenidos de las actividades de conservación.

La ONG CODEFFAGOLF juega un rol de fiscalización en la CVC – GOLF además de ser un canalizador de fondos para concretar los proyectos de conservación que se puedan desarrollar en la zona. Como ONG su rol principal es el de trabajar para el desarrollo de las comunidades del Golfo de Fonseca.

ProTECTOR como ONG se ha venido dedicando a la generación de información científica en torno al comportamiento de la tortuga marina en el Golfo. También procura contribuir al desarrollo de las comunidades pero su principal rol es la investigación científica.

Al evaluar el grado de conciencia de los actores en cuanto a la necesidad de protección de la tortuga golfinca se puede encontrar diferentes escenarios. Por ejemplo en el caso de las comunidades es claro que existe un grado de conciencia que está directamente ligado a su dependencia con el recurso que se desea proteger. La recolección de huevos de tortuga marina en el Golfo de Fonseca se hace desde hace varias generaciones. La necesidad de contar con el recurso en un futuro para continuar sus actividades comerciales del huevo, ha hecho que los pescadores permitan y apoyen las actividades de conservación de la especie. A pesar que según registros del gobierno los esfuerzos de conservación se dan hace 40 años, las comunidades hasta hace pocos años aun eran reacias a permitir la presencia de científicos y técnicos que realizaran las labores de conservación. Quizá esto debido a la poca comunicación existente entre el gobierno y las comunidades e incluso entre las ONG interesadas y las comunidades.

De parte de las instituciones del gobierno debiera existir un grado de concienciación formal e institucional en todos los niveles del Estado, es decir en todas las instituciones involucradas en el proceso de conservación. Existe un compromiso de parte del país con CITES para trabajar en la mejora de las condiciones de las especies amenazadas de tortugas marinas. Es incomprensible que no exista un presupuesto destinado específicamente a este tema, sin embargo, tampoco existe programas de alianzas estratégicas que permitan a los pobladores de la zona acceder a mecanismos de desarrollo rural alternativo que les permitan dejar la actividad del tortugueo para sobrevivir.

A todo esto se observó que existen esfuerzos de instituciones no gubernamentales para apoyar a las comunidades en su desarrollo, pero estos esfuerzos son aislados y no forman parte de un programa unificado y planificado que integre todos los esfuerzos de quienes quieren apoyar. Cada ONG actúa de manera individual sin un plan que priorice cuales son las necesidades más urgentes. Esto también se debe a la falta de liderazgo del gobierno que no es capaz de reunir a todos los actores y aunar esfuerzo a favor de la conservación de la especie y del beneficio de las comunidades que la explotan.

Quizá exista un grado de concienciación muy elevado de todos los actores con respecto a la situación de riesgo que enfrenta la especie *Lepidochelys olivacea* y la necesidad de protegerla. Sin embargo, con la simple voluntad no se logrará salvar a la especie ni sacar de la pobreza a las comunidades que por necesidad consumen los huevos y la carne de

tortuga marina. Esta voluntad debe trasladarse a un Plan Nacional de Manejo como el que se tiene en Colombia o Panamá. En estos países se ha realizado un extenso análisis de la situación tanto biológica como social del manejo adecuado de las diferentes especies de tortuga marina que confluyen en sus respectivos territorios. Estos planes estratégicos tienen como principales objetivos: analizar de manera real y científica la situación actual de la especie y luego proponer mecanismos locales y nacionales que permitan promover efectivamente la conservación, protección y recuperación de las poblaciones remanentes de tortuga marina (WIDECAST 2007).

Como parte del tercer y último resultado se definió que con respecto a la calidad de información que se recolecta durante el periodo de veda es importante señalar en primer lugar que se revisaron los informes elevados a la Comisión Interamericana de Protección y Conservación de la Tortuga Marina por parte de Honduras. En el último informe entregado se evidencian vacíos, sobre todo en los resultados de la conservación, pues no se menciona la cantidad de huevos recolectados ni la cantidad de neonatos liberados. Por otro lado se utiliza la constante siguiente: “Según los datos de recolección de las vedas de 1975 al 2005, 10,000 huevos por año” (Informe Anual 2007), lo cual es un dato muy general al referirse a la recolección de huevos para reproducción artificial. Por otro lado al referirse a los resultados se mencionan cerca de 46,235 huevos recolectados para el año 2006, no se especifica exactamente como se llega a ese número. Este tipo de aproximaciones sin fundamento deben mejorarse. Para lo cual los comités tortugeros señalaron que entre algunas acciones que se pueden ejecutar están:

- Programas de educación ambiental en escuelas.
- Concienciación de la población.
- Proporcionar alternativas económicas de desarrollo para las comunidades costeras tales como la actividad turística, venta de artesanías, actividad agrícola de productos adecuados para la zona y apoyo en búsqueda de potenciales mercados, entre otras actividades.
- Las autoridades gubernamentales deben asegurar la concretización de los objetivos de conservación sin olvidar la realidad social, económica y cultural de las comunidades.

Es de suma importancia que todos los actores tengan bien en claro el rol que juegan en torno a la conservación de la tortuga marina. En relación a esto se compararon los roles definidos y los esperados (Cuadro 11):

Cuadro 11. Comparación entre los roles definidos y esperados de los actores involucrados en la conservación de la tortuga golfina (*Lepidochelys olivácea*). Golfo de Fonseca, Honduras. 2011.

Actor	Rol definido	Rol esperado
Comités Tortugeros	Su rol no está definido formalmente. La recolección de huevos que realizan hace 25 años durante la época de veda es efectiva gracias a ellos. La siembra y el cuidado de los huevos hasta el momento de la eclosión. Así como la liberación de neonatos.	Manejo del recurso en las costas del Golfo de Fonseca y principal actor en la conservación de tortuga golfina.
Junta directiva de comités	Coordinar acciones entre los cuatro comités tortugeros para mejorar los resultados de conservación.	Coordinar con los comités para mejorar sus condiciones por el bien de la conservación de la tortuga golfina.
CVC – GOLF	Lograr el aumento de la población de tortugas marinas en el Golfo de Fonseca para mejorar las condiciones de vida de los habitantes a través de la atracción turística y el uso racional del recurso para consumo humano (Informe Anual 2007).	Apoyo directo a los comités tortugeros no solo durante la época de la veda.
CODEFFAGOLF	Lograr el aumento de la población de tortugas marinas en el Golfo de Fonseca para mejorar las condiciones de vida de los habitantes mediante la atracción turística y el uso racional del recurso para consumo humano (Informe Anual 2007).	Apoyo canalizando fondos para proyectos de modernización de campamentos tortugeros y actividades de conservación.
ProTECTOR	Generar información científica, marcaje de tortugas.	Las comunidades esperan su apoyo económico para mejorar los centros y las actividades de conservación.

Los generadores de la información son las comunidades costeras a través de sus comités tortugeros, tales como el de Punta Ratón y El Venado. Son estos grupos de pescadores quienes generan la información que al final le servirá al país para realizar su informe a nivel internacional. Esta línea inicial de la cadena tiene grandes deficiencias, razón por la cual el producto final también lo tiene. Debido a ello se realizó una consulta a los presidentes de los comités tortugeros de estas dos comunidades y se recogió la misma opinión, “no sentimos la presencia del gobierno más que para recoger los resultados de la veda”. Si el gobierno no se preocupa por capacitar o al menos canalizar capacitaciones a través de otras instituciones para estos comités, la información que se genere siempre será de baja confiabilidad.

Por otro lado existen algunas ONG trabajando en la zona, pero las actividades que ellas realizan no están bajo un programa integral que incluya el manejo adecuado de la tortuga marina o de los recursos naturales en general. Sus acciones aisladas diluyen el potencial que su trabajo coordinado podría llegar a tener. Además los procedimientos que se utilizan en todos los campamentos tortugeros del Golfo de Fonseca no siguen los mismos lineamientos lo que hace difícil el control de cada etapa en el proceso de conservación. Por otro lado solo Punta Ratón y El Venado cuentan con sus respectivos centros de atención, con la infraestructura adecuada para realizar sus actividades y protegerse de las inclemencias del clima, Punta Condegas y Cedeño no cuentan con centro.

4. CONCLUSIONES

- El trabajo realizado en el tema de conservación de tortuga marina en Honduras tiene 35 años, sin embargo, los resultados son poco favorables para el manejo de la tortuga marina. Detalles como no saber qué cantidad de huevos de tortuga se comercializan o la poca vigilancia a los procedimientos de conservación realizados por las comunidades y la situación precaria en que funcionan algunos campamentos, son prueba de que el trabajo debe mejorar sustancialmente.
- Existe una desconexión entre los actores locales y los actores nacionales que no permite abordar el tema teniendo en cuenta todos los intereses afectados en torno a la conservación de tortuga golfina. Otros países de la región como Costa Rica y El Salvador han asumido la lucha por la conservación a todos los niveles de sus sociedades.
- El rol de los comités tortugeros está muy subvalorado si se toma en cuenta todo el esfuerzo e inversión de tiempo que realizan a favor de la conservación de la tortuga golfina. Sus acciones deben ser reconocidas por el gobierno y buscar los mecanismos para compensarle económicamente el tiempo que invierten en la protección, pues cumplen casi el mismo papel que un guardabosque, nada más que en las costas. Además sus actividades superan ampliamente en tiempo el corto periodo de la veda.
- Los comités tortugeros reclaman una presencia más eficiente del gobierno en las actividades de conservación. Estos necesitan de capacitación y aprendizaje para mejorar sus prácticas de conservación.
- Los roles de los actores locales aún no están bien interiorizados por ellos mismos. Reflejo de esto es la existencia de algunas relaciones de conflicto entre ellos a pesar de predominar las relaciones de colaboración.
- El gobierno mantiene una deuda de acercamiento e interrelación con los entes locales, pues es percibido muy distante y su rol no es entendido principalmente por los comités tortugeros.
- Los comités tortugeros de las comunidades hondureñas del Golfo de Fonseca son conscientes de la importancia de conservar la tortuga golfina, al igual que los demás actores locales. Las comunidades sienten más apoyo de parte de las ONG presentes en la zona que del gobierno. Esto se manifiesta en que los recursos destinados por parte del gobierno central para el propósito de conservación son muy escasos lo cual no permite realizar mejoras en dichas acciones.

- La no existencia de un Plan Nacional de Conservación de Tortuga Marina entorpece más aún las prácticas de conservación e incrementa las dudas de cuáles son los roles que cada institución debe jugar para conseguir los resultados esperados.
- Al no poder realizar el taller con los actores del Gobierno Hondureño se dificultó establecer correctamente el rol que debe desempeñar éste dentro de la dinámica de actores en torno a la conservación de tortuga golfina en el Golfo de Fonseca.

5. RECOMENDACIONES

- Realizar los talleres de Análisis Social CLIP con las instituciones del Gobierno con las que no se pudo contar para esta tesis y ampliar el estudio a nivel nacional incluyendo a los actores de la zona Norte del País en donde existe otro contexto muy diferente al del Sur.
- Crear mecanismos claros de retroalimentación entre los actores de tal manera que los comités se sientan escuchados y tomados en cuenta en las decisiones que se tomen en torno al tema de conservación. Buscar la manera que los comités tengan representación en la CVC – Golf.
- Trabajar multidisciplinariamente en la creación de un Plan Nacional de Manejo y Conservación de Tortuga Marina para Honduras.
- Tomar en cuenta la metodología utilizada en esta tesis en el ámbito local para replicarla a nivel nacional. De esta manera poder conocer los diferentes intereses y relaciones de colaboración y conflicto existentes entre los actores en torno al aprovechamiento de la tortuga marina en Honduras.
- Se deben generar alternativas de desarrollo comunitario para los pobladores de la zona del Golfo de Fonseca. Herramientas como el turismo rural y proyectos de desarrollo comunitario son una salida alternativa a la dependencia de estas comunidades de un recurso marino que a cada momento se ve más disminuido.
- Las actividades de las ONG deben ser coordinadas para poder lograr resultados más beneficiosos para las comunidades de la zona del Golfo de Fonseca. Las comunidades aun perciben que estas organizaciones actúan cada una por su cuenta y no sienten que trabajen juntas.
- Es de suma importancia que en un siguiente estudio se pueda incluir la posición del gobierno en relación con la situación de la tortuga golfina. Se debe establecer adecuadamente los intereses de todos los actores en todos los niveles tanto localmente como a nivel nacional.

6. LITERATURA CITADA

Buckles, D. 2000. Cultivar la paz: Conflicto y colaboración en el manejo de los recursos naturales. Ottawa. CA. Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo. 318 p.

Chacón, D., Valerín, N., Cajiao, M., Gamboa, H. Marín, G. 2000. Manual para mejores prácticas de conservación de tortugas marinas en Centroamérica (en línea). Consultado el 22 de mayo del 2011. Disponible en <http://clme.iwlearn.org/documents/databases/tools-and-methodologies/manual-para-mejores-practicas-para-la-conservacion-de-las-tortugas-marinas-en-centroamerica>.

Chacón, D. y Arauz, R. 2001. Diagnóstico regional y planificación estratégica para la conservación de las tortugas marinas en Centroamérica (En línea). Fundación Acceso. Consultado el 24 de mayo del 2011. Disponible en <http://www.latinamericaneaturtles.org/Documents/BooksManuals/Books/diagnosticopdf>.

Chevalier, J. y Buckles, D. 2009. SAS²: Guía para la investigación colaborativa y la movilización social. 1ra. Ed. Ottawa. CA. IDRC. 368 p.

CODEFFAGOLF. Consultado el 15 de agosto del 2011, Disponible en http://www.coddeffagolf.org/index.php?option=com_content&view=article&id=45&Itemid=55.

Convención Interamericana para la Protección y Conservación de la Tortugas marinas, 2011. IV Reunión del Comité Consultivo de Expertos (en línea), Praia do Forto. Bahpia. Brasil. 16 pp. Consultado el 22 de agosto del 2011. Disponible en http://www.iacseaturtle.org/download/CIT_CCE4_2011_Inf.2_Perfiles_de_Paises.pdf.

Dumbar, S., Salinas, L., Castellanos, S. 2010. Activities of the protective turtle ecology center for training, outreach, and research, inc. (protector) in Punta Ratón, Honduras 2008 - 2009 annual report (On line). HN. Consultado el 22 de mayo del 2011. Disponible en http://www.turtleprotector.org/graphics/AnnualReportPuntaRaton_2009_Final.pdf.

Eckert, Karen L. y F. Alberto Abreu Grobois (editores). 2001. Conservación de Tortugas Marinas en la Región del Gran Caribe – Un Diálogo para el Manejo Regional Efectivo. Traducción al español por Raquel Briseño Dueñas y F. Alberto Abreu Grobois. Santo Domingo. República Dominicana. WIDECAS, UICN/CSE Grupo Especialista en Tortugas Marinas (MTSG), WWF y el Programa Ambiental del Caribe del PNUMA. Consultado el 18 de Mayo del 2011. Disponible en <http://mtsg.files.wordpress.com/2010/07/conservacion-de-tortugas-marinas-en-la-region-del-gran-caribe.pdf>.

Márquez, R. 1996. Las Tortugas Marinas y Nuestro Tiempo (en línea). Fondo de cultura económica. México D.F. MX. 104 p. Consultado el 10 de Agosto 2011. Disponible en <http://www.bio-nica.info/Biblioteca/Marquez1996LasTortugasMarinas.pdf>.

Marroquin, E. 2010. Incidencia de la cooperación internacional en la formación inicial docente en Guatemala y el grado de dependencia o interdependencia que esta genera. Al conferirse el grado académico de licenciada en relaciones internacionales (en línea). Ciudad de Guatemala. GT. Universidad San Carlos de Guatemala. 78 p. Consultado el 15 de abril del 2011. Disponible en <http://polidoc.usac.edu.-gt/digital/cedec5390.pdf>.

Perez, G. 2003. Secretaría de Agricultura y Ganadería. Acuerdo No. 796-2003. Diario La Gaceta, Sección A acuerdos y leyes, 20 de Setiembre del 2003. p. A.3.

PROARCA Costas (Programa Ambiental Regional para Centroamérica). 1999. Propuesta de manual de procedimientos de la comisión de verificación y control del Golfo de Fonseca. Consultado el 15 de Agosto del 2011. Disponible en <http://www.clme.-iwllearn.org/documents/databases/environmentalpolicyandlegislation/propuesta-demaneal-de-procedimientos-de-la-comision-de-verificacion-y-control-del-golfo-de-fonseca>.

Rodriguez, C., Vaca, D., Caicedo, D. (ed.). 2002. Programa nacional para la conservación de las tortugas marinas y continentales en Colombia (en línea). Imprenta Nacional. CO. 64 p. Consultado el 20 de Agosto del 2011. Disponible en http://www.wide-cast.org/Resources/Docs/Programa_conservacion_de_tortugas_Colombia.pdf.

Rondón, M. 2009. Impacto de la luz artificial sobre la anidación de tortuga marina *Dermochelys coriácea* (Testudines: Dermochelyidae), en playa Cipara. Revista de Biología Tropical 57 (3): 515 – 528 p.

Sanchez, E. comp. 2011. Compendio Legislación Ambiental de Honduras (en línea). HN. 1071 p. Consultado el 10 de Setiembre del 2011. Disponible en <http://www.serna.gob.hn/ultimos%20boletines%20informativos/Compendio.pdf>.

SERNA. 2008. Actividades del centro de protección de la Ecología de tortugas para el entrenamiento, investigación y desarrollo (ProTECTOR) en Punta Ratón (en línea), Honduras. 2007 – 2008 Informe Anual. Diciembre. HN. 30 p. Consultado el 29 de Setiembre del 2011. Disponible en http://resweb.llu.edu/sdunbar/pdf_files/Reporte-DeAño_2008_Espanol.pdf.

Suazo, J. 2007. Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas Honduras Informe Anual 2007 (en línea). HN. Consultado el 20 de Agosto del 2011, Informe Virtual, 18 pp. Disponible en http://www.iacseaturtle.org/download/Informe_Anuar_2007%20de%20Honduras.pdf.

Turtle ProTECTOR, Consultado el 15 de agosto del 2011. Disponible en <http://www.turtleprotector.org/>.

UICN (Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales). 1995. Estrategia mundial para la conservación de las tortugas marinas. 1ra. ed. Arlington. US. Balmar. 30 p.

WIDECAS. 2007. Plan de acción para la recuperación de las tortugas marinas del Caribe de Panamá (en línea). Programa ambiental del Caribe, PNUMA – UNEP. Kingston. JM. 135 p. Consultado el 17 de Agosto del 2011. Disponible en <http://www.cep.unep.org/publications-and-resources/technical-reports/tr47es.pdf>.

7. ANEXOS

Anexo 1. Guía de entrevista semiestructurada

- ¿Qué trabajo están realizando actualmente en el tema de las tortugas marinas?
- ¿Tienen algún tipo de documento que especifique los mecanismos y herramientas de trabajo en la tarea de conservación de la tortuga marina?
- ¿Hace cuanto tiempo trabajan el tema del manejo de las tortugas marinas?
- ¿Han enviado representación a las zonas de anidamiento?
- ¿Tienen algún control de las actividades que la sociedad civil y las comunidades han venido realizando en las playas del Golfo de Fonseca?
- ¿Cómo consideran Uds. la situación con las comunidades en las playas de anidamiento?
- ¿Existen leyes, normas o acuerdos locales promulgados en torno al manejo de las tortugas marinas y las playas de anidamiento?
- ¿Qué limitantes han encontrado en el trabajo realizado hasta la fecha con miras a lograr un manejo adecuado de las tortugas marinas y las playas de anidamiento?