



PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN

PROYECTO

“CONSOLIDACIÓN DE LAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS DE COSTA RICA”

CONTRATO CI-2012-042

Informe de consultoría: Diagnóstico Socio Ambiental del Sitio de Importancia para la Conservación Chira - Tempisque

Luis A. Monge, Consultor

Stephanie Garita, Colaboradora

San José, Costa Rica

Febrero 2013



Índice

Resumen Ejecutivo.....	6
Introducción.....	8
Metodología.....	10
Ruta metodológica.....	12
Área de estudio.....	13
Situación general de la parte interior del Golfo de Nicoya.....	14
Pesca.....	15
Prácticas ilegales.....	20
Modelos de gestión relevantes en el Golfo de Nicoya.....	22
Área Marina de Uso Múltiple Golfo de Nicoya.....	23
Áreas Marinas de Pesca Responsable.....	24
Situación de la pesca en el sitio de importancia.....	29
Extracción, manejo y cultivo de moluscos.....	33
El turismo.....	36
Isla de Chira.....	38
Potencialidades.....	41
Conflictos.....	45
Conflictos pasivos.....	45
Conflictos activos.....	46
Actores claves.....	46
Actores con alto poder político.....	47
Actores con alto poder de facto.....	49
Actores con alto poder cognitivo.....	50
Principales hallazgos.....	50
Conclusiones y recomendaciones.....	52
Bibliografía.....	58
Anexos.....	63



3

Lista de entrevistas.....	63
Lista de asociaciones de pescadores.....	67
Ficha técnica sobre Observación Participante	70



Índice de Figuras y cuadros

Figura 1: Comparación de modelos metodológicos.....4

Figura 2: Mapa conceptual – problemática del Golfo de Nicoya.....20

Figura 3: Mapa AMPR creadas en interior del Golfo.....26

Figura 4: Zonas del Golfo de Nicoya.....28

Figura 5: Mapa comunidades pesqueras relacionadas.....29

Figura 6: Mapa de usos en Isla Chira.....33

Cuadro 1: Características de las artes de pesca ilegales.....16

Cuadro 2: Información sobre artes ilegales.....18

Cuadro 3: AMPRs en Golfo de Nicoya.....23

Cuadro 4: Asociaciones de Pescadores relacionadas.....30

Cuadro 5: Atractivos turísticos de Isla Chira34

Cuadro 6: Procesos actuales en el Golfo de Nicoya.....38

Cuadro 7: Actores claves Asociaciones locales.....43

Cuadro 8: Actores claves Institucionales.....44

Cuadro 9: Actores claves con alto poder de facto.....45

Cuadro 10: Actores claves con alto poder cognitivo.....46



Cuadro 11: Hallazgos.....47

Abreviaturas y acrónimos

ACAT Área de Conservación Arenal - Tempisque
ACOPAC Área de Conservación Pacífico Central
ACT Área de Conservación Tempisque
AMP Área marina protegida
AMPR Área Marina de Pesca Responsable
AMUM Área Marina de Usos Múltiplos
ECMAR Estación Marino-Costera Universidad Nacional
Gruas II Propuesta de Ordenamiento Territorial para la Conservación de la Biodiversidad
INCOPECA Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura
MINAET Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones
MIDEPLAN: Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica.
MAG: Ministerio de Agricultura y Ganadería
PNUD Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
PRODUS Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible
SINAC Sistema Nacional de Áreas de Conservación
SNG Servicio Nacional de Guardacostas
SENASA Servicio Nacional de Salud Animal
UNA Universidad Nacional



Resumen Ejecutivo

Este documento realiza un análisis de la dinámica socio – ambiental vinculada al sitio de importancia para la conservación denominado Chira – Tempisque, identificado por la Propuesta para Ordenamiento Territorial para la Conservación de la Biodiversidad en Costa Rica, GRUAS II, (SINAC, 2009), denominado Chira – Tempisque, que comprende un área de 329,19 km², de los cuáles el 82% representa un vacío de conservación.

Los objetos de conservación incluidos en este sitio incluyen estuarios, manglares, playones intermareales, fondos sublitorales de arenolitolástica, fondo dura infralitoral, sitios de reproducción y alimentación de aves marinas, islas e islotes, acantilados de roca dura y bancos de piangua.

Este sitio de importancia se ubica en la parte interior del Golfo de Nicoya, zona que ha sido, desde hace muchos años, una de las áreas pesqueras más productivas del mundo y, por ende, una de las más estudiadas (Marín, 2009). Su riqueza se debe a la presencia de varios tipos de humedales, principalmente manglares, que junto con los ríos como el Tempisque, Bebedero, Tárcoles y otros, aportan gran cantidad de nutrientes, produciendo una cadena alimenticia muy dinámica. (Marín,2010a). Además coincide la ubicación del sitio de importancia para la conservación Chira – Tempisque con la llamada zona 1 definida por el INCOPECA,; siempre ha sido considerada el área de crianza de peces y camarones más importante del Golfo de Nicoya y debería tener una protección especial (Marin, 2011).

Para este estudio se priorizó la Isla de Chira como un centro de distribución en términos de enlaces y redes organizativos (Marin, 2012 b); además de su ubicación geográfica en la zona central del vacío y por contener la mayor concentración de actividades antropogénicas y de población, en términos del sitio de importancia. Adicionalmente, se



consideró la interacción especialmente con pescadores de las comunidades de Puerto Nispero, Colorado, Manzanillo, Isla Caballo, Isla Venado, Costa de Pájaros, Puerto Jesús, Puerto Thiel y San Pablo, por ser los poblados pesqueros con mayor proximidad, aun cuando la actividad de pesca se ejerce dentro y fuera del vacío.

La parte interna del Golfo de Nicoya esta inmersa en una situación de ingobernabilidad, que sirve de caldo de cultivo para un círculo mórbido cuyo elemento son la sobre explotación de los recursos marino y costeros, ilegalidad, pobreza, ausencia de oportunidades económicas para la población y de bajas capacidades institucionales para ejercer control y vigilancia. Para garantizar el uso sostenible y conservación de los objetos de conservación del sitio de importancia Chira Tempisque, se requiere de una estrategia que incluya: la articulación de las tres Áreas de Conservación que mantienen presencia en el sitio, ACT, ACA-T y ACOPAC; para gestionar el diseño y posicionamiento de una agenda de conservación de la parte interna del Golfo de Nicoya, se sugiere el establecimiento de una sola unidad marina, que asuma labores especializadas en toda la parte interna del Golfo de Nicoya y apoyar la iniciativa de creación de una Comisión de la AMUM, que integre la visión y criterios de las Áreas de Conservación.

Para la gestión del sitio de importancia para la conservación Chira Tempisque, se sugiere en primera instancia generar un proceso para fortalecer la legitimidad de las Áreas de Conservación en el sitio, se identifican actores sociales con poder político, organizaciones que funcionan como formadoras de opinión y que deben considerarse prioritarias en el establecimiento de estrategias de participación.

Se identifica una Asociación que integra a 117 personas, molusqueros de Puntarenas, que tiene especial relevancia, por el impacto que generan en uno de los objetos de conservación del sitio: las pianguas y por su interés en desarrollar alternativas económicas sostenibles. Se sugiere gestionar su inclusión en las iniciativas productivas que apoyará el proyecto BID – Golfos.

Hay procesos con potencialidades ya ejecutándose en la parte interna del Golfo de Nicoya, como el cultivo de ostras, el establecimiento de Áreas Marinas de Pesca Responsable, AMPR, la comercialización diferenciada de productos de pesca responsable, la ejecución de planes de manejo en áreas sometidas a permisos de usos para el manejo sostenible y extracción de pianguas. Se recomienda mantener un acercamiento con estas iniciativas, identificar elementos sinérgicos para la conservación, como por ejemplo la propuesta de crear un corredor biológico marino, que enlace a las AMPR del Golfo.



En



8

general se recomienda un abordaje paulatino, que permita avanzar en un proceso de dialogo al interior del Golfo de Nicoya, que apoye el decantar en una propuesta de conservación viable para un área que tiene alta importancia para la conservación, pero también para la vida de las comunidades pesqueras y de las pesquerías en general.

Introducción

Este documento presenta los resultados de una consultoría cuya finalidad fue identificar los usos, usuarios y conflictos relacionados con los recursos marino costeros, en función de las futuras acciones de gestión que se puedan realizar para asegurar un ordenamiento que permita garantizar la permanencia de los objetos de conservación relevantes para el sitio de importancia para la conservación denominado Chira – Tempisque.

Para su formulación se utilizó una metodología cualitativa, que se describe en el siguiente ítem de este informe, tratando de mantener un bajo perfil en el área de estudio, con el fin de evitar la posibilidad de generar reacciones a priori frente a una posible propuesta de gestión para la conservación, especialmente de parte de los usuarios de los recursos marinos costeros, quienes mantienen un ligamen íntimo con la actividad que realizan, son comunidades pesqueras.

Se requirió un análisis de la problemática general del Golfo de Nicoya, desde una perspectiva general, dado el estrecho ligamen que se da en los flujos y procesos biológicos, sociales y económicos entre el sitio de importancia para la conservación y el resto del Golfo.





Metodología

La problemática ambiental abordada en el Golfo de Nicoya, es compleja, con altas incertidumbres, relaciones en algunos casos ambiguas, posturas con múltiples matices; en investigación se marca una tendencia reciente que apunta a la necesidad de incorporar enfoques más flexibles y realistas, siempre en un marco científico bajo un paradigma de abordaje diferente al de la investigación tradicional, (López, 2001), muy útil para ser utilizado en este tipo de contextos.

Se utilizó un enfoque cualitativo de investigación (1), que implica un abordaje conceptual y desde las herramientas, distinto al de la investigación tradicional; donde “se da un vuelco a la estrategia para tratar de conocer los hechos, procesos y los fenómenos en general, sin limitarlos sólo a la cuantificación de algunos de sus elementos. Se establece, entonces, un procedimiento que da un carácter particular a las observaciones. Es un proceso de interrelación mutua, por lo que no importa tanto la generalización de sus conclusiones, sino la peculiaridad del fenómeno estudiado. De tal modo que se dan, entre los elementos constituyentes, relaciones dependientes, dialógicas y participativas, donde el investigador se sumerge en la realidad para captarla y comprenderla. Asimismo, el saber se concibe como provisional al igual que las afirmaciones que se hagan, ya que estarán sujetas a cambios según el contexto y el tiempo en que se estudien” (Ruedas, 2007); se asume este tipo de abordaje por cuanto “se ha comprobado que la aplicación de la racionalidad sustantiva (RS) en las ciencias sociales presenta numerosas limitaciones cuando se enfrenta a problemas en los que el subjetivismo, la incertidumbre y las

¹ El consultor a cargo ha desarrollado procesos de investigación – acción participativa, y de capacitación en ese tema, en los años 80 con organizaciones de base en Costa Rica y Centroamérica, conducidos por el Instituto Latinoamericano de Pedagogía de la Comunicación, ILPEC. Más recientemente ha desarrollado procesos similares con FUPNAPIB (Fundación Parque Nacional Pico Bonito) en Honduras, con Coopetarrazú R.L. en Costa Rica, entre otros.

interrelaciones entre los diferentes actores que intervienen en el proceso de toma de decisiones son fundamentales en su resolución” (Moreno, 2007) .



Figura

1:

Comparación de modelos metodológicos

Fuente: elaboración propia

En el caso del estudio de actores en el Golfo de Nicoya se identifican las siguientes limitaciones:

- Los estudios son generados por instancias y por interés en procesos de conservación, que pueden originar susceptibilidades, especialmente de parte del sector de pescadores artesanales.



- Por ser estudios relacionados con temas de conservación se espera no despertar anticuerpos en los grupos sociales involucrados, que podrían motivar eventuales procesos a priori – incluso sin conocer propuestas -, de oposición política y social.
- Existe resistencia y desconfianza de parte de algunos líderes y organizaciones de pescadores para compartir información.
- Como ya se apuntó, la problemática es altamente compleja, atiende problemas que afectan el sustento y cultura de los pescadores, lo que ocasiona una alta suspicacia y apasionamiento de este sector en relación al tema. Hay posiciones ambiguas, múltiples actores incluso con posiciones contrapuestas en el sector institucional, que dificultan la recolección de información valedera.
- La mayoría de la actividad pesquera artesanal en el Golfo de Nicoya se realiza con artes ilegales, esta situación de ilegalidad también genera suspicacia hacia entrevistadores externos.

Ruta metodológica

Se plantearon los siguientes pasos para la aplicación de la metodología:

- **Revisión documental de información existente.**
- **Identificación de informantes claves**, este paso es especialmente relevante, pues se involucra a funcionarios de las Áreas de Conservación del SINAC, (ACT, ACA-T, ACOPAC) y a los mismos informantes claves, que por un efecto de “cadena” brindan nuevos contactos. Este momento pretende filtrar informantes reactivos y ubicar a personas que sean formadores de opinión y que sean reconocidas por su amplio manejo de información sobre la actividad.
- **Recolección de información en campo mediante:**



- Entrevistas abiertas, a 56 personas. Se utilizó la técnica de la entrevista a profundidad, que se apoyó en una lista de variables a saber: actividades productivas que se realizan en la zona con especial interés en la pesca y el turismo (actividades extractivas y no extractivas), caracterización de los usuarios, conflictos en el uso de los recursos, acciones comunales, instancias de coordinación entre otras.
- Se utilizó también la técnica de la observación participante durante las visitas a las comunidades, pero especialmente en las comunidades de Costa de Pájaros y de Isla Chira. (Ver anexo ficha técnica).
- **Análisis de la información**, reducción de la información, ordenamiento, identificación de hallazgos y elaboración de recomendaciones, en función de los objetivos de la consultoría.

Las entrevistas se llevaron a cabo en el periodo comprendido entre noviembre de 2012 y febrero de 2013. y el énfasis de la recolección de información se centró en usos extractivos y no extractivos de los recursos marino costeros, conflictos y posición frente a los procesos de regulación.

Área de estudio

El área de estudio se define desde la propuesta de ordenamiento territorial para la conservación en Costa Rica, GRUAS II, (SINAC, 009); donde se define como sitio de importancia para la representatividad e integridad de la biodiversidad marina y costera denominado Chira – Tempisque.

Tiene una extensión de 329,19 km², de los cuáles 270,96 km², 82%, corresponden al vacío de conservación.

Los objetos de conservación considerados son estuarios, manglares, playones intermareales, fondos sublitorales de área licoclástica, fondo duro infralitoral, sitios de reproducción y alimentación de aves marinas, islas e islotes, acantilados de roca dura y bancos de piangua.

Situación general de la parte interior del Golfo de Nicoya

El Golfo de Nicoya es un estuario en la costa Pacífica de Costa Rica, localizado en 9.7833333 N ° 84.8 W °. Dentro de sus márgenes existen manglares, pantanos, islas rocosas, rocas y zonas agrícolas. Cuenta con una superficie de 1,630 km², dividiéndose en una parte interna de alrededor de 630 km² y el golfo externo de 1,000 km². Su extensión se encuentra ubicada en las provincias de Guanacaste y Puntarenas, recibiendo aguas del Río Tempisque y Río Grande de Tárcoles. (Gómez, 2008)

Es un golfo con numerosas islas, entre las que destacan las de Chira, Venado, Caballo, San Lucas, Tortuga, Cedros, Bejuco y Pan de Azúcar. En sus costas se asientan dos de los principales puertos de Costa Rica, los de Puntarenas y Caldera, puntos de desembarco de las capturas pesqueras y de embarque de sus productos agrarios. (Gómez, 2008)

La geografía marina del Golfo de Nicoya incluye un estuario tropical que se divide, tanto por las características del agua como por sus organismos, en tres secciones (Gómez, 2008 cita a Monge, Gómez y Rivas, 2003):

1. Interna o “superior”: es la parte menos profunda y la más afectada por el agua dulce de los ríos afectados a su vez por diques y otros controles, por lo que en algunos aspectos cambia significativamente con la estación. Sin embargo, más que los cambios en la fisicoquímica del agua, la depredación parece ser el factor dominante entre los organismos de sus fondos lodosos. Posee alrededor de 630 km² y una profundidad de generalmente 20 m o meno
2. Media: aquí se mezclan aguas de ambos extremos del golfo, por lo que el agua y los organismos tienen características intermedias.
3. Externa o “inferior”: poco estacional, hay mucho oxígeno en el agua, pero poco



en



el



fondo. Contiene pocos



15

nutrientes, excepto en el fondo, que los recibe de fuera del golfo. Con una extensión de 1,000 km² con profundidades de 20m en el norte a 200m donde llega al océano Pacífico (Gómez, 2008 cita a Monge, Gómez y Rivas, 2003):

El sitio de importancia para la conservación que es objeto de este estudio se ubica en la parte interna del Golfo.

La principal actividad económica del Golfo de Nicoya la constituye la pesca, seguida por la extracción de moluscos, los monocultivos, el turismo y la ganadería, todas estas actividades estacionales. (Marín, 2012 b). Por su relación con los recursos marino costeros, este apartado se enfocará en dos actividades: la pesca y el turismo.

Pesca

La pesca es sumamente compleja por su enorme diversidad de especies, la cual abarca a los recursos asociados tanto a la línea de costa y ambientes estuarinos, como a las aguas continentales (ríos, lagos y presas). Este tipo de pesca comprende especies tales como: róbalo, (*centromus sp.*) pargo (*lutjanus sp.*), sierra (*Oligoplites saurus*), lisa (*Mugil cephalus*), camarón (pequeño, grande y jumbo) (*litopenaus sp.*; *trachipenaeus byrdii*), ronco (*haemulon sp.*), berrugata, corvina (*Cynoscion sp.*), entre otras. (Sagarpa, 2001).

El Golfo de Nicoya ha sido, desde hace muchos años, como ya se indicó, una de las zonas pesqueras más productivas del mundo y una de las más estudiadas. Su riqueza se debe a varios motivos, por un lado, la orografía de la costa ha generado una zona protegida ideal para su uso como zona reproductiva y de reclutamiento de especies, de igual manera su posición latitudinal, que la ubica en zona tropical, ayuda a mantener una estabilidad relativa en cuanto condiciones ambientales del agua. (Marín, 2005), muestra de ello es que el Golfo ha contribuido con un promedio del 65% del total de desembarques

15

pesqueros en Costa Rica, para los 12 años comprendidos entre 1995 y el 2007 (Araya, 2007)



Pescador del Golfo de
Nicoya. Fotografía
L.Monge, 2013.

Sin embargo a pesar de su riqueza, las entrevistas realizadas a funcionarios de instituciones, académicos y pescadores perciben; así como por la observación participante y por los aportes de otros estudios, se concluye en general, que el Golfo de Nicoya los actores sociales perciben que esta es un área donde los recursos marinos y costeros no están siendo manejados adecuadamente, y que hay una sobre explotación de los mismos. Este dato que también es confirmado por la Estrategia y Plan de Comunicación del Proyecto BID-Golfos, donde el 82% de entrevistados de 51 personas entrevistadas, comparten esta opinión (Mar Viva, sin año).

De acuerdo a las entrevistas realizadas a pescadores artesanales, es evidente una disminución de las capturas, por ejemplo en Costa de Pájaros algunos pescadores están buscando trabajo en otras actividades productivas como la siembra de piña para brindar



sustento a sus familias. Esta disminución se confirma con los estudios realizados por el INCOPESCA, (Marín, 2010) donde se reporta una disminución de las capturas según peso y número de individuos. Este mismo autor reporta una disminución de talla y cantidad de individuos de las principales especies comerciales extraídas en el sector de Palito, entre los años 2006 y 2010, además entre un 95 y 100% de los camarones (*penaeus sp.*), corvina reina (*Cynoscion Albus*), aguada (*Cynoscion squamipinnis*), picuda (*Cynoscion phoxocephalus*), coliamarilla (*Cynoscion stolzmanni*) y agría (*Micropogonias altipinnis*) capturados en las zonas 1 y 2 del Golfo de Nicoya, no han alcanzado la talla de primera madurez. Esto pone en serio riesgo el futuro de las pesquerías y la salud de los ecosistemas marinos. (Marín, 2010)

Gracias a la información brindada por la totalidad de los pescadores entrevistados y por observación participante, se constató que sí existe apertura hacia el establecimiento de algún tipo de regulación en materia de uso de los recursos marino-costeros, pues se considera la situación actual como indeseable. No obstante, como contrapeso funciona la pobreza y pocas oportunidades económicas de la zona, lo que condiciona una actitud de rechazo pasivo de la situación actual de las pesquerías, se asume como un mal necesario - "se ven obligados por la situación..."- y así se justifica a los transgresores de la ley, el resultado es la poca beligerancia de las organizaciones locales y de los líderes en este tema. Se identifica como presiones la sobre explotación, el cambio de uso de la tierra en manglares y la contaminación, aunado a los pocos recursos con que cuentan las autoridades del Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPESCA), Servicio Nacional de Guardacostas (SNG) y el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) para ejercer el control.

Se identifica como presiones la sobre explotación, el cambio de uso de la tierra en manglares y la contaminación, aunado a los pocos recursos con que cuentan las autoridades del Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPESCA), Servicio

Nacional de Guardacostas (SNG) y el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) para ejercer el control.

Existe consenso entre funcionarios del INCOPESCA y pescadores entrevistados de que alrededor del 90% de los artes de pesca utilizados son ilegales, “en 3 comunidades visitadas en este estudio, el 100% de las embarcaciones tenía trasmallos ilegales, con malla de 2,5 pulgadas”(Marín,2010)

Los informantes claves entrevistados apuntan a cuatro prácticas ilegales de pesca que contribuyen con la sobre explotación de las pesquerías, como se describe a continuación:

Cuadro 1: Características de las artes de pesca ilegales

Arte de pesca ilegal	Características
Rastras	<p>Es un arte de pesca artesanal elaborado con cadenas, trozos de madera y una malla, se utiliza para arrastre del fondo marino. Es un arte ilegal que está siendo ampliamente utilizado, especialmente por pescadores de Isla Venado para la captura de camarones. Los pescadores de Costa de Pájaros atribuyen a este arte de pesca la fuerte disminución del recurso pesquero, especialmente frente a las costas de la comunidad.</p> <p>Junto a los camarones se recolecta gran cantidad de fauna de acompañamiento, juveniles de especies comerciales, crustáceos entre otros, que son desechados. Incluso se extrae el camarón carabalí (<i>Trachyoenaues byrdii</i>), una especie cuya explotación es prohibida (Acuerdo nº 221-2009 del 10/07/2009 Instituto Costarricense de Pesca y acuicultura), que es especialmente apreciado por los pobladores de la costa por su sabor y textura.</p>
Trasmallo:	<p>El uso de trasmallos con ojo de malla inferior a lo permitido, longitudes mayores a las establecidas por el INCOPESCA. Los pescadores Indican que si utilizan los estándares legales, la captura es insuficiente para cubrir los costos de operación.</p>
Línea taiwanesa	<p>La línea taiwanesa, esta consiste en una línea que se encarna con carnada viva, la cual es portada en un vivero, altamente efectiva y con dimensiones de longitud y cantidad de anzuelos por encima de lo permitido.</p>

<p>Cerco:</p>	<p>Consistente en cercar los bancos, especialmente de corvinas; en algunos casos en forma de espiral, estrangulando de esta manera el banco, o bien, utilizando un explosivo que es detonado en el centro del cerco, lo que hace que los peces queden atrapados en la malla al intentar huir.</p>
----------------------	---

Otro fenómeno que se presenta es la incorporación de pescadores sin licencia, con facilidad se observan en el mar lanchas sin matrícula en labores de pesca en el Golfo, en todas las comunidades donde se realizaron entrevistas se reconoce el ejercicio de la actividad por parte de pescadores sin este requisito.



*Camarón carivali
(Trachypenaeus
byrdii), ya
preseleccionado.
Foto grafía L.
Monge, 2013*

Prácticas ilegales

Cuadro 2: Información sobre artes ilegales

PRACTICA ILEGAL	SOBRE USUARIOS	GENERALIDADES
Rastra	Se utilizan más en Venado, Manzanillo y Chira en esta última se contabilizan 15 pescadores con este arte.	<p>Los operativos de vigilancia no funcionan, la información se filtra a los pescadores sobre las fechas de ejecución.</p> <p>Se extraen 300 kilogramos con rastra para obtener 10 kg de camarón.</p> <p>Hay una red de comercialización ilegal del camarón carabalí (<i>Trachypenaeus farea</i>) que incluye recibidores clandestinos en el mercado de Puntarenas.</p> <p>Mallas finas son aportadas por los intermediarios, su adquisición es ilegal</p>
Línea taiwanesa	La utilizan especialmente los pescadores de Isla Venado.	
Malla 2 y 2 ½	La utilizan pescadores de Manzanillo y Colorado.	
Cerco	Utilizan hasta 600 m de trasmallo, se capturan entre 200 y 3000 kg en cada lance. El producto es de menor calidad, se descompone más rápido por el maltrato con la maya. Cuando usan explosivos se pierde mucho producto que se va al fondo.	

Fuente: Elaboración propia en base a entrevista a un recibidor de pescado, Diciembre, 2012

En respuesta a consultas sobre los lugares donde se realizan las actividades pesqueras, especies, tallas, las respuestas son poco específicas, y muy generales, como “en todo el



Golfo”, se requiere un estudio a mayor profundidad, con comprobación in situ, de los recorridos de las lanchas y del producto pesquero, para contar con información certera al respecto.

De acuerdo a los datos suministrados al consultor por el INCOPECSA, (2012), en el Golfo de Nicoya la actividad de pesca es ejercida por un total aproximado 2306 pescadores, agrupados en 44 organizaciones y un total de 883 licencias, ver anexo. Marín (2012), reporta también, de datos de INCOPECSA, 2600 pescadores artesanales, de los cuáles 2400 tienen permisos de pesca. Los datos de campo aportados por algunos miembros de las Asociaciones de pescadores sugieren que la cifra es mucho mayor, por ejemplo la Presidenta de la Asociación de Pescadores Costeños indica que agrupa a 600 asociados, el INCOPECSA reporta un total de 365 miembros, además cada permisionario generalmente realiza la faena de pesca con la ayuda de uno o dos pescadores que no cuentan con permisos, las deficiencias en los datos se puede deber a un aumento en la población de pescadores a una dinámica intensa de esta población, cambian ocasionalmente de ocupación y a datos no actualizados y al énfasis del INCOPECSA en la gestión administrativa de permisos, y no en la gestión y control del esfuerzo pesquero.

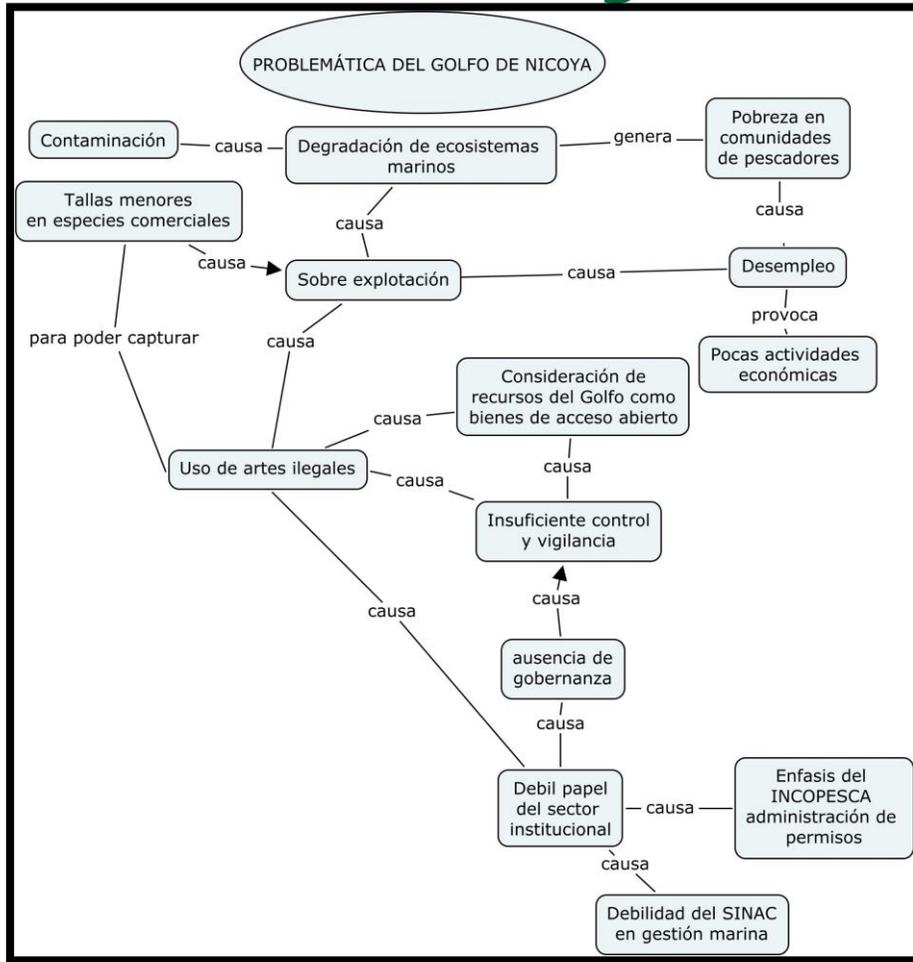


Figura 2: Mapa conceptual – problemática del Golfo de Nicoya
Elaboración Propia

Modelos de gestión relevantes en el Golfo de Nicoya

La gestión de los espacios marinos es un tema relativamente reciente en el país. En el Golfo de Nicoya se aplican dos figuras de reciente creación: el Área Marina de Uso Múltiple, AMUM, creada por Decreto Ejecutivo en el año 1988, y las Áreas Marinas de Pesca Responsable, AMPR, establecidas también por Decreto en año 2009.



Área Marina de Uso Múltiple Golfo de Nicoya

Las Áreas Marinas de Uso Múltiple, AMUM, son establecidas al amparo del decreto N° 24282-MP-MAG-MIRENEM y se definen como “áreas marinas que se hayan incluido dentro de las áreas silvestres protegidas que haya declarado el MIRENEM, las que continuarán siendo manejadas por las regulaciones específicas vigentes para ellas, así como por aquella zona marina adicional, que se declare como su zona de influencia”, cuyo objetivo es la protección y conservación de los recursos habidos en las categorías de manejo que contemplan áreas marinas, así como el uso sostenible de los recursos y hábitats de sus zonas de influencia. Actividades como la pesca de subsistencia, científica, comercial y deportiva, el desarrollo turístico y el transporte marítimo, entre otras, deberán ejecutarse dentro de esquemas congruentes con las necesidades de manejo, conservación y explotación racional de estas zonas. Esto deberá llevarse a cabo en coordinación con los entes públicos y privados competentes, según la actividad de que se trate.

La AMUM Golfo de Nicoya se creó en el año 1995, y comprende todo el Golfo de Nicoya: “delimita al norte con la desembocadura del Río Tempisque, y al sur con la línea recta que va desde Cabo Blanco, en latitud 09 31 46 N. y longitud 85 06 48 O, hasta Punta Judas, en latitud 09 31 23 N y longitud 84 32 15 O”. (Decreto No 24483-MP-MAG-MIRENEM)

Bajo la figura de la AMUM el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) y Fundación MarViva, se encuentran ejecutando el Proyecto “Manejo integrado de recursos marino-costeros en Puntarenas” (CR-X1004) (Conocido como Proyecto BID-Golfos), financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo. El objetivo de esta cooperación técnica no reembolsable es promoverla planificación y gestión integrada de los ecosistemas marinos y costeros en las AMUM Golfo de Nicoya y el Pacífico Sur, con el objetivo de conservar la biodiversidad, el mantenimiento de la prestación de servicios de los ecosistemas claves y proporcionando una base para el desarrollo socio-económico a través del turismo, pesca artesanal y otras actividades generadoras de ingresos a escala local. Los objetivos específicos son fortalecer las estructuras de gobernanza de las AMUM,



promover prácticas sostenibles del sector privado y mejorar la información para la toma de decisiones.

Áreas Marinas de Pesca Responsable

Una tendencia de fuerte presencia en este momento en el Golfo de Nicoya es el establecimiento de Áreas Marinas de Pesca Responsable, las organizaciones de pescadores lo valoran como una opción viable para mitigar los efectos de la sobre explotación pesquera. El modelo se establece bajo una figura creada por el decreto 35502-MAG del 3 de agosto del 2009. Este decreto define esta categoría de la siguiente manera: “Áreas con características biológicas, pesqueras o socioculturales importantes, las cuales estarán delimitadas por coordenadas geográficas y otros mecanismos que permitan identificar sus límites y en las que se regula la actividad pesquera de modo particular para asegurar el aprovechamiento de los recursos pesqueros a largo plazo y en las que conservación uso y manejo el INCOPECA podrá contar con el apoyo de comunidades costeras y/o de otras instituciones.”

La ventaja que ven los pescadores y sus organizaciones en este modelo en relación a otras alternativas, como el Área Marina de Manejo, es el poder que adquieren las mismas organizaciones: es decir: se requiere una organización legalmente inscrita como solicitante, y los miembros de la organización asumen labores de vigilancia en el área, lo anterior aunado al efecto demostrativo que ha tenido la experiencia de Palito y que fue identificada como una organización referente para otras organizaciones de pescadores en el Golfo de Nicoya (Marín, 2012)

Cuadro 3: AMPRs creadas en parte interna del Golfo de Nicoya

ACUERDO DE CREACIÓN	PARTICULARIDADES
AMPR Palito – Bajo Montero	
AJDIP 046-2009 AJDIP 315-2009 AJDIP 154-2012	Se permite solo la pesca comercial con cuerda, actualmente se desarrolla un proyecto de cultivo de ostras. Se está estableciendo un centro de acopio para las AMPR establecidas en el área y se cuenta con diseño de sello de origen para impulsar la comercialización diferenciada de los productos de las AMPR's.
AMPR Puerto Níspero	
AJDIP 160-2012	Se pretende la pesca comercial, con cuerda, como único arte de pesca permitido, aunque se propone a mediano plazo realizar actividades acuícolas de menor escala. Por otro lado, como el área es una zona de paso, habrá libre tránsito para los pescadores de otras áreas. Propone la vigilancia de áreas importantes para reproducción y cría de especies comerciales dentro del Refugio de Vida Silvestre Cipancí.
AMPR Isla Caballo	
AJDIP 169-2012	Se ubica en la zona intermedia del Golfo de Nicoya, se justifica por los estudios de capturas que indican 67,9% de primera pequeña, y también primera grande, chatarra y otros en esa área. Comprende especies de mayor interés comercial como corvinas y róbalo. La propuesta técnica contempla el profundizar el conocimiento sobre la dinámica biológica del área, la identificación y establecimiento de artes de pesca adecuados a los objetivos de manejo, así como el desarrollo de mecanismos de comercialización, entre otros.



Fuente: elaboración propia en base a acuerdos de Junta Directiva de INCOPECA para creación de las AMPR

Además han manifestado interés y están en diferentes fases de avance el proceso para crear AMPR en la parte interna del Golfo las comunidades de Costa de Pájaros, Bocana de Chira, Paquera, San Juanillo e Isla Venado.

Al interior del vacío de conservación se han establecido dos AMPR, como ya se indicó, lo que implica establecer una estrategia de relacionamiento con esta figura de manejo y las propuestas de gestión que se realicen para el vacío de conservación, en función de potenciar la conectividad biológica, los procesos de control y vigilancia y en general la coordinación y comunicación con el sector de los pescadores artesanales.



Isla Caballo, foto CAVU, facilitada por INCOPECA



El



27

INCOPESCA, según informa el Sr.

Randall Sánchez, Asesor de la Presidencia Ejecutiva de esta institución, está impulsando la diferenciación comercial de los productos de las AMPR's, y está fortaleciendo los procesos de comercialización mediante ferias y proyectos de centros de acopio. Se cuenta actualmente con el diseño de un sello de origen y se espera exportar los productos. Este proceso ha contado con el apoyo de Fundación MarViva en Palito, donde también han brindado apoyo la Universidad Nacional, el Fondo de Pequeñas Donaciones de PNUD, el Servicio Nacional de Guardacostas, entre otros.

Las AMPR están integrando otras actividades además de la pesca responsable, como maricultura, mercadeo y turismo.

Este proceso de implementación de AMPRs brinda un indicio sobre la posición de apertura de las organizaciones de pescadores artesanales para establecer regulaciones que permitan el manejo sostenible de los recursos marinos en el Golfo de Nicoya.

Las limitaciones que ha enfrentado la experiencia de Palito, que es la iniciativa que cuenta con la mayor trayectoria, son:

- Dificultades para la demarcación (pérdida y robo de boyas, alto costo del boyaje).
- Pérdida paulatina de miembros, iniciaron 30 personas, actualmente se mantienen activas 10 personas en la Asociación.
- La imposibilidad para el uso exclusivo en la explotación hace que 50 pescadores usufructúen del área, sin realizar algunos ningún aporte a ésta.
- Falta de mecanismos que les permitan facilitar la sostenibilidad de la Asociación, la cual depende de sus miembros para cubrir gastos y esfuerzos, como los producidos por la vigilancia, que debe mantenerse constante durante las noches, para evitar la entrada de pescadores furtivos a la AMPR.

27

pesquerías en el AMPR Palito – Bajo Montero, elaborado por el INCOPECA, indica que la misma no se está consolidando, se ha dado una disminución en las tallas de los individuos capturados en el AMPR de Palito, lo cual se atribuye a la pesca con trasmallos ilegales y con rastras alrededor del área, ya que las poblaciones róbalo, corvinas reinas y aguadas son las mismas dentro y fuera del área. Marín (2010) recomienda la ampliación del área de protección de las corvinas y bagres con la creación de un corredor de AMPRs que establezca conectividad entre el Refugio de Vida Silvestre Cipancí y el AMPR de Puerto Nispero.

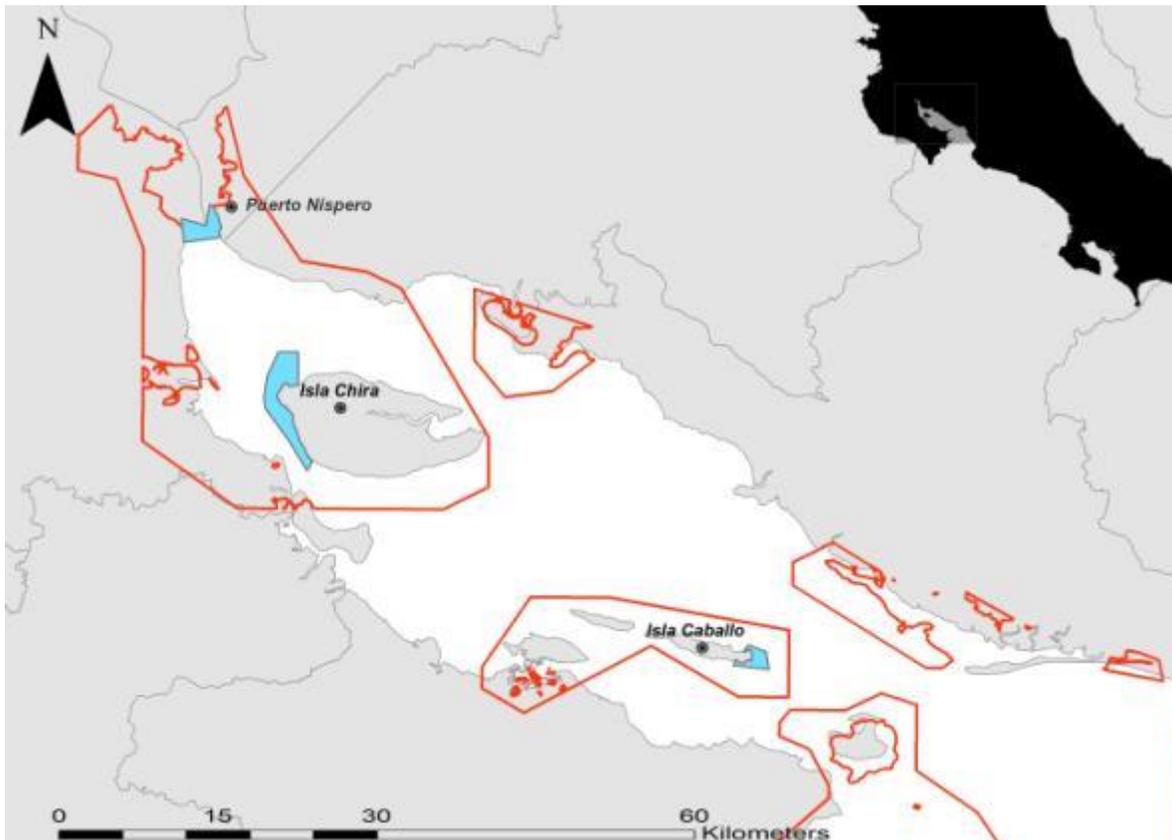


Figura 3: Mapa de AMPR creadas en la parte interior y media del Golfo de Nicoya. Basado en información de acuerdos de creación de las AMPR de Junta Directiva de INCOPECA., 2013. Elaboración propia.



Se



identificó

además debilidad en la

cohesión interna de la Asociación, cuya operación actualmente recae en tres personas, todas mujeres; hay un aparente conflicto entre asociados, se han formado tendencias al interior de la organización, es posible que este proceso decante ante el posible cambio en la composición de la Junta Directiva en la próxima asamblea a realizarse en el mes de marzo del año 2013.

En el informe sobre el estado de las pesquerías en el AMPR Palito – Bajo Montero, elaborado por el INCOPECA, (Marín, 2010), indica que la misma no se está consolidando, se ha dado una disminución en las tallas de los individuos capturados en el AMPR de Palito, lo cual se atribuye a la pesca con trasmallos ilegales y con rastras alrededor del área, ya que las poblaciones róbalo, corvinas reinas y aguadas son las mismas dentro y fuera del área. (Marín, 2010) recomienda la ampliación del área de protección de las corvinas (*Cynoscion sp.*) y bagres (bagre sp.) con la creación de un corredor de AMPRs que establezca conectividad entre el Refugio de Vida Silvestre Cipancí y el AMPR de Puerto Níspero.

Situación de la pesca en el sitio de importancia.

Tal como se desarrolla más adelante, se han establecido dos Áreas Marinas de Pesca Responsable al interior del sitio de importancia para la conservación Chira - Tempisque, a saber: Palito – Bajo Montero y Puerto Níspero. La primera tiene una trayectoria de 12 años, el segundo recién ha sido creado en el año 2013.

El plan de ordenamiento pesquero de Puerto Níspero indica que las áreas que se encuentran dentro del Refugio de Vida Silvestre Cipancí, que están alrededor de la Isla Toro y en la Vuelta la Flor, son zonas importantes para la cría y reproducción, pero que están siendo ilegalmente explotadas. Por este motivo, la Asociación se compromete

incluir esas áreas en sus tareas de vigilancia, según lo indica el Plan de Ordenamiento Pesquero aprobado por el INCOPECSA.

El INCOPECSA divide el Golfo de Nicoya en tres secciones, como se aprecia en la siguiente ilustración.

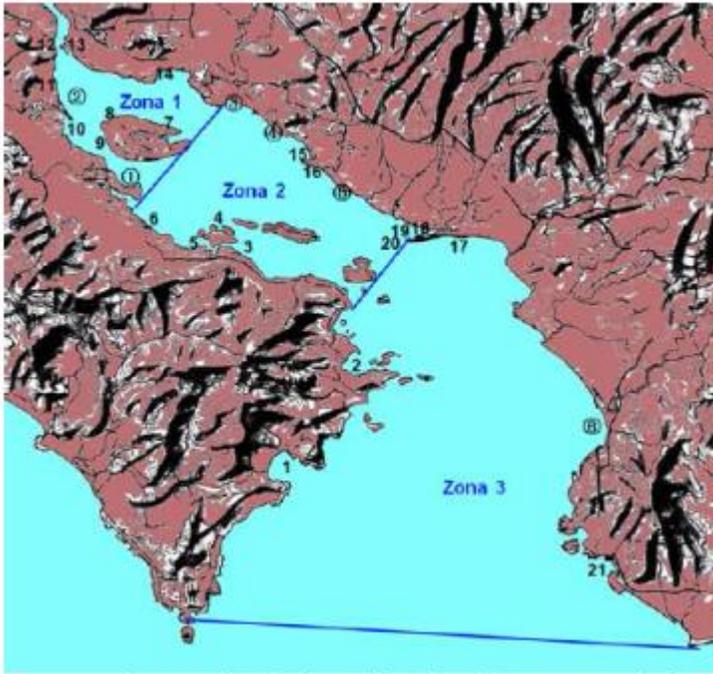


Figura4: Zonas del Golfo de Nicoya. Fuente Marín, 2011.

La zona 1, que corresponde con la parte interna del Golfo y que de acuerdo a Marín, 2011: siempre ha sido considerada el área de crianza de peces y camarones más importante del Golfo de Nicoya y debería tener una protección especial. Para ser declarada como criadero esta debe cumplir con ciertas condiciones tales como: primero, que tenga amplias áreas de reproducción, en este caso los humedales, principalmente manglares, que con sus fondos lodosos y las raíces del árbol de mangle le brindan alimento y protección a la progenie de los depredadores; segundo, que tenga una entrada grande de nutrientes, en este caso aportado por el Río Tempisque, lo cual hace que se tenga una cadena alimenticia bastante amplia y tercero, que en esa zona se den

diferentes rangos de salinidad, en este caso también aportada por las aguas de ese río y así se motive la reproducción de las especies presentes ahí.

Al vacío se desplazan especialmente pescadores de Costa de Pájaros, Corozal, Venado, Puerto Jesús, Puerto Thiel y Nispero, principalmente, de acuerdo a lo declarado por pescadores locales, utilizan trasmallos y rastras en los fondos lodosos que se ubican alrededor del Área Marina de Pesca Responsable (AMPR) Palito – Bajo Montero.

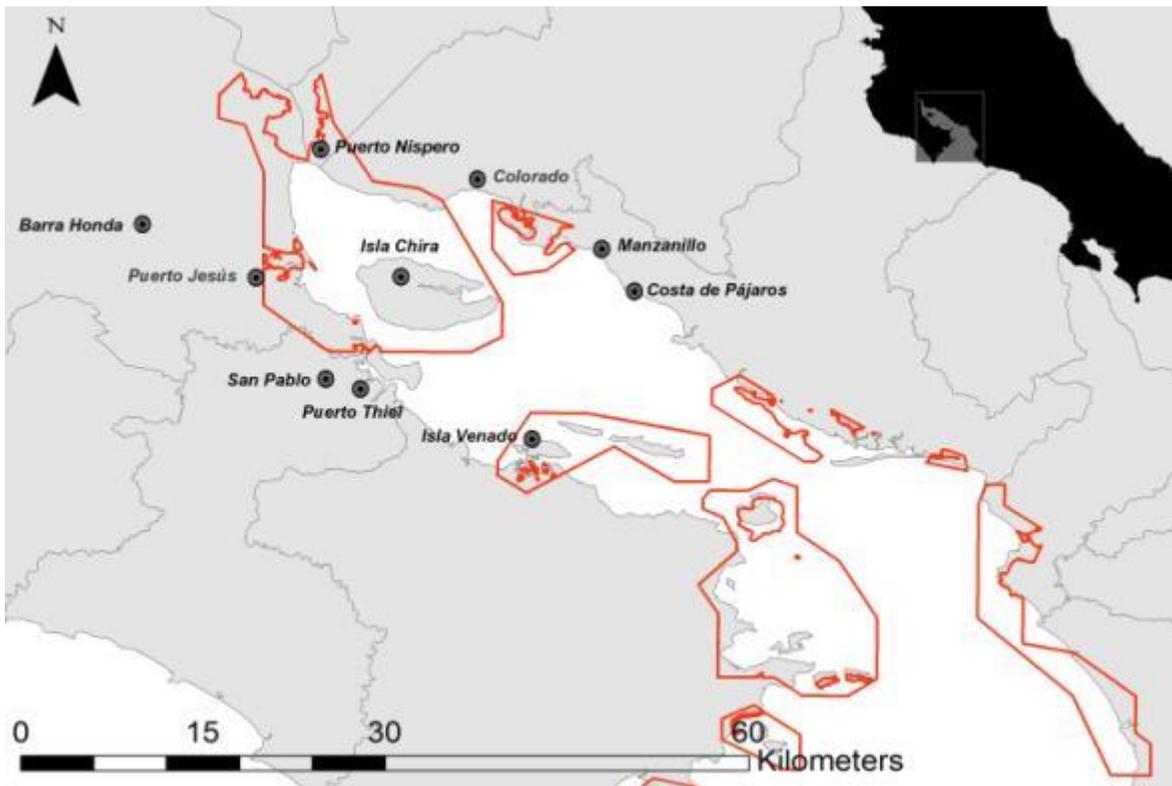


Figura 5: Mapa de comunidades pesqueras relacionadas con el Sitio de Importancia para la Conservación de conservación Chira Tempisque. Elaboración propia.

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	ASOCIADOS		COMUNIDAD
	H	M	
Asoc. de Pesc. Corderos de Palito, I. Chira	11	8	Palito, I. Chira.
Asoc. Organizada Cuidemos el Golfo de Nicoya			Palito, I. Chira
Asoc. De Pescadores Mixta de Montero, Isla de Chira	20	11	Montero, Isla de Chira
Asoc. de Pescadores de San Antonio, Isla de Chira, de Punts.	42	24	Sn Antonio, Chira
Asoc. De Pescadores de Puerto Nancite, Isla Chira	45	15	Sn. Antonio I. Chira.

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	ASOCIADOS		COMUNIDAD
	H	M	
Asoc. De Pesc. Isla Chira Bocana Centro de Puntos.	38	16	Bocana, Isla Chira.
Asociación Pro Bienestar de los Pescadores de Isla de Chira	40	6	Sn. Antonio, I. Chira.
Asociación Local de Pescadores, Florida, Isla Venado	10	0	Isla Venado
Asociación de Pescadores de Isla Venado			Isla Venado
Asociación Regional de Pescadores de Chomes	65	50	Chomes
Asociación Verde Manglar, Chomes Puntos.	26	26	Chomes
Asoc. de Pescadores Artesanales Unidos de Cocorocas de Chomes	18	10	Cocorocas
Asoc. Comité Local de Pescadores de Morales de Chomes, Puntos.	39	9	Morales de Chomes
Asociación de Pescadores Artesanales Costeños, Costa de Pájaros	193	172	C. de Pájaros
Asoc. Pescadores Costa del Pacífico, Costa de Pájaros.	15	2	C. de Pájaros
ASOPROAPES	61	40	C. de Pájaros
Sind. Industrial de Pesc. Arts. Creadores Acuicolas y Anexos de Puntos.	70	50	C. Pájaros
Asoc. Colopes de Manzanillo, Puntarenas.	107	15	Manzanillo, Puntos.
Asociación Comité Local de Pescadores Colorado de Abangares.	32	4	Colorado
Asoc. Comité Local de Pescadores de Puerto Nispero, Cañas, Gte.	25	15	Pto. Nispero
Asoc. De Pescadores del Distrito IV de Quebrada Honda, Pto Pochote	18	7	Pto. Pochote
Asoc. Local para el Desarrollo de los Pesc. Art. Pto Jesús, Nicoya	20	20	Pto. Jesús
Asoc. De Pequeños Pescadores Artesanales de Puerto San Pablo	40	10	Pto. San Pablo
Asoc. De Pescadores de San Pablo, Nandayure, Guanacaste.	9	1	San Pablo, Nandayure
ASOC. PESCADORES PUERTO THIEL			Puerto Thiel
Cooperativa de Autogestión Pescadores de Puerto Thiel, R. L.	23	5	Puerto Thiel
Subtotales	967	516	
TOTAL	1483		

Cuadro 4 : Asociaciones de Pescadores Relacionadas con el Sitio de Importancia. Eaborado en base a información suministrada por INCOPECA, 2013

Los ilícitos son los mismos que se reportan en el Golfo de Nicoya, por el uso de artes ilegales: rastra, trasmallos con luz de malla por debajo de la permitida y paños más largos, línea, línea taiwanesa, cerco. Además se indica la actividad de pescadores en el Refugio de Vida Silvestre Cipancí, quienes suben sobre el río Tempisque hasta la desembocadura del Río Bebedero. La información sobre lugares de pesca, especies es ambigua, se requiere un estudio con comprobación in situ, georeferenciado desde embarcaciones, y realizando conteo y medición de capturas, en los botes y en recibidores, para precisar los lugares de pesca, las especies y las artes utilizadas.

Se identificaron dos sub redes de organizaciones vinculadas al sitio de importancia: a) Isla Chira.



b)



Las



Quebrada

Honda,



Níspero, Puerto Jesús y Thiel, en la caracterización de actores de la Área Marina de Usos Múltiplos (AMUN), (Marín, 2012 b).

A partir de las entrevistas realizadas para este estudio, se identifica un proceso que ha ampliado y unido a estas redes: la Asociación de Pescadores del Distrito de Quebrada Honda impulsa, en conjunto con las organizaciones de pescadores de Colorado de Abangares, Puerto Jesús, San Pablo y Puerto Thiel un proyecto para el establecimiento de un receptor común; la Asociación de Puerto Níspero lideró el proceso para establecer el AMPR de Puerto Níspero, que por su envergadura y ubicación beneficiará a los pescadores de las organizaciones anteriormente mencionadas.

Se han realizado reuniones del grupo anteriormente mencionado en Isla Chira, sin embargo la participación de la Isla se ha circunscrito a la Asociación de Pescadores Cuerderos. La unión de estas redes es especialmente importante porque aglutina a los actores claves del sector pesca en función de las decisiones que se tomen relacionadas con la gestión del sitio de importancia al que se refiere este estudio.

Extracción, manejo y cultivo de moluscos

La extracción de moluscos es una actividad presente en el 38% de las comunidades de la AMUM Golfo de Nicoya, (Marín, 2012 b). Se indica, en las entrevistas realizadas en el presente estudio, que hay una disminución fuerte de las poblaciones y tallas de moluscos como pianguas, almejas y mejillones. Los molusqueros de Puntarenas se encuentran organizados en una Asociación que integra a 117 asociados. Existe también una organización de molusqueros en San Buena Ventura, que integra a 24 asociados y otra en Isla Chira, con 8 asociados.



Además en el interior del sitio de importancia se desarrolla un proyectos de cultivo de ostras: en Palito, el cual forma parte de un conjunto de iniciativas similares impulsadas por el ECMAR, en la que participan otros 3 proyectos: en Paquera, Punta Cuchillo y Punta Morales. Funcionarios del ECMAR informan que se ha logrado la adaptación de las ostras al sistema de cultivo, indican también de impactos positivos sobre todo en el proyecto con mayor trayectoria, 8 años, en Punta Morales, saber: capacitación, desarrollo de capacidades emprendedoras y generación de ingresos económicos. Los cuellos de botella para estas iniciativas son el mercado, no hay cultura de consumo de estos moluscos en el país y la producción de semilla, que se realiza en un laboratorio de la UNA que no cuenta con capacidades limitadas de volumen de producción. Al respecto se trabaja en establecer un nuevo laboratorio, con financiamiento del IMAS y del MAG, y han logrado colocar la producción con restaurantes tipo gourmet.

Los extractores de moluscos de Puntarenas se desplazan por toda la costa por los manglares, desde el propio Puntarenas, hasta la parte interna del Golfo, para realizar su labor, abarcando incluso a las Islas. Establecen campamentos temporales y en tanto abarcan un área. Se les achacan daños al manglar, que a veces es cortado para facilitar labores de extracción. Este es probablemente el grupo de extractores que provocan mayor impacto negativo en las poblaciones de moluscos y en el deterioro de los manglares.

Informa el presidente de la Asociación de Piangueros de San Buenaventura, que cada vez es menor la cantidad y talla de las pianguas y la mayoría de los piangueros, independientemente de su procedencia, recolectan por debajo de la talla legal permitida y la lógica de todos los recolectores es tomar el recurso antes de que alguien más lo haga.

Todas las organizaciones vinculadas a esta actividad manifiestan interés en la concesión de áreas para desarrollar el cultivo de moluscos. Las limitaciones del cultivo de pianguas,

palabras de Oscar Pacheco Urpi,

Director de la Estación Marino-Costera Universidad Nacional (ECMAR) son la reproducción, ya que aún no se ha logrado desarrollar a nivel de laboratorio, por lo que experiencias anteriores lo que han hecho es tomar “semillas” del manglar y trasladarlas a las áreas elegidas de cría, y la vigilancia de estas áreas, que usualmente han sido saqueadas, llevando al colapso las experiencias de cultivo realizadas en el pasado. Por ello propone que la opción es establecer planes de manejo y permisos de usos, para potencializar las funciones que cumple el manglar en la reproducción y crecimiento de los moluscos.

En la Isla de Chira, en el sector de Montero, así como en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Cipanci, con el apoyo de la ECMAR, se está elaborando un plan de manejo de pianguas en el sector de Montero, así como en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Cipanci. Ambas son experiencias en proceso de establecimiento y recientes por lo que no se cuenta aún con resultados.

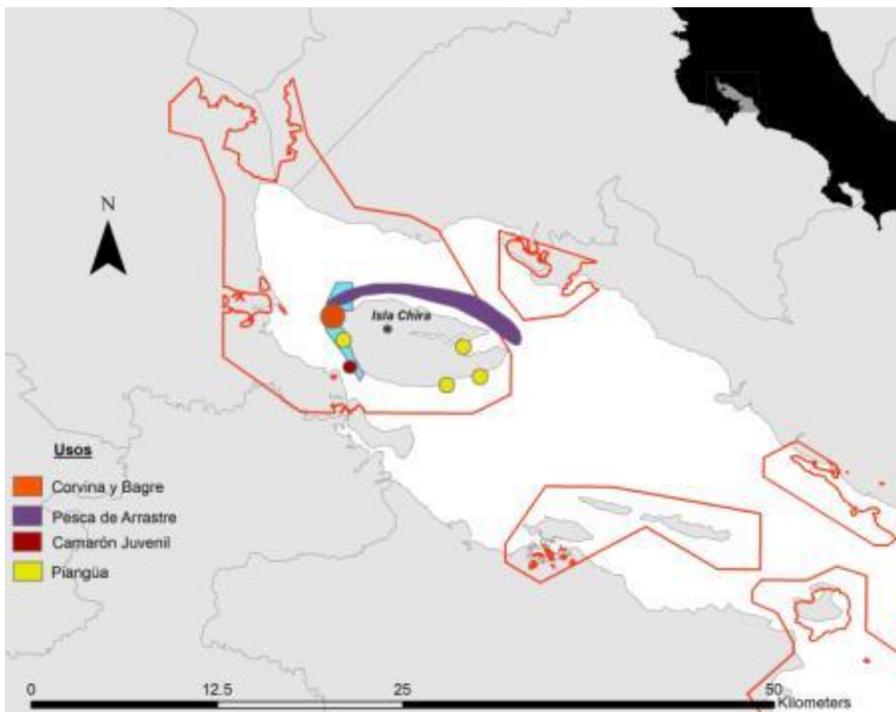


Figura 6: Mapa sobre usos en Isla Chira, basado en percepciones espaciales de entrevistados. Fuente: elaboración propia

El turismo

La isla de Chira se encuentra dentro de la unidad de planeamiento establecida por el ICT, llamada Puntarenas e islas del Golfo, esta unidad se extiende desde Punta Conejo, al sur de Puerto Caldera hasta la desembocadura del río Bongo. El centro turístico principal es la ciudad de Puntarenas (PRODUS, 2008)

En la división espacial del ICT, se ubica el área objeto de este estudio dentro de un corredor turístico: Área del espacio turístico que contiene atractivos contiguos en una franja estrecha de territorio que no supera los 10 kilómetros. Dentro de una *Unidad de planeamiento de este tipo*, se pueden conectar centros de desarrollo, centros de distribución o sectores turísticos (González, 2012).

El turismo es la cuarta fuente de ingresos para la zona del Golfo (Marín, 2012 b); específicamente en la parte interna del Golfo esta actividad se centra en la Isla de Chira. Existe en la Isla de Chira una asociación ecoturística constituida por mujeres de la isla. Desde el año 2000, la Asociación de Damas de Isla de Chira busca generar fuentes alternativas de recursos para las mujeres de la Isla, contribuyendo con la conservación y el desarrollo sostenible de los recursos naturales del lugar. Realizan acciones en control de incendios, control ambiental, recolección y manejo de desechos sólidos y manejo sustentable de los manglares; además, velan por obras comunales. Dentro de los servicios turísticos que ofrecen están: tours en bote por los manglares e islas vecinas, observación de aves acuáticas, tours en bicicleta por la isla, aprendizaje sobre la producción de ostras, clases de pesca artesanal, demostración y venta de artesanías locales.

La Asociación de Pescadores Cuerderos de Palito recibe dos o tres grupos por año de estudiantes y pasantes provenientes de Monteverde y de universidades nacionales para colaborar con sus labores. Las organizaciones involucradas en la actividad turística son: la Asociación de Mujeres Damas de Chira, la Asociación de Mujeres Artesanas de Chira, la Asociación de Cuerderos y

Pesqueros de Palito de Chira, y la Asociación de Mujeres Sembradoras de Piangua. (Alvarado, 2009)

La actividad turística al interior del vacío, se caracteriza por captar turismo nacional, con enfoque de turismo rural comunitario. El área no es un sitio de turismo emergente, es decir no se da un crecimiento sensible de la actividad, por lo cual el impacto es relativamente bajo y mantenido en los ecosistemas y en la cultura local, los emprendimientos turísticos son incipientes y dispersos, en tanto no obedecen a un estudio integral sino a iniciativas poco planificadas. (ASEMPRO, 2010)

Cuadro 5: Atractivos turísticos de Isla Chira (Alvarado, 2009)

Atractivos	Puesta en Valor	Producto turístico
Área Marina de Pesca Responsable (Arrecife Palito)	Es un área de conservación que provee de pesca durante todo el año (pesca con cuerda) Gran diversidad de especies de peces. Importante para la reproducción de los peces del Golfo.	1. Tour por el Área Protegida (Arrecife de Palito, Chira) asociado a servicios de alimentación a base de mariscos. 2. Tours de pesca responsable,
Playa el Chorro	Importante por su valor natural. Avistamiento de flora y fauna de la Isla.	asociados a servicios de alimentación complementados con productos adquiridos en el tour.
Isla Berrugate	Santuario de flora y fauna, se pueden observar gran diversidad de especies de aves.	3. Tour de caminata Sendero, Mirador Tanque asociado a servicios de alimentación a base de
Estero Morote o Río Morote	Avistamiento de cocodrilos Gran importancia por la diversidad de avifauna.	

El Taller de Artesanías	Artesanías con recursos locales	mariscos.
Casona en San Antonio de Chira	Importante por su valor histórico	
La Casa de la Abuela Teófila	La Abuela Teófila era la curandera y la partera del pueblo, ella tiene hijas que se pueden entrevistar para que cuenten la historia de su mamá.	
Educación ambiental para el turista	Concientizar a los turistas sobre la importancia socioambiental de los recursos del Golfo de Nicoya y de Isla Chira.	

Fuente: Alvarado, Flores y Padilla (2009)

Las limitaciones para el desarrollo de la actividad turística lo constituyen la ausencia de un Plan Regulador, la baja certeza en la tenencia de la tierra y la limitada disponibilidad de recurso hídrico para consumo humano.

Isla de Chira

Por su importancia en el contexto del sitio de importancia para la conservación objeto de este estudio, se presenta una recopilación descriptiva sobre la Isla de Chira.

La isla Chira está ubicada en el Golfo de Nicoya, es el distrito número 13 de la provincia de Puntarenas. Tiene una extensión de 43 kilómetros cuadrados, siendo la más grande territorialmente a nivel centroamericano ProDUS-UCR (2008) En ella se ubican unas 3,000



personas, cuyas actividades principales son: pesca, agricultura tradicional de subsistencia y el comercio local ProDUS-UCR (2008) No obstante el agotamiento de los recursos marinos y la ausencia de alternativas de trabajo empobrece la comunidad ProDUS-UCR (2008).

La Isla se pobló, principalmente, por personas procedentes de las zonas costeras, específicamente de la península de Nicoya. Estas llegaron poco a poco, a partir de la segunda mitad del siglo XX (Artavia, 2007 cita a Brais, 2006).

La distribución de la Población Económicamente Activa (PEA) de isla Chira es, un 80% se emplea en actividades del sector primario, pero la más importante es la pesca, la cual emplea el 75,35% de la población de Chira con edad para trabajar. También es importante recalcar que más del 10% de la PEA de esta isla trabaja en actividades relacionadas al comercio y al menos un 5% se dedica a la agricultura, ganadería, caza y silvicultura. Por tanto el comercio y reparaciones son la segunda actividad en importancia para los isleños y la caza y silvicultura sería la tercera actividad en importancia para el empleo de los habitantes de la isla. (Arrieta, 2007).

Debido a su característica de isla, Chira se encuentra dentro de los territorios afectados por la ley # 6043, la ley de zona marítimo terrestre. Una de las consecuencias de que un territorio se encuentre en zona marítimo terrestre es que, salvo algunos casos excepcionales, no es posible obtener un título de propiedad de los terrenos, ya que en esos sitios aplica la figura de concesión que viene a constituir la manera en que se legaliza a las personas que quieren desarrollar alguna actividad en estos terrenos. (Barrantes, 2012)

Isla Chira no cuenta con un Plan Regulador, por lo tanto las personas que viven en la isla no pueden legalizar su condición, encontrándose en un estado de ilegalidad que limita sus posibilidades para la obtención de créditos entre otros (Barrantes, 2012). Si bien la isla cuenta con 4206 hectáreas, un total de 2613 hectáreas son patrimonio natural del Estado,



dejando una superficie concesionable para administración municipal de 1593 hectáreas. (Barrantes, 2012). Estas hectáreas protegidas corresponden, en su mayoría, a manglares (Barrantes, 2012).

Barrantes (2012) comenta que según los datos suministrados por INCOPESCA, existen 179 pescadores (23 mujeres y 156 hombres) con licencia de pesca en la isla. Estas licencias de pesca se entregan por seis años, 139 de estos permisos vencieron en el año 2011.

Los habitantes de Isla Chira, gracias a presencia de universidades y organizaciones sin fines de lucro, han recibido capacitación para promover un desarrollo sostenible de la zona. Dentro de las aspiraciones de la población de isla Chira se encuentra conservar su tradición pesquera, pero esta actividad cada vez más corre peligro de desaparecer debido a la escases del recurso en el Golfo de Nicoya, además de acuerdo con los deseos de los estudiantes de secundaria de la isla, no pretenden dedicarse a esta actividad y consideran que faltan oportunidades para su desarrollo personal.



Rótulo ubicado en la comunidad de Isla Chira. L. Monge (2013)

Potencialidades

Se identifican los procesos que apuntan a fortalecer a las organizaciones y la economía local, como elementos a considerar en la formulación de una estrategia de gestión del área.

Cuadro 6: Procesos actuales en el Golfo de Nicoya

PROCESO	SITUACIÓN	COMENTARIOS
Cultivo de ostras	Ya se cuenta con 4 experiencias en Palito, Paquera (2) y Punta Morales,	La meta de ECMAR es proveer de 15 granjas ostrícolas,

	son experiencias con poca trayectoria, esfuerzos pioneros.	establecer laboratorio para producción de semillas. El Golfo de Nicoya ofrece alto potencial para desarrollo de la actividad.
Áreas Marinas de Pesca Responsable	Se han establecido 4 AMPR en el Golfo de Nicoya, se identifican tres procesos para su creación (Venado, San Juanillo, Paquera)	El sector de pesca artesanal vislumbra esta figura como la única salida en el presente a la situación de sobreexplotación y al futuro escenario de agotamiento de los recursos marinos del Golfo de Nicoya. Es una experiencia pionera que requiere ajustes para garantizar su consolidación en el largo plazo.
Turismo rural	Existen experiencias ya operando en la Isla de Chira de turismo rural comunitario.	Se cuenta con potencial para generar un circuito de actividades turísticas. Cuentan con poca apoyo por ser iniciativas micro empresariales y no se incluyeron en los estudios sobre operadores y actividades turísticas del proyecto BID-Golfos
Proyecto BID- GOLFOS	En ejecución bajo contratación de la Fundación MarViva se encuentra en etapa de formulación de estudios,	El proyecto tiene poca imagen en el área, debido probablemente a que se

	<p>incluye recursos para fortalecimiento de organizaciones y de alternativas productivas entre otras.</p>	<p>ejecuta mediante consultorías externas. Propuesta de alternativas productivas identifica la parte interna del Golfo como zona de prioridad, que coincide con criterios de INCOPECA y SINAC (Marín, 2013)</p>
<p>Manejo de moluscos en manglar (pianguas)</p>	<p>ECMAR apoya la elaboración de un plan de manejo para establecer un área de reproducción y cría de moluscos en Isla Chira y en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Cipancí, este segundo en colaboración a la Asociación de Piangueros de San Buenaventura.</p>	<p>La Asociación de Molusqueros de Puntarenas agrupa a 117 personas, son los usuarios que más impactan los manglares en toda el área, su prioridad es conseguir apoyo para establecer sistemas de cultivo de moluscos, con el cual no cuentan en este momento.</p>
<p>Mercadeo de productos de las AMPR</p>	<p>MarViva e INCOPECA están apoyando este proceso, ya INCOPECA cuenta con el diseño de una marca de origen y se encuentra en construcción centro de acopio en Palito. La aglutinación de las organizaciones de pescadores presenta un escenario propicio para esta iniciativa.</p>	<p>Las organizaciones de pescadores tienen poca trayectoria en el tema de comercialización en mercados especiales y de exportación.</p>
<p>Dique Seco</p>	<p>Iniciativa llevada adelante por la Asociación para el Desarrollo de la Industria del Atún y Complejo Naval</p>	<p>Se visualiza como una alternativa para generación de empleo y de diversificación de</p>

	Industrial, se cuenta con proyecto elaborado y contactos con inversionistas interesados, cuenta además con apoyo del sector institucional: la Municipalidad de Puntarenas y de MIDEPLAN. Se planea su ubicación en Punta Morales.	las actividades económicas. Aún no se cuenta con acuerdos firmes para su ejecución.
Aglutinación de organizaciones de pescadores artesanales de la parte interior del Golfo	Con el liderazgo de las Asociaciones de pescadores de Puerto Nispero y Barra Honda, se ha gestado un proceso de coordinación en el que participan las organizaciones de Colorado, Puerto Jesús, Puerto Thiel. Las organizaciones de pescadores de Chira han participado tangencialmente.	Se da sintonía de este proceso con los objetivos de gestión sostenible de la parte interna del Golfo de Nicoya que se impulsa desde diferentes actores.

Fuente: Elaboración Propia

El informe de la Consultoría: Diagnóstico de los grupos asociativos de pescadores y piangueros y alternativas productivas en las AMUM Pacífico Sur y Golfo de Nicoya (Marín, 2013) identifica 4 iniciativas que podrían ser potencialmente apoyadas por el Proyecto BID – Golfos; estas iniciativas enlazan con algunas de las potencialidades anteriormente descritas.

1. Mejora de la comercialización de productos de pesca responsable en el AMPR Palito y alrededores.
2. Promover la comercialización de pesca responsable en Manzanillo.



3. Aprovechamiento responsable de la Piangua en los manglares de San Buena Ventura.
4. Comercialización conjunta de pesca responsable en la parte interna del Golfo de Nicoya.
5. Extracción responsable de piangua (Red de Piangueros).

Conflictos

Se identifican los siguientes conflictos relacionados con el uso de recursos marino costeros, en el área del sitio de importancia para la conservación.

Conflictos pasivos

En los siguientes conflictos no existe confrontación directa entre actores, sino malestar por la situación, y en el caso de los pescadores se espera que alguien más actué, pues se refiere a colegas de su propio gremio. No se realizan acciones significativas por parte de ninguno de los actores involucrados para generar cambios en las situaciones que se presentan.

1. La sobre explotación de los recursos pesqueros: Existe consenso sobre la situación de extracción excesiva; sobre lo perjudicial que es el uso de artes ilegales y el irrespeto a las vedas y tallas. Sin embargo, justifican su uso en el agotamiento de los recursos del Golfo, aunado a la pobreza y falta de oportunidades económicas de los pescadores. El INCOPECA ha perdido credibilidad entre el sector pesquero por el limitado control y el poco apoyo que brinda a los pescadores artesanales.
2. El uso de las rastras: La mayoría de los pescadores entrevistados la consideran un arte de pesca depredadora del sistema. Se considera más dañina que el cerco y



que el uso de trasmallos con ojos de

malla inferiores a los permitidas. pero Al igual que en el caso anterior, se justifica por la ausencia de oportunidades.

3. Extracción de moluscos por personas provenientes de Puntarenas: Se les achaca la sobre explotación del recurso y el daño a los manglares. La situación de malestar se da por parte de los pobladores locales de los sitios donde se realiza la extracción.

Conflictos activos

Se refiere a situaciones donde diferentes actores sociales están confrontados frente a un tema, hacen pública su posición y ejercen acciones para alcanzar la posición que se defiende.

1. Plan Regulador de Isla Chira, elaborado por el Programa de Investigación en Desarrollo Humano Sostenible, PRODUS. Algunos pobladores de la Isla están opuestos a la aprobación del mismo en virtud de que define un tamaño máximo de las concesiones que obligaría a los actuales poseedores a ceder parte de las fincas que ocupan. La situación de tenencia de la tierra es confusa, según se desprende del Diagnóstico del Plan Regulador (PRODUS, 2008). En este momento “las familias nativas de la isla pasaron de propietarias a concesionarias y de concesionarias a precaristas”, por un pronunciamiento de la Procuraduría. La situación actual establece un clima de alta incertidumbre para los pobladores de la Isla y genera condiciones poco favorables para la inversión por ejemplo en turismo.

Actores claves



Se



identifican

como actores claves, en

función de cualquier propuesta de gestión que se quiera impulsar relacionada con el vacío de conservación a los actores que se priorizan en los siguientes cuadros:

Actores con alto poder político

Tienen alto poder de convocatoria, son formadores de opinión y lideran procesos locales; por lo tanto son figuras con alta importancia e influencia en la toma de decisiones.

Cuadro 7: Actores claves Asociaciones locales

USUARIOS DE RECURSOS		
ACTOR	INTERESES	INDICACION
Asociación Local de Pescadores de Puerto Nispero	Recuperación de la productividad de los ecosistemas, beneficio de sus asociados.	Prioridad de atención, involucrarlos en la discusión y diálogos sobre alternativas de gestión sostenible de la parte interna del golfo. Establecer alianzas a través de apoyo a alternativas productivas y participación en la AMPR de Palito.
Asociación de Pescadores de Barra Honda - Distrito 4to.		
Asociación de Pescadores Corderos de Palito de Chira		

Tienen rectorías específicas, relacionadas con la gestión de los recursos marinos y costeros

Cuadro 8: Actores claves Institucionales

INSTITUCIONALES		
ACTOR	INTERESES	INDICACION
SINAC (ACT-ACA-T; ACOPAC)	Cumplimiento de sus rectorías,	Mejorar mecanismos de coordinación, establecer planes de trabajo conjuntos.
INCOPECA	Impulso de AMPR's,	



Servicio Nacional de Guardacostas	Prioridad en seguridad nacional y narcotráfico	Promover la asignación de más recursos en el SNG para operativos. Promover la formulación de planes conjuntos de intervención en la zona, fortalecer instancias ya establecidas de coordinación.
-----------------------------------	--	--

**Actores con****alto poder de facto**

Sus acciones y criterios tienen efectos visibles sobre los recursos marino-costeros en el sitio de importancia.

Cuadro 9: Actores claves con alto poder de facto

USUARIOS		
ACTOR	INTERESES	INDICACION
Asociación de Molusqueros de Puntarenas	Beneficio económico de sus 117 asociados, desarrollo de proyectos alternativos para manejo y explotación de moluscos.	Es un grupo muy importante por su impacto en todos los manglares de la zona, promover su incorporación en proyectos de apoyo en fortalecimiento organizacional y en alternativas productivas. La organización demanda apoyo para buscar alternativas.
Asociaciones de pescadores de las comunidades aledañas y dentro del sitio de importancia: Colorado, Manzanillo, Barra Honda, Puerto Thiel, San Pablo, Costa de Pájaros, Puerto Jesús, Chira, Isla Venado.	Su interés principal es el trámite de subsidios y apoyo a trámite de permisos (Marín, 2013) Recuperación de las pesquerías y el bienestar de sus asociados.	Apoyo a iniciativas de aglutinación entre organizaciones, de desarrollo de alternativas productivas y de comercialización. Involucramiento en diálogo sobre propuestas para la conservación de los recursos marino costeros en el sitio de importancia.

**Actores con****alto poder cognitivo**

Por las características y su conocimiento técnico –científico, son quienes brindan un criterio fundamentado en investigaciones y datos científicos de la zona.

Cuadro 10: Actores claves con alto poder cognitivo

ACADEMIA		
ACTOR	INTERESES	INDICACION
ECMAR – UNA	Consolidar proceso de establecimiento de granjas ostrícolas. Apoyo a comunidades pesqueras y sus organizaciones	Apoyar iniciativas que lleva adelante este actor, fortalecer coordinación, tiene alta credibilidad. Su involucramiento en el planteamiento de propuestas de gestión de la conservación puede apoyar el legitimar los planteamientos que se hagan para la gestión sostenible de los recursos marinos y costeros en el sitio de importancia.

Principales hallazgos

Cuadro 11: hallazgos

Estudios previos
Identificación y delimitación de sitio de importancia para la conservación, objetos de conservación, en el marco de análisis ecoregional.
Se establece sobre explotación del Golfo y anuencia de actores sociales a la implementación



de medidas de manejo sostenible.
Existencia de redes de organizaciones de pescadores, interrelaciones entre pescadores, experiencia de Palito como un referente.
Coincide sitio de importancia para la conservación con sitio de crianza de especies de interés comercial, camarón y corvina, en la zona interna del Golfo de Nicoya.
Procesos con potencialidades en desarrollo, como el establecimiento de granjas ostrícolas, permisos de uso para manejo de áreas para la extracción y manejo sostenible de pianguas
Iniciativas aisladas de gestión sostenible de los recursos del Golfo de Nicoya no logran consolidarse, por el efecto de las actividades extractivas ilegales a su alrededor
Estudio actual
Ausencia de gobernanza, flujos biológicos, en el Golfo, condicionan y generan interdependencia de la situación del área de importancia para la conservación Chira – Tempisque con la dinámica general del Golfo de Nicoya.
Existencia de una Asociación de Molusqueros de Puntarenas que agrupa a 117 personas, que demandan apoyo para lograr establecer proyecto de manejo sostenible de la extracción de moluscos. Son el grupo más importante por su impacto en los moluscos del vacío.
Interlocutores claves para la gestión del vacío de conservación: Asociaciones de pescadores de Puerto Nispero, Distrito 4to y Palito. Aliados: ECMAR, SNG.
Comunidades con relación más directa con el uso de recursos del área de importancia para la conservación: Colorado, Manzanillo, Barra Honda, Puerto Thiel, San Pablo, Costa de Pájaros, Puerto Jesús, Chira, Isla Venado.
Tendencia fuerte de creación de AMPR en el Golfo de Nicoya, dos nuevas AMPR establecidas: Nispero y Caballo. Interés de otras comunidades, como Costa de Pájaros, Bocana de Chira, Paquera e Isla Venado, en establecer nuevas AMPRS.
Iniciativa de proyecto BID-Golfos hacia Tour Operadores de turismo marino se enfoca en operadores con capacidad para acceder a Certificado de Sostenibilidad Turística del ICT, lo que excluye a población de mayor interés estratégico para la sostenibilidad en el Golfo: operadores pequeños y pescadores que incursionan en actividad turística marina.

Conclusiones y recomendaciones

Al ser el Golfo de Nicoya una unidad geográfica, pero también con procesos íntimamente relacionados en aspectos culturales, económicos, ecológicos, en el océano los hábitats están conectados por las corrientes y el intercambio de nutrientes, además muchas especies utilizan más de hábitat durante su vida, como es el caso de los camarones, corvinas y pargos por ejemplo, por ello una acción aislada en una zona del Golfo no es suficiente para lograr impactos consistentes en la recuperación y conservación de los ecosistemas marinos. Por ello se requiere acompañar las estrategias que se implementen en el sitio de importancia Chira – Tempisque de criterios ecosistémicos.

El aspecto crítico en el Golfo lo constituye la ausencia de gobernanza, esto promueve que se considere los recursos marinos, como recursos de acceso abierto, donde la lógica es acceder antes que otro usuario al recurso. Lo anterior genera un círculo pernicioso, de sobre explotación, ausencia de control y vigilancia y deterioro creciente de los ecosistemas, que se aúna a la pobreza de las comunidades pesqueras y a la ausencia de alternativas económicas en la zona, que depende sobre todo de actividades estacionales.

La imposibilidad de establecer concesiones en las áreas marinas limita el poder involucrar sosteniblemente a los usuarios en el manejo de recursos marino costeros en los procesos de gestión de los mismos. En ese sentido, la figura de las AMPR es endeble, por el impedimento de plantear exclusividad en su uso. Las organizaciones de pescadores artesanales apuestan a las AMPR como una alternativa que los empodera, sin embargo en el largo plazo, como lo demuestra la experiencia de la AMPR de Palito – Bajo Montero, no se logran consolidar resultados por el efecto de las actividades ilegales y no reguladas alrededor del AMPR. Por ello se recomienda considerar el impulsar una reforma de la legislación y la ampliación de las áreas con algún tipo de restricción pesquera.



Las Áreas de Conservación que mantienen presencia en esta área, ACA-T, ACOPAC y ACT cuentan con capacidades muy limitadas para ejercer la adecuada gestión de áreas marinas protegidas: carecen de personal capacitado, equipo y recursos.

Por otra parte hay consenso entre los actores sociales sobre la necesidad de ordenar el uso de los recursos marinos y costeros, dentro y fuera del área del sitio de importancia objeto de este estudio.

La principal actividad en el área, de la cual dependen las familias y forma parte íntima de su cultura, es la pesca.

En este escenario, para cualquier propuesta con la finalidad de conservar los objetos de conservación priorizados en este sitio, se considera indispensable contemplar implementar estrategias de participación en un marco de un dialogo horizontal con las comunidades pesqueras y sus organizaciones.

Se elaboran las siguientes recomendaciones dirigidas al ámbito regional y a la de implementación de estrategias relacionadas con el vacío de conservación.

Abordaje regional:

1. Establecer una estructura de enlace de las áreas de conservación que se traslapan en el Golfo de Nicoya: ACT, ACA-T y ACOPAC. Esta instancia tendría como finalidad principal el definir y posicionar en el marco de la AMUM una agenda de conservación, en coordinación con el Programa Marino del SINAC. Además podría contribuir con otros propósitos como:
 - a. Coordinar labores de control y vigilancia.
 - b. Establecer prioridades de investigación en el área.
 - c. Atender coordinadamente las demandas de usuarios de recursos del Golfo



2. Promover el posicionamiento de una agenda ambiental requiere del desarrollo de capacidades de liderazgo ambiental: promover la apropiación de herramientas de negociación, de facilitación de procesos, de análisis socio ambiental. Para ello se recomienda acompañar la propuesta de abordaje del sitio de importancia para la conservación, con un componente de capacitación y fortalecimiento del capital humano de las áreas de conservación involucradas en estos temas.
3. Apoyar e incidir para el establecimiento de una Comisión del AMUM, con la participación de los actores institucionales: INCOPECA, ACT, ACA-T, ACOPAC, SNG, ECMAR, ICT, Municipios y ONGs; así como la inclusión de la representación del sector de pesca artesanal, turismo y otros sectores productivos. Esta iniciativa ya está contemplada por el Proyecto BID – Golfos, se debe realizar incidencia desde las Áreas de Conservación para que la estrategia y modelo de conformación de esta instancia contemple la visión y perspectiva de las Áreas de Conservación.
4. Promover la búsqueda conjunta de recursos para desarrollar capacidades en la gestión de los espacios marinos y costeros. Estudiar la posibilidad de establecer una unidad marina para el Golfo de Nicoya, y así no duplicar esfuerzos y evitar traslapes especialmente en funciones de control y protección.
5. Gestionar que se incorpore a la Asociación de Molusqueros de Puntarenas en la iniciativa de red y de extracción sostenible de moluscos que se propone en la consultoría sobre alternativas productivas en las AMUM (Marín, 2013), para procurar bajar la presión que ejercen los extractores de moluscos de Puntarenas en los manglares del sitio de importancia.
6. Promover el establecimiento de estrategias innovadoras de control, como en las cadenas de comercialización, para evitar la venta de especies cuya extracción está prohibida, y de tallas por debajo de lo permitido, en moluscos y camarones, a través de instancias de coordinación con SENASA, Ministerio de Salud, Ministerio de Seguridad, INCOPECA y Servicio Nacional de Guardacostas.



Abordaje de implementación del sitio:

1. Iniciar con un acercamiento a los procesos de gestión local que se promueven y en los que participan los actores sociales locales, para ganar legitimidad en el proceso de construcción de una gobernanza en el Golfo de Nicoya. En este sentido la participación y acompañamiento en las AMPRs y el apoyo a los procesos de adjudicación de permisos de uso para extracción de moluscos pueden ser puentes que apoyen esta finalidad. No se recomienda iniciar con la gestión del establecimiento de una categoría de área protegida, sin mediar de previo una estrategia de legitimización y de fortalecimiento de vínculos con los actores locales.
2. Estudiar la posibilidad de asignar un funcionario de tiempo completo, que se involucre en los procesos locales relacionados con la gestión de los recursos marino costeros en el vacío, que represente los intereses de las tres áreas de conservación involucradas.
3. Evaluar el estado, ubicación de los objetos de conservación identificados en Gruas II para este sitio, con el fin de establecer estrategias de abordaje que podría ser graduales en la gestión de su conservación.
4. Priorizar en procesos de participación, la incorporación de los usuarios, especialmente de los pescadores artesanales, vinculados a la iniciativa de coordinación que lideran las Asociaciones de Puerto Níspero y Barra Honda.
5. La integración a los procesos de generación de propuestas de tres actores claves en este vacío: el INCOPESCA, ECMAR y la Universidad Nacional, por su vínculo con la actividad pesquera y por las potencialidades que impulsan.
6. Establecer como uno de los objetivos de cualquier iniciativa de conservación, el ordenamiento de la actividad pesquera y la recuperación de las pesquerías en la zona.



7. Apoyar las iniciativas de diversificación y fortalecimiento de las actividades económicas, especialmente las orientadas a generar valores agregados de los productos por diferenciación y por procesamiento.
8. Apoyar la consolidación de las AMPR existentes en el vacío: Puerto Níspero, Palito – Bajo Montero y el posible establecimiento de un corredor biológico marino, que enlace a las AMPR con sitios de crianza y reproducción y áreas protegidas marinas. La declaratoria de una área marina protegida, con una figura que permita la pesca responsable, como un Área Marina de Manejo, posibilitaría establecer un Plan de Ordenamiento Pesquero, y así ampliar las áreas de restricción de uso de trasmallos y de rastras que están impactando negativamente, según los estudios recientes, al área de Palito – Bajo Montero y que posiblemente impactará las nuevas iniciativas de AMPR que se establezcan. Esta propuesta brinda una herramienta de negociación política con el sector de pescadores artesanales.
9. Promover el establecimiento de permisos de uso para organizaciones locales, en las áreas de extracción de moluscos, basados en planes de manejo y en un monitoreo de los mismos, para incentivar que los pobladores locales realicen el control y uso sostenible del recurso y colaboren con la vigilancia para evitar la destrucción de los manglares.
10. En general las Áreas de Conservación cuentan con recursos limitados para la ejecución de su trabajo, la ampliación de nuevas responsabilidades en el ámbito marino implica un recargo de las mismas, sin ampliación de recursos, por ello se recomienda elaborar una estrategia y un plan de acción conjuntos de las Áreas de Conservación, ACA-T, ACT, ACOPAC; con la finalidad de direccionar el trabajo y comprometer recursos del presupuesto ordinario así como gestionar recursos de cooperación, para la implementación de acciones consistentes en el sitio objeto de este estudio.





Bibliografía

- Alfaro, Eric J.. Lizano, Omar G (2004) Algunas características de las corrientes marinas en el Golfo de Nicoya, Costa Rica Rev. Biol. Trop. 52 (Suppl. 2): 77-94, 2004 www.ucr.ac.cr www.ots.ac.cr www.ots.duke.edu
- Alvarado Sánchez, Meylin. Flores Abogabir, Marlene Lizette. (2011) El enfoque territorial en proyectos de extensión universitaria: Casos de proyectos de turismo rural comunitario. Caso Chira. Revista Geográfica de América Central. Nº Especial pp. 213–230
- Alvarado Sánchez, Meylin. Flores Abogabir, Marlene Lizette. Miranda Álvarez, Pablo (2011) Propuesta de Zonificación Turística como modelo de planificación territorial para comunidades del Golfo de Nicoya. Revista Geográfica de América Central. Nº 46 I Semestre 2011 pp. 87–107
- Araya Umaña, Hubert. Marín Alpízar, Berny. Vásquez Arias. Ana R (2012) Informe del Estado de las Pesquerías en el área marina de pesca responsable de Palito, Chira y su zona contigua. Año, 2010. Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura. Departamento de Investigación Pesquera.
- Arrieta, Irene. (2007). Estudio sobre la situación sobre la tenencia de la tierra en las Islas de Costa Rica. Unidad Ejecutora del Programa de Regularización del Catastro y Registro Nacional de la Propiedad Inmueble y su compatibilización.
- Asempro (2010) Informe final Planes Estratégicos Asociativos Programa de incremento de la competitividad de los grupos asociativos dinámicos y las pymes afiliadas – Región Pacífico Central. Estrategia de Encadenamiento asociativo productivo en Isla de Chira.
- Barrantes Chaves, Karla. Zumbado Morales, Félix. (2012) Aporte de los procesos participativos en el ordenamiento territorial: caso del plan regulador costero de Isla Chira



y la



Zonificación



Final



59

propuesta. Rev. Reflexiones / Jornadas de Investigación Interdisciplinaria: 285-296, ISSN: 1021-1209 / 2012

- Center on Ecotourism and Sustainable Development A Nonprofit Research Organization Stanford University and Washington, DC (sin fecha) Dinámica Territorial del Desarrollo Turístico Costero: Unidad Turística Puntarenas – Islas del Golfo.
- Federación Costarricense de Pesca (FECOP) Áreas Marinas de Pesca Responsable
accesado de <http://www.fecop.org/pesca-responsable/areas-marinas-de-pesca-responsable/>
- Gómez, Patricia. Monge, Julián. (2008) La biodiversidad marina en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. Revista Posgrado y Sociedad, Sistema de Estudios de Posgrado Universidad Estatal a Distancia Volumen 8, Número 2 Setiembre 2008 pp. 1 19
- González, Florencia. (2012) Identificación y caracterización de sector de tour operadores y las actividades de turismo en el AMUM Golfo de Nicoya y Pacífico Sur.
- Kawulich, Barbara B.(2005) La observación participante como método de recolección de datos. Volumen 6, No. 2, Art. 43 Mayo 2005
- Marín Alpízar, Berny (2011a) Estudio Línea base de las pesquerías en la comunidad de Palito, Chira, año 2006. Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura. Departamento de Investigación Pesquera.
- Marín Alpízar, Berny. (2011b) La zona de criadero del Golfo de Nicoya. Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura. Departamento de Investigación Pesquera.



- Marín Alpízar, Berny. Sánchez Muñoz, José A. (2012) Estudio Línea Base pesquera del área de pesca de la comunidad de Montero en el año 2005. Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura. Departamento de Investigación Pesquera.
- Marín Alpízar, Berny. Vásquez Arias. Ana R (2010) Evaluaciones de los recursos pesqueros post-veda 2009 en el interior del Golfo de Nicoya. Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura. Departamento de Investigación Pesquera.
- Marín Alpízar, Berny. Vásquez Arias. Ana R (2011) Informe del Estado de las Pesquerías en la parte exterior del Golfo de Nicoya (Zona 3) en el periodo de enero a mayo 2011. Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura. Departamento de Investigación Pesquera.
- Marín Cabrera Melissa, (2013) Consultoría: Diagnóstico de los grupos asociativos de pescadores y piangueros y alternativas productivas en las AMUM Pacífico Sur y Golfo de Nicoya., 120 pag. (no publicado)
- Marín Cabrera Melissa, (2012). Identificación y caracterización de actores institucionales y de la sociedad civil claves en la gestión de las AMUM Golfo de Nicoya y Pacífico Sur. Estudio elaborado para el Proyecto SINAC-BID –MarViva, Manejo integrado de los recursos marino costeros en la Provincia de Puntarenas.. 103pags.
- Ministerio de Ambiente y Energía. Sistema Nacional de Áreas de Conservación (2008) Plan Director e indicativo del área marino de usos múltiples Golfo de Nicoya, Costa Rica. Febrero 2008.
- Ministerio de Ambiente y Energía. Sistema Nacional de Áreas de Conservación. Área de Conservación Tempisque. Programa de Recursos Marino – Costeros. Plan Estratégico 2007 – 2010.



- Procuraduría General de la República. (2008) Reglamento para el establecimiento de áreas marinas para la pesca responsable (de conformidad con el decreto ejecutivo N° 27919-MAG) (Acuerdo AJDIP/138) accesado de http://www.pgr.go.cr/scij/scripts/TextoCompleto.dll?Texto&nNorma=62999&nVersion=72188&nTamanoLetra=10&strWebNormativa=http://www.pgr.go.cr/scij/&strODBC=DSN=SCIJ_NRM;UID=sa;PWD=scij;DATABASE=SCIJ_NRM;&strServidor=\\pgr04&strUnidad=D:&strJavaScript=NO
- Programa de investigación en Desarrollo Urbano Sostenible, de la escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica. ProDUS-UCR (2008) Diagnóstico del Plan Regulador Isla Chira.
- Propuesta de Plan de Ordenamiento pesquero para el establecimiento de pesca responsable del Área Marina de pesca responsable de Palito y Montero, Isla Chira. Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura.
- Sagarpa. Carta Nacional Pesquera 2000. México. 2001.
- Sagarpa. Instituto Nacional de Pesca. Sustentabilidad y pesca responsable en México, evaluación y manejo. México. 2001. Accesado de http://www.paot.org.mx/centro/insemarnat/informe02/estadisticas_2000/informe_2000/07_Aprovechamiento/7.3_Recurso_s_pesca/data_recursos_pesca/recuadro6.htm
- Salas, E.; E. Ross Salazar & A. Arias (Eds.). 2012. Diagnóstico de áreas marinas protegidas y áreas marinas para la pesca responsable en el Pacífico costarricense. Fundación MarViva. San José, Costa Rica. 174 pp.



- Vargas J. A. (1995) The Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica: Past, present, and future cooperative research. Universidad de Costa Rica, Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR); 2060 San Pedro, Costa Rica, Central America
- WWF (2011) Áreas Marinas y Costeras Protegidas de Uso Múltiples. Accesado de http://awsassets.panda.org/downloads/factsheet_amcp_multiples_usos.pdf

Anexos

Lista de entrevistas

	NOMBRE	INSTITUCION /ORGANIZACIÓN / ROL	LUGAR
1.	Huberth Araya	INCOPESCA	Puntarenas
2.	Bernie Marín	INCOPESCA	Puntarenas
3.	Ronald Montero	Operador de Turismo – micro empresario	Puntarenas
4.	Victoria Domingo	Dirigente retirada de pescadores artesanales	Puntarenas
5.	Alvaro Reina	Presidente ASOPPAPU	Puntarenas
6.	Domingo Jiménez	Presidente Asociación Verde Mangle	Chomes
7.	Gilberth Ramírez	Operador turístico – micro empresario – ex pescador artesanal	Puntarenas
8.	Erick Agüero Agüero	Entrevista informal a pescadores linieros encarnando (hostiles al inicio de la entrevista por eso no se preguntaron nombres)	Puntarenas
9.	6 pescadores		Puntarenas
10.	Geovannie Mora	Guarda Parques RNVSISL	Isla San Lucas
11.	Virgilio Mena	Guarda Parques RNVSISL	Isla San Lucas
12.	Dimas Rodríguez	Pescador	La Leona
13.	Ramón Diaz	Pescador	La Leona
14.	Tranquillino Alvarado	Pescador	Venado – El Oriente

NOMBRE	INSTITUCION /ORGANIZACIÓN / ROL	LUGAR
15. Domingo López	Pescador	Venado – El Oriente
16. Felipe Torres	Presidente Asociación de Pescadores de Isla Caballo	Isla Caballo – Playa Torres
17. Eddie Salazar	INCOPESCA	Puntarenas
18. Juan Castro Salas	Asociación para el Desarrollo de la pesca en el litoral Pacífico	Puntarenas
19. Oldemar Acosta	Presidente – Asociación de Molusqueros	Puntarenas – Barranca
20. Jorge Cole	Mar Viva	San José
21. Isaac Chinchilla	Administrador RNVSISL	Entrevistas telefónicas
22. Lara Anderson	Enlace Marino ACT	Puntarenas – Camaronal – (varios contactos)
23. Oscar Pacheco Urpí	ECMAR – UNA	Punta Morales
24. Claudio Brais Medina	Dueño de recibidor de pescado	Isla Chira
25. José Quirós	Asociación de Turismo Rural Comunitario	Isla Chira
26. Sandra Cruz	Asociación de Turismo Rural Comunitario	Isla Chira
27. María Eugenia Fernández Díaz	Presidenta Asociación de Pescadores Cuervo de Palito de Chira	Isla Chira
28. Shirley Fernández Díaz	Presidenta Asociación de	Isla Chira

NOMBRE	INSTITUCION /ORGANIZACIÓN / ROL	LUGAR
	Pescadores Cuerdo de Palito de Chira	
29. Blanca Caravaca	Asociación de Pescadores Artesanales Costeños	Costa de Pájaros
30. Wilberth Ruiz	IMAS	Puntarenas – Barranca
31. Edwin Lezama	Servicio Nacional de Guardacostas	Puerto Caldera
32. Herberth Morales	MAG	Chomes
33. Freddy Vasquez	MAG	Chomes
34. Marjorie Rojas	Enlace Marino ACA-T	Cañas – Guanacaste
35. Rafael Umaña Hernández	Asociación de Pescadores Artesanales de Puerto Níspero	Puerto Níspero
36. Rolando Ramirez	Asociación de Pescadores de Quebrada Honda	Loma Bonita
37. Enoc Rizo Rizo	Asociación de Pescadores de Colorado de Abangares	Colorado de Abangares
38. Francisco Mora Martínez	Asociación de Pescadores de Playa Blanca	Playa Blanca
39. Albani Montiel	Asociación de Pescadores de Playa Blanca	Playa Blanca
40. Dalia María Matarrita	Asociación de Mujeres de Playa Blanca y la Leona – Grupo Sion (entrevista grupal)	Playa Blanca
41. Angie Leitón		
42. Ana Padilla		
43. Teresita Gómez		

NOMBRE	INSTITUCION /ORGANIZACIÓN / ROL	LUGAR
44. Julia Medina		
45. Yamileth Rodríguez		
46. Roxana Rodríguez		
47. Laura Corrales		
48. Yerlin Benavides		
49. Sonia Castillo		
50. Randall Sanchez	INCOPECA	San José
51. Vicky Cajiao	Casa Presidencial	San José
52. Ricardo Fallas	Presidente Asociación de Piangueros de San Buenaventura	San Buenaventura
53. Grettel Ulate	ECMAR	Punta Morales

Total entrevistados: 56 personas.

Lista de asociaciones de pescadores

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	ASOCIADOS		COMUNIDAD	REPRESENTANTE	TELEFONO
	HOMBRES	MUJERES	PESQUERA	LEGAL	
Asoc. Pesc. Pangueros Artesanales, Puntarenas	226	50	B° del Carmen	Alvaro Reina Romero	2661- 5095 / 8362-8628
Asoc. Cámara Nacional de la Industria Palangrera	25	25	Puntarenas	Rocío Rodríguez Alfaro	2661-3775/Fax2661-3776
Asoc. Cámara de Pescadores Artesanales, Punts.	57	8	B° del Carmen	Jorge Barrantes Gamboa	2661-2182 / 2661-1763
Asoc. Cámara Puntarenense de Pescadores	59	1	Puntarenas, Centro	Jorge Antonio Niño Villegas	2661-0148 / 8339-8256
Asoc. Unión Independiente de Pesc. Camaroneros (UNIPESCA)			Puntarenas, Centro	Gerardo Marín Rojas	2661- 2701 / 8996-8774
Sindicato Unión de Pesc. Artesanales de Punts.	59	8	B° del Carmen	Juan Rafael Bastos Espinoza	7050-2705 / 8513-2277
COOPEINPESA, R. L.	34	6	B° del Carmen	José Luis Hernández Vega	2661- 2636 / 2661-0243
ASOCIACIÓN DE MOLUSQUEROS DE PUNTARENAS			B° Fray Casiano, Chac.	Oldemar Acosta Arroyo	2663-6132 / 8750-4957
COOPETARCOLES , R. L.	26	5	Tárcoles	David Chacón Rojas	Telefax: 2637-0210
Sindi. de trabajadores de la Industria Pesc. Art. (SITRAIPA)	32	4	Puntarenas.	William Carrión Carvajal	2660-0671/ 8738 -5434
Asoc. de Pesc. Cuerderos de Palito, I. Chira	11	8	Palito, I. Chira.	María Eugenia Fernández Díaz	8740-2857 / 2661-3154
Asoc. Organizada Cuidemos el Golfo de Nicoya			Palito, I. Chira	Víctor Luis Pérez Martínez	2661-6401
Asoc. De Pescadores Mixta de Montero, Isla de Chira	20	11	Montero, Isla de Chira	Nieves Osvaldo Sequeira Medina	8627- 8989
Asoc. de Pescadores de San Antonio, Isla de Chira, de Punts.	42	24	Sn Antonio, Chira	Cristino Matarrita Matarrita	2661-3992 / 85155433
Asoc. De Pescadores de Puerto Nancite, Isla Chira	45	15	Sn. Antonio I. Chira.	José Antonio Matarrita Aguirre	2661- 0712/ 2661-3601
Asoc. De Pesc. Isla Chira Bocana Centro de Punts.	38	16	Bocana, Isla Chira.	Catalino Masis Martínez	2661- 3250 / 8979-9260
Asociación Pro Bienestar de los Pescadores de Isla de Chira	40	6	Sn. Antonio, I. Chira.	Hipolito Medina Medina	2661- 4731 / 8352-3999
Asociación Local de Pescadores, Florida, Isla Venado	10	0	Isla Venado	Edwin Rodríguez Marchena	2646-8134 / 8842-0323
Asociación de Pescadores de Isla Venado			Isla Venado	Johnny Mauricio Rodriguez Gomez	8740-2145
Asociación de Pescadores Unidos Colopes de Isla Caballo	45	20	P. Torres , I. Caballo	Felipe Torres Hernández	2661- 8299 / 8641-2212
Asociación Regional de Pescadores de Chomes	65	50	Chomes	Valentina García Jiménez	8630-0877
Asociación Verde Manglar, Chomes Punts.	26	26	Chomes	José Raúl Jiménez Patiño	8694-8373
Asoc. de Pescadores Artesanales Unidos de Cocorocas de Chomes	18	10	Cocorocas	Jesús Aguilar Vásquez	2661- 5931 / 8729-1625
Asoc. Comité Local de Pecadores de Morales de Chomes, Punts.	39	9	Morales de Chomes	Luz Marina Ramírez Tenorio	2678-8604/ 8576-0671
Asociación de Pescadores Artesanales Costeños, Costa de Pájaros	193	172	C. de Pájaros	Ana Ruth Esquivel Medrano	2678- 8116 / 8720-7814
Asoc. Pescadores Costa del Pacífico, Costa de Pájaros.	15	2	C. de Pájaros	Juan Antonio Hidalgo Quirós	2678- 8208 / 2678 -8201
ASOPROAPES	61	40	C. de Pájaros	Carlos Villarreal Segura	2678- 82 86 / 87 41

					6841
Sind. Industrial de Pesc. Arts. Creadores Acuicolas y Anexos de Puntos.	70	50	C. Pájaros	Ana Liseth Velásquez Medrano	2678-8437
Asoc. De Pesc.Pro de Recuperación de Rec. marinos y Pesca Resp.			C. Pájaros	Elias Gutiérrez Aragón	2678-8043 / 8353-3746
Asoc. Colopes de Manzanillo, Puntarenas.	107	15	Manzanillo, Punts.	Jesús Pérez Morales	2661- 5696 / 8590-6495
Asoc. Comité Local de Pescadores de Corozal de Jicaral, Punts.	29	20	Corozal	Rodolfo Rojas Gómez	2650- 8101 / 8558-2933
Asoc. De Pescadores Artesanales Unidos de B° la Cruz, Jicaral, Punts.	12	4	Jicaral	María Eugenia Juárez Gómez	2650- 0544 / 8750-9946
Asoc. de Pescadores Artesanales Unidos de Lepanto	9	3	Lepanto	Gerardo Obando Rodríguez	2650- 0427 / 8830-9793
Asoc. Lepanteña de Pequeños Pescadores. de Lepanto., Puntarenas	13	7	Lepanto	Edwin Parra Matarrita	2650- 0282 / 85329664
Asoc. de Pescadores y Pescadoras Unidos, Playa Blanca	11	5	Playa Blanca	Albanis Montiel Peralta	2641- 8119 / 2641-8332
Asoc. Pescadores de Paquera	15	5	Paquera	Israel Peralta Peralta	2641- 0689
Asociación Comité Local de Pescadores Colorado de Abangares.	32	4	Colorado	Enoc Rizo Rizo	88233319
Asoc. Comité Local de Pescadores de Puerto Nispero, Cañas, Gte.	25	15	Pto. Nispero	Rafael Angel Umaña Hernández	2685-6782
Asoc. De Pescadores del Distrito IV de Quebrada Honda, Pto Pochote	18	7	Pto. Pochote	Rolando Enrique Ramírez Robles	8846- 3142 / 2687-2121
Asoc. Local para el Desarrollo de los Pesc. Art. Pto Jesús, Nicoya	20	20	Pto. Jesús	Emilio Peralta Zúñiga	8683- 4447 / 2657 -1422
Asoc. De Pequeños Pescadores Artesanales de Puerto San Pablo	40	10	Pto. San Pablo	Agustín Alvarado Carrillo	2657-6100
Asoc. De Pescadores de San Pablo, Nandayure, Guanacaste.	9	1	San Pablo, Nandayure	Gilberth Adonay Brais Vallejos	8341 - 3808 / 8949-6334
Asoc. Pescadores Puerto Thiel			Puerto Thiel	Guillermo Cardoza Quintero	
Coperativa de Autogestión Pescadores de Puerto Thiel, R. L.	23	5	Puerto Thiel	Alvaro Enrique Gómez Martínez	2657 - 6129 / 2657 -5307

Proporcionada por INCOPECA – 2013





Ficha técnica sobre Observación Participante

Información basada en La observación participante como método de recolección de datos de Barbara B. Kawulich (2005)

La observación participante u observación participativa ha sido por muchos años un sello de estudios tanto antropológicos como sociológicos. Marshall y Rossman (1989) definen la observación como "la descripción sistemática de eventos, comportamientos y artefactos en el escenario social elegido para ser estudiado" (p.79). Las observaciones facultan al observador a describir situaciones existentes usando los cinco sentidos, proporcionando una "fotografía escrita" de la situación en estudio (Erlandson, Harris, Skipper & Allen 1993).

Schensul y LeCompte (1999) definen la observación participante como "el proceso de aprendizaje a través de la exposición y el involucrarse en el día a día o las actividades de rutina de los participantes en el escenario del investigador" (p.91). También se la observación participante como el proceso para establecer relación con una comunidad y aprender a actuar al punto de mezclarse con la comunidad de forma que sus miembros actúen de forma natural, y luego salirse de la comunidad del escenario o de la comunidad para sumergirse en los datos para comprender lo que está ocurriendo y ser capaz de escribir acerca de ello.

Los métodos de observación son útiles a los investigadores en una variedad de formas. Proporcionan a los investigadores métodos para revisar expresiones no verbales de sentimientos, determinan quién interactúa con quién, permiten comprender cómo los participantes se comunican entre ellos, y verifican cuánto tiempo se está gastando en determinadas actividades (Schmuck, 1997). La observación participante permite a los investigadores verificar definiciones de los términos que los participantes usan en entrevistas, observar eventos que los informantes no pueden o no quieren compartir porque el hacerlo sería impropio, descortés o insensible, y observar situaciones que los informantes han descrito en entrevistas, y de este modo advertirles sobre distorsiones o imprecisiones en la descripción proporcionada por estos informantes (Marshall & Rossman, 1995).