

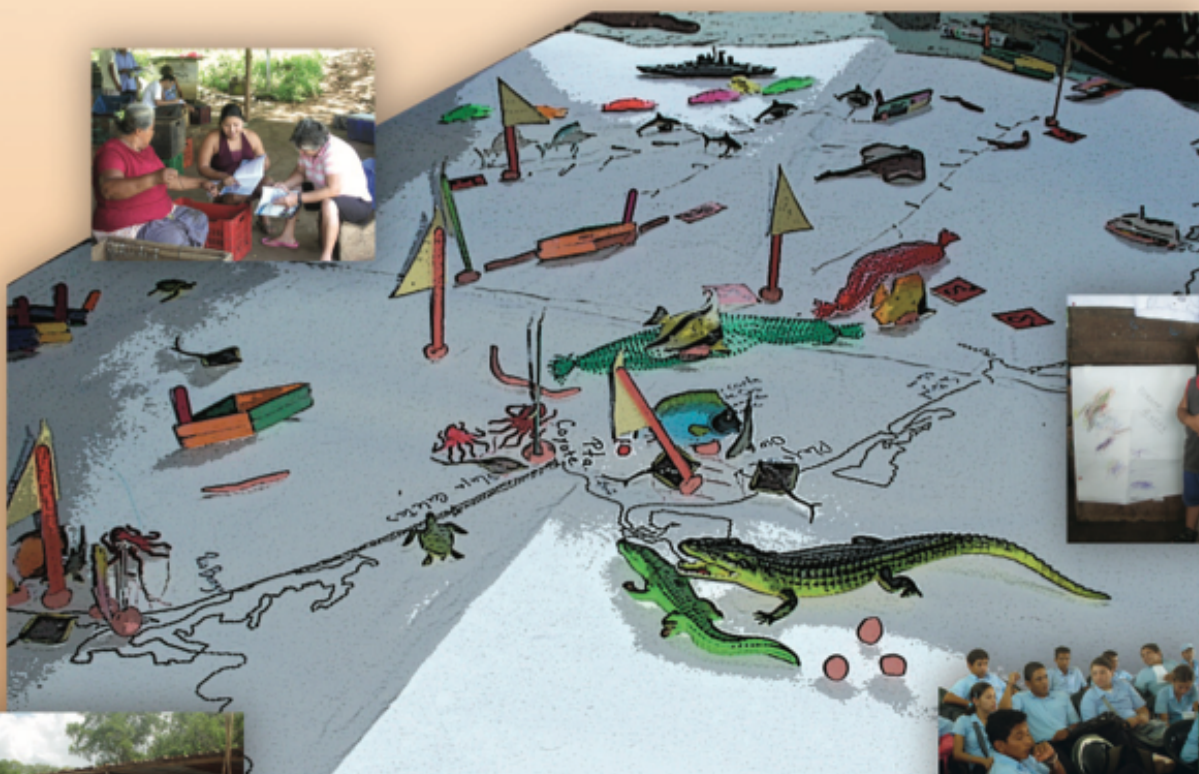
GENTE DEL MAR

Y USO SOSTENIBLE DE LOS

RECURSOS DE UN REFUGIO

MARINO EN EL PACÍFICO NORTE DE COSTA RICA

Diagnóstico de las comunidades aledañas al Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas-Ario, Península de Nicoya, Costa Rica: Resultados para la acción y sus aportes a la conservación



ASPECOY

Con el apoyo financiero de:



Gente del Mar y Uso Sostenible de los Recursos de un Refugio Marino en el Pacífico Norte de Costa Rica

**Diagnóstico de las Comunidades Aledañas al Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas-Arío,
Península de Nicoya, Costa Rica: Resultados para la acción y sus aportes a la conservación**



ASPECOY

Con el apoyo financiero de



333.72

C7788g CoopeSoliDar R.L.

Gente del mar y uso sostenible de los recursos de un refugio marino en el Pacífico Norte de Costa Rica. Diagnóstico de las comunidades aledañas al Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas-Arío, Península de Nicoya, Costa Rica: Resultados para la acción y sus aportes a la conservación / Vivienne Solís Rivera, Marvin Fonseca Borrás. – 1 ed. – San José, C.R. : CoopeSoliDar R.L., 2008.
60 p. ; 28 X 22 cm.

ISBN: 978-9968-9579-8-4

1. Áreas Protegidas Marinas. 2. Pesca Artesanal. 3. Área de Conservación Tempisque (Costa Rica) 4. Conservación de los Recursos Marinos. I. Solís Rivera, Vivienne. II. Fonseca Borrás, Marvin. III. Título

Gente del Mar y Uso Sostenible de los Recursos de un Refugio Marino en el Pacífico Norte de Costa Rica

Diagnóstico de las Comunidades Aledañas al Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas-Arío, Península de Nicoya, Costa Rica: Resultados para la acción y sus aportes a la conservación

Preparado por:

Vivienne Solís Rivera
Marvin Fonseca Borrás
Patricia Madrigal Cordero
Alonso Vindas Angulo
Julián García Giraldo
María José Quesada

Participantes:

Asociación de Pescadores de Coyote ASPECOY
Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas-Arío (ACT-SINAC-MINAE)
Refugio Nacional de Vida Silvestre Camaronal (ACT-SINAC-MINAE)
Área de Conservación Tempisque, SINAC-MINAE
Municipalidad de Nandayure
Liceo San Francisco de Coyote
CoopeSoliDar R.L.

2007 - 2008



ASPECOY

Con el apoyo financiero de



Participaron en la elaboración de este documento:

Por parte de ASPECOY:

Jorge Castillo	Jorge Alberto Fonseca
José Fidel Castillo	Wilson Miranda
Bernal Ricardo Gómez	Luis Fernando Quirós
Mauricio Zúñiga	Yuri Ruíz
Marvin Quirós	Kendell Campos
Amado Quirós	Cristian Flores
Wilbert Venegas Hernández	Evangelina Monge
Alejandra Calero	Gerardo Rojas
Jorge Gómez	Erika Godoy
Ronald Rojas	Jordan Rojas
Leonar Mora	Guillermo Cavez
José Vidal L.	Francisco Rojas
Carlos Salazar	

Por parte de SINAC-MINAE:

Alonso Vindas (Administrador del Refugio de Vida Silvestre Caletas – Arío -ACT)
Domenica Alarcón (Refugio de Vida Silvestre Camaronal)
Julián García (Administrador del Refugio de Vida Silvestre Camaronal)
Ana Yansi Jiménez (Sub-Región Hojancha Área de Conservación Tempisque)
Iván Jiménez (Sub Región Hojancha Área de Conservación Tempisque)
Danilo Méndez (Jefe Sub Región Hojancha Área de Conservación Tempisque)
Mauricio Méndez (Programa Recursos Marino – Costeros- Área de Conservación Tempisque)
Norma Rodríguez (Gerencia Áreas Silvestres Protegidas- Área de Conservación Tempisque)
Emel Rodríguez (Director Área de Conservación Tempisque)

Por parte de CoopeSoliDar R.L.:

Vivienne Solís Rivera
Patricia Madrigal Cordero
Marvin Fonseca Borrás
María José Quesada Jenkins

Por parte de la Municipalidad de Nandayure:

Rodrigo Baltodano
Humberto León Abadía (Zona marítimo terrestre)

Por parte del Liceo de San Francisco Coyote:

Estudiantes:

Cristian Arce Muñoz
Yerlin Avilez Vargas
Efraín Baltodano Bermúdez
Emir Camacho Villafuerte
Yonfer Campos Parra
Henry Céspedes Acuña
Dreiny Lizeth Chavarría Chavarría
Didier José Cuendis Parra
Eva Fernández Caldera
Erick Gómez Álvarez
Jorge Gómez García
Geiner Gómez Pérez
José Alberto Gómez Pérez
Alexandra González Rojas
Alejandra González Rojas
Karla Guevara Araya

Jean Carlos Gutiérrez Calvo
Rosaura Jiménez Espinosa
Marlon Mendoza Álvarez
Yendry Vanessa Mendoza Matarrita
Sonly Variela Muñoz Salas
Dayana Mariela Navarro Vargas
Meylin Pérez Lagos
Mauricio Rodolfo Picado Obando
Carlos Alfredo Quirós Chávez
Daniela Ruiz Bermúdez
Jessica Valle Villegas

Profesores:

Bernabela Zúñiga Dinarte (Directora)
Octavio Alvarado Salas (Profesor)
Gabriela Hanchía Herrera (Profesora)

Participantes de la Zonificación Participativa

Elías Joaquín Dinarte (Pescador Artesanal)
Lidio Pérez Chavarría (Pescador Artesanal)
Alejandra Calero Calero (Pescadora artesanal)
Wilbert Vargas Fernández (Pescador Artesanal)
Roy Rojas García (Pescador Artesanal)
Guillermo Chávez Segura (Asociado ASPECOY)
Gerardo Rojas García (Asociado ASPECOY)
Julián García Giraldo (Refugio Nacional de Vida Silvestre Camaronal)
Ana Yansi Jiménez Cordero (Encargada de Investigación del Área de Conservación Tempisque)
Alonso Vindas Angulo (Administrador del Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas Arío)
Marvin Fonseca Borrás (CoopeSoliDar R.L)
Patricia Madrigal Cordero (CoopeSoliDar R.L)
Vivienne Solís Rivera (CoopeSoliDar R.L)

Siglas

AC	Área de conservación.
ACT	Área de Conservación Tempisque.
AMP	Áreas marinas protegidas.
AP	Áreas protegidas.
ASPECOY	Asociación de Pescadores de Coyote.
CDB	Convenio de Diversidad Biológica.
CI	Conservación Internacional.
CIMAR-UCR	Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de Costa Rica.
CMAR	Corredor Marino de Conservación del Pacífico Este Tropical
COLOPES	Comités locales de pescadores artesanales.
CoopeSoliDar R.L.	Cooperativa Autogestionaria de Servicios Profesionales para la Solidaridad Social R.L
CR	Costa Rica.
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
GPS	Sistema de información de geográfica.
ICT	Instituto Costarricense de Turismo.
IMAS	Instituto Mixto de Ayuda Social.
INBio	Instituto Nacional de Biodiversidad.
INCOPECA	Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura.
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos.
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería.
MINAE	Ministerio de Ambiente y Energía.
MOPT	Ministerio de Obras Públicas y Transportes.
PN	Parque Nacional
PNUD	Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.
PRETOMA	Programa para la Restauración de Tortugas Marinas.
RNVS	Refugio Nacional de Vida Silvestre
SIG	Sistema de Información Geográfica
SINAC	Sistema Nacional de Áreas de Conservación (MINAE)
SNG	Servicio Nacional de Guardacostas
TNC	The Nature Conservancy
UCR	Universidad de Costa Rica
UICN	Unión Mundial para la Naturaleza
UNA	Universidad Nacional de Costa Rica
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza
ZEE	Zona económica exclusiva

Contenido

Prólogo	8
I Introducción	9
II Objetivos propuestos para el desarrollo de esta investigación	11
III Metodología	12
IV Características generales del lugar y la población	14
V. Características generales de la población entrevistada	23
VI. Compromiso de la población para desarrollar soluciones alternativas a la problemática de la zona	34
VII. Características de la pesca artesanal y de los pescadores de las comunidades aledañas al RNVS Caletas-Arío	36
VIII. Conclusiones de las entrevistas	43
IX. Recomendaciones para el fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación marina del Refugio de Vida Silvestre Caletas-Arío:	45
Referencias	47
Anexo 1: Estudio de Infraestructura pesquera de San Francisco de Coyote y asociados de ASPECOY	48
Anexo 2: Código de trabajo entre CoopeSoliDar R.L. y Aspecoy.	56
Anexo 3. Mapas	58

Prólogo

Deseamos que Costa Rica conozca su gente de mar, conozca el valor de las personas que trabajan dignamente en los aspectos relativos al mar y la conservación, y compartir en un intercambio justo para la construcción de nuevos conocimientos que nos ayuden a mantener en el largo plazo la sostenibilidad de este mar, sus recursos y la identidad cultural que acompaña desde hace muchos años esta enorme riqueza biológica de nuestros océanos.

Los autores

El mar del área de conservación
Tempisque y su gente.
Fotos: CoopeSoliDar R.L. 2007



I. Introducción:

Desde hace algunos años CoopeSoliDar R.L. en alianza con otros sectores locales y nacionales interesados en la conservación marina, inició un trabajo orientado a conocer desde el sector de conservación la situación y forma de pensar de nuestros pescadores artesanales a lo largo de la costa Pacífica de Costa Rica. Este interés, nos ha llevado a conocer muchas personas maravillosas que aman el mar y aman su trabajo directa o indirectamente relacionado a este.

Durante los años 2007 y 2008, hemos tenido la oportunidad de conocer las personas que viven en San Francisco de Coyote; una comunidad que vive entre dos Refugios Nacionales de Vida Silvestre (Caletas-Arío y Camaronal). Junto con los compañeros(as) de la Asociación de Pescadores Artesanales de Coyote (ASPECOY), los compañeros y compañeras del ACT-SINAC MINAE, los estudiantes del Liceo de San Francisco de Coyote y el apoyo de la Municipalidad de Nandayure, Conservación Internacional y más recientemente el Fondo Minka-Chorlaví, nos propusimos investigar y sistematizar el pensamiento de las personas de esta comunidad de manera que la información recabada nos sirva para buscar formas más equitativas e inclusivas orientadas a la conservación de la biodiversidad marina y a rescatar la identidad cultural de esta comunidad en el Pacífico de Costa Rica.

Esta publicación tiene como objetivo reconocer en estas comunidades cercanas a las áreas protegidas marinas enormes conocimientos y el potencial para juntos alcanzar el desarrollo sostenible del país. Consideramos, que frente a los retos que nos plantea un desarrollo no solo inequitativo en las costas sino de grandes impactos ambientales, conocer y reconocer este valor social de nuestra gente de mar es fundamental y necesario para poder enfrentar otros modelos de desarrollo donde estas personas quedan fuera.

Este documento cuenta la historia y sentimientos de las personas que viven en San Francisco de Coyote y esperamos que contribuya a dar a conocer a otros sectores que los visiten, su visión y aportes al desarrollo y la conservación.

Cuando llegamos a conversar con los compañeros de ASPECOY, se definieron claramente los objetivos a alcanzarse con la alianza entre nuestras organizaciones:



Prioridades definidas para el trabajo con la Asociación:

1. Lo primero que se prioriza desde esta organización de pescadores artesanales es la aclaración de los derechos en el área física donde se ubica la Asociación. Es necesario un acercamiento con el Concejo Municipal. Interesa que el Concejo Municipal esté enterado de la situación de los pescadores artesanales de esta comunidad, sus necesidades e intereses orientados al uso sostenible de los recursos del mar.
2. Se debe también fortalecer la Asociación. Es claro que sin una organización fortalecida y con buena representatividad no se podrán implementar prácticas de pesca artesanal responsable. Es necesario el apoyo de las instituciones nacionales de conservación y desarrollo para realizar una reunión en el centro de Acopio con todos los asociados para comentarles los avances y planes de acción con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. A esta reunión es importante invitar al ACT. Se podría invitar al INCOPESCA, al Ministerio de Salud, y al MINAE.



Reunión con trabajadoras y trabajadores de la pesca en su Centro de Acopio de Coyote.

Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007



3. Es importante conocer bien nuestro sector, por eso es necesario la realización y sistematización de una entrevista. Debe de realizarse principalmente en el Barrio San Gerardo que es donde viven los pescadores, lujadores y encarnadores. Pueden participar los estudiantes del Colegio y luego devolver los resultados a todos en la comunidad.

II. Objetivos propuestos para el desarrollo de esta investigación:

Este trabajo se ha planteado los siguientes objetivos:

- Caracterizar la población y situación actual de las comunidades aledañas al RNVS Caletas-Arío.
- Determinar formas inclusivas de trabajo orientado a una pesca artesanal responsable.
- Determinar formas para el fortalecimiento de la Asociación de Pescadores de Coyote (ASPECOY), como un espacio valido de organización para la pesca artesanal responsable en la zona.
- Caracterizar la pesca artesanal en la zona, haciendo algunas sugerencias para orientarla hacia la sostenibilidad en función de la conservación de la biodiversidad marina del ACT.



El conocimiento y aportes de las trabajadoras de la pesca son importantes para la conservación marina.
Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007



III. Metodología:

Como en otras oportunidades donde CoopeSoliDar R.L. ha desarrollado acciones de trabajo con los sectores asociados al uso de los recursos naturales, este proceso tuvo como pasos metodológicos:

- a. El consentimiento informado previo y la elaboración de un Código Ético de Trabajo (ver el acuerdo en anexo 2).
- b. La revisión por los actores principales del instrumento de consulta. Este paso fue fundamental para que el esfuerzo logre rescatar información necesaria para la toma de decisiones tanto a nivel de estructuras locales (ASPECOY, Municipalidad) sino también a nivel nacional (SINAC-MINAE).
- c. La capacitación en recopilación de información y conformación de equipos integrados por ASPECOY, Liceo de San Francisco de Coyote, ACT y la Municipalidad de Nandayure, para la elaboración de entrevistas.



El trabajo desarrollado define principios éticos de trabajo entre nuestras organizaciones, el Código se elabora con participación de todos.

Foto: CoopeSoliDar R.L. 2008



- d. La aplicación de un instrumento de consulta y análisis de la información.
- e. El análisis descriptivo de la información obtenida.
- f. La elaboración de mapas a través de una zonificación participativa.
- g. El análisis de la infraestructura de pesca artesanal de la zona.
- h. La devolución y validación de la información y recomendaciones con el fin de socializar las lecciones aprendidas de esta experiencia.

En este trabajo, se realizaron 137 entrevistas en total, cubriendo ocho sectores habitados alrededor del refugio Caletas Arío. Aparte de las entrevistas generales, el estudio incluyó entrevistas particulares a 65 mujeres, 40 jóvenes y 29 pescadores(as). Este documento incluye los principales resultados generales y la información relativa a los vecindarios con más habitantes que usan los recursos marinos de forma directa e indirecta para sobrevivir.



La utilización del mapeo participativo ha sido una herramienta fundamental en el proceso de trabajo con las comunidades de pesca artesanal.

Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007



IV. Características generales del lugar y la población

Una comunidad cercana a dos Refugios de Vida Silvestre: El Refugio de Vida Silvestre Caletas – Arío y el Refugio de Vida Silvestre Camaronal

Las Áreas Silvestres Protegidas (ASP), según La Unión Mundial para la Naturaleza (UICN, 1994), son superficies de tierra y/o mar especialmente consagradas a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica, así como de los recursos naturales y los recursos culturales asociados y manejados a través de medios jurídicos u otros medios eficaces.

Dentro de la planificación de manejo y desarrollo de Áreas Silvestres Protegidas, la Ley de Conservación de la Vida Silvestre, N° 7317 y su Reglamento, Decreto Ejecutivo N° 22545-MIRENEM y sus modificaciones, establece la creación de Refugios Nacionales de Vida Silvestre. Siendo estos refugios áreas declaradas por sus condiciones geográficas, de ecosistemas especiales y de variada o exclusiva biodiversidad y que requiere de la protección de la vida silvestre en su interior o en sus alrededores (Madrigal y Guevara, 1995).

El artículo N° 82 de la Ley de Conservación de la Vida Silvestre, establece que “son refugios nacionales de fauna y vida silvestre, los que el Poder Ejecutivo declare o haya declarado como tales, para la protección e investigación de la flora y la fauna silvestres, en especial de las que se encuentren en vías de extinción”.

La Ley de Conservación de Vida Silvestre N° 7317, establece que en el desarrollo de los Refugios Nacionales de Vida Silvestre, participarán sus habitantes con la finalidad de propiciar el desarrollo integral de las comunidades y asegurar la protección de los ecosistemas. Además, para ello el SINAC-MINAE deberá coordinar con las asociaciones de desarrollo comunales, así como cualquier organismo público o privado que esté localizado en la zona (Zeledón, 2002).

Dentro de los objetivos del SINAC, resalta el papel de facilitador y promotor del manejo responsable de los recursos naturales, integrando a la sociedad civil como un actor clave en el proceso de protección y manejo sostenible de los recursos naturales (SINAC-MINAE, 1999).

El SINAC en su política para las Áreas Silvestres Protegidas, recomienda manejar los recursos naturales que se encuentran en los refugios nacionales de vida silvestre, basándose en criterios de información técnica y científica e involucrando a los diferentes actores sociales, particularmente a las comunidades asociadas a las Áreas Silvestres Protegidas, para desarrollar en forma conjunta actividades de conservación de la biodiversidad.



Acceso a la tierra y el mar: Paso a paso, con una idea de proceso desde el ACT, CoopeSoliDar R.L. y ASPECOY¹

En la primera fase de este proceso se realizó un acercamiento hacia la Asociación de Pescadores Coyoteños (ASPECOY) para conocer un poco más esta organización, analizar su interés en el tema de la pesca responsable y las percepciones sobre el Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas Arío, así como la Ley de Pesca y Acuicultura.

En este mismo período se abrió un espacio de trabajo interinstitucional para la elaboración de planes de manejo en AMP, convocando a los funcionarios del SINAC-MINAE a cargo del Área de Conservación Tempisque y a los de la Oficina Regional de INCOPECA en Guanacaste, para analizar el proceso de elaboración de planes de manejo en AMP.

“Conocer el pensamiento y las necesidades de las comunidades costeras, y en particular del sector de la pesca artesanal, es un gran reto que debe enfrentarse si se aspira a su incorporación como aliados de la conservación y a la identificación de experiencias que puedan enriquecer la perspectiva y los planteamientos que se realizan desde los ámbitos técnico y científico”.

Esta es la motivación que ha orientado el trabajo de CoopeSoliDar R.L., que con el apoyo de Conservación Internacional ha venido trabajando desde setiembre del 2005 para alcanzar como objetivo general, una consulta con el sector pesquero artesanal que brindara insumos sobre la conservación de los recursos marino-costeros, a fin de articular un proceso de doble vía que tome en cuenta los aspectos sociales en la creación de áreas protegidas marinas.

En una visita de reconocimiento del área donde se encuentra ASPECOY se identificaron los siguientes problemas:

- El terreno en que se encuentra su centro de acopio no tiene derechos de propiedad claros. Los pescadores han pasado de tener sus embarcaciones en la playa a tenerlas en el manglar.

¹ Tomado de: CoopeSoliDar R.L. 2005. Consideraciones sociales del sector pesquero artesanal sobre el Corredor Marino de Conservación del Pacífico Este tropical: primeras ideas para la incidencia social. 1 edición, San José Costa Rica. 115 págs.



- La asociación fue constituida en el 2003. Tiene 25 asociados, todos hombres. Sus papeles están al día, pero consideran que todavía necesitan fortalecerse para trabajar como grupo.
- Perciben que los barcos camaroneros causan grandes impactos en los ecosistemas marinos, pues disminuyen sus volúmenes de captura y afectan sus artes de pesca. En estas embarcaciones se les vende la carnada, a 7.000 colones la canasta.
- Los precios del pescado han bajado y el combustible ha aumentado mucho.
- La comercialización del producto es difícil, por los malos caminos y la lejanía.
- Tienen conflictos con el hotel Villa Caletas, que se construyó hace unos cinco años.

De 25 asociados, solo 10 cuentan con licencia de pesca, tal como indica la información oficial del INCOPECA. Pese a ello, la asociación ha apoyado el establecimiento del Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas-Arío y la elaboración de su plan de manejo, asumiendo compromisos como el de utilizar únicamente anzuelos número 7.

Como parte de las labores de apoyo desde el ACT, y en el marco del proyecto, se asesoró a este grupo para que cumplieran los requisitos que establece el INCOPECA para el registro de embarcaciones pesqueras que no cuentan con licencia. Sin embargo, no lograron remitir los documentos a tiempo; el principal obstáculo fue la inscripción de las embarcaciones, trámite que generalmente no se realiza por su complejidad, su costo económico y la distancia de las oficinas públicas. La Junta Directiva del INCOPECA acogió la queja que en este sentido plantearon los pescadores, amplió en un mes el plazo para llenar los requisitos y aceptó otras formas de prueba, pero tampoco esta vez ASPECOY pudo cumplir con el trámite.

Si bien ASPECOY ha mostrado gran disposición para trabajar en la conservación marina, lo cierto es que sus problemas van más allá de la protección de los recursos. Tienen que ver con el hecho de que los pescadores de Coyote, que tienen cuarenta años de vivir en la comunidad, no son propietarios legales de la tierra y sufren amenazas de desalojo.



Tienen que ver con que la falta de títulos de propiedad les impide construir un centro de acopio que cumpla los requerimientos de la legislación sanitaria. Y tienen que ver con la actividad de los grandes barcos camaroneros, que al utilizar redes de arrastre disminuyen la riqueza marina en las zonas de pesca, y que además les venden a su discreción la carnada que emplean.

Paso a paso, con una visión a futuro...

En la audiencia celebrada el miércoles 26 de marzo del 2008 en el Concejo Municipal de Nandayure, el Concejo Municipal se comprometió con ASPECOY a:

1. Analizar la posibilidad de una sesión extraordinaria en la comunidad de San Francisco de Coyote.
2. Analizar las posibilidades que se le pueden dar a la asociación para brindar mayor seguridad jurídica al Centro de Acopio que utilizan.
3. Apoyar y fortalecer la asociación como una organización de interés para el cantón.



Los pescadores artesanales son un sector interesado en conocer más de su entorno.

Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007



ACT y la Pesca Artesanal Responsable

En el 2004 se estableció en el Área de Conservación Tempisque (ACT) el Programa de Recursos Marino–Costeros, como respuesta a la necesidad de ordenar la gestión de las áreas protegidas en ACT que tiene una porción costera, y en el entendido que para su administración se requiere un trabajo conjunto con las comunidades pesqueras y el sector turístico.

Según el coordinador del Programa este inicialmente nace para la conservación de las tortugas, luego se descubre la importancia de preservar otros sitios como el golfo de Nicoya, humedales, manglares entre otros, por el gran aporte que brinda el estudio de estas zonas a la historia y a la ciencia. También se pretende con el programa contribuir al manejo, protección y uso sostenible de los ecosistemas marino–costeros de la costa pacífica de nuestro país.

En el Plan de Trabajo 2004-2009 de dicho programa se establece como objetivo principal responder de manera efectiva a la necesidad de manejar, proteger y conservar la riqueza de los ecosistemas de las Áreas Silvestres Protegidas Marino–Costeras, garantizando con ello su integridad y sostenibilidad para el uso y disfrute de las presentes y futuras generaciones.

Para poder alcanzar el objetivo antes citado, se establecieron varios objetivos específicos, entre los que podemos encontrar:

- Generar la planificación y normativas necesarias para un adecuado manejo y restauración de los ecosistemas marino–costeros de las áreas silvestres protegidas, rescatando en ellas los elementos culturales producto de la relación entre el ser humano y el mar.
- Desarrollar acciones conjuntas de protección y conservación de los ecosistemas marino–costeros entre las áreas silvestres protegidas, procurando el fortalecimiento de las capacidades operativas de cada una de ellas.
- Gestionar los recursos necesarios para la sostenibilidad y consolidación de las áreas silvestres protegidas marino–costeras en el ACT.

Para el logro de los objetivos, los funcionarios desarrollan sus labores en torno a los siguientes ejes estratégicos:

- Manejo y restauración de ecosistemas marino–costeros
- Protección y control de ecosistemas marino–costeros
- Gestión participativa y educación ambiental
- Investigación científica para la toma de decisiones.
- Gestión de recursos para la sostenibilidad

El ACT tras la creación de su Programa Marino Costero, ha promovido espacios de capacitación de sus funcionarios para el trabajo con el sector pesquero artesanal y ha incluido la participación de pescadores artesanales en el proceso de creación del Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas Arío, por ejemplo.





Mapa de las Áreas Silvestres Protegidas Costero-Marinas del Área de Conservación Tempisque

Sobre los Refugios Nacionales de Vida Silvestre Caletas-Arío y Camaronal:

Estos dos refugios poseen características similares en torno a su localización, objetivo de conservación así como por los recursos naturales que lo componen.

Los Refugios Nacionales de Vida Silvestre Caletas-Arío y Camaronal están localizados en los límites costeros este y oeste del cantón de Nandayure. Ambos son refugios marino costeros creados principalmente por ser sitios de importancia nacional y mundial para la anidación en solitario de tortugas marinas.

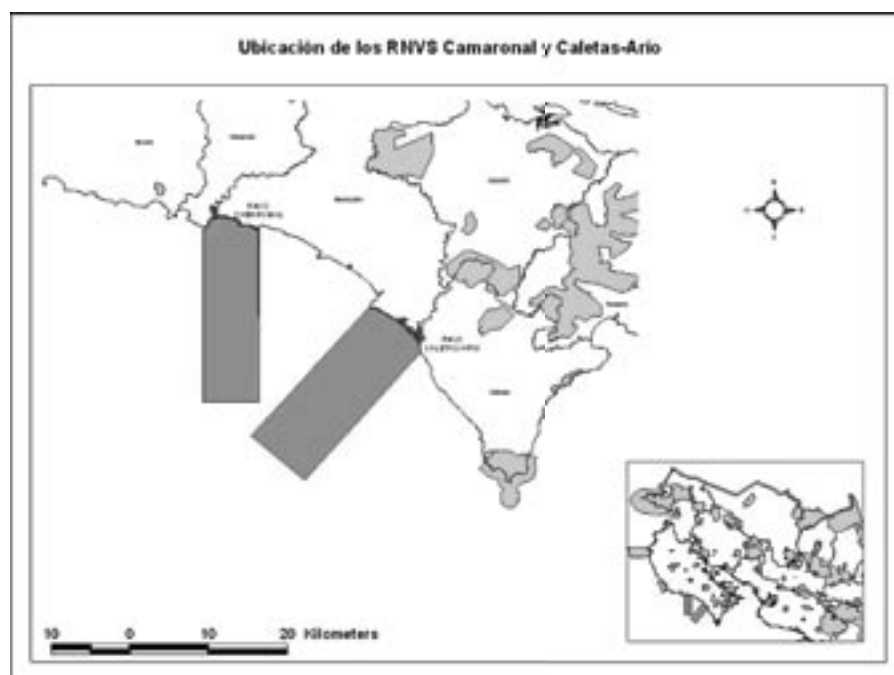
El Refugio Nacional de Vida Silvestre Camaronal está ubicado entre los cantones de Nandayure y Hojancha en la Provincia de Guanacaste. Posee una extensión de 234 hectáreas terrestres y 16000 hectáreas marinas (decreto de ampliación en proceso).

El Refugio Nacional de Vida Silvestre Mixto Caletas-Arío se ubica alrededor de la desembocadura de los ríos Bongo-Arío, al sur de la Península de Nicoya. Posee una extensión 20179 hectáreas en total de las cuales están distribuidas en 313 ha estatales, 19846 ha marinas, 19,5 privadas.



Por estar en el límite provincial, éste abarca tanto terrenos de la provincia de Guanacaste como de la provincia de Puntarenas.

La riqueza biológica marina de Caletas-Arío y Camaronal está dada por los diferentes esteros y manglares presentes y por la desembocadura de los ríos Bongo y Arío (para Caletas) y la desembocadura del río Ora (para Camaronal), los cuales no solo aportan al mar una cantidad considerable de nutrientes, sino que también cumplen un rol importante en el ciclo biológico de algunas especies de peces de mar que desovan en y cerca de afluentes de agua dulce. (ver figura)

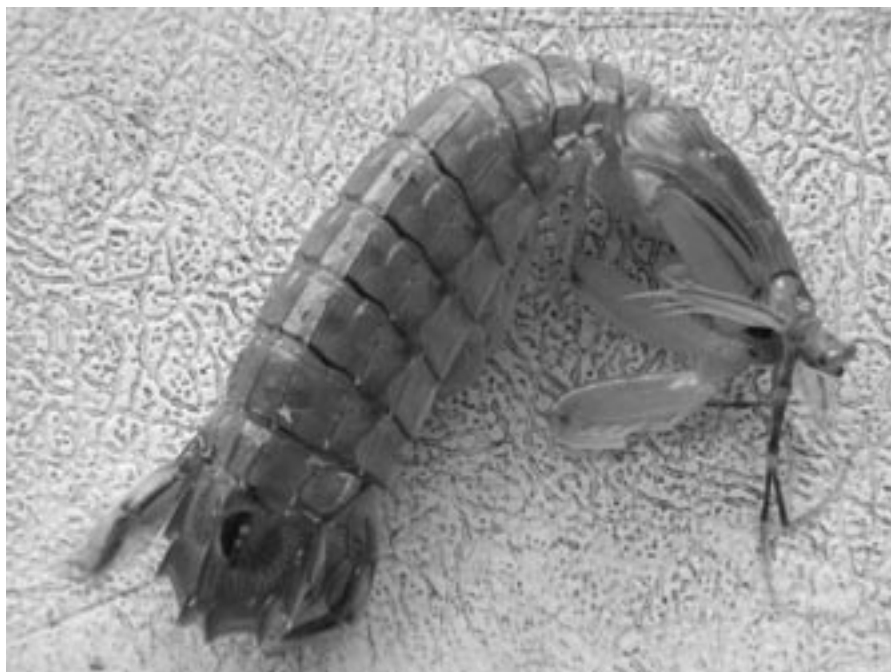


La riqueza marina de especies de interés comercial es un factor determinante para que exista presión pesquera por este recurso. Pargo, corvina, jurel, róbalo, langostas, entre otras, son especies apetecidas y pescadas con frecuencia en las inmediaciones marinas de los dos refugios.

Las comunidades cercanas a estos dos refugios practican tradicionalmente la pesca artesanal y de subsistencia, en el mar o en los ríos, con líneas de pesca y cuerda o carrete respectivamente.

Ya que los refugios Caletas-Arío y Camaronal son sitios importantes para la anidación en solitario de tortugas marinas, su área marina protegida





En Coyote, los pescadores artesanales utilizan diversas especies de organismos marinos como carnada. El *alacrán* es uno de ellos.

Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007

resulta ser de vital importancia para la conservación de estas especies. Sin embargo amenazas constantes en su hábitat acuático como la pesca industrial camaronera y el uso de líneas de pesca, trasmallos y redes, hace que se afecte su dinámica poblacional por muerte o por las barreras que se producen camino a los sitios de anidación.

Por esta razón es necesario crear mecanismos de concertación y facilitación social que permitan incorporar los principios de la conservación biológica en el manejo productivo pesquero industrial y artesanal, para minimizar los efectos de estas actividades sobre las poblaciones de tortugas marinas y de peces, que dependen del área marina de los refugios para cumplir con todo o parte de su ciclo de vida.

Entender las dinámicas sociales, económicas y culturales que giran en torno a la población de pescadores artesanales, es el mejor inicio de partida para dinamizar un proceso de desarrollo humano, social y de conservación, que redunden por un lado en el mejoramiento de la calidad de vida y reconocimiento público del pescador artesanal y, por el otro, en un manejo equitativo y sostenible de los recursos marino costeros del país.

La necesidad de incorporar el elemento social en las labores de protección de los recursos marino costeros a cargo del ACT-SINAC-MINAE hace que cobre importancia la creación de alianzas estratégicas con la sociedad civil, donde el empoderamiento local para el manejo y protección de los



recursos marinos, sería la solución al grave conflicto de uso que enfrentan nuestros mares y costas.

Es así como comunidades de pescadores artesanales que dependen de los recursos marinos ubicados entre los límites de los dos refugios se convierten un sector social clave para apoyar la estrategia de conservación marina del ACT.

Comprender el sector pesquero artesanal, a través de sus historias de vida, de sus conflictos, intereses y necesidades y de sus relaciones con el entorno, y sobretodo colaborar en la gestión de su desarrollo, le da validez a la estrategia de participación social de las áreas silvestres protegidas marino costeras del país. Este proceso permite consolidar caminos alternativos de resolución de conflictos de uso, que permiten incorporar la actividad pesquera artesanal en procesos de conservación incluyentes, donde el beneficiado directo es el pescador, lo que pesca y nuestro mar.



Amado es un pescador artesanal con mucha experiencia. Su familia tiene una cultura pesquera de hace muchos años.

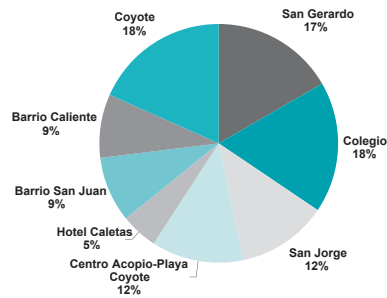
Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007



V. Características generales de la población entrevistada

a. Análisis general de las comunidades aledañas al RNVS Caletas-Arío

Fig. 1 Distribución de la población encuestada según sitio, comunidades aledañas al RNVS Caletas-Arío, 2007 (n=137)



La Figura 1 indica el porcentaje de entrevistados(as) provenientes de cada uno de los ocho sectores estudiados. La Figura 2 representa la procedencia de las personas entrevistadas, distribuidas según sexo y localidad donde se efectuó la entrevista.

Fig. 2 Distribución de hombres y mujeres entrevistadas en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (M=79; H=58; n=137)

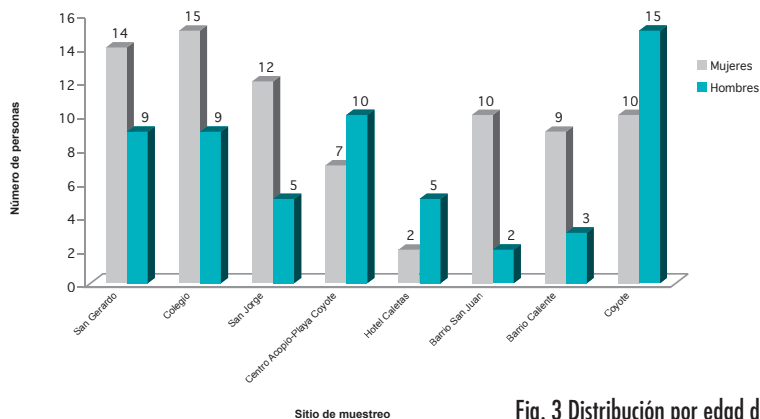
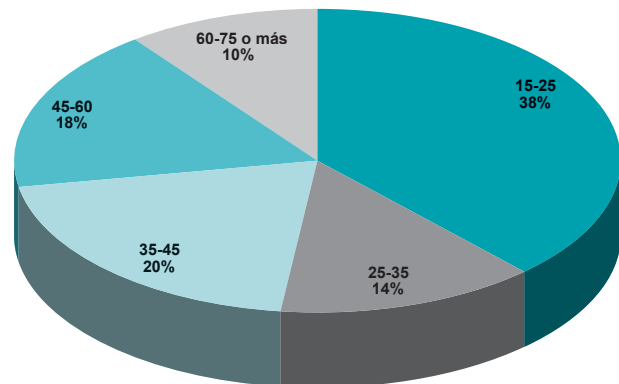


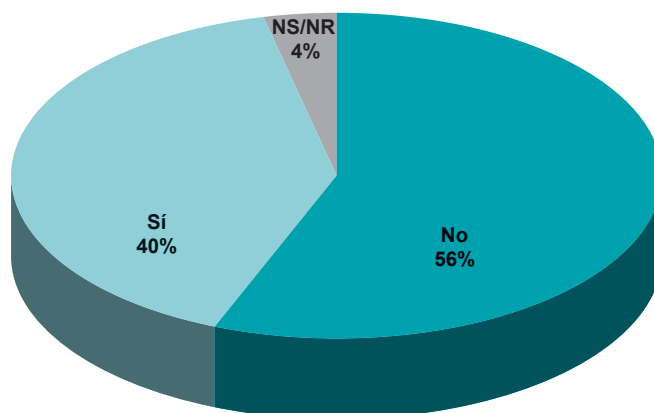
Fig. 3 Distribución por edad de la población entrevistada en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n=137)



En este trabajo, se encontró una representatividad de todos los grupos de edad, principalmente de los jóvenes (25-35 años) que comprenden el grupo de edad más amplio (Fig. 3). Esto presenta un reto importante para el uso de los recursos naturales de la zona y una responsabilidad grande para nuestro país en términos de educación y oportunidades para este sector de la población en las zonas rurales.



Fig. 4 Tendencia de parientes que trabajan en la pesca, según la población entrevistada en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n=137)



En general, la información recabada indica que esta es una comunidad que participa de forma activa del uso sostenible de los recursos marinos. La figura 4, muestra cuántas personas tienen parientes que trabajan en la pesca. Se puede observar que hay un 40% de personas que trabajan en la pesca o tienen parientes que lo hacen.

Fig. 5 Fuentes de ingresos reportadas por la población entrevistada en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=154)

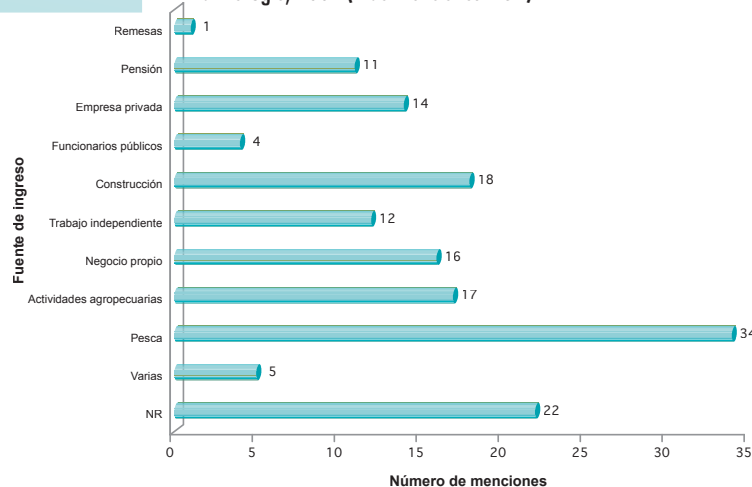
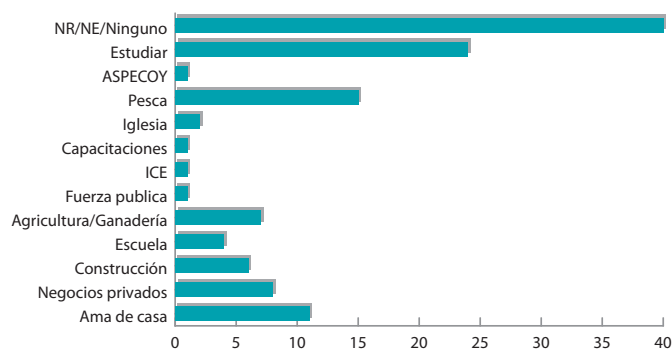
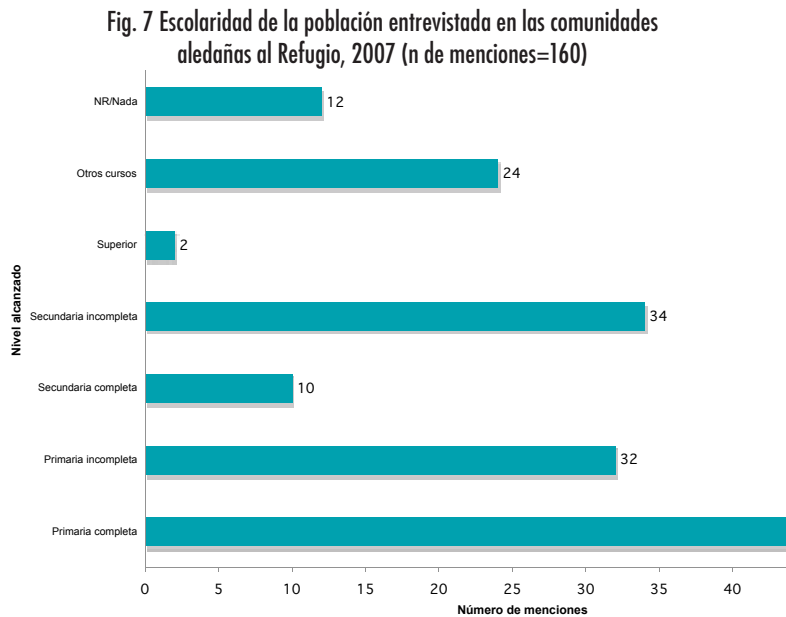


Fig. 6 Oficios realizados por las personas entrevistadas en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n=137)



Al consultar sobre las principales fuentes de ingreso, tal y como se observa en el gráfico siguiente, la comunidad practica una serie de actividades y, además se identifican diversas fuentes que permite a la población contar con ingresos. No obstante, el mayor número de menciones recabadas en la entrevista están asociadas a actividades relacionadas con la pesca ya sea personales o de familiares, mientras que casi solo un 10% afirma trabajar en la pesca directamente (Figuras 5 y 6).

Sobre el tema de educación, las comunidades rurales del país han avanzado sin duda a incorporar la educación como un elemento importante para el desarrollo. Este elemento sin embargo sigue siendo un reto importante en las comunidades costeras asociadas a temas de pesca artesanal. El tema preocupa sin duda a la promoción de estrategias endógenas para el desarrollo y la conservación pues es indispensable que se fortalezca el esfuerzo educativo en aras de mejores condiciones de vida. En las comunidades entrevistadas, se puede observar que la mayoría de jóvenes, no alcanzan a llegar a la educación secundaria (Figura 7). No existe una diferencia significativa entre hombres y mujeres en el acceso a la información primaria, no así en los niveles de secundaria donde pareciera haber menos opción entre las mujeres.



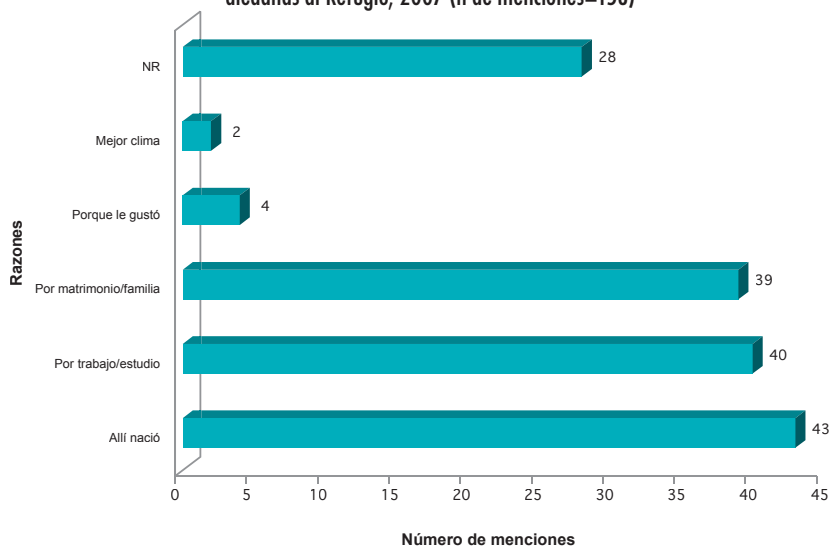
¿Por qué las personas viven en Coyote?

La mayor parte de la población entrevistada está allí desde que nació. Otro grupo importante de la población entrevistada señala que vive en la comunidad por razones de trabajo, principalmente pesca o en ganadería (Figura 8). Este elemento podría ser de gran importancia a la hora de invertir en aspectos de conservación y desarrollo de estas poblaciones que sin duda alguna tienen un sentido de pertenencia a esta localidad.

Es mi pueblo y me gusta más que cualquier otro.
C. Baltodano, Coyote.

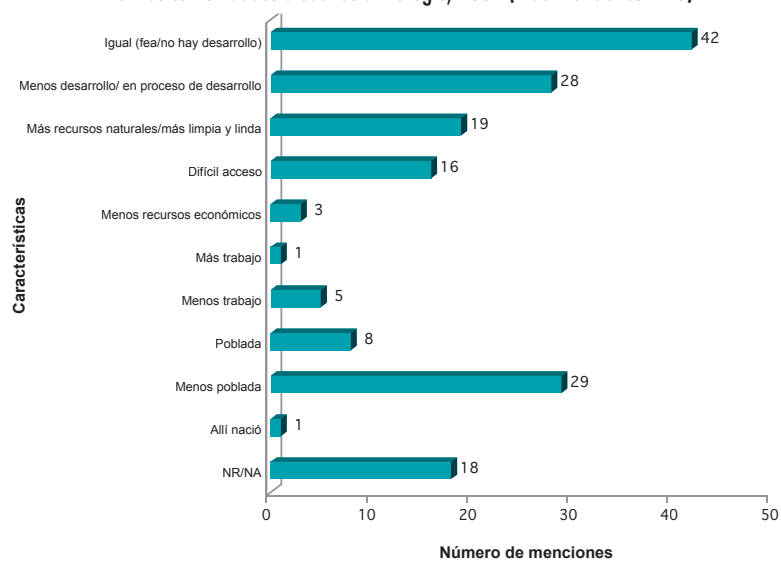


Fig. 8 Razones por las que la población entrevistada llegó a las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=156)



Al solicitarles a las personas que compararan la comunidad actual con la comunidad en el pasado, se observó que la mayoría piensa que continúa igual que antes. Sin embargo, los entrevistados señalan varios factores de cambio en la comunidad, entre ellos, mayor población, instituciones, mejores accesos y mayor desarrollo local (ver Figura 9).

Fig. 9 Descripción de la comunidad en el pasado, según la población entrevistada en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=170)



¿Y el futuro?

Con respecto a los aspectos relacionados con los cambios importantes en la comunidad, tal y como se observa en las Figuras 10 y 11, la población entrevistada señala una fuerte necesidad de mantenimiento de los caminos y puentes, así como la construcción de centros médicos, salón comunal, centros recreativos (plazas, gimnasios), educativos (escuelas, guarderías) y viviendas. En la Figura 11 también se puede notar un alto número de entrevistados(as) que no desea ningún cambio.

Fig. 10 Opinión de las personas entrevistadas sobre qué les gustaría que tuviera su comunidad, zonas aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=180)

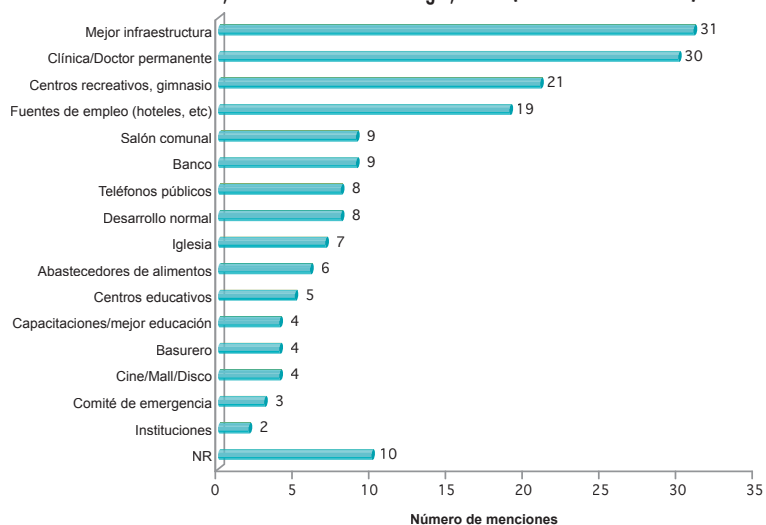


Fig 11. Opinión de las personas entrevistadas sobre los cambios necesarios en las comunidades

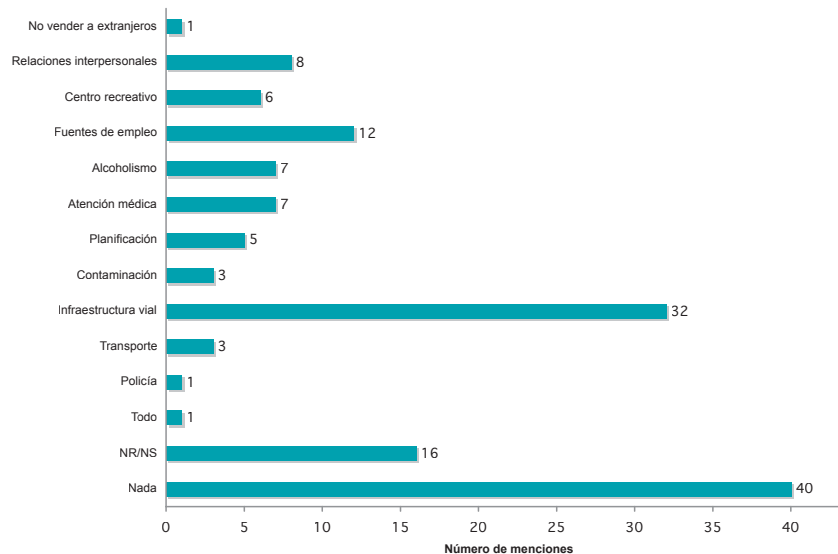
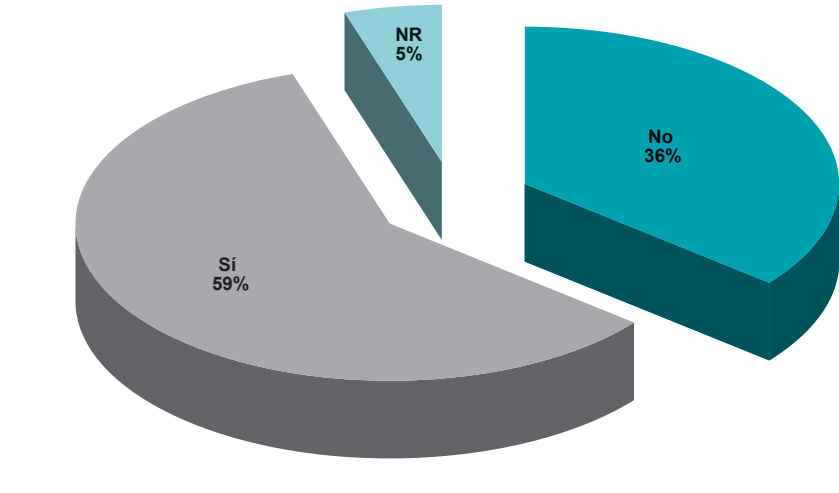


Fig. 12 Opinión de las personas entrevistadas sobre la existencia de problemas en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n=137)



La mayor parte de la población entrevistada considera que hay problemas en la comunidad (Figura 12). Según la encuesta realizada, los conflictos principales se generan por el déficit de infraestructura (calles, puentes, casas) y el alcoholismo o drogadicción. Como problemas interpersonales, las personas

se refieren a rivalidades, chismes, o problemas con los recibidores de pescado y funcionarios de la municipalidad.

¿Dónde encontramos más pesca?

Tal y como se observa en el Cuadro 1, las localidades de San Gerardo (48%) y Barrio Caliente (29,4%), son las barriadas con mayor cantidad de personas vinculadas a la pesca. En la actualidad se cuantifican unas 22 pangas, y se estima que existen unos 15 pescadores artesanales activos. Según las entrevistas, las otras localidades se dedican mayoritariamente a la agricultura, a la construcción y al desarrollo de pequeñas empresas.

Cuadro 1 Porcentaje de ingresos familiares provenientes de la pesca, según población entrevistada en las comunidades aledañas al Refugio, 2007

Sector	Porcentaje (%)
Coyote	12,0
Barrio Caliente	33,3
Barrio San Juan	0,0
Hotel Caletas	14,3
San Jorge	29,4
San Gerardo	47,8



b. Mujeres de la zona

Se realizaron 65 entrevistas a mujeres de distintas edades, residentes de las comunidades aledañas al RNVS Caletas-Arío. Tal y como se observa en los gráficos 13 y 14, este grupo de la población realiza actividades claramente definidas. Más del 80% (57 de 65) realizan oficio doméstico, se despiertan entre 3 y 6 a.m., y la mayoría describe el día como agotador. Un 7,7% realiza actividades relacionadas con pesca. Al consultar sobre las actividades que realizan en el tiempo libre, la mayoría de las entrevistadas señala que lo aprovechan descansando u observando televisión.



Como en otras comunidades de pesca artesanal del Pacífico, muchas mujeres se dedican a lujar la línea como parte de su trabajos.

Fotos: CoopeSoliDar R.L. 2008

Fig. 13 Actividades diarias de las mujeres entrevistadas en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=87)

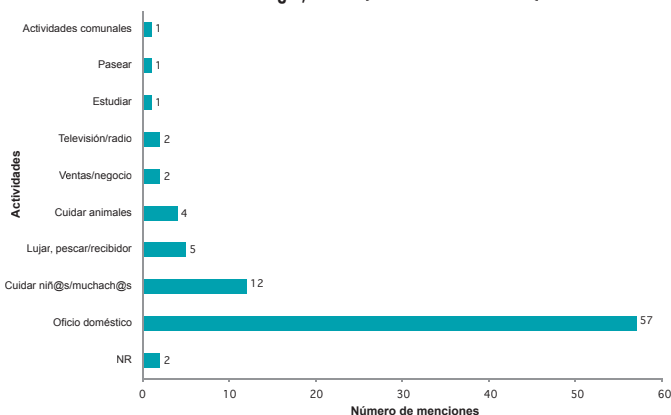
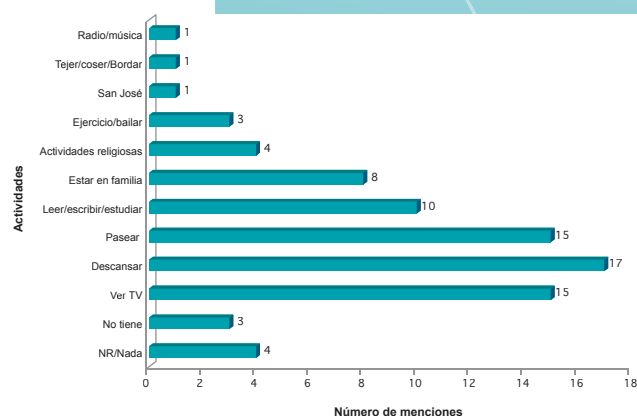
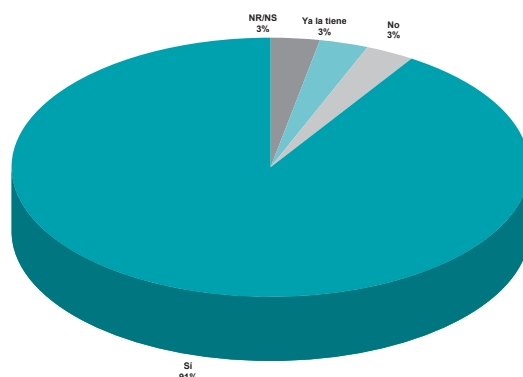


Fig. 14 Actividades realizadas durante el tiempo libre, según las mujeres entrevistadas en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=82)



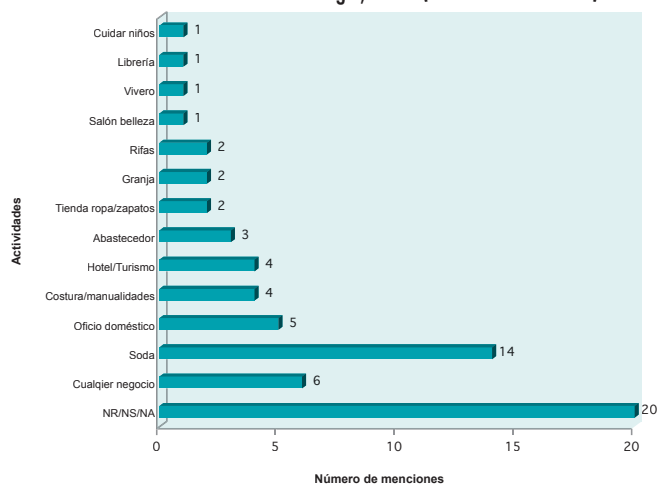
De este grupo de mujeres, el 91% de ellas señaló que estaban interesadas en realizar alguna actividad que les permitiera generar recursos económicos, en tanto, la actividad no interfiera con su familia o rutina doméstica (Figura 15).

Fig. 15 Opinión de mujeres entrevistadas sobre si les gustaría tener una fuente de ingresos propia, comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n=65)



Un grupo importante de las entrevistadas, observa como una posible actividad económica el establecimiento de un negocio “Soda”. Es importante recalcar que la mayoría de las entrevistadas, a pesar de identificar como importante realizar una actividad que les permita generar recursos económicos, no logran identificar con claridad la posible alternativa (Figura 16).

Fig. 16 Tipo de actividad propia deseada por las mujeres entrevistadas en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=66)



Al consultar al grupo de mujeres sobre el tipo de habilidades que poseen y/o les gustaría mejorar, tal y como se observa en las figuras siguientes (17 y 18), en ambos casos la mayor cantidad de entrevistadas señaló la cocina (por ejemplo repostería) y las manualidades (tales como, artesanía y costura).

Fig. 17 Opinión de las mujeres entrevistadas sobre el tipo de habilidades personales que poseen, comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=102)

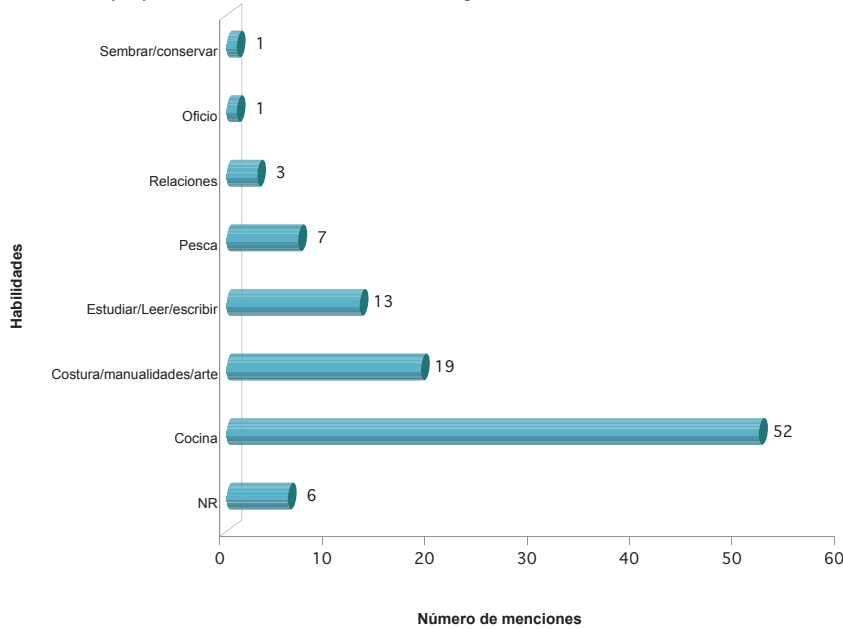
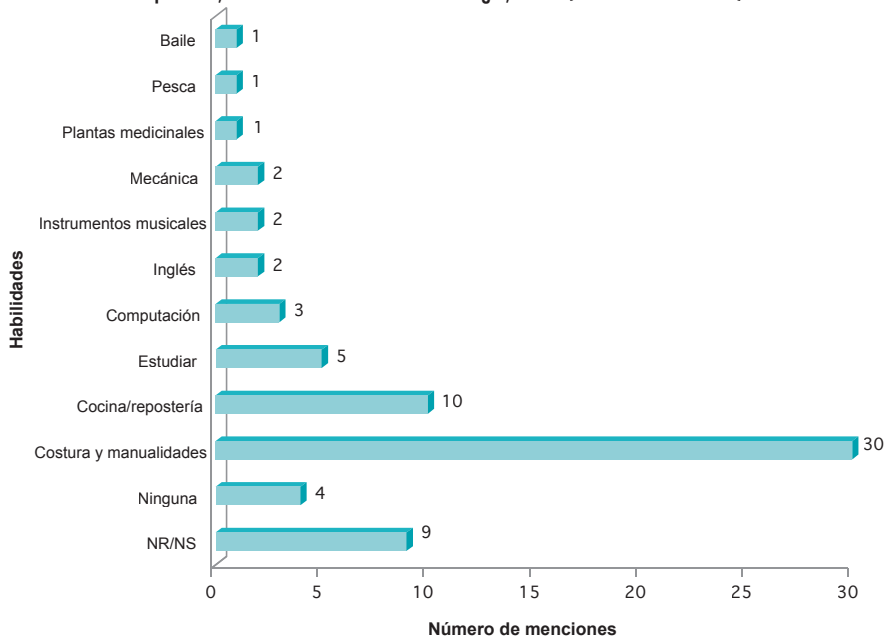
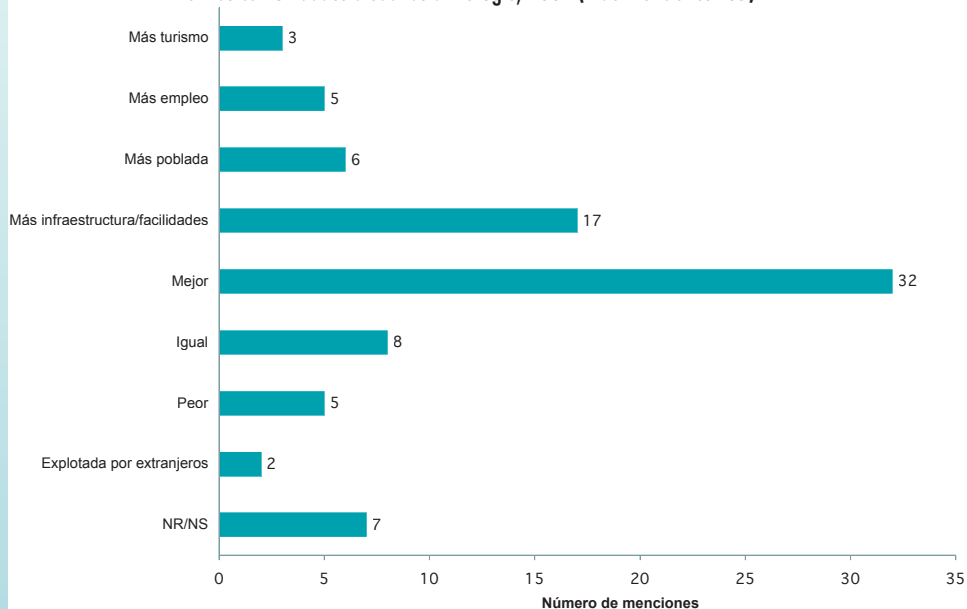


Fig. 18 Opinión de las mujeres entrevistadas sobre el tipo de habilidades que desean aprender, comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=70)



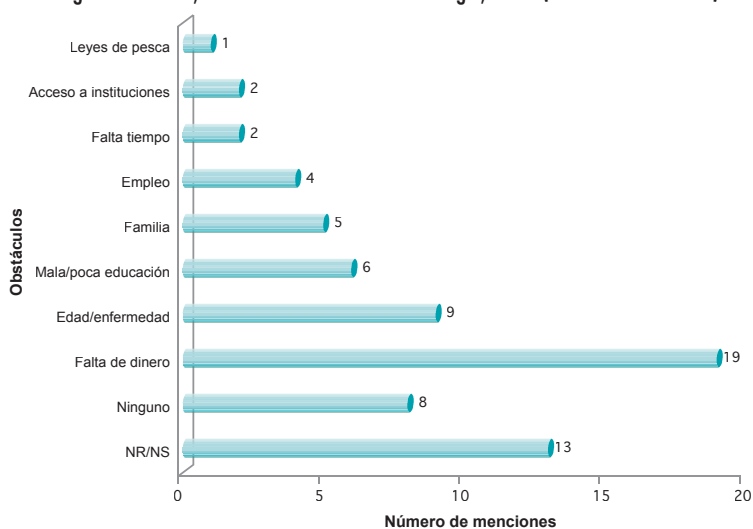
Al consultar a este grupo de la población sobre su percepción del futuro, la mayoría de las entrevistadas considera que este será mejor y que la comunidad contará con mejor infraestructura y facilidades (Figura 19).

Fig 19. Percepción de la comunidad en el futuro, según las mujeres entrevistadas en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=85)



No obstante, tal y como se observa en la figura 20, la falta de recursos económicos y los temas relacionados con salud son los principales obstáculos a enfrentar.

Fig. 20 Opinión de las mujeres entrevistadas sobre los obstáculos que enfrentan para lograr sus metas, comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=69)



c. Jóvenes de la zona

Se realizaron 40 entrevistas a este grupo de la población. De ellos, 25 mujeres y 15 hombres. Todos con edades igual o menor a los 25 años (ver Figura 21).

Tal y como se observa en los gráficos siguientes, tanto la mayor necesidad, como su principal sueño, esta asociado a mejorar las oportunidades de estudio en la comunidad, que permita alcanzar una carrera profesional.

Al preguntar a este grupo de la población, sobre la principal necesidad de la comunidad, la mayoría de los entrevistados señaló las fuentes de empleo. Al preguntar a los jóvenes sobre las principales acciones que realizarían en beneficio de la comunidad, la mayoría de los entrevistados señaló, mejoramiento en la infraestructura vial, caminos y ayudar a la población más necesitada (Figuras 22, 23 y 24).

Fig. 21 Distribución de jóvenes entrevistados según sexo, comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n=40)

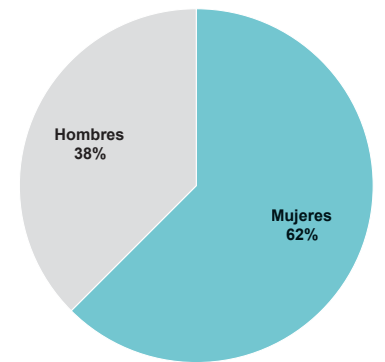


Fig. 22 Opinión de los y las jóvenes de las comunidades aledañas al Refugio sobre sus necesidades para un mejor futuro, 2007 (n de menciones=42)



Fig. 23 Sueños de vida de los y las jóvenes de las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=41)

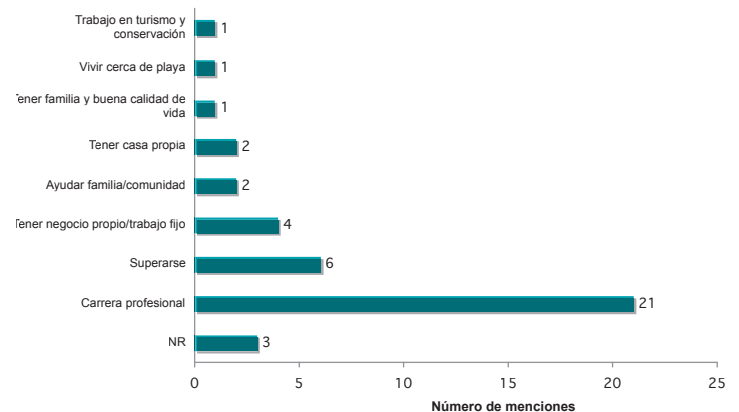


Fig. 24 Necesidades de hombres y mujeres de la comunidad, según los y las jóvenes de las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=44)



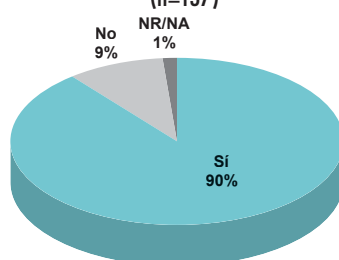
En las comunidades estudiadas
el mayor potencial para la
conservación son los jóvenes.
Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007



VI. Compromiso de la población para desarrollar soluciones alternativas a la problemática de la zona

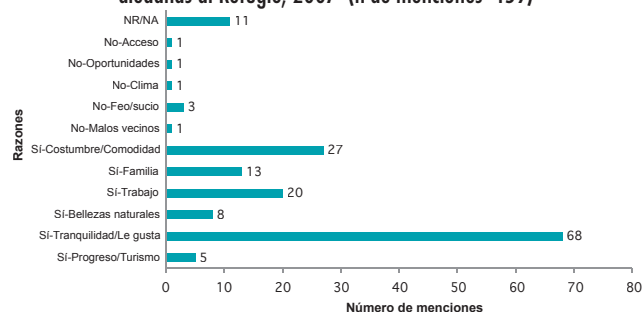
Análisis general de las comunidades

Fig. 25 Opinión de las personas entrevistadas sobre si les gustaría continuar viviendo en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n=137)



El 89% de la población entrevistada señala que sí le gustaría seguir viviendo en la comunidad. Tal y como se observa en las figuras siguientes, algunas de las principales razones son la comodidad, la tranquilidad y las oportunidades de trabajo existentes (Figuras 25 y 26).

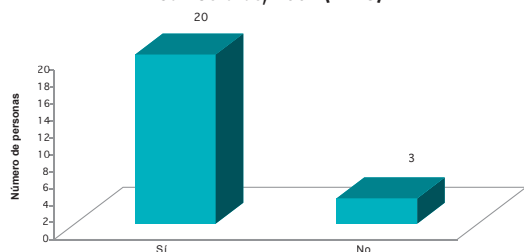
Fig. 26 Razones para continuar o no viviendo en la zona, según la población entrevistada en las comunidades aledañas al Refugio, 2007 (n de menciones=159)



Análisis por sector

Tal como se observa en los gráficos siguientes (Figuras 27 a 31), en todas las localidades se percibe un sentimiento en las personas encuestadas de continuar viviendo en su comunidad.

Fig. 27 Opinión de las personas entrevistadas sobre si les gustaría continuar viviendo en la zona, San Gerardo, 2007 (n=23)



Al consultar sobre las razones por las cuales las personas desean continuar viviendo en la comunidad, algunas de las razones que los entrevistados mencionan son aspectos como la tranquilidad y las bellezas naturales del lugar.

Fig. 28 Opinión de las personas entrevistadas sobre si les gustaría o no continuar viviendo en la zona, Liceo San Francisco de Coyote, 2007 (n=24)

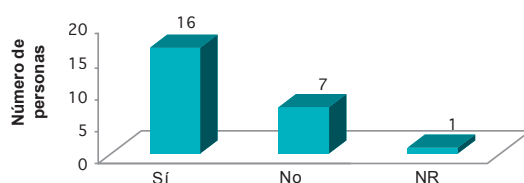


Fig. 29 Opinión de las personas entrevistadas sobre si les gustaría o no continuar viviendo en la zona, Centro de Acopio-Playa Coyote, 2007 (n=17)

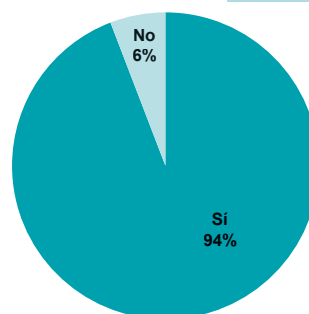


Fig. 30 Opinión de las personas entrevistadas sobre si les gustaría continuar viviendo en la zona, Barrio Caliente, 2007 (n=12)

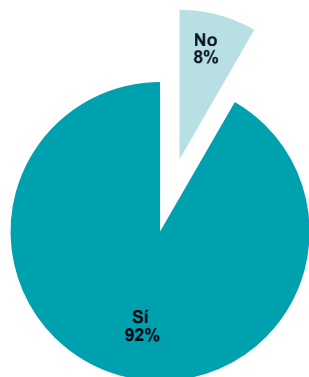
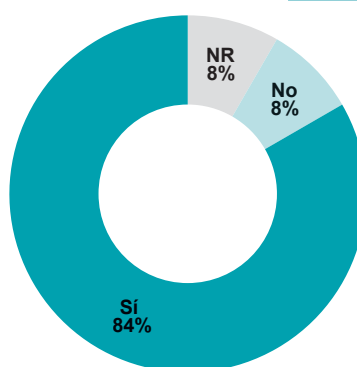


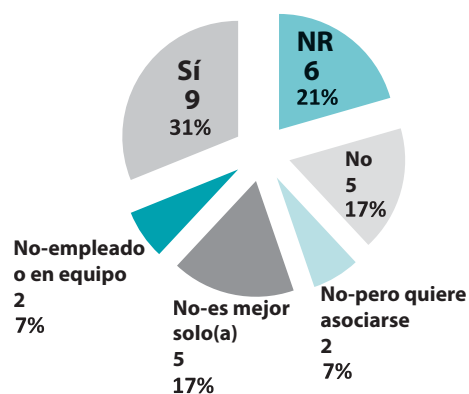
Fig. 31 Opinión de las personas entrevistadas sobre si les gustaría continuar viviendo en la zona, Barrio San Juan, 2007 (n=12)



VII. Características de la pesca artesanal y de los pescadores de las comunidades aledañas al RNVS Caletas-Arío

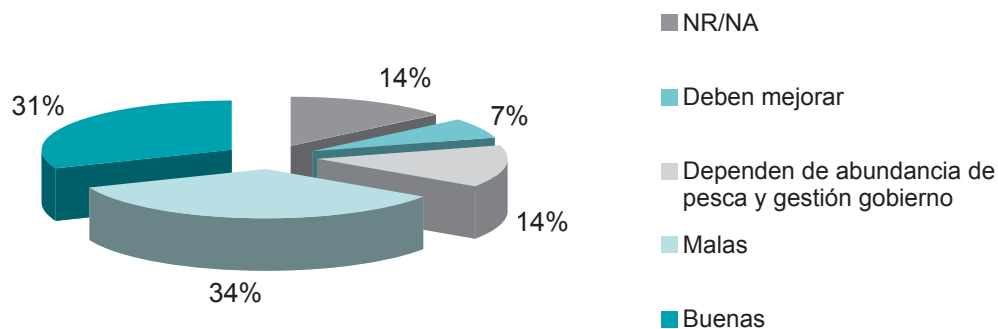
La Asociación de Pescadores de Coyote (ASPECOY), es la organización que aglutina a la mayor cantidad de pescadores artesanales de las localidades de San Gerardo, San Jorge y Barrio Caliente. Al preguntar a los pescadores artesanales activos si forman parte de la organización o si existe interés de formar parte de ASPECOY, alrededor del 40% señala que forma parte de la organización o desea formar parte de ella (Figura 32). En tanto el 34% de los entrevistados señalaron que no formaban parte de la organización, ni tampoco tenían intenciones en este momento. Un 21% de los entrevistados no tiene claro el panorama.

Fig 32. Número de pescadores entrevistados que pertenecen a la asociación o trabajan solos, Coyote, 2007 (n=29)



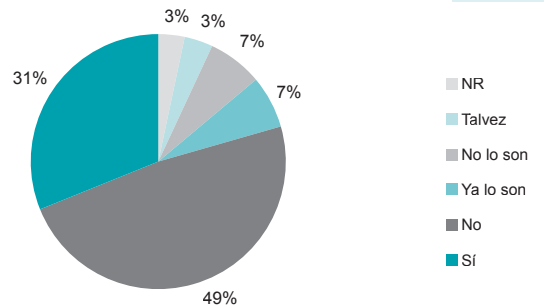
Con respecto al tema de las condiciones laborales de la pesca, un 34% de los pescadores entrevistados las califican como malas y un 7 % señalaron que las mismas deben mejorar. Es decir, más del 40% de los pescadores activos perciben malas condiciones laborales. Sólo un 31% de los entrevistados las calificaron como buenas (Figura 33).

Fig 33. Condiciones de trabajo para los pescadores entrevistados, Coyote, 2007 (n=29)



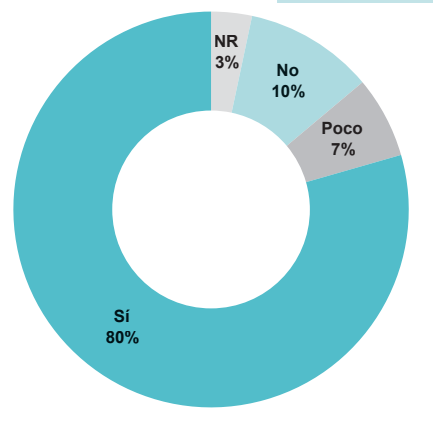
Al preguntar a los pescadores, si desean que sus hijos se dediquen a la actividad pesquera, el 50% de los entrevistados señaló que no; en tanto un 31% señaló que sí. Un alto porcentaje de los entrevistados planteó que deseaban que sus hijos se dedicaran al estudio (Figura 34).

Fig. 34 Opinión de pescadores entrevistados sobre si les gustaría que sus hijos fueran pescadores, Coyote, 2007 (n=29)



Sobre el Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas Arío, un 80% de los pescadores entrevistados señalan conocer su existencia, y la mayoría señaló la importancia de realizar una zonificación participativa para entender más sobre la ubicación del Refugio (Figura 35).

Fig. 35 Conocimiento de los pescadores entrevistados sobre el Refugio de Vida Silvestre Caletas, Coyote, 2007 (n=29)



Al consultar a todos los pescadores artesanales activos, sobre el tema de la productividad pesquera, la gran mayoría de los entrevistados, 59% señaló que la misma es variable. De los entrevistados, solo 1 pescador, 3%, mencionó que la actividad estaba bien; en tanto unos 4 pescadores señalaron que la actividad estaba mal. Según los pescadores entrevistados, el 80% de ellos opina que los recursos naturales de la zona se van a agotar y sólo un 7% de los entrevistados opinan lo contrario (Figuras 36 y 37).

Fig. 36 Valoración de pescadores entrevistados sobre la productividad de la pesca, Coyote, 2007 (n=29)

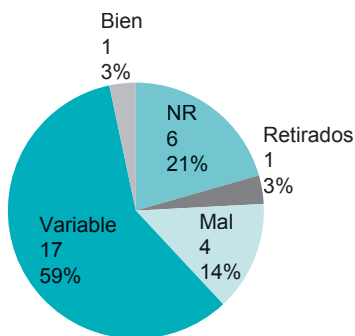
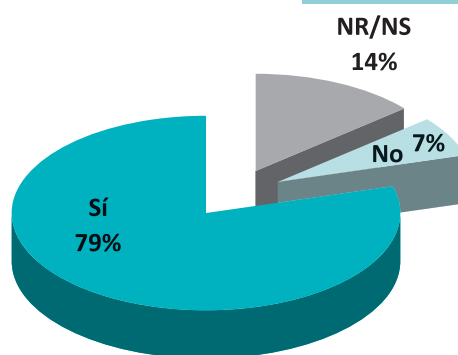
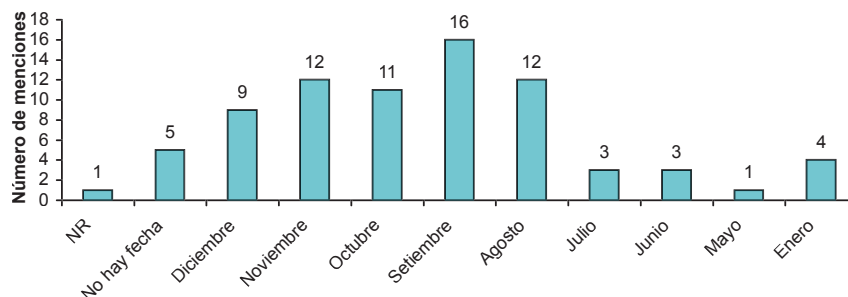


Fig. 3. Opinión de los pescadores sobre si los recursos marinos se pueden agotar, Coyote, 2007 (n=29)



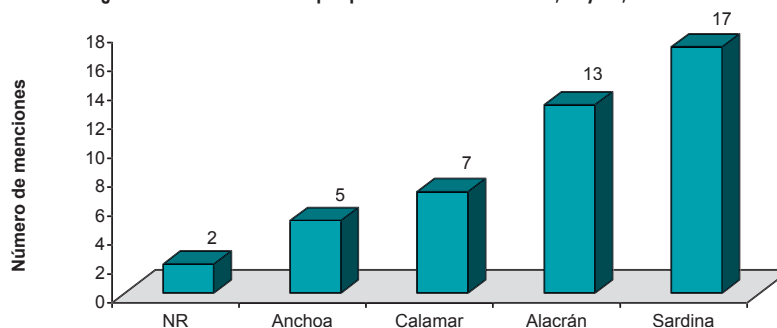
Según los pescadores los meses del año de mayor productividad son de agosto de noviembre; siendo el mes de septiembre el de mayor pesca, como se ve en la Figura 38.

Fig 38. Meses de mejor pesca, según pescadores entrevistados, Coyote, 2007



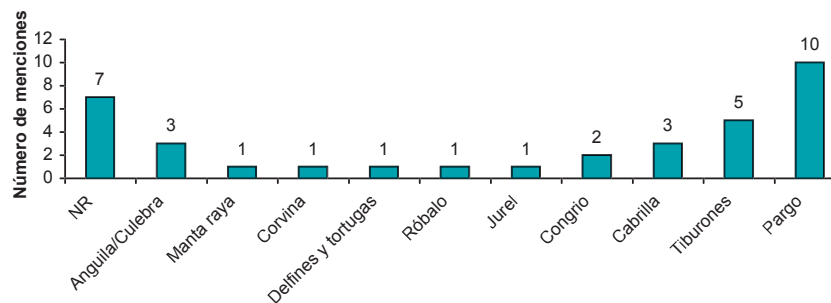
Las carnadas más utilizadas son el alacrán, la sardina y el torpedo; este último lo obtienen principalmente de los barcos industriales (Figura 39).

Fig. 39 Carnadas utilizadas por pescadores entrevistados, Coyote, 2007



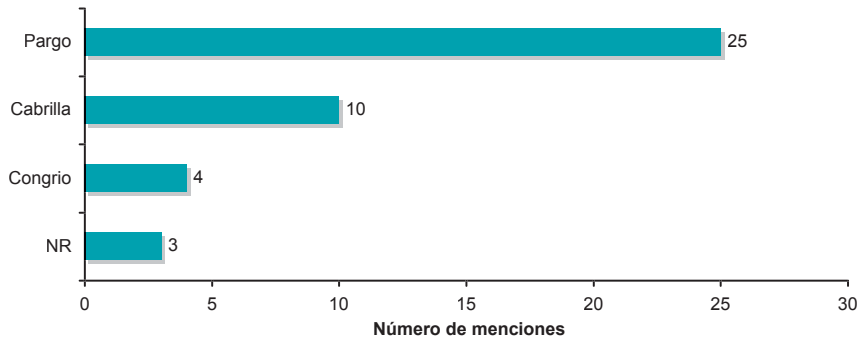
Como se muestra en la Figura 40, con respecto a las especies que han disminuido más, se señala que el pargo, la cabrilla, la corvina, el tibu-

Fig 40. Especies menos frecuentes, según pescadores entrevistados, Coyote, 2007 (n de menciones=35)



rón y el congrio son las especies menos frecuentes en la actividad. Sobre el pargo la situación es muy particular, ya que los pescadores señalan que la misma es la especie con más demanda y mayormente apetecida (Figura 41). Se pesca con frecuencia, pero no en las cantidades de hace unos años.

Fig. 41 Especies más apetecidas por pescadores entrevistados, Coyote, 2007



Al consultar a los pescadores artesanales sobre su visión de la comunidad, la mayoría (45%) percibe que los jóvenes participan activamente en diferentes actividades comunales, tales como, ventas y limpieza comunal. No obstante, se menciona la necesidad de encontrar vías para ayudar a este sector. Con respecto a la participación de las mujeres en las actividades comunales, los pescadores perciben (en un 69%) que este sector se involucra más que los jóvenes. De igual manera en diversas actividades comunales, rifas, cocinando, limpieza, etc.



La pesca es un oficio que permite el compartir y trabajar juntos. Aquí, pescadores en el Centro de Acopio de Coyote preparan anzuelos y cuerda para su jornada de pesca.

Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007

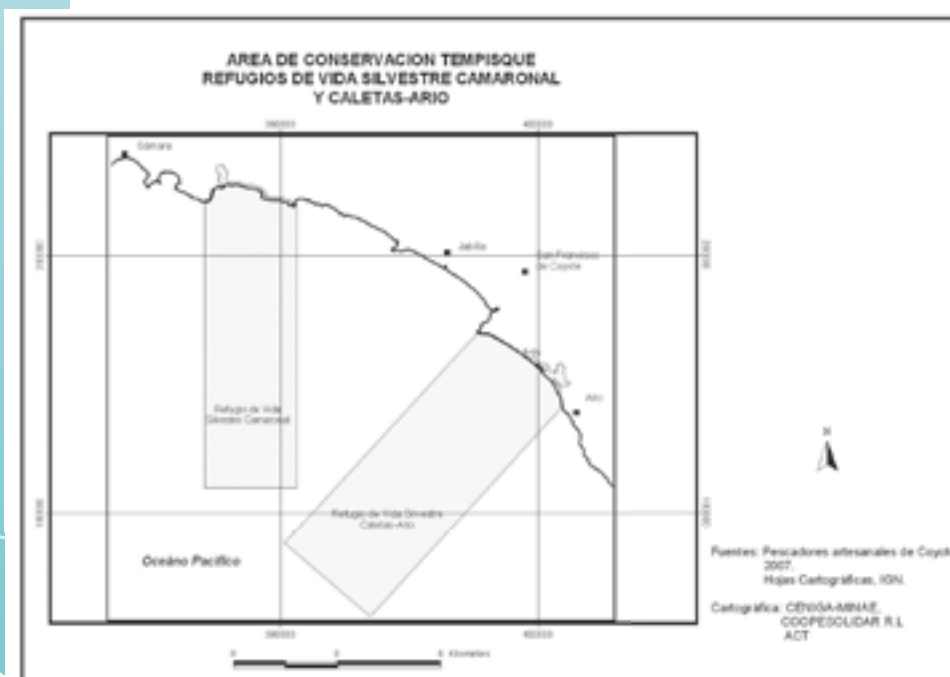


Sobre las opciones de desarrollo comunal, los pescadores artesanales perciben el turismo como una buena alternativa, siendo la playa el principal activo que se identifica por este grupo comunitario. No obstante al preguntar cuáles son los principales problemas que observan en la comunidad, mencionan el deterioro ambiental, el agotamiento de especies, la contaminación, la deforestación y los problemas asociados a la vulnerabilidad social ante eventos naturales (inundaciones, sequías). Todos ellos, aspectos negativos al desarrollo de la actividad turística.

Hacia el ordenamiento de la Pesquería Artesanal Responsable:

De manera conjunta, los pescadores artesanales de Coyote, SINAC – ACT y CoopeSoliDar R.L. realizaron una primera aproximación de zonificación participativa orientada hacia el ordenamiento de la pesquería. Algunos de los elementos plasmados en la cartografía son los siguientes:

Definición de los alcances geográficos de la actividad pesquera: El desarrollo de la actividad pesquera la realizan en la parte externa del Golfo de Nicoya. Tal y como se observa en el mapa 1, entre el Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas Arío y el Refugio Nacional de Vida Silvestre Camaronal. Ambos refugios conforman una especie de triángulo, tomándose como base el contorno de la costa. Al revisar las hojas topográficas Coyote, Cerro Azul y Garza, la línea de costa está caracterizada por abundantes desembocaduras de ríos y quebradas intermitentes, acantilados rocosos y manglares.



Mapa 1. Áreas de Conservación Tempisque. Mapa de ubicación

Dadas las características geomorfológicas de la zona, no se observa a lo largo del contorno de la costa, la formación de sistemas de arrecifes o sistemas estuarinos, que mitiguen la entrada de las olas a la costa. Esta situación, aumenta el factor de riesgo de los pescadores artesanales al disponerse a entrar mar adentro; o bien, a su regreso a la costa. De allí, que la desembocadura del Río Coyote y el estero que lleva el mismo nombre, representan una de las pocas alternativas que tienen los pescadores artesanales de atracar de manera relativamente segura. No obstante, los pescadores artesanales al no contar con los permisos de uso de la tierra necesarios para realizar sus actividades en dicho punto, sienten presión de diferentes sectores, entre ellos, el turístico, la Municipalidad y el SINAC ACT para su reubicación en otra parte.

Zonas y artes de pesca: Siguiendo el contorno de la costa, los pescadores artesanales de Coyote realizan su actividad de pesca entre playa Sámara hacia el extremo norte y Playa Hermosa y Santa Teresa al extremo Sur. Partiendo sobre el contorno de costa hasta las 40 brazadas, los pescadores artesanales identifican al menos cinco áreas o zonas de pesca (ver Cuadro 2).

Cuadro 2. Especies identificadas por pescadores, según zona de pesca.

Zona de pesca	Especies identificadas
Acantilados rocosos	Pulpo, raya, langosta, especies de arrecife
Zona 1	Pago, corvina, róbalo y cola amarilla
Zona 2	Pargo, culebra
Zona 3	Tiburón, tortugas, delfines, pargo, culebra
Zona 4 más de 30 brazadas	Cabrilla y delfines

Las embarcaciones están construidas por el material de fibra de vidrio, complementada con pequeñas partes de madera. El promedio de las dimensiones de las pangas es de 6 metros de largo, y 2 metros de ancho. El término de potencia, los motores utilizados en las pangas, los motores más utilizados son de 40 y 30 caballos de fuerza. Todas las embarcaciones zarpan con refrigeradoras portátiles y están equipadas de una batería de 12 voltios, utilizando entre 2 y 4 luces “pipis”. La mayoría de los entrevistados mencionó contar con una pequeño “sucucho” (cabina) en la embarcación (ver anexo).

En términos generales su autonomía no supera las 12 horas de trabajo y el principal arte de pesca utilizado es la línea planera y la pesca a cuerda.



Conflictos Socioambientales: Sobre el tema de conflictos latentes, a la luz de la información dada por los pescadores artesanales y tal y como se observa en el mapa siguiente, se pueden identificar al menos tres conflictos latentes a tomar en cuenta.

1. Ubicación del Centro de Acopio y vía de acceso a la carretera: Los pescadores artesanales no cuentan con los permisos de las instituciones para efectuar sus actividades de acopio y atracadero de embarcaciones. Actores involucrados: pescadores artesanales, SINAC ACT, Municipalidad, INCOPECA, MOPT.
2. Flota camaronera: Esta flota industrial de pesca, aprovecha a lo largo de la costa y hasta las 30 brazadas de profundidad, incluso en las zonas de protección marina.
3. Flota de embarcaciones porteñas: Esta flota de barcos artesanales aprovecha el recurso en los mismos sitios que los pescadores artesanales. Al contar con embarcaciones de mayor envergadura y utilizar otras artes de pesca (trasmallos), se observa un conflicto principalmente por el aprovechamiento de recursos. Pescadores artesanales de Coyote, Flota Embarcaciones Porteñas, SINAC – ACT (Ver Anexo 1 y 3)
4. Pesca dentro de los límites de las áreas protegidas: Se observa que todos los usuarios del recurso transitan y aprovechan los recursos existentes en las áreas de conservación marina. Sobre este punto, es importante que el SINAC – ACT, pueda iniciar una negociación con cada uno de los usuarios y, también valorar dentro de la negociación el impacto de cada una de las flotas. En este sentido, es claro que la flota camaronera por su arte de pesca de arrastre provoca un mayor impacto a la base de los recursos. En menor medida, la flota de barcos porteños, ya que estos utilizan el trasmallo para efectuar la pesca.

El grupo de usuarios que menor impacto ambiental provocan son los pescadores artesanales, ya que aprovechan el recurso utilizando, línea en mar adentro y cuerda en la costa.



VIII. Conclusiones de las entrevistas

1. Se desprende de las entrevistas un alto sentido de pertenencia a la comunidad, una percepción positiva hacia el futuro y el deseo de la mayoría de los entrevistados de quedarse viviendo en la comunidad de Coyote y localidades aledañas.
2. Se observa, el importante rol que juega el colegio en la comunidad, el cual convoca estudiantes más allá de las comunidades vecinas. Sin embargo, las encuestas evidencian que a los jóvenes de la comunidad de Coyote y localidades aledañas les es difícil finalizar esta etapa educativa, lo cual restringe sus posibilidades de desarrollo futuro.
3. Las mujeres, aportan significativamente en el desarrollo de las localidades. No obstante, pareciera ser de las entrevistas que este grupo no cuenta con espacios para su desarrollo personal. La jornada generalmente inicia a las 3:00 a.m., aprovechando el poco espacio libre para descansar.
4. En términos de necesidades básicas, es necesario mejorar la infraestructura vial y contar con una Clínica que permita a la comunidad tener un mejor servicio a la salud.
5. Con respecto a fuentes de trabajo, la comunidad evidencia el importante papel de las actividades vinculadas a la pesca artesanal. La gran mayoría de personas de la comunidad, cuentan con al menos un pariente, directa o indirectamente, dedicado a este oficio.
6. ASPECOY es la única organización local que aglutina a la mayoría de pescadores artesanales de las localidades de San Jorge, Barrio Caliente, Coyote y San Gerardo. Pese a que en este momento, la organización no logra una relación fuerte de pertenencia con los pescadores artesanales activos y la organización se ha debilitado en su membresía, una mayoría de pescadores muestran que estarían dispuestos a formar parte de la organización.
7. Uno de los principales problemas que experimentan los pescadores artesanales es la precariedad de las instalaciones del centro de acopio. Asociado a este problema es la inseguridad de tenencia de tierra y conflictos de competencia institucional de uso de suelo existentes en los terrenos que en este momento es ocupado por los pescadores arte-



sanales, tanto el centro de acopio como el observatorio de entrada de los barcos artesanales, el cual además es la única salida a la comunidad de Coyote, San Jorge y Barrio Caliente.

8. Todos los pescadores artesanales utilizan como arte de pesca la línea y en los alrededores de la costa pescan con cuerda de mano.
9. Se observa una riqueza de ecosistemas asociados al espacio marino que aprovechan los pescadores artesanales de Coyote: manglares, acantilados rocosos, desembocaduras de ríos permanentes e intermitentes y los denominados bajos. Aunado a esto, estos sitios de pesca se encuentran entre dos Refugios Nacionales de Vida Silvestre, lo cual por un asunto de rebalse es de esperar que se asegure la diversidad marina de la zona.
10. Las principales especies que aprovechan los pescadores artesanales son: pargo, cabrilla, tiburón. Siendo el pargo la especie con más demanda e igualmente la especie que los pescadores artesanales observan como la que más ha disminuido en la actualidad



Las familias de San Gerardo de Coyote en su mayoría se dedican de forma directa o indirecta a la pesca artesanal.

Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007



IX. Recomendaciones para el fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación marina del Refugio de Vida Silvestre Caletas-Arío:

1. Ordenamiento del Uso de la Tierra: Uno de los principales problemas que experimentan los pescadores artesanales de Coyote, esta asociado a la inseguridad producto de no contar con un sitio físico, un centro de acopio en el cual puedan desarrollar de manera digna sus actividades pesqueras.

El atracadero que actualmente es utilizado como centro de acopio, esta ubicado en terrenos del Sistema Nacional de Áreas de Conservación, al haber levantado las instalaciones en un manglar. La salida a la carretera es un acantilado de pertenencia Municipal. Es un sitio estratégico ya que permite atracar y desde lo alto del acantilado es posible monitorear la entrada de los pescadores al centro de acopio a través del manglar.

Estos terrenos experimentan una serie de conflictos de intereses y de competencias institucionales, ya que esta hace unos meses no estaba claro de qué institución era la competencia del uso de la tierra; por otro lado, existen intereses de desarrolladores turísticos por cambiar de lugar a los pescadores artesanales.

Es necesario un esfuerzo entre la Municipalidad y el SINAC que permita contar con los permisos necesarios para levantar la construcción del centro de ACOPIO y asegurar la salida de los pescadores artesanales.

2. Fortalecimiento Organizacional de ASPECOY: Tal y como quedó expresado en las entrevistas, ASPECOY es la única organización local que aglutina a los pescadores artesanales de San Gerardo, Coyote, Barrio Caliente y San Jorge. De igual manera, se observó que la mayoría de los pescadores observan como positivo formar parte de dicha asociación. Es necesario, realizar acciones que permitan fortalecer a ASPECOY de manera que se convierta en una organización sólida y que represente los intereses de los pescadores artesanales.

Fortalecer a ASPECOY no sólo contribuirá mejorar la condición de los pescadores artesanales, sino también permitirá a las agencias del Estado una mejor interlocución con dicho sector, permitiendo regularizar el trabajo de los pescadores artesanales y coordinar acciones.



3. Trabajo inter-institucional: Durante el periodo que se realizaron las entrevistas se evidencia la diversidad de instituciones y organizaciones no gubernamentales necesarias para promover un desarrollo sostenible en la comunidad de Coyote.

A la luz de las entrevistas, los temas de infraestructura y salud son claves para el desarrollo de la comunidad, se requiere una participación más activa del Ministerio de Salud y la Municipalidad.

Desde la conservación se destaca la importancia de un trabajo coordinado entre SINAC e INCOPECA, con el objetivo de regularizar la actividad pesquera y que los pescadores artesanales puedan contar con licencias al día. En este mismo sentido, la necesidad de establecer una relación más cercana con organizaciones no gubernamentales dedicadas a las investigación científica.

Desde ACT esta experiencia puede promover un sitio de aprendizaje dónde la participación de los pescadores sea una fortaleza para la conservación de RNVS Caletas-Arío y otras zonas marino costeras de valor.

Reflexiones finales:

1. Consideramos que este proceso de sistematización local permite evidenciar el enorme potencial de trabajar con las comunidades aledañas al Refugio de Vida Silvestre Caletas-Arío. Una mayoría de la población tiene apego al lugar y esperanza de mejoras en su calidad de vida en el futuro próximo.
2. ASPECOY es un buen canal para buscar opciones de desarrollo y pesca sostenible. Hay que mejorar algunas cosas: difusión de actividades y problemas administrativos.
3. Los jóvenes tienen excelente potencial para mejorar la calidad de vida de la comunidad.
4. Se conoce bien que existe el Refugio, pero se necesita más información sobre la dinámica del ecosistema y su conservación.
5. Los pescadores notan la disminución en pesca, a pesar de que se esfuerzan más por generar sistemas de producción que les permita sobrellevar esta reducción del recurso pesquero en la zona.
6. Los pescadores quieren conservar los recursos naturales y frenar el deterioro, se requiere capacitación y fortalecimiento de las estructuras locales de organización como elementos fundamentales orientados a una pesca artesanal responsable.



Referencias:

CoopeSoliDar R.L. 2005. Consideraciones sociales del sector pesquero artesanal sobre el Corredor Marino de Conservación del Pacífico Este Tropical: primeras ideas para la incidencia social. San José Costa Rica.

CoopeSoliDar R.L. 2005. La Ley de Pesca y Acuicultura: hacia un diálogo sobre la pesca, la ética y el mar. San José Costa Rica.

CoopeSoliDar R.L. 2004. Código de conducta para la pesca responsable. Adaptación en folleto desplegable. San José, CoopeTárcoles R.L. y CoopeSoliDar R.L.

Madrigal, E.y Guevara, J. 1995. Refugios de Vida Silvestre y Humedales de Costa Rica. Editorial FAROGA. SA. Costa Rica 44p.

SINAC-MINAE, 1999. Decreto N° 27963-Minae. La Gaceta N° 134. San José, Costa Rica. Julio 12:1-2

Zeledón, R. 2001. Código Ambiental. San José. Costa Rica, Editorial Porvenir. 322p.

Páginas web:

Consorcio PORLAMAR R.L.: www.consorcioporlamar.com

CoopeSoliDar R.L: www.coopesolidar.org

INCOPESCA: www.infoagro.go.cr/incopesca/

SINAC-MINAE: www.sinaccr.net



Anexo 1: Estudio de Infraestructura pesquera de San Francisco de Coyote y asociados de ASPECOY

Metodología

La entrevista se realizó entre los días 21 y 22 de agosto del año 2007. La población a que se dirigió la entrevista fue a los pescadores artesanales de San Francisco de Coyote: asociados a ASPECOY y pescadores independientes usuarios del centro de acopio de San Francisco de Coyote.

La entrevista consultó sobre siete elementos: A) tipo de relación con ASPECOY; B) tipo de posición de la embarcación; C) infraestructura pesquera disponible; D) artes de pesca; E) esfuerzo pesquero; F) sitios de pesca y G) orientación de la pesca.

Las entrevistas se realizaron de manera conjunta con el administrador del Refugio Caletas; CoopeSoliDar R.L. y un representante de ASPECOY.

El análisis estadístico de la información se trabajó a través del software Excel.

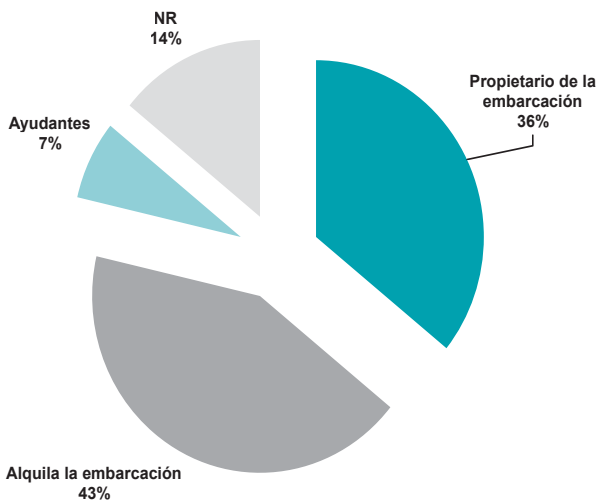
Datos Generales.

Se entrevistaron a 14 pescadores artesanales: Wilberth Vargas (panga, Águila Negra); Ronald Rojas García (panga, Mary R.); José Ballardo Fernández (panga, Priscila María); Elías Jarkin (panga, Karina 2); Donald López (panga, Marisela); Keinny Rojas (Sin nombre – está guardada en la casa de habitación); José López Jarquín (panga, María José); Roy Rojas (panga, El Alción); Alexander Flores Medrano (panga, Malibú); José Fidel Castillo Vega y Jorge Castillo Vega (panga, Evelyn); Oldemar Guerrero Gómez (panga, Ave Phenix); Guillermo Chávez (panga, Carolina 2), Luis Ángel Chávez (panga, Nicolle) y Tobías Monge Rosales (panga, Ñoma).

El total de embarcaciones ancladas y observadas en el centro de acopio son 22 pangas, lo cual hace inferir que se consultó a la mayoría (más del 60%) de pescadores activos de la comunidad. Además de previamente nombradas se pueden identificar: Santa Fé, Silvia María, Kevek I, La Gaviota, Cabo God, Mi Rei K, Arco Iris, Conchita y Yuri.



Fig. 42 Pescadores artesanales de Coyote, Tipo de posesión de la embarcación (N: 14 pescadores)



Del total de entrevistados el 36% (5 pescadores), señalaron que ellos eran los dueños de la embarcación. Tal y como se observa en la Figura 42, una mayoría de ellos—43%—, reportaron que las faenas de pesca las realizaban con embarcaciones que no eran de su propiedad,

ya sea alquiladas o prestadas. Este grupo de personas, sumado a los pescadores que mencionaron que realizaban labores de ayudantes (2 de ellos), permite inferir que un 50% de los pescadores activos entrevistados no cuentan con embarcaciones para realizar sus faenas. Dos entrevistados no se les consultó.

Las embarcaciones están construidas por el material de Fibra de Vidrio, complementada con pequeñas partes de madera. El promedio de las dimensiones de las pangas es de 6 metros de largo, y 2 metros de ancho. En términos de potencia,

los motores utilizados en las pangas, los motores más utilizados son de 40 y 30 caballos de fuerza. Sólo una embarcación cuenta con un motor de 55 caballos. (Ver Cuadro 3).



El centro de acopio de ASPECOY se encuentra a la entrada del mar y es un sitio seguro para el desarrollo de las faenas de pesca.

Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007



Cuadro 3. Características de las embarcaciones

Nombre de embarcación	Largo metros	Ancho metros	Motor marca	Caballaje
Águila Negra	5,5	1,5	Marinire	25
Mary R.	4	2	Jhonson	25
Pricila María	5	1,8	Suzuki	30
Karina 2	6	2	Suzuki	40
Marisela	6	2	Suzuki	30
Sin Nombre	7	2	No	
María José	6	2	Mercuri	40
El Alción	6	1,8	Suzuki	40
Malibú	6	2	Mercuri	40
Evelyn	7	2	Yamaha	55
Ave Fénix	6	2	Toltatsun	30
Carolina 2	5	1,65	Toltatsun	30
Nicolle	6	2	Suzuki	40
La Ñoma	6	2	Suzuki	40

La mayoría de las embarcaciones, menos dos, no cuentan con nevera incorporada en la panga. Todos los pescadores activos (13), señalaron que zarpan al mar equipados de una nevera portátil las cuales tienen diferentes capacidades: cuatro embarcaciones con neveras de más de 50 kilos (incluso uno de ellos mencionó contar con una nevera de 150 kilos de capacidad); seis pangas realizan sus jornadas con neveras entre 25 – 40 kilos. Dos pescadores no reportaron la capacidad de la nevera y una persona no contestó.

Todas las embarcaciones están equipadas de una batería de 12 voltios (dos pescadores comentaron que contaban con 2 baterías) y entre 2 y 4 luces “pipis”. La mayoría de los entrevistados mencionó contar con un pequeño “sucucho” (cabina) en la embarcación. Cuatro pescadores mencionaron contar con bomba de achique de agua. Cuatro personas (29%) mencionaron salir a pescar con celular como medio de comunicación.



Todos los pescadores señalaron que sus embarcaciones están acondicionadas para faenas con una autonomía de 12 horas.

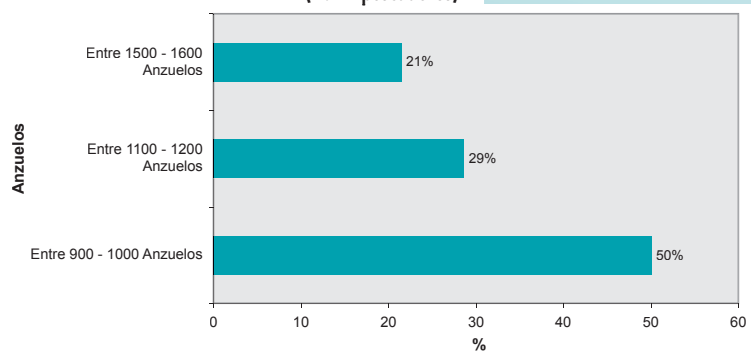
Artes de Pesca

Las artes de pesca utilizadas por los pescadores artesanales de Coyote son la línea planera y pesca a cuerda. Ninguno de los pescadores señaló utilizar trasmallos. Sobre este arte, algunos pescadores mencionaron que en la comunidad no hay personas con destrezas para preparar las redes.

Línea Planera

Un 50% de los pescadores (7 entrevistados) utiliza entre 900 y 1000 anzuelos; un 29% (4 entrevistados) utiliza entre 1100 – 1200 anzuelos y el 21% (3 entrevistados) utiliza entre 1500 – 1600 anzuelos. De estos datos el número de anzuelos más utilizado es el de 1000 ganchos, los cuales se transportan en cajones que llevan líneas con 500 anzuelos promedio (Figura 43).

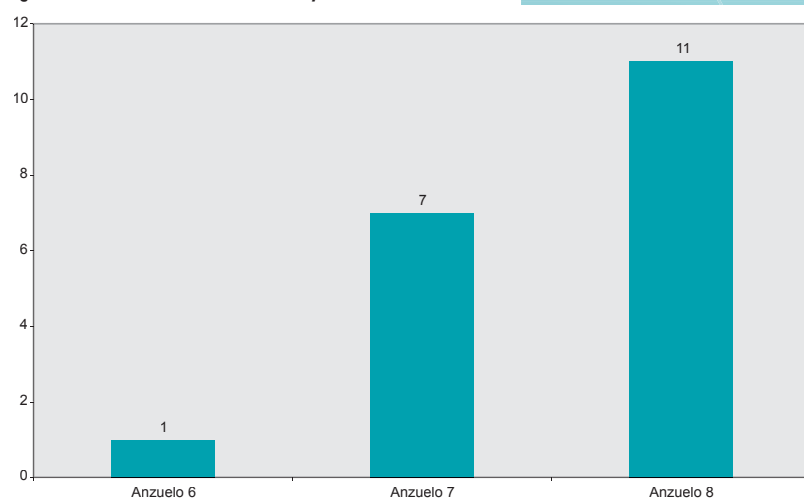
Fig. 43 Pescadores artesanales de Coyote. Número de anzuelos utilizados por línea planera (N: 14 pescadores)



No se observa una separación del trabajo dentro del centro de acopio. Todos los pescadores arreglan sus líneas (lujan). Esto marca una diferencia con respecto a otras comunidades pesqueras, en las cuales el trabajo de lujar es una fuente complementaria de trabajo.

Como se observa en la Figura 44, de este grupo de pescadores, los anzuelos utilizados con más frecuencia son los del números 6, 7 y 8. Entonces, al correlacionar

Fig. 44 Pescadores artesanales de Coyote: números de anzuelo más utilizados (N: 19 menciones)



ambas informaciones (cantidad de anzuelos y número), se infiere que los pescadores de Coyote utilizan para realizar sus faenas de pesca, prioritariamente un promedio de 1000 anzuelos número 8.

Fig. 45 Pescadores artesanales de Coyote: Principales sitios de pesca utilizando línea planera (N: 45 menciones)

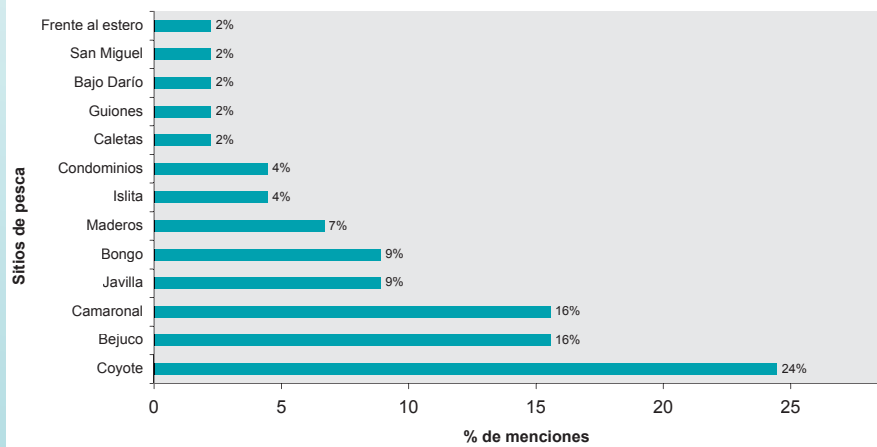
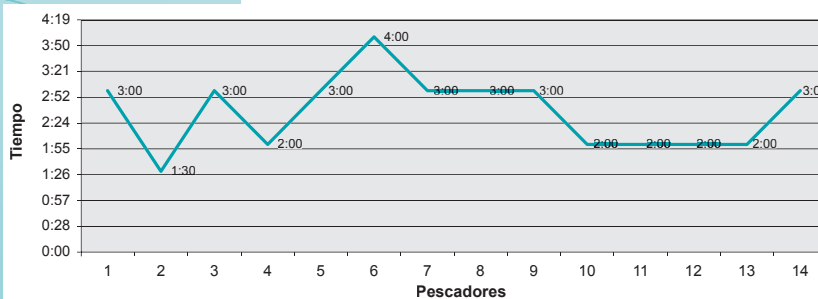
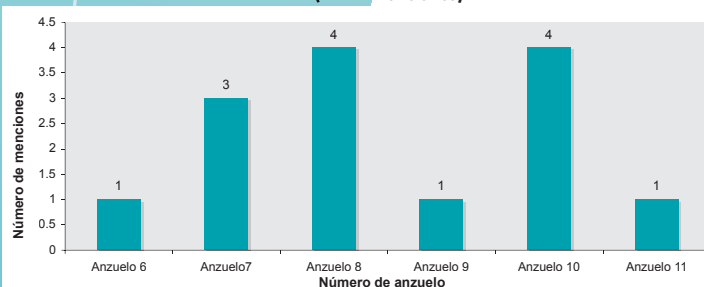


Fig. 46 Pescadores artesanales de Coyote: Esfuerzo pesquero en horas (N:14 pescadores)



señaladas son el pargo, tiburón, congrio, anguila y la cabrilla (más de 35 brazadas).

Fig. 47 Pescadores artesanales de Coyote: Número de anzuelos utilizados, pesca por cuerda (N: 14 menciones)



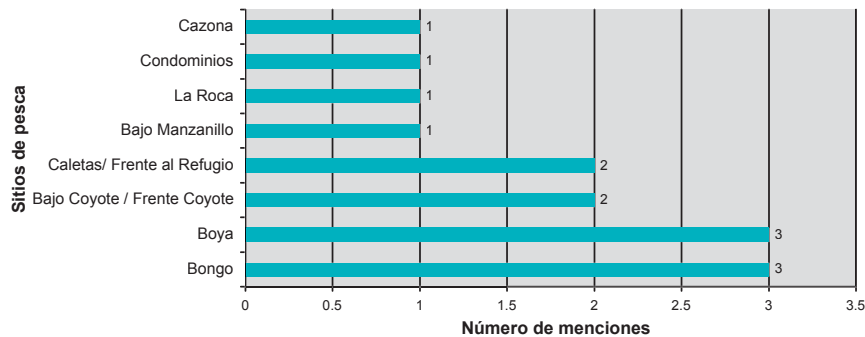
Pesca por medio de Cuerda

Con respecto a la pesca utilizando el arte de la pesca de la cuerda, todos los pescadores consultados señalaron el aprovechamiento del recurso marino utilizando esta arte de pesca (Figura 47). Los números de anzuelo más utilizados bajo esta arte son los del número 8 y 10.

Los principales sitios de pesca son Bongo y Boya. Los pescadores mencionaron como criterio de selección de las localidades algunos factores geográficos biofísicos claves: identificación de bajos, zonas costeras y rocosas. La mayoría de los pescadores entrevistados (6 pescadores) señalaron que invierten alrededor de 2 horas de esfuerzo de pesca. Tres pescadores señalaron que no invierten más de 1 hora de trabajo. Un pescador señaló que dedica alrededor de 4 horas de tiempo.

Las especies frecuentemente capturadas con esta arte son: Pargo Mancha, Jurel, Cola Amarilla, Pargo Negro, Roncador, Pargo Candado y Jilgueros (ver Figura 48). También mencionaron Chatarra, Barracuda, Raya y el Macalí (esta especie no se aprovecha).

Fig. 48 Pescadores artesanales de Coyote: Principales sitios de pesca utilizando cuerda (N: 14 menciones)



Aprovechamiento del Manglar

Sobre el aprovechamiento en el Manglar, once de los 14 entrevistados señalaron que sí aprovechan regularmente el manglar. El arte de pesca que se utiliza es por medio de cuerda y dos personas mencionaron que utilizaban señuelos y el otro mencionó que “troleaba” en la panga para pescar en el manglar.

Todos los entrevistados, menos uno, utilizan un anzuelo número 10 y cuatro pescadores mencionaron la utilización de anzuelo número 11 también.

Las especies más pescadas en este sitio son: Cola Amarilla, Roncador, Pargo, Pargo de Manglar, Róbalo, y el Ñanguero. Dos pescadores hicieron mención a la pesca de especies juveniles tales como: Róbalo pequeño y Pargo pequeño.



Conclusiones

1. No se desprende de los pescadores entrevistados una relación fuerte con ASPECOY siendo necesario el desarrollo de acciones que logren fortalecer la organización de forma que logre ser representativa de la mayoría de pescadores de la zona.
2. Una porcentaje significativo de los pescadores artesanales no cuenta con equipo propio, lo cual hace difícil, por un lado, un mejoramiento económico a partir de la pesca artesanal y por otro, un apego al oficio. Se podría inferir, que cuando la pesca esta en épocas difíciles estos pescadores buscan otras alternativas económicas. Este elemento tiene importantes implicaciones para el desarrollo de prácticas voluntarias de pesca artesanal responsable.
3. Todas las embarcaciones están construidas con Fibra y madera; tamaños promedios 6 metros de largo por 2 metros de ancho. Equipadas con un pequeño sucucho (o área techada en el bote). Tienen una autonomía de 12 horas. No cuentan, la mayoría con nevera, ni mecanismos de comunicación en caso de emergencia. En el centro de acopio se observan embarcaciones fuera de uso y en malas condiciones.
4. Existe un conocimiento colectivo de parte de los pescadores de los sitios / localidades más productivos que es fundamental para la construcción de conocimiento para el manejo sostenible del área marina.

Las comunidades de pesca artesanal en el país son vulnerables desde lo social, lo ambiental, lo económico y lo cultural.

Foto: CoopeSoliDar R.L. 2007





Las técnicas de mapeo participativo permiten iniciar un proceso orientado a reconocer un entorno marino utilizado para la pesca artesanal responsable.
Foto: CoopeSoliDar R.L. 2008

5. No se observa una clara separación del trabajo dentro del centro de acopio, salvo, en algunas ocasiones, la de ser acompañados al mar por ayudantes. La mayoría de los pescadores lujan y encarnan sus propias líneas.
6. Este grupo de pescadores se ha especializado fundamentalmente en el arte de pesca por medio de la línea planera, lo cual, podría ser un factor que hace vulnerable a este grupo de pescadores con respecto a otros grupos que utilizan además de línea, el trasmallo como arte de pesca regular. Es sin embargo esta una práctica poco dañina de los recursos marinos y es fácil entonces llegar a acuerdos éticos para el uso de los recursos.
7. La pesca por medio de cuerda es utilizada regularmente y se focaliza en los sitios cercanos a la costa, bajos y fondo rocosos. Los sitios están claramente identificados. En algunos casos es una opción complementaria en tanto se recogen las líneas.
8. El manglar es altamente aprovechado por los pescadores artesanales. No obstante se reporta el aprovechamiento de especies juveniles. Además, dentro de las localidades citadas, también se mencionan otros centros sensibles para la reproducción, tales como frente a esteros y en las proximidades de la desembocadura de los ríos.



Anexo 2: Código de trabajo entre CoopeSoliDar R.L. y Aspecoy.

CONVENIO DE COLABORACIÓN Y CÓDIGO ÉTICO CoopeSoliDar R.L.-ASPECOY-ACT-SINAC-MINAE

Antecedentes:

Que CoopeSoliDar R.L. es una cooperativa autogestionaria de servicios profesionales para la solidaridad social, que tiene como misión “Proponer alternativas novedosas para lograr que la riqueza cultural y biológica contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de la población, con justicia y equidad, por medio del acompañamiento en los procesos participativos para la toma de decisiones, desde los espacios individuales y colectivos, a los niveles locales, nacionales e internacionales”.

Desde el año 2006 ha trabajado con la Asociación de Pescadores de Coyote con el objetivo de unir esfuerzos hacia una pesca responsable.

Que Conservación Internacional ha apoyado a CoopeSoliDar R.L. para que realice el proyecto: Consideraciones sociales del sector pesquero artesanal sobre el Corredor Biológico del Pacífico Oriental Tropical: primeras ideas hacia la incidencia social, II fase.

Dentro de este proyecto uno de sus objetivos específicos es fortalecer al Programa Marino Costero de ACT para el acompañamiento la Asociación de Pescadores de Coyote (ASPECOY) en el desarrollo de prácticas voluntarias orientadas a la Pesca Artesanal Responsable.

Que el Área de Conservación Tempisque (ACT-SINAC-MINAE) tiene como parte de sus competencias la administración de los refugios nacionales de vida silvestre dentro de los que se encuentran el Refugio Nacional de Vida Silvestre Caletas Arío.

Que uno de sus objetivos es la conservación de la diversidad biológica y la promoción de la participación de la sociedad civil en la misma.

Habiendo identificado objetivos comunes entre las tres organizaciones, el pasado 5 de Julio se definió las líneas para un Convenio de Colaboración y un Código Ético que les permita trabajar durante el 2007-2008 en tres actividades prioritarias:



- a. Apoyo en la lucha por un espacio de trabajo (propiedad del terreno): seguimiento con la municipalidad, el tema de la legalidad del ejercicio de la pesca.
- b. Conocer más sobre el sector de pesca artesanal de Coyote: Diagnóstico, trabajo con la comunidad (la telesecundaria), devolución de la información que recopilamos.
- c. Iniciar la zonificación participativa/apoyo al ACT y a la conservación del Refugio y su zona de amortiguamiento.

Para realizar estas actividades se han definido los siguientes elementos:

ASPECOY espera de esta relación de colaboración que se desarrollen los compromisos propuestos. No generar falsas promesas y hacer las reuniones los sábados a las 12:00 medio día o bien buscar una fecha apropiada en que todos estemos de acuerdo. Que haya alimentación. Que la Junta Directiva y Alonso Vindas, Administrador del RNVS Caletas Arío (ACT-SINAC-MINAE), coordinen la convocatoria y detalles logísticos de la reunión

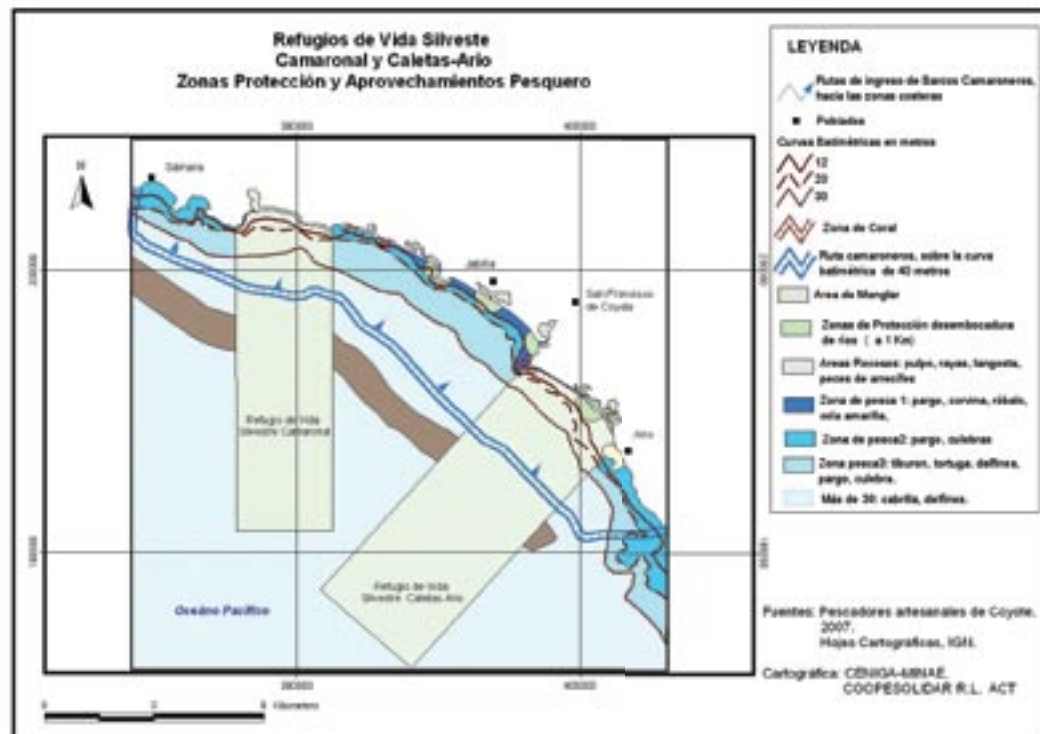
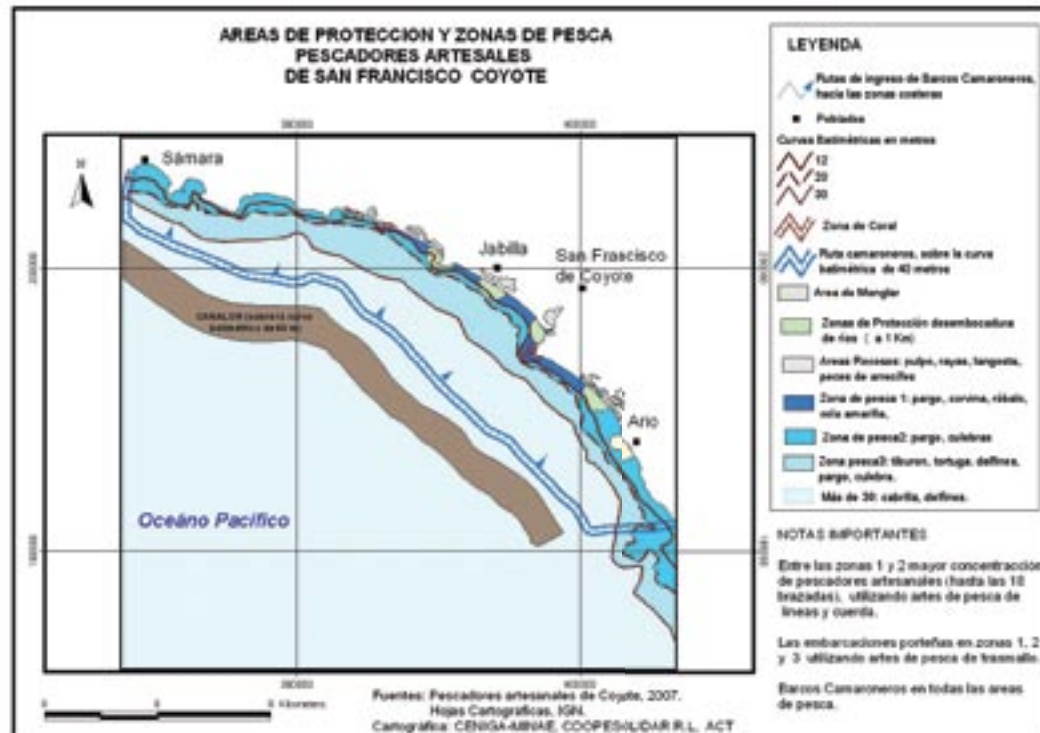
ACT-SINAC-MINAE espera que haya una relación de confianza, que no se sirva licor en las reuniones. Ofrece una presencia permanente de ACT y propone hablar los asuntos de manera clara.

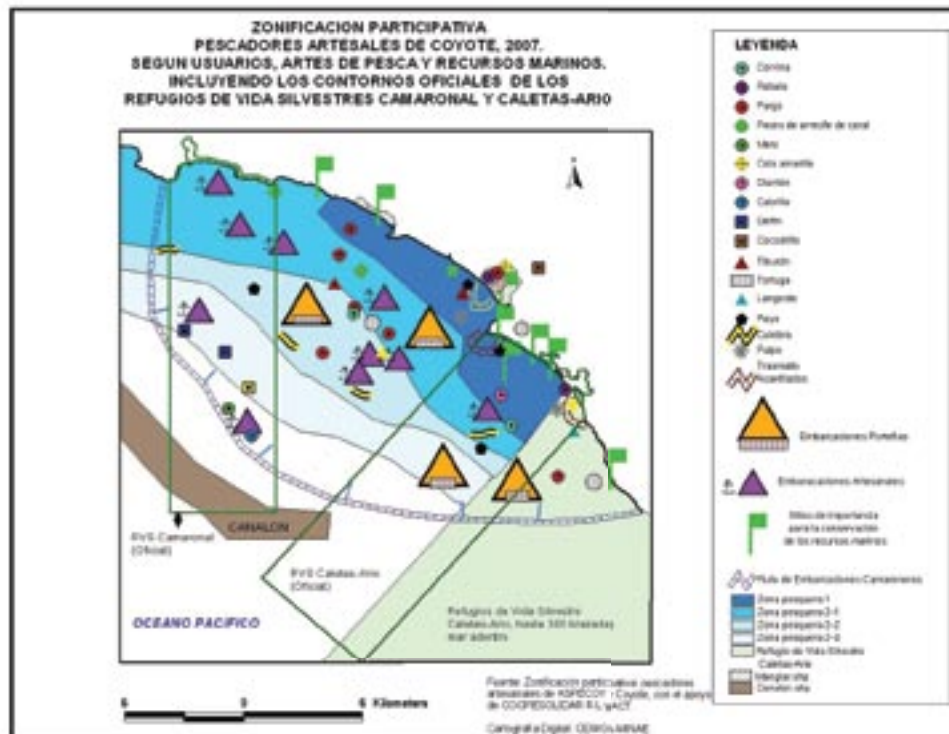
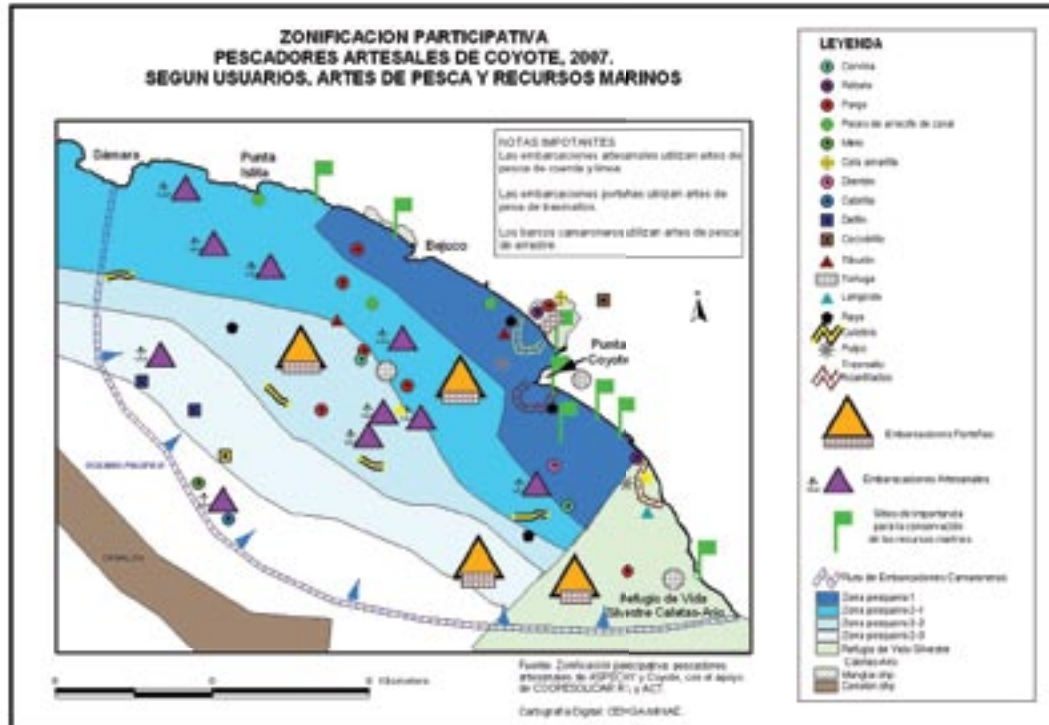
COOPESOLIDAR R.L., espera que en las reuniones participe mucha gente, que haya confianza y que se traten los asuntos con franqueza y transparencia. Propone que se respeten las ideas y los aportes de todas las personas y que haya voluntad de oír a los demás; hacer reuniones agradables y que sean un reflejo del trabajo que queremos desarrollar juntos.

En fe de lo cual firmamos en San Francisco de Coyote, el 23 de agosto del 2007.



Anexo 3. Mapas





CoopeSoliDar R.L., es una cooperativa autogestionaria formada por personas con diversos conocimientos, saberes, e intereses que se fundamenta en una base ética de valores comunes, con compromiso social y cultural, que dignifica el trabajo en un marco de respeto y alegría.

Nuestra misión está orientada a proponer alternativas novedosas para lograr que la riqueza cultural y biológica contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de la población, con justicia y equidad, por medio del acompañamiento en los procesos participativos para la toma de decisiones, desde los espacios individuales y colectivos, a los niveles locales, nacionales e internacionales.

Apartado Postal 2459-2050

San Pedro, Costa Rica.

Tel. Fax. (506) 2225 0959. Tel. (506) 2281 2890

Correo electrónico: info@coop-solidar.org

www.coop-solidar.org

