



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE  
AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIGEPESCA

# Plan de Manejo

**Pesquería de caracol gigante  
Strombus gigas del Caribe de  
Honduras**

Dirección General de Pesca y Acuicultura  
(DIGEPESCA)

# ***TABLA DE CONTENIDOS DEL PLAN DE MANEJO DE LA PESQUERIA DE CARACOL GIGANTE *Strombus* gigas DEL CARIBE DE LA REPUBLICA DE HONDURAS***

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Acrónimos.....                                                          | 4  |
| Presentación .....                                                      | 5  |
| Introducción .....                                                      | 6  |
| Marco Legal e Institucional .....                                       | 7  |
| Marco Legal Nacional .....                                              | 7  |
| Marco Legal Internacional.....                                          | 8  |
| Marco Institucional Nacional.....                                       | 8  |
| El Recurso y su Pesquería.....                                          | 10 |
| Biología .....                                                          | 10 |
| Pesquería.....                                                          | 12 |
| Pesquería antes de la moratoria.....                                    | 12 |
| Pesquería después de la moratoria .....                                 | 13 |
| Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas .....                 | 17 |
| Temas de interés en el sector caracolero .....                          | 18 |
| Objetivos del Plan .....                                                | 20 |
| Objetivo general.....                                                   | 20 |
| Objetivos específicos.....                                              | 20 |
| Programas del Plan .....                                                | 22 |
| Programa de Investigaciones y Monitoreo de la pesca y desembarques..... | 22 |
| Sub Programa de investigaciones en el mar .....                         | 22 |
| Sub Programa de Monitoreo de Desembarques en Plantas Procesadoras ..... | 24 |
| Programa de vigilancia y control .....                                  | 26 |
| Programa de Fortalecimiento de Capacidades .....                        | 30 |
| Programa de Gobernanza, buenas prácticas y participación.....           | 32 |
| Programa de responsabilidad social empresarial.....                     | 35 |
| Programa de Divulgación.....                                            | 36 |

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Implementación del Plan .....                                                               | 38 |
| Implementación del Programa de Investigaciones y Monitoreo de la pesca y desembarques ..... | 38 |
| Sub Programa de Investigaciones en el Mar .....                                             | 38 |
| Sub Programa de Monitoreo en Plantas Procesadoras .....                                     | 39 |
| Implementación del Programa de Vigilancia y Control.....                                    | 41 |
| Implementación del Programa de Fortalecimiento de Capacidades .....                         | 44 |
| Implementación del Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación...              | 46 |
| Implementación del Programa de Responsabilidad Social Empresarial.....                      | 48 |
| Implementación del Programa de Divulgación .....                                            | 49 |
| Implementación de Medidas de Ordenación.....                                                | 52 |
| Seguimiento al Plan de manejo.....                                                          | 53 |
| Presupuesto .....                                                                           | 54 |
| Bibliografía .....                                                                          | 54 |
| Definiciones.....                                                                           | 55 |
| Anexos.....                                                                                 | 56 |
| ACUERDO No. 933-16 (Vigente temporada 2016-2017) .....                                      | 56 |
| Anexo    Modelo de Formato de Extracción No Perjudicial de CITES.....                       | 66 |

**Lista de figuras**

|                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1 Desembarques (toneladas) y flota industrial (barcos) operando en la pesquería de caracol gigante de Honduras.....                           | 13 |
| Figura 2 Principales bancos (superior) y áreas de pesca (inferior) de caracol gigante en Honduras considerando los nuevos límites territoriales..... | 14 |
| Figura 3 mecanismo de control y trazabilidad de la cuota de captura de caracol en Honduras.....                                                      | 16 |
| Figura 4 Flujograma del trámite para obtener un certificado CITES de exportación.....                                                                | 16 |

## Acrónimos

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APBGADH     | Asociación de Buzos Activos de Gracias a Dios                                                                                   |
| APESCA      | Asociación de Pescadores del Caribe                                                                                             |
| APICAH      | Asociación de Pescadores Industriales del Caribe de Honduras                                                                    |
| CIAPEB      | Comisión interinstitucional para la Atención y Prevención de la Problemática de la Pesca por Buceo                              |
| CITES       | Convención Internacional sobre el Comercio Internacional de las Especies de Fauna y Flora en Peligro                            |
| COFI        | Comité de Pesca de la FAO                                                                                                       |
| COPACO      | Comisión de Pesca del Atlántico Centro Occidental                                                                               |
| COPESCAALC  | Comisión de Pesca Continental y Acuicultura para América Latina y el Caribe                                                     |
| DENP        | Dictamen de Elaboración de Extracción No Perjudicial                                                                            |
| DIGEPESCA   | Dirección General de Pesca y Acuicultura                                                                                        |
| DMH         | Dirección de Marina Mercante de Honduras                                                                                        |
| FAO         | Organización de las naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación                                                       |
| FODA        | Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas                                                                               |
| FENAPESCAH  | Federación Nacional de Pescadores Artesanales de Honduras                                                                       |
| GCFI        | Instituto de Pesca del Golfo y el Caribe                                                                                        |
| INDNR       | Ilegal, no declarada y no reglamentada                                                                                          |
| INFOPESCA   | Centro para los Servicios de Información y Asesoramiento sobre la Comercialización de los Productos Pesqueros de América Latina |
| ODECA       | Organización de Estados Centroamericanos                                                                                        |
| OIRSA       | Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria                                                                        |
| OROP        | Organizaciones Regionales de Ordenación Pesquera                                                                                |
| SAG         | Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería                                                                                 |
| SENASA      | Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria                                                                        |
| Mi Ambiente | Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas                                                                     |
| SICA        | Sistema de la Integración Centroamericana                                                                                       |
| OSPESCA     | Organización del Sector Pesquero y acuícola del Istmo Centroamericano                                                           |

## Presentación

Honduras es un país de vocación pesquera y acuícola como lo demuestran las cifras de exportación de productos como la tilapia, camarones y langosta. Por esta razón, la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la República de Honduras, con el afán seguir promoviendo la inversión, la generación de empleos y más divisas con una gestión responsable, está apoyando todas las iniciativas tendientes a que la actividad pesquera y acuícola sea sustentable y regida por la buena gobernanza. Así, el presente documento es un plan de manejo que constituye una herramienta muy importante para administrar adecuadamente la pesquería de un recurso natural que es representativo de la costa Caribe de nuestro país: el caracol gigante.

Destaco que este logro ha sido posible a las alianzas que hemos establecido entre el Gobierno, la industria y los pescadores, ya que así potenciaremos los trabajos que permitirán la implementación del plan de una manera oportuna, eficiente y con una visión de futuro para beneficio del pueblo hondureño.

Agradecemos el apoyo de la Junta Directiva del Proyecto Caracol y de la Dirección General de Pesca y Acuicultura de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, quienes se encargaron de la responsabilidad de la elaboración del Plan, el cual incorpora los elementos necesarios para que la gestión de la pesca del caracol gigante se haga bajo un esquema de gobernanza responsable siguiendo los lineamientos de todos los instrumentos internacionales pesqueros de los que Honduras es parte signataria.



**JACOBO ALBERTO PAZ BODDEN**  
SECRETARIO DE ESTADO EN LOS DESPACHOS  
DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

## Introducción

La pesca de caracol gigante *Strombus gigas* es una actividad importante para muchos países en el Gran Caribe, ya que su carne y subproductos son muy apreciados en el mercado local o para exportar al mercado internacional. En Honduras fue una pesquería que llegó a desembarques del orden de las 1000 toneladas a fines de la década de los años 90 e inicios de los años 2000. Sin embargo, debido a que fue incluido en 1992 en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre el Comercio Internacional de las Especies de Fauna y Flora en Peligro (CITES), aumentaron los controles sobre el comercio internacional de esta especie y se expresó preocupación por el estado de sus pesquerías y nivel de explotación del recurso.

En el caso particular de Honduras, la ausencia de un ordenamiento pesquero planificado de la pesca de caracol gigante, conllevó a que CITES recomendará acciones tendientes a corregir notablemente la gestión de la pesquería de caracol, por lo que el país decidió establecer una moratoria a la pesca comercial desde el año 2003 hasta no contar con los datos e información generados por un programa de investigaciones pesqueras que le permitiera definir regulaciones pesqueras, entre las que se encuentra la estimación de una cuota de captura y exportación de caracol gigante. Estas investigaciones se han estado llevando a cabo desde el año 2005 y han permitido generar datos e información con los que muy pocos países en la región del Gran Caribe cuentan.

Adicionalmente, en el marco de la CITES, la Conferencia de las Partes en 2013 adoptó una Resolución que mandataba a los países Parte a ejecutar una serie de acciones a nivel regional, subregional y nacional, entre las cuales se encontraba la preparación y adopción de planes de manejo. Por esta razón, a nivel regional, en el marco de la Comisión de Pesca del Atlántico Centro Occidental (COPACO), de la cual Honduras es parte, se preparó y adoptó un Plan Regional de Manejo del Caracol del Caribe. En este contexto también, es que Honduras prepara entonces el presente Plan de Manejo de la Pesquería de Caracol Gigante.

La preparación de este plan fue responsabilidad de la Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA) la coordinación nacional de la convención CITES, dependientes de la Secretaría de Estado en los despachos de Agricultura y Ganadería (SAG), en coordinación con las instituciones estatales pertinentes y la industria pesquera del caracol gigante. Durante la elaboración del presente plan, predominó el interés de que fuera un proceso participativo partiendo de las realidades locales y nacionales. Se ha tratado de evitar al máximo un enfoque académico privilegiando el uso de herramientas que guíen de forma práctica las actividades y acciones que permitan una pesca responsable y uso sostenible del caracol gigante del Caribe hondureño.

El Plan de Manejo entonces, será el instrumento principal que guíe la gestión del aprovechamiento del recurso en el futuro, y deberá adaptarse y modificarse de acuerdo al desenvolvimiento de la pesquería.

## Marco Legal e Institucional

### Marco Legal Nacional

La Constitución de la República de Honduras (establecida por la Asamblea Nacional en 1982 mediante Decreto No. 131), en materia de recursos naturales establece en el Artículo 340 que la explotación técnica y racional de los recursos naturales son de utilidad y necesidad pública con el Estado reglamentando su aprovechamiento de acuerdo con el interés social y que fijará las condiciones de su otorgamiento a los particulares.

En materia de leyes las principales que regulan son la Ley General del Ambiente, la Ley General de Pesca (Decreto No. 154), y la Ley de Aprovechamiento de los Recursos Naturales del Mar, decreto ley 921. En el caso de la ley de pesca se destaca que, si bien sigue vigente la Ley aprobada en 1959, recientemente en 2015 el Congreso nacional aprobó una nueva ley de pesca, la que, sin embargo, no ha sido promulgada por la Presidencia de la República.

Los decretos presidenciales vigentes son el Reglamento de La Ley General de Pesca (Acuerdo No. 1098-01), y el Reglamento de Salud Pesquera y Acuícola, donde se establecen las disposiciones técnicas, administrativas y legales para preservar la salud pesquera y acuícola del país, así como el Reglamento para la Inspección y Certificación Zoonosanitaria de productos pesqueros y Acuícolas (Acuerdo No. 728-2008) con el objetivo de establecer las normas bajo las cuales se rijan todos los procedimientos de inocuidad y tecnología de los productos de la pesca y la acuicultura, de cualquier especie, en los establecimientos donde se crían, transforman, procesan o comercializan y que están destinados al consumo interno o a la exportación.

En el caso específico del caracol gigante se cuenta con el Acuerdo Ministerial No. 933-16 (ver texto completo en Anexo 1), donde se especifican las siguientes regulaciones:

- Continuar la elaboración del plan de manejo y la vigencia de la Comisión creada en 2015
- Se establece la cuota de captura y exportación de caracol gigante
- Se establecen los requisitos que debe cumplir la flota pesquera para operar
- También se autoriza la comercialización de los subproductos: Operculum (uña), trimmings (recortes) y concha, siempre y cuando se acredite que pertenecen a la cuota autorizada
- Se establece una talla mínima de captura (en largo y en labio) y un peso mínimo de carne en filete
- Igualmente, se prohíbe la pesca de caracol, denominado roncollo (juvenil)
- Se establecen los requisitos para renovar las licencias de pesca
- Se establece una cuota adicional para comercialización en el mercado nacional

- Se establecen los mecanismos para control de la venta del producto a nivel nacional y de los requisitos de CITES en el caso de la cuota para exportación
- Se define la pesca industrial de caracol y la zona de pesca industrial. También se designa un área de no pesca con su correspondiente justificación.
- Se establecen los requisitos a cumplir para la operación de los barcos en alta mar en cuanto a duración de los viajes, personal a bordo y otros
- Se establecen los requisitos a cumplir en cuanto a trazabilidad y reportes de captura a presentar

## Marco Legal Internacional

La República de Honduras es firmante del Protocolo de Tegucigalpa, a la Carta de la Organización de Estados Centroamericanos (ODECA), que crea el Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) y del Acta de San Salvador por la cual se conforma la Organización del Sector Pesquero y acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA). OSPESCA es la institución responsable dentro del SICA y en el marco del proceso de integración centroamericana, de promover el desarrollo sostenible y coordinado de la pesca y la acuicultura, definiendo, aprobando y poniendo en marcha políticas, estrategias, programas y proyectos regionales de pesca y acuicultura.

Como país miembro de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Honduras participa en los diferentes órganos directivos relacionados con la pesca y acuicultura (COFI, Subcomité de Acuicultura, Comercio), así como a nivel regional en la Comisión de Pesca para el Atlántico Centro Occidental (COPACO), donde es miembro adicionalmente del grupo de trabajo para el caracol gigante.

Honduras es país signatario de los siguientes convenios internacionales relacionados con el caracol gigante:

- Convenio sobre la Diversidad Biológica, ratificado mediante decreto legislativo 30-95 del 21 de febrero de 1995
- Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre, ratificado mediante decreto ley 771 de 8 de junio del 1979.

Adicionalmente, uno de los requisitos básicos reconocidos en los planes de manejo es la adherencia a la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de 1982 (CONVEMAR), al Código de Conducta de la Pesca Responsable de la FAO de 1995, y al principio precautorio de la ordenación. Dicha adherencia tiene especial importancia en políticas que trata con la pesca en alta mar y de poblaciones pesqueras transzonales.

## Marco Institucional Nacional

La autoridad competente en materia de pesca y acuicultura es la Secretaría de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería (SAG) de acuerdo al Decreto 218-96 de 17 de diciembre de 1996, por el cual se reforma la Ley de la Administración Pública, que establece las competencias de las Secretarías de Estado.

De acuerdo al Decreto No.74-91, del 10 de junio de 1991, la Dirección General del Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA), establecida en la Subsecretaría de Ganadería, tiene las funciones normativas de fomento y protección del recurso pesquero marítimo y continental, así como las correspondientes a la acuicultura, investigación y política pesquera en general.

El marco legal bajo el cual se rige DIGEPESCA incluye el Decreto 154 de 1959 (reformado en dos artículos con el Decreto 245-00), su reglamento (Acuerdo 1098-01 y Acuerdo 191-07) y demás acuerdos ejecutivos y acuerdos ministeriales promulgados en ejercicio de sus funciones y también para solventar algunos vacíos del Decreto 154-59.

La Ley Fitozoosanitaria se rige por el Acuerdo No. 157 del 4 de noviembre de 1994, que además crea el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA) de la SAG, para atender las funciones de planificación, normalización y coordinación de las actividades relativas a la sanidad vegetal y salud animal a nivel nacional regional, departamental y local. También es la encargada del registro de exportaciones e importaciones relacionadas con los productos pesqueros y acuícolas de Honduras.

La Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (Mi Ambiente) es la entidad gubernamental responsable de promover la protección del ambiente y el uso racional de los recursos naturales, mediante políticas, estrategias, la aplicación del marco legal correspondiente y otros instrumentos contemplados en el Decreto No.104 de 1993.

La Dirección General de la Marina Mercante (DGMH) es la encargada de la entrega de patentes de navegación y lleva el control del Sistema de Vigilancia de Embarcaciones vía satelital, entre los cuales se encuentran los barcos de las flotas industriales de pesca.

Otras instituciones con incidencia en temas pesqueros y acuícolas son la Secretaria de Estado en los despachos de Relaciones Exteriores y Cooperación Internacional, el Servicio de Guardacostas, la Secretaria de Estado en el despacho de Seguridad, la Secretaria de Estado en los despachos de trabajo y seguridad social, y el Instituto Hondureño de la Seguridad Social.

A nivel de la sociedad civil existen diversas organizaciones de pescadores relacionadas con la pesca del caracol, entre las cuales se destacan:

- Asociación de Pescadores Industriales del Caribe de Honduras (APICAH)
- Asociación de Pescadores del Caribe (APESCA)
- Federación Nacional de Pescadores Artesanales de Honduras (FENAPESCAH)
- Asociación de Buzos Activos de Gracias a Dios (APBGADH)

En el caso de la APICAH, esta Asociación incluye a la pesca industrial del caracol que administra y financia, por medio de una Junta Administradora, las actividades técnicas/ científicas y de control dentro del denominado Proyecto Caracol, que ha permitido hacer la pesca científica después de la moratoria de CITES en 2003. El

Proyecto Caracol tiene un Coordinador General, biólogos e inspectores de pesca que se encargan de cumplir con los protocolos establecidos en asocio con la DIGEPESCA.

## El Recurso y su Pesquería

### Biología<sup>1</sup>

El caracol gigante se distribuye sobre las plataformas continentales de aguas tropicales y subtropicales desde aguas muy someras hasta profundidades de 250 pies (ca. 76 m). Se encuentra en el Mar Caribe y el Golfo de México desde tan al norte como Bermuda hasta tan al sur como Brasil. El caracol gigante tiene muchos nombres comunes, dependiendo del país donde se reporta, como son: caracol rosa, caracol rosado, caracol reina, caracol pala, lambí, carrucho, botuto, guarura, cambombia, cambute, queen conch, pink conch y caracol gigante.

El caracol gigante se identifica como un molusco, al igual que las ostras, almejas, pulpos y calamares. Los moluscos son animales de cuerpo blando que pueden o no tener concha. El caracol gigante tiene una concha externa de carbonato de calcio en forma de espiral con su interior de color anaranjado o rosado. Es una especie transfronteriza que, dependiendo de la etapa de vida en que se encuentre, vive en hábitats de algas, praderas de pastos marinos someros o profundos, planos arenosos, fondos duros con escombros y arenas. Es una especie de larga vida, alcanzando hasta los 30-40 años de edad. Es una especie muy valorada por su carne comestible y lo atractivo de su concha; en algunos casos también se colectan sus perlas, aunque sobre esto no existe mucha información disponible sobre cuánto se colecta y se comercializa.

Alcanzan una talla máxima alrededor de los 3 a 5 años de edad cuando se estima que están maduros, pudiendo crecer hasta un máximo de 30 cm aproximadamente con un peso de cerca de 5 libras (2.3 kg). Tienen sexos separados, pero no se puede distinguir el macho de la hembra a simple vista en el animal entero y se reproducen por fertilización interna. Después de aparearse, las hembras liberan cientos de miles de huevos con crías que salen después de 5 días en forma de larva. Estas larvas luego flotan a la deriva en las capas superficiales del mar por alrededor de 18 a 40 días. Después se asientan en el fondo marino y comienzan a crecer y transformarse hasta convertirse en adultos donde se alimentan de algas y desechos.

El caracol gigante crece en longitud de la concha hasta que alcanza la madurez sexual. Posteriormente el crecimiento es en el grosor del labio. Este cambio en el crecimiento es una de las características peculiares de este recurso que dificultan su estudio para poder aplicar modelos de evaluación que predican su abundancia. La copulación y el

---

<sup>1</sup> Basado en la información presentada en el Plan Regional para el Ordenamiento y Conservación del Caracol gigante Rosado de la Comisión de Pesca del Atlántico Centro Occidental (COPACO) (Prada et al. 2015.)

desove ocurren durante el verano boreal, aunque en algunas áreas locales se reproducen todo el año.

La reproducción se ve afectada por las bajas densidades que pueden resultar de un esfuerzo de pesca excesivo. Se considera que la reproducción puede ser muy baja si el caracol gigante se encuentra a densidades menores a los 56 individuos por ha. La relación entre la densidad y la probabilidad de una reproducción exitosa variará dependiendo del lugar, del nivel de intensidad de presión de pesca, y de cómo se ha determinado la densidad.

De acuerdo a las recomendaciones surgidas en el Taller de Expertos del Caracol Rosado de 2012, para tener una reproducción exitosa, e incorporar el principio precautorio, se recomienda tener como punto de referencia un mínimo 100 adultos/ha. Se ha documentado que el caracol *Strombus gigas* evidencia dos tipos de migraciones: la primera es el desplazamiento de los juveniles más grandes, que se dirigen hacia las aguas más profundas; la segunda es el desplazamiento de los adultos que migran hacia aguas someras durante el desove; esta migración para el desove junto con la agregación natural resulta en una mayor vulnerabilidad a la pesca. Estas características migratorias y de agrupamiento durante el desove, hacen a este caracol gigante muy vulnerable a la pesca.

Resumiendo, algunas de las características que hacen que esta especie sea difícil de estudiar y evaluar son:

- No en todos los países se desembarca el animal entero
- No se puede medir la edad directamente ni el sexo con sólo observar el animal entero
- La forma de crecimiento impide aplicar modelos tradicionales de evaluación pesquera basados en tallas: Crece en largo de la concha hasta que madura, después en grosor de la concha, especialmente el labio
- Crecimiento varía entre áreas y en función de la densidad de individuos por área
- Relaciones largo- peso-madurez no bien entendidas todavía
- Debe existir cierta densidad de adultos para que ocurra el apareamiento (56 a 100 animales por ha)
- Tienen una distribución diferencial:
  - Larvas viven flotando y nadando en las capas superficiales del mar (de 18 a 40 días)
  - Juveniles se asientan en fondos en aguas someras, luego migran a aguas profundas
  - Adultos regresan a aguas someras cuando el desove y períodos de reproducción
- En épocas de desove tienden a reunirse en grupos, lo que facilita su pesca
- Alcanzan tallas comerciales antes de madurar
- Madurez a los 3-3.5 años (18 a 20 cm largo sifonal)
- Reportes de que el caracol gigante se aleja de las áreas donde hay conchas vacías

## Pesquería<sup>2</sup>

### Pesquería antes de la moratoria

En la época en que la pesquería comercial estaba operativa (1980-2003) la pesca era fundamentalmente industrial y realizada con una flota que tenía bases de operaciones en las Islas de la Bahía, particularmente en la isla de Roatán en los puertos pesqueros de "French Harbor", "Oak Ridge", "Jonesville", en la isla de Guanaja y en el puerto continental de La Ceiba. La flota se componía de embarcaciones con esloras de 50 a 80 pies y que podían acarrear de 30-40 cayucos, cada uno operado por un buzo y un cayuquero por lo que cada barco podía transportar entre 60-80 pescadores. Los caracoles eran colectados a mano, su carne extraída en el fondo y posteriormente limpiada a bordo la embarcación.

Los buzos eran en su mayoría indígenas Misquitos, con equipo de buceo autónomo operando a profundidades entre 45 y 90 pies (15 y 30 m) por periodos de 30 a 40 minutos. Por lo tanto, la flota industrial para sus operaciones de pesca de caracol gigante llegó a utilizar sobre 1000 pescadores más todo el personal de apoyo a bordo (capitán, maquinistas, cocineros, llenadores de tanques de aire, operadores varios, etc.) y personal de soporte en tierra

La productividad por día de pesca variaba considerablemente entre los bancos de pesca y la época del año. Un cayuco llegaba a sacar diariamente de 100 a 150 Lb (45.3 a 68 Kg) de carne de caracol durante los meses de mayor abundancia que normalmente eran los de agosto y septiembre. Cada embarcación realizaba tres salidas de buzos por día en diferentes bancos. Cada cayuco lleva dos tanques de aire comprimido que el buzo utiliza en una "salida". Durante un día de pesca los buzos realizaban entre 2 y 4 salidas dependiendo de las condiciones de mar y profundidad de las operaciones.

La captura obtenida en un día era empacada en bolsas plásticas de 40 a 50 Lb (18 a 23 Kg.) cada una y se almacenaba en el cuarto frío de la embarcación. El viaje de pesca duraba de 15-17 días, finalmente el producto de la pesca era desembarcado en las plantas procesadoras de las Islas de la Bahía o en el puerto de La Ceiba, donde el producto era limpiado hasta obtener un filete 100% limpio. El empaque se realizaba en cajas rotuladas de 5 a 10 Lb (2.25 a 4.5Kg.) y en cajas de 50 Lb (23 Kg) que luego eran exportadas al mercado estadounidense.

La producción comenzó a ser reportada desde los años 70 y alcanzó picos de captura a fines de la década de los años 90 y comienzos de los años 2000 (Figura 1).

---

<sup>2</sup> Basado en Morales et al. (2007), Suazo (2012), Anón. (s.f.), Ehrhardt, Galo y Romero (2006-2013) y Alfaro (2016)

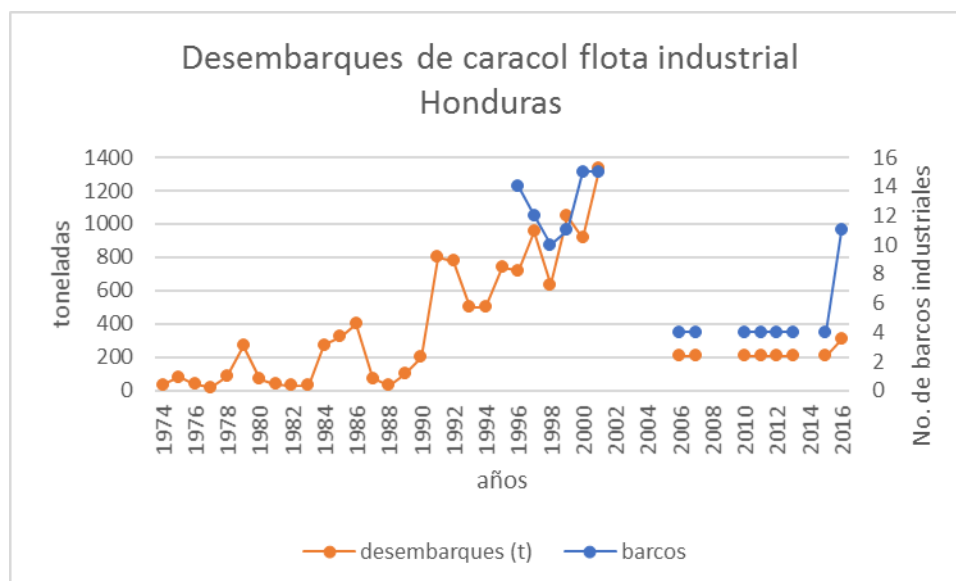


Figura 1 Desembarques (toneladas) y flota industrial (barcos) operando en la pesquería de caracol gigante de Honduras

#### Pesquería después de la moratoria

La pesquería se encuentra en moratoria de exportaciones de la pesca comercial desde el mes de septiembre de 2003. Lo anterior obedece a acciones tomadas por el Gobierno de Honduras a raíz del proceso de revisión del comercio internacional de la especie protegida en el Apéndice II de la CITES. A partir de 2006, el Gobierno de Honduras acordó el establecimiento de un plan de investigación bajo pesca científica en el Proyecto Caracol, lo que permitió mejorar el conocimiento del estado del caracol gigante y la forma de mejorar la administración de esta pesquería para poder operar en el futuro bajo un régimen de pesca comercial nuevamente.

De esta forma, se estableció una cuota científica anual de hasta 210 toneladas (462,000 lb) para explorar todos los bancos mayores de pesca del país (Figura 2). Los cruceros de investigación utilizaban inicialmente 4 embarcaciones industriales que fueron elegidas de acuerdo a un protocolo de investigaciones, producto de las recomendaciones del representante de la Secretaria CITES. En reunión de la COPACO en el mes de noviembre de 2014 en ciudad de Panamá, se acordó incrementar gradualmente y de forma progresiva la cuota. A partir del 2016 se decidió establecer una cuota transitoria de pesca para exportación de 310 toneladas (682,000 lb), estableciéndose adicionalmente la extracción de hasta 200,000 lb (90.9 toneladas) para comercialización y consumo en el mercado nacional, distribuida entre 11 embarcaciones de las 12, con licencia de caracol.

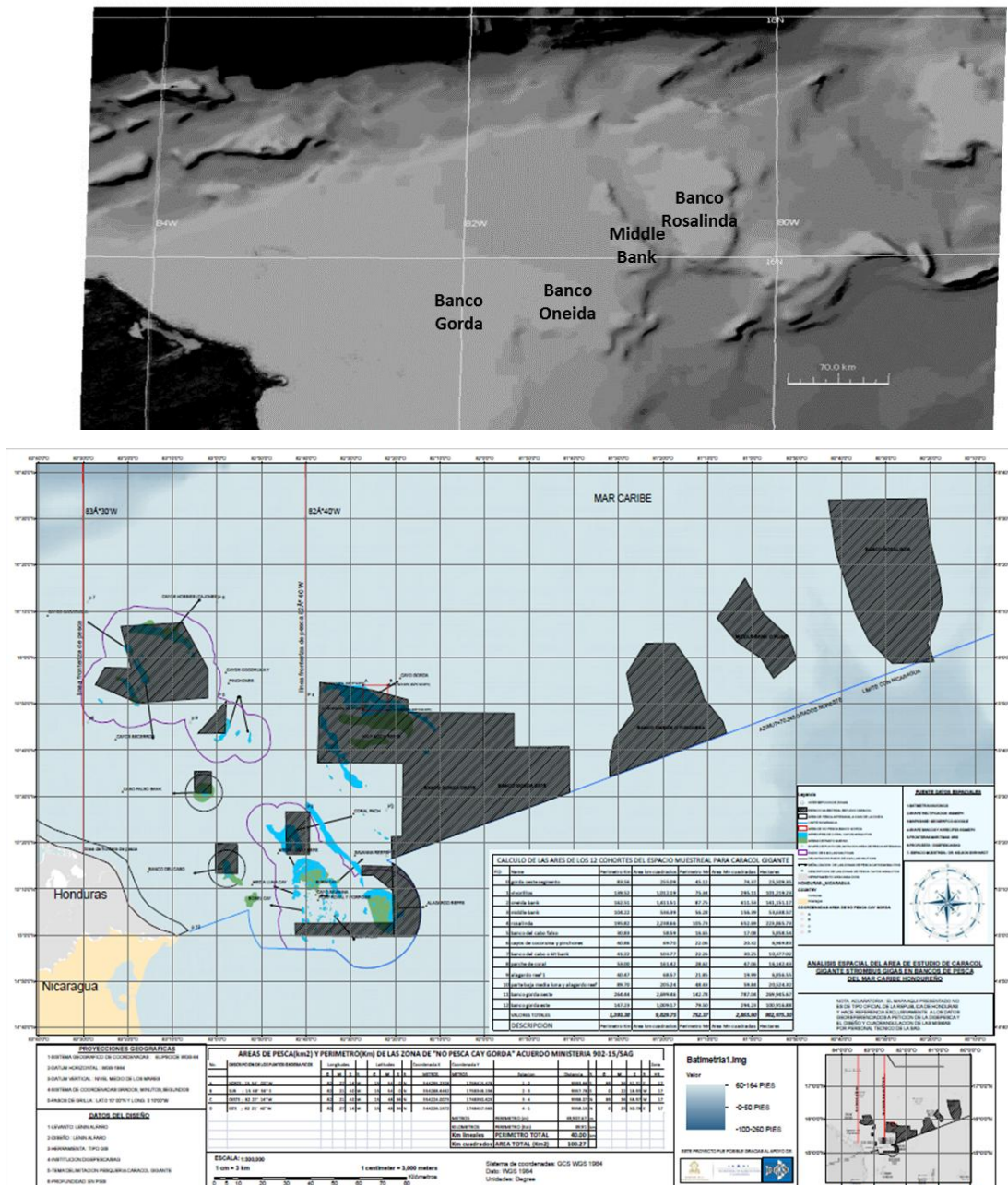


Figura 2 Principales bancos (superior) y áreas de pesca (inferior) de caracol gigante en Honduras considerando los nuevos límites territoriales

Los principales resultados de todos los años de investigación desde el 2006 a 2015 indican que:

- Las densidades y abundancias poblacionales muestran que el caracol no está sobreexplotado
- Las densidades poblacionales muestran que el recurso no está afectado en su capacidad reproductiva
- El hábitat de alta mar no está afectado por impactos ambientales de origen humano desde la costa
- Las cuotas actuales no van en desmedro de la sobrevivencia de la especie
- Los muestreos muestran que las capturas están compuestas por individuos adultos en su totalidad

Con el propósito de dar seguimiento a todo el producto obtenido en las exploraciones pesqueras del Proyecto Caracol, la DIGEPESCA estableció un mecanismo de control y trazabilidad que se detalla en la Figura 3. La Figura 4 muestra el trámite a seguir para el otorgamiento del permiso CITES de exportación.

Los documentos generados por el Proyecto Caracol y que se integran al trámite de los Certificados CITES de Exportación son los siguientes:

- Documento que hace constar la cantidad de libras de caracol capturadas por barco en cada crucero extendido por el Biólogo Enlace Nacional.
- Formato de Control de Ventas, enviado por las plantas empacadoras al Enlace Nacional.
- Factura de control extendida por el Enlace Nacional.
- Coordenadas reportadas por el sistema satelital de la baliza.
- Recibo de pago por concepto de aporte al Proyecto caracol, deducido a cada uno de los armadores a través de las plantas procesadoras.

El producto para su exportación sigue el mismo tipo de procesamiento y empaque en las plantas procesadoras descrito anteriormente. Los reportes indican que las mayores exportaciones de caracol gigante se han realizado a los EE.UU., y en menor escala a otros países como a las Antillas Holandesas, Islas Caimán y Curazao.

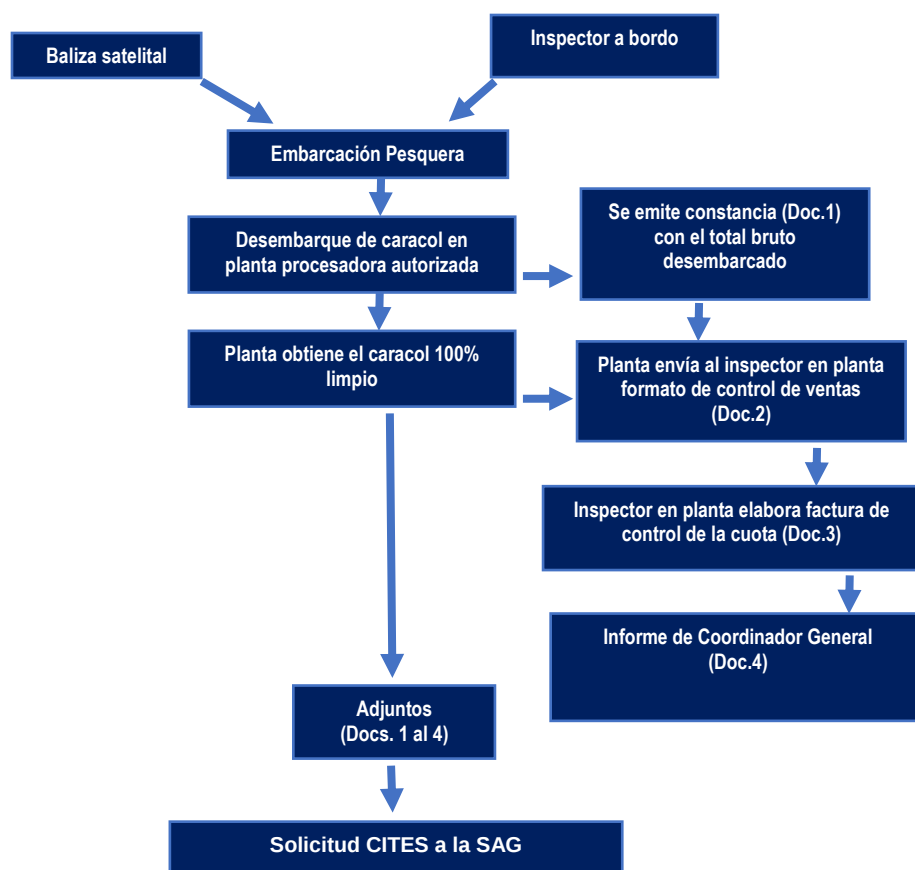


Figura 3 Mecanismo de control y trazabilidad de la cuota de captura de caracol en Honduras



Figura 4 Flujograma del trámite para obtener un certificado CITES de exportación

En la ciudad de La Ceiba, Departamento de Atlántida, se encuentran localizadas siete (7) plantas procesadoras: Inversiones del Caribe (INVERCA), Mariscos Perla Mar, Sea Pearl, Marinos Pescadería, Comexprom, Azul Interexpor, Pesca del Atlántico y Promar Sea food; en la Isla de Roatán, Departamento de Islas de la Bahía, se encuentra Mariscos Hybur; en Guanaja Islander Fisheries y otras que se encuentren con su registro vigente en SENASA y autorizada por la SAG/DIGEPESCA.

El Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA) es responsable del registro de exportaciones e importaciones de productos pesqueros. Un inspector de SENASA está presente en cada planta de procesamiento y envía un informe mensual de las exportaciones, las cuales incluyen cantidad y valor según país de destino y por categoría comercial. También se encarga de revisar el cumplimiento de las normativas en cuanto a inocuidad y sanidad.

En cuanto a la pesca artesanal, la de caracol no existe en Honduras.

### Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas

El análisis que se presenta a continuación proviene de un análisis FODA del contexto institucional y operativo en el cual ocurre la actividad caracolera, y que da pautas sobre qué acciones y temas se puede incidir para una gestión adecuada de la pesquería.

| FORTALEZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OPORTUNIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DEBILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMENAZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Se cuenta con un programa de investigaciones pesqueras único en su género en la región</li> <li>Alianza público-privada que ha permitido, entre otras cosas, disponer del financiamiento para el programa de investigaciones y la preparación del plan de manejo</li> <li>Se puede abrir una pesca comercial con cuota de captura y de exportaciones</li> <li>Existe buena coordinación entre las autoridades nacionales administrativas y científicas de CITES</li> <li>Se ha establecido un sistema de</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dar a conocer las investigaciones y evaluaciones que se hacen en el país</li> <li>Que las alianzas público-privada se fortalezcan</li> <li>Aplicación de un plan de manejo institucionalizado que guía la gestión pesquera del caracol gigante</li> <li>Replicar el modelo de gestión en otras pesquerías hondureñas</li> <li>Demanda del producto y posibilidad de un uso integral del caracol</li> <li>Apertura de nuevos mercados</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Insuficiente capacidad técnica y disponibilidad de personal calificado en la DIGEPESCA</li> <li>Control y vigilancia insuficientes del mercado nacional ilegal</li> <li>Pesca INDNR no controlada suficientemente</li> <li>Fragmentación del sector privado y las organizaciones de pescadores</li> <li>Pescadores con inserción laboral débil, y sin seguridad social ni respuestas adecuadas ante accidentes laborales y con inserción laboral endeble</li> <li>Divulgación y responsabilidad social empresarial muy incipiente</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Presiones políticas y económicas por aumentar cuota y esfuerzo de pesca más allá de lo recomendado</li> <li>Rotación de personal técnico sin relevo preparado</li> <li>Corrupción y actividades ilícitas en la actividad con aumento de la pesca INDNR</li> <li>Inestabilidad en la ejecución de una política sustentable desde el punto de vista económico y social</li> <li>Que no se cumplan las regulaciones y se cierre el mercado internacional</li> </ul> |

| <b>FORTALEZAS</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>OPORTUNIDADES</b> | <b>DEBILIDADES</b>                                                                                                                            | <b>AMENAZAS</b>                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trazabilidad en la pesca científica que se puede replicar en la pesca comercial <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los indicadores biológicos señalan que el caracol gigante se encuentra en buen estado</li> </ul> |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación insuficiente en comercialización, buenas prácticas y administración pesquera</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio climático</li> <li>• Competencia con otros países que comercializan el mismo producto</li> </ul> |

## Temas de interés en el sector caracolero

En la Tabla a continuación se describen algunos de los temas de interés expresados por diferentes actores relacionados con la pesca del caracol gigante durante el proceso de preparación del plan de manejo. Se muestra el efecto y se sugieren algunas soluciones que deberán tener en cuenta el contexto biológico y socioeconómico.

| <b>Tema</b>        | <b>Preocupación</b>                                                                                                                                                         | <b>Efecto</b>                                                                                                                                                | <b>Medida sugerida</b>                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temporada de Pesca | Tiempo efectivo de pesca es menor a la temporada de pesca debido a decisiones administrativas tardías sobre los requisitos a cumplir.                                       | Menos ingresos económicos y menor posibilidad de cumplir con la cuota de captura asignada.<br><br>Reducción de la temporada de pesca e incremento en costos. | Agilizar procesos y mecanismos administrativos para garantizar mayor eficiencia de la actividad.<br><br>Distinguir entre lo que es pesca comercial y pesca científica para evitar conflictos en cuanto a las regulaciones de cada una. |
| Veda               | La veda no refleja la realidad del comportamiento de las diferentes pesquerías                                                                                              | Se evitan conflictos entre las diferentes pesquerías.                                                                                                        | Mantener la veda unificada tal como existe actualmente, para evitar la competencia desleal entre pesquerías.                                                                                                                           |
| Pesca ilegal       | Supuestamente existe pesca ilegal de embarcaciones de otros países en aguas hondureñas (aunque no necesariamente sobre caracol)<br><br>Supuestamente existe comercio ilegal | Menor control de la actividad pesquera<br><br>Menores ingresos a los que ejercen la pesca legalmente<br><br>Menor seguridad a los consumidores en caso       | Definir o fortalecer los protocolos y mejorar el intercambio de información satelital entre las instituciones nacionales.<br><br>Definir protocolos e intercambiar información satelital                                               |

| <b>Tema</b>  | <b>Preocupación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Efecto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Medida sugerida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | nacional de caracol utilizando vías no autorizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | el caracol no cumpla con requisitos sanitarios y de inocuidad                                                                                                                                                                                                                         | con otros países, para evitar que flotas extranjeras operen en aguas hondureñas y viceversa<br><br>Definir y aplicar protocolos de control del comercio nacional de caracol para minimizar las vías ilegales de comercialización                                                                                                                                                                               |
| Mano de obra | Si algún barco no puede salir a pescar a tiempo cuando se abre la temporada, los mejores buzos ya no están disponibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Disponibilidad de mano de obra no calificada puede afectar los rendimientos de pesca<br><br>Mayor demanda que oferta de buzos buenos                                                                                                                                                  | Sólo en casos muy específicos se podrán hacer arreglos para que todos los barcos pesquen al mismo tiempo (por ejemplo en la pesca científica).<br><br>En la pesca comercial estará sujeto a la oferta y la demanda, pero se sugiere crear una base de datos de los buzos, para profesionalizar la actividad.                                                                                                   |
| Cuota        | Pescadores estiman que hay suficiente caracol para aumentar la cuota de pesca (consumo y exportación), aunque recomiendan prudencia en el manejo de la cuota<br><br>Existe suficiente investigación pesquera que no ha producido resultados concretos para recomendar continuar la pesca comercial<br><br>Una cuota de pesca artesanal de caracol pudiera incentivar más buceo scuba (con tanques) o la hookah, así como dificultar la trazabilidad | A bajas cuotas de captura hay menores ingresos, a lo que hay que aunar que el tiempo efectivo de pesca es mucho menor que la temporada de pesca<br><br>El país pierde posibilidades de mayores ingresos y generación de empleos<br><br>Se podrían generar conflictos innecesariamente | Mantener el sistema de investigaciones implementado a la fecha e ir regulando las cuotas y esfuerzos de pesca en base a la información generada por las investigaciones y los consensos con los usuarios.<br><br>Mejorar y fortalecer los mecanismos que ya existen en cuanto a investigación pesquera<br><br>Valorar exhaustivamente si existen las condiciones para que exista una pesca artesanal comercial |

| <b>Tema</b>        | <b>Preocupación</b>                                                                | <b>Efecto</b>                                                                                                                                   | <b>Medida sugerida</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nuevas estrategias | Ausencia de regulación e implementación de un programa orientado a certificaciones | Mercados limitados, e.g. no se puede exportar a la Unión Europea                                                                                | Definir capacitaciones en función de los temas identificados que sean prioritarios<br><br>Promover regulaciones y programas orientados a que las pesquerías se puedan certificar                                                                                                     |
| Buceo              | No se cumplen las reglas y protocolos del buceo debido a la idiosincrasia del buzo | Accidentes laborales, pérdidas de vidas o personas que quedan discapacitadas temporal o permanentemente.<br><br>Pérdidas de ingresos económicos | Diseñar programas de capacitación acordes a la cultura del buzo y en su propio lenguaje.<br><br>Garantizar atención médica adecuada y tratamiento en los casos necesarios<br><br>Demostrar técnicamente que la pesca de caracol por buceo autónomo es única y no se puede reemplazar |

## Objetivos del Plan

### Objetivo general

Establecer una normativa de carácter legal y técnico de estricto cumplimiento que contribuya a un uso sostenible de las poblaciones del caracol gigante *Strombus gigas* del Caribe de Honduras, generando más valor económico y social con el tiempo, basado en un enfoque eco sistémico en la pesca, sustentado por programas que proporcionen la información para la toma de decisiones y administración adecuada de esta pesquería, considerando la situación y características en Honduras.

### Objetivos específicos

- Continuar y mejorar el sistema de investigaciones y monitoreo de la pesca en el mar y en las plantas procesadoras para generar los datos necesarios para una efectiva administración pesquera.
- Mejorar el sistema de monitoreo, vigilancia y control acorde a las necesidades y capacidades del país.
- Instituir un modelo de gobernanza con amplia participación de todos los actores de la cadena de producción procesamiento y comercialización del caracol gigante.

- Formular y ejecutar un programa de responsabilidad social empresarial inclusivo para los empleados, buzos, tripulaciones y familias que se dedican a la pesquería de caracol.
- Divulgar los resultados de todas las actividades realizadas en la ejecución del Plan de Manejo y basado en las lecciones aprendidas.

## Programas del Plan

El presente Plan de Manejo contempla seis programas dirigidos a dar respuesta al objetivo general y los específicos que se han definido dentro del Plan.

### Programa de Investigaciones y Monitoreo de la pesca y desembarques

#### Sub Programa de investigaciones en el mar

Este sub-programa viene a oficializar lo que ya se ha venido haciendo como investigaciones en el mar desde el año 2006 en Honduras. Va dirigido a obtener datos independientes de la pesca comercial para estimar densidades y abundancias relativas del caracol gigante por zonas de pesca, relaciones morfo métricas y composición de las capturas en cuanto a sexos, pesos y tallas del animal.

Permite hacer mediciones completas del animal puesto que existe la oportunidad de sacar y muestrear el animal en su concha, ya que lo que se desembarca para uso comercial es sólo un pedazo de carne denominado filete a un 85-95% de limpieza aproximadamente. Como sub-programa de investigaciones no debe estar sujeto a regulaciones del mismo tipo de la pesca comercial ya que precisamente el objetivo es monitorear el efecto de la pesca comercial sobre la composición del recurso en cuanto a tallas, edades, madurez y distribución espacial y temporal.

| Sub programa de Investigaciones en el mar                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                       | Actividades                                                                                              | Acciones                                                                                                                                                                                                                                        | Resultados                                                                                                                                                                                                                                                      | Indicadores                                                                                                                                                                                                                       | Medios de verificación                                                                                                                                                                                      | Supuestos                                                                                                                                       |
| Obtener datos de la pesca científica que genere información de la abundancia y el estado de explotación del caracol para la toma de decisiones | Continuación de la ejecución del Proyecto de Investigaciones del caracol gigante iniciado en el año 2006 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar un nuevo protocolo de investigaciones considerando la apertura de una pesca comercial industrial de caracol gigante</li> <li>• Definir la forma de financiar las investigaciones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datos e información sobre la abundancia y densidades relativas, distribución espacial del esfuerzo de pesca, relaciones morfométricas, distribución y composición de las capturas en sexos, tallas y pesos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porcentaje de cumplimiento del protocolo de investigaciones, incluyendo las estaciones y tiempo de muestreos</li> <li>• Porcentaje de individuos muestreados según resultados</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes de los viajes</li> <li>• Informes de viajes y anuales (e.g. Dictamen de extracción No Perjudicial)</li> <li>• Sistema satelital de seguimiento</li> </ul> | <p>Se siguen los protocolos de investigación</p> <p>Existe mano de obra disponible para colecta y análisis de los datos</p> <p>Colaboración</p> |

| Sub programa de Investigaciones en el mar |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Objetivo                                  | Actividades                                      | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Resultados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Indicadores                                                                                                                                                                                                               | Medios de verificación                                                                                                                                                                                                                                 | Supuestos                                 |
|                                           |                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrenamiento de los técnicos que coleccionarán los datos</li> <li>Realización de los viajes para la toma de datos de captura, esfuerzo, muestreos de tallas, sexo y pesos, posiciones de pesca</li> <li>Análisis de los datos y presentación de reportes, e.g. Dictamen de Extracción No Perjudicial</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rendimiento de pesca (peso por unidad de esfuerzo)</li> <li>Densidad relativa en Individuos/ha</li> <li>Frecuencias de tallas y promedio por zona de pesca y total</li> <li>Frecuencias de peso y promedio por zona de pesca</li> <li>Determinación de posibles cambios en el patrón de explotación</li> </ul> | esperados <ul style="list-style-type: none"> <li>No. de estaciones de pesca</li> <li>No. de parámetros estimados</li> </ul>                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Decisiones de manejo tomadas en base a la información proporcionada</li> </ul>                                                                                                                                  | de la industria pesquera                  |
|                                           | Establecimiento y operación de una base de datos | <ul style="list-style-type: none"> <li>Asignación de personal a cargo y entrenamiento</li> <li>Definición de protocolos de uso y acceso a la base de datos</li> <li>Implementar la base de datos</li> </ul>                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Base de datos de la pesca científica establecida y operando</li> <li>Información generada desde la base de datos</li> <li>Acceso a la base de datos depurada y actualizada, e implementada</li> </ul>                                                                                                          | No. de reportes y presentaciones de resultados por la información generada desde la base de datos en cuanto a tallas, pesos, distribución espacial, composición de las capturas, densidades relativas y esfuerzo de pesca | <ul style="list-style-type: none"> <li>Base de datos existente</li> <li>Reportes y estudios publicados</li> <li>Usuarios que hacen uso de la base de datos</li> <li>Componentes de la base de datos pueden ser publicados en una página web</li> </ul> | Existe personal disponible y equipamiento |

### Sub Programa de Monitoreo de Desembarques en Plantas Procesadoras

Este sub programa va dirigido a dar seguimiento a la pesca comercial por medio del monitoreo en tierra del procesamiento del caracol gigante en las plantas procesadoras. Lo que se desembarca generalmente es sólo la carne, y tiene diferentes grados de procesamiento o limpieza, por ejemplo, carne o filete al 50%, 65%, 85% y 100% limpio. Por tanto, deben estimarse diferentes factores de conversión que permitirán posteriormente reportar datos de captura nominal, es decir, cuánto se capturó por desembarque en peso del animal entero. La FAO ha solicitado que los reportes estadísticos de captura de caracol gigante se hagan en peso del animal entero (peso nominal).

También, el tener factores de conversión permitirá estimar el equivalente de la cuota de exportación (comercial y científica) en unidades o peso, cuando se quiera exportar un producto distinto al filete 100% limpio, que es como tradicionalmente se ha estimado la cuota de exportación. Esto permite tener una cuota equivalente en trimmings (recortes), uñas y las conchas. Por ejemplo, si se quieren exportar conchas, debe saberse a cuantos individuos equivale la cuota de exportación que se haya determinado en peso. Si se va a exportar trimmings, debe estimarse la equivalencia en peso respecto a la cuota de exportación que se determine.

El muestreo en plantas también es muy importante para reunir datos para la aplicación de modelos matemáticos de evaluación pesquera que necesitan estimados de la frecuencia en peso de los filetes 100% limpios (al no desembarcarse el animal entero no se pueden obtener datos de tallas del animal entero). El saber cuántos filetes se necesitan para completar una libra o un kilo, es un índice del tamaño de los individuos que se están capturando y, a su vez, puede ser un estimador empírico del estado del recurso.

| Sub Programa de Monitoreo de Desembarques en Plantas procesadoras                                                      |                                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                               | Actividades                                                                                                  | Acciones                                                                                                                                  | Resultados                                                                                                                                              | Indicadores                                                                                                                        | Medios de verificación                                                                                                                        | Supuestos                                                                                       |
| Obtener datos dependientes de la pesquería comercial que genere información sobre frecuencias de pesos de filetes y de | Ejecución de un programa mensual de muestreos en peso de los filetes que lleguen a plantas pesqueras para su | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consensuar protocolo de muestreos en plantas procesadoras</li> <li>• Capacitación del</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datos e información para aplicar modelos matemáticos de evaluación, para estimación de mortalidades</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% de cumplimiento del protocolo de muestreos</li> <li>• 100% de las plantas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes mensuales y anuales</li> <li>• Cuota de captura y exportación estimada en filete</li> </ul> | <p>Se siguen los protocolos definidos</p> <p>Existe mano de obra calificada disponible para</p> |

| Sub Programa de Monitoreo de Desembarques en Plantas procesadoras                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                   | Actividades                        | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Resultados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medios de verificación                                                                                                         | Supuestos                                                                    |
| factores de conversión, que ayudarán a estimar una cuota con sus equivalentes en subproductos y a obtener datos de entrada para modelos matemáticos de evaluación pesquera | procesamiento                      | personal técnico <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesar individualmente una muestra de filetes (e.g. 5% de un desembarque de un barco al mes) para obtener distribución de frecuencias de los pesos de los filetes 100% limpios</li> <li>• Estimación y/o actualización anual de factores de conversión, de acuerdo a los diferentes grados de procesamiento del caracol gigante, desde el estadio de caracol gigante entero (concha + carne), hasta filete 100%</li> <li>• Plantas reportan cantidades de caracol procesadas mensualmente</li> <li>• Análisis de datos y presentación de reportes</li> </ul> | (distribución de frecuencias del peso individual de los filetes que se procesan) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factores de conversión actualizados de los diferentes grados de procesamiento</li> <li>• Estadísticas del peso del caracol gigante procesado mensualmente durante la temporada de pesca</li> </ul> | procesadoras reportan sus estadísticas de procesamiento de caracol <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% de los factores de conversión son calculados y actualizados periódicamente</li> <li>• Porcentaje de avance en la aplicación de modelos matemáticos de evaluación de stocks, e.g estimación de mortalidades</li> </ul> | 100% limpio con el equivalente en sus subproductos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolos de muestreos</li> </ul> | colecta y análisis de los datos<br><br>Colaboración de la industria pesquera |
|                                                                                                                                                                            | Establecimiento y operación de una | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de datos de los muestreos en</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datos generados desde la base de</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reportes y estudios</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de datos existente</li> </ul>                                                    | Existe personal disponible y                                                 |

| Sub Programa de Monitoreo de Desembarques en Plantas procesadoras |               |                                                                                  |                                                                                      |                                                            |                                                                                                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Objetivo                                                          | Actividades   | Acciones                                                                         | Resultados                                                                           | Indicadores                                                | Medios de verificación                                                                                                                                        | Supuestos    |
|                                                                   | base de datos | plantas establecidas y operando<br>• Información generada desde la base de datos | datos<br>• Acceso a la base de datos definido e implementado por personal autorizado | publicados<br>• Usuarios que hacen uso de la base de datos | • Reportes y estudios publicados<br>• Usuarios que hacen uso de la base de datos<br>• Componentes de la base de datos pueden ser publicados en una página web | equipamiento |

### Programa de vigilancia y control

Dirigido a las actividades y acciones necesarias para minimizar operaciones ilegales y fomentar un nivel aceptable de cumplimiento de obligaciones nacionales e internacionales. Relación con las fases de extracción, procesamiento y comercialización. En este programa debe mantenerse y actualizarse el sistema de trazabilidad, una vez que se abra una cuota de pesca comercial. Es muy importante definir protocolos, donde sea necesario, para intercambio de información generada por el sistema de monitoreo satelital, a nivel interinstitucional nacional y bilateral/ regional. Este programa es clave en el combate a la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR).

| Programa de Vigilancia y Control                         |                                                               |                                                |                                     |                                                             |                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Objetivo                                                 | Actividades                                                   | Acciones                                       | Resultados                          | Indicadores                                                 | Medios de verificación                   | Supuestos                          |
| Contar con un Sistema de monitoreo, vigilancia y control | Establecimiento y/o actualización del sistema de trazabilidad | • Preparación y/o actualización y adopción del | Sistema de trazabilidad establecido | 100% de la flota industrial tiene establecido el sistema de | • Reportes<br>• Protocolo del sistema de | Se siguen los protocolos definidos |

| Programa de Vigilancia y Control                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                       | Actividades                                                                                                                                                               | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultados                                                                                                                                                  | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medios de verificación                                                                                                                                     | Supuestos                                                                                                                        |
| de la pesquería, procesamiento y comercialización del caracol gigante con participación de los diferentes actores involucrados | implementado en el proyecto de investigaciones hacia la pesca comercial                                                                                                   | protocolo del sistema de trazabilidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación del personal técnico y a bordo de las embarcaciones industriales comerciales</li> <li>• Implementación de la trazabilidad del caracol</li> </ul>                                                                                         |                                                                                                                                                             | trazabilidad y los desembarques son registrados                                                                                                                                                                                                                                                             | trazabilidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estadísticas pesqueras</li> </ul>                                                                    | Existe mano de obra disponible para colecta y análisis de los datos<br><br>Colaboración de la industria pesquera                 |
|                                                                                                                                | Mantener un seguimiento y registro actualizado de las cuotas de exportación de la cuota comercial y científica de caracol gigante para cumplir los requisitos de la CITES | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación y/o actualización de los procedimientos para exportar con autorización de CITES</li> <li>• Definir protocolos de actuación de cada institución involucrada en las exportaciones y coordinaciones interinstitucionales</li> <li>• Generar reportes cuando se necesite</li> </ul> | Cuota de exportación comercial y científica tiene mecanismos de seguimiento y cumplimiento establecidos y operando de acuerdo a los requerimientos de CITES | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% de la cuota comercial y científica de exportación sigue los procedimientos CITES</li> <li>• Tiempo necesario para hacer los trámites y obtener el permiso CITES</li> <li>• Estadísticas de exportaciones están homologadas entre las instituciones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reportes CITES</li> <li>• Reportes estadísticos institucionales</li> <li>• Opinión de los exportadores</li> </ul> | Buena comunicación con la autoridad nacional administrativa de CITES<br><br>Existe cooperación y colaboración interinstitucional |
|                                                                                                                                | Establecimiento/ actualización del                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación/ actualización de los</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                | Flota pesquera comercial y                                                                                                                                  | 100% de la flota comercial y                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reportes de infracciones</li> </ul>                                                                               | Existe personal capacitado para                                                                                                  |

| Programa de Vigilancia y Control |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                                           |                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Objetivo                         | Actividades                                                                                                                                                      | Acciones                                                                                                                                                                                 | Resultados                                                                                                                                                                                                               | Indicadores                                                                                                       | Medios de verificación                                                                                    | Supuestos                                                    |
|                                  | sistema de monitoreo satelital a todas las embarcaciones en la pesca comercial y científica de caracol                                                           | protocolos de actuación por parte de las flotas científica y comercial ya que actualmente la pesca científica es regulada como si fuera una pesca comercial<br>• Preparación de reportes | científica con sistema de monitoreo satelital operando                                                                                                                                                                   | científica operando con sistema satelital                                                                         | • Protocolos establecidos                                                                                 | seguimiento                                                  |
|                                  | Establecer coordinaciones interinstitucionales a nivel nacional para definir protocolos de intercambio de datos e información generados por el sistema satelital | • Definir/actualizar las instituciones y establecer coordinaciones<br>• Definir/ actualizar, adoptar e implementar protocolos de intercambio de datos entre las instituciones            | • Existen mecanismos de intercambio y coordinación establecidos entre todas las instituciones con incidencia en el sistema satelital de embarcaciones<br>• Fortalecimiento del control y la vigilancia de la pesca INDNR | 100% de las instituciones cooperan y colaboran en el combate a la pesca INDNR                                     | • Protocolos y acuerdos establecidos y operando<br>• Actas de reuniones<br>• Memorándums de entendimiento | Disponibilidad a cooperar y existencia de mecanismos legales |
|                                  | Definir mecanismos que permitan controlar y dar seguimiento al comercio nacional del caracol                                                                     | • Regular que todo el caracol gigante comercializado nacionalmente haya sido procesado en una planta pesquera y cuente con un permiso de                                                 | • Comercio nacional mejor controlado y capacidades fortalecidas<br>• Censo realizado y base de datos establecida y funcionando                                                                                           | • Porcentaje de establecimientos comerciales formales censados e incorporados a la base de datos<br>• Cantidad de | • Protocolos establecidos<br>• Base de datos funcionando<br>• Sistema de denuncias operando               | Existe cooperación y coordinación interinstitucional         |

| Programa de Vigilancia y Control |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                         | Actividades                                                                                                                                                                                  | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resultados                                                                                                                                                                                                                                                                            | Indicadores                                                                                                          | Medios de verificación | Supuestos                                                                                                                                                               |
|                                  |                                                                                                                                                                                              | traslado <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de la regulación y capacitación a inspectores y otros actores involucrados en el control</li> <li>• Realizar un censo y establecer una base de datos de todo el comercio formal de caracol gigante a nivel nacional con actualización periódica</li> <li>• Creación de un sistema público de denuncias de infracciones</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | denuncias de infracciones y casos resueltos                                                                          |                        |                                                                                                                                                                         |
|                                  | Establecer coordinaciones a nivel regional para definir protocolos de intercambio de datos e información generados por el sistema satelital en embarcaciones industriales que pescan caracol | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir las instituciones y países, y establecer coordinaciones</li> <li>• Definir y adoptar protocolos de intercambio de datos entre las instituciones</li> <li>• Establecer sinergias con mecanismos/proyectos ya existentes</li> </ul>                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Existen mecanismos de intercambio y coordinación bilateral/ regional establecidos entre todas las instituciones seleccionadas con incidencia en el sistema satelital de embarcaciones</li> <li>• Fortalecimiento del control y la</li> </ul> | Número de países/ instituciones a nivel bilateral o regional que cooperan y colaboran en el combate a la pesca INDNR | Protocolos y acuerdos  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilidad a cooperar</li> <li>• Existencia de mecanismos legales</li> <li>• Asistencia por medio de la OSPESCA</li> </ul> |

| Programa de Vigilancia y Control |             |          |                              |             |                        |           |
|----------------------------------|-------------|----------|------------------------------|-------------|------------------------|-----------|
| Objetivo                         | Actividades | Acciones | Resultados                   | Indicadores | Medios de verificación | Supuestos |
|                                  |             |          | vigilancia de la pesca INDNR |             |                        |           |

## Programa de Fortalecimiento de Capacidades

Incluye el fortalecimiento y creación de capacidades de todos los actores en la pesca del caracol (a nivel institucional y de usuarios). En el caso de los usuarios se hará énfasis en legislación y normativas, mecanismos de vigilancia y control, y buenas prácticas de manejo de producto; al personal gubernamental en legislación y normativas, y en conocimiento técnico científico y equipamiento (dependiendo del tipo de institución y necesidades identificadas).

| Programa de Fortalecimiento de capacidades                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                | Actividades                                                                                                                                                                                 | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Resultados                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indicadores                                                                                                                                                                                                                    | Medios de verificación                                                                                                                                                             | Supuestos                                                                                                  |
| Crear capacidades interinstitucionales para que la gestión de la pesca, procesamiento y comercialización del caracol gigante se haga de manera adecuada | Diseño y ejecución de programas de capacitación dirigidos a usuarios en la pesca, procesamiento y comercialización del caracol gigante (e.g. dueños de barcos, pescadores, empresa privada) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar capacitación de acuerdo al sector y tema identificado (e.g. legislación y normativas nacionales e internacionales, mecanismos de vigilancia y control, y buenas prácticas de manejo de producto)</li> <li>• Preparación de materiales de capacitación</li> <li>• Realización de</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuarios capacitados con conocimiento mejorado sobre los temas identificados</li> <li>• Gestión mejorada, particularmente para cumplir con regulaciones de mercados internacionales</li> <li>• Mayor posibilidad de ampliación de mercados internacionales</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porcentaje de usuarios y sectores capacitados</li> <li>• Número de cursos impartidos</li> <li>• Nuevos mercados con acceso de productos hondureños de la pesca de caracol.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes de talleres</li> <li>• Manuales de Capacitación</li> <li>• Informes</li> <li>• Reportes de exportaciones de productos</li> </ul> | Voluntad institucional<br><br>Capacidad de negociación existente<br><br>Alianzas público-privadas operando |

| Programa de Fortalecimiento de capacidades |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                   | Actividades                                                                                                                                                                                                                              | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Resultados                                                                                                                                                                                                                                                | Indicadores                                                                                                                                                                         | Medios de verificación                                                                                                                                                           | Supuestos                                                            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                          | talleres                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|                                            | Diseño y ejecución de un programa de capacitación dirigido a funcionarios gubernamentales en instituciones con incidencia en la gestión en la pesquería del caracol gigante (e.g. DIGEPESCA, SENASA, SAG, Fuerza Naval, Marina Mercante) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar capacitación de acuerdo a temas que se identifiquen (e.g. legislación y normativas nacionales e internacionales, mecanismos de vigilancia y control)</li> <li>• Preparación de materiales de capacitación</li> <li>• Realización de talleres</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionarios capacitados con conocimiento mejorado sobre los temas identificados</li> <li>• Gestión gubernamental mejorada, particularmente para cumplir con regulaciones de mercados internacionales</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porcentaje de funcionarios e instituciones capacitados</li> <li>• Número de cursos impartidos</li> </ul>                                   | Informes de talleres<br><br>Manuales de Capacitación                                                                                                                             | Existe cooperación y coordinación interinstitucional                 |
|                                            | Creación de un núcleo crítico de personal en la DIGEPESCA que dé seguimiento a temas de administración, investigaciones, y vigilancia y control de la pesquería de caracol gigante del Caribe                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación del personal a capacitar</li> <li>• Identificación de temas (e.g. legislación nacional e internacional, estadísticas, evaluación de stocks, sistemas SIG, etc)</li> <li>• Diseñar capacitación de acuerdo a tema identificado</li> </ul>         | Conformación de un equipo técnico con una capacitación básica en temas de gestión de la pesca de caracol que asegure la continuidad del programa de investigaciones y la gestión de la pesquería                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de funcionarios capacitados</li> <li>• No. De cursos impartidos</li> <li>• No de personas que forman el núcleo crítico</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes</li> <li>• Manuales de capacitación</li> <li>• Reportes</li> <li>• Estado de la gestión de la pesquería del caracol</li> </ul> | Voluntad ministerial<br><br>Existe personal incentivado a participar |

| Programa de Fortalecimiento de capacidades |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                   | Actividades                                                                                                                     | Acciones                                                                                                                                                                                              | Resultados                                                                                                                           | Indicadores                                                                                                        | Medios de verificación                                                                                    | Supuestos                                                                                   |
|                                            |                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de materiales de capacitación</li> <li>• Realización de talleres en temas identificados</li> </ul>                                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                             |
|                                            | Identificar fuentes de financiamiento para compra de equipamiento y las capacitaciones en función de las necesidades existentes | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuar las alianzas público-privadas ya establecidas (e.g. proyecto caracol)</li> <li>• Buscar financiamiento externo vía proyectos y donantes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Existe un nivel mínimo de financiamiento para capacitaciones y compra de equipos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de financiamiento</li> <li>• No. de proyectos que apoyan</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuentes identificadas</li> <li>• Proyectos existentes</li> </ul> | <p>Existen donantes y programas de apoyo</p> <p>Continúan las alianzas público-privadas</p> |

### Programa de Gobernanza, buenas prácticas y participación

Este programa va dirigido a que el proceso de toma de decisiones y participación mantenga un proceso de buena gobernanza en general de la actividad pesquera caracolera de Honduras. La gobernanza en este contexto se podría definir como la manera de proceder por la cual la población, los actores claves y las instituciones ejercen autoridad en el manejo de la pesquería. Una buena gobernanza de la actividad caracolera se deberá caracterizar por instituciones fortalecidas que hacen cumplir las reglas, procesos participativos a escala local y nacional, la voluntad para atender elementos críticos y la atención de elementos como aseguramiento de la equidad. Los pilares principales sobre los que deberá basarse la gobernanza de la actividad caracolera serán la existencia de un marco político, legal institucional y regulatorio (a los que este plan de manejo está contribuyendo); la existencia de un proceso de planificación y toma de decisiones; y como tercer pilar fundamental el fortalecimiento en la aplicación y cumplimiento.

Una buena gobernanza estará influida por el tipo de relaciones y coordinación interna en la SAG e interinstitucional que se pueda establecer. Debe recordarse que el caracol gigante para su exportación requiere cumplir con los requisitos establecidos por la CITES, y que la experiencia acumulada en Honduras desde 2006 en adelante debe ser aprovechada para fortalecer los procesos de gobernanza y buenas prácticas. Se recomienda la creación de un grupo consultivo interinstitucional e intersectorial del caracol gigante para que sea el foro idóneo de discusión en la implementación del Plan acerca de los problemas que surjan y ajustes que se necesiten hacer para mejorar la gestión de la pesquería de caracol.

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                                                   | Actividades                                                                                                                                                                                                                            | Acciones                                                                                                                                                                                                              | Resultados                                                                                                                                        | Indicadores                                                                                                                                                                                                                          | Medios de verificación                                                                                                                                                                                            | Supuestos                                       |
| Crear las condiciones para que la gestión de la pesca de caracol gigante se haga bajo un esquema de gobernanza que facilite la participación activa de los actores en las discusiones y toma de decisiones | Establecer un comité asesor consultivo, en alianza público-privada, para dar seguimiento a la implementación y evaluación del Plan de Manejo, así como a cualquier tema relacionado con la gestión de la pesquería del caracol gigante | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de reglamento y protocolo de actuación, e identificación de actores</li> <li>• Constitución del Comité</li> <li>• Realización de reuniones periódicas</li> </ul> | Existe un mecanismo para discusión de temas de importancia en la gestión del caracol gigante y para sugerir recomendaciones para toma de decisión | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acta de constitución del Comité y sus términos de referencia.</li> <li>• No. de instituciones y actores identificados integrantes del comité</li> <li>• No. De reuniones anuales</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomendaciones</li> <li>• Actas de reuniones</li> <li>• Medidas recomendadas, adoptadas e implementadas</li> </ul>                                                      | Existe voluntad institucional y de la industria |
|                                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento de los procesos CITES                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización de procedimientos y marco regulatorio dentro de la normativa de la CITES en caso de ser necesario</li> <li>• Preparación de los reportes de</li> </ul>         | Se cumplen los requisitos de CITES para una buena gestión en el control del comercio internacional de caracol gigante y el estado de este recurso | <ul style="list-style-type: none"> <li>• No. de Permisos CITES extendidos</li> <li>• Estadísticas de las exportaciones</li> <li>• Reportes a</li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reportes y notificaciones de las exportaciones de caracol gigante</li> <li>• Exportaciones de caracol gigante no están en moratoria</li> <li>• Atención a las</li> </ul> | Solicitudes de CITES resueltas sin demora       |

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                                                                  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                 | Actividades                                                           | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resultados                                                                                                                                                                                                          | Indicadores                                                                                                                                                           | Medios de verificación                                                                                                                        | Supuestos                                                        |
|                                                          |                                                                       | Dictámenes No Perjudiciales (DENP) <ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecimiento de la coordinación Autoridad Administrativa y Autoridad Científica</li> </ul>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     | CITES (e.g DENP)                                                                                                                                                      | solicitudes de los usuarios de CITES                                                                                                          |                                                                  |
|                                                          | Desarrollo de un código y buenas prácticas en la pesquería de caracol | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar y adoptar un Código de Conducta y Buenas Prácticas para la pesquería de caracol</li> <li>Reuniones de consulta y participación con actores</li> </ul>                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Existe un Código de Conducta y buenas practicas aprobado</li> <li>Actores tienen conocimiento sobre buenas prácticas y cómo tratar de hacer una pesca responsable</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>No. de reuniones y cantidad de actores participantes</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Código aprobado y publicado</li> </ul>                                                                 | Participación de los actores                                     |
|                                                          | Promoción del aprovechamiento de todo el caracol                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer alianzas estratégicas para desarrollar nuevos mercados y valor agregado para productos diferentes al filete 100% limpio</li> <li>Identificar opciones de mercado nacional e internacional con la concha del caracol gigante promoviendo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Diversificación de mercados y productos</li> <li>Creación de empleos</li> </ul>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estadísticas de exportación</li> <li>Cantidad de nuevos empleos generados</li> <li>Cantidad de familias favorecidas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Productos que se exportan</li> <li>Mercados de destino</li> <li>Estadísticas de exportación</li> </ul> | Existe posibilidad y capacidad de comercializar nuevos productos |

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                                                                                             |                                                                            |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                 | Actividades                                                                                                 | Acciones                                                                                                                                                                                                                           | Resultados                                                                                                                                                                                                             | Indicadores                                        | Medios de verificación                                                                                      | Supuestos                                                                  |
|                                                          |                                                                                                             | artesanías, joyería y otros usos                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                                                                                             |                                                                            |
|                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Definir/actualizar regulaciones pesqueras para el caracol</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar las regulaciones que se establezcan para la pesquería del caracol. Consultas al Comité Consultivo asesor por ejecutores y usuario</li> <li>Implementación de medidas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulaciones pesqueras revisadas, actualizadas e implementadas</li> <li>Pesquería del caracol gigante cuenta con un marco regulatorio que se actualiza adecuadamente</li> </ul> | No. y tipo de regulaciones pesqueras en el caracol | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acuerdos Ministeriales</li> <li>Comunicados y circulares)</li> </ul> | Comité Consultivo funciona<br><br>La vigilancia y control está fortalecida |

### Programa de responsabilidad social empresarial

Este programa incluirá aquellas actividades y acciones por medio de las cuales la empresa privada caracolera se proyectará contribuyendo con los pescadores y comunidades involucradas en la pesca de caracol gigante a mejorar su calidad de vida. Algunos ejemplos pueden ser el apoyo a construcción de letrinas, compra de útiles escolares, fomento de alternativas productivas como en el sector turismo. En algunos casos será necesaria la coordinación de la empresa privada con entidades gubernamentales.

| Programa de Responsabilidad Social Empresarial                                 |                                              |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                       | Actividades                                  | Acciones                                                                                                                                                                 | Resultados                                                                                                                                       | Indicadores                                                                                                                 | Medios de verificación                                                            | Supuestos                                                                   |
| Beneficiar a las comunidades de pescadores de caracol gigante con programas de | Determinar grupos meta y acciones necesarias | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar temas concretos de ayuda de interés social</li> <li>Planificar su ejecución</li> <li>Coordinar actividades</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidades de pescadores se benefician de las acciones sociales promovidas desde la industria</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cantidad de beneficiarios y ayudas generadas</li> <li>Porcentaje de obras</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estadísticas de la ayuda social</li> </ul> | Existe voluntad empresarial<br><br>Alianzas público-privadas establecidas y |

| Programa de Responsabilidad Social Empresarial                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                               | Actividades                                                                                                                                                                                                                                                           | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                       | Resultados                                                                                                                                                                                                                              | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                | Medios de verificación                                                                                                                                                                                                                 | Supuestos                                                                                                                                      |
| ayuda comunitaria en alianzas público-privadas                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       | en conjunto con autoridades gubernamentales y sociedad civil                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Calidad de vida mejorada</li> </ul>                                                                                                                                                              | identificadas y ejecutadas                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | operando                                                                                                                                       |
| Promover la seguridad social y ocupacional del trabajador y su familia | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar capacitaciones a marinos y pescadores en temas de seguridad laboral en el mar y normas de buceo</li> <li>Facilitar el acceso a la seguridad social y atención médica de los trabajadores y sus familias</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar temas, preparar e implementar capacitaciones</li> <li>Crear un fondo de ayuda y asistencia social</li> <li>Coordinar con el Instituto Hondureño de Seguridad Social el acceso de los pescadores al seguro social</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pescadores capacitados en temas de seguridad laboral y normas de buceo</li> <li>Existe un fondo de ayuda en los casos necesarios</li> <li>Pescadores podrían acceder al seguro social</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>No. de cursos y temas impartidos</li> <li>Cantidad de inversiones en obras sociales</li> <li>No. de accidentes laborales atendidos</li> <li>No. de pescadores afiliados al seguro social</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales publicados</li> <li>Rendición de cuentas del fondo de inversiones</li> <li>Estadísticas de accidentes laborales</li> <li>Estadísticas de las atenciones del seguro social</li> </ul> | Voluntad de la industria<br><br>Facilitación y coordinación gubernamental<br><br>Pescadores capacitados en temas de seguridad social y laboral |

## Programa de Divulgación

Orientado a que el sector caracolero privado y gubernamental dé a conocer todos los resultados de las actividades del plan de manejo y las buenas prácticas de gestión en el país con el objeto de demostrar cómo Honduras es garante de una buena explotación y gestión de la actividad pesquera y comercial del caracol gigante del Caribe, haciendo énfasis en lecciones aprendidas y casos exitosos.

| Programa de Divulgación |             |          |            |             |                        |           |
|-------------------------|-------------|----------|------------|-------------|------------------------|-----------|
| Objetivo                | Actividades | Acciones | Resultados | Indicadores | Medios de verificación | Supuestos |

| Programa de Divulgación                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                                                           | Actividades                                                                                                                                                                                                            | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Resultados                                                                                                                                                                                                                                        | Indicadores                                                                                                                                                                                                          | Medios de verificación                                                                                                                                                                                                                                           | Supuestos                                                                        |
| Fomentar la sensibilización y conocimiento del público sobre la importancia de administrar sosteniblemente la pesca de caracol gigante y facilitar la seguridad del recurso humano, especialmente, la de los buzos | Difundir los resultados de todas las buenas acciones que se realizan en Honduras en el marco de una pesca responsable del caracol gigante                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulación e implementación de una estrategia de divulgación</li> <li>• Preparación y distribución de materiales divulgativos</li> <li>• Realización de talleres y seminarios con grupos meta seleccionados</li> <li>• Asistencia y participación en eventos nacionales e internacionales</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se conoce acerca del recurso caracol gigante y su importancia</li> <li>• El Gobierno de Honduras y el sector pesquero caracolero hondureño elevan su perfil e imagen nacional e internacional</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos metas que han sido capacitados</li> <li>• Nivel de conocimientos acerca del caracol gigante por los grupos meta</li> <li>• No. de eventos y publicaciones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Publicaciones y reportes</li> <li>• Materiales educativos preparados</li> <li>• Los pescadores y otros grupos adquieren conocimiento acerca del manejo de la pesquería y su importancia</li> </ul>                      | Voluntad gubernamental y de la industria                                         |
|                                                                                                                                                                                                                    | Coordinar con el Instituto de Turismo un programa de lanzamiento del caracol gigante L. gigas como una especie de importancia social, económica y gastronómica representativa de la Costa Norte del Caribe de Honduras | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño y lanzamiento de una campaña publicitaria, que dé a conocer la sostenibilidad del recurso y la seguridad de los trabajadores que se dedican a esta pesquería</li> </ul>                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagen de Honduras promocionada y posicionada a nivel nacional e internacional</li> </ul>                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calidad del mensaje de las publicaciones y propaganda</li> </ul>                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trifolios) y cualquier material divulgativo</li> <li>• Estadísticas del turismo</li> <li>• Percepción en los turistas y ciudadanos respecto al nivel de conocimiento sobre el recurso, sus usos y beneficios</li> </ul> | Voluntad gubernamental y de la industria en coordinación con otras instituciones |

## Implementación del Plan

### Implementación del Programa de Investigaciones y Monitoreo de la pesca y desembarques

#### Sub Programa de Investigaciones en el Mar

| Sub Programa Investigaciones en el mar                                                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                               | Obtener datos de la pesca científica que genere información de la abundancia y el estado de explotación del caracol para la toma de decisiones |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |
| Actividades                                                                                                            | Continuación de la ejecución del Proyecto de Investigaciones del caracol gigante iniciado en el año 2005 (Proyecto Caracol)                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |
| Acciones                                                                                                               | Quien debe hacerlo                                                                                                                             | Cuando debe realizarse                                                                                                                                                                                                                             | Responsable de su cumplimiento                                                                                                                                    |
| Actualizar protocolo de investigaciones considerando la apertura de una pesca comercial industrial de caracol gigante  | DIGEPESCA por medio del coordinador del proyecto caracol en consulta con la Dirección de la DIGEPESCA                                          | Antes de que se defina la apertura de una cuota comercial y una nueva temporada de pesca anualmente                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de la DIGEPESCA</li> <li>• Coordinador del proyecto caracol</li> <li>• Regional DIGEPESCA, La Ceiba</li> </ul> |
| Definir la forma de financiar las investigaciones y aprobar el protocolo de investigaciones                            | DIGEPESCA/SAG en conjunto con la empresa privada caracolera a través de la junta administradora del proyecto caracol                           | Antes de que comience la temporada de pesca científica de caracol                                                                                                                                                                                  | Dirección de la DIGEPESCA en conjunto con la Junta Administradora del proyecto caracol                                                                            |
| Entrenamiento de los técnicos que coleccionarán los datos                                                              | DIGEPESCA por medio del coordinador del proyecto caracol                                                                                       | Antes de que comience la pesca científica                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de la DIGEPESCA</li> <li>• Coordinador del proyecto Caracol</li> </ul>                                         |
| Realización de los viajes para la toma de datos de captura, esfuerzo, muestreos de tallas y pesos, posiciones de pesca | DIGEPESCA por medio de los técnicos asignados                                                                                                  | Durante la temporada de pesca del caracol                                                                                                                                                                                                          | Coordinador del proyecto caracol                                                                                                                                  |
| Análisis de los datos y presentación de reportes según cronograma de actividades                                       | DIGEPESCA por medio del coordinador del proyecto caracol y los técnicos asignados                                                              | Después de cada viaje de pesca científica y con informes parciales comparativos con los informes parciales y anuales de la temporada anterior, a fin de discutir el estado de la pesquería y proponer medidas de manejo en cada temporada de pesca | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de DIGEPESCA</li> <li>• Coordinador del proyecto caracol</li> </ul>                                            |

| Sub Programa Investigaciones en el mar                      |                                                                                                                                                |                                                                   |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                    | Obtener datos de la pesca científica que genere información de la abundancia y el estado de explotación del caracol para la toma de decisiones |                                                                   |                                                                                                                           |
| Actividades                                                 | Establecimiento y operación de una base de datos                                                                                               |                                                                   |                                                                                                                           |
| Acciones                                                    | Quien debe hacerlo                                                                                                                             | Cuando debe realizarse                                            | Responsable de su cumplimiento                                                                                            |
| Asignación de personal a cargo y entrenamiento              | Coordinador del proyecto caracol en consulta con la Dirección de la DIGEPESCA                                                                  | Posterior a la adopción del plan de manejo y cuando sea necesario | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de la DIGEPESCA</li> <li>• Coordinador del proyecto caracol</li> </ul> |
| Definición de protocolos de uso y acceso a la base de datos | Coordinador del proyecto caracol en consulta con la Dirección de la DIGEPESCA                                                                  | Antes de que la base de datos sea accesible a los usuarios        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de la DIGEPESCA</li> <li>• Coordinador del proyecto caracol</li> </ul> |
| Implementar la base de datos                                | Técnicos asignados de la DIGEPESCA                                                                                                             | Permanente durante la temporada de pesca de caracol               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de la DIGEPESCA</li> <li>• Coordinador del proyecto caracol</li> </ul> |

### Sub Programa de Monitoreo en Plantas Procesadoras

| Sub Programa Monitoreo en Plantas Procesadoras                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                                  | Obtener datos dependientes de la pesquería comercial para generar información de frecuencias sobre pesos de filetes y de factores de conversión que ayudarán a estimar una cuota con sus equivalentes en subproductos y a obtener datos de entrada para modelos matemáticos de evaluación pesquera |                                                        |                                |
| Actividades                                                               | Ejecución de un programa mensual de muestreos en peso de los filetes que lleguen a plantas pesqueras para su procesamiento durante la temporada de pesca                                                                                                                                           |                                                        |                                |
| Acciones                                                                  | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cuando debe realizarse                                 | Responsable de su cumplimiento |
| Preparación y adopción del protocolo de muestreos en plantas procesadoras | Coordinador del proyecto caracol en consulta con la Dirección de la DIGEPESCA y la Regional DIGEPESCA                                                                                                                                                                                              | Una sola vez antes del inicio de la temporada de pesca | Dirección de la DIGEPESCA      |

| Sub Programa Monitoreo en Plantas Procesadoras                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                                                               | Obtener datos dependientes de la pesquería comercial para generar información de frecuencias sobre pesos de filetes y de factores de conversión que ayudarán a estimar una cuota con sus equivalentes en subproductos y a obtener datos de entrada para modelos matemáticos de evaluación pesquera |                                                                                                    |                                  |
| Actividades                                                                                                                                                                                                            | Ejecución de un programa mensual de muestreos en peso de los filetes que lleguen a plantas pesqueras para su procesamiento durante la temporada de pesca                                                                                                                                           |                                                                                                    |                                  |
| Acciones                                                                                                                                                                                                               | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cuando debe realizarse                                                                             | Responsable de su cumplimiento   |
|                                                                                                                                                                                                                        | La Ceiba                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |                                  |
| Consensuar protocolo con plantas procesadoras                                                                                                                                                                          | Dirección de la DIGEPESCA, coordinador del proyecto caracol y la Regional DIGEPESCA La Ceiba con las plantas procesadoras                                                                                                                                                                          | Una sola vez antes del inicio de la temporada de pesca                                             | Dirección de la DIGEPESCA        |
| Capacitación del personal técnico                                                                                                                                                                                      | Coordinador del proyecto caracol                                                                                                                                                                                                                                                                   | Antes del inicio de los muestreos y cada vez que haya reemplazo de personal                        | Dirección de la DIGEPESCA        |
| Pesar mensualmente durante la temporada de pesca una muestra para obtener una distribución de frecuencias de los pesos de los filetes 100% limpios durante la temporada de pesca                                       | Técnicos asignados y entrenados de la DIGEPESCA en conjunto con personal de la planta procesadora                                                                                                                                                                                                  | Mensualmente durante la temporada de pesca en todas las plantas pesqueras donde se procese caracol | Coordinador del proyecto caracol |
| Plantas reportan en formatos establecidos los datos del procesamiento del caracol                                                                                                                                      | Funcionarios asignados para tal fin por la DIGEPESCA y las plantas procesadoras                                                                                                                                                                                                                    | Mensualmente durante la temporada de pesca                                                         | Coordinador del proyecto caracol |
| Estimación/ actualización anual de factores de conversión de acuerdo a los diferentes grados de procesamiento del caracol gigante desde el estadio de caracol gigante entero (concha + carne) hasta filete 100% limpio | Técnicos asignados y entrenados de la DIGEPESCA en consulta con el coordinador del proyecto caracol                                                                                                                                                                                                | Una vez al año después de la temporada de pesca.                                                   | Coordinador del proyecto caracol |
| Análisis de datos y presentación de reportes                                                                                                                                                                           | Técnicos asignados y entrenados de la DIGEPESCA en consulta con el coordinador del proyecto caracol                                                                                                                                                                                                | Anualmente después de cada temporada de pesca                                                      | Coordinador del proyecto caracol |

Sub Programa de Monitoreo en Plantas Procesadoras

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Objetivo                                                    | Obtener datos dependientes de la pesquería comercial para generar información de frecuencias sobre pesos de filetes y de factores de conversión que ayudarán a estimar una cuota con sus equivalentes en subproductos y a obtener datos de entrada para modelos matemáticos de evaluación pesquera |                                                            |                                  |
| Actividades                                                 | Establecimiento y operación de una base de datos                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                                  |
| Acciones                                                    | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cuando debe realizarse                                     | Responsable de su cumplimiento   |
| Asignación de personal a cargo y entrenamiento              | Coordinador del proyecto caracol en consulta con la Dirección de la DIGEPESCA                                                                                                                                                                                                                      | Conjuntamente con el subprograma anterior                  | Dirección de la DIGEPESCA        |
| Definición de protocolos de uso y acceso a la base de datos | Coordinador del proyecto caracol en consulta con la Dirección de la DIGEPESCA                                                                                                                                                                                                                      | Antes de que la base de datos sea accesible a los usuarios | Dirección de la DIGEPESCA        |
| Implementar la base de datos                                | Técnicos asignados en la DIGEPESCA                                                                                                                                                                                                                                                                 | Permanente                                                 | Coordinador del proyecto caracol |

## Implementación del Programa de Vigilancia y Control

| Programa de Vigilancia y Control                                                                       |                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                               | Contar con un Sistema de monitoreo, vigilancia y control de la pesquería, procesamiento y comercialización del caracol gigante con participación de los diferentes actores involucrados |                                                                        |                                                                          |
| Actividades                                                                                            | Establecimiento/ actualización del sistema de trazabilidad implementado en el proyecto de investigaciones hacia la pesca comercial                                                      |                                                                        |                                                                          |
| Acciones                                                                                               | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                      | Cuando debe realizarse                                                 | Responsable de su cumplimiento                                           |
| Preparación/ actualización y adopción del protocolo del sistema de trazabilidad                        | Coordinador del proyecto caracol en consulta con la Dirección de la DIGEPESCA y la Junta Administradora del proyecto caracol                                                            | Antes de la apertura de la pesca comercial y debe revisarse anualmente | Dirección de la DIGEPESCA y la Junta Administradora del proyecto caracol |
| Capacitación del personal técnico, en plantas procesadoras y a bordo de las embarcaciones industriales | Coordinador del proyecto caracol                                                                                                                                                        | Antes de la apertura de la pesca comercial                             | Dirección de la DIGEPESCA                                                |
| Implementación de la trazabilidad del caracol                                                          | Técnicos asignados y/o personal a bordo asignado                                                                                                                                        | Permanente durante la temporada de pesca                               | Coordinador del proyecto caracol y Regional DIGEPESCA de La Ceiba        |

### Programa de Vigilancia y Control

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                   | Contar con un Sistema de monitoreo, vigilancia y control de la pesquería, procesamiento y comercialización del caracol gigante con participación de los diferentes actores involucrados |                                                                                        |                                                                                            |
| Actividades                                                                                                                | Mantener un registro actualizado de las cuotas de exportación de la cuota comercial y científica de caracol gigante para cumplir los requisitos de la CITES                             |                                                                                        |                                                                                            |
| Acciones                                                                                                                   | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                      | Cuando debe realizarse                                                                 | Responsable de su cumplimiento                                                             |
| Preparación/ actualización de los procedimientos para exportar con autorización de CITES                                   | Autoridad nacional administrativa de la CITES                                                                                                                                           | Antes de la temporada de pesca o cuando sea necesario                                  | Dirección de la DIGEPESCA                                                                  |
| Definir protocolos de actuación de cada institución involucrada en las exportaciones y coordinaciones interinstitucionales | Autoridad nacional administrativa de CITES en coordinación con propietarios de las embarcaciones y plantas procesadoras                                                                 | Permanente                                                                             | Dirección de cada institución                                                              |
| Generar reportes actualizados de las cuotas de exportación                                                                 | Dirección de la DIGEPESCA en coordinación con la Autoridad Administrativa CITES                                                                                                         | Reportes mensuales y anuales para ir verificando los saldos de la cuota de exportación | Regional DIGEPESCA La Ceiba, coordinador del proyecto caracol y Dirección de la DIGEPESCA. |

| Programa de Vigilancia y Control                                                                         |                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                                                                 | Contar con un Sistema de monitoreo, vigilancia y control de la pesquería, procesamiento y comercialización del caracol gigante con participación de los diferentes actores involucrados |                                                       |                                |
| Actividades                                                                                              | Establecimiento/ actualización del sistema de monitoreo satelital a todas las embarcaciones en la pesca comercial y científica de caracol                                               |                                                       |                                |
| Acciones                                                                                                 | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                      | Cuando debe realizarse                                | Responsable de su cumplimiento |
| Preparación/ actualización de los protocolos de actuación por parte de las flotas científica y comercial | Coordinador del proyecto caracol en consultas con la Dirección de la DIGEPESCA y la Junta Administradora del proyecto caracol                                                           | Antes de la temporada de pesca comercial y científica | Dirección de la DIGEPESCA      |
| Preparación de reportes                                                                                  | Coordinador del proyecto caracol                                                                                                                                                        | Permanente                                            | Dirección de la DIGEPESCA      |

| Programa de Vigilancia y Control                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                              | Contar con un Sistema de monitoreo, vigilancia y control de la pesquería, procesamiento y comercialización del caracol gigante con participación de los diferentes actores involucrados |                                              |                                                                                             |
| Actividades                                                                                           | Establecer coordinaciones interinstitucionales a nivel nacional para definir protocolos de intercambio de datos e información generados por el sistema satelital                        |                                              |                                                                                             |
| Acciones                                                                                              | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                      | Cuando debe realizarse                       | Responsable de su cumplimiento                                                              |
| Definir/ involucrar las instituciones y establecer coordinaciones                                     | Dirección de la DIGEPESCA                                                                                                                                                               | Antes de que se abra una pesquería comercial | Dirección de la DIGEPESCA                                                                   |
| Definir/ actualizar, adoptar e implementar protocolos de intercambio de datos entre las instituciones | Dirección de la DIGEPESCA en conjunto con las Instituciones involucradas                                                                                                                | Permanente                                   | Dirección de la DIGEPESCA en conjunto con las Direcciones de las instituciones involucradas |

| Programa de Vigilancia y Control                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                        | Contar con un Sistema de monitoreo, vigilancia y control de la pesquería, procesamiento y comercialización del caracol gigante con participación de los diferentes actores involucrados |                                                                                                                     |                                                                                                         |
| Actividades                                                                                                                                     | Definir mecanismos que permitan controlar y dar seguimiento al comercio nacional del caracol                                                                                            |                                                                                                                     |                                                                                                         |
| Acciones                                                                                                                                        | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                      | Cuando debe realizarse                                                                                              | Responsable de su cumplimiento                                                                          |
| Regular que todo el caracol gigante comercializado nacionalmente haya sido procesado en una planta pesquera y cuente con un permiso de traslado | Regional DIGEPESCA de La Ceiba en coordinación con las Plantas Procesadoras                                                                                                             | Durante la temporada de pesca y sujeta a un cronograma                                                              | Dirección de la DIGEPESCA en coordinación con la Regional DIGEPESCA de La Ceiba y Plantas Procesadoras. |
| Preparación de la regulación y capacitación a inspectores y otros actores involucrados en el control y vigilancia                               | Coordinador del proyecto caracol y Regional DIGEPESCA de La Ceiba                                                                                                                       | Antes que se abra la pesca comercial                                                                                | Dirección de la DIGEPESCA en coordinación con la Fuerza naval                                           |
| Realizar un censo y establecer una base de datos de todo el comercio formal de caracol gigante a nivel nacional con actualización periódica     | DIGEPESCA a través de la Regional DIGEPESCA La Ceiba, Depto. de Estadísticas, Control y Fiscalización, en coordinación con las Plantas de proceso                                       | Antes de que se abra la pesca comercial y al menos una vez al año una vez establecida la pesca comercial de caracol | Dirección de la DIGEPESCA                                                                               |
| Incorporación del proyecto caracol al sistema público de denuncias de pesca y comercio ilegal                                                   | DIGEPESCA en coordinación con otras instituciones involucradas y la industria caracolera públicas                                                                                       | Permanente                                                                                                          | Dirección de la DIGEPESCA en conjunto con la Dirección de otras instituciones públicas                  |

| Programa de Vigilancia y Control                                               |                                                                                                                                                                                              |                                          |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                                       | Contar con un Sistema de monitoreo, vigilancia y control de la pesquería, procesamiento y comercialización del caracol gigante con participación de los diferentes actores involucrados      |                                          |                                |
| Actividades                                                                    | Establecer coordinaciones a nivel regional para definir protocolos de intercambio de datos e información generados por el sistema satelital en embarcaciones industriales que pescan caracol |                                          |                                |
| Acciones                                                                       | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                           | Cuando debe realizarse                   | Responsable de su cumplimiento |
| Definir e involucrar a las instituciones y países, y establecer coordinaciones | El Vice Ministerio de Ganadería, la Dirección de la DIGEPESCA en conjunto con el SICA por medio de la OSPESCA                                                                                | Anualmente                               | Vice Ministerio de Ganadería   |
| Definir y adoptar protocolos de intercambio de datos a nivel regional          | El SICA por medio de la OSPESCA                                                                                                                                                              | Cuando la OSPESCA lo considere necesario | SICA-OSPESCA                   |

## Implementación del Programa de Fortalecimiento de Capacidades

| Programa de Fortalecimiento de Capacidades Institucionales                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                                                                                |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                                                        | Crear capacidades interinstitucionales para que la gestión de la pesca, procesamiento y comercialización del caracol gigante se haga de manera adecuada                              |                                                                                |                                |
| Actividades                                                                                                                                                                                                     | Diseño y ejecución de programa de capacitación dirigido a usuarios en la pesca, procesamiento y comercialización del caracol gigante (dueños de barcos, pescadores, empresa privada) |                                                                                |                                |
| Acciones                                                                                                                                                                                                        | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                   | Cuando debe realizarse                                                         | Responsable de su cumplimiento |
| Diseñar capacitación de acuerdo al sector y tema identificado (e.g. legislación y normativas nacionales e internacionales, mecanismos de vigilancia y control, buenas prácticas de manejo del producto a bordo) | DIGEPESCA en conjunto con la industria caracolera e instituciones de apoyo                                                                                                           | Cuando exista apoyo financiero, ya sea gubernamental o de otras organizaciones | Dirección de la DIGEPESCA      |
| Preparación de cursos y materiales de capacitación                                                                                                                                                              | Personal técnico especializado de la DIGEPESCA y consultores                                                                                                                         | Una vez identificadas las necesidades y debilidades institucionales            | Dirección de la DIGEPESCA      |
| Realización de talleres                                                                                                                                                                                         | Personal técnico especializado de la DIGEPESCA y consultores                                                                                                                         | Cuando se tenga la programación establecida                                    | Dirección de la DIGEPESCA      |

| Programa de Fortalecimiento de Capacidades Institucionales                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                                              | Crear capacidades interinstitucionales para que la gestión de la pesca, procesamiento y comercialización del caracol gigante se haga de manera adecuada                                    |                                                                                                    |                                |
| Actividades                                                                                                                                                                           | Creación de un núcleo crítico de personal de DIGEPESCA que dé seguimiento a temas de administración, investigaciones, y vigilancia y control de la pesquería de caracol gigante del Caribe |                                                                                                    |                                |
| Acciones                                                                                                                                                                              | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                         | Cuando debe realizarse                                                                             | Responsable de su cumplimiento |
| Identificación del personal a capacitar e identificación de temas (e.g. legislación y normativas nacionales e internacionales, estadísticas, evaluación de stocks, sistemas SIG, etc) | Personal técnico especializado                                                                                                                                                             | Cuando exista el apoyo necesario (e.g. por medio de del proyecto caracol e instituciones de apoyo) | Dirección de la DIGEPESCA      |
| Diseñar capacitación de acuerdo a tema identificado                                                                                                                                   | Personal técnico especializado de la DIGEPESCA y consultores                                                                                                                               | Una vez identificadas las necesidades y debilidades institucionales                                | Dirección de la DIGEPESCA      |
| Preparación de materiales de capacitación                                                                                                                                             | Personal técnico especializado de la DIGEPESCA y consultores                                                                                                                               | Una vez identificadas las necesidades y debilidades institucionales                                | Dirección de la DIGEPESCA      |
| Realización de talleres                                                                                                                                                               | Personal técnico especializado de la DIGEPESCA y consultores                                                                                                                               | Cuando se tenga la programación establecida                                                        | Dirección de la DIGEPESCA      |

| Programa de Fortalecimiento de Capacidades Institucionales                                                   |                                                                                                                                                         |                        |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                                                                     | Crear capacidades interinstitucionales para que la gestión de la pesca, procesamiento y comercialización del caracol gigante se haga de manera adecuada |                        |                                |
| Actividades                                                                                                  | Identificar fuentes de financiamiento para compra de equipamiento y las capacitaciones en función de las necesidades existentes                         |                        |                                |
| Acciones                                                                                                     | Quien debe hacerlo                                                                                                                                      | Cuando debe realizarse | Responsable de su cumplimiento |
| Continuar las alianzas público-privadas ya establecidas (e.g. financiamiento por medio del Proyecto Caracol) | Dirección de la DIGEPESCA en coordinación con la industria caracolera                                                                                   | Permanente             | Dirección de la SAG            |

| Programa de Fortalecimiento de Capacidades Institucionales |                                                                                                                                                         |                        |                                |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                   | Crear capacidades interinstitucionales para que la gestión de la pesca, procesamiento y comercialización del caracol gigante se haga de manera adecuada |                        |                                |
| Actividades                                                | Identificar fuentes de financiamiento para compra de equipamiento y las capacitaciones en función de las necesidades existentes                         |                        |                                |
| Acciones                                                   | Quien debe hacerlo                                                                                                                                      | Cuando debe realizarse | Responsable de su cumplimiento |
| Buscar financiamiento externo vía proyectos y donantes     | Dirección de la DIGEPESCA                                                                                                                               | Permanente             | Dirección de la DIGEPESCA      |

## Implementación del Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación              |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                              | Crear las condiciones para que la gestión de la pesca de caracol gigante se haga bajo un esquema de gobernanza que facilite la participación activa de los actores en las discusiones y toma de decisiones                   |                                                                           |                                |
| Actividades                                                           | Establecer un comité asesor consultivo para dar seguimiento a la implementación y evaluación del Plan de Manejo, así como a cualquier tema relacionado con la gestión de la pesquería y comercialización del caracol gigante |                                                                           |                                |
| Acciones                                                              | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                                           | Cuando debe realizarse                                                    | Responsable de su cumplimiento |
| Preparación de los Términos de Referencia e identificación de actores | DIGEPESCA con actores del sector de la industria caracolera y otras instituciones                                                                                                                                            | Al aprobarse oficialmente el Plan de Manejo                               | Dirección de la DIGEPESCA      |
| Constitución del comité                                               | DIGEPESCA con el apoyo de la industria caracolera                                                                                                                                                                            | Al aprobarse oficialmente el Plan de Manejo                               | Dirección de la DIGEPESCA      |
| Realización de reuniones                                              | El Comité                                                                                                                                                                                                                    | Al aprobarse el plan de manejo y cuando el Comité lo considere pertinente | Dirección de la DIGEPESCA      |

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación |                                                                                                                                                                                                            |                        |                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                 | Crear las condiciones para que la gestión de la pesca de caracol gigante se haga bajo un esquema de gobernanza que facilite la participación activa de los actores en las discusiones y toma de decisiones |                        |                                |
| Actividades                                              | Cumplimiento de los procesos CITES                                                                                                                                                                         |                        |                                |
| Acciones                                                 | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                         | Cuando debe realizarse | Responsable de su cumplimiento |
| Elaboración de los Dictámenes de                         | Autoridad Nacional Científica de CITES en Caracol                                                                                                                                                          | anual                  | Autoridad Administrativa       |

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación                           |                                                                                                                                                                                                            |                        |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Objetivo                                                                           | Crear las condiciones para que la gestión de la pesca de caracol gigante se haga bajo un esquema de gobernanza que facilite la participación activa de los actores en las discusiones y toma de decisiones |                        |                                   |
| Actividades                                                                        | Cumplimiento de los procesos CITES                                                                                                                                                                         |                        |                                   |
| Acciones                                                                           | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                         | Cuando debe realizarse | Responsable de su cumplimiento    |
| Extracción No Perjudiciales (DENP)                                                 | (DIGEPESCA)                                                                                                                                                                                                |                        | CITES y Autoridad Científica      |
| Fortalecimiento de la coordinación Autoridad Administrativa y Autoridad Científica | Autoridad Nacional Administrativa en coordinación con todos los actores comprometidos con una buena gobernanza                                                                                             | Permanente             | Autoridad Nacional Administrativa |

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación                       |                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                                       | Crear las condiciones para que la gestión de la pesca de caracol gigante se haga bajo un esquema de gobernanza que facilite la participación activa de los actores en las discusiones y toma de decisiones |                                                       |                                                                          |
| Actividades                                                                    | Desarrollo de un código de buenas prácticas en la pesquería de caracol                                                                                                                                     |                                                       |                                                                          |
| Acciones                                                                       | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                         | Cuando debe realizarse                                | Responsable de su cumplimiento                                           |
| Preparar un Código de Conducta y Buenas Prácticas para la pesquería de caracol | DIGEPESCA                                                                                                                                                                                                  | Al inicio de la implementación del Plan de Manejo     | Dirección de la DIGEPESCA y la Junta Administradora del proyecto caracol |
| Reuniones de consulta y participación con actores                              | DIGEPESCA y la Junta Administradora del proyecto caracol                                                                                                                                                   | Borrador debe ser consultado al menos en dos talleres | Dirección de la DIGEPESCA y la Junta Administradora del proyecto caracol |
| Aprobar y adoptar el Código                                                    | DIGEPESCA y toda la industria caracolera                                                                                                                                                                   | Al final de las consultas                             | Dirección de la DIGEPESCA y la Junta Administradora del proyecto caracol |

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            |                        |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Objetivo                                                                                                                                                            | Crear las condiciones para que la gestión de la pesca de caracol gigante se haga bajo un esquema de gobernanza que facilite la participación activa de los actores en las discusiones y toma de decisiones |                        |                                           |
| Actividades                                                                                                                                                         | Promoción del uso de todo el caracol                                                                                                                                                                       |                        |                                           |
| Acciones                                                                                                                                                            | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                         | Cuando debe realizarse | Responsable de su cumplimiento            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer alianzas estratégicas para desarrollar nuevos mercados para productos diferentes al filete 100% limpio</li> </ul> | Industria pesquera con apoyo gubernamental                                                                                                                                                                 | Permanente             | Junta Administradora del proyecto caracol |

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación |                                                                                                                                                                                                            |                        |                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                 | Crear las condiciones para que la gestión de la pesca de caracol gigante se haga bajo un esquema de gobernanza que facilite la participación activa de los actores en las discusiones y toma de decisiones |                        |                                |
| Actividades                                              | Promoción del uso de todo el caracol                                                                                                                                                                       |                        |                                |
| Acciones                                                 | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                         | Cuando debe realizarse | Responsable de su cumplimiento |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                            |                        |                                |

| Programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación   |                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                   | Crear las condiciones para que la gestión de la pesca de caracol gigante se haga bajo un esquema de gobernanza que facilite la participación activa de los actores en las discusiones y toma de decisiones |                                                       |                                                                          |
| Actividades                                                | Implementar las regulaciones que se establezcan para la pesquería del caracol                                                                                                                              |                                                       |                                                                          |
| Acciones                                                   | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                                         | Cuando debe realizarse                                | Responsable de su cumplimiento                                           |
| Consultas con la Junta Administradora del proyecto caracol | DIGEPESCA                                                                                                                                                                                                  | Antes del inicio de las temporadas de pesca comercial | Dirección de la DIGEPESCA                                                |
| Definir/actualizar regulaciones pesqueras para el caracol  | DIGEPESCA                                                                                                                                                                                                  | Antes del inicio de las temporadas de pesca comercial | Dirección de la DIGEPESCA                                                |
| Implementación de medidas                                  | DIGEPESCA                                                                                                                                                                                                  | Permanente                                            | Dirección de la DIGEPESCA y la Junta Administradora del proyecto caracol |

## Implementación del Programa de Responsabilidad Social Empresarial

| Programa de Responsabilidad Social Empresarial |                                                                                                                                    |             |                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Objetivo                                       | Beneficiar a las comunidades de pescadores de caracol gigante con programas de desarrollo comunitario por la industria del caracol |             |                   |
| Actividades                                    | Identificar grupos meta y acciones necesarias                                                                                      |             |                   |
| Acciones                                       | Quien debe hacerlo                                                                                                                 | Cuando debe | Responsable de su |

|                                                                                    |                                                       | realizarse                      | cumplimiento                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Identificar grupos meta según sus necesidades                                      | la industria privada caracolera                       | Permanente                      | Industria privada caracolera |
| Planificar y ejecutar el programa                                                  | la industria privada caracolera                       | Antes de ejecutar cada programa | Industria privada caracolera |
| Coordinar acciones en conjunto con el Gobierno de Honduras en los casos necesarios | Industria Caracolera en coordinación con la DIGEPESCA | En los casos que sea necesario  | Industria privada caracolera |

| Programa de Responsabilidad Social Empresarial            |                                                                                                                      |                             |                                |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                  | Promover la seguridad social y ocupacional de los trabajadores y sus familias                                        |                             |                                |
| Actividades                                               | Desarrollar capacitaciones a marinos y pescadores en temas de seguridad laboral en el mar y las plantas procesadoras |                             |                                |
| Acciones                                                  | Quien debe hacerlo                                                                                                   | Cuando debe realizarse      | Responsable de su cumplimiento |
| Priorizar acciones, preparar e implementar capacitaciones | la empresa privada caracolera                                                                                        | Dependiendo de la prioridad | Industria privada caracolera   |

| Programa de Responsabilidad Social Empresarial                                                        |                                                                                                          |                                                       |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Objetivo                                                                                              | Promover la protección de los trabajadores y que las condiciones de trabajo en el mar sean las adecuadas |                                                       |                                |
| Actividades                                                                                           | Promover el acceso a la seguridad social y atención médica de los buzos                                  |                                                       |                                |
| Acciones                                                                                              | Quien debe hacerlo                                                                                       | Cuando debe realizarse                                | Responsable de su cumplimiento |
| Crear un fondo de ayuda y asistencia social                                                           | Empresa privada caracolera conjuntamente con la CIAPEB                                                   | Cuando se cualifique y cuantifique la ayuda           | Industria privada caracolera   |
| Coordinar con el Instituto Hondureño de Seguridad Social el acceso de los pescadores al seguro social | La empresa privada caracolera                                                                            | Permanente hasta que se consiga la afiliación al IHSS | Industria privada caracolera   |

## Implementación del Programa de Divulgación

| Programa de Divulgación |
|-------------------------|
|-------------------------|

|                                                                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                                                           | Fomentar la sensibilización y conocimiento del público sobre la importancia de administrar sosteniblemente la pesca de caracol gigante y las acciones que se están tomando en Honduras |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
| Actividades                                                        | Difundir los resultados de todas las buenas acciones que se realizan en Honduras en el marco de una pesca responsable del caracol gigante del Caribe                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
| Acciones                                                           | Quien debe hacerlo                                                                                                                                                                     | Cuando debe realizarse                                                                                                                                                                        | Responsable de su cumplimiento                                                                             |
| Formulación e implementación de una estrategia de divulgación      | La Industria Privada Caracolera en coordinación con la Unidad de Comunicación Institucional de la SAG en el marco de la Secretaría de Comunicaciones y Estrategias.                    | Permanente                                                                                                                                                                                    | Unidad de Comunicación Institucional de la SAG                                                             |
| Preparación y distribución de materiales divulgativos              | Unidad de Comunicación Institucional de la SAG en coordinación con la DIGEPESCA y la Industria Caracolera.                                                                             | Una vez identificados los temas y grupos meta                                                                                                                                                 | Unidad de Comunicación Institucional de la SAG en coordinación con la DIGEPESCA y la Industria Caracolera. |
| Realización de talleres y seminarios con grupos meta seleccionados | La Unidad de Comunicación Institucional de la SAG en coordinación con la industria caracolera                                                                                          | Una vez preparados todos los materiales y decididas las fechas de ejecución                                                                                                                   | Unidad de Planificación y Programación de la DIGEPESCA                                                     |
| Asistencia y participación en eventos nacionales e internacionales | Coordinador del proyecto caracol y otro personal que se designe de la DIGEPESCA                                                                                                        | Cada vez que haya eventos donde se pueda presentar lo que se hace en Honduras, e.g. reuniones del GCFL, Grupo de trabajo de caracol de la COPACO, Reuniones de CITES, Reuniones de la OSPESCA | Dirección de la DIGEPESCA                                                                                  |

| Programa de Divulgación |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo                | Incrementar la sensibilización y conocimiento del público sobre la importancia de administrar la pesca de caracol gigante y las acciones que se están tomando en Honduras                                                          |
| Actividades             | Coordinar con el Instituto de Turismo un programa de lanzamiento del caracol gigante <i>Lobatus gigas</i> como una especie de importancia social, económica y gastronómica representativa de la Costa Norte del Caribe de Honduras |

| Acciones                                                                                                                                                            | Quien debe hacerlo                                                                                                   | Cuando debe realizarse | Quien chequeará su cumplimiento              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| Diseño y lanzamiento de una campaña publicitaria, que dé a conocer la sostenibilidad del recurso y la seguridad de los trabajadores que se dedican a esta pesquería | Secretaría de Turismo en coordinación con la SAG y DIGEPESCA (en coordinación con el Instituto hondureño de Turismo) | Permanente             | Dirección del Instituto Hondureño de Turismo |

## Implementación de Medidas de Ordenación

La pesquería comercial del caracol gigante de Honduras debe tener las siguientes medidas de ordenación, basadas principalmente en los resultados del programa de investigaciones del proyecto caracol, así como teniendo en cuenta aspectos socioeconómicos, políticos y ambientales. Cada medida deberá actualizarse en la medida que se vaya generando nueva información sobre el estado del recurso y la pesquería en general:

- Establecimiento de una talla mínima de caracol entero y de grosor del labio de la concha.
- Prohibición de la pesca de caracol considerado juvenil.
- Definir como punto de referencia de manejo una determinada densidad de caracoles por hectárea
- Establecer el período de la temporada de pesca, así como el período de veda temporal (meses en el año) y/o espacial (áreas de no pesca o pesca restringida)
- Definición de una cuota de pesca comercial (para exportación y/o comercio local) y una cuota de pesca científica (para exportación y/o comercio local) con enfoque precautorio. La pesca científica a ejecutarse durante el período de veda y no debe estar restringida en los mismos términos de la pesca comercial.
- Cálculo de factores de conversión para reportar a FAO el peso nominal (peso del animal entero incluyendo la concha) de las capturas y/o desembarques; y para establecer las equivalencias en el caso de que se comercialicen los recortes (trimmings), uñas y conchas. Esto debe tener un seguimiento permanente para monitorear cambios.
- Establecimiento o fortalecimiento de un sistema de trazabilidad de las capturas de caracol de la pesca comercial y científica, basado en el desarrollado en la pesca científica y siguiendo los lineamientos de CITES, en el caso de las exportaciones; y de los lineamientos de la SAG en el caso del comercio local
- Uso del sistema satelital en todas las embarcaciones industriales
- Implementación del Programa de Investigaciones que se ha definido en este Plan de Manejo y cumplimiento de los requisitos establecidos en el protocolo de investigaciones, basado en lo que se ha venido implementando desde el año 2005
- Cumplir con las normativas y regulaciones sobre navegación y seguridad en el mar, así como en el seguimiento satelital
- Cumplir con los requisitos que establezca la SAG para este tipo de pesquerías en cuanto a licencias y permisos

Bajo la existencia e implementación del plan de manejo, se definirá una cuota de pesca comercial para exportación y para el mercado nacional, así como una cuota científica. Para la definición de ambas cuotas se deberán tener en cuenta los siguientes factores para la toma de decisiones:

- Tendencia de la densidad de animales por hectárea (por bancos de pesca, por sexos y total)
- Tendencia de la talla del animal entero por sexos, madurez y bancos de pesca
- Tendencia de la cantidad de filetes necesarios para hacer una libra o un kilo de peso
- Distribución espacial del caracol
- Distribución espacial del esfuerzo de pesca (en barcos, días de pesca y buzos)
- Distribución de los rendimientos de pesca (espacial y temporal) en captura en peso por barco, por buzo, por día u hora de pesca
- Situación socioeconómica del sector caracolero
- Conocimiento tradicional de los pescadores

Adicionalmente, desde el punto de vista biológico, deben hacerse esfuerzos por intentar aplicar modelos más avanzados de evaluación pesquera como los descritos en el Manual de Evaluación del Caracol de Ehrhardt y Valle (2008). Sería recomendable que se promueva nivel regional por medio de la OSPESCA y de la COPACO, capacitaciones en el uso de este manual y en la homologación de metodologías de investigación y trazabilidad.

## Seguimiento al Plan de manejo

El seguimiento y evaluación del Plan de Manejo debe tener un mecanismo idóneo para el monitoreo de los indicadores y medios de verificación del cumplimiento de los objetivos, actividades, acciones y de las medidas de ordenamiento. Por esta razón, se recomienda en el programa de Gobernanza, Buenas Prácticas y Participación la creación de un Comité Consultivo del Caracol. Este Comité Consultivo pudiera ser una Sub-Comisión que se derive de la Comisión Nacional de Pesca que se ha creado en la nueva Ley de Pesca de Honduras. El rol de este Comité Consultivo sería el ser un foro de discusión y de propuestas de recomendaciones en temas incluidos en el plan de manejo, y para su seguimiento y evaluación.

Se consideran las siguientes acciones para los fines de evaluación del nivel de cumplimiento del plan:

- El Comité Consultivo realizará una evaluación anual respecto del nivel de ejecución del plan y el estado de la pesquería del caracol. La información utilizada provendrá principalmente de los Programas de Investigaciones, Vigilancia y Control, y el de Gobernanza.
- Así mismo, en el marco del Plan se deberá hacer seguimiento al cumplimiento de las medidas de ordenación específicas que se definan para cada temporada de pesca.
- DIGEPESCA deberá preparar un informe anual acerca de los resultados en la ejecución del plan de manejo utilizando como referencias los indicadores y medios de verificación acordados. En este informe se deberán consignar los ajustes y adecuaciones/modificaciones al plan de manejo que se hayan identificado en el proceso de seguimiento y evaluación.

En el caso de la ocurrencia de sucesos, ya sea de naturaleza ambiental, social, económica u otra, que se manifiesten de forma imprevista y que afecten a la pesquería y el cumplimiento de los objetivos del plan, la SAG y el Comité Consultivo determinarán la forma en que los temas serán abordados y establecerán acciones según su competencia, conformando comisiones de trabajo que analizarán el impacto de los hechos (en términos cuantitativos y/o cualitativos). Según la materia que genere el acontecimiento de afectación se solicitarán antecedentes complementarios y asesoría a organismos competentes cuando corresponda. Igualmente, si procede, se informará o consultará, según sea el caso, a los Gobiernos locales, regional y nacional.

## Presupuesto

Para la implementación de este plan de manejo se estima una inversión que rondara por el orden de US\$ 200,000 (doscientos mil dólares) anualmente. Este financiamiento puede hacerse del mismo modo en que se ha hecho en el Proyecto Caracol, ya sea por medio del pago de un canon por unidad de peso, o cualquier otro arreglo que se haga en una alianza público-privada entre el gobierno y la industria caracolera. A lo anterior, habría que sumarle contribuciones potenciales de otros proyectos y donantes en el marco de la OSPESCA, de la FAO/ COPACO, de CITES y otras agencias o iniciativas que se identifiquen.

## Bibliografía

Alfaro, L. 2016. Análisis de Resultados Obtenidos en el Proyecto de Investigación y Evaluación para el Monitoreo de las Poblaciones Caracol Gigante (*Strombus gigas*) en Honduras, Temporada 2015-2016, en el marco del Acuerdo Ministerial SAG/Digepesca a-1550-15. 64 pp.

Anónimo. (s.f.). Informe Nacional sobre las Pesquerías del Caracol Gigante *Strombus gigas* en la República de Honduras. Departamento de Investigación y Tecnología. Dirección General de Pesca y Acuicultura. Secretaría de Agricultura y Ganadería. 11 pp.

Ehrhardt, N y M. Galo. 2005. Informe Sobre los Resultados de las Investigaciones Relacionadas con el Caracol *Strombus gigas* y su Pesquería en Honduras. Informe Presentado a la 53ava Reunión del Comité Permanente de la CITES. Ginebra, 27 junio-1 julio, 2005. 37 pp.

Ehrhardt, N. 2008. Informe sobre los Trabajos de las Investigaciones de la Evaluación de los Efectivos de Caracol, *Strombus gigas*, en Honduras. Informe presentado a la SAG. 22 pp.

Ehrhardt, N y J. Romero. 2009. Informe sobre los trabajos de realizados en 2009 destinados a conseguir información científica para el desarrollo de metodologías para la evaluación de los efectivos de caracol, *Strombus gigas*, en Honduras. Informe presentado a la SAG. 44 pp.

Ehrhardt, N y J. Romero. 2010. Informe sobre los trabajos de realizados en 2010 destinados a conseguir información científica para el desarrollo de metodologías para la evaluación de los efectivos de caracol, *Strombus gigas*, en Honduras. Informe presentado a la SAG. 48 pp.

Ehrhardt, N y J. Romero. 2011. Informe sobre los trabajos de realizados en 2011 destinados a conseguir información científica para el desarrollo de metodologías para la evaluación de los efectivos de caracol, *Strombus gigas*, en Honduras. Informe presentado a la SAG. 46 pp.

Ehrhardt, N y J. Romero. 2013. Informe sobre los trabajos de realizados en 2013 destinados a conseguir información científica para el desarrollo de metodologías para la evaluación de los efectivos de caracol, *Strombus gigas*, en Honduras. Informe presentado a la SAG. 33 pp.

Ehrhardt, N y J. Romero. 2012. Informe sobre los trabajos de realizados en 2012 destinados a conseguir información científica para el desarrollo de metodologías para la evaluación de los efectivos de caracol, *Strombus gigas*, en Honduras. Informe presentado a la SAG. 23 pp.

Morales, L., E. Espinoza, M. Sarmiento, C. Cardona, J. Guerrero, M. Suazo, J. Matute, B. Membreño y L. Hernández. 2007. Diagnóstico Pesquero y Acuícola. Cadena de Pesca y Acuicultura. Dirección general de Pesca y Acuicultura. Secretaría de Agricultura y ganadería. 118 pp.

Núñez, M. y S. Box. 2013. Estudio de la Cadena de Mercado del Consumo Nacional de Caracol gigante (*Strombus gigas*) en Honduras. Proceedings of the 66<sup>th</sup> Gulf and Caribbean Fisheries Institute (GCFI), November 4 – 8, 2013 Corpus Christi, Texas USA.

Suazo, J. (2012). Informe Nacional de Honduras. TALLER REGIONAL DEL GRUPO DE TRABAJO CFMC/OSPESCA/ COPACO/CRFM SOBRE EL SEGUIMIENTO Y LA ORDENACION DEL CARACOL *Strombus gigas* EN EL CARIBE. Panamá 23-25 de Octubre de 2012.

Prada, M. y R. Appeldorn (2015). Plan Regional para el Ordenamiento y Conservación del Caracol gigante Rosado de la Comisión de Pesca del Atlántico Centro Occidental (COPACO): organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

## Definiciones

Boreal: relativo al hemisferio norte. Austral se refiere al hemisferio sur.

Canal sifonal o largo sifonal: medida del largo total de la concha desde su ápice hasta su extremo inferior

Eslora: largo de una embarcación

**Espiral:** forma de la concha del caracol en su interior

**Fecundidad:** capacidad que puede tener un macho o una hembra de reproducirse y de generar individuos que mantienen los rasgos de la especie a la que pertenecen.

**Fertilización:** En el ámbito de la reproducción, se designa con este término a la fusión de células sexuales en el curso de la reproducción sexual.

**Filete 100% limpio:** carne del caracol extraída de la concha y limpiada al máximo hasta dejar sólo el filete

**Fitoplancton:** Conjunto de microorganismos vegetales que se encuentran especialmente en mares, ríos y lagos y que sirven de alimento para animales.

**Pelágico (a):** Aquellos organismos que viven en las capas más superficiales del mar, generalmente en el alta mar.

**Peso nominal:** el peso del animal entero. En el caso del caracol gigante se refiere al peso de la carne más la concha.

**Predación:** Es un tipo de interacción biológica en la que un individuo de una especie animal (el predador o depredador) caza a otro individuo (la presa) para subsistir. Un mismo individuo puede ser depredador de algunos animales y a su vez presa de otros, aunque en todos los casos el predador es carnívoro

**Relaciones morfométricas:** ecuaciones matemáticas que permiten relacionar diferentes medidas del cuerpo (en largo y/o peso) de un animal. Por ejemplo, peso del filete 100 limpio versus peso del caracol gigante entero.

**Trimmings (recortes):** restos de carne de caracol que quedan después del proceso de limpieza y corte de la carne. En algunos países se comercializan para frituras.

**Uña:** estructura calcárea en forma de uña que utiliza el caracol para sellar la entrada a la concha una vez que se esconde dentro de la concha. También se le conoce como opérculo u operculum y puede comercializarse.

## Anexos

### ACUERDO No. 933-16 (Vigente temporada 2016-2017)

EL SECRETARIO DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE AGRICULTURA Y GANADERIA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Acuerdo No. 933-16

CONSIDERANDO: Que la Secretaría de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería a través de la Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA), es la autoridad superior en materia de

pesca y sus conexos, pudiendo dictar medidas, procedimientos y requisitos necesarios para la investigación científica y el aprovechamiento sostenible de los recursos marinos del Estado.

Que es de utilidad y necesidad pública, la investigación científica de los recursos pesqueros y acuícolas del Estado de Honduras.

CONSIDERANDO: Que Honduras en el año 1985, ratificó la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre (CITES).

Que el caracol gigante *Strombus gigas* es una especie protegida en el apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre (CITES) y está sometida a restricciones en cuanto a su explotación y las exportaciones.

CONSIDERANDO: Que debido a la sobre explotación del caracol gigante *Strombus gigas* en el Caribe de Honduras, la CITES envió en septiembre de 2003, una serie de recomendaciones al Gobierno de Honduras que lo llevó a establecer una moratoria voluntaria para realizar muestreos científicos que determinarían el estado de la población de este recurso marino.

CONSIDERANDO: Que el Código de Conducta para la Pesca Responsable de la FAO, establece principios de conformidad con las normas del derecho internacional pertinentes, para que la pesca y las actividades relacionadas a ella, se lleven a cabo de forma responsable en todos los aspectos biológicos, tecnológicos, económicos, sociales, ambientales y comerciales. Asimismo, la FAO recomienda que es necesario comenzar a desarrollar planes de gestión que permitan garantizar.

CONSIDERANDO: Que el Gobierno de Honduras declaró a la CITES para el año 2014, una cuota de exportación de 210 Toneladas Métricas (TM) de carne de caracol gigante 100% limpio, de la especie *Strombus gigas* que correspondía a la captura comprobada sostenible para la exploración científica. Esta cuota no se ejecutó en el 2014 porque se solicitó una asesoría científica para evaluar los resultados del estudio.

CONSIDERANDO: Que el Acuerdo Ejecutivo STSS 116- 01 del Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional de la Pesca Submarina vigente en Honduras, establece las regulaciones y medidas que deben aplicarse para la pesca submarina, las cuales deben evitar daños a la salud y la vida humana de los trabajadores en la pesca.

CONSIDERANDO: Que el caracol gigante *Strombus gigas* es un recurso altamente vulnerable a la sobrepesca por su condición de escasa movilidad y que forma agregaciones para reproducirse, que expuestos a intensa presión de captura ponen en riesgo la densidad óptima de los individuos, la cual se ha estimado en un rango de 200 individuos por hectárea para que una población sea estable, y con un mínimo de 56 individuos por hectárea para el éxito reproductivo, por lo que, si los machos y las hembras están muy dispersos se pone en riesgo la reposición natural de las poblaciones

CONSIDERANDO: Que con la inclusión del *Strombus gigas* en el Apéndice II de CITES, todos los países con una pesca y una exportación de la especie, obligatoriamente tienen que elaborar los Dictámenes de Extracción No Perjudiciales (DENP) para garantizar la trazabilidad del producto exportado.

CONSIDERANDO: Que la SAG – DIGEPESCA, procurando el ordenamiento de la pesca de caracol gigante (*Strombus gigas*) y velando por su sostenibilidad y sustentabilidad, en el Acuerdo de Veda 001-16 de fecha 5 de enero de 2016, ordena en el Numeral Décimo, la veda indefinida para la pesca comercial de caracol gigante *Strombus gigas*, quedando la suspensión de la moratoria a las decisiones que emita la Convención CITES de acuerdo a los resultados obtenidos realizados por la industria pesquera con apoyo del Gobierno.

Con el objetivo de hacer análisis comparativos de esfuerzo pesquero, SENASA enviará un informe mensual de las exportaciones a DIGEPESCA, a partir del segundo mes de iniciadas las faenas de pesca.

CONSIDERANDO: Que la SAG – DIGEPESCA procurando el mayor aprovechamiento del recurso caracol gigante *Strombus gigas*, y la identificación de sus factores de conversión, ordena que se establezca el análisis del procesamiento de las muestras, en una planta designada de acuerdo a los grados de procesamiento 50%,65%,85% y 100% limpio los cuales están descritos en la guía metodológica, con el fin de determinar los porcentaje de aprovechamiento del peso nominal del

individuo a cada fase del proceso y a su vez autoriza la comercialización de los Subproductos como ser: Operculum y trimmings y concha, siempre y cuando se establezcan las medidas de control CITES y de planta para saber cuándo representa su valor tanto monetario como su peso en gramos en función del peso entero del individuo (concha más filete sucio).

CONSIDERANDO: Que en la 2da. reunión del Grupo de Trabajo CFMC/ COPACO/ CITES/ OSPESCA/ CRFM para el Caracol Rosado que se llevó a cabo del 18 al 20 de Noviembre de 2014 en la Ciudad Panamá, Panamá, se tuvo una reunión con la delegación de Honduras para poder presentar el estado actual de la pesquería al señor representante del Comité Científico de la Secretaría de CITES, el señor Tom de Meulenaer.

CONSIDERANDO: Que una de las recomendaciones principales de la reunión fue que la pesquería debería entrar en un proceso de elaboración de un Plan de Manejo Pesquero para el Caracol Gigante (*Strombus gigas*) a partir del 2016, con la inclusión de una cuota transitoria que gradualmente se iría aumentando partiendo de 310 TM dependiendo de los resultados del análisis de la densidad poblacional por banco de pesca (individuo/hectárea).

CONSIDERANDO: Que la elaboración del Plan de Manejo Pesquero tomará en cuenta el enfoque ecosistémico en la pesca (EEP) de la FAO, teniendo como propósito las expectativas y las necesidades de la sociedad, sin amenazar las opciones de las generaciones futuras para beneficiarse de los bienes y servicios de los ecosistemas.

CONSIDERANDO: Que el Código de Conducta para la Pesca Responsable (FAO, 1995), establece que los objetivos que debe tener un Plan de Manejo es garantizar la sostenibilidad de las poblaciones pesqueras, los intereses socioeconómicos de los pescadores y otros usuarios y la integridad de los ecosistemas.

CONSIDERANDO: Que la pesquería de caracol es una actividad de extracción especializada por medio del buceo autónomo (SCUBA), debido a que las poblaciones de caracoles adultos se encuentran a mayores profundidades y hasta la fecha no existe a nivel mundial otra forma de extraerlos, porque el caracol se entierra o está sobre la arena cubierto por algas marinas y lo único que queda expuesto es el sifón del caracol. El caracol que se encuentra en aguas someras o poco profundas, es un caracol en su estado juvenil por ello se deben declarar reservorios y áreas de no pesca para garantizar la sostenibilidad de la especie.

## PORTANTO

En uso de sus facultades y en aplicación de los Artículos 340 de la Constitución de la República, 36 numeral 8, 116, 118, 119 numeral 3 y 122 de la Ley General de la Administración Pública;

32 y 33 de la Ley de Procedimiento Administrativo, 3, 5, 6,7 inciso c) y g), 11 de la Ley General de Pesca Vigente, 6 definición 6, 28, contenido al Reglamento General de Pesca y Acuicultura y Acuerdo Ministerial No. 001-2015 de fecha 05enero del 2015, el Acuerdo Ministerial 936 – 2013 de CITES y otras Leyes conexas.

## ACUERDA

PRIMERO: Autorizar a partir del 1 Agosto de 2016 continuar con la elaboración del PLAN DE MANEJO DE LA PESQUERIA DE CARACOL GIGANTE (*Strombus gigas*), el que deberá implementarse tomando en cuenta el Reglamento del Buceo de la CIAPEB, las recomendaciones del Ministerio del Trabajo y las recomendaciones de la FAO, sobre el uso sostenible del recurso, límite de las capturas, establecimiento de las áreas de pesca y no pesca, zonificaciones, regulación de tallas comerciales aprobadas, aplicación de factores de conversión sugeridos por la COPACO/CRFM/FAO y validadas por la Digepesca así como el establecimiento de vedas.

SEGUNDO: Para eficientar la coordinación del proceso de elaboración del Plan de Manejo Pesquero para el Caracol Gigante (*Strombus gigas*) se mantiene en vigencia la Comisión integrada del 2015 por La Secretaría de Agricultura y Ganadería a través de la Dirección General de Pesca y Acuicultura quien la presidirá, la Coordinación Nacional de CITES, el Comité Administrativo de Caracol Gigante, quienes definirán los roles y responsabilidad de cada institución a través de una carta de entendimiento entre las mismas.

TERCERO: Autorizar una cuota transitoria de TRESCIENTAS DIEZ TONELADAS METRICAS (310 TM) DE CARACOL CIEN POR CIENTO LIMPIO, la cual será extraída y distribuida entre

11 embarcaciones industriales, a partir del 1 de Agosto de 2016 hasta el 28 de febrero de 2017, para financiar la elaboración del Plan de Manejo a través de un convenio entre la Secretaría de Agricultura Ganadería (SAG) y la Asociación de Pescadores Industriales del Caribe de Honduras (APICAH).

CUARTO: Las embarcaciones industriales pertenecientes a la Flota Pesquera de Caracol serán las encargadas de la extracción de las Trescientas Diez Toneladas Métricas 310 TM de caracol

100% limpio, estas son: a) Cupo de Pesca CAR-01, MISS LILIAM con registro S-1927868; b) Cupo de Pesca CAR-02, CAPT. DAGO con registro S-1828166; c) Cupo de Pesca CAR-03, CHARJULLYALEXA con registro V-1827740; d) Cupo de Pesca CAR-04, JR MARCO con registro S-1328474; e) Cupo de Pesca CAR-06, d) CAPT. KENRRIC I con registro U-1812578; f) Cupo de Pesca CAR-07, CAPT. JULIAN con registro RH-U25247; g) Cupo de Pesca CAR-08, THE QUEEN con registro U-1822065; j) Cupo de Pesca CAR-09, ANGEL JUNIOR con registro U-1817693; j) Cupo de Pesca CAR- 10, DERBY JR. III con registro U-1808410; k) Cupo de Pesca CAR- 11, CAPTAIN DENNY JR. Con registro U- 1821931; y, l) Cupo de Pesca CAR-12, CAPT. KELLY con registro U-1822545.

En cuanto al Cupo de Pesca CAR-05, INTREPID con Registro RHU-34261, no participará en la presente temporada en la actividad de caracol.

Las solicitudes se recibirán a más tardar el 20 de julio del año 2016.

QUINTO: Las once embarcaciones seleccionadas a zarpar, deberán llevar a bordo obligatoriamente el Sistema de Monitoreo Satelital y Seguimiento Pesquero, en cumplimiento al Reglamento OSP-03-10, que consistirá en la instalación de una baliza bidireccional, cuya finalidad es corroborar de una forma geo referenciada las áreas en las que faenarán las embarcaciones industriales y el cumplimiento de los transeptos, dando así cumplimiento al plan de muestreo estratificado por densidades y por banco de pesca que se le proporcionará a los capitanes en base al estudio llevado a cabo en años anteriores y garantizando la TRAZABILIDAD.

SEXTO: La DIGEPESCA asignará un (01) Inspector de control y fiscalización a bordo de cada una de las once embarcaciones autorizadas, con el fin de garantizar la trazabilidad de la pesca, toma de muestras tanto de caracol entero como caracol limpio, recolección de datos CPUE, Bitácora Productiva y otras que se le asignen la Coordinación General. La industria del caracol, a través de su comité administrativo deberá cubrir los gastos de transporte, alimentación y hospedaje de los 11 inspectores a bordo, del Coordinador General y Encargado en Planta, de conformidad con el Reglamento de Viáticos del Poder Ejecutivo, así como la compra de materiales necesarios para análisis morfológico de las muestras en planta y otros equipos necesarios para el cumplimiento de este acuerdo según listado descrito en la guía metodológica y otras necesidades eventuales que se adjunta al presente acuerdo.

Ninguna embarcación podrá zarpar sin la dotación de materiales y equipo para los inspectores y el encargado en planta.

SEPTIMO: La cuota de captura y exportación de Caracol Gigante *Strombus Gigas* será de Trescientas Diez Toneladas Métricas (310 TM) equivalentes a 683,426 Libras de carne limpia al 100% según la unidad de conversión de 2.2046 lb por kg, cuota dividida entre las once embarcaciones que pertenecen a la flota pesquera de Caracol, con una cuota por embarcación de 62,129.63 libras de caracol limpio.

Se autoriza la comercialización de los Subproductos como ser: Operculum, trimmings y concha, siempre y cuando se establezcan las medidas de control CITES y de planta para saber cuándo representa su valor tanto monetario como su peso en gramos en función del peso entero del individuo (concha más filete sucio). Siempre y cuando se acredite es subproducto proveniente de las 310 TM autorizadas.

OCTAVO: La talla mínima de captura será de 210 mm (8.267 pulgadas) de longitud de concha, medida desde el canal sifonal hasta el ápice y con el labio de la concha de al menos de 18 mm de grueso y con un peso mínimo de carne en filete de 4.41 oz. (125 g) de peso 100% limpio procesado en las plantas; parámetros que son congruentes con los indicadores de conversión de la COPACO. De igual forma, se prohíbe la pesca de caracol, denominado roncollo (juvenil), ya que al hacerlo se pone en riesgo la recuperación de los stocks, para el cumplimiento de dicha talla el inspector a

bordo llevará consigo un vernier o pie de rey con graduación de 30 cm de longitud para tallar los individuos en cubierta y dar cumplimiento a lo antes establecido. El incumplimiento de esta medida regulatoria expondrá al armador a la cancelación definitiva de su licencia.

NOVENO: Las embarcaciones caracoleras que han estado pescando con licencia temporal para Langosta buzo en las temporadas anteriores y que a la fecha no se les ha autorizado para dicha actividad, deberán incorporarse a su actividad original de caracol bajo las condiciones establecidas en el presente acuerdo; acción por la cual no podrán renovar permisos en ninguna otra actividad durante la presente temporada.

Los armadores que cuentan con cupo de pesca de caracol y que ya han presentado solicitud temporal de langosta deberán actualizar su solicitud y los requisitos establecidos en el presente acuerdo en la fecha previamente establecida.

DÉCIMO: Adicional a las 310 TM, se autoriza la extracción de hasta doscientos mil libras (200,000 Lbs.), de caracol gigante (*Strombus gigas*) 100% limpio para comercialización en el MERCADO NACIONAL, cuota dividida entre las once embarcaciones para una cuota nacional por embarcación de 18,181.81 libras, el cual tendrá un precio que deberá ser consensuado con las partes ante el Comité Administrativo establecido en el numeral Segundo por ser un producto insigne de la Gastronomía Nacional.

La cuota nacional procesada a través de las plantas empacadoras debidamente registradas por la DIGEPESCA y autorizadas por SENASA y distribuida en supermercados, restaurantes, cadenas de hoteles, tiendas de conveniencia, marisqueras del mercado interno, será regulada y supervisada a través de una solicitud de Registro de Venta Nacional, que será autorizada por la Dirección Regional de Digepesca en La Ceiba y por la Inspectoría de Control y Fiscalización de Digepesca en Roatán.

El Registro de Venta Nacional, se formalizará a través de una factura proforma del establecimiento al cual se le hará la venta con la siguiente información: Precio venta, N°. de lote, presentación (bolsas, cajas), N°. de libras y/o kilogramos, fecha de entrega y dirección de la empresa.

DÉCIMO PRIMERO: Los mecanismos de control interno que se implementarán en DIGEPESCA para comercialización interna y exportación (vía certificado CITES) se detallan a continuación:

A. Todo el producto a comercializar en el mercado nacional e internacional deberá proceder únicamente de las plantas procesadoras autorizadas y que se encuentran en Honduras debidamente registradas en la DIGEPESCA y autorizadas por el SENASA y las mismas deberán de contar con el sistema HACCP.

B. Acta de Desembarque, que hace constar la cantidad de libras de caracol capturadas por barco en cada crucero y lugar de desembarque, extendido por el Coordinador General para el proceso de trámite CITES.

C. Formato Control de Compra-Venta que detalle precio de venta de la planta del producto para el mercado externo, el cual deberá ser enviado por las plantas procesadoras al Coordinador General de Caracol previamente verificado por el responsable a nivel de planta con datos en lempiras y dólares.

D. Factura Control que detalle a cómo le compró la planta el producto al bote el cual se detallará en lempiras.

E. Las plantas de procesamiento deberán remitir mensualmente a la unidad de Estadística de DIGEPESCA un cuadro que contenga la información siguiente:

- 1) Nombre de la planta procesadora.
- 2) Detallar a quién le vendió el producto (hotel, marisquera, restaurante, tiendas de conveniencia, vendedores independientes).
- 3) Cantidad de producto recepcionado a la fecha.
- 4) Número de lote(s).
- 5) Detalle de Compradores.
- 6) Peso total LIBRAS mercado nacional y Exportaciones (CITES).
- 7) Valor de la venta (corroborar el precio mercado nacional).
- 8) Detallar el tipo de empaque de 5 ó 10 libras.

- 9) Procedencia del producto (# de crucero y embarcación).
- 10) Grado de procesamiento 100% únicamente.

F. Los requisitos que se deben cumplir para ejercer el comercio interno de Caracol son:

- 1) Ser hondureño por nacimiento.
- 2) Contar con un carné de compraventa de mariscos.
- 3) Contar con un local adecuado donde opere la empresa y acopiar el producto de manera higiénica e inocua.
- 4) Constancia de responsabilidad de la empresa que comprará y procesará el producto proveniente de las embarcaciones autorizadas según el comportamiento del mercado.
- 5) El producto para el mercado nacional deberá ir empacado en bolsas plásticas con presentación de 1 de 5 y 10 libras transparentes etiquetadas, dicha etiqueta llevará impreso los siguientes datos: nombre de la empresa, registro sanitario, fecha de elaboración y caducidad, cantidad en libras, número de lote, número de planta y marca.
- 6) Factura con un "No. De Lote Mercado Nacional" que indicará el número de crucero y embarcación, donde fue capturado el caracol y el número de la factura de control.

G. El Caracol Gigante (*Strombus gigas*) por estar incluido en el Apéndice II de la Convención CITES, para su exportación deberá acompañarse del correspondiente certificado CITES. Así mismo, deberán contar con el permiso zoosanitario emitido por SENASA.

La solicitud para la extensión de un Certificado CITES de exportación deberá de ir acompañada de los documentos siguientes:

- 1) Constancia de Desembarque.
- 2) Listado de compraventa del producto.
- 3) Factura de control.
- 4) Mapa y coordenadas del recorrido de la(s) embarcación(s) en el viaje de pesca correspondiente.
- 5) Informe coordinador General.

DÉCIMO SEGUNDO: Toda persona natural o jurídica que se encuentre comercializando caracol gigante (*Strombus gigas*), que no proceda de las plantas registradas y en consecuencia, no cuenten con los controles previamente establecidos, se le decomisará dicho producto y se procederá con la aplicación de la Ley de Pesca, su Reglamento vigente y otras leyes conexas.

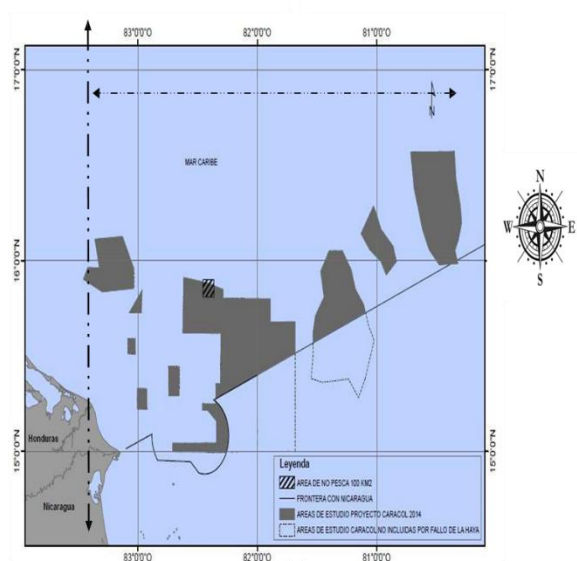
DÉCIMO TERCERO: Se define como Pesca Industrial: La actividad productiva que realizan personas naturales y jurídicas haciendo uso de embarcaciones mayores a cinco toneladas y uso intensivo de capital y tecnología. Esta actividad industrial podrá desarrollarse al este del meridiano 83° 30' W dentro de la Zona Económica Exclusiva y en el mar territorial, con excepción a las áreas protegidas marinas ya establecidas, las tres millas náuticas a partir de la línea de costa y el área que se define en el numeral DÉCIMO OCTAVO como Área de No Pesca.

Para los industriales, los requisitos legales que deberán acompañar a la solicitud de renovación de la licencia de caracol, para poder participar en la presente actividad extractiva son los siguientes:

- A. Solicitud dirigida al Secretario de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería.
- B. Carta poder debidamente autenticada.
- C. Escritura de constitución de sociedad mercantil o declaración de comerciante individual u otro tipo de documento que acredite su personería natural o jurídica.
- D. Documento de comprobación del inventario de la embarcación elaborado por el inspector de la regional de DIGEPESCA.
- E. RTN de la persona natural o jurídica.
- F. Patente definitiva de Navegación vigente.
- G. En caso de arrendamiento, presentar el Contrato de Arrendamiento debidamente registrado en la Dirección General de la Marina Mercante con su patente provisional de arrendamiento.
- H. Certificado de Dotación Segura.
- I. Listado de la tripulación y buzos a bordo con su respectivo carné que los acredite como tales.
- J. Comprobante de pago de impuestos exigido por la Marina Mercante.
- K. Comprobante de pago del registro de tonelaje bruto efectuado en la Tesorería General de la República.

- L. Utilización del sistema de baliza o posicionamiento satelital en las embarcaciones industriales.
- M. Declaración jurada del peticionario que respetará los derechos laborales de los buzos contratados para este proyecto según lo establecido en las leyes laborales del país.
- N. Licencia de pesca original emitida en la Temporada de Pesca 2015-2016.
- O. Toda la documentación requerida quedará sujeta a su verificación y, posterior inspección de la(s) embarcación (es), su equipamiento y medidas de seguridad.

DÉCIMOCUARTO: El método extractivo aprobado para la captura de Caracol Gigante (*Strombus gigas*) es la colecta manual mediante buceo autónomo (SCUBA) y su extracción se realizará al Este del meridiano 83°30' W de longitud; en el área denominada ZONA DE PESCA INDUSTRIAL, INCLUYENDO BANCO MISTERIOSA, hasta donde se delimita la zona económica exclusiva de Honduras, y por razones de seguridad del buzo a bordo, la faena extractiva debe ser en aguas con profundidades dentro del cohorte (espacio muestra I) haciendo uso del equipo adecuado.



DÉCIMO QUINTO: Con respecto a la seguridad ocupacional, con el fin de evitar actos y condiciones inseguras en alta y bajamar, así como la pérdida de vidas humanas en las labores de extracción de la especie de importancia comercial el Caracol Gigante (*Strombus gigas*) dentro de nuestra ZEE, es importante la aplicación del Acuerdo Ejecutivo del Ministerio del Trabajo No. STSS-116-01. Su incumplimiento dará lugar a la cancelación definitiva del cupo otorgado.

DECIMO SEXTO: Queda terminantemente prohibido que las embarcaciones incluidas en el proyecto, lleven a bordo el preservante de Bisulfito de Sodio conocido comúnmente como DIP, redes, u otro arte de pesca ajeno a su actividad. Sólo se permitirá el uso de las varillas como medio de protección personal, pero éstas no deberán llevar anzuelos instalados en ninguno de los extremos de las mismas a fin de evitar la pesca ilegal de Langosta espinosa. El incumplimiento de esta medida conllevará la aplicación de la sanción respectiva, de conformidad con el articulado de la actual de la ley de pesca y otros conexos. Si hubiese una reincidencia se procederá a la suspensión definitiva del cupo otorgado.

DÉCIMO SEPTIMO: Se establece un número no mayor de 30 buzos y 30 cayuqueros a bordo de las embarcaciones industriales dedicadas a la actividad aquí descrita, según dotación segura de la Dirección General de Marina Mercante. En el momento del zarpe el inspector del estado rector de puerto y el inspector de DIGEPESCA darán fe de su cumplimiento y sólo se permitirán 2 compresores los cuales estarán instalados en la segunda cubierta de la embarcación con el fin de

reducir el CPUE. Las cantidades de buzos podrían reducirse de acuerdo a la capacidad y seguridad ocupacional de la embarcación durante la inspección y de conformidad a los reglamentos de carácter vinculantes con los que cuente la DIGEPESCA. Los buzos que participen en este proyecto deberán contar con un carné de pesca que los acredite como tales para efecto de registro y control.

Se establece un total de 12 días de pesca por crucero exploratorio hasta un máximo de 15 días, de los cuales se designará 5 días para extracción de las muestras de filete o concha en cada una de las estaciones que designe Despesca.

DÉCIMO OCTAVO: Se establece el área de Cayo Gorda, como zona de prohibición pesquera (área de no pesca) para asegurar el éxito reproductivo de las poblaciones de caracol y para las especies que están incluidas dentro del Acuerdo de veda 001 – 2016 como ser langosta, pepino de mar y caracol; esta zona geográficamente se encuentra situada en las coordenadas Latitud 15° 51' Norte y Longitud 82° 24' Oeste.

Dicha zona es una estratégica para el desarrollo de juveniles de las especies antes mencionadas y hábitats críticos de algunos peces de importancia comercial para los botes de escama como en el caso del hotfish rosa o pez chancho (*Lachnolaimus maximus*, Familia Labridae), como le conocen los buzos Misquitos.

En esta área de “NO PESCA”, no se permitirá la pesca bajo ningún método extractivo. El tránsito dentro de estas áreas de no pesca por parte de las embarcaciones industriales, artesanales, lanchas o cayucos no será permitido, así mismo deberán mantener la velocidad normal de operación segura cuando transiten por sus cercanías o límites. En consecuencia, se insta a la Fuerza Naval de Honduras a salvaguardar y vigilar permanentemente Cayo Gorda en coordinación con la Organización MASTA del departamento de Gracias a Dios, procurando por todos los medios la no presencia de habitantes temporales o permanentes en dicho cayo.

Es importante la delimitación de Cayo Gorda mediante el uso de las boyas más apropiadas y funcionales que existan en el mercado.

Esta área de restricción pesquera se designó bajo los siguientes criterios ecológicos:

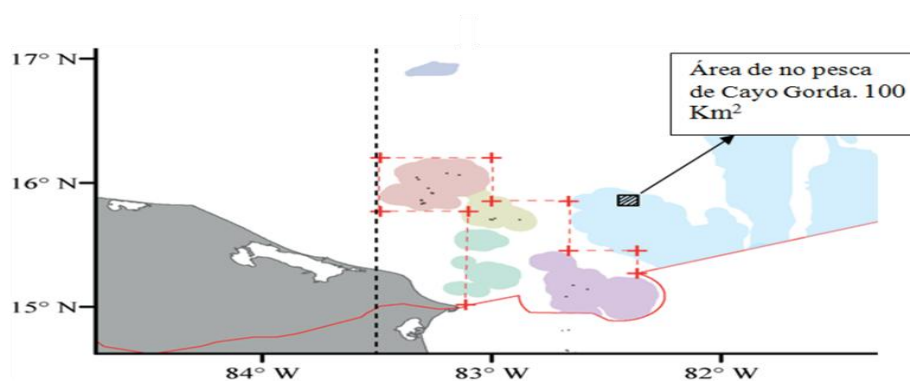
A. Cubre un área somera con hábitat de arrecifes de coral, pasto marino, áreas de arena y fondos duros desde 0 pies hasta 60 pies o de 0 metros hasta 18 metros de profundidad.

B. Zonificación rectangular para beneficiar la navegación.

C. El tamaño mínimo de esta área es de 100 km<sup>2</sup> de hábitat crítico de las especies vinculadas ecológicamente de pepino de mar, langosta, caracol y escama.

Debido a los intensos niveles de la pesca sobre Cayo Gorda registrados por el sistema de localización de buques y al asesoramiento proporcionado por los observadores en las embarcaciones durante los estudios de caracol realizados anteriormente, se evidenció que el nivel de captura en esta área ha ido disminuyendo, y basados en los conocimientos locales, se concluye que esta área es una zona de crianza de vital importancia para juveniles de caracol, langosta y pepino de mar. La DIGEPESCA aplicando el principio de precaución de la FAO establece el cierre del área alrededor de Cayo Gorda para cualquier pesquería comercial o artesanal y declarar a la misma como una ÁREA DE NO PESCA con las siguientes coordenadas:

- Norte 15° 54' 0"; Oeste 82° 27' 16" W.....PUNTO A
- Norte 15° 48' 36"; Oeste 82° 27' 40" W.....PUNTO B
- Norte 15° 48' 36"; Oeste 82° 27' 16" W.....PUNTO C
- Norte 15° 54' 0"; Oeste 82° 21' 40" W.....PUNTO D



El proceso de navegabilidad segura se hará respetando las siguientes coordenadas:

- Norte 15° 54' 0" N (PUNTO A)
- Sur 15° 48' 36" S (PUNTO B)
- Oeste 82° 27' 16" W (PUNTO C)
- Este 82° 21' 40" E (PUNTO D)

Así mismo, áreas adicionales de no pesca se definirán a través de un proceso participativo con las partes interesadas para cumplir con el requisito de proteger el 20% de un hábitat crítico adecuado en los bancos de pesca.

**DÉCIMO NOVENO:** Que en cumplimiento del Reglamento de la Ley de Pesca y para tener un mayor control del producto desembarcado, de las embarcaciones participantes del proyecto, el propietario de la embarcación o su representante deberá enviar los reportes de producción mensualmente a través del informe del crucero exploratorio que presente el Coordinador General a la Dirección General con copia a la Unidad de Estadística de DIGEPESCA a través de las oficinas regionales, indicando el nombre de la planta a que le vendieron su producto.

**VIGESIMO:** Que en cumplimiento del Reglamento de la Ley de Pesca vigente y del Registro Estadístico de pesquerías, consignado en el Capítulo II, para tener un mayor control de producto capturado, éste deberá ser empacado en bolsas transparentes de 10 pulgadas de ancho por 36 pulgadas de largo.

Al momento del desembarque el inspector de DIGEPESCA a bordo deberá entregar **AL ENCARGADO EN PLANTA** de DIGEPESCA, los reportes de captura por viaje debidamente llenados en un formato establecido denominado **"bitácora productiva"** una vez que el barco este en puerto. Asimismo, las plantas procesadoras junto con el inspector de DIGEPESCA y el propietario de la embarcación deberán enviar el reporte de compra por barco y por viaje a la Unidad de Estadística de DIGEPESCA.- Estos reportes deberán ser entregados en un plazo no mayor de 5 días y permitir a los representantes de DIGEPESCA y/o SENASA realizar inspecciones dentro de las instalaciones de la planta.

**VIGESIMO PRIMERO:** No se autorizará permiso de Exportación de Caracol Gigante (*Strombus gigas*) sin contar con los datos verificados de trazabilidad que incluyen el origen del producto, la embarcación recolectora y área de pesca autorizada.

**VIGESIMO SEGUNDO:** Las embarcaciones autorizadas para la extracción transitoria de 310 TM de caracol y que hayan completado su cuota respectiva, **NO PODRÁN** solicitar Licencia o autorización para ejercer otras actividades de pesca durante la presente temporada.

VIGESIMO TERCERO: El presente Acuerdo deroga en todas y cada una de sus partes los Acuerdos A-1550-15 de fecha 28 de septiembre de 2015 y 483-2006 de fecha 01 de junio del año 2006.

VIGESIMO CUARTO: El presente acuerdo es de ejecución inmediata y deberá ser publicado en el Diario Oficial "La Gaceta".

VIGESIMO QUINTO: Hacer las transcripciones de Ley.

CUMPLASE:

**JACOBO PAZ BODDEN** Secretario de Estado en los Despachos de Agricultura y  
Ganadería

**JORGE LUIS MEJIA**  
Secretario General Interino

## Anexo Modelo de Formato de Extracción No Perjudicial de CITES

### Formato de evaluación rápida para determinar el estado de conservación del caracol gigante

|                                                                                                                                   |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Especie:</b> _____                                                                                                             | <b>País:</b> _____                  |
| <b>Estado de Conservación de la Especie (Listado rojo de IUCN):</b> _____ <b>Estatus Nacional de Conservación:</b> _____          |                                     |
| <b>Fecha de Evaluación Rápida:</b> _____                                                                                          | <b>Fecha del Último DENP:</b> _____ |
| <b>Evaluación Rápida preparada por (Autoridad/ Organización):</b> _____ <b>Funcionario Encargado / Asignado:</b> _____            |                                     |
| <b>Autoridad Científica (AC) Nacional Competente:</b> _____ <b>Funcionario Encargado / Asignado:</b> _____                        |                                     |
| <b>Autoridad Administrativa (AA) Nacional Competente:</b> _____                                                                   |                                     |
| <b>Funcionario Encargado / Asignado:</b> _____                                                                                    |                                     |
| <b>Actual Cuotas Voluntarias Anuales:</b> A) Carne Limpia: _____ ; B) Recortes: _____ ; C) Perlas: ____ Unidades; D) Otras: _____ |                                     |

| CATEGORÍAS                             | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                            | INDICADORES                                                                                                                  | REF. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.1 Ubicación taxonómica de la especie | <p>La identificación correcta es crucial para CITES:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Proporciona las taxonomías y las nomenclaturas correctas de las especies de género <i>Strombus</i> que se encuentran en las aguas nacionales.</li> <li>Indique sinónimos y nombres locales.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Especies del género <i>Strombus</i>:</li> <li>Nombres y sinónimos locales:</li> </ol> |      |

| CATEGORÍAS                                       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | INDICADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | REF.                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 Densidad de población y adultos por hectárea | <p>Densidad de adultos por hectárea es uno de los atributos más fácilmente medido y monitoreado para evaluar la probabilidad de supervivencia de la población de caracol rosado.</p> <p>A pesar de opiniones encontradas de expertos y países de la región, parece haber consenso que los siguientes temas deben ser investigados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Información sobre la densidad promedia de adultos por hectárea de acuerdo a resultados de estudios locales.</li> <li>2. Información sobre la densidad de adultos por hectárea actualmente usada como referencia por las autoridades nacionales competentes.</li> <li>3. Sugerencia de punto de referencia regional en torno al nivel de adultos por hectárea.</li> </ol> | <p>Puntos de referencia de adultos por hectárea:</p> <p>(Punto de referencia mínima de CITES: 56 adultos / hectárea).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El promedio nacional:</li> <li>2. Dato de referencia nacional:</li> <li>3. Sugerencia de referencia mínimo regional:</li> </ol>                                                                      | <p>Appeldoorn et al., 2011<br/>NMFS – ESA, 2014 (pag. 1820).</p> <p>Stoner and RayCulp, 2000</p> <p>QCWG, Miami, 2012</p> |
| 3.1 Distribución nacional                        | <p>Generalmente, existen diferencias sustanciales en los patrones de distribución espacial dentro de un área como resultado de la profundidad, sustrato, tipo de alimento y de los factores que contribuyen a la mortalidad general.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proporciona información sobre la disponibilidad de datos de distribución espacial por área de pesca.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Datos sobre la distribución del recurso:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Información/mapas de distribución espacial del recurso:</li> <li>2. Parámetros determinantes en la distribución geográfica:</li> <li>3. Sub-poblaciones detectadas:</li> <li>4. Parámetros biológicos utilizados:</li> <li>5. Protocolos / metodologías utilizados:</li> </ol> |                                                                                                                           |

| CATEGORÍAS              | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | INDICADORES                                                                                                                                                                                                                                                     | REF.                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                         | 2. Proporciona datos sobre los factores que determinan la distribución geográfica por etapa del ciclo de vida.<br>3. Proporciona información de sub-poblaciones detectadas.<br>4. Menciona los parámetros biológicos incluidos en el análisis nacional de distribución.<br>5. Indique el protocolo o metodología utilizado en el análisis de la distribución del caracol rosado.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| 3.2 Abundancia nacional | La abundancia espacial por área de pesca debe ser incluida en la evaluación del recurso.<br>1. Proporciona información sobre estudios de línea de base de la población.<br>2. Informa sobre la abundancia por área de pesca.<br>3. Proporciona información sobre diferencias en abundancia por zonas dentro el mismo territorio nacional:<br>4. Indica el protocolo y/o metodología utilizado en el análisis de la abundancia del caracol rosado a nivel nacional. | Datos sobre la abundancia del recurso:<br>1. Datos sobre la línea de base.<br>2. Datos de la abundancia espacial o mapas:<br>3. Datos sobre diferentes abundancias en respectivas zonas dentro del territorio nacional:<br>4. Protocolo / metodología utilizado | CFMC Manual sobre Valoración del Recurso del Caracol Rosado. Ehrhardt, 2008 |

| CATEGORÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INDICADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | REF. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>1.2; 5.8; 8.8: Calidad de datos utilizados en la Evaluación Rápida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Datos biológicos y ecológicos de caracol rosado (1.2)</li> <li>Datos sobre el sector pesca de caracol rosado (5.8)</li> <li>Datos sobre el comercio de caracol rosado (8.8)</li> </ul> | <p>Para CITES la confiabilidad, exactitud, coherencia y exhaustividad de los datos utilizados en la evaluación es de gran importancia ya que establece el tono para el nivel de precaución que se aplicará para el nivel de comercio permitido y los niveles de captura.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Proporciona opinión sobre calidad de datos biológicos y ecológicos utilizados.</li> <li>Evalúe los factores que afectan el nivel de confianza en los datos del sector pesquero. (Escala 1-4).</li> <li>Evalúe los niveles de confianza en las fuentes de datos de comercio. (Escala 1-4).</li> </ol> <p>(Escala: 1- Ninguno; 2- Limitado; 3- Regular; 4-Alta)</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Nivel cualitativo y cuantitativo de los datos biológicos y ecológicos en relación al estado del recurso: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo ..... <input type="checkbox"/></li> <li>Medio ..... <input type="checkbox"/></li> <li>Bueno ..... <input type="checkbox"/></li> <li>Alto .....</li> <li>No sé ..... <input type="checkbox"/></li> </ul> </li> <li>Factores que influyen en los niveles de confianza de los datos del sector pesquero (Escala 1-4) <ul style="list-style-type: none"> <li>Deficiencias en reportes de datos de extracción: .....</li> <li>Captura es procesada en el momento de extracción: .....</li> <li>Incongruencias en cálculo de conversión de..... vivo/entero al producto final.</li> <li>Baja eficacia de los sistemas de monitoreo: .....</li> <li>Otros:.....</li> </ul> </li> <li>Niveles de confianza en las fuentes de datos comerciales (Escala 1-4): <ul style="list-style-type: none"> <li>Estadísticas nacionales: .....</li> </ul> </li> </ol> |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estadísticas de países importadores: .....</li> <li>Estadísticas de la FAO: .....</li> <li>Estadísticas de CITES: .....</li> <li>Registros de exportadores: .....</li> <li>Datos extrapolados sobre el comercio: .....</li> <li>Otras: .....</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |

| CATEGORÍAS                       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | INDICADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REF. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.2 Plan de manejo o equivalente | <p>La existencia de un plan de manejo y su eficacia en términos de ejecución, seguimiento, control y cumplimiento, es de gran importancia para la evaluación de parte de la AC. La información necesaria para la evaluación consiste en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orientación del plan de manejo.</li> <li>2. Tipo y resultado de análisis de ejecución y eficacia de gestión del plan de manejo.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orientación del plan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptivo: ..... <input type="checkbox"/></li> <li>• Co-manejo:..... <input type="checkbox"/></li> <li>• Eco-sistémico: ..... <input type="checkbox"/></li> <li>• Otros: ..... <input type="checkbox"/></li> </ul> </li> <li>2. Datos sobre análisis de ejecución y eficacia de gestión: <ul style="list-style-type: none"> <li>• FODA: ..... <input type="checkbox"/></li> <li>• Otros: ..... <input type="checkbox"/></li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                                                                          |      |
| 4.3 Medidas de manejo            | <p>Indique las medidas de control y mitigación contempladas para asegurar que la pesca no es perjudicial para la supervivencia de la especie.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enumera las diferentes medidas de gestión que se lleva a cabo. Medidas de manejo no son mutuamente excluyentes.</li> </ol>                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Las medidas de manejo establecidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuotas para la exportación: .....</li> <li>• Cuotas de extracción: .....</li> <li>• Áreas Marinas Protegidas (AMP): .....</li> <li>• Otras cuotas específicas: .....</li> <li>• Número mínimo de adultos por hectárea: .....</li> <li>• Tamaños mínimos de concha y labio: .....</li> <li>• Periodos de veda: .....</li> <li>• Sistema de licencias: .....</li> <li>Limitaciones de artes y métodos de pesca: .....</li> <li>• Cuotas individuales no transferibles: .....</li> <li>• Sistema de Vigilancia por Satélite: .....</li> <li>• Principio de Precaución: .....</li> <li>• Otros: .....</li> </ul> </li> </ol> |      |

| CATEGORÍAS                                                    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INDICADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | REF.                   |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 4.6 Nivel de confianza en la eficacia de la gestión de manejo | <p>La confianza en el manejo de la explotación es un factor clave en la explotación sostenible del recurso. La confianza y la eficacia van de la mano.</p> <p>Evalúe los factores que inciden en la eficacia del plan de manejo y que afectan la confianza en la gestión de manejo de la explotación. Indique el nivel de confianza en una escala de 1 a 4.</p> <p>(Escala: 1- Muy poco; 2- poco; 3-Regular; 4-sustancial)</p> | <p>La confianza y la eficacia de la gestión de manejo se pueden ver obstaculizadas por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Restricciones presupuestarias: .....</li> <li>• Escasez de personal (capacitado): .....</li> <li>• Falta de cumplimiento: .....</li> <li>• Falta de retroalimentación: .....</li> <li>• Limitado participación de los interesados ("Stakeholders"):....</li> <li>• Otros: .....</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 6.2 Confianza en monitoreo                                    | <p>La AC tiene que evaluar los factores que afectan de manera positiva y negativa los niveles de confianza en los sistemas de monitoreo establecidos.</p> <p>1. Establecer los niveles de confianza en el monitoreo mediante la evaluación de impacto y desempeño de los diferentes factores, en una escala de -2 a +2.</p> <p>(Escala: -2 Muy negativo; -1 Negativo; 0-Sin afectación; +1-Positivo; +2- Muy positivo)</p>     | <p>1. Nivel de confianza en el monitoreo depende de (escala de -2 a +2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodicidad de las revisiones: .....</li> <li>• Calidad de las fuentes de datos utilizadas: .....</li> <li>• Colaboración del sector privado: .....</li> <li>• Niveles de competencia en la autoridad de..... gestión.</li> <li>• Colaboración interinstitucional: .....</li> <li>• Nivel y eficacia en la aplicación: .....</li> <li>• Niveles de cumplimiento: .....</li> <li>• Retroalimentación sobre medidas: .....</li> <li>• Las evaluaciones externas: .....</li> <li>• Los niveles de pesca INN: .....</li> <li>• Bases de datos eficiente: .....</li> <li>• Otros: .....</li> </ul> | McGowan and Hay, 2008. |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2 Cuotas de extracción                               | <p>Cuotas de extracción son una herramienta importante para limitar el esfuerzo de pesca y los niveles generales de explotación, siempre y cuando son aplicadas correctamente y debidamente fiscalizadas. Dentro de la pesquería de caracol rosado, una serie de opciones de cuotas puede ser empleada por las autoridades competentes y que puedan ser evaluadas de forma expedita por la AC mediante la obtención de información sobre los siguientes temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indique si, además de la cuota de extracción comercial, se ha asignado por parte de CITES una cuota científica de extracción. Proporciona volumen de la cuota comercial y la cuota científica asignadas y porcentaje de cumplimiento.</li> <li>2. Indique los productos de caracol rosado que se encuentran bajo el régimen de cuotas de extracción</li> <li>3. Evalúe la tendencia de la(s) cuota(s) y de los niveles de cumplimiento.</li> </ol> | <p>Evaluación de las cuotas de extracción:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipo de cuota <ul style="list-style-type: none"> <li>• Científico: .....</li> <li>• Comercial: .....</li> </ul> </li> <li>2. Los productos con régimen de cuotas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carne (filetes): .....</li> <li>• Recortes ("Trimnings"): .....</li> <li>• Perlas: .....</li> <li>• Opérculo: .....</li> <li>• Concha: .....</li> <li>• Otros: .....</li> </ul> </li> <li>3. Evolución de los cupos de captura y niveles de cumplimiento: 100% cuota CITES y 93.4 % comercial</li> </ol>                                                                                                                                                                                        |
| 5.5 Pesca ilegal, no reportada y no-reglamentada (INN) | <p>La AC requiere información sobre el impacto de la extracción ilegal, no declarada y no reglamentada (INN) en el total de los desembarques y los mecanismos para combatir estas prácticas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proporciona información sobre los mecanismos en marcha para luchar contra la pesca INN.</li> <li>2. Compruebe con fuentes locales los niveles de las prácticas (y volúmenes) de extracción INN en una escala de 1 a 4.</li> <li>3. Proporcionar información sobre la tendencia en la pesca INN durante los últimos 5 años.</li> <li>4. Indique el nivel de impacto de la pesca INN sobre la sostenibilidad del recurso en escala de 1 a 4.<br/>(Escala: 1- Muy poco; 2- Limitado; 3 - Notable; 4- Sustancial)</li> </ol>                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mecanismos para detectar y frenar la pesca INN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El uso de vigilancia por satélite: .....</li> <li>• Vigilancia directa: .....</li> <li>• Acuerdos de co-gestión y de tenencia: .....</li> <li>• Colaboración interinstitucional: .....</li> <li>• Protocolos de trazabilidad: .....</li> <li>• Ninguno: .....</li> <li>• Otros: .....</li> </ul> </li> <li>2. Niveles de pesca IUU (escala 1-4): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilegal: .....</li> <li>• No declarada: .....</li> <li>• No reglamentada: .....</li> </ul> </li> <li>3. Tendencia en la pesca INN durante los últimos 5 años.....</li> <li>4. Impacto de la pesca INN en la sostenibilidad ..... del recurso: (Escala 1-4) .</li> </ol> |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.7 Comercio ilegal, no reportado y no reglamentado (INN) | <p>¿Qué importancia tiene el comercio ilegal, no declarada y no reglamentada?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determine si el comercio INN es de productos que entran o salen del país.</li> <li>2. Proporciona información sobre los productos que forman parte del comercio INN.</li> <li>3. Examina los niveles de INN comercial estimados en comparación con el total del comercio nacional en estos productos.</li> <li>4. Enumera las medidas vigentes para detectar y erradicar el comercio INN.</li> <li>5. Metodología utilizada para el cálculo del comercio INN.</li> </ol>                                                       | <p>1. Dirección del comercio INN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrante para la re-exportación: .....</li> <li>• Entrante para el consumo local.....</li> <li>Saliente para la re-exportación.....</li> <li>• Saliente para el consumo directo.....</li> </ul> <p>2. Los productos sujetos al comercio INN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carne (filetes): .....</li> </ul> |
| NA                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recortes ("Trimnings"): .....</li> <li>• Perlas: .....</li> <li>• Opérculo: .....</li> <li>• Concha: .....</li> </ul> <p>3. Nivel de INN en relación con el total del comercio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carne: ..NA % del comercio total de carne</li> <li>• Recortes NA% del comercio total de recortes</li> <li>• Perlas: ..NA% del comercio total de perlas</li> <li>• Opérculo: NA% del comercio total de opérculo</li> <li>• Otros: ....NA% del comercio total</li> </ul> <p>4. Medidas para frenar el comercio INN:</p> <p>5. Metodología utilizada para calcular el comercio INN.=</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Cinco productos son generalmente producidos en base de caracol rosado (usar datos del último año disponible): |                                  |                |                       |               |               |       |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|-------|---------------------------------------------------|
| Año                                                                                                           | Participación en volumen y valor |                | Destinos              |               |               |       | % estimado de INN en total volumen comercializado |
|                                                                                                               | En volumen (Kilos)               | En valor(US\$) | Países de Exportación | Mercado Local | Subsistencias | Total |                                                   |
| Carne(filetes limpios)                                                                                        |                                  |                |                       |               |               |       |                                                   |

8.2 Productos & destinos

|          |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Recortes |  |  |  |  |  |  |  |
| Perlas   |  |  |  |  |  |  |  |
| Opérculo |  |  |  |  |  |  |  |
| Concha   |  |  |  |  |  |  |  |
| Otro     |  |  |  |  |  |  |  |
|          |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Impacto socio-económico del aprovechamiento del recurso (3.7 &amp; 3.8)</p> | <p>La contribución socio-económica del sector a la economía nacional a través de la extracción y el comercio es un importante indicador en la evaluación del estado del recurso por sus repercusiones en las medidas de ordenamiento para la conservación.</p> <p>Datos cuantitativos deben ser proporcionadas sobre:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contribución de caracol rosado en las exportaciones pesqueras totales. (divisas)</li> <li>2. Contribución del caracol rosado al PIB del sector primario (tendencia). (banco central)</li> <li>3. El empleo generado por la pesca y el comercio del caracol rosado (directo e indirecto).</li> <li>4. Composición de la población de los pescadores de acuerdo a categoría de ingreso, el nivel de educación y la estructura por edad y social.</li> </ol> | <p>Datos de rendimiento económico (en %, volumen y/o valor):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La tendencia de exportaciones de caracol rosado en las exportaciones pesqueras totales:</li> <li>2. Caracol rosado en el PIB del sector primario:</li> <li>3. No. total de empleo</li> <li>4- Estructura de la fuerza laboral por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría de ingreso:</li> <li>• Estructura de edad:</li> <li>• Nivel de escolaridad:</li> <li>• Otro:</li> </ul> </li> </ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

