



Proyecto Costa Norte

Estudio Descriptivo de la Actividad Pesquera en el entorno del Proyecto Costa Norte

***Preparado para:
Gas Natural Atlántico***

***Preparado por:
URS Holdings, Inc.***

Panamá - Enero, 2016

Contenido

1.0	INTRODUCCIÓN	1
2.0	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO COSTA NORTE.....	3
2.1	Consideraciones para la Localización del Proyecto	4
3.0	DATOS GENERALES DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN LA PROVINCIA DE COLÓN.....	5
3.1	Estudios Previos sobre la Actividad Pesquera en la Provincia de Colón.....	8
4.0	CARACTERIZACIÓN DE LA PESCA ARTESANAL EN LOS SECTORES GEOGRÁFICOS MÁS CERCANOS AL PROYECTO COSTA NORTE Y EL SITIO PRESELECCIONADO PARA LA DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE DRAGADO.....	13
4.1	Metodología	13
4.2	Resultados.....	14
4.2.1	Encuestas de Caracterización.....	15
5.0	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	27
6.0	BIBLIOGRAFÍA.....	28
7.0	ANEXOS	30

Anexo 1 – Registro Fotográfico.

Anexo 2 – Encuestas a los Pescadores.

1.0 INTRODUCCIÓN

La Provincia de Colón ha sido un lugar de gran importancia para Panamá, pues ha incidido en la historia y en la economía nacional por las actividades que allí se han desarrollado y se llevan a cabo en la actualidad, principalmente basadas en los servicios portuarios, el comercio y, en menor cuantía, desarrollos industriales.

Colón está situado en la costa caribeña de Panamá, y además de contar con una ubicación estratégica, el hecho de gozar de las aguas del Caribe le permite tener recursos marinos y biológicos pertinentes a los ecosistemas característicos del lugar, lo que genera, como resultado, el desarrollo de actividades que hacen uso de estos recursos, tanto para la actividad turística, deportiva, como pesquera, ya sea de carácter permanente o temporal, en aprovechamiento de los recursos naturales que poseen.

Aunque a nivel público existe poca información sistematizada o actualizada acerca de la actividad pesquera en la provincia de Colón y se circunscribe a algunos datos generales que han sido ubicados en la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), es oportuno mencionar que durante la finalización del segundo e inicio del tercer cuatrimestre del año 2015, URS Holdings elaboró una investigación general sobre la actividad pesquera, como requerimiento para un Estudio de Impacto Ambiental que incluía la provincia de Colón, concerniente a la recopilación de información de diferentes variables asociadas a la pesca, como actividad en la que se ocupan residentes de localidades como Costa Arriba, Costa Abajo y Cativá.

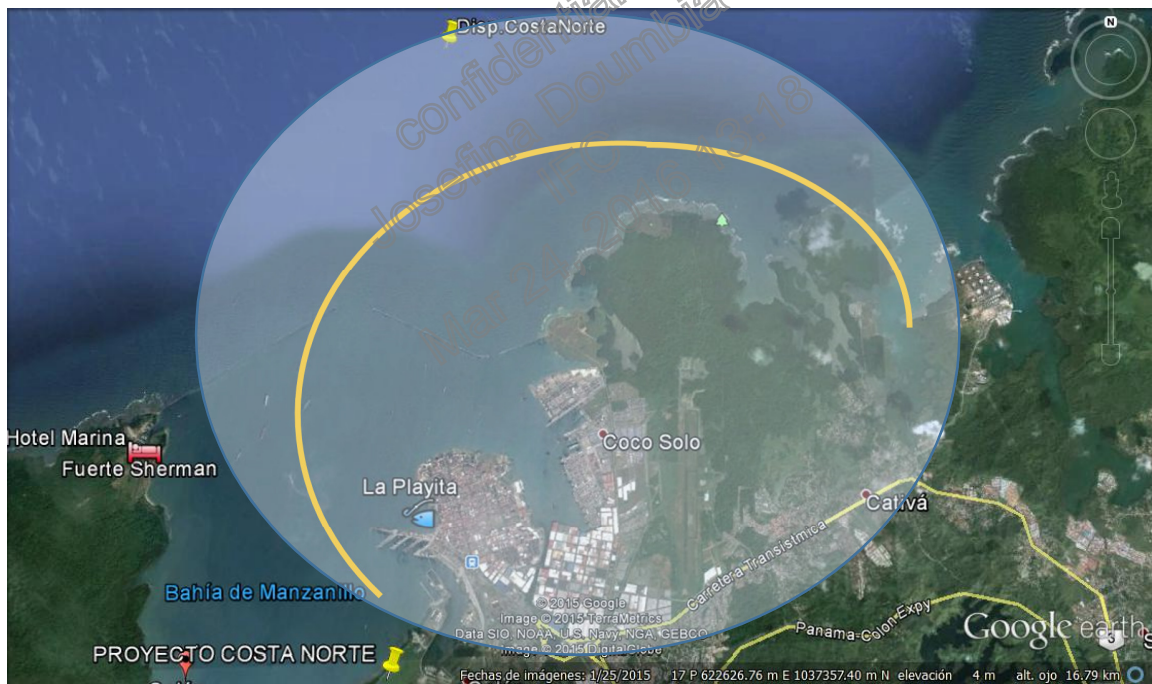
De forma similar, URS Holdings elaboró un Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del Proyecto Costa Norte a efectuarse en Isla Telfers, distrito de Colón, que aporta información valiosa sobre las características del proyecto, sus potenciales impactos negativos y beneficios.

Es por ello que, considerando el carácter público de los Estudios de Impacto Ambiental, se tomarán los aspectos relevantes de la investigación desarrollada previamente por esta

empresa consultora, como antecedentes al **Estudio Descriptivo de la Actividad Pesquera en el entorno del Proyecto Costa Norte (EDAP)**, que ha sido desarrollado por URS Holdings. Este estudio se concentra, principalmente, en el área de influencia indirecta del proyecto, específicamente el sector de La Playita, en la ciudad de Colón, al norte del proyecto Costa Norte y hasta el área de Punta Galeta hacia el Noreste de la ciudad de Colón (Ver Figura 1.0). Se incluye, así mismo, un panorama general de la actividad pesquera en la provincia de Colón, que puede contribuir a una mayor comprensión del grado de importancia y situación actual de dicha actividad en esta región (Ver Anexo 1).

Este EDAP tiene como propósito brindar información complementaria que puede contribuir a la toma de decisiones sobre el proyecto, en función de las exigencias emanadas de los organismos financieros internacionales.

Figura 1.0 Área de Estudio



Entorno social del AID Entorno pesquero analizado.

Fuente: Google Earth

2.0 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO COSTA NORTE

Gas Natural Atlántico, R.L., como promotor del Proyecto Costa Norte, ha identificado la oportunidad para invertir en el sector energético, diversificando así la matriz energética panameña al proponer la construcción de una planta termoeléctrica a gas, por lo que han realizado los estudios técnicos previos requeridos para la construcción y operación de una Central Termoeléctrica en el área de Isla Telfers, en el distrito de Colón, provincia de Colón.

El Proyecto Costa Norte consiste en una Planta Termoeléctrica a base de Gas Natural Licuado (Liquefied Natural Gas – LNG por sus siglas en inglés), la cual se compone de dos centrales idénticas de 381MW cada una, que serán construidas por fase: La primera de ellas, con fecha de entrada en producción prevista para el primer trimestre del año 2018 y la segunda, para el año 2020. Cada bloque de generación de 381 MW cuenta con una operación en ciclo combinado de 3 Turbinas en base a Gas Natural y una Turbina a Vapor.

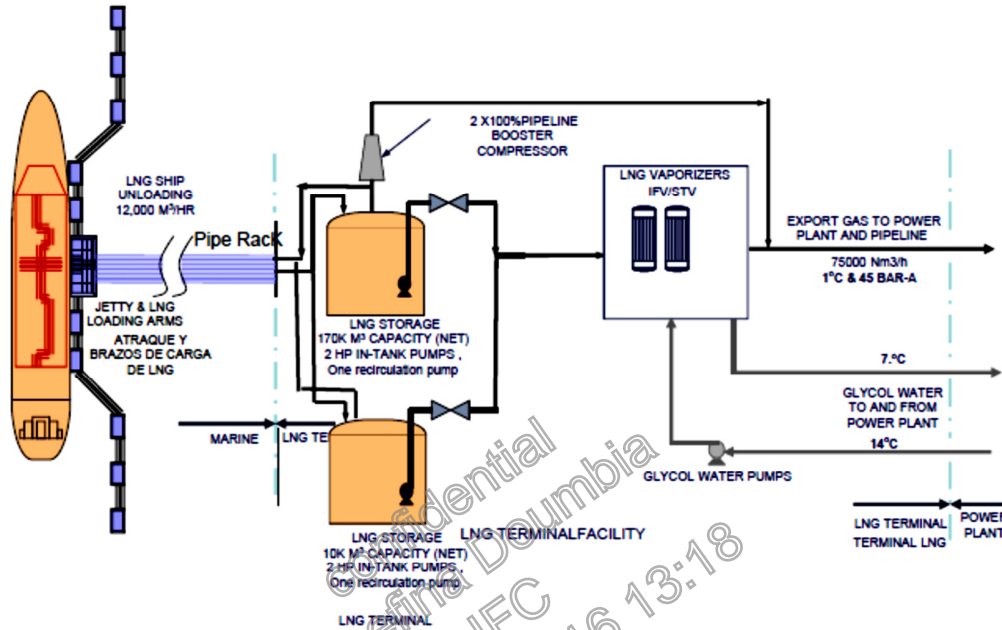
Adicionalmente, para el suministro de LNG, se construirá una terminal de Gas, que contará con las siguientes obras:

- Tanques de almacenamiento de Gas Natural;
- Muelle (“Jetty”) paralelo a la costa para descarga del Gas proveniente de proveedores internacionales y tuberías asociadas (criogénicas) hasta los tanques de almacenamiento (el Gas natural se transporta a temperaturas menores a -160 °C);
- Planta de regasificación del LNG con un sistema de recuperación de ebullición de gas para prevenir la quema o liberación de gas a la atmósfera, con el aprovechamiento del enfriamiento en el proceso de regasificación para incrementar la eficiencia de la planta;
- Subestación eléctrica; y
- Línea de transmisión de aproximadamente 15 km de extensión, hasta la conexión del proyecto en la S/E Santa Rita.

La Figura 2-2 muestra un esquema de la operación de la terminal.

Figura 2.2

Diagrama de Operación de la Terminal de LNG



Fuente: GNA

2.1 Consideraciones para la Localización del Proyecto

Para la localización del proyecto, se tomaron en consideración los siguientes aspectos claves del área elegida:

- La ubicación propuesta permite aprovechar la cercanía a las rutas de navegación y acceso de y hacia el Canal de Panamá, sin interferencia en las prácticas habituales de navegación en el mismo (según el Centro de Simulación, Investigación y Desarrollo Marítimo - SIDMAR).

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

- La presencia de proyectos energéticos en el área, un uso de suelo compatible, relativamente aislado de cualquier impacto a nivel residencial, así como la existencia a distancia razonables de posibles usuarios que puedan ser convertidos tecnológicamente al uso del Gas Natural licuado como combustible, los cuales pudieran ser servidos a través del proyecto Costa Norte.
- La cercanía de instalaciones portuarias que permite la carga y descarga de equipos de gran tamaño en un sitio cercano a la obra, evitando así su transporte a través de vías terrestres y disminuyendo la posible afectación a poblados cercanos en las etapas de construcción y operación.
- Acceso a la bahía para la construcción de un muelle con dedicación exclusiva a la carga y descarga de los tanqueros de LNG, sin necesidad de que se tenga que convivir con las operaciones de descarga frecuente de cualquier otro tipo de materiales e insumos.
- La cercanía al mar desde donde se obtendrá el agua requerida para el proceso industrial del proyecto.
- Capacidad suficiente en subestaciones cercanas del SIN (Santa Rita) para absorber la energía que se espera entregar con el proyecto.

Detalles de las alternativas consideradas durante el proceso de selección del sitio se presentan en el Estudio de Factibilidad Ambiental de Dos Fincas para Ubicar una Termoeléctrica elaborado por INGEMAR, 2015.

3.0 DATOS GENERALES DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN LA PROVINCIA DE COLÓN

Con relación a la actividad pesquera, es de importancia señalar que en Panamá es poca la información disponible sobre este sector, la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP) no cuenta con registros actualizados sobre la actividad; más aún, la estadística disponible suele generarse a nivel de país, por lo que el análisis preciso de este tema asociado a una localización particular como sería el área de influencia del proyecto

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

Costa Norte en la provincia de Colón, se dificulta grandemente, haciendo difícil mantener una estructura cronológica para los diferentes temas que a continuación se desarrollan.

Con un total de 2.800 km de costas, Panamá sigue sin explotar gran parte de su potencial pesquero. En el año 2013, el país contaba con una flota pesquera estimada en más de 11.000 barcos (industrial -416- y artesanal -10.951-) y más de 20.000 pescadores¹. La aportación al PIB del sector pesquero mostraba una tendencia a decrecer ya que, entre el 2009 y 2010 disminuyó del 2.04 % al 1.07%; mientras que en el periodo del 2011 al 2012 paso del 1.1 % al 0.7 %.

La principal actividad pesquera en Panamá, la constituye la pesca industrial, la cual para el año 2010 contaba con 18 barcos atuneros, 17 bolicheros, 164 camareros y 217 otras embarcaciones pesqueras industriales, para un total de 416 embarcaciones, lo que representaba una disminución del 38% en comparación con las cifras que se registraron en el 2006.

De acuerdo al Censo de 2010, para esa fecha, 11,583 personas se dedicaban a la actividad pesquera en la República de Panamá. Este mismo censo aportó que la flota pesquera artesanal de la provincia de Colón era la más pequeña del país con 176 embarcaciones que representan el 1.6% del total (Ver Figura 3.1).

Según información de la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), cerca del 95% de la actividad pesquera se desarrolla en el Pacífico. Los principales productos que se extraen son: los camarones, langostinos, pescados, harina y aceite de pescado y langosta. En el año 2010, la extracción pesquera en la República fue de más de 128.000 Tm de peces, 1.650 Tm de moluscos y 6.502 Tm de crustáceos². Los filetes de pescado congelados y el camarón se exportan principalmente a los Estados Unidos y España.

¹ Gobierno de España. Informe de País. Panamá. Julio, 2013.

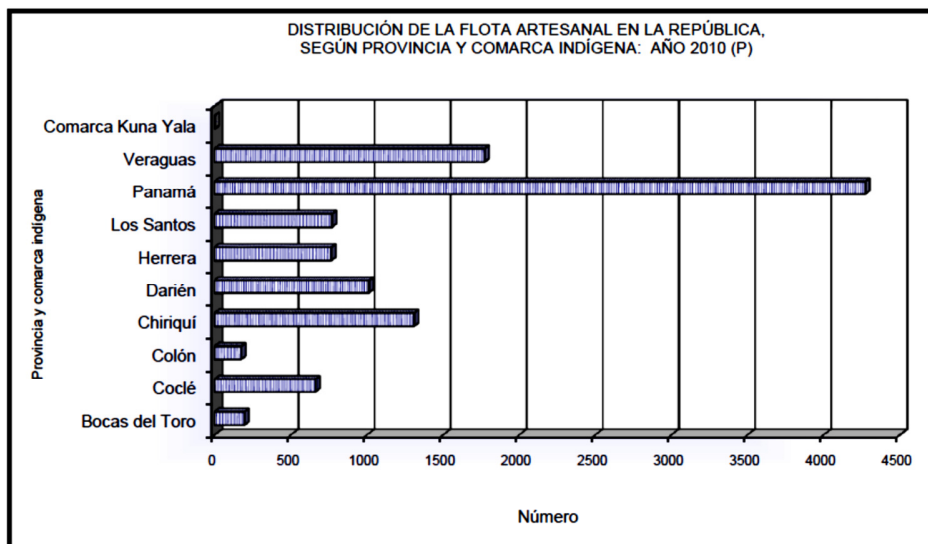
Gobierno de España. Informe de País. Panamá. Julio, 2013

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

Figura 3.1

Distribución de la Flota Artesanal por Provincia (Año 2010)

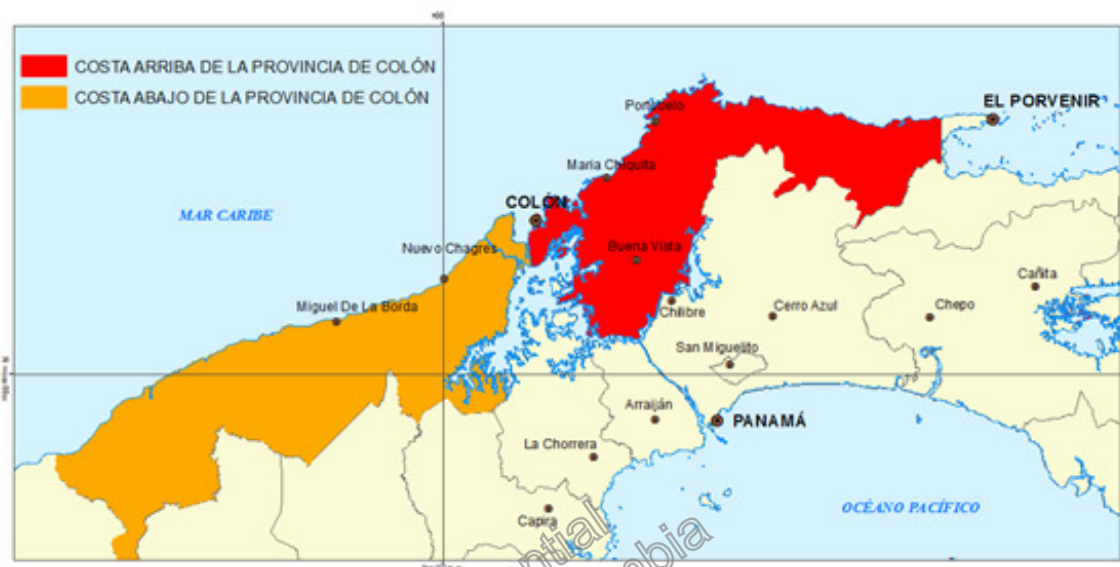


Fuente: Censo, 2010.

Es de importancia señalar que no existen registros actualizados en la ARAP sobre la actividad pesquera en el Mar Caribe Panameño y, en concreto, sobre la pesca en la provincia de Colón.

Sin embargo, recorridos realizados a lo largo de la costa de la provincia de Colón, durante la elaboración del presente documento, permitieron corroborar que, en esta provincia, predomina la pesca artesanal (con predominio de subsistencia y venta local al por menor), desarrollada por pescadores poco organizados como grupo, concentrados, principalmente, hacia Costa Abajo y Costa Arriba de Colón, quienes desarrollan la actividad en condiciones difíciles por la escasez de equipos apropiados, entre otros factores (Ver Figura 3.2)

Figura 3.2
Localización Regional de las Áreas Costa Arriba y Costa Abajo de la Provincia de Colón



Elaborado por: URS Holdings, Inc.

3.1 Estudios Previos sobre la Actividad Pesquera en la Provincia de Colón

Debido a la escasa información disponible sobre la actividad pesquera a nivel de provincias y particularmente de la provincia de Colón; para el desarrollo de este informe fue necesario considerar como referencia información disponible, en estudios previos identificados para el sector pesquero, a fin de complementar los datos generales con los que cuenta el censo del 2010 y la ARAP. A continuación se presenta un resumen de la información obtenida:

Un estudio realizado por Ingemar Panamá (2005) sobre Colón, arrojó las siguientes conclusiones:

- Las pesquerías son una actividad de baja densidad, dividida en pesca artesanal de subsistencia y pesca deportiva.

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

- Existen pescadores eventuales que se encuentran diseminados, especialmente en el área de Folkriver y suman 32 pescadores y 17 embarcaciones (Censo de Actividades Pesqueras, 2005).
- Los pescadores se dedican a la pesca de peces bentónicos como pargos costeros y peces pelágicos, como sierra, cojinúa y jurel.

Por otra parte, en el estudio de campo realizado para el abordaje de los aspectos sociales evaluados y vinculados a la actividades pesquera, contenido en el EsIA del Proyecto Levantamiento de Imágenes del Subsuelo Marino – Panamá Caribe, realizado por URS Holdings, en 2015, en el cual se realizaron entrevistas a un grupo de 28 personas elegidas de forma aleatoria, dedicadas, total o parcialmente, a la pesca artesanal en Colón, en cuatro localidades de la Costa Abajo de Colón (Río Indio, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Piña); tres localidades de la Costa Arriba de Colón (Nombre de Dios, Isla Grande y Portobelo) y una localidad del distrito de Colón (Cativá).

Las consultas realizadas permitieron conocer diferentes aspectos vinculados al sector, entre los que se incluyeron:

- Estatus de registro de las embarcaciones utilizadas para el oficio de la pesca.
- Puertos de embarque y desembarque.
- Dependencia de la actividad, dedicación a la actividad.
- Ingresos promedio provenientes de la actividad.
- Destino de la pesca, volumen promedio de la pesca, utilización de luminarias.
- Principales zonas de pesca.
- Distancia típica de la pesca de la costa hacia el mar, profundidad de la pesca.
- Meses de mayor actividad pesquera, duración de las salidas y tiempo de arte en el Agua, horarios de pesca.
- Períodos no productivos (Incluye Veda).
- Principales peces que se pescan, peces de mayor valor económico, peces de mayor captura.

- Evolución del volumen de pesca (en los últimos 5 años).

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

- Principales mariscos que se pescan, mariscos de mayor valor económico, mariscos de principal captura.
- Evolución del volumen de pesca de mariscos (en los últimos 5 años).
- Existencia de agrupaciones de pesqueros en la comunidad.
- Número promedio de embarcaciones por zona, evolución del número de embarcaciones por zona (en los últimos 5 años).
- Especies de fauna (especialmente mamíferos) avistados en la zona y actividades de carácter antrópico que se desarrollan en la zona.
- Principales problemáticas en el sector pesquero.

Los resultados más relevantes y que pueden aportar información de interés en relación al Proyecto Costa Norte, se presentan a continuación:

Tabla 3.1
Generalidades de la Actividad Pesquera en Colón

Aspecto	Costa Arriba	Costa Abajo	Cativá
Porcentaje de embarcaciones registradas formalmente	85.7%	80%	40%
Principales puertos de embarque y desembarque	Portobelo Nombre de Dios Puerto Lindo	Puerto Piña Río Indio Palmas Bellas	Pelegrino
Porcentaje de pescadores que utilizan la pesca como actividad económica principal	25%	14%	0%
Ingreso promedio por faena	B/54.00	B/84.00	B/90.00
Porcentaje de pesca dedicada al consumo (subsistencia)	50%	45%	50%
Volumen aproximado de pesca por faena	79 libras	71 libras	62 libras
Principales zonas de pesca	Río Indio Plataforma Bahía de Portobelo Nombre de Dios	Chagre Viejo Punta del Medio Banco de Piña Costa de Salud	Cherfreen Refinería Casa Blanca La Boya
Principales especies de pesca	Pargo Cojinúa Sierra	Cojinúa Sierra Pargo	Pargo Cojinúa Jurel
Promedio de embarcaciones	32	37	30

Fuente: URS Holdings, 2015.

El estudio desarrollado, además, enfatizó en el conocimiento sobre la distancia típica de pesca (desde la costa hacia el mar), lo que es de gran importancia para la evaluación del sitio de disposición de material dragado seleccionado por el Proyecto Costa Norte.

Se establecieron cuatro categorías: 1) Bordeando la costa, 2) hasta 500 m de la costa, 3) entre 500 y 1,000 m de la costa y 4) entre 1,000 y 3,000 m de la costa. Además se dejó un espacio abierto para que, en caso que la actividad no clasificara en los rangos establecidos, los consultados pudiesen señalar cual sería la distancia aplicable, fue así como se supo que, principalmente:

En Colón, los pescadores, bordean la costa para realizar la extracción de peces (en Costa Arriba un 37.5%) o navegan entre los 500 y 1,000m de distancia desde la costa (en Costa Abajo y Cativá; esta categoría representa un 60%). Sin embargo, existen pescadores que ejecutan su faena a otras distancias como ocurre en Costa Arriba (25%), en Costa Abajo (6.66%), alcanzando distancias de 10 km y 5 km desde la costa, respectivamente.

Por otro lado, en la caracterización de las profundidades de pesca, se obtuvieron los siguientes resultados:

- En Costa Arriba, la extracción de peces se realiza, principalmente, a profundidades menores a 20 metros.
- En Costa Abajo y Cativá, esta extracción se realiza, principalmente, en el rango de profundidad que oscila entre los 20 y 50 metros.

En adición, los pescadores de las zonas investigadas dieron a conocer que en el área donde realizan sus actividades existen especies de alto valor ecológico, donde en Costa Arriba el 32% de las personas han visto tortugas en su hábitat, 28% ha percibido presencia de delfines y 12% ballenas. Del mismo modo, en Costa Abajo han percibido la presencia principalmente de tortugas (38.46%), seguido de delfines (28.20%) y ballenas (2.6%).

Mar 24, 2016 13:18 Mientras que en Cativá el 45.45% indicó presencia de delfines y 45.45% reveló existencia de tortugas.

Para todos los casos, existe un restante porcentual que concierne a otras especies de fauna vistas en los lugares de pesca, entre las que hicieron mención están: Tiburones, Bufeos y peces Marlín, principalmente.

Así mismo, algunas actividades antrópicas señaladas por los pescadores como observadas en las áreas de pesca, se refieren a las actividades turísticas, de pesca deportiva o recreativa y pesca de arrastre, en la siguiente proporción:

- En Costa Arriba 46.66% de los participantes indicó haber visto botes o barcos turísticos, otro 46.66% pesca deportiva o recreativa y 6.66% pesca de arrastre
- En Costa Abajo se obtuvo que, principalmente, hay pesca deportiva / recreativa (38.46%), seguido por pesca de arrastre (30.76%), y, en igual número, botes o barcos turísticos (30.76%).
- En Cativá 50% de las actividades que han visto son inherentes a botes turísticos y 50% a pesca deportiva/recreativa o de turismo marino.

Por considerar de importancia la opinión emitida por los pescadores de las regiones investigadas y que sirven de línea de base a este estudio, se enumeran los principales aportes mencionados sobre la problemática del sector pesquero artesanal:

1. En común para todas las áreas, los individuos consideran que deben gozar de más apoyo de la ARAP e instituciones del Estado para dar asistencia a los pescadores. Mencionan la inadecuada comunicación con autoridades, la falta de policías e inspección.
2. La cantidad de captura de peces se ha convertido en un problema, ya que mencionan que ha disminuido señalando como causales probables: la presencia del pez león, la extracción de arena del fondo marino, la afectación causada por el arrastre de

material proveniente de los sitios de depósito de ACP que llegan a la zona costera, afectando corales y peces.

3. Los pescadores confrontan grandes problemas relacionados con equipos, insumos, adecuadas embarcaciones, entre otros.
4. En Costa Arriba se mencionó, de forma puntual, que uno de los problemas del lugar es la pesca indiscriminada por parte de los indios Guna en el Parque Nacional Portobelo.

4.0. CARACTERIZACIÓN DE LA PESCA ARTESANAL EN LOS SECTORES GEOGRÁFICOS MÁS CERCANOS AL PROYECTO COSTA NORTE Y EL SITIO PRESELECCIONADO PARA LA DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE DRAGADO

4.1 Metodología

Una vez conocido el escenario existente de la actividad pesquera en la Provincia de Colón, realizado en base al resumen de estudios realizados por Ingemar 2005 y URS 2015, se procedió a caracterizar la actividad de pesca artesanal, más concretamente en el sector de La Playita, al Norte de Isla Telfers y al Oeste de la Ciudad de Colón y hacia el sector de Punta Galeta, al Noreste de la ciudad de Colón, que son las zonas que por su localización pudieran ser afectadas por las actividades del proyecto (Ver Figura 1).

El abordaje metodológico se estructuró en base a las siguientes herramientas:

- **Observación de Campo:** Se hicieron recorridos a lo largo de la costa, desde el sitio del proyecto hasta Punta Galeta, en aquellos lugares donde se estimó podría existir presencia de actividad pesquera. Para ello se utilizaron, en forma complementaria, datos estadísticos, mapas e imágenes satelitales.
- **Entrevistas Informales:** Se conversó con residentes de la zona para identificar sitios de potencial actividad pesquera, experiencias previas relacionadas con

actividades industriales en la zona, entre otros temas que pudieran facilitar información de interés para el estudio.

- **Entrevista de Caracterización:** Para poder establecer comparaciones con la información de referencia presentada en este estudio y la observación realizada en campo, se decidió aplicar una entrevista de caracterización con el mismo tipo de preguntas sobre la actividad pesquera que se realizó previamente en los otros sectores investigados, de forma tal que se pudiera conocer las particularidades del sector. Se aplicaron 10 entrevistas a pescadores del sector de La Playita.

4.2 Resultados

Durante la visita a campo, se observó que dentro del área de influencia del proyecto, el único sitio donde se realizan actividades pesqueras corresponde al sector de la playita. Los pescadores de este sector ven limitado el desarrollo de sus actividades debido a las condiciones geográficas como el área de Sherman que funciona como barrera geográfica, las condiciones climatológicas en ciertas épocas del año y la cercanía a las áreas operativas del canal, puertos y la ciudad de Colón (Ver Figura 1). Lo anterior se corresponde con lo manifestado en las entrevistas informales que señalan que esta actividad es ejecutada, hacia el sector de Costa Arriba de Colón (región de Portobelo, Nombre de Dios, María Chiquita), hacia Costa Abajo y hacia el entorno del Lago Gatún.

Por ello, el único sitio que se localiza en las cercanías del proyecto Telfers, donde se han instalado pescadores corresponde a “La Playita”, razón por la cual fueron seleccionados para las encuestas de caracterización. Cabe señalar que este sitio fue desalojado en los primeros años de la década del 2000, por parte del gobierno nacional y, posteriormente, fue poblado nuevamente por lugareños que viven en la pobreza y dedicados a múltiples actividades, principalmente informales. Según diferentes fuentes y la opinión de los propios lugareños, este lugar se caracteriza por la presencia de situaciones de violencia³, la marginación, problemas de tierras, inseguridad social, entre otros.⁴

³ La Prensa. 15 de agosto de 2014.

⁴ Chirchicova, M., Chausard, M., Low-Décaire, E. (2006). The fishermen of La Playita: Ecotourism in threatened coastal systems. McGill University.

4.2.1 Encuestas de Caracterización

La encuesta de caracterización de la actividad pesquera consistió en una serie de preguntas similares a las investigadas previamente, con el fin de generar un aporte documental significativo a la comprensión de la actividad pesquera, no solo en la zona de La Playita, sino que pudiera servir de comparación o información complementaria a la situación de la actividad en la provincia de Colón (Ver Anexo 2).

Por ello, las preguntas generadas estuvieron orientadas a conocer:

- Zonas de pesca.
- Distancia de la costa hacia el mar donde se realiza la actividad.
- Meses de mayor actividad pesquera.
- Duración de las salidas.
- Tiempo de arte en el agua.
- Periodo de veda o de no pesca.
- Horarios de pesca.
- Profundidad de pesca.
- Principales especies que pescan (tanto peces, como de mariscos).
- Principal pesca de valor económico (tanto peces como de mariscos).
- Status del volumen de pesca en los últimos 5 años (tanto peces como mariscos).
- Existencia de organizaciones pesqueras y líderes pesqueros en la comunidad.
- Número de embarcaciones dedicadas a la actividad y variación en los últimos 5 años.
- Especies observadas.
- Actividades antrópicas relacionadas con la actividad pesquera observadas en la zona.
- Forma de comunicar información a los pescadores.
- Problemática del sector pesquero en la zona.

Estas entrevistas fueron aplicadas a 10 pescadores residentes en La Playita, cuyos nombres se indican en la Tabla 4-1.

Tabla 4-1.

Nombres de los Pescadores entrevistados para el Estudio

Nro.	Nombre y Apellido	Lugar de la Entrevista
1	Esteban Machado	La Playita
2	Elia Castillo	La Playita
3	Vital Vega	La Playita
4	Alberto Cochez	La Playita
5	Jony Clark	La Playita
6	Guillermo Rivas	La Playita
7	César Troya	La Playita
8	Ángel Pérez	La Playita
9	Norberto Guevara	La Playita
10	José Luis Coronado	La Playita

Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

De acuerdo a la información suministrada por los pescadores, ninguno se dedica a la pesca de mariscos, por lo que los datos analizados responden a la actividad pesquera artesanal, específicamente de peces.

En las próximas líneas serán expresados los resultados mediante tablas y gráficas para facilitar su comprensión.

Tabla 4-2. Zona donde Pescan los Pescadores de La Playita

Lugares	Número de Menciones
Bahía	1
Chagres	10
Diablo	2
El Banco	9
Galeta	1

Lugares	Número de Menciones
La Boca	1
La Laguna	1
Randa	4
Refinería	1

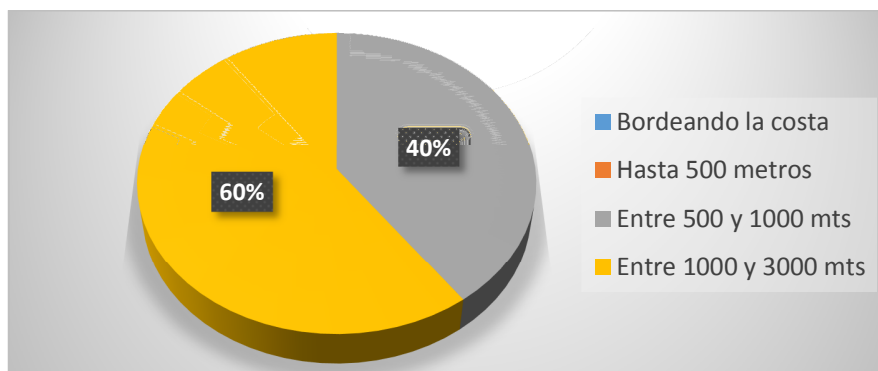
Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Como lo muestra la Tabla 4-2, los lugares más concurridos para el desarrollo del arte son Chagre y El Banco, obteniendo el primero 10 menciones y el segundo 9 menciones. Sin embargo, los pescadores mencionaron más de un lugar como destino donde lleva a cabo sus labores de pesca. Es así como subsiguientemente, se encontró Randa (con 4 menciones) y Diablo (con 2 menciones).

Aunado a ello, los lugares Bahía, Galeta, La Boca, La Laguna y Refinería, solo tuvieron una mención por lugar, pero fueron igualmente referenciados por los pescadores.

Por otro lado, al referirse a la distancia típica mar afuera donde realizan su actividad pesquera, la Figura 4-1 presenta la información proporcionada por los pescadores.

Figura 4-1. Distancia Típica de la Costa hacia el Mar donde se realiza la actividad pesquera por parte de los pescadores de La Playita



Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

Se puede observar en la figura anterior, que el 60% de los pescadores entrevistados, típicamente, realizan sus actividades entre los 1,000 y 3,000 metros desde la costa hacia el mar, porcentaje que simboliza la mayor parte en este estudio. Quienes opinaron distinto, manifestaron que realizan las labores de pesca en distancias menores, entre los 500 y 1,000 metros (40%), es decir recorriendo distancias más cortas. No hubo referencias de actividades pesqueras a menos de 500 m desde la costa. Según las entrevistas informales, las salidas son siempre hacia el Norte y Noreste, no así hacia el cauce de navegación de la entrada del Canal de Panamá.

Tomando en cuenta esta información se procedió a mapear el área para determinar si la zona de pesca coincidía con el sitio elegido de disposición de material de dragado, encontrándose que el mismo se ubica a, aproximadamente 4.5 kilómetros desde la zona más alejada de pesca artesanal.

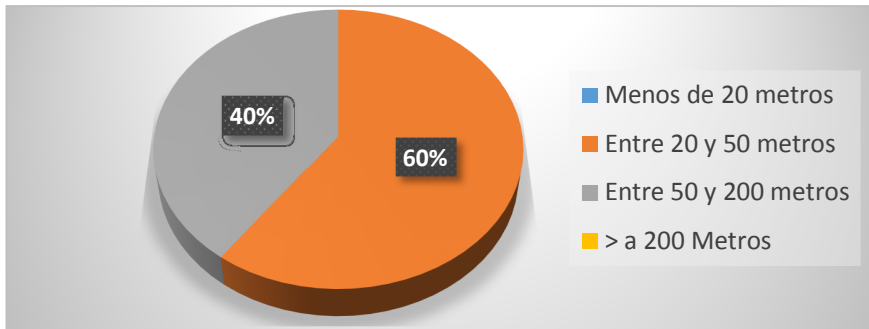
En otro orden de ideas, cuando se realiza la pesca se debe tomar en consideración diversos factores, entre ellos la profundidad en la que se desarrolla. Saber a qué hondura se pesca contribuye a localizar más fácilmente las especies, es por eso que en la entrevista se incluyó esa interrogante.

En efecto, para este estudio, el 60% de los entrevistados opinó que realiza sus jornadas en profundidades que van desde los 20 hasta los 50 metros de profundidad en el Mar Caribe, mientras que, una menor parte, representada por el 40%, expresó realizar la extracción de peces desde los 50 y hasta los 100 metros de profundidad, tal y como lo expresa la Figura 4-2.

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

Figura 4-2. Profundidad de Pesca que practican los pescadores de La Playita

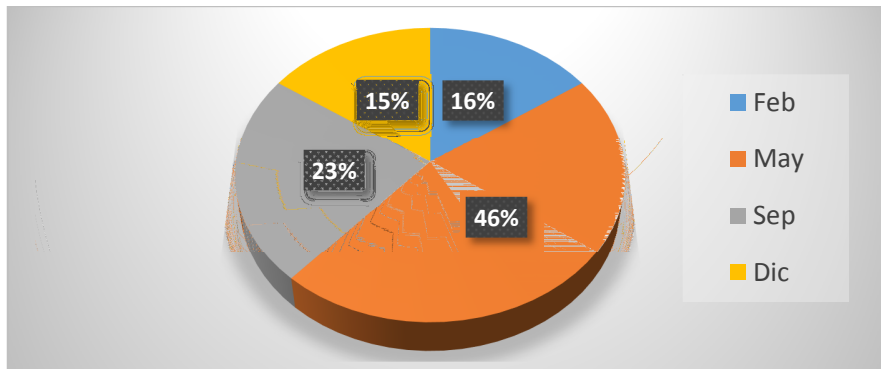


Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Posteriormente, se pretendió conocer sobre la productividad que existe en el sector y los tiempos de desarrollo. Es por ello que una de las preguntas planteadas en la entrevista fue cuáles son los meses donde, los pescadores de La Playita, manifiestan percibir mayor actividad en su área, siendo el mes de mayo el indicado como momento del año en que más asciende la actividad (46%).

Sin embargo, se precisaron otros meses con alusión al incremento de la actividad pesquera, donde Septiembre quedó conformado por el 23%, Febrero por el 16% y Diciembre por el 15% (Figura 4-3). Pero cabe destacar que estos resultados, que representaron menores porcentajes, no son congruentes con los períodos no productivos (incluyendo la veda), que se mencionan más adelante, por lo que se infiere que el mes más productivo del año es mayo, el cual arrojó un valor con mayor consistencia, acorde a su ponderación.

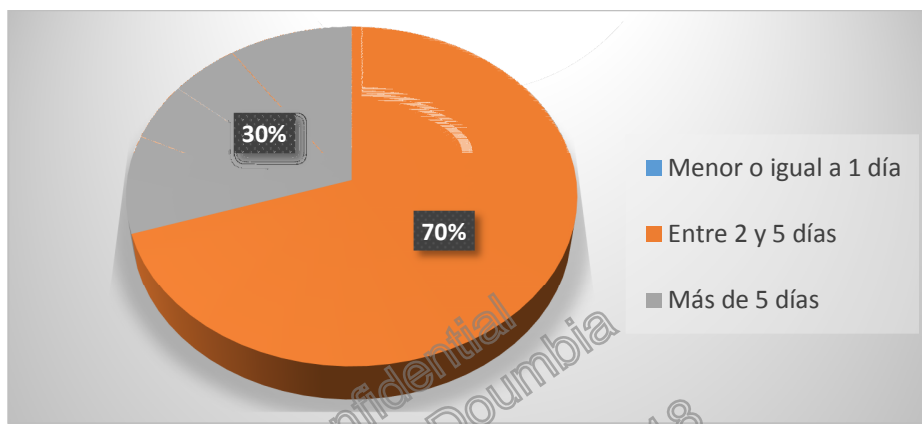
Figura 4-3. Meses de Mayor Actividad Pesquera de los pescadores de La Playita



Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

En cuanto a la duración de las salidas por semana (Figura 4-4), el 70% de las personas reveló que la duración se encuentra en el rango de entre dos y cinco días. No obstante, una menor parte hizo referencia a una duración de más de cinco días por semana (30%). Cabe destacar que en ningún caso se indicó que la duración es menor o igual a un día por semana.

Figura 4-4. Duración de las Salidas durante el desarrollo de la actividad pesquera de los pescadores de La Playita

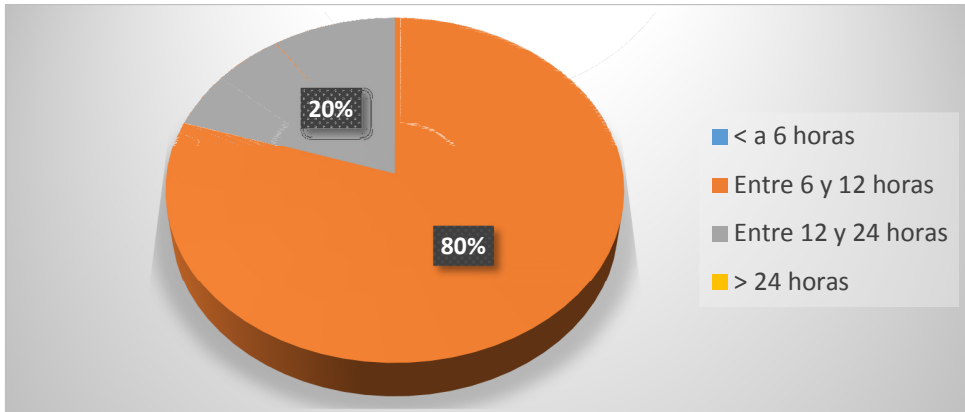


Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Al investigar acerca del tiempo de arte en el agua, se encontró que principalmente alcanza entre seis y doce horas (80%).

Mientras que el 20% restante, revela que el tiempo de arte en el agua se encuentra entre doce y veinticuatro horas. Es así como con los resultados de la investigación se concreta que no existen jornadas menores a seis horas, ni mayores a 24 horas, y en caso de existir, no son representativas.

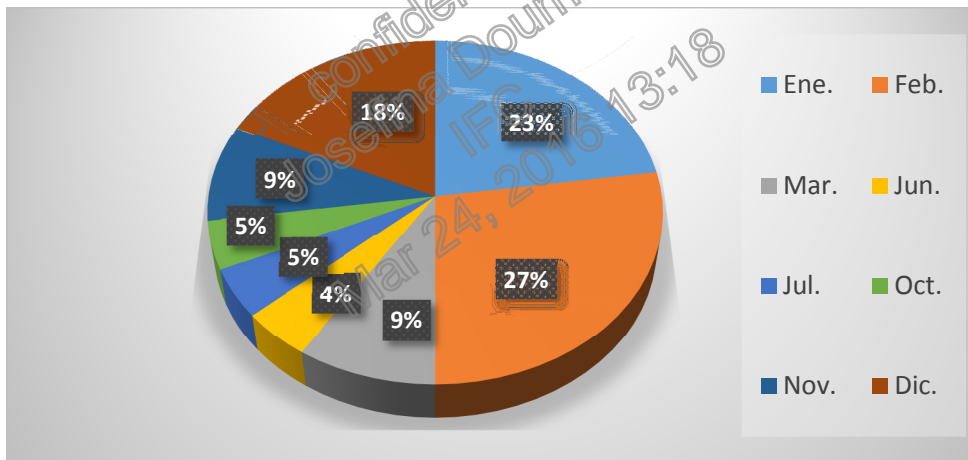
Figura 4-5. Tiempo de Arte en el Agua



Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Al referirse a los periodos no productivos, que incluyen el periodo legalmente establecido como de veda, se presentan los resultados en la Figura 4-6, a continuación.

Figura 4-6. Períodos No Productivos que aplica a los pescadores de La Playita



Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

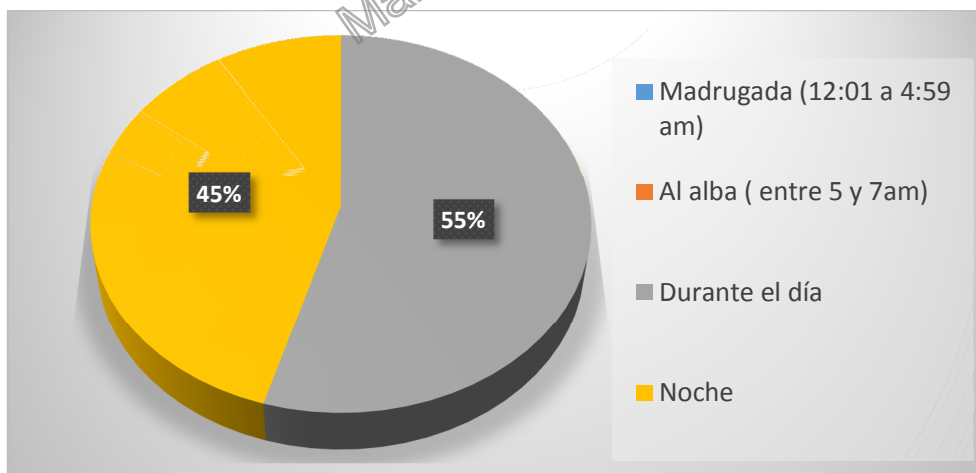
La Figura 4-6, inherente a los períodos no productivos en la actividad pesquera, incluyendo la veda, indica que el período diciembre – febrero corresponde al de menor productividad, quedando constituido de la siguiente forma: Diciembre 18%, Enero 23% y Febrero 27%, lo que corresponde con el periodo de mayores vientos en el Mar Caribe, tal y como señala ETESA, que indica que los mayores promedios históricos de viento a 10 m de profundidad,

se producen en los meses de noviembre, diciembre, enero y febrero.⁵ Los vientos es uno de los principales factores que influyen en las corrientes marinas, por lo que, como señalan los pescadores de manera informal, es muy difícil pescar durante estos meses. En cuanto a la veda, los pescadores indicaron que se acogen a los periodos establecidos por ley, los cuales son anunciados por la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), cada año y varían según las especies que dicha autoridad indique (la primera veda del 2016 es del 1 de febrero al 11 de abril, en el caso del Camarón, según la ARAP).

En este caso se trabajó con porcentajes alusivos al número de menciones por individuo y no al número total por personas, de modo que los pescadores artesanales pudieron mencionar varios meses, desde su perspectiva. Es por ello que, adicionalmente, se observó la existencia de menciones de otros períodos / meses, pero que generan dispersión en los datos y representaron valores porcentuales menores (Noviembre 9%, Octubre 5%, Julio 5%, Junio 4%, Marzo 9%).

Así mismo, en cuanto a los horarios de pesca la Figura 4-7 demuestra que aunque el periodo de mayor dedicación es durante el día (55%), también existe un alto porcentaje (45%) que realiza la actividad de forma nocturna.

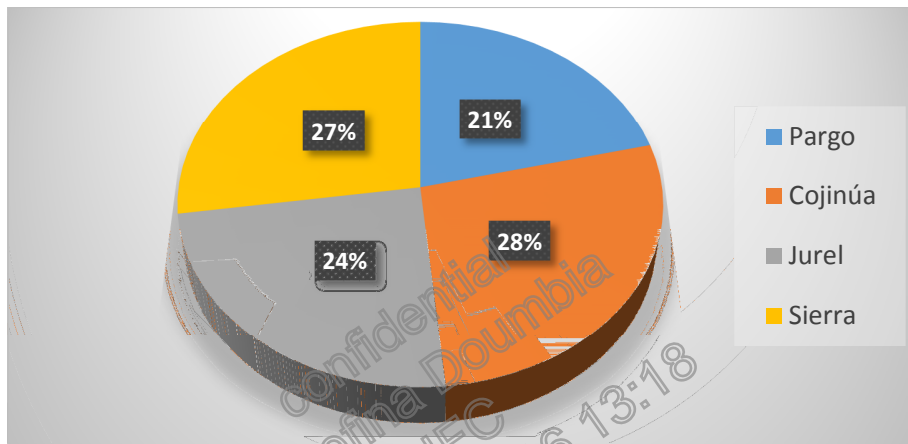
Figura 4-7. Horario de la Pesca que utilizan los pescadores de La Playita



Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

En relación a la biodiversidad local, se preguntó a los pescadores sobre cuáles son los principales peces que se extraen en su región. Los resultados arrojaron valores porcentuales muy similares entre sí, siendo la Cojinúa la especie que alcanzó mayor valor (28%), seguido del pez Sierra (27%), el Jurel (24%) y, por último, el Pargo (21%), tal como se observa en la Figura 4-8, lo que es coincidente con la información obtenida en las investigaciones preliminares analizadas como línea de base de este estudio.

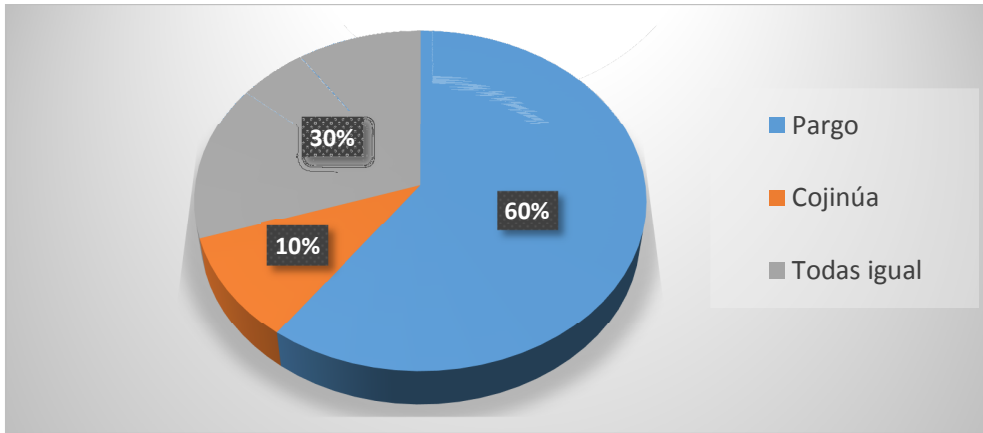
Figura 4-8. Principales Especies (peces) que se pescan en la región, desde la perspectiva de los pescadores de La Playita



Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Después de conocer las principales especies que existen en la localidad, en el instrumento aplicado se preguntó cuál de ellas es la que ostenta el mayor valor económico. De manera predominante, se conoció que el Pargo es la especie que tiene mayor valor económico (60%). No obstante, hubo quienes mencionaron a la Cojinúa como especie de más alto valor comercial (10%), y otros que opinaron que todos, en general, tienen el mismo valor, con un 10% (Figura 4-9).

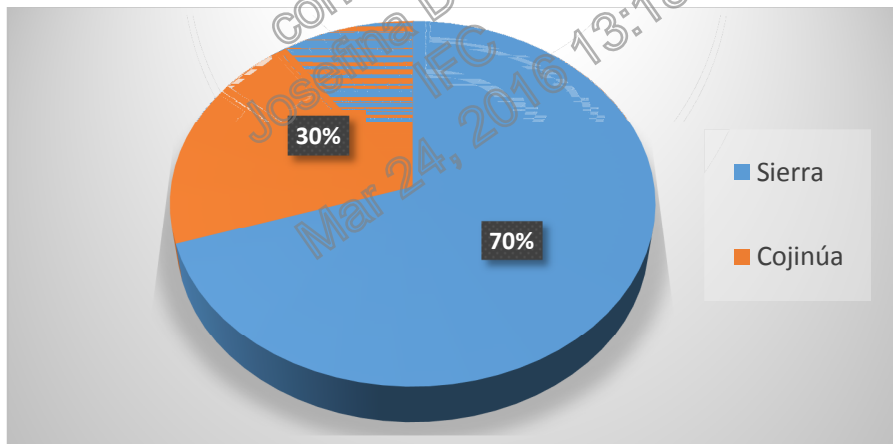
Figura 4-9. Principal Pesca de Valor Económico para los pescadores de La Playita



Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Sin embargo, como se muestra en la Figura 4-10, la pesca de mayor captura varía en relación a la pesca de mayor valor económico.

Figura 4-10. Principal Pesca (peces) de Mayor Captura según los pescadores de La Playita.

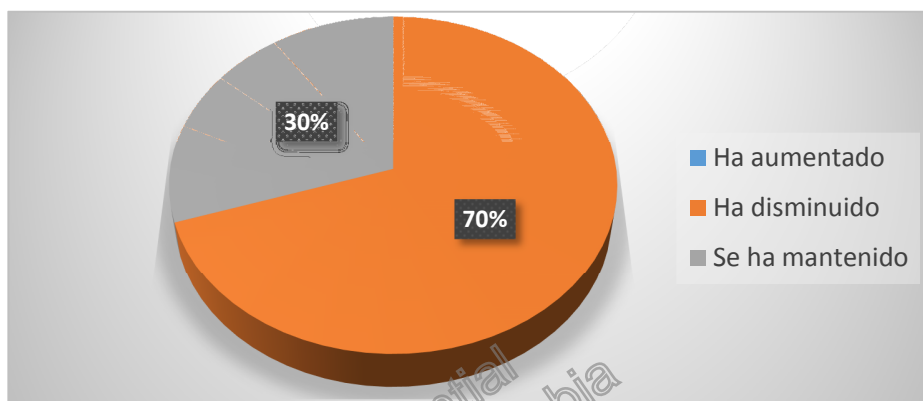


Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Referente a lo indicado, la Sierra fue la especie primordialmente mencionada, la cual representó el 70% de las respuestas obtenidas y la Cojinúa ocupó el segundo lugar, con un 30%.

Al preguntar a los pescadores sobre su percepción sobre los cambios en el volumen de pesca a lo largo de los últimos cinco años, se obtuvo como resultado que un 70% de los pescadores percibe que la pesca, con el paso del tiempo, ha disminuido, mientras que, el restante 30%, considera que se ha mantenido con el transcurrir de los años (Figura 4-11).

Figura 4-11. Comportamiento del Volumen de Pesca (en los últimos 5 años), desde la perspectiva de los pescadores de La Playita

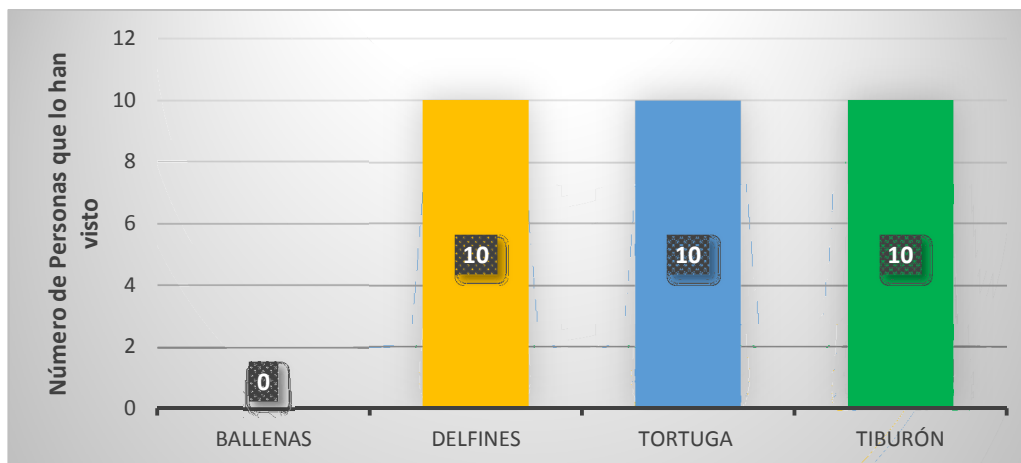


Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Por otro lado, al consultar a los pescadores de La Playita sobre el número aproximado de embarcaciones en su zona, se obtuvo un promedio de 44 embarcaciones, usadas como medio para el desarrollo de la actividad pesquera. De la misma manera, el 80% de los encuestados señalaron que la Flota se ha mantenido en los últimos 5 años, mientras que el 20% considera que ha disminuido.

Además de las especies de pesca, se les pidió a los pescadores que indicaran si han visto la existencia de otras especies animales en las zonas donde se desenvuelven. Los resultados se muestran en la Figura 4-12.

Figura 4-12. Especies de especial interés ecológico observadas por los pescadores de La Playita



Fuente: Encuesta de Caracterización para este Estudio, URS Holdings, 2015

Mediante el instrumento de recolección de datos se colocaron cuatro opciones para facilitar su llenado: 1.Ballenas, 2.Delfines, 3.Tortugas y 4.Otros. En el 100% de los casos, la casilla “Otros” fue llenada, realizando mención de tiburones, por lo que se sustituye en la gráfica por “Tiburón”.

Como se aprecia en la Figura anterior, la totalidad de las personas entrevistadas afirma haber visto delfines, tortugas y tiburones, simbolizando el 100% para cada especie, solo quedando por fuera y/o no observadas las ballenas.

En relación a la posible existencia de una agrupación establecida, de manera informal o formal, que integrara los pescadores de La Playita, el 100% de los encuestados indicó que no existía dicha agrupación en su comunidad. Esto indica que la organización que existía anteriormente, Pescadores Unidos de La Playita (Chirchicova et al, 2006) desapareció con el tiempo. Así también, en cuanto a los potenciales pescadores líderes que pudieran ser identificados por los pescadores se identificaron únicamente 4 personas mencionadas por los encuestados, cuyos nombres son: José Luis Coronado (5 menciones), Tito Cochez (3 menciones), Richard Clark y Esteban Machado (con 1 mención cada uno).

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

Debe señalarse, además, que los sujetos participantes en la entrevista suministraron los números telefónicos de las personas sobresalientes (para más información, ver Anexo 2).

En referencia a la problemática del sector pesquero y/o entorno marino, los pescadores de La Playita coincidieron en sus respuestas. Lo expresado se resume a continuación:

1. Falta de sustento gubernamental, haciendo referencia a la falta de apoyo de toda índole, incluyendo la posibilidad de colaboración con equipos empleados en la pesca.
2. Persecución de la ANAM (hoy Ministerio de Ambiente) y de la policía a los pescadores.
3. Necesidad de equipos de toda especie, vinculados a la pesca.

Estos pescadores no hicieron mención de problemática relacionada con la presencia de sitios de disposición o industrias en la cercanía de su lugar de embarque y desembarque.

5.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las conclusiones que se presentan a continuación son el resultado de la revisión del material bibliográfico disponible, información obtenida en campo y la información disponible acerca de los alcances del proyecto:

- La actividad pesquera artesanal en la provincia de Colón, y en la zona de influencia indirecta del proyecto Costa Norte, es de tipo subsistencia, con ventas parciales al por menor y se encuentra afectada en su productividad tanto por factores naturales (por ejemplo, presencia del pez león, calentamiento global), como antrópicos (usos portuarios, falta de equipos y apoyo estatal, daños a los ecosistemas, entre otros).
- Los pescadores artesanales suelen ser personas de escasos recursos económicos que utilizan la pesca, primordialmente, como actividad secundaria.
- En el área de pesca evaluada que va desde el proyecto Costa Norte hasta el sector de Punta Galeta, al noreste de la ciudad de Colón, solo se encuentra una zona de

Mar 24, 2016 13:18

Mar 24, 2016 13:18

embarque y desembarque, utilizada por los pescadores de La Playita, donde operan aproximadamente, 44 embarcaciones dedicadas a esta actividad, según lo expresado por los pescadores de esta zona. Se infiere que, por la información proporcionada y el tipo de embarcaciones que utilizan, el promedio de personas que se beneficia de la actividad puede oscilar entre los 88 y 132.

- Los pescadores de La Playita realizan sus actividades, aproximadamente, hasta 3 kilómetros de la costa en dirección Norte y Noreste, por lo que el sitio de disposición sugerido por los promotores del proyecto Costa Norte se localiza fuera de la zona de pesca artesanal de este grupo.
- Las faenas de pesca suelen durar entre 2 y 5 días por semana, siendo el mes de Mayo el de mayor actividad, con períodos de menor actividad o improductivos, como los meses de Diciembre y Enero,

Con base en las conclusiones previas, se recomienda:

- Considerar en los estudios y análisis para determinar si el sitio escogido para la disposición del material dragado es el adecuado, la utilización de metodologías que contribuyan a reducir los sedimentos en suspensión, de forma que no se afecte la actividad pesquera en el área entorno al proyecto.
- Incluir los pescadores de La Playita dentro de la población-objetivo de acciones de responsabilidad social que pudiera efectuar en el futuro la empresa promotora del proyecto, en el distrito de Colón.

6.0 BIBLIOGRAFÍA

Conamar (2007) *Sitios de Excelencia para la Pesca Deportiva en Panamá*. Vol 2, No. 1, Año 2, enero.

FAO (2007). Resumen informativo de la pesca en Panamá

Mar 24, 2016 13:18
FAO (2014). Contribución de la Pesca y la Acuicultura a la Seguridad Alimentaria y al Ingreso Familiar en Centroamérica. Panamá.

Gobierno de España (2013). Informe de País. República de Panamá.

INEC (2010). Censo Nacional de Población y Vivienda.

INEC (2014). Estadísticas Ambientales 2010-2014.

INGEMAR (2015). Estudio de Factibilidad Ambiental de Dos Fincas para Ubicar una Termoeléctrica.

INGEMAR (2005). EsIA Categoría II, de la Expansión del Puerto de Contenedores de Cristóbal.

Meneses, I. (2010). Análisis Histórico e Institucional del Sector Pesquero de Panamá. Panamá.

Pinto, I. y Yee, J. (2011). Diagnóstico de las áreas marinas protegidas y de las áreas marinas para la pesca responsable en el Pacífico panameño, Fundación Mar Viva, Panamá.

The Billfish Foundation (2013). Pesca Recreativa en Panamá. Una mina de oro económica natural.

URS Holdings, Inc. (2015). Estudio de Impacto Ambiental Categoría III. Proyecto Costa Norte.

URS Holdings, Inc. (2015). Estudio de Impacto Ambiental Categoría II. Proyecto Levantamiento de Imágenes del Subsuelo Marino en el Mar Caribe Panameño.

Mar 24, 2016 13:18 Valverde, Reyes A. (2013). *Producción y Comercialización de la Pesca Artesanal o de Pequeña Escala en Panamá desde 1995 al 2008*. Revista Centros, Vol. 2, No. 1 (15 de julio de 2013).

Viceministerio de Comercio Exterior de Panamá (s/f). Actualización de la Oferta Exportable. Sector de Pesca y Acuicultura.

7.0 ANEXOS

Anexo 1: Registro Fotográfico.

Anexo 2: Encuestas de caracterización a los Pescadores.

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

ANEXO 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Caserío en La Playita



Sector de La Playita



Zona de Embarque y Desembarque.
Obsérvese las instalaciones
portuarias al fondo



Entrevista a Pescador de La
Playita.



Entrevista en La Playita



Tipo de Embarcaciones utilizadas
por Pescadores de La Playita

FOTOS COMPLEMENTARIAS DE REFERENCIA



Costa Abajo de Colón



Costa Arriba de Colón



Sector Costero de la Ciudad de Colón

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

ANEXO 2

ENCUESTAS A LOS PESCADORES

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

ENTREVISTA DE CARACTERIZACIÓN
Pesca Artesanal en la zona del Distrito de Colón
Actores: Pescadores Artesanales

Consultor:

confidential
URS Doumbia
IFC

confidential
Josefina Doumbia
IFC

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado:

Esteban Muchacho

Lugar de la Entrevista:

La Playita Colón

Fecha:

10/12/15

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>La Bahía, Chagne, El Bongo</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3,000 metros (aprox 1 a 3 km) <input type="checkbox"/> Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>Septiembre</u>
	Duración de las salidas por semana: <input type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input checked="" type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input checked="" type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>Junio y Julio</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: _____
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input type="checkbox"/> Durante el día <input checked="" type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>Pargo, Sirena, Tuna</u>
	Principal Pesca de Valor Económico <u>Pargo</u> Principal Pesca de Mayor Captura <u>Sirena</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura: _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas:	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>40</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input checked="" type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>Tobacón</u>	
Pesca Deportiva/Recreativa <input type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input type="checkbox"/> Pesca de Arrastre	

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Principales líderes pesqueros en su zona: *Esteban Machado*
63420783
Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona:
De manera personal

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción

Falta de equipo, gubernamental y cese de persecución del animal y policía

Esteban M-B
Firma del Entrevistado

10/12/15
Fecha

[Signature]
Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Consultor:

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado: Elia Castillo

Lugar de la Entrevista: La Mexita Colón

Fecha: 10/12/16

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>El Banco, Chagre</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3, 000 metros (aprox 1 a 3 km) <input type="checkbox"/> Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>Diciembre y febrero</u>
	Duración de las salidas por semana: <input type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input checked="" type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input checked="" type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>enero</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: _____
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input checked="" type="checkbox"/> Durante el día <input type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>pargo, cotina, sierra</u>
	Principal Pesca de Valor Económico <u>pargo</u> Principal Pesca de Mayor Captura <u>cotina</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas:	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>45</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input checked="" type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input checked="" type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>tiburón</u>	
Pesca Deportiva/Recreativa <input type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input type="checkbox"/> Pesca de Arrastre <input type="checkbox"/>	

Principales líderes pesqueros en su zona:

Tito Cochec = 09073737

Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona:

personalmente

2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción

Falta de apoyo con equipo de toda especie

Firma del Entrevistado

10/12/16

Fecha

Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Consultor:

confidential
URS Doumbia
IFC

confidential
Josefina Doumbia
IFC

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado:

Vital Vega

Lugar de la Entrevista:

La Playita Colón

Fecha:

10/12/15

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>chugres. y el Banco</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3,000 metros (aprox 1 a 3 km) Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>Diciembre y Febrero</u>
	Duración de las salidas por semana: <input checked="" type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input checked="" type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input checked="" type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>Diciembre</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: _____
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input checked="" type="checkbox"/> Durante el día <input type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>Cajina, Pargo, Sicama</u>
	Principal Pesca de Valor Económico <u>Pargo</u> Principal Pesca de Mayor Captura <u>Cajina</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura: _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas:	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>50</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>Tiburón</u>	
Pesca Deportiva/Recreativa <input type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input checked="" type="checkbox"/> Pesca de Arrastre	

Principales líderes pesqueros en su zona:

IFC
Mar 24, 2016 13:18

Tito Cochez
69023737

Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona:

personalmente y por celular

2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción

Falta de equipo y apoyo del Gobierno

Bill Verge

Firma del Entrevistado

19/04/15

Fecha

[Signature]

Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Consultor:

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado: Alberto Raúl Cochez
Lugar de la Entrevista: La Haya Colón Fecha: 10-12-15

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>La Haya, El Banco, Chigre, Rofina</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3,000 metros (aprox 1 a 3 km) <input type="checkbox"/> Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>Mayo y Septiembre</u>
	Duración de las salidas por semana: <input type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input checked="" type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input checked="" type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>Febbraio</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: <u>Febbraio</u>
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input checked="" type="checkbox"/> Durante el día <input checked="" type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>Cosinca, Jewel, Pungo</u>
	Principal Pesca de Valor Económico: <u>Pungo</u> Principal Pesca de Mayor Captura: <u>Cosinca</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura: _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas:	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>20</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>Tiburones</u>	
Pesca Deportiva/Recreativa <input type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input type="checkbox"/> Pesca de Arrastre	

Principales líderes pesqueros en su zona:

Aberto Raúl Cochuez
Alana

Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona:

personalmente

2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción

Falta de apoyo del gobierno

Aberto Raúl Cochuez
Firma del Entrevistado

10/12/15
Fecha

[Signature]
Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

ENTREVISTA DE CARACTERIZACIÓN
Pesca Artesanal en la zona del Distrito de Colón
Actores: Pescadores Artesanales

Consultor:

confidential
URS
Josefina Doumbia
IFC

confidential
Josefina Doumbia
IFC

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado:

Jonny Clark

Lugar de la Entrevista:

La Playita Colón

Fecha:

10-12-15

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>Chagre, La Boca</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3,000 metros (aprox 1 a 3 km) Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>Mayo</u>
	Duración de las salidas por semana: <input type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input checked="" type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input checked="" type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>Febrero</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: <u>Diciembre</u>
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input checked="" type="checkbox"/> Durante el día <input type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>Siemra, Cofina, Pungo, Joel</u>
	Principal Pesca de Valor Económico <u>Pungo</u> Principal Pesca de Mayor Captura <u>Siemra</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura: _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas:	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>40</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>No</u>	
Pesca Deportiva/Recreativa <input type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input type="checkbox"/> Pesca de Arrastre	

<p>confidential Josefina Doumbia IFC Mar 24, 2016 13:18</p>	<p>Principales líderes pesqueros en su zona: <i>RICHAR OJARK = 06512349</i> Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona: <i>Personalmente</i></p>
<p>2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción</p>	<p><i>Falta de apoyo gubernamental en equipo</i></p>

Joany Chapre
Firma del Entrevistado

10/12/15
Fecha

[Signature]
Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Consultor:

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado: Guillermo Rivas
Lugar de la Entrevista: La Playita - Cobos Fecha: 10/12/15

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>el Bongo, Pando, Chugre</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3,000 metros (aprox 1 a 3 km) Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>mayo</u>
	Duración de las salidas por semana: <input type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input checked="" type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input checked="" type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>Diciembre y enero</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: <u>Febrero</u>
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input type="checkbox"/> Durante el día <input checked="" type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>Cajina, Junel, Sierra, Pango</u>
	Principal Pesca de Valor Económico <u>Pango</u> Principal Pesca de Mayor Captura <u>Sierra</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas:	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>50</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>Tiburón</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Pesca Deportiva/Recreativa <input type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input type="checkbox"/> Pesca de Arrastre	

Principales líderes pesqueros en su zona:

Jose Luis = 63465841

Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona:

personalmente

2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción

Falta de apoyo Gubernamental de todo tipo

[Signature]

Firma del Entrevistado

10/12/15

Fecha

[Signature]

Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Consultor:

confidential
URS Doumbia
IFC

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado: Cesar Troya
Lugar de la Entrevista: La Playita - Colón Fecha: 10/12/15

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>Chagne, Banda, El Banco</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3,000 metros (aprox 1 a 3 km) <input type="checkbox"/> Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>SEPTIEMBRE</u>
	Duración de las salidas por semana: <input type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input checked="" type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input checked="" type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>NOVIEMBRE</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: _____
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input checked="" type="checkbox"/> Durante el día <input type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>COJINOS, SIENNA, JUREL</u>
	Principal Pesca de Valor Económico <u>COJINOS</u> Principal Pesca de Mayor Captura <u>SIENNA</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas: _____	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>45</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input checked="" type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>Tobombas</u>	
<input type="checkbox"/> Pesca Deportiva/Recreativa <input checked="" type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input type="checkbox"/> Pesca de Arrastre	

Principales líderes pesqueros en su zona:

Josefina Doumbia
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona:

Personalmente

Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción

Falta lo equipo de pesca y el Gobierno

Cos Froya

Firma del Entrevistado

10/12/16

Fecha

[Signature]

Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

ENTREVISTA DE CARACTERIZACIÓN
Pesca Artesanal en la zona del Distrito de Colón
Actores: Pescadores Artesanales

Consultor:

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado: Angel Pérez
Lugar de la Entrevista: La Playita - Colón Fecha: 10/12/15

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>El Banco, Chagna, Diabto etc</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3,000 metros (aprox 1 a 3 km) Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>Mayo</u>
	Duración de las salidas por semana: <input type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input checked="" type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input checked="" type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>Enero</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: <u>Febrero, Mayo</u>
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input checked="" type="checkbox"/> Durante el día <input type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>Sierra, Cabina, Pungo, Jonel</u>
	Principal Pesca de Valor Económico: <u>Todos</u> Principal Pesca de Mayor Captura: <u>Sierra</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura: _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas:	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>50</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input checked="" type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input checked="" type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>Tiburón</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Pesca Deportiva/Recreativa <input type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input type="checkbox"/> Pesca de Arrastre	

Principales líderes pesqueros en su zona:

Jose hois,

Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona:

Personalmente

2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción

Falta de apoyo del Gobierno y equipo

Paris
Firma del Entrevistado

19/12/15
Fecha

[Signature]
Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Consultor:

confidential
URS Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado: Roberto Goevana
Lugar de la Entrevista: La Plaita - Colón Fecha: 10/12/15

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>Chaguas, Diablo, el Banco, Randa</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3,000 metros (aprox 1 a 3 km) <input type="checkbox"/> Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>Mayo</u>
	Duración de las salidas por semana: <input type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input checked="" type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>Diciembre Enero</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: <u>Febrero</u>
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input type="checkbox"/> Durante el día <input checked="" type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>Siemangón, Costina</u>
	Principal Pesca de Valor Económico <u>Tolos</u> Principal Pesca de Mayor Captura <u>Siemangón</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas: _____	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>50</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>Tiburón</u>	
<input type="checkbox"/> Pesca Deportiva/Recreativa <input checked="" type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input type="checkbox"/> Pesca de Arrastre	

Principales líderes pesqueros en su zona:

José Luis Coronado
63465041

IFC
Mar 24, 2016 13:18

Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona:

De manera personal y por teléfono

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción

Falta de apoyo del Gobierno y de Equipo de pesca

Roberto Guerrero
Firma del Entrevistado

12/12/15
Fecha

[Signature]
Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18

Consultor:

Con el propósito de conocer las características de la actividad pesquera y obtener la percepción de actores sociales que participan de esta actividad sobre la situación de la pesca y su entorno en el distrito de Colón, como información complementaria que ayudará a la toma de decisiones de AES Gas Natural Atlántico para la instalación de un sitio de disposición de material de dragado que será extraído del sector de Telfers, agradecemos su cooperación al completar esta entrevista.

Nombre del Entrevistado: Jose Luis Coronado
Lugar de la Entrevista: La Playita - Colón Fecha: 12/12/15

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Característica de la Actividad Pesquera en la que participa el entrevistado	Zona donde se pesca: <u>Chegre, El Panco, Pranda, Calate</u>
	Distancia típica de la Costa hacia el mar donde, usualmente, se realiza la actividad: <input type="checkbox"/> Bordeando la costa <input type="checkbox"/> Hasta 500 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 500 y 1,000 metros <input type="checkbox"/> Entre 1,000 y 3,000 metros (aprox 1 a 3 km) <input type="checkbox"/> Otra _____
	Meses de mayor actividad pesquera: <u>Mayo</u>
	Duración de las salidas por semana: <input type="checkbox"/> Inferior o igual a 1 día <input type="checkbox"/> Entre 2 y 5 días <input checked="" type="checkbox"/> Más de 5 días
	Tiempo de Arte en el Agua: <input type="checkbox"/> Menor a 6 horas <input checked="" type="checkbox"/> Entre 6 y 12 horas <input type="checkbox"/> Más de 12 y menos de 24 horas <input type="checkbox"/> + 24
	Periodo de veda que aplica en su actividad: <u>Dic, Enero, Feb - Marzo</u>
	Hay algún otro periodo en el que no se pesca en su zona: _____
	Horario de Pesca: <input type="checkbox"/> Madrugada (12:01 a 4:59 am) <input type="checkbox"/> Al Alba (5 a 7 am) <input type="checkbox"/> Durante el día <input checked="" type="checkbox"/> Noche
	Profundidad de Pesca: <input type="checkbox"/> Menos de 20 metros <input checked="" type="checkbox"/> Entre 20 y 50 metros <input type="checkbox"/> Entre 50 y 200 metros <input type="checkbox"/> +200
	Principales especies que se pescan en su región: Peces: <u>Junc, Corino, Sigan</u>
	Principal Pesca de Valor Económico <u>Junc</u> Principal Pesca de Mayor Captura <u>Sigan</u>
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input checked="" type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
	Mariscos: _____
	Principal Pesca de Valor Económico: _____ Principal Pesca de Mayor Captura: _____
	En los últimos 5 años, el volumen de pesca: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input type="checkbox"/> Se ha mantenido
¿Existen agrupaciones de pescadores en su comunidad? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No En caso afirmativo, nombre algunas: _____	
Número aproximado de embarcaciones en su zona: <u>50</u>	
En los últimos 5 años, la flota: <input type="checkbox"/> Ha aumentado <input type="checkbox"/> Ha disminuido <input checked="" type="checkbox"/> Se ha mantenido	
¿Ha observado en su zona alguna de las siguientes especies y actividades?: <input type="checkbox"/> Ballenas <input checked="" type="checkbox"/> Delfines <input checked="" type="checkbox"/> Tortugas <input type="checkbox"/> Otra especie exótica? <u>Tiburón</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Pesca Deportiva/Recreativa <input type="checkbox"/> Botes o Barcos Turísticos <input type="checkbox"/> Pesca de Arrastre	

Principales líderes pesqueros en su zona:

IFC
Mar 24, 2016 13:18

Dr. Coronado
63465091

Mejor forma de comunicar información a los pescadores de la zona:

Personalmente

2. Problemática del Sector Pesquero y/o del Entorno Marino según su percepción

Falta de apoyo del Gobierno en todo

[Signature]
Firma del Entrevistado

10/12/16
Fecha

[Signature]
Entrevistador

confidential
Josefina Doumbia
IFC
Mar 24, 2016 13:18