



**DIAGNÓSTICO PROSPECTIVO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN EL
MUNICIPIO DE DIBULLA, LA GUAJIRA.**

**VIVIAN PAOLA BARRIOS VEGA
ANDREA PAOLA FLÓREZ CRUZ**

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA**

**SANTA MARTA, COLOMBIA
2021**



**DIAGNÓSTICO PROSPECTIVO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN EL
MUNICIPIO DE DIBULLA, LA GUAJIRA.**

VIVIAN PAOLA BARRIOS VEGA
ANDREA PAOLA FLÓREZ CRUZ

TRABAJO PRESENTADO COMO REQUISITO PARCIAL PARA OPTAR AL
TÍTULO DE: **ECONOMISTA**

DIRECTOR:

EDWIN ALBERTO GUERRERO UTRIA

CODIRECTOR (A):

MARÍA ISABEL PEDROZO ACOSTA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

**ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO MARINO COSTERO - MODELOS DE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

GRUPO DE INVESTIGACIÓN:

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN GESTIÓN DE RECURSOS PARA EL
DESARROLLO – UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA**

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y ECONÓMICAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA**

SANTA MARTA, COLOMBIA

2021

Nota de aceptación:

Aprobado por el Consejo de Programa en cumplimiento de los requisitos exigidos por la Universidad del Magdalena para optar al título de Economía.

Jurado

Jurado

Santa Marta, 30 de Noviembre del 2021

*“Gana si puedes, pierde si es necesario,
pero ¡nunca abandones!”*

Cameron Trammell.

*“La fortaleza no llega de la capacidad
física. Llega de una voluntad
indomable”.*

Mahatma Gandhi.

AGRADECIMIENTOS

Le damos gracias a Dios porque sin él no hubiese sido posible haber llegado hasta este momento.

A nuestros padres les agradecemos por enseñarnos la importancia de la educación y perseverar ante lo que nos proponemos alcanzar.

A nuestros familiares y amigos que nos han apoyado en este camino.

A nuestro director Edwin Guerrero por la oportunidad de trabajar con él, la confianza, el apoyo y el aprendizaje constante.

A nuestra codirectora María Pedrozo por su acompañamiento, dedicación, paciencia y apoyo significativo durante este proceso.

Y a la población de pescadores del municipio de Dibulla y corregimientos aledaños porque sin su ayuda no se habrían logrado a cabalidad los objetivos propuestos.

RESUMEN

El sector pesquero del departamento de la Guajira ha resistido una serie de dificultades que no permiten que exista un pleno desarrollo organizacional y que genere ganancias económicas. En el municipio de Dibulla, los pescadores tienen un bajo poder de negociación que los mantiene dependientes a los intermediarios, atribuyendo esto a la falta de conocimiento de los posibles mercados, la dificultad para transportar los productos, la lejanía de los mercados y la seguridad que brindan los intermediarios para la salida segura de los productos. Además, aunque están organizados por asociaciones no tienen una visión de ventas por grupos, por lo que no se establece una relación directa entre las asociaciones, sino que cada pescador busca alternativas de venta individuales.

La comercialización presenta un punto crítico ante la ausencia de un centro de acopio que permita a los pescadores almacenar sus productos y darles un valor agregado, lo cual ubicaría a los pescadores en un lugar privilegiado dentro de la cadena de producción, pues un centro de acopio es una infraestructura que posibilita un mejor desempeño de la producción, donde los pescadores aprovecharían su sistema de organización por asociaciones para coordinar su administración y establecer precios que generen mayor rentabilidad y no se queden rezagados, recibiendo las menores ganancias.

ABSTRACT

The fishing sector of the department of La Guajira has endured a series of difficulties that do not allow a full organizational development and generate economic profit. In the municipality of Dibulla, fishermen have low bargaining power that keeps them dependent on intermediaries, attributing this to the lack of knowledge of possible markets, the difficulty in transporting the products, the remoteness of the markets and the security that intermediaries provide for safe release of products. In addition, although fishermen are organized in associations, they do not have a vision of sales by groups, so a direct relationship is not established between the associations, but each fisherman looks for individual sales alternatives.

Marketing presents a critical point in the absence of a collection points that allows fishermen to store their products and give them added value, which would place fishermen in a privileged place within the production chain, since a collection point is an infrastructure that enables a better production performance where fishermen would take advantage of its system of organization in associations to coordinate their administration and establish prices that generate greater profitability and do not lag behind, receiving the lowest profits.

KEYWORDS

Economic activity, Associations, Dibulla, Fishermen, Fishing.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO 1	3
2. Conocer las condiciones demográficas, socio económicas, las tensiones y conflictos de uso que se presentan entre las comunidades de pescadores en las playas de Dibulla.	3
3. Dinámica Demográfica.....	3
4. Grupos étnicos.....	4
5. Distribución de la población por sexo y grupos etarios.....	7
6. Dinámica Económica.	8
7. Los ingresos generados por la pesca artesanal.....	9
8. Distribución económica de la población.....	10
9. Gastos por faena de pesca.....	11
10. Tipología de las embarcaciones.....	12
11. Las artes de pesca.....	13
CAPÍTULO 2	15
12. Creación de acuerdos colectivos para estrategias de intervención inmediata..	15
13. Análisis de los elementos que complejizan la actividad pesquera en el municipio de Dibulla.....	17
14. De la pesca al turismo, retos en la vocación productiva de los pescadores artesanales.	19
15. Apuestas de mejora para los pescadores de Dibulla.....	21
CAPÍTULO 3	24
DIBULLA	25
Dinámica Poblacional.....	25
Dinámica social.....	25
Dinámica Ambiental.....	25
LA PUNTA DE LOS REMEDIOS	26
Dinámica Poblacional.....	26
Dinámica social.....	27
Dinámica Económica.....	28
Dinámica Ambiental.....	28
PALOMINO	29
Dinámica Poblacional.....	29
Dinámica social.....	30
Dinámica Económica.....	30
Dinámica Ambiental.....	30
MINGUEO	31
Dinámica Poblacional.....	31
Dinámica social.....	31
Dinámica Económica.....	31
Dinámica Ambiental.....	32
CAPITULO 4	33
16. Realización de los diseños arquitectónicos para la construcción de una planta de almacenamiento y procesamiento de productos pesqueros.....	33

17. CONCLUSIONES	37
18. ANEXO: ENCUESTA SOCIOECONÓMICA DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN EL MUNICIPIO DE DIBULLA 2021.	39
19. ANEXO: FOTOGRAFÍA DE LAS PASANTES EN EL ÁREA DE TRABAJO. ...	41
20. BIBLIOGRAFÍA	43

LISTA DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1 Pirámide poblacional de las comunidades pesqueras del municipio de Dibulla	6
Ilustración 2 Distribución del ingreso mensual por jefe de hogar en las comunidades pesqueras de la cabecera municipal, La Punta de los Remedios, Mingueo y Palomino.	9
Ilustración 3 Estructura para comprender el territorio	16
Ilustración 4 Fachada frontal.....	33
Ilustración 5 Fachada superior.....	34
Ilustración 6 Interior principal de la planta de procesamiento.....	34
Ilustración 7 Cocina de la planta de procesamiento.....	35
Ilustración 8 Interior número uno	35
Ilustración 9 Interior numero dos	35

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Distribución de la población económicamente activa pesquera por sexos.	4
Tabla 2 Distribución del estado civil en la población económicamente activa pesquera por corregimiento y cabecera municipal.	4
Tabla 3 Grupos étnicos representativos en la población económicamente activa pesquera por corregimiento y cabecera municipal.	5
Tabla 4 Distribución de jefes de hogar víctima de conflictos armados.	5
Tabla 5 Distribución de la población pesquera por grupos etarios y sexo.	7
Tabla 6 Principales estadígrafos descriptivos del ingreso (\$) mensual de los jefes de hogar de las comunidades pesqueras.	10
Tabla 7 Clasificación económica de la población pesquera por vereda y cabecera municipal.	10
Tabla 8 Principales estadígrafos descriptivos de los costos (\$) por faena de pesca asumidos por las Unidades Económicas de Pesca en Dibulla.	11
Tabla 9 Tipología de las embarcaciones por materiales de construcción.	12
Tabla 10 Tipología de las embarcaciones por tipo de propulsión.	12
Tabla 11 Principales artes empleadas por las unidades económicas de pesca distribuidas en la cabecera municipal y veredas.	13

INTRODUCCIÓN

La actividad pesquera para la población del municipio de Dibulla es una de las principales fuentes de empleo. Representa la cultura, la tradición y el orgullo dibullero. Por ello, en este documento se presenta un diagnóstico, que permita conocer de manera precisa, con soporte estadístico y de concertación social, las principales necesidades de las comunidades dedicadas a la pesca artesanal tradicional, las cuales están organizadas en asociaciones y están asentadas desde sus ancestros indígenas, en las playas del municipio de Dibulla.

Con este proyecto se da cumplimiento a los propósitos planteados en el plan de desarrollo del municipio de Dibulla: Dibulla es tu oportunidad, 2020 – 2023, en la Estrategia: Formalización del empleo rural, Programa: Dibulla emprende, Formaliza y Crece, a través del proyecto: Fortalecimiento a la producción, transformación y comercialización de la pesca artesanal marina y la piscicultura continental en el municipio de Dibulla.

El proyecto está encaminado a identificar los factores que generan afectaciones al desarrollo idóneo de la actividad pesquera, las implicaciones que tienen en las condiciones de vida de la población dedicada a la pesca, el estado de las embarcaciones, artes de pesca y la realización de los diseños, para una planta de almacenamiento y procesamiento de productos pesqueros, como una fuente alterna de generación de ingresos para los hogares de los pescadores.

En este documento, se detalla el proceso de concertación, recopilación de información primaria y secundaria, así como las técnicas a utilizar en el proceso. De igual forma, se contempla la participación de actores como la Dirección General Marítima (DIMAR) y la Universidad del Magdalena, quien cuenta con andamiaje académico y capacidad operativa para la formación e intervención social de poblaciones vulnerables.

El proceso de selección de la población a estudiar se fundamenta en la información recopilada en el plan de desarrollo y los informes de la Autoridad Nacional De

Acuicultura y Pesca AUNAP, que dan muestra inicial del estado actual de la situación. La estructura de ejecución del proyecto tiene una secuencia lógica, la cual está orientada a la obtención de resultados por productos, claramente detalladas en cada una de las fases de las etapas a desarrollar, lo cual permite tener una trazabilidad y un control a la ejecución del proyecto.

CAPÍTULO 1

Conocer las condiciones demográficas, socio económicas, las tensiones y conflictos de uso que se presentan entre las comunidades de pescadores en las playas de Dibulla.

A partir de información colectada en las comunidades pesqueras de las veredas de La Punta de los Remedios, Mingueo, Palomino y la cabecera municipal se describen aspectos demográficos presentando la distribución por grupos etarios y sexo, mediante los cuales se realiza una clasificación económica de la población y estiman algunos indicadores del mercado laboral. Se describe además las formas de organización de los núcleos familiares, la acumulación de capital humano representada en años y grados de educación. En cuanto a los factores asociados a la calidad de vida de las comunidades se describe la calidad de los materiales de las viviendas presentando distribuciones del tipo de los materiales empleados en la construcción de los componentes: pisos, paredes y cubierta. Se presenta también una distribución de las posibilidades de acceso a los servicios de salud.

La parte económica se orienta a la descripción de diversos aspectos relacionados con la actividad pesquera artesanal. Se presenta una distribución del tipo de embarcaciones por los materiales de construcción y sistemas de propulsión, así como las artes de pesca empleadas por las Unidades Económicas de Pesca (UEPs), también se presentan estadísticas de ingresos generados por la actividad pesquera artesanal y estimaciones de los gastos operacionales por faena de pesca.

Dinámica Demográfica

Según los resultados obtenidos a través de las encuestas realizadas a la población que se dedican directamente a la actividad pesquera, se identificó que 387 personas tienen como fuente directa de ingresos la pesca artesanal, en la cabecera y los corregimientos de Mingueo, Palomino y la Punta de los remedios.

Tabla 1 Distribución de la población económicamente activa pesquera por sexos.

Sexo	La punta de los				Total
	Dibulla	remedios	Mingueo	Palomino	
Femenino	4	3	2	2	11
Masculino	41	254	53	28	376
Total	45	257	55	30	387

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Distribución del estado civil de los pescadores

En cuanto al estado civil de la población económicamente activa (PEA) dedicada a la actividad pesquera constituida por 387 pescadores, se destaca la categoría de jefes de hogar en unión libre, agrupando a 243 jefes de hogar que representan una proporción cercana a 63% de la PEA pesquera distribuida en los corregimientos y la cabecera municipal. Otra categoría representativa son los solteros con un total de 105 pescadores (27%) y agrupados en 36 pescadores (9%) se encuentran los jefes de hogar en estado civil casados. En estado de viudez se observa una proporción cercana a 1% de los pescadores distribuidos en el municipio (Tabla 2).

Tabla 2 Distribución del estado civil en la población económicamente activa pesquera por corregimiento y cabecera municipal.

Estado civil	La Punta de los					Proporción %
	Dibulla	Remedios	Mingueo	Palomino	Total	
Casado	5	23	4	4	36	9,3
Soltero	13	64	18	10	105	27,1
Unión Libre	25	170	32	16	243	62,8
Viudo	2	0	1	0	3	0,8
Total	45	257	55	30	387	100

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Grupos étnicos

Se destaca como el principal grupo étnico que caracteriza a la población económicamente activa de los pescadores del municipio a los afrodescendientes con 153 pescadores que representan 40% de la PEA pesquera. En una categoría indeterminada (ningún grupo étnico) se agrupa un total de 218 pescadores (56%) de los cuales, debido a los complejos procesos de mestizaje, no se tiene certeza

de sus orígenes. Representando una minoría consolidada en 16 pescadores se agrupan los mestizos e indígenas que alcanzan una proporción de 5%.

Tabla 3 Grupos étnicos representativos en la población económicamente activa pesquera por corregimiento y cabecera municipal.

Grupos Étnicos	Dibulla	La Punta de los Remedios	Mingueo	Palomino	Total	Proporción %
Indígena	1	9	0	0	10	3
Mestizo	1	0	3	2	6	2
Negro, mulato (Afrodescendiente)	2	115	13	23	153	40
Ninguno	41	133	39	5	218	56
Total	45	257	55	30	387	100

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Migración por conflicto

En la población económicamente activa pesquera se encontró que un total de 249 jefes de hogar (64%) han sido víctimas de conflictos armados circunstancias que inducen los procesos migratorios en diversas zonas rurales.

Tabla 4 Distribución de jefes de hogar víctima de conflictos armados.

Categoría	Dibulla	La Punta de los Remedios	Mingueo	Palomino	Total	Proporción %
No relacionado con conflictos	30	44	42	22	138	36
Víctima de conflicto	15	213	13	8	249	64
Total general	45	257	55	30	387	100

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

La información sobre el total de población, distribuida por edad y sexo, que depende de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla se ilustra con la pirámide poblacional. Se observa una pirámide con una base relativamente angosta, que representa para el grupo de edades entre 0 y 4 años una población de 99 personas y, corresponde al 7% del total y el grupo entre 5 y 9 años asciende a 112 habitantes constituyendo también el 7% del total (1.495).

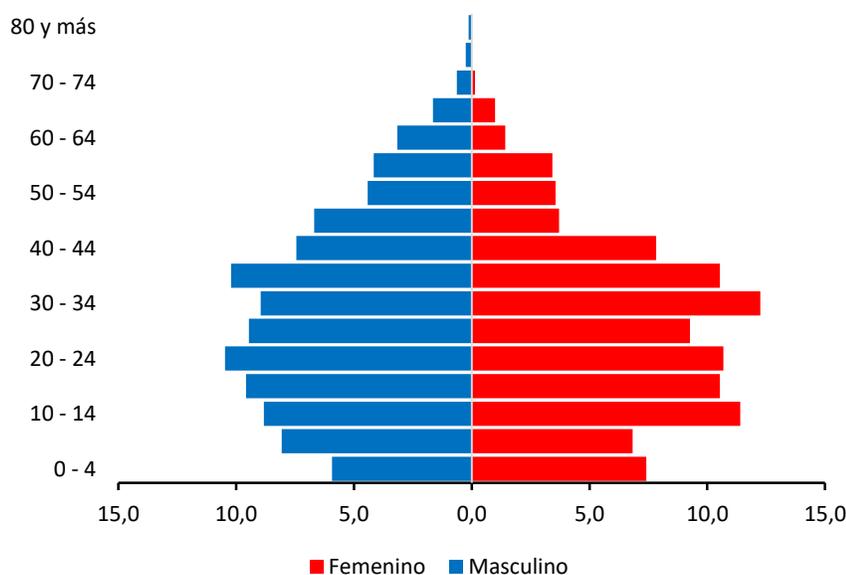
En la medida en que se asciende en edades en la pirámide se presenta un ensanchamiento, lo cual demuestra que la mayor concentración de esta población

se encuentra en edades productivas. En otras palabras, hacen parte de la población económicamente activa (PEA) o población en edad de trabajar (PET), que asciende a un total de 1.105 habitantes de ambos sexos y corresponden a un 74% de la población total.

Al observar el comportamiento de la pirámide podría afirmarse que la población dedicada a la extracción pesquera en Dibulla se encuentra en edades productivas, capaces de generar sus propios ingresos y sostener a la población menor de 15 años (361 habitantes) y mayor de 65 años (29 habitantes).

Los grupos de edades en donde se presenta el mayor ensanchamiento de la pirámide son: entre 20 y 24 años, 158 habitantes, el 11% del total de la población objeto de estudio; seguido del grupo entre 30 y 34 años con 157 habitantes y que también corresponden a un 11% del total y el grupo entre 35 y 39 años con 155 habitantes y una participación del 10% de ambos sexos y que en comparación con la parte media de la misma en donde se presenta un ensanchamiento de la misma. En la medida en que se avanza a los grupos de edad mayores se observa que la pirámide se va angostando hasta llegar a una cúspide completamente estrecha.

Ilustración 1 Pirámide poblacional de las comunidades pesqueras del municipio de Dibulla



Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Distribución de la población por sexo y grupos etarios

Una de las actividades económicas que se realiza en el Municipio de Dibulla (Departamento de La Guajira) es la extracción pesquera, principalmente la realizada en el mar. Como es de conocimiento de nativos y extraños, esta actividad se convierte en generadora de ingresos utilizados en la satisfacción de las necesidades básicas (alimentación, vestido, vivienda); necesidades sociales (relacionarse con amigos, pertenecer a grupos sociales) y necesidades de desarrollo (capacitación o educación) surgidas en la población. La población total que dependen de la extracción pesquera es de 1.495 constituyendo el 100% de la misma.

El grupo de edad entre los 0 y 4 años, de los cuales 47 corresponden al sexo masculino y 52 al sexo femenino, otro 7% pertenece al grupo de edades comprendido entre los 5 y 9 años, 64 de sexo masculino y 48 de sexo femenino y un 10% a la población entre 10 y 14 años. El total de población menor de 15 años es 361 habitantes (Tabla 1). Por otra parte, se identifica otro grupo de población dependiente que, son los mayores de 65 años con un total de 29 habitantes. Para el caso de estudio, el total de población dependiente asciende a 390 habitantes de ambos sexos y que conforman la población económicamente inactiva.

Respecto a la distribución de la población por sexos, se encontró que, para este grupo de pobladores de Dibulla, 793 personas que corresponden al 53% son de sexo masculino y 702 que corresponden al 46% son de sexo femenino. Para el caso de la población que se dedica a la actividad pesquera en Dibulla, la relación de masculinidad es de 1,12% lo cual indica que la proporción de hombres es mayor que la proporción de mujeres.

Tabla 5 Distribución de la población pesquera por grupos etarios y sexo.

Edades	Hombres	Mujeres	Total	Proporción %
0 - 4	47	52	99	7
5 - 9	64	48	112	7
10 - 14	70	80	150	10

Edades	Hombres	Mujeres	Total	Proporción	
					%
15 - 19	76	74	150		10
20 - 24	83	75	158		11
25 - 29	75	65	140		9
30 - 34	71	86	157		11
35 - 39	81	74	155		10
40 - 44	59	55	114		8
45 - 49	53	26	79		5
50 - 54	35	25	60		4
55 - 59	33	24	57		4
60 - 64	25	10	35		2
65 - 69	13	7	20		1
70 - 74	5	1	6		0
75 - 79	2	0	2		0
80 y más	1	0	1		0
Total	793	702	1495		100

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Dinámica Económica.

La pesca artesanal, también conocida como pesca de pequeña escala, incluye diversas actividades a lo largo de la cadena de valor, es decir, todas las actividades anteriores y posteriores a la extracción practicadas por hombres o mujeres en una amplia gama de ambientes, multiplicidad de especies y con un amplio espectro de artes y tecnologías de captura en todo el mundo (FAO, 2013).

Las comunidades de pescadores artesanales construyen una fuerte identidad cultural vinculada al territorio, lo que muchas veces los hace altamente resistentes a los cambios de ordenamiento provenientes de las políticas públicas. No obstante, aunque la cultura de la pesca artesanal cambie de forma conservadora, ésta se caracteriza por su alta capacidad de adaptación a los nuevos contextos sociales, económicos y culturales (McGoodwin, 2002).

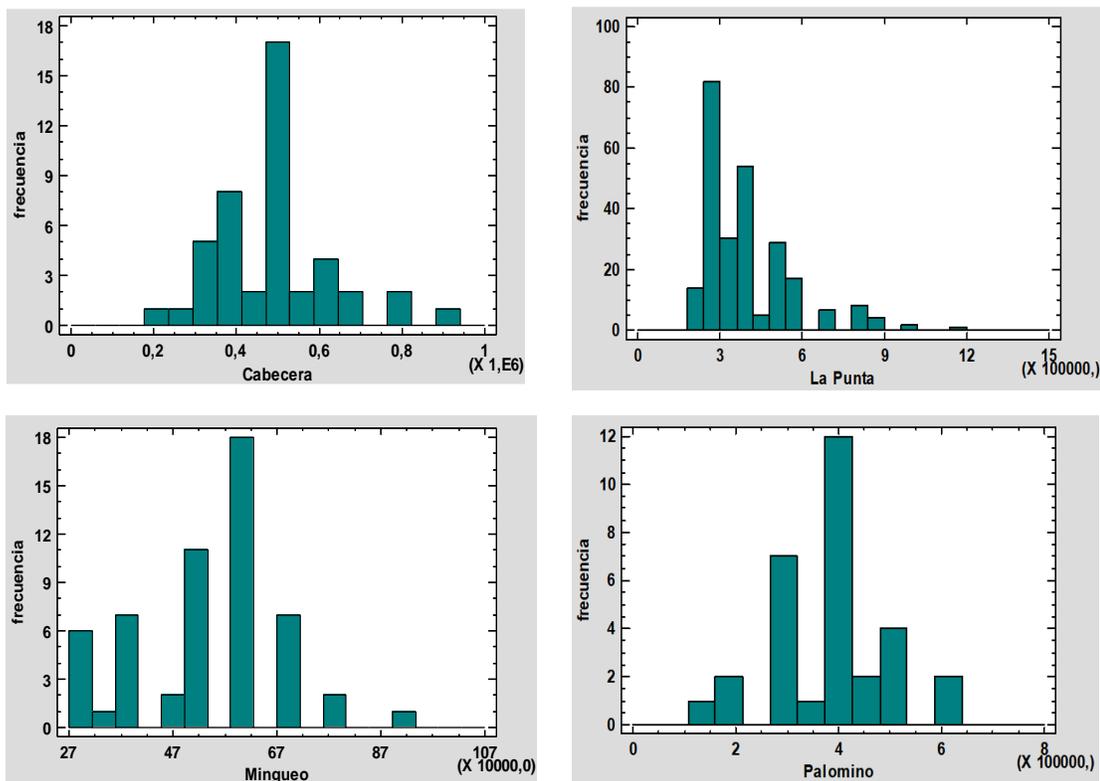
Las comunidades pesqueras del municipio de Dibulla constituyen grupos tradicionales de comunidades en constante procesos de mestizaje de las etnias wuayúu y afrodescendientes, con conocimientos ancestrales del entorno, en

cuanto a temporadas caracterizadas por fenómenos climáticos que determinan la oferta natural de los recursos pesqueros.

Los ingresos generados por la pesca artesanal

Como principal característica se observa que los ingresos por mes de los pescadores de las comunidades rurales y la cabecera municipal de Dibulla no alcanzan el salario mínimo legal establecido para Colombia en el año 2021. Los datos de ingresos obtenidos permiten estimar ingresos promedios comprendidos entre \$387.000 y \$537.000, con coeficiente de variación entre 26% y 41%, presentando un ligero sesgo positivo, es decir que los ingresos tienden a concentrarse en valores bajos.

Ilustración 2 Distribución del ingreso mensual por jefe de hogar en las comunidades pesqueras de la cabecera municipal, La Punta de los Remedios, Mingueo y Palomino.



Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Algunos pescadores manifiestan que obtienen ingresos de hasta \$1.200.000 por mes, en tanto que otros solo alcanzan los \$160.000 mensuales por lo que deben realizar actividades alternas de tipo agrícola o pecuario.

Tabla 6 Principales estadígrafos descriptivos del ingreso (\$) mensual de los jefes de hogar de las comunidades pesqueras.

Estadígrafos	Cabecera municipal	Mingueo	La Punta	Palomino
Recuento	45	55	112	31
Promedio	488.444	537.273	407.194	387.419
Desviación Estándar	143.050	140.178	166330	103665
Coefficiente de Variación	29%	26%	41%	27%
Mínimo	200.000	300.000	200.000	160.000
Máximo	900.000	900.000	1.200.000	600.000
Rango	700.000	600.000	1.000.000	440.000
Sesgo Estandarizado	1,8	0,3	10,7	- 0,2
Curtosis Estandarizada	1,5	- 0,4	10,7	0,3

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Distribución económica de la población

Se logró registrar un total de 1495 personas distribuidas en las comunidades pesqueras del municipio de Dibulla, de las cuales 793 son de sexo masculino y 702 de sexo femenino, aspecto que influye en lo económico, dado que en la costa Caribe las actividades pesqueras por cultura son desarrolladas por hombres. Se registraron en las tres veredas y la cabecera municipal un total de 1105 personas en edad de trabajar, es decir con edades comprendidas entre 15 y 64 años. Aunque de la población en edades teóricamente improductivas (con edades menores de 15 años y mayores de 64 años) se registran 390 personas, en la categoría de la población económicamente activa se registraron 383 personas dedicadas a la pesca artesanal.

Tabla 7 Clasificación económica de la población pesquera por vereda y cabecera municipal.

Descripción	La				Total
	Cabecera	Punta	Palomino	Mingueo	
Población total	194	1200	149	194	1495
Población masculina	94	571	80	110	793
Población femenina	95	511	68	85	702
Población en edades improductivas	43	330	47	46	390
Población en edad de trabajar	149	877	105	148	1105
Población económicamente activa	45	258	31	55	383

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Gastos por faena de pesca.

Los gastos operacionales que asumen las UEPs se relacionan con diversos factores entre los cuales se destacan: la distancia de los sitios de caladeros, que determinan el costo de combustible y la duración de las faenas de pesca. Otros costos corresponden a carnadas, lubricantes, avituallamiento y en algunos casos, costos de peritazgo y zarpe para las UEPs que explotan caladeros de pesca localizados a gran distancia. Para faenas con una duración de seis u ocho horas, los costos promedios de operación se estiman entre \$83.000 y \$162.000, con coeficientes de variación comprendidos entre 12% y 67%.

Tabla 8 Principales estadígrafos descriptivos de los costos (\$) por faena de pesca asumidos por las Unidades Económicas de Pesca en Dibulla.

Estadígrafos	Cabecera	La Punta	Mingueo	Palomino
Recuento	45	112	49	31
Promedio	83.476	125.982	103.653	162.682
Desviación Estándar	9.885	83.961	36.608	61.465
Coeficiente de Variación	12%	67%	35%	38%
Mínimo	66.000	10000	53.000	90.000
Máximo	106.000	390.000	195.000	258.000
Rango	40.000	380.000	142.000	168.000

Estadísticos	Cabecera	La Punta	Mingueo	Palomino
Sesgo Estandarizado	1,19	5,14	2,29	0,01
Curtosis Estandarizada	- 0,22	2,99-	0,88	-1,43

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Tipología de las embarcaciones

Entre las principales características de la pesca artesanal se encuentra el tipo de embarcaciones con escasa autonomía, limitadas a unos seis u ocho metros de eslora y menos de 1,8 metros de puntal. Se encontró que entre 63% y 100% de las embarcaciones son construidas en fibra de vidrio, en tanto que entre 15% y 37% de las embarcaciones son botes de madera (Tabla 9). En cuanto a los sistemas de propulsión de las embarcaciones se observa que en La Punta de los Remedios 37% de las embarcaciones emplean remos y vela para la propulsión, en tanto que entre 67% y 100% de las embarcaciones cuentan con motores, principalmente del tipo fuera de borda a gasolina de dos tiempos.

Tabla 9 Tipología de las embarcaciones por materiales de construcción.

Tipo de Embarcación	Cabecera		La Punta		Mingueo		Palomino	
	No	%	No	%	No	%	No	%
Bote de fibra de vidrio	71	100	160	63	44	85	27	100
Bote de madera	0	0	94	37	8	15	0	0
Total	71	100	254	100	52	100	27	100

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Tabla 10 Tipología de las embarcaciones por tipo de propulsión.

Tipo de Propulsión	Cabecera		La Punta		Mingueo		Palomino	
	No	%	No	%	No	%	No	%
Con Motor	45	100	159	63	52	100	27	100
Sin Motor	-	-	95	37	-	-	-	-
Total	45	100	254	100	52	100	27	100

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

Las artes de pesca

Como principal característica se observa que la operación de las mismas es de tipo manual con alta inversión de fuerza laboral; la construcción de las mismas corresponde a procesos artesanales y las actividades de calado y cobrado de las mismas se ajustan a la disponibilidad de mano de obra. Es así como algunas artes como líneas de mano y atarrayas pueden ser operadas por un pescador, en tanto que redes de enmalle con método de boliche, o chinchorros requieren de hasta quince pescadores para su operación. Algunas Unidades Económicas de Pesca emplean un tipo de arte de pesca, pero la mayoría suele combinar diferentes artes y métodos de pesca realizando faenas de pesca multipropósito. Algunas UEPs suelen capturar la carnada que colocan en los palangres y nasas con pequeñas atarrayas. Otras UEPs calan redes de enmalle como trasmallos simultáneamente con el aprovechamiento de otras artes.

Tabla 11 Principales artes empleadas por las unidades económicas de pesca distribuidas en la cabecera municipal y veredas.

Artes de pesca	Cabecera		La Punta		Mingueo		Palomino	
	No	%	No	%	No	%	No	%
Atarraya	0	0	3	1	1	2	3	11
Boliche	0	0	2	1	0	0	0	0
Chinchorro	8	18	152	59	0	0	0	0
Chinchorro y otras artes	0	0	64	25	1	2	0	0
Palangre	6	13	5	2	16	30	5	18
Palangre y otras artes	0	0	21	8	35	65	18	64
Trasmallo	31	69	9	4	1	2	2	7
Total	45	100	256	100	54	100	28	100

Fuente: Encuesta socioeconómica de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021

CAPÍTULO 2

Creación de acuerdos colectivos para estrategias de intervención inmediata.

Al hacer un acercamiento de las dinámicas sociales, ambientales y económicas de la zona de estudio, se identificaron las situaciones problemas que hacen imprescindible un abordaje investigativo para determinar las transformaciones que ha tenido el municipio.

A continuación, se presentan las situaciones problemas que se consideran generadores de las transformaciones que ha sufrido el territorio en cada una de las dimensiones citadas previamente.

El fundamento conceptual de este estudio se centra en el modelo de Balance de las Tensiones en las Interacciones entre la Población, su base Ambiental y su dinámica Socio Económica (BIT PASE) creado por el Fondo de Poblaciones de las Naciones Unidas (UNFPA) y la Universidad Externado de Colombia (UEC) el cual permite entender el desarrollo como la garantía de condiciones para el despliegue de la condición humana en toda su magnitud. El desarrollo del modelo BIT PASE nos plantea un análisis para entender la interacción entre las dimensiones, “las que se realimenta permanentemente formando un todo indisoluble, de cuyo equilibrio depende la supervivencia de la población y de su territorio”.

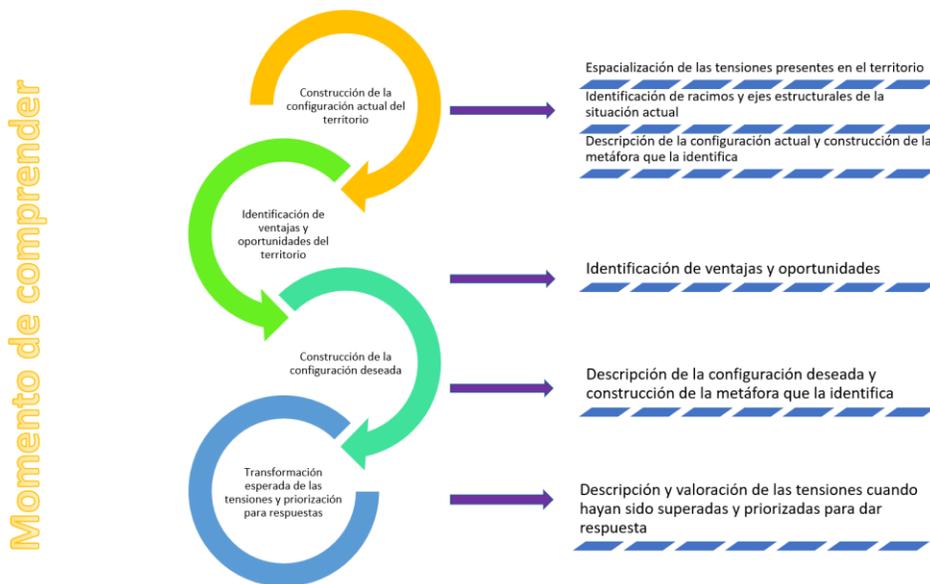
El modelo “propone empezar por el reconocimiento de las dinámicas demográficas en el municipio, para relacionarlas con las dimensiones ambientales, sociales y económicas, con el fin de establecer las tensiones. Una vez se tengan identificadas las tensiones en las interacciones y priorizadas, se procede a analizar los factores reforzadores y liberadores, con variables provenientes de las mismas dimensiones. Por último, se establecen los balances, para poder entonces proyectar los objetivos y las estrategias encaminadas a reducir o a superar la tensión y a eliminar los factores reforzadores y/o a fortalecer los factores liberadores”.

Para explicar los resultados del diagnóstico, utilizaremos las herramientas diseñadas en la metodología del BIT PASE, adoptada para este estudio, la cual

nos permite identificar 3 momentos claves de las condiciones en que se desarrolla la actividad pesquera. Ellos son:

- Análisis básico de las dimensiones Poblacionales, Ambientales, Sociales y Económicas
- Cuales han sido las implicaciones del uso que se da en la actividad pesquera para la planeación
- Cuáles son las tensiones que se presentan en el territorio de estudio

Ilustración 3 Estructura para comprender el territorio



Fuente: Proyecto de Diagnóstico de la actividad pesquera en el municipio de Dibulla 2021.

Hablar de pesca artesanal, implica inevitablemente acercarse a las reflexiones íntimas de los pescadores; allí emanan, casi naturalmente las imbricaciones de su escenario geográfico, el conocimiento histórico de sus materiales de producción, y la implementación de las técnicas ancestrales de pesca, que, en asocio permanente a una compleja fenomenología del saber alrededor de su modo de producción, lo consolidan individual y protagónicamente a su entorno social.

Capítulo 3

El pescador cuenta su experiencia material y las reflexiones autónomas que surgen de sus soledades en el oleaje del mar o frente al tejido de su chinchorro, y las expone con autoridad al escenario de debate con sus compañeros de faena, quienes las exteriorizan cotidianamente bajo una enramada, alrededor de un cayuco, o cualquier otro elemento material que los convoque a realizar un constructo social.

La socialización espacial hace parte de la faena misma; allí se consolidan los grupos de trabajo que participan de la pesca, y toda la red simbólica que enlaza las relaciones sociales alrededor de esta práctica ancestral.

Justo bajo una enramada, alrededor del tejido de un chinchorro, o en la preparación de una jornada de pesca bajo la sombra mesurada de un dividivi, se desarrolló esta compilación de saberes de los pescadores de la cabecera municipal de Dibulla y los corregimientos de Mingueo, Palomino y la Punta de los Remedios, donde expresan sus reflexiones en torno a la situación socioeconómica actual, las implicaciones de realizar su trabajo en medio de una pandemia, y sobre las posibilidades de transformar las condiciones sociales de un territorio duramente golpeado por la violencia.

Análisis de los elementos que complejizan la actividad pesquera en el municipio de Dibulla.

Los pescadores artesanales analizan permanentemente la situación actual de su actividad, reconociendo en ello las limitaciones y fortalezas que genera su economía alrededor de las diversas circunstancias que directa o indirectamente inciden sobre su productividad.

El departamento de La Guajira es un territorio limítrofe con el vecino país de Venezuela, manteniendo históricas relaciones comerciales que se manifiestan en una alta dependencia del mercado hacia y desde ese país. El combustible, por ejemplo, es en elevada proporción proveniente de las refinerías venezolanas que, por distintos mecanismos asociados a la ilegalidad, es ingresado a nuestro país a un menor costo que el combustible nacional. Como sabemos, la gasolina es un insumo fundamental en la actividad pesquera, en la medida que es la base esencial de los motores fuera de borda que utilizan las embarcaciones de esta actividad.

Mientras van tejiendo sus redes, los pescadores se van agrupando y van narrando la compleja situación que afronta su actividad, asociándola, entre otras, a los altos costos del combustible y los insumos, poco apoyo del gobierno local y nacional para la promoción de su actividad, afectaciones a los ríos que desembocan en el mar, la falta de un puerto de desembarque para sus productos, la invisibilización y desplazamiento de su actividad por la creciente industria del turismo sobre la línea de playa, y la imposibilidad de contar con un centro de almacenamiento de su producción.

Esta identificación de problemáticas de la actividad pesquera se manifiesta cotidianamente a través de la oralidad, mientras realizan la labor material de preparación de los elementos de pesca, mostrando en cada uno de sus relatos reflexiones previas en sus espacios más íntimos, como si fueran preparadas previamente en el ensimismamiento de su aquejada situación, antes de ponerlas a la reflexión en la socialización espacial de su grupo, donde se termina de tejer en pensamiento y materia la insoslayable memoria de su relato.

Capítulo 3

De manera similar ocurre con los relatos de las mejores faenas de pesca donde previamente se describe el escenario de la proeza para contextualizar y cautivar a la audiencia. Casi siempre, lo complementan las intervenciones del grupo asociando situaciones ocurridas de aquel día con sus propias experiencias; sea porque lo vieron pasar, porque recuerdan la fecha en que ocurrió, porque estaban haciendo determinada actividad en aquella ocasión, o porque han escuchado infinidad de veces la misma historia que ya los hacen protagonistas de esta.

Los altos precios del combustible han obligado al abandono del arte de la pesca artesanal a muchas familias de la región. El endeudamiento previo al cual se obligan para cubrir los gastos de una faena a veces no los suple la producción de esta, por lo cual se ven obligados a postergar los pagos y priorizar otras actividades como el trabajo en jornales, albañilería, mototaxismo, entre otros, para cubrir las deudas a familiares, amigos, o las cooperativas de pescadores que también cumplen la función de acudir a sus asociados cuando se requieran gastos de faenas de pesca.

Además del alto precio del combustible, los pescadores aducen que las embarcaciones en las faenas actuales requieren un mayor recorrido mar adentro, siendo que el pescado se ha alejado de las orillas, implicando mayor consumo de gasolina y exigiendo mayor capacidad de las lanchas; se relaciona este comportamiento del pescado con la contaminación de las playas, el poco afluente

de los ríos que desembocan en el mar, la variación de corrientes marinas por el cambio climático, y la sobreexplotación de las vetas de pesca.

Por lo anterior, son casi extintos los tradicionales cayucos de remo que se utilizaban en otrora, los cuales pasaron a ser parte del paisaje fotográfico para turistas en la orilla del mar caribe. En la actualidad, el tamaño de las embarcaciones no supera los 25 pies, ni la autonomía tecnológica suficiente para sobrepasar 6 millas náuticas, razón por la cual las faenas de pesca se ven limitadas en tiempo y espacio para consolidar rentabilidad en una actividad cada día más exigente.

De la pesca al turismo, retos en la vocación productiva de los pescadores artesanales.

El arribo de inversionistas nacionales y extranjeros a la cabecera del municipio de Dibulla y sus corregimientos ha transformado el paisaje natural y la cartografía social del territorio. Sin duda, ha generado grandes transformaciones en la vocación agrícola y la histórica pesca artesanal de sus habitantes, quienes por distintas circunstancias se ven abocados a los retos que trae consigo la actividad turística a gran escala, muchas veces desbordada y sin una planificación previa sustentada en un Plan de Ordenamiento Territorial (POT) actualizado.

Los elevados costos del precio de la tierra en zonas cercanas a las fuentes de agua como ríos y caños, pero sobre todo en cercanías al mar Caribe, ha suscitado el interés de la población nativa por acceder a la rentable cadena de ventas de predios históricamente familiares, heredados y usufructuados de generación en generación, causando así una transformación radical de la vocación productiva de su núcleo familiar ampliado.

Contradictoriamente, los bajos precios de la tierra en zonas cercanas a madre viejas, lagunas, y complejos de humedales de alta importancia para los ciclos naturales, facilitan las construcciones de todo tipo de infraestructuras asociadas a la explotación turística, las cuales violan las normativas nacionales en protección del medio ambiente, pero encuentran su salvaguarda en pasmosos pleitos

Capítulo 3

jurídicos con el estado colombiano y con las autoridades locales, las cuales se ven limitadas en su accionar ante la masiva intervención en el territorio. Es de recordar que estos complejos ecosistemas facilitan el intercambio de aguas marinas y aguas dulces, generando el desarrollo biológico de múltiples especies del mundo animal, muchas de ellas endémicas, que se han visto considerablemente afectadas ante la invasión y relleno de su espacio vital.

Aunque parezca lejano este panorama a la condición fáctica de la pesca artesanal en el municipio de Dibulla, en la praxis no lo es tanto. Si tenemos en cuenta que la actividad pesquera, como en la holística red que tejen los pescadores para sus faenas, todo acto cercano se encuentra concomitantemente ligado y relacionado a su cotidianidad, podemos identificar que así mismo funciona la complejidad natural y social que correlaciona las afectaciones “en tierra” con las condiciones productivas a las cuales se enfrenta el pescador en sus faenas de pesca en el mar.

Los pescadores, en su amplia sabiduría, sostienen que los peces tienen unos ciclos de reproducción que se desarrollan mayoritariamente en las lagunas, madre viejas y complejos de ciénagas cercanos al mar, donde se constituyen los primeros ciclos de reproducción que luego de un tiempo de crecimiento continúan en el mar. Por lo tanto, las variaciones y alteraciones de dichos ecosistemas repercuten de manera directa en la captura de peces y camarones los cuales se desubican por la desaparición de estos sitios y cambian sus ciclos de movilidad en el territorio marino y costero.

Así mismo, la tala indiscriminada a la orilla de caños, quebradas y ríos que desembocan en el mar ha acelerado la disminución de sus caudales, provocando el taponamiento de la conexión natural del río con el mar, por lo que en épocas de verano se produce una falta de oxigenación en el agua estancada que termina en una masiva mortandad de peces en proceso de incubación y crecimiento en los humedales y madre viejas.

El turismo también se ha convertido en una fuente alternativa de empleo para los pescadores quienes ocasionalmente transportan visitantes para el desarrollo de actividades recreativas. De la misma manera, la oferta laboral en hoteles, hostales, restaurantes y toda la cadena productiva asociada al turismo ha abierto una amplia gama de posibilidades laborales a la población juvenil y en mayor medida a las mujeres, quienes históricamente se encargan en la pesca artesanal a la fase de clasificación y comercialización del producto, y que en la actualidad se ven atraídas por las posibilidades de emplearse temporalmente en la industria hotelera.

El turismo en sus distintas fases y temporadas demarca cada vez más los ciclos de comercialización del producido de la pesca artesanal. Previo a las temporadas altas de turismo, los pescadores y comerciantes primarios suelen almacenar sus mejores ejemplares para venderlos a muy buen precio, sin embargo, esta posibilidad es limitada por el precario servicio de energía eléctrica que impide el almacenamiento prolongado de pescados y mariscos por los continuos racionamientos de energía eléctrica a los cuales se ven sometidos los habitantes del municipio.

Apuestas de mejora para los pescadores de Dibulla.

Como hemos podido observar, las necesidades de los pescadores del casco urbano de Dibulla y de sus corregimientos mantienen una similitud horizontal, lo cual genera apuestas de salidas a la actual crisis también conjunta. El centro de acopio de pescados y mariscos es una vieja propuesta que ya se ha socializado, e iniciado incipientemente en algunos sectores, como en el corregimiento de La Punta de los Remedios, donde existe una estructura corroída por el desuso y el salitre del abandono, con el cual se intentó en algún momento suplir la necesidad

Capítulo 3

de almacenar el producto de la pesca para ingresar de manera formal al mercado regional y nacional. Sin embargo, el proyecto no llegó a consolidarse y los pescadores se quedaron con la ilusión igual de abandonada que aquel viejo armatoste echado al olvido.

La construcción de un centro de acopio requiere la transformación integral de la cadena de producción y almacenamiento del producto, siendo que los pescadores podrían traer mayores productos para almacenar, por lo cual se requerirían embarcaciones de mayor autonomía y con mayor capacidad de carga que podrían suplir las necesidades de un predeterminado sector del mercado nacional. Así mismo, las naves deben contar con la mayor tecnología de punta que les permita la ubicación en altamar, y la identificación de nuevas vetas de pesca en hasta ahora inexplorados sectores del territorio marino.

Sin embargo, los pescadores manifiestan que aun con la capacidad de las embarcaciones con las que se cuenta hoy en día podrían mejorar considerablemente sus condiciones laborales en la medida que no se verían urgidos de vender el producto a un precio predeterminado por la urgencia y la necesidad de desprenderse del mismo, sino que ya contarían con las dinámicas emanadas de un mercado mucho más estable y duradero. Aun así, requerirían de una permanente capacitación y formación técnica de parte de instituciones y organismos estatales que les permitan desempeñarse de la mejor manera en las exigencias del mercado.

Así mismo, el centro de acopio brindaría la posibilidad de desarrollar diversos productos mucho más elaborados como los embutidos, conservas, antipastos, y demás derivados del mar que diversificaron el mercado actual, y podrían contar con el registro INVIMA cumpliendo con toda la normatividad sanitaria exigida para la comercialización de este tipo de productos.

Las asociaciones de pescadores cuentan con una experiencia organizativa invaluable que permitiría facilitar la administración del centro de acopio bajo unos estatutos previamente establecidos y vigilados para garantizar la participación y la determinación colectiva de sus decisiones, tal como lo desarrollan al interior de cada una de ellas bajo el principio de solidaridad que naturalmente sostienen la actividad de la pesca artesanal.

El centro de acopio y los procesos de fortalecimiento que se deriven de allí pondrían a la actividad de la pesca artesanal a la altura de las grandes actividades económicas del país, resaltando la fortaleza cultural que sostiene el conocimiento ancestral que se ejerce en cada una de las actividades, y en la interpretación y explotación sustentable del territorio marino y costero donde se ejercen la actividad pesquera, logrando superar amplios periodos de vulnerabilidad económica que facilitaron la desintegración comunitaria a partir de fenómenos relacionados con la violencia, que a su vez golpearon de manera directa esta actividad en años anteriores, y que se intentan superar cada día con una noble actividad donde se consolida remo a remo, tejido a tejido, la riqueza identitaria del municipio de Dibulla.

Durante décadas la actividad pesquera ha venido sufriendo afectaciones de distinta índole, como la intervención de la mega industria portuaria en zonas de pesca, y las ya comentadas durante el presente documento; sin embargo, las acciones dirigidas a la consolidación empresarial y sostenible de este importante gremio productivo del municipio de Dibulla han sido escasas. Por el contrario, ha sido un sector marginado e invisibilidad de la dinámica social y económica del municipio, por lo que los apoyos del gobierno local y nacional son también muy pocos.

CAPÍTULO 3

Análisis de las problemáticas identificadas con el modelo BIT PASE en la actividad de campo.

En el presente capítulo, se abordan las distintas problemáticas de la comunidad del municipio de Dibulla y sus veredas, tales como: Palomino, La Punta de Los Remedios y Mingueo las cuales, fueron identificadas con la ayuda del modelo BIT PASE. Según la Universidad Externado de Colombia, se define como “un proceso integral, en el que están comprometidas de manera simultánea y en estricta interdependencia, las cuatro dimensiones del desarrollo: la poblacional, la ambiental, la económica y la social”.

Con el desarrollo de este modelo se pretende conocer la interacción del hombre con las dimensiones mencionadas anteriormente y el papel de estas dentro de la sociedad, teniendo en cuenta que, la dinámica interna que presenten permitirá profundizar acerca las necesidades que puedan tener los diferentes actores de

estudio, como es el caso del municipio de Dibulla (Mingueo, Palomino, La Punta de Los Remedios).

Dicho esto, el reconocimiento de las problemáticas se dio a través de la realización de mesas de trabajo con los representantes de las diferentes asociaciones y la aplicación de una encuesta socioeconómica soportada con el modelo antes mencionado, las cuales se le realizaron a la población de pescadores en busca de información al respecto de su calidad de vida, así como la manera en que desarrollan su actividad económica, con la finalidad de poder brindar alternativas de mejoras.

En este sentido, se presentan las situaciones problemas que se consideran generadores de las transformaciones que ha sufrido el territorio en cada una de las dimensiones citadas en este capítulo y que estarán delimitadas por cada zona de estudio.

DIBULLA

Dinámica Poblacional.

Bajo acceso a la educación superior

Son pocos los jóvenes de las familias de los pescadores artesanales del municipio de Dibulla, que logran terminar el bachillerato e ingresar a la educación superior, es decir a programas técnicos, tecnológicos y/o profesionales. Actualmente el municipio carece de una oferta educativa superior dentro del territorio y son pocos los convenios que se tienen con instituciones de este tipo.

Dinámica social

Ineficiencia en el apoyo del gobierno con los subsidios que el estado da al campesino, que eleve la calidad de vida del pescador

Los pescadores artesanales manifiestan que no se les tiene en cuenta a la hora de otorgar recursos para mejorar las condiciones para el desarrollo de la actividad pesquera; tales como apoyos, donaciones para la construcción y compra de nuevas

Capítulo 3

embarcaciones; subvenciones al combustible y otros insumos como carnada y hielo. Lo cual es vital para mejorar el desarrollo de la actividad pesquera y la seguridad alimentaria de miles de familias que viven de los ingresos generados por la actividad en el municipio.

Dinámica Ambiental

Inadecuado manejo de residuos sólidos

La inexistencia de un plan de gestión adecuado y eficiente para el manejo de los residuos generados en el marco de la actividad pesquera en el Municipio de Dibulla repercute en la afectación de los ecosistemas, los recursos pesqueros y la población. El manejo inadecuado de los residuos en los puertos de desembarcos del municipio, la falta de capacitación en materia de residuos sólidos y líquidos por parte de la población, acentúan los riesgos y la contaminación relacionada con la generación y mal manejo de estos.

Tala indiscriminada de árboles que se encuentran en las rondas hídricas

En los ríos del municipio donde se desarrolla la actividad pesquera, es cada día más frecuente la tala de árboles, impactando en los cauces de estos y ocasionando dificultad en el acceso a diferentes zonas e impactando en la alimentación y el crecimiento de peces. Los pescadores han logrado identificar que los peces eran

más grandes en las áreas en las que los árboles nativos de las rondas hídricas se mantenían, en comparación a las zonas en la tala de árboles ha aumentado.

Contaminación de ríos que desembocan en el mar caribe

Dentro de las problemáticas más fuertes que enfrenta el municipio de Dibulla en su entorno ambiental se encuentra la contaminación de los ríos. De acuerdo con los diferentes espacios de participación con los pescadores, estos expresan su preocupación por el alto índice de contaminación donde precisamente existen ecosistemas altamente sensibles para la reproducción de especies de peces, tanto de las aguas de los ríos como del mar, básicamente se produce alteración de las funciones ecológicas, reducción de la diversidad biológica, daño a los hábitats acuáticos y contaminación de los cauces bajos y en los ecosistemas marinos. Como consecuencia de esto, muchas especies de flora y fauna están amenazadas especialmente a causa de la contaminación que impacta en la pérdida del hábitat en zonas costeras.

LA PUNTA DE LOS REMEDIOS

Dinámica Poblacional

Bajo acceso en la educación que se representa en bajos ingresos

El acceso a la educación que puedan tener los habitantes de la punta de los remedios es uno de los rezagos más predominantes ante su comunidad y el desarrollo de esta, ya que existe poca capacidad de captación por parte de las instituciones educativas que, para este caso, cuenta con una sola institución dentro del corregimiento, lo que implicaría que muchos se queden sin pertenecer a esta. Además de esto, sumémosle que para acceder a otra institución educativa se tendría que trasladar diariamente a corregimientos aledaños lo cual es poco viable debido a su bajo poder adquisitivo, sobre todo entre los jóvenes. Es así como la exclusión a la educación junto con bajos ingresos económicos implican que gran parte de la comunidad no tenga una formación pertinente obligándole a permanecer en actividades económicas poco remuneradas.

Capítulo 3

Restricción de acceso a nuevos conocimientos

La población identificada a través de las mesas de trabajo, refleja las limitaciones en nivel educativo a las que han tenido que adaptarse, siendo una de las problemáticas persistentes dentro de sus habitantes, teniendo en cuenta que la labor económica que desempeñan poco les permite considerar la posibilidad de tener un amplio conocimiento en diferentes ámbitos, esto se puede asumir como un factor de pobreza y exclusión social puesto que, para que el conocimiento se siga desarrollando se debe tener libre acceso a servicios educativos y tecnologías digitales.

Dinámica social

Baja calidad en las necesidades básicas insatisfechas

Uno de los principales problemas que señalaron los habitantes en los encuentros ciudadanos es el bajo nivel de calidad de la infraestructura en la prestación de servicios públicos en corregimiento, debido a que esto incide de manera directa en la ocurrencia de problemas adicionales para los individuos. Entre las causas destacan negligencia por parte de las administraciones municipales, falta de recursos, escaso control sobre el sector, falta de instrumentos para la realización de diagnósticos en el sector de salud, desarticulación entre el nivel municipal y departamental. También afirman que este bajo nivel de calidad de servicios genera un aumento de enfermedades como las digestivas, poco recurso humano en los

centros de salud, aumento de enfermos, de las tasas de mortalidad y falta de destinación de recursos para la contratación de personal.

Dinámica Económica

Limitación de generación de valor agregado por falta de una planta de procesamiento

La falta de una planta de procesamiento en la Punta de los Remedios limita la eficiencia óptima de la actividad pesquera, afectando en gran medida el proceso productivo y a su vez la competitividad. En actividades de campo, y con el apoyo de datos estadísticos, se ha conocido que los ingresos de muchas familias de este lugar dependen de la pesca y que, ante el no acompañamiento de la tecnificación, desarrollo y buena distribución de las materias primas, se puede inferir la existencia de un rezago en el mercado.

Dinámica Ambiental

Inadecuado manejo de residuos en la zona de playas

Según lo observado en el trabajo de campo se presenta contaminación por residuos sólidos y líquidos en diferentes puntos de las playas, si bien, entre los pescadores se trata de tener un espacio de trabajo ameno, la limpieza y el manejo de los residuos provenientes de las faenas de pesca son notorios ante cualquier persona externa que visite las playas lo cual deja un mal concepto en lo que respecta al cuidado y preservación de estos lugares.

Por otro lado, se evidencian los vertimientos directos de aguas residuales domésticas al mar. La deficiente operación por parte de la empresa prestadora de servicio de aseo, la falta de conciencia y conocimiento de manejo de residuos por parte de los pobladores se ve reflejada en el mal manejo de los mismos y en el impacto en la calidad del agua de los ríos y el mar y a su vez repercutiendo negativamente en la actividad pesquera.

Escasa captura de peces y camarones por efectos del cambio climático

Capítulo 3

Las repercusiones del cambio climático en la pesca de captura han sido objeto de mucha preocupación en la población pesquera de este corregimiento, la disminución de las ganancias de los pescadores debido a la reducción de las capturas y abundancia de los recursos pesqueros afecta cada vez más a esta población. El impacto causado por las fuertes sequías se ve reflejado en los cambios en las rutas migratorias de las especies, el aumento de las mareas y el envenenamiento de los crustáceos como los camarones.

Riesgo de colapso de la plaza principal Elder Alvarado por proceso de erosión.

Se percibe un proceso de erosión y remoción que afecta directamente a la línea de costa de este corregimiento, impactando parte del patrimonio cultural como lo es la plaza principal Elder Alvarado y existe una laguna de oxidación para el tratamiento de aguas negras cuyo mantenimiento es casi nulo y en los tiempos de lluvia tiende a desbordarse impactando en las aguas del río Jerez y La Enea.

PALOMINO

Dinámica Poblacional

Limitado acceso a educación técnica, tecnológica y superior, para todo el entorno de la comunidad de pescadores.

El corregimiento de Palomino no cuenta con ninguna sede de educación superior, técnica o tecnológica. Esto se ha convertido en una de las principales limitantes para acceder a la educación por parte de los hijos de los pescadores, quienes ven frustrados sus sueños, al no poder ingresar a una universidad.

La no presencia de instituciones de educación superior, obliga a que tengan que desplazarse a la ciudad de Riohacha, Santa Marta y Valledupar como principales alternativas, incurriendo en altos costos de sostenimiento.

Dinámica social

Limitado acceso a servicios públicos y seguridad social pensional

El poco acceso a servicios públicos viene de la mano del mal manejo de los recursos destinados a estos por parte de las instituciones encargadas, en lo que respecta a las viviendas de la comunidad en general, ya que en el caso de hostales las condiciones varían, siendo estas óptimas. El limitante de servicios públicos en la población es evidenciado en gran medida tanto en el acceso de agua potable, como el saneamiento básico en general, haciendo que la población se conforme con otros medios de subsistir en lo que respecta al uso de dichos servicios.

Dinámica Económica

El tamaño de las embarcaciones limita una mayor autonomía

En este punto es importante mencionar que la mayoría de las embarcaciones usadas por la comunidad pesquera tienen un tamaño promedio, lo cual implica que las especies pescadas no sobrepasen lo soportado por la embarcación en uso durante la faena, esto se ha convertido en un factor que limita la posibilidad de que los pescadores tengan una mayor proporción de producto y así mejorar sus ventas e ingresos, teniendo en cuenta que durante altas temporadas de turismo donde más se demanda el producto, estos tengan que adquirirlo en corregimientos aledaños y por un precio un poco más alto.

Capítulo 3

Dinámica Ambiental

Sobreexplotación del recurso pesquero

La sobreexplotación de los recursos pesqueros se asocia principalmente con las pocas estrategias implementadas que puedan contribuir a la sostenibilidad en la explotación de estos recursos. Es una de las problemáticas más marcadas del corregimiento de Palomino cuya actividad es una de las más representativas. Con el privilegio de encontrarse rodeado de mar y río, se presenta una alta actividad turística que, a pesar de ser una gran fuente de ingreso, se generan altos impactos a los ecosistemas presentes, fauna y flora marina por las pocas medidas de conservación de los recursos pesqueros y turismo sostenible.

MINGUEO

Dinámica Poblacional

Bajo acceso a educación superior

En lo que respecta a la población de Mingueo, gran parte de esta no cuenta con educación superior y escasamente logran terminar la primaria y el bachillerato, esto se debe a que en este corregimiento dado que la única actividad económica es la pesca y las familias viven en condiciones vulnerables, desde los más jóvenes deben empezar a realizar actividades pesqueras dejando de lado los estudios o como un segundo plano, además que pocas son las instituciones que prestan

servicios educativos superiores en Mingueo y el hecho de trasladarse a otro lugar, incurre en muchos gastos para la población, dejando a esta estigmatizada ante el acceso a educación.

Dinámica social

Baja adquisición de vivienda por parte del pescador

En el corregimiento de Mingueo, el acceso a la vivienda propia es muy limitado, esto puede ser a causa del poco poder adquisitivo que tienen los pescadores debido a la remuneración económica que reciben los mismos, se pudo notar que la mayoría de sus habitantes vive en arriendo y que además tienen una familia numerosa, esto puede ser factor de que sus obligaciones familiares le limiten a poseer una vivienda propia, además que para realizar préstamos a entidades bancarias piden muchos requisitos a los que quizá estos, no pueden dar un soporte permanente.

Dinámica Económica

Restricción de el paso de los motores para iniciar las labores de pesca_

En el trabajo de campo, se conoció el problema de la privatización del camino por donde los pescadores transitaban los motores para las lanchas, y la restricción del paso total por ese sendero, lo cual ha ocasionado dificultades en el desplazamiento de ese equipo fundamental para las labores de faena. Es así como, los pescadores se han visto obligados a tomar caminos más largos y en ocasiones llevar los motores en los hombros, lo cual, sin duda les puede afectar en su estado físico, además, de ocasionar un incremento en los gastos y aumento en el precio del producto final, hecho en el que también se ve afectado el consumidor, es así como, esta problemática afecta a ambos agentes económicos.

Dinámica Ambiental

Contaminación por residuos sólidos

Capítulo 3

En la orilla del río Cañas se evidencian residuos de plásticos, residuos de combustibles, restos de redes de enmalle, colillas de cigarrillos, así como quemas de basuras. El mar de esta zona presenta altos contenidos de sedimentos, por lo que el agua se encuentra con turbiedad asociada a la desembocadura del río Cañas. En la zona de playa, se pueden encontrar residuos como colillas de cigarrillo principalmente, restos de vísceras y algunos escombros.

CAPITULO 4

Realización de los diseños arquitectónicos para la construcción de una planta de almacenamiento y procesamiento de productos pesqueros.

Teniendo en cuenta las diversas necesidades manifestadas por todos los pescadores del Municipio de Dibulla y sus alrededores, resulta pertinente dar a conocer que, a través de la puesta en marcha de la elaboración de dicha planta las entidades gubernamentales harán presencia en estos territorios que, ante los ojos de sus ciudadanos, en especial para los que ejercen la actividad pesquera, han sido olvidados por así decirlo; ya que el querer proveerle mejores elementos para optimizar su actividad económica no siempre se ha llevado del todo a cabo.

Asimismo, resulta necesario el cumplimiento y ejecución de una planta de almacenamiento y procesamiento de productos pesqueros, con la cual se buscará una mejor organización y distribución de dichos productos entre los diferentes pescadores pertenecientes a sus asociaciones, permitiéndoles a estos mejorar la calidad del producto ofertado lo cual se verá reflejado en su poder adquisitivo; para lo cual es importante el acompañamiento técnico y capacitaciones que le permitan a los pescadores el buen dominio de este equipo.

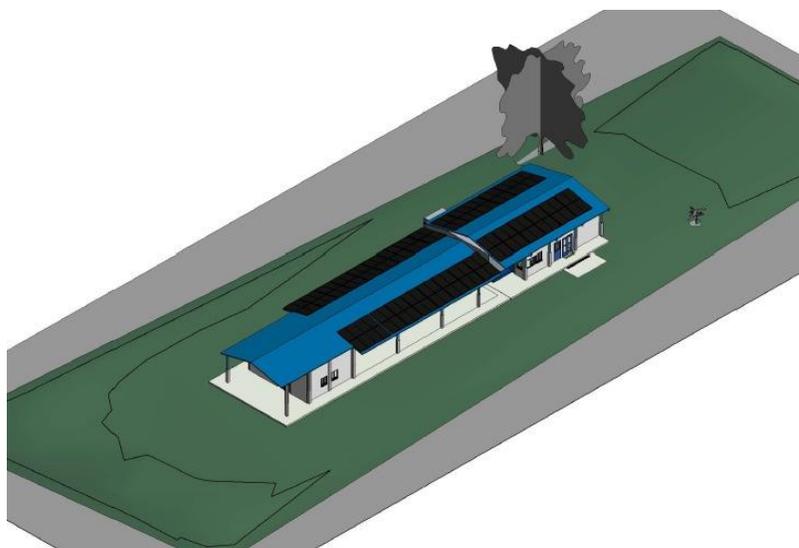
Dicho lo anterior, durante el desarrollo de este proyecto se realizó un bosquejo de cómo podría ser la futura planta de almacenamiento y procesamiento de productos pesqueros, la cual fue ilustrada en su fachada frontal y la visualización desde un ángulo alto de la siguiente manera:

Ilustración 4 Fachada frontal



Fuente: Elaboración propia - Ingeniero Gabriel Manjarrez

Capítulo 3

Ilustración 5 Fachada superior

Fuente: Elaboración propia - Ingeniero Gabriel Manjarrez

En ese contexto, también se pueden visualizar algunos bosquejos de cómo se pretende realizar la construcción del interior de la planta, los cuales se presentan a continuación.

Ilustración 6 Interior principal de la planta de procesamiento



Fuente: Elaboración propia - Ingeniero Gabriel Manjarrez

Ilustración 7 Cocina de la planta de procesamiento



Fuente: Elaboración propia - Ingeniero Gabriel Manjarrez

Ilustración 8 Interior número uno

Capítulo 3



Fuente: Elaboración propia - Ingeniero Gabriel Manjarrez

Ilustración 9 Interior numero dos



Fuente: Elaboración propia - Ingeniero Gabriel Manjarrez

A continuación, se puede observar los siguientes enlaces donde se presentan las instalaciones con las que contaría dicha planta en su totalidad.

- https://drive.google.com/file/d/12r2IFJSSAuGw6hYRJhoiDF41Rz36EpH_/view?usp=sharing
- https://drive.google.com/file/d/12IUOVI_Ya6VKhaLMsCIR_5ASutjbuhDy/view?usp=sharing

CONCLUSIONES

Desde el análisis ambiental se considera que la evidencia del efecto negativo sobre los recursos pesqueros, los impactos por la pesca industrial de arrastre, sumado a los impactos indirectos del cambio climático y de otros factores como prácticas extractivas artesanales dañinas, demanda la aplicación de acciones de conservación de estos recursos que permitan manejar sosteniblemente las pesquerías, desde la misma asociatividad de la población de pescadores, hasta los procesos de explotación.

En el departamento de La Guajira es necesaria la implementación de estas Zonas Exclusivas de Pesca se deben implementar regulaciones como las cuotas de pesca y las vedas, mecanismos de control y vigilancia a la pesca ilegal más efectivos, prohibición y sustitución de artes de pesca dañinos como el arrastre por otros más responsables.

Como una oportunidad de mejora a la actividad pesquera se debe propender por una propuesta de ordenamiento pesquero y creación de áreas de reserva pesquera que permita la explotación sostenible de los recursos, al tiempo que se implementen mayor capacitación a la comunidad sobre prácticas de pesca sostenible, vedas, conservación de ecosistemas marino-costeros.

En la medida que se plantee un plan de turismo sostenible para el departamento, principalmente para las áreas estudiadas, el impacto a la contaminación de los mares y ríos podría controlarse y mejorar las condiciones de vida de estas poblaciones, al tiempo que se reducen las afectaciones a la flora y fauna marina.

Es importante potenciar los conocimientos de la población en cuanto al manejo de los residuos sólidos y líquidos, debido a que se pudo evidenciar el alto impacto generado a los cuerpos de agua por la inadecuada disposición de residuos, se deben tomar medidas desde el componente de educación hasta la implementación de acciones de aprovechamiento. Es así, como se pueden instaurar propuestas de aprovechamiento de los residuos de pescado, por medio de la generación del

ensilado del pescado, harinas, entre otros, generando la oportunidad de creación de emprendimientos para generación de harinas y potenciar la cadena de valor.

En cuanto a la dinámica económica, el municipio de Dibulla debe concentrar un esfuerzo económico para la construcción de una planta de procesamiento de alimentos pesqueros, que permita generar valor agregado a la extracción y comercialización tradicional que realizan los pescadores.

Esta planta debe funcionar como una organización público – privada, con garantías de asesoramiento técnico permanente, por parte del SENA, la alcaldía, Corpoguajira, AUNAP y demás organización con influencia en los temas pesqueros.

La planta debe tener una estación de cuarto frío, que permita el almacenaje de la producción y a su vez una planta de hielo que permita a los pescadores, acceder a este insumo escaso y alargar las faenas de pesca y así mejorar la producción.

En cuanto a los temas de formación y capacitaciones, se deben considerar las expuestas en el documento, dado que actividad pesquera ha evolucionado y requiere del uso de las tecnologías para mejorar la producción. Aquí se deben establecer alianzas con la Dimar e instituciones de educación superior y/o técnicas, que presten esos servicios.

Así mismo, el fortalecimiento de las relaciones entre las asociaciones es fundamental, crear ambientes de concertación e integración del sector, permitirá trabajar de manera conjunta y en pro de la protección de la pesca y la tradición cultural.

ANEXO: ENCUESTA SOCIOECONÓMICA DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN EL MUNICIPIO DE DIBULLA 2021.

Diagnóstico prospectivo del estado actual de las condiciones en que se desarrolla la actividad pesquera en el Municipio de Dibulla, La Guajira															
<i>Los datos que nos suministre en este formulario son estrictamente confidenciales y en ningún caso tienen fines diferentes a los del Estudio</i>															
Dimensión Poblacional															
Nombre y apellido:				Tipo de Documento				Nacionalidad		Jefe de hogar					
Número de docum				c.c	T.I	c.e	Pas	Sexo	Edad	E.Civil	Hijos?				
Educación Jefe de				Educatión BásicaPrimari		Básica Secundaria		Educación Media		Años cursados		Nivel			
Conguge				Sexo	Edad	Educatión E. BásicaPrimari	E. BásicaPrimaria	Básica Secundaria	Años cursados		Nivel		Técnico	Superior	
Hijo 1				Sexo	Edad	E.Civil	Hijo 2	Sexo	Edad	E.Civil	Hijo 3	Sexo	Edad	E.Civil	
E.Civil				Hijos que dependen (f		Depende 1		Sexo	Edad	E.Civil	Depende 2		Sexo	Edad	E.Civil
Sexo				Edad		E.Civil		No miembros del hogar		Grupos étnicos		Indígena	Mestizo	Neg.Mula.Af	Otro
Dimensión social															
¿auto reconoce como pescad				Si	No	Pertenece a una asociación de pescadores				Si	No	Tipo de Organización asociación a la que pertenece			
Asociación		Cooperativa	Consejo comunitario	Resguardo	precooperativa	Otro	Nombre de la Organización		¿Cuenta con el caracé de la AUNAP que lo acredita como pescador?			Si	No	En Trámite	
C cuanto tiempo tiene en esa organización				¿Qué tipo de capacitación ha recibido?											
¿Qué tipo de capacitación ha recibido?				¿Qué tipo de capacitación estaría interesado en recibir?											
Socioeconóm				Sistema de Seguridad soc		subsidiado	contributivo	Pose	No Sabe	Sistema Pensional		Fondo privado	Fondo Público	Ninguno	
Acceso a seguridad de				Si posee	Si posee	No Sabe	Condición de la vivien		Propia	Arrendada	Familiar	Otro	Material de la vivienda (Techo)		
Concreto		Madero	Paja	teja zinc	Plastico	Asbesto	Yotojoro	otro	Material de la vivienda (Piso)			Tierra	cemento o planilla	Baldosa	
Cerámica		Porcelanato	Otro	¿Cuenta con el servicio de energía eléctrica				Si	No	¿De donde proviene el suministro de agua?		pozo	Acueducto	La compra	
Otro		¿Disposición de excret		Posa séptico	Alcantarillado	Ninguno	¿Cuenta con el servicio de		Si	No	¿Cuenta con el servicio de Internet?		Si	No	
¿tipo de acceso a Telefonía?				Fija	Celular	Ninguna	¿tipo de acceso a Televisión?		Público	privado	Ninguna				

Diagnóstico prospectivo del estado actual de las condiciones en que se desarrolla la actividad pesquera en el Municipio de Dibulla, La Guajira															
<i>Los datos que nos suministre en este formulario son estrictamente confidenciales y en ningún caso tienen fines diferentes a los del Estudio</i>															
Dimensión Poblacional															
Nombre y apellido:				Tipo de Documento				Nacionalidad		Jefe de hogar					
Número de docum				c.c	T.I	c.e	Pas	Sexo	Edad	E.Civil	Hijos?				
Educación Jefe de				Educatión BásicaPrimari		Básica Secundaria		Educación Media		Años cursados		Nivel			
Conguge				Sexo	Edad	Educatión E. BásicaPrimari	E. BásicaPrimaria	Básica Secundaria	Años cursados		Nivel		Técnico	Superior	
Hijo 1				Sexo	Edad	E.Civil	Hijo 2	Sexo	Edad	E.Civil	Hijo 3	Sexo	Edad	E.Civil	
E.Civil				Hijos que dependen (f		Depende 1		Sexo	Edad	E.Civil	Depende 2		Sexo	Edad	E.Civil
Sexo				Edad		E.Civil		No miembros del hogar		Grupos étnicos		Indígena	Mestizo	Neg.Mula.Af	Otro
Dimensión social															
¿auto reconoce como pescad				Si	No	Pertenece a una asociación de pescadores				Si	No	Tipo de Organización asociación a la que pertenece			
Asociación		Cooperativa	Consejo comunitario	Resguardo	precooperativa	Otro	Nombre de la Organización		¿Cuenta con el caracé de la AUNAP que lo acredita como pescador?			Si	No	En Trámite	
C cuanto tiempo tiene en esa organización				¿Qué tipo de capacitación ha recibido?											
¿Qué tipo de capacitación ha recibido?				¿Qué tipo de capacitación estaría interesado en recibir?											
Socioeconóm				Sistema de Seguridad soc		subsidiado	contributivo	Pose	No Sabe	Sistema Pensional		Fondo privado	Fondo Público	Ninguno	
Acceso a seguridad de				Si posee	Si posee	No Sabe	Condición de la vivien		Propia	Arrendada	Familiar	Otro	Material de la vivienda (Techo)		
Concreto		Madero	Paja	teja zinc	Plastico	Asbesto	Yotojoro	otro	Material de la vivienda (Piso)			Tierra	cemento o planilla	Baldosa	
Cerámica		Porcelanato	Otro	¿Cuenta con el servicio de energía eléctrica				Si	No	¿De donde proviene el suministro de agua?		pozo	Acueducto	La compra	
Otro		¿Disposición de excret		Posa séptico	Alcantarillado	Ninguno	¿Cuenta con el servicio de		Si	No	¿Cuenta con el servicio de Internet?		Si	No	
¿tipo de acceso a Telefonía?				Fija	Celular	Ninguna	¿tipo de acceso a Televisión?		Público	privado	Ninguna				
Dimensión Económica															
Actividad económica primaria		Pesca	Agricultura	Ganadería	Comercio	Transporte	Jornalero	Construcción	Otro						
Actividad económica secundaria		Pesca	Agricultura	Ganadería	Comercio	Transporte	Jornalero	Construcción	Otro						
Ingreso Mensual				Gastos Mensual		Ingresos adicionales		¿Para el sustento de su Familia depende exclusivamente de los							
Costo de Combustible/Faena de pesca				Costos de avituallamiento/Faena de pesca		Costos de hielo/Faena de pesca		Costo de zarpe							
Costo de peritaje				¿Hace cuánto tiempo		Razones por las cuales se dedica a estas actividades productivas		Tradición	Gueto	Rememoración	Fuente de Trabajo	Es lo único que sabe hacer			

Diagnóstico prospectivo del estado actual de las condiciones en que se desarrolla la actividad pesquera en el Municipio de Dibulla, La Guajira											
Opciones usadas cuando necesitan recursos		Deja de ahorrar	Vende pescado	Solicita préstamo a banco	Solicita préstamo de asociaciones de pescadores			Préstamo a amigos/familiares	Préstamo gota a gota	se emplea	No necesita
Persona que le enseño el arte de pesca		Abuelo	Padre	Madre	Hermano (a)	Amigos (as)	Ninguno	Otros	Embarcación Propia		No
Tipo de embarcación		Bote de fibra de vidrio	Bote de madera	Otro material	Tipo de propulsión		vela	Sin Motor	Remo	con motor	Potencia del Motor(H)
Tipo de Motor		Fuera de borda	Fuera de borda Diesel	Interno Gasolina	Interno Diesel	Tipo de Combustible		Gasolina	Gas	Gasolina + Aceite	ACPM
Dimensiones del Puntal (Alto)		Dimensiones de Esloro (La			La embarcación que utiliza está matriculada en la			Si	No	Esta en Trámite	
Su embarcación se encuentra en funcionamiento		Si	No	Forma en la que adquirió la embarcación		A través de algún Proyecto		Con Crédito para tal Fin	Recursos Propios	No he adquirido embarcación	
Es arrendada		No pesco con embarcación		con un distribuidor reconocido		En sus salidas de pesca utiliza instrumentos de		GPS	Brújula	Radio comunicación	Ecosonda
Arte de pesca		Palangre	Chinchorro	Trasmallo	Boliche	Ataraja	Otro	Método de pesca		línea de mano	Fondos
Duración faena		Para sus salidas de pesca, en la embarcación qué tipo		Cava de hielo	Conservación de producto a bordo	Ninguno	Otros	Tiempo de mayor oferta pesquera			
¿Es el principal destino pesquero		Consumo familiar / amigos		Venta	Consumo y venta	¿Dónde se realizan las ventas para vender el Producto pesquero		Pesca y vende el producto sin ningún tratamiento		Otros	
Pesca, limpia, clasifica, empaqueta y vende producto		Recoge, transforma y vende el producto		Venta de pescado eviscerado	Venta Directa al consumidor final	Venta recorriendo el pueblo/locales		En plaza al regreso de la faena		En mercado	Otro
Sitio de venta del producto pesquero		En puerto de desembarco		En la carretera	En restaurantes del pueblo	En plaza al regreso de la faena		En plaza al regreso de la faena		En mercado	Otro
Medio de transporte utilizado para movilizar el pescado		Bicicleta	Moto	A pie	Caballo	Carretilla	Otros	¿Dónde se vende el producto pesquero			
Principales especies comercializadas											
Principal comprador		Consumidor	En su Asociación	Cooperativa o gremio	Empresa procesadora	Intermediario	Mayorista	otros	Posee algún tipo de contrato con ese comprador		Si
¿Ud considera que recibe un precio justo por la pesca que captura y vende?		Si		No	¿Lleva registro de las ventas que realiza?		Si	No			No
Dimensión Ambiental											
¿De dónde proviene el agua que utiliza para beber y realizar sus actividades en casa?		Río y/o aceduca sin ningún tratamiento		Red Municipal	Pozo Subterráneo	Carrotan que	¿Cuál es la calidad del agua que recibe en su casa?		Buena	Regula	Mala
¿Cuál es la fuente de energía para cocinar?		Carbón vegetal		Leña	Gas Natural	Eléctrica	¿A dónde se depositan las aguas residuales de su residencia?		Directamente al mar		Red Municipal
A un río cercano		Pozo	Directamente	¿Cuáles son los tipos de residuos que más se generan en el proceso de arreglo y/o componer el pescado para venta?		Vísceras	Sangre de pescado	Piel	Agua de pescado	Otro ¿Cuál?	
¿Dónde realiza el arreglo del pescado para la venta?		A la orilla del Mar	En casa	En bodega o espacio adecuado para componer el pescado		¿Dónde deposita los residuos generados en el proceso de arreglo de pescado?		En el suelo	En el mar	En contenedor de basura	
¿Aprovecha las vísceras del pescado?		Si	No	¿Cómo las aprovecha?		Las vende	Las regala	Las convierte en otro producto?	Alimento para la casa	¿Aprovecha la piel del pescado?	
¿Desarrolla la pesca en un espacio protegido, Parque Natural, Reserva Natural de la zona?		Si		No	No sabe	¿Qué tipos de residuos se generan durante la pesca?		Residuos de comida	Residuos de mallas	Combustible	Otros
¿Cuál es la tala de los peces que se capturan actualmente con relación a los capturados hace diez (10) años?		Buena		Mala	Regular	¿Conoce prácticas de pesca que sean amigables con el medio ambiente?		Si		No	No sabe
¿Utiliza sitios de embarcadero para su actividad de pesca?		Si		No	Cuántos?	Cuáles?	¿Sabe usted si las especies capturadas durante la pesca tienen algún problema de salud?		Si	No	No sabe
¿Cuál es el tiempo de duración de la veda?		Un mes		Dos meses	Tres meses	No sabe	¿Considera que debe socializarse y revisarse el tema de la veda con mayor frecuencia?		Si		
¿Recibe apoyos de entes gubernamentales en épocas de veda?		Si		No	Las faenas y zonas de pesca se ven afectadas por Fenómenos climáticos ¿Cuáles de los siguientes tiene mayor incidencia en la captura y productividad?		Uluvios	Altas Temperaturas	Vientos	Mareadas	
¿Cómo califica la cantidad de captura de peces en la actualidad con relación a la que se tenía hace diez años?		Buena		Mala	Regular	¿Cuál es la especie que menos se captura con relación a hace 10 años?					
¿Cuál es la tala de los peces que se capturan actualmente con relación a los capturados hace diez (10) años?		Iguales		Mas grandes	Mas pequeños	¿Conoce usted la legislación actual para realizar una pesca sostenible?		Si		No	
¿Cuáles es la principal problemática que afecta la actividad pesquera?		Contaminación de los mares		Sobrepesca		Uso Indiscriminado de mallas y otras herramientas de pesca					
¿De donde toma el agua para lavar el pescado que va a vender?		Acueducto		Mar	Pozo subterráneo	Agua lluvia	Otro, Cuál?				

Diagnóstico prospectivo del estado actual de las condiciones en que se desarrolla la actividad pesquera en el Municipio de Dibulla, La Guajira											
Dimensión Ambiental											
¿De dónde proviene el agua que utiliza para beber y realizar sus actividades en casa?		Río y/o aceduca sin ningún tratamiento		Red Municipal	Pozo Subterráneo	Carrotan que	¿Cuál es la calidad del agua que recibe en su casa?		Buena	Regula	Mala
¿Cuál es la fuente de energía para cocinar?		Carbón vegetal		Leña	Gas Natural	Eléctrica	¿A dónde se depositan las aguas residuales de su residencia?		Directamente al mar		Red Municipal
A un río cercano		Pozo	Directamente	¿Cuáles son los tipos de residuos que más se generan en el proceso de arreglo y/o componer el pescado para venta?		Vísceras	Sangre de pescado	Piel	Agua de pescado	Otro ¿Cuál?	
¿Dónde realiza el arreglo del pescado para la venta?		A la orilla del Mar	En casa	En bodega o espacio adecuado para componer el pescado		¿Dónde deposita los residuos generados en el proceso de arreglo de pescado?		En el suelo	En el mar	En contenedor de basura	
¿Aprovecha las vísceras del pescado?		Si	No	¿Cómo las aprovecha?		Las vende	Las regala	Las convierte en otro producto?	Alimento para la casa	¿Aprovecha la piel del pescado?	
¿Desarrolla la pesca en un espacio protegido, Parque Natural, Reserva Natural de la zona?		Si		No	No sabe	¿Qué tipos de residuos se generan durante la pesca?		Residuos de comida	Residuos de mallas	Combustible	Otros
¿Cuál es la tala de los peces que se capturan actualmente con relación a los capturados hace diez (10) años?		Buena		Mala	Regular	¿Conoce prácticas de pesca que sean amigables con el medio ambiente?		Si		No	No sabe
¿Utiliza sitios de embarcadero para su actividad de pesca?		Si		No	Cuántos?	Cuáles?	¿Sabe usted si las especies capturadas durante la pesca tienen algún problema de salud?		Si	No	No sabe
¿Cuál es el tiempo de duración de la veda?		Un mes		Dos meses	Tres meses	No sabe	¿Considera que debe socializarse y revisarse el tema de la veda con mayor frecuencia?		Si		
¿Recibe apoyos de entes gubernamentales en épocas de veda?		Si		No	Las faenas y zonas de pesca se ven afectadas por Fenómenos climáticos ¿Cuáles de los siguientes tiene mayor incidencia en la captura y productividad?		Uluvios	Altas Temperaturas	Vientos	Mareadas	
¿Cómo califica la cantidad de captura de peces en la actualidad con relación a la que se tenía hace diez años?		Buena		Mala	Regular	¿Cuál es la especie que menos se captura con relación a hace 10 años?					
¿Cuál es la tala de los peces que se capturan actualmente con relación a los capturados hace diez (10) años?		Iguales		Mas grandes	Mas pequeños	¿Conoce usted la legislación actual para realizar una pesca sostenible?		Si		No	
¿Cuáles es la principal problemática que afecta la actividad pesquera?		Contaminación de los mares		Sobrepesca		Uso Indiscriminado de mallas y otras herramientas de pesca					
¿De donde toma el agua para lavar el pescado que va a vender?		Acueducto		Mar	Pozo subterráneo	Agua lluvia	Otro, Cuál?				

Diagnóstico prospectivo del estado actual de las condiciones en que se desarrolla la actividad pesquera en el Municipio de Dibulla, La Guajira											
OBSERVACIONES											
Resultado de la encuesta		<input type="checkbox"/> Completa <input type="checkbox"/> Incompleta <input type="checkbox"/> Rechazo		Otro, especifique _____				Supervisor _____		Encuestador _____	
								Digitador _____			

ANEXO: FOTOGRAFÍA DE LAS PASANTES EN EL ÁREA DE TRABAJO.



BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía de Dibulla. (2018). *Plan Institucional de archivos - PINAR*. <http://www.dibulla-laquajira.gov.co/Transparencia/GestionDocumental/PLAN%20INSTITUCIONAL%20DE%20ARCHIVOS%20%E2%80%93%20PINAR%202018%20%E2%80%93%202021.pdf>

Alcaldía Municipal de Dibulla, La Guajira 2020–2023. (2020). *Proyecto de Plan de Desarrollo Municipal*. <http://www.dibulla-laquajira.gov.co/Transparencia/PlaneacionGestionyControl/PLAN%20DE%20DESARROLLO%20MUNICIPAL.pdf>

AUNAP. (2020). *Caracterización de usuarios y grupos de interés AUNAP*. https://www.aunap.gov.co/images//2020/09/21/Caracterizacion-tomo-1-y-2_compressed.pdf

Brito Molano, M. A. (2019). Evaluación ambiental de los impactos derivados del cargue de carbón mineral en la zona franca Puerto Brisa en el municipio de Dibulla, departamento de la Guajira (Doctoral dissertation, Universidad Santiago de Cali).

Chaparro Sanabria, Diana Camila. (2015). *Caracterización de la pesca artesanal marina en el municipio de Dibulla, la Guajira entre los meses de marzo y abril*. <https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/17930>

CORPOGUAJIRA. 2009. Plan De Gestión Ambiental Regional De La Guajira. Recuperado de: http://www.corpoguajira.gov.co/web/attachments_Joom/article/216/PGAR_CORPOGUAJIRA_2009-2019_Consejo_DirectivoII.pdf

DNP. 2007. Agenda Interna para la Productividad y la Competitividad. Documento Regional La Guajira. Departamento Nacional de Planeación.

- E. (2021). *Story Map Journal*. Áreas protegidas del Departamento de La Guajira. <https://www.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=1c8a6b3fe5954a62b1a50a1453bb4087>
- Elheraldo.Co, R. (2016, 8 julio). *Agua potable y acceso a servicios*. EL HERALDO. <https://www.elheraldo.co/la-guajira/agua-potable-y-acceso-servicios-270378>
- Fao.org. (2018). *Sofia 2018 - El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2018*. www.fao.org. <http://www.fao.org/state-of-fisheries-aquaculture/2018/es/#:%7E:text=La%20producci%C3%B3n%20pesquera%20mundial1,harina%20y%20aceite%20de%20pescado>).
- Findeter. (2019). *La Guajira Ruta del Desarrollo Sostenible Acompañamos la gestión de los alcaldes y gobernadores de Colombia*. <https://fnd.org.co/docs/subdirecciones/fortalecimiento-territorial/cartillas/La%20Guajira.pdf>
- Gobernación de La Guajira. (2016). *La salud como un derecho fundamental para la vida*. <http://guajira360.org/wp-content/uploads/2018/09/PLAN-DE-DESARROLLO-LA-GUAJIRA-2016-2019-PARTE-3-de-5.pdf>
- Gobernación de la Guajira. (2018). *Plan De Desarrollo De La Pesca Artesanal*. <http://guajira360.org/wp-content/uploads/2018/08/Plan-de-Pesca-de-La-Guajira.pdf>
- Gobernación de la Guajira. (2020). *Plan Departamental De Desarrollo De La Guajira*. <https://laguajira.gov.co/web/la-gobernacion/planes-de-desarrollo/6157-plan-de-desarrollo-2020-2023.html>
- GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA. 2014. Plan de Desarrollo de la Pesca Artesana.
- Guajira 360- Centro de pensamiento para el desarrollo. (2019). *Percepción Sobre los Migrantes en Riohacha y Maicao*. <http://guajira360.org/informe-economico-percepcion-sobre-los-migrantes-en-riohacha-y-maicao/>

La información del Dane en la toma de decisiones de los Departamentos. (2020).

<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-desarrollo-territorial/050220-Info-Gobernacion-La-Guajira.pdf>

NVEMAR. 2019. Diagnóstico y evaluación de la calidad de las aguas marinas y costeras en el Caribe y Pacífico colombianos. Luisa F. Espinosa y Ostin Garcés (Eds). Red de vigilancia para la conservación y protección de las aguas marinas y costeras de Colombia – REDCAM: INVEMAR, MinAmbiente, CORALINA, CORPOGUAJIRA, CORPAMAG, CRA, CARDIQUE, CARSUCRE, CVS, CORPOURABÁ, CODECHOCÓ, CVC, CRC y CORPONARIÑO. Informe técnico 2018. Serie de Publicaciones Periódicas No. 4 del INVEMAR, Santa Marta. 212 p.

P. (2019, 11 abril). *El mercado nacional de pescado es de 350.000 toneladas.* Portafolio.co.

<https://www.portafolio.co/economia/pescado-en-colombia-panorama-del-sector-pesquero-en-el-pais-528367>

Para la Gestión, R. C. D. (2019). Plan Distrital de Gestión del Riesgo de Desastres Distrito de Riohacha La Guajira.

Perfil Competitivo del Departamento de la Guajira. (2011).

https://laguajira.gov.co/web/attachments/article/1230/1230_Perfil%20de%20Competitividad%20del%20Departamento.%20La%20Guajira.pdf

PNN. 2018. Plan Maestro De Protección y Restauración del Parque Nacional Natural

Tayrona. Recuperado de: [https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/wp-](https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/wp-content/uploads/2019/03/Documento_Final_Plan_Maestro_PNN-Tayrona_Septiembre_2018-1.pdf)

[content/uploads/2019/03/Documento_Final_Plan_Maestro_PNN-](https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/wp-content/uploads/2019/03/Documento_Final_Plan_Maestro_PNN-Tayrona_Septiembre_2018-1.pdf)

[Tayrona_Septiembre_2018-1.pdf](https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/wp-content/uploads/2019/03/Documento_Final_Plan_Maestro_PNN-Tayrona_Septiembre_2018-1.pdf)

Posada, P., Blanca Oliva y Henao P., William, 2008. Diagnóstico de la erosión en la zona costera del Caribe colombiano. INVEMAR, Serie Publicaciones Especiales No. 13, Santa Marta, 200 páginas.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2015). *perfil productivo de Dibulla*. <http://www.dibulla->

[laguajira.gov.co/Transparencia/BancoDocumentos/Perfil%20Productivo%20Dibulla.pdf](http://www.dibulla-laguajira.gov.co/Transparencia/BancoDocumentos/Perfil%20Productivo%20Dibulla.pdf)

SEPEC. (2015). *Aspectos socioeconómicos de la pesca artesanal marina y continental en Colombia*. <http://sepec.aunap.gov.co/Archivos/AspectosSocioEconomicos.pdf>

SEPEC. (2018). *Pesquerías artesanales de Colombia: valor monetario de los desembarcos costos, ingresos y renta económica (período julio-diciembre de 2018)*.

<http://sepec.aunap.gov.co/Archivos/Boletines->

[2018/Boletin SEPEC Valoracion monetaria y renta economica actividad pesquera julio diciembre 2018.pdf](http://sepec.aunap.gov.co/Archivos/Boletines-2018/Boletin_SEPEC_Valoracion_monetaria_y_renta_economica_actividad_pesquera_julio_diciembre_2018.pdf)

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS. 2019. Evaluación Integral De Prestadores Empresa De Acueducto Alcantarillado Y Aseo Del Municipio de Dibulla S.A. E.S.P. Bogotá-Colombia.