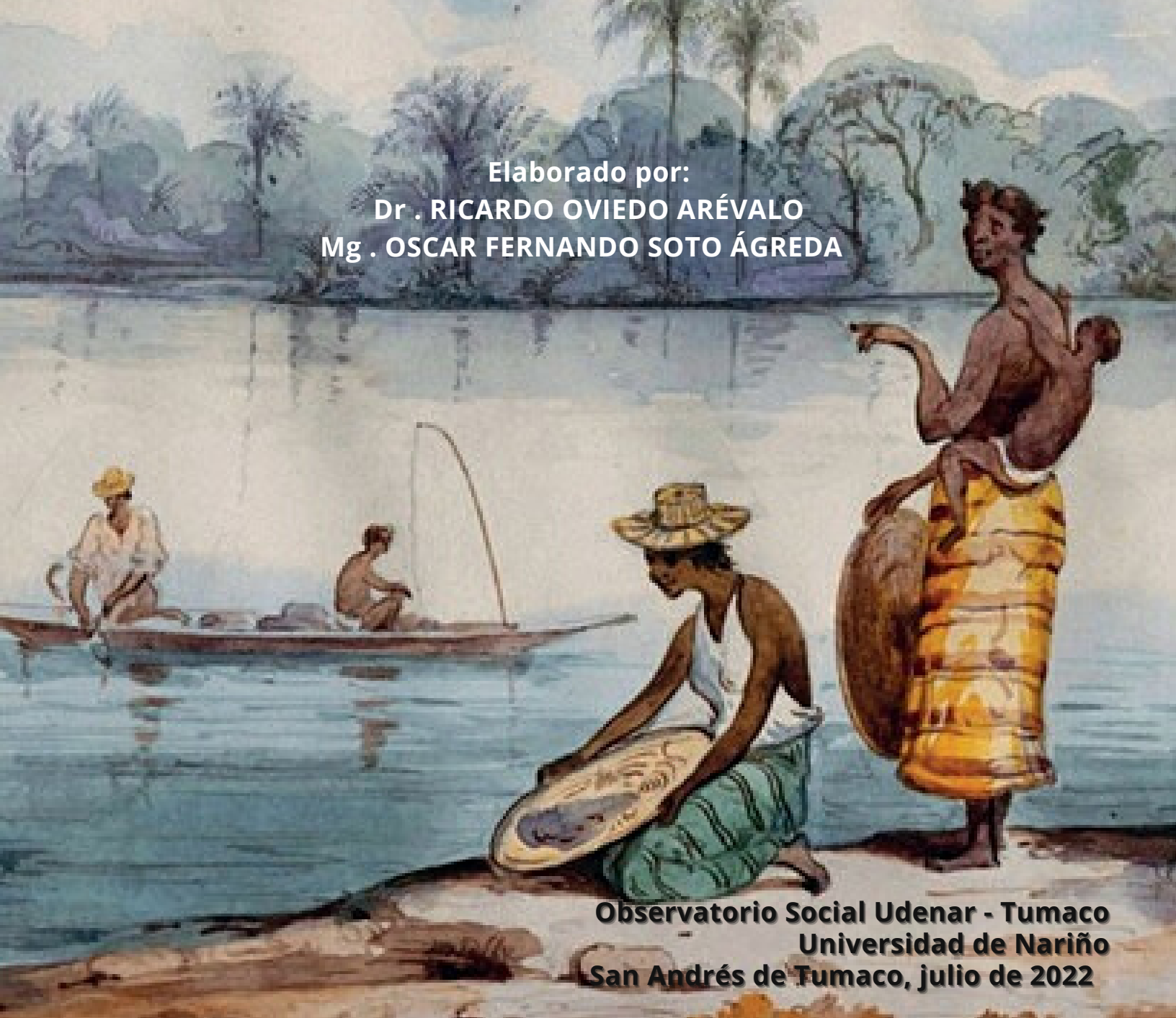


CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE PESCADORES Y CONCHERAS DEL DISTRITO ESPECIAL DE TUMACO, 2022

Elaborado por:
Dr . RICARDO OVIEDO ARÉVALO
Mg . OSCAR FERNANDO SOTO ÁGREDA



Observatorio Social Udenar - Tumaco
Universidad de Nariño
San Andrés de Tumaco, julio de 2022



Universidad de Nariño



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Sistema General de Regalías



Observatorio Social
Programa de Sociología

Las especulaciones fantasiosas sobre los grandes tesoros naturales que encierran las tierras bajas del Pacífico colombiano y sus áreas adyacentes han sido frecuentes desde la Conquista española. Sin embargo, la pobreza ha sido la característica más sobresaliente de la economía local en los últimos 300 años

Robert West

Asociaciones de Pescadores y Concheras

Cooperativa Tumaqueña, Afropescando, Pesca Equipo, Escorpión, Mar es Vida, Raíces del Manglar, Jesus con Nosotros, Nuevo Futuro, Con Dios al Mar Panamá, Con Dios al Mar Familias en Acción, Asopesconcha, Manglares Exportadora, Amigos por Siempre, Frutos del Mar Pacífico, Pacífico Sur, Sembrando un Futuro, Corvina Dorada, Las Palomas del Desierto, Aspreconar, Aspronar, Un Nuevo Futuro, Mujeres en Acción, Pesca Equipo, Escorpión.

Asoprosanjuan, Nuevo Horizonte, Con Dios al Mar de Candelilla de la Mar, La Corvina, El Raizal, Asounimar, Mujeres Extraedoras de Conchas, Halcones del Mar, El Futuro Mejor, Brisas del Mar, Renacer del Pacífico, Amigos Unidos, Redepapel, Porvenir.

Contenido

INTRODUCCIÓN	11
Marco legal	13
METODOLOGÍA	14
Antecedentes	14
Trabajo de campo	14
Diseño de encuesta	16

CAPÍTULO 1 CONTEXTO SOCIOGEOGRÁFICO

1.1 LA REGIÓN PACÍFICA	18
1.2 EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO	19
1.2.1 Distrito Especial de Tumaco	20
1.3 CRONOLOGÍA HISTÓRICA DE TUMACO	21
1.4 INFORMACIÓN TERRITORIAL	23
1.4.1 Límites	23
1.4.2 Hidrografía	23
1.4.3 Suelos	23
1.4.4 Vegetación	24
1.4.5 Vegetación del manglar	24
1.4.6 Vegetación del pantano	25
1.4.6.1 Bosque de guandal	25
1.4.7 Vegetación del piedemonte	25
1.4.8 Clima	25
1.5 RECURSOS MARINOS	26

CAPÍTULO 2 PROCESOS DE POBLAMIENTO Y DINÁMICA POBLACIONAL

2.1 POBLAMIENTO PRECOLOMBINO DE TUMACO	27
2.2 POBLAMIENTO EN LA COLONIA	28
2.2.1 Dinámica colonial	28

2.3	POBLAMIENTO EN LA REPÚBLICA.....	31
2.4	CICLOS ECONÓMICOS.....	32
2.4.1	El ciclo de la tagua.....	32
2.4.2	El ciclo de la coca.....	34
2.5	DINÁMICA DEMOGRÁFICA.....	35
2.5.1	Vivienda.....	36
2.5.2	Educación.....	37
2.5.3	Servicios públicos.....	38
2.6	NARCOTRÁFICO Y ANOMIA SOCIAL.....	39
2.7	ECONOMÍA ILEGAL.....	39
2.8	DINÁMICA TERRITORIAL.....	41
2.8.1	Dinámica institucional.....	42
2.8.2	Dinámica pesquera.....	43
2.9	COOPERACIÓN INTERNACIONAL.....	43
2.10	ACTIVIDADES ECONÓMICAS MUNICIPIO DE TUMACO.....	45
2.11	EL PUERTO PESQUERO.....	45

CAPÍTULO 3

DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE PESCADORES Y CONCHERAS

3.1	CARACTERIZACIÓN SOCIO-DEMOGRÁFICA.....	48
3.2	EDAD Y GÉNERO DE PESCADORES Y CONCHERAS.....	48
3.3	ESTADO CIVIL.....	49
3.4	COMUNIDADES ÉTNICAS.....	50
3.5	SENTIDO DE PERTENENCIA ÉTNICO DEL TRABAJO.....	50
3.6	COMPOSICIÓN FAMILIAR.....	50
3.6.1	Número de hijos.....	50
3.7	ACCESO A SERVICIOS SOCIALES.....	51
3.7.1	Nivel educativo de los hijos.....	51
3.8	PERCEPCIÓN DE CALIDAD DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN.....	51
3.8.1	Básica primaria.....	51
3.8.2	Secundaria (bachillerato).....	51

3.8.3	Técnico/tecnólogo	51
3.8.4	Universidad	51
3.9	ACCESO A SERVICIOS SOCIALES.	52
3.9.1	Salud	52
3.9.2	Prestación de los servicios públicos	53
3.9.3	Fuentes de energía para cocinar	53
3.9.4	Tipo de materiales de construcción de la vivienda	54
3.10	CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA	54
3.10.1	Actividades económicas principales	54
3.10.1.1	Ingresos económicos	55
3.11	SEGURIDAD CIUDADANA	56
3.12	PRESENCIA DE SERVICIOS INSTITUCIONALES EN LOS LUGARES DE VIVIENDA	56
3.13	CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO EN EL ÚLTIMO AÑO (2021).	57
3.13.1	Expectativas y disposición de capacitación para el trabajo.	57
3.13.2	Disposición y acciones a realizar para el cuidado del medio ambiente	57
3.14	ACCESO A INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA ACTIVIDAD PESQUERA.	57
3.14.1	Percepción positiva o negativa de instituciones	58

CAPÍTULO 4
ASPECTOS TÉCNICOS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

4.1	GENERAL (PESCADORES Y CONCHERAS)	59
4.1.1	Tipo de embarcación	59
4.1.2	Características y tenencia de las embarcaciones	59
4.2	CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE NAVEGACIÓN.	61
4.2.1	Características de la tripulación, general, pescadores y concheras.	61
4.3	UTENSILIOS DE PESCA.	61
4.4	DISTANCIA, DURACIÓN Y CAPTURA PROMEDIO POR FAENA.	62
4.5	MANEJO DE LA POSCAPTURA EN EMBARCACIONES, CADENA DE FRÍO.	62
4.6	PRINCIPALES ESPECIES DE CAPTURA	62

4.7	INVERSIÓN EN MANTENIMIENTO DE NAVE Y UTENSILIOS DE PESCA	63
4.7.1	Gastos en porcentajes en reparación y mantenimiento de embarcaciones . .	64
4.8	INCLUSIÓN Y BANCARIZACIÓN	64
4.9	CAPTURA Y ESPECIES DE PECES	65
4.9.1	Costo por faena de pesca.....	65
4.10	ACCESO AL MERCADO, MECANISMOS DE COMERCIALIZACIÓN ...	66
4.10.1	Cadena de frío	66
4.11	DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA ...	67
4.12	CONTRIBUCIÓN PARA EL MEJORAMIENTO LABORAL	67
4.13	RECOMENDACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PESCADORES ARTESANALES AGRUPADOS EN CERFDIPESCA	68
4.13.1	Referentes institucionales	68
4.14	TÉRMINOS	69
4.14.1	Cerfdipesca	69
4.14.2	Pescador artesanal.....	69
4.15	PLAN DE DESARROLLO Y ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DEL DISTRITO	69
4.15.1	Visión presente	69
4.15.2	Visión futura	69
4.16	EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN	70
4.16.1	Visión presente	70
4.16.2	Visión futura	70
4.17	DESARROLLO COMUNITARIO	71
4.17.1	Visión presente	71
4.17.2	Visión futura	72
	CONCLUSIONES	73
	BIBLIOGRAFÍA GENERAL	76
	ANEXOS	79

FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1.	Trabajo de campo, recolección de información	15
Fotografía 2.	Transporte de trozas de madera, periódico	24
Fotografía 3.	Pescadores, Tumaco. 2021	25
Fotografía 4.	Entrada del tren de Tumaco, puente del Pindo	32
Fotografía 5.	La tagüera, casa de compra venta de tagua, comienzos del siglo XX.	33
Fotografía 6.	Sumergible para transportar coca	35
Fotografía 7.	Asentamientos palafíticos de baja mar, Tumaco, Nariño	37
Fotografía 8.	Niños bañándose en el río Patía	42
Fotografía 9.	Entrega de botes y equipos de pesca en Tumaco hace parte de un programa que ha beneficiado con 600 embarcaciones a pescadores del Pacífico y el Caribe colombiano.	44
Fotografía 10.	Artes de pesca, Tumaco, Nariño	47
Fotografía 11.	Vista aérea, Puerto Pesquero, Tumaco, Nariño	48
Fotografía 12.	Colegio Max Seidel. Tumaco, Nariño	52
Fotografía 13.	Viviendas palafíticas, Tumaco, Nariño.	53
Fotografía 14.	Contaminación de la bahía de Tumaco, Nariño	55
Fotografía 15.	Pescadores, isla del Morro, Tumaco, Nariño.	58
Fotografía 16.	Resultado de una faena de pesca, Tumaco, Nariño.	63

GRÁFICOS

Gráfico 1.	Indicadores costa Pacífica colombiana	18
Gráfico 2.	Pirámide poblacional, Distrito Especial de Tumaco, 2018.	36
Gráfico 3.	Subsidios a la pobreza en el Distrito Especial de Tumaco, 2019	39
Gráfico 4.	Nivel educativo de pescadores y concheras	49
Gráfico 5.	Tipo de propiedad de la vivienda general	52
Gráfico 6.	Tipos de embarcación	59
Gráfico 7.	Modelo motores de embarcaciones, según año de adquisición general (pescadores y concheras)	60
Gráfico 8.	Disposición de los desechos de la actividad pesquera general (pescadores y concheras)	67

CUADROS

Cuadro 1. Asociaciones de pescadores artesanales y número de socios de Cerfdipesca. .	17
Cuadro 2. Indicadores de la educación en el Distrito de Tumaco 2018.	37
Cuadro 3. Actividades económicas municipio de Tumaco	45
Cuadro 4. Nivel educativo de los hijos. Pescadores y concheras	51
Cuadro 5. Percepción positiva o negativa de instituciones general (Pescadores y concheras)	58
Cuadro 6. Porcentaje y captura de peces comerciales	65
Cuadro 7. Promedio costo por faena de pesca.	66

IMÁGENES

Imagen 1. Habitantes de Barbacoas. Manuel María Paz D. Expedición corográfica de Agustín Codazzi, 1853.	21
Imagen 2. Óleo del pintor peruano. Juan B. Lepiani. Los trece de la fama en la isla del Gallo, Tumaco.	27
Imagen 3. Pintor: Andrés Sánchez Allca, 1599. Don Francisco de Arobe y sus hijos, Pedro y Domingo, Esmeraldas, Ecuador. Museo de las Américas, Madrid, España.	30

MAPAS

Mapa 1. Distrito Especial de Tumaco	22
--	----

Introducción

La pesca es una actividad tan antigua como el hombre y básica para la seguridad alimentaria del país, según las ONU, Latinoamérica tiene un bajo consumo de pescado (9,8 kilos por persona al año) en comparación con otras regiones de la tierra (20 kppa), el consumo de pescado representa el 17% de la ingesta de proteína animal en el mundo y se prevé que para el año 2030, aumentará el 33% (<https://news.un.org/es/story/2018/07/1437452>).

“La suma mundial total de la producción de la pesca de captura y la acuicultura fue de unos 144 millones de toneladas en 2006, de las cuales algo más de 33 millones fueron destinadas a la elaboración de harina y aceites de pescado.

Así se destinaron unos 110 millones al consumo humano, teniendo un suministro per cápita teórica de 16,7 kg, equivalente en peso vivo.

El pescado es un valioso suplemento en dietas diversificadas y nutritivas contribuyendo a la seguridad alimentaria, en promedio proporciona unas 20-30 kilocalorías por persona al día, y los productos pesqueros aportan a 2900 millones de personas al menos el 15% del aporte medio de proteínas animales y a más de 1500 millones casi el 20%, siendo una fuente valiosa de proteínas, pero no solo, sino también de micronutrientes, minerales y ácidos grasos fundamentales.

La pesca y la acuicultura es una actividad de gran importancia para la subsistencia de un gran número de persona; 43,5 millones de personas de manera directa estaban dedicada a estas actividades en 2006 ya fuera a tiempo parcial o a tiempo completo. La mayoría de los pescadores están dedicados a actividades a pequeña escala y artesanales con recursos costeros o artesanales. Además de las personas dedicadas de manera directa a la pesca y la acuicultura, existe un gran número de personas involucradas de manera indirecta en una gran variedad de actividades, como son a la elaboración del pescado y fabricación de la maquinaria necesaria, la fabricación y reparación de redes y de maquinaria, a la fabricación y distribución de hielo, la construcción y el mantenimiento de las embarcaciones, el empaquetado, la comercialización y la distribución; además de personas dedicadas a la investigación, el desarrollo y la administración en el sector pesquero

Según el boletín del mes de marzo de 2018, de la AUNAP Colombia, En Colombia el consumo per cápita de pescado es de 8 kilos por persona, “El pescado se ha convertido en uno de los alimentos más representativos en la mesa colombiana y como producto de exportación, lo que tiene un efecto positivo tanto en la alimentación saludable como en generación de empleo, dice el Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Juan Guillermo Zuluaga.

En Colombia la pesca artesanal genera 120 mil empleos directos, mientras que la pesca industrial 70 mil. Indirectamente se favorecen 350 mil personas”, para el caso de Tumaco la

pesca genera más de cinco mil empleos de manera directa, casi la mitad mujeres, muchos de ellos, de estratos uno y dos.

Por otra parte, el diario El mundo de Medellín, “Cada año, la cadena de la pesca en Tumaco produce más de 14,000 toneladas; entre estas, 120 toneladas son de camarón blanco, 300 toneladas de camarón tigre y tití, y 3.000 toneladas de la pesca artesanal. El remanente, que son un poco más de 11.000 toneladas, es producto de la pesca industrial” (El Mundo: Mayo de 2018).

Lo que se puede observar, es que hasta el día de hoy, la organización de base de esta actividad económica, las asociaciones de pescadores, tiene poca influencia en la cadena de valor agregado y en la práctica solo se dedican a faenar y comercializar en pequeña escala, la cadena de frío, fundamental para el sostenimiento en el tiempo del producto, está en manos de pequeños y medianos comerciantes, que a su vez son afectados por comercializadoras ubicadas en las grandes ciudades, el escaso conocimiento de las oportunidades comerciales que brinda un mercado globalizado también las afecta.

Prácticamente en los últimos cuarenta años esta actividad poco ha cambiado y se requiere una intervención técnica y organizacional, donde se aporte a los cambios requeridos para volverla competitiva y generadora de fuente de empleo para sus pobladores.

En el estudio realizado por la **OCDE, PESCA Y ACUICULTURA EN COLOMBIA**, en el año 2016, los autores destacan la importancia económica de esta actividad, contrastando su bajo consumo y la escasa documentación sobre la generación de empleo e importancia de esa actividad económica.

La secretaría de agricultura de Nariño, no tiene datos actualizados hasta la fecha, ni ha realizado actividades para cuantificar este importante sector, esta secretaría, maneja datos a nivel nacional.

Aunque se han realizado estudios parciales sobre el tema, la realidad los ha desbordado, hoy hay registrados en la Cámara de Comercio de Tumaco, un número de 180 Organizaciones de pescadores artesanales, la gran mayoría de ellas existen sólo en el papel y como medio para poder acceder a los subsidios que otorgan las instituciones del Estado o las Ongs.

Desconocemos sus características socioeconómicas, sus sitios, su tecnología y sus artes de pesca, lo mismo que su cadena de comercialización y frío.

Además, no tenemos datos sobre el impacto generado por el cambio climático, la contaminación y la sobreexplotación de variedades de peces para su industrialización, lo mismo que factores como el contrabando y el narcotráfico.

En los registros del **CENTRO REGIONAL DE FOMENTO Y DESARROLLO INTEGRAL DE LA PESCA, ACUICULTURA Y MARISCULTURA (Cerfdipesca)**, existen registradas 31 asociaciones con un número de 720 miembros, según el Centro de Estudios Regionales (CEDRE) de la universidad de Nariño, la pesca sólo representa el 2.3% del PIB Departamental, teniendo en cuenta que este indicador es afectado por falta de registros

confiables y por el contrabando Al vecino país del Ecuador, Según Viloría, estos pescadores artesanales representan el 52% de toda las capturas de peces en el pacifico, después de la agroindustria y el comercio, la pesca es la segunda fuente de generación de empleo del municipio (Viloría:2007).

Paradójicamente, el 95% de las exportaciones del departamento de Nariño se generan en la costa Pacífica (Aceite de palma y pesca) y son embarcadas en el puerto de Tumaco, pero la región sigue siendo la más pobre del departamento, configurándose lo que llaman los economistas, una “economía extractiva”, que genera poco valor agregado en la región, abriendo la puerta a los cultivos ilícitos y al conflicto social que este genera.

Como este estudio es sobre los pescadores y concheras, del municipio de Tumaco, se focalizó a las asociaciones afiliadas a Cerfdipisca (Ver cuadro 1).

MARCO LEGAL

En Colombia existe un marco jurídico que reglamenta la actividad pesquera y de acuicultura, tenemos las siguientes leyes:

LEY 13 DE 1990 - Decreto 2256 de 1991. MARCO LEGAL NACIONAL ESTATUTO GENERAL DE PESCA Marco jurídico de la actividad pesquera en Colombia.

”Regular el manejo integral y la explotación racional de los recursos pesqueros con el fin de asegurar su aprovechamiento sostenido”.

LEY 13/ 1990 DECRETO 2256/1991. LEY 99 DE 1993. Ley del Medio Ambiente. Marco jurídico de las Autoridades Ambientales de Colombia.

Decreto 2256 de 1991 Reglamenta todos y cada uno de los capítulos de la Ley 13Que “Establece la responsabilidad y mecanismos para determinar las cuotas de pesca. - Define cada tipo de actividad pesquera: Continental (Fluvial, Lacustre); Marina (Costera, Bajura, Altura) - Define según la finalidad: Subsistencia, comercial, artesanal, Industrial, Investigación, Deportiva”.

LEY 101/1993. Sector Agropecuario y pesquero

Declara público los recursos pesqueros, creó el INPA, entre otras facultades.

LEY 811 /2003. Crea Organizaciones de cadenas en el sector agropecuario, pesquero, forestal y acuícola.

Metodología

ANTECEDENTES

Para el diseño metodológico se tuvieron en cuenta trabajos como: El Anuario Estadístico de América Latina y el Caribe de la CEPAL, año 2021, donde se registra los datos emitidos por los bancos centrales e instituciones de los estados latinoamericanos, el diagnóstico realizado en el año 2007, por el Instituto Nicaragüense de la Pesca y Acuicultura, INPESCA, sobre la actividad pesquera artesanal en el Estero Real, el informe del Ministerio de la producción del Perú del sector pesquero y acuícola frente al cambio climático y lineamientos de adaptación, del año 2015, que tiene como objeto de investigación la influencia del cambio climático en las actividades de la pesca y la acuicultura en ese país, también se consultó el documento sobre pesca artesanal, oportunidades del desarrollo regional, de la universidad del Pacifico, Lima, Perú, publicado en el año 2020, el plan de desarrollo distrital vigente, “enamórate de Tumaco, años 2020-2023”.

Se consultó, además, el estudio de la OCD, Pesca y acuicultura en Colombia, publicado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia, publicado en el año 2016; el censo de población 2018 del DANE, el Análisis del censo pesquero de la actividad pesquera Industrial y artesanal continental y marina de Colombia, realizado en conjunto por la Aunap-UniMagdalena y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo rural, publicado en 2013, la monografía sobre el departamento de Nariño realizada por la Fundación PARES, en el año 2014, donde se analiza el conflicto armado, conflictos sociales asociados a la minería, la extracción petrolera y la infraestructura energética en comunidades de la región de Nariño y su impacto en la infracción a los Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario.

Además de la experiencia y de las publicaciones periódicas de la Universidad de Nariño-Tumaco y su Observatorio Social y del Instituto de estudios del Pacifico de la universidad Nacional de Colombia.

Para el análisis de este trabajo debemos tener en cuenta que solo se entrevistaron las asociaciones que giraron en torno a Cerfdipesca y sus asociaciones del distrito especial de Tumaco, en el área rural y urbana, por lo tanto, este trabajo tiene un gran componente local, participativo y comunitario.

Desde el año 2010, ninguna institución del Estado había realizado un diagnóstico cuantitativo sobre esta actividad económica, de la envergadura que hoy nos proponemos, entre las universidades y los gremios de pescadores.

TRABAJO DE CAMPO

Por la complejidad del sector, la escasa información institucional y los problemas de seguridad para el trabajo de campo generado por el conflicto armado, se combinaron técnicas cualitativas y cuantitativas de investigación.

El trabajo de campo tuvo dos momentos: primero, la aplicación de técnicas cualitativas se aplicaron en la selección de actores, en identificación de problemas y en la distribución territorial de esta intervención, para ello se realizaron dos talleres, donde se aplicó la técnica de “lluvias de ideas”, donde participaron más de ciento cincuenta pescadores y concheras, además, de los técnicos y docentes de las diferentes instituciones y universidades.



Fotografía 1. Trabajo de campo, recolección de información. Foto: Lizeth Santacruz P., 2021.

El objetivo central de estos eventos fue la identificación y priorización de problemas y el diseño de preguntas para la herramienta de intervención, el formulario de la encuesta, con el fin de recoger información vital de primera mano sobre su caracterización, funcionamiento y prospectiva de las asociaciones y su relación con otros actores socioeconómicos del municipio y su impacto socio ambiental.

El segundo momento, fue la aplicación “piloto” de la encuesta a la población objetivo: pescadores y concheras del municipio de Tumaco afiliadas a Cerfdipesca, se aplicaron 50 encuestas en zona rural y urbana, se adicionaron las sugerencias generadas en el trabajo de campo, luego, en un tercer momento se aplicaron 465 encuestas, aplicadas de la siguiente manera: zona urbana un 67% y zona rural, el restante 33%, superando el universo propuesto en un 17%.

DISEÑO DE ENCUESTA

Para su diseño se realizó un taller de diagnóstico y priorización de problemas, entrevistas a dirigentes destacados del gremio y de agentes políticos y económicos, se priorizó la población de estudio y se realizó una prueba piloto y por último se realizó el trabajo de campo con profesores y estudiantes de la Udenar-Tumaco y del Observatorio Social.

El diseño del formulario tiene un componente demográfico, que contiene la información relacionada como: domicilio, estrato, composición económica, núcleo familiar, distribución por sexo y grupos etarios, estado civil, grupos étnicos, en cuanto a la calidad de vida: afiliación al sistema de salud, al sistema de pensiones, educación, prevención en salud, asistencia médica, enfermedades laborales, enfermedades endémicas, tipo de vivienda, ubicación, materiales de construcción, calidad y cobertura de servicios públicos, grado de satisfacción laboral en realizar esta actividad.

En los aspectos económicos se realiza una descripción detallada del conjunto de actividades económicas: salario, tiempo invertido en la faena, navegación, pesca, preparación del producto, venta y/o distribución, reparación de las artes de pesca, cantidad cuantitativa del producto, distancia de la faena de la costa, sitio de acopio, agente de compra, valor, relación costo ganancia, si lleva contabilidad, gastos y compras, pertenencia a una asociación, tiempo de membresía, evaluación, importancia del gremio, iniciativas para la creación de microempresas, resistencia al cambio, otros trabajos, tipo de nave, motor, marca, capacidad de carga, artes de peca utilizadas en las faenas, valor de las mismas, tiene préstamos bancarios o con particulares, efectos producidos por el conflicto y la presencia del narcotráfico.

También contempla preguntas sobre el impacto ambiental de la actividad pesquera, efectos del cambio climático, contaminación medioambiental, contaminación antrópica, sobre cobertura y calidad de los servicios públicos.

Como se encuestó a dos tipos de actividades económicas distintas, pescadores y concheras, en el momento del diagnóstico, se tratará de mostrar, cuando sea necesario, sus contrastes de semejanzas y diferencias, cuando así lo amerite.

Por último la encuesta contiene unos ítems de propuestas, que se incluye en las conclusiones de este trabajo.

Agradecemos la colaboración de estudiantes del Departamento de sociología de la Udenar-Tumaco, de la asociación de pescadores Cerfdipesca, de los líderes comunitarios urbanos y rurales que nos acompañaron en las actividades y nos dieron seguridad, y de todas aquellas personas que hicieron posible este esfuerzo.

Cuadro 1.

Asociaciones de pescadores artesanales y número de socios de Cerfdipesca

No.	NÚCLEOS	ASOCIACIONES DE PESCADORES	No. DE SOCIOS
1	PINDO	MAR ES VIDA	16
2		ESCORPIÓN	10
3		CON DIOS AL MAR DE PANAMÁ	12
4		EL CARMELO	17
5		PESCA EQUIPO	10
6		JESÚS CON NOSOTROS	13
7		PACIFICO SUR	10
8		MUJERES EN ACCIÓN	13
9		COMUNIDAD UNIDA POR EL PROGRESO	11
10		COOPERATIVA TUMAQUEÑA	12
11		LAS PALOMAS DEL DESIERTO	10
12		AFROPESCANDO	15
13		CORVINA DORADA	11
14		CON DIOS AL MAR DE FEA.	37
15	EXPORCOL	ASPRONAR	11
16		ASPRECONAR	13
17		UN NUEVO FUTURO	10
18		FRUTOS DEL MAR	13
19	CHONTAL	ALCONES DEL MAR	13
20	CHAJAL	NUEVA VIDA	11
21		AGROCHAJAL	12
22		NUEVO HORIZONTE	17
23		NUEVA ESPERANZA	10
24	SAN JUAN	ASOPRO SAN JUAN	11
25	SALAHONDA	EL FUTURO	30
26		EL FUTURO MEJOR	16
27		BRISAS DEL MAR	13
28		RENACER DEL PACIFICO	12
29		AMIGOS UNIDOS	10
30		REDEPAPEL	11
31		PORVENIR	10
		OTROS	300
		TOTAL	720

Fuente: Cerfdipesca, Tumaco. 2022.

Capítulo 1. Contexto

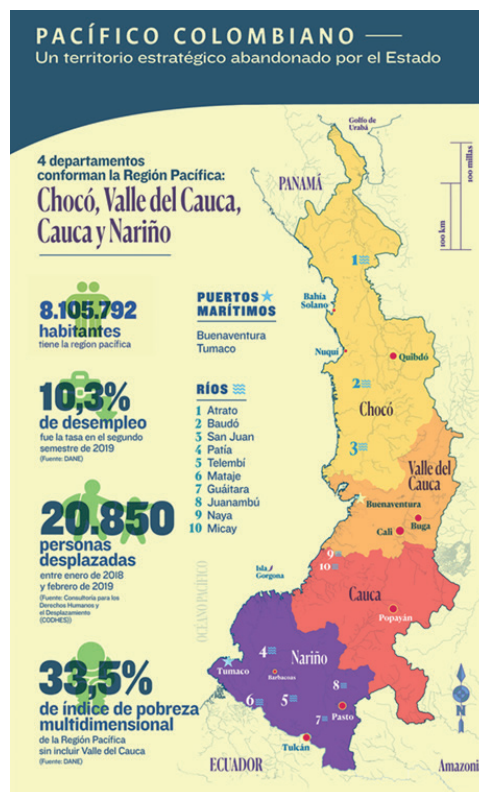
1.1 LA REGIÓN PACÍFICA

La región del Pacífico es una de las seis regiones naturales de Colombia. Comprende el 90% del Departamento del Chocó, el Distrito de Buenaventura en el Valle del Cauca, tres municipios del Cauca y el 52% del territorio del departamento de Nariño.

Ubicada en la franja occidental de la cordillera occidental, bañada por caudalosos ríos, rica en biodiversidad y en minerales preciosos, con una alta pluviosidad anual, con escasos suelos aprovechables para la agricultura y con una de las selvas pluviales más importantes del mundo, hace parte del Chocó biogeográfico.

Gráfico 1.

Indicadores costa Pacífica colombiana



Fuente: UN periódico. Marzo 5 2020

Tiene las siguientes regiones naturales: Serranía del Baudó, Serranía del Darién, Valle del río Atrato, Valle del río San Juan, cuenca del río Mira, río Telembí y Patía, llanura y piedemonte costero en el sur de la región.

Sus principales ciudades son: Buenaventura, Guapí, Tumaco, Quibdó y Nuquí.

Aunque es una de las regiones con una gran riqueza biótica, ecológica, hidrográfica, minera y forestal, los proyectos económicos desde la colonia han sido de carácter extractivistas y los sociales han tenido como base los reales de minas con mano de obra afrodescendientes, su población indígena ha estado marginada de los proyectos productivos.

El Estado históricamente ha sido un actor ausente en su desarrollo, el 33,5% de su población vive en pobreza multidimensional, abonando el camino a la presencia violenta de los actores ilegales.

Actualmente esta región se ha convertido en un territorio de disputa de las economías ilegales y de sus estructuras armadas, es uno de los territorios donde hacen presencia los cultivos de uso ilícito, según el informe de UNODC, para el año 2020, más de 30.000 hectáreas de coca se siembran en Tumaco, solo superado por Tibú, Norte de Santander, produciendo anualmente más de 350 toneladas de coca, de lejos, la coca es una de las actividades económicas más rentables y la que genera más empleo, seguida lejanamente por la actividad pesquera.

Para sostener esta economía opaca se hace necesario crear toda una estructura económica para el sostenimiento de la guerra, creando un mercado en la sombra, que se surte del contrabando, la minería y el aprovechamiento ilegal de la madera, el tráfico de armas, del combustible, la piratería marítima y la extorsión (Defensoría del Pueblo: 2018).

Esta región es poblada ancestralmente por diversos grupos étnicos y es el territorio con mayor presencia de afrodescendientes del país, generando una gran riqueza y aporte cultural a la conformación del Estado nacional.

1.2 EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO

Nariño está ubicado en la esquina suroccidental de Colombia, limita al norte con el departamento del Cauca, al oriente con el Putumayo, al sur con las provincias de Esmeraldas, Carchi y Sucumbíos de la República de Ecuador y al occidente con el océano Pacífico.

Nariño presenta una geografía diversa y clima variado, en su territorio existen las tres macro regiones más importantes de Suramérica: Sierra (46%), Costa (52%) y Amazonia (3%), El departamento es esencialmente agrícola y ganadero, en los últimos 30 años hacen presencia los cultivos de uso ilícito, en especial, la coca.

De acuerdo con el último Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, del DANE de 1.630.592 personas que lo habitan 716.592 (48,5%) residen en cabeceras urbanas y 914.000 (51,5%) en centros poblados y rurales dispersos. Lo que le da sus características de ser una entidad territorial con fuerte influencia rural.

Su población aproximadamente la componen por blancos y mestizos (70%), comunidades negras (19%), e indígenas el (11%).

Por su historia, Nariño hizo parte del imperio incaico y por ser frontera con el Ecuador, tiene una fuerte influencia cultural, histórica y económica.

Su capital es la ciudad de San Juan de Pasto, fundada en 1537, por Sebastián de Belalcázar, tiene 64 municipios, el más extenso y su segunda ciudad por número de habitantes es Tumaco.

1.2.1 Distrito Especial de Tumaco

Dice la leyenda y la tradición oral, que el origen del archipiélago de Tumaco fue el siguiente: Yemaya, la reina de las aguas, creó al archipiélago de Tumaco en el lomo de tres grandes pargos rojos que vagaban en el mar y que al encallar entre las bocas del Río Mira y el Patía, éstos se llenaron de plantas y sobre estas apareció el hombre, y con él, las diferentes civilizaciones que la han poblado hasta el día de hoy (Oviedo: 2018).

Desde los escurridizos y celosos indígenas Tumaco, los ambiciosos colonizadores europeos, los forzados inmigrantes africanos e inmigrantes extranjeros y colonos de los bordes de la frontera agrícola del país, todos ellos han dejado una profunda huella en el Pacífico Sur: cultura, oro, esclavitud, tutelaje, mestizaje, guerra civil, economías ilícitas y movimientos cívicos, han sido parte de su historia y la del departamento de Nariño.

Tumaco, una entidad territorial, que desde su creación, ha sido un encuentro y mezcla de diversas civilizaciones: el variopinto mundo indígena, quien lo pobló y descubrió los secretos de su floresta y la riqueza de su subsuelo, el orbe europeo que le puso valor y renombró a las montañas, valles y hombres, y el africano lleno orishas y secretos vernáculos que se fundieron en un solo mundo, para crear la cultura “montuvia”, o cultura campesina de la costa nariñense. Originando la caracterización cultural más importante del Departamento, un territorio mestizo como sus carnavales y sus gentes, un mundo por descubrir, ávido de conocimiento y de reconocimiento.

Como lo observaba el geógrafo norteamericano Robert West, existe esta mixtura étnica es más fuerte, en la costa pacífica, entre las comunidades indígenas y comunidades negras que con el resto del Departamento (West: 2000), su música es una mixtura de estos encuentros, el currulao o bambuco viejo con el uso de instrumentos como el bombo y la marimba, se mezclan con el ritmo de sus músicos afrodescendientes, diferenciándolos de esta manera de otros grupos costeros como los del Chocó y Antioquia, que por su actividad minera, casi siempre dirigidas por extranjeros, se trasladaron los ritmos europeos, como la polka, al cancionero negro.

Lo anterior se ha mantenido en el tiempo, especialmente, por el aislamiento geográfico de la región, hoy en acelerada transición de descomposición y recomposición por el ingreso de nuevos actores, como la puesta en marcha de la vía al mar, el ingreso del narcotráfico y el desplazamiento e inmigración de sus habitantes y ante todo por los altos indicadores de violencia social que sacude sus estructuras sociales.

Tumaco, es una de las pocas entidades territoriales, donde está compuesto de piedemonte costero, archipiélagos fluviales y marinos, desembocaduras de grandes ríos (Patía y Mira), sus bocananas y esteros sirven de caminos expeditos para comunicar a sus habitantes, muchos

de ellos hoy en día, sirven como caletas para esconder los submarinos hechizos que terminan su ruta de narcotráfico en recovecos costeros de Centro y Norteamérica, éste es uno de los municipios más extensos de Colombia (3760 km², 12% de todo el territorio del departamento de Nariño) y que como característica territorial no tiene continuidad territorial, interponiéndose el municipio de Salahonda en su costa norte.

Este archipiélago está compuesto por: las islas de Tumaco, Viciosa, El Morro, Vaqueria y Bocagrande, entre otras; un 80% de su superficie se encuentra en el continente, pero el 95% de su población se asienta en el restante 20%, sobre las tierras de bajamar; por su formación geológica, influenciada por la placa de Nazca, hace que estos asentamientos estén casi todos ubicados en zonas de alto riesgo, periódicamente Tumaco ha sido sacudido por seísmos que han generados tsunamis, que han afectado a sus habitantes.



Imagen 1. Habitantes de Barbacoas. Manuel María Paz D. Expedición corográfica de Agustín Codazzi, 1853.

1.3 CRONOLOGÍA HISTÓRICA DE TUMACO

600 A.N. Se establecen las comunidades precolombinas denominado Tumaco-Tolita.

1527. Francisco Pizarro y sus hombres arriban a la isla del Gallo.

1637. Reducción por parte de don Francisco de Prado y Zúñiga de los indígenas Sindaguas Barbacoas.

1637. Refundación del puerto de Santa María de las Barbacoas.

1638. Creación de los reales de minas de Barbacoas y su entorno

1641. Ante la escasez de mano de obra indígena para el trabajo de las minas, Don Francisco de Prado, importan los primeros esclavos afrodescendientes desde Panamá.

1640. Se funda el puerto de san Andrés de Tumaco, bajo las órdenes de Francisco Prado y Zúñiga.

1861: Tumaco fue nombrada ciudad por el presidente Tomás Cipriano de Mosquera

1901. 31 de enero. Sismo. 8.8 grados, es el mayor evento geológico con registro instrumental, que afectó el territorio colombiano.

1908-1910. Se crea y termina el departamento de Tumaco (provincia de Núñez)

1979. Sismo, 7.8°, 12 de Diciembre, sismo, destruyó buena parte del municipio.

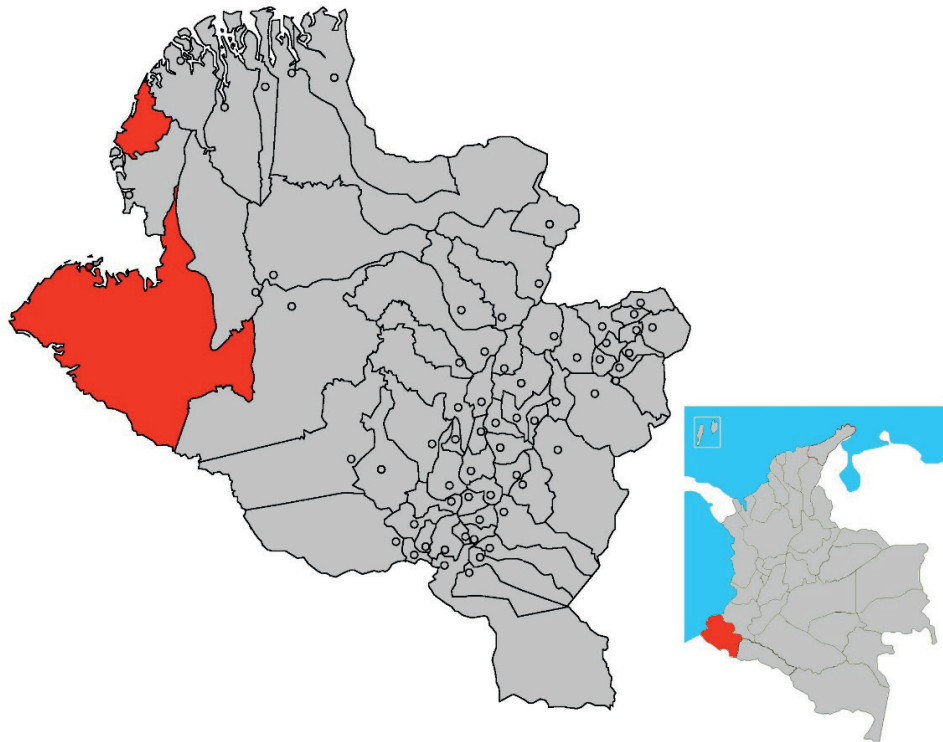
1986. 9 de septiembre. Se crea la Universidad de Nariño, Tumaco.

1997. Se crea la sede de la Universidad Nacional de Colombia, sede Tumaco, inicia labores académicas en 2015.

2007. Creación del Distrito Especial, Industrial, Portuario, Biodiverso y Eco turístico de Tumaco.

Mapa 1.

Distrito Especial de Tumaco



Fuente: Washington Office on Latin America.

1.4 INFORMACIÓN TERRITORIAL

1.4.1 Límites

Tumaco limita por el Norte con el océano Pacífico y el municipio de Francisco Pizarro; por el Occidente, con el océano Pacífico; por el Sur, con la República de Ecuador y por el Oriente, con los municipios de Roberto Payán y Barbacoas.

Tiene una extensión discontinua de 3,778 kilómetros cuadrados.

El municipio está constituido por trescientos sesenta y cinco (365) veredas a nivel rural, cinco (5) comunas en el área urbana, 73 barrios, trece (13) corregimientos (área no colectiva), quince (15) consejos comunitarios y quince (15) resguardos indígenas, distribuidos en las diferentes cuencas de los ríos y bocanas.

1.4.2 Hidrografía

Sus principales cuencas hidrográficas son las siguientes:

Cuenca del río Patía (24.000 km²)

Cuenca del río San Juan (20.000 km²)

Cuenca del río Mira (11.000 km²)

Sus ríos aunque caudalosos son relativamente cortos, algunos de ellos nacen en la misma llanura del pacífico, lo que los hace pobres en pesca y en minerales preciosos.

Sus principales ríos son: Patía, Magüí, Tapaje, Curay, Chagüí, Mejicano, Gualajo, Rosario, Caunapí, Mira y Mataje, navegables todos ellos en gran parte de su extensión.

Cerca de la desembocadura al mar, estos ríos conforman una intrincada red de esteros y bocanas que sirven para la comunicación, el comercio y la pesca.

En años recientes han sido utilizados también, para actividades ilegales del narcotráfico, en el establecimiento de laboratorios y como astilleros improvisados de embarcaciones que transportan droga hacia Suramérica, Centro y Norteamérica.

En las orillas de sus ríos habitan buena parte de su población y donde se encuentran sus principales centros urbanos y actividades económicas, éstos son sus principales vías de comunicación e intercambio.

1.4.3 Suelos

Son el resultado de las presiones geológicas históricas entre las diferentes placas tectónicas y de las actividades volcánicas por ellas generadas, rica en cenizas volcánicas, que las hace aptas para la agricultura, la mayoría de su población vive en los bancos de arena generados en las bocanas por ríos como el Mira y Patía (Petto. 1988).

1.4.4 Vegetación

Por su ubicación geoestratégica sus ecosistemas tienen gran influencia de las corrientes marinas, mareas, humedad y fenómenos climáticos recurrentes como son: el Fenómeno del niño y de la niña, entre otros.

1.4.5 Vegetación del manglar

Ubicada en todo el borde marino de la costa y sus bocanas, tanto insular como continental, está compuesta por casi todas las variedades de mangle conocidos, su importancia ecológica es evidente, allí es donde se reproducen una gran cantidad de peces y crustáceos y es el hogar natural de la concha y de su aprovechamiento económico.

El anillo biótico del mangle sirve como manto protector contra la acción erosiva de las mareas sobre el suelo firme, su destrucción está generando fuertes procesos erosivos que incluso afectan las playas turísticas del municipio.

Actualmente está muy intervenido, en especial, por su utilización como madera y para la producción de carbón, lo mismo que por el cambio en el uso del suelo para vivienda.



Fotografía 2. Transporte de trozas de madera. Periódico El País, noviembre de 2012.

1.4.6 Vegetación del pantano

1.4.6.1 Bosque de guandal

Este bosque tiene una gran influencia de las mareas, está compuesto casi todo de maderas finas y comerciales, como el: sajo, nato, cuangáre, además de palmas como el Naidí y la tagua.

Este bosque históricamente ha sido intervenido por factores económicos e hizo parte fundamental de los ciclos económicos de finales del siglo XIX y XX, inicialmente sus maderas se usaron para la manufactura de barcos y de pequeñas canoas, para su aprovechamiento se instalaron aserraderos y empresas como Chapas y maderas de Nariño (Oviedo: 2018).

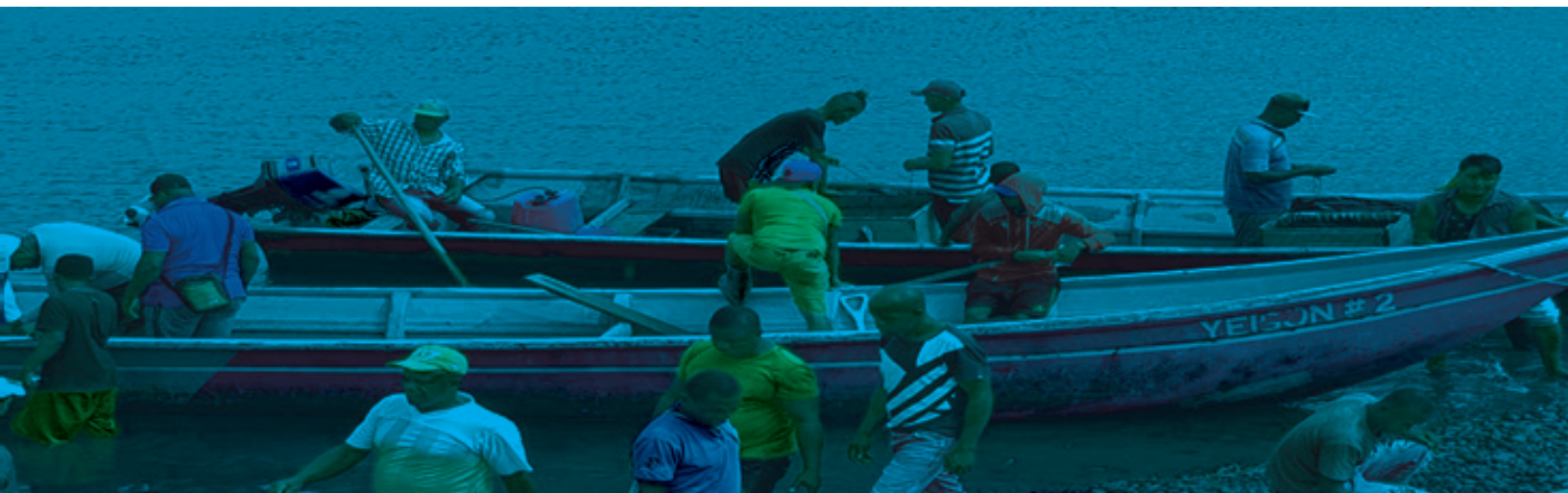
1.4.7 Vegetación del piedemonte

Está ubicada en la base occidental de la cordillera de los andes casi todos sus suelos son fértiles y originalmente estaba compuesto de un dosel típico de la selva tropical como son: el chajal, el peine mono, cuángare, entre otros.

Desde los años sesenta del siglo pasado su ecosistema ha sido fuertemente intervenido por el sistema de plantación como el monocultivo de la palma africana y a partir de los años ochenta de cultivos de uso ilícito como la coca.

1.4.8 Clima

Su temperatura promedio es de 26 grados, con una humedad relativa aproximada del 83% y más de 2000 mm de pluviosidad al año, con un sistema bimodal de estación seca y húmeda, por lo tanto, su clima tiene características del bosque húmedo tropical, es fuertemente influenciado por las corrientes y fenómenos marinos.



Fotografía 3. Pescadores. Tumaco, 2021. Ricardo Oviedo A.

1.5 RECURSOS MARINOS

La bahía de Tumaco es compartida por los municipios de Salahonda, Francisco Pizarro y Tumaco, donde desembocan los ríos: Mira, Patía, mexicano y el río Rosario, entre otros. Todos ellos son ríos cortos pero de gran densidad de agua dulce proveniente de las tierras altas de los Andes y de la llanura del pacífico, estos desembocan en una intrincada red de esteros y bocanas donde crece una fauna endémica particular.

Estos ríos trasladan por acción de la escorrentía nutriente que enriquece la calidad de agua y son un factor importante en la creación del bosque de guandal y de la fauna marina.

Esta bahía tiene también una fuerte influencia de las corrientes marinas, en especial, la corriente del niño y de la niña, que periódicamente modifican la temperatura y las precipitaciones de lluvia, ambos factores influyen sobre la calidad y la cantidad de pesca y por lo tanto tienen repercusiones en la economía regional y en la calidad de vida de sus habitantes.

CAPÍTULO 2. PROCESOS DE POBLAMIENTO

2.1 POBLAMIENTO PRECOLOMBINO DE TUMACO

Según J.F. Bouchard, Este territorio está poblado hace más de tres mil años por diferentes grupos humanos, en especial, provenientes de corrientes migratorias desde el centro del Ecuador hacia Colombia, y por el norte del actual puerto de Buenaventura, por su ubicación geoestratégica de ser el ingreso a los recursos continentales y cultivables de la llanura del pacífico y de los recursos marinos de la misma bahía.

Su poblamiento fue temprano y dilatado, sus pobladores tiene una larga experiencia en explotar los recursos marinos, de peces y mariscos, fue una región de intensos intercambios económicos, sus habitantes fueron hábiles orfebres.

Su base de alimentación fue de origen marino y fluvial, la explotación del molusco bivalvo *Spondylus*, propio de las aguas tropicales de la costa del norte del Ecuador y sur de Tumaco, el mismo sirvió como unidad monetaria de diferentes culturas andinas y costeras de Suramérica y lo mismo sucedió con las comunidades de centro y Norteamérica, actualmente su explotación es desconocida (Jaramillo: 2017).



Imagen 2. Óleo del pintor peruano Juan B. Lepiani. Los trece de la fama en la isla del Gallo, Tumaco.

2.2 POBLAMIENTO EN LA COLONIA

2.2.1 Dinámica colonial

El primer contacto con los europeos se realizó en la costa pacífica, en 1526 a finales del mes de septiembre, Francisco Pizarro, junto con Diego de Almagro y Hernando de Lugo, llegaron a la Isla del Gallo, frente a la bahía de Tumaco rumbo a conquistar el reino del Perú, durante cinco largos meses Pizarro y sus hombres esperaron refuerzos que venían desde Panamá, acosados permanentemente por los guerreros Tumaco no pudieron desembarcar en las demás islas del archipiélago, Pizarro ante el desasosiego de sus hombres los arengó como nos lo recuerda épicamente el historiador José Antonio del Busto:

“El trujillano no se dejó ganar por la pasión y, desenvainando su espada, avanzó con ella desnuda hasta sus hombres. Se detuvo frente a ellos, los miró a todos y evitándose una arenga larga se limitó a decir, al tiempo que, según posteriores testimonios, trazaba con el arma una raya sobre la arena: Por este lado se va a Panamá, a ser pobres, por este otro al Perú, a ser ricos; escoja el que fuere buen castellano lo que más bien le estuviere.

Un silencio de muerte rubricó las palabras del héroe, pero pasados los primeros instantes de la duda, se sintió crujir la arena húmeda bajo los borcegués y las alpargatas de los valientes, que en número de trece, pasaron la raya. Pizarro, cuando los vio cruzar la línea, no poco se alegró, dando gracias a Dios por ello, pues había sido servido de ponelles en corazón la quedada. Sus nombres han quedado en la Historia”.

Según el cronista de indias, Cieza de León, Pizarro, observó cómo periódicamente llegaban canoas de comerciantes para intercambiar productos locales como el apreciado *spondyllus*, por redes de algodón para la actividad pesquera (Oviedo: 2012).

114 años después de estos sucesos, Francisco de Prado y Zúñiga, luego de derrotar a las comunidades sindaguas-barbacoas, y de fundar en 1637 a la actual Barbacoas y como parte del compromiso real de dotar de un puerto al pacífico recién conquistado, funda a San Andrés de Tumaco, en la actual isla que lleva su nombre y que serviría de enlace con el puerto fluvial a la minera Barbacoas, 15 años después y luego de lograr su licencia para “importar africanos”, que reemplazarían a las menguadas comunidades indígenas no acostumbradas a la infame mita minera, don Francisco de Prado, refunda los reales de minas sobre el piedemonte costero con mano esclava negra, lo difícil de la geografía y de la naturaleza y las fronteras marcadas por sus caudalosos ríos, prácticamente convirtieron en una gran cárcel el territorio minero, los excesos de los nuevos amos marcó, aun hasta el día de hoy, los relatos orales de sus descendientes, como nos recuerdan los abusos de Casimiro Cortés, que ante las quejas permanentes de mutilaciones de todo tipo, cepo y encarcelamiento de los esclavos que intentaban huir del amo abusivo, permanentemente tenía todo tipo de denuncias ante los funcionarios de la presidencia de Quito o el Virreinato de la Nueva Granada, pro no debemos olvidar que la esclavitud era la columna vertebral del modo de producción colonial en América (Oviedo: 2012).

Del espíritu libertario de los esclavos del oro y sus periódicas huidas hacia territorios con escasa presencia española, es uno de los orígenes del poblamiento del territorio de Tumaco y

de la provincia hermana de Esmeraldas, al contrario de las comunidades negras del valle del Patía, donde crearon el temible palenque del Castigo (actual municipio del Charco), respetado por las autoridades coloniales y donde hasta el aguerrido Bolívar tuvo que negociar con los palenqueros no solo para poder pasar del Cauca hacia Nariño, sino también, para reclutar soldados para sus tropas. Las comunidades negras del Pacífico Sur, en cambio, poblaron en forma dispersa el territorio, apoyado por el anterior poblamiento indígena en la orilla de los ríos y mestizándose con estos, lograron crear pequeños centros de mercadeo, que aunque no gustaban a los señores del oro, los permitían más por necesidad que por gusto. Un caso típico de mestizaje, en esta ocasión con blancos de origen vasco, que eran “liberados” de la actividad minera, en los periodos de crisis del oro, es el asentamiento costero de Mulatos y Pasacaballos, donde la mezcla de blancos pobres y negros generaron una actividad económica importante, como era el calafatear y manejar barcos que caboteaban sus costas (West: 2000).

En comparación con el poblamiento de las tierras altas del departamento de Nariño, el poblamiento de la llanura del pacífico fue tardía, si comparamos las fechas de fundación de San Juan de Pasto (1537) y de San Andrés de Tumaco (aproximadamente 1640), lo separan más cien años. Si tenemos en cuenta que inicialmente la principal actividad económica de los españoles era la búsqueda y apropiación del oro, metal que abundaba en los meandros de los ríos como el Telembí, sólo fue poblada después de la reducción de los indios sindaguas-barbacoas.

Su principal centro urbano, Barbacoas (1637) fue fundada luego del exterminio de cientos de caciques e indígenas sindaguas-barbacoas a manos del conquistador pastuso, don francisco de Prado y Zúñiga, en el año 1635.

Persona que desde su niñez se a criado en aquellas prouincias de que tiene larga y particular experiencia y conosimiento continuando los muchos servicios que en ellas hicieron tíos y hermanos suios que murieron a mano de aquellos enemigos por si los an hecho y de quien confía que como persona noble y deseoso del servicio de su magestad (de) byen espiritual y de educacion de aquellos naturales con toda brevedad y a su costa como hasta aquí lo a fecho continuara por el presente en nombre de su Magestad y por virtud de sus reales poderes lo elige y nombra por maese (Maestro. N.A.) De campo general teniente de gobernador y justicia mayor de las dichas provincias de las Barbacoas y sindaguas.

Posterior a la conquista del territorio, don Francisco de Prado es autorizado para crear la infraestructura administrativa y económica del territorio conquistado, gozando la región por primera vez de paz, don Francisco, diría más tarde, “haber fundado varios pueblos como el real de minas de Timbiquí (Cauca), Tumaco, haber conquistado 15 provincias (tribus) haber abierto el camino Cuaiquer (municipio de Ricaurte) a Barbacoas, haber hecho bautizar más de 7.000 indios y haber hecho 5 donativos al rey”, y se jactaba de ser el primero en traer mano de obra africana para la explotación de los reales de mina a mediados del siglo XVII, este patricio murió con una prole de más de ochenta hijos y dejó la estructura social que de una u otra manera sigue funcionando, con algunos cambios, en la costa pacífica (Oviedo: 2018).

Las capitulaciones de la Corona con don Francisco, definen también la misión histórica fundacional de Tumaco. “Con toda diligencia procurara que los puertos que estén abiertos y que conviniere abrir y descubrir estén seguros y bien poblados con aduanas y bodegas para el

comercio y trato de los mercaderes y tratantes que a ellos ocurrieren cuando su cuenta y riesgo personas o persona que cobren los reales derechos y quintos que a su magestad pertenecen así de esto como del oro perlas preciosas que se descubrieren y sacaren” (AGI. Legajo 16. Pág.4).

Hasta el día de hoy, sus descendientes son pobladores del piedemonte costero y a lo largo de la frontera con el Ecuador, de ser activos pescadores, hoy su principal actividad económica es la agricultura.

De esta manera, se originó las fuentes principales de la composición social de la costa pacífica nariñense, los descendientes de los dominados Sindaguas-Barbacoas, los afrodescendientes traídos por don Prado y Zúñiga y los blancos pobres asentados en la costa como parte del aparato político y económico de la colonia (Oviedo: 2018).

Tenemos entonces, que Tumaco se fundó como un puerto que posibilitara el control de territorio y manejo de los reales de minas, del comercio y en general del territorio, que se completara con el régimen de hacienda de la sierra, que asegurará la reducción de mano de obra indígena y africana, que posibilitara el aprovechamiento de los reales de mina y de la explotación de perlas y de las riquezas bióticas de su rico entorno, casi todas estas funciones siguen vigentes hasta el día de hoy, solo alteradas por el régimen tardío de plantación de la palma africana y de la coca y de la violencia generada por esas actividades.

Muchos de los “desplazados” por los abusos coloniales, afrodescendientes de los reales de minas e indígenas, buscaron refugio en lo profundo de la manglería y de las bocanas de sus caudalosos ríos y en el piedemonte costero y que no tenían una tradición como agricultores o ganaderos, sus descendientes, son los actuales pescadores, actores de este estudio.

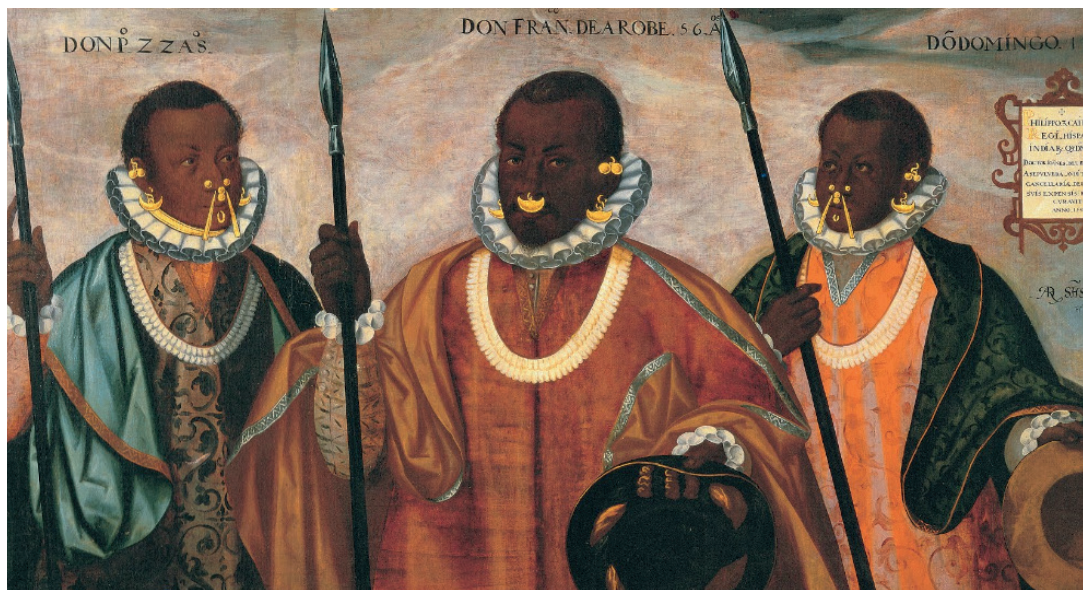


Imagen 3. Pintor: Andrés Sánchez Allca, 1599. Don Francisco de Arobe y sus hijos, Pedro y Domingo, Esmeraldas, Ecuador. Museo de las Américas, Madrid, España.

2.3 POBLAMIENTO EN LA REPÚBLICA

A mediados del siglo XIX, después de la ley de manumisión de esclavos, cientos de negros migraron a la provincia de Esmeraldas, donde crearon sus fincas combinando las actividades agrícolas con la recolección de caucho y de tagua, desde principios del siglo XX, hubo una migración fuerte de negros hacia el puerto de Buenaventura y Cali, según el censo de población desplazada por el conflicto armado, realizado por el Observatorio Social de la Universidad de Nariño, más de 70.000 habitantes de los municipios de la costa han migrado forzosamente hacia el centro del país y hacia el Ecuador, en los últimos diez años (Oviedo, Villamarin: 2017).

Lo mismo sucedió durante todo el siglo pasado, la mayor presencia del Estado ecuatoriano y un sistema político más abierto, los inmensos baldíos, la introducción de las plantaciones de palma aceitera y banano y el auge del turismo, hicieron de Esmeraldas el territorio preferido para los inmigrantes de la costa pacífica colombiana, donde las oportunidades de trabajo y estudio para sus hijos siempre han sido más benéficas que la escasa oferta institucional del lado colombiano.

Hay que destacar el espíritu republicano de las comunidades negras, casi todas de origen colombiano, en la conformación del Estado nacional ecuatoriano, fueron un bastión importante del ejército alfarista a comienzos del siglo XX, donde se inicia la revolución liberal del vecino país (Figuroa: 2021).

Desde la época de la colonia hasta el día de hoy, la región del Pacífico, es considerada como territorio de “frontera”, con escasa presencia del Estado central y con críticos indicadores sociales, desde su conquista a mediados del siglo XVII, por Don Francisco de Prado y Zúñiga, el modelo económico impuesto ha sido el de la economía extractiva, desde el oro, pasando por los ciclos microeconómicos de la explotación de pieles, maderas, tagua, palma y ahora la coca, que poco le han dejado a la región, con una organización institucional débil, permeada hasta los tuétanos por el clientelismo, la corrupción y el desgüeño administrativo.

Se caracteriza por su aislamiento del resto del país, su economía hasta finales del siglo XX se caracterizó por ser autárquica, autosuficiente y pobre, por la ausencia histórica del Estado sólo modificada por el ingreso de la palma africana y el narcotráfico, como parte esencial de su economía.

La explosión demográfica del casco urbano de Tumaco y de corregimientos como Llorente, en los últimos treinta años, se debió ante todo en las falsas expectativas creadas por la riqueza fácil del narcotráfico, prontamente sus consecuencias violentas, hizo que Tumaco se convirtiera en un municipio expulsor y de refugio de los diversos desplazados de las guerras internas.



Fotografía 4. Entrada del tren de Tumaco, puente del Pindo.

2.4 CICLOS ECONÓMICOS

Como ya se dijo, por su alto grado de aislamiento geográfico y fragilidad económica con el resto del departamento de Nariño y de Colombia, Tumaco desarrolló una economía autárquica de autoconsumo, sin valor agregado, que tenía como base la explotación de su riqueza pesquera y de su floresta, se suma a lo anterior el incremento de demanda de materias primas de los mercados europeos, para finales del siglo XIX, con la ampliación del camino a Barbacoas -Tuquerres (1890), Tumaco se había convertido en el puerto de Pasto, incrementando su actividad de intercambio pero también fue la puerta de ingreso de los artilugios de la modernidad a las tierras altas del departamento de Nariño (Oviedo: 2018).

2.4.1 El ciclo de la tagua

Para finales del siglo XIX y comienzos del XX, la tagua (*Phytelephas tumacana*), se convirtió en uno de los productos de gran valor económico atrayendo a representantes de las principales casas comerciales extranjeras, especialmente, francesas, alemanas e inglesas, su mercado decayó cuando fue reemplazada por materiales artificiales como la baquelita y el plástico.

El periódico, *El Litoral Pacífico* así lo reporta, en el año 2014:

Antes [de la crisis del mercado causada por la Primera Guerra], el campesino tenía recogido un quintal de tagua a las 11 am, sin necesidad de cultivar la palma. Es más trabajando todo el día, sólo o con su mujer desnuda, podía recoger tres quintales [...]. Con eso venía a Tumaco, hallaba posada gratis en el muelle del comerciante, éste lo pampeaba, le preguntaba por los hijos, le ofrecía ser su compadre cuando naciese el próximo chicuelo, le daba trago y le fiaba, telas y abarrotes, etc, con el fin de que le trajese más tagua. Ocho días de baile, embriaguez y toda crápula seguían a éste viaje.

Después de quince días volvía a dedicar otro día a ir al monte a taguar. Volvía a Tumaco, mas como al patrón ya se le debía un valor igual al precio de [los tres quintales que traía], se ocurría a otro patrón; a éste se le vendía dos quintales y el tercero se dejaba al primitivo –ya hecho compadre– en parte de pago de lo debido.

Por la apropiación de sus bosques se generaron largas reyertas jurídicas sobre la propiedad de terrenos baldíos y generó una ola de migrantes al borde de estos bosques (LEAL: 2008).

El comercio de la tagua fue uno de los factores económicos que fortaleció la élite blanca y de inmigrantes que a lo largo del siglo XX, va a tener un gran protagonismo económico y político en la región y permitió realizar sus primeras obras de urbanismo como por ejemplo la creación del parque central, llamado Colón y la primera alcaldía.

Lo mismo sucedía con las pieles y las maderas finas extraídas del sistema de bosques de su área rural, este último por su sobre explotación está agonizante.

Actualmente, el sistema de plantación impuesto por agentes económicos externos legales e ilegales (palma africana y coca) está en pleno auge, ambos monocultivos aunque generan un buen número de empleos, estos son de baja calidad y en el caso de la coca, produce grandes cambios en las costumbres y composición social de su población, además incrementó las altas tasas de homicidios y desplazamiento, estos ciclos aun no terminan.

Ambos monocultivos generan poco valor agregado al territorio, sus riquezas se concentran en los grandes centros urbanos nacionales y en el circuito internacional de mercancías.



Fotografía 5. Anónim. La tagüera, casa de compra venta de tagua, comienzos del siglo XX.

2.4.2 El ciclo de la coca

Los cultivos de uso ilícito aparecieron en el pacífico a mediados de los años ochenta del siglo pasado, como consecuencias de la ejecución del Plan Colombia y del abandono institucional del Estado colombiano, aprovechando la deficiente titulación de tierras, de la pobreza de sus habitantes, de su posición geoestratégica y de su intrincada red de esteros y bocanas (Oviedo: 2018).

Además, en la llanura del pacífico, había una experiencia previa del cultivo de plantación de la palma africana, que requería uso de algunos niveles de tecnología, procesos agroindustriales y una mano de obra poco calificada,

El modelo de cultivo y transformación fue calcado del contiguo departamento del Putumayo, por cultivadores y comerciantes que habían sido desplazados de la amazonia por la presión militar de dicho plan, la financiación de este cultivo se realizó desde la ilegalidad y en su montaje participaron todos los actores del conflicto armado colombiano, que para su funcionamiento implementaron una economía ilegal que tiene como fundamento el terrorismo.

De esta manera, convirtieron a Tumaco, en un centro importante de expulsión y receptor de desplazados, en este municipio el conflicto se niega a terminar, hoy en su territorio hacen presencia casi todos los grupos armados, que buscan controlar, entre otras actividades ilícitas, las rutas del contrabando de armas y de narcotráfico, la presencia del Estado se ha reducido a la ampliación de la presencia militar, los programas sociales del gobierno central son débiles y hacen presencia más de 35 Ongs, entre nacionales e internacionales que buscan llenar este vacío institucional.

Según Indepaz, en el año 2021, sólo en el municipio de Tumaco se realizaron 28 eventos de desplazamiento:

La cifra más alta en el país y que en su mayoría afecta a comunidades étnicas de los territorios, como bien lo señaló un informe de la Defensoría del Pueblo³⁰ publicado en junio de 2021.

Otra publicación expone que serían por lo menos 21.106 personas desplazadas de los municipios de Tumaco, Barbacoas, Roberto Payán y Magüí Payán, siendo los dos últimos municipios los más afectados por este tipo de hechos, producto de confrontaciones entre armados, amenazas por señalamientos de falsas pertenencias de los grupos y también reclutamiento forzado de menores como lo indica uno de los líderes indígenas del resguardo El Gran Sábalo (Indepaz: 2021).

Ante el fracaso de la militarización, este conflicto ha afectado profundamente el tejido social del municipio y en especial, a las organizaciones de pescadores, que por su actividad y conocimiento de su enredada geografía de esteros y bocanas, en muchas ocasiones han sido víctimas de estas organizaciones armadas; lo que afecta su estructura organizativa, su funcionamiento y continuidad en el tiempo y además, repercute en forma directa en el precio del pescado y demás frutos del mar.

Pero estos cultivos también han afectado el medio ambiente y han hecho proliferar la extracción y procesamiento ilegal de combustible para su transformación en clorhidrato de cocaína, como lo señala el diario inglés, The Guardian.

Para producir cada kilo de coca se requiere 284 litros de gasolina.

Las investigaciones también se han enfocado en Tumaco, una ciudad de unos 200.000 habitantes cerca de la frontera sur con Ecuador. La región que lo rodea, de escasa población, aloja 20.000 hectáreas dedicadas al cultivo de coca, y cuenta con 78 gasolineras.

Tumaco tiene casi el 62% de todas las gasolineras de la provincia de Nariño”, ha explicado a medios locales Carlos Humberto Bueno Gualdrón, director de investigaciones de la Policía Antinarcoóticos. “Es sorprendente, por ejemplo, que se consuma más combustible en Tumaco que en la capital de la provincia” (Pasto), ha apuntado (The Guardian: Junio 16 de 2019)

Casi todos los recursos monetarios generados por la coca se quedan en los centros urbanos y en el exterior, hoy Tumaco, está más pobre que antes de la implantación de este prolongado ciclo económico ilegal.



Fotografía 6. Sumergible para transportar coca. Periódico El Tiempo. 24 de octubre 2021.

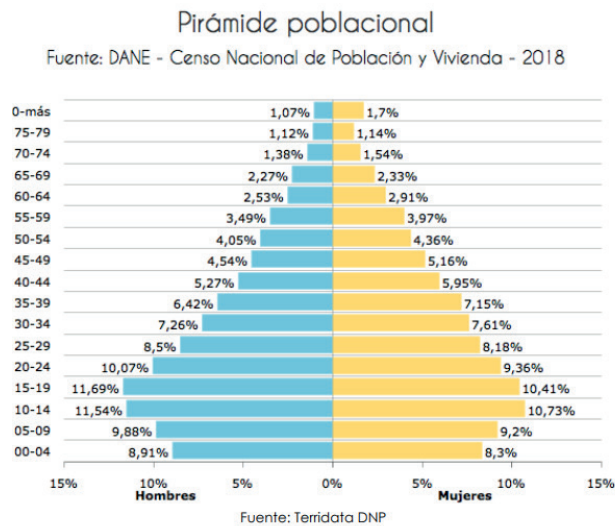
2.5 DINÁMICA DEMOGRÁFICA

La mitad de su población esta apiñada en su zona insular urbana y el resto en la zona rural del municipio, su cultura de poblamiento históricamente hidráulica, aun hasta el día de hoy, ha desbordado los bordes insulares, su población, se asienta en la denominada tierra de bajamar, creando una verdadera maraña urbanística palafítica, muy parecida a zonas del centro del Brasil, como no lo recuerda, el sociólogo brasilero, Josué De Castro (Castro: 2019).

Según cifras del DANE, Su población es más de 257.000, 87.000 de ellos se asientan en su casco urbano y el resto en su zona rural, un 81% es negra o mulata, un 9% lo forman las comunidades indígenas, asentadas fundamentalmente en la frontera con el Ecuador y en el piedemonte costero, según el DANE, su tasa de analfabetismo (24%), indicándonos que uno de cada cuatro habitantes no sabe leer ni escribir, las necesidades básicas insatisfechas (NBI) de sus pobladores es hoy una de las más altas del país con un 28%, el índice de pobreza multidimensional es de un 54%; casi toda su población pertenece mayoritariamente al estrato uno y dos, no existe estrato cinco ni seis, prácticamente todos sus habitantes tienen NBI de algún tipo, las tasas de desempleo son de las más altas del Departamento y los que se emplean en la agroindustria son enganchados como trabajadores temporales y con bajos salarios.

Gráfico 2.

Pirámide poblacional, Distrito Especial de Tumaco, 2018



Fuente: Alcaldía Distrital de Tumaco. Plan de Desarrollo Distrital, Enamórate de Tumaco, 2020-2023.

El 66% de su población es rural y el 34% urbana, su índice de desarrollo económico es bajo.

2.5.1 Vivienda

Según datos del IGAC para el año 2015, Tumaco tiene aproximadamente 39.651 predios, teniendo en cuenta que existen muchos predios sin registrar por razones de inseguridad, de olas migratorias y de desorden administrativo, que hace que muchos de esas propiedades tengan falsas tradiciones inmobiliarias, lo anterior afecta el censo real de viviendas, tanto rural como urbano.

Su ubicación, en muchas ocasiones, está asentadas en zonas de alto riesgo y son construidas con materiales de baja calidad, o de materiales reciclables, que las hace frágiles ante eventos sísmicos o geológicos y/o antrópicos.



Fotografía 7. Asentamientos palafíticos de baja mar, Tumaco, Nariño. Ricardo Oviedo, 2022.

Según el plan de desarrollo distrital vigente, el municipio tiene un déficit cuantitativo de viviendas de 58,4%, lo cual refleja que existe una necesidad de Vivienda de Interés Social -VIS- y vivienda de interés prioritaria -VIP- tanto en la zona urbana como en la zona rural.

Por las características de la tenencia del suelo en la costa pacífica, el 43% de este colectivo de usuarios de vivienda no tienen ningún título de propiedad, el 26% arrienda, el 21% es propietario con escrituras, el 5% otra forma de propiedad y apenas el 4% tiene vivienda de propiedad colectiva.

El 20% comparte la vivienda con otro núcleo familiar.

En su casco urbano, el 70% de su población vive en zonas de baja mar, casi toda ella en condiciones de extrema pobreza, y en permanente riesgo de fenómenos tectónicos, como terremotos y tsunamis, aun no existen proyectos serios y bien planificados para el traslado de la población a zonas continentales, algunos servicios como universidades y el hospital regional se ubicaron a más de 20 kilómetros de su cabecera municipal.

2.5.2 Educación

Cuadro 2.

Indicadores de la educación en el Distrito de Tumaco 2018

INDICADOR	TUMACO	DEPARTAMENTO	COLOMBIA
Cobertura Neta Educación Media (% 2018)	74	67.84	84.88
Pruebas Saber Matemáticas (2018)	41.16	50.83	50.42
Lectura Crítica (2018)	44.81	51.85	52.79
Tasa de Analfabetismo Mayores de 15 Años	11.72	11	5.24

Fuente: Plan de Desarrollo de Tumaco 2020-2023

Su aparato educativo es débil, su cobertura de básica primaria, secundaria y media está muy por debajo del promedio nacional, lo mismo que los resultados del ICFES (2017), donde en lectura crítica y matemática está por debajo de la media nacional y una de las más bajas del departamento de Nariño (DANE: 2022).

Según el DANE, El 43,6% de la población residente en Tumaco, ha alcanzado el nivel básico primario y el 26,1% secundaria; el 2,6% ha alcanzado el nivel profesional y el 0,5% ha realizado estudios de especialización, maestría o doctorado. La población residente sin ningún nivel educativo es el 18,1%.

Según el plan de desarrollo vigente, en educación preescolar sólo cubre el 66% de los infantes de educación inicial, en primaria y secundaria apenas tiene una cobertura del 52%.

En el territorio se encuentran 64 establecimientos educativos oficiales, de los cuales 35 son instituciones educativas; 13 en la zona urbana, 22 en la zona rural, y 29 centros educativos en la zona rural. Además existen 312 sedes rurales y 31 sedes urbanas; también contamos hasta el momento con 27 establecimientos educativos de carácter privado.

También hacen presencia en su territorio la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Nariño (Plan de Desarrollo Tumaco 2020-2023).

2.5.3 Servicios públicos

El 79% de los hogares están conectados a la energía eléctrica, el 32% al agua potable y solo un 5% tiene el servicio de recolección de basuras y alcantarillado, sólo el 2% de los hogares está conectado al gas natural.

Según los datos del DANE 2018, el déficit cuantitativo de vivienda es de 58%.

Hasta el año 2019, no se habían actualizado el POT, el catastro urbano y rural.

Al no existir un plan real de reactivación económica “legal”, del distrito, el Estado interviene el factor de la pobreza crítica con los siguientes programas nacionales coordinados por el Departamento de la presidencia de la Republica, con una cobertura de cerca de 20.000 familias, como se explica en el Gráfico 3.

Muchos de estos programas de subsidios se convierten, en lo que el estudio sobre la persistencia de la pobreza en el pacifico, del Banco de la Republica denomina, “trampas económicas”, convirtiéndose en el tiempo, en prolongadores económicos con un horizonte de alta dependencia de las desigualdades económicas y sociales; su pobladores al no encontrar soluciones laborales concretas, optan por la migración, por la dependencia ilimitada en el tiempo de estos subsidios, o en el peor de los casos son cooptados como miembros activos de las economía ilegales (Galvis y otros: 2016).

Gráfico 3.

Subsidios a la pobreza en el Distrito Especial de Tumaco, 2019

PROGRAMAS PROSPERIDAD SOCIAL	BENEFICIARIOS
FAMILIAS EN SU TIERRA – FEST	127 Familias
MÁS FAMILIAS EN ACCIÓN	18.698 Familias
AYUDA HUMANITARIA POR HECHOS DIFERENTES DESPLAZAMIENTO (L. 418)	192 Personas
GENERACIÓN DE INGRESOS/EMPRESARIOS COLECTIVOS	1.228 Personas
GENERACIONES CON BIENESTAR	850 Personas
GRUPO DE APOYO MISIONAL	5.030 Personas
JÓVENES EN ACCIÓN	477 Personas

Fuente: <http://mapasocial.dps.gov.co/entidadterritorial/52835>

Fuente: Alcaldía Distrital de Tumaco. Plan de Desarrollo Distrital, Enamórate de Tumaco, 2020-2023.

2.6 NARCOTRÁFICO Y ANOMIA SOCIAL

En los últimos diez años, Tumaco es uno de los diez municipios más violentos de Colombia, donde se presentan los más altos índices de homicidios, desplazamiento forzado, el departamento de Nariño y en Colombia.

Según el Observatorio del Delito de la Policía Nacional, en 2021 ocurrieron 169 homicidios en Tumaco, y en lo que va hasta mayo de 2022 han sido registrados 41.

Según el diario El Espectador,:

los actores armados al margen de la ley de mayor incidencia en Tumaco son el Frente Oliver Sinisterra (FOS), junto a las Guerrillas Unidas del Pacífico (GUP), grupos pos desmovilización de las Farc-EP. “Se han materializado en amenazas, homicidios selectivos, restricciones, combates con interposición de la población civil, ataques indiscriminados y con artefactos explosivos improvisados, desplazamientos forzados, accidentes con minas antipersonal (MAP) y municiones sin explotar (MUSE), reclutamiento forzado y utilización ilícita de niños, niñas y adolescentes, entre otras conductas”, declara la Alerta Temprana de la Defensoría (El Espectador, mayo, 2022)

Hasta el 2019, la operación militar y policial Atlas reportó haber incautado 10.959 kilogramos de hoja de coca y 49.827 kilogramos de cocaína. Asimismo, desde 2010 hasta 2021 Tumaco ha destruido en promedio 16,08 laboratorios de producción de clorhidrato de coca, cifra que se incrementó especialmente en 2019 y 2021. Esto ubica a Tumaco como uno de los municipios con mayores destrucciones de laboratorios en el país, afirma el documento del Cesed (Idem).

2.7 ECONOMÍA ILEGAL

La economía ilegal no nació con el narcotráfico, ni va a terminar cuando llegue a su fin. Según Daniel Pontón, la economía opaca o subterránea a nivel mundial es cerca del 15 al

20% de toda la producción global (Pontón: 2016). En Colombia la historia de la delincuencia organizada pasa por falencias de la presencia y funcionamiento del Estado: La ausencia del Estado, el contrabando, la explotación ilegal de recursos naturales, la trata de personas, el robo callejero, la corrupción, entre otros factores estructurales son su génesis; según el sociólogo inglés Eric Hobsbawm, México, Brasil y Colombia, son tres países que se familiarizaron en convivir con un subproducto de estas economías, el bandolerismo en gran escala en el transcurso de su historia (Hobsbawm: 2001).

En la costa del pacífico se ha facilitado su funcionamiento por la ausencia del Estado y de sus agentes, se calcula que para Colombia para el año 2021, fue de 16 billones de pesos, representando casi dos puntos del PIB y creciendo casi al mismo ritmo de la de la tasa nominal de economía legal (Molano: 2017).

Para el profesor canadiense Pierre Lemieux, la economía ilegal es

... esa parte de la economía donde los bienes y servicios son producidos, intercambiados o consumidos ilegalmente. Estas actividades son ilegales porque la producción o el consumo de los bienes o servicios están prohibidos por la ley [...] o porque los bienes o servicios legales se intercambian en condiciones ilegales (Idem)

Según el mismo autor, en Colombia, las actividades económicas ilegales más visibles son el narcotráfico, la explotación ilegal de recursos naturales (minería, recursos forestales, especies vegetales y animales e hidrocarburos), la piratería, la falsificación de mercancía, y el contrabando; todas las cuales acaban confluyendo en el que sin duda es el centro de gravedad de la economía ilegal y el crimen organizado: el lavado de activos.

Paradójicamente todas ellas hacen presencia en Tumaco.

Aunque de lejos la actividad ilegal de mayor impacto económico y jurídico es el narcotráfico, en el territorio también se mezclan otros tipos de actividades ilegales como son: la deforestación, el contrabando, la trata de personas y de hidrocarburos, desarrollando así, una cultura permisiva para las actividades ilegales, no solo de la sociedad civil, sino también de los agentes del Estado, incentivando, de esta manera, la corrupción y la impunidad frente a estos delitos.

Las economías ilegales florecen ante todo por su actuar fuera de las leyes regulatoria que rigen la economía legal, que en muchas ocasiones están híper reguladas y por los altos costos y trabas legales para iniciar emprendimientos económicos “legales” para generar empresas, en el caso de la pesca, la piratería, las amenazas de agentes ilegales armados, la pesca industrial transnacional, el contrabando, el mercadeo ilegal de combustibles, deficientes políticas del Estado y un sistema financiero excluyentes, hacen de esta actividad económica una industria poco atractiva y segura para sus actores.

Una de las fases más críticas de este tipo de actividades, es cuando se escala a las economías de guerra, convirtiéndose en el combustible del conflicto armado que dilata y degrada el conflicto en el tiempo.

Por lo débil de su aparato productivo, la economía ilegal de Tumaco supera los indicadores nacionales, estudios realizados por el Observatorio Social de la Udenar, calcula en más del 60%, los aportes de los recursos ilegales supera con creces, sus cuentas distritales. Este impacto económico es un factor central en el ambiente permanente de perturbación social que se manifiesta en su territorio.

Teniendo en cuenta que la economía legal, es toda aquella actividad productiva que se mide en el Producto Interno Bruto (PIB) de un país y que tiene un marco legal dentro de la constitución y la ley.

Aunque la industria de la pesca es una gran generadora de empleo “legal”, con este entorno hostil, se le hace imposible competir con las economías ilegales, que en muchas ocasiones, paradójicamente, parecieran tener un mejor ambiente para su desarrollo.

2.8 DINÁMICA TERRITORIAL

Tumaco, es la segunda ciudad del departamento de Nariño, es el único municipio de la Costa sur, que en sus suelos no se asentaron los reales de minas tanto en la colonia o en la república, es uno de los pocos que tienen una vocación agrícola, y hasta el día de hoy, es más un centro de servicios para la costa sur, potencializado por ser el segundo puerto sobre el Pacífico (un reconocimiento más honorífico que real) y por ser frontera con la provincia de Esmeraldas, Ecuador.

Geográficamente hace parte de la región geográfica del Bio Chocó-Pacífico, que se compone de una gran riqueza biótica y marina, frente a sus costas tuerce la corriente de Humboldt hacia Australia, lo que refresca su clima de 28 grado, con una precipitación de lluvia promedio de 2600 mm en su parte costera y mayor en su parte montañosa, hace que su flora y fauna sea de gran diversidad, muchas de sus especies es endémica de la región hoy están en peligro de extinción por la tala indiscriminada del bosque húmedo tropical, para la reconversión al monocultivo de la palma africana, los cultivos de uso ilícito y la agricultura, el bosque de guandal, una riqueza natural histórica de otros tiempos, hoy está debilitado por su sobrexposición a una explotación descontrolada, las maderas “duras” prácticamente han desaparecido; la floresta rica en plantas medicinales (como la quina), han dado paso a la siembra de más de treinta mil hectáreas de palma africana y otro tanto de coca, sin tener ningún plan de reforestación o de uso alternativo del suelo.

Aunque los principales ríos del municipio (Mexicano, Caunapí, Chagüí y Tablones) no son ricos en placeres de oro, son contaminados por el uso de mercurio y cianuro en las partes altas del piedemonte costero, generando contaminación en sus aguas y problemas de salubridad a sus pobladores ribereños, aun hasta hoy su poblamiento está estrechamente ligado con sus ríos y aun hoy sus pobladores dependen de su movilización y de la adquisición de proteínas para su dieta alimenticia.

Estas vías fluviales son los verdaderos vasos comunicantes de sus habitantes con los demás municipios de la Costa y el norte del Ecuador y entre sus cabeceras corregimentales y veredas,

con apenas 300 km de vías terrestres, muchas de ellas, de uso privado de las palmiculturas y ganaderos, hacen obligatorio el transporte fluvial y marítimo de sus habitantes, hoy se está funcionando la interconexión de Tumaco con la provincia de Esmeraldas por vía terrestre con la construcción de la carretera binacional San Lorenzo-Candelillas, que potenciará el intercambio comercial y comunitario entre entidades territoriales hermanas y por lo tanto complementarias.

El municipio está constituido por trescientos sesenta y cinco (365) veredas a nivel rural, cinco (5) comunas en el área urbana, trece corregimientos (área no colectiva), quince (15) consejos comunitarios y quince (15) resguardos indígenas, esto distribuido en ocho cuencas hidrográficas: río Mira, río Chagüí, sistema de esteros, río Mejicano, río Curay y río Mataje (Alcaldía de Tumaco, 2016).

Según el Centro Latinoamericano para el Desarrollo Social, “el municipio de Tumaco cuenta con un índice de gini de tierras de 0,85, lo que implica que la concentración de la tierra se encuentra en pocos individuos. Con este índice el municipio de Tumaco hace parte del grupo de doce municipios en el departamento con mayor desigualdad en términos de la propiedad rural (FIDA: 2017).



Fotografía 8. Niños bañándose en el río Patía. Foto: Ricardo Oviedo A.

2.8.1 Dinámica institucional

El Municipio de Tumaco es una entidad territorial de cuarta categoría, que desde 2007, se acogió a la Ley 550 (Ley de quiebras), más del 60% de sus ingresos dependen de las transferencias de la nación y de regalías, generando pocos recursos propios, su capacidad de ahorro es mínima, en el año 2015, (Decreto 0569 de 2015) se introdujo la ampliación y modificación de la estructura orgánica de la administración municipal, creando la secretaria de agricultura, pesca y desarrollo económico y suprimiendo la figura de la secretaria privada, como una estrategia orientada a potenciar el desarrollo económico y productivo del municipio,

los órganos de control permanente investigan la proliferación de actividades ilícitas de sus funcionarios.(Plan de desarrollo: 2020).

2.8.2 Dinámica pesquera

Como hemos visto, la actividad pesquera es ancestral y columna vertebral del poblamiento de la costa pacífica, en el periodo precolombino, como un recurso de consumo local y de intercambio comercial, más explotación de perlas y spondyllus, por las comunidades indígenas, en la colonia, pasó hacer una actividad económica en manos de las autoridades españolas, actualmente la pesca, como lo vamos a ver en este estudio, en su estado de recolección (pescadores y concheras), es una acción económica mayoritariamente de las comunidades negras, la comercialización está en manos de intermediarios de fuera de la región, aunque últimamente los raizales han ido fundando sus propias pesqueras. Estos comerciantes son los que prestan dinero, artes de pesca y embarcaciones para las faenas, además son los propietarios de la red de fríos y de los contactos comerciales, convirtiéndose en los verdaderos centros de acopio y económicos.

2.9 COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Aunque la cooperación internacional hace presencia en Tumaco desde los años ochenta del siglo pasado, su presencia se ha incrementado a partir de finales de los años noventa, cuando los problemas de violencia, cultivos ilícitos, desplazamiento y pobreza se dispararon en el territorio y cuando se hizo evidente la escasa capacidad de resolución de conflictos por parte del estado colombiano, aunque sus aportes han sido importantes, no siempre se conectan con las comunidades beneficiadas, como lo demuestra el estudio sobres desplazamiento forzado,2013, realizado por el Observatorio Social de la Udenar (Oviedo y otro: 2107)

Actualmente están son las principales Ong internacionales que hacen presencia en el territorio:

Tabla 1. Agencias de cooperación que desarrollan actividades en Tumaco

1	Reino Unido – DFID	12	UNODC
2	Noruega – NORAD	13	Suiza – COSUDE
3	MAPP OEA	14	BM
4	OIM	15	Países Bajos – NUFFIC
5	España – AECID	16	Canadá – ACIDI
6	Japón – JICA	17	PNUD
7	Unión Europea – EROPEAID	18	BID
8	ACNUR	19	UNFPA
9	Estados Unidos – USAID	20	OCHA
10	UNICEF	21	FAO
11	PMA	22	CNR

Fuente: Agencia Presidencial para la Cooperación (APC)

Según el censo pesquero de 2.010, citado por la Alcaldía de Tumaco en su plan de desarrollo, la actividad pesquera, se ejerce en 70 comunidades urbanas y rurales, con una producción aproximada de 10.500 toneladas al año,

... existen 4.438 personas dedicadas a las actividades de pesca artesanal en la zona urbana de Tumaco, distribuidas en 2.585 pescadores, 1.709 recolectores de moluscos, 46 en acuicultura y 98 relacionados como otros; mientras que, en el sector rural, existen aproximadamente 5.200 pescadores artesanales, según información suministrada por Incoder (Plan de Desarrollo, 168: 2017)

En este tipo de pesca, se utilizan embarcaciones pequeñas de madera con motores fuera de borda pocos eficientes y grandes consumidores de gasolina, y en general las principales formas de aprovechamiento artesanal son la pesca blanca, la pesca y recolección de crustáceos y la extracción y recolección de moluscos (Idem).

Los pescadores siempre han sido considerado un grupo social marginal, pero que paradójicamente representan el poco trabajo legal del territorio y producen cerca del 90% de las divisas generadas en el departamento de Nariño, hoy la actividad pesquera la ejercen fundamentalmente los miembros de las comunidades afordescendientes.



Fotografía 9. Periódico El país. Marzo 9 de 2017. Entrega de botes y equipos de pesca en Tumaco hace parte de un programa que ha beneficiado con 600 embarcaciones a pescadores del Pacífico y el Caribe colombiano.

Como la pesca es una actividad que requiere de servicios públicos eficientes, comercialización, preservación e inversión en ciencia y tecnología, el distrito de Tumaco, aunque ha tenido avances, aún son insuficientes, la prestación de la energía eléctrica aun es intermitente y de

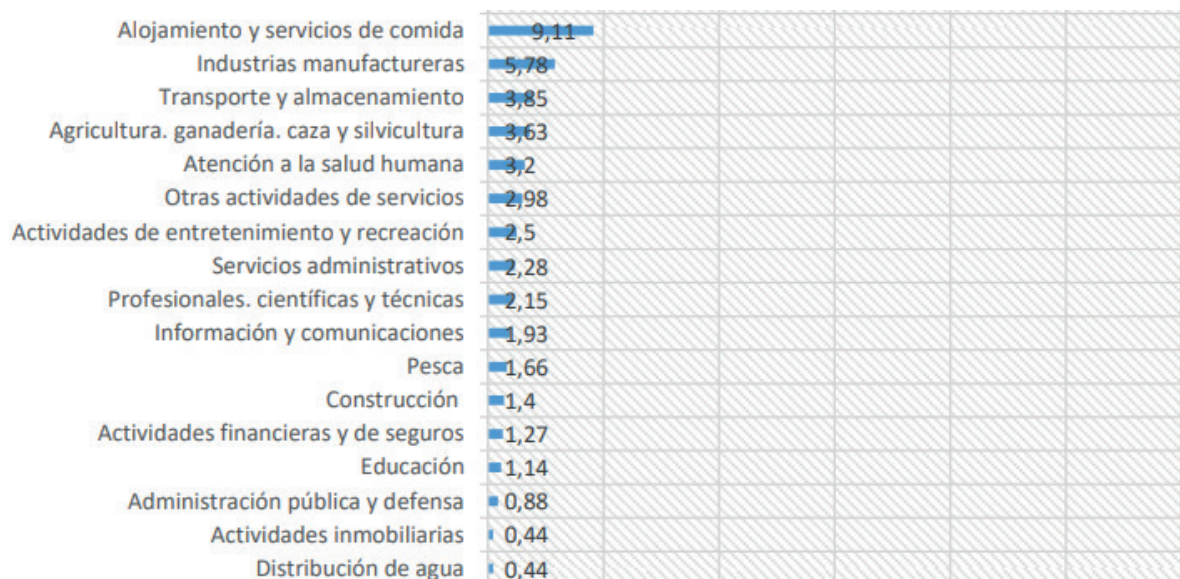
baja calidad, afectando la red de frío y preservación, la comercialización, aún sigue los canales tradicionales del transporte terrestre, sumado a lo anterior, la baja calidad de las vías terrestres y el alto costo del combustible y aunque paradójicamente tiene en su puerto la empresa de distribución de combustible para Nariño (Petrodenar), las tarifas del mismo son aún más altas que las tarifas nacionales y este producto escasea en la estaciones de servicio.

A continuación la participación de las actividades económicas según los registros mercantiles de la Cámara de Comercio (2015), donde la pesca (1.66%) es una actividad marginal en comparación a rubros como el comercio y los servicios hoteleros y de restaurantes, como observamos en este gráfico:

2.10 ACTIVIDADES ECONÓMICAS MUNICIPIO DE TUMACO

Cuadro 3.

Actividades económicas municipio de Tumaco



Fuente: Tumaco, Plan de Desarrollo 2017.

2.11 EL PUERTO PESQUERO

Además, el sector pesquero ha sido incluido en los planes de desarrollo 2010-2014, durante su periodo de concertación comunitaria, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural adquirió el compromiso de formular una política pesquera diferencial para las comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras, aunque se realizaron diversas actividades con las asociaciones, poco influyó sobre su fortalecimiento y participación en la cadena productiva.

El esfuerzo de mayor importancia para este sector, fue la creación del Puerto Pesquero (1992), un esfuerzo institucional realizado entre el DNP y la cooperación internacional alemana (GTZ) y de la república China, cuya misión era: “Desarrollar integralmente el pescador de la región vinculándolo a una nueva forma de vida en su organización social y empresarial, pero sobre todo, respetando sus principios y valores”. Así lo reporta el periódico El Tiempo:

El pasado 9 de noviembre (1992), se protocolizó la constitución de la empresa binacional que se encargará del manejo del puerto pesquero. De ella harán parte empresarios de la República Popular de China, originarios de la provincia de Guangdong, y la Corporación Pesquera de Nariño, (Copesnar). Será la encargada de operar la flota pesquera y desarrollar ejercicios productivos para a proveer mercados nacionales e internacionales.

Los aportes económicos de la empresa se distribuyen así: del sector oficial 2.5 millones de dólares para el montaje y adecuación de la infraestructura básica; las Cooperaciones técnicas internacionales aportaron 3 millones de dólares y la inversión privada asciende a los 9.0 millones de dólares.

Leonardo Sansón Guerrero, gerente de Copesnar, afirma que el puerto pesquero no es solo una explotación o ejercicios para extraerle la riqueza al fondo del mar. Es también el desarrollo integral del pescador de la región al vincularlo a una nueva forma de vida en su organización social y empresarial, pero sobre todo, respetando sus principios y valores.

Al puerto pesquero lo determinan sus sistemas de frío, hielo, muelle, agua potable, energía eléctrica, así como los servicios de sala de proceso, vapor, patio de redes, combustible, área de armadores, centros comercial y administrativo.

Paralelamente está la escuela técnica de pesca, que viene operando desde hace diez meses. Para ella, el Gobierno Nacional dio su autorización para recibir una cooperación técnica no reembolsable del gobierno alemán por un millón de dólares.

Están igualmente las empresas conexas que son de competencia del sector privado pero que hacen posible el ejercicio productivo en las líneas de atún, pesca blanca, camarón y subproductos.

La sola área de almacenamiento refrigerado ocupará 3.700 metros cúbicos, la más grande de su género en el país.

Lo primero entrará en funcionamiento será el sistema de frío y hielo. Los servicios de proceso entrarán a operar en el primer semestre de 1.993 debido a que las empresas a las que se les adjudicó estas labores requieren de importación y montaje de equipos complementarios los cuales se encuentra en trámite.

Durante los cuatro años que se lleva trabajando en el proyecto se han generado una serie de expectativas de orden regional y nacional. Muchos llegaron a pensar que se trataba de un sueño y nada más. Pero hoy, cuando ya es una realidad, todos quieren hacerse partícipes de él.

Sansón Guerrero opina que el puerto pesquero no solo será el principal polo de desarrollo para el área de Tumaco. También lo será para toda la región del pacífico colombiano, desde la frontera con Panamá hasta límites con Ecuador. Además, generará empleo directo para 370

personas e indirecto a otras 850. Tumaco en cifras Generalmente, cuando se habla de Tumaco las gentes asocian sus ideas con la miseria, el abandono y la corrupción.



Fotografía 10. Artes de pesca, Tumaco, Nariño. Ricardo Oviedo A. 2021

El puerto nariñense sobre el pacífico es mucho más que eso. Es el corazón de una extensa e importante llanura y franja costanera conocida como el Litoral Nariñense, que tiene una longitud de 370 kilómetros comprendidos entre la desembocadura del río Mataje, en la frontera con Ecuador y la boca septentrional de Chanzará (Cauca) y una extensión, en su parte más amplia, de 100 kilómetros.

Se caracteriza por su humedad, altas temperaturas, gran precipitación y exuberante vegetación. Cubre una extensión de 17.346 kilómetros cuadrados y representa el 53.04 por ciento de la superficie del departamento de Nariño (El Tiempo: 21 de noviembre de 1992).

Por diferentes motivos, el puerto pesquero terminó en manos de unos concesionarios extranjeros y nacionales, la Sociedad Portuaria Puerto Hondo S A y actualmente sus objetivos misionales por el cual fue creado, están congelados.

CAPÍTULO 3. DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE PESCADORES Y CONCHERAS DE CEFDIPESCA, DISTRITO ESPECIAL DE TUMACO, 2022



Fotografía 11. Vista aérea, Puerto Pesquero, Tumaco, Nariño. Portal ANI.

3.1 CARACTERIZACIÓN SOCIO-DEMOGRÁFICA

Según los datos censales del 2018, proyectados al año 2020, la población ajustada por cobertura es la siguiente:

IDENTIFICACIÓN			AÑO 2020			OMISIÓN CENSAL		
			POBLACIÓN AJUSTADA POR COBERTURA			OMISIÓN CENSAL		
Código DIVIPOL A	NOMBRE DEPARTAMENTO	NOMBRE MUNICIPIO	TOTAL	CABECERA	CENTROS POBLADOS Y RURAL DISPERSO	TOTAL	CABECERA	CENTROS POBLADOS Y RURAL DISPERSO
52835	Nariño	San Andrés de Tumaco	257.052	86.614	170.438	45,6%	11,9%	62,9%

Fuente: Censo DANE 2.018

3.2 EDAD Y GÉNERO DE PESCADORES Y CONCHERAS

El grupo de edad mayoritario para pescadores es entre cincuenta y sesenta años de edad (28%), seguido por el de cuarenta a cincuenta años (25%), posteriormente por el de sesenta años (19%) el cuarto lugar por el de treinta a cuarenta años (15%) y por último el de dieciocho a treinta años (13%).

Tiempo en cuenta, que los miembros de este colectivo se inician en estas actividades tradicionalmente desde niños, vemos como la pesca es para personas mayores de cuarenta años (53%), en cambio, los jóvenes de dieciocho hasta treinta años es solo del 13%.

Por ser una actividad mayoritariamente de hombres (88%), la edad de mayor actividad laboral está comprendida entre los dieciocho a cuarenta años.

Al contrario de los pescadores, la actividad de las recolectoras de moluscos (Concheras) la ejercen jóvenes entre dieciocho y treinta años de edad (28%), seguido por el grupo de adultos entre treinta y cuarenta años (26%), las recolectoras entre cuarenta y cincuenta años (18%) después el grupo entre cincuenta y sesenta años (17%) y por ultimo las “piangueras” mayores de sesenta años.

Como este grupo es mayoritariamente de mujeres (89%), la edad laboral es más activa es entre jóvenes y adultos y se acorta después de los cincuenta años, posiblemente por dedicarse las recolectoras a las actividades del hogar.

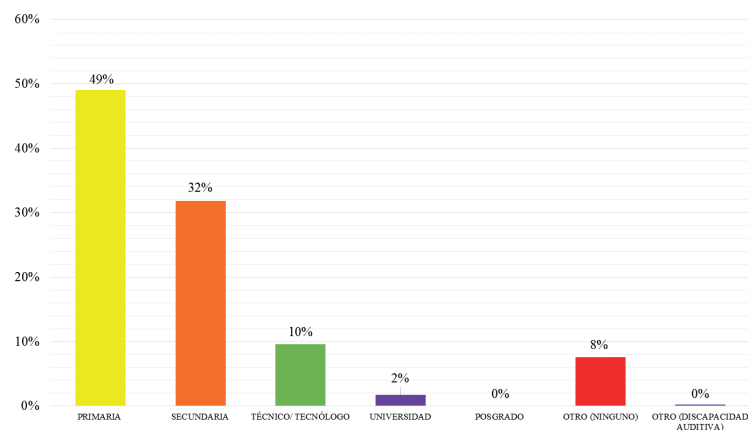
Como podemos ver, las dos actividades tienen roles de género muy bien definidos, la pesca la ejercen mayoritariamente hombres (88%) y la recolección de piangua las mujeres (76%).

El nivel educativo de este colectivo es el siguiente: El 49% ha cursado básica primaria, la secundaria el 32%, técnico y/o tecnológico el 10%, ninguno el 8% y estudios superiores el 2%.

El nivel educativo de este colectivo es el siguiente: El 49% ha cursado básica primaria, la secundaria el 32%, técnico y/o tecnológico el 10%, ninguno el 8% y estudios superiores el 2%.

Gráfico 4.

Nivel educativo de pescadores y concheras



Fuente: esta investigación

3.3 ESTADO CIVIL

En general el 60% de las uniones maritales son libres, para el grupo de pescadores es del 65%, mientras que para las concheras son del 51%, hay más concheras solteras (34%) que pescadores (19%) en la misma condición, llama la atención el bajo número de casados (9%) y separados (2%) en general para los dos grupos.

Según el DANE 2018, el promedio de parejas que viven en unión libre en Tumaco es del 35%.

3.4 COMUNIDADES ÉTNICAS

Según el censo DANE 2018, el número de miembros de pueblos originarios es de 7429 habitantes, agrupados en torno a su organización de segundo nivel UNIPA, que agrupa 18 resguardos indígenas.

A las comunidades negras pertenecen 129.424 habitantes, agrupados en 15 Consejos Comunitarios, afiliados en su organización de segundo nivel denominada RECOMPAS, que agrupa 15 consejos comunitarios.

3.5 SENTIDO DE PERTENENCIA ÉTNICO DEL TRABAJO

Esta división social del trabajo aún preservan el papel étnico del origen de estas actividades productivas y que se conservan casi intactas hasta el día de hoy, independientemente de su rol económico ancestral, en el presente, estas actividades son realizadas por trabajadores de comunidades negras y mestizas.

Por igual, estas cofradías mantienen las mismas características de pertenencia a las autoridades étnicas, solo uno de cada tres hace parte de un Consejo de Comunidades Negras, como veremos más adelante, el sentido de pertenencia a organizaciones de la sociedad civil son más fuertes hacia las Juntas de Acción Comunal (JAC) y a la organizaciones gremiales de pescadores y concheras.

Por lo tanto, corrobora que la actividad pesquera artesanal es una actividad de comunidades negras y mestizas, al no presentarse ninguna afiliación a cabildos o resguardos indígenas.

Según la encuesta, la actividad económica de estos colectivos es cien por ciento una actividades independientes.

3.6 COMPOSICIÓN FAMILIAR

3.6.1 Número de hijos

El 4% de los hogares, de pescadores y concheras, tienen un hijo, dos hijos el 8%, tres el 18%, cuatro el 21% y El 48% de los núcleos familiares restantes tienen cinco o más hijos.

El promedio de miembros dependientes económicamente de una familia son cuatro personas, para pescadores y de tres para las concheras.

Para el caso de los pescadores, la mitad de los hijos son menores de edad, mientras que para las concheras, el 67% son mayores de edad.

Como promedio en general (Pescadores y concheras) el núcleo familiar es compuesto por cuatro miembros y el índice de dependencia económica es de tres miembros por familia.

3.7 ACCESO A SERVICIOS SOCIALES

3.7.1 Nivel educativo de los hijos

En cuanto al nivel educativo de los hijos, uno de cada tres han cursado la básica primaria, la mitad el bachillerato, y la educación superior, tres de cada diez.

Cuadro 4.

Nivel educativo de los hijos. Pescadores y concheras

NIVEL	PESCA	CONCHERA	PORCENTAJE TOTAL
BÁSICA PRIMARIA	33.21%	33.55%	33.35%
BACHILLERATO	51.21%	49.16%	50.37%
TECNOLÓGICO	5.65%	5.7%	5.67%
SUPERIOR	3.8%	3.18%	3.55%
OTRO	6.13%	8.38%	7.06%
TOTAL HIJOS	100%	100%	100%

Fuente: esta investigación

3.8 PERCEPCIÓN DE CALIDAD DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN

3.8.1 Básica primaria

Para los estudiantes en general, el 51% considera el servicio de básica primaria como regular, el 42% lo califica como bueno, malo el 3% y excelente apenas el 2%.

3.8.2 Secundaria (bachillerato)

Esta modalidad educativa es calificado como regular el 46%, bueno el 42%, no sabe/ no responde el 7%, excelente el 2% y pésimo el 1%.

3.8.3 Técnico/tecnólogo

El 35% considera como bueno, el 20% excelente, pésimo el 1%, el 43% de los entrevistados no saben, no responden.

3.8.4 Universidad

El 32% de los entrevistados considera el servicio de educación superior como bueno, regular el 17% y apenas el 1% excelente, el 50% no sabe, no responde.

En General estos dos colectivos, son afectados por la crisis histórica del aparato educativo de la costa pacífica colombiana, como a continuación lo describe el siguiente gráfico.



Fotografía 12. Colegio Max Seidel. Tumaco, Nariño.

3.9 ACCESO A SERVICIOS SOCIALES

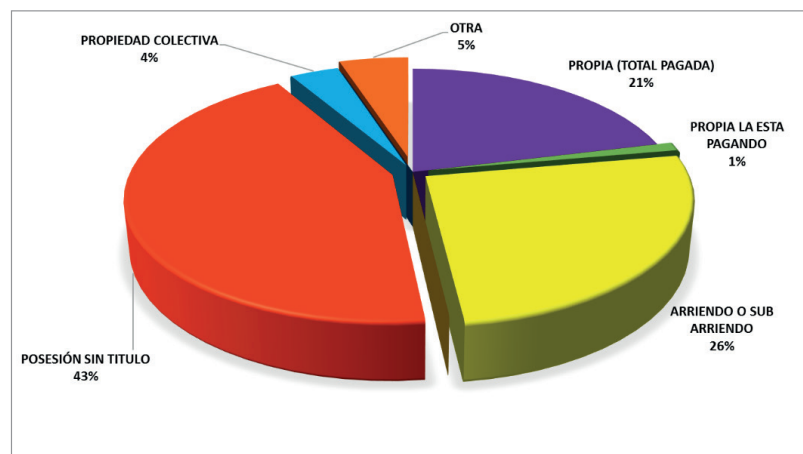
3.9.1 Salud

En cuanto al acceso a la salud, este gremio por su carácter de trabajadores independientes, el 94% pertenece al régimen subsidiado, al contributivo el 3% y el otro 3%, no está afiliado a ningún régimen de salud.

El 41% de los usuarios califican este servicio como bueno, el 39% regular, pésimo el 12% y excelente apenas el 2%.

Gráfico 5.

Tipo de propiedad de la vivienda general



Fuente: esta investigación

3.9.2 Prestación de los servicios públicos

La prestación de los servicios públicos se caracteriza por la baja cobertura y pésima calidad del agua potable (33%), alcantarillado (6%), conectividad a internet (17%) y de recepción de la señal de radio (44%).

Aunque es muy buena la cobertura de energía eléctrica (96%), gas propano (91%), televisión (90%), telefonía celular (83%) y recolección de basura (70%), en las viviendas ubicadas en las zona urbana, lo rural y subnormal, los desechos son depositados directamente al mar.

La calidad de prestación de estos servicios son afectados por los cortes permanentes de energía y el desgreño administrativo del Distrito.

3.9.3 Fuentes de energía para cocinar

Si tenemos en cuenta, el gran impacto ambiental que se genera en el uso de combustibles para la preparación de alimentos, en los últimos años el gas propano en el formato de pipetas o cilindros, ocupa el primer lugar en su uso domiciliario (67%), la leña con un no despreciable segundo lugar (18%), seguido del carbón (8%) y por último a energía eléctrica (7%).

Por lo tanto, la leña y el carbón, la utiliza una de cada cinco casas, como combustible de origen vegetal, la especie de árboles que más se utiliza es fundamentalmente el mangle, afectando de esta manera, el ecosistema de protección de la faja costera y en la procreación de peces y moluscos de este estudio.

Aunque el gas propano tiene subsidio, es mucho más costoso que el gas domiciliario por redes, lo mismo que la energía eléctrica y la leña.



Fotografía 13. Viviendas palafíticas, Tumaco, Nariño. Fotografía: Ricardo Oviedo, 2021.

3.9.4 Tipo de materiales de construcción de la vivienda

Estas viviendas de pescadoras y concheras, tiene las siguientes características: el 71% de las viviendas son construidas en madera, el 16% en concreto y mixta (concreto y madera) un 12%.

El 74%, tiene el piso en madera, el 22% en concreto, y en cerámica apenas el 4%.

El 39% de las viviendas, tiene dos cuartos, el 37% tres cuartos, el 13% un cuarto y el 11% cuatro cuartos.

Los ambientes espaciales de la vivienda comprenden mayoritariamente de una cocina (95%), una sala comedor (85%), servicio sanitario (66%) y ducha (24%).

Muchas de estas son viviendas construidas en zonas de baja mar y se pueden catalogar como subnormales o de invasiones y no obedecen a ningún proyecto planificado desde la alcaldía, en su construcción se combinan técnicas ancestrales en el uso de la madera y en la distribución de espacios y ambientes.

En su gran mayoría, estas viviendas son levantadas con maderas de reciclaje, o de desechos de los aserraderos, no cumplen ninguna norma de sismo resistencia o técnica y casi siempre están ubicadas en zonas de alto riesgo natural, son construidas sobre pilotes y la marea es utilizada como fuente natural de reservorio de desechos humanos y de consumo.

Según la normatividad vigente, estos asentamientos ocupan bienes de uso público de la nación, cuya propiedad es inembargable, imprescriptible e inalienable; produciendo un conflicto permanente entre los pobladores y las autoridades del orden nacional y territorial.

3.10 CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA

3.10.1 Actividades económicas principales

Por la complejidad de la actividad marina, el ejercicio de la pesca y recolección de moluscos, sus actores la ejercen en un 97%, como actividad principal, el restante 3%, ejercen temporalmente alguna otra actividad complementaria, como son: la agricultura, el comercio, estética (salones de belleza) y el transporte .

Según el trabajo de campo realizado por el equipo de investigación, estos trabajadores laboran recolectando frutos del mar cerca de once meses al año.

Se destaca que aún en crisis económicas, estos trabajadores no recurren a la siembra, transporte y comercialización de cultivos de uso ilícito, aun compartiendo territorio, convirtiéndose la actividad pesquera en un gran retenedor de trabajo legal del municipio.

La pesca y la recolección de moluscos, por lo tanto, es un buen indicador de retenedor de trabajo legal a nivel regional.



Fotografía 14. Contaminación de la bahía de Tumaco, Nariño. Foto: Infobae.

3.10.1.1 Ingresos económicos

Aunque la actividad pesquera obliga a largas y difíciles jornadas laborales, los ingresos económicos son bajos, el 55% de los pescadores y el 88% de las concheras, ganan menos de quinientos mil pesos al mes.

En general, en promedio, el 69% de trabajadores de estos sectores tienen ingresos menores de quinientos mil pesos mensuales y sólo el 0.2% tienen ingresos mayores a un millón de pesos mensuales.

Los gastos mensuales de un hogar promedio de pescadores y concheras son de \$525.054 por persona.

Como esta actividad tiene un componente discriminatorio de género muy definida, vemos como las mujeres que ejercen actividades de recolectoras, tienen ingresos más bajos (\$444.192) que los hombres que ejercen la pesca (\$583.527), teniendo en cuenta que cada una de estos roles económicos tienen sus particularidades de extracción y mercadeo.

Entre otros factores se corrobora que esta marginidad de ingresos económicos es un componente importante para reforzar la percepción social de ser una actividad socialmente discriminada.

3.11 SEGURIDAD CIUDADANA

Aunque según los encuestados, en el 39% del territorio donde viven no existe ninguna organización criminal, el 61% de estos trabajadores tiene una percepción positiva de la seguridad ciudadana, pero el restante 39%, cree que su lugar de vivienda no es seguro, sus relaciones laborales se ven afectadas (59%) por la presencia de la delincuencia común (12%), grupos insurgentes (5%), bandas criminales (7%) y por la mezcla de todos los anteriores actores irregulares un 35%.

En el 57% de su sitio de vivienda hacen presencia actores armados o bandas criminales.

La mayoría de los encuestados (53%) no consideran a los inmigrantes como factor de inseguridad, aunque el 38% si creen que lo sean.

Uno de los delitos que más afecta las actividades laborales de la pesca, es la piratería, la cual la han sufrido el 22% de los pescadores y un 10% de las concheras, fuera de atentar contra la vida de la tripulación, se hurtan las naves, motores, artes de pesca y el dinero, lo que genera un traumatismo muy grave en los medios de producción de este sector.

3.12 PRESENCIA DE SERVICIOS INSTITUCIONALES EN LOS LUGARES DE VIVIENDA

Los servicios institucionales son los que el Estado presta sobre el territorio, aunque tenemos una buena cobertura en básica primaria (94%), preescolar (92%), guarderías (83%) y bachillerato (63%), puestos de salud 39%, los usuarios mayoritariamente califican estos servicios de baja calidad.

Los servicios particulares que hacen presencia en el territorio son los siguientes: graneros el 74%, farmacias el 41%, ferreterías con el 36%, centro de acopio pesquero el 17%, pesqueras el 16%, aserraderos el 13% y consultorios médicos privados el 12%.

Los espacios sociales para poder reunir a la comunidad son escasos (37%), lo mismo que la presencia de las Ong (7%), queriendo decir que su núcleo administrativo y de intervención está por fuera de su lugar de residencia, dejando desprotegidos a sus potenciales usuarios, en especial, para casos de urgencias de accidentes laborales y de pandemia, lo mismo que para la ejecución de proyectos y planes de intervención.

Prácticamente la actividad comercial en los asentamientos donde viven es muy baja, obligándolos a comprar los víveres, abarrotes y materiales de ferretería en el casco urbano de Tumaco, lo mismo que los centros de comercialización y acopio de la pesca.

No solo la presencia del Estado y de las Ongs, son débiles en el lugar de residencia de estos trabajadores, también es la baja la pertenencia a: organizaciones religiosas (15%), Juntas de Acción Comunal (8%), movimientos políticos (4%), clubes deportivos (4%), y gremios (2%).

También, hay que destacar la fuerte pertenencia a la asociación de pescadores (91%) y de los consejos comunitarios (30%).

La presencia de la fuerza pública es del 39% del territorio.

3.13 CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO EN EL ÚLTIMO AÑO (2021)

En el último año los afiliados se han capacitados en los siguientes temas: conservación y procesamiento de pescado (15%), elaboración de proyectos productivos (14.62%), primeros auxilios (10.32%), gastronomía (9.9%), navegación (9.70%), reparación y construcción de artes de pesca (7.10%), mantenimiento y reparación de motores (6.67%), construcción y reparación de embarcaciones (5.1%), organización comunitaria (4.5%), administración económica (4.1%), contabilidad (3.9%), temas jurídicos (2.15%).

Los anteriores cursos los han dictado las siguientes instituciones: Asociaciones de pescadores (39.83%), SENA (31.5%), universidades (11.5%), empresa privada (9.9%), ONG (7.3%).

3.13.1 Expectativas y disposición de capacitación para el trabajo

En cuanto a la capacitación de educación para el trabajo, hay una buena disposición para recibir capacitación en: Primeros auxilios (76%), comercialización del producto (76%), conservación y procesamiento de pescado (75%), conservación y cuidado del medio ambiente (73%), reparación y construcción de artes de pesca (67%), administración económica (63%), cadena de frío y empaques (62%), elaboración de proyectos productivos (62%), construcción y reparación de embarcaciones (59%), navegación (55%), organización comunitaria (55%), gastronomía (54%), mantenimiento y reparación de motores (54%), contabilidad (53%) y temas jurídicos (26%).

3.13.2 Disposición y acciones a realizar para el cuidado del medio ambiente

En cuanto a la disposición y cuidado del medio ambiente, tenemos que una buena parte de su población vive en zonas de bajamar, la cobertura de alcantarillado es baja y el relleno sanitario es inadecuado, sumado a esto la baja capacitación en temas ambientales de su población, el gremio de pescadores y concheras, por la especificidad de su trabajo es muy sensible a los temas ambientales y de contaminación y por lo tanto tienen interés y disposición en ser capacitados en los siguientes temas: disposición adecuada de residuos sólidos y líquidos (39%), reciclaje (22%), aprovechamiento de residuos sólidos (19%), reducción de basuras (16%) y otros (5%).

3.14 ACCESO A INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA ACTIVIDAD PESQUERA

El acceso a infraestructuras de apoyo a la actividad pesquera es reducido y se concentra fundamentalmente en Tumaco y sus alrededores, haciendo presencia, en primer lugar, las estaciones de servicio de combustible (53%), en segundo lugar los muelles o embarcadores pesqueros (43%), luego las fábricas de hielo (39%), los centros de acopio (24%), los almacenes que venden materiales de pesca (22%), las plantas de procesamiento (22%), los astilleros (21%), talleres de carpintería (20%), talleres de reparación naval (18%), cámaras frigoríficas (10%), infraestructura para el manejo de residuos (5%) y por último, laboratorios acuícolas (4%).



Fotografía 15. Pescadores, isla del Morro, Tumaco, Nariño. Fotografía: Ricardo Oviedo A. 2021

3.14.1 Percepción positiva o negativa de instituciones

En cuanto a la percepción positiva o negativa de las instituciones que hacen presencia en terreno, se calificaron de uno a diez; siendo uno, como pésima y diez como excelente, tenemos que las asociaciones o sindicatos de pescadores son las de mayor reconocimiento con un 4.0, seguido del gobierno nacional con un 3.8, y por debajo de tres, el gobierno departamental y distrital, las Ong, la Cámara de Comercio de Tumaco, la Iglesia, el ejército nacional y los gremios productivos (Asopalma, Asocacao, etc.).

Cuadro 5.

Percepción positiva o negativa de instituciones general (Pescadores y concheras)

COMO PERCIBE EL APORTE DE LOS SGUIENTES ACTORES INSTITUCIONALES Y SOCIALES EN SU ACTIVIDAD ECNÓMICA Y SOCIAL	PROMEDIO
SINDICATOS Y/O ASOCIACIONES	4
GOBIERNO NACIONAL	3,8
EL EJERCITO/MARINA NACIONAL	2,9
ONG	2,8
LA IGLESIA	2,7
CAMARA DE COMERCIO	2,5
GOBIERNO DEPARTAMENTAL	2,3
GOBIERNO DISTRITAL	2,3
GREMIOS PRODUCTIVOS (ASOPALMA, FEDECACAO, ETC)	1,8
OTRO	1,6

Fuente: esta investigación.

Capítulo 4. Aspectos técnicos de la actividad pesquera

4.1 GENERAL (PESCADORES Y CONCHERAS)

4.1.1 Tipo de embarcación

Por las características propias de la costa pacífica, se han clasificado los tipos de embarcaciones de la siguiente manera: barco, bote, panga/canoa, lancha, cada uno de las anteriores, utilizan diferentes materiales de construcción, tamaño y capacidad de carga, además de mayor o menor autonomía de navegación, como lo veremos mas adelante.

De toda la flota de pesca, sólo el 27% están al día con su documentación, esto dificulta el seguimiento de su funcionamiento y seguridad, en especial, de la actividad de piratería, el robo y la participación en todo tipo de actividades ilegales.

En los últimos años, el ingreso de materiales más económicos, durables y resistentes, como la fibra de vidrio ha desplazado los materiales tradicionales como la madera, menos duradera y costosa, pero que sigue siendo muy importante en la fabricación tradicional de potros o botes (45%), en el otro tipo de naves, es mayoritariamente predominante (100%) el uso de fibras artificiales.

Del cien por ciento de la capacidad de carga de la flota pesquera, el 41% es de barcos, lanchas con el 31%, panga/canoa con el 13%, bote con el 10% y el potro con el 6%.

Según su capacidad de carga, los barcos, son los de mayor capacidad (5 toneladas), seguidos por las lanchas (3800 kg), la panga/canoa (1553 kg), el bote (1176 kg) y por último los tradicionales potros (725 kg).

Tenemos entonces, que la mayoría de la captura de peces se realiza en pangas/canoas (37%), seguida por los barcos (25%), las lanchas (22%) y por último los potros/botes (16%).

4.1.2 Características y tenencia de las embarcaciones

La precariedad laboral y económica de los pescadores y concheras se manifiesta en que el 45% de estos trabajadores faenan con embarcaciones en alquiler, el 26% en sociedad, el 3% en préstamo y sólo el 22% son propietarios y otra forma de tenencia el 3%.

Gráfico 6.

Tipos de embarcación



Lo mismo sucede en cuanto a los motores, el 41% son alquilados, el 27% en sociedad, en préstamo un 3%, el 19% son propietarios, y solo el 10% otra forma de adquisición o préstamo.

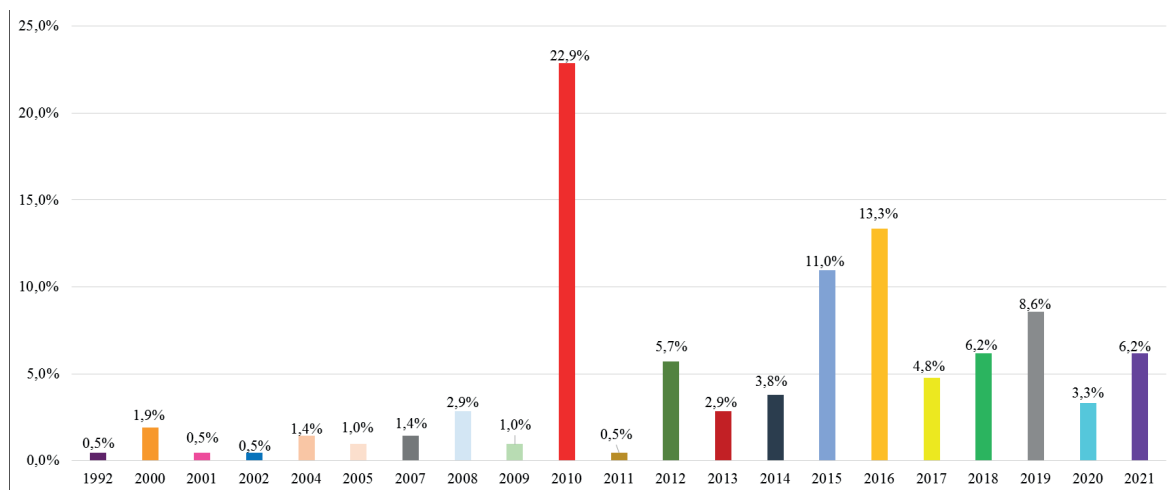
En cuanto a las artes de pesca, el 42% son alquiladas, el 22% en sociedad y el 26% son propietarios, el 5% en préstamo y 5% en otra.

Por las características de las naves que son de pequeña y mediana capacidad de carga, casi su totalidad son impulsadas por motores fuera de borda (99%), y los motores de centro (1%), lo usan las naves de mayor calado, que en este estudio las clasificamos como barcos, estos últimos son una minoría.

El barco tiene un promedio de 14.4 metros de largo, la lancha con 9.5 metros, el bote 12 metros, la panga (8.3), y el potro de 4 metros.

Gráfico 7.

Modelo motores de embarcaciones, según año de adquisición general (pescadores y concheras)



Fuente: esta investigación.

A excepción de los barcos, el resto de naves usan motores fuera de borda, utilizando como combustible la gasolina; y los barcos que tienen motores de centro usan en su totalidad ACPM.

Los motores fuera de borda, un 22% son modelo 2010, un 13% modelo 2016, un 11% 2015, un 5.7% modelo 2012 (Ver gráfica).

Los motores de centro el modelo promedio es del año 2004.

El 91% de los motores a gasolina son de marca Yamaha, y el restante (9%) en marcas como Suzuki.

Los botes y las lanchas son las naves más numerosas de la flota pesquera de Tumaco, cada una de ellas con un 25% del porcentaje total de la flota, seguida por el barco, el bote, la panga/canoa y por último el potro.

4.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE NAVEGACIÓN

La finalidad del equipo de navegación es determinar la posición presente así como el rumbo y velocidad óptimos para llegar al punto de destino. En cuanto a estos auxiliares de navegación, el 43% de las naves de los pescadores no tienen ningún equipo, mientras en las concheras es del 76%, el uso del teléfono celular es del 25% para pescadores y del 23% para concheras, seguido del uso de la brújula o el compás (14%) para pescadores y de un 1% para concheras.

En menor grado se utiliza para los pescadores y concheras, el GPS (6%), el faro eléctrico (5%) Y la ecosonda (2%).

En promedio el 43% de pescadores y concheras no usan ningún equipo, y el más usado, para ambos, es el celular, teniendo en cuenta que este último tiene limitaciones de cobertura.

4.2.1 Características de la tripulación, general, pescadores y concheras

Como ya se dijo, en la actividad pesquera predomina mayoritariamente los hombres y en las concheras, el trabajo femenino. En las dos actividades el núcleo familiar es minoritario, con un promedio del 6% y el resto (94%), son contratados con empleados externos.

En el caso de los pescadores el 84% de los trabajadores que pertenecen al núcleo familiar son hombres y el restante 16% son mujeres y de los trabajadores externos (contratistas), el 97% son hombres.

Mientras que el núcleo familiar de las concheras, el 47 % son mujeres el restante 53% son hombres y en sus contratistas el 65% son mujeres y el restante 35% son hombres.

Aquí hay que destacar que en los últimos años, la actividad de la recolección de conchas, está vinculando cada vez más, mano de obra masculina debido a la búsqueda de nueva fuentes de trabajo, pero también en una visión más amplia sobre la redefinición de nuevos roles de género en lo laboral.

Como se puede inferir, en el rol de las concheras cada vez hace más presencia la contratación de hombres, debido a la inseguridad y al desempleo.

4.3 UTENSILIOS DE PESCA

Se denominan artes de pesca a los métodos utilizados en la captura y extracción de su medio natural de los peces u otras especies marinas, como son: crustáceos, moluscos y otros invertebrados, en el caso de Tumaco identificamos los siguientes: trasmallo, atarraya, Chinchorro, línea o cuerda de mano, anzuelos, boyado, espinel, malla, lolay y bolantil.

Los más utilizados para la pesca son: el trasmallo (54%), el chinchorro y el espinel (20%), el anzuelo (8%), bollado (12%), recolección manual de moluscos 6%, y otros el 6%.

Mientras que para las concheras, por las características especiales de su actividad recolectora de moluscos, sus artes de pesca son el uso de anzuelos (40%), bandejas (40%) y de guantes (20%).

4.4 DISTANCIA, DURACIÓN Y CAPTURA PROMEDIO POR FAENA

Por ser la actividad pesquera en Tumaco artesanal y prácticamente de cabotaje, una faena de pescadores tiene una cobertura de desplazamiento promedio de 35.8 kilómetros o 19.4 millas náuticas y en el caso de las concheras, que centra su actividad en terrenos fangosos del bosque de guandal, bocanas y del cinturón del mangle, el promedio de desplazamiento es de 6.64 kilómetros o 3.5 millas náuticas.

La mayoría de esta actividad los pescadores (59%) la realizan en un día, de dos o tres días el 17%, medio día el 13% y más de cuatro días el 12%.

En cambio para las concheras el 74% la realiza en un día, y el restante 21% en medio día.

Fuera de las corrientes marinas, un factor que influye en la pesca son los periodos estacionales (seco y húmedo), la pesca es más abundante en los periodos de verano (69%) y la recolección de conchas en el invierno (100%).

4.5 MANEJO DE LA POSCAPTURA EN EMBARCACIONES, CADENA DE FRÍO

Uno de los aspectos técnicos más importantes de la actividad pesquera es la cadena de frío para preservar las capturas y evitar, entre otros, problemas la contaminación y pérdida de producto.

El pescador artesanal, según este estudio, utiliza el hielo como principal producto de conservación (65%), pero más de la tercera parte (33%), se entrega en “crudo” a intermediarios o directamente al público.

Para el caso de las concheras, donde se consume fresco el molusco, el 97% de la captura no tiene ningún tipo de enfriamiento y se entrega en “crudo” a intermediarios y público en general.

Teniendo que el promedio del manejo de frío de la poscaptura general (Pescadores y concheras) es el siguiente: no usa ningún tipo de frío el 61% y lo usa una tercera parte (33%).

4.6 PRINCIPALES ESPECIES DE CAPTURA

Para el caso de la pesca, su captura y precio está influenciado por las corrientes marinas y en fenómenos como son: el del Niño y la Niña, pero también por el tiempo bimodal de las estaciones secas y húmedas del Pacífico, por el contrabando y la pesca del mar Caribe, que influyen en el número de captura de especies y por lo tanto en su valor.



Fotografía 16. Resultado de una faena de pesca, Tumaco, Nariño. Foto: Ricardo Oviedo A. 2021.

Como su venta es casi siempre a las pesqueras y directamente al público, además, tiene bajos niveles de manejo de cadena de frío y de tecnología y el mercado local es pequeño, su precio no refleja el valor agregado del producto, de este valor se apropian los intermediarios comerciales.

Las asociaciones aunque tienen una gran influencia en los pescadores, no intervienen directamente en el circuito de pos captura y venta.

El mercado nacional es manejado por grandes distribuidores, que venden mayoritariamente el producto congelado, perdiendo valor e interés de los grandes restaurantes que son exigentes en calidad y buen manejo del pescado y mariscos.

El producto se puede dividir en dos grupos, el primero es el del mercado local, compuesto fundamentalmente de: burique, lisa, pescadilla, bagre, alguacil, camarón y cangrejo, entre otras especies.

Y las especies que tienen buena demanda nacional como son: róbalo, pargo rojo, corvina, picuda, atún, dorado, merluza, camarones, langostinos, langosta, caracol, calamar y pulpo.

En el caso de la piangua (macho y hembra), su consumo es más local y de exportación al Ecuador.

4.7 INVERSIÓN EN MANTENIMIENTO DE NAVE Y UTENSILIOS DE PESCA

En cuanto al rubro total de mantenimiento de naves, el gasto más oneroso es el de mantenimiento de la embarcación (41%), seguido por el motor (38%) y en utensilios y artes

de pesca un 20%, sumando más de dos millones de pesos (del año 2021) al mes, discriminado de la siguiente manera:

Para los pescadores, el gasto mayor es en el mantenimiento de la nave (\$893.827), seguido por los utensilios y artes de pesca (\$575.076) y por último el mantenimiento del motor (\$505.135).

Para las concheras, el rubro mayor es el del mantenimiento del motor (\$154.285), la embarcación (\$157.500), seguido por los utensilios de pesca (\$23.333).

Teniendo en cuenta que cada una de estas actividades, tiene sus propias características que son importantes en el análisis de gastos.

4.7.1 Gastos en porcentajes en reparación y mantenimiento de embarcaciones

El gasto promedio por faena para pescadores y concheras es el siguiente: el 83% es compra de combustible, y el resto, son: compra de carnada (5.8%), alimentación de tripulación (4,2%), aceite (3.3%) y hielo (1.9%).

Hay que tener en cuenta que la gasolina en Tumaco es un bien escaso, de mala calidad y costoso, además que existe un mercado negro paralelo que se centra fundamentalmente en la refinación clandestina y casera del crudo del oleoducto transandino, actividad ilegal que deforma la distribución y uso del combustible para actividades legales.

4.8 INCLUSIÓN Y BANCARIZACIÓN

Si se considera que la actividad pesquera, es un trabajo estimado como marginal socialmente en la costa pacífica, en el sector financiero también lo es, sólo el 21% de pescadores y concheras recurren a los préstamos bancarios y el 4% a los denominados “gota a gota”, Y un no despreciable 12% de los usuarios están reportados en las centrales de riesgo.

El uso de estos préstamos se realiza fundamentalmente para fortalecer las actividades del trabajo, en primer lugar para la reparación, mantenimiento y compra de: embarcaciones (28%), para el mantenimiento, reposición y compra de artes de pesca (27%), en tercer lugar para compra, reparación y mantenimiento en motores (24%) y para el consumo personal un 21%.

La escasa bancarización dificulta la compra, renovación y mantenimiento de equipos para este sector de la economía e impide en su buen desarrollo, haciendo que los pescadores dependan mayoritariamente de los préstamos directos realizados por los dueños de las pesqueras que imponen el precio del cardumen.

Hay que destacar que el sector solidario financiero no es un actor activo en el fomento de la pesca.

4.9 CAPTURA Y ESPECIES DE PECES

Cuadro 6.

Porcentaje y captura de peces comerciales

NÚMERO	ESPECIES CAPTURADAS	PORCENTAJE DE CAPTURA
1	CARNE BLANCA/ PESCADILLA	3,6%
2	MERO	1,4%
3	MARLIN/ GUALAJO	1,7%
4	ANGUILA/ PELADA	1,4%
5	CORVINA	1,8%
6	PARGO	3,1%
7	RÓBALO	50,4%
8	BURIQUE	6,6%
9	LISA	3,6%
10	ATUNES	5,0%
11	SARDINAS	2,3%
12	PEZ ESPADA	5,8%
13	DORADO/BOTELLONA	7,6%
14	CANGREJOS	0,2%
15	JAIVAS	0,2%
16	CAMARÓN TITÍ	0,7%
17	CAMARÓN TIGRE	0,1%
18	CAMARÓN LANGOSTINO	0,2%
19	LANGOSTAS	0,6%
20	PULPO	0,5%
21	SIERRA	4%
22	BAGRE	1%

Fuente: esta investigación

4.9.1 Costo por faena de pesca

Por las características del tamaño de las embarcaciones y motores, además por las particularidades de las dos actividades, pesca y recolección, las distancias y el costo son disimiles, es mucho mayor para pescadores, que utilizan todas las modalidades de naves y recorren una mayor distancia (mar abierto), que las concheras que manejan distancias menores y utilizan fundamentalmente pangas/canoas para su actividad que se desarrolla fundamentalmente caboteando la bahía.

Los pescadores utilizan todos los tipos de embarcaciones y el costo es el siguiente: Barco \$2.400.000, bote \$555.200, panga/canoa \$ 231.491 y lancha \$229.000.

En el caso de las concheras solo utilizan las pangas/canoas y su costo es de \$87.203, como lo vemos en el siguiente cuadro.

Cuadro 7.

Promedio costo por faena de pesca

PROMEDIO COSTO FAENA DE PESCA	PESCA		CONCHERA	
	DISTANCIA KM	COSTO \$	DISTANCIA KM	COSTO \$
BOTE	29,63	555.200	0	0
PANGA/CANOA	29,56	231.491	6,03	87.203
LANCHA	42,77	229.000	0	0
BARCO	222,24	2.400.000	0	0

Fuente: esta investigación.

4.10 ACCESO AL MERCADO, MECANISMOS DE COMERCIALIZACIÓN

Los pescadores y concheras dependen mayoritariamente de intermediarios para comercializar sus productos, en especial con los comerciantes minoristas (50%), pesqueras (24%), directamente al público (15%), aunque las cooperativas y/o asociaciones tienen un gran reconocimiento y respeto gremial apenas intervienen el mercado en un 4%.

Por otra parte, los comerciantes propietarios de pesqueras, en muchas ocasiones, son los que prestan el dinero, las artes de pesca y las embarcaciones para las faenas, colocan el precio y tienen los contactos del mercado extraregional y del vecino Ecuador, estas pesqueras también manejan la cadena de frío y el transporte.

Según esta encuesta el 53% de la piangüa se vende al Ecuador y el 47% de los pescados, pero debemos tener en cuenta la fluctuación del mercado según la época del año y si es estación seca o húmeda y el valor de la divisa.

4.10.1 Cadena de frío

Como vemos en las cifras anteriores, la mayoría del producto es vendido directamente al público y a minoristas, quienes los comercian inmediatamente en fresco a la población local en diferentes puestos de distribución del distrito de Tumaco y por lo tanto no usan ningún método de conservación (53%), los excedentes de la captura se preservan en hielo (43%) para un consumo no mayor de un día y solo un 1% es congelado para ventas futuras a mediano plazo.

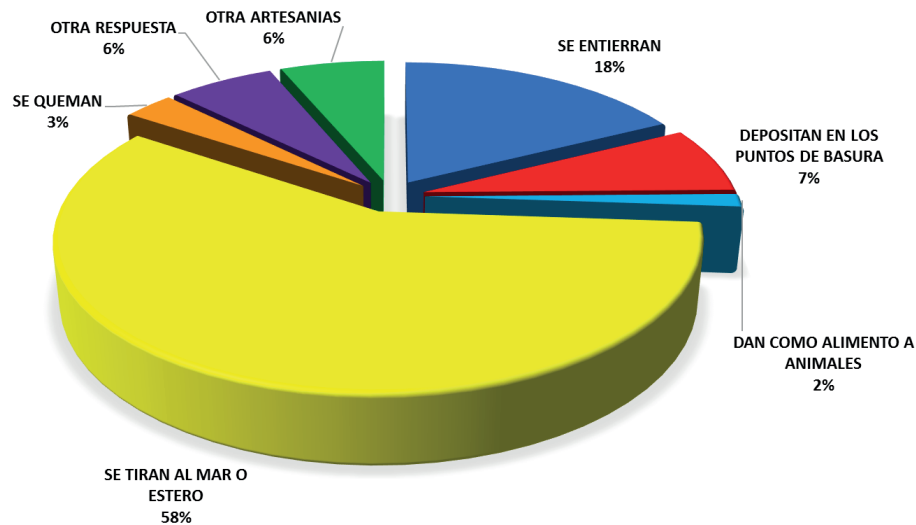
4.11 DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA

Una de las debilidades identificadas por el plan de Desarrollo vigente, es la contaminación atmosférica y del mar por parte de los diferentes actores que viven y/o trabajan en sus orillas y la actividad pesquera no es ajena a esta realidad, el 58% de los pescadores y concheras, depositan los desechos producidos por su trabajo directamente al mar, sin que medie ningún tipo de tratamiento previo, sólo un 18% entierran estos desechos, el 7% los depositan en los puntos de basuras, los queman un 3%.

Para el caso de las concheras un 6% de sus desechos, los utilizan para realizar artesanías, ver gráfico.

Gráfico 8.

Disposición de los desechos de la actividad pesquera general (pescadores y concheras)



Fuente: esta investigación.

4.12 CONTRIBUCIÓN PARA EL MEJORAMIENTO LABORAL

Según los entrevistados para un mayor desarrollo de la actividad pesquera en el Distrito de Tumaco debe diseñarse la implementación de subsidios para el sector (12%), un control de precios (12%), seguridad (10%), el 9% opina que hay que mejorar la tecnología para la pesca, mejor y más capacitación técnica, activar el puerto pesquero y optimizar el empaque y el transporte del producto.

Ampliar las relaciones comerciales binacionales Ecuador-Colombia (8%), tener fluidez en créditos de fomento (8%), ampliar y mejorar la red de frío (7%) y crear una cooperativa multiactiva de pescadores (7%).

4.13 RECOMENDACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PESCADORES ARTESANALES AGRUPADOS EN CERFDIPESCA

4.13.1 Referentes institucionales

La Constitución de 1991, entre otras normas, contempla políticas y derechos fundamentales y ciudadanos, la responsabilidad de proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservación de las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación medioambiental (Constitución Política de Colombia, 1991, artículo 79).

También asigna la responsabilidad de los municipios para planificar el aprovechamiento y el manejo de los recursos naturales del territorio, para garantizar el desarrollo sostenible, la conservación y el control de los factores que puedan generar un deterioro ambiental (Constitución Política de Colombia, 1991, artículo 80).

A nivel Distrital, establece como competencia del concejo distrital el control, la preservación y la defensa del patrimonio ecológico del municipio (Constitución Política de Colombia, 1991, artículo 313). Adicionalmente, el Distrito tiene como obligación: “velar por el adecuado manejo de los recursos naturales y del medio ambiente, de conformidad con la ley” (Ley 136, 1994, artículo 3), y deben adoptar acciones tendientes a mejorar la sostenibilidad ambiental (Ley 1551, 2012).

El informe de la OCDE, tiene recomendaciones internacionales para el mejoramiento y fortalecimientos de las políticas y la gestión de los recursos pesqueros, los procesos administrativos y la participación de la cooperación interinstitucional.

El Código de Conducta para la Pesca Responsable, emitido por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 1995), donde se recomienda a los municipios la conservación de los sistemas acuáticos y el derecho a usufructuar la pesca, deben hacerlo en forma responsable y sustentable, muchas de estas directrices se han convertido en normas territoriales y ecológicas en los municipios.

La FAO (215) en conjunto con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (FAO/MADR, 2015). En este documento se diseña una política Integral para el Desarrollo de la Pesca Sostenible en Colombia y el fortalecimiento de la pesca artesanal responsable como un componente prioritario en los planes de desarrollo municipales.

La pesca artesanal, modulo 1. FAO, 2016. Donde se estudia la pesca artesanal como fuente de recursos y la importancia de la creación y fortalecimiento de las cadenas de valor, y el manejo sustentable del recurso.

El manual de capacitación para el fortalecimiento de capacidades sobre las directrices voluntarias para lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza (dppe), publicado en el año 2015.

El Plan Municipal de Desarrollo de Tumaco, Enamórate de Tumaco 2020-2023, es la hoja de ruta del Distrito, donde se hace un diagnóstico integral y se trazan las políticas sociales, económicas, administrativas para los próximos tres años de Tumaco.

4.14 TÉRMINOS

4.14.1 Cerfdipesca

Es una entidad comunitaria, sin ánimo de lucro, domiciliada en el distrito de Tumaco, La Asociación de pesca y de recolección de mariscos, es el sector comunitario más representativo de pescadores y marisqueros del Distrito, la compone 16 asociaciones de pesca y de recolección de moluscos con más de 450 afiliados, posee una escuela de pesca de alto reconocimiento sectorial y un astillero y traza la política de capacitación y recomendaciones técnicas del sector

4.14.2 Pescador artesanal

Se define como pescador artesanal a aquel que se desempeña como patrón o tripulante en una pequeña embarcación elaborada en madera o . de vidrio, que utiliza artes de pesca tradicional y manipulada manualmente, se practica en aguas territoriales, mayoritariamente su producto se comercializa en el mercado local y sus excedentes en el mercado nacional o internacional.

La pesca artesanal se considera un trabajo comunitario, que requiere una visión holística para su estudio y desarrollo. (FAO: 2016).

4.15 PLAN DE DESARROLLO Y ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DEL DISTRITO

4.15.1 Visión presente

Según el plan de desarrollo de Tumaco vigente, estas actividades son grandes generadoras de empleo local y uno de los rublos más dinámicos de su economía, pero a pesar de esto, el Estado poca atención le presta en su fortalecimiento y desarrollo, no existe en la estructura administrativa del Distrito una instancia especializada sobre el tema, ni un rubro específico para su fomento, como sí lo tiene actividades como el turismo, la hotelería y las actividades agropecuarias.

4.15.2 Visión futura

El Distrito propondrá una reforma administrativa creando un espacio de trabajo y coordinación donde se destaque la importancia de la pesca artesanal y se le asigne un rubro específico.

Se creará un comité interinstitucional para el fomento de la pesca artesanal y la preservación ambiental de este recurso económico, con participación activa de Cerfdipesca y del sector

privado que interviene en esta cadena de valor, esta sería presidida por el alcalde o su delegado, en conjunto con los secretarios que intervienen en el sector.

Con el auge del turismo ecológico se diseñará políticas que integren la infraestructura y experiencia pesquera en esta actividad recreativa.

4.16 EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

4.16.1 Visión presente

En el Distrito, funcionan 10 universidades, muchas de ellas en forma virtual, las universidades estatales; UNAL y UDENAR, lo hacen presencialmente.

Recientemente hacen presencia territorial instancias de investigación especializados en estos temas, como son: el Centro de investigación del Pacífico de la Universidad Nacional de Colombia y el Observatorio Social de la Universidad De Nariño, donde participan los grupos y semilleros de investigación especializados sobre el tema.

La UNAL, la UDENAR, el SENA y Cerfdipesca, brindan periódicamente cursos cortos de actualización que tienen un alto grado de reconocimiento por parte de los pescadores.

Hay una ausencia evidente por parte del gobierno nacional, del Ministerio de agricultura y pesca y demás entidades del sector, que oriente sobre políticas pesqueras y capacite a los pescadores sobre temas legales y productivos de este sector.

No existen instancias de: concertación, cooperación o consultivas con las agremiaciones, la academia y el gobierno nacional o distrital.

Según este estudio, las ONG, tiene una baja injerencia en la capacitación y transferencia de tecnología en la actividad pesquera.

Hay un desconocimiento sobre la importancia de la pesca como un trabajo legal que hay que fortalecer, frente a la proliferación del narcotráfico y demás actividades ilegales.

Ninguna universidad brinda programas en pregrado y postgrado sobre la actividad pesquera o marítima.

4.16.2 Visión futura

El Distrito, La UNAL, la UDENAR, el SENA y Cerfdipesca, crean un comité permanente de educación para el trabajo y asistencia técnica para los pescadores del Distrito de Tumaco, para programar anualmente la actividad de capacitación que se brindara a las asociaciones de pescadores.

La UNAL y la UDENAR, diseñan un currículo profesional para ofrecer un pregrado y posgrado sobre el tema y/o se ofrecen posgrados que fortalezcan la cadena de producción y la organización comunitaria.

Crear una instancia académica entre: la escuela de pescadores de Cerfdipesca los grupos y semilleros de investigación de las universidades, y el Centro Contra la Contaminación del Pacifico.

Para transformar e impulsar esta actividad económica, se necesitan investigadores de planta e institutos de investigación que hagan presencia en terreno, como existen en los países vecinos, Perú y Ecuador.

Se dicta una cátedra especializada, en la educación secundaria, donde se exponen las bondades bioecológicas, y la importancia del trabajo comunitario.

Realizar convenios con instituciones nacionales y cooperación internacional.

Convertir el astillero de propiedad de Cerfdipesca, en una escuela técnica de construcción y mantenimiento de naves, en conjunto con el SENA y la academia.

4.17 DESARROLLO COMUNITARIO

4.17.1 Visión presente

La Constitución Política de Colombia de 1991, reconoció a las comunidades afrocolombianas como pueblo- con un conjunto de derechos colectivos- que forma parte de la diversidad étnica y cultural de la Nación, en su Artículo 71 dice:

“La búsqueda del conocimiento y la expresión artística son libres. Los planes de desarrollo económico y social incluirán el fomento a las ciencias y, en general, a la cultura. El Estado creará incentivos para personas e instituciones que desarrollen y fomenten la ciencia y la tecnología y las demás manifestaciones culturales y ofrecerá estímulos especiales a personas e instituciones que ejerzan estas actividades”.

La Ley 70 de 1992, donde el Estado colombiano reconoce y garantiza a las comunidades negras el derecho a un proceso educativo acorde con sus necesidades y aspiraciones etnoculturales. La autoridad competente adoptará las medidas necesarias para que en cada uno de los niveles educativos, los currículos se adapten a esta disposición.

La Ley 1833 de 2017, por medio de la cual se modifica y adiciona la Ley 5a de 1992, donde se crea la comisión legal para la protección de los derechos de las comunidades negras o población afrocolombiana.

Según el plan de desarrollo de Tumaco vigente, estas actividades son grandes generadoras de empleo local y uno de los rubros más dinámicos de su economía, pero a pesar de esto, el Estado poca atención le presta en su fortalecimiento y desarrollo.

Cerfdipesca, es una asociación de pescadores artesanales con un alto reconocimiento por parte de sus afiliados y son unos intermediarios validos con el gobierno central, las instituciones y las organizaciones de la sociedad civil.

Actualmente la componen 17 asociaciones de pescadores y recolectores de mariscos, con cerca de 450 afiliados.

Estas dos actividades económicas tienen roles laborales bien definidas, los pescadores, su principal área de trabajo es las aguas de la bahía y el mar abierto, mientras que las concheras desarrollan su actividad principal en el anillo de mangle y los marismas de la costa; mayoritariamente la pesca la ejercen los hombres y la recolección de moluscos las mujeres, aunque últimamente por las condiciones de pobreza e inseguridad cada vez más se están mezclando los roles de género en estas actividades.

La actividad de la pesca y de la recolección de mariscos, es una actividad laboral con un perfil étnico, realizada por la comunidad negra del Distrito de Tumaco.

El gobierno nacional y la cooperación internacional (Alemania y China), creo en 1992, el Puerto Pesquero (Isla del Morro), para implementar la pesca de profundidad e industrial y fortalecer la cadena de valor del sector, con un sistema de frio, hielo, muelle, agua potable, energía eléctrica, venta de combustible, así como los servicios de sala de proceso, vapor, patio de redes, combustible, área de armadores, centros comercial y administrativo.

En los últimos años, se concesionó a operadores privados que no han realizado las actividades científicas y técnicas a las cuales se comprometieron, hoy es un concesionario moroso del Estado.

4.17.2 Visión futura

Se fortalecerá la actividad comunitaria de los pescadores incluyéndolos en la estructura de gobierno del Distrito de Tumaco y de las actividades académicas y de intervención social de la academia.

Se buscará un dialogo con el Ministerio del interior, en su dirección de asuntos de las comunidades negras y con los Consejos Comunitarios, para construir políticas públicas que fortalezcan el sector.

Incluir el fortalecimiento de la escuela de pesca y el astillero en los planes institucionales, territoriales y nacionales de desarrollo.

Finiquitar la concesión del Puerto Pesquero y devolverlo a los gremios comunitarios e industriales del sector pesquero.

Conclusiones

Tumaco es un distrito especial desde 2007, ubicado en el suroccidente del departamento de Nariño, en límites con el Ecuador, su cabecera municipal ostenta el nombre de San Andrés de Tumaco (1640). Se sitúa a 300 kilómetros de San Juan de Pasto, la capital del departamento y por vía aérea a las principales ciudades del país.

Se calcula su poblamiento desde hace tres mil años, por diferentes comunidades indígenas de la costa ecuatoriana y de comunidades Sindaguas-Barbacoas, cuya actividad principal era la pesca de moluscos (*spondyllus*), perlas y peces que intercambiaban con comunidades de Ecuador y Centroamérica, eran hábiles pescadores, agricultores y orfebres, genéricamente son conocidos como la cultura Tumaco-Tolita.

Actualmente, su tendencia de poblamiento, está en transición demográfica, debido a sus altas tasas de nacimiento, pero también de fallecimientos, hoy su población es mayoritariamente afrodescendiente e indígena; agrupados en consejos comunitarios de población afrodescendientes y en cabildos y resguardos de población indígenas.

En los últimos años y debido a la aplicación del Plan Colombia, el distrito ha sido receptor de una gran ola de inmigrantes, buena parte de ellos provenientes del vecino departamento del Putumayo y por el surgimiento de cultivos de uso ilícitos en su zona rural.

Es accesible por vía aérea y por comunicación terrestre hacia el interior del país y a la provincia de Esmeraldas, Ecuador.

Es el vigésimo séptimo municipio más poblado de Colombia según el último censo poblacional del DANE, con un estimado al año 2020 de aproximadamente 257 052 habitantes, la mayoría de su población es rural.

La costa pacífica, es una región rica en diversidad, biótica y étnica e influenciada por las corrientes marítimas que atraen una gran cantidad de peces, moluscos y crustáceos de todo tipo, su clima es clasificado como húmedo tropical y hace parte de la región biochocó-Pacífico, su suelos son frágiles, pero fértiles y carecen de minerales preciosos.

Está bañado por grandes ríos como son el río: Patía, Mira, Mejicano, Rosario, todos ellos desembocan en la bahía, formando grandes e intrincadas bocanas y deltas, aunque hace parte de la llamada llanura del pacífico, también hace parte del piedemonte costero.

Su bosque es rico en maderas finas y en palmas nativas como el naidí y la tagüa, los españoles trajeron la palma de coco y el plátano, hoy ambas plantas predominantes en su paisaje y son base de la alimentación de sus habitantes.

Desde finales del siglo XX, en su territorio se han establecidos cultivos de uso ilícito, los mismos que han modificado el uso del suelo, la estructura demográfica de su población y sus

costumbres tradicionales, convirtiendo a Tumaco en uno de los municipios más violentos y con más cultivos de coca del país, sacudiendo su frágil economía local, sus costumbres ancestrales, hoy aproximadamente el 70% de su economía es ilegal.

La pesca y la recolección de moluscos, ambas profesiones ancestrales, son hoy una de las pocas actividades sobrevivientes de la economía legal y por lo tanto, hay que protegerlas e incentivarlas.

Después de este estudio podemos decir que la pesca en Tumaco aún está en la fase de artesanal.

Estas dos actividades tienen roles bien definidos, los pescadores, su principal área de trabajo es las aguas de la bahía y el mar abierto, mientras que las concheras desarrollan su actividad principal en el anillo de mangle y los marismas de la costa; mayoritariamente la pesca la ejercen los hombres y la recolección de moluscos las mujeres, aunque últimamente por las condiciones de pobreza e inseguridad cada vez más se están mezclando los roles de género en estas actividades.

Según el plan de desarrollo de Tumaco vigente, estas actividades son grandes generadoras de empleo local y uno de los rubros más dinámicos de su economía, pero a pesar de esto, el Estado poca atención le presta en su fortalecimiento y desarrollo, no existen centros de investigación especializados en estos temas, ni profesiones universitarias que especialicen su mano de obra, el SENA y las asociaciones de pescadores, brindan periódicamente cursos cortos de actualización, pero si se quiere transformar esta actividad económica, se necesitan investigadores de planta e institutos de investigación que hagan presencia en el terreno, como los existen en países vecinos como Perú y Ecuador.

Aunque el gobierno nacional ha hecho esfuerzos como fue crear la empresa del puerto pesquero en el año 1992, con empresarios de la República de China, para implementar la pesca de profundidad e industrial, esta iniciativa no prosperó y la idea inicial de que este puerto sirviera para desarrollar y mejorar las relaciones entre pescadores y el mercado se quedaron en el tintero, hoy es una empresa en concesión que tiene dificultades en su funcionamiento y en las relaciones con el gobierno nacional.

Según este estudio, las asociaciones de pescadores son gremios con un alto reconocimiento por parte de sus afiliados y son unos intermediarios válidos con el gobierno, las instituciones y las organizaciones de la sociedad civil, sería interesante generar una opinión favorable a devolver el puerto pesquero a la región con una participación activa de la academia, los gremios económicos y los gobiernos locales, regionales y nacionales.

En conjunto con las universidades se deben financiar estudios sobre la aplicación de tecnologías de energías alternativas, que abaraten el costo del uso de combustibles fósiles y aprovechen la utilización de sus propios residuos para reemplazar estos combustibles contaminantes, costosos y de baja calidad como los derivados del petróleo.

Es necesario modificar la cadena de comercialización hoy costoso e ineficiente, por otra que genere nuevos espacios de negocios que tengan como base mejorar el transporte y el embalaje

del producto, generando de esta manera, un mayor valor agregado para los intermediarios y los pescadores.

Para fortalecer la actividad pesquera, se hace necesario generar un espacio binacional de convenios a todo nivel, que propicie el comercio legal y el intercambio tecnológico entre Ecuador y Colombia.

También, redirigir una buena parte de los subsidios sobre condiciones de miseria, al fomento de la actividad laboral, y crear condiciones económicas para la actualización del equipo de pesca y de navegación que haga de la pesca una actividad segura.

Debemos destacar, según este estudio, que los pescadores no solo son la punta del trabajo legal, sino que no participan en actividades de cultivos ilícitos, generan empleos para su familia y para las mujeres, que su producto es la base de la alimentación para los habitantes del pacífico y sus excedentes sirven para ampliar la cadena de alimentación en los principales centros urbanos del país.

Aunque la seguridad territorial es un factor importante para el desarrollo regional, hay que reelaborar en conjunto con todos los actores posibles una nueva relación entre la comunidad y el Estado, donde no sólo sea el solo factor militar el que prevalece, sino también el crear y fortalecer instituciones y gremios que mejoren la calidad de vida del hombre del pacífico.

Teniendo en cuenta que la pesca, es un factor importante para la seguridad alimentaria de los colombianos y para generar paz, fortaleciendo el trabajo legal y productivo.

Bibliografía General

Periódicos

El Mundo
The Guardian
El Tiempo
El País
El Espectador

Archivos

Archivo General de Indias, Sevilla, España

Bibliografía

Alcaldía Distrital De Tumaco. Plan de Desarrollo Distrital: “Enamórate de Tumaco, años 2020-2023”.

Arango y Sánchez (1995). Los pueblos indígenas frente a los objetivos del milenio.

Arboleda Montaño, N. (2008). La palma africana en el Pacífico colombiano: Su ilegalidad, consecuencias y violación de derechos territoriales. Revista Luna Azul.

Banco de Desarrollo de América Latina, Instituto de Ciencia Política, Hernán Echevarría Olázaga. Una apuesta por la competitividad en Tumaco, construcción territorial, inclusión productiva y bienestar social, mayo 2018. Bogotá.

Cantera, J. & Contreras, R. (1993). Ecosistemas Costeros. Pacífico. Tomo I. Bogotá.

Castro, Josué (2019). La geopolítica del hambre. Buenos Aires, Argentina: EDUN, La Cooperativa.

Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural (Mayo de 2017). Lectura territorial del municipio de Tumaco. Bogotá.

Cepal (2021). Anuario Estadístico de América Latina y el Caribe 202. Santiago de Chile: Cepal.

Correa Díaz, N. (2010). Plan de Desarrollo Municipal 2008-2011. Departamento de Nariño. Municipio de Tumaco

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Boletín Censo General 2021. Bogotá: DANE.

Defensoría del Pueblo (Septiembre 2018). Informe No. 18, Informe especial: Economías ilegales, actores armados y nuevos escenarios de riesgo en el posacuerdo. Bogotá.

Díaz del Castillo Z., Emiliano (2017). Historia de San Andrés de Tumaco. Boletín de Historia y Antigüedades, Vol. 84, Pasto.

FAO (2018). Estado mundial de la pesca y la acuicultura, cumplir los objetivos del desarrollo sostenible. Roma, Italia.

Fundación Pares (2014). Tercera monografía sobre el departamento de Nariño. Bogotá.

- Galarza, Elsa y otro (2020). Pesca artesanal: Oportunidades para el desarrollo local. Lima, Perú: Universidad del pacífico.
- Galvis-Aponte, Luis Eduardo (2016). La resistencia de la pobreza en el pacífico colombiano y sus factores asociados. Documentos de trabajo sobre economía regional. Bogotá: Banco de la República.
- Gobernación de Nariño (2006). Departamento de Nariño, Informe Departamental de Evaluación del Desempeño de la Gestión Municipal, periodo 2005. San Juan de Pasto.
- Gobernación de Nariño (2008). Plan de Desarrollo 2008-2011. Adelante Nariño. San Juan de Pasto.
- Gutiérrez G, Ronaldo, Sánchez B, Rodolfo (2007). Diagnóstico de la actividad pesquera artesanal en el Estero Real. Managua, Nicaragua: Centro de Investigaciones Pesqueras y Acuícolas (CIPA).
- Herrera Ángel, Marta. En un rincón de ese imperio en que no se ocultaba el sol: Colonialismo, oro y terror en Barbacoas. Siglo XVIII. Anuario Colombiano de Historia Social y de la Cultura, No. 32. 2005. Bogotá.
- Hobsbaw, Erick. Bandidos (2001). Barcelona, España: Editorial Crítica.
- Indepaz (Septiembre 2021). Los focos del conflicto armado en Colombia, informe sobre presencia de grupos armados. Bogotá: Indepaz.
- Indicadores Básicos (2005). Bogotá: MPS.
- Indígenas y afrocolombianos. Lucha contra las drogas y pueblos indígenas. Consulta en punto final... o punto de partida. Revista Grupo Semillas. Nº 36-37. Recuperado de <http://www.semillas.org.co/sitio.shtml?apc=e1b-20156068-20156068&x=20156198>.
- Instituto de Ciencia Política, Hernán Echevarría Olázaga, Konrad Adenauer Stiftung (Agosto de 2007). Economías ilegales versus iniciativa empresarial: Implicaciones de una competencia desleal. Bogotá. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Inpesca (2007). Diagnóstico de la actividad pesquera artesanal en el estero Real. Managua.
- Jaramillo Arango, Antonio. “Comunión e interexistencia. El Spondylus spp. En la costa norte del Perú durante el Intermedio Tardío (800-1450 d.C)”. Antípoda. Revista de Antropología y Arqueología. México, 2017.
- Leal, Claudia. Disputas por tagua y minas: Recursos naturales y propiedad territorial en el Pacífico colombiano, 1870-1930. Revista Colombiana de Antropología, vol. 44, núm. 2, julio-diciembre, 2008, pp. 409-438, Instituto Colombiano de Antropología e Historia Bogotá, Colombia.
- Leal León, Claudia. Un puerto en la selva, naturaleza y raza en la creación de la ciudad de Tumaco, 1860-1940. Historia Crítica, Nº 30. B. Universidad de los Andes, 2005. Bogotá.
- López, J.A., & Sánchez, J.M (2001). Prácticas del pueblo Eperara Siapidara para la adquisición, transmisión y aplicación de conocimiento técnico.
- Martínez, H. et al (2005). La cadena del atún en Colombia. Una mirada global de su estructura y dinámica, 1991-2005. Bogotá: Observatorio Agrocadenas Colombia.
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Análisis del censo pesquero de la actividad pesquera industrial y artesanal continental y marina de Colombia. Convenio 0005, Aunap-Unimagdalena. Bogotá, 2013.
- Ministerio de la Producción del Perú (2015). Diagnóstico del sector pesquero y acuícola frente al cambio climático y lineamientos de adaptación. Lima.

- Navia Casanova, P.A. (2007). Informe de salida de campo a San Andrés de Tumaco.
- OCD (2016). Pesca y acuicultura en Colombia. Bogotá: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.
- Pantoja, M. (2010). Geografía económica del sector terciario de Nariño en la globalización.
- Oviedo, Ricardo (2014). Sociedad, espacio y territorio. Proceso de ocupación en el departamento de Nariño siglos XVI a XX. 2017: Editorial Universidad de Nariño.
- Oviedo, Ricardo y Villamarin, Francisco (2017). Censo de población desplazada: Municipio de Pasto 2013. San Juan de Pasto: Editorial Universidad de Nariño.
- Oviedo, Arévalo Ricardo (2018). Tres tristes pargos rojos y una guerra desalmada. San Juan de Pasto: Editorial Udenar.
- Petto, Álvaro y otro (Octubre de 1988). Descripción de suelos, municipio de Tumaco. Cali: CVC,
- Pontón, Daniel (2016). Revista Latinoamericana de Seguridad. Quito, Ecuador: Flacso.
- Rodríguez, G. Ignacio (1961). Geografía Económica de Nariño, Geografía Física. T-4. Pasto: Editorial Sur Colombiana.
- Sánchez, Gutiérrez Jairo. Caracterización y diagnóstico socioeconómico y ambiental de la costa pacífica en el departamento de Nariño. Boletín No 4. Convenio.
- Santamaría Rojas, Kelly Johanna (2019). Incidencia de la cooperación internacional en los programas gubernamentales de sustitución de cultivos en el contexto del proceso de paz territorial. Estudio de caso de Tumaco, Nariño (2014-2017). Bogotá: Universidad Javeriana.
- UNODC. Informe No. 23. Programa Nacional Integral de Sustitución de Cultivos Ilícitos - PNIS. Presidencia de la República de Colombia, Consejería Presidencial para la Estabilización y la Consolidación, Agencia de Renovación del Territorio Dirección para la Sustitución de Cultivos Ilícitos. Diciembre 2020. Bogotá.
- Vigilancia Rutinaria. Bogotá: OPS.
- Viloria de la Hoz. Joaquín (2007). Economía del departamento de Nariño: Ruralidad y aislamiento geográfico. Bogotá: Banco de la República.
- West, Robert (1977). La minería de aluvión en Colombia durante el periodo colonial. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- West, Robert (2000). Las tierras bajas del Pacífico colombiano. Bogotá: Instituto Colombiano de Antropología e Historia.

Anexos

OBJETIVO: CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA DE LOS PESCADORES DEL DISTRITO ESPECIAL DE TUMACO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA ENCUESTA O LUGAR DE RESIDENCIA DE LA PERSONA ENCUESTADA

- a) Corregimiento.....
- b) Vereda.....
- c) Comuna.....
- d) Barrio.....
- e) Otro.....

I. PERFIL SOCIAL DEL PESCADOR ARTESANAL DEL MUNICIPIO DE TUMACO

1. Usted se identifica o pertenece a:

- a) Consejo comunitario de las comunidades negras.....
- b) Organización indígena.....
- c) Ninguno.....

2. Caracterización socio demográfica: edad, género, nivel educativo

2.1 Edad

- a) 18 - 30.....
- b) 31 - 40.....
- b) 41 - 50.....
- c) 51 - 60.....
- d) Más de 60.....

2.2 Género

- a) Masculino.....
- b) Femenino.....

2.3 Nivel educativo

- a) Primaria.....
- b) Secundaria.....
- c) Técnico/tecnólogo.....
- d) Universitaria.....
- e) Postgrado.....
- f) Otro.....

2.4 Condición socio-laboral

- a) Trabajador independiente.....
- b) Empleado.....
- c) Desempleado.....
- d) Obrero/Jornalero.....
- e) Otra. ¿Cuál?.....

2.5 Estado civil

- a) Soltero.....
- b) Casado.....
- c) Unión Libre.....
- d) Viudo.....
- e) Separado.....
- f) Otro.....

3. Composición familiar

3.1 Número de hijos

- a) 1.....
- b) 2.....
- c) 3.....
- d) 4.....
- e) Más de 5.....

3.2 ¿Cuántos hijos son menores de 18 años?

No. hijos menores de 18 años

3.3 ¿Cuántas personas dependen económicamente de usted?

No. de personas económico dependientes

4. Acceso a servicios sociales: educación, salud, agua potable, energía eléctrica, conectividad, gas propano o domiciliario, comunicación, vivienda.

4.1 ¿Cuál es el nivel educativo de sus hijos?

	Hijo 1	Hijo 2	Hijo 3	Hijo 4	Hijo 5
a) Básica primaria. . .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) bachillerato.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Tecnológico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Universidad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Otro. ¿Cuál?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4.2 En la siguiente escala, cómo califica el servicio educativo en Tumaco

Nivel educativo	Excelente	Bueno	Regular	Malo	Ns/Nr
a) Básica primaria. . .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) bachillerato.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Técnico/Tecnológico .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Universidad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Otro. ¿Cuál?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4.3 ¿A qué régimen de salud se encuentra afiliado?

- a) Régimen subsidiado
- b) Régimen Contributivo
- c) Ninguno

4.4 En su consideración, el servicio de salud es:

- a) Excelente
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo
- e) Ns/Nr

4.5 La vivienda ocupada por su hogar es:

- a) Propia (totalmente pagada)
- b) Propia, la están pagando
- c) En arriendo o subarriendo
- d) En usufructo
- e) Posesión sin título (Ocupante de hecho)
- f) Propiedad colectiva
- g) Anticresis
- h) Otra/cual?

4.6 ¿Comparte la vivienda con otro núcleo familiar?

- a) Sí
- b) No

4.7 La vivienda en la que reside dispone de los siguientes servicios:

- | | Sí | No |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) Disposición de servicios | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| b) Agua Potable | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| c) Alcantarillado | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| d) Conectividad a internet | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| e) Energía eléctrica | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| f) Gas propano | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| g) Señal de radio | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| h) Televisión | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| i) Telefonía celular | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| j) Recolección de basura | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| k) Otro. ¿Cuál? _____ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

4.8 ¿Qué tipo de fuente de energía usa para cocinar?

- a) Carbón
- b) Energía eléctrica
- c) Gas domiciliario
- d) Gas en pimpinas
- e) Leña
- f) Otro cuál

4.9 La vivienda en la que reside está construida en:

- a) Estructura de Concreto
- b) Estructura de Madera
- c) Mixta
- d) Otra. ¿Cuál? _____

4.10 Los pisos de la vivienda son:

- a) En tierra
- b) Concreto (cemento)
- c) Madera
- d) Cerámica
- e) Otro. ¿Cuál? _____

4.11 Cuántos cuartos posee su vivienda

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) Más de 5

4.12 ¿La vivienda en que reside dispone de los siguientes espacios?

- | | Sí | No | Ns/Nr |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) Cocina | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| b) Sala comedor | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| c) Servicio sanitarios | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| d) Ducha | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| e) Otro. ¿Cuál? _____ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

5. Caracterización económica; tipo de actividades productivas (actividades principales y actividades complementarias)

5.1 Que actividades económicas practica (opción múltiple)

- | Actividades económicas | Principal | Secundaria |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) Agricultura | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| b) Comercio | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| c) Cultivos de uso ilícito | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| d) Ganadería | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| e) Pesca | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| f) Transporte | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| g) Otra. ¿Cuál? _____ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

5.2 ¿Cuánto tiempo al año le dedica a cada actividad económica?

Actividad	Meses	% Aporte
a) Pesca		
b) Agricultura		
c) Comercio		
d) Cultivos de usos ilícitos		
e) Mixto		
e) Otra. ¿Cuál?		

5.3 ¿Cuál es el nivel de ingresos y gastos económicos al mes?

Ingresos

- a) Menor o igual a quinientos mil pesos
- b) de quinientos a millón de pesos
- c) 1 a 2 millones
- d) 2 a 4 millones
- e) 4 a 5 millones
- f) Más de 5 millones

g) Promedio gastos mensuales	<input type="text"/>
------------------------------	----------------------

6. Condiciones de seguridad

6.1 ¿Usted se siente seguro en el lugar donde vive?

- a) Si
- b) No.

6.2 La actividad económica ha sido afectada por la presencia de actores armados (opción múltiple)

- a) Delincuencia común
- b) Grupos insurgentes
- c) Bandas criminales
- d) Todos los anteriores
- e) No existe presencia de estos grupos

6.3 En los últimos meses ha sido atracado por piratas en alta mar

- a) Si
- b) No.

6.4 En su zona de residencia hay presencia de actores armados

- a) Si
- b) No.
- c) Ns/Nr

6.5 ¿Considera a la población desplazada o inmigrante un factor de inseguridad?

- a) Si
- b) No.
- c) Ns/Nr

7. Presencia institucional

7.1 ¿En el lugar donde vive existen los siguientes servicios?

Servicio	Si	No	Ns/Nr
a) Centro de salud	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Colegio (Bachillerato)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Escuela (Básica primaria)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Preescolar (Año cero)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Salón Comunal.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) Guardería ICBF	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
g) ONG's.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7.2 ¿En el lugar donde vive hay disposición de los siguientes servicios?

Servicios particulares	Si	No	Ns/Nr
a) Centro de salud	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Aserraderos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Centro de acopio pesquero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Farmacia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Ferreterías	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) Graneros	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
g) Pesqueras	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
h) Puesto de policía/ Marina.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
i) Otro. ¿Cuál?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

8. Formas de asociatividad y organización comunitaria

8.1 ¿A cuál de las siguientes organizaciones sociales y/o comunitarias pertenece?

Vínculo organizaciones sociales o comunitarias	Si	No
a) Junta de Acción Comunal.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Consejos Comunitarios	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Clubes Deportivos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Organizaciones de Pescadores, cuál (Cooperativa, Asociación)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Organizaciones Religiosas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) Partidos o movimiento político	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
g) Gremio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
h) Otras. ¿Cuál?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Capacitación

9.1 En los últimos años ha recibido capacitación en:

Campos de capacitación	Horas		Presencial	Distancia	Universidades	SENA	ONG's	Emp. Privada.	Asociación	Otro
	Semanas									
Construcción y reparación de embarcaciones	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Reparación y construcción de artes de pesca	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Navegación	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Primeros auxilios	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Jurídicos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mantenimiento y reparación de motores	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conservación y procesamiento de pescado	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
En cadena de frío y empaques	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Comercialización del producto	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Contabilidad	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gastronomía	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Administración económica	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Elaboración de proyectos productivos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Organización comunitaria	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Otros. ¿Cuál?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9.2 Cual es su disposición a realizar acciones para cuidar el ambiente? (opción múltiple)

- a) Reducir las basuras
- b) Reciclar
- c) Disponer adecuadamente los residuos
- d) Aprovechamiento de residuos sólidos
- e) Otra. ¿Cuál?

9.3 ¿En qué temas prefiere recibir capacitación?

Temas preferentes de capacitación	Si	No	Ns/Nr
a) Administración económica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Comercialización del producto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Conservación y cuidado del ambiente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Conservación y procesamiento de pescado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Construcción y reparación de embarcaciones	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) Contabilidad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
g) Elaboración de proyectos productivos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
h) En cadena de frío y empaques	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
i) Gastronomía	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
j) Mantenimiento y reparación de motores	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
k) Navegación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
l) Organización comunitaria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
m) Primeros auxilios	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
n) Reparación y construcción de artes de pesca	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ñ) Temas jurídicos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
o) Otros. ¿Cuál?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10. ¿Tiene acceso a los siguientes infraestructura de apoyo a la actividad pesquera?

Infraestructura pesquera	Si	No	Ns/Nr
a) Almacén material de pesca . . .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Astilleros	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Cámaras frigoríficas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Centro de acopio y distribución	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Estación de combustible	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) Fábrica de hielo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
g) Infraestructura para manejo de residuos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
h) Laboratorio acuícola	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
i) Muelles pesqueros	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
j) Planta de procesamiento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
k) Taller de carpintería	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
l) Taller de reparación naval	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10.1 En una escala de uno a diez califique, cómo percibe el aporte de los siguientes actores institucionales y sociales en su actividad económica y social

Escala	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ns/Nr
a) Gobierno nacional	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Gobierno Departamental	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Gobierno distrital	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) ONG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Cámara de Comercio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) Sindicatos y/o asociaciones	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
g) La Iglesia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
h) El ejército/marina, nacional	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
i) Gremios productivos (Asopalma, Fedecacao, etc.)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
j) Otro/cual?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

II. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA PESCA ARTESANAL

11. Tipo de embarcaciones de pesca artesanal (bote, panga, lancha, barco)

11.1 ¿Qué tipo de embarcación de pesca posee?

Tipo de embarcación	Opción múltiple
a) Bote	<input type="radio"/>
b) Panga	<input type="radio"/>
c) Lancha	<input type="radio"/>
d) Barco	<input type="radio"/>

11.2 ¿La embarcación tiene sus papeles al día?

a) Si	<input type="radio"/>
b) No	<input type="radio"/>
c) Ns/Nr	<input type="radio"/>

11.3 ¿En qué materiales están fabricadas las embarcaciones?

Materiales de las embarcaciones	Madera	Aluminio/Hierro	Fibra de vidrio	Mixto	Otro
a) Bote	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Panga	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Lancha	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Barco	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

11.4 ¿Cuál es la capacidad de carga de su embarcación?

Capacidad de carga	Capacidad de carga (Opción abierta)
a) Bote	<input type="text"/> kg
b) Panga	<input type="text"/> kg
c) Lancha	<input type="text"/> kg
d) Barco	<input type="text"/> kg

11.5 Es usted propietario, copropietario o arrendador de su embarcación y artes y utensilios de pesca

Tipo de bien	Propia	Préstamo	Sociedad	Alquiler	Otra
a) Embarcación . . .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Arte de pesca . . .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Motor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. Medios de propulsión

Medio de propulsión	Potencia	Modelo/marca	Año	Gasolina	ACPM
Motor fuera de borda				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Motor de centro				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Remos				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vela				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mixto				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Otro. ¿Cuál?				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12.1 ¿Cuál es la longitud de las embarcaciones?

Dimensión	Dimensión en Mts (Opción abierta)
a) Bote	<input type="text"/>
b) Ponga	<input type="text"/>
c) Lancha	<input type="text"/>
c) Barco	<input type="text"/>

13. Dotación equipos a bordo de las embarcaciones

13.1 Con que equipos de navegación cuenta su embarcación de pesca

Equipos de navegación	Opciones
a) Compás/ brújula	<input type="radio"/>
b) Ecosonda	<input type="radio"/>
c) Faro eléctrico	<input type="radio"/>
d) GPS	<input type="radio"/>
f) Radar	<input type="radio"/>
g) Radio localizador	<input type="radio"/>
h) Radio VHF/ SSB.	<input type="radio"/>
i) Teléfono Celular	<input type="radio"/>
j) Winche/halador	<input type="radio"/>
k) Ningún equipo	<input type="radio"/>

14. ¿Qué número de personas trabajan en la embarcación que faena?

	Hombres	Mujeres	Niños
a) Familiares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b) Empleados	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

15. ¿Qué artes y utensilios de pesca emplea en las embarcaciones?

Arte y utensilios de pesca que utiliza

a) Atarraya	<input type="radio"/>
b) Chinchorro	<input type="radio"/>
c) Línea o cuerda de mano	<input type="radio"/>
d) Arpón	<input type="radio"/>
e) Manual (recolección de moluscos).	<input type="radio"/>
f) Trampas	<input type="radio"/>
g) Dinamita	<input type="radio"/>
h) Otros.	<input type="radio"/>

16. ¿Cuál es la distancia de los desplazamientos en kilómetros o en brazas de cada faena?

17. ¿Cuál es la duración de la faena de pesca?

Tiempo viajes de pesca	Tiempo
a) Medio día	<input type="radio"/>
b) Un día	<input type="radio"/>
c) 2 a 3 días	<input type="radio"/>
d) 4 a 7 días	<input type="radio"/>
e) Más de 7 días	<input type="radio"/>

18. Captura promedio por viaje de pesca según la temporada del año

Captura en kg	Invierno	Verano
a) Menos de 100 Kg	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Entre 100 y 500 kg	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Entre 500 y 1000 Kg.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Más de 1000 Kg.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Más de 2000 kg	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) Canastos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

19. ¿Qué mecanismos utiliza para el manejo de la poscaptura a bordo de las embarcaciones?

Técnicas de manejo pesca en embarcaciones	En invierno
a) Congelado	<input type="radio"/>
b) En Hielo	<input type="radio"/>
c) Otro	<input type="radio"/>
d) Ninguno	<input type="radio"/>
e) Ns/Nr	<input type="radio"/>

20. ¿Cuáles son las principales especies de captura y su valor en kg?

(Nombre comercial)	Captura/kg	Valor/kg
1) Carne blanca		
2) Mero		
3) Marling		
4) Anguila		
5) Corvina		
6) Pargo		
7) Róbalo		
8) Buri que		
9) Lisa		
10) Atunes		
11) Sardinas		
12) Pez espada		
13) Pez vela		
14) Dorado		
15) Crustáceos		
16) Cangrejos		
17) Jaivas		
18) Camarón tifi		
19) Camarón tigre		
20) Camarón langostino		
21) Langostas		
22) Moluscos		
23) Piangua hembra		
24) Piangua macho		
25) Caracol		
26) Ostra		
27) Pulpos		
28) Calamares		
29) Otras especies/cual		

III. ASPECTOS ECONÓMICOS DE LOS PESCADORES ARTESANALES

21. ¿Qué inversión ha realizado en la adquisición de unidades de pesca (embarcación, motor, artes de pesca, otros...)?

Inversión en adquisición de unidades de pesca	Valor
a) Embarcación	
b) Motor	
c) Artes y utensilios de pesca	
d) Otro	

22. Gastos promedio reparación embarcación

Inversión en reparación unidades de pesca	Valor
a) Embarcación	
b) Motor	
c) Artes y utensilios de pesca	
d) Otro	

23. ¿Cuáles son los costos promedio por viaje de pesca artesanal de los siguientes rubros?

Rubro	Unidad	Costo Un.	Total
a) ACPM			
b) Gasolina			
c) Aceite			
d) Alimentación tripulación			
e) Hielo			
f) Carnada			
g) Cambio de aceite			
h) Mantenimiento motor y embarcación			
i) Pago mano de obra			
j) Empaque			
k) Almacenamiento			

24. En promedio ¿Cuál es el costo por faena de pesca en función de distancia y horas de pesca?

Dimensión	Distancia	Horas	Costo
a) Bote			
b) Ponga			
c) Lancha			
d) Barco			

25. ¿Actualmente usted tiene préstamo económico para financiar actividades pesqueras?

Préstamo económico	Bancario	Fomento (cooperativa)	Gota a gota	Otro
a) Si	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Si	No
c) ¿Está reportado en entidades bancarias?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

26. ¿Cuál ha sido el destino de los recursos de crédito?

Destino crédito	Opción múltiple
a) Para embarcación	<input type="radio"/>
b) Motores	<input type="radio"/>
c) Artes de pesca	<input type="radio"/>
d) Consumo	<input type="radio"/>
e) Pago a bancos	<input type="radio"/>
f) Otro destino. ¿Cuál?	<input type="radio"/>

IV. ACCESO AL MERCADO Y/O MECANISMO DE COMERCIALIZACIÓN

27. ¿A quién vende la producción pesquera y con qué frecuencia?

	Siempre	Casi siempre	Nunca
a) Pesqueras	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) A Minoristas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Directamente al público ..	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Al Ecuador	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) A comerciantes fuera de Tumaco	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) Cooperativas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

28. Métodos de conservación de pescados y mariscos en puntos de primera venta (Enhielado, congelado, en salmuera, seco - salado, otras formas de conservación).

- a) Congelado
- b) En Hielo
- c) En salmuera
- d) Seco - Salado
- e) Otro
- f) Ninguno
- g) Ns/Nr

29. Métodos de disposición de los desechos

- a) Se entierran
- b) Se tiran al mar o estero
- c) Se depositan en los puntos de basura
- d) Se depositan en cualquier parte
- e) Se dan como alimento a los animales
- f) Se procesa
- g) Se queman
- h) Se venden
- i) Se regalan
- j) Otro respuesta

30. ¿Compra pescado o mariscos al Ecuador?

- a) Nunca
- b) Ocasionalmente
- c) Frecuentemente
- d) Ns/Nr

31. ¿Qué porcentaje de la captura pesquera se vende al Ecuador?

Variedades	%
a) Peces	
b) Mariscos	
c) Pianguá	

34. De las siguientes opciones, ¿cuáles contribuyen a mejorar su actividad pesquera?

- | Pregunta | Opción múltiple |
|---|-----------------------|
| a) Accesibilidad a créditos de fomento <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| b) Mejorar la tecnología para la pesca <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| c) Más seguridad <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| d) Capacitación técnica <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| e) Mejorar la red de fríos <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| f) Crear un cooperativa de pescadores <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| g) Activar el puerto pesquero <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| h) Mejorar el comercio Ecuador Colombia ecuador <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| i) Mejorar el empaque y transporte <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| j) Control de precios <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| k) Subsidios para el sector <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| l) Otro. ¿Cuál? <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

DATOS DE SUPERVISIÓN

Nombre encuestado: _____

Fecha: _____

Encuestador: _____

Sector: _____

Coordinador: _____



Universidad de **Nariño**



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Sistema General de Regalías



Observatorio Social
Programa de Sociología