

FORMULACIÓN **POMCA** RÍO MIRA

Plan de Ordenación y Manejo
de la Cuenca Hidrográfica



FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA DEL RÍO MIRA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

DESARROLLO DE LA FASE DE DIAGNOSTICO

Caracterización Económica





Contenido

INTRODUCCION	7
1. SECTOR PRIMARIO	8
1.1 COBERTURA VEGETAL	8
1.2 TENENCIA DE LA TIERRA	9
1.3 ASENTAMIENTOS RURALES EN LA CUENCA DEL RIO MIRA.....	11
1.4 SERVICIOS PÚBLICOS DE SOPORTE A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA.....	12
1.5 SUBSECTOR AGRICOLA	14
1.5.1 CULTIVOS DE FRUTALES PERMANENTES	16
1.5.2 OTROS CULTIVOS PERMANENTES	20
1.5.3 CULTIVOS TRANSITORIOS	24
1.5.4 CULTIVO DE FLORES.....	28
1.6 SUBSECTOR PECUARIO	29
1.6.1 SECTOR GANADERO	30
1.6.2. SECTOR PORCINO	31
1.6.3. SECTOR AVÍCOLA	33
1.6.4. EQUINOS, CAPRINOS Y OVINOS.....	34
1.7 ACTIVIDAD PESQUERA.....	34
1.7.1 Recolección de Moluscos	35
1.7.2. Camaronicultura.....	36
1.8. ACUICULTURA.....	37
1.9. EXTRACCIÓN FORESTAL	37
1.10. MINERÍA.....	38
1.10.1 Contexto Histórico de la Explotación Minera en Barbacoas.....	39
2. SECTOR SECUNDARIO	45
2.1 EMPLEO Y DESEMPLEO	45
2.1.1 Empleo y Desempleo Municipio de Barbacoas.....	45
2.1.2 Empleo y Desempleo Municipio de Tumaco	53
3. SECTOR TERCIARIO	66
3.1 ACTIVIDADES DEL SECTOR TERCIARIO EN LA CUENCA DEL RÍO MIRA.....	66



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

3.1.1. Turismo en el Municipio de Barbacoas.....	66
3.1.2. Transporte	67
3.1.3. Vías	67
3.1.4. Equipamientos Urbanos	68
3.2. ACTIVIDADES DEL SECTOR TERCIARIO MUNICIPIO DE TUMACO.....	69
3.2.1. Turismo.....	69
3.2.2. Terminal Terrestre.	73
3.2.3. Accesibilidad, Movilidad y Conectividad	74
3.2.4. Equipamientos Urbanos.....	75
3.2.5. Aeropuerto La Florida.....	76
3.2.6. Puerto de Tumaco.	76
3.2.7. Terminal de Tumaco – ECOPEPETROL S.A.....	78
4. MEGAPROYECTOS CUENCA RIO MIRA.....	79
4.1 REGIÓN PACIFICO, NARIÑO, BARBACOAS.....	79
4.2 PLAN TODOS SOMOS PAZCIFICO	79
4.3 PUENTE RÍO MIRA- TUMACO.....	81
5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	83

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Unidades de Producción Agropecuaria - UPA - Municipio de Barbacoas	10
Tabla 2. Unidades de Producción Agropecuaria - UPA - Municipio de Tumaco.....	11
Tabla 3. Distribución de los Asentamientos Rurales en la Cuenca del Río Mira	12
Tabla 4. Cultivos Presentes en la Cuencas del Río Mira	15
Tabla 5. Consolidado de Cultivos Permanentes: Frutales Cuenca Río Mira.	16
Tabla 6. Consolidado de otros Cultivos Permanentes.....	20
Tabla 7. Consolidado Cultivos Transitorios Cuenca Río Mira	25
Tabla 8. Consolidado Cultivos de Flores Cuenca río Mira	29
Tabla 9. Aptitud del suelo para desarrollar actividades de carne y leche bovina en la cuenca del Río Mira.....	30
Tabla 10. Censo Bovino registrado en la cuenca del río Mira.	31
Tabla 11. Aptitud del suelo para desarrollar actividades de cerdos en granja en la cuenca del Río Mira	31
Tabla 12. Censo Porcino registrado en la cuenca del Río Mira.....	32
Tabla 13. Aptitud del suelo para desarrollar actividades avícolas en la cuenca del Río Mira	33
Tabla 14. Censo Avícola registrado en la cuenca del Río Mira.....	33
Tabla 15. Censo Equinos, Caprinos y Ovinos registrados en la cuenca del Río Mira	34
Tabla 16. Histórico Producción de Oro en Gramos Municipios de Barbacoas y Tumaco..	43
Tabla 17. Histórico Producción de Plata en Kilogramos Municipios de Barbacoas y Tumaco	43
Tabla 18. Histórico Producción de Platino en Gramos Municipios de Barbacoas y Tumaco	43
Tabla 19. Distribución porcentual de nuevos registros mercantiles según su naturaleza, en el municipio de Barbacoas. 2017-2019.....	47
Tabla 20. Distribución porcentual de nuevos registros mercantiles según el tamaño de la empresa, en el municipio de Barbacoas. 2017-2019	48
Tabla 21. Distribución porcentual de Capital total asociado a nuevos registros mercantiles en el municipio de Barbacoas según su naturaleza. 2017-2019.....	48
Tabla 22. Distribución porcentual de las renovaciones de registros en el municipio de Barbacoas 2017-2019	49
Tabla 23. Distribución porcentual de nuevos registros de ESAL, en el municipio de Barbacoas. 2017-2019	49
Tabla 24. Distribución porcentual de nuevos inscritos en el Registro Único de Proponente según su modalidad de registro, en el municipio de Barbacoas. 2017-2019.....	50
Tabla 25. Número de Registros Mercantiles según Código CIU, en el Municipio de Barbacoas. 2017-2019.	51
Tabla 26. Distribución Porcentual de Nuevos Registros Mercantiles según su Naturaleza, en el municipio de Tumaco. 2017-2019.....	58



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

Tabla 27. Distribución Porcentual de Nuevos Registros Mercantiles según el Tamaño de la Empresa, en el municipio de Tumaco. 2017-2019.....	59
Tabla 28. Distribución porcentual de Capital total asociado a nuevos registros mercantiles en el municipio de Tumaco según su naturaleza. 2017-2019	59
Tabla 29. Distribución Porcentual de las Renovaciones de Registros en el municipio de Tumaco 2017-2019.....	60
Tabla 30. Distribución Porcentual de Nuevos Registros de ESAL, en el municipio de Tumaco. 2017-2019.....	60
Tabla 31. Distribución porcentual de nuevos inscritos en el Registro Único de Proponente según su modalidad de registro, en el municipio de Tumaco. 2017-2019.	61
Tabla 32. . Número de Registros Mercantiles según Código CIU, en el municipio de Tumaco. 2017-2019.....	62
Tabla 33. Distribución Porcentual de Nuevos Inscritos en el Registro Nacional de Turismo según su Naturaleza en el municipio de Tumaco. 2017-2019.....	72



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

LISTA DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Porcentaje de Cultivos Presentes en la Cuenca del Río Mira.....	16
Gráfica 2. Distribución Porcentual de la Población Económicamente Activa, según en Municipio de Barbacoas, en la vigencia 2017 – 2019	45
Gráfica 3. Distribución porcentual de las personas Ocupadas, según su sexo en el Municipio de Barbacoas, en la vigencia 2017 -2019	46
Gráfica 4. Distribución porcentual de las Personas Desocupadas, según sexo en el Municipio de Barbacoas, en la vigencia 2017 -2019.	46
Gráfica 5. Distribución porcentual de la Población Económicamente Activa, según su sexo en el Municipio de Tumaco, en la vigencia 2017-2019.....	54
Gráfica 6. Distribución porcentual de las Personas Ocupadas, según su sexo en el Municipio de Tumaco, en la vigencia 2017-2019.....	55
Gráfica 7. Distribución porcentual de las Personas Ocupadas, según su sexo en el Municipio de Tumaco, en la vigencia 2017-2019.....	56

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa Ubicación Geográfica del Proyecto Acuapista del Pacífico.....	82
------------------------------------------------------------------------------	----



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

INTRODUCCION

El río Mira está ubicado al suroeste de Colombia, nace en la confluencia de los ríos Chota y Lita en Ecuador, y entra a la República de Colombia en el departamento de Nariño, posee un total de 308 km y desemboca en el cabo Manglares, cerca de la bahía de Tumaco. Es una de las principales fuentes de abastecimiento de agua en el departamento de Nariño, con un caudal promedio anual 850 m³/s, se convierte en el eje fundamental de múltiples actividades socioeconómicas de las cuales dependen miles de familias que se asientan en su ribera, así como el municipio de Tumaco, donde cerca de 190.000 habitantes obtienen el suministro de agua de este gran afluente. Igualmente, el río Mira presta servicios ecosistémicos indispensables para las personas que habitan en este territorio, siendo fuente de alimento para las poblaciones y su comercialización, al ser la principal ruta de acceso para las comunidades de la región cuya única opción es el transporte fluvial. También está firmemente arraigado en la identidad cultural ancestral de las comunidades

El sector económico se enmarca en tres grandes sectores en los que se hallan comprendidas las diferentes ramas de la economía a saber: Sector Primario. Sector Secundario y Sector Terciario



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

1. SECTOR PRIMARIO

Comprende las actividades relacionadas con el cultivo, explotación y extracción de recursos naturales, está compuesto por sector agropecuario, silvicultura y pesca, y minería, este sector ocupa el segundo lugar por su aporte al PIB regional, con un aporte del 17% para el año 2015.

La cuenca del río Mira basa su economía en el sector primario, principalmente las actividades agrícolas campesinas como el cacao, coco, plátano, banano, yuca, maíz, caña, frutales (cítricos, borojo, chontaduro, naidi, mango, papaya, guanábana, guayaba, piña); Palma de aceite para la agroindustria; la actividad ganadera y pecuaria (cría de cerdos y aves). Igualmente es importante la actividad productiva relacionada con el procesamiento de pescados y mariscos para el mercado local y nacional.

1.1 COBERTURA VEGETAL

De acuerdo con el tipo de coberturas, en la cuenca del río Mira las actividades económicas del sector primario referentes a la agricultura y la ganadería se asocian con el tipo de coberturas de territorios agrícolas según la clasificación de Corine Land Cover.

Para el municipio de Barbacoas del total de área definidas como territorios agrícolas 671,68 hectáreas son destinadas para desarrollar pastoreo intensivo; 121,55 ha se encuentran establecidas con sistemas silvopastoriles; 846,41 ha se destinan para actividades agrosilvopastoriles y 245,19 ha son empleadas para cultivos transitorios intensivos con actividades de pastoreo intensivo.

Para el municipio de Tumaco este tipo de cobertura cuenta con diferentes usos actuales, de los cuales se destacan 153,33 ha con cultivos transitorios intensivos, 13.669,86 ha son destinadas para el desarrollo de cultivos transitorios intensivos con actividades de pastoreo intensivo; 25.977,94 ha se emplean para desarrollar sistemas agrosilvopastoriles; 2.105,25 ha se aprovechan con sistemas silvopastoriles; 12.995,03 ha son empleadas para cultivos permanentes intensivos (Palma de aceite y cultivos agroforestales) y 3.237,94 ha se destinan para el desarrollo de pastoreo intensivo, semi intensivo y extensivo.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

Las áreas destinadas para cultivos transitorios de acuerdo con el DANE 2020, superan el hectareaje contemplado bajo el análisis de coberturas de la tierra. El área reportada establece para el municipio de Barbacoas un total de 690 ha frente a 245 ha. Igualmente, para el municipio de Tumaco se reportan un total de 2.396 ha frente a 153 ha de acuerdo con coberturas de la tierra.

En cuanto a cultivos permanentes las hectáreas reportadas por el DANE 2020 también superan lo planteado en el análisis de coberturas de la tierra, si bien para el municipio de Tumaco se reportan 68.827 ha (incluido el cultivo de palma de aceite), frente a 12.995 ha, de acuerdo con el análisis de coberturas.

Las áreas destinadas para pastoreo para los municipios de Barbacoas y Tumaco, de acuerdo con el análisis de coberturas de la tierra se encuentran dentro de los rangos establecidos conforme a la aptitud del suelo para las actividades de carne y leche de acuerdo con la UPRA 2021. Para el municipio de Barbacoas se reporta una aptitud de 7.606 ha, frente a las empleadas que corresponden a 967 ha. Para el municipio de Tumaco sucede lo mismo, se reporta una aptitud de 153.729 ha frente a 31.318 ha.

1.2 TENENCIA DE LA TIERRA

De acuerdo con el IGAC (2012), 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.

Respecto al tamaño de los predios, según la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria – UPRA (2017), en el municipio de Tumaco los predios en general superan las 200 hectáreas. Sólo en la zona central, se presentan microfundios y algunos de mediana propiedad. Si se analiza este mapa frente al de los resguardos y consejos comunitarios, podría establecerse que en las zonas donde la propiedad supera las 200 hectáreas son aquellas zonas en las que éstos se encuentran.

En el municipio de acuerdo con la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (2017), la mayor parte del municipio se encuentra como área con restricciones para formalización, debido a las figuras de ordenamiento referentes a resguardos y consejos comunitarios constituidos en el municipio.

Las Unidades de Producción Agropecuaria DANE 2017 para cada uno de los municipios integrantes de la cuenca se presentan en las siguientes tablas

Tabla 1. Unidades de Producción Agropecuaria - UPA - Municipio de Barbacoas

EXTENSION DE UPA	NUMEROS DE UPA
Entre 0 y 1 Has	246
Entre 1 y 3 Has	2.806
Entre 3 y 5 Has	3.133
Entre 5 y 10 Has	5.717
Entre 10 y 15 Has	4.163
Entre 15 y 20 Has	3.264
Entre 20 y 50 Has	4.470
Entre 50 y 100 Has	4.470
Más de 100 Has	240.402

Fuente: <http://terridata.dmp.gov.co/Censo> Agropecuario DANE 2014

Tabla 2. Unidades de Producción Agropecuaria - UPA - Municipio de Tumaco

EXTENSION DE UPA	NUMEROS DE UPA
Entre 0 y 1 Has	661
Entre 1 y 3 Has	8.429
Entre 3 y 5 Has	8.657
Entre 5 y 10 Has	24.392
Entre 10 y 15 Has	19.465
Entre 15 y 20 Has	12.103
Entre 20 y 50 Has	29.710
Entre 50 y 100 Has	9.687
Más de 100 Has	242.977

Fuente: <http://terridata.dmp.gov.co/Censo> Agropecuario DANE 2014

Como se puede observar en los dos municipios las extensiones de más de 100 hectáreas son aprovechadas por cultivos como la de Palma Africana, usos de plantaciones forestales y otros como cultivos ilícitos.

1.3 ASENTAMIENTOS RURALES EN LA CUENCA DEL RIO MIRA

En las cabeceras municipales como en los sectores rurales se han configurado asentamientos rurales donde se agrupan poblaciones dedicadas a actividades rurales principalmente agropecuarias. De acuerdo con la tipología del DANE, estos asentamientos se pueden clasificar en Corregimientos, Centros Poblados, Caseríos e Inspecciones de Policía municipales o departamentales.

La cuenca del río Mira cuenta con un total de 165 asentamientos rurales, distribuidos en los dos municipios, donde se hallan 19 corregimientos, 121 caseríos y 25 inspecciones de policía, como se puede observar en la Tabla 3.

Tabla 3. Distribución de los Asentamientos Rurales en la Cuenca del Río Mira

Cabecera Municipal	Corregimientos	Centro Poblado	Caserío	Inspección de Policía	TOTAL
BARBACOAS	4		9	21	34
TUMACO	15		112	4	131
TOTAL	19		121	25	165

Fuente: (DANE, Tercer Censo Nacional Agropecuario, 2018)

Como se puede observar en la tabla 3, el municipio con mayores asentamientos rurales tanto a nivel departamental como en la zona de la cuenca es Tumaco.

1.4 SERVICIOS PÚBLICOS DE SOPORTE A LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

El CONPES, contempla el diseño y la implementación de un programa de asistencia técnica focalizado en la agricultura familiar, destinado a la seguridad alimentaria, al acopio y transformación de excedentes en el Departamento de Nariño, incluyendo estudio de suelos.

La asistencia técnica se entiende como el proceso de acompañamiento mediante el cual se gestiona el desarrollo de capacidades de los productores agropecuarios, su articulación con el entorno y el acceso al conocimiento, tecnologías, productos y servicios de apoyo; con el fin de hacer competitiva y sostenible su producción al tiempo que contribuye a la mejora de la calidad de vida familiar. (CONPES, 2014)

Teniendo en cuenta los datos del Censo Nacional Agropecuario, el departamento de Nariño cuenta con 254.569 UPAs y de estas solo el solo el 5 % han recibido asistencia técnica en temas relacionados con buenas prácticas agrícolas (87,2 %), comercialización



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

(43,8 %), asociatividad y gestión empresarial (1 %). El municipio donde se ha concentrado la asistencia técnica es Tumaco, Barbacoas cuenta con muy baja cobertura en asistencia técnica para el sector agropecuario. (DANE, Tercer Censo Nacional Agropecuario, 2018)

En relación con las instituciones que prestan servicio de asistencia técnica se tiene: UMATA, secretarías de agricultura y algunas empresas que prestan asistencia técnica, para el tema acuícola se cuenta con la asesoría de la Universidad de Nariño, específicamente el programa de Ingeniería en producción acuícola, que desde el año 2009 se ha sumado a esta actividad en el departamento (Gobernación de Nariño, OIM, & UPRA, Caracterización de la agrobiodiversidad local y promisorias del Departamento de Nariño, 2017).

Igualmente, el municipio de Tumaco cuenta con una plaza de mercado en regular estado de conservación, así como la distribución de insumos como medicamentos, biológicos, concentrados, sales aditivas, material genético, contado con más de 20 empresas (ICA 2016).

En lo relacionado a infraestructura asociada a la pesca y acuicultura, Tumaco es el centro de desembarque de pesca artesanal e industrial más importante del departamento, considerado puerto marítimo internacional, donde se localizan además los muelles que permiten el acopio y comercialización de la producción pesquera del pacífico sur del país. También se ubican allí entidades de tipo administrativo como una capitanía de puerto y de tipo técnico como la AUNAP, que se encarga de la investigación, vigilancia y control de las actividades de pesca y acuicultura a nivel nacional.

La pesca industrial se especializa en el atún, sin embargo, la mayor cantidad de embarcaciones son de bandera extranjera, principalmente ecuatoriana y por tanto el mayor volumen de atún comercializado tiene como destino este país. La pesca artesanal tiene una gran representatividad puesto que son los mayores abastecedores del sector aportando más del 50% del volumen que se comercializa en el puerto de Tumaco.

Esta actividad requiere de insumos, equipos, servicios e infraestructura adecuada para que sea sostenible, sin embargo, entre los años 2010 y 2015, se nota una gran deficiencia de esos elementos de soporte para el proceso de producción pesquera. La mayor parte de los implementos necesarios (motores fuera de borda, materiales, fibra de vidrio, varios de



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

pesca, hilos, redes, plomos, anzuelos, señuelos) son importados y resultan costosos, los materiales de fabricación nacional son de baja calidad. (DIRENA, 2016)

La pesca artesanal de camarón constituye una actividad importante en el departamento de Nariño, la UPRA ha realizado una zonificación y caracterización de este producto a nivel nacional analizando variables biofísicas y socioeconómicas, en esta últimas se refiere a temas como disponibilidad de infraestructura y zonas de desembarco, acceso a servicios de energía, disponibilidad de sitios de suministro de combustible, cercanía a entidades bancarias, entre otros. (UPRA, 2017).

Tumaco cuenta con 26 sitios de desembarque de camarón artesanal, 17 sitios de suministro de combustible a embarcaciones pesqueras, con 3 entidades bancarias cercanas a los suministros de combustible, con una alta cobertura de energía eléctrica. El departamento de Nariño cuenta con 47 sitios de desembarco de camarón artesanal, siendo el municipio de Tumaco él cuenta con un mayor número de sitios de desembarcos representado por un 55,3%.

En lo relacionado a la institucionalidad de soporte a las actividades agropecuarias, las entidades públicas que se encargan de fortalecer los procesos productivos del sector agropecuario, tienen mayor presencia en el municipio de Pasto, donde se localizan las oficinas departamentales de la Agencia Nacional de Tierras (ANT), la Agencia de Desarrollo Rural (ADR), la Agencia de Renovación del Territorio (ART), el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), la Corporación Colombiana de Investigación (AGROSAVIA), notarías, oficinas de registro y catastro destacando la existencia de oficinas de instrumentos públicos y oficinas del Instituto Geográfico Agustín Codazzi; de nivel departamental, se encuentra la Gobernación, específicamente la Secretaría de Agricultura, la Universidad de Nariño y el SENA, que hace presencia no solo en la capital departamental sino también en diferentes municipios. El municipio de Tumaco también cuenta con sede de algunas instituciones entre las que se cuentan, un centro de Desarrollo de AGROSAVIA y sede de la AUNAP, encargada del sector pesquero. (UPRA, 2018)

1.5 SUBSECTOR AGRICOLA

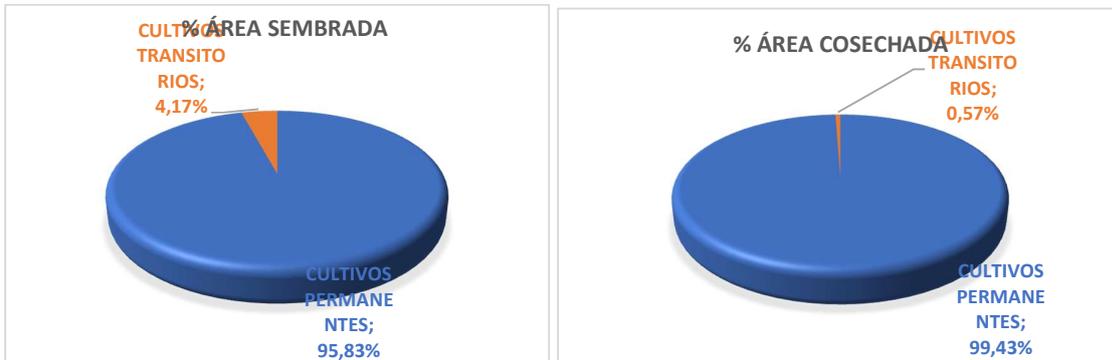
La base económica de los municipios que forman parte de la cuenca presenta dos orientaciones. Una hacia una agricultura de economía campesina, efectuada sobre minifundios, con mano de obra familiar y con bajo o nula incorporación tecnológica con productos limpios y de bajo costo, características que han afectado su comercialización frente a las importaciones agrícolas provenientes de países desarrollados y tecnológicamente poderosos, con sectores agrícolas protegidos y subsidiados por sus respectivos gobiernos, que orienta su actividad en líneas como el plátano, cítricos, coco, maíz, etc.

Por otra parte, se cuenta con la presencia de un sector industrial tecnificado, orientado a la producción de Palma Aceitera desde hace más de 27 años, que ha tenido graves problemas y que representa el 16% del área de la cuenca dedicada al mencionado cultivo, además de la instalación de cultivos ilícitos, que en los últimos años se ha incrementado significativamente. El sector agroindustrial, representado en la producción y procesamiento del Cacao representa el 16% de la superficie agrícola.

La cuenca del río Mira, conformada por los municipios de Barbacoas y Tumaco, poseen una extensión de 10.606 Km², que representan 1.060.600 Has. La distribución de los diferentes cultivos en los dos municipios pertenecientes a las cuencas se lo puede observar en la tabla 4.

Tabla 4. Cultivos Presentes en la Cuencas del Río Mira

CULTIVOS	ÁREA SEMBRADA (HA)	% ÁREA SEMBRADA	ÁREA COSECHADA (HA)	% ÁREA COSECHADA
CULTIVOS PERMANENTES	70919	95,83	70090	99,43
CULTIVOS TRANSITORIOS	3086	4,17	404,46	0,57
TOTAL	74005		70494,46	



Gráfica 1. Porcentaje de Cultivos Presentes en la Cuenca del Río Mira

Como se puede observar en la tabla y en los gráficos el área sembrada en la cuenca para el año 2020, es de 74.005 hectáreas (ha), que corresponden al 2.74% del total del área que cubre la cuenca. El área cosechada para el mismo año fue de 70.494 ha que corresponden al 1.56%. La diferencia que se presenta entre el área sembrada y la cosechada (3.510,5 has) corresponde a los cultivos permanentes como aguacate, banano, cítricos, cacao y cultivos transitorios como arroz seco, maíz forrajero y tradicional, chiraran y yuca que se consideran como un gran potencial de desarrollo económico de la región.

Cabe mencionar que, los cultivos permanentes que representan el 95,83% y el 99,43% entre áreas sembradas y cultivadas, destacándose como los cultivos de frutas los más representativos de la cuenca, sin embargo, los cultivos transitorios cuentan con un porcentaje de áreas sembradas y cultivadas de 4, 17% y 0,57% correspondientemente.

1.5.1 CULTIVOS DE FRUTALES PERMANENTES

Los cultivos permanentes representados en este caso por las frutas presentan la siguiente distribución:

Tabla 5. Consolidado de Cultivos Permanentes: Frutales Cuenca Río Mira.

MUNICIPIOS	CULTIVOS	ÁREA SEMBRADA (HAS)	ÁREA COSECHADA (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	RENDIMIENTO TON/HA
Barbacoas	AGUACATE	5	0	0	0
Tumaco		52	28	133	6,65
Barbacoas	CHIRO	400	400	4000	10
Tumaco		500	500	1572	3,144
Barbacoas	BANANO	1020	620	6200	10
Tumaco		40	40	162	4,05
Barbacoas	CITRICOS	120	80	800	10
Tumaco		1145	1145	8084	7,06
Barbacoas	COCO	15	15	75	5
Tumaco		7829	7829	55325	7,06
Tumaco	ASAI	1007	1007	10351	10,27
Barbacoas	BOROJO	5	5	20	4
Tumaco		304	304	950	3,12
Barbacoas	CHONTADURO	5	5	15	3
Tumaco		606	606	938	1,54
Tumaco	PEPA DE PAN	1190	1190	5362	4,5
Tumaco	GUANABANA	283	283	860	3,03
Tumaco	GUAYABA	60	60	212	3,53
Tumaco	MANGO	403	403	1461	3,62
Tumaco	PIÑA	60	60	310	5,16
Tumaco	ZAPOTE	122	122	878	7,19
TOTAL		15171	14702	97708	6,64

Fuente. DANE 2020

De acuerdo con la producción total en cultivos de frutales permanentes, para la vigencia 2020 se obtuvo un total de 97.708 toneladas, siendo el cultivo de coco el más representativo con un área sembrada y cosechada de 7.844 ha; le sigue el cultivo de cítricos con un área sembrada de 1.265 ha y 1.225 ha cosechadas y finalmente el cultivo de banano con 1.060 ha sembradas y 660 ha cosechadas.

- **CULTIVO DE COCO**

Nombre Común: Coco

Nombre Científico: *Cocos nucifera*

Familia: Arecaceae



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

Entre los cultivos permanentes presentes en la cuenca del río Mira, el cultivo con el más alto potencial económico productivo y de fácil desarrollo dadas las condiciones climáticas y de suelo de la región, que le permite adaptarse con ventajas comparativas óptimas es el coco.

El departamento de Nariño en la vigencia 2018, reportó la mayor producción con 50.413 toneladas, superando este valor para la vigencia 2020 con 55.400 Ton, siendo el municipio de Tumaco líder en la producción nacional.

Tumaco hace parte de las regiones priorizadas para el desarrollo de la cadena regional del coco, por ser el mayor productor del mismo en Colombia (4.300 hectáreas) y por exhibir productividades superiores al promedio mundial y nacional (más de 12 toneladas por hectárea).

En Tumaco los cocotales pueden encontrarse como monocultivo (70%) o asociado con otros cultivos (30%) como cacao, frutales, plátano, papaya, maíz, etc. La mano de obra empleada en el cultivo requiere de muy poca especialización y es aportada generalmente por el productor y su familia, así como por jornaleros locales y foráneos. La cosecha es realizada por personas de la región que cuentan con la experiencia y la habilidad necesaria dada la dificultad y el riesgo de esta actividad (Girón, 2012).

Para el 2017 los productores de coco contaban en promedio con 3,5 hectáreas de coco sembradas, con unas densidades de 150 palmas/Ha para la variedad coco típico, 200 palmas/Ha para coco manila y 180 palmas/Ha para coco híbrido. - De acuerdo con los programas del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural en asocio con Fedecoco, aproximadamente 1.800 agricultores se encontraban asociados a este gremio, La ventaja del cultivo del coco es su constante producción, puesto que se cosecha cada 45 días coco para su comercialización.

Tumaco ha incrementado la producción de coco con variaciones promedio de 3,5%. El principal producto exportado desde las distintas zonas de cultivo es el aceite de coco, seguida de la copra coco, la torta de coco, coco deshidratado y fibra respectivamente.

La demanda internacional del producto presenta indicadores muy favorables ya que ha crecido en el quinquenio un 26,5%, pasando de aproximadamente 976 mil toneladas a 1234 mil. (SADR, 2016)

- **CULTIVO DE CÍTRICOS**

El segundo lugar en cuanto a áreas sembradas y cosechadas lo ocupa el cultivo de cítricos, correspondiendo a 1.265 hectáreas sembradas y 1.225 ha cosechadas para los municipios de Tumaco y Barbacoas. El rendimiento promedio que presenta el cultivo en la zona es de 9,5 ton/ha

Le siguen en orden de importancia cultivos como banano, pepa de pan, asai y los chiros, que presentan las mayores áreas tanto en cultivo como en cosecha, a diferencia del cultivo de banano que presentó un número bajo en área cosechada.

Nariño dispone de 332.000 Ha. aptas para frutales que representan el 4,4% del área nacional. Todo lo anterior indica que el departamento tiene área suficiente para expandir su frontera frutícola y las condiciones necesarias para ser competitivo en este subsector (MADR; Gobernación de Nariño, 2006).

- **BANANO**

Nombre Común: Banano, banana, Plátano nuevo, guineo.

Nombre Científico: *Musa paradisiaca*

Familia: Musaceae

Los suelos recomendados para el cultivo del banano deben ser arenosos o de textura media o liviana, profundos, sueltos para que permitan una buena aireación y drenaje, ricos en materia orgánica, francoarenosos o francolimosos y limosos y húmedos, con pH de 4,5 y 7,5 (óptimo de 6,0 a 6,5). El mejor clima para el desarrollo de este cultivo está alrededor de los 28 °C, máxima 35 °C y mínima de 18 °C, en altitudes entre los 0 msnm y 2.000 msnm, con 1.800 mm de precipitación anual.

En el país se producen y comercian dos tipos de banano: banano de exportación y

banano criollo o de consumo interno. En la zona de las cuencas los municipios productores de banano criollo o de consumo interno son Barbacoas y Tumaco, con un área sembrada de 1.060 hectáreas.

1.5.2 OTROS CULTIVOS PERMANENTES

En cuanto a otros cultivos permanentes reportados para los municipios de la cuenca del río Mira que cuentan con amplias áreas en siembra son el cultivo de palma de aceite con 26.637 ha sembradas y cosechadas, con una producción de 37.573 Ton, le sigue el cultivo de cacao con 18.912 ha sembradas y 18.852 ha cosechadas, con una producción de 5.847 Ton y finalmente el cultivo del plátano con un área sembrada de 7311 ha y 7011 cosechadas, con una producción de 58.136 Ton. (Tabla 6).

Tabla 6. Consolidado de otros Cultivos Permanentes.

MUNICIPIOS	CULTIVOS	ÁREA SEMBRADA (HAS)	ÁREA COSECHADA (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	RENDIMIENTO TON/HA
Tumaco	PALMA DE ACEITE	26637	26637	37573	1,41
Barbacoas	CACAO	170	110	132	1,2
Tumaco		18742	18742	5715	0,304
Barbacoas	CAÑA PANELERA	40	40	200	5
Tumaco		807	807	2990	3,7
Tumaco	PIMIENTA	2019	2019	2019	1
Tumaco	SAVILA	10	10	21	2,1
Barbacoas	PLATANO	300	0	0	0
Tumaco		7011	7011	58136	8,29
TOTAL		55736	55376	106786	1,9

Fuente: Cuenca Río Mira. DANE 2020

- **PALMA DE ACEITE**

Nombre Común: Palma de Aceite, Palma Africana de Aceite, Palma Aceitera.

Nombre Científico: *Elaeis guineensis*

Familia: Arecaceae



Fase de Diagnóstico
POMCA Mira

La palma es un cultivo cuyo tiempo de maduración oscila entre tres y cuatro años desde la siembra inicial, y produce rendimientos durante más de 25 años. El modelo de producción y transformación de la palma de aceite está estructurado a partir de cuatro momentos principales. En un primer momento está el proceso de siembra y cosecha del fruto, actividad de la que se encargan agricultores independientes o asociados. Posteriormente la materia prima es sometida a un proceso para la extracción de aceite; de esta actividad se encargan las empresas extractoras. Otra etapa es la de refinación y producción del aceite comestible y de los subproductos. Finalmente, el último eslabón de la cadena está constituido por empresas comercializadoras que se encargan tanto de la exportación, como de la distribución del producto y de sus derivados a nivel nacional. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018)

El departamento de Nariño es un importante productor de aceite de crudo de palma y semilla de palmiste. Para el departamento de Nariño, el mercado de palma se concentra en el municipio de Tumaco, donde se cuenta con las organizaciones e infraestructura para su acopio, beneficio y posterior exportación.

El cultivo es de gran importancia en la economía Nariñense, su vocación exportadora puede jalonar el crecimiento del departamento, pero principalmente la del municipio de Tumaco y la costa pacífica Nariñense, mediante procesos de recuperación tecnificada del sector y como una de las opciones competitivas para la sustitución de cultivos ilícitos, actualmente fortalecidos con los procesos de postconflicto. (UPRA, 2018)

De acuerdo con la UPRA, el Pacífico nariñense cuenta con 158.556 hectáreas aptas para este cultivo. De este total, aproximadamente el 90% se encuentra en el municipio de Tumaco. Esto posiciona al cultivo de palma como una alternativa productiva fundamental para el desarrollo del sector agrícola, y podría constituirse en una oportunidad para la sustitución de cultivos de coca. La cadena productiva de la palma puede generar un aumento en el nivel de ingreso de los pobladores.

En este tipo de cultivo, en el municipio de Tumaco se encuentran empresas con grandes extensiones y que poseen plantas de extracción de aceite crudo como es el caso de Palmas de Tumaco, Palmeiras S.A., Palmas Salamanca, Astorga S.A., Palmar Santa Elena, Palmas Santafé y Araki, cuyos cultivos se localizan en la zona de Candelillas, el río Mira, y la



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

carretera de Pasto a Tumaco (Alcaldía de Tumaco, 2016). Además de estas empresas se encuentran igualmente pequeños y medianos productores que se dedican a este cultivo. Si bien empresarialmente el cultivo de la Palma de aceite es rentable, con algunas excepciones debido a los problemas fitosanitarios, y apoyado por los empleos que genera y por ser la única agroindustria con la que cuenta el municipio, a nivel de las comunidades éste por ser un monocultivo no es bien recibido como apuesta estratégica. (Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, 2017).

- **CACAO**

Nombre Común: Cacao

Nombre Científico: *teobroma cacao*

Familia: Malvaceae

El cacao requiere un tiempo de maduración de 24 meses desde la siembra inicial, y tiene un rendimiento aproximado de 10 años. El proceso de maduración del cultivo se da durante todo el año, periodo en el cual se producen dos cosechas. En cuanto a su proceso de producción la cadena del cacao se divide en tres eslabones: en primer lugar, se encuentran los agricultores y dueños de la tierra, quienes se encargan del proceso de resiembra, mantenimiento y recolección del fruto. En un segundo momento aparecen las empresas acopiadoras, quienes se encargan de la comercialización de la materia prima, y finalmente están las industrias transformadoras, que se encargan del procesamiento del grano. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018)

De acuerdo con el Fondo Nacional del Cacao (Fedecacao), la producción de cacao en Colombia creció en el año 2016 un 3,6 %, al pasar de 54.798 toneladas a 56.785.

En el año 2017 el municipio de Tumaco contaba aproximadamente con 18.592 hectáreas, de las cuales 7.000 eran tecnificadas y el resto estaban en proceso de tecnificación (con muchos problemas para hacerlo por las densidades de siembra y las distancias de ubicación de los cultivos). De las 18.592 hectáreas, aproximadamente 9.000 eran consideradas como cacao fino de aroma y las restantes como cacao corriente. Estas 18.592 hectáreas ofrecían al mercado un volumen de 2.054 toneladas, lo que significó una producción promedio de 110,5 kilos por hectárea/año. Las épocas de cosecha alta se



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

presentan entre los meses de junio a diciembre y existe un pequeño pico de cosecha entre los meses de marzo y abril.

El cultivo de cacao en Tumaco presenta algunas dificultades que han impedido la consolidación de este producto en la región. Pese a ser declarado como cacao fino y de aroma por la Organización Internacional del Cacao (ICCO, por sus siglas en inglés), y ser reconocido como uno de los mejores del mundo, el sector cacaotero en Tumaco se ha sembrado en pequeñas o medianas parcelas, unidades productivas que en promedio no superan las 3,3 hectáreas (Fedecacao, 2013). De acuerdo con las fuentes consultadas, 172.341 ha son aptas para la siembra de cacao en el Pacífico nariñense; no obstante, hasta ahora no ha sido posible consolidar grandes extensiones de este cultivo. Además, de acuerdo con lo informado en la fase de entrevistas por parte de los representantes de la Federación Nacional de Cacaoteros en la región, el promedio de rendimiento anual de los árboles de cacao por hectárea apenas alcanza rangos entre 250 y 300 kilogramos por hectárea. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018)

El cultivo de cacao si bien tiene un gran potencial para el territorio, presenta igualmente debilidades importantes que es necesario abordar. La primera debilidad se refiere al bajo nivel tecnológico que se utiliza en este tipo de cultivos, donde el agricultor realiza solamente las labores básicas de recolección, control de malezas y poda, sin generar mayores esfuerzos en investigación, mejoramiento de cultivos, y/o aplicación tecnológica. La segunda debilidad que presenta este cultivo en el municipio es la avanzada edad de las plantaciones sembradas, “el tipo de material de propagación utilizado (cacaos híbridos y comunes con bajos niveles de tolerancia a plagas y enfermedades), la baja densidad de árboles por hectárea” (Montoya, I., Montoya L. y Lowy-Ceron, P.; 2015).

La tercera debilidad se encuentra en la poca capacidad que aún tiene la cadena para generar valor agregado. Además del grano de cacao que es el que normalmente comercializan los productores del municipio, existen también bienes intermedios como el aceite, la manteca, el polvo y la pasta de cacao y bienes finales como el chocolate y sus preparados, que de ser aprovechados podrían generar mayores ingresos que los que actualmente reporta la sola venta del grano. La cuarta debilidad que se presenta es la falta de modelos de asistencia técnica pertinentes y sostenibles en el tiempo. Es necesario que la asistencia sea permanente e in-situ, que las pedagogías aplicadas reconozcan las

necesidades y potenciales de la zona. Por último, en la cadena se presenta una debilidad en el apoyo financiero para la generación de procesos de investigación, que logren fortalecer la producción y reducir las crisis fitosanitarias que afectan al cultivo. (Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, 2017).

- **CULTIVO DE PLÁTANO**

Nombre Común: Plátano

Nombre Científico: *Musa* sp

Familia: Musaceae

En Nariño se genera un volumen de producción considerable de plátano, sin embargo, la caracterización cualitativa de los actores muestra que este producto es significativo por su importancia cultural y por su aporte a la seguridad alimentaria.

Respecto a los cultivos de Plátano, en el municipio de Tumaco el área sembrada en los últimos años no supera las siete mil (7000) hectáreas (MADR, 2017). La venta del plátano se desarrolla en mercados locales.

La producción de plátano en los municipios de Tumaco y Barbacoas para el año 2020 registró una producción de 58.133 Ton, obtenidas a partir de la siembra de 7.311 hectáreas y la cosecha de 7.011 ha.

1.5.3 CULTIVOS TRANSITORIOS

Entre los cultivos transitorios de mayor representatividad en la cuenca se encuentran los cereales, tubérculos y aromáticas, entre ellos se destacan el arroz, el maíz, la yuca, el ñame, el malanga, el cimarrón y el chiraran.

Los cultivos transitorios que presentan una lata producción en la cuenca son la yuca con 80.966 Ton, seguido del arroz seco con 1.004 Ton y el malanga con 525 Ton. (Tabla 7).

Tabla 7. Consolidado Cultivos Transitorios Cuenca Río Mira

MUNICIPIOS	CULTIVO	ÁREA SEMBRADA (HAS)	ÁREA COSECHADA (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	RENDIMIENTO TON/HA
Barbacoas	ARROZ SECANO	240	80	320	8
Tumaco		150	150	684	9
Tumaco	MAIZ FORRAJERO	10	5	205	41
Barbacoas	MAIZ TRADICIONAL	150	40	120	3
Tumaco		10	10	10	1
Tumaco	CHIRARAN	12	6	9	1,5
Tumaco	CIMARRON	11	11	21	3,5
Tumaco	ÑAME	3	3	6	2
Barbacoas	YUCA	200	60	560	18
Tumaco		2200	4,46	80406	18000
Barbacoas	MALANGA	100	35	525	30
TOTAL		3086	404,46	82866	204,9

Fuente: DANE 2020

- **YUCA**

Nombre Común: Yuca

Nombre Científico: *Manihot esculenta*.

Familia: Euphorbiaceae

La yuca es un tubérculo originario del trópico americano, que ha surgido de una relativa oscuridad en las últimas décadas para convertirse en la cuarta fuente más importante de energía alimentaria del mundo después del arroz, la caña de azúcar y el maíz. Apreciada por los pequeños agricultores por su tolerancia a la sequía y a los suelos infértiles, el cultivo es ecoeficiente por naturaleza y brinda una fuente confiable de alimentación, así como ingresos provenientes de los mercados para una amplia variedad de alimentos, forrajes y productos industriales. (DANE, 2016)

La yuca es una planta de aprovechamiento integral, ya que sus raíces y hojas son fuentes de carbohidratos y proteínas. Las raíces en la alimentación humana pueden darse como alimento fresco, croquetas, harina y almidón; en la alimentación animal, como complemento en los concentrados para aves, cerdos y rumiantes; a nivel industrial en la obtención de almidón, harina, alcohol carburante, goma, adhesivos y pegantes, dextrina,



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

glucosa, sorbitol, acetona, manufactura de explosivos, colorantes y floculante en minería. De otra parte, las hojas y tallos tiernos y frescos ofrecen un alto valor nutritivo en la alimentación de los rumiantes, llegando a ofrecer de 20 a 25% de proteína (Consortio Latinoamericano y del Caribe de Apoyo a la Investigación y al Desarrollo de la Yuca, Clayuca; Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura, OEI; Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA; Fundación Promotora del Canal del Dique, 2015).

Para la cuenca del río Mira el cultivo de yuca, es el primero en producción con relación a los cultivos transitorios, si bien se registra un total de 2.200 hectáreas sembradas, más, sin embargo, únicamente fueron cosechadas 64,46 hectáreas y con una producción de 9.000 Ton/Ha.

- **ARROZ SECANO MANUAL**

Nombre Común: Arroz

Nombre Científico: *Oryza sativa* L.

Familia: Poaceae

Se puede cultivar en suelos variados con texturas de arenosos a arcillosos, con pH entre 4,0 a 8,5; sin embargo, el radio óptimo está entre 5,0 y 6,5. Las propiedades físicas del suelo no son tan importantes mientras haya un buen suministro de agua.

En el trópico se cultiva desde los 100 msnm hasta los 1.500 msnm, en zonas húmedas, con temperaturas relativamente altas y bastante radiación solar. Las temperaturas óptimas están entre 20°C y 35°C y cualquier variación por debajo o por encima afecta el rendimiento de la planta, ya sea en el macollamiento, en la formación de las espigas o en la maduración. El viento influye en los rendimientos de la planta. Un viento con una velocidad baja incrementa los rendimientos por acción de la turbulencia.

El arroz seco manual o a "chuzo" como también se lo denomina, pertenece a pequeños agricultores de escasos recursos económicos, que realizan manualmente todas las labores de cultivo. Para estos agricultores el arroz es básico en sus sistemas de



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

producción porque de él dependen para su subsistencia. El arroz les genera abundante mano de obra, comida durante todo el año y ciertos recursos para la compra de elementos que no se producen en la finca. De este sistema de cultivo dependen para su subsistencia miles de familias de bajos ingresos localizadas en las zonas bajas como Tumaco y Barbacoas.

El arroz seco manual se produce en la Costa Atlántica, Costa Pacífica, Orinoquia y en la Amazonia. En la Costa Pacífica el mayor porcentaje en hectáreas corresponde al departamento del Chocó. Le siguen en pequeñas áreas Nariño y Cauca.

En Tumaco, el cultivo de arroz ha sido una de las apuestas productivas de la región, tanto dentro de la economía de subsistencia familiar, como para una economía de producción para la comercialización. Esto, además, tiene que ver con las condiciones ecosistémicas del territorio (Sánchez, 2020).

Los cultivos de arroz en el municipio de Tumaco coinciden con la zona de mayor aptitud para estos, aunque también tiene que ver con el acceso a la única vía para su comercialización y coincide con la fuerte presencia de los dos cultivos más importantes del municipio, la palma y el cacao. (Sánchez, 2020).

Entre los años 2007 y 2014 la siembra de arroz pasó de 10 hectáreas a 600 hectáreas según los datos del Ministerio de Agricultura. El censo realizado por Fedearroz muestra que en 2015 el área sembrada fue de 2.236 hectáreas en el primer semestre y 1.089 en el segundo, y pasó a la más baja siembra en el primer semestre de 2018, únicamente 75 hectáreas sembradas. Para el 2020 nuevamente incremento a 150 hectáreas, siendo para el primero semestre una siembra de 50 ha y para el segundo de 100 ha (Sánchez, 2020, DANE, 2020).

La producción de arroz seco manual tiene tres usos básicos: autoconsumo, venta y otros usos (trueque, semilla, regalos, etc. El tamaño de las unidades productoras de arroz seco manual está distribuido en un rango de área de 0.01-50.0 has. El área sembrada de los municipios de Barbacoas y Tumaco es de 370 has, correspondiendo el mayor número

de hectáreas a Tumaco. La producción en toneladas para el año 2020 de los dos municipios fue de 1.004 toneladas con un rendimiento Ton/Ha promedio es de 8.5.

De acuerdo con la UPRA (2017), el arroz seco es una opción ya que el suelo del municipio de Tumaco tiene una zonificación alta y media para el desarrollo de este cultivo.

Este tipo de cultivo es aquel donde el agua únicamente proviene de las lluvias, y normalmente dispone de canales de drenaje, y en el cual no se incluyen labores mecanizadas, sino sólo aquellas que se realizan por mano de obra.

- **MAÍZ TRADICIONAL**

Nombre Común: Maíz

Nombre Científico: *Zea mays* L.

Es uno de los tres cereales de mayor producción en el mundo. Tiene un gran consumo humano y animal, así como en la industria. En la cuenca la siembra de maíz asciende a 160 hectáreas de las cuales únicamente se cosecharon 50 ha en el año 2020, con una producción de 130 toneladas y un rendimiento de 4 Ton/Ha.

El maíz es un cultivo semestral que requiere una temperatura de 25 a 30°C, bastante incidencia de luz solar, en aquellos climas húmedos su rendimiento es más bajo. Para que se produzca la germinación en la semilla la temperatura debe situarse entre los 15 a 20°C. El maíz llega a soportar temperaturas mínimas de hasta 8°C y a partir de los 30°C pueden aparecer problemas serios debido a mala absorción de nutrientes minerales y agua. Para la fructificación se requieren temperaturas de 20 a 32°C.

1.5.4 CULTIVO DE FLORES

El cultivo de flores en la cuenca del río Mira presenta registros en los municipios de Tumaco y Barbacoas con una muy baja cobertura de 24 hectáreas distribuidas 12 hectáreas en anturios y 12 hectáreas en heliconias. (Tabla 8).

Las heliconias y los anturios son plantas asombrosas, no solo por la belleza de sus flores sino por el aporte importante al desarrollo de un ecosistema tropical. Su exuberante belleza las ha convertido en plantas favoritas de las regiones con bosques tropicales en el país y el mundo.

Son más de 100 variedades de flores tropicales que se caracterizan por sus formas variadas, colores, tamaños, por su larga vida después del corte, no necesitan de refrigeración y por ser muy fuertes y resistentes a la manipulación su duración va desde 10 a 15 días, pudiéndose añadir gotas de limón al agua; como un perseverante floral natural. Las flores tropicales son nativas de áreas tropicales húmedas y subhúmedas, con temperaturas que oscilen entre los 20 a 35 °C y con precipitaciones de 3000 mm al año.

Tabla 8. Consolidado Cultivos de Flores Cuenca río Mira

MUNICIPIOS	CULTIVOS	ÁREA SEMBRADA (HAS)	ÁREA COSECHADA (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	RENDIMIENTO TON/HA
Tumaco	HELICONIA	10	10	15	1,5
Barbacoas	ANTURIO	2	2	5	2,5
TOTAL		12	12	20	1,7

Fuente: DANE 2020

1.6 SUBSECTOR PECUARIO.

En el subsector pecuario se analizan áreas relacionadas con el sector bovino, la porcicultura tecnificada y tradicional y la producción avícola. De igual manera se tiene en cuenta con información referente al grupo de los equinos, caprinos y ovinos.

La actividad pesquera se reconoce como un subsector de gran importancia en la zona de estudio en la que se incluye la recolección de moluscos, la camaronicultura y la producción de tilapia roja y cachama.

1.6.1 SECTOR GANADERO

De acuerdo con la información suministrada por la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) a través de su plataforma SIPRA 2021, reporta que la aptitud de los suelos para carne bovina para el municipio de Barbacoas es de media a baja con porcentajes del 0,4% y el 1%, con 974 y 2.855 hectáreas respectivamente. Valores similares se reportan para la aptitud para leche bovina de media a baja con un 0,7% respectivamente, con respecto al área total del municipio, sin embargo, se reporta que un 58% del área del municipio no es apto para ninguna de estas dos actividades. (Tabla 6).

Para el municipio de Tumaco la aptitud del suelo para llevar a cabo la actividad de carne bovina cuenta con un porcentaje del 2,6% en la categoría alta, con 9.555 hectáreas aptas para desarrollar esta actividad. En cuanto a la aptitud del suelo para leche bovina se reporta un porcentaje del 2,1% con 7.466 hectáreas aptas para esta actividad. El 67,2% del área del total del municipio no es apto para realizar estas dos actividades. (Tabla 9).

Tabla 9. Aptitud del suelo para desarrollar actividades de carne y leche bovina en la cuenca del Río Mira

Municipio	Actividad	Alta		Media		Baja		No Apta	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Barbacoas	Carne	-	-	0,4	974	1	2.855	58	111.005
	Leche	-	-	0,7	1.848	0,7	1.929	58	158.766
Tumaco	Carne	2,6	9.555	13,6	49.399	4,9	17.985	67,2	244.152
	Leche	2,1	7.469	16,4	59.490	2,7	9.831	67,2	244.302

Fuente: UPRA- SIPRA 2021

De acuerdo con la información reportada por el Censo Pecuario ICA 2020, los municipios de Tumaco y Barbacoas pertenecientes a la cuenda del río Mira cuentan con un total de 7.867 cabezas de ganado, de las cuales 7.405 corresponden al municipio de Tumaco y 462 al municipio de Barbacoas.

El grupo de edad que concentra el mayor número de cabezas corresponde al de mayores de 36 meses, con un total de 2.462 cabezas, de las cuales 2.229 son hembras y 233 machos. Le sigue el grupo perteneciente a la edad comprendida entre los 12 a 24 meses con un total de 2.174 cabezas de las cuales 1.155 corresponden a hembras y 1.019 a machos. Posteriormente le sigue el grupo entre los 24 a 36 meses con un total de 1.640 cabezas de las cuales 1.158 corresponden a hembras y 482 a machos y finalmente el grupo de menos 12 meses de edad es el más pequeño con un total de 1.478 cabezas. (Tabla 10).

Tabla 10. Censo Bovino registrado en la cuenca del río Mira.

MUNICIPIOS	MENOS DE 12 MESES		12 - 24 MESES		24 -36 MESES		MAYORES DE 36 MESES		TOTAL
	HEMBRAS	MACHOS	HEMBRAS	MACHOS	HEMBRAS	MACHOS	HEMBRAS	MACHOS	
BARBACOAS	34	79	84	112	49	37	60	7	462
TUMACO	763	715	1.071	907	1.109	445	2.169	226	7.405
TOTAL	797	794	1.155	1.019	1.158	482	2.229	233	7.867

Fuente. ICA 2020.

1.6.2. SECTOR PORCINO

Según la información suministrada por la UPRA, a través del portal SIPRA, para el 2021 la aptitud reportada para la actividad de cerdos en granja correspondiente para el municipio de Barbacoas corresponde de media y baja, porcentajes de 1,1% y 2,5%, con 3.93 y 6.842 hectáreas respectivamente y 152.609 ha no aptas. (Tabla 8).

Para el municipio de Tumaco, la aptitud alta presenta un porcentaje de 16,8% con 61.153 hectáreas, en cambio las áreas no aptas para realizar la actividad porcícola en granjas corresponden a 212.245 equivalentes al 58,4%. (Tabla 11).

Tabla 11. Aptitud del suelo para desarrollar actividades de cerdos en granja en la cuenca del Río Mira

Municipio	Actividad	Alta		Media		Baja		No Apta	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Barbacoas		-	-	1,1	3.093	2,5	6.842	55,8	152.609

Tumaco	Porcinos en Granja	16,8	61.153	10,5	38.343	2,6	9.349	58,4	212.245
---------------	---------------------------	------	--------	------	--------	-----	-------	------	---------

Fuente: UPRA- SIPRA 2021

Los resultados anteriormente mencionados coinciden con la producción de cerdos tecnificados reportada para la cuenca del río Mira, pues de acuerdo con el censo agropecuario del ICA 2020, la información sobre el sector porcino refiere que, en la actividad de porcicultura tecnificada, se cuenta con un total de 7 granjas tecnificadas para levante y ceba, de las cuales 6 se encuentran en el municipio de Tumaco con un total de 205 cerdos de ceba y 1 granja se ubica en el municipio de Barbacoas, con un total de 80 cerdos de ceba.

En cuanto a la porcicultura tradicional el municipio de Barbacoas cuenta con 14 predios que incluye 320 cerdos de traspatio y el municipio de Tumaco con 38 predios que abarcan un total de 350 cerdos de traspatio.

El resultado total de la actividad porcícola tanto tecnificada como tradicional corresponde a 955 cerdos, de los cuales 400 se encuentran en el municipio de Barbacoas y 555 en Tumaco. Así mismo se reporta un total de 59 predios para los dos municipios, correspondiendo 15 para Barbacoas y 44 para Tumaco. (Tabla 12).

Tabla 12. Censo Porcino registrado en la cuenca del Río Mira

MUNICIPIOS	CEBA 121-180 DÍAS	GRANJAS PORCINAS TECNIFICADAS DE LEVANTE Y CEBA	TOTAL	TOTAL CERDOS TRASPATIO	TOTAL PREDIOS TRASPATIO	TOTAL PORCINOS 2019	TOTAL PREDIOS PORCINOS
BARBACOAS	80	1	1	320	14	400	15
TUMACO	205	6	6	350	38	555	44
TOTAL	285	7	7	670	52	955	59

Fuente. ICA 2020.

1.6.3. SECTOR AVÍCOLA

De acuerdo con la información reportada por la UPRA en 2021, la aptitud de suelos reportada para realizar la actividad avícola en el municipio de Barbacoas en media y baja con 2.113 y 9.531 hectáreas que corresponden al 0,8 y 2,5% y las áreas no aptas equivalen al 55,2% con 150.930 hectáreas. (Tabla 13).

En el municipio de Tumaco el porcentaje correspondiente para suelos con aptitud alta es del 12,2% equivalente a 44.168 hectáreas. El porcentaje de hectáreas que no cuentan con aptitud corresponde al 57,7% con 209.828 ha. Tabla 13).

Tabla 13. Aptitud del suelo para desarrollar actividades avícolas en la cuenca del Río Mira

Municipio	Actividad	Alta		Media		Baja		No Apta	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Barbacoas	Avícola	-	-	0,8	2.113	2,5	9.531	55,2	150.930
Tumaco		12,2	44.168	16,8	61.068	2,1	7.492	57,7	209.828

Fuente: UPRA 2020

Con respecto a la información reportada por el censo ICA 2020, los municipios de Barbacoas y Tumaco refieren una producción total de aves de traspatio de 21.250, de las cuales 20.000 de reportan para Tumaco y 1.250 para Barbacoas. Estas aves se distribuyen en un total de 594 predios, de los cuales 496 se ubican en el municipio de Tumaco y 98 en Barbacoas. (Tabla 14). Estos resultados coinciden con lo reportado por la UPRA con relación a la aptitud de suelos para desarrollar esta actividad pecuaria.

Tabla 14. Censo Avícola registrado en la cuenca del Río Mira

MUNICIPIOS	TOTAL AVES CAPACIDAD OCUPADA MAS AVES TRASPATIO - 2019	TOTAL PREDIOS AVICOLAS MAS PREDIOS TRASPATIO - 2019
BARBACOAS	1.250	98
TUMACO	20.000	496



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

TOTAL	21.250	594
--------------	---------------	------------

Fuente. ICA 2020.

1.6.4. EQUINOS, CAPRINOS Y OVINOS

En cuanto al reporte de otras especies pecuarias registradas en los municipios de Tumaco y Barbacoas, según el censo pecuario ICA 2020, se encuentran los equinos con un total de 6.783 individuos; caprinos con un total de 10 individuos y ovinos con 41 individuos. (Tabla 15).

Tabla 15. Censo Equinos, Caprinos y Ovinos registrados en la cuenca del Río Mira

MUNCIPIOS	TOTAL EQUINOS	TOTAL CAPRINOS	TOTAL OVINOS
BARBACOAS	1.623	3	11
TUMACO	5.160	7	30
TOTAL	6.783	10	41

Fuente. ICA 2020.

1.7 ACTIVIDAD PESQUERA

La actividad pesquera ha ocupado un lugar importante en la economía del municipio de Tumaco. Al ser una región rica en recursos hídricos, la pesca es una alternativa económica para los habitantes de la zona, pero uno de los principales desafíos al que se enfrenta este sector es el carácter informal y artesanal de sus prácticas. Si bien culturalmente hay un arraigo muy fuerte hacia la tradición pesquera, las condiciones de producción y comercialización impiden que esta actividad se consolide como un modelo de negocio rentable y sostenible. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018).

Esta actividad es desarrollada por personas de muy bajos recursos del municipio, que inicialmente pescan para autoconsumo y en algunos casos, si generan excedentes los venden en las veredas. En otros casos donde se tienen mayores excedentes en producción, los pescadores dependen de intermediarios para la compra de su producto, pues los



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

escasos recursos económicos, la mínima posibilidad de agremiación y el difícil acceso a líneas de crédito, no permiten que este tipo de actividad supere la misma subsistencia. (Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, 2017).

De acuerdo con la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (Aunap), este sector productivo se encuentra limitado por instalaciones portuarias deficientes, ya que la infraestructura de almacenamiento y frío requiere mayores inversiones para mejorar su operatividad y alcanzar un nivel industrial de producción. En Tumaco existen 22 pesqueras con capacidades de entre 10 y 20 toneladas de almacenamiento y frío, muy por debajo de las necesidades productivas de la costa nariñense (Cámara de Comercio de Tumaco, 2015). Igualmente se requieren obras de dragado en los canales de entrada al puerto que permitan la llegada de motonaves de mayor calado y más tonelaje bruto, facilitando el aprovisionamiento y descargue de productos pesqueros. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018).

Por otra parte, la deficiente prestación de servicios públicos afecta a las empresas del sector (especialmente los altos costos de la energía eléctrica y el agua de baja calidad), no permite la ampliación de las plantas de procesamiento, limita la calidad de la producción, y encarece los productos pesqueros. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018).

1.7.1 Recolección de Moluscos

De acuerdo con el Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural (2017), estudios recientes en el Pacífico, indican que la situación del proceso de recolección de piangua o concha como se le conoce comúnmente se encuentra en sobre explotación. Esto se debe principalmente al incremento de la población que se dedica a esta actividad no sólo desde la población colombiana sino algunos con bandera ecuatoriana. De igual forma, las precarias técnicas que aún se utilizan ha generado que no se diferencie entre las tallas de las conchas, y se extraigan algunas por debajo de la talla reglamentada de cinco centímetros, generando un daño mayor en el ecosistema, reduciéndose cada vez más la producción.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

La recolección de la piangüa se realiza cuando la marea comienza a bajar, por un tiempo estimado entre cuatro a seis horas. Es un trabajo manual, donde cada uno de los pescadores introduce la mano entre cinco y 30 centímetros buscando la concha en las cavidades de las raíces del mangle.

Debido a la falta de capital de trabajo para poner a funcionar la infraestructura que tienen disponible desde Fedeconcha para el lavado y procesamiento de la concha, en general la venta de ésta se realiza en su forma primaria. La comercialización es la gran limitante que se tiene, pues ésta no se realiza de forma constante, estructurada y con mirada empresarial, sino simplemente como experiencias temporales a partir de la demanda de algún cliente.

1.7.2. Camaronicultura

En la zona del pacífico colombiano las capturas de camarón se han realizado a mar abierto y en las ensenadas. Sin embargo, la productividad de este recurso se ha visto afectada, por la captura indiscriminada y la mala utilización de los diferentes artes y métodos de pesca. Actualmente, las pesquerías de camarón en aguas someras se encuentran en sobre explotación (Gobernación de Nariño, n.d.). Esta situación ha llevado a pensar en la producción controlada de camarón como una opción más viable. (Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, 2017).

En Tumaco este ejercicio inició en 1984, y tuvo un gran auge a mediados de los años 90, gracias a su rentabilidad. (Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, 2017). Este crecimiento se interrumpió en 1996-97 por la irrupción de las enfermedades llamadas Taurus y mancha blanca (Sánchez, 2016). Pese a la existencia de estos desafíos, la industria camaronera ha logrado mantenerse como una de las principales actividades económicas de Tumaco; el promedio anual de producción de camarón en el departamento de Nariño asciende a 1.000 toneladas, de las cuales el 80% se producen en este municipio. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018).

Es importante tener en cuenta que, si bien el sector es capaz de generar altos rendimientos, igualmente presenta altos riesgos para su producción en términos de “la baja

sobrevivencia; la multiplicidad de enfermedades; las variaciones en la temperatura; la reducción de la tasa de crecimiento del camarón; una posible incidencia del fenómeno de

El Niño, que modifica el medio donde se encuentran las fincas camaroneras y como resultado puede llegar a incrementar o reducir los rendimientos de la región; la inestabilidad del suministro del mercado de post-larvas, tanto a nivel nacional como regional; el manejo inadecuado del proceso de cultivo; la fluctuación de los precios internacionales del mercado, y el incremento en los costos de producción y operación de las fincas camaroneras” (Newmark et al., 1996)

La industria camaronera puede consolidarse como un potencial motor de desarrollo para el municipio; sin embargo, se requiere desarrollar un modelo productivo planificado y tecnificado, que atienda a las condiciones estipuladas por el mercado interno y por la demanda internacional. La consolidación de una cadena productiva solvente y rentable es uno de los principales retos a los que se enfrenta esta actividad. (Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, 2017).

1.8. ACUICULTURA

A partir de la alta demanda y de los avances en la producción de peces en cautiverio como es el caso de la tilapia y la cachama principalmente en otras zonas del país, los campesinos del municipio de Tumaco se han visto atraídos por este tipo de cultivo. De acuerdo con la Alcaldía de Tumaco (2016), en el municipio existen aproximadamente doscientas treinta (230) hectáreas para la cría de peces en estanques, donde aproximadamente se está cosechando 144,46 Ton. /año.

El cultivo principal se enfatiza en la producción de Tilapia Roja, brindando para muchos pobladores de la zona grandes beneficios en términos de suplir sus necesidades de empleo, y generación de ingresos (Alcaldía de Tumaco, 2016).

1.9. EXTRACCIÓN FORESTAL

El Pacífico nariñense cuenta con una gran riqueza forestal, dividida en el andén aluvial o zona de mangle y la llanura selvática húmeda. Allí, la producción forestal puede realizarse



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

de dos formas: explotando los bosques naturales, lo que genera un impacto ambiental negativo, o plantando árboles para el aprovechamiento posterior por parte de los agricultores. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018).

El Pacífico colombiano ha sido la principal fuente de abastecimiento nacional de madera aserrada. Esta industria, al igual que las otras actividades de extracción forestal, ha operado bajo la modalidad de concesiones o permisos otorgados por el Estado para la extracción. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018).

Las especies maderables más comunes son sajo, sande, cuangare, chanul, cedro, laurel, tangare, guadua, pandala, machares, chaquiro, peinemono, jigua, entre otras (Valencia, 2012). De los guandales de la región se extraen trozas de madera para alimentar los aserríos localizados en las desembocaduras o cursos medios de la gran mayoría de ríos del Pacífico nariñense. En estos aserríos se cortan las trozas de madera blanda en tablas de diferentes dimensiones para enviarlas a los mercados del interior del país a través de los puertos de Buenaventura y Tumaco. (Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga, 2018).

Actualmente, el recurso se vende al mercado nacional por bloques en pulgadas cuadradas, sin ninguna agregación de valor que genere realmente un impacto positivo en los ingresos de los pobladores. En este sentido si se analiza el costo – beneficio de la actividad forestal actual en el municipio, se podría concluir que debido a las malas prácticas que se utilizan, el proceso está generando más daño que beneficio. (Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, 2017).

1.10. MINERÍA

El Departamento de Nariño es considerado tradicionalmente minero por el potencial de sus recursos, no porque exista una actividad minera sostenida, intensiva y diversificada. La información histórica acumulada ha evidenciado la existencia de una larga y rica tradición minero-metalúrgica y orfebre caracterizado por una diversidad de actividades en la minería artesanal.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

La explotación de oro se remonta a más de cien años y en algunas etapas de su historia se ha encontrado que se usó buena tecnología para luego abandonarla y ocasionar un deterioro y atraso en sus procesos de explotación y beneficio. (Córdoba B. C. 2007).

1.10.1 Contexto Histórico de la Explotación Minera en Barbacoas

Según el Plan de Desarrollo Gestionemos Juntos 2020 – 2023, el oro reguló la vida de los primitivos pobladores, llevó a los hombres de la invasión, alimentó el crecimiento de ciudades como Barbacoas, en fin, el oro acabará un día no muy lejano con las tierras de labor, y sin haber dejado nada efectivo, y propagará la miseria en esa rica región de Colombia “Barbacoas, en el departamento de Nariño, sobre el río Telembí, es la clásica ciudad del Oro”.

Las Barbacoas... una provincia que tiene unas treinta leguas de largo, y en cualquier parte que figure se encuentra oro. Oro en el monte, oro en los ríos, oro en las quebradas, oro en toda la ciudad, en la plaza, en las calles y en cualquier parte, según el Fray Juan Santa Gertrudis citado por Cabezas Prado.

Según Restrepo citado por Cabezas Prado (2019), se tenía noticia de que se hallaba mucho oro en Barbacoas y en la provincia de las Barbacoas, y en efecto desde 1600 empezó la explotación de sus aluviones. Consta que el derecho de Veinteno pagado en 1686, en Popayán, por solo el oro de Barbacoas, valió 3692 castellanos, cifra que representaba una producción anual de 700 libras de oro.

En 1630, Francisco del Prado y Zúñiga cantaba victoria. Había encontrado oro en la provincia de las Barbacoas en los ríos Micay, Timbiquí, Iscuandé, Patía y sus afluentes. Para 1937, otro español, Agustín de Argüello y Zúñiga, había obtenido la encomienda de los Nulpes como premio por haber reducido a los indios Sindaguas en la misma provincia de Barbacoas.

En 1838, el Congreso de la República ordenó la apertura de una casa de fundición en Barbacoas. Hacia 1840 se consideraba que el oro del puerto minero era el que sostenía la Casa de la Moneda de Quito. En 1895 se calculaba una exportación aproximada de 25.000



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

pesos mensuales de oro en polvo, esto sin incluir las remesas que se hacían a Panamá, Guayaquil y a España, ni lo que compraban directamente los comerciantes de Quito y Guayaquil en Barbacoas.

Un comentario de Zarama en 1927 da cuenta de la gran riqueza en las tierras Barbacoanas. En tal sentido, plantea que Barbacoas es la provincia más rica del departamento por las minas de oro que se encuentran en su territorio, en el cual se distinguen dos capas distintas de aluvión: la primera de época antigua en que se formaron los aluviones que descansan sobre las rocas primitivas y estratificadas; estos aluviones se presentan hoy en la superficie en forma compacta y dura por lo que los mineros los consideran como peña. La segunda capa consiste en un aluvión moderno debido a alguna revolución secundaria de la naturaleza que se presenta descansando sobre la mencionada peña y se levanta hasta la capa de barro o capa vegetal.

La compañía Minera de Nariño con su brigada de taladro identifico más de 20 sitios de excelente rendimiento aurífero a lo largo y ancho del territorio del municipio de Barbacoas. Entre algunos de estos sitios mayormente conocidos por rendimientos anteriores están: Chapira, Pimbí, Manuelita, Pambana, Pispían, Ñambí la Mina, Quijualpí, La mina Congochalchal-Telembí, Coscorrón, San Antonio Guelmambí, playa Grande, Yamundé, Teraimbe, Güinulté, El Palomo, San Miguel de Ñambí, Güinul, Guagüí, Planchira, Los Brazos, Rapadura Güelmanbí, Humildad, Santa Ana, Soledad, Bombón, Barro Blanco, Reventazón, Yasmande (cerca de la desembocadura del Ñambí, lugar de los famosos socavones), Teranguará, Cucarachera, Ulí, Las Mercedes, Mongón, Rapadura, Cumainde, Albí, Altaquer, Mialte Telembí, Chachajo Ñambi, El gran sábaló, el Grillo Ñambi, Belén Telpí, Yaré Telpí, Arenal desembocadura del Telpí, Cargazón, Tanche Guelmambí, Cartagua-La Romana Telpí, Cartagena Ñambi, Ulpí cerca a Salí, Salí, Punde Telpí, Botijón Telpi, Buenavista, Gallinazo Ñambí, Las cruces Ñambí, colorado Telpí, José Pedro Rio Caiundú, Palí – Yacula.

Sistemas, técnicas e historia de la extracción del oro en Barbacoas.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

La extracción del oro es milenaria, tanto en América como en los otros continentes, tanto en Colombia como en Barbacoas. Pues se ha dicho hasta la saciedad que los museos estatales y privados de este tipo están llenos de piezas de oro, lo mismo que muchos bancos tienen repletas sus bodegas de lingotes. Y si se escudriña un poco más, en los baúles personales de ayer y de hoy, siempre hay por lo menos una pieza de oro.

Para que aquel metal precioso llegue en polvo o en pedazos a las manos, o se convierte en lingote o en alhaja puede el minero utilizar varios sistemas de extracción ancestral moderna. La extracción del oro físico que ha dado como resultado su transformación en piezas o en alhajas tiene consigo la vivencia de un pasado feliz o tortuoso, fructífero o de ruina; pero, de esperanza para el minero. Esta extracción viene desde épocas prehistóricas hasta la actualidad y en ese recorrido se ha apropiado de técnicas, nuevas herramientas y de métodos de extracción que en oportunidades siguen un único camino y en otros va a la par, o trenzándose el sistema ancestral con los actuales. Entre aquellos sistemas auríferos en Barbacoas, están: el Barequeo o mazamorreo, el dragado, el monitoreo –bombeo, el dragueteo-buceo, el “dragoneo” y la gran extracción minera de impacto recrudecido.

El mazamorreo-barequeo – el “corte” tienen que ver con la extracción minera a campo abierto tradicional ancestral y van más allá del simple termino significativo, hace alusión al vínculo, al encuentro familiar, al lugar en donde cada día encuentran algo para su subsistencia, al sitio de encuentro con sus deidades imágenes en las que cree y a las que les ofrece y a las que les ofrece parte del oro extraído de aquella mina, de aquel corte.

Incidentes De La Minería En Barbacoas. Existe casi un pensamiento casi generalizado que los pueblos mineros tienden a desaparecer, convertidos en focos de miseria. Esta apreciación tiene en Barbacoas cierto sentido y significado, pues casi bien, “la pela del Telembí” tuvo una época brillante de apogeo, con el correr de los tiempos, inexplicablemente ha ido diluyéndose y quedando en lamentable estado de postración; pues la minería ha tenido y tiene incidencias profundas en el quehacer cotidiano, a lo largo y ancho del devenir histórico de Barbacoas; en el comercio, en lo agropecuario, en la vivienda, en lo educativo, en lo político y en lo social.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

Incidencias Agropecuarias. Aunque el minero artesanal dedica un tiempo a la minería y otro tiempo a caza, a la pesca, a la madera, a la agricultura, los mineros de alto impacto recrudescido dedican las 24 horas al día, de lunes a lunes a la actividad minera en los cuerpos de agua, en los terrenos aluviales y en los filones o socavones, esta dedicación casi exclusiva a la explotación minera ha hecho que se descuide la actividad agropecuaria haciendo que mucho de los productos que se podrían cultivar en la región se tenga que importar de la sierra y de otros países como Ecuador.

Incidencias Económicas. En el aspecto económico la actividad minera ha favorecido a algunos mineros artesanales con el rebusque de su subsistencia mediática. La pequeña minería le ha proporcionado a la minera y al minero artesanal el recurso diario de sostenimiento de la familia ha proporcionado el oro necesario para la orfebrería y ha dinamizado el comercio con su distribución diaria y permanente. Sin embargo, ha dejado en la ruina a muchos menores y grandes mineros, por ser la minería una actividad incierta y de alto riesgo.

Esta actividad minera ha hecho que los campesinos mineros mejoren sus condiciones de vida, los medios de transporte. Por ejemplo, casi ha desaparecido el transporte en la canoa a canaleta y palanca para darle paso a la canoa de motor fuera de borda y a las lanchas rápidas; han mejorado y modernizado las herramientas de trabajo: el monitor, la motobomba, la dragueta, el dragón disminuyó los esfuerzos del trabajo minero, pero recrudescieron el impacto a la biodiversidad.

Incidencia En La Vivienda. A las mineras y mineros exitosos en la actividad y que no se han dejado llevar por la emoción y por la fiebre del oro, han logrado invertir parte de sus ganancias del oro en viviendas o casas de concreto o madera con mejores y mayores comodidades de esta manera, un minero que se respete además de la casa en la vereda o en la cabecera municipal de barbacoas debe poseer una buena casa en Pasto, Cali o Bogotá.

Tabla 16. Histórico Producción de Oro en Gramos Municipios de Barbacoas y Tumaco

Municipios	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Barbacoas	107,649,40	453,197.10	165,715,78	1,780,037,50	1,952,038,27	1,784,228,65	800,643,58	258,356,98	36,551,45
Tumaco	12,877,42	26,656,97	2,520,68	6,426,40	1,421,718,18	2,568,687,41	601,001,41	479,647,36	236,453,92

Fuente: *MINMINAS 2019*

Tabla 17. Histórico Producción de Plata en Kilogramos Municipios de Barbacoas y Tumaco

Municipios	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Barbacoas	7,189,45	4,255,13	3,382,77	3,688,71	0	6,178,10	35,878,85	25,613,28	470,19
Tumaco	0	0	0	0	0	293,78	0	3,897,48	3,565,68

Fuente: *MINMINAS 2019*

Tabla 18. Histórico Producción de Platino en Gramos Municipios de Barbacoas y Tumaco

Municipios	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Barbacoas	0	0	605,09	11,783,99	1,213,15	1,226,03	108,79		
Tumaco	0	0	0	1,103,43	0	0	156,81	0	0

Fuente: *MINMINAS 2019*



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

Titularidad Minera: Existen 189 títulos mineros vigentes que representan un área de 96083,871 Ha, correspondiente al 3,05% de superposición en el departamento. (Actualizado con el Catastro Minero Colombiano - mayo 23 de 2017).

Títulos mineros vigentes por modalidad: 27 de exploración, 23 construcción y montaje y 139 de explotación. - 107 de materiales de construcción, 6 de materiales de construcción-otros minerales, 3 de níquel otros minerales, 51 de oro y metales preciosos, 1 de Oro y metales preciosos - carbón - otros minerales, 10 de Oro y metales preciosos - otros minerales y 11 otros minerales. - 361 propuestas de contrato y solicitudes de autorización temporal por modalidad: 3 autorizaciones temporales, 357 de contratos de concesión (L 685), 1 de Licencia de exploración - 361 propuestas de contrato y solicitudes de autorización temporal por tipo de mineral: 103 de materiales de construcción, 5 de materiales de construcción - otros minerales, 119 de oro y metales preciosos, 1 de oro y metales preciosos - coltan - otros minerales, 1 de oro y metales preciosos - níquel - otros minerales, 97 de oro y metales preciosos - otros minerales y 35 de otros minerales. - 125 Solicitudes de legalización: 122 de la ley 1382 y 3 ley 685 de 2001.

Producción: La producción de metales preciosos proviene principalmente de los municipios de Barbacoas, Magüí Payán, Santa Bárbara, San Andrés de Tumaco y Roberto Payan, la de materiales de construcción de Funes, Pasto e Iles. Entre 2012 y primer trimestre de 2017, la participación el departamento de Nariño en la producción de oro ha sido de 9.52%, plata 0.072%, Platino 0.70%, Arcillas 0.09% y Materiales de Construcción 0.71%.

Regalías: El 99,9% de las regalías del departamento de Nariño, corresponde a metales preciosos y el 0,1% a materiales de construcción y otros minerales. Para la vigencia 2016, el total de las regalías y compensaciones causadas y transferidas al Sistema General de Regalías (SGR), para el departamento de Nariño y sus municipios beneficiarios, fue de \$36.306,9 millones, de los cuales le correspondieron \$3.885,2 millones como asignaciones directas.

2. SECTOR SECUNDARIO

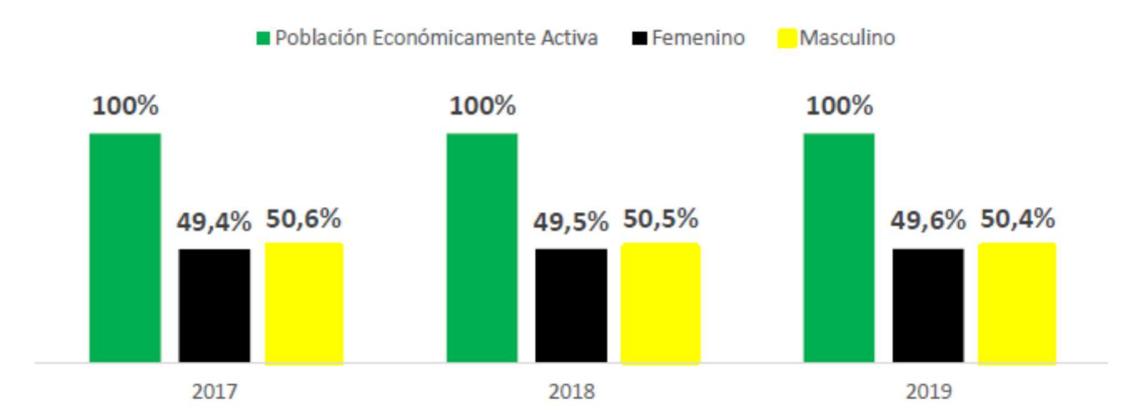
Comprende las actividades relacionadas con la transformación de materias primas orgánicas e inorgánicas en productos terminados se encuentra la industria manufacturera y la construcción, en Nariño el aporte al PIB por este sector es del 15,7%, para el año 2015, se ubica en el tercer lugar.

Inicialmente se analiza en lo municipio integrantes de la cuenca del río Mira las variables relacionadas con el empleo.

2.1 EMPLEO Y DESEMPLEO

2.1.1 Empleo y Desempleo Municipio de Barbacoas

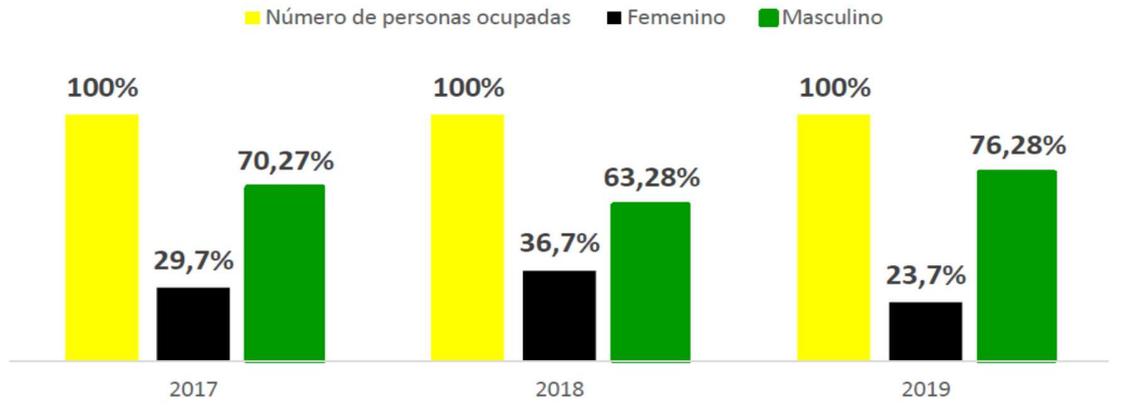
A continuación, se presenta la Población Económicamente Activa - PEA- en el Municipio de Barbacoas, según su sexo.



Gráfica 2. Distribución Porcentual de la Población Económicamente Activa, según en Municipio de Barbacoas, en la vigencia 2017 – 2019

Fuente: *Dinámica, Social, Económica y Empresarial. Cámara de Comercio 2019*

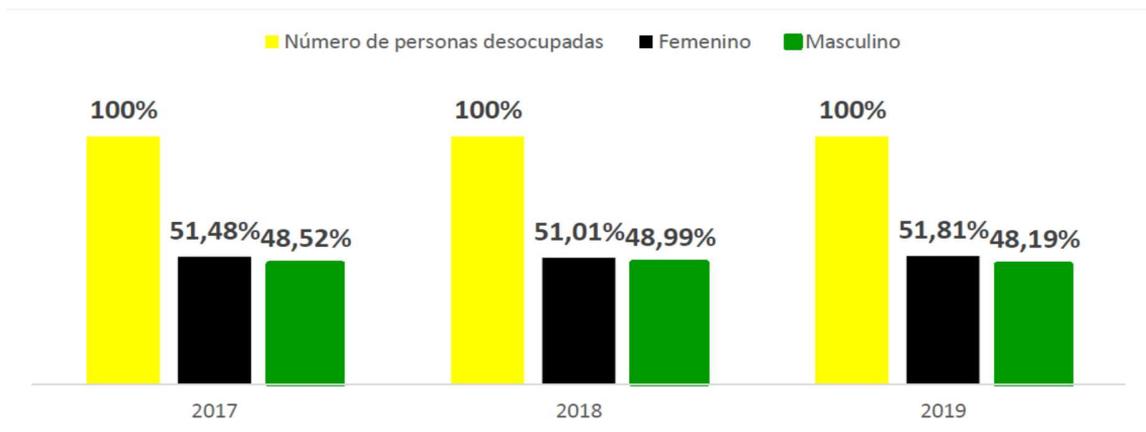
En el 2017, 28.939 habitantes estaban en la PEA, en el año 2018, 29.607 y en el año 2019 30.287, de acuerdo con la distribución en sexo, el 50,6% fueron mujeres y el 49,4% fueron hombres en los tres años. Condición de igualdad dado al porcentaje del total de los habitantes



Gráfica 3. Distribución porcentual de las personas Ocupadas, según su sexo en el Municipio de Barbacoas, en la vigencia 2017 -2019

Fuente: **TERRIDATA – DNP 2019 – Cálculos Departamento y Competitividad Empresarial Cifras 2019**

De acuerdo con la teoría económica, la población ocupada en un lugar hace referencia a la proporción de personas que, estando en edad de trabajar, se encuentran ocupadas, en ese orden, en el 2017, existieron 2.718 personas ocupadas, de las cuales el 29,7% fueron mujeres, el 70,27% hombres. Por su parte, en el 2018, 3.103 estaban ocupadas, de las cuales el 36,7% eran mujeres y el 63,28% eran hombres. De igual forma, en el 2019, existieron 2.404 personas ocupadas de las cuales el 23,7% eran mujeres y el 76,28% eran hombres.



Gráfica 4. Distribución porcentual de las Personas Desocupadas, según sexo en el Municipio de Barbacoas, en la vigencia 2017 -2019.

Fuente: **TERRIDATA – DNP 2019 – Cálculos de Productividad y Competitividad Empresarial. Cifras 2019**

En el año 2017, existían 26.221 personas desocupadas, de las cuales el 51,48% eran del sexo femenino y el 48,52% del sexo masculino; en el 2018, 26.504 personas estaban desocupadas, donde el 51,01% eran del sexo femenino y el 48,99% del masculino. Por su parte, en el 2019, existieron 27.883 personas desocupadas de las cuales el 51,81% pertenecían al sexo femenino y el 48,19% al sexo masculino.

- **Registros Empresariales Municipio de Barbacoas**

La evolución de la formalización de los establecimientos de acuerdo con su naturaleza jurídica, actividad económica, tamaño de la organización, el capital y las renovaciones de registros mercantiles de la vigencia 2017-2019, se la puede visualizar en la Tabla 19.

Tabla 19. Distribución porcentual de nuevos registros mercantiles según su naturaleza, en el municipio de Barbacoas. 2017-2019

MUNICIPIO	Nuevos Registros Mercantiles			Nuevos Registros personas Naturales			Nuevos Registros Personas Jurídicas		
				2017	2018	2019	2017	2018	2019
BARBACOAS	77	81	96	73	76	92	4	5	4
Participación %	30	32	38	30	32	38	31	38	31

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

El comportamiento de las matrículas para la vigencia del 2017-2019, estuvieron en 254 empresas, de las cuales el 30% se inscribieron en el 2017, el 32% en el 2018 y el 38% en el 2019.

Sin embargo, de acuerdo con su naturaleza de registro, 241 registraron como persona natural, de las cuales el 30% fueron en el 2017, 38% en el 2019 y 32% restantes en el 2018.

A sí mismo, 13, se registraron como persona jurídica, de las cuales el 31% lo hicieron en el 2017, el 38% en el 2018 y el 31% en el 2019.

Tabla 20. Distribución porcentual de nuevos registros mercantiles según el tamaño de la empresa, en el municipio de Barbacoas. 2017-2019

MUNICIPIO	Nuevos Registros Microempresas			Nuevos Registros Pequeñas Empresas			Nuevos Registros Empresas Medianas			Nuevos Registros Empresas Grandes		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
BARBACOAS	76	80	96	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Participación %	30	32	38	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

Se registraron, 252 como microempresas, de las cuales el 30% se inscribieron en el 2017, el 32% en el 2018 y el 38% en el 2019; para el caso de las pequeñas empresas, se registró 1 de las cuales el 100% lo hicieron en el 2017 en los dos años siguiente no hubo registro. Frente al el registro de empresas grandes en el periodo de estudio no se presentaron registros.

Tabla 21. Distribución porcentual de Capital total asociado a nuevos registros mercantiles en el municipio de Barbacoas según su naturaleza. 2017-2019

MUNICIPIO	Capital Asociado a Nuevos Registros Mercantiles por Personas Naturales			Capital asociado a nuevos registros mercantiles por personas jurídicas		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
BARBACOAS	277.683.689	446.287.452	425.756.232	3.530.020.000	77.000.000	125.000.000
Participación %	24	39	37	95	2	3

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

El Capital Asociado a nuevos registros, hace referencia a la cifra acordada y declarada voluntariamente por la persona natural o jurídica, el cual está representado por el tope máximo de capitalización. Es decir, es el techo que se fija en un registro mercantil como capital de la actividad económica que desarrolla. Sin embargo, este puede aumentar o puede disminuir mediante una reforma estatutaria.

De esta manera, el capital asociado en los nuevos registros como persona natural para la vigencia 2017-2019, estuvo en \$ 1.149.727.373 distribuidos de la siguiente manera, el 24% en el 2017, el 39% en el 2018 y el 37% en el 2019.

Para el caso de las personas jurídicas, estas reportaron un capital asociado de \$ 3.732.020.000 de los cuales, el 95% fueron en el 2017, el 2% en el 2018 y el 3% en el 2019.

Tabla 22. Distribución porcentual de las renovaciones de registros en el municipio de Barbacoas 2017-2019

MUNICIPIO	Renovaciones de registros			Renovaciones de registros de ESALES			Renovaciones de registros por RNT			Renovaciones de registros RUP		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
BARBACOAS	365	332	343	20	23	18	0	100	0	3	2	2
Participación %	35	32	33	33	38	20	0	100	0	43	29	29

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

De acuerdo con la tabla 20, en la vigencia 2017-2019, las renovaciones de todos los registros se comportaron de la siguiente manera, 1,040 personas naturales y jurídicas renovaron, de las cuales, el 35% lo hicieron el 2017, el 32% en el 2018 y el 33% en el 2019.

Por su parte, 61 Entidades sin Ánimo de Lucro – ESALES -, renovaron, de las cuales el 33% lo hicieron en el 2017, el 38% en el 2018 y el 30% en el 2019.

En ese orden, 1 operador turístico renovó su Registro Nacional de Turismo – RNT - en la vigencia de estudio, en el 2018. Por ultimo, 7 proponentes renovaron su Registro Único de Proponentes – RUP -, de los cuales, el 43% lo hizo en el 2017, el 29% en el 2018 y el 29% en el 2019.

Tabla 23. Distribución porcentual de nuevos registros de ESAL, en el municipio de Barbacoas. 2017-2019

MUNICIPIO	Nuevos registros por parte de la ESAL			Asociaciones, corporaciones y fundaciones		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
BARBACOAS	9	5	29	9	5	29
Participación %	21	12	67	21	12	67

Fuente: *Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020*

El municipio de Barbacoas no tuvo registros desde el año 2017 de Entidades de Economía Solidaria, Veedurías Ciudadanas, Entidades Extranjeras de Derecho Privado y Entidades o instituciones Auxiliares del Cooperativismo.

De acuerdo con el comportamiento de los nuevos registros mercantiles de ESAL en la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Tumaco, municipio de Barbacoas, para la vigencia 2017-2019, estuvo en 43 registros, distribuidos de la siguiente manera, el 21% en el 2017, el 12% en el 2018 y el 57% en el 2019. Principalmente en la modalidad de Asociaciones, Corporaciones y Fundaciones

- **Información Relacionada Con Proponentes Para Contratación Pública**

Tabla 24. Distribución porcentual de nuevos inscritos en el Registro Único de Proponente según su modalidad de registro, en el municipio de Barbacoas. 2017-2019

MUNICIPIO	Proponentes Inscritos en el RUP			Proponentes Nacionales Naturales			Proponentes Nacionales Jurídicos		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
BARBACOAS	1	2	1	0	1	1	1	1	0
Participación %	25	50	25	0	50	50	50	50	0

Fuente: *Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020*

Teniendo en cuenta que el Registro Único de Proponente – RUP, es un registro de creación legal que llevan las Cámaras de Comercio, en el cual deben inscribirse las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia que aspiran a celebrar contratos

con las entidades estatales para la ejecución de obras, suministro de bienes o prestación de servicios, salvo las excepciones taxativamente señaladas en la ley. En este registro consta la información relacionada con la experiencia, capacidad jurídica, capacidad financiera, capacidad de organización y clasificación del proponente.

Para el caso de las Inscripciones en Proponentes, 100 registros se presentaron en la vigencia de estudio, donde, el 50% lo hicieron en el 2012 y 25% en el periodo 2017, 25% 3n 3l 2019. De acuerdo con los proponentes Nacionales Naturales, 2 fueron proponentes nacionales naturales, de los cuales el 50% fueron en el 2018, el 50 % en el 2019.

De la misma manera, 2 proponentes naturales jurídicos se inscribieron, de los cuales el 50% lo hicieron en el 2017, el 50% en el 2018. No hubo registro de proponentes extranjeros naturales, ni de proponentes extranjeros jurídicos.

- **Movimiento de los Registros Mercantiles Discriminados por Sector Económico según Código CIU* A dos dígitos. 2018**

Tabla 25. Número de Registros Mercantiles según Código CIU, en el Municipio de Barbacoas. 2017-2019.

SECCIÓN	ACTIVIDAD ECONOMICA SEGÚN CÓDIGO CIU	NÚMERO DE NUEVOS REGISTROS MERCANTILES REALIZADOS POR CIU A DOS DÍGITOS			CAPITAL ASOCIADO A NUEVOS REGISTROS MERCANTILES DISCRIMINADOS POR CIU A DOS DÍGITOS		
		AÑOS			AÑOS		
		2017	2018	2019	2017	2018	2019
A	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	0	3	0		4,100,000	
B	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	0	1	0		2,000,000	
C	INDUSTRIA MANUFACTURERAS	9	6	4	24,100,000	24,000,000	13,500,00
D		0	0	1			5,000,000

	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO						
E	DISTRIBUCIÓN DE AGUA, EVACUACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO AMBIENTAL	1	0	0			
F	CONSTRUCCIÓN	0	0	2		95,625,000	2,656,232
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS	48	48	58	3,752,925,869	720,450,925	354,600,000
H	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	1	0	1			65,000,000
I	ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA	5	7	6	10,000,000	16,000,000	20,000,000
J	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	6	0	0	29,910,000	20,000,000	
K	ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS	0	0	0			
L	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	1	1	0	3,000,000		
M	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	1	1	1	2,757,820	25,000,000	4,000,000
N	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO	1	1	1		10,000,000	1,000,000
O	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA. PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA	0	0	0			
P	EDUCACIÓN	0	0	0			
Q	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	0	2	2		15,000,000	5,000,000
R	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS DE ENTRETENIMIENTO Y RECREACIÓN	4	5	16		10,500,000	18,000,000
S		0	2	4	5,010,000	8,000,000	12,000,000

	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS						
T	ACTIVIDADES DE LOS HOGARES INDIVIDUALES EN CALIDAD DE EMPLEADORES	0	0	0			
U	ACTIVIDADES DE ORGANIZACIONES Y ENTIDADES EXTRATERRITORIAL	0	0	0			
Z	NO CLASIFICADOS	0	1	0		3,000,000	
	TOTAL	77	78	96	3,824,703,689	956,675,925	500,756,232

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

De acuerdo a la tabla 23, los registros mercantiles con mayor participación discriminados por sector económico según código CIIU A dos dígitos matriculados y renovados para la vigencia del 2017-2019, son: *La Sección G, que representa al Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas*, con 154 empresas registradas y renovadas, es decir son todas aquellas empresas que se dedican a la venta al por mayor y al por menor (venta sin transformación) de cualquier tipo de productos y la prestación de servicios relacionados con la venta de mercancía (bienes masivos, ropa y demás). Este registro corresponde al Sector Terciario de la Economía.

Entre otras empresas registradas en el municipio de Barbacoas se tiene: En las Organizaciones de Productores de Alimentos se encuentra registrada **LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES, TRANSFORMADORES Y COMERCIALIZARES DE ARROZ DEL MUNICIPIO DE BARBACOAS**

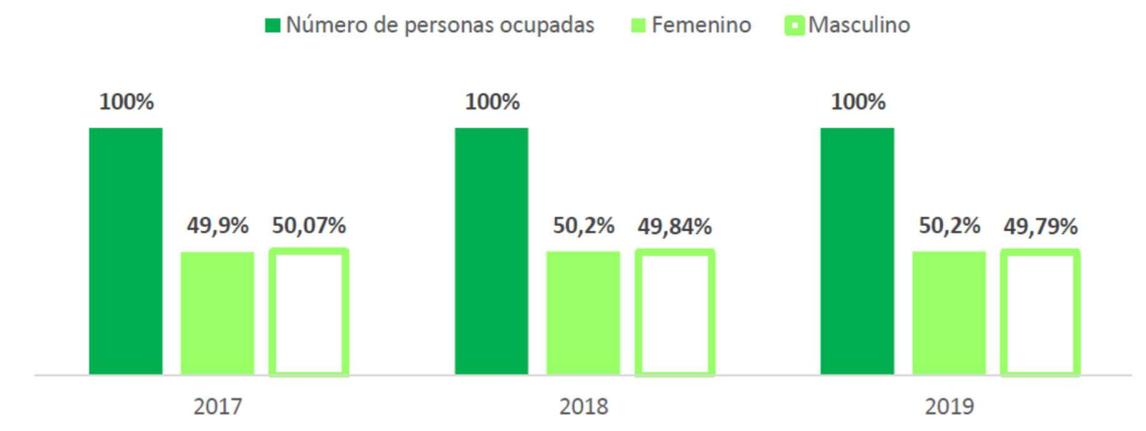
2.1.2 Empleo y Desempleo Municipio de Tumaco

Las empresas demandan diferentes factores para producir bienes o servicios. Uno de esos factores es el trabajo. Por su parte, los hogares ofrecen su trabajo a cambio de un salario que les permita adquirir bienes o servicios en la economía. Diversos aspectos, tanto de corto como de largo plazo, no permiten que en un momento específico todas las firmas encuentren la cantidad de trabajo

que están demandando ni que todas las personas que ofrecen su capacidad de trabajo se encuentren empleadas. (Banrep, 2019).

En ese sentido, de acuerdo con el DANE, la Población Económicamente Activa (PEA), También llamada fuerza laboral, está conformada por las personas en edad de trabajar que trabajan o están buscando empleo, para el caso de Colombia son las personas de 12 años y más en las zonas urbanas y 10 años y más en las zonas rurales.

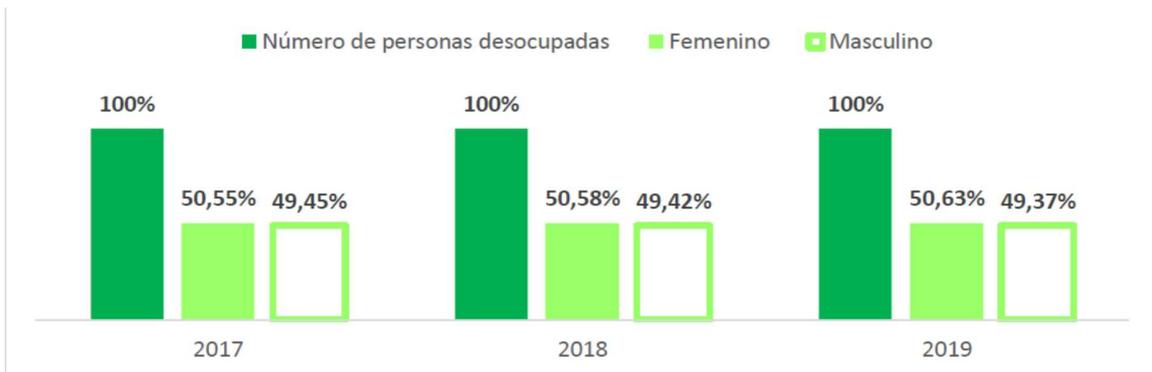
A continuación, se presenta la PEA en el Municipio de Tumaco, según su sexo.



Gráfica 5. Distribución porcentual de la Población Económicamente Activa, según su sexo en el Municipio de Tumaco, en la vigencia 2017-2019

Fuente: TERRIDATA – DNP 2019 - Cálculos Departamento de Productividad y Competitividad Empresarial cifras 2019

El análisis de la Población Económicamente Activa en los tres años citados demuestra una condición de igualdad dado el porcentaje del total de los habitantes. Es así, como se puede observar que, en el 2017, 158.200 habitantes estaban en la PEA, en el año 2018, 161.951 y en el año 2019 165.679, de acuerdo con la distribución en sexo, el 50,5% fueron mujeres y el 49,5% fueron hombres en los tres años.

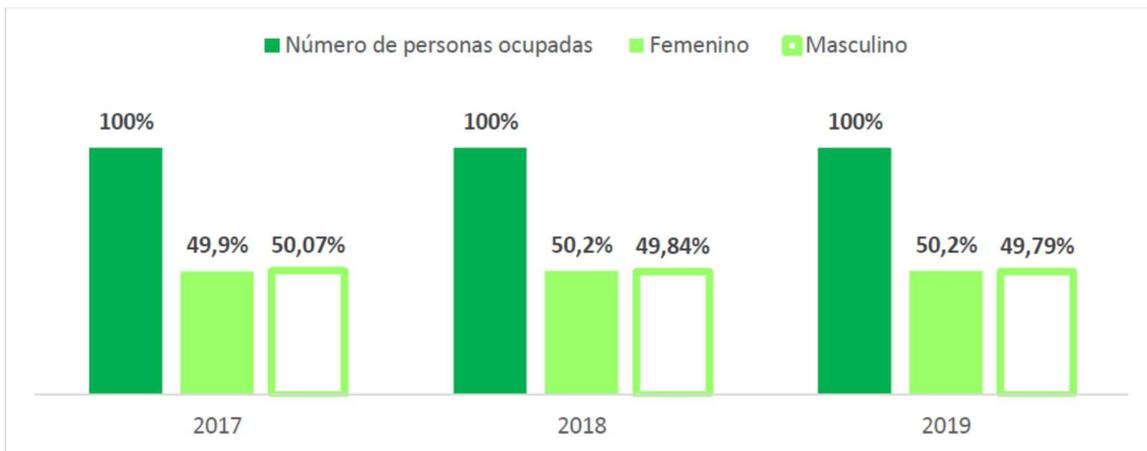


Gráfica 6. Distribución porcentual de las Personas Ocupadas, según su sexo en el Municipio de Tumaco, en la vigencia 2017-2019

Fuente: TERRIDATA – DNP 2019 - Cálculos Departamento de Productividad y Competitividad Empresarial cifras 2019

De acuerdo con la teoría económica, la población ocupada en un lugar hace referencia a la proporción de personas que, estando en edad de trabajar, se encuentran ocupadas, en ese orden, en el 2017, existieron 19.863 personas ocupadas, de las cuales el 49,9% fueron mujeres, el 50,07% hombres. Por su parte, en el 2018, 20.504 estaban ocupadas, de las cuales el 50,2% eran mujeres y el 49,84% eran hombres. De igual forma, en el 2019, existieron 19.147 personas ocupadas de las cuales el 50,2% eran mujeres y el 49,79% eran hombres.

Por otro lado, existe una proporción de personas que, teniendo la intención de trabajar, no se pueden emplear, es decir, que están buscando activamente trabajo. Sin embargo, existen personas en formas de precariedad laboral tales como personas que realizan trabajos transitorios mientras buscan activamente una ocupación, aquellas que trabajan jornadas involuntariamente por debajo de lo normal, los desocupados que han suspendido la búsqueda por falta de oportunidades visibles de empleo, a estos se les llama desocupación e informalidad. (Banrep, 2019)



Gráfica 7. Distribución porcentual de las Personas Ocupadas, según su sexo en el Municipio de Tumaco, en la vigencia 2017-2019

Fuente: TERRIDATA – DNP 2019 - Cálculos Departamento de Productividad y Competitividad Empresarial cifras 2019

El desempleo en el municipio sigue creciendo cada año, a una tasa de 3.5% en comparación con el año anterior; que se comprueba con las estadísticas presentadas: en ese orden, en el 2017, existían 138.337 personas desocupadas, de las cuales el 50,55% eran del sexo femenino y el 49,45% del sexo masculino; en el 2018, 141.447 personas estaban desocupadas, donde el 50,58% eran del sexo femenino y el 49,42% del masculino. Por su parte, en el 2019, existieron 146.533 personas desocupadas de las cuales el 50,63% pertenecían al sexo femenino y el 49,37% al sexo masculino

- **Condiciones Empresariales del municipio de Tumaco**

Según la información del Censo 2005 (DANE, 2005), la distribución de unidades económicas por sector se encuentra distribuida de la siguiente forma: 59% dedicada al comercio, el 29% a servicios, el 7% a otras actividades económicas y el 5% a la industria. En general y según se aprecia en el municipio la oferta que se produce desde los sectores de comercio y servicios es una oferta que se orienta a suplir las necesidades del mismo municipio, y que presenta además un nivel bajo de especialización. El poco nivel de generación de valor se presenta en su mayoría sólo a nivel del sector industrial en la zona.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

La interacción del tejido empresarial de Tumaco con otros mercados se presenta principalmente a nivel local, nacional y en muy poca medida a nivel internacional. De acuerdo con la encuesta de investigación del Tejido Empresarial (2013), citada por Cámara de Comercio (2014; pág. 18), “Las empresas encuestadas interactúan comercialmente en un 84% con entidades del mismo territorio, mientras que sólo un 1% alcanza el nivel internacional”. Respecto a la localización de los proveedores de dichas empresas la encuesta de investigación del Tejido Empresarial (2013), citada por Cámara de Comercio (2014), encuentra que el 48% está situado a nivel nacional, el 37% a nivel local y el 15% a nivel regional. Si esta situación se pone en perspectiva de las dificultades en términos de infraestructura y transporte que tiene el municipio, el que sus proveedores estén en su mayoría dispersos a nivel nacional, aumenta los costos para el empresario de Tumaco, y por tal dificulta el desarrollo competitivo de éste.

Otro aspecto importante que explora la encuesta del Tejido Empresarial es el tema de innovación estableciendo que, para los empresarios de Tumaco, la principal barrera para la innovación es la disponibilidad de los recursos económicos para generar investigación (Cámara de Comercio, 2014). Esta deficiencia en investigación e innovación de las empresas del municipio ha incidido en la baja recuperación de los diferentes sectores a crisis fitosanitarias, al no avance en productos con valor agregado, temas que desde otros municipios y en especial desde Ecuador donde han avanzado mucho más rápido, generando estándares de competencia a los que el tejido empresarial de Tumaco no ha sido capaz de superar.

A partir de las entrevistas realizadas, un aspecto que se debe tener en cuenta en la debilidad del tejido empresarial del municipio es la falta de compromiso y emprendimiento para asumir como parte del territorio las crisis que se presentan. Esta situación se ve ejemplificada en la medida que el tejido empresarial que se encuentra en Tumaco proviene de otras regiones, y toda vez que sobrecuen las diferentes crisis (fitosanitarias, económicas y de inseguridad) los capitales salen del municipio, debilitando el tejido económico y productivo del territorio. Por el contrario, en la zona contigua del Ecuador en donde al igual que Tumaco, han tenido que soportar las diferentes crisis fitosanitarias tanto a nivel de camaricultura y palma de aceite que se han presentado en las últimas décadas, la recuperación se ha dado de manera más rápida, gracias a la apuesta como territorio de superar las debilidades y a partir de investigación lograr ser competitivos nuevamente.

Por último, es importante señalar que el municipio de Tumaco hace parte de una zona de régimen especial aduanero junto con Urabá y Guapi. Este tipo de zona consagra estímulos que buscan promover desarrollos industriales, comerciales y de turismo, pero éstos sólo se aplican si las mercancías importadas se destinan al consumo o utilización dentro de las mismas. De acuerdo a la DIAN (2008; pág. 8), “el ingreso de mercancías a esta zona, se realizará mediante la declaración de importación simplificada, cancelando solamente el impuesto al valor agregado sobre el valor en aduana de las mercancías; las mercancías que son importadas con la modalidad de franquicia quedan bajo el régimen de disposición al territorio que comprende la zona de régimen aduanero especial, sin perjuicio de que se les confiera el régimen de libre disposición; también se pueden ingresar mercancías bajo el régimen ordinario, cancelando los respectivos tributos aduaneros

- **Registros Empresariales Municipio de Tumaco**

La evolución de la formalización de los establecimientos de acuerdo con su naturaleza jurídica, actividad económica, tamaño de la organización, el capital y las renovaciones de registros mercantiles de la vigencia 2017-2019, se describe a continuación:

Tabla 26. Distribución Porcentual de Nuevos Registros Mercantiles según su Naturaleza, en el municipio de Tumaco. 2017-2019

MUNICIPIO	Nuevos Registros Mercantiles			Nuevos Registros personas Naturales			Nuevos Registros Personas Jurídicas		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
TUMACO	852	813	942	752	743	843	100	70	99
Participación %	33	31	36	32	32	36	37	26	37

Fuente: *Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020*

El comportamiento de las matrículas para la vigencia del 2017-2019, estuvieron en 2.607 empresas, de las cuales el 33% se inscribieron en el 2017, el 31% en el 2018 y el 36% en el 2019.

Sin embargo, de acuerdo con su naturaleza de registro, 2.338 registraron como persona natural, de las cuales el 32% fueron en el 2017, 36% en el 2019 y 32% restantes en el 2018.

A sí mismo, 269 se registraron como persona jurídica, de las cuales el 37% lo hicieron en el 2017, el 26% en el 2018 y el 37% en el 2019.

Tabla 27. Distribución Porcentual de Nuevos Registros Mercantiles según el Tamaño de la Empresa, en el municipio de Tumaco. 2017-2019

MUNICIPIO	Nuevos Registros Microempresas			Nuevos Registros Pequeñas Empresas			Nuevos Registros Empresas Medianas			Nuevos Registros Empresas Grandes		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
TUMACO	836	800	934	13	7	7	0	0	1	2	0	0
Participación %	33	31	36	48	26	26	0	0	100	100	0	0

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

Los resultados no son los esperados, en la vigencia de estudios, se registraron, 2.570 como microempresas, de las cuales el 33% se inscribieron en el 2017, el 31% en el 2018 y el 36% en el 2019; para el caso de las pequeñas empresas, se registraron 27 de las cuales el 48% lo hicieron en el 2017, el 26% en el 2018 y el 26% en el 2019. A su vez, solo existió un registro en el 2019 de empresa mediana, de la misma manera, en el 2017, se registraron dos grandes empresas.

Tabla 28. Distribución porcentual de Capital total asociado a nuevos registros mercantiles en el municipio de Tumaco según su naturaleza. 2017-2019

MUNICIPIO	Capital Asociado a Nuevos Registros Mercantiles por Personas Naturales			Capital asociado a nuevos registros mercantiles por personas jurídicas		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
TUMACO	4956042480	3152386314	4259863679	7941170652	2797384698	0
Participación %	40	25	34	74	26	0

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

El Capital Asociado a nuevos registros, hace referencia a la cifra acordada y declarada voluntariamente por la persona natural o jurídica, el cual está representado por el tope máximo de capitalización. Es decir, es el techo que se fija en un registro mercantil como capital de la actividad económica que desarrolla. Sin embargo, este puede aumentar o puede disminuir mediante una reforma estatutaria.

De esta manera, el capital asociado en los nuevos registros como persona natural para la vigencia 2017-2019, estuvo en \$1.236.829.229, distribuidos de la siguiente manera, el 40% en el 2017, el 25% en el 2018 y el 34% en el 2019.

Para el caso de las personas jurídicas, estas reportaron un capital asociado de \$1.073.855.534 de los cuales, el 74% fueron en el 2017 y el 26% en el 2018.

Tabla 29. Distribución Porcentual de las Renovaciones de Registros en el municipio de Tumaco 2017-2019

MUNICIPIO	Renovaciones de registros			Renovaciones de registros de ESALES			Renovaciones de registros por RNT			Renovaciones de registros RUP		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
TUMACO	2346	2483	2629	394	438	466	34	53	63	65	54	59
Participación %	31	33	35	30	34	36	23	35	42	37	30	33

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

Según la tabla 29, en la vigencia 2017-2019, las renovaciones de todos los registros se comportaron de la siguiente manera, 7.458 personas naturales y jurídicas renovaron, de las cuales, el 31% lo hicieron en el 2017, el 33% en el 2018 y el 35% en el 2019.

Por su parte, 1.298 ESALES, renovaron, de las cuales el 30% lo hicieron en el 2017, el 34% en el 2018 y el 36% en el 2019.

En ese orden, 150 operadores turísticos renovaron su Registro Nacional de Turismo en la vigencia de estudio, de las cuales el 23% lo hicieron en el 2017, el 35% en el 2018 y el 42% en el 2019.

Por ultimo, 178 proponentes renovaron su Registro Único de Proponentes, de los cuales, el 37% lo hizo en el 2017, el 30% en el 2018 y el 33% en el 2019.

Tabla 30. Distribución Porcentual de Nuevos Registros de ESAL, en el municipio de Tumaco. 2017-2019

MUNICIPIO	Nuevos registros por parte de la ESAL			Asociaciones, Corporaciones y fundaciones			Entidades de Economía Social		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
TUMACO	139	85	86	139	84	85	0	1	1
Participación %	45	27	28	45	27	28	0	50	50

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2018

De acuerdo con comportamiento de los nuevos registros mercantiles de ESAL en la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Tumaco, para la vigencia 2017-2019, estuvo en 310 registros, distribuidos de la siguiente manera, el 45% en el 2017, el 27% en el 2018 y el 28% en el 2019. Las modalidades de registros fueron en asociaciones, corporaciones y fundaciones y en entidades de Economía Solidaria.

Tabla 31. Distribución porcentual de nuevos inscritos en el Registro Único de Proponente según su modalidad de registro, en el municipio de Tumaco. 2017-2019.

MUNICIPIO	Proponentes Inscritos en el RUP			Proponentes Nacionales Naturales			Proponentes Nacionales Jurídicos		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
TUMACO	53	38	40	49	23	30	4	13	9
Participación %	40	29	31	48	23	29	15	50	35

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

MUNICIPIO	Proponentes Extranjeros Naturales Inscritos			Proponentes Extranjeros Jurídicos		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
TUMACO	1	0	1	0	0	1
Participación %	50	0	50	0	0	100

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

Teniendo en cuenta que el Registro Único de Proponente – RUP, es un registro de creación legal que llevan las Cámaras de Comercio, en el cual deben inscribirse las personas naturales o jurídicas

nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia que aspiran a celebrar contratos con las entidades estatales para la ejecución de obras, suministro de bienes o prestación de servicios, salvo las excepciones taxativamente señaladas en la ley. En este registro consta la información relacionada con la experiencia, capacidad jurídica, capacidad financiera, capacidad de organización y clasificación del proponente.

Para el caso de las Inscripciones en Proponentes, 131 registros se presentaron en la vigencia de estudio, donde, el 50% lo hicieron en el 2017 y el otro 50% en el 2019. De acuerdo con su natural, 102 fueron proponentes nacionales naturales, de los cuales el 48% fueron en el 2017, el 23% en el 2018 y 29% en el 2019.

De la misma manera, 26 proponentes naturales jurídicos se inscribieron, de los cuales el 15% lo hicieron en el 2017, el 50% en el 2018 y el 35% en el 2019. Solo se presentaron dos inscritos como proponentes extranjeros naturales, uno en el 2017 y otro en el 2019. Además, existió un caso de proponentes extranjeros jurídicos, que lo inscribieron en el 2019.

- **Movimiento de los Registros Mercantiles Discriminados por Sector Económico según código CIU A dos dígitos. 2017-2019**

Tabla 32. . Número de Registros Mercantiles según Código CIU, en el municipio de Tumaco. 2017-2019

SECCIÓN	ACTIVIDAD ECONOMICA SEGÚN CÓDIGO CIU	NÚMERO DE NUEVOS REGISTROS MERCANTILES REALIZADOS POR CIU A DOS DÍGITOS			CAPITAL ASOCIADO A NUEVOS REGISTROS MERCANTILES DISCRIMINADOS POR CIU A DOS DÍGITOS		
		AÑOS			AÑOS		
		2017	2018	2019	2017	2018	2019
A	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	45	37	30	2,731,780,955	725,800,000	463,000,000
B	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	0	0	2			4,500,000
C		87	45	62	519,068,429	678,598,968	318,356,232

	INDUSTRIA MANUFACTURERAS						
D	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO	7	0	0	48,200,001		
E	DISTRIBUCIÓN DE AGUA, EVACUACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, GESTION DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO AMBIENTAL	1	2	2	34,309,999,170	24,000,000	7,000,000
F	CONSTRUCCIÓN	21	13	23	2,292,207,788	909,464,119	113,100,000
G	COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS	390	368	400	5,008,636,856	4,096,381,925	3,790,396,302
H	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	31	13	14	28,228,193,168	5,000,000	81,200,000
I	ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA	74	74	105	310,170,643	417,384,484	8,084,303,873
J	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	12	16	9	13,664,019	321,000,000	103,500,000
K	ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS	2	2	3	1,500,000	106,000,000	14,600,000
L	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	6	4	4	134,124,968	17,500,000	44,000,000
M	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	19	25	17	141,485,434	301,738,556	1,475,992,097
N	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO	70	81	15	483,006,044	116,499,260	89,500,000
O	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA. PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA	0	0	0			
P	EDUCACIÓN	1	3	5	7,000,000	14,500,000	92,500,000
Q	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	13	12	14	89,000,000	193,995,200	205,300,000

R	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS DE ENTRETENIMIENTO Y RECREACIÓN	36	75	232	33,577,172	221,381,082	339,049,464
S	OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	30	17	26	698,164,520	55,624,968	70,200,000
T	ACTIVIDADES DE LOS HOGARES INDIVIDUALES EN CALIDAD DE EMPLEADORES	0	0	0			
U	ACTIVIDADES DE ORGANIZACIONES Y ENTIDADES EXTRATERRITORIAL	0	0	0			
Z	NO CLASIFICADOS	0	0	0			
	TOTAL	844	787	963	75,049,779,167	8,204,868,562	15,296,497,968

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2020

En la Tabla 32. Número de Registros Mercantiles según Código CIIU, en el municipio de Tumaco. 2017-2019, se observa que el registro mercantil con mayor participación discriminados por sector económico según código CIIU A dos dígitos matriculados y renovados para la vigencia del 2017-2019, es: *La Sección G, que representa al Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas*, con 1.158 empresas registradas y renovadas, es decir son todas aquellas empresas que se dedican a la venta al por mayor y al por menor (venta sin transformación) de cualquier tipo de productos y la prestación de servicios relacionados con la venta de mercancía (bienes masivos, ropa y demás). Este grupo pertenece al sector terciario de la economía.

Por otra parte, se cuenta con el registro de las asociaciones de productores de alimentos como aparece en el listado siguiente:

Organizaciones Productores de Alimentos

1. Asociación de Jóvenes Productores de Camarones de Tumaco
2. Asociación de Jóvenes Productores de Camarones por la Paz
3. Asociación de Organizaciones Productoras de Cacao de Tumaco - Chocolate Tumaco
4. Asociación de Pesca y transformación de Productos hidrobiológicos



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

5. Asociación de Productores acuícolas y Marinos PROAMAR
6. Asociación de Productores agrícola de Peñas Coloradas – Rio Mira
7. Asociación de Productores Agropecuarios y Forestales de Tumaco
8. Asociación de Productores Agropecuarios
9. Asociación de Productores Agropecuarios de Tablón Dulce
10. Asociación de Productores Agropecuarios Nuevo Horizonte
11. Asociación de Productores Agropecuarios para el Desarrollo de la Costa pacífica
12. Asociación de Productores de Coco de la Costa Norte de Tumaco
13. Asociación de Productores de Grano del Pacifico

Organización de Confeccionistas

1. Asociación Multifacética Diseño, Confecciones y Artesanías Renacer

Todos los datos que se publican a continuación son tomados de la base de datos suministrada EL 27 de marzo de 2017 por la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias (UAEOS) adscrita al Ministerio del Trabajo.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

3. SECTOR TERCIARIO

Agrupar las actividades relacionadas con la prestación de servicios, por agentes privados o gubernamentales, compra y venta de mercancías, captación y colocación de recursos, movilización y comunicaciones de carga y pasajeros entre otros. Este sector es el más importante en la economía del Departamento de Nariño pues aporta el 62.1% del PIB para el año 2015. (UPRA, 2018)

3.1 ACTIVIDADES DEL SECTOR TERCIARIO EN LA CUENCA DEL RÍO MIRA

3.1.1. Turismo en el Municipio de Barbacoas

El acceso desde Pasto hacia el municipio de Barbacoas se hace por la carretera pavimentada (troncal Pasto — Tumaco) hasta el sitio Junín en una distancia de 180 kilómetros; de Junín a Barbacoas dista 57 Km, pavimentados 48 kilómetros y por pavimentar 9 kilómetros. La vía requiere mantenimiento continuo. De Barbacoas se llega a Magüí Payan por vía terrestre, la cual presenta un estado pésimo, que aumenta el tiempo de recorrido. La comunicación fluvial la comunica con Tumaco, Roberto Payan), Magüí Payan, Satinga, Cumbitara y Policarpa.

El municipio de Barbacoas de manera muy marginal ha desarrollado el turismo, asociado principalmente a las principales fiestas municipales. Sin embargo, existe un potencial en el ecoturismo, asociado a atractivos naturales como La Playa de Telpí, la Playa de Jamaica en el río Guagüí, la reserva natural Ñambí, las playas del río Telembí, la reserva natural Biotopo, Consejo comunitario Acanure; la Reserva La Nutria, del Resguardo Indígena El Gran Sabalo, entre otros. La principal limitante es la falta de una vía de acceso en buenas condiciones, los problemas de orden público presentados y el abandono estatal.

Porcentaje del valor agregado municipal por grandes ramas de actividad económica (Dane, 2015): Explotación de minas y canteras, 38,16%; actividades de servicios sociales y personales, 21,19%; comercio y hoteles, 18,74%; agricultura, ganadería y pesca, 1,90%.

En el periodo comprendido de 1984 a 2017, el municipio de Barbacoas presentó 131 personas secuestradas acumulado; 84 minas antipersona acumulado (1990-2017); 468 personas desplazadas; 12.494 personas desplazadas recibidas; 29.662 Número acumulado de personas desplazadas expulsadas; una tasa de homicidios de 62,0 x 100.000; entre otros, que muestran la



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

gravedad del orden público y social que ha azotado al municipio, agravado ahora con la presencia de las disidencias, presencia de nuevos grupos al margen de la ley y el incremento del narcotráfico.

3.1.2. Transporte

El Municipio de Barbacoas no ha establecido la capacidad transportadora mínima y máxima en la modalidad de Servicio Público de Transporte Terrestre Automotor Colectivo Municipal de Pasajeros, ni en la modalidad de transporte Fluvial Colectivo. Sin embargo, el servicio de transporte de pasajeros lo presta, formalmente, Transipiales SA con dos rutas diarias que parte de Barbacoas a las 8:00 am y 5:00 pm y desde la ciudad de San Juan de Pasto a Barbacoas a las 7:00 pm y 9:00 pm; Trans Nuevo Milenio, Trans Barbacoas que con un parque automotor de vehículos tipo camioneta prestan el servicio entre la ciudad de San Juan de Pasto – Barbacoas, sin horario fijo. También se presta el servicio de transporte de pasajeros con destino a Tumaco y a Junín, de manera informal, por camionetas reacondicionadas y sin horario fijo.

El servicio de transporte fluvial con destino a Roberto Payán y Magüí Payán, es prestado por lanchas acondicionadas para transportar entre 10 y 16 personas, pero con una tarifa que depende de la hora y cantidad de pasajeros. Así, para Roberto Payán en horas de la mañana el trayecto está en \$12.000 pesos, en tanto que para el último transporte alcanza los \$15.000 pesos/persona. El paso para Magüí Payán cuesta \$4.000 pesos.

En general, la deficiencia de transporte público terrestre y fluvial ha favorecido el incremento en la prestación de transporte informal, en el cobro de una tarifa ajena a la realidad del servicio prestado que urge una atención del municipio.

3.1.3. Vías

La infraestructura municipal se encuentra relegada, insuficiente, de malas especificaciones, sin integralidad y no asociada a las necesidades. Con un gran esfuerzo por parte de la gobernación pasada se está buscando mejorar la conexión entre la cabecera municipal – Junín y de ahí con el resto del departamento, 57 km que antes tomaba días en transitarse quedará de un poco más de una hora. Sin embargo, resolver el atraso vial tomará varias administraciones. Está la ruta Magüí – Barbacoas, que tiene 19 km y requerirá de un puente para atravesar el Rio Telembí.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

En vías secundarias tiene 57 km de vías y 12 km de vías terciarias. De las vías primarias, alrededor de 20 km están en buen estado; de la red vial secundaria sólo 28 km están pavimentados y de estos el 100% no cumple las características de una vía secundaria. La navegación fluvial no es actualmente un factor de desarrollo y no cuenta con una logística adecuada y el proyecto más importante de infraestructura aérea sigue inmerso en estudios y análisis sin que se tome ninguna decisión sobre el asunto. En general, la red vial municipal presenta claras desventajas en condiciones de densidad vial, red vial pavimentada, movilidad subregional, etc.

3.1.4. Equipamientos Urbanos

Galería Municipal: No existe ni galería municipal, ni centro de acopio. Bomberos cuentan con instalaciones propias para el servicio de la comunidad.

Alcaldía Municipal: Como palacio Municipal se cuenta con una infraestructura que presenta buenas condiciones estructurales, pero que no son suficientes para dar cabida a todas las oficinas de la administración municipal, por lo que hay dependencias que están funcionando en otros espacios fuera del palacio Municipal; la infraestructura no cumple con normas técnicas nacionales para circulación de población discapacitada al interior del edificio, hay espacios que faltan por terminar como lo son la comisaria de familia y los baños.

Equipamiento para el Transporte: Actualmente el municipio cuenta con espacio que se ha acondicionado como terminal pero que carece del espacio suficiente para brindar un buen servicio, las diferentes empresas de transporte colectivo y los prestadores “piratas” confluyen en un espacio que se identifica como terminal pero que carece de servicios básicos como el de baños públicos, taquillas formales. Es importante para el municipio realizar los esfuerzos necesarios para la habilitación de un terminal de transportes o una infraestructura similar que cumpla dichas funciones.

Matadero Municipal: Existe en el municipio una infraestructura para el sacrificio de ganado mayor, sin embargo, el municipio en la vigencia inmediatamente anterior fue SELLADO por el INVIMA, debido a que la infraestructura no cuenta con las condiciones óptimas para seguir prestando este servicio. Es por tanto necesario que el municipio realice las gestiones y acciones pertinentes que le



Fase de Diagnóstico
POMCA Mira

permitan determinar la conveniencia de invertir en las adecuaciones de dicha infraestructura y continuar prestando el servicio.

Casa de la Cultura: Se contaba con un espacio denominado Casa de la Cultura, sin embargo, fue abandonado y sus instalaciones destruidas.

Otros Espacios: Entre otros espacios hacen falta puestos de salud (barrio paraíso y guayabal) para descongestionar el hospital San Antonio, mejorar o ampliar el colegio la normal superior que ya se encuentra al tope de su capacidad, construir casa de la cultura y acondicionamiento de canchas y espacios para práctica de deporte. Además, se requiere mejorar la terminal multimodal fluvial y terrestre, remodelación y construcción de parques nuevos (Tomás Cipriano de Mosquera para remodelación)

3.2. ACTIVIDADES DEL SECTOR TERCIARIO MUNICIPIO DE TUMACO

3.2.1. Turismo

El atractivo turístico de la bahía de Tumaco es innegable, por su riqueza natural y gastronómica. Una de las principales limitantes que se presentaba para generar una participación más amplia de este sector en el Producto Interno Bruto – PIB del municipio, era el tema de inseguridad y orden público en la zona. Sin embargo, en perspectiva de la implementación del Acuerdo de Paz, y con un escenario de postconflicto, se espera que este tipo de condiciones ya no sean un obstáculo para el desarrollo del sector.

Entre Los servicios que ofrece el municipio de Tumaco se encuentra el Turismo, el que presenta unas características particulares y únicas, el sector no se ha consolidado de manera adecuada. La ruta al mar tiene las siguientes propiedades. Tumaco está a una distancia de 284 kilómetros de la capital del departamento, se comunica a través de una vía pavimentada de excelentes especificaciones, su reconstrucción data de 1996. Este destino cuenta con buena señalización vial turística. Tiene servicios complementarios, como restaurantes en la vía, hospedajes, centros de salud, droguerías, servicio telefónico y cobertura de internet en las principales poblaciones de la vía. Su recorrido, en sí es todo un paseo, cuenta con diversas atmósferas, desde bosques de niebla a los 3.000 mts, hasta el nivel de playa, pasando por vegetación exótica del pie de monte y el bosque



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

tropical húmedo, recreado por el paisaje de hermosas cascadas, los santuarios y las reservas naturales.

- **Infraestructura Hotelera**

Tumaco cuenta con una significativa infraestructura hotelera, con más de 48 establecimientos, 972 habitaciones y 1.950 camas, y en 2017 tuvo un nivel de ocupación de 85%, el más alto de los municipios de Nariño (El Espectador, 2018). Sin embargo, las deficiencias en materia de vías, servicios públicos, así como los problemas de seguridad ciudadana, han sido un obstáculo para que el municipio se consolide como un destino atractivo para los visitantes del país y el exterior. Una encuesta sobre demanda turística realizada por la Cámara de Comercio de Tumaco y el Centro Nacional de Productividad, reveló que el 67% de las personas que visitan Tumaco son menores de 40 años, por ser un destino que no ofrece mayores comodidades al turista. 65% de los visitantes proceden de ciudades cercanas, como Pasto e Ipiales, acceden por vía terrestre, reportan mayoritariamente llegar atraídos por el mar y playa, pero permanecen en el municipio menos de tres días (Cámara de Comercio de Tumaco, s.f.).

Tumaco es un destino que se promociona de voz a voz, pues la publicidad y promoción son prácticamente inexistentes. Además, carece de elementos básicos de organización turística, como atracciones, excursiones, actividades y puntos de información. Por ello las autoridades han identificado cuatro productos turísticos especializados que pueden promoverse para potencializar el turismo en el municipio: sol y playa, naturaleza, cultura y gastronomía.

En materia de sol, playa y naturaleza, las playas del Morro y Bocagrande, son unos de los sitios de Colombia en los que se puede ver el paso de las ballenas. La primera fue certificada recientemente y es la única que cuenta con atractivos turísticos y servicios complementarios. En las playas ubicadas cerca de la desembocadura del Río Mira, Milagros, Bocana Nueva y Terán, entre otras, se encuentra también una gran diversidad en fauna y flora. En 2014 se instaló un Comité Local de Organización de Playas para determinar el desarrollo ordenado de las mismas, permitir que todos los actores que intervienen en ellas puedan realizar sus actividades sosteniblemente, y garantizar el disfrute y seguridad de los turistas. En el mismo año se contrataron estudios y diseños para el malecón turístico, que contempla un camellón a lo largo de la playa, desde la zona de la



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

tarima cultural hasta el arco de El Morro, así como la reubicación de las casetas y kioscos (MINCIT, 2014).

En lo relacionado con turismo cultural, se planea impulsar el Carnaval del Fuego, que se celebra una semana antes de la Pascua, como uno de los grandes atractivos culturales de la región. El Festival del Currulao es otro evento de gran importancia en el municipio que se celebra en diciembre, y atrae a grupos folclóricos de todo el Pacífico colombo-ecuatoriano.

En materia gastronómica, la región es reconocida nacionalmente por los sabores y aromas del arte culinario local. En este sentido, la cocina tradicional puede promoverse como una experiencia turística única. Recientemente, la Cámara de Comercio de Tumaco ha liderado la puesta en marcha de un sistema de indicadores turísticos, y creó una marca turística con la idea de hacer de esta actividad uno de los principales motores de la economía tumaqueña.

Por otra parte, se tiene en cuenta el espacio público y sus diferentes niveles.

- a) Elementos del nivel estructural o de influencia general, nacional, departamental, metropolitana, municipal, o distrital o de ciudad: dentro de esta categoría se puede señalar solo las playas del Morro, el Bajito, todas las zonas de bajamar por su valor turístico podrían calificarse como de orden nacional.
- b) Elementos del nivel municipal o distrital, local, zonal y barrial al interior del municipio o distrito: incluiría el resto de la zona urbana de Tumaco. En su conjunto el espacio público también se caracteriza según sea natural o construido. Dentro de la primera categoría sobresale El arco natural y las playas del Morro, Isla la Viciosa, las playas El Bajito y la Isla El Pajar.

En cuanto al espacio público construido se pueden señalar parques como el Colón y el parque Antonio Nariño, diversas zonas verdes y las zonas de manglar.

De otra parte, se identifican los elementos patrimoniales en dos categorías:

1. Patrimonio Arquitectónico que incluye los siguientes elementos: Cementerio Central, templete visitado por el Papa Juan Pablo II y el Parque Colón, así como Las casas fiscales en la Isla del Morro, las cuales son un recuerdo del plan realizado en la década de los 50,

después del incendio de Tumaco por un equipo liderado por Sert y Wiener, dos de los mejores urbanistas del momento en el mundo.

2. Patrimonio escultórico que incluye: el Monumento a la Madre Muerta, la estatua en honor a Caballito Garcés, el Obelisco y el complejo escultórico del Cementerio Central.

Es muy poco el espacio público con el que cuenta la zona urbana del municipio de Tumaco, especialmente en la Isla de Tumaco debido al hacinamiento. En la mayoría de las calles se podría decir que no hay andenes, puesto que gran parte de ellos se encuentran ocupados por el comercio, otros son inaccesibles, estrechos y en algunos casos están deteriorados o con presencia de postes a punto de colapsar, diferencias de niveles, y tapas de cajas abiertas durante la mayor parte del día para permitir el uso de las bombas de agua potable necesarias en casi todas las viviendas. Tampoco hay vías de uso exclusivo peatonal, parques lineales, alamedas o similares.

Es claro que el área de parques y zonas verdes es exigua. La ventaja que posee Tumaco es contar con las playas en la Viciosa y El Morro, que de alguna manera atienden las necesidades de espacio público. Aun así, no se llega a los 15.00 m² de espacio público por habitante.

En cuanto a las playas turísticas, estas se constituyen en parte integrante del perímetro urbano actual; son espacios públicos para la recreación de los habitantes de Tumaco y de otras partes de la región y del país. Entre las playas más visitadas se encuentran El Bajito en la isla La Viciosa, la cual conserva algo de bosque. Tal vez su función ambiental principal es que sirve de barrera de protección anti tsunami para una parte de la isla de El Morro y la isla de Tumaco (según el posible ángulo de incidencia de la ola).

Las playas de la Isla de El Morro, también se establecen como áreas de interés ambiental, con playas de gran extensión, uno de los atractivos de este sitio es la formación rocosa con un arco natural, donde se encuentran las llamadas cuevas de Morgan. La pequeña loma de fuertes pendientes posee un faro y su vegetación natural se mantiene sin mayor intervención.

Tabla 33. Distribución Porcentual de Nuevos Inscritos en el Registro Nacional de Turismo según su Naturaleza en el municipio de Tumaco. 2017-2019

MUNICIPIO	Nuevos Inscritos en el Registro Nacional de Turismo			Nuevos Inscritos por Personas Naturales			Nuevo Inscrito por Personas Jurídicas		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
TUMACO	18	19	33	16	18	29	2	1	4
Participación %	26	27	47	25	29	46	29	14	57

Fuente: Registro Mercantil - Cálculos Cámara de Comercio de Tumaco cifras 2018

En el Registro Nacional de Turismo se debe inscribir todos los prestadores de servicios turísticos que efectúen sus operaciones en Colombia. Este registro es obligatorio para su funcionamiento y debe actualizarse anualmente.

En cuanto a este registro, los nuevos inscritos, para la vigencia 2017-2019, estuvieron en 70, de los cuales el 26% fueron en el 2017, el 27% en el 2018 y el 47% en el 2019. De acuerdo con su naturaleza de registros, 63 lo hicieron como persona natural, de las cuales el 25% lo hizo en el 2017, el 29% en el 2018 y el 46% en el 2019. Por su parte, 7 se inscribieron como personas jurídicas, de las cuales el 29% en el 2017, el 14% en el 2018 y el 57% en el 2019.

3.2.2. Terminal Terrestre.

El terminal terrestre en Tumaco presta los servicios básicos requeridos para cumplir su función, sin embargo, sus condiciones son muy precarias para atender un turismo internacional. Existe un proyecto de reubicación a terrenos en el continente, de todos los servicios públicos, incluido un terminal moderno. Algunas de las empresas prestadoras del servicio terrestre hacia el destino Tumaco son: Transipiales, Cootralpa Ltda., Supertaxis del Sur, y Contranar, entre otras; con rutas desde Ipiales, Pasto, Popayán y Cali; los horarios varían dependiendo de la ciudad de origen y la empresa prestadora. También la calidad de este servicio varía dependiendo de cada empresa; en general es un buen servicio con buses modernos, que van desde súper-lujo con capacidad para 38 pasajeros, aire acondicionado, dos televisores, sillas reclinables y baño; el viaje es directo con dos conductores profesionales. Se cuenta con servicio de vehículos medianos tipo "aerovan" con capacidad para 8 personas, servicio directo, buses de lujo, busetas y microbuses.

3.2.3. Accesibilidad, Movilidad y Conectividad.

Tumaco, localizado sobre el borde del Océano Pacífico de Colombia, tiene un nivel alto de conectividad ya sea por mar desde otras localidades de los departamentos de Valle, Cauca, Nariño y del Ecuador, o por vía terrestre a través de la única vía departamental que comunica la costa con el interior del país. Ésta se encuentra en muy buenas condiciones de pavimentación y mantenimiento, luego del proyecto de mejoramiento en su trazado y ampliación de su perfil en la década de los 90, lo que ha mejorado el nivel de accesibilidad al puerto para un extenso número de visitantes durante todo el año.

De otro lado, en el Artículo Séptimo del POT, se profundiza en el tema al referirse a la movilidad poblacional, que debe ser facilitada por la diversa estructura vial, fluvial y portuaria presente en el Municipio. A nivel interno esta es permitida por la vía Tumaco – Pasto y sus ramales secundarios que comunican a las veredas, corregimientos especiales y algunos territorios colectivos de Consejos Comunitarios y Resguardos Indígenas; por los sistemas fluviales de los ríos Mira, Caunapí, Chagüí, Rosario y Mejicano y los esteros, los cuales integran a la población dentro del Municipio; por la carretera Tumaco-Pasto, que le permite al Municipio la comunicación y movilidad de diferentes productos y comunidades con Colombia; y el Terminal Marítimo en el Océano Pacífico que le permite establecer relaciones económicas y funcionales con el Mundo.

En el Capítulo VI, Sistemas Estructurantes del componente Urbano, en su Artículo 39, se refiere al SISTEMA VIAL que se compone de: vías principales, secundarias, vías peatonales, puentes y una red de ciclo rutas, integrando a las tres islas que conforman Tumaco con el Malecón del Currulao, que busca ser una estructura integradora y de mitigación. En el artículo cuarenta se relacionan las vías principales vehiculares: Por estas vías se permite el tráfico de carga y el transporte colectivo de pasajeros. Las principales son las siguientes:

1. Carretera a Pasto
2. Malecón del Currulao
3. Calle del Comercio
4. Calle Mosquera,
5. Calle Popayán y Puente del Medio
6. Calle Pedro Arizala
7. Avenida del Ferrocarril



Fase de Diagnóstico
POMCA Mira

8. Vía principal a la Isla de El Morro.

La red de ciclorrutas se normatiza en el artículo cuarenta y cinco, con la propuesta para el nuevo Tumaco en donde se dará prioridad a una red de ciclo rutas como medio de transporte intraurbano. Se podrán construir todas aquellas adicionales en el Tumaco actual que la Alcaldía considere deseables dentro del área que se determina como suelo urbano. Se aprovecharán las áreas que se vayan desocupando por efectos de la relocalización de viviendas a zonas seguras.

A nivel de municipio Tumaco está dividido en cinco zonas desarticuladas entre sí, por la ausencia de infraestructura para la conectividad y el transporte. El eje del entramado urbano es la vía Pasto-Tumaco, que posee una longitud de 92 kilómetros y comunica centros poblados como Llorente, La Guayacana, Tangareal y Bucheli. En el sector de La Guayacana, se desprende un ramal que conecta al municipio de Barbacoas con Pasto. Existen además vías carretables secundarias en regular estado y otras construidas por las empresas palmicultoras para transportar las cosechas y trabajadores dentro de las plantaciones. También se encuentran caminos interveredales o de acceso a las fincas que en su mayoría se encuentran en mal estado. El resto del territorio se articula por vía marítima y fluvial, pues gran cantidad de población se ubica a orillas de los ríos Mira, Rosario, Mejicano, Changüí, Patía Viejo, Telembí, Satinga y Sanquianga; también se utilizan esteros, trochas y senderos en pésimo estado. El transporte por los ríos y el mar es costoso, dificulta las transacciones y acentúa la pobreza.

La ausencia de un terminal de transporte marítimo en Tumaco incrementa la dificultad para desplazarse desde los diferentes puntos de la costa nariñense y obliga a los habitantes, especialmente del Pacífico Norte de Nariño, a desplazarse hasta el puerto de Buenaventura que presta servicios multimodales con una mayor cobertura en todo el litoral.

3.2.4. Equipamientos Urbanos

Plaza de mercado. Concebida como la mayoría de las galerías del país, la de Tumaco es quizá la que demuestra, de manera más clara, la poca funcionalidad con la que se diseñan las estructuras de este tipo. Al interior, los espacios concebidos para la venta de productos se encuentran inutilizados, siendo en algunos casos, lugares de acopio de basuras y desechos de los puestos de venta. Esto ha llevado al deterioro de los mismos y a condiciones sanitarias bastante inadecuadas.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

La mayoría de los puestos de venta se ubican sobre las calles alrededor de la galería y el espacio que ocupan hace muy difícil el tránsito tanto vehicular como peatonal por esta zona. La segunda planta que se diseñó para funcionar con un comercio tipo “San Andresito”, se encuentra totalmente desocupada y en mal estado, convertida en un espacio de basuras, excrementos y vivienda subnormal. Su aspecto general es de deterioro generalizado.

Mercado de Mariscos. Al igual que la galería, es un espacio subutilizado por los comerciantes quienes prefieren exhibir sus productos en la calle; al interior se llevan a cabo generalmente actividades de limpieza y selección de los productos. Presenta condiciones de insalubridad altas, ya que se disponen algunos residuos y basuras en los rincones y en estantes sin utilizar

Centros de acopio. Tumaco tiene un centro de acopio de pescado principal y otros más pequeños cuya utilización es mínima. Igualmente, en Tumaco se acopia madera en malas condiciones de seguridad, toda vez que los sitios destinados a ello se encuentran ubicados al lado de las ventas de gasolineras, próximas al puente El Pindo.

3.2.5. Aeropuerto La Florida.

En la Ciudad de Tumaco, ubicado en la Isla del Morro, área urbana de la ciudad. El aeropuerto se encuentra a una altura de 3.34 msnm. La ruta aérea es Cali – Tumaco Cali con vuelo diario. No existe un vuelo directo que comunique esta ciudad con la capital del departamento. La aerolínea que presta el servicio es Avianca, movilizand o alrededor de 45.000 pasajeros al año (Alcaldía de Tumaco, 2016).

3.2.6. Puerto de Tumaco.

Por su ubicación, el puerto de Tumaco posibilita el acceso a mercados internacionales, lo que representa un factor dinamizador en materia de comercio. Tumaco tiene el segundo puerto marítimo del Pacífico colombiano, con una capacidad instalada de 5.276.729 toneladas. Su sistema portuario cuenta con 29 muelles, la gran mayoría no legalizados; 21 de ellos son pesqueros, tres generales, uno turístico, un amarradero y tres para venta de combustible. El 52% de los muelles están contruidos en madera y el resto en concreto (DIMAR, 2013)



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

El puerto tiene un muelle de 310 metros de largo y 25 metros de ancho, incluye un puerto pesquero. Las condiciones de este muelle marítimo son aceptables, su construcción es en concreto ciclópeo reforzado y cuenta con barreras de protección con pilotes de mangle curado, aunque muchos de ellos acusan deterioro. El calado es de 11 mts. promedio con marea media. En este muelle tienen operaciones embarcaciones de cabotaje que intercambian bienes y productos con el norte del departamento y el vecino puerto de Esmeraldas de Ecuador; también operan barcos que transportan madera y aceite de palma. Existe un atracadero flotante confinado con 5 grandes boyas, para Buques-cisterna desde 25.000 hasta 100.000 DWT y un calado para maniobra 100" (30m).

Por él se está exportando el aceite de palma que se produce en el departamento y el abono producido por Abocol. Con base en un análisis realizado en esa oportunidad el puerto de Tumaco fue catalogado como zona portuaria principal, teniendo en cuenta que la bahía de Tumaco presenta una forma alargada de norte a sur, con un área aproximada de 350km². La zona portuaria principal de Tumaco va desde la Isla del Morro hasta la margen oriental del estero Guadarajo. La profundidad de sus aguas varía entre los 2 y 30 m. En esta zona se encuentra el Terminal marítimo de Tumaco operado por la Sociedad Portuaria Regional de Tumaco, además de 12 terminales y muelles entre los que se destaca el Terminal petrolero de ECOPETROL.

También cuenta con un muelle turístico en regulares condiciones, pero susceptible de ser recuperado. Muchas poblaciones localizadas en la parte baja de los ríos Mira y Patía, así como poblaciones costeras sobre el Océano Pacífico nariñense, realizan su transporte en lanchas a motor y pequeñas embarcaciones que arriban a pequeños muelles que operan en precarias condiciones. Bocagrande cuenta con dos muelles rústicos construidos en madera que prestan servicio al turismo que llega a los hoteles existentes y a la comunidad nativa

En cuanto a las limitantes físico, técnicas o ambientales, se encuentra que se trata de áreas con alta susceptibilidad a amenaza por inundación, presencia de ecosistemas de importancia ambiental (áreas de manglar), áreas en proceso de titulación de tierras para comunidades negras, deficiencia de servicios públicos, deficiencias en el mantenimiento de la red vial, alta susceptibilidad a amenaza por tsunamis y sismos e inexistencia de red vial.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

Igualmente, se encuentra en el municipio una zona con actividad portuaria menor con excepción de la zona portuaria principal. En esta zona es importante la formación deltaica del río Patía y las grandes zonas de mangle ubicadas en la parte trasera de las islas barrera. La actividad portuaria es de cabotaje menor.

3.2.7. Terminal de Tumaco – ECOPETROL S.A.

El Terminal de Tumaco constituye el punto final del OTA, con la función de recibir el crudo bombeado desde Orito, almacenarlo temporalmente y entregarlo a los buques que se encargan de transportar el producto hacia Ecuador (crudo propiedad de Petroecuador) o hacia los mercados internacionales. La única actividad no rutinaria prevista por ECOPETROL para realizar en el futuro (mediano y largo plazo) es la construcción de variantes. Esta surge de la necesidad de dar una respuesta eficaz a situaciones de pérdida de la seguridad en las operaciones, resultantes de la acción de fenómenos naturales (ejemplo movimientos en masa que ponen en riesgo la integridad física del tubo), o antrópicos como la invasión del derecho de vía, consecuencia del crecimiento no planificado de los centros urbanos o por necesidades mayores de cambio en la operación del oleoducto como las voladuras.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

4. MEGAPROYECTOS CUENCA RIO MIRA

4.1 REGIÓN PACIFICO, NARIÑO, BARBACOAS

Mejoramiento rehabilitación y reconstrucción de la vía Junín-Barbacoas del sector Divino Niño pr54+000 al pr49+500 del municipio de Barbacoas, departamento de Nariño,

El proyecto se localiza en jurisdicción del Municipio de Barbacoas, entre Junín y Barbacoas, Departamento de Nariño; cuyo interés principal es el Denominado “Carretera Secundaria”, dado que el Corredor vial Junín – Barbacoas, hace parte de la red vial Secundaria a cargo del Departamento de Nariño (tramo que hace parte del Inventario vial).

Este proyecto consiste en realizar el mejoramiento de la vía Junín Barbacoas del PR54+000 al PR55+035 mediante la pavimentación en concreto rígido de 1035 m de vía y la Instalación de tuberías de las redes de acueducto y alcantarillado dado que se presentan viviendas en este tramo final de la vía por falta de control en la implementación del POT en Barbacoas.

Descripción, objetivo y actividades Generales

- Se incluye la construcción de la capa de pavimento en concreto MR 4.3, con espesor de 21 cm y acorde a los lineamientos del Ministerio de Transporte, se deberá realizar la Caracterización vial en una Longitud de 55 km.

4.2 PLAN TODOS SOMOS PAZCIFICO

El gobierno del presidente Santos en el marco del Plan Nacional de Desarrollo 2014 – 2018: Todos por un nuevo país, debido a las grandes dificultades que enfrenta la Región Pacífica y la importancia estratégica de esta área para el país, define la estrategia Pacífico: desarrollo socioeconómico con equidad, integración y sostenibilidad ambiental. En este marco, el Gobierno se compromete a crear el Plan Todos Somos Pazcífico – PTSP. Es entonces, a partir del CONPES 3847 de 2015, donde se da el concepto favorable a la Nación para otorgar garantía al Patrimonio autónomo “Fondo para el Desarrollo del Plan Todos Somos Pazcífico” para contratar operaciones de crédito público externo hasta por la suma de cuatrocientos millones de dólares, o su equivalente en otras monedas.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

De acuerdo con el CONPES 3847 (2015), el presupuesto estimado para este plan es de 3,8 billones de pesos, que provienen de varias fuentes entre las que se encuentra el Presupuesto General de la Nación, y recursos de operaciones de crédito externo con la banca multilateral de alrededor de 1 billón de pesos para ser ejecutados entre el año 2016 y el año 2021. El objetivo principal de este plan es cerrar las brechas existentes a nivel social, económico, de conectividad existentes en la región Pacífica, mejorando igualmente la seguridad pública y ciudadana, erradicando la ilegalidad y potencializando la región como plataforma logística estratégica de intercambio comercial con el Asia y el resto del Pacífico (CONPES 3847 de 2015).

Las operaciones de crédito externo que se harán para el sostenimiento del Fondo para el Desarrollo del Plan Todos Somos Pazcífico, financiarán integralmente tres componentes prioritarios de inversión: i) acueducto y saneamiento básico; ii) energización; y iii) conectividad de transporte. También se incluyen los gastos correspondientes a la administración y ejecución de los recursos de crédito externo (CONPES 3847 de 2015).

Respecto al primer componente (acueducto y saneamiento básico), el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (2015), citado por el CONPES 3847(2015), establece que la inversión total en este componente será de 251 millones de dólares, de los cuales noventa y siete (97) millones serán destinados a realizar las obras y proyectos en el municipio de Tumaco. Dentro de este componente se estipula una inversión en acueducto por 65.200 millones de pesos, en alcantarillado por valor de 143.800 millones de pesos, en aseo por valor de 69.000 millones de pesos, y en la sostenibilidad de la prestación del servicio a largo plazo por un total de 13.400 millones de pesos (CONPES 3847, 2015).

Respecto al segundo componente referente al tema de energización, se establece una inversión en toda la región del Pacífico por un total de noventa y un (91) millones de dólares, de los cuales 82,3 millones de dólares van destinados a proyectos de energización rural sostenible, y 8,7 millones de dólares a actividades de fortalecimiento, gestión corporativa y gestión institucional de los agentes prestadores del servicio (CONPES 3847, 2015).



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

Por último, el componente de conectividad de transporte contempla una inversión en toda la región del Pacífico por un total de cuarenta (40) millones de dólares, que serán destinados a la construcción de la Acuapista del Pacífico, que busca que por medio “de un plan de intervenciones en los canales navegables y nodos de acceso – muelles y malecones – del sistema de esteros del Pacífico se lleve a cabo un sistema integrado de transporte fluvio-marítimo” (CONPES 3847, 2015; 42). Ver Mapa 1.

4.3 PUENTE RÍO MIRA- TUMACO

El proyecto se encuentra ubicado en el Municipio de Tumaco, en la frontera con Ecuador cruzando varias corrientes, siendo la más importante el Río Mira.

La obra tiene como propósito el mejoramiento y construcción de la carretera Espriella–Río Mataje, la cual tiene una longitud aproximada de 19,018 Km. y está dividida en dos tramos: **Tramo de Mejoramiento:** Espriella – Río Mira – La Punta, con una longitud de 14,140 Km, aprox. **Tramo de Construcción** Río Mataje con una longitud aproximada de 4,878 Km.

El Tramo de Mejoramiento Espriella – Río Mira –presenta topografía ondulada, de limitadas especificaciones constructivas, donde es necesario construir obras de ingeniería en los Ríos Mira, Pañambí, Pusbi y San Juan. Destacándose el puente del Río Mira, estructura que busca convertirse en una nueva conexión internacional con la provincia de Esmeraldas, en Ecuador y el cual tiene una longitud de 695 metros, así mismo, cuenta con una altura (gálibo) de 12 metros, un ancho de tablero de 10.30 metros, y 62 pilotes.

La obra que adelanta el Instituto tiene un costo aproximado a los \$173.000 millones y genera alrededor de 348 empleos entre directos e indirectos.

Según Romero Toro, una vez concluyan las obras y se aperture la vía se incrementará el intercambio comercial entre Ecuador y Colombia. Así mismo se fomentará el desarrollo regional a través del fomento de la agricultura y el turismo de esta parte del país. El corredor vial facilitará el tránsito de bienes y servicios entre los puertos de Tumaco (Colombia) y Esmeraldas y San Lorenzo (Ecuador)



Figura 1. Mapa Ubicación Geográfica del Proyecto Acupista del Pacífico

Fuente: **DNP – CONPES 3847 DE 2015**



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alcaldía Municipal de Tumaco (2016). Plan de Desarrollo Municipal 2016 a 2019 “TUMACO nuestra PAZión”. [pdf] Disponible en <http://www.tumaco-narino.gov.co/apc-aa-files/61616166346535623838616166343139/acuerdo-no.-008-2016-por-el-cual-se-adopta-el-plan-de-desarrollo-tumaco-nuestra-pazion-2.016-2.019.pdf>

Alcaldía Municipal de Tumaco. (2008). “Plan de Ordenamiento Territorial 2008-2019”. Disponible en http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/ Documentos%20PDF/Tumaco- pot_2008_2019.pdf.

Banrep. (2019). Bogota. Obtenido de <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/tasas-empleo-y-desempleo>

Cámara de Comercio de Tumaco (2015). “Estudios económicos: Municipio de Tumaco – Nariño”. Disponible en [www.cctumaco. org%2Fdescargas%2Fcategory%2F42-boletines-anuales.html%3Fdownload %3 D1428%3Aestudios-economicos-2015-sic&usg=AOvVaw2zxD8rK8j8bV sE3YcTLRzX-](http://www.cctumaco.org%2Fdescargas%2Fcategory%2F42-boletines-anuales.html%3Fdownload%3D1428%3Aestudios-economicos-2015-sic&usg=AOvVaw2zxD8rK8j8bV sE3YcTLRzX-)

Cámara de Comercio de Tumaco (s.f.). “Presentación Resultados Encuesta – Proyecto destino turístico Tumaco”. Disponible en www.cctumaco. org%2Fdescargas%2Fcategory%2F11-general.html%3Fdownload% 3D117%3Aresultados-encuesta-demanda-turistica-tumaco-nov-08-46&usg=AOvVaw3VELWdZcixNY9NIQu2Cu6s.

Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural. (2017). Lectura Territorial de San Andrés de Tumaco. Proyecto: “Desarrollo territorial en el post conflicto colombiano”. Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola FIDA.

CONPES (2014). *Consejo Nacional de Política Económica y Social-3811*. Bogotá. *CONPES 3811*. (2014). Bogotá.

Córdoba Barahona Carlos. (2007). Condiciones actuales de la minería del oro en la zona andina del Departamento de Nariño. *Revista Tendencia – FACEA – Universidad de Nariño*.



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Apoyo a la Investigación y al Desarrollo de la Yuca (Clayuca); Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI); Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA); Fundación Promotora del Canal del Dique. (2015). Tecnologías modernas para la producción de yuca.

DANE. CENSO 2018.

DANE. (2016). 2 Boletín mensual INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA. Recuperado de https://ciat.cgiar.org/wp-content/uploads/estacas_yuca

DANE. (2019). Bogotá: DANE

Departamento Nacional de Planeación – DNP (2015). Conpes 3847 de 2015. [pdf] Disponible en: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3847.pdf> [Revisado 10 de marzo 2017].

Departamento de Nariño. Fondo de Promoción Turística de Colombia. Plan de Desarrollo Turístico de Nariño 2012

El Espectador (2018). “Más turismo, menos guerra: la apuesta de Nariño”. Publicado el 21 de febrero de 2018. Disponible en <https://colombia2020.elespectador.com/pais/mas-turismo-menos-guerra-la-apuesta-de-narino>

Fedecacao (2013). “Programas de investigación”. Disponible en <http://www.fedecacao.com.co/site/index.php/1nov-novedades/919-art-tit-2013-06-18-s01>.

Fundación Ideas para la Paz -FIP-. (s.f.) “Institucionalidad socavada: análisis transversal”. Disponible en <http://cdn.ideaspaz.org/media/website/document/571e341292cb8.pdf>



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

Girón, Emilio. (2012). “Aprovechamiento y comercialización del sector cocotero del municipio de Tumaco a través de la Umata”. Universidad de Nariño. Disponible en <http://biblioteca.udenar.edu.co:8085/atenea/biblioteca/85634.pdf>

Global Humanitaria (2018). “El Deporte, una alternativa para promover la paz en Tumaco”. Publicado el 29 de enero de 2018. Disponible en <http://www.globalhumanitariacolombia.org/default.asp?iID=GELEFJ&item=GHHFEG>

ICA. (2016). *Infraestructura Pecuaria de Nariño*. Bogotá, Colombia.

Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga. (2018). Una apuesta por la competitividad de Tumaco: construcción territorial, inclusión productiva y bienestar social / Cajamarca. -- Bogotá: 52 páginas.

Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC (2012). Atlas de la distribución de la propiedad rural en Colombia. Imprenta Nacional, Bogotá.

Montoya, Iván, Montoya Luz Alexandra y Lowy-Ceron, Petter (2015). Oportunidades para la actividad cacaotera en el municipio de Tumaco, Nariño, Colombia. En *Entramado*. Enero – Junio 2015 vol. 22, no. 1, p. 48-59. [pdf] Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/entra/v11n1/v11n1a04.pdf>

MADR; Gobernación de Nariño. (2006). Desarrollo de la Fruticultura en Nariño. Pasto: Talleres gráficos de Impresora Feriva S.A.

Plan de Desarrollo Municipal de Barbacoas 2016-2019 “Por un nuevo barbacoas: con salud, educación, equidad, paz y reconciliación”.

Plan de Ordenamiento Territorial-POT de Tumaco 2008-2019

PLAN DE DESARROLLO 2016-2019 “Por un Nuevo Barbacoas: Con Salud, Educación, Equidad y Paz”



Fase de Diagnostico
POMCA Mira

SADR, G. d. (2016). *Consolidado Agropecuario 2016*. Pasto; Nariño.

Sánchez, Ricardo. (2020). La apuesta productiva por el cultivo de arroz en los años 2015-2018 en el municipio de San Andrés de Tumaco. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Estudios Rurales y Ambientales. Maestría en Desarrollo Rural.

UDENAR, U. U. (2014). *Plan de Energización rural del Departamento de Nariño*. Pasto (Nariño).

UPRA. (2017). *Competitividad del Potencial para la Pesca Artesana del Camarón*. Bogotá: UPRA.

UPRA. (2017). *Distrito de Adecuación de Tierras en Nariño*. Obtenido de SIPRA:
www.upra.gov.co/SIPRA/

UPRA. (2017). *Índice Sintético de Mercado de tierras*. Bogotá, Colombia.