

## ***LA ISLA DEL ENCANTO***



# **Actualización del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del CANTÓN MUISNE 2021- 2023**

## **CRÉDITOS**

Sr. Tairon Quintero Vera  
**ALCALDE DEL CANTÓN MUISNE**

Ing. Leonela Estupiñan  
**VICEALCALDESA**

### **CONCEJALES:**

Dr. Harold Gaviria  
Tnlga. Yasmina Gudiño  
Sr. Gualberto Chasing  
Tnlgo. Danilo Torres

### **CONSEJO CANTONAL DE PLANIFICACIÓN**

Sr. Tairon Quintero Vera	Presidente del Consejo de Planificación
Tnlga. Yasmina Gudiño	Miembro del Consejo de Planificación
Sra. Diana Ulloa	Miembro del Consejo de Planificación
Ing. Eduardo Grijalva	Miembro del Consejo de Planificación
Ing. Tatiana Olalla V.	Miembro del Consejo de Planificación
Econ. Dennise Santos	Miembro del Consejo de Planificación
Sr. Franklin Navarrete	Miembro del Consejo de Planificación
Sr. Grilson Caicedo	Miembro del Consejo de Planificación - Representante participación ciudadana
Sr. Hernan Cabezas	Miembro del Consejo de Planificación - Representante participación ciudadana
Sr. Rubén Rosales	Miembro del Consejo de Planificación - Representante participación ciudadana

### **EQUIPO TECNICO**

Ing. Eduardo Grijalva	Director de Planificación
Ing. David Santillán	Director de Obras Públicas
Ing. Luis Quiñonez	Director de Desarrollo Sustentable
Ing. Cristian Mendoza	Director de Medio Ambiente
Ing. Anita Simbaña	Directora Administrativa
Ing. Tatiana Olalla V.	Jefa de Avalúos y Catastros
Ing. José Rosado	Jefe de Gestión de Riesgo
Econ. Denisse Saltos	Jefa de Cooperación Internacional
Sr. Daniel Mendoza	Responsable de Educación
Sr. Linver Nazareno	Director Turismo Patrimonio Cultura
Sr. Daniel Obando	Junta de Protección de Derecho
Arq. Euclides Añapa	Técnico de Planificación
Sr. Frank Navarrete	Técnico de Planificación

## TABLA DE CONTENIDO

Informe de Seguimiento al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Muisne.....	7
1. Marco legal.....	7
2. Metodología de Seguimiento al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Muisne .....	7
3. Resultado - Matriz resumen de evaluación del PDOT 2015-2019.....	11
A. SEGUIMIENTO CUMPLIMIENTO DE METAS.....	11
B. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS.....	11
4. Conclusiones .....	16
1. INTRODUCCIÓN.....	17
1.1 MARCO LEGAL .....	17
1.2 METODOLOGÍA .....	18
1.3 CARACTERÍSTICAS GENERALES.....	21
1.4. COMPONENTE BIOFÍSICO .....	23
1.4.1 Relieve.....	23
1.4.2 Geomorfología.....	24
1.4.3 Geología.....	24
1.4.4 Suelos .....	27
1.4.5 Uso y cobertura del suelo.....	27
1.4.6 Clima.....	37
1.4.7 Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental.....	39
1.4.8 Recursos naturales degradados y sus causas.....	44
1.4.9 Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental.....	46
1.4.10 Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental.....	47
1.4.11 Ecosistemas.....	55
1.4.12 Agua.....	60
1.5. DIAGNOSTICO SOCIO-CULTURAL.....	61
1.5.1. Análisis demográfico .....	61
1.5.2. Educación.....	63
1.5.3. Salud.....	64
1.5.4. Género.....	68
1.5.5 Acceso y uso del espacio público.....	75

1.5.6. Organización y Tejido Social.....	76
1.5.7. Grupos Étnicos.....	77
1.5.8. Cohesión Social y Pertenencia de la Población con un Territorio .....	78
1.5.9. Patrimonio Cultural Tangible e Intangible y Conocimiento Ancestral .....	81
1.5.10. Movimiento Migratorio y Vector de Movilidad Humana.....	86
1.5.11 Mesa Cantonal de Mujeres.....	88
1.6. DIAGNÓSTICO ECONÓMICO.....	90
1.6.1. Trabajo y Empleo.....	90
1.6.2. Relación entre sectores económicos: primario, secundario, terciario vs población económicamente activa vinculada a cada uno de ellos. ....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
1.6.3. Principales actividades económicas productivas del territorio según ocupación por PEA.....	90
1.6.4. Principales productos: Volumen de producción y productividad.....	92
1.6.5. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios .....	95
1.6.6. Factores productivos realmente aprovechados.....	96
1.6.7. Formas de organización de los modos de producción.....	98
1.6.8. Seguridad y soberanía alimentaria.....	103
1.6.9. Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio.....	104
1.6.10. Presencia de proyectos estratégicos nacionales .....	106
1.6.11. Mercado de capitales y financiación de las inversiones.....	106
1.6.12. Amenazas a la infraestructura y áreas productivas.....	110
1.7.1. Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la Estrategia Territorial Nacional.....	111
1.7.2. Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad, agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos.....	113
1.7.3. Acceso de la población a vivienda.....	119

1.7.4. Localización y forma de los asentamientos humanos .....	121
1.7.5. Dispersión, concentración poblacional y de servicios sociales y públicos por asentamiento humano	122
1.8 MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD .....	123
1.8.1. Acceso a servicios de telecomunicaciones .....	123
1.8.2. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica .....	124
1.8.3. Redes viales y de transporte.....	124
1.9 ANÁLISIS DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGO.....	132
1.9.1 Resoluciones de habitabilidad del Cantón Muisne respecto a emergencias .....	132
1.9.2 Amenazas por inundación pluvial y fluvial .....	132
1.9.3 Amenazas por movimiento en masa: caídas y deslizamientos.....	136
1.9.4 Aproximación a la vulnerabilidad.....	141
1.9.5 Aproximación al riesgo en el cantón Muisne.....	142
1.9.6 Acciones de mitigación.....	144
4.1.2.1 ANALISIS DE FACTORES CLIMATICOS PARA CAMBIO CLIMATICO.....	145
4.1.2.2 LLUVIAS INTENSAS.....	148
4.1.2.3 ALTAS TEMPERATURAS.....	148
1.10. DIAGNÓSTICO POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	155
1.10.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes del GADM Muisne, así como el marco legal vigente .....	156
1.10.2. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil. <b>164</b>	
1.10.3. Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el GADMM.....	176
1.10.4 COOPERACION INTERNACIONAL DESDE LA GESTION DEL GAD MUNICIPAL.....	181
1.11. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES .....	157
1.11.1. Propuesta de desarrollo: matriz condensada problemas / potencialidades .....	157
12. Modelo Territorial Actual.....	171
2.1. DECISIONES ESTRATEGICAS DE DESSARROLLO.....	173

2.1.1 VISION.....	173
2.1.2 Modelo territorial deseado.....	173
2.1.2 ALINEACIÓN DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....	175
2.2 POLITICAS POR OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PDOT.....	184
Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.....	188
Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.....	188
Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.....	188
Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.....	188
4. PROPUESTA DE PROYECTOS DE COMPETENCIAS EXCLUSIVAS Y CONCURRENTES.....	184
3.1. ESTRATEGIAS DE ARTICULACION Y COORDIANCION PARA LA IMPLEMENTACION DE PDOT.....	204
3.2. ESTRATEGIAS PARA GARANTIZAR LA REDUCCION PROGRESIVA DE LOS FACTORES DE RIESGO Y SU MITIGACION.....	188
3.3. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUCION DEL PDOT.....	188
3.4. ESTRATEGIA DE PROMOCION Y DIFUSION DEL PDOT.....	192

## **Informe de Seguimiento al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Muisne**

### **1. Marco legal**

De acuerdo al Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas en el Artículo 50, determina el Seguimiento y Evaluación a los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial: "los gobiernos autónomos descentralizados deberán realizar un monitoreo periódico de las metas propuestas en sus planes y evaluarán su cumplimiento para establecer los correctivos o modificaciones que se requiera.

La Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, conjuntamente con los gobiernos autónomos descentralizados, formularán los lineamientos de carácter general para el cumplimiento de esta disposición, los mismos que serán aprobados por el Consejo Nacional de Planificación."

Así mismo en la Resolución Nro. 001-2016-CNP, el Consejo Nacional de Planificación aprobó los "Lineamientos metodológicos para el Seguimiento y Evaluación a los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD)", propuesto por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo y dispone a los GAD su inmediata implementación.

En los Lineamientos para el Seguimiento y Evaluación a los PDOT, se determina: "Disposición Transitoria primera.-La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo elaborará, las directrices para la elaboración del Informe anual de Seguimiento y Evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados."

### **2. Metodología de Seguimiento al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Muisne**

#### **a. Seguimiento al Cumplimiento de Metas**

El seguimiento al cumplimiento de las metas consiste en realizar una comparación entre el valor considerado como meta para un año (t) y el valor real del indicador en dicho año, en función de la línea base. En caso que la tendencia del indicador o el cumplimiento de la meta no sea lo esperado, se deben analizar las posibles causas y consecuencias de dicha situación.

#### **1) Anualización de la meta.**

Luego de aplicada la metodología planteada para el cálculo de las metas anuales, el GAD deberá validar éstas analizando, entre otros aspectos los siguientes: 1) temas prioritarios por año, en función de su planificación, 2) inversión anual destinada al cumplimiento de la meta y 3) aspectos de políticos. En función del análisis realizado, se podrán ajustar las metas anuales obtenidas con la metodología.

#### **(i) Cálculo de la variación anual**

Consiste en realizar una distribución de los puntos porcentuales que se deben alcanzar desde la línea base hasta llegar a la meta de 2019 (meta final), en función al número de años entre la línea base y la meta final. Para ello se utiliza las siguientes fórmulas dependiendo de la tendencia que debe tener el indicador:

Indicador creciente:

$$VA = \frac{MF-LB}{\text{Año (MF)} - \text{Año (LB)}}$$

Indicador decreciente:

$$VA = \frac{LB-MF}{\text{Año (MF)} - \text{Año (LB)}}$$

Donde:

VA= variación anual

LB= línea base

MF= meta final

#### ii) Cálculo de la meta anual

Indicadores crecientes

Meta Año <sub>1</sub> = **LB + VA**, donde el año 1 = año línea base más 1

Meta Año <sub>2</sub> = Meta Año <sub>1</sub> + VA

Meta Año<sub>n</sub> = Meta Año<sub>n-1</sub> + VA, donde n= año de meta final

Indicadores decrecientes

Meta Año <sub>1</sub> = **LB - VA**, donde el año 1 = año línea base más 1

Meta Año <sub>2</sub> = Meta Año <sub>1</sub> - VA

Meta Año<sub>n</sub> = Meta Año<sub>n-1</sub> - VA, donde n= año de meta final

## 2. Cálculo del porcentaje de cumplimiento de las metas

Para calcular el porcentaje de cumplimiento de la meta, se aplicarán las siguientes fórmulas dependiendo de la tendencia del indicador:

---

Indicadores crecientes:

$$PCM = \frac{\text{Meta alcanzada}}{\text{Meta planificada}}$$

Indicadores decrecientes:

$$PCM = \frac{LB - \text{Meta alcanzada}}{LB - \text{Meta planificada}}$$

---

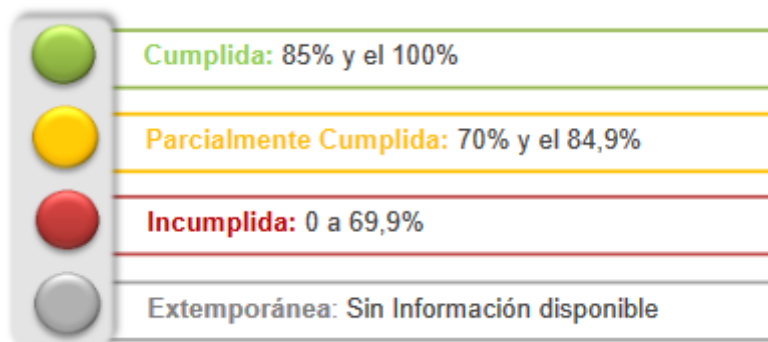
Dónde:

PCM= Porcentaje de Cumplimiento de la Meta

LB= Línea Base

Adicionalmente, se realiza la categorización del porcentaje de cumplimiento de la meta en función de los siguientes intervalos:





De acuerdo con lo anterior, cada uno de los estados de cumplimiento se define así:

- Cumplida (verde): Indicadores cuyos valores reales se encuentran en el mismo nivel o superan al valor esperado en la anualización.
- Parcialmente Cumplida (amarillo): Indicadores que a pesar de registrar avances, éstos no fueron suficientes para cumplir la meta. Registraron alguna variación.
- Incumplida (rojo): Indicadores que registran cambios en la tendencia o cuyos valores reales se encuentran por debajo del valor esperado en la anualización.

Extemporánea (gris): Indicadores de los cuales no se dispone de información actualizada.

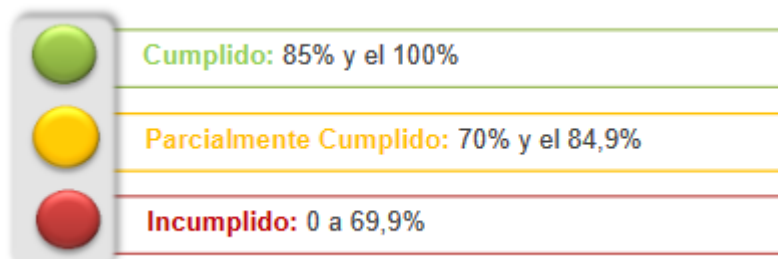
#### **b. Seguimiento a la implementación de los programas y/o proyectos**

El seguimiento a las intervenciones de los PDOT, consiste en la recolección de información relacionada con la ejecución presupuestaria y el avance físico de los programas y/o proyectos.

En caso de que el porcentaje de ejecución física o presupuestaria sea menor del 100%, se debe analizar las posibles causas y consecuencias de dicha situación. En este sentido el seguimiento al cumplimiento de las intervenciones consistirá en:

##### **(i). Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados:**

Comprende el análisis de porcentaje de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos ejecutados en el año de análisis, a través de la comparación entre el avance del programa y/o proyecto presentado y la meta prevista para esta intervención en el mismo período, según las siguientes categorías:



Para definir la semaforización, se debe realizar el cálculo de porcentaje de avance o de cobertura del programa y/o proyecto, según la siguiente fórmula:

$$PAF = \left( \frac{AMFi}{VMFi} \right) * 100$$

Dónde:

PAF: Porcentaje de avance físico

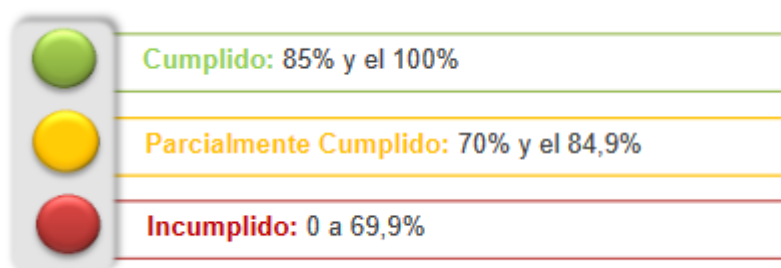
AMFi: Avance real de la meta física en el año

VMFi: Valor de la meta física planificada para el año

i:Año de análisis

**ii). Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados:**

Consiste en realizar un análisis entre el monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y, los valores devengados para el mismo período, según las siguientes categorizaciones.



**ii). Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados:**

Consiste en realizar un análisis entre el monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y, los valores devengados para el mismo período, según las siguientes categorizaciones.

$$AP = \frac{\text{Devengado anual}}{\text{Codificado final}} * 100$$

Dónde:

AP: Avance presupuestario

**c. Análisis de la variación del indicador**

Consiste en analizar e identificar las posibles causas y/o factores que han provocado las variaciones del indicador (p.ej. el número de programas y/o proyectos implementados por el Gobierno Autónomo Descentralizado o por el Gobierno Central; y, todos aquellos problemas exógenos que podían influir en la tendencia del indicador en periodo de análisis).

**d. Conclusiones y Recomendaciones**

El informe de seguimiento deberá incluir conclusiones con respecto a los resultados encontrados y recomendaciones sobre los problemas y nudos críticos identificados del análisis anterior.

3. Resultado - Matriz resumen de evaluación del PDOT  
2015-2019

				A. SEGUIMIENTO CUMPLIMIENTO DE METAS	B. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS	
				2. PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE METAS	I. AVANCE FISICO	II. AVANCE PRESUPUESTARIO
				I. PORCENTAJE CUMPLIMIENTO		
N°	Proyecto PDyOT	Meta PDyOT	Indicador PDyOT	Semáforo	Semáforo	Semáforo
1	Gestión integral de los desechos sólidos.	Hasta el 2019 disponer 45000 toneladas de desechos sólidos en el botadero de basura.	Número de toneladas de residuos sólidos dispuestas en botadero de basura al 2019	Sin información	0%	Sin información
2	Cierre técnico del botadero y celda emergente para el cantón Muisne (Construcción y fiscalización)	Restaurar hasta el 2019, 750 hectáreas de reservas.	Número de hectáreas reforestadas	Sin información	0%	73.33 /PARCIALMENTE CUMPIDO
3	Restauración y reforestación con fines de conservación ambiental y protección de cuencas hidrográficas del cantón Muisne	Hasta el 2019 reforestar 600 hectáreas	Número de hectáreas reforestadas	Sin información	0%	92.97/ CUMPLIDA
4	Construcción de vivero forestal municipal	Hasta el 2019 reforestar 600 ha.	Número de hectáreas reforestadas	Sin información	Sin información	Sin información
5	Fortalecimiento de capacidades para la conservación y preservación de manglares como especie de faja protectora ante eventos climáticos y marinos.	Hasta el 2020	SD	Sin información	Sin información	Sin información
6	Medida de adaptación ante el cambio climático con enfoque de Género, Reducción de Riesgo de Desastre y fortalecimiento de capacidades comunitarias.	Hasta el 2020	SD	Sin información	Sin información	Sin información
7	Programa de apoyo al desarrollo productivo y turístico cantonal urbano y rural	Hasta el 2019 realizar 30 ferias de productividad y promoción turística.	Número de ferias de fomento a la productividad y promoción turística realizadas al 2019	Sin información	Sin información	Sin información
8		Cumplir hasta el 2019 con 9 capacitaciones en turismo.	Número de capacitadores en turismo y hotelería impartidos	Sin información	Sin información	Sin información

3. Resultado - Matriz resumen de evaluación del PDOT  
2015-2019

				A. SEGUIMIENTO CUMPLIMIENTO DE METAS	B. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS	
				2. PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE METAS	I. AVANCE FISICO	II. AVANCE PRESUPUESTARIO
				I. PORCENTAJE CUMPLIMIENTO		
N°	Proyecto PDyOT	Meta PDyOT	Indicador PDyOT	Semáforo	Semáforo	Semáforo
9	Desarrollar materiales educativos sobre prevención de desastres y llevar a cabo actividades de sensibilización turística en Muisne	Cumplir todos los años	SD	Sin información	Sin información	Sin información
10	Desarrollar producciones artísticas culturales en temas de género, gestión de riesgos y resiliencia	Cumplir todos los años	SD	Sin información	Sin información	Sin información
11	Fortalecimiento del consejo cantonal de protección de derechos.	Hasta el 2019 tener 9 convenios con instituciones y fundaciones.	Número de convenios	Sin información	Sin información	Sin información
12	Territorializar el tema de prevención con enfoque familiar, a través de campañas de sensibilización y material informativo para temas de salud sexual y reproductiva.	Se realizará periódicamente	SD	Sin información	Sin información	Sin información
13	Programa de recuperación, difusión y promoción de los valores, saberes, artes y mitología culturales del cantón.	Hasta el 2019 se tiene 6 infraestructuras de educación.	Número de infraestructura	Sin información	Sin información	Sin información
14	Actualización y restauración del patrimonio histórico cultural del cantón Muisne	Hasta el 2019 conseguir 3 eventos para la transmisión oral, cultural y étnica realizados al 2019	Número de eventos	Sin información	Sin información	Sin información

3. Resultado - Matriz resumen de evaluación del PDOT  
2015-2019

				A. SEGUIMIENTO CUMPLIMIENTO DE METAS	B. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS	
				2. PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE METAS	I. AVANCE FISICO	II. AVANCE PRESUPUESTARIO
				I. PORCENTAJE CUMPLIMIENTO		
N°	Proyecto PDyOT	Meta PDyOT	Indicador PDyOT	Semáforo	Semáforo	Semáforo
15	Programa de diseño y construcción y mantenimiento de espacio públicos del cantón	Hasta el 2019 tener 3 espacios rehabilitados en el cantón Muisne.	Número de espacios rehabilitados	Sin información	0% INCUMPLIDA	99.10/ CUMPLIDA
16	Construcción de plantas de hormigón armado, montaje y adecuación de instalaciones públicas.	Hasta el 2019 reubicar 3 poblaciones a zonas seguras.	Número de reubicaciones	Sin información	0% INCUMPLIDA	Sin información
17	Actualización del catastro cantonal.	Hasta el 2019 tener el catastro.	SD	Sin información	Sin información	56.13/ INCUMPLIDO
18	Ejecución a la agenda de reducción de riesgo y desastre	Hasta el 2019 se tendrá 7 ejecución de la agenda	Nombre y número de proyectos para la reducción de riesgos en el cantón Muisne.	14% INCUMPLIDA	Sin información	Sin información
19	Dotar, repotenciar, y mejorar los sistemas de agua potable y alcantarillado en el cantón.	Hasta el 2021 se deberá repotenciar el sistema de agua potable y alcantarillado.	Número de sistemas de agua potable y alcantarillado rehabilitados al 2019	67% INCUMPLIDA	0% INCUMPLIDA	2.51%/ INCUMPLIDO
20	Construcción de Catastro Urbano y Rural Automatizado	Hasta el 2022	SD	Sin información	Sin información	3.00%/ INCUMPLIDO
21	Fortalecimiento de capacidades para el Cuerpo de Bomberos mediante una adecuada autonomía administrativa y financiera.	Hasta el 2019 se deberá fortalecer las capacidades del Cuerpo de Bomberos	Número de capacitaciones	Sin información	Sin información	Sin información
22	Construcción de parqueaderos públicos en la cabecera parroquial y principalmente centros turísticos	Conseguir hasta el 2019 el aumento de 7 cooperativas de transporte.	Número de cooperativas	Sin información	0% INCUMPLIDA	Sin información
23	Construcción del nuevo edificio municipal del GAD	Hasta el 2019 crear 18 unidades de gestión	Número de unidades de gestión barrial y comunitaria	0% INCUMPLIDA	Sin información	22.13%/ INCUMPLIDO

3. Resultado - Matriz resumen de evaluación del PDOT  
2015-2019

				A. SEGUIMIENTO CUMPLIMIENTO DE METAS	B. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS	
				2. PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE METAS	I. AVANCE FISICO	II. AVANCE PRESUPUESTARIO
				I. PORCENTAJE CUMPLIMIENTO		
N°	Proyecto PDyOT	Meta PDyOT	Indicador PDyOT	Semáforo	Semáforo	Semáforo
	Muisne etapa I y II	barrial y comunitaria.				
24	Equipamiento tecnológico de las áreas administrativas y operativas de las diferentes dependencias, jefaturas y direcciones del GADM - Muisne	Realizar hasta el 2019 6 reuniones de cabildo abierto.	Número de reuniones	Sin información	Sin información	2.14%/ INCUMPLIDO
25	Programa de formación, ejercicio y difusión de la participación ciudadana y control social	Hasta el 2019 realizar 3 reuniones de la asamblea popular.	Número de reuniones	Sin información	0% INCUMPLIDA	Sin información
26	Zonificación del riesgo de desastres en el Cantón	Hasta el 2020 debe estar zonificado.	SD	Sin información	100% CUMPLIDA	Sin información
27	Ordenanza que regula el uso y ocupación de suelo en el cantón Muisne	En el 2020 ya debe existir la ordenanza.	Número de ordenanzas	0% INCUMPLIDA	0% INCUMPLIDA	Sin información
28	Estudio e implementación de muros de protección en diversos sectores del Cantón Muisne, conforme lo determine el ente encargado de Gestión de Riesgos.	En el 2019 durante el primer semestre se deberá contar con el estudio.	Número de estudios	Sin información	0% INCUMPLIDA	100% CUMPLIDA
29	Estudio del relleno hidráulico para la Isla de Muisne.	En el 2019 durante el primer semestre se deberá contar con el estudio.	Número de estudios	Sin información	0% INCUMPLIDA	Sin información
30	Contratación de un estudio de microzonificación sísmica	En el 2020 durante el primer semestre se deberá contar con el estudio.	Número de estudios	0% INCUMPLIDA	0% INCUMPLIDA	Sin información

3. Resultado - Matriz resumen de evaluación del PDOT  
2015-2019

				A. SEGUIMIENTO CUMPLIMIENTO DE METAS	B. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS	
				2. PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE METAS	I. AVANCE FISICO	II. AVANCE PRESUPUESTARIO
				I. PORCENTAJE CUMPLIMIENTO		
N°	Proyecto PDyOT	Meta PDyOT	Indicador PDyOT	Semáforo	Semáforo	Semáforo
31	Elaboración del Mapa de Riesgo del Cantón Muisne	Hasta el 2020 ya estará disponible el mapa.	Número de mapas	100% CUMPLIDA	100% CUMPLIDA	Sin información
32	Análisis de la Vulnerabilidad de las construcciones en Muisne	En el 2020 se habrá hecho el Análisis del 90% de la población.	Numero de zonas vulnerables georreferenciadas	33% INCUMPLIDA	100% CUMPLIDA	Sin información
33	Diseño e implementación de Sistemas de Alerta Temprana ante inundaciones que incluya equipamiento técnico y fortalecimiento de capacidades comunitarias	Hasta el 2020 deberá estar el Diseño	Número de estudios	0% INCUMPLIDA	0% INCUMPLIDA	Sin información
34	Realizar un estudio e implementación de una bodega para asistencia humanitaria	Hasta el 2020 deberá estar el Estudio	Número de estudios	0% INCUMPLIDA	0% INCUMPLIDA	Sin información

#### 4. Conclusiones

- a) La información contenida en el PDyOT, especialmente en la sección denominada modelo de gestión, no es suficiente para realizar la evaluación del cumplimiento de metas, debido a que los indicadores no fueron determinados de forma técnica como la temporalidad de actualización, fórmula de cálculo, entidad que recolectará los datos para actualización, entre otros. El PDOT no cuenta con indicadores por proyecto solo con metas.
- b) Para el análisis de cumplimiento se ha determinado los indicadores de las metas que han sido posibles.
- c) Varias metas no tienen completa la declaratoria, solo mencionan el año de cumplimiento.
- d) La evaluación de la implementación de los programas y/o proyectos del PDyOT, en el porcentaje de avance físico fue realizada de forma directa del GAD, lo que significa que corresponde a una posición subjetiva; mientras que el avance presupuestario fue tomado de los registros contables, POA, SERCOP, cédula presupuestaria y contratos.
- e) En la evaluación del cumplimiento de metas y la implementación de los programas y/o proyectos del PDyOT, los principales inconvenientes han sido:
  - No se tiene seguimiento a los indicadores establecidos.
  - No se presenta línea base de indicadores.
  - Las intervenciones realizadas no se registran en SERCOP ni en evaluaciones anuales de cumplimiento de POA.
- f) Existen proyectos cuya vinculación a la meta del PDOT es incorrecta.
- g) La capacidad de la institución municipal denota una baja articulación de los programas y proyectos a la planificación estratégica establecida en el PDOT. Sumado a esto la falta de seguimiento y evaluación a objetivos y metas, con la consecuente no tabulación de situaciones actuales (línea base) y el establecimiento de indicadores adecuados que cumplan con los estándares mínimos.
- h) Resumiendo los valores de cumplimiento del PDOT, de los 34 proyectos establecidos el cumplimiento de metas es el siguiente: se ha cumplido parcialmente 1, no se han cumplido 8 y los restantes 25 no se han podido evaluar por falta de información especialmente en los indicadores. En el cumplimiento de avance físico: se ha cumplido parcialmente 3 y no se han cumplido 3 y los 28 restantes no se han podido evaluar por falta de información especialmente en los indicadores. Para el cumplimiento presupuestario: 6 no se han cumplido, 2 se han cumplido y 1 uno se ha cumplido parcialmente y los restantes 25 no se han podido evaluar por falta de información especialmente en los indicadores.



## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 MARCO LEGAL

La Constitución establece en sus artículos 262 a 267 inclusive, las competencias exclusivas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) regionales, provinciales, cantonales, distritales y parroquiales.

En todos los casos esas competencias están encabezadas por el siguiente enunciado:

Planificar el desarrollo y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial.ta

Dando cumplimiento al mandato constitucional "Planificar el desarrollo y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial"; el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Muisne inicia el proceso de Planificación del Desarrollo y Ordenamiento Territorial dentro del marco legal vigente.

Tabla 1.- Base legal de PDOTs

Constitución 2008	Art.241 Organización territorial del Estado - principios generales Art. 260 Organización territorial del Estado - régimen de competencias Art. 264 Organización territorial del Estado - régimen de competencias Art. 272 Organización territorial del Estado - recursos económicos Art. 275 Régimen de desarrollo - principios generales Art.279 Régimen de desarrollo - Planificación participativa para el desarrollo
COOTAD	Art. 3 Principios Art. 55 Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal Art. 295 Planificación del desarrollo Art. 296 Ordenamiento territorial Art. 297 Objetivos del ordenamiento territorial Art. 298 Directrices de planificación Art. 299 Obligación de coordinación Art. 300 Regulación de los consejos de planificación Art. 302 al 209 La participación de ciudadana en los gobiernos autónomos descentralizados Art. 466 y 477 Planes de ordenamiento territorial
COFP	Art. 41 Planes de Desarrollo Art. 42 Contenidos mínimos de los planes de desarrollo Art. 43 Planes de Ordenamiento Territorial Art. 44 Disposiciones generales sobre los planes de ordenamiento territorial de los gobiernos

	autónomos descentralizados Art. 45 Mecanismos de coordinación Art. 46 Formulación participativa Art. 47 Aprobación Art. 48 Vigencia de los planes Art. 49 Sujeción a los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial Art. 50 Seguimiento y evaluación de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial Art. 51 Información sobre el cumplimiento de metas
LOOTUGS	Capítulo I Art. 9 Ordenamiento territorial Art. 11 Alcance del Componente de Ordenamiento Territorial Capítulo II Art. 14 De la formulación o actualización de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial Disposiciones reformatorias Art 42. Contenidos mínimos de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial

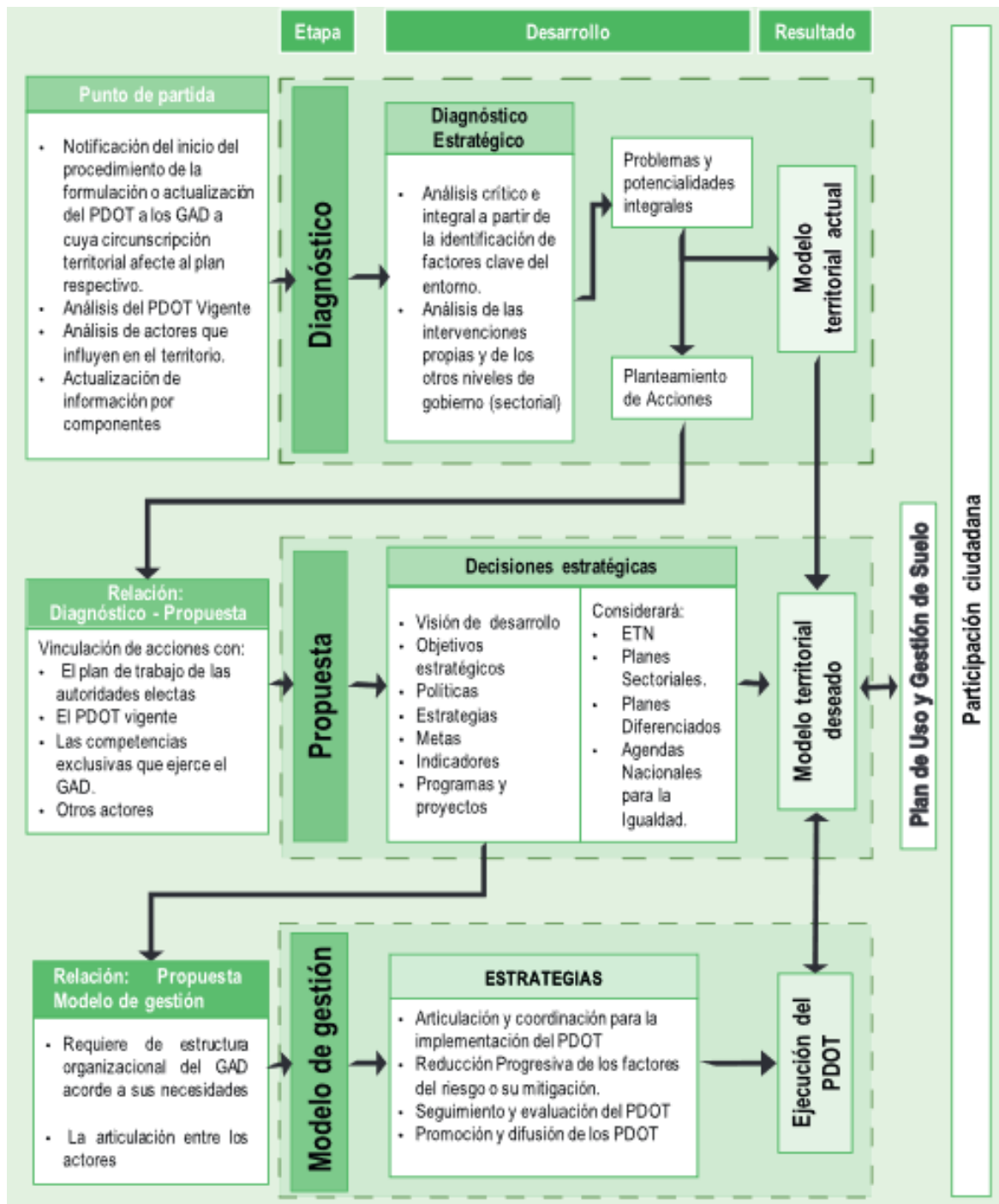
## 1.2 METODOLOGÍA

Un PDOT cantonal es un instrumento de planificación fundamental para la gestión territorial de los GAD. Orienta y determina las acciones e intervenciones del sector público y privado en el nivel local, y su cumplimiento promueve el desarrollo sostenible. Se circunscribe en la totalidad del territorio del cantón, incluyendo las áreas urbanas y rurales.

El PDOT cantonal contendrá un Plan de Uso y Gestión del Suelo (PUGS), cuya norma técnica y regulación será emitida por el Consejo Técnico de Uso y Gestión de Suelo (Lootugs, 2018, art. 27).

El GAD vinculará en la actualización del PDOT a los Consejos Cantonales para la Protección de Derechos, para incorporar las políticas públicas de protección de derechos humanos (enfoques para la igualdad de género, intergeneracional, movilidad humana, discapacidades, pueblos y nacionalidades), así como su implementación y monitoreo

Gráfico 1. Esquema del proceso de formulación/actualización de los PDOT



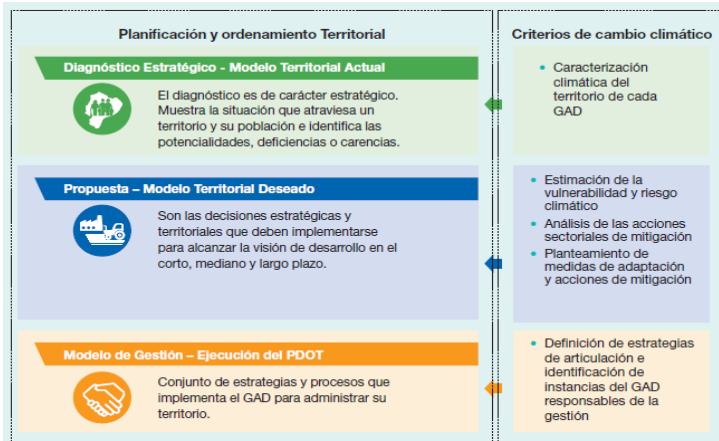
### Inclusión de criterios de cambio climático en la estructura del PDOT

El ordenamiento jurídico ecuatoriano considera al cambio climático como una política nacional, promoviendo la incorporación de criterios de cambio climático en los diferentes instrumentos de la planificación a nivel nacional y subnacional.

Considerando la actualización del PDOT, es necesario y oportuno incorporar criterios o lineamientos de cambio climático, de

manera que los procesos de toma de decisión estén basados en información recopilada a nivel territorial y se considere la implementación de medidas que disminuyan el impacto de las amenazas climáticas sobre los programas o proyectos planificados, y otras que contribuyan a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Gráfico 2.- Enfoque de cambio climático en los PDOTs

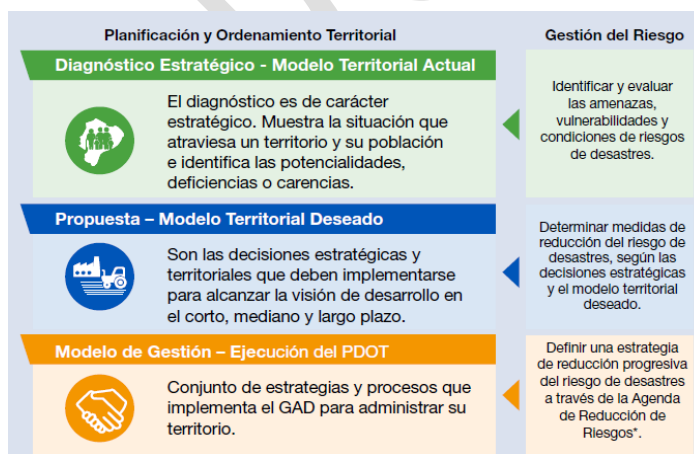


### Inclusión de la gestión del riesgo en la estructura del PDOT

La gestión del riesgo de desastres debe integrarse o transversalizarse en la gestión del desarrollo desde los diferentes ámbitos territoriales, con la finalidad de planificar y ordenar el territorio apropiadamente, evitando la generación de nuevos riesgos y la reducción de daños y pérdidas causados por desastres.

Es necesario promover el concepto de territorio seguro y resiliente, partiendo de la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los procesos de desarrollo y ordenamiento territorial, para garantizar que las propuestas se orienten a la reducción de los riesgos existentes, la prevención de futuros riesgos y el control del riesgo residual, de manera que el desarrollo sea sostenible.

Gráfico 3.- Enfoque de gestión de riesgos en la estructura de PDOTs



## Enfoques de igualdad a incluir en la formulación del PDOT

La igualdad es un derecho humano en permanente construcción. Su contenido se ha ido ampliando y especificando según los requerimientos de los distintos momentos históricos. La igualdad no significa homogeneidad, más bien implica una valoración positiva de las diferencias existentes entre las personas. La no aceptación de estas diferencias provoca que amplios sectores de la población se queden por fuera del modelo. Por lo tanto, se trata de construir la igualdad sobre un paradigma basado en el reconocimiento de los seres humanos en su diversidad.

### 1.3 CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Fecha de creación del cantón: 3 de octubre del 1956.
- Extensión: 1.265 km<sup>2</sup>
- Límites:
  - Al norte con el Océano Pacífico.
  - Al sur con la provincia de Manabí (cantón Pedernales).
  - Al este con el Océano Pacífico.
  - Al oeste con la provincia de Esmeraldas (cantones Atacames, Esmeraldas y Quininde).
- División Política de Muisne: el cantón está formado por 9 parroquias: Galera, El Cabo de San Francisco, Bolívar, Sálma, Quingue, San Gregorio, Daule, San José de Chamanga y Muisne

Ubicación de Muisne en la Zona 1



Fuente: SNI

Elaboración: GAD MUISNE

### Historia de Muisne

Inicialmente, a base de la Ley de División Territorial de junio de 1878, fue creada como parroquia rural del cantón Esmeraldas, al que perteneció hasta el 24 de agosto de 1956, en que el gobierno del Dr. Camilo Ponce Enríquez expidió el decreto de su cantónización, que fue publicado en el Registro Oficial No. 28 del 3 de octubre del mismo año.

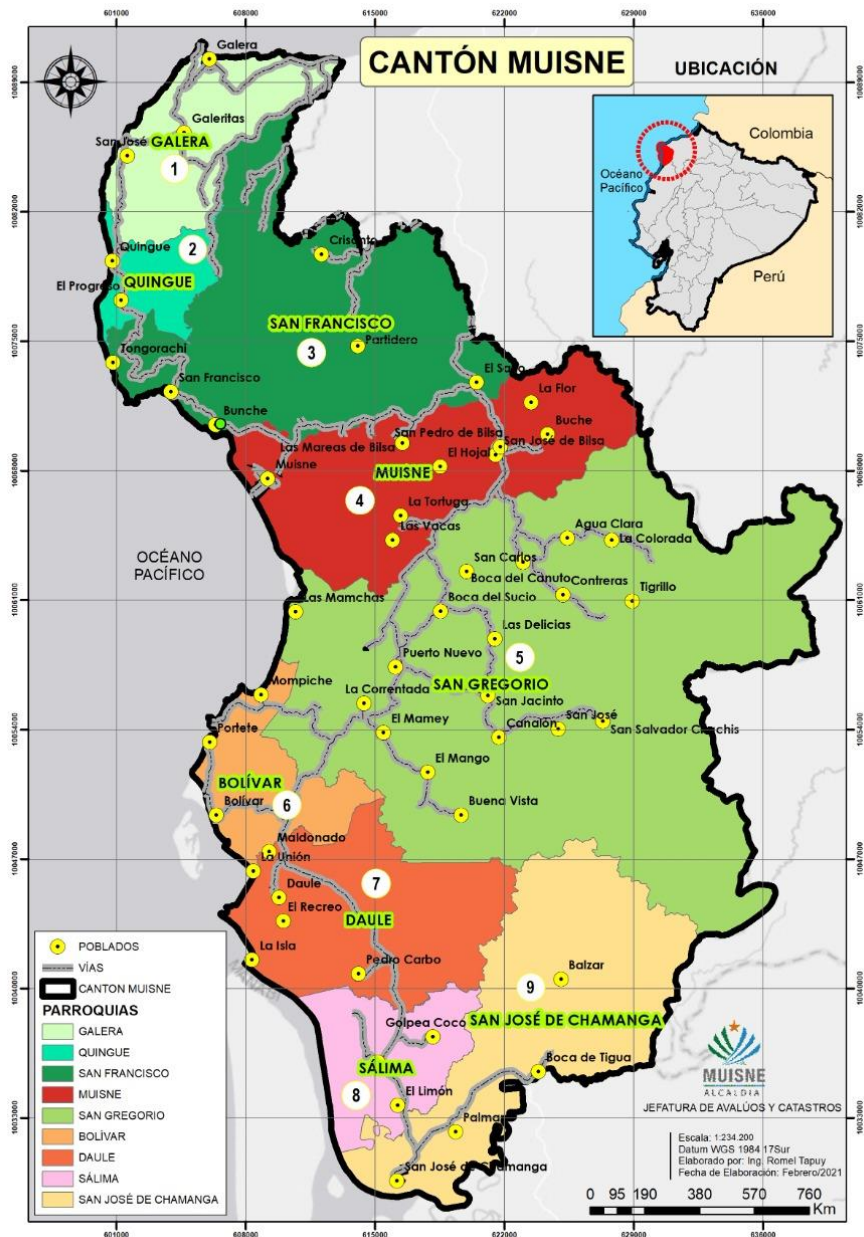
*«Los viejos pobladores de Muisne cuentan así la historia de su fundación. La isla surgió seguramente, dicen, de una erosión terráquea que, con el decurrir de los siglos, los que fueron*

*pantanos, se consolidaron y las ricas tierras se poblaron de árboles, aves y animales. Hacia el año de 1850, se fundó la población en calidad de parroquia, siendo sus primeros pobladores Baldomero Velasco, Miguel Reina, Ciriaco Colobán, José Rojas, Pepe Sánchez, Demetrio Micolta, Teodomiro Estupiñán, casi todos ellos pescadores de origen colombiano, que llegaron a la isla y prendados de su fecundidad, resolvieron establecerse con sus familias» (L. J. Cabezas.- 50 Años de Vida Política y Anecdótica del Ecuador, p. 49).*

Muisne también conocida como el Jardín Esmeraldeño, con 7 Km. de playas, se puede apreciar las bellas palmeras lleno de cangrejos rojos que producen la ilusión óptica de que la playa se mueve. En lenguaje indígena Muisne significa abundancia.

*«Este «Jardín Esmeraldeño», como lo denominó un conocido compositor ecuatoriano, es una isla llena de encanto, propicia para la explotación del turismo; por su situación geográfica se puede afirmar que se trata de un pedazo de suelo de muy especiales características, con un ambiente húmedo, pero que se atenúa con la permanente brisa del océano Pacífico que sopla su cálido aroma sobre la costa ecuatoriana» (El Universo, Oct. 3/91).*

Mapa 1.- Mapa Base del cantón Muisne



## 1.4. COMPONENTE BIOFÍSICO

### 1.4.1 Relieve

El cantón presenta relieves colinados con pequeños macizos montañosos que disminuyen en altura desde el este al oeste y desde el sur hacia el norte. Las elevaciones disminuyen progresivamente hasta unos 100 metros en Punta Galera; en general, el paisaje presenta un panorama de colinas bajas que descienden gradualmente hasta el nivel del mar. El rango altitudinal del cantón va desde los 0 msnm hasta aproximadamente los 400 msnm.

**Tabla 2. Relieves del cantón Muisne de la provincia de Esmeraldas.**

Relieve	Descripción
Punta Galera	Punto donde la línea costera de Esmeraldas gira hacia el sur, lo que permite observar cómo el océano, apacible en un día de la puntilla, se transforma al otro lado en mar embravecido.
Macizos montañosos	Sección de la corteza terrestre, que está demarcada por fallas o fisuras, en áreas rocosas, o en materiales sólidos.
Colinas bajas	Elevación natural del terreno.

#### 1.4.2 Geomorfología

De acuerdo a la geomorfología las áreas que corresponden a coluvión se ubican en la franja costanera, y a pesar de no existir altos relieves, las áreas montañosas se encuentran en el sector de la REMACH y en la zona norte donde aún existe cobertura vegetal de bosque.

El cantón presenta relieves colinados con pequeños macizos montañosos que disminuyen en altura desde el este al oeste y desde el sur hacia el norte. Las elevaciones disminuyen progresivamente hasta unos 100 metros en Punta Galera, pero continúan pendientes fuertes; en general, el paisaje presenta un panorama de colinas bajas que descienden gradualmente hasta el nivel del mar.

El rango altitudinal del cantón va desde los 0 msnm hasta aproximadamente los 400 msnm.

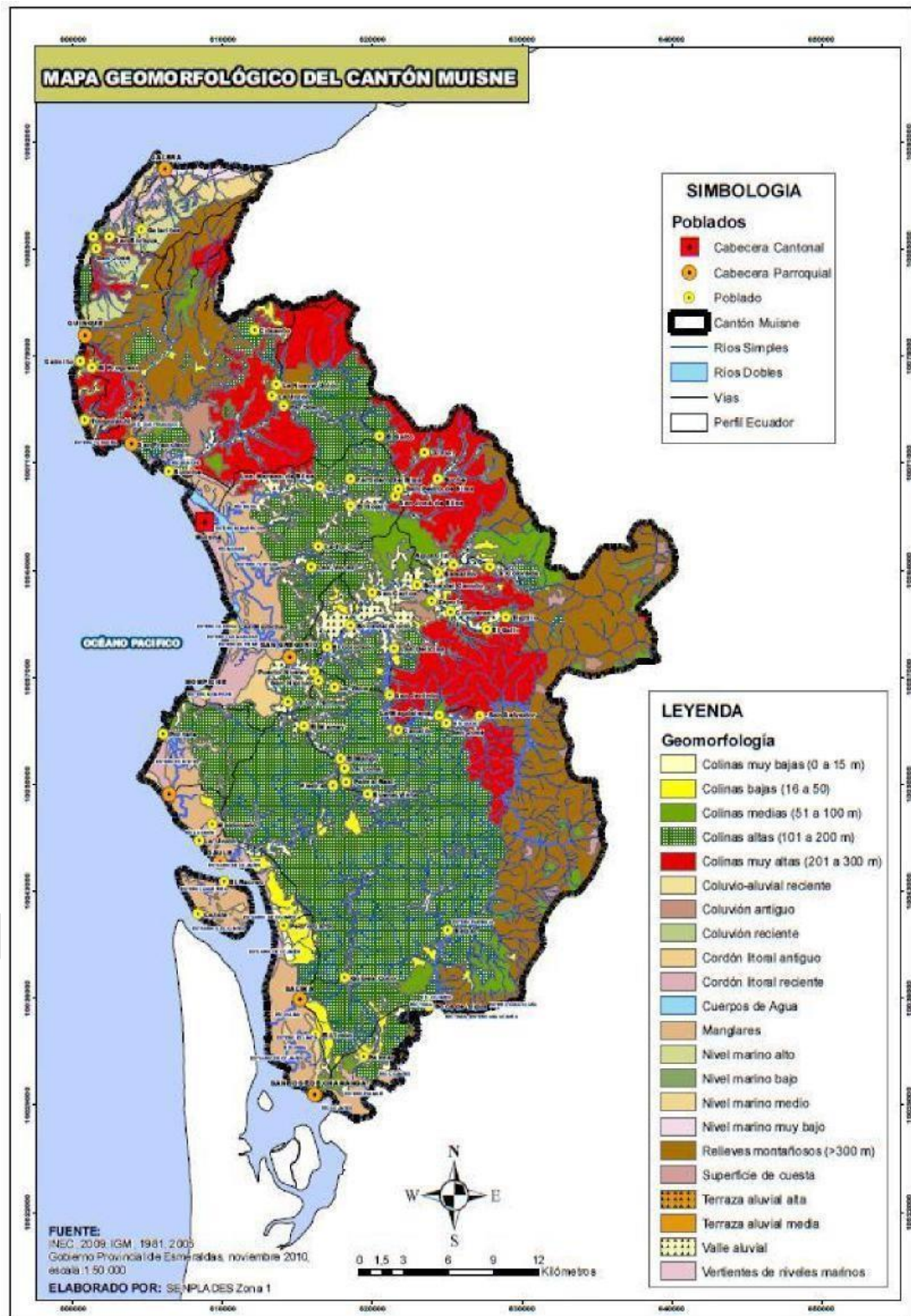
#### 1.4.3 Geología

La región costa comprende la gran planicie entre el Océano pacífico y la cadena montañosa de los Andes, ha sido identificada como la zona de ante-arco que corresponde a un terreno alóctono, acrecionado al margen continental en el Cretácico Tardío - Terciario temprano.

Topográficamente, las partes del occidente y noroccidente, presentan relieves moderados constituidos por la cordillera Costanera.



Mapa 2. Mapa de la geomorfología del cantón Muisne



Fuente: MAE, MAGAP

**Tabla 3.- Formaciones geológicas**

Formaciones Geológicas	Descripción
Mompiche (Pldb) Mioceno-Plioceno	Sobreyace a la Formación Onzole, se compone de areniscas de grano medio a grueso de color gris verdoso a gris-negrusco, en bancos macizos con abundantes mega fósiles. Son frecuentes las intercalaciones de lodo endurecido y toba volcánicas, lentes de conгло.
Formación Muisne (MPldo) Mioceno	Este grupo consta de areniscas color anaranjado a amarillento gris, grano medio a fino, masivo a bien estatificado. Son comunes los lentes detríticos de moluscos, fósiles. Este miembro está en discordancia con la Onzole Inferior y pertenece aproximadamente al Plioceno Inferior. El espesor máximo se ha estimado en 250 m, disminuyendo hasta los 10 m, cerca del río Esmeraldas.

Es una unidad compuesta por depósitos marinos, constituidos por una secuencia de lutitas, tobas, arcillas silíceas, areniscas de grano grueso en su base, hacia techo pasan a areniscas masivas de grano fino, presentando lutitas finamente estratificadas, descansa discordantemente.

Sobre la formación anterior. La profundidad se considera de 500 a 1.000 m. Se le asigna una edad correspondiente al Eoceno. La asociación de foraminíferos bentónicos y la frecuencia de foraminíferos plantónicos determinan un paleo ambiente marino de plataforma externa a talud superior de aguas calidas.

Las formaciones geológicas predominantes en el área son: Mompiche (Mioceno-Plioceno), compuesta por dos miembros principales, uno inferior y otro superior, que se encuentra por las areniscas del miembro Sua y por el miembro estero Plátano que sobre yace al miembro Sua. Las areniscas disturbadas son de color naranja a gris amarillento, son de grano grueso a fino con lentes e intercalaciones de limolitas. El contacto inferior varía desde una discordancia, hasta una discontinuidad plana, y el contacto con la capa supra yacente es gradacional.

La Formación Muisne (MPldo) Mioceno, es una división de la escala temporal geológica, en esta se presenta un 18% menos de invertebrados marinos.

#### 1.4.4 Suelos

**Tabla 4. Tipos de suelos**

Unidades Suelos	Descripción	Extensión	Porcentaje
Arcillosos	Poco profundos	76311,83	87 %
Arcillosos	Medios profundos	294,73	1 %
Arenoso-Arcilloso	Poco profundos	10881,35	12 %

Los suelos son arcillosos y poco profundos, arcillosos medio profundos, suelos arcillosos, areno arcilloso, mientras cerca de las cuencas de ríos y esteros son arcillosos y arenosos, son suelos con una fertilidad media.

Por su composición química los nutrientes de los suelos del cantón tienen bajo contenido de nitrógeno y de zinc, medio contenido de azufre, cobre, materia orgánica y, alto contenido de fósforo, potasio, calcio, magnesio, boro y, el potencial de hidrógeno es neutro.

#### 1.4.5 Uso y cobertura del suelo

La mayor parte del suelo en Muisne es pasto cultivado utilizado para la ganadería poco tecnificada; existen cultivos permanentes, ancestrales como el cacao que va retornando y afianzándose en todo el cantón de manera particular el cacao de aroma fino, los cítricos y la tagua.

Si bien los suelos de la mayor parte de la Reserva no son aptos para la agricultura, se mantienen cultivos de ciclo corto y perenne dirigidos al consumo familiar o a los mercados locales y regionales.

El uso del suelo en el cantón Muisne se distribuye de la siguiente forma: 40,9% se los dedica a pastos cultivados, el 37,6% son montes y bosques, el 7,9% a cultivos permanentes, 1,6% a cultivos transitorios y barbecho, el 1,4% están dedicados al descanso, el 0,8% son pastos naturales, y el 9,8% se dedican a otros usos, (III Censo Agropecuario).

Aproximadamente 8.565 hectáreas están ocupadas por piscinas camaroneras, en suelos que en su mayoría originalmente fue vegetados por manglar.

La siembra de palma africana está ocupando grandes extensiones de suelos en las parroquias San Gregorio, Daule, Salima, Bolívar y Chamanga muchos trabajadores agrarios del sector consideran que esta expansión de monocultivos afecta seriamente la estabilidad ecológica de la reserva Mache Chindul y resta posibilidades a otras actividades productivas benignas con el medio como la producción cacaotera orgánica.

Las amenazas que existen en el territorio, está ligado al cambio de uso suelo especialmente por la extensión de frontera agrícola con la invasión de tierras de propiedad privada.

Tabla 5.- Cobertura de suelo año 1990

Cobertura	Area (ha)	%
Area poblada	17,50	0,01
Area sin cobertura vegetal	333,08	0,26
Bosque nativo	70622,35	55,78
Cultivo anual	415,53	0,33
Cultivo semi permanente	668,76	0,53
Mosaico agropecuario	18653,02	14,73
Pastizal	3777,09	2,98
Sub total agropecuario	23514,40	18,57
Espejos cuerpo de agua artificial	5428,11	4,29
Espejos cuerpo de agua natural	3823,86	3,02
Infraestructura	1,71	0,001
Sin información	22731,56	17,95
Vegetación arbustiva	145,74	0,12

Tabla 6.- Cobertura de suelo año 2018

Cobertura	Area (ha)	%
Bosque	49271,99	38,91
Cuerpo de agua	11578,43	9,14
Otras tierras	471,39	0,37
Tierra agropecuaria	64540,23	50,97
Vegetación arbustiva y herbácea	0,42	0,0003
Zona antrópica	755,85	0,60

Tabla 7.- Deforestacion 1990 - 2000

Transición	Area (ha)	%
Area poblada	1,09	0,02
Area sin cobertura vegetal	42,34	0,66
Artificial	248,17	3,86
Cultivo anual	34,89	0,54
Cultivo semiperenne	0,45	0,01
Mosaico agropecuario (asociación)	4491,49	69,85
Pastizal	1612,22	25,07

El mayor porcentaje de deforestación que se cuantifica entre los años 1990 y 2000 corresponde a mosaico agropecuario, seguido de pastizal.

La cobertura de manglar original en el Cantón Muisne que pertenece al Sistema Hidrográfico Muisne - Cojimíes era de 20.093 ha en 1987. En 1991 ya se tenía un total de 2915 ha, por tanto, la zona de Muisne perdió el 85,5% de cobertura vegetal; para el 2005 perdió otras 268,53 hectáreas. Desde que se declaró el refugio mediante Acuerdo No.080 del MAE, se evidencia una regeneración del ecosistema ya que en esta zona y se prohíbe la ampliación de las piscinas camaroneras.

Esta pérdida de biodiversidad puede influir en la dinámica de las raíces de los bosques, la cual se encuentra relacionada con el almacenamiento de carbono subterráneo.

La cantidad de carbono que puede ser almacenada en el suelo y en la biomasa se reduce considerablemente con la pérdida de manglares. En el caso de los ecosistemas marino - costeros, este secuestro de carbono se denomina Carbono Azul, que es el CO<sub>2</sub> almacenado en arrecifes de coral, bosques de manglar, fitoplancton, fanerógamas, macroalgas fotosintéticas y otros humedales. Esta captura de carbono corresponde a un proceso natural en el cual las plantas de los océanos capturan las emisiones de carbono de la atmósfera y lo almacenan durante milenios en el sedimento. El ritmo de pérdida de los ecosistemas marinos es mayor que el de cualquier otro ecosistema.

Con una cobertura menor de 0,5% de la superficie marina, en un año los ecosistemas de carbono azul tienen la capacidad de captar y almacenar una cantidad de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) equivalente a casi la mitad de las emisiones generadas por el transporte en el mundo.

Se considerar a la reducción de captación de CO<sub>2</sub> como un estrés por lo que se está afectando un servicio que brinda este ecosistema, llegando a alterar su capacidad de resiliencia y adaptabilidad. La problemática se agrava porque una vez que estos ecosistemas se degradan, talan o se destruyen, el carbono que durante años estuvo almacenado en ellos se libera y se aumenta la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera.

Además, produce un aumento de la acidificación de las aguas de los litorales que afecta directamente a la biodiversidad y la población humana.

Las granjas acuícolas y la actividad agrícola aguas arriba contribuyen a problemas como la eutrofización. La eutrofización es un proceso que consiste en el enriquecimiento de las aguas con nutrientes (uso excesivo de fertilizantes), lo cual conlleva a un crecimiento anormal de organismos autótrofos, como las algas; esto hace que aumente la materia orgánica en los cursos de agua.

La descomposición de la materia orgánica en el agua provoca que esta pierda oxígeno disuelto necesario para sustentar la biodiversidad, y que adquiera un estado de descomposición. Los organismos estáticos que no cambian de hábitat pueden comenzar a desaparecer; un ejemplo de esto es que puede ocurrir la **pérdida de macroinvertebrados**, razón por la cual son utilizados como bioindicadores.

Tabla 8.- Cambio de superficie de cobertura vegetal del manglar Acuerdo N° 080 del MAE regeneración del ecosistema manglar

Año	Area manglar (ha)	Diferencia desde 1987 (ha)	Pérdida de hectáreas/año	Tasa promedio anual de deforestación (%)
1987	20.093			
1991	2915	17177.42	4294.36	21.37
2005	2647.05	17445.95	969.22	4.82
2008	3176.14	16916.86	8095.56	4.01
2014	4300.18	15792.00	584.92	2.91

De acuerdo al MAAE, la coberura de manglar de los sistemas de los ríos Muisne y Cojimies originalmente tenía una coberura de 20.093 ha.

Tabla 9.- Area de manglar en los sistemas de los ríos Muisne y Cojimies

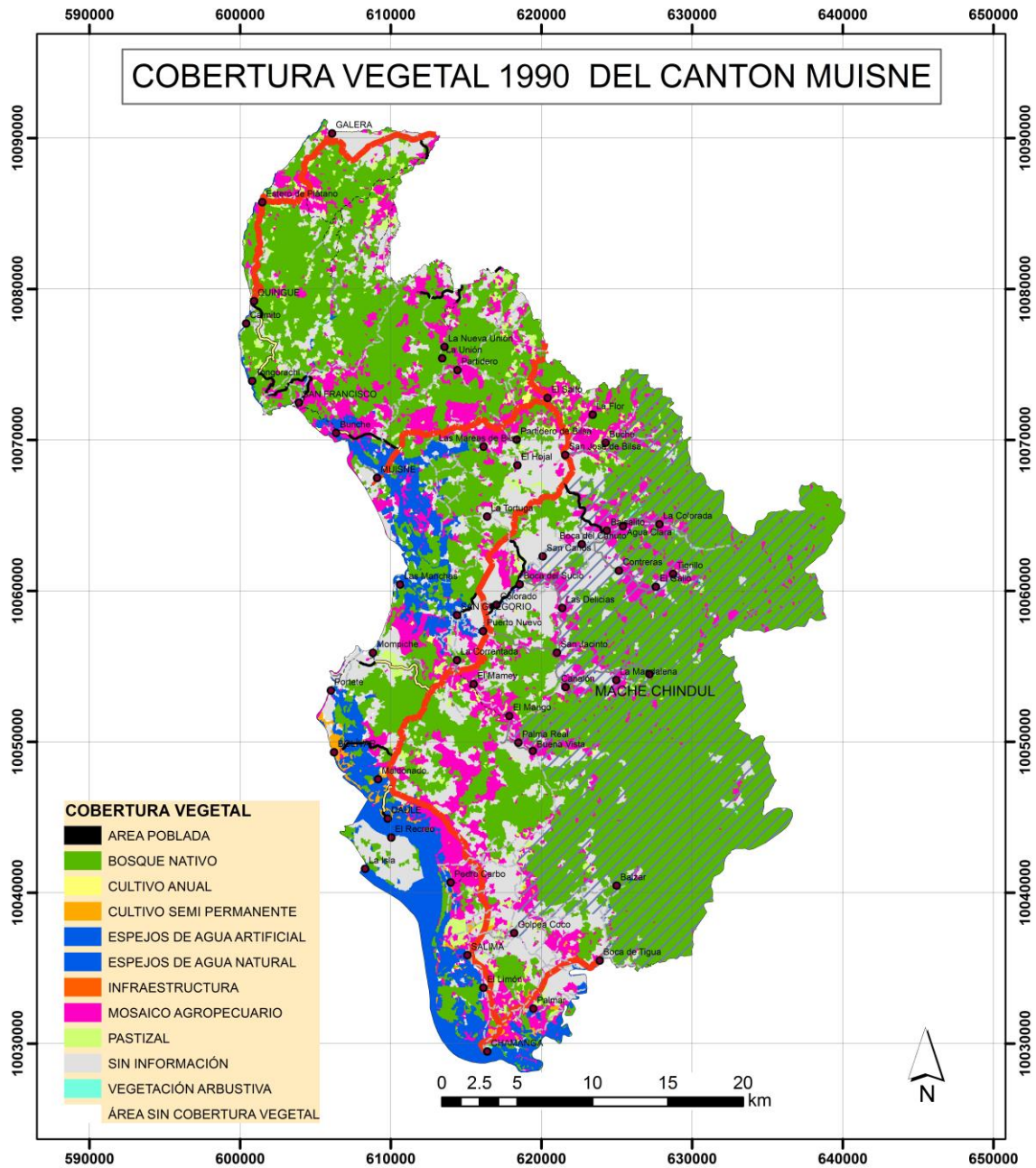
Acuerdo ministerial	Año	Area de manglar (ha)	Diferencia con el área original 1987	Pérdida o recuperación en ha
	1987	20.093		
047	2003	3.173	-16.920	-16.920
360	2014	4.703,42	-15.389,58	1.530,42
071	2016	4.662,44	-15.430,56	-40.98

En el año 2003 se realizó el levantamiento de zonas de manglares existentes en el mismo Sistema y se crea el área protegida refugio de vida silvestre manglares de Muisne, mediante acuerdo ministerial 047 con 3,173 ha de manglar.

En el año 2014 se reforman los límites del refugio de vida silvestre manglares río Muisne mediante acuerdo 360, en el que se contabilizan 4.703,42 ha de manglar.

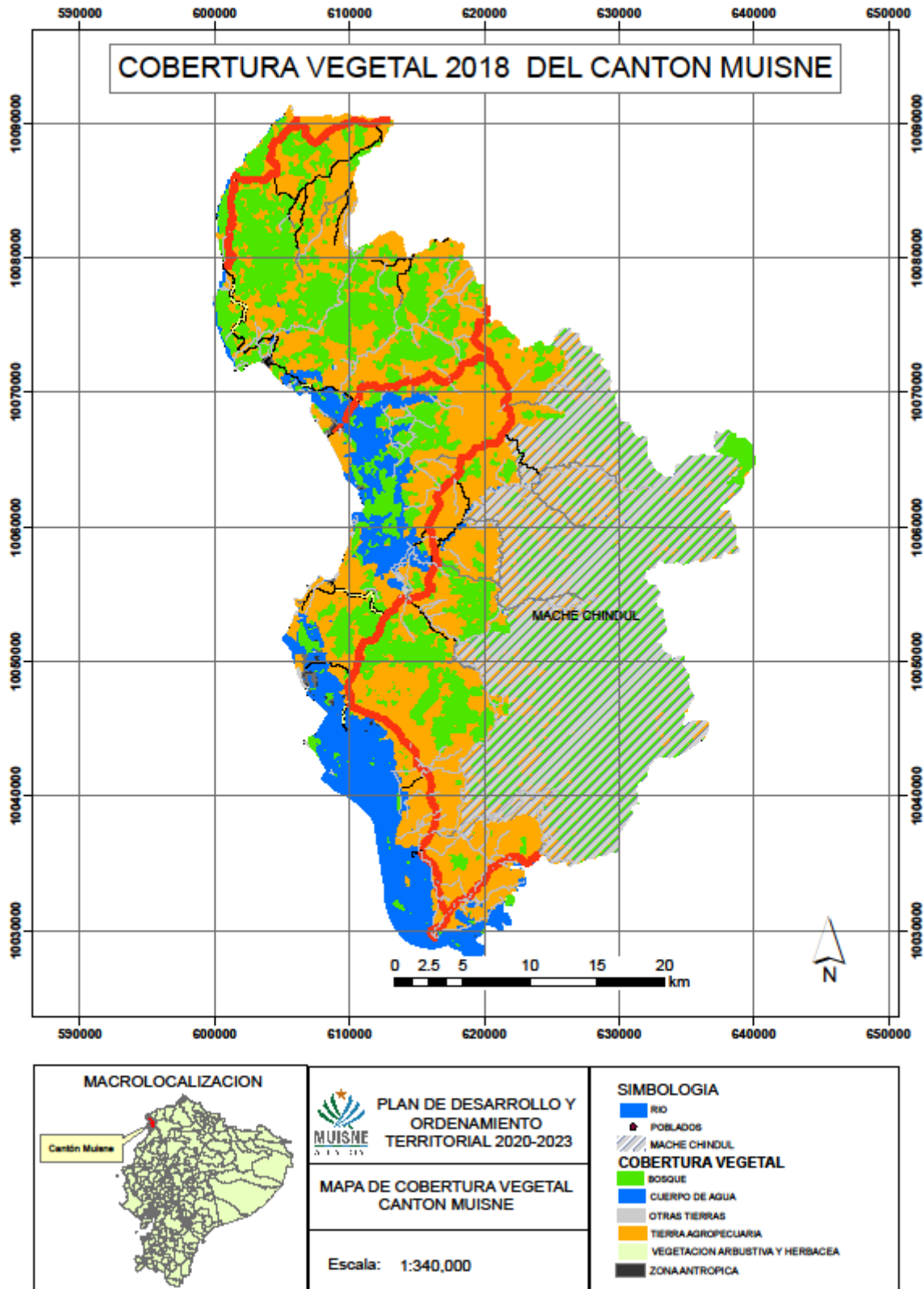
Mediante acuerdo ministerial 071 en el año 2016 se reforma y amplía los límites del área protegida y 4.662,44 ha corresponde a manglar.

Mapa 3.- Cobertura vegetal 1990 cantón Muisne



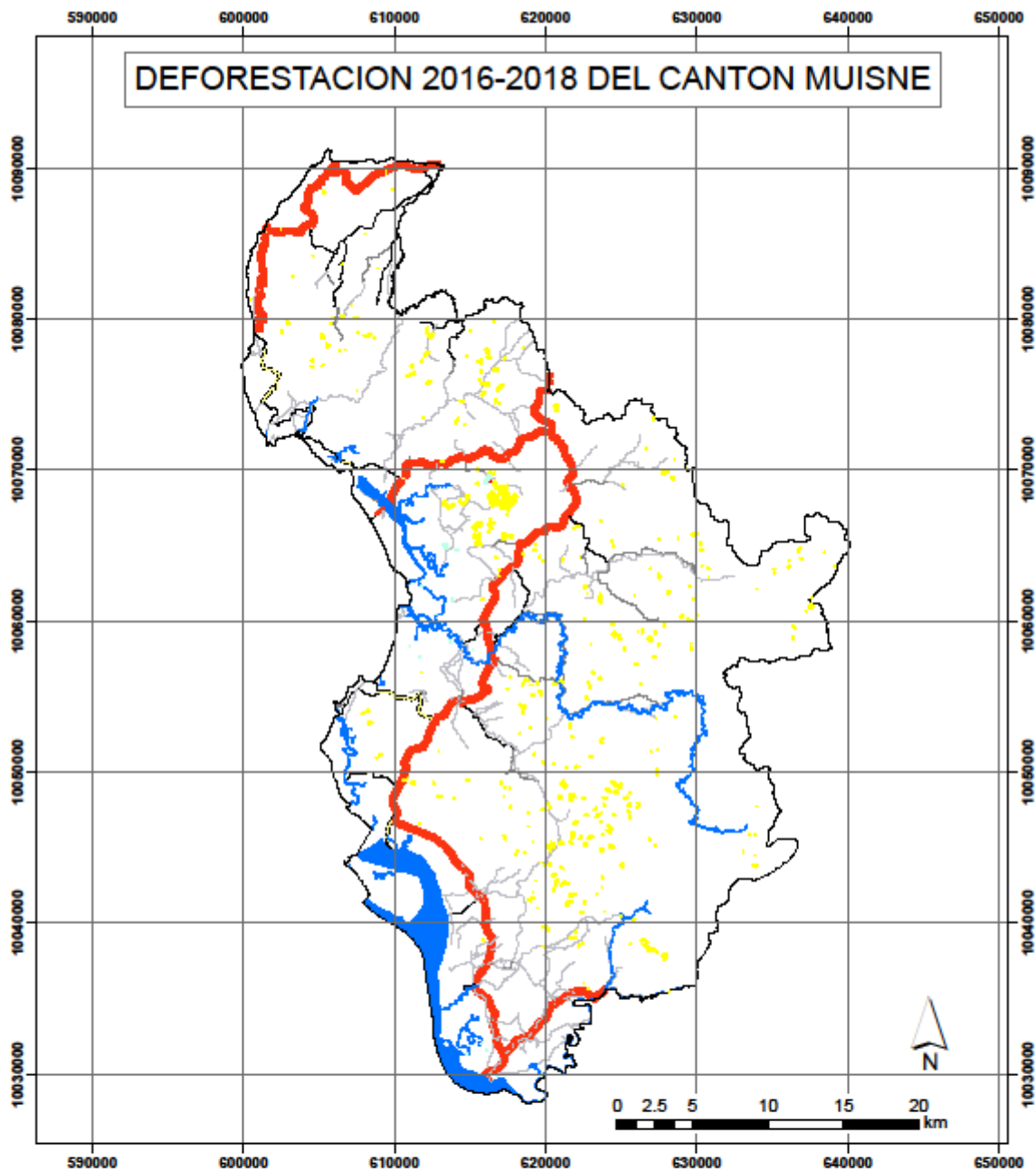
<p>MACROLOCALIZACION</p> 	 <p>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</p> <p>MAPA DE COBERTURA VEGETAL CANTON MUISNE</p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> RIO</li> <li> POBLADOS</li> <li> MACHE CHINDUL</li> </ul>
--	--	--

Mapa 4.- Cobertura vegetal 2018 cantón Muisne



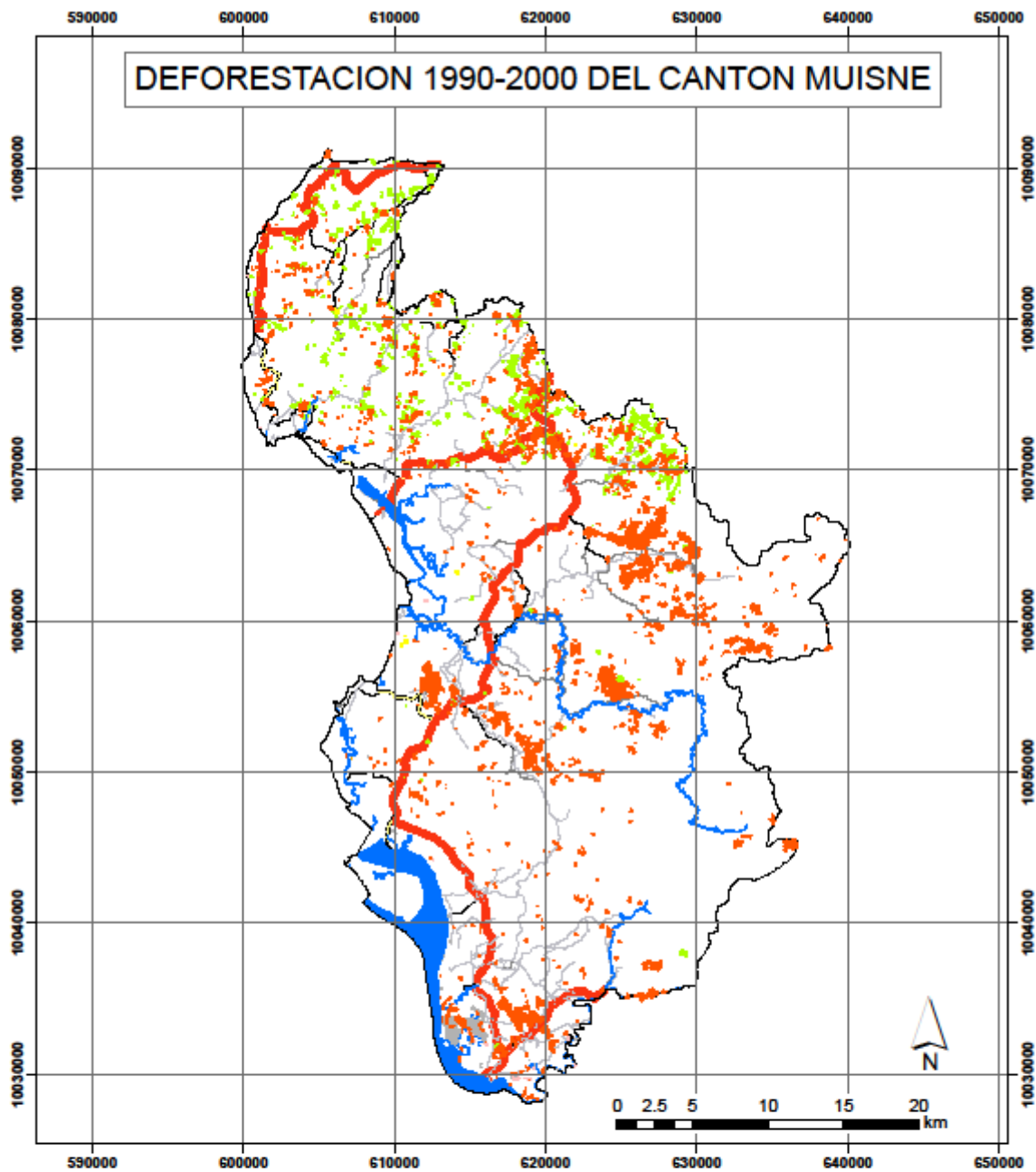


Mapa 5.- Deforestsación 2016-2018 cantón Muisne



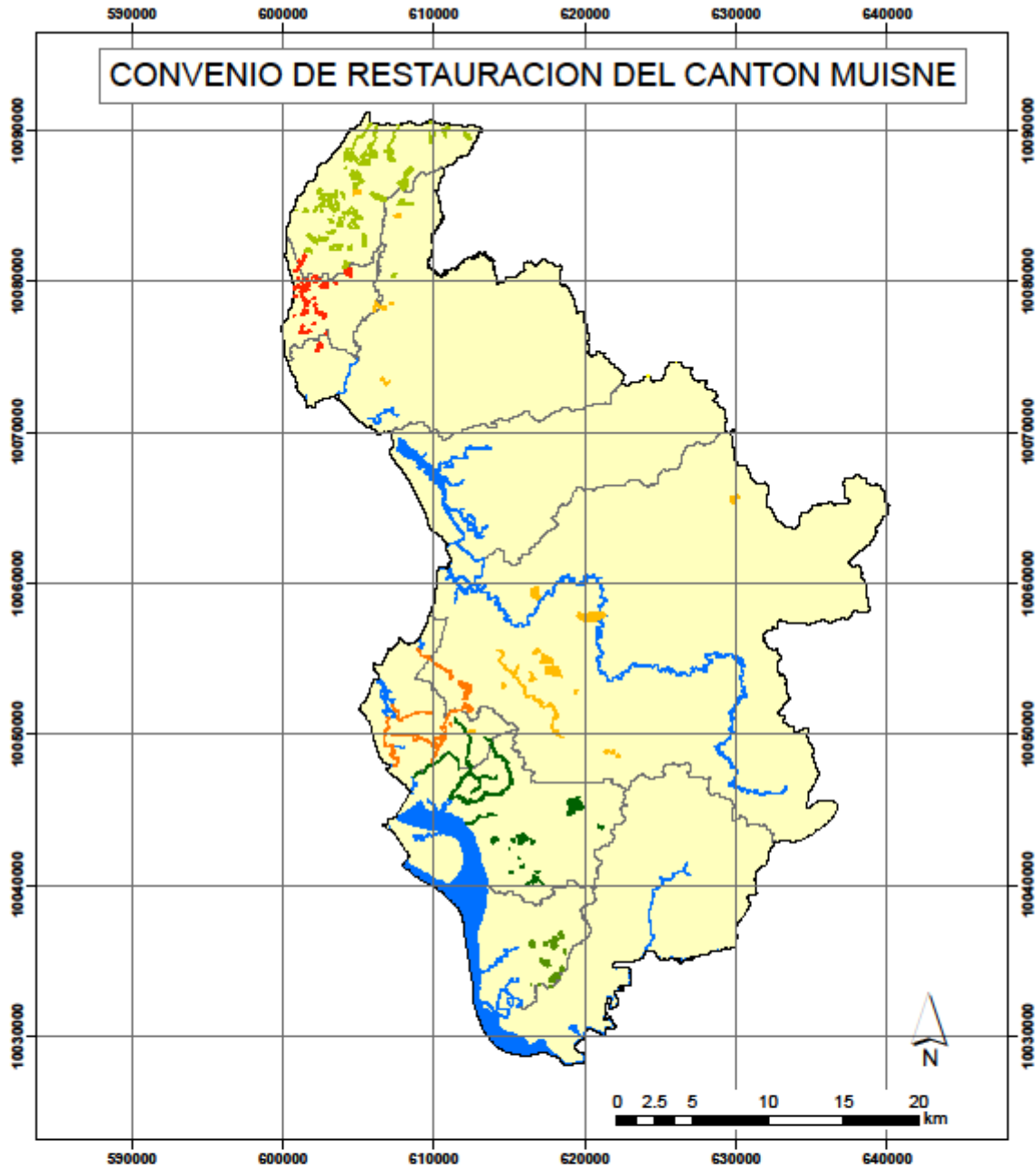
<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p> 	<p> <b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA DEFORESTACION 2016-2018 CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <p> RIO</p> <p> POBLADOS</p> <p><b>Transición</b></p> <p> BOSQUE NATIVO A AREA SIN COBERTURA VEGETAL</p> <p> BOSQUE NATIVO A CUERPO DE AGUA ARTIFICIAL</p> <p> BOSQUE NATIVO A TIERRA AGROPECUARIA</p>
---	---	--

Mapa 6.- Deforestación 1990-2000 cantón Muisne



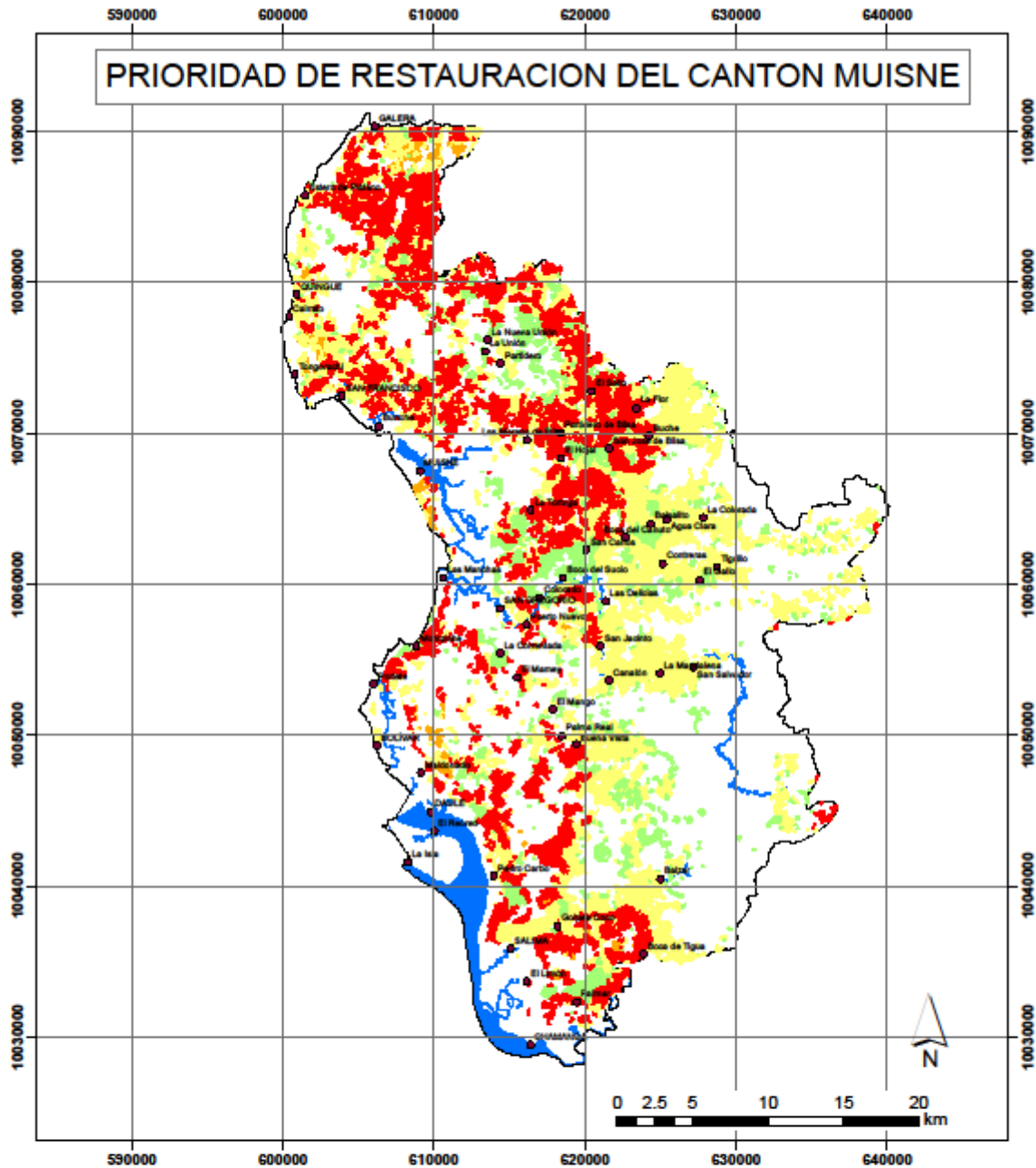
<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p>  <p>Cantón Muisne</p>	 <p>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</p> <p><b>MAPA DEFORESTACION 1990-2000 CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> RIO</li> <li><span style="color: red;">●</span> POBLADOS</li> </ul> <p><b>Transición</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: grey; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> ARTIFICIAL</li> <li><span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> CULTIVO ANUAL</li> <li><span style="background-color: orange; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> CULTIVO SEMIPERMANENTE</li> <li><span style="background-color: red; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> MOSAICO AGROPECUARIO (ASOCIACIÓN)</li> <li><span style="background-color: green; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> PASTIZAL</li> <li><span style="background-color: black; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> ÁREA POBLADA</li> <li><span style="background-color: pink; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> ÁREA SIN COBERTURA VEGETAL</li> </ul>
--	--	---

Mapa 7.- Convenio de restuaración cantón Muisne



<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p> 	<p> <b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA CONVENIO DE RESTAURACION CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> RIO</li> <li><span style="color: red;">●</span> POBLADOS</li> </ul> <p><b>EJECUTOR CONVENIO DE RESTAURACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> GAD PARROQUIAL DAULE</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> GAD PARROQUIAL GALERA</li> <li><span style="color: red;">■</span> GAD PARROQUIAL QUINGUE</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> GAD PARROQUIAL SALIMA</li> <li><span style="color: lightyellow;">■</span> GAD PARROQUIAL SUA</li> <li><span style="color: orange;">■</span> GAD PROVINCIAL ESMERALDAS</li> <li><span style="color: darkorange;">■</span> GAP PARROQUIAL BOLNAR</li> </ul>
---	--	---

Mapa 8.- Prioridad de restuaración cantón Muisne



<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p>	<p> <b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA PRIORIDAD DE RESTAURACION CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <p> RIO</p> <p> POBLADOS</p> <p><b>PRIORIDAD DE RESTAURACION</b></p> <p> ALTA</p> <p> MUY ALTA</p> <p> MEDIA</p> <p> BAJA</p>
---------------------------------	--	--

Tabla 9.- Convenio de restauración por ejecutor

Ejecutor	Superficie (ha)
Gad parroquial Daule	200,00
Gad parroquial Galera	400,00
Gad parroquial Quingue	134,58
Gad parroquial Salima	104,66

Fuente: MAE, 2021

Tabla 10. Prioridad de conservación

Prioridad	Superficie (ha)
Alta	14.579,88
Muy alta	1.056,86
Media	25.578,25
Baja	5.751,40

Fuente: MAE, 2020

#### 1.4.6 Clima

Muisne se encuentra en la Provincia Pacífica, la cual se extiende por las laderas bajas de los andes ecuatorianos y colombianos, es una de las regiones más húmedas del planeta por estar en la Región Húmedo Tropical, La temperatura media anual es de 24.7°C, pero puede variar entre los 17°C a los 27°C. El clima es tropical cálido húmedo con frecuentes precipitaciones pluviales. Concurren vientos alisios provenientes del oeste. La humedad relativa es de 85.6%. Las precipitaciones medias anuales fluctúan entre 500 y 3000 mm. Y varían sustancialmente entre las áreas próximas al mar y las ubicadas hacia el interior del continente. En la Reserva Mache Chindul las precipitaciones alcanzan hasta 4.000 mm. Las aguas del mar territorial ecuatoriano reciben la influencia de la corriente cálida del Niño y la corriente fría de Humboldt, en las costas de Esmeraldas y de Muisne las aguas tienen mayor temperatura, al sur del cantón, en especial en la isla de Muisne el mar se enfría en los meses de mayo a octubre y la presencia de agua mala es evidente.

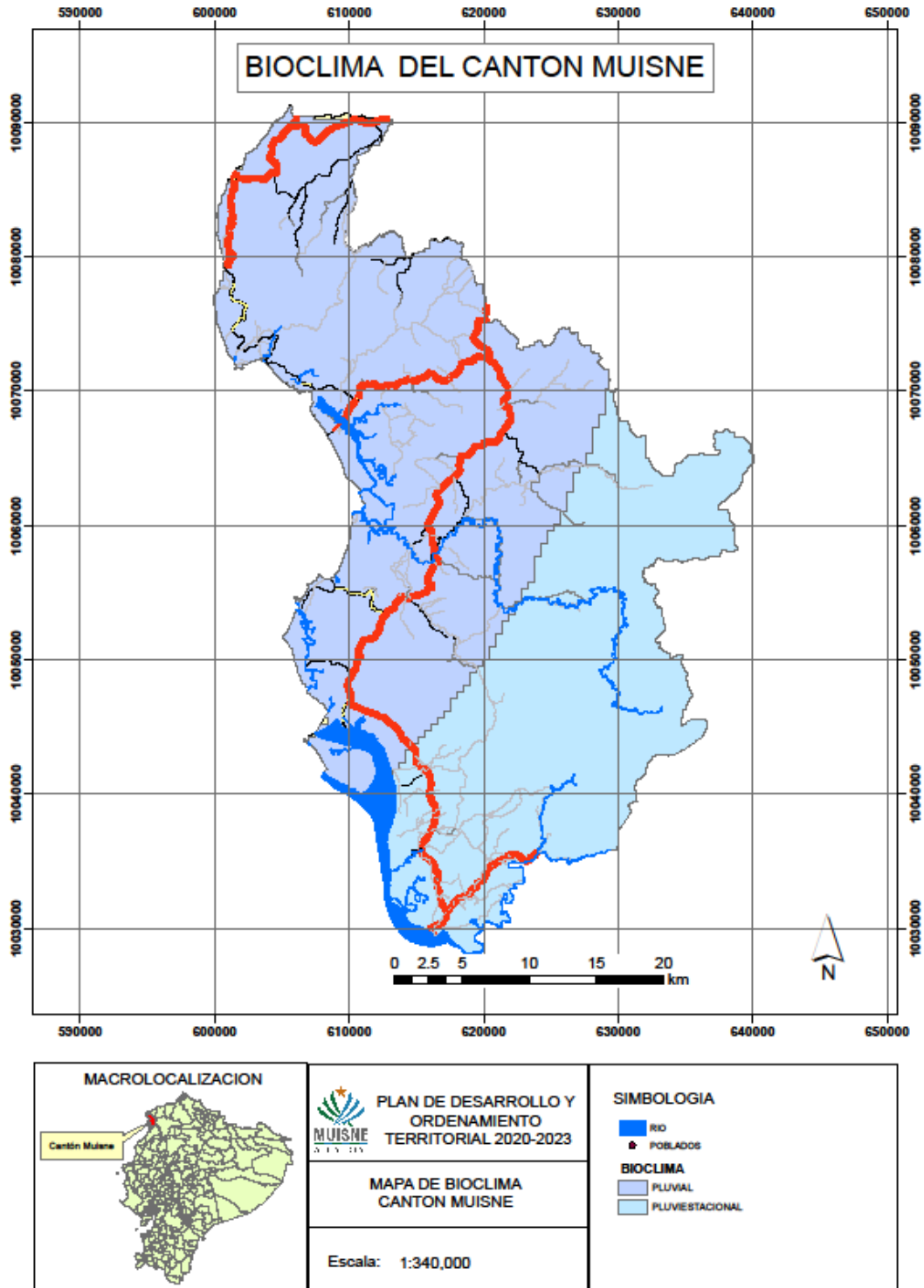
La marea normal va de 2.2. a 2.7 m. y las mareas más altas o aguajes van de 2.9 a 3.4.m.

Tabla 11. Información climática

Variable	Descripción
Precipitación	500 a 3.000 mm.
Temperatura	25°C
Pisos climáticos	17 °C
Humedad	86 %

Fuente: Mapa bioclimático del Ecuador (Cañadas 1983).

Mapa 9.- Bioclimas cantón Muisne



### 1.4.7 Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental

**Tabla 12. Recursos no renovables del cantón Muisne**

Recurso	Descripción	Tipo de infraestructura	Superficie ocupada	Observaciones
Mineral	Arena negra, Hierro y titanio	Centro de acopio	4.032 Ha	Estos minerales se encuentran en el Recinto Mompiche- Vía el Suspiro.
Pétreo	Piedra, lastre Amarillo	Vías	10 Ha	Vía Puerto Nuevo-San Jacinto, Vía San Salvador Recinto Canalón-Las Delicias.
Cascote	Escombros usados para obras nuevas		500 Ha	Bunche Nuevo, Tres Vías.

Existe en el territorio de Muisne arena negra que es rica en aluminio, hierro, calcio, magnesio, sodio, potasio, titanio y, manganeso según estudios del Ministerio de Recursos Naturales, los yacimientos más importantes se encuentran en la parroquia Bolívar, en los recintos Mompiche, Portete y Bolívar, isla Júpiter y en la parroquia San Gregorio. Dos empresas privadas han iniciado un proceso de extracción de arena negra de prueba en las playas de Mompiche. Por su parte el Municipio ha intervenido y ha paralizado este proceso de extracción en prevención del daño ambiental que aquello podría causar a la playa, lugar en el que la población de Mompiche encuentra su recurso natural para realizar actividades de turismo.

La paralización ordenada por el Gobierno municipal basada en la competencia constitucional y el código de ordenamiento territorial que faculta los municipios para regular el uso del suelo, se produjo debido a que las dos empresas no han cumplido con los preceptos constitucionales y legales para realizar esta operación y se mantendrá en esta decisión hasta que un organismo legal competente a nivel nacional lo dirima u ordene la suspensión definitiva de esta operación industrial. Se conoce de la realización de estudios prospectivos preliminares en las parroquias Quingue, Galera y San Francisco para determinar la existencia de petróleo y gas. El GADM se mantiene en alerta permanente para conocer el proceso ante una posible intervención para la explotación de estos recursos. Por principio en defensa de la vocación natural del cantón la posición del GADM es precautelar la biodiversidad del territorio y la integridad de sus habitantes.

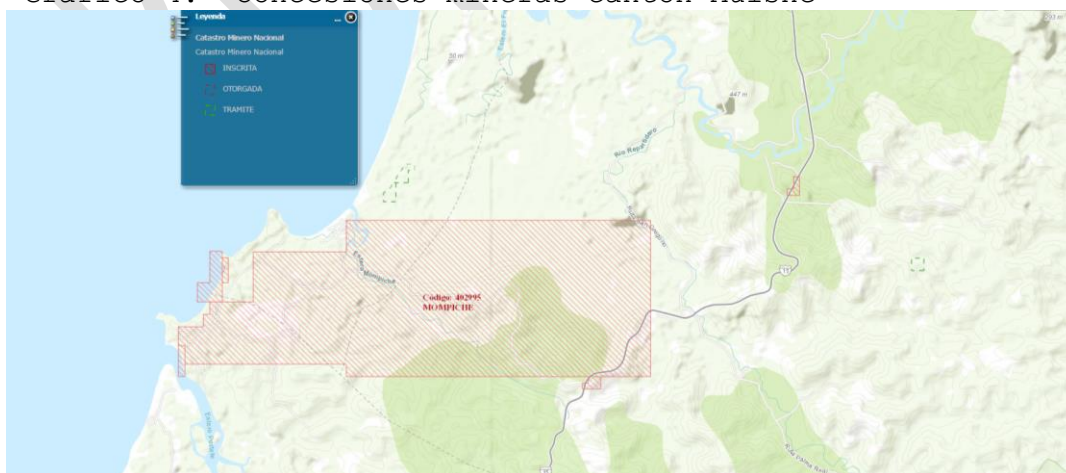
Tabla 13.- Concesiones mineras en el cantón Muisne

Parroquia	Nombre	Código catastral	Titular	Mineral	Estado	Superficie ha
Bolívar	Mompiche	4022995	Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M:	oro	Concesión minera inscrita	1,594
Bolívar	El Mirador	491258	Herrera Almeida Fabián Alberto	Ferrotitaníferas	Minería artesanal inscrita	3,6
Bolívar	Ostional Bloque 1	400204.A1	Varela Acurio Guillermo Rodrigo	Sílice	Concesión minera inscrita	22
Bolívar	Ostional Bloque 2	400204.B1	Varela Acurio Guillermo Rodrigo	Sílice	Concesión minera inscrita	5
San Gregorio	GADPE Mina Puerto Nuevo	40000371	GADPE	Material de construcción: cascajo	Libre aprovechamiento inscrita	4
San Gregorio	GADPE Mina Las Vacas	40000762	GADPE	Material de construcción: áridos y pétreos	Libre aprovechamiento trámite	4
	GADPE Mina Las Antenas	40000717	GADPE	Material de construcción: áridos y pétreos	Libre aprovechamiento inscrita	2
	Mi recinto	491135	Narváez lagos Luis Efrén	Material de construcción	Minería artesanal trámite	4
	GADPE Mina Salima 2	40000717	GADPE	Material de construcción: piedra de río	Libre aprovechamiento inscrita	3
Muisne	Ariel	491053	Romero Aguilar Fulvio Antonio	oro	Minería artesanal trámite	4,46
Muisne	Solimar	491519	Romero Pacheco Wilman Mrcelo	oro	Minería artesanal trámite	5,31

Fuente: Geoportal ARCOM

Las extracciones de estos recursos no son manejados de forma adecuada, siendo los problemas en minería la ilegalidad para la extracción y en material pétreos la falta de conocimiento de la normativa vigente para su aprovechamiento.

Gráfico 4.- Concesiones mineras cantón Muisne



Fuente: Geoportal de Arcom



## 2.7 Flora

En estos variados ecosistemas la vegetación es de gran diversidad, muchas de ellas endémicas. El bosque húmedo tropical predomina en la Reserva Ecológica Mache- Chindul. Los remanentes más importantes en superficie y estado de conservación, se encuentran en territorio chachi y en la zona de Muisne y Galera. Se pueden encontrar epifitas y trepadoras, caracas, totonias o botón de oro y bambú caimito, calade, coco, cedro, guabo, zapote, Fernán Sánchez, cuangaré, chirimoya, copoazú, tagaré, mangostán, noni, jigua, aguacatillo, madero negro, achotillo, tagua, anime o copal, pomorosa, guayacán pechiche.

Tabla 14.- Recursos vegetales

Recurso	Nombre Común	Nombre Científico	Usos
Bosque Tropical	Caimito morado	<i>Chlorophorasp</i>	Construcción de casas
	Calade		Elaboración de muebles y camas
	Canelon	<i>Pimenta dioca</i>	Leña
	Caña guadua	<i>Guadua angustifolia</i>	Construcción
	Caoba	<i>Switeniamacrophylla</i>	Muebles
	Caracolillo		
	Caucho	<i>Hebeabrasilensis</i>	Industrial
	Cedro	<i>Cederla odorata</i>	Madera, muebles
	Ceibo	<i>Ceiba pentandra</i>	
	Colorado	<i>Poucteriasp</i>	
	Chonta	<i>Aiphunes caryotifolia</i>	Construcción
	Dormilón	<i>Pseudovoupa stenosphon</i>	Construcción
	Fernán Sánchez	<i>Triplaris guayaquilensis</i>	Encofrados
	Gallinazo	<i>Celtissp</i>	Construcción
	Guabo silvestre	<i>Inga sp</i>	Construcción
	Guayacán	<i>Tubebula chrysanta</i>	Muebles
	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	Madera
	Laurel blanco	<i>Brunellia comocladifolia</i>	Construcción de casas y ebanistería
	Matapalo	<i>Coussapoa oligoneura</i>	Construcción de canoas
	Pambil	<i>Iriartea deltoidea</i>	Construcción (marimba)
Roble	<i>Quercus petraeae</i>	Muebles	
Sande	<i>Brosimun utile</i>	Madera	
Tagua	<i>Phytilephas</i>	Artesanías	
Teca	<i>Tectona grandis</i>	Madera	
Toquilla	<i>Carloduvica palmata</i>	Construcción	

Recurso	Nombre Común	Nombre Científico	Usos
Especies comestibles	Achiote	<i>Bixaorellana</i>	Colorante natural
	Achoccha	<i>Sechiumedule</i>	Fruto comestible
	Aguacate	<i>Perseagratisima</i>	Fruto comestible
	Ají	<i>Capsicumchinense</i>	Fruto comestible
	Arroz	<i>Oryza sativa</i>	Semilla comestible
	Banano	<i>Musa paradisiaca</i>	Fruto comestible
	Bijao	<i>Calatheaainsignis</i>	Envolver
	Bimbe		Tubérculo comestible
	Cacao	<i>Theobroma cacao</i>	Fruto comestible, industrial
	Café	<i>Coffeaarabiga</i>	Fruto comestible
	Caimito	<i>Cheysophyllum caimito</i>	Fruto comestible
	Camote	<i>Ipomoea batata</i>	
	Caña de azúcar	<i>Saccharum officinarum</i>	Tallo comestible
	Coco	<i>Cocos nucifera</i>	Fruto comestible
	Coco manila		Fruto comestible
	Chapil	<i>Jessenia polycarpa</i>	Bebida con las semillas
	Chirimoya	<i>Rorrine mucosa</i>	Fruto comestible
	Chontaduro	<i>Bactris gasipaes</i>	Fruto comestible
	Guaba	<i>Inga ruziana</i>	Fruto comestible
	Guanábana	<i>Anona muricata</i>	Fruto comestible
Hobo	<i>Spondias purpurea</i>	Fruto comestible	
Hobo cimarrón	<i>Spondias mombin</i>	Fruto comestible	
Especies medicinales	Albajaca	<i>Salvia albajaca</i>	Dolor de estómago, hojas
	Algodón	<i>Gossypium barbadense</i>	Paperas, inisípela, hojas
	Anime	<i>Dracoyidea occidentalis</i>	Pasmo, hojas
	Botoncillo	<i>Gulisonga parviflora</i>	Incontinencia urinaria; tallo y flor.
	Caña agria	<i>Costus sp</i>	Colesterol, riñones
	Chivo	<i>Duranta triancanta</i>	Mal aire y alivia el dolor de estómago hojas, tallo y flores.
	Espíritu santo		Bichos, inflamación de vientre, amígdalas; hojas.
	Hierba luisa	<i>Achotocarpus nigricans</i>	Inflamación; hojas

Recurso	Nombre Común	Nombre Científico	Usos
	Hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>	Desinflamaciones, para espinillas.
	Limoncillo	<i>Cymbopogon citratus</i>	Agua Aromáticas
	Llantén	<i>Plantago hirtella</i>	Diurético
	Matico	<i>Piper angustifolium</i>	Diarrea, ulcera
	Menta	<i>Mentha piperita</i>	Dolor de estomago
	Orégano	<i>Origanum vulgari</i>	Dolor de estómago; hojas
	Paico	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Memoria, purgante; hojas
	Poleo	<i>Minthostachys mollis</i>	Mal de aire, apurar dolores en el parto; hojas
	Ruda	<i>Ruta graveolens</i>	Dolor oído, cólicos, en partos, pasmo; hojas
	Sábila	<i>Aloe vera</i>	Diabetes, tratamiento capilar; la parte carnosa de la hoja.
	Uña de gato	<i>Uncaria tomentosa</i>	Limpia el organismo; tallo
	Verbena Tos; hojas	<i>Verbena litoralis</i>	Tos; hojas
	Zorilla.	<i>Cleome giguntea</i>	Purificar el cuerpo, prevenir el cáncer, diabetes; hojas, raíz, tallo
Ornamentales	Cucarda	<i>Hibiscus roseus</i>	Ornamental
	Heliconia	<i>Heliconia sp</i>	Exportación
Artesanales	Balsa	<i>Ochroma lagopus</i>	Artesanías
	Caña guadua	<i>Gadua agustifolia</i>	Artesanías
	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i>	Industrial
	Pambil	<i>Castostigma sp</i>	Marimba
	Tagua o Cade	<i>Phytelephas</i>	Artesanías
	Toquilla	<i>Carloduvica palmata</i>	Canasto

Entre las especies exóticas se destacan: borojón, aguacate, mamey, jack fruit, zapote negro, zapote, limón, naranja, arazá, caoba, uva de árbol, plátano, guayaba, pomorosa, carambolo y, chirimoya. Un importante remanente de bosque siempre verde húmedo se encuentra en la zona norte del cantón, entre San Francisco y Galera.

En la zona de San Francisco, el bosque siempre verde llega hasta el borde de los acantilados que forman la línea de costa. El bosque seco, que se encuentra pegado a la línea de costa al noreste del río San Francisco, desaparece en la zona de Muisne (REMACH, 2004). La presencia de playas de arena, playas de roca y laja, acantilados, manglar y majagual son importantes. Los bosques, acantilados y playas constituyen un paisaje único y de gran belleza en especial para potenciar el turismo de naturaleza en la reserva marina.

#### 1.4.8 Recursos naturales degradados y sus causas

La principal degradación de recursos naturales en el cantón es debido a la deforestación de bosques y cambio de uso de suelo para la implementación de cultivos de exportación como palma africana y ganadería; y en caso de la zona costera la tala de manglar para implementación de actividades de criaderos de camarones.

**Tabla 15.- Recursos naturales degradados y sus causas**

Recurso	Nombre común	Nombre científico	Causas de degradación
Manglar flora	Manglar pava	<i>Rhizophora harrisonii</i>	Construcción, deforestación y medicina
	Mangle rojo	<i>Rhizophora mangle</i>	Leña para carbón, deforestación y medicina.
			Falta de regulación de actividades camaroneras
	Mangle blanco	<i>Laguncularia racemosa</i>	Construcción de cercas vivas
	Mangle negro	<i>Avicennia germinans</i>	Construcción
	Mangle piñuelo	<i>Pelliciera rhizophorae</i>	Construcción
	Mangle botón	<i>Conocarpus erectus</i>	Construcción de cercas vivas
	Nato Mora	<i>Megistosperma</i>	Leña para carbón
	Calade	<i>Ocotea</i>	
	Canalón	<i>Exarata</i>	
	Cuangularé	<i>Virola dixonii</i>	
Fauna	Águila solitaria	<i>Harpyhaliaetus solitarius</i>	Caza
	Tucán de Swainson	<i>Ramphastos swainsonii</i>	Caza
	Rascón manglero	<i>Rallus longirostris</i>	Caza
	Machín blanco de occidente	<i>Cebus albifrons</i>	Caza
	Aullador de la costa	<i>Alouatta palliata</i>	Caza
	Puma	<i>Puma concolor</i>	Caza
	Tigrillo chico	<i>Tigrillo chico</i>	Caza
	Langostinos	<i>Penaeus vannemei</i>	Pesca
	Cangrejos	<i>Aratus pisonii</i>	Recolección
	Jaibas	<i>Callinectes toxotes</i>	Pesca
	Camarones	<i>Palaemon hancocki</i>	Pesca

Recurso	Nombre común	Nombre científico	Causas de degradación
	Cangrejos	<i>Uca stylifera</i>	Recolección
	Tasqueros	<i>Goniopsis pulcra</i>	Recolección
	Almeja	<i>Donax dentifer</i>	Recolección
	Mejillón	<i>Mytelia srigata</i>	Recolección
	Concha hembra	<i>Anadara tuberculosa</i>	Recolección
	Calamar	<i>Logilo vulgaris</i>	Pesca
	Mejillón común	<i>Mytilus edulis</i>	Recolección
	Chame	<i>Dormitator latifrons</i>	Pesca
	Gualajo	<i>Centropomus robalito</i>	Pesca
	Jurel	<i>Caranx hippos</i>	Pesca
	Lenguado	<i>Austroglossus pectoralis</i>	Pesca
	Picudo	<i>Fodiator acutus rostratus</i>	Pesca
	Voladora Paloma	<i>Oligoplites altus</i>	Pesca
	Chavela café	<i>Chaetodipterus zonatus</i>	Pesca
	Choca pintadita	<i>Hyporhamphus unifasciatus</i>	Pesca
	Atún	<i>Thunnus albacares</i>	Pesca
	Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	Pesca
	Sierra	<i>Pristis microdon</i>	Pesca
	Dorado	<i>Coryphaena hippurus</i>	Pesca
	Lisa chureta	<i>Mugil curema</i>	Pesca
	Cabeza de mate	<i>Eira barbara</i>	Caza
	Cuchucho	<i>Nasua nasua</i>	Caza
	Oso perezoso	<i>Bradypus variegatus</i>	Caza
	Venado	<i>Mazama americana</i>	Caza
	Nutria común	<i>Lontra longicaudis</i>	Caza
	Armadillo rabo de carne de occidente	<i>Cabassous centralis</i>	Caza
	Perezoso de dos uñas de occidente	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Caza
	Machín blanco de occidente	<i>Cebus albifrons aequatorialis</i>	Caza
	Aullador de la costa	<i>Alouatta palliata</i>	Caza
	Oso hormiguero	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Caza
	Armadillo de nueve bandas	<i>Dasybus novemcinctus</i>	Caza

En el Refugio de Vida Silvestre del Sistema Muisne-Cojimíes y su área de influencia existe baja diversidad y, la mejor conservada y diversa se concentra en el sector El Paraíso, de la isla Congal, desembocadura del estero Golfín. Hacia tierra firme, en la zona de transición entre el manglar y el bosque siempre verde de tierras bajas predomina el natal (especie *Mora megistosperma*).

En cuanto al recurso agua, la contaminación al recurso se debe a al manejo de aguas servidas que se realiza a través de pozos ciegos. El uso de productos en actividades de producción de camarón y actividades agropecuarias.

#### 1.4.9 Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental

Actualmente la población de la cabecera cantonal de Muisne, se abastece de agua mediante 40 pozos someros, construidos hace 30 años, los mismos que se encuentran en el centro de la población, están en funcionamiento 20 pozos. El agua se almacena en un reservorio de hormigón armado de 800 m<sup>3</sup> desde donde se distribuye a la población, el tratamiento que se da al agua es la cloración.

Los 20 pozos producen un caudal de 7 l/s, cantidad insuficiente para satisfacer las necesidades de la población; adicionalmente el acuífero de los pozos someros se halla contaminado, pues el 50 % de la población elimina las aguas negras mediante pozos sépticos sin ninguna precaución ni regulación.

Existen dos bombas una de 10 hp y una de reserva de 20 hp, las mismas que se hallan en mal estado por falta de mantenimiento. La red de distribución se la ha dividido en 4 sectores hidráulicamente definidos, con sus respectivas válvulas de corte, en el sector que sirve a la ciudad todavía se cuenta con tubería de asbesto cemento, material que se dejó de usar hace 40 años debido al peligro que presenta para la salud, en una longitud aproximada de 1200 metros, en los demás sectores la tubería está relativamente en buen estado y cubre un 50 % del área urbana. Los barrios Bella Vista y América tiene problemas de presión de agua.

Indicando que el nivel de contaminación actualmente es alto y el riesgo a que se enfrenta es que las comunidades no cuentan con cultura de pago que dificulta mejorar este sistema.

En sectores de producción especialmente en áreas rurales la contaminación a los cuerpos de agua se produce por escurrimiento de abonos y pesticidas que se usan en cultivos extensivos como la palma africana, de acuerdo a datos del ESPAC, año 2019 en la provincia de Esmeraldas se ubica el 22% de este cultivo.

Tabla 16. Recursos naturales del cantón Muisne

Recurso	Impacto	Actividad	Nivel de afectación
Agua para consumo humano	Pozos no tratados, Contaminación por aguas servidas	Antrópica	Alta
Estuario del río Muisne, Cojimíes, Bolívar	Contaminación por desechos sólidos y químicos	Acuática	Alta
Río Matambal, Bilsa, Agua Clara, Río Sucio, Sálima, San Salvador, Río Canuto	Contaminación por desechos sólidos y químicos	Acuática	Alta

Tabla 17.- Superficie de palma Africana en la provincia de Esmeraldas

	SUPERFICIE (Has.)		PRODUCCIÓN (Tm.)	VENTAS (Tm.)
	Plantada	Cosechada		
Solo	108.099	81.890	779.245	779.013
Asociado	1.301	461	4.170	4.170

FUENTE: ESPAC - 2019

#### 1.4.10 Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental

Se encuentra uno de los últimos remanentes de bosque húmedo tropical de la costa ecuatoriana, caracterizado por su excelsa biodiversidad y sorprendentes niveles de endemismo (especies presentes solo en este lugar), sus principales ecosistemas incluyen zonas de vida de bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque húmedo premontano (bh-PM) está caracterizado por su biodiversidad y sorprendentes niveles de endemismo que no ha impedido que sufre intensa presión antropógena y, deforestación incrementada por la apertura de la carretera costera que debilita la integridad y reduce la diversidad genética.

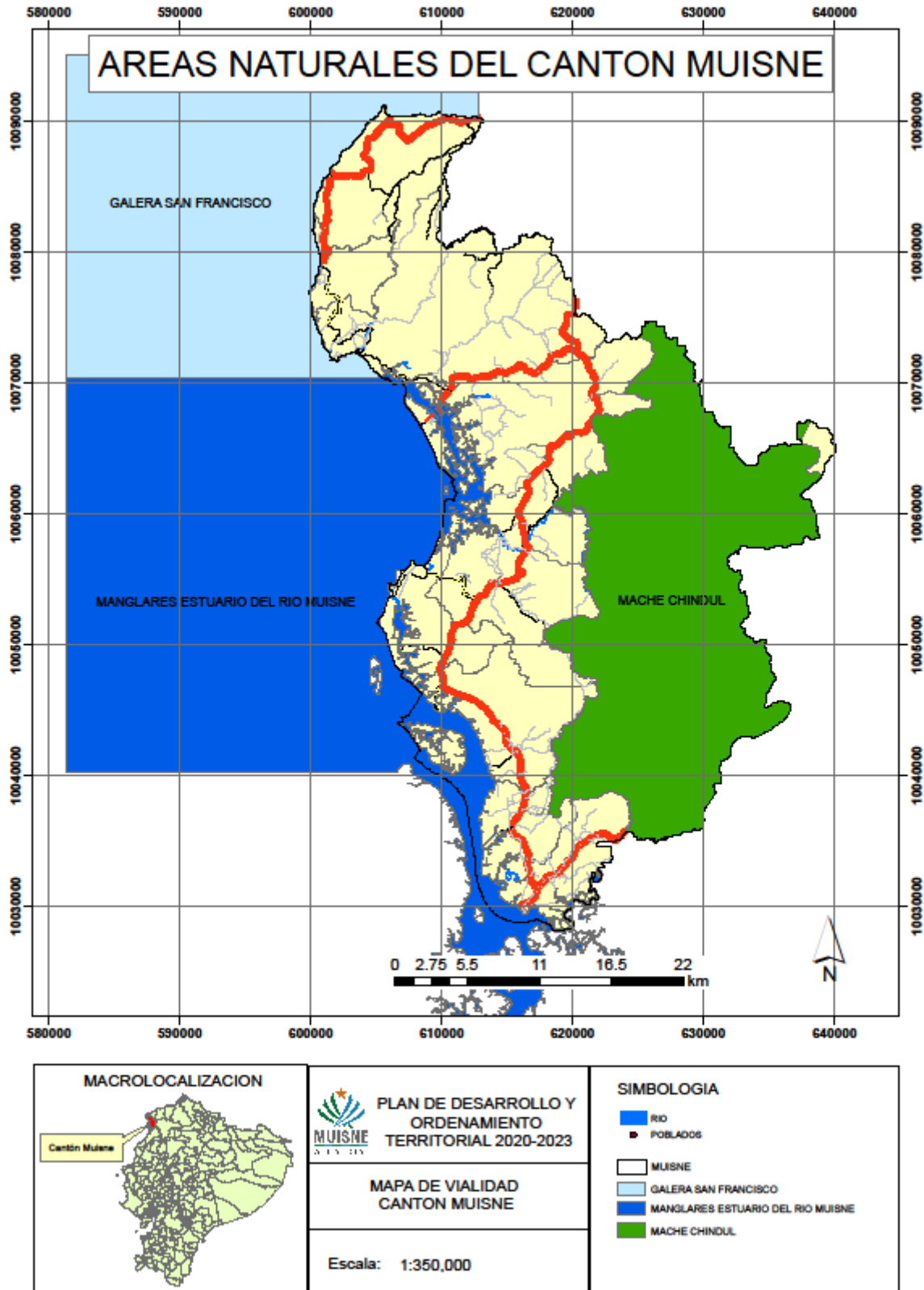
Un estudio del Ministerio del Ambiente sobre la tenencia de la tierra en la REMACH, identificó 971 predios, pero son muchos más el número de poseionarios en el área. El 14% son adjudicatarios, el 5% corresponde a adjudicatarios escriturados y el 9% a adjudicatarios con medición; apenas el 1.2% ha legalizado sus tierras en la categoría de propietarios individuales y la categoría comunal. La informalidad en la tenencia de la tierra es uno de los factores de riesgo e inseguridad para la conservación del área, a más del territorio de la Reserva se encuentra en su mayoría en propiedad privada, o con poseionarios ya establecidos antes de la declaratoria de Reserva. El 50% de familias campesinas tienen propiedades entre 10 y 80 Ha, el 20% con posesiones entre 80 y 200 ha. y el 7% de los poseionarios con más de 200 has. La principal actividad económica en la Reserva es la forestal, aunque es ilegal, se ha fortalecido por insuficiente e ineficiente control. Los sectores de Salima, Daule, Maldonado, Tres Vías y Puerto Nuevo son los de mayor deforestación. (Plan de Manejo, MAE). Se explota el calade, higuerón, matapalo, tangaré, cuangaré y, machare que sirven para encofrado. Se han instalado plantaciones comerciales de laurel, teca y eucalipto y se ha cambiado el uso del suelo y las actividades productivas.

Tabla 18. Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental

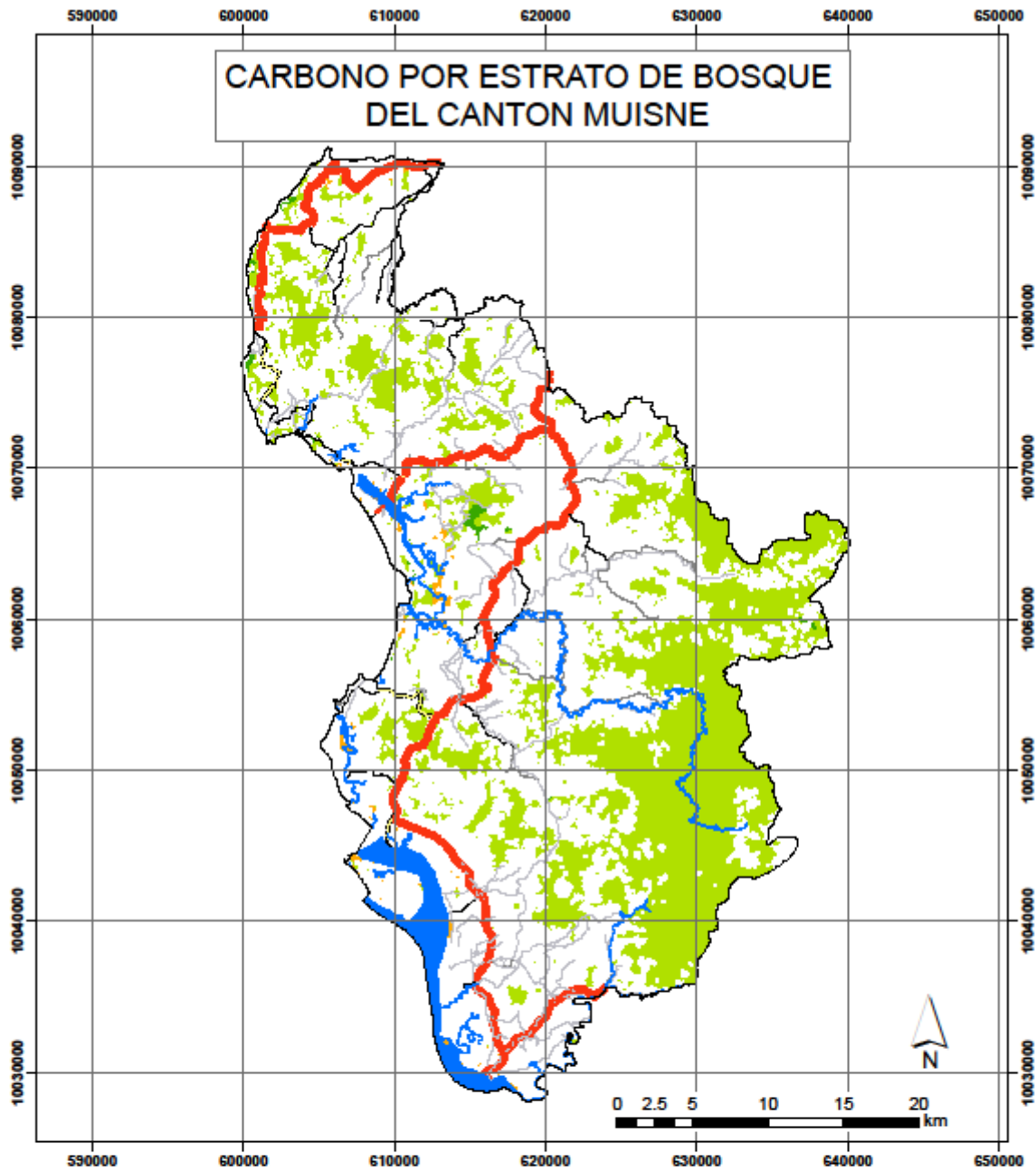
Nombre del área protegida	Categoría	Proporción de superficie con cobertura natural	% del cantón	Prioridad de conservación (MAE)
Reserva Marina Galera- San Francisco	A	54,04		Alta
Reserva Ecológica Mache Chindul	A	119,72	<b>36,25</b>	Alta
Refugio de Vida Silvestre del Ecosistema Manglar del Estuario Muisne-Cojimíes	A	3,17	2	Alta
Estuario Río Muisne	A	3,17	2	Alta
Áreas de conservación privada	B	11,12	1	Media

Mapa 10.- Areas naturales cantón Muisne

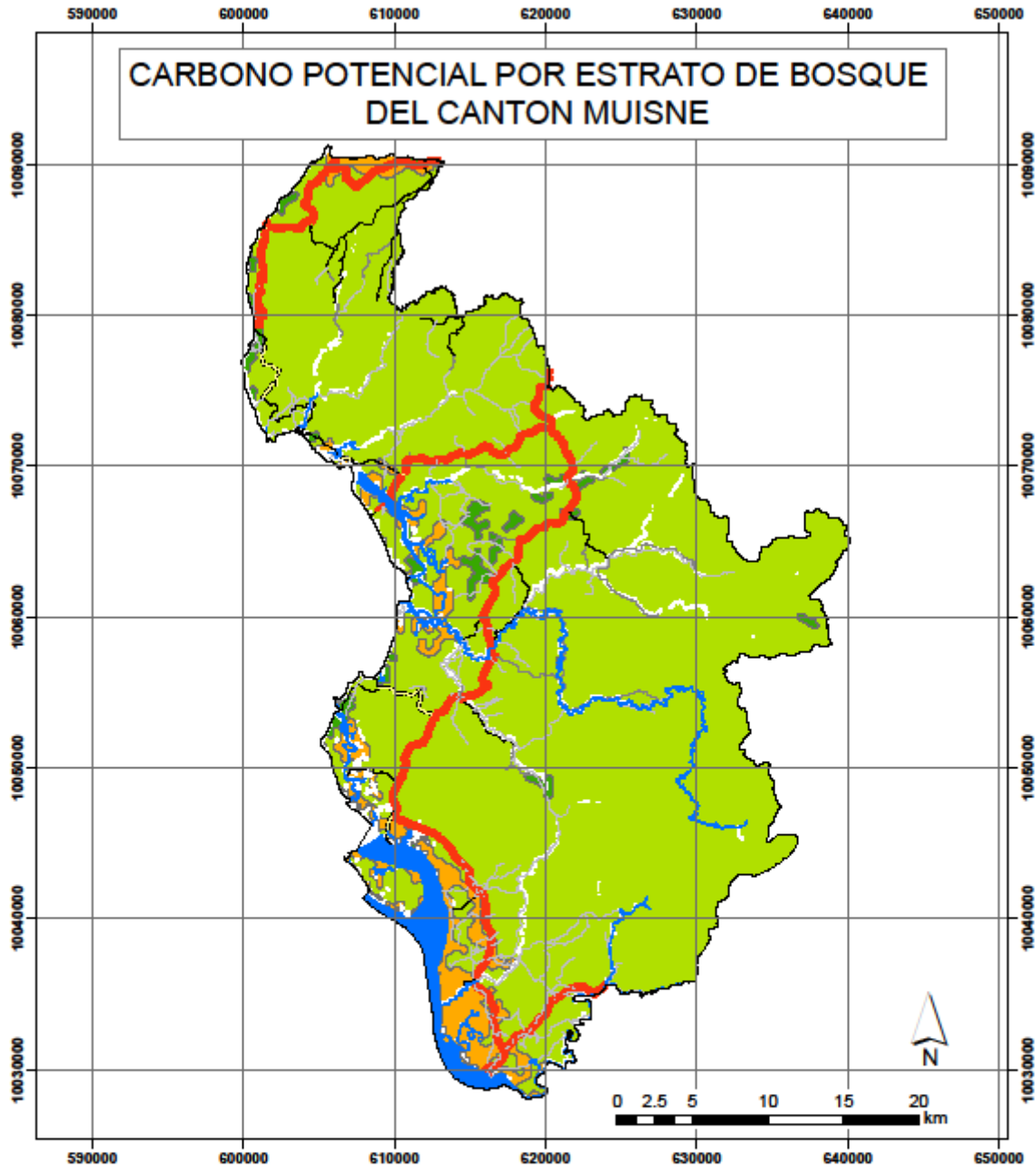




Mapa 11.- Carbono por estrato de bosque cantón Muisne



Mapa 12.- Carbono potencial por estrato de bosque cantón Muisne







<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p> 	<p> <b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA DE CARBONO POTENCIAL POR ESTRATO DE BOSQUE CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> RIO</li> <li> POBLADOS</li> </ul> <p><b>CARBONO POR ESTRATO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> BOSQUE SECO PLUVIOESTACIONAL - 37.04 Ton/ha</li> <li> BOSQUE SIEMPRE VERDE DE TIERRAS BAJAS DEL CHOCÓ - 83.34 Ton/ha</li> <li> MANGLAR - 86.83 Ton/ha</li> </ul>
---	--	--

Tabla 19.- Normativa de uso por zona del Plan de manejo de la REMACH

Zona	Normatividad de uso
<b>Intangible</b>	Control y protección: realizada fundamentalmente por los chachis y negros de la parroquia Carlos Concha del cantón Esmeraldas. Investigación científica: organizaciones, universidades e institutos que hayan establecido convenio con Comité de Gestión de la REMACH. Turismo científico Mantenimiento de servicios ambientales
Recuperación	Recuperación de cobertura vegetal Agroforestería Investigación Educación Ambiental
Uso extensivo	Agricultura sustentable Uso sostenible de biodiversidad Turismo Educación Ambiental
Uso intensivo	Agricultura y agroforestería Recuperación de cobertura vegetal Educación ambiental Turismo
Uso especial	Infraestructura productiva
Influencia	De acuerdo a lo establecido por cantones y parroquias enmarcado en conservación y desarrollo

Para la administración, uso, manejo y custodia del Refugio, está vigente un co- manejo con la rectoría del MAE y la participación de la Fundación de Defensa Ecológica. (Art. 3 de la declaratoria). Una potencialidad que se ha desarrollado en esta área protegida es la activa participación de las comunidades ancestrales, que son los involucrados directos en el manejo de ésta área protegida. En el refugio existe gran variedad de organismos marinos costeros como peces, crustáceos y aves. Los principales recursos son la concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*), el manglar, el cangrejo azul y jaibas. El área es de vital importancia para las comunidades locales pues sus recursos constituyen el sustento para aproximadamente 3.000 familias de la localidad que se dedican a las actividades económicas de recolección de concha, almeja, cangrejo azul; pesca artesanal de camarón, peces y en los últimos años se están implementando iniciativas de turismo comunitario. Está área es de prioridad para el estudio y el inventario de sus recursos

fitogenéticos por abarcar el área más explotada del cantón, en donde los daños causados por las y camaroneras y los sistemas agrícolas extensivos, han destruido en un 84,2% del ecosistema manglar.

Tabla 20.- Servicios eco sistémicos del Refugio de Vida Silvestre Manglares Estuario Río Muisne

Servicios de aprovisionamiento	Servicios e regulación	Servicios culturales
Alimentos	Tratamiento de aguas residuales	Recreación
Semillas	Control de inundaciones	Expresiones culturales
Madera	Regulación de flujos de agua y del ciclo hidrológico	Gastronomía ancestral
Plantas ancestrales	Prevención de erosión	Belleza escénica
Palmeras de coco	Secuestro y almacenamiento de carbono	Fiestas tradicionales
	Purificación del aire	Ciencia e investigación
	Moderación de fenómenos extremos	Meditación
	Purificación de agua	Medicina ancestral

Fuente: Manejo adaptativo del refugio de vida silvestre manglares estuario del río muisne, provincia de Esmeraldas

El cambio de uso de suelo para implementación de camaroneras ha ocasionado pérdidas importantes en la cobertura vegetal y fauna de manglar y es posible que este sea un detonante de un efecto cascada, debido a la pérdida de la estructura del hábitat y por ende la pérdida de zonas de crianza de especies marinas claves como son tiburones de la familia Carcharhinidae, entre otras especies, alterando la cadena trófica; con respecto al stock de especies de tiburones, al momento no se dispone información de la zona.

Las principales amenazas identificadas son la contaminación, la sobre explotación de recursos marinos y recursos del bosque de manglar, el cambio climático y la deforestación. La principal fuente de contaminación del río Muisne proviene de la problemática que atraviesa hace años, que es la falta de un sistema de alcantarillado; por ende, todas las aguas residuales generadas por la población local y por las actividades

turísticas entran al río sin previo tratamiento. El recurso agua también sufre afectaciones por la inadecuada gestión de los desechos industriales (GADMM, 2015). La generación de residuos sólidos y líquidos provenientes de embarcaciones, de la industria camaronera, de la industria palmicultora causa estreses como la hipernitrificación y afecta al hábitat y las especies de flora y fauna. A esto se suma el impacto que causan las camaroneras por la evacuación del agua de sus piscinas, las mismas que llevan consigo químicos así como el uso de barbasco empleado para la pesca, entre otras fuentes directas e indirectas de contaminación (GADMM, 2015). En Pedro Carbo, los canales y esteros interiores que atraviesan el área de manglar actualmente sirven de fuente de sumidero de las descargas de camaroneras en los procesos de limpieza y cosecha (Briones y Salas, 2016).

Vernaza (2015) destaca que la cobertura de manglar original en el Cantón Muisne que pertenece al Sistema Hidrográfico Muisne - Cojimíes era de 20.093 ha en 1987. En 1991 ya se tenía un total de 2915 ha, por tanto, la zona de Muisne perdió el 85,5% de cobertura vegetal; para el 2005 perdió otras 268,53 hectáreas. Desde que se declaró el refugio mediante Acuerdo No.080 del MAE, se evidencia una regeneración del ecosistema ya que en esta zona y se prohíbe la ampliación de las piscinas camaroneras.

El borde costero de la Reserva Marina Galera Cabo San Francisco, es uno de los sectores con la mayor diversidad de especies marinas en la costa continental ecuatoriana y presenta un alto grado de endemismo de especies. El área es una de las tres zonas del país en donde la plataforma continental alcanza su mayor estrechamiento y pendiente. En 30 km de costa, de Galera al Cabo de San Francisco, existen cinco de los seis tipos de playas que existen en la costa continental ecuatoriana: playas de arena, de limo, de roca, mixta (arena y roca) y mixta con arrecifes franqueantes de poliquetos. En la zona submareal, el área posee fondos blandos de arena y limo, fondos duros de roca y laja y rocas sumergidas. Estos ambientes sustentan una compleja interacción entre organismos marinos y proporcionan hábitats para una amplia variedad de especies. Sus principales recursos son la langosta, los arrecifes coralinos y fondos marinos, la playa, la pesca diversa. Las principales actividades económicas son la pesca artesanal (langosta y pesca blanca), agricultura, ganadería, turismo de forma esporádica, en especial va tomando importancia para el sector turístico especialmente de la provincia la playa de Estero de Plátano y San Francisco.

Está concluido e implementándose el Plan de Manejo de la Reserva Ecológica Mache Chindul, el Plan de manejo del Refugio de Vida Silvestre está en la fase de aprobación al igual que el Plan de Manejo de la Reserva Marina Galera San Francisco, estos dos

últimos planes han sido construidos comunitariamente y con el apoyo técnico y financiero de ONG's. Los planes permitirán conservar los recursos existentes en ellas. La rectoría en la gestión ambiental sobre las 3 áreas protegidas la tiene el Ministerio del Ambiente a través de la Subsecretaría de Patrimonio Natural, la Dirección Nacional de Biodiversidad y la Unidad de Áreas Protegidas, que administra el patrimonio nacional, a nivel provincial el Director Provincial de Esmeraldas y a nivel local el Jefe de las Unidades de Manejo.

En lo referente a las playas, puede decirse que estas guardan una condición natural ideal para realizar actividades de integración de las comunidades a actividades productivas turísticas. Este territorio presenta largas y hermosas playas, todavía poco intervenidas por infraestructura hotelera de gran escala en donde se encuentran aún importantes sitios de anidación de tortugas marinas, pelícanos, aves playeras y migratorias, manglares con sus importantes especies asociadas, así como sitios ideales para avistamiento de ballenas, todo esto acompañado de un acogedor ambiente tradicional de las comunidades que allí habitan. Recalcando que estas especies son mucho menos numerosas en comparación a otros años.

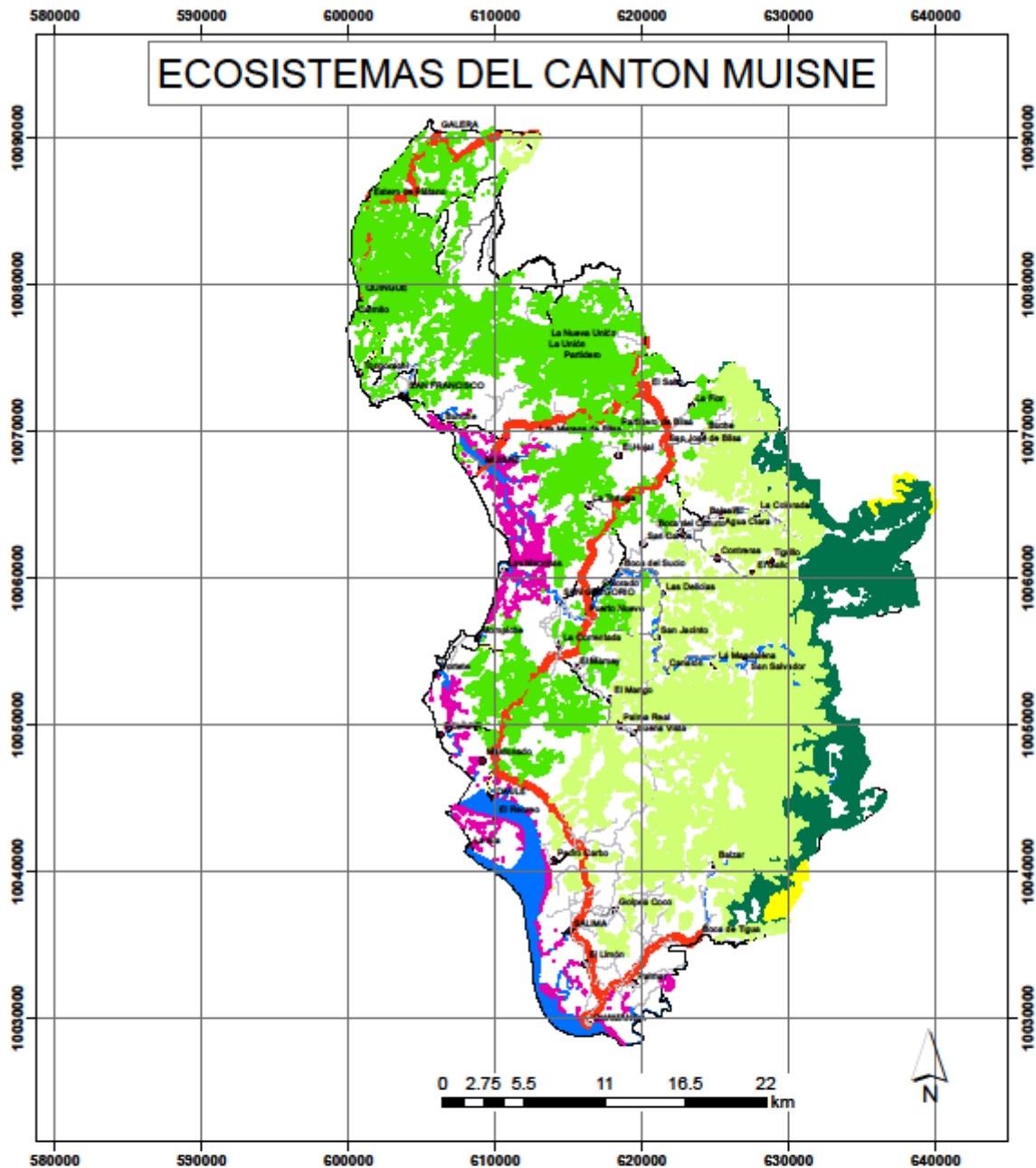
#### 1.4.11 Ecosistemas

Un importante remanente de bosque siempre verde húmedo se encuentra en la zona norte del cantón, entre San Francisco y Galera. En la zona de San Francisco, el bosque siempre verde llega hasta el borde de los acantilados que forman la línea de costa. El bosque seco, que se encuentra pegado a la línea de costa al noreste del río San Francisco, desaparece en la zona de Muisne.

Tabla 21. Ecosistemas para servicios ambientales.

Ecosistema	Servicio ambiental	Destinada
Bosque Seco Tropical	Servicio de provisión	Bio conocimiento
Bosque Húmedo Premontano	Servicio de provisión	Bio conocimiento
Bosque Húmedo Tropical	Servicio de provisión	Bio conocimiento
Bosque Siempre Verde	Servicio de provisión	Bio conocimiento
Bosque Muy Húmedo Premontano	Servicio de provisión	Bio conocimiento
Manglar	Servicio de provisión	Bio conocimiento

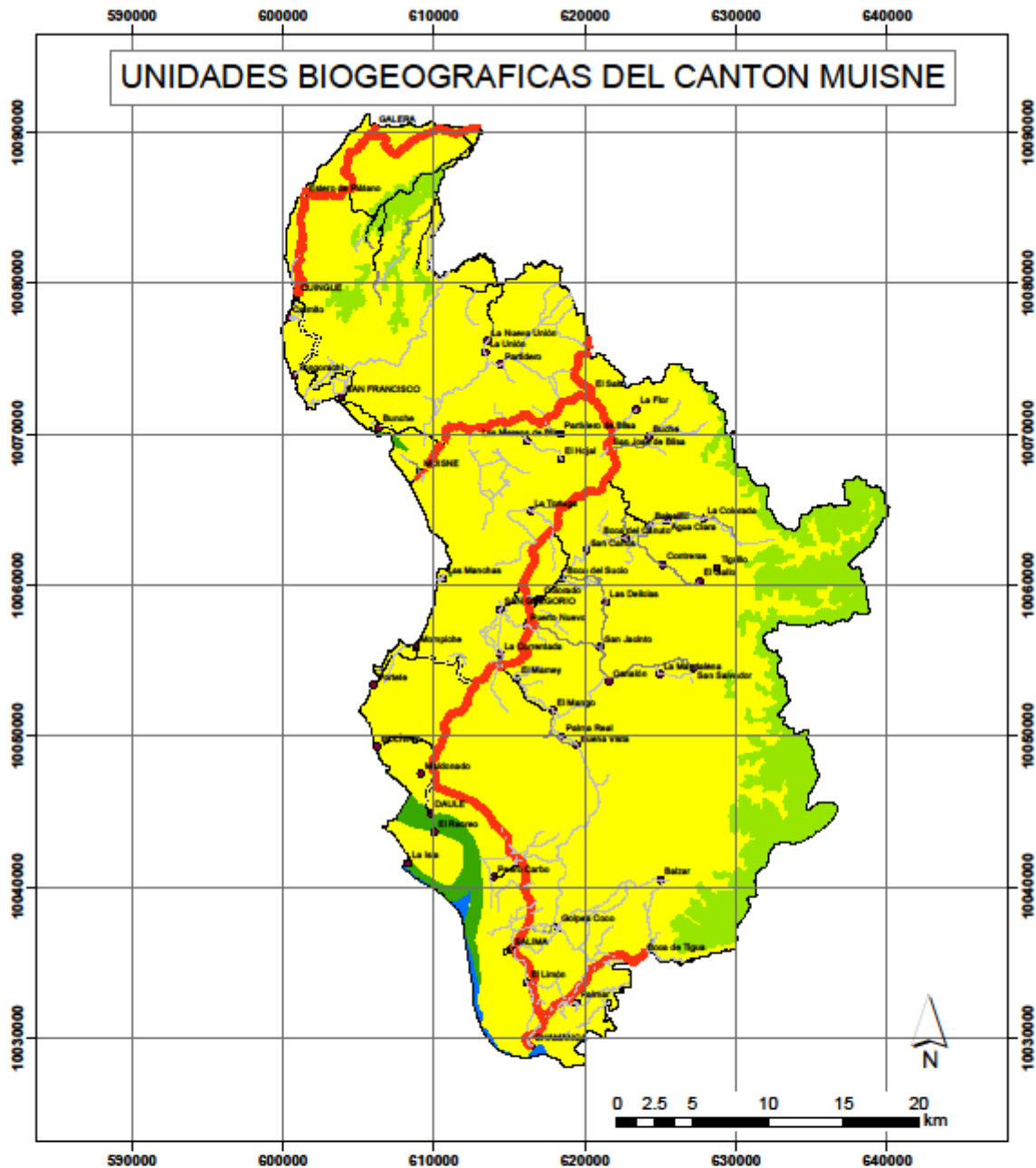
Mapa 13.- Ecosistemas del cantón Muisne



<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p> 	<p> <b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA DE VIALIDAD CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:350,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <p> RIO</p> <p> POBLADOS</p> <p><b>Ecosistema</b></p> <p> BOSQUE SIEMPREVERDE DE LAS TIERRAS BAJAS DEL CHOCÓ ECUATORIAL</p> <p> BOSQUE SIEMPREVERDE ESTACIONAL DE LAS TIERRAS BAJAS DEL CHOCÓ ECUATORIAL</p> <p> BOSQUE SIEMPREVERDE ESTACIONAL PIEMONTANO DE LA CORDILLERA COSTERA DEL CHOCÓ ECUATORIAL</p> <p> BOSQUE SIEMPREVERDE MONTANO BAJO DE LA CORDILLERA COSTERA DEL CHOCÓ ECUATORIAL</p> <p> MANGLAR DEL CHOCÓ ECUATORIAL</p>
---	---	--

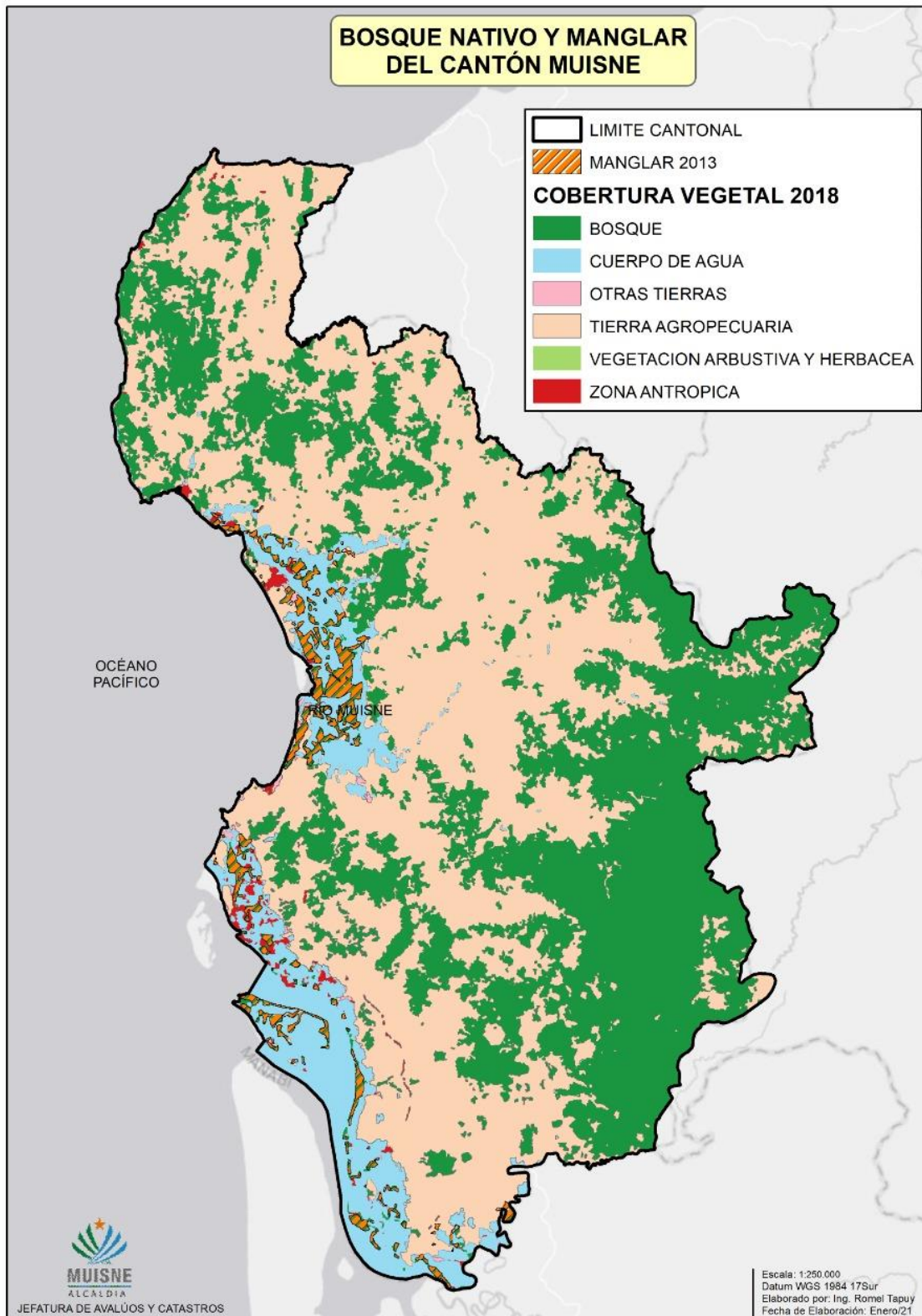


Mapa 14.- Unidades biogeográficas cantón Muisne

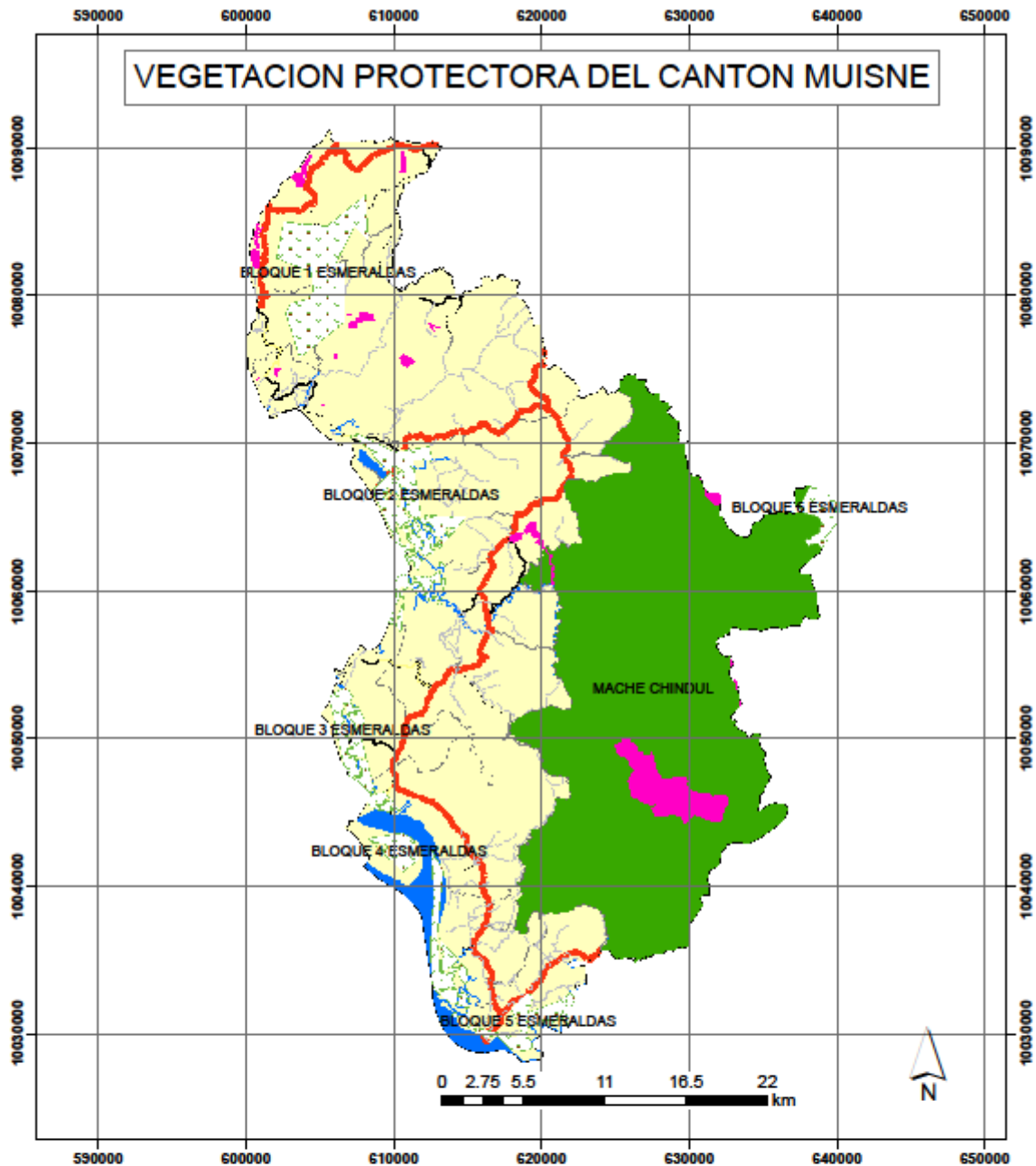


<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p> 	<p> <b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA UNIDADES BIOGEOGRAFICAS CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> RIO</li> <li> POBLADOS</li> </ul> <p><b>UNIDAD BIOGEOGRAFICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> CHOCÓ ECUATORIAL</li> <li> CORDILLERA AMAZÓNICA</li> <li> NAPO-CURARAY</li> </ul>
---	---	--

Mapa 15.- Bosque nativo y manglar cantón Muisne



Mapa 16.- Vegetación Protectora cantón Muisne



<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p>  <p>Cantón Muisne</p>	<p> <b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA DE VIALIDAD CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:348,964</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> RIO</li> <li><span style="color: black;">■</span> POBLADOS</li> <li><span style="color: green;">■</span> MACHE CHINDUL</li> <li><span style="color: green;">■</span> PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO</li> <li><span style="color: magenta;">■</span> PROGRAMA SOCIO BOSQUE</li> </ul>
--	---	--

#### 1.4.12 Agua

Uno de los 6 sistemas hidrográficos de la provincia de Esmeraldas, es el Sistema Hidrográfico de Muisne, que comprende las cuencas de los ríos Muisne, Súa, Tonchigüe, San Francisco, Bunche, Muisne, Balzar y el estero Galera que presentan características similares desde el punto de vista climático y espacial.

La Reserva Ecológica Mache Chindul es de gran importancia para el mantenimiento de las funciones naturales del estuario por los aportes de agua dulce de sus ríos y es pieza clave en la regulación de las lluvias de la región. La cuenca del río Muisne nace en la zona montañosa de la Reserva. La cuenca río Muisne, con su subcuenca del río Muisne y con su microcuenca está conformado por drenajes menores: río Muisne, río Bilsa, río Sucio, que nace a la altura de la comunidad de San Salvador, uno de los principales centros de la Nacionalidad Chachi, río Canuto, que tiene una subcuenca de aproximadamente 471 Km<sup>2</sup> y, río Repartidero.

Otros subsistemas hidrográficos son los constituidos por los ríos: Chipa, Bunche, Daule, Salima con sus afluentes Golpea Coco, Bonito, Sal si puedes, Balzar, Tigua y Cojimies éste es límite provincial con Manabí. Hay otros ríos pequeños de menor importancia, pero que cumplen un rol como fuentes de agua de uso corriente.

Los ríos de Muisne nacen y desembocan en el territorio cantonal y sus desembocaduras son un sistema de estuarios de agua salada. Sus ríos tienen un importante caudal durante el invierno, que facilita su uso como medio de movilización y transporte en especial de productos. El caudal disminuye en verano y los riachuelos y quebradas se secan, la falta de agua afecta a los abrevaderos del ganado y la movilización fluvial es prácticamente nula.

## 1.5. DIAGNOSTICO SOCIO-CULTURAL

### 1.5.1. Análisis demográfico

En la tabla se puede observar que la población total de las parroquias del cantón Muisne es de 19.717 habitantes, de los cuales 10.314 son hombres y 8.567 son mujeres, conformando el 55 % y 45 % respectivamente. Además, se puede resaltar que en todas las parroquias predomina la población masculina aproximadamente en un 5 %. De acuerdo a lo indicado en la tabla, la parroquia más poblada del cantón Muisne es San Gregorio con una población total de 4.456, seguida de la parroquia Chamanga con 3.621 habitantes. En el lado opuesto la parroquia menos poblada es Quingue con 542 habitantes.

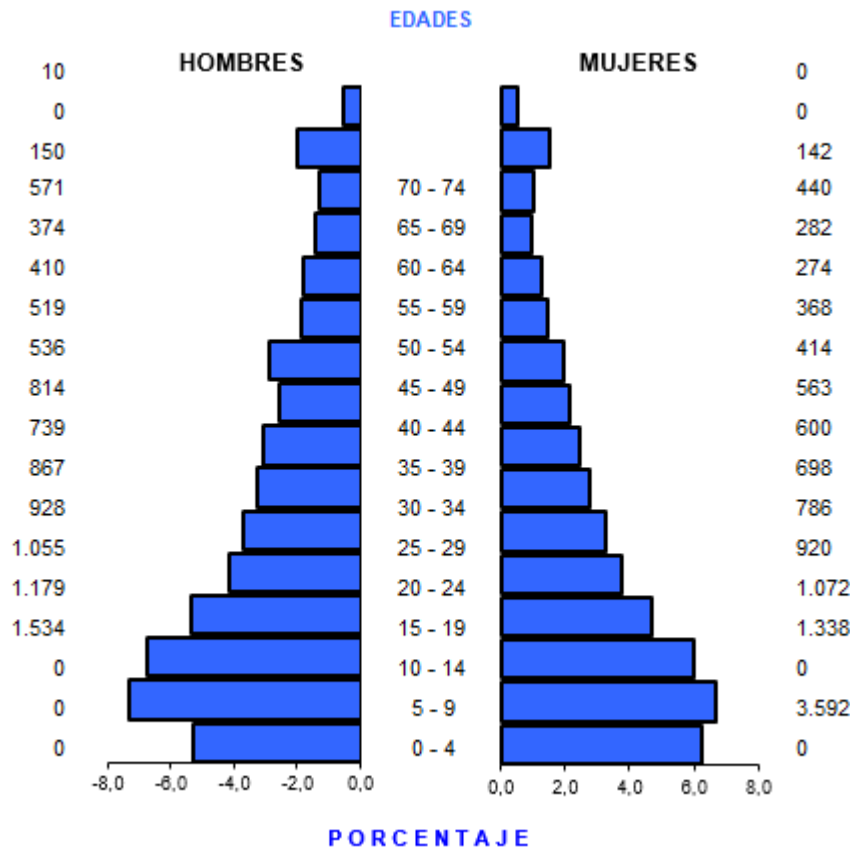
Tabla 22. Población del cantón Muisne en el año 2010 según grupos etarios

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres	Urbano	Rural
	28 474	15 344	13 130	8 880	19 594
Menor de 1	613	312	301	157	456
1 A 4	2.979	1.509	1.470	828	2.151
5 A 9	3.979	2.078	1.901	1.122	2.857
10 A 14	3.619	1.918	1.701	1.063	2.556
15 A 19	2.872	1.534	1.338	931	1.941
20 A 24	2.251	1.179	1.072	760	1.491
25 A 29	1.975	1.055	920	638	1.337
30 A 34	1.714	928	786	581	1.133
35 A 39	1.565	867	698	493	1.072
40 A 44	1.339	739	600	480	859
45 A 49	1.377	814	563	487	890
50 A 54	950	536	414	322	628
55 A 59	887	519	368	267	620
60 A 64	684	410	274	237	447
65 A 69	656	374	282	194	462
70 A 74	462	269	193	133	329
75 A 79	280	151	129	93	187
80 A 84	156	90	66	51	105
85 A 89	61	31	30	23	38
90 A 94	34	16	18	16	18
95 A 99	18	14	4	4	14
100 Y MAS	3	1	2	-	3

En el cantón Muisne la edad joven de 1 a 29 refleja un promedio poblacional de 64,22, significa la mayoría y la edad adulta de 30 en adelante es de 35,78, significa que la población joven, garantiza la actividad socio-económica del cantón. La brecha entre el componente masculino y femenino es de 7,77%; es decir el sexo masculino representa 53,88% y el femenino 46,11%. En conclusión, hay más hombres que mujeres.

Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.

Gráfico 5.-Pirámide poblacional cantón Muisne, año 2010



Fuente: censo 2010

Tabla 23.- Número total de habitantes por parroquias del cantón Muisne.

Grupos de edades y edades simples	Total			Urbana			Rural		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Total Muisne	28474	15344	13130	5925	2928	2997	22549	12416	10133
Muisne	8880	4563	4317	5925	2828	2997	2955	1635	1320
San Gregorio	5915	3207	2708				5915	3207	2708
Chamanga	4254	2390	1864				4254	2390	1864
San Francisco	2809	1523	1286				2809	1523	1286
Daule	2153	1209	944				2153	1209	944
Galera	1733	970	763				1733	970	763
Sálima	1117	599	518				1117	599	518
Bolívar	1039	576	463				1039	576	473
Quingue	574	307	267				574	307	267

Fuente: INEC 2010

De acuerdo a la información consolidada podemos determinar que entre los períodos 1990-2010 hubo un incremento de población de 5.937 habitantes lo que representa un crecimiento de 296 personas por año. Entre los períodos 2001-2010 la tendencia es mayoritaria para hombres es así que en el Censo año 2001 los hombres representan el 53,76% y las mujeres el 46,24%; mientras que en el Censo 2010 la tendencia casi no varía ya que las mujeres representan el 46,11% y los hombres el 53,89%. De acuerdo a la información INEC 2010, se evidencia que a nivel nacional las mujeres son más numerosas que los hombres; sin embargo, en la PEA nacional los hombres son más en número que las mujeres. A nivel del cantón se evidencia y se ratifica con la tendencia nacional de disminución de población entre 0-9 años. En el cantón Muisne la población rural es mayoritaria en los censos 2001 y 2010, con una significativa diferencia. La tasa de crecimiento entre los periodos 2001 y 2010 es del 1,35%.

### 1.5.2. Educación

La tasa de analfabetismo en el cantón bajó en el 2010 respecto al 2001 de 14,93% a 13,78%. El promedio de años de escolaridad en la población de 24 años y más de edad en el 2010 subió a 6,6 en relación al del 2001 que tenían el 5,3 similar situación sucede a nivel provincial y nacional que sube el promedio. La tasa de asistencia escolar en el nivel básico a nivel cantonal en el año 2010 es de 89,2% superior al 88,9% a nivel provincial e inferior al 92,6% a nivel nacional.

Tabla 24. Porcentaje de asistencia en varios niveles educación

Asistencia por nivel de educación	%	Año
Básica	73.76	2001
Primaria	76.71	2001
Secundaria	20.44	2001
Bachillerato	14.16	2001
Superior	0.82	2001

Fuente: Censo 2010

A nivel de bachillerato podemos deducir que la asistencia en el cantón Muisne tiene un porcentaje del 33,7%; inferior al 53,90% nacional. En el nivel superior la asistencia de educación del cantón es inferior con un 3,38%; en relación al 20,52% de la cabecera provincial y 22,00% nacional.

Tabla 25.- variables de educación cantón Muisne

Escolaridad promedio de la población de 24 y más años de edad	Analfabetismo	Cobertura y equipamiento	Deserción escolar
5.30% año 2001 6.63% año 2010	14.93% año 2001	10.422 matrículas (año 2011-2012) Aulas buen estado: 409 Aulas regular estado: 163 Aulas en mal estado: 34	3,79% 2009-2010 7,94% 2012-2013
	13.78 % año 2010		

Fuente: Censo 2010

Si comparamos 10.422 matrículas vs la cobertura del equipamiento de 606 aulas, se tiene 17,19 alumnos por aula, cuando la norma señala 30 alumnos por aula, existiendo una subutilización del espacio, no se optimizan la infraestructura existente. Con la propuesta del gobierno de unificar los establecimientos en las Unidades del Milenio, está pendiente la refuncionalización de estos espacios para el aprovechamiento de las estructuras construidas y los terrenos en otros usos al servicio de la comunidad. Una de las limitaciones a considerar son las distancias, el nivel de accesibilidad, la oferta de transporte y el estado vial que se traduce en un problema económico. El proceso de deserción y abandono escolar desde el 2009 al 2010 va del 3,79% al 7,94%, incrementándose considerablemente en un 4,15%.

### 1.5.3. Salud.

En el cantón Muisne existe 4.7 médicos para 10.000 habitantes, en el mismo solo existen 9 centros de Salud, 9 puestos de Salud que están ubicados en las parroquias y 1 Hospital básico que se encuentra en la cabecera cantonal.

Tabla 26. Matriz para descripción de variable de salud

Tasa de mortalidad 2013	261,74 x 100.000 habitantes
Tasa de fecundidad 2001	107,9 x 10.000 habitantes
Tasa de fecundidad 2010	130 x 10.000 habitantes
Desnutrición	17,36
Número médicos	4,7 x 10.000 habitantes

Fuente: INEC 2010



Año	2010	2010	2010
Indicador	Total	Urbano	Rural
Población menor de 1 año de edad	613.00	88.00	525.00
Población menor de 5 años de edad	3,592.00	571.00	3,021.00
Porcentaje de la población menor de 1 año de edad	2.15	1.49	2.33
Porcentaje de la población menor de 5 años de edad	12.62	9.64	13.40
Población con discapacidad mental	294.00	65.00	229.00
Población con discapacidad psiquiátrica	123.00	41.00	82.00
Porcentaje de la población con discapacidad mental	16.03	15.51	16.18
Porcentaje de la población con discapacidad psiquiátrica	6.71	9.79	5.80
Población con discapacidad permanente por más de un año	1,834.00	419.00	1,415.00
Porcentaje de la población con discapacidad permanente por más de un año	7.42	7.98	7.29
Población con discapacidad físico - motora	726.00	157.00	569.00
Población con discapacidad visual	388.00	97.00	291.00
Población con discapacidad auditiva	152.00	29.00	123.00
Porcentaje de la población con discapacidad físico - motora	39.59	37.47	40.21
Porcentaje de la población con discapacidad visual	21.16	23.15	20.57
Porcentaje de la población con discapacidad auditiva	8.29	6.92	8.69
Porcentaje de embarazo adolescente	25.44	0.00	0.00

Fuente: Censo 2010

Tabla 27. Infraestructura de salud del cantón Muisne

Tipo Centro de Salud	Parroquia	Distrito	Circuito	Centro de Salud	N° Centros de Salud
Total					19
Centro de Salud	Bolívar	Muisne-Atacames	Bolívar-Daule	Bolívar	1
	Daule		Bolívar-Daule	Daule	1
	Galera		Galera-San Francisco-Quingue	Estero de Plátano	1
	Galera		Galera-San Francisco-Quingue	Galera	1
	Muisne		San Gregorio-Muisne	Nuevo Muisne	1

	Sálima		Sálima Chamanga	Sálima	1
	San Francisco		Galera-San Francisco-Quingue	Cabo San Francisco	1
	San Gregorio		San Gregorio-Muisne	San Gregorio	1
	San José de Chamanga		Sálima Chamanga	Chamanga	1
Hospital básico	Muisne	Muisne-Atacames	San Gregorio-Muisne	Dr. Carlos del Pozo Melgar	1
Hospital preventivo curativo	Muisne		San Gregorio-Muisne	Nuevo Muisne - Vía Bunche	1
Puesto de Salud	Bolívar	Muisne-Atacames	Bolívar-Daule	Portete	1
	Daule		Bolívar-Daule	Pedro Carbo	1
	Muisne		San Gregorio-Muisne	Mompiche	1
	Muisne		San Gregorio-Muisne	San Miguel de Bilsa	1
	Quingue (Olmedo Perdomo Franco)		Galera-San Francisco-Quingue	Dispensario Quingue	1
	San Gregorio		San Gregorio-Muisne	Comunidad Boca de Canuto	1

Cobertura de salud 2016-2020 (personas atendidas)

Unidad operativa	2016	2017	2018	2019	2020
Boca de Canuto	4718	3530	8632	6278	3403
Bolívar	10763	4396	7639	5030	4713
Cabo San Francisco	10057	6976	13082	12853	11820
Chamanga	30571	24872	33297	22770	14543
Daule	7257	3791	7752	5642	4433
Estero de plátano	10452	4585	7050	6834	9138
Galera	7774	5686	8743	9281	6332
Hospital	3014	1983	4503	3661	3226

Básico de Muisne Carlos del Pozo					
Mompiche	6807	4614	7032	4910	4554
Pedro Carbo	5042	3312	7082	6154	2946
Portete	3910	2158	3751	2848	2715
Salima	7542	4182	8630	8909	5194
San Gregorio	16300	10997	14308	11118	9566
San Miguel de Bilsa	6353	3648	5634	6081	4811
San Salvador	5201	4543	8726	7964	6564
Unidad Anidad Hospital Básico de Muisne	48597	34537	52723	49940	36341

Fuente: Ministerio de Salud, 2021

La desnutrición en el cantón Muisne se ubica en el 17,36%, una de las enfermedades que más se presentan son las infecciones respiratorias en la cual se muestran más de 5000 casos, las siguen enfermedades diarreicas por agua y enfermedades de piel. El aumento de la tasa de mortalidad subió de 243,79 en el 2010 a 261,74 en el año 2013 por cada 100.000 habitantes; mientras que la tasa de fecundidad fue de 107,9 x 10.000 habitantes en el 2001; mientras que en el 2010 es de 130 x cada 10.000 habitantes.

#### Perfil epidemiológico del cantón Muisne

Descripción	Total	Porcentaje
Enfermedades infecciosas y parasitarias	2577	12.60
Tumores (neoplasias)	100	0.50
Enfermedades de la sangre y de los órganos Hematopoyéticos	240	1.20
Enfermedades endocrinas nutricionales y metabólicas	982	4.80
Trastornos mentales y del comportamiento	188	0.90
Enfermedades del sistema nervioso	219	1.10
Enfermedades del ojo y sus anexos	129	0.60
Enfermedades del oído y de la apofisis mastoides	146	0.70
Enfermedades del sistema circulatorio	532	2.60

Descripción	Total	Porcentaje
Enfermedades del sistema respiratorio	2873	14.10
Enfermedades del sistema digestivo	4894	24.00
Enfermedades de la piel y el tejido subcutáneo	1085	5.30
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido Conjuntivo	950	4.70
Enfermedades del sistema genitourinario	3169	15.50
Embarazo parto y puerperio	600	2.90
Ciertas infecciones originadas en el periodo perinatal	29	0.10
Malformaciones congénitas deformidades y Anomalías cromosómicas	33	0.20
Síntomas signos y hallazgos anormales clínicos y de Laboratorio no clasificados en otra parte	840	4.10
Traumatismos envenenamiento y algunas otras Consecuencias de causas externas	735	3.60
Códigos para situaciones especiales	77	0.40
Causas externas de morbilidad y de mortalidad	6	0.00
<b>Total</b>	<b>20.404</b>	<b>100%</b>

Fuente: Ministerio de Salud, 2021

Número de casos de principales enfermedades

Descripción	Total
Rinofaringitis aguda [resfriado común]	1299
Infección de vías urinarias, sitio no especificado	1285
Caries de la dentina	1247
Parasitosis intestinal, sin otra especificación	1049
Infección aguda de las vías respiratorias superiores, no especificada	625
Caries limitada al esmalte	610
Hipertensión esencial (primaria)	469
Candidiasis de la vulva y de la vagina	395
Vaginitis, vulvitis y vulvovaginitis en enfermedades infecciosas y Parasitarias clasificadas en otra parte	372
Exfoliación de los dientes debida a causas sistémicas	335

Fuente: Ministerio de Salud, 2021

#### 1.5.4. Género

Las vulnerabilidades de mujeres, niñas, niños y hombres varían según sus edades y los estratos económicos-sociales de los que provengan, y todo esto va dando forma a la manera en que enfrentan y viven los desastres y a su capacidad de recuperación. En Ecuador es común la violencia por género, por ello, las mujeres y las niñas ocupan un lugar de especial vulnerabilidad ante los peligros naturales (CARE, 2019).

Tabla 29. Casos de violencia de género atendidos en 2017 por la Unidad Judicial Multicompetente de Muisne, por tipos de violencia

Período	Casos registrados de violencia física	Violencia psicológica	Violencia sexual	Violaciones	Violencia patrimonial	Violencia económica	Total
2017	7	48	0	0			

Fuente: Unidad Judicial Multicompetente, Muisne 2019

De acuerdo a la Encuesta nacional sobre relaciones familiares y violencia de género contra las mujeres - ENIGMU la provincia de Esmeraldas presenta los siguiente indicadores para el año 2019.

Indicador	%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género	68.2%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género en el ámbito educativo	23.1%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género en el ámbito laboral	19.9%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género en el ámbito social	30.1%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género en el ámbito familiar	17.3%
Porcentaje de mujeres que han vivido algún tipo de violencia de género por parte de su pareja	48.6%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física	39.5%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito educativo	9.6%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito laboral	2.9%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito social	4.4%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física en el ámbito familiar	11.0%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia física por parte de su pareja	31.4%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual	30.8%

Indicador	%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito educativo	6.8%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito laboral	4.3%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito social	22.1%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual en el ámbito familiar	3.4%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia sexual por parte de su pareja	7.8%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en los últimos meses	61.7%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en los últimos meses en el ámbito educativo	16.6%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en los últimos meses en el ámbito laboral	18.1%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en los últimos meses en el ámbito social	15.3%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en los últimos meses en el ámbito familiar	8.5%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia psicológica en los últimos meses por parte de su pareja	45.1%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial	16.8%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial en el ámbito familiar	3.2%
Porcentaje de mujeres que han vivido violencia económica y patrimonial por parte de su pareja	14.7%

### **Violencia psicológica**

En Muisne casi un tercio de las mujeres declaran haber sufrido violencia psicológica de parte de su pareja o expareja. Este tipo de violencia, a pesar de que sea lo más reportado, no es simple de abordar con las mujeres: en muchos casos, no identifican los comportamientos violentos de sus parejas (insultos, humillaciones, etc.) como violencia, o lo consideran normal; por lo cual inferimos que la cifra recogida es menor a la cifra real. Una de las participantes explicó: "Cuando no está de acuerdo, me insulta, pero no es violencia!" (Entrevista anónima realizada por el Observatorio ciudadano contra las violencias hacia las mujeres del cantón Muisne, agosto 2018).

Las normas técnicas del MSP establecen que el sistema de salud debe atender los casos de violencia de género con equipos multidisciplinarios que cuenten con psicólogos y psicólogas.

En el hospital básico Carlos del Pozo Melgar, ubicado en Muisne, esta área de atención solo cuenta con un psicólogo. Él no está en Muisne a tiempo completo; este puesto fue cubierto por varias personas en los dos años de existencia de la unidad y la responsable tiene su base en Atacames, lo que no facilita la fluidez del trabajo, la calidad de la atención a las usuarias, ni el seguimiento de los indicadores.

#### **Violencia física**

En Muisne, 24,8% de las mujeres declaran haber sido víctimas de violencia física en su vida de pareja. Es el tipo de violencia que se asocia generalmente con la idea de violencia de género, por eso es la más conocida, y la más fácil de identificar contrariamente a lo que ocurre con otros tipos de violencia. Sin embargo, consideramos que la cifra obtenida no refleja completamente la realidad, debido a la normalización de los comportamientos y las prácticas violentas.

#### **Violencia Sexual**

En Muisne, el 8,6% de las mujeres declara haber sufrido violencia sexual en la pareja. Sin embargo, el 22% declaran que su pareja masculina decide solo en qué momentos tener sexo y el 80% está parcial o totalmente de acuerdo con la idea de que la mujer tiene la obligación de tener relaciones sexuales con su esposo, aunque no quiera; lo que nos lleva a pensar que la cifra de 8,6% no refleja la realidad, solo indica el porcentaje de mujeres que ha sufrido violencia sexual en su vida de pareja y la ha reconocido como tal.

#### **Violencia patrimonial**

Según la Ley de Prevención y Erradicación de la Violencia contra las Mujeres de 2018, la violencia patrimonial y económica se refiere a lo siguiente:

Toda acción u omisión que se dirija a ocasionar un menoscabo en los recursos económicos y patrimoniales de las mujeres, incluidos aquellos de la sociedad conyugal y de la sociedad de bienes de las uniones de hecho, a través de:

1. La perturbación de la posesión, tenencia o propiedad de sus bienes muebles o inmuebles;
2. La pérdida, sustracción, destrucción, retención o apropiación indebida de objetos, instrumentos de trabajo, documentos personales, bienes, valores y derechos patrimoniales;
3. La limitación de los recursos económicos destinados a satisfacer sus necesidades o la privación de los medios indispensables para vivir una vida digna; así como la evasión del cumplimiento de sus obligaciones alimentarias;
4. La limitación o control de sus ingresos, y
5. Percibir un salario menor por igual tarea, dentro de un mismo lugar de trabajo (Ley de Prevención y Erradicación de la Violencia contra las Mujeres, 2018, art. 4).

En Muisne, 16,2% de las mujeres reportaron este tipo de violencia. No disponemos de información que nos permita interpretar este desfase de forma pertinente, por el momento.

Tabla 30.- Casos de violencia de género atendidos por la Unidad de atención a víctimas de violencia de género del hospital Carlos del Pozo Melgar, 2016-2018, por tipos de violencia

Período	Casos reportados de violencia física	Violencia psicológica	Violencia sexual	Violencia "intrafamiliar"	Violencia sin categorización	Total
2016 - primer semestre	6	0	0	0	0	6
2017 - año entero	28	0	8	19	21	76
2018 - primer semestre	11	2	0	0	0	13
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>95</b>

Fuente: Unidad de atención a víctimas de violencia de género, Hospital Carlos del Pozo Melgar, Muisne.

### Junta Cantonal de Protección de Derechos del Cantón Muisne

Es un organismo del Sistema Nacional Descentralizado de Protección Integral a los Grupos Vulnerables. Entre sus mandatos está la protección, la defensa y la exigibilidad de derechos.

La de Muisne está integrada por tres personas. La Junta recibe solicitudes de personas cuyos derechos son vulnerados, orienta a las víctimas sobre los procesos a seguir y les deriva a las instituciones pertinentes, en el caso de violencia de género a la Fiscalía, la Unidad Judicial Multicompetente, etc. La Junta cuenta con una psicóloga que atiende a víctimas de violación de derechos. También tiene la competencia de establecer medidas administrativas.

Estima que recibe de dos a tres casos de violencia de género por mes. La interlocutora que nos recibió explicó que, para ella, el freno más grande para que las mujeres denuncien la violencia es la dependencia económica, además del miedo a represalias de la pareja violenta. Estos son los datos que nos entregó, de 2017.

Tabla 31. Junta Cantonal de Protección de Derechos del Cantón Muisne

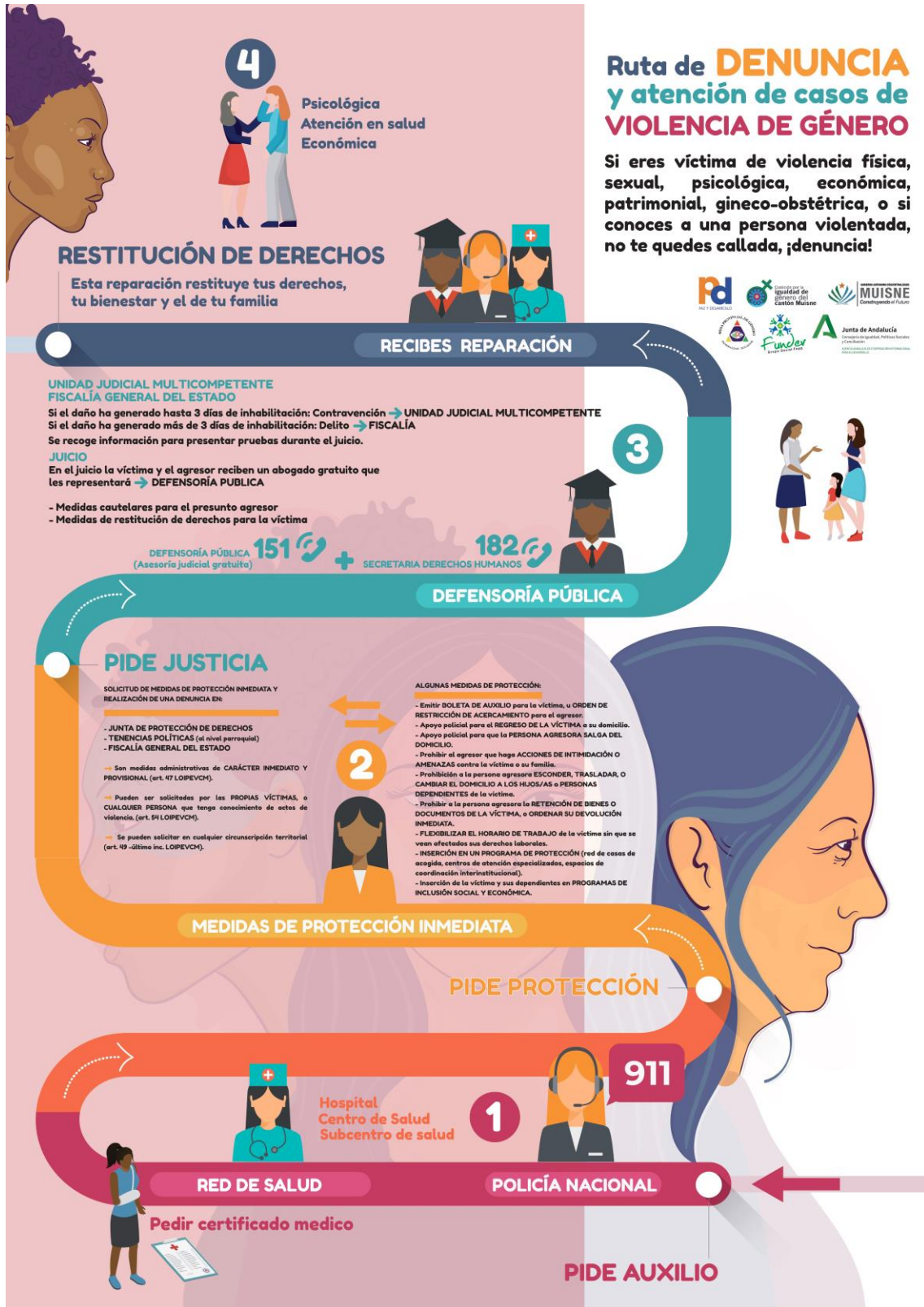
	2019	2020	2021
N° de causas atendidas (en todos los asuntos)	28		
N° de casos de maltrato físico, psicológico y negligencia atendidos (en niños, niñas, adolescentes y adultas)	7	21	5
N° casos violencia de género contra la mujer	13	38	13
N° casos restitución de derechos en educación	2	10	
N° casos inscripciones antre el	3	2	1



registro civil			
N° de casos derivados a otros entes (Fiscalía, Unidad Judicial Multicompetente)	3	2	
N° casos acogimiento institucional		1	
N° casos restitución de derechos adultos mayores		2	

Fuente: Junta Cantonal de Protección de Derechos de Muisne

BORRADOR



### 1.5.5 Acceso y uso del espacio público

Tabla 32.- Infraestructura y equipamiento de servicios sociales

Parroquia/área urbana	Infraestructura	Área m2
MUISNE	Coliseo Olmedo Perdomo Franco Muisne (Isla)	1,131.50
	Parque Central Muisne (Isla)	4,278.96
	Parque Infantil Muisne (Isla)	2,473.50
	Parque de la Malecón Muisne (Isla)	1,318.00
	Parque de Santa rosa Muisne (Isla)	1,236.79
	Estadio de Muisne Muisne (Isla)	14,622.50
	Terminal Terrestre Relleno	1,668.69
	Cancha de uso múltiple (Nuevo Muisne)	1,312.60
	Colegio Nuevo Muisne	3,500.28
GALERA	COLEGIO	6755.53
	ESCUELA	4,222.91
	GAD PARROQUIAL	290.08
	ESCUELA	256.54
	PARQUE	1021.6
	COLISEO	1,208.44
QUINGUE	CANCHA USO MULTIPLE	1,003.95
	PARQUE	2,365.95
	GAD PARROQUIAL	144.4
	UNIDAD EDUCATIVA	5,150.55
SAN FRANCISCO	COLISEO	1,705.74
	GAD PARROQUIAL	196.44
	TENENCIA POLITICA	55.99
	CANCHA DE FUTBOL	5,757.94
	IGLESIA	581.22
	PARQUE	778.91
	ANTIGUA UNIDAD EDUCATIVA	8,611.38
	CEMENTERIO	5,782.95
BUNCHE	PARQUE CENTRAL	1,401.99
	IGLESIA	177.07
	ESCUELA	1,758.08
	ASOCIACION DE CONCHEROS VIRGEN DEL CARMEN	189.64
	CANCHA	4,833.52
SAN GREGORIO	CANCHA	1,010.48
	GAD PARROQUIAL	508.04
SALIMA	ESTACION ELECTRICA	
	UNIDAD EDUCATIVA	
	CENTRO DE SAUD	
	GAD PARROQUIAL Y UPC	
	GASOLINERA	
	CANCHA	
MOMPICHE	COLISEO	
	IGLESIA	

Parroquia/área urbana	Infraestructura	Área m2
	PARQUE	
	UNIDAD EDUCATIVA	
BOLIVAR	ESCUELA	2,498.37
	PARQUE	362.60
	GAD PARROQUIAL	6,207.34
	SUBCENTRO SAUD	317.26
	IGLESIA	449.20
	CANCHAS	12,539.41
	SISTEMA AGUA	5,255.33

Fuente: GADM Muisne

En la ciudad de Muisne tenemos un área 31542.76m<sup>2</sup> de espacios públicos, antes del 16 de abril del 2016 existían centros educativos, los cuales a encontrarse en zona de riesgo se procedió a ubicarlos en el Colegio Nuevo Muisne que se encuentra en el Relleno al ingreso de la ciudad. En el Nuevo Muisne tenemos espacios de recreación pasiva, se cuenta con un corredor fluvial, los espacios verdes regenerados son pocos, en el sector del relleno no se encuentran parques para la recreación de los moradores.

La juventud no cuenta con espacios de recreación ni espacios deportivos, por otra parte, la falta de oportunidades laborales y la desocupación los hace presa fácil del alcoholismo, las drogas, y la prostitución solapada, en consecuencia, se produce una pérdida de valores sociales.

#### 1.5.6. Organización y Tejido Social

Según datos obtenidos en la INEC 2010 se observa que la pobreza ha ido en aumento, tanto en la zona urbana como en la rural.

En el año 2001 a nivel familiar en la zona urbana presentan un 93.17 % de pobreza y en la zona rural un 97.88% y en el año 2010 se ha visto en aumento en ambos casos, con un 93.41% en la zona urbana y un 98.98% en la zona rural.

Tabla 33.- Pobreza por necesidades básicas insatisfechas

POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS			
	2010		
	TOTAL	URBANO	RURAL
Pobreza por hogares	97.71	93.4	98.98
Pobreza por personas	98.27	94.40	99.21
	2001		
	TOTAL	URBANO	RURAL
Pobreza por	96.69	93.17	97.88

hogares			
Pobreza por personas	97.60	94.32	98.66
	<b>1990</b>		
	TOTAL	URBANO	RURAL
Pobreza por hogares	95.76	81.05	99.91
Pobreza por personas	96.63	84.06	99.90

Fuente: INEC 2010

El sistema económico del cantón Muisne se encuentra con algunas dificultades por la debilidad institucional y organizativa para el apoyo al desarrollo productivo, las instituciones nacionales como el Ministerio de Ambiente, encargado de hacer cumplir normas de protección de los recursos naturales no lo ha hecho adecuadamente; el Banco Nacional de Fomento no ha sido tampoco un dinamizador de la economía local; existen además bajos niveles de productividad en la actividad pesquera, así como pérdida de rentabilidad en la comercialización de toda la producción cantonal.

La estructura productiva del cantón Muisne está dominada por actividades del sector primario; pesca, agricultura, ganadería, explotación forestal, es decir tiene como base el uso de sus recursos naturales, abastece el mercado local, y en menor medida el mercado provincial y nacional.

#### 1.5.7. Grupos Étnicos

La mayor población del cantón Muisne se considera mestiza en un 56,40% con un incremento porcentual entre el 2001-2010 del 0,80%. La población que se consideran indios, montubios, afro-ecuatoriano y Negros tienen un leve incremento entre los censos 2001-2010. Mientras que los mulatos y blancos disminuyeron.

Desde el punto de vista étnico prevalece la población mestiza y negra; encontrándose también tres pueblos de indígenas Chachis (Cayapas): San Salvador, Balzar y Vi Isa Sosa. Estos pueblos están situados en las zonas más alejadas y de más difícil acceso. Los indígenas Chachi mantienen sus formas de organización social, con sus propias autoridades y principios que rigen la vida de la comunidad. Los negros y mestizos se encuentran integrados en las distintas actividades sociales: productivas, comunales, organizativas y políti-, cas. Sin embargo, existen algunas comunidades cuya composición es casi exclusivamente de población negra. Una de ellas - Monobravo- cuenta con 832 Has. de tierra ubicadas en el área ocupada por la comunidad Chachi de San Salvador. La cultura negra está presente en muchas de las manifestaciones de la vida social de Muisne.

Tabla 34. Etnias del cantón Muisne

GRUPOS ÉTNICOS 2010		
Autoidentificación según su cultura	Casos	Porcentaje
Indígena	8,90	3,1
Afro ecuatoriano/afro descendiente	3.503	12,3
Negro a /	1.805	6,3
Mulato / a	3.614	12,7
Montubio / a	1.349	4,7
Mestizo / a	16.057	56,5
Blanco / a	1.132	4,0
Otro / a	124	0,4
<b>Total</b>	<b>38.474</b>	<b>100,00</b>

Fuente: INEC 2010

### 1.5.8. Cohesión Social y Pertenencia de la Población con un Territorio

Tabla 35. Matriz para descripción de variable de cohesión social y pertenencia de la población con un territorio

CONFLICTOS SOCIALES			
	Junio 2011-Diciembre 2014		
TIPO DE DENUNCIAS	Casos atendidos	Casos resueltos	Casos no resueltos
Maltrato físico y psicológico	169	164	5
Maltrato negligente o descuido	148	118	30
Recuperación niños/as	43	38	5
Derecho a la identificación niños/as	11	11	0
Derivación a la fiscalía Atacames	28	28	0
Derivación a la unidad judicial Atacames	17	17	0
Derivación a otras Juntas Cantonales	7	7	0
<b>TOTAL</b>	<b>423</b>	<b>383</b>	<b>40</b>

Tabla 36. Matriz casos de conflictos

SECTORES	CASOS
Centro de la isla Barrio América	Se decomisaron productos caducados en 8 tiendas diferentes y entregaron 5 citaciones
Nuevo Muisne Chamanga	Entrega de 20 citaciones a 2 talleres mecánicas, 7 comedores, 6 tiendas y cinco a vendedores ambulantes

Santa Rosa San Pedro Invasión	Hubieron 15 denuncias verbal por chiqueros en mal estado, 4 denuncia verbales por animales que deambulan en las calles y de acuerdo a la Ordenanza Municipal todas han sido resueltas y se han firmado 4 actas de compromise
Monpiche Tres vías Estero de Plátano	Patentes, Entrega de 10 citaciones en tiendas y en los comedores se entregaron 5 citaciones
Salto San Francisco	Se hizo requisita en 11 tiendas por productos caducados y se entregaron 9 citaciones
Bunche	2 denuncias recibidas por escrito, por mala ubicación de una tubería de un pozo séptico y por animales que deambulan en la vía, se resolvieron todas.

BORRADOR

**Tabla 37. Matriz de índice de violencia**

ITEM	ENTIDAD INFORMANTE	PORCENTAJE
Porcentaje de homicidios/asesinatos por arma de fuego	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2013	-
Porcentaje de homicidios/asesinatos por arma de fuego	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2011	28.57
Tasa de homicidios/asesinatos entre 15 y 29 años por 100.000 habitantes	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2011	41.98
Tasa de homicidios/asesinatos entre 15 y 29 años por 100.000 habitantes	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2012	-
Tasa de homicidios/asesinatos entre 15 y 29 años por 100.000 habitantes	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2013	13.76
Tasa de homicidios/asesinatos entre 15 y 29 años por 100.000 habitantes	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2010	14.10
Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 habitantes	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2013	9.94
Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 habitantes	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2010	6.77
Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 habitantes	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2011	23.52
Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 habitantes	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2012	13.34
Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 mujeres	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2011	7.29
Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 mujeres	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2012	-
Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 mujeres	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2010	-
Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 mujeres	Ministerio del Interior - Policía Nacional 2013	-

De acuerdo al análisis efectuado, existen 423 casos demandados ante las autoridades, en la cual consta un alto índice de violencia intrafamiliar, así como también un alto índice de mortalidad por diversas causas.



Durante varias décadas el cantón ha vivido en constante zozobra por el asedio delictivo y la piratería en mar, poniendo en riesgo la seguridad de propios y extraños. A esto se suma la falta de infraestructura de seguridad y el reducido número de miembros de la fuerza del orden, lo que impide ejercer el control, debido a que no existen las condiciones que permitan a estos organismos receptor las querrelas de la ciudadanía cuando sean víctimas de delitos.

### 1.5.9. Patrimonio Cultural Tangible e Intangible y Conocimiento Ancestral

La información que posee la municipalidad es por propia investigación, revisados los archivos del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural se encuentra mínimos datos a nivel cantonal.

Tabla 38. Variable de patrimonio cultural tangible

Tipo de patrimonio tangible	Localización
Arqueológico bien Patrimonial Calendario Solar Cultural Chachis Cementerio Indígena Vestigios arqueológicos de cerámica	Sector chalares - La Sofía Parte baja y alta Boca del Río Sucio Bolívar y Recinto Portete
Cultivos Ancestrales	Parroquia San Gregorio, zona Chachis
Vestigios arqueológicos	Todo el cantón
Patrimonio edificado	
Iglesia de San Luis Gonzaga Iglesia de San Francisco de Asís Iglesia San José	Isla de Muisne, San Francisco, Chamanga
Faro Galera	Parroquia Galera
<b>Bienes Patrimoniales Reserva Natural</b>	
Reserva Ecológica Mache Chindul (REMACH) Refugio de Vida Silvestre (RVS) Manglares Muisne-Cojimíes Reserva Marina Galera - San Francisco. Territorio Ancestral Chachis	Parroquia San Gregorio, Chamanga, Daule y Sálima Parroquia San Francisco, Muisne, Daule, Sálima, Bolívar y Chamanga Parroquia San Francisco, Quingue y Galera. Parroquia San Gregorio.

Tabla 39. Variable de patrimonio cultural intangible

Tipo de patrimonio intangible	Localización
<b>FIESTAS Y CELEBRACIONES</b> 6 de enero San Juan 2 de febrero Las Candelaria 16 de junio Fiestas patronales San Luis Gonzaga 28 y 29 Junio San Pedro y Pablo	Parroquia Daule Cantón Muisne Isla de Muisne

Tipo de patrimonio intangible	Localización
16 de julio virgen del Carmen. 30 de Agosto Santa Rosa y Ramón 24 de septiembre Las Mercedes 3 de Octubre 22 de Octubre San Gregorio 4 de octubre Fiestas de San Francisco 24 Diciembre Fiesta al Divino niño 31 de diciembre Construcción de los Años Viejos 1-5 Octubre Festival del Cangrejo 30 de Agosto Festival del Chinchorro 20-24 Septiembre Festival de la Concha y el camarón <b>Festival Ayanque</b>	Cantón Muisne Cantón Muisne Cantón Muisne Recinto Mompiche Cantón Muisne San Gregorio Cabo San Francisco Cantón Muisne Cantón Muisne Cantón Muisne Cantón Muisne Cantón Muisne Cantón Muisne Playa de Muisne Parroquia Sálima
<b>GASTRONOMÍA</b> Muchines de Yuca y Guineo Tamal de Concha y Pescado Sopa de concha Torta de concha Arroz con concha Ceviche de concha Cangrejo Corviches Jaiba Guariche Mapara Encocado y cocinado Pandao Mazamorra Rompopo Champú Cazabe Torta de Guineo Chupete Prestiño Capiruleta Suspiro Cocada Pan de almidon de yucca Torta y tortilla de maiz	Cantón Muisne
<b>PRÁCTICAS DE CURACIONES ANCESTRALES</b> Espanto de agua "cura para el mal ojo de la montaña" Medicina para picadura de pejesapo Tratamiento para el malaire Medicina para curar la bronquitis Medicina para curar el espanto	Cantón Muisne

Tipo de patrimonio intangible	Localización
Lavados Calas	
<b>TRABAJOS ANCESTRALES</b> Recolección de conchas Elaboración de hornos de carbón Extracción del caucho	Cantón Muisne
<b>FORMAS DE EXPRESIÓN ARTÍSTICA MUSICAL</b> Arrullos a Pedro y Pablo, a la Virgen del Carmen y al divino niño, a la Virgen de la Merced, San Antonio, Hno. Gregorio, La Candelaria, San José, San Francisco, San Jacinto. Cantos de Alabao (ritual fúnebre) Los Chigualos (cantos en la muerte de un niño). Décimas (poesía ancestral) Rezantería (agradecimientos por favores)	Cantón Muisne
<b>INSTRUMENTOS MUSICALES</b> Palo de lluvia Cununo Bombo Guasá Marimba	Cantón Muisne

Fuente: GADM Muisne

El cantón Muisne es un territorio que vive la interculturalidad, su población está compuesta por diversos grupos étnicos lo cual propicia una rica diversidad cultural que evidencia un conjunto variado de costumbres, de formas de pensar y de actuar, la debilidad institucional de los centros educativos en los distintos niveles y la ausencia de estrategias, planes, programas y agenda cultural desde la institución más importante del cantón -la institución municipal-, ha impedido que la población se empodere de un horizonte consensuado, colectivo y territorial acerca de su desarrollo y su estilo de vida.

En el Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano (SIPCE), tiene catalogado como bien patrimonial el Faro de Galera, que consta de una torre de planta circular y con alas laterales. Conforme se va elevando, la sección de la torre va disminuyendo. En lo alto hay una losa circular con pasamano protector metálico y una mesa de concreto donde se fija un faro. Se encuentra protegido por un cerramiento de mampostería en un perímetro de 7 x 7 m. Época de Construcción Siglo XX (1900 - 1999).

En el mismo sistema constan 29 bienes inmateriales del cantón Muisne.

Tabla 40.- Fichas Patrimoniales del cantón Muisne

Ficha	Nombre
IM-08-03-50-000-09-000100	Décimas
IM-08-03-50-000-09-000171	Batea Balera
IM-08-03-50-000-09-00099	Baile del sombrerito
IM-08-03-50-000-09-000110	Fiestas patronales
IM-08-03-50-000-09-000102	Rezantería
IM-08-03-50-000-09-000104	Guasá instrumento musical
IM-08-03-50-000-09-000106	Fiestas de cantónización
IM-08-03-50-000-09-000170	Espanto de agua
IM-08-03-50-000-09-000166	Torta de concha
IM-08-03-50-000-09-000167	Arroz con concha
IM-08-03-50-000-09-000096	Lluvia instrumento musical
IM-08-03-50-000-09-000168	Recolección de conchas
IM-08-03-50-000-09-000173	Muchín de yucca
IM-08-03-50-000-09-000164	Sopa de concha
IM-08-03-50-000-09-000169	Ceviche de concha
IM-08-03-50-000-09-000174	Muchín de guineo
IM-08-03-50-000-09-000170	Espanto de agua
IM-08-03-50-000-09-000176	Medicina para picadura de pejesapo
IM-08-03-50-000-09-000111	Fiesta del divino niño
IM-08-03-50-000-09-000177	Tratamiento para el mal aire

Fuente: INPC, SIGSE, 2021

De acuerdo al levantamiento de información por una consultoría sobre identificación de patrimonio cultural inmaterial en el cantón, se ha recopilado la siguiente información.

Tabla 41.- Tradiciones y expresiones orales cantón Muisne

Tradiciones y expresiones orales		
Sub ámbito	Tipo	Ficha INPC
Memoria local		Historia San Gregorio Llegada del pueblo Negro
Leyendas	Leyendas asociadas a apariciones de seres sobrenaturales	La Tunda El Riviel Bombero Duende
Expresiones orales	Arullo	Arrullo a San Jacinto Arrullo al Niño Jesús Arrullo a San Antonio Versos Amor fino Argumento porfia La Décima La Redondea
	Chigualos	Chigualos, cánticos afrodescendientes dedicados a un niño fallecido
	Loas	Oración al Benito
	Alabados y rezos	Alabaos
Danza		Marimba, Mapalé, juga,

Tradiciones y expresiones orales		
Sub ámbito	Tipo	Ficha INPC
		bambuco, caromba, torbellino, canoita
Juegos tradicionales		El Vale La Quemada De Tapillas Rayuela Pega Escondido Quieto Sumbambico TRapiche Mole, mole Rey y reina Bolilla Zumbambico La Estrella Trompo
Música	Música Popular	El Bolero La Guaracha
	Instrumentos musicales	El guasá
Usos sociales, rituales y actos festivos		
Fiestas	Fiesta cívica	Ragata de Bongos en Fiestas de Daule
	Fiestas o conmemoraciones religiosas	Fiesta de la Virgen del Carmen Semana Santa Navidad de Quingue y Caimito Caminata por el Agua a la Virgen del Carmen
Prácticas comunitarias tradicionales		Cambia manos
Oficio tradicional		Músico
Técnicas y saberes tradicionales		Técnica del conchar Técnicas de mariscar con catanga Técnica de pesca con cadenilla Técnica de pesca de langosta Cacería de cangrejo con trampas
Gastronomía		Encocao de langosta Masato Bala de chanco ahumado Vinagre de guineo Rompopo Alfajores Chicha de maíz Torta de maíz Torta de plátano

Tradiciones y expresiones orales		
Sub ámbito	Tipo	Ficha INPC
Medicina tradicional		Partería Medicina tradicional
Técnicas artesanales tradicionales		Construcción de horno de candela Elaboración de bongo y canoas Elaboración de guarapo Elaboración de bototo Elaboración de artesanías en paja toquilla, bejuco
Técnicas constructivas tradicionales		Construcción de casas de bambú, abastos

#### 1.5.10. Movimiento Migratorio y Vector de Movilidad Humana

**El origen de los pobladores de Muisne se encuentra en movimientos migratorios ocurridos en distintos momentos históricos. De igual modo, las características estructurales, políticas y de los conflictos sociales de hoy, son resultado de procesos específicos vinculados al peculiar y complejo desarrollo histórico del Ecuador.**

El traslado de los indios Chachi desde Ibarra hasta el litoral es 'un proceso iniciado en la época de la conquista española(7). Ante la amenaza del conquistador, los indígenas emigraron hacia los bordes de los grandes ríos Cayapas y Santiago, ubicados al norte de Esmeraldas. Posteriormente fueron poblando otras zonas montañosas y estableciéndose en las riveras de los ríos que bañan las tierras al suroeste de la misma provincia. El territorio de Manabí y Esmeraldas fue también un lugar que ofrecía condiciones para la resistencia de los campesinos, principalmente el siglo X V III, con el fortalecimiento de las relaciones de Concertaje en la Sierra y en la Costa. La sujeción forzosa del campesinado a la hacienda caracterizaba a estas relaciones precapitalistas. Muchos campesinos resistían y escapaban a las obligaciones y castigos del terrateniente; trasladándose hasta las vastas zonas selváticas existentes a lo largo de la Costa del Ecuador(8). En el área de Esmeraldas se fueron estableciendo importantes núcleos de productores independientes, desvinculados de las haciendas cacaoteras. La mayoría de ellos se dedicaban a la recolección de Tagua, palma de cuyo fruto se extraían las semillas utilizadas como materia prima para la fabricación de botones y otros productos similares. La principal actividad de los pobladores de Muisne en el período, era la obtención de este producto para su exportación. Los escasos habitantes de la zona combinaban las actividades de recolección con la agricultura y la pesca. Fuera de la tagua cuyas semillas se destinaban al mercado, utilizándose las hojas de las palmas para la fabricación de los techos de las casas, las otras actividades productivas eran sobretodo de autosubsistencia. El intercambio de productos entre

los campesinos y diversas formas de relaciones de reciprocidad, entre las que sobresale el "cambia manos", prestación de fuerza de trabajo no monetarizada entre las familias campesinas, eran la base de la peculiar organización que se fue constituyendo. Las relaciones en los núcleos conformados por productores familiares estaban sólidamente establecidas.

En algunas áreas se habían establecido grandes taguales en manos de poseionados que contrataban fuerza de trabajo para realizar la actividad recolectora. Por lo general el pago de los trabajadores se calculaba de acuerdo a la cantidad de tagua recolectada diariamente.

En la tabla podemos evidenciar que la principal migración del cantón Muisne es hacia la ciudad de Pedernales en mayor porcentaje, seguido por la población de las ciudades de Esmeraldas, Quito y Guayaquil, del registro obtenido existe un total de 2.284 personas que migraron hacia diferentes ciudades del país.

Tabla 42. Matriz de migración interna cantonal

Migración Interna neta (INEC-ZTUV 2010)	Tasa neta de migración interna (por mil habitantes) 2010	Migración Interna neta INEC-CPV-2001	Tasa neta de migración interna (por mil habitantes) INEC 2010
-639	-5,08	-1.442	12,95

Fuente: INEC 2010

Tabla 43. Migración interna cantonal

CANTÓN	N° DE MIGRANTES
Machala	45
Esmeraldas	253
Eloy Alfaro	30
Quinindé	106
Atacames	140
Rioverde	30
La Concordia	41
Guayaquil	175
Portoviejo	44
Chone	82
El Carmen	69
Manta	40
Sucre	45
Pedernales	417
Jama	47
Quito	479
Santo Domingo de los Tsáchilas	109
Otros	432
<b>TOTAL</b>	<b>2.284</b>

Fuente: INEC 2010

#### 1.5.11 Mesa Cantonal de Mujeres

La Agenda Cantonal de las Mujeres de Muisne es una herramienta técnica política que responde a la normativa del Consejo Nacional por Igualdad de Género (CNIG), Paz y Desarrollo (2018). Es el resultado de un proceso participativo indicado en el año 2015 que, a través de mesas temáticas, permitió la concertación de propuestas entre representantes de instituciones públicas, privadas y OSC de mujeres del Cantón.

La Agenda Cantonal de Mujeres es un insumo importante en el desarrollo de este PDOT, y en la Agenda de Reducción de Riesgo, dado que se extrae la problemática y los proyectos que luego son evidenciados en los proyectos y agendas plurianuales de este documento que se convierte en normativa de aplicación de todo el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Muisne.

La Agenda permite reflejar las problemáticas locales más sentidas y emergentes de las mujeres. Es por ello que los lineamientos de políticas públicas planteados en la agenda buscan mejorar sus condiciones de vida. Esta herramienta es el testimonio de las condiciones inequitativas vividas y medidas indicadores altos de exclusión, pobreza y violencia, y representa la voz cargada de esperanza de mujeres que se reconocieron como sujetas de derechos y se organizaron para exigirlos.

En el año 2017 se efectúa una primera revisión y actualización de la Agenda Cantonal de Mujeres de Muisne. Este proceso sigue en julio de 2018, desde la Mesa de Género del Cantón Muisne y con el apoyo de Paz y Desarrollo y la Fundación Creando Futuro, con el objetivo de incluir contenidos de gestión de riesgos ante desastres y resiliencia en la Agenda Cantonal de Mujeres.

En efecto, la situación vivida a la raíz del terremoto del 16 de abril del 2016 permitió evidenciar que la ausencia de una política pública real y efectiva empeoró más los medios de vida de la población afectada por la catástrofe natural. Bajo este contexto, las mujeres fueron las principales afectadas ya que, además de haberse enfrentado al debilitamiento del tejido social, al alto nivel de necesidades básicas insatisfechas y al crecimiento de la violencia de los albergues, la vulneración de sus derechos en cuanto al enfoque de género, jugó un papel protagonista en la implementación de las medidas de respuesta a la catástrofe.

La elaboración participativa de la Agenda Cantonal de Mujeres tiene como metas:

- Fortalecer la participación y actoría de las mujeres muisneñas.
- Empoderar a las mujeres como sujetas de derechos.



- Articular diversas organizaciones de la sociedad civil y del gobierno local en la elaboración de propuestas consensuadas.
- Sensibilizar sobre la importancia de la igualdad de género en todos los niveles de la sociedad.

En este contexto, se espera que la Agenda, como fruto de un proceso inclusivo y participativo sirva como herramienta de incidencia política para las organizaciones de mujeres y como guía política de las autoridades locales en la construcción de las comunidades muisneñas y ecuatorianas más justa y equitativa.

BORRADOR

## 1.6. DIAGNÓSTICO ECONÓMICO

### 1.6.1. Trabajo y Empleo

Situación del empleo en el territorio cantonal (comprende el análisis de la PEA, tasas de desempleo y subempleo, y de creación de nuevas plazas de trabajo) desagregadas por sexo, edad, discapacidad, origen nacional y étnico para identificar las inequidades y grupos más afectados.

La estructura productiva del cantón Muisne está dominada por actividades del sector primario; pesca, agricultura, ganadería, explotación forestal, es decir tiene como base el uso de sus recursos naturales, abastece el mercado local, y en menor medida el mercado provincial y nacional. Las actividades de recolección de moluscos, crustáceos, madera para obtener carbón y pesca artesanal constituyen todavía la primera y más importante fuente de subsistencia y comercio para la población vinculada al manglar.

Nota: La información para este componente se puede obtener de fuentes como: INEC 2010, para los niveles cantonal y parroquial, considerar como referencial información de empleo, desempleo, subempleo se tiene sólo a nivel provincial de encuesta ENEMDU.

Tabla 44. Sectores económicos con la PEA

Sector económico	PEA (ocupada)	Porcentaje	PEA (ocupada) 2010	Porcentaje
Población económica Activa ocupada	7.719		9.915	
Primario	756	67,64	3.907	43.90
Secundario	32	2,86	561	2,76
Terciario	328	29,39	2.421	30,74

Fuente: SIN Sistema Nacional de Información 2010

En el Sector Primario con 43.90% es donde se encuentra la mayor parte de la PEA, seguido del Terciario con 30.74%

### 1.6.3. Principales actividades económicas productivas del territorio según ocupación por PEA.

Las principales actividades agropecuarias desde el inicio del cantón han primado las del sector primario, es decir las extractivas, entre las que podemos mencionar: pesca, recolección de conchas, producción de camarón, agricultura, ganadería y tala de madera.

La actividad de la pesca ha promovido la formación de asociaciones de pescadores.

Tabla 45. Principales actividades productivas del territorio según participación en la PEA

Rama de actividad	Total	Porcentaje
Alojamiento y Servicio de Comidas	303	3,40
Atención de la Salud Humana	69	0,78
Hogares como Empleadores	238	2,67
Organizaciones y Órganos Extraterritoriales	1	0.01
Servicios Administrativos y de Apoyo	161	1,81
Financieras y de Seguros	11	0,12
Inmobiliarias	5	0.06
Profesionales, Científicas y Técnicas	23	0,26
Profesionales, Científicas y Técnicas	210	2,36
Agricultura, Selvicultura, Caza y Pesca	3.902	43,84
Artes Entretenimiento y Recreación	16	0,18
Comercio al por Mayor y Menor	687	7,72
Construcción	281	3,16
Distribución de Agua, Alcantarillado y Gestión de desechos sólidos	27	0,30
Enseñanza	378	4,25
Explotación de Minas y Canteras	5	0,06
Manufactura	346	2,76
Otras Actividades de Servicio	112	1.26
Suministro de Energía, Gas, Vapor y Aire	7	0.08
Transporte y Almacenamiento	188	2,11
No declarado		0,22
<b>TOTAL</b>	<b>6.870</b>	<b>77,41</b>

Fuente. Censo 2010

En el presente cuadro se evidencia que las actividades de agricultura, selvicultura, caza y pesca pertenecen a la economía primaria tiene el mayor puntaje con relación a la salud, enseñanza, manufactura, construcción.

Tabla 46.- Valor agregado bruto por ramas de actividad

Ramas de actividad	Años			
	2007	2008	2009	2010
VAB %				
Primario	28,78	15,34	35,17	23,34
Secundario	1,83	2,00	1,81	1,71

Terciario	69,39	82,66	63,02	74,95
-----------	-------	-------	-------	-------

Fuente: SIN-CPV 2010

EL Valor agregado bruto generado por sector económico de acuerdo a su rama de actividad, en el sector primario se genera una disminución en relación al año 2009 (35,17%) en un 11,83%.

El sector secundario se mantiene el VAB. En el sector terciario el VAB refleja un incremento significativo con relación al año 2009 (63,02), en un 11,99%.

Tabla 47. Comparación de VAB y PEA

Actividad económica	Sector	VAB	PEA	% VAB	% PEA
Valor agregado bruto cantonal (miles de dólares)		36.506,73	6.870		
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Primario	8.519,08	3.907	23,34	
Explotación de Minas y canteras					
Manufactura	Secundario (industrial)	625,36	246	1,71	2,76
Suministro de electricidad y de agua	Terciario (servicios)				
Construcción					
Comercio		27.362,29	2.717	74,95	30,75
Actividades de alojamiento y de comidas					
Transporte, información y Comunicaciones					
Actividades financieras					

Fuente: SIN-CPV 2010

La mayor parte de la población se encuentra ubicada en el sector primario con 3907 personas, seguido por las actividades terciarias con 2717 personas.

#### 1.6.4. Principales productos: Volumen de producción y productividad.

Tabla 48. Descripción de la variable producción

Producto	Condición de cultivo	Rendimiento	Producción Tm
Aguacate		0,536	0,008
Banano		1.057	3.405,11

Cacao	Asociado	0,063	204,59	
Café		0,021	13,91	
Cocotero		0,481	85,70	
Mango		0,326	0,005	
Naranja		0,129	6,184	
Plátano		0,509	572,67	
Arazá		0,326	0,005	
Borojo		0,326	0,005	
Zapote		0,010	0,005	
Maracuya		0,306	0,005	
Banano		Solo	3,001	2.186,57
Cacao			0,117	211,86
Caña guadua	2,441		13,42	
Cocotero	2,944		163,93	
Limón	0,083		2,60	
Mandarina	0,268		1,47	
Mango	0,453		3,62	
Maracuyá	0,288		1,16	
Naranja	0,294		18,90	
Papaya	2,721		6,44	
Plátano	2,396		604,59	

Fuente: Dirección de Desarrollo Social GADM Muisne

En el resultado del cuadro estadístico, se puede notar que la mayor producción se la obtiene, cuando se es organizado y asociado así podemos ver en la agricultura el mayor desempeño es la producción del cacao y banano.

En la REMACH y área circundante hay alrededor de 3.000 familias productoras de cacao y que las variedades que cultivan son híbridos nacionales en un 80% y CCN51. El área en producción es cerca de 5.250 ha y hay adicionalmente 1.350 ha sembradas. La producción estimada es de 4-6 qq/ ha/año. Hay numerosas asociaciones de productores activas como UOPROCAE, APROCA, ECO-CACAO, APROCAM, FONMSOEAM, SAN GREGORIO. Los centros de acopio están en Atacames, Muisne, Súa y Tonchigue. El diagnóstico encontró varios problemas en la cadena de cacao.

Como problemas transversales en la cadena del cacao, se identificó la falta de relevo generacional con productores con edad promedio de 55 años debido a la falta de incentivos para entrar en la cadena, baja productividad por hectárea, la tenencia irregular de la tierra que influye en falta de acceso a recursos como créditos campesinos, y el reemplazo de los sistemas agroforestales por monocultivos (maíz, palma, pastos para ganadería) que generan erosión de los suelos, altos niveles de deforestación, contaminación de las fuentes hídricas y la pérdida de conectividad biológica para la biodiversidad.

Gráfico .- Problemática en la cadena del cacao en la REMACH



Fuente: ECOCIENCIA, 2018. Oportunidades y desafíos en el manejo de los bosques y sus servicios ambientales en el cantón Muisne.

En la actividad de pesca en el cantón se estiman un total de aproximado de 1807 pescadores locales y 70 pescadores foráneos.

Tabla .- Puertos y/o caletas en e cantón Muisne

Caleta/Puerto	Locales (Número de Pescadores)	Foraneos (Número de Pescadores)
Galera	80	20
Estero de Plátano	55	0
Quingue	140	10
Caimito	8	0
Tongorachi	10	0
Tóngora	15	0
Cabo San Francisco	100	20
Bunche	20	0
Muisne	180	20

Caleta/Puerto	Locales (Número de Pescadores)	Foraneos (Número de Pescadores)
Las Manchas	30	0
San Gregorio	40	0
Mompiche	50	0
Portete	14	0
Bolívar	80	0
Daule	100	0
Pedro Carbo	75	0
Salima	10	0
Chamanga	800	0

Fuente: Diagnóstico de caletas pesqueras, 2008.

#### 1.6.5. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios

Tabla 49. Número de establecimientos

Establecimiento	Número	Porcentaje	Observaciones
Manufactura Artesanías	15	5,36	Actividades de alojamiento y de servicio de comida
Comercio	214	76,43	Establecimientos: comercio al por mayor y menor; reparación vehículos, automotores y motocicletas.
Servicios	51	18,21	Actividades de alojamiento y servicio de comidas
<b>Total</b>	<b>280</b>	<b>100</b>	

Fuente: CPV-2010

Se evidencia mayores establecimientos comerciales con 76.43% en relación a Servicios que tiene un 18.21% y Artesanías con más bajo con relación a los demás con promedio de 5.36%

Tabla 50. PEA por actividad económica

Actividades económicas	Parroquias								
	Cabecera cantonal	San Gregorio	San José de Chamanga	San Francisco	Bolívar	Daule	Galera	Sálma	Quingue
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	400	48	108	48	9	29	22	20	3
Actividades Alojamiento y de Servicio de comidas	154	16	65	15	23	15	7	6	2

Actividades económicas	Parroquias								
	Cabecera cantonal	San Gregorio	San José de Chamanga	San Francisco	Bolívar	Daule	Galera	Sálima	Quingue
Administración Pública y Defensa; Planes de Seguridad Social de afiliación obligatoria	136	14	14	14	6	11	4	6	5
Atención de la Salud humana y Asistencia Social	48	6	6	2	0	2	4	1	0
Artes, entretenimiento y recreación	8	1	5	0	0	0	1	1	0
Otras actividades de servicios (internet, carpintería, albañilería, centros de belleza)	198	30	45	23	22	32	13	15	5
<b>Total</b>	<b>944</b>	<b>115</b>	<b>243</b>	<b>102</b>	<b>60</b>	<b>89</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>15</b>

Fuente: Censo 2010

En la cabecera cantonal se tiene más actividades económicas en relación a las parroquias, es decir, se nota que existe mayor fuente de trabajo en el comercio por mayor y menor en relación a las parroquias y la que menos tiene actividades económicas es la parroquia Quingue.

#### 1.6.6. Factores productivos realmente aprovechados

En el análisis del cantón montes y bosques es la mayor ocupación de Suelo con un 48,92% de superficie con relación a los demás y con menor superficie los cultivos transitorios con 0,49%.

Tabla 51. Uso del suelo por sector económico

Sector	Uso del suelo				
	Uso del suelo	% UPAS	UPAS	% ha	hectáreas
Primario	Cultivos permanentes	15,04	35,74	2,38	760,12
	Cultivos transitorios y barbecho	4,24	10,08	0,49	155,7
	Descanso	2,24	5,33	0,68	216,7
	Pastos cultivados	26,81	63,70	48,92	15,61
	Pastos	3,40	8,08	1,73	553,3



Sector	Uso del suelo				
	Uso del suelo	% UPAS	UPAS	% ha	hectáreas
	naturales				
	Páramos	0	0	0	0
	Montes y bosques	23,49	55,82	36,90	11,78
	Otros usos	24,76	58,82	8,89	2,83
	<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>237,597</b>	<b>100</b>	<b>31,922,486</b>

Fuente: CNA 2010

La actividad pesquera utiliza muchas veces las playas, o riberas de río o estero para embarque y desembarque. De igual manera los residuos de esta actividad son ubicados directamente en estos sitios para que sea el mar o río que los lleve.

Tabla 52.- Puertos artesanales en el cantón Muisne

NOMBRE	TIPO DE ARTE	TIPO DE PUERTO
SAN FRANCISCO	Redes de caída/redes de enmalle y enredo/anuelo y líneas	Artesanal
BUNCHE	Redes de tiro/redes de caída/redes de enmalle y enredo/ anuelo y líneas	Artesanal
NUEVO MUISNE	Redes de tiro/redes de caída/redes de enmalle y enredo/ anuelo y líneas	Artesanal
MUISNE	Redes de tiro/redes de caída/redes de enmalle y enredo/ anuelo y líneas	Artesanal
SAN GREGORIO	Redes de caída/redes de enmalle y enredo/anuelo y líneas	Artesanal
LAS MANCHAS	Redes de enmalle y enredo/anuelo y líneas	Artesanal
MOMPICHE	Redes de tiro/redes de caída/redes de enmalle y enredo/ anuelo y líneas	Artesanal
BOLIVAR	Redes de caída/redes de enmalle y enredo/anuelo y líneas	Artesanal
DAULE	Redes de caída/redes de enmalle y enredo/anuelo y líneas	Artesanal
PORTETE	Redes de caída/redes de enmalle y enredo/anuelo y líneas	Artesanal
PEDRO CARBO	Redes de caída/redes de	Artesanal

NOMBRE	TIPO DE ARTE	TIPO DE PUERTO
	enmalle y enredo/anzuelo y líneas	
SALIMA	Redes de caída/ anzuelo y líneas	Artesanal
SAN JOSE DE CHAMANGA	Redes de caída/redes de enmalle y enredo/anzuelo y líneas	Artesanal

Fuente: Diagnóstico de caletas pesqueras, 2008.

### 1.6.7. Formas de organización de los modos de producción

Tabla 53. Tabla de los modos de las asociaciones y modo de producción

Modo de producción	Cadenas de producción y de valor	Opciones para mejorar la productividad
Asociaciones productivas	Pesca	*Asistencia técnica de campo
Asociaciones artesanales	Cacao Leche y Carne Turismo	Manejo adecuado de agroquímicos
*Asociaciones Agropecuarias		*Análisis de suelo *Uso adecuado del suelo

Las cadenas más productivas del cantón son la pesca, agricultura el cacao y el turismo que para tener una mejor productividad se requiere asistencia técnica, análisis de suelo y otras opciones.

El sector turismo como sector productivo es muy bajo, con baja infraestructura de los atractivos turísticos, así como infraestructura hotelera, sin embargo por las potencialidades del territorio se encuentra un importante resort de reconocimiento nacional e internacional Decameron,

Tabla 54.- Atractivos turísticos por parroquia

ATRATIVOS TURÍSTICOS PARROQUIA GALERA		
Nro Total	Nro.	Calificación de base
1	1	Playa Galera
2	2	Playa Las Lajas
3	3	Playa el Brasilero
4	4	Playa Punta del Faro/ Punta Galera
5	5	Playa Estero de Plátano
6	6	Playa Escondida
7	7	Playa Cumilínche
ATRATIVOS TURÍSTICOS PARROQUIA: SAN FRANCISCO DEL QUINGUE		
1	8	Playa Quingue

2	9	Mirador de Quinge
3	10	Playa Caimito
<b>ATRATIVOS TURÍSTICOS PARROQUIA: SAN FRANCISCO DEL CABO</b>		
1	11	Playa de Bunche
2	12	Playa de San Francisco
3	13	Playa de Tongora
4	14	Playa de Tongorachi
<b>ATRATIVOS TURÍSTICOS CABECERA CANTONAL MUISNE</b>		
1	15	Playa de la isla de Muisne
2	16	Isla de Muisne
3	17	El estuario del río Muisne, los manglares
	18	
<b>ATRATIVOS TURÍSTICOS PARROQUIA SAN GREGORIO</b>		
1	19	Isla Bonita
2	20	Playa de agua dulce
3	21	San salvador-comunidad chachi
4	22	Cascadas de agua clara
5	23	Cascada la chorrera
6	24	Cascada mina de piedra
7	25	Cascada El Guayacán
<b>ATRATIVOS TURÍSTICOS PARROQUIA BOLIVAR</b>		
1	26	Isla Jupiter
2	27	Playa el Portete
<b>ATRATIVOS TURÍSTICOS PARROQUIA DAULE</b>		
1	28	Playa Daule
<b>ATRATIVOS TURÍSTICOS PARROQUIA SALIMA</b>		
1	29	Festival dela Concha Prieta
2	30	Festival del Cacaño
<b>ATRATIVOS TURÍSTICOS PARROQUIA CHAMANGA</b>		
1	31	Comunidad Chachi de Balzar
2	32	Casacada El Piedrero
3	33	La playa de Las Palmas
4	34	Festival de la Jaiba y el Ayanque
5	35	Rio Muisne, levantamiento, balneario de Agua Clara

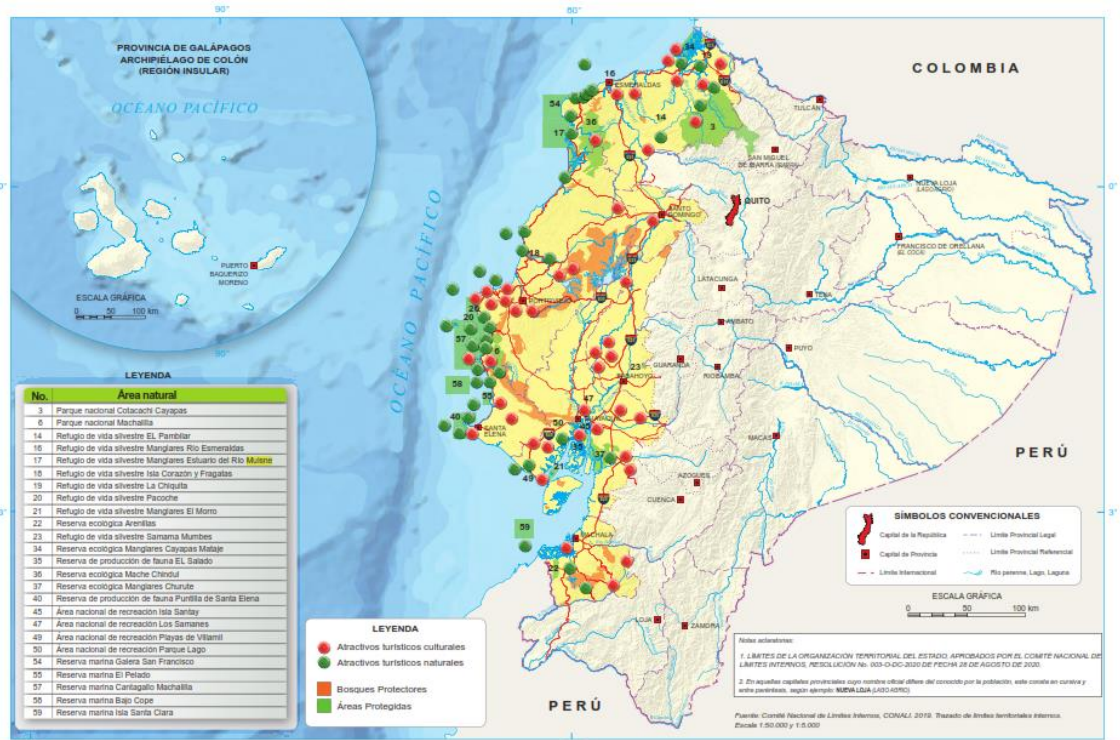
Tabla 55.- Catastro establecimientos turísticos del cantón Muisne

nombre comercial	numero de registro	actividad	clasificacion	categoria	parroquia
OLA ALEMANA	EMUSAJ00004028	ALOJAMIENTO	CASA DE HUÉSPEDES	Categoría única	DAULE
CUMILINCHE CLUB HOSTERIA Y RESTAURANT	EMUSAJ00004109	ALOJAMIENTO	LODGE	3 Estrellas	GALERA
PALMERAS VERDES LAS	0803500133	ALIMENTOS Y BEBIDAS	RESTAURANTE	CUARTA	MUISNE, CABECERA CANTONAL
ATARDECER DE MOMPICHE	0803510669	ALIMENTOS Y BEBIDAS	RESTAURANTE	CUARTA	BOLÍVAR

SORAYITA	0803510620	ALIMENTOS Y BEBIDAS	RESTAURANTE	CUARTA	BOLÍVAR
BALCONES DE MOMPICHE	0803511082	ALOJAMIENTO	HOSTAL	SEGUNDA	BOLÍVAR
MAR Y CIELO	0803500132	ALIMENTOS Y BEBIDAS	RESTAURANTE	CUARTA	MUISNE, CABECERA CANTONAL
GENESIS	0803500131	ALIMENTOS Y BEBIDAS	RESTAURANTE	CUARTA	MUISNE, CABECERA CANTONAL
SAN MARENA	0803510861	ALOJAMIENTO	HOSTAL	SEGUNDA	BOLÍVAR
PLAYA ESCONDIDA	0803530707	ALOJAMIENTO	REFUGIO	SEGUNDA	GALERA
HARDTUR	EMUSAJ00003542	ALOJAMIENTO	CASA DE HUÉSPEDES	Categoría única	MUISNE, CABECERA CANTONAL
BERNABETH	EMUSAJ00003393	ALOJAMIENTO	HOTEL	4 Estrellas	BOLÍVAR
LANGOSTA LA	0803510830	ALIMENTOS Y BEBIDAS	RESTAURANTE	TERCERA	BOLÍVAR
FLOR DE MOMPICHE	EMUSAJ00003576	ALOJAMIENTO	HOTEL	2 Estrellas	BOLÍVAR
HOSTERIA THE MUD HOUSE	EMUSAJ00004026	ALOJAMIENTO	HOSTAL	2 Estrellas	BOLÍVAR
ROYAL DECAMERON MOMPICHE	EMUSAJ00001920	ALOJAMIENTO	RESORT	5 Estrellas	BOLÍVAR
DECAMERON EXPLORER	0803510785	OPERACIÓN E INTERMEDIACIÓN TURÍSTICA	AGENCIA DE VIAJES INTERNACIONAL	AGENCIA DE VIAJES INTERNACIONAL	BOLÍVAR
GO MOMPICHE EXPERIENCE	EMUSOI00000937	OPERACIÓN E INTERMEDIACIÓN TURÍSTICA	OPERADOR TURÍSTICO	OPERADOR TURÍSTICO	BOLÍVAR
HIDDEN HOUSE HOSTEL	EMUSAJ00003856	ALOJAMIENTO	HOSTAL	1 Estrellas	MUISNE, CABECERA CANTONAL

Fuente: MINTUR, 2020

Gráfico .- Atractivos culturales y naturales de la Costa del Pacífico



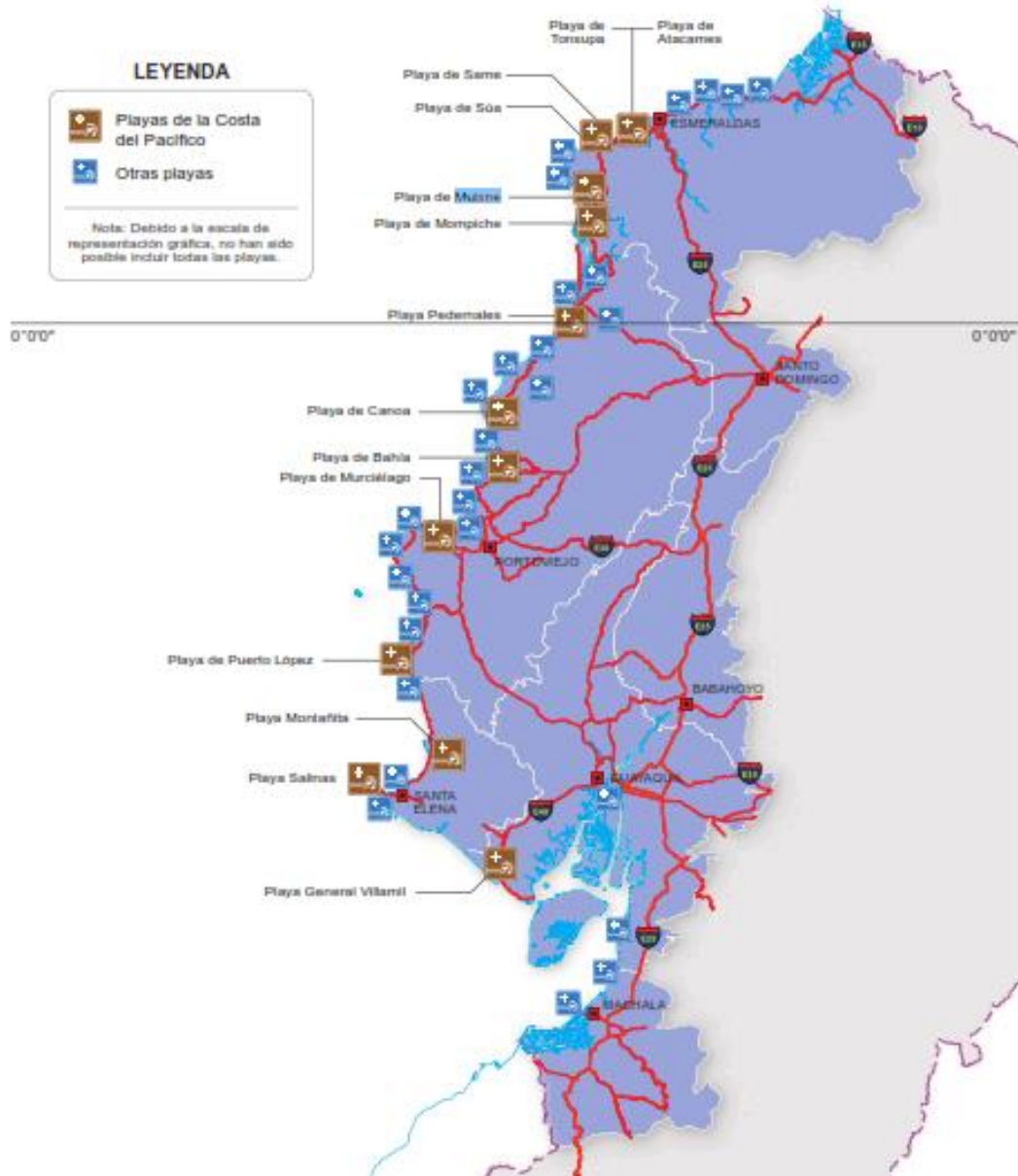
Fuente Instituto Geográfico Militar, 2020. Atlas turístico del Ecuador: cuatro mundos para descubrir. Quito-Ecuador

**Muisne.** Se denomina también el “jardín esmeraldeño”, tiene 7Km de playas rodeadas de palmeras y formaciones rocosas. La diversidad del bosque húmedo tropical, los manglares, sus paisajes, sus playas, sus recursos faunísticos y su diversidad cultural hacen de este cantón un sitio ideal para el turismo. En el cantón Muisne, se localizan tres áreas naturales protegidas: la Reserva Ecológica Mache Chindul, el Refugio de Vida Silvestre Estuario del Río Muisne - Cojimíes y la Reserva Marina Galera - San Francisco. Culturalmente se puede disfrutar de la marimba, patrimonio intangible del Ecuador, Muisne es un sitio único para disfrutar de cantos y ritos ancestrales afroecuatorianos como los arrullos, alabados, chigualos, décimas y bailes típicos como la marimba y el mapalé.

Mompiche, Este destino impulsa el desarrollo turístico y productivo del perfil costanero, sobre todo en las provincias de Santa Elena, Manabí y Esmeraldas, el recorrido es conocido como la “Ruta del Spondylus” o “Vía del Pacífico”, comprende gran parte de la costa ecuatoriana, desde las playas de Esmeraldas hasta Santa Elena, es una vía de primer orden que permite disfrutar de la belleza de las playas de la Costa del Pacífico ecuatoriana.

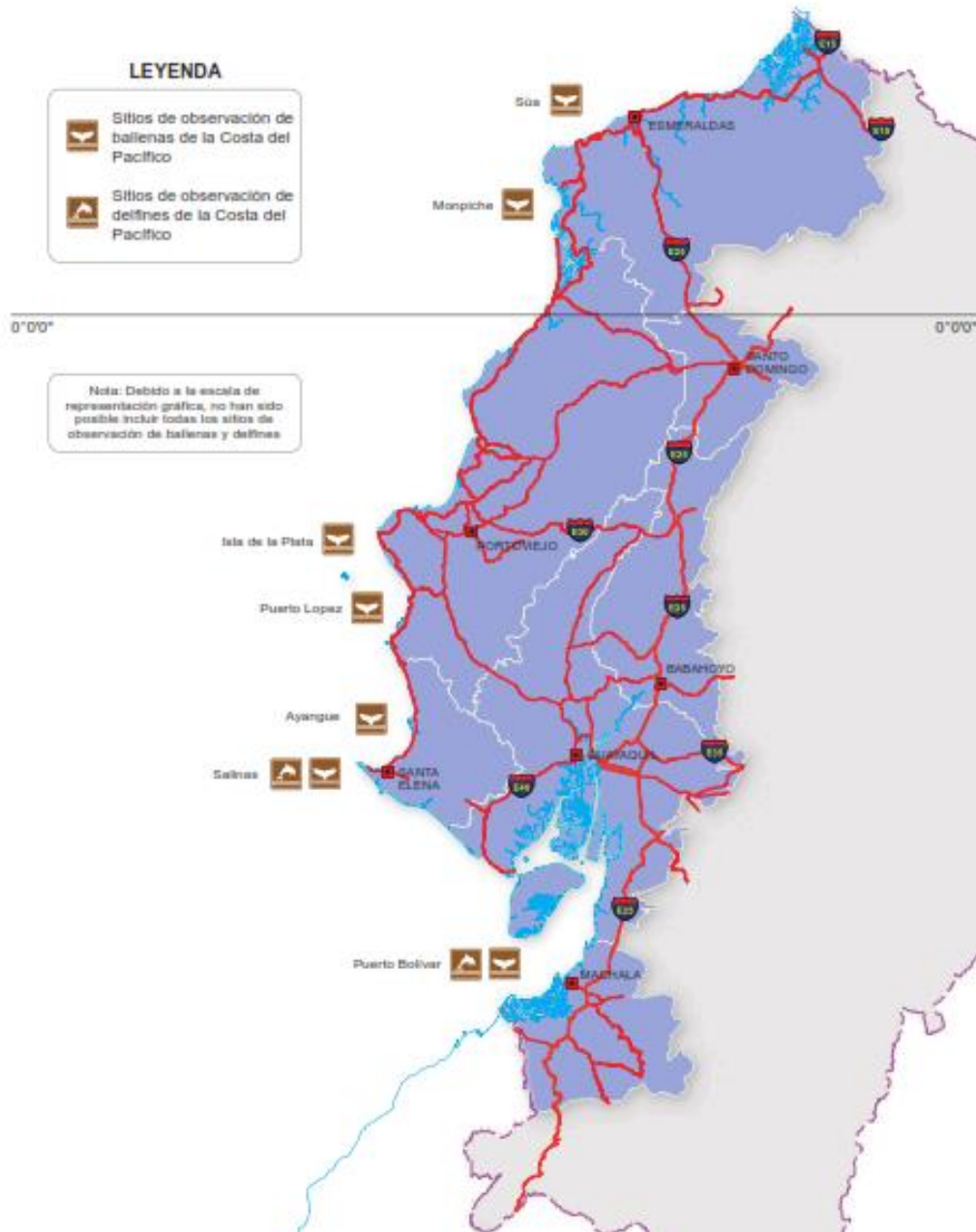
Mompiche posee playas con arena negra debido a la presencia de magnetita, hierro y titanio que brilla con os rayos del sol, además sus olas alcanzan hasta un kilómetro de largo de siendo un paraíso para los amantes de surf, kitesurf y windsurf.

Gráfico 6.- Playas de la Costa del Pacífico del Ecuador



Fuente Instituto Geográfico Militar, 2020. Atlas turístico del Ecuador: cuatro mundos para descubrir. Quito-Ecuador

Gráfico 7.- Sitios de observación de ballenas y delfines



Fuente Instituto Geográfico Militar, 2020. Atlas turístico del Ecuador: cuatro mundos para descubrir. Quito-Ecuador

#### 1.6.8. Seguridad y soberanía alimentaria

Tabla 56. Seguridad y soberanía alimentaria

Dimensiones	Análisis
Disponibilidad física de los alimentos	La disponibilidad de los productos: verde, pescado, leche, queso, concha, camarón, carne, huevos; se encuentra en suficiente disponibilidad. Hay productos que se traen de otros lugares para abastecer las necesidades alimentarias del cantón como son: arroz, verduras, frutas, etc.
Acceso económico y físico de los alimentos	La capacidad económica es baja de las familias del cantón Muisne, sin embargo al existir producción local de productos agropecuarios y bioacuáticos es fácil incluso la recolección de productos de forma directa
Utilización de los alimentos	La preparación de los productos se realiza en los hogares y la distribución es equitativa entre los miembros de la familia
Estabilidad en el tiempo	La provisión de los alimentos y acceso a los alimentos es de forma periódica, lo que mantiene una suplementación adecuada de nutrientes. Sin embargo el alto desempleo Afectación de Zonas de manglar han disminuido la cantidad de productos bio acuáticos

Fuente: Investigación de campo; INEC 2010

### 1.6.9. Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio

Tabla 57. Infraestructura de apoyo a la producción

Tipo de apoyo	Estado
Mercado Municipal	Requiere ser rehabilitado
Camal Municipal	Requiere ser rehabilitado
Puerto pesquero	Espacios con poca infraestructura que han sido utilizados por los Pescadores para embarque y desembarque de pesca, en el cantón existen a lo largo del cantón en la zona costera (San Francisco, Bunche, Nuevo Muisne, Muisne, San Gregorio, Las Manchas, Mompiche, Bolivar, Daule, Portete, Pedro Carbo, Salima, Quingue, San José De Chamanga) En la parroquia de San José de Chamanga se construyo un Puerto pesquero con infraestructura adecuada la misma que se



Tipo de apoyo	Estado
	encuentra a cargo de INMOBILIAR.
Centros de acopio privados	En las áreas cercanas a los puertos, se ubican lugares de acopio de productos del mar que funcionan de forma privada.
Centro de acopio asociativo	Chamanga, Pedro Crabo y Bunche
Feria Ganadera	De forma particular se realiza una feria ganadera en la parroquia San Gregorio, sector Puerto Nuevo. La infraestructura con la cuenta corresponde a corrales de aluminio, básculas, baterías sanitarias. Funciona 2 veces al año. Promueve la Asociación de Ganaderos de Muisne se coordina con MAGAP y GAD Muisne. San Gregorio comunidad Contreras es privada, cuneta con infraestructura de corrales, techos de zinc, pisos de hormigón. Se realiza 4 veces al año.

Fuente: Departamento Desarrollo económico productivo GAD Muisne  
 Para el apoyo a la producción se cuenta con poca implementación, es decir no se cuenta con canales de riego, maquinarias agrícolas industriales, laboratorios etc.

Para el desarrollo de la actividad de pesca se han identificado las siguientes infraestructuras que facilitan el desarrollo.

Caleta/Puerto	Gasolinera	Fábrica de hielo	Ferretería Marina	Lugar expendio de aceite	Lugar expendio de gasolina	Reparación embarcación motor
Galera				Si		Embarcación y motor
Estero de Plátano				Si		Embarcación
Quingue				Si		Embarcación
Caimito				Si		Embarcación
Tongorachi				Si		Embarcación
Tóngora				Si		Embarcación
Cabo San Francisco				Si	Si	Embarcación y motor
Bunche				Si		Embarcación

Caleta/Puerto	Gasolinera	Fábrica de hielo	Ferretería Marina	Lugar expendio de aceite	Lugar expendio de gasolina	Reparación embarcación motor
Muisne	Si	si	Si	Si	Si	Embarcación y motor
Las Manchas				Si		Embarcación
San Gregorio				Si		Embarcación
Mompiche			si	Si		Embarcación
Portete				Si		Embarcación
Bolívar				Si		Embarcación
Daule				Si		Embarcación
Pedro Carbo				Si		Embarcación
Salima	Si			Si	si	Embarcación
Chamanga				Si		Embarcación y motor

#### 1.6.10. Presencia de proyectos estratégicos nacionales

**Tabla 58. Listado de proyectos estratégicos nacionales**

Proyectos nacionales de carácter estratégico			
<u>Programa y/o proyecto</u>	<u>Área</u>	<u>Provincia</u>	<u>Cantón</u>
Termoeléctrica Esmeraldas II	Termoelectricidad	Esmeraldas	Esmeraldas

Fuente: SIN 2014

El país a través del Gobierno, ha elaborado diferentes proyectos estratégicos para mejoramiento de la economía de país, siendo uno de ellos el proyecto termoeléctrico Esmeraldas II.

#### 1.6.11. Mercado de capitales y financiación de las inversiones

**Tabla 59. Entidades financieras**

Entidad Financiera	Actividad	Monto U.S.D.	Numero operaciones
--------------------	-----------	--------------	--------------------

Entidad Financiera	Actividad	Monto U.S.D.	Numero operaciones
BNF	Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca	768.717,10	125
	Alojamiento y servicio de comida	138.846,60	36
	Comercio al por mayor y menor	712.596,50	669
	Reparación en construcción	38.500,00	3
	Entretenimiento, recreación Y otras actividades de servicios	2.000,00	1
	Industrias manufactureras	27.119,70	9
	Explotación de minas cantera	6.000,00	1
	Información y comunicación	5.000,00	1
	Servicio sociales relacionados con la salud	10.000,00	1
	Transporte y almacenamiento	15.500,00	2
	Banco Produbanco	Consumo / microcrédito	2.609,30
Banco Solidario	Transporte y almacenamiento	3.233,09	1
CFN	Agricultura, ganadería, pesca	866.256	2
Se Proinco	Consumo / microcréditos	15.065,30	11
Coop. Ahorro, crédito y construcción	Agricultura, ganadería, pesca	3.000,00	1
	Industria manufacturera	12.000,00	1
Juventud ecuatoriana progresista LTDA.	Agricultura, ganadería, pesca	19.344,90	10
SF Firesa	Consumo / microcrédito	14.535,20	1
Mutualista Pichincha	Consumo / microcrédito	5.028,60	5
Jardín Azuayo Ltda.	Consumo / consumo	21.000,00	2
	<b>Total</b>	<b>2.686.352.60</b>	<b>885</b>

Fuente: SEPS 2013

El mayor crédito es para la Agricultura Ganadería y Pesca, se evidencia que las otras actividades económicas no se han entregado créditos para mejorar la economía del cantón.

**Tabla 60. Recaudación de impuestos locales del GAD Muisne**

Descripción	2011 USD	2012 USD	2013 USD
Utilidad por venta de predios urbanos	303,03	167,80	20.620,61
Impuesto predial urbano	5.379,24	30.127,02	47.818,05
Servicios administrativos	17.380,50	12.781,40	4.974,51
Inscripciones registro de la propiedad	0	82.602,24	81.603,27
Traspaso de dominio	0	0	0
Alcabalas	34.318,63	48.885,94	79.974,62
Activos totales	15.410,88	46.157,12	57.630,81
Patentes	33.124,94	12.657,10	22.378,93
Venta de bases	0	0	0
Control y vigilancia municipal	0	0	0
Recolección de basura	0	0	0
Aprobación de planos	7.638,26	2.235,32	7.653,36
Suministro de agua	0	0	0
<b>Total</b>	<b>113.555,48</b>	<b>235.613,94</b>	<b>322.654,16</b>

Fuente: GAD Muisne, Dirección Financiera.

**Tabla 61. Matriz de presupuesto**

Presupuesto de gastos consolidado por grupo		
Ejercicio 2015		
Partida	Denominación	Asignación inicial
510000	Gastos en personal	1.962.563,30
530000	Bienes y servicios de consume	801.310
560000	Gastos financieros	65.562,20
570000	Otros gastos corrientes	29.300
580000	Transferencias y donaciones corrientes	61.000
710000	Gastos en personal para inversion	4.814.027,97
730000	Bienes y servicios para inversion	1.138.259,38
750000	Obras públicas	2.699.558

Presupuesto de gastos consolidado por grupo		
Ejercicio 2015		
Partida	Denominación	Asignación inicial
770000	Otros gastos de inversión	50.000
780000	Transferencias y donaciones para inversión	160.000
840000	Bienes de larga duración	433.000
960000	Amortización de la deuda pública	422.729,98
970000	Pasivo circulante	417.606,20
990000	Otros pasivos	791.606,20
<b>Total</b>		<b>13.846.408,68</b>

Fuente: GAD Muisne, Dirección Financiera

**Tabla 62. Matriz para el ejercicio 2015**

Ejercicio 2015			
Función	Denominación	Subtotal	Total
	Gastos permanentes		3.016.735,50
1.1.0	Administración general	1.930.730,95	
1.2.0	Administración financiera	370.839,68	
1.3.0	Justicia, policía y vigilancia	181.024,85	
1.4.0	Cuerpo de bomberos	302.221,01	
1.5.0	Registro de la propiedad	81.136,98	
1.6.0	Transporte terrestre, tránsito y seguridad vial	150.602,03	
	<b>Gastos no permanentes</b>		<b>10.829.673,18</b>
3.2.0	Unidad de gestión ambiental y	1.015.588,35	
3.6.0	Otros servicios comunales	7.711.257,00	
5.1.0	Subp. 1. Gastos comunes de la entidad y servicios financieros	2.102.827,83	
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS</b>			<b>13.846.408,68</b>

Fuente: GAD Muisne, Dirección Financiera 2014

**Tabla 63. Ejercicio fiscal 2021**

	Denominación	Subtotal
1.1	ADMINISTRACION GENERAL	3,386,275.48
1.2	ADMINISTRACION FINANCIERA	733,876.15
1.3	JUSTICIA POLICIA Y VIGILANCIA-COMISARIA MUNICIPAL	94,108.97
1.5	REGISTRO DE LA PROPIEDAD	

	Denominación	Subtotal
		70,495.33
1.6	UNIDAD DE TRANSITO	215,947.23
1.7	AVALUOS Y CATASTROS	262,566.84
1.8	CONSEJO CANTONAL DE DERECHOS	194,048.37
2.1	DESARROLLO SOCIAL, PRODUCTIVO, TURISMO Y DEPORTE	745,348.45
3.2	UNIDAD DE GESTION AMBIENTAL	1,172,900.13
	AREA DE SERVICIOS COMUNALES	16,616,566.32
	SERVICIOS INCLASIFICABLES	2,761,609.96
	<b>TOTAL</b>	<b>26,253,743.23</b>

#### .6.12. Amenazas a la infraestructura y áreas productivas

Tabla 64. Matriz descripción de amenazas

Infraestructura y áreas productivas	Amenazas
Turismo	Lluvias, clima, servicios básicos
Pesca	Corrientes marinas, clima
Agricultura	Pesticidas, clima, vías de acceso
Ganadería	Enfermedades, pastos
Puerto pesquero	Inundaciones, sismos
Camal	Sismos
Mercado	Sismos

Fuente: GAD Muisne

En las diferentes infraestructuras y áreas productivas, existen diferentes amenazas, pero la que mayor daño causa es el Clima.

- Identificación de amenazas que pueden afectar las diferentes actividades económicas presentes.
- Identificación y evaluación de las amenazas en las áreas de producción e infraestructura productiva asociadas a las amenazas identificadas, de origen natural, socio ambiental o antrópico.
- Identificación de los peligros asociados a ciertas actividades económicas (por almacenamiento y uso de sustancias peligrosas, peligros por accidentes industriales, etc.).

## 1.7 DIAGNÓSTICO ASENTAMIENTOS URBANOS

El desarrollo urbano se ha iniciado desde la década de los 50, establece en varios sentidos un fuerte contraste con las áreas rurales. En el centro de la isla se cuenta con servicio de electricidad, agua potable, alcantarillado, un teléfono con el que es posible comunicarse con el resto del país y el exterior, escuela, colegio diurno y nocturno. Existe un hospital - deficientemente equipado- y varias instituciones estatales tienen oficinas establecidas en la isla: Banco Nacional de Fomento, IERAC, Ministerio de Agricultura y Ganadería, SN EM, IESS. El principal órgano de ^joder local es el Municipio de Muisne. Tradicionalmente los puestos de elección popular de este organismo han sido ocupados por hacendados y comerciantes de la local ;dad (4). Alrededor del centro de la isla se han formado algunos barrios marginales en donde no existen ninguno o m uy pocos servicios básicos. En los barrios Bella Vista, San Pedro y América predominan las construcciones de madera, caña guadua y techos de zinc y hojas de tagua (cاده Las condiciones higiénicas son muy deficientesy.se concentran en ello los principales problemas sociales de la isla.

Varios poblados se han establecido en las orillas de los ríos, los cuales constituyen la principal vía de comunicación. La mayoría de los carppesinos habitantes en ellos viven en su propia parcela; los centros de los poblados están formados por un reducido número de casas y algunas veces la capilla y la escuela. Las relaciones sociales entabladas en el poblado son mínimas, restringiéndose a la celebración de algunas festividades, la compra y venta de productos y la asistencia a las actividades realizadas por la iglesia o la escuela.

Las políticas agrarias adoptadas a partir de 1964 en el país, permitieron en algunos casos el acceso de sectores de campesinos a la tierra; en otros propició la recampesinización de jornaleros y obreros agrícolas; y, en la mayoría de los casos, otorgó la propiedad jurídica sobre el suelo a los productores que mantenía relaciones precarias con los terratenientes (aparcería, arrendamiento, sembraduría, finquería, etc.). Tanto la Ley de Reforma Agraria, como la de abolición del Trabajo Precario en la Agricultura y el Decreto 1001 expedido en 1970 trataban de atenuar los conflictos sociales existentes en el campo, principalmente desde los años 50. De igual modo estas políticas obedecían a una estrategia de desarrollo agrario que contemplaba la modernización de la agricultura y la formación de un empresario familiar, a partir de los productores que accedían a la tierra con estos procesos. El instrumento por medio del cual se pretendió alcanzar esto, fue la organización de los campesinos. Un requisito para la adjudicación de las tierras a los agricultores era la formación de precooperativas, cooperativas y comunas. Se dió lugar de esta manera al establecimiento de una gran cantidad de organizaciones en donde se agrupaban los sectores campesinos beneficiarios de las políticas agrarias.

### 1.7.1. Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la Estrategia Territorial Nacional

Las poblaciones de campesinos, pescadores e indígenas, se han establecido en las orillas de los ríos de los que la mayoría de ellas han, tomado sus nombres. Estos son a la vez, la principal vía de comunicación con el centro económico y político del Cantón: la isla de Muisne. La navegación se realiza, en unos casos, en lanchas equipadas con motor fuera de borda; en otros casos, en canoas a "canalete"\*casi siempre construidas por los indígenas y campesinos del lugar. El mar y los ríos son de igual modo proveedores de una parte importante de la alimentación de los habitantes de sus alrededores y una fuente de ingresos monetarios para los mismos. Los peces, camarones, cangrejos, jaibas y conchas son abundantes.

**Tabla 65. Asentamientos humanos de acuerdo a la PEA**

Parroquia	Sexo	Condición de actividad (10 y más años)			
		PEA	PEI	TOTAL	%
Bolívar	Hombre	284	131	415	
	Mujer	116	197	313	
	Total	400	328	728	3,48
Daule	Hombre	579	314	893	
	Mujer	146	504	650	
	Total	725	818	1.543	7,38
Galera	Hombre	460	275	735	
	Mujer	98	454	552	
	Total	558	729	1.287	6,16
Muisne	Hombre	2.296	1.198	3.494	
	Mujer	1.106	2.173	3.279	
	Total	3.402	3.371	6.773	32,40
Quingue	Hombre	144	80	224	
	Mujer	41	156	197	
	Total	185	236	421	2,01
Sálima	Hombre	293	159	452	
	Mujer	74	295	369	
	Total	367	454	821	3,93
San Francisco	Hombre	733	408	1.141	
	Mujer	257	658	915	
	Total	990	1.066	2.056	9,84
San Gregorio	Hombre	1.490	780	2.270	
	Mujer	389	1.454	1.843	
	Total	1.879	2.234	4.113	19,68

Fuente: INEC, Censo Poblacional y Vivienda 2010.

La población en el cantón Muisne de acuerdo a la PEA, se encuentra distribuida mayoritariamente en la cabecera cantonal que es Muisne con un total de 3402 personas entre hombres y mujeres, mientras que la parroquia Quingue cuenta con una PEA de



apenas 185 personas. Esto se evidencia que a mayor población en el territorio, mayor PEA tienen.

Del total de la población cantonal (28.474 habitantes), y de acuerdo a los datos estadísticos del INEC, en el cantón Muisne existen 9915 personas económicamente activas lo que representa el 34,82%.

Para el año 2001, la población del cantón Muisne alcanzaba un total de 25.080 habitantes, los mismos que para el año 2010 incrementaron a 28.474 personas. Existe un crecimiento poblacional paulatino y moderado.

Para el año 2020 de acuerdo a las proyecciones efectuadas por el INEC, la población del cantón Muisne alcanzará el número de 31.106 habitantes. Entre el período 2001- 2011 el crecimiento poblacional fue de 554 habitantes; mientras que entre el período 2010-2020 el crecimiento proyectado es de 3394 habitantes.

Un número importante de habitantes oscilan entre 1 a 19 años, con un total de 13.449 personas que representan el 43.23% del total de la población cantonal.

### 1.7.2. Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad, agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos

**Tabla 66. Descripción de servicios básicos, déficit, cobertura**

Acceso de la población a servicios básicos del cantón Muisne				
Parroquia	Servicios básicos			
	Agua red pública	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección desechos
Bolívar	0	1	193	18
Daule	43	1	375	132
Galera	63	5	324	209
Muisne	260	376	1.052	1.443
Quingue	24	4	125	93
Sálima	2	0	163	108
San Francisco	23	6	569	356
San Gregorio	10	9	889	137
Chamanga	0	13	607	538
<b>Total</b>	<b>425</b>	<b>415</b>	<b>5.197</b>	<b>3.034</b>

Fuente: Censo de Población y Vivienda, INEC, 2010

- El servicio de energía eléctrica en viviendas a nivel cantonal tiene una cobertura del 78,41%, inferior al porcentaje nacional que es del 94,77%.
- La cobertura de agua por red pública a nivel cantonal establece un promedio del 6,41% es superior a la cobertura de agua a nivel nacional que es de 55,31%.
- La cobertura de alcantarillado por viviendas a nivel cantonal establece un promedio del 6,26% inferior notablemente a la

cobertura de alcantarillado en comparación al del cantón que es de 53,59%.

•De igual manera la eliminación de basura por carro recolector de acuerdo a los datos estadísticos, establece un 45,78% a nivel cantonal inferior al estadístico nacional que es del 76,97%.

•Es evidente que los porcentajes de cobertura a nivel cantonal son bajos y alarmantes en relación a la cobertura nacional; lo que evidencia la falta de recursos para invertir y tratar de satisfacer las necesidades básicas de la población.

Tabla 67.- Estado de agua y eliminación de xcretas a nivel de asentamientos del cantón Muisne

N.-	SECTOR	PARROQUIAS / COMUNIDADES	INTERVENCIÓN	ESTADO ACTUAL MARZO DE 2021	ACCIÓN A SEGUIR
1	URBANO	<b>MUISNE (CONTINENTE)</b>	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		PUEBLO NUEVO	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		NUEVO MUISNE	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		ISLA	X	20% agua entubada	propuesta cooperacion española
2	RURAL	<b>GALERA</b>	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		GALERITA	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		SAN ENRIQUE	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		LAS ANTENA	x	agua segura	mantenimientos periódicos
		ESTERO DE PLATANO		sin servicio	buscar financiamiento
3	RURAL	<b>EL CABO DE SAN FRANCISCO</b>	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		LA CARMELITA	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		EL SALTO	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		TONGORACHI		sin servicio	buscar financiamiento
		TONGORA	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		CHIPA		sin servicio	buscar financiamiento
		AGUA CLARAS DE LA UNIÓN		sin servicio	buscar financiamiento
		CRISSANTO		sin servicio	buscar financiamiento
		BUNCHE	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		PALMAJUNTA		sin servicio	buscar financiamiento
		MATAMBAL		sin servicio	buscar financiamiento
		LA UNION		sin servicio	buscar financiamiento
4	RURAL	<b>QUINGUE</b>		2 pozos; sin servicio	buscar financiamiento purificación

N. -	SECTOR	PARROQUIAS / COMUNIDADES	INTERVENCIÓN	ESTADO ACTUAL MARZO DE 2021	ACCIÓN A SEGUIR
		CAIMITO	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		UNIÓN MANABITA	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
5	RURAL	<b>SAN GREGORIO</b>	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		BOCA DEL SUCIO	X	propuesta de sistema integral	
		PUERTO NUEVO	X	propuesta de sistema integral	
		VILSA	X	propuesta de sistema integral	
		TRES VIAS	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		CORRENTADA	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		MAMEY	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		EL MANGO		sin servicio	buscar financiamiento
		PALMAREAL	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		BUENA VISTA		sin servicio	buscar financiamiento
		ROMPE		sin servicio	buscar financiamiento
		BALSALITO	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		AGUA CLARA		sin servicio	buscar financiamiento
		COLORADA		sin servicio	buscar financiamiento
		TORTUGA		sin servicio	buscar financiamiento
		GUAYACAN		sin servicio	buscar financiamiento
		GUADURNAL	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		ZAPOTE		sin servicio	buscar financiamiento
		CONTRERAS		sin servicio	buscar financiamiento
		GALLO		sin servicio	buscar financiamiento
		TIGRILLO		sin servicio	buscar financiamiento
		PEPEPAN		sin servicio	buscar financiamiento
		LAS BALSAS		sin servicio	buscar financiamiento
		SALSIPUEDES		sin servicio	buscar financiamiento
		LUZ Y LIBERTAD		sin servicio	buscar financiamiento
		LAS DELICIAS	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		SAN JACINTO		sin servicio	buscar financiamiento
		MAGDALENA		sin servicio	buscar financiamiento
		SAN JOSE		sin servicio	buscar financiamiento

N. -	SECTOR	PARROQUIAS / COMUNIDADES	INTERVENCIÓN	ESTADO ACTUAL MARZO DE 2021	ACCIÓN A SEGUIR
		SAN SALVADOR	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		TRES MARIAS		sin servicio	buscar financiamiento
		LA ALEGRIA		sin servicio	buscar financiamiento
		TORTUGA		sin servicio	buscar financiamiento
		YARUMAL		sin servicio	buscar financiamiento
		EL HOJAL	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		BOCA DE CANUTO		sin servicio	buscar financiamiento
		DAULITO		sin servicio	buscar financiamiento
		LAS IGUANAS		sin servicio	buscar financiamiento
6	RURAL	DAULE	X	agua segura	mantenimientos periódicos
			X	agua potable	mantenimientos periódicos
		LA TOLA	X	agua segura	mantenimientos periódicos
			X	80% instalación sistema básico, ppp hungria	
			X	80% instalación sistema básico, ppp hungria	
			X	80% instalación sistema básico, ppp hungria	
		BELLAVISTA	X	80% instalación sistema básico, ppp hungria	
		PEDRO CARBO	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		AGUAS CLARAS	X	agua potable	mantenimientos periódicos
7	RURAL	BOLÍVAR	X	agua segura	mantenimientos periódicos
			X	agua segura; propuesta de sistema integral	
		MALDONADO	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		NUEVO BOLÍVAR	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		EL LEON	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
		PORTETE CONTINENTAL	X	agua segura	mantenimientos periódicos
		PORTETE ISLA	X	propuesta de sistema	

N. -	SECTOR	PARROQUIAS / COMUNIDADES	INTERVENCIÓN	ESTADO ACTUAL MARZO DE 2021	ACCIÓN A SEGUIR
				integral	
		MOMPICHE	X	propuesta de sistema integral	
8	RURAL	SÁLIMA	X	implementación de 2 pozos y apoyo centro salud	buscar financiamiento purificación
				implementación sistema básico	buscar financiamiento purificación
				propuesta de sistema integral	
				propuesta de sistema integral	
		GOLPEA COCO	X	implementación de sistema de agua	buscar financiamiento purificación
		LIMON	X	propuesta de sistema integral	
		EL BONITO		sin servicio	buscar financiamiento
		LA LORA	X	agua entubada	buscar financiamiento purificación
9	RURAL	SAN JOSÉ DE CHAMANGA	X	propuesta de sistema integral	
			X	propuesta de sistema integral	
		TIGUA		sin servicio	buscar financiamiento
		BOCA DE TIGUA		sin servicio	buscar financiamiento
		BALSADA		sin servicio	buscar financiamiento
		VILSA		sin servicio	buscar financiamiento
		LAS PALMAS		sin servicio	buscar financiamiento
		PALMAR		sin servicio	buscar financiamiento
		LA FLORIDA		sin servicio	buscar financiamiento
		LOS LAURELES		sin servicio	buscar financiamiento
		BALZAR		sin servicio	buscar financiamiento
		BOCA DE AGUA CLARA		sin servicio	buscar financiamiento

Fuente: Cooperación Internacional GADM Muisne, 2021.

ROJO	SIN SERVICIO
VERDE	AGUA ENTUBADA
BLANCO	AGUA SEGURA/POTABLE
AMARILLO	PROPUESTAS

Tabla 68.- Comparción de estado de agua de comunidades del canrón Muisne entre 2019 a 2021

PARROQUIAS	ESTADOS HASTA EL 2019			ESTADOS 2019 - 2021				PROPUESTAS	OBSERVACIONES
	N° COMUNI	CON SERV	SIN SERV	N° COMUNI	AGUA SEGURA	AGUA ENTUBADA	SIN SERV		
<b>MUISNE (CONTINENTE)</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					AGUA ENTUBADA 20% ISLA
BOLÍVAR	8	4	4	5	4	0	1		
DAULE	8	3	4	12	4	1	7		
SAN FRANCISCO	12	4	8	3	0	2	1		
GALERA	5	0	5	54	0	10	44	3	
QUINGUE	3	2	1	8	5	0	3	3	
SÁLIMA	8	1	7	8	5	1	2	3	
SAN GREGORIO	54	9	45	8	0	4	4	3	
SAN JOSÉ DE CHAMANGA	12	0	12	12	0	0	12	SISTEMA INTEGRAL	
<b>Total</b>				114	21	18	<b>75</b>		
<b>Porcentaje</b>					18.42	15.79	66.79		

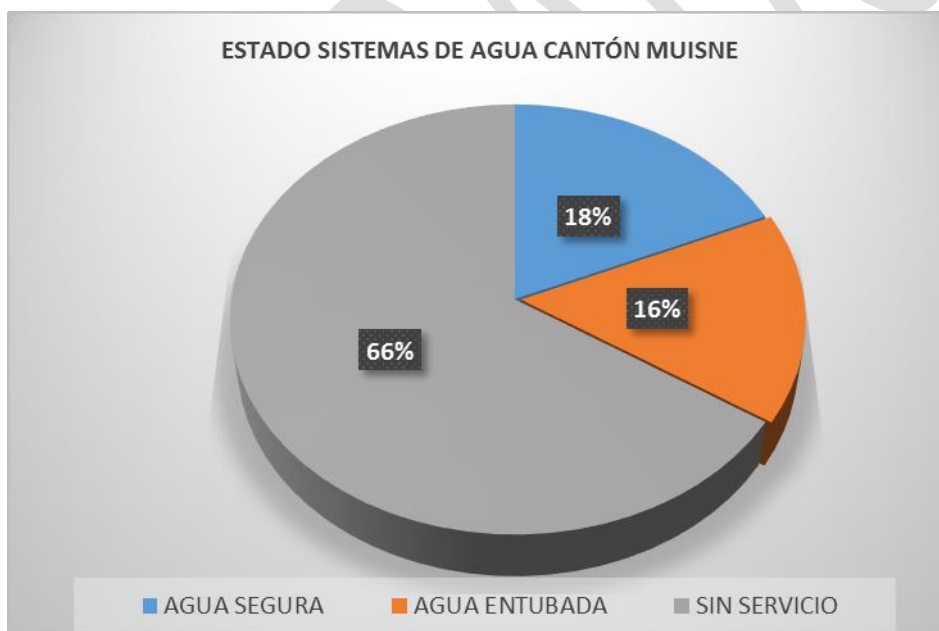


Tabla 69. Instituciones educativas, salud y otros dentro del cantón Muisne

Parroquia	Total habitantes	Servicio educativo	Servicio de salud	Centros de salud	Canc	UPC	Infancia	Centros de desarrollo comunitario	Bombas de agua

	Urbano	Rural		Centro salud	Hospital básico	Puesto salud					
Bolívar		1039	2	1		1	2	1	-	1	-
Daule		2153	7	1		1	1	2	*1	-	-
Galera		1733	6	2			2	2	1	-	-
Muisne	5.925	2955	20	1	1	2	7	2	-	2-	1
Quingue		574	2	-		1			-	-	-
Salima		1117	3	1			1	1	2	-	-
San Francisco		2809	15	1		1	4		*1	-	-
San Gregorio		5915	33	1		3	1		2	-	-
Chamanga		4254	13	1			1	1	-	-	-
Total	28.474		101	9	1	9	19	9	5	3	1

Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010

De acuerdo al análisis efectuado en relación a la infraestructura de salud y la población se determina que dentro del cantón Muisne existe una buena cobertura ya que cuenta con 9 Centros de Salud, 1 Hospital Básico y 9 Puestos de Salud, sin embargo, para atención especializada las poblaciones que se encuentran al sur como Chamanga se trasladan tanto a Esmeraldas como a Muisne, al igual que Galera que se encuentra al lado oriental.

Actualmente y de acuerdo a las disposiciones del Ministerio de Salud, se encuentran organizados por circuitos. La Educación está cubierta en el cantón Muisne ya que existen varias instituciones tanto a nivel de educación básica y de bachillerato, evidenciándose de acuerdo al Censo del INEC 2010 una tasa de analfabetismo del 13,8% la cual es muy alta en relación a otros cantones del país y una asistencia a los centros educativos del 89,2% de las personas en edad escolar.

### 1.7.3. Acceso de la población a vivienda

Datos de información generada por el GAD Municipal del cantón Muisne: Los modos de tenencia de la vivienda se efectúan de acuerdo a las características de la vivienda y del hogar, y sus indicadores correspondientes.

Dentro de los proyectos de reasentamientos registrados en el Plan de reconstrucción y reactivación productiva post terremoto, en el cantón han sido realizados: Muisne III, Nuevo Chamanga y Portete.

Como proceso de reconstrucción y reactivación productiva post terremoto en el componente de hábitat y vivienda desde la

sociedad civil con apoyo de varias ONGs, se utilizo el bambu como material alternativo por las cualidades sismo resistentes. Las instalaciones que fueron construidas con este material bambú fueron: centro comunitario de pescadores de Pedro Carbo y Bunche, centro cultural de chamanga, casa comunal Renacer de Chamanga, proyecto Villa de la Alegría en la parroquia San Gregorio (40 viviendas y un centro comunitario) y viviendas emergentes y sustentables.

Tabla 70. Cobertura en servicios básicos en vivienda.

<b>Año</b>	<b>2010</b>	<b>2010</b>	<b>2010</b>
<b>Indicador</b>	<b>Total</b>	<b>Urbano</b>	<b>Rural</b>
Vivienda que eliminan basura con carro recolector	3.034	1.218	1.816
Porcentaje de vivienda que eliminan basura con carro recolector	45.78	80.61	35.49
Viviendas con servicio energía eléctrica	5.197	1.416	3.781
Porcentaje de viviendas Con servicio energía eléctrica	78.41	93.71	73.89
Viviendas que eliminan Aguas servidas en red pública	415	368	47
Porcentaje de viviendas que eliminan aguas servidas en red pública	6.26	24.35	0.92
Viviendas con abastecimiento de agua por tubería en su interior	425	247	178
Porcentaje de viviendas con abastecimiento de agua por tubería en su interior	6.41	16.35	3.48
Porcentaje de viviendas con servicio telefónico	10.05	32.03	3.56
Viviendas con servicio telefónico	666	484	182
Déficit habitacional cualitativo	46.5	48.38	45.94
Déficit habitacional cuantitativo	31.19	21.05	34.18
Viviendas con servicio eléctrico de empresa pública	4.927	1.396	3.531
Índice de acceso a servicios públicos	1.89	7.81	0.14

Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010

Tabla 71. Cobertura de servicios básicos en viviendas por parroquias

<b>Parroquia</b>	<b>Total habitantes</b>	<b>Viviendas</b>		
		Déficit cualitativo	Déficit cuantitativo	Total viviendas particulares ocupadas
Bolívar	1.039	51,68	34,45	238
Daule	2.153	40,98	34,31	510
Galera	1.733	43,68	35,26	380
Muisne	8.880	49,68	24,35	2.222
Quingue	574	28,76	29,41	153



Sálima	1.117	38,65	33,86	251
San Francisco	2.809	47,1	40,29	690
San Gregorio	5.915	48,32	35,22	1.306
Chamanga	4.254	43,62	30,41	878
<b>Total / promedio</b>	<b>28,474</b>	<b>43,61</b>	<b>33,06</b>	<b>6.628</b>

Fuente: INEC, Censo de población y Vivienda, 2010

Los residuos sólidos domiciliarios son depositados en un botadero a cielo, mientras que los considerados peligrosos son receptados en el relleno sanitario de Atacames.

#### 1.7.4. Localización y forma de los asentamientos humanos

La parroquia Muisne como cabecera cantonal de los cuales es la Isla y el Nuevo Muisne, tiene su articulación de manera inmediata, en la zona norte con la cabecera Parroquial con el Cabo San Francisco, habiendo una distancia de 10 km; además que no existen vías en buen estado para comunicarse con sus recintos como los son Bunche, Tongorachi, Tóngora, Chipa, Pueblo Nuevo, Matambal, Nueva Unión, Palma Junta, Partidero de Bunche, Ulloa y Cabito; en éste último recinto más lejano con 6 horas caminando. Seguidamente tenemos la Parroquia Quingue encontrándose la vía en mal estado, con una distancia de 10 km, desde San Francisco, con sus recintos: Caimito, Unión Manabita y San Antonio de Chipa; también teniendo vías en mal estado. Terminando la zona Norte con la Parroquia Galera, con una distancia de 20km aproximado, desde Quingue, encontrándose la vía en buen estado, excepto ciertos tramos. Por otro lado, describiendo las parroquias de la zona sur, es importante informar que todas éstas, se acceden a lo largo de la vía principal denominada Ruta del Spundylus, que corresponde el tramo desde Atacames - Pedernales, del cual podemos mencionar las Parroquias San Gregorio, Bolívar, Daule, Sálima y San José de Chamanga, con una distancia de 60 km partiendo desde el Recinto El Salto-San José de Chamanga, y desde Muisne-El Salto, 14 kilómetros, considerada vías de primer orden. La Parroquia San Gregorio siendo ésta la más grande por su territorio y poseyendo 53 recintos, teniendo una distancia de Muisne - San Gregorio (Cabecera Parroquial), 35km, con acceso de asfaltado. Es importante indicar que para comunicarse con los 53 recintos es de difícil acceso, por no poseer vías asfaltadas, en ciertos tramos lastrados y recintos más distantes la comunicación se las hace con acémilas que podrían llegar hasta 8 horas de traslado. Después tenemos la parroquia Bolívar, como cabecera parroquial localizada en una isla, con acceso de lastrado desde la vía principal 5 km, y teniendo una distancia desde Muisne-Bolívar, 45 km aproximadamente, y se podría decir que tienen acceso a sus tres recintos El León, Portete y Mompiche, con vía de segundo orden.

Consecutivamente sigue la Parroquia Daule, teniendo una distancia de 55 km, respecto a Muisne y desde la vía principal (Spondylus) a la cabecera parroquial, 4 kilómetros de distancia con vías de segundo orden, ésta parroquia posee 5 recintos del cual también son de difícil acceso por poseer caminos vecinales. Avanzando más hacia el sur tenemos la Parroquia Sálima con una distancia de 57 kilómetros aproximadamente desde Muisne, encontrándose al margen de carretera, pero de difícil acceso a sus 6 recintos por no tener vías asfaltadas. Y por último tenemos la Parroquia San José de Chamanga, con una distancia de 62 kilómetros aproximadamente desde Muisne, al centro de la Parroquia, teniendo 8 recintos también de difícil accesos, sin contar con vías asfaltadas.

El cantón Muisne dentro de su conexión con los diferentes sectores relacionado con asentamientos humanos, de acuerdo al censo 2010 se considera como sectores urbano la cabecera cantonal existen 5.925 habitantes (20,8%) y en su sector periférico 2.955 habitantes (10,4 %). En la parroquia rural de San Gregorio se concentra el segundo asentamiento cantonal con 5.915 habitantes (20,77%) y que en su mayoría los habitantes se encuentran dispersos por poseer 53 recintos, y que se dinamiza a partir de la construcción de la carretera de primer orden Ruta del Sol actual Ruta del Spondylus. La parroquia Chamanga con 4.254 habitantes es el tercer asentamiento. Las parroquias con menor porcentaje poblacional son: Bolívar con 1.039 habitantes (3.65%) y Quingue con 574 habitantes (2.02%). La cabecera cantonal es el asentamiento humano más densamente poblado con 58 habitantes por km<sup>2</sup>., le sigue la parroquia Chamanga con 28.9 habitantes por km<sup>2</sup> y Galera con 25.5 habitantes por km<sup>2</sup>, mientras que los asentamientos humanos menos poblados son la parroquia San Gregorio con 10.6 habitantes por km<sup>2</sup> y Salima con 9.6 habitantes por km<sup>2</sup>.

En referencia a la ubicación, influencia y relación con asentamientos humanos, la variable que se determina es el difícil acceso a los sectores alejados con vías de acceso en mal estado, así mismo la forma dispersa de dichos asentamientos, a lo largo de la vía del Spondylus, determinando varios inconvenientes para poderlos conglomerar en sectores urbanizados y con servicios básicos adecuados.

#### 1.7.5. Dispersión, concentración poblacional y de servicios sociales y públicos por asentamiento humano

Tabla 73. Dispersión, concentración poblacional por asentamiento humano

Ejes viales	Dispersión poblacional. Parroquias y asentamiento humano	Parroquia concentración poblacional
Vía Esmeraldas - Muisne	Pueblo Nuevo	Muisne
	Palma Junta	Cabo San Francisco
	El Salto	
Vía Muisne a	Bunche	Cabo San Francisco

Galera (Ruta interoceánica)	San Francisco	Quingue	
	La Bodega		
	Tóngora		
	Tongorachí		
	La Unión		
	Caimito		
	Quingue		
	Punta de tortuga		Galera
	San José		
	Estero de Plátano		
	San Enrique		
	Galerita		
	La Corcovada		
	Parroquia Galera		
Muisne - Chamanga	Pueblo Nuevo	Muisne	
	El Salto	San Francisco	
	San José de Bilsa	Muisne	
	Sal si puedes	San Gregorio	
	Puerto Nuevo		
	Tres Vías		
	El León		
	Bellavista	Daule	
	Maldonado		
	Puente Agua Clara		
	La Lora		
	10 de Agosto		
	Sálima	Sálima	
	El Limón	Chamanga	
	Chamanga		
	Palmar		
	Florida		
	Piedra Fina		

## 1.8 MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

### 1.8.1. Acceso a servicios de telecomunicaciones

**Tabla 74. Servicios de acceso a telecomunicaciones.**

Subsistema	Tema	Indicador	Fuente	Total
Movilidad, energía y conectividad	Conectividad	Acceso a internet fijo (usuarios)	Supertel 2013	2.055
Movilidad, energía y conectividad	conectividad	Acceso a telefonía fija (abonados)	Supertel 2013	1.341

Fuente: SIN-INEC- 2010

- El uso de telefonía fija en relación al acceso nacional que es del 39.9% es comparativamente baja con un acceso a nivel provincial del 25,76% y cantonal con un 4,35% (cálculo efectuado)

con la proyección de población al 2013 y número de usuarios año 2013)

- El acceso a telefonía celular en el cantón Muisne es limitado existiendo solamente cobertura 3G en seis puntos, en Muisne cuentan con CNT, CLARO y MOVISTAR en el sector, por lo que no hay datos estadísticos a nivel cantonal, sin embargo, a nivel provincial el acceso a la telefonía celular es del 80,36. El acceso nacional a telefonía celular es del 90,35%.

- Finalmente podemos manifestar que el acceso al internet fijo es usado con un porcentaje del 6,80% en comparación al uso nacional que es del 29,93% y en relación 13,93% de uso a nivel de la provincia de Esmeraldas.

- Sin duda es evidente y se ratifica con el análisis de estos porcentajes que el acceso a la tecnología es restringido principalmente por la falta de cobertura de las operadoras que brindan este tipo de servicio para lo cual se deberían realizar las gestiones pertinentes.

### 1.8.2. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica

**Tabla 75. Servicios energía eléctrica**

INDICADOR	KW/HOR	%
Energía Comercial Facturada (kwh)	4,151,849	40.95
Energía Industrial Facturada (kwh)	12,829.83	0.13
Energía de Otros Facturada (kwh)	394,685.98	3.89
Energía de Residencias Facturada (kwh)	5,578,273	55.03
Total	10,137,638	100.00

- Las parroquias de Galera, Quingue, San Francisco, San Gregorio, Bolívar, Daule, Salima, Chamanga se abastecen de energía eléctrica a través de la empresa eléctrica CNEL procedente de la provincia de Esmeraldas.

- De la descripción de consumo eléctrico se evidencia que la mayor cantidad de uso de la energía se da para el consumo residencial con un 55,03%, y en un menor porcentaje se da uso del 0,13 % en la industria; mientras que comercialmente tiene un uso del 40,95% de facturación, evidenciándose un alto porcentaje en esta actividad.

- En los años 70 Muisne contaba con generación termoeléctrica, la misma que era generada por combustible. Actualmente la energía eléctrica para el cantón Muisne en su totalidad es abastecida a través del interconectado nacional.

### 1.8.3. Redes viales y de transporte

Las principales vías del cantón Muisne son la ruta del Spondylus que comprende Muisne El Salto hacia el norte conecta El Salto con el cantón Atacames y hacia el sur El Salto con el cantón

Pedernales, provincia de Manabí. La vía Muisne-Bunche se encuentra en proceso de construcción. El tramo Bunche - San Francisco - Quingue se encuentra en mal estado. La falta de vías y el pésimo estado en que se encuentran obstaculiza la comunicación de las comunidades y parroquias con la cabecera cantonal. Es fundamental el mejoramiento de los accesos a las parroquias San Gregorio, Daule y Bolívar todo esto orientando a consolidar el territorio cantonal. Por otro lado, el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Esmeraldas habilitó el tramo de tercer orden Pueblo Nuevo-Matambal para facilitar la construcción del proyecto de agua potable para Muisne -Nuevo Muisne-Pueblo Nuevo. Las comunidades han construido vías de tercer orden para facilitar las actividades económicas y sociales, así en la parroquia Galera se han construido 25 km, en la parroquia Quingue 5 km., en la parroquia Cabo San Francisco 32.2 km, en la parroquia San Gregorio 759.4 km, en la parroquia Bolívar 16 km, en la parroquia Daule 27 km., en la parroquia Salima 29 km, y en la parroquia Chamanga 13 km. La calidad del transporte es regular, existen cooperativas de transporte terrestres y fluviales las cuales se detallan:

Transporte Interprovincial:

Cooperativa Occidental, Cooperativa Trans. Esmeraldas, con una frecuencia de 2 turnos diarios, Cooperativa Gilberto Zambrano (Frecuencia Chamanga-Pedernales), Flota Manabita, Fénix y Coactur.

Transporte Intercantonal:

Cooperativa Pacifico, Cooperativa Costeñita, Cooperativa River Tabiazo. Con una frecuencia de transporte de cada 20 minutos.

Transporte Interparroquial:

Existen camionetas con frecuencias variadas que se dedican al transporte dentro del cantón, las cuales pertenecen a la Cooperativa Muisneña que consta de 15 unidades que recorre las diferentes comunidades.

Transporte Urbano:

Dentro de la cabecera cantonal, existen 5 cooperativas mototaxi: Asociación Playa Primavera, Moto Muisne S.A, Isla del Encanto, 18 de junio, Transfravilla, que en total cuentan con 139 triciclos dedicados al transporte de personas dentro de la Isla de Muisne que brindan un servicio regular.

Transporte Fluvial:

Existen tres cooperativas que son Ciudad de Muisne, Costa Azul y 4 de abril, lanchas que se dedican al transporte desde el continente hacia la Isla y servicio de turismo al cantón.

**Tabla 76. Rutas y frecuencias**

Nombre Cooperativa	Ruta	Frecuencia
Cooperativa de Transporte	Terminal Terrestre Quito- Guayaquil -	3 viajes diarios 1 diario-Quito

Occidental	Quito	
Cooperativa de Transporte Trans Esmeraldas	Terminal Terrestre Manta - Guayaquil - Quito	3 viajes diarios
Cooperativa de Transporte Gilberto Zambrano	Terminal Terrestre Santo Domingo de los Tsáchilas	5 viajes diarios
Cooperativa de Transporte Pacífico	Terminal Terrestre de Muisne -Esmeraldas	16 viajes diarios
Cooperativa de Transporte Costeñita	Terminal Terrestre de Muisne-Esmeraldas	28 viajes diarios

Fuente. GAD Muisne/Dirección de Obras Públicas

### El Tránsito

El alto déficit de señalización tanto horizontal como vertical en la zona urbana, coadyuva a empeorar la circulación y los flujos normales con velocidades muy bajas de 20 Km/hora, existen pocos vehículos en la isla; los mismos que son trasladados en la gabarra desde la parte continental.

En el área rural no se observan problemas de congestión significativos debido a los bajos volúmenes de tránsito.

### Movilidad

Consiste en la capacidad de desplazamiento de las personas y cargas, a través de los sistemas de transportación modal y del sistema vial disponible.

El transporte modal constituye el tipo de medio de transporte mediante el cual se realiza la movilización, así existe el transporte privado (livianos), transporte público masivo (buses). El Sistema vial es el conjunto de mallas jerarquizadas y relacionadas funcionalmente entre ellas y por las intersecciones generadas entre las mismas.

En este estudio se analiza el actual modelo de movilidad urbana, interparroquial, inter cantonal e interprovincial, utilizando para ello datos estadísticos, datos tomados en el campo, tales como aforos expeditivos en pantalla de volúmenes vehiculares, relevamiento del sistema vial, rutas de transporte público de pasajeros actual y aportes teóricos y técnicas actuales, ingredientes que permiten realizar los análisis específicos, generar principios, que deben regir el modelo de movilidad urbana si se desea mejorar la calidad de vida hacia el buen vivir.

La movilidad urbana, genera una necesidad imperiosa de acortar distancias medias y los tiempos de viaje, los cambios de los desplazamientos y de la ubicación de las actividades productivas

y administrativas que no paran de crecer producen grandes efectos en la calidad de vida de la comunidad.

Los movimientos de la población dentro del cantón, impone el uso de grandes tiempos para los desplazamientos, los mismos que se concentran en algunas horas (horas pico), produciendo efectos como:

- Congestión, vías saturadas, demoras.
- Contaminación del medio ambiente.
- Salud pública, aumento de estadísticas de accidentalidad.
- La población hace uso irracional del auto.
- Problemas de estacionamiento

#### Accesibilidad.

Cuando hablamos de accesibilidad hablamos del grado de facilidad de acceso a los diferentes modos de transporte y a los diferentes puntos geográficos del interior y exterior del cantón, inter-cantonal e interprovincial.

La premisa fundamental, es que todos tienen derecho de acceder a la movilidad, debiendo para cumplir este derecho, considerarse grupos que requieren especial trato como niños, personas con capacidades especiales y tercera edad.

#### Conectividad.

Constituye el hecho de que diferentes puntos geográficos del cantón Muisne, deben estar conectados de manera que se puedan establecer relaciones de movilidad.

#### Componentes de la movilidad.

Los componentes de la movilidad que se analizan en este informe son:

El sistema vial, que comprende el conjunto de vías e infraestructura física que permite el desplazamiento de personas y bienes.

El sistema de transporte que comprende el modo en el que la población y sus bienes de producción se desplazan dentro del ámbito territorial.

#### Área de Estudio

El área de estudio comprende los límites del cantón Muisne y las 8 parroquias rurales, con una superficie de 1.265 km<sup>2</sup> y una población de 28.474 habitantes. El principal nexo interno y externo del cantón está constituido por la ruta del spondilus.

#### El Sistema Vial.

El propósito del presente estudio es conocer la capacidad del sistema vial para la movilización de la población y de los bienes producidos, en el interior y exterior del cantón Muisne.

El sistema vial constituye el elemento fundamental de las actividades que la población realiza dentro del territorio. El estudio de la oferta y la demanda, del sistema vial y del sistema de transporte público de pasajeros-buses, privado-

vehículos livianos, y de carga liviana-camionetas, conduce a determinar la capacidad de movilización.

**Tabla 77. Categorías y longitud de la infraestructura vial del cantón Muisne**

Categoría	Longitud	Porcentaje
Pavimento	336	1.98
Asfaltado	2.900	17.07
Adoquinado	625	3.68
Lastrado	1.250	7.36
Tierra	11.875	69.91
Empedrado	0	
<b>Total</b>	<b>16.986</b>	<b>100</b>

**Tabla 78. Vías de primer orden del cantón Muisne**

Primer Orden	Longitud	Bueno		Malo	Regular
Pavimento	336	336			0
Lastrado	1.250	0		1.250	0
Empedrado	0	0		0	0
<b>Total</b>	<b>1.586</b>	<b>336</b>		<b>1.250</b>	<b>0</b>

Fuente: GAD Muisne/Dirección de Obras Públicas.

**Tabla 79. Vías tercer orden**

Primer Orden	Longitud	Bueno	Malo	Regular
Pavimento	0	0	0	0
Lastrado	0	0	0	No contiene
Empedrado	0	0	0	0
Tierra	11.950	11.950		
<b>Total</b>	<b>11.950</b>			

**Tabla 80. Distancias de centros poblados de la vía principal en el cantón Muisne**

Tramo	Longitud	Km/Hora	Lugar	Estado	Revestimiento
Nuevo Muisne - Pueblo Nuevo	3.17	50	Muisne	Buen estado	Asfaltado
Muelle - Municipio de Muisne	0.33	30	Muisne	Buen estado	Hormigón
Municipio de Muisne - la Playa	1.06	30	Muisne	Mal estado	Adoquín
Muelle - Calle Malecón	0.09	40	Muisne	Buen estado	Adoquín
Muelle - Calle Malecón	0.06	30	Muisne	Mal estado	Tierra
Malecón - Calle 5	0,09	20	Muisne	Mal	Tierra



Tramo	Longitud	Km/Hora	Lugar	Estado	Revestimiento
de Agosto				Estado	
Calle 5 de Agosto - Barrio América	0,39	30	Muisne	Estado Regular	Adoquín y Tierra
Calle Luis Vargas Torres - Progreso	0,40	30	Muisne	Buen Estado	Adoquín
San Pedro - Progreso	0,34	40	Muisne	Buen Estado	Adoquín
Florida - Hasta el Final	0,22	20	Muisne	Malo	Tierra
Barrio América - Camal	0,17	30	Muisne	Buen Estado	Adoquín
Barrio Progreso - Hasta El final (Manglar)	0,27	20	Muisne	Mal Estado	Tierra
Calle Sacoto Bowen - la Playa	1,02	20	Muisne	Mal Estado	Tierra
Barrio San Pablo - Cementerio	1,07	30	Muisne	Mal Estado	Tierra
Barrio San Pablo - Progreso	0,65	20	Muisne	Mal Estado	Tierra
Barrio Santa Rosa - Parque Central	0,69	40	Muisne	Buen Estado	Adoquín y Hormigón
Barrio Bellavista - Barrio Santa Rosa	0,20	10	Muisne	Mal Estado	Tierra
Barrio San Pablo - La Invasión	0,52	20	Muisne	Mal Estado	Tierra
Bajo Grande - Barrio Bellavista	0,87	10	Muisne	Mal Estado	Tierra
La Invasión - La Playa	0,32	10	Muisne	Mal Estado	Tierra
Malecón - Calle S.N.	0,43	30	Muisne	Buen Estado	Adoquín
Calle Sacoto Bowen - La Invasión	0,28	20	Muisne	Mal Estado	Lastrado

Además, la Isla de Muisne cuenta con tricimotos que prestan servicio a la comunidad y a los turistas que visitan la isla.

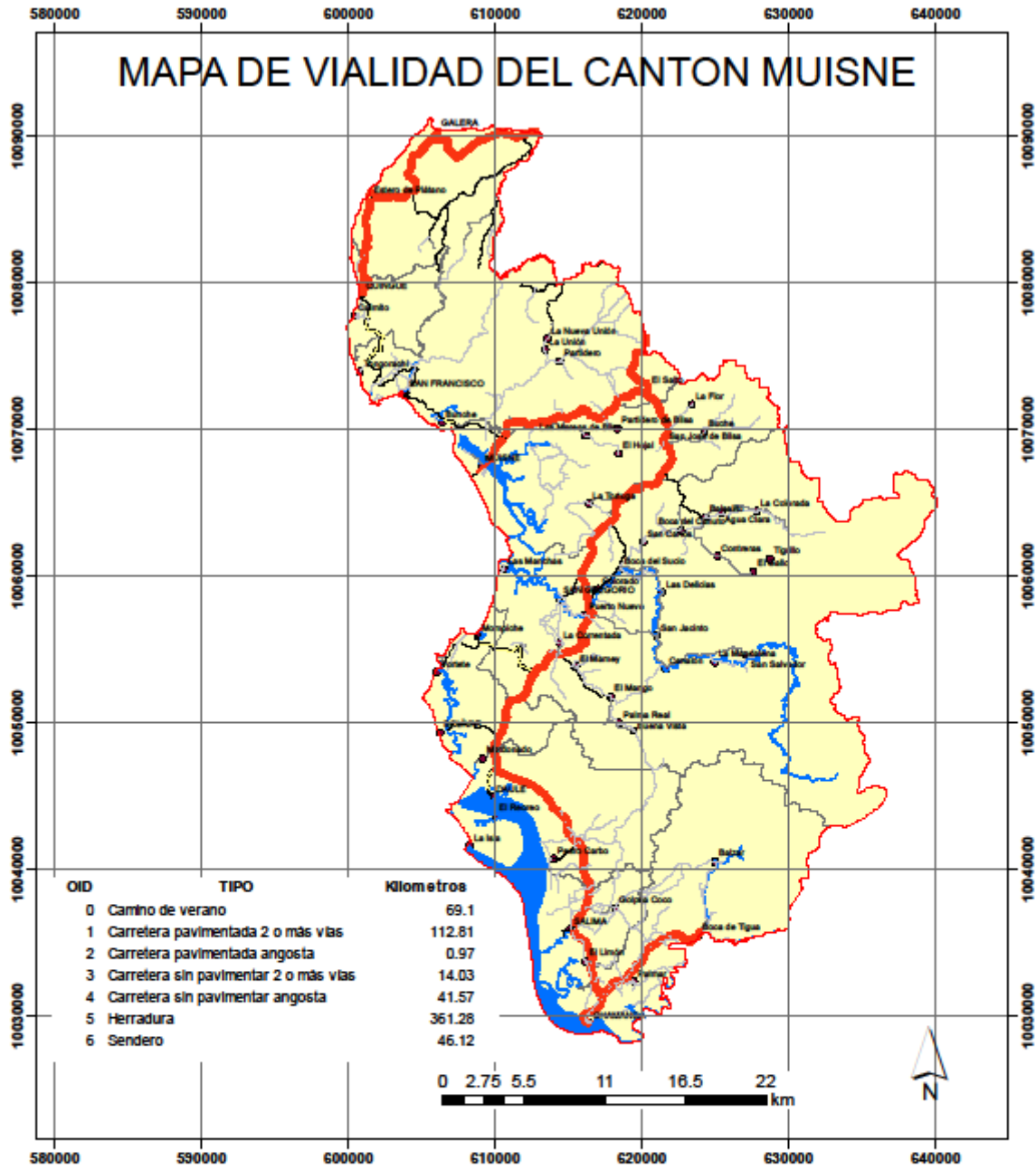
**Tabla 81. Registro de tricimotos**

Nombre Cooperativa tricimotos	Número de unidades	Número de socios
Isla del Encanto	60	60
18 de Junio	12	12
Moto Muisne	22	26
Transfravilla	27	27
Asociación Playa	18	14

Primavera		
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>139</b>

Fuente: GAD Muisne/Dirección de Tránsito

Mapa 17.- Vialidad cantón Muisne



<p style="text-align: center;"><b>MACROLOCALIZACION</b></p>	<p><b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA DE VIALIDAD CANTÓN MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:350,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> RIO</li> <li><span style="color: black;">●</span> POBLADOS</li> </ul> <p><b>TIPO DE VIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: black;">—</span> Camino de verano</li> <li><span style="color: red;">—</span> Carretera pavimentada 2 o más vías</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Carretera pavimentada angosta</li> <li><span style="color: yellow;">—</span> Carretera sin pavimentar 2 o más vías</li> <li><span style="color: green;">—</span> Carretera sin pavimentar angosta</li> <li><span style="color: grey;">—</span> Herradura</li> <li><span style="color: black;">- - -</span> Sendero</li> </ul>
---	---	---

## 1.9 ANÁLISIS DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGO

### 1.9.1 Resoluciones de habitabilidad del Cantón Muisne respecto a emergencias

El 16 de abril del 2016 se genera un sismo de 7.8 Mw. con epicentro frente a las costas de Pedernales, donde fallecieron 673 personas según SNGRE, por lo que el 21 de junio del 2016, la Secretaría de Gestión de Riesgos<sup>1</sup> mediante Resolución Nro. SGR-073-2016 declara en zona de riesgo la parroquia de Muisne, cantón Muisne, provincia de Esmeraldas. Con fecha 8 de febrero de 2019 mediante Resolución Nro. SNGRE-011-2019 se deroga la Resolución del 21 de junio del 2016 debido a providencia de seguimiento Nro. 03-2018-DPE-DNBV-CPC del 3 de septiembre del 2018 en la que la Defensoría del Pueblo como Institución Nacional de Derechos Humanos, en vista que considera que se encuentran lesionando los derechos de los habitantes de la Isla de Muisne, solicita se derogue la Resolución Nro. SGR-073-2016.

El 19 de febrero del 2019, el SNGRE bajo Resolución Nro. SNGRE-024-2019, declara zona de riesgo a la Isla de Muisne del cantón Muisne, provincia de Esmeraldas, en virtud a la vulnerabilidad de la población e infraestructura frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural a los que está expuesta de forma recurrente como una medida de precautelar la integridad de los muisneños, seguridad ciudadana, entre otros derechos de orden constitucional, sin que se vulneren los derechos de la población de la Isla a tener servicios básicos óptimos y de calidad, así como el derecho a la salud, educación, económicos, sociales y culturales, vivir con dignidad, entre otros.

Con base a la Resolución Nro. SNGRE-024-2019, se acoge a las recomendaciones establecidas en el informe técnico Nro. SNGRE-IASR-08-2019-2016, denominado "Análisis de las potenciales amenazas y vulnerabilidades a las que se encuentra expuesta la Isla de Muisne" y notifica el contenido al Alcalde de Muisne, para que en el ámbito de sus competencias y en estricto apego al marco legal realice todas las acciones con la finalidad de salvaguardar la vida humana que habita y transita en la Isla de Muisne.

Para la determinación de la amenaza se basó en mapas preliminares de zonas propensas a inundaciones y movimientos en masa, elaborado por la Secretaría de Gestión de Riesgos.

### 1.9.2 Amenazas por inundación pluvial y fluvial

Las amenazas identificadas en el cantón Muisne son las siguientes:

#### **Tabla 82. Amenazas identificadas del cantón Muisne.**

<sup>1</sup> Denominación anterior del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias.

Parroquias y comunidades	Amenazas			
	Desbordamientos de río	Deslizamiento	Inundación por oleaje	Tsunami
Parroquia Galera				
Cabecera Cantonal Galera	X	X		X
Estero de Plátano	X	X	X	X
Parroquia Quingue				
Cabecera parroquial Quingue	X	X		X
Quitito	X	X		
Caimito		X	X	X
Parroquia Cabo San Francisco				
Cabecera Parroquial Cabo San Francisco	X	X	X	X
Tóngora			X	X
Tongorachi			X	X
Bunche	X		X	X
Parroquia Urbana Muisne				
Cabecera cantonal Muisne	X		X	X
Parroquia San Gregorio				
Cabecera parroquial San Gregorio	X	X	X	X
Puerto Nuevo	X	X		
Correntada	X			
Tres vías	X	X		
La Colorada	X			
Las Delicias	X			
San Salvador	X			
San José	X			
Palma Real	X			
Buena Vista	X			
Rompe	X			
Piedra	X			
Mamey	X			
Caimito	X			
Parroquia Bolívar				
Cabecera parroquial Bolívar		X	X	X
El León		X		
Parroquia Daule				

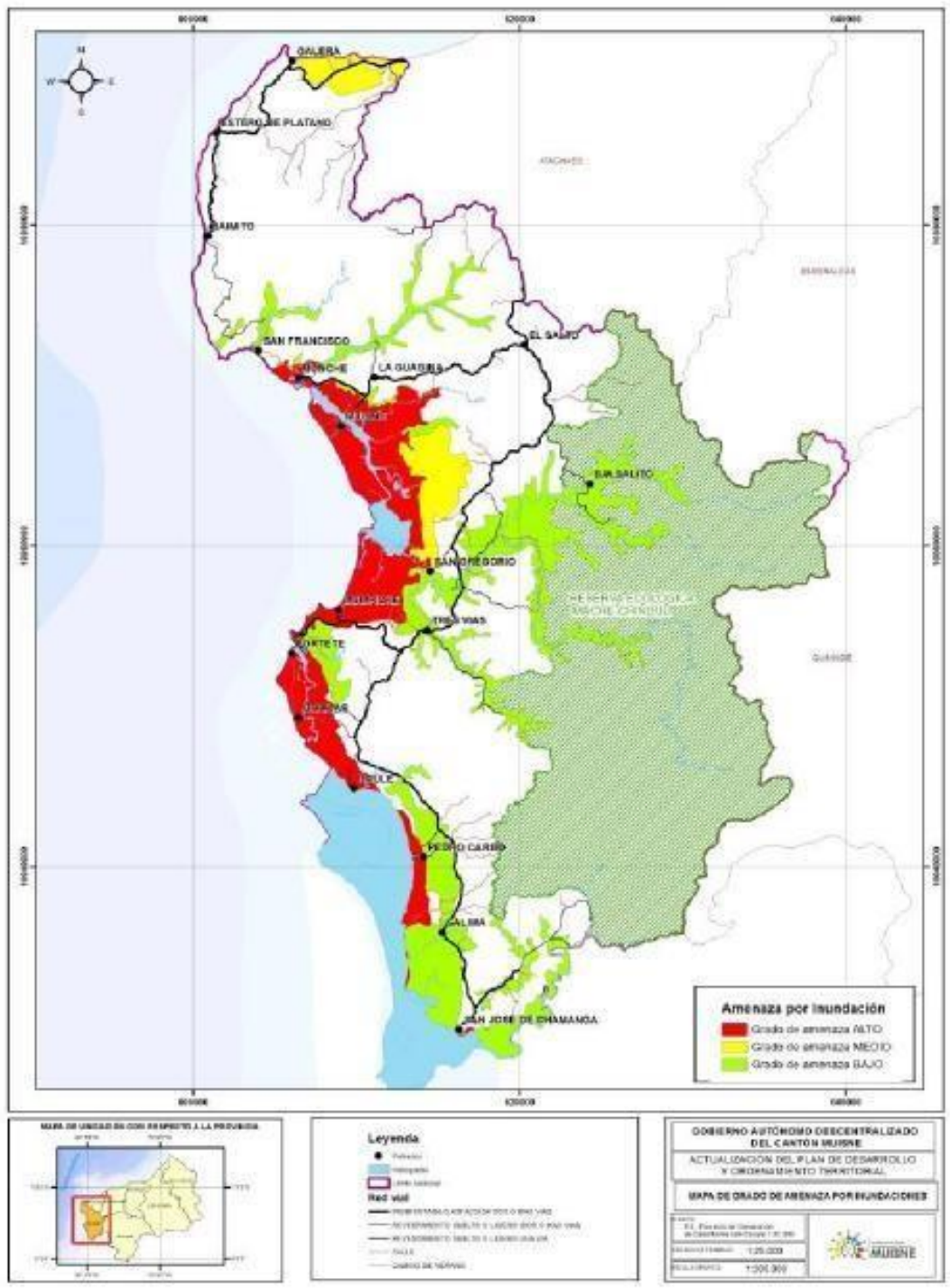
Parroquias y comunidades	Amenazas			
	Desbordamientos de río	Deslizamiento	Inundación por oleaje	Tsunami
Cabecera parroquial Daule			X	X
Aguas Claras			X	X
Pedro Carbo				
Parroquia Salima				
Cabecera parroquial Sálima	X	X		
Golpea Coco		X		
La Lora	X	X		
Limón	X		X	X
Parroquia San José de Chamanga				
Cabecera parroquial San José de Chamanga			X	X
Los Laureles	X	X		
El Palmar			X	X
Balzar de los Chachis	X			
El Mango	X			
Boca de Tigua	X			

**Tabla 83. Amenazas de inundaciones**

GRADO DE AMENAZA A INUNDACIÓN	SUPERFICIE (ha)	%
ALTO	12577,5	9,9
MEDIO	2823,6	2,2
BAJO	14162,8	11,1

Mapa 18. Zonas de inundación del cantón Muisne

### CANTÓN MUISNE - AMENAZA POR INUNDACIÓN



Fuente: MAGAP - Secretaría de Riesgos, 2015

Las comunidades vulnerables en el cantón Muisne por inundación de fuertes lluvias y desbordamiento de ríos son: Vilsa, el Hojal, gua Clara, Guadurnal, Zapote, Contreras, Puerto Nuevo, Correntada, Boca del sucio, Tres vías, Tortuga, Sálima, Boca del Tigua y El mango.

### 1.9.3 Amenazas por movimiento en masa: caídas y deslizamientos.

Los movimientos en masa son parte de los procesos desnudativos que modelan la superficie de la tierra. Su origen obedece a una gran diversidad de procesos geológicos, hidrometeorológicos, químicos y mecánicos que se dan en la corteza terrestre y en la interface entre esta, la hidrósfera y la atmósfera.

Amenaza por movimientos en masa es la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno potencialmente nocivo, dentro de un período específico de tiempo y en un área dada; para lo cual, se requiere de la determinación de los factores condicionantes (topografía, geomorfología, geología, uso y cobertura vegetal) y detonantes de los eventos (sismos y precipitaciones), considerando estos últimos como los que poseen la capacidad de provocar el evento.

**Tabla 84. Movimientos en masa**

GRADO DE AMENAZA A CAÍDAS	Superficie (ha)	%
ALTO	14413,6	11,3
MEDIO	2036,9	1,6
BAJO	2878,9	2,3

#### Oleajes y aguajes

Según datos de INOCAR, el comportamiento de los oleajes y aguajes en la Isla de Muisne es variado, en aguaje las olas alcanzan una altura de 2.72 m. a 3 m., lo que ocasiona erosión en distintas áreas debido al arrastre de sedimentos.

La construcción de piscinas camaroneras y la pérdida de manglar han debilitado más el suelo, sumándole el incremento de corrientes litorales y de marea, complementadas por el fuerte oleaje, los mismos que al no encontrar ninguna resistencia al proceso de erosión en la Isla, están socavando e perfil costero.

#### Sismos

El 16 de abril de 2016, un sismo de 5.0 Mw, cuyo epicentro fue Pedernales, generó una primera alerta en la población que conllevó a aplicar los conceptos de precaución y evacuación a zonas seguras. A las 18H58 de ese sábado, un sismo de 7.8 Mw., con epicentro en Pedernales, genera afectación en el Cantón Muisne, evaluadas por la SGR (2016) de la siguiente manera:

Tabla 85.- Afectados del sismo del año 2016 en el cantón Muisne

PARROQUIA	No. Familias Afectadas	No. Personas Afectadas	No. Familias Damnificadas	No. Personas Damnificadas
CHAMANGA	202	1085	256	1104
MUISNE	131	631	224	1114
GALERA	35	167	95	72

Fuente: SNGR, 2016

Las mujeres, niños, personas con discapacidad y adultos mayores fueron los más afectados, dado que según SGR (2016), correspondieron al 54% del total.



La Secretaría de Reconstrucción cerró 6 campamentos el 24 de mayo del 2017, cuya coordinación se enmarcaba entre las Fuerzas Armadas, Ministerio de Inclusión Económica y Social y el Ministerio de Salud Pública. Estos campamentos fueron: 1) Muisne 1, 2) Muisne 3 o Gran Muisne, 3) Chamanga 1, 4) Chamanga 2, 5) Portete y 6) Mompiche.

A la fecha, se han entregado unidades de vivienda a las personas afectadas y damnificadas por el terremoto, cuyos títulos de propiedad fueron priorizadas las madres de familia de hogar, en 3 complejos habitacionales en Chamanga, Muisne y Portete con 320, 300 y 80 soluciones habitacionales respectivamente en formatos de 4 departamentos, construidos por la Empresa Pública de Desarrollo Ecuador Estratégico en coordinación con el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda.

Se calculó que el 58% de la población afectada por el sismo del 16 de Abril de 2016 y sus réplicas fue específicamente mujeres que perdieron sus fuentes de ingreso económico y que se quedaron en los albergues, refugios o campamentos y que tardaron en reconstruir sus actividades cotidianas.

La Secretaría Técnica de Reconstrucción gestionó la construcción en Muisne de un Plan Integral que consiste en la edificación de 300 soluciones habitacionales, 1 Centro de Salud Tipo C, 1 Unidad Educativa denominada Nelson Durán Durán, 1 CIBV y 1 UPC donde indicadores básicos están el de erradicar la violencia en infantes y a mujeres y el cuidado, atención y protección de niños, niñas y adolescentes.

Varias instituciones participaron en el proceso de desenvolvimiento de la ciudadanía afectada por el sismo en los campamentos: Ministerio de Deportes, Secretaría Técnica de Drogas, Instituto de Economía Popular y Solidaria, BanEcuador, Defensoría del Pueblo, Policía Nacional, Aldeas SOS, Cruz Roja, Ecuador Estratégico, Ministerio de Cultura, entre otros, quienes en el marco de su misión institucional contribuyeron a mejorar las capacidades de la población, microemprendimientos y disminuir índices de violencia, exclusión, y abusos.

#### Tsunamis

Según el SNGRE, el escenario de inundación por tsunami afectaría de manera significativa a la población e infraestructura urbana de dicha zona. Generando, probablemente, una altura de inundación mayor de 4 metros.

Comunidades más vulnerables por la amenaza de tsunami son: Chamanga, Daule, Bolívar, Portete, Mompiche, Muisne, Bunche, Cabo de San Francisco, Quingue, Estero Plátano, Galera.

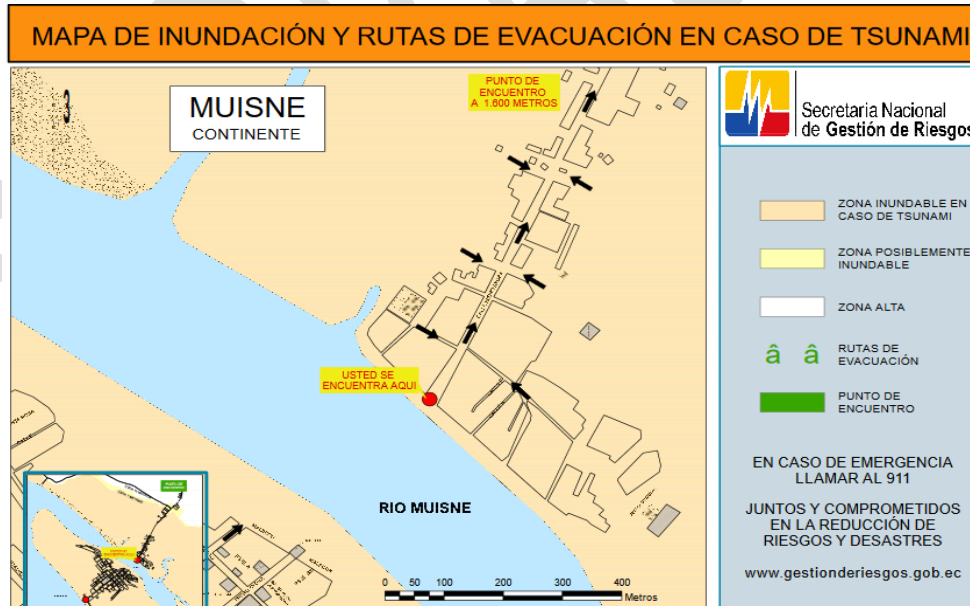
La SGR con base a fondos de la Reconstrucción y Ley de Solidaridad entregó a los GAD Municipales los mapas de Amenazas ante una posible inundación por Tsunami, y al momento se han generado 2 simulacros generales y 1 específico en la cabecera

cantonal, siendo el público que mayormente participa, los niños de las instituciones educativas y sus madres de familia que acompañan hasta los puntos de encuentro.

**Gráfico 8.- Rutas evacuación de las Parroquias Quingue y Galera.**

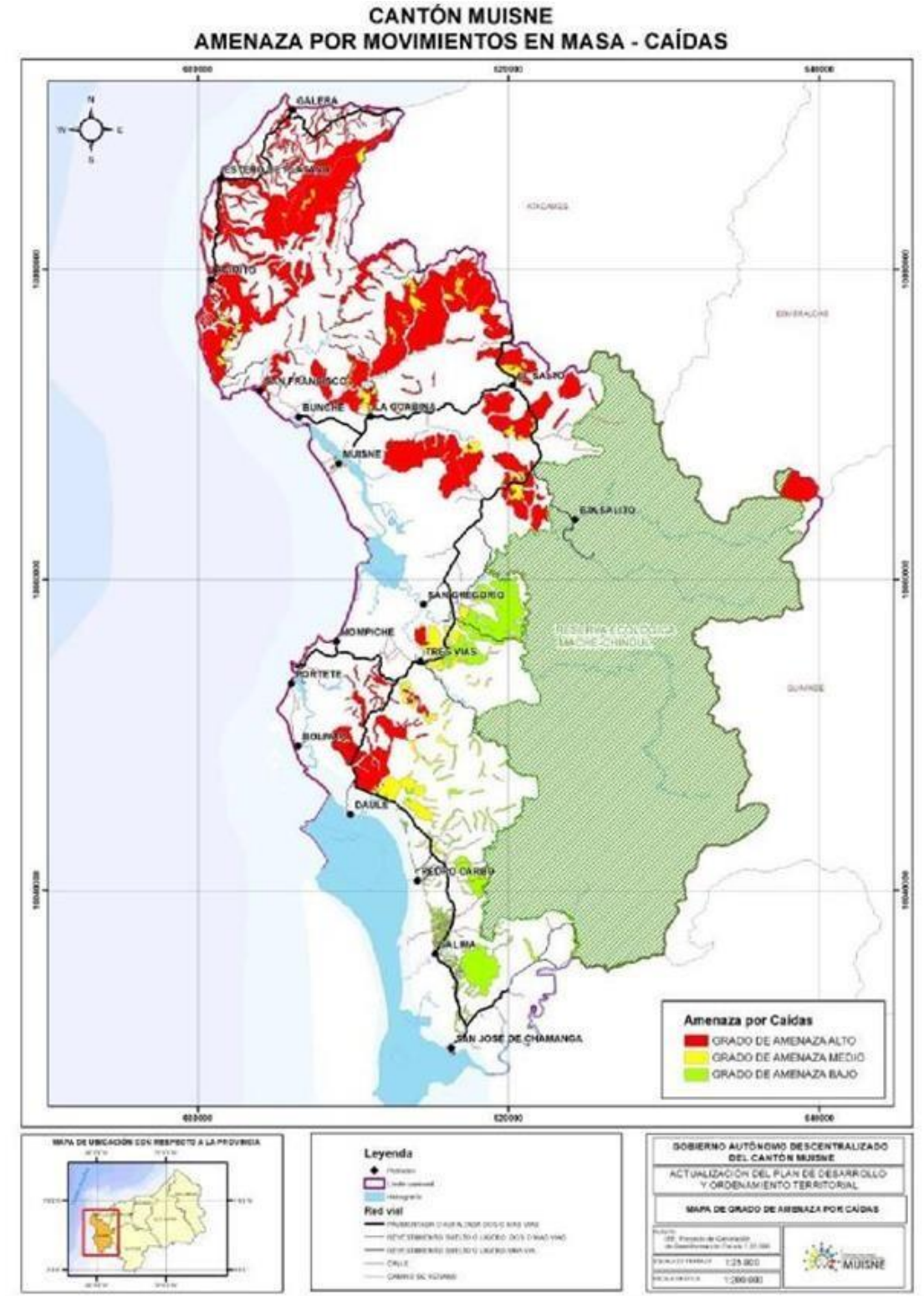


Fuente: SGR 2017.



Fuente: SGR 2017.

Mapa 19.- Amenazas por movimiento de masas cantón Muisne



En resumen, según el estudio del Instituto Espacial Ecuatoriano IEE, 2014, el cantón Muisne presenta grados Alto, Medio, Bajo y Nulo grado de amenaza a MOVIMIENTOS EN MASA, el grado de amenaza medio afecta un 11,72% (14893,55 ha.) de la superficie intervenida del cantón. Se presenta al extremo noroeste del

cantón, en los sectores Galera, Estero del Plátano, El Llano; hacia el centro y suroeste en los sectores San Francisco, La Tortuga, Pedro Carbo, Pueblo Nuevo, Tres Vías, El Mango. Se encuentran distribuidos dentro de las unidades ambientales, Relieves Estructurales y Colinados Terciarios y Relieves Litorales Sedimentarios y Fluviomarino, asociados principalmente a relieve colinado alto y medio, vertiente abrupta (Formación Onzole); superficie disectada de cuesta (Formación Borbón), superficie disectada y vertiente de mesa marina (Formación Tablazo). Las pendientes asociadas a esta geoformas van desde 12 hasta 150%.

La cobertura asociada es pasto con presencia de árboles, bosque húmedo medianamente alterado y muy alterado. La amenaza media es una conjunción entre variables de susceptibilidad y factores detonantes, donde la precipitación con ponderación de 5 (>250 mm) y la pendiente definen la amenaza hacia el noroeste del cantón, mientras que hacia el suroeste se evidencia valores medios de precipitación (100 - 200 mm) y el factor de sismos hasta 2.

Las zonas con grado de amenaza baja afectan 6,56% (8 336,51 ha.) de la superficie intervenida del cantón. Se presenta al sur del cantón, en los sectores Pueblo Nuevo, El Mango, Palma Real, Buena Vista, Pedro Carbo, Golpea Coco, EL Palmar. Las unidades morfológicas asociadas corresponden a relieves colinados desde muy alto hasta muy bajo (Formación Onzole), superficie disectada de cuesta, frente de cuesta (Formación Borbón), superficie disectada de mesa marina, barrancos, garganta (Depósitos Fluvio Marinos). Las pendientes asociadas a esta geoformas van desde 12 hasta 150%.

La cobertura vegetal predominante para la amenaza baja son bosque húmedo medianamente alterado y muy alterado, pasto cultivado, pasto cultivado con árboles, palma africana, cacao, matorral húmedo medianamente alterado, muy alterado y poco alterado. Entre los factores detonantes, la precipitación presenta rangos <100 hasta 150 mm y el factor de sismos en rangos de 0, 1 y 2 con sismos < 3,5 hasta 5,9 según la escala de Richter.

Las zonas con grado de amenaza nulo se encuentran distribuidos a lo largo de todo el cantón, con el 16,01% (20 335,32 ha) de la superficie en estudio. Se ubican en los sectores Galera, Estero del Plátano, La Guabina, Muisne, Las Mareas de Bilsa, Boca del Sucio, El Colorado, Mompiche, El Mamey, Buena Vista, Pedro Carbo, Salima, El Limón y Boca del Tigua. Las geoformas representativas corresponden a superficie disectada de mesa marina (Depósitos Fluvio Marinos), cordón litoral (Depósitos Marinos), glacis de esparcimiento (Depósitos Coluviales), terrazas indiferenciadas y medias.

Tabla 86.- Amenazas naturales y antrópicas

Amenazas naturales	Ubicación	Ocurrencia	Riesgo
Terremoto	Todo el cantón	Baja	Alto
Oleaje	Nivel costero	Alta	Alto
Tsunami	Nivel costero	Baja	Alto
Sequía	Todo el cantón	Media	Media
Amenazas antrópicas	Todo el cantón	Media	Alta
Quema	Rural	Baja	Alta
Tala	Todo el cantón	Media	Alta
Caza	Todo el cantón	Media	Media
Erosión	Nivel costero	Media	Media
Contaminación ambiental	Cantón	Alta	Alta
Pesca	Nivel costanero	Alta	Media

Fuente: secretaria de gestión de riesgos

#### 1.9.4 Aproximación a la vulnerabilidad

Comunidades más vulnerables por la amenaza de inundación (aguajes, oleajes y tsunami) son: Chamanga, Daule, Bolívar, Portete, Mompiche, Muisne, Bunche, Cabo de San Francisco, Quingue, Estero Plátano, Galera.

Comunidades vulnerables por desbordamiento de ríos ocasionados por fuertes lluvias: Bilsa, El Hojal, Aguas Claras, Guadurnal, Zapote, Contreras, Puerto Nuevo, Correntada, Boca del Sudio, Tres Vías, Las Delicias, Parroquia Salima, El Limón, parroquia Chamanga, Boca de Tigua, El Mango.

Teniendo en cuenta que RIESGOS es la probabilidad de ocurrencia de un peligro latente que provoca pérdida de vidas humanas, pérdidas económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un tiempo de disposición determinada.

Las viviendas y edificaciones de las comunidades descritas en la amenaza por inundación están expuestas de manera recurrente ya que comunidades como el Cabo de San Francisco, unas veinte viviendas han sido afectadas fuertemente por los fuertes oleajes y aguajes, un escenario más crítico presenta la isla de Muisne que en el aguaje de 3.41 sobre el nivel del mar el 30 de octubre del 2015 se inundó el 90% de las viviendas causando daños a la mampostería y muy en especial a sus bases. De la misma manera la parroquia de Sálima tras el desbordamiento de sus ríos el primero de marzo del 2015 que afectó el 70% de las viviendas que en su mayoría son de construcción mixta y de madera, éste mismo fenómeno recurrente se nos presentó en la población de Vilsa con la fuerte inundación provocada por las lluvias que causó el desbordamiento de su río afectando de manera significativa a las viviendas como a los sembríos de ciclo corto y la muerte de animales.

En los deslizamientos, la mayor parte se da en las vías de primero, segundo y tercer orden que cuando se han producido han interrumpido el libre tránsito poniendo en peligro a los transportistas e incomunicando a las comunidades.

La unidad de Gestión de Riesgos del GADMM está trabajando en una agenda de reducción de riesgos que implica generar una cultura en reducción de riesgos y desastres a la familia del cantón Muisne, que permita obtener resultados de fácil análisis con fines de planificación futura para priorizar acciones de prevención y mitigación.

Algunos centros educativos del cantón Muisne han sufrido por las fuertes inundaciones entre ellas la escuela Jacinto Tobar de Vilsa, Unidad Educativa Manabí en Sálima, Alfredo Pérez Guerrero en Muisne, Unidad Educativa Cabo de San Francisco, Unidad Educativa Luis Felipe Borja en Daule.

La carretera principal E15 ha sufrido fuertes afectaciones por los deslizamientos, pero hoy el MTOP está haciendo terrazas de mitigación y prevención.

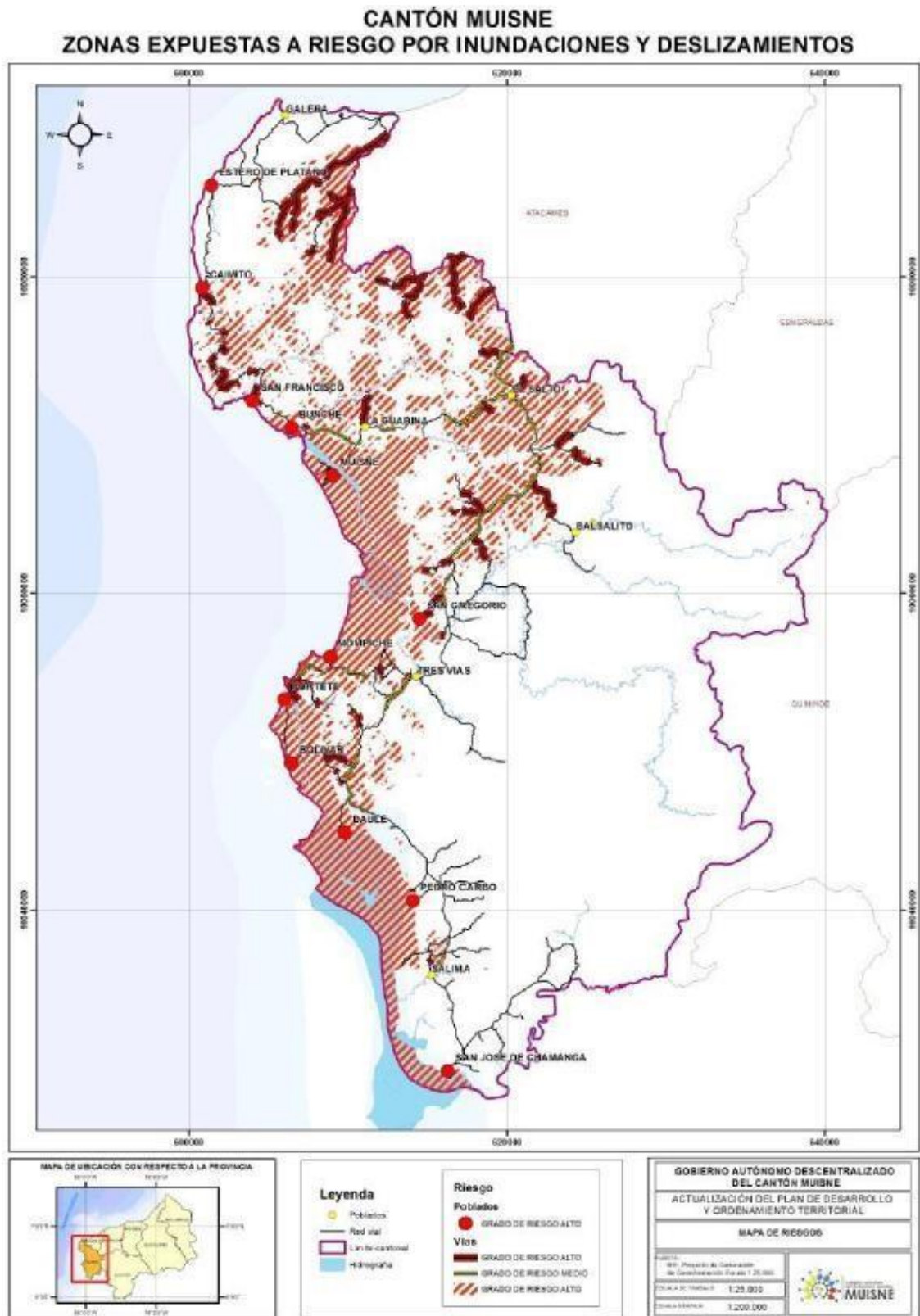
#### **1.9.5 Aproximación al riesgo en el cantón Muisne.**

Una vez analizados los aspectos de amenaza, y las vulnerabilidades, se puede determinar que en Chamanga, Salima, Daule, Bolívar, Portete, Mompiche, Muisne, Bunche, Cabo de San Francisco, Quingue, Estero de Plátano, Galera del cantón Muisne, presenta un RIESGO ALTO a las inundaciones y a los sismos lo que es importante tomar medidas de mitigación y prevención a fin de buscar y evitar el PELIGRO entorno a las amenazas y vulnerabilidades, lo que conllevará a disminuir en cierto grado el riesgo.

Además, se realizó un análisis en cuanto a la vialidad tomando en cuenta la amenaza y vulnerabilidad, lo que determinó que las vías en el cantón Muisne presentan un riesgo bajo a medio.

De igual manera las infraestructuras y las edificaciones presentan un RIESGO ALTO a las inundaciones y sismo, debido a la tipología y a la ubicación de los elementos constructivos; por lo que se pueden colapsar parcial o totalmente siempre dependiendo de la magnitud de los niveles de las marejadas producto del grado y fuerzas de las inundaciones dependiendo también de la antigüedad, calidad y tipo de construcción. Todas las comunidades del cantón Muisne presentan un riesgo de nivel bajo a medio, en cuánto al deslizamiento o movimientos en masas y flujo.

Mapa 20.- Zonas expuestas por inundación y deslizamiento acntón Muisne



FUENTE: INEC, 2010

Grado de riesgo: ALTO: 31.510,6 hectáreas del territorio. 25%.

La cabecera cantonal es la principal zona de alto riesgo por inundación, de la misma manera las parroquias de Daule y Bolívar, donde están asentadas sus poblaciones con todas sus infraestructuras.

#### 1.9.6 Acciones de mitigación

Mitigación establecidas por la Unidad de Gestión de Riesgos UGR del GAD MUISNE:

- Identificación, validación y Mapeo de rutas de Evacuación en todas las zonas vulnerables a tsunami e inundación.
- identificación, Validación y Mapeo de puntos de encuentros todas las zonas vulnerables a tsunami e inundación.
- Instalación de señaléticas en las rutas de evacuación y puntos de encuentros en todas las zonas vulnerables de tsunami e inundación.
- Instalación de SAT en todas las zonas vulnerables a tsunami e inundación.
- Conformación de Comité de Gestión de Riesgos Comunitarios y conformación de cinco Brigadas, primero auxilio, contra incendio, evacuación y rescate, seguridad, y prevención al uso y venta de drogas, a todas las zonas vulnerables a tsunami e inundación.
- Capacitación a las brigadas conformadas.
- Capacitación a la población en temas de auto protección, sismo tsunami, planes familiares de emergencia, mochila de emergencia.
- Ejercicios de simulacro de evacuación por tsunami e inundación, identificación de rutas de evacuación y punto de encuentros con la finalidad de medir capacidad repuesta antes eventos adversos.
- Elaboración de proyectos de muros de escolleras en las comunidades vulnerables a inundación Muisne, Cabo de San Francisco, Estero de Plátano, Mompiche.

El GAD del cantón Muisne cuenta con los siguientes mapas: Rutas de evacuación, Puntos de encuentros y señaléticas de las 11 zonas vulnerables a inundación y tsunamis, trabajo articulado con la SGR MATRIZ además en cada una de éstas comunidades se ha instalado un sistema de alerta temprana que tendrá una torre de 12 metros una antena de 3 metros, sirenas que emitirá un sonido de 2 kilómetros a la redonda para que en caso de evento adverso, inundación o tsunami la población evacúe a los puntos de



encuentro, este sistema contará con una cámara que monitoreará permanentemente las comunidades y que estará integrada al sistema integrado del ECU 911. Este sistema se logró gracias al Ministerio Coordinador de Seguridad.

Cabe señalar que la UGR tiene un plan de acción que lo está cumpliendo en su totalidad, los comités de gestión de riesgos son parte del plan de acción del GAD Muisne para lo cual se los ha conformado y capacitado en las 11 comunidades vulnerables a tsunamis e inundación, cada comité de gestión de riesgo cuenta con un presidente un coordinador y 5 brigadas (Brigadas contraincendios, Brigadas primeros auxilios, Brigadas evacuación y rescate, Brigadas Seguridad Ciudadana y Brigada de prevención al uso indebido de drogas).

Cabe señalar que el GAD del cantón Muisne firmó un convenio de cooperación interinstitucional de fortalecimiento de capacidades comunitarias en la temática de tsunami en la reducción de riesgos y desastres entre la secretaría de gestión de riesgo y el GAD del cantón Muisne, para que un técnico del GAD viaje al Japón y se especialice en reducción de riesgos y desastres "RRD" convenio que tiene la duración de 3 años calendario, con cada uno de los comité hemos coordinado las capacitaciones con la comunidad en "RRD" hemos realizado simulacros de evacuación con la finalidad de medir la capacidad de respuestas de la población, hemos enseñado a través de conferencias a diseñar planes familiares de emergencia, planes de evacuación, plan de contingencia, hemos identificado y validado las rutas de evacuación y los puntos de encuentro además hemos dado a conocer lo que debe de llevar una mochila de emergencia.

El gobierno de Japón, que lleva registros históricos (especialmente de tsunami) del cinturón de fuego del pacifico ve como una gran amenaza al cantón Muisne.

#### 4.1.2.1 ANALISIS DE FACTORES CLIMATICOS PARA CAMBIO CLIMATICO

Con base en la revisión de los registros de desastres asociados a eventos hidroclimáticos, se encontró que las principales amenazas que mayor afectación han tenido (o podrían tener) en el Ecuador son las relacionadas con eventos extremos de precipitación y temperatura, las cuales son:

- Sequías: Períodos prolongados sin lluvias, o con volúmenes de precipitación muy bajos. Dicha escasez de precipitaciones incide en la producción de los cultivos y afecta el abastecimiento de agua para sus diferentes usos.
- Lluvias intensas: Ocurrencia de altos volúmenes de precipitación en un periodo corto de tiempo (de 1 a varios

días). Éstos pueden exceder los valores normales que se presentan en el año/mes, y ocasionan afectaciones en la producción o en algunos de los sectores asociados a la misma (vías, infraestructura productiva, viviendas, etc.).

- **Altas temperaturas:** Valores muy altos de temperatura que se pueden dar en uno o varios días, y que producen efectos sobre poblaciones humanas, cultivos, bienes y servicios.
- **Heladas:** Descensos en la temperatura (inferiores a 3°C) que pueden ocasionar daños en los órganos vegetales, y en consecuencia produce afectaciones en los cultivos.

Para cada una de las amenazas climáticas se identificó la variable climática asociada y el comportamiento que ésta debe presentar para producir la amenaza. Las sequías y las lluvias intensas están asociadas principalmente a la precipitación, ya sea al déficit (para las sequías) o al exceso (para las lluvias intensas). En cuanto a las altas temperaturas y a las heladas, ellas están asociadas al comportamiento de la temperatura, y representan una amenaza cuando se presentan valores muy altos (para altas temperaturas) o muy bajos (para heladas). Estos comportamientos se analizan a partir de los datos diarios de estas variables, y a partir de índices climáticos estándar con los cuales se hace su evaluación y monitoreo.

Tabla 87.- Índices climáticos estándar

AMENAZA	ÍNDICE ASOCIADO	DESCRIPCIÓN
Sequía	CDD	Nivel de amenaza para las sequías, según la tendencia de aumento del número de días secos consecutivos al año
Lluvias intensas	R95p	Nivel de amenaza para las lluvias intensas, según la tendencia de aumento del número de días al año con lluvias extremas
Alta temperatura	TX95p	Nivel de amenaza para alta temperatura, según la tendencia de aumento del número de días al año con temperaturas máximas extremas
Heladas	FD3	Nivel de amenaza para las heladas, según la tendencia de aumento del número de días al año con temperaturas mínimas por debajo de 3°C

Con estos índices, el nivel de amenaza se establece a partir de la tendencia de aumento del número de días al año, cuántos días más con el evento (por ejemplo, más días con lluvias intensas o con temperaturas muy altas) habría hacia el final del periodo futuro analizado (en este caso 2016-2040: 25 años), en comparación con la tendencia que se ha presentado en el periodo histórico 1981-2015. Este proceso se conoce como normalización, y consiste en otorgar una categoría de amenaza que va desde Nula (cuando la tendencia es a que haya menos días con el evento), hasta 5 categorías (desde Muy baja a Muy alta).

Revisada la información de la Guía para la interpretación y uso de los escenarios de cambio climático para la provincia de

Esmeraldas, con base en la información generada en la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático del Ecuador. En este análisis se presenta el comportamiento de la precipitación y la temperatura media y los cambios que podrían darse en ella bajo dos escenarios de cambio climático (RCP 4.5 -escenario referencial para el Ecuador- y RCP 8.5 -Escenario pesimista-). También se presentan los niveles de amenaza actual y futura ante las principales amenazas climáticas (sequías, lluvias intensas, altas temperaturas y heladas). Todos los análisis se realizaron para el periodo histórico 1981-2015 y para el periodo futuro 2016-2040.

Se desprende de la interpretación para el análisis específico del cantón Muisne, que los niveles de amenaza de sequías y heladas actual o futura no son significativos o relevantes, por lo que solo se evaluó y analizó amenazas climáticas de lluvias intensas y altas temperaturas.

Tabla 88.- Niveles de amenaza para índice climático lluvias intensas

	SI LA TENDENCIA DEL ÍNDICE (x) (#días/año) ES...	...SU NIVEL DE AMENAZA ES...	...LO QUE QUIERE DECIR QUE...
<b>R95p (LLUVIAS INTENSAS)</b>	$x \leq 0$	<b>0 - NULA</b>	La tendencia es hacia la reducción del número de días al año con lluvias extremas (Es decir que cada año habrá menos días con lluvias extremas. Por lo tanto el nivel de amenaza es nulo)
	$0 < x \leq 0,1$	<b>1 - MUY BAJA</b>	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Habrá un día y medio más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 3 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
	$0,1 < x \leq 0,2$	<b>2 - BAJA</b>	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (Habrá 3 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 6 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
	$0,2 < x \leq 0,5$	<b>3 - MODERADA</b>	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (Habrá 6 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 15 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
	$0,5 < x \leq 1$	<b>4 - ALTA</b>	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (Habrá 15 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 30 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
	$x > 1$	<b>5 - MUY ALTA</b>	La tendencia es hacia el aumento de más de 1 día cada año (Habrá 20 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y más de 30 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)

Tabla 89.- Niveles de amenaza para índice climático altas temperaturas

	SI LA TENDENCIA DEL ÍNDICE (x) (#días/año) ES...	...SU NIVEL DE AMENAZA ES...	...LO QUE QUIERE DECIR QUE...
<b>TX95p (ALTAS TEMPERATURAS)</b>	$x \leq 0$	<b>0 - NULA</b>	La tendencia es hacia la reducción del número de días al año con temperaturas muy altas (Es decir que cada año habrá menos días con temperaturas extremas. Por lo tanto el nivel de amenaza es nulo)
	$0 < x \leq 0,1$	<b>1 - MUY BAJA</b>	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Habrá un día y medio más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 3 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
	$0,1 < x \leq 0,2$	<b>2 - BAJA</b>	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (Habrá 3 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 6 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
	$0,2 < x \leq 0,5$	<b>3 - MODERADA</b>	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (Habrá 6 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
	$0,5 < x \leq 1$	<b>4 - ALTA</b>	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (Habrá 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 30 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
	$x > 1$	<b>5 - MUY ALTA</b>	La tendencia es hacia el aumento de más de 1 día cada año (Habrá 20 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y más de 30 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)

#### 4.1.2.2 LLUVIAS INTENSAS

Nivel de amenaza para las lluvias intensas, según la tendencia de aumento del número de días al año con lluvias extremas, bajo los escenarios de cambio climático RCP 4.5 y RCP 8.5 en el periodo 2016-2040, en comparación al clima histórico del periodo 1981-2015.

En el cantón Muisne, el clima histórico demuestra que predominan la intensidad moderada, que la tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (habría 6 días o más lluvias extremas hacia el año 2030, y 15 días más con lluvias extremas hacia el año 2040); e intensidad alta, es decir que la tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (habrían 15 días con lluvias extremas hacia el año 2030, y 30 días con lluvias extremas hacia el año 2040).

En el escenario referencial RCP 4.5 y RCP 8.5 se muestra una amenaza alta con una tendencia hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (habrían 15 días con lluvias extremas hacia el año 2030, y 30 días con lluvias extremas hacia el año 2040 en toda el cantón, con respecto al clima histórico 1981-2015).

#### 4.1.2.3 ALTAS TEMPERATURAS

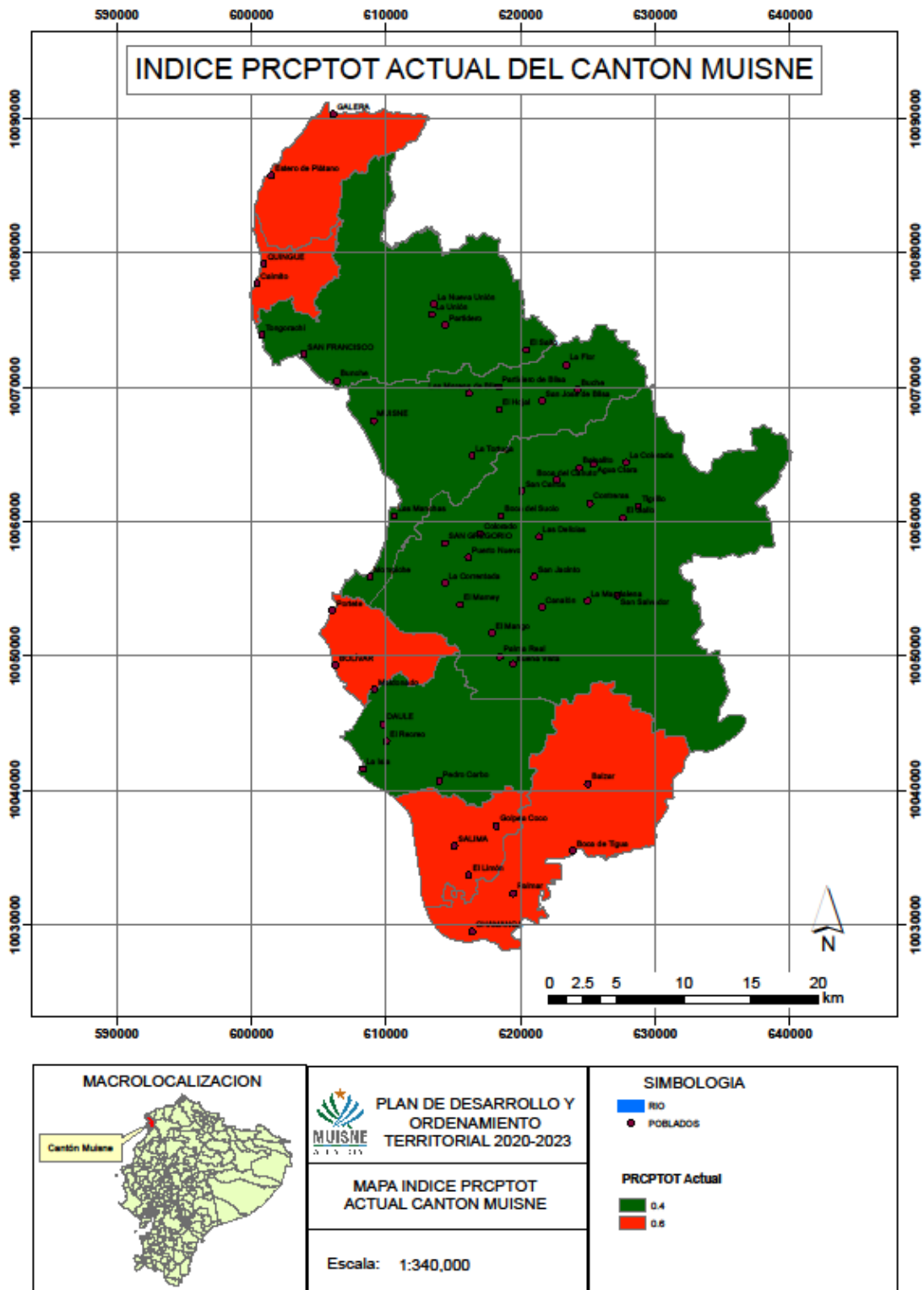
Nivel de amenaza para alta temperatura, según la tendencia de aumento del número de días al año con temperaturas máximas extremas, bajo los escenarios de cambio climático RCP 4.5 y RCP 8.5 en el periodo 2016-2040, en comparación al clima histórico del periodo 1981-2015.

En el cantón Muisne, se observa un incremento en los escenarios analizados, el clima histórico ha mostrado una amenaza muy baja y baja con una tendencia hacia el aumento de 1 día cada 10 años y cada 5 o 10 años con temperaturas muy altas.

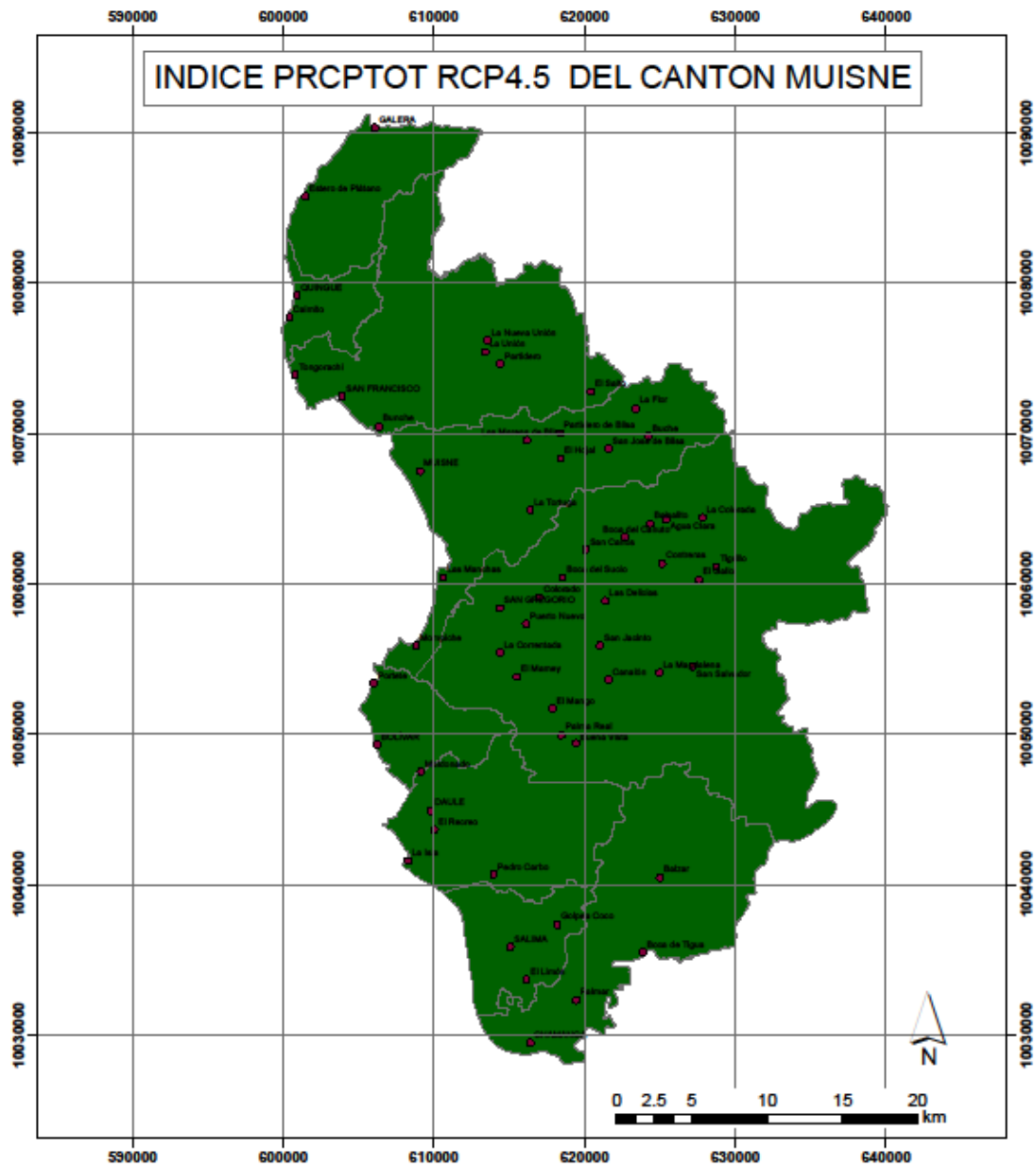
Bajo los escenarios de cambio climático, en el RCP 4.5 Muisne se encuentra en la categoría moderada y alta (la tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años o cada 1 o 2 años con temperaturas altas).





En el escenario RCP 8.5, el cambio es mayor, la categoría es alta (la tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años, habría 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 30 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040) en la mayor parte del territorio parroquial; y categoría moderada en una porción pequeña en la parte superior de la parroquia (la tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años, habrían 6 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040).

Mapa 21.- Índice de precipitación total actual cantón Muisne

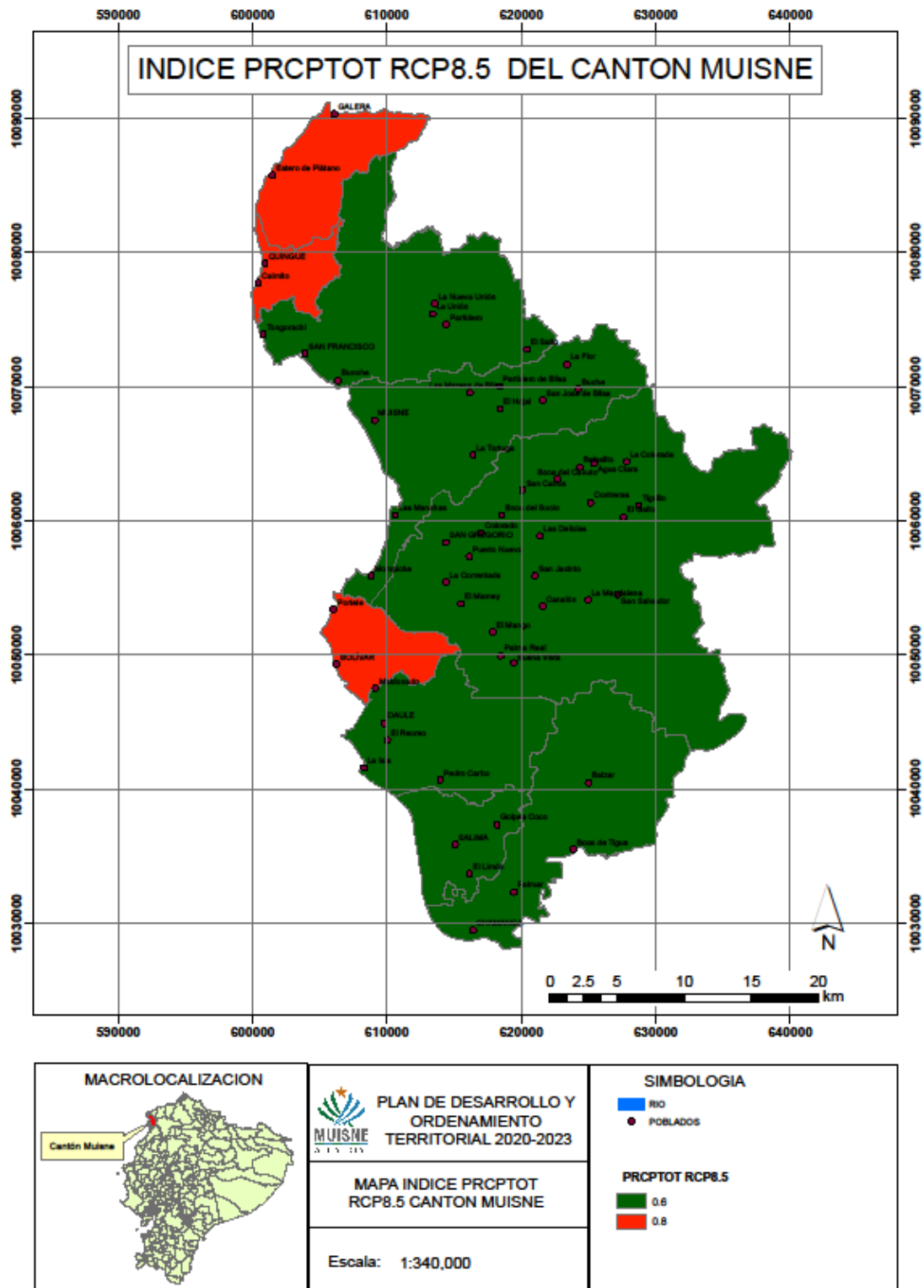


Mapa 22.- Índice de precipitación total RCP4.5 cantón Muisne

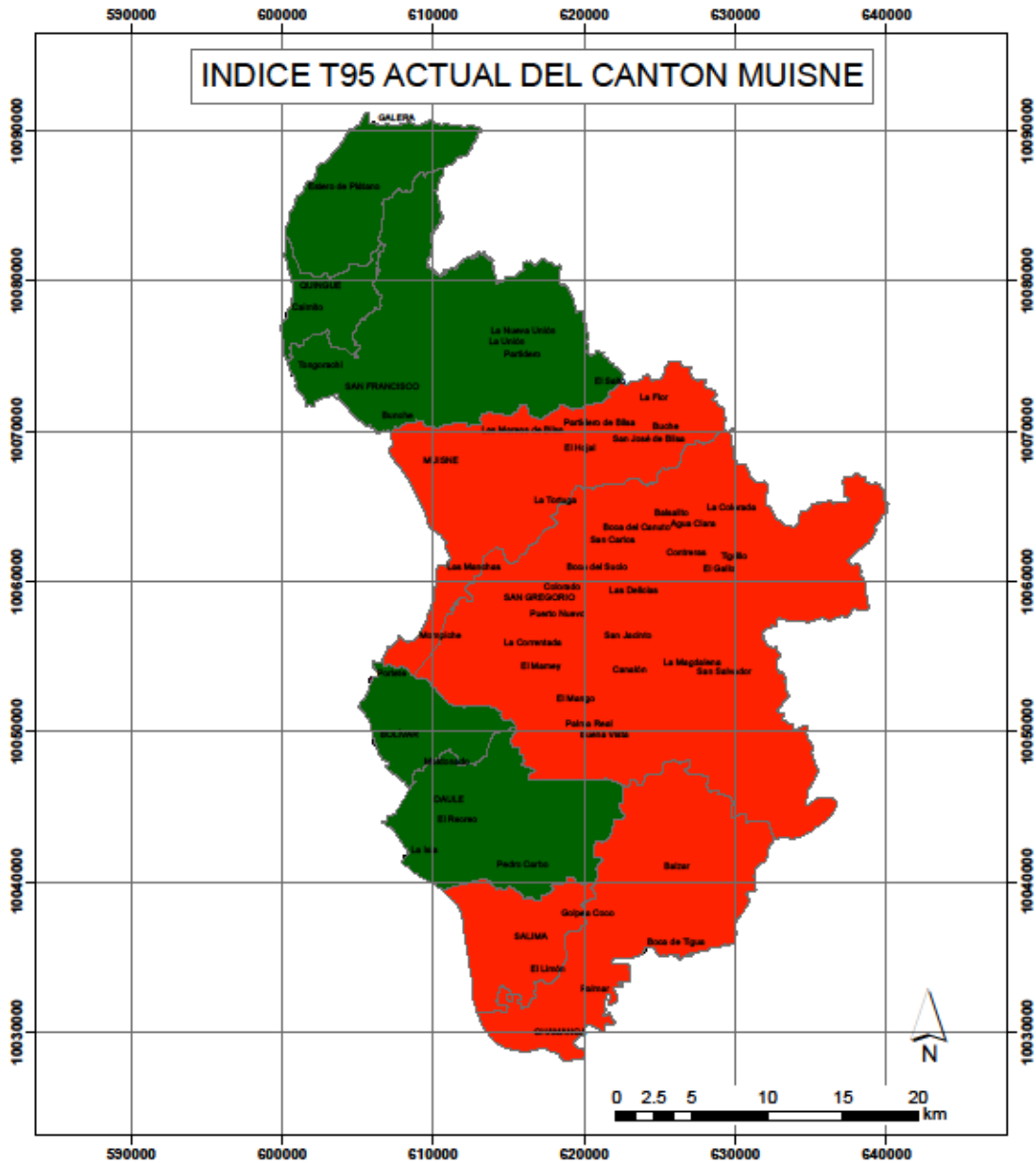








<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p> 	<p> <b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA INDICE PRCPTOT RCP4.5 CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <p> RIO</p> <p> POBLADOS</p> <p><b>PRCPTOT RCP4.5</b></p> <p> 0.5</p>
---	---	--

Mapa 23.- Índice de precipitación total RCP8.5 cantón Muisne



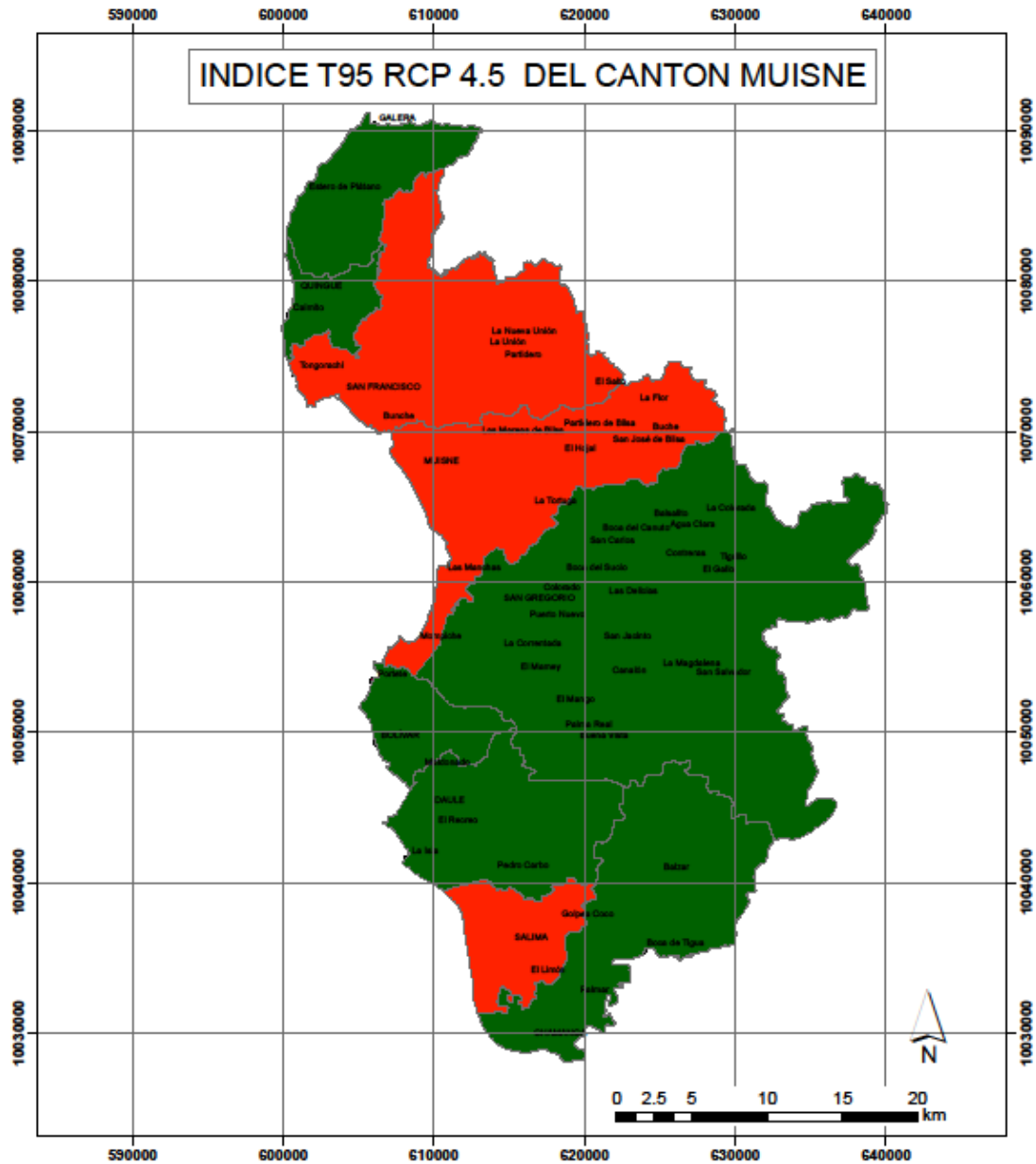
Mapa 24.- Índice de temperatura actual cantón Muisne



<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p>  <p>Cantón Muisne</p>	<p><b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p>  <p><b>MAPA INDICE T95 ACTUAL CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <p>  RIO   POBLADOS         </p> <p><b>Indice Climático T95 Actual</b></p> <p>  0.2   0.4         </p>
--	---	---

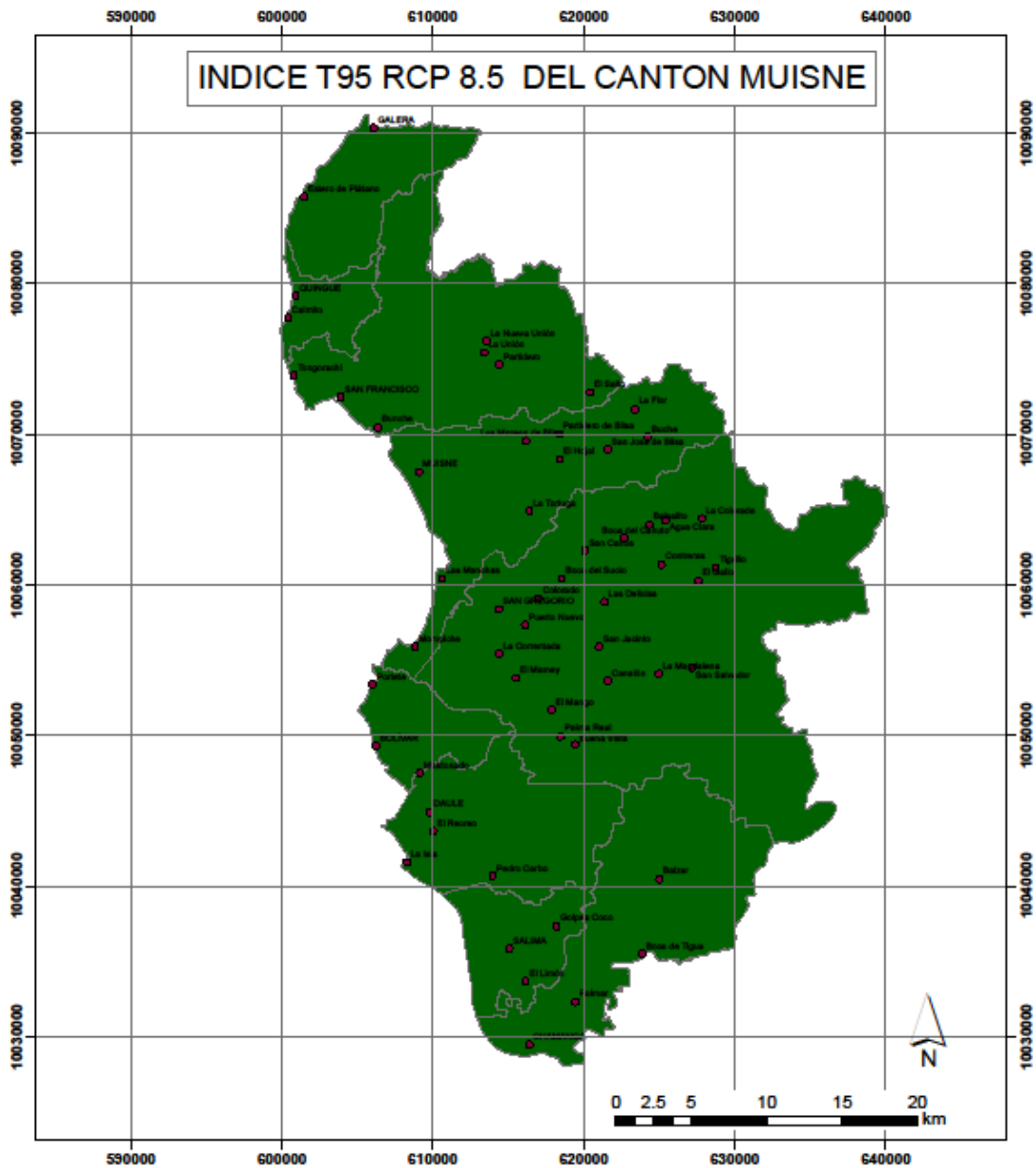


Mapa 25.- Índice de temperatura RCP 4.5 cantón Muisne



<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p> 	<p> <b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MAPA INDICE T95 RCP4.5 CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <p> RIO</p> <p> POBLADOS</p> <p><b>Indice Climático T95 RCP 4.5</b></p> <p> 0.4</p> <p> 0.6</p>
---	---	--

Mapa 26.- Índice de temperatura RCP 8.5 cantón Muisne



<p><b>MACROLOCALIZACION</b></p> 	<p><b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023</b></p> <p><b>MUISNE ALCALDIA</b></p> <p><b>MAPA INDICE T95 RCP8.5 CANTON MUISNE</b></p> <p>Escala: 1:340,000</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <p>RIO</p> <p>POBLADOS</p> <p><b>Indice Climático T95 RCP 8.5</b></p> <p>0.8</p>
---	---	---

### 1.10. DIAGNÓSTICO POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

EL objetivo de analizar este componente radica en que se conocerá la estructura y capacidad institucional del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Muisne y de los diferentes actores públicos, privados, así como de la sociedad civil, de la cooperación internacional, sean del mismo territorio o de otros niveles de gobierno; para resolver conflictos y complementar acciones en el cantón; con el objeto, de fomentar y facilitar la participación ciudadana es necesario conocer la forma de organización de los actores y el tejido social del territorio.

Tabla 90.- Funcionarios en direcciones y jefaturas del GADM Muisne

Cargo	Funcionario
Director Administrativo	Anita Simbaña García
Área de Comunicación	Fredy Hernández
Procurador Síndico	John Goyes
Secretario General	Lucina Tafur
Dirección Financiera	Jhon Marret
Jefatura de Talento Humano	Maria Gruezo
Dirección de Turismo y Patrimonio Cultural	Linver Nazareno
Dirección de Desarrollo Social Humano y Productivo	Quiñonez Luis
Jefe de Turismo	Carlos Vinueza
Dirección de Planificación y Proyectos	Edwin Grijalva
Dirección de Ambiente	Cristian Mendoza
Dirección de Obras Públicas	David Santillan
Jefatura de Avalúos y Catastros	Tatiana Olalla
Dirección de Tránsito y Seguridad Vial	Javier Loor
Registro de la Propiedad	Juan Quiñonez
Consejo Cantonal de Protección Derechos	Torres Daniel
Jefe de Sistemas	Enrique Alvarez
Unidad de Gestión de Riesgos	José Rosado Caicedo
Jefe Cuerpo de Bomberos	Cley Colorado

Fuente: Dirección de Talento Humano/GAD Muisne

Este equipo técnico de trabajo está conformado con el propósito de incluir a la mayoría del área presupuestaria, ya que hoy en día se ha convertido en una obligación para todos los niveles de gobierno. La política actual de la administración municipal está enmarcada en dotar de los servicios básicos la población de

Muisne en la toma de decisiones en lo referente a la distribución como son agua potable, energía eléctrica, alcantarillado sanitario y hacer una administración incluyente, participativa y con rendición de cuentas de los recursos económicos a la población.

La administración de los Gobiernos parroquiales del cantón Muisne, están dirigidos por:

- GAD Parroquial Quingue: Diana Ulloa
- GAD Parroquial Galera: Sr. Edison Morena
- GAD Parroquial El Cabo de San Francisco: sr. Patricio Bolaños
- GAD Parroquial Bolívar: Sr. Carlos García
- GAD Parroquial Sálima: Sr. Yoffre Esmeraldas
- GAD Parroquial San Gregorio: Sr. Miguel Saldarriaga
- GAD Parroquial Daule: Sr. Fernando Estrada
- GAD Parroquial San José de Chamanga: Sr. Patricio Patiño

### 1.10.1 Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes del GADM Muisne

Tabla 91. Ordenanzas vigentes del cantón Muisne

N°	Ordenanzas Contenido	Estado	Tipo Publicación	Fecha
1	Ordenanza de Organización y funcionamiento del Concejo del GADM Muisne.			
2	Ordenanza para la aplicación del "Reglamento que regula el manejo, funcionamiento, custodia, registro y control de los fondos de caja chica en el GAD Municipal de Muisne".			
3	Ordenanza para regular la compra, venta, entrega gratuita y consumo de bebidas alcohólicas en los espacios públicos del Cantón de Muisne.			
4	Proyecto de Ordenanza para conformar el Concejo Cantonal de Planificación para accionar en Sesión de Concejo que el Alcalde estime conveniente.			
5	Ordenanza que reglamente la organización, Planificación y ejecución de las actividades culturales, deportivos y sociales de aniversario de cantónización de Muisne.			
6	Ordenanza para la vigilancia, control y prevención del VIH-SIDA en el Cantón de Muisne.	Vigente	Registro oficial	06/06/2008
7	Ordenanza Constitutiva del Patronato Municipal de Amparo Social "Santa Sophia" del Cantón de Muisne.	Vigente	Registro oficial	07/03/2014

N°	Ordenanzas Contenido	Estado	Tipo Publicación	Fecha
8	Ordenanza que regula la implementación de estaciones radioeléctricas, centrales fijas y de base de los servicios móviles terrestre de radio, comunicaciones a celulares, televisión, radioemisoras, radio ayuda fija y otras; fijación de las tasas correspondientes a la utilización y ocupación del espacio aéreo suelo y subsuelo en el Cantón de Muisne			
9	Ordenanza para la adjudicación y venta, cercado y limpieza de terrenos ubicados en la zona urbana y de expansión urbana del Cantón de Muisne			
10	Ordenanza Municipal que regula el manejo, tenencia y cuidado de los animales domésticos caninos, porcinos, bovinos y otros.	Vigente	Registro oficial	15/02/2005
11	Ordenanza que fija la estructura tarifaria, regula el cobro de la tasa por la prestación del servicio de agua potable y reglamenta su uso en Muisne			
12	Ordenanza que reglamenta el manejo, custodia, registro y control de los fondos de caja chica		Registro oficial	11/07/2005
13	Ordenanza Constituida del Patronato Municipal de Amparo Social "Santa Carmita" del Cantón Muisne	Vigente	Registro Oficial	22/03/2013
14	Ordenanza que regula la zonificación, delimitación y uso de las playas del Cantón de Muisne			
15	Ordenanza que conforma y regula el funcionamiento del sistema de participación ciudadana y control social del GADM de Muisne			30/12/2011
16	Ordenanza de creación de la unidad de gestión de riesgos y la regulación para uso de suelo para vivienda en zona segura del Gob. Municipal de Muisne			
17	Ordenanza que establece la creación, estructura y funciones de la Unidad de Gestión Ambiental UGA del Gob. Municipal de Muisne	Vigente	Registro oficial	08/04/2005
18	Ordenanza de la Delimitación urbana de la cabecera cantonal de Muisne	Vigente	Registro oficial	05/12/2005
19	Ordenanza que establece oficialmente la letra y música al Himno del Cantón de Muisne	Vigente	Registro oficial	13/09/1999
20	Ordenanza para la institucionalizar la pesca artesanal del chinchorro muisneño.	Vigente	Registro oficial	05/02/2009

Ordenanzas	Estado	Tipo	
N°	Contenido	Publicación	Fecha
21	Ordenanza para la Organización, administración y funcionamiento del registro de la Propiedad del Cantón de Muisne	Vigente	Registro oficial 20/06/2011
22	Ordenanza de utilización de espacios propaganda electoral	Vigente	Registro oficial 14/10/2008
23	Ordenanza que crea la tasa de registro de inquilinato en la Jurisdicción del Cantón de Muisne	Vigente	Registro oficial 02/08/1999
24	Ordenanza que regula el arrendamiento de maquinaria de Propiedad de la Municipalidad de Muisne	Vigente	Registro oficial 28/04/2006
25	Ordenanza reformatoria de la Ordenanza que regula la integración y funcionamiento del comité de concurso privado de precios.		Registro oficial 02/06/1997
26	Ordenanza de conformación y funcionamiento del sistema nacional descentralizado de protección integral de la niñez y adolescencia.	Vigente	Registro oficial 21/09/2006
27	Ordenanza que reglamenta la funciones de la Comisaria y policía metropolitana.	Vigente	Registro oficial 09/02/2007
28	Ordenanza que regula la administración y recaudación del impuesto a la patente anual municipal del cantón de Muisne.	Vigente	Registro oficial 31/03/2006
29	Ordenanza que regula la determinación, administración y recaudación del impuesto a los predios rurales del cantón de Muisne para los años 2005, 2006, y 2007 hasta la actualización de este catastro por parte de la municipalidad.	Vigente	Registro oficial 08/01/2007
30	Ordenanza de régimen especial de protección de la biodiversidad de la cuenca del Cantón Muisne, eco sistema, manglar y bosque húmedo tropical.	Vigente	Registro oficial 27/06/2003
31	Ordenanza que reglamenta la determinación, administración, control y recaudación del impuesto de patentes municipales.		
32	Ordenanza para el manejo costero integrado sustentado		
33	Ordenanza de funcionamiento del Concejo cantonal de la niñez y adolescencia de organizar la junta cantonal de protección de derechos y de promover la creación del concejo consultivo de la niñez y adolescencia y las defensorías del Cantón de Muisne		
34	Ordenanza que regula la protección		

N°	Ordenanzas	Estado	Tipo	
N°	Contenido		Publicación	Fecha
	integral de los niños y adolescencia contra la explotación sexual de niños y adolescentes en el Cantón de Muisne			
35	Ordenanza que regula la implantación de estaciones radioeléctricas, centrales fijas y de base de los servicios móviles terrestre de radio, comunicaciones a celulares, televisión, radioemisoras, radio ayuda y otras; fijación de las tasas correspondientes a la utilización y ocupación del espacio aéreo, suelo y subsuelo en el Cantón de Muisne.			
36	Ordenanza que establezca las políticas tendientes a erradicar la violencia intrafamiliar y de género en la gestión municipal del Cantón de Muisne.	Vigente	Registro oficial	26/06/2005
37	Ordenanza para la prevención y erradicación progresiva de la violencia de género y de todo tipo de discriminación en el cantón Muisne	Vigente		Diciembre 2017
38	Ordenanza que reglamenta la ocupación de los terrenos de la Precooperativa de vivienda "Comandante Che Guevara" de San Francisco de Muisne	Vigente	Registro oficial	08/09/2003
39	Ordenanza para regular, autorizar y controlar la explotación y transporte de materiales áridos y pétreos que se encuentran en los lechos de los ríos, playas y canteras existentes en la jurisdicción del Cantón de Muisne			
40	La siguiente tabla modificación a la tabla de costo de mediación aprobada mediante ordenanza que reglamenta el funcionamiento del centro de mediación del GADM de Muisne			
41	Ordenanza que regula el cobro por permiso de letreros, vallas y rotulaciones en el cantón de Muisne			
42	Ordenanza del reglamento de funcionamiento del centro de mediación del GADM de Cantón Muisne			
43	Ordenanza que reglamenta la determinación, administración, control y recaudación del impuesto de patentes municipales			
44	Ordenanza que regula y crea unidad ejecutora para ejecutar los proyectos de construcción de muros, malecones, muelles y remodelación de la Av. Isidro Ayora en la Isla de Muisne y en la	Vigente	Registro oficial	29/11/2007

N°	Ordenanzas	Estado	Tipo	Publicación	Fecha
	parte continental de la cabecera cantonal de Muisne				
45	Ordenanza que regula la actividad turística en el Cantón de Muisne	Vigente	Registro oficial		19/02/2008
46	Ordenanza de protección del empleo				
47	Ordenanza de la delimitación urbana de la cabecera cantonal de Muisne	Vigente	Registro oficial		06/12/2005
48	Ordenanza que regula la implementación de estaciones radioeléctricas, centrales fijas y de base de los servicios móviles terrestre de radio, comunicaciones a celulares, televisión, radioemisoras, radio ayuda fija y otras; fijación de las tasas correspondientes a la utilización y ocupación del espacio aéreo suelo y subsuelo en el Cantón de Muisne	Vigente	Registro oficial		10/12/2012
49	Proyecto de Ordenanza para regular la compra, venta, entrega gratuita y consumo de bebidas alcohólicas en los espacios públicos del Cantón de Muisne				
50	Proyecto de Ordenanza que crea y regula el Consejo de seguridad ciudadana del Cantón Muisne				
51	Ordenanza para la transición del Consejo Cantonal de la Niñez y adolescencia a Concejo Cantonal de Protección de derecho de Muisne.	Vigente			08/03/2018
52	Proyecto de Ordenanza de creación de la Unidad M. Unidad Municipal de Transito, Transporte terrestre fluvial y seguridad vial de Muisne				
53	Ordenanza para la prevención y erradicación progresiva de la violencia de género y todo tipo de discriminación en el canton muisne.	Vigente			
54	Ordenanza que reglamenta la determinación, administración, control y recaudación del impuesto de patente anual, que graba el ejercicio de toda actividad de orden económico que operen dentro del canton muisne.	Vigente	Registro oficial		01/10/2019
55	Ordenanza que reglamenta la determinación, recaudación y cobro del impuesto de 1.5 por mil sobre los activos totales en el gobierno autónomo descentralizado del canton muisne provincia de esmeraldas.	Vigente	Registro oficial		01/10/2019
56	Ordenanza sustitutiva de adscripción del cuerpo de bombero del canton muisne	Vigente	Registro oficial		18/09/2019



N°	Ordenanzas	Estado	Tipo	Fecha
N°	Contenido		Publicación	Fecha
	al gobierno autonomo descentralizado del canton muisne.			
57	Ordenanza que regula y prohíbe la instalación de chancheras, granjas porcinas, avícolas, vacunos y otros similares, en las áreas urbanas del canton muisne.	Vigente	Registro oficial	10/02/2020
58	Ordenanza constitutiva y de funcionamiento del consejo de planificación del canton muisne.	Vigente	Registro oficial	10/02/2020
59	Ordenanza de procedimiento para la emisión de certificados de afectación, riesgo y aprobación de planes de contingencia del canton muisne.	Vigente	Registro oficial	10/02/2020
60	Ordenanza para el uso obligatorio de mascarilla y conserva dos metros de distancia entre personas, en los espacios públicos y de algún tipo de comercio en el canton muisne ante la emergencia sanitaria covid 19.	Vigente	Registro oficial	16/11/2020
61	Disposición de usos de los patios municipales para realizar la retención vehicular.	Vigente		
62	Ordenanza de creación, organización y funcionamiento de la empresa pública (ep construcciones y servicios muisne).	Vigente	Registro oficial	16/11/2020
63	Ordenanza constitutiva y de funcionamiento del sistema de participación ciudadana y control social del gobierno autónomo descentralizado municipal de muisne.	Vigente	Registro oficial	19/03/2020
64	Ordenanza del sistema de protección integral de derecho del canton muisne.	Vigente	Registro oficial	17/12/2019
65	Ordenanza que regula la ejecución de grafitis y murales en el territorio del canton muisne	Vigente	Registro oficial	18/11/2020
66	Ordenanza que regula la administración y funcionamiento de servicios de cementerios en el canton muisne.	Vigente	Registro oficial	23/09/2020
67	Ordenanza de cobro mediante la acción o jurisdicción coactiva de créditos tributarios que se deuda a la municipalidad del canton muisne y de baja de especies incobrables.	Vigente	Registro oficial	16/11/2020
68	Ordenanza que regula el funcionamiento y regulación de plazas, mercados,	Vigente		

N°	Ordenanzas	Estado	Tipo	Fecha
N°	Contenido		Publicación	Fecha
	ferias libres y ocupacion de la via publica del canton muisne.			
69	Ordenanza que regula el procedimiento y establece las tasas para la emision de certificados de afectacion y riesgo de la aprobacion de planes de contingencia en el canton muisne.	Vigente		
70	Ordenanza que regula la implantacion de estaciones bases celular, centrales fijas y de radiocomunicacion en el canton muisne.	Vigente	Registro oficial	17/02/2020
71	Ordenanza que norma y regula el desenrollamiento con indemnizacion de empleados y trabajadores del gobierno autonomo descentralizado del canton muisne.	Vigente	Registro oficial	21/09/2020
72	Ordenanza para autorizar, regularizar y controlar la explotacion de materiales aridos y petreos que se encuentran en lechos de los rios, lagos, playa de mar y canteras del canton muisne.	Vigente	Registro oficial	17/02/2020
73	Ordenanza que regula la formación de los catastros prediales urbanos y rurales, la determinación, administración y recaudación del impuesto a los predios urbanos y rurales para el bienio 2020-2021.	Vigente	Registro oficial	17/02/2020
74	La reforma a la ordenanza municipal para la gestión integral de los desechos solidos en el cantón muisne, fue publicada en el registro edición especial n°779 del día jueves 26 de noviembre del 2016, sustituir el artículo 47.	Vigente	Registro oficial	24/11/2016

Fuente: GADM Muisne. Secretaría General

Tabla 92. Matriz de Resoluciones del GAD Muisne

N°	Contenido
001-RE-GADMM-A	Delegar a representación legal del GAD Municipal de Muisne ante el SRI a Jhon Marret Delegar a representación legal del GAD Municipal de Muisne ante el IESS a María Liliana Gruezo Valencia
0024-2020	Mantener distanciamiento social y prohibición de espectáculos públicos. Prorrogar el tiempo de elección de reina de Muisne de la srta. Yeney Angulo Ibarra

N°	Contenido
001-2020-TQV-GADMCM	Disponer a departamentos del GADM Muisne promover una convocatoria con Subsecretara de Acuacutura y Pesca para expresar decision tomada por el GADM Muisne. Elegir a informe técnico a la Subsecretara de Acuacutura y Pesca con decision administrative de reversion de concesión ubicadas en el sector denominado Muisne continente que sera utilizado como zona de expansion poblacional. Socializar el infrome N°SNGRE que contiene alternativas para evacuar en caso de tsunami.
005-2020-TQV-GADMCM	Notificación a lancheros de playas de Mompiche de reubicación.
006	Resolución administrativa para adquisición de vehículos motocicletas para el destacamento Policial de Muisne
007-2020-TQV-GADMCM	Realizar levantamientos planimétricos de predios municipales para legalización de predios
0018-2020-TQV-GADMCM	Declara utilidad pública el predio denominado 12 de Julio para reubicación de familias afectadas por el terremoto del 16 de abril del 2016.
0019-2020-TQV-GADMCM	Declara utilidad pública el predio denominado Los Almendros para reubicación de familias afectadas por el terremoto del 16 de abril del 2016.
	Resolución administrativa que prohíbe el trabajo de niños, niñas y adolescentes en espacios de competencia del GADM Muisne

Fuente: Secretaria General/GADM Muisne.

Gran número de los habitantes del cantón Muisne pertenecen a varias organizaciones sociales con diferentes fines entre ellos; productivas, Pecuarias, Artesanales, Camaroneras, Turísticas. Carboneros, Pesqueros, Agropecuarias, Tricicleros, Lancheros y Recolectores de Conchas.

En el cantón Muisne no se ha construido un horizonte compartido y de futuro por parte de las instituciones, organizaciones barriales, comunitarias, gremiales, parroquiales y, cantonales que oriente el accionar de todos los actores sociales existentes en el territorio, en procura de cambios que conduzcan a mejorar las condiciones de vida de la población. Uno de los factores que explica esta situación, son las permanentes disputas políticas, que a su vez han generado la ausencia de objetivos comunes y ha predominado visiones cortoplacistas que se limitan a temas puntuales personales y privados.

La falta de horizonte común es la dificultad de articular y coordinar de manera permanente y efectiva la intervención y gestión de los gobiernos autónomos descentralizados provinciales y parroquiales. De igual manera, la no existencia de un objetivo común ha generado que la cooperación nacional e internacional intervenga en el territorio sin considerar las necesidades, respondiendo a agendas externas y muchas veces a espaldas de las instituciones y entidades encargadas de la competencia.

Si bien hay una experiencia de lucha y organización en el cantón, la falta de resultados ha influido en la desmovilización y debilidad de las estructuras organizativas.

Lo anterior se ha visto profundizado por la ausencia de liderazgo, la desconfianza, e conformismo y el poco interés de la población. La limitada renovación en las dirigencias ha provocado el desgaste y la poca credibilidad en las organizaciones haciendo que pocas personas se integren a trabajar por el buen vivir y permitiendo que se cometan arbitrariedades en las instituciones. La corrupción de las dirigencias y líderes comunitarios ha provocado la pérdida de credibilidad, la falta de compromiso, el sobredimensionamiento de lo negativo, su despreocupación por el desarrollo del cantón, reduciendo el rol de las organizaciones a las actividades festivas. Las pocas instituciones estatales no disponen de una estrategia de articulación, coordinación y concertación, lo que quita la capacidad de operación y provoca duplicación de esfuerzos y la poca optimización de recursos, en algunos casos inclusive genera climas de tensión en la relación interinstitucional. Factores que incrementan la desconfianza de la población en sus instituciones por la baja calidad y calidez de los servicios que reciben. Cabe mencionar que a diferencia de otros territorios las insipientes estructuras políticas solo se reactivan para los procesos electorales y carecen de solidez institucional y vida orgánica.

#### 1.10.2. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil

Tabla 93. Matriz de mapeo de actores del cantón Muisne

ORGANIZACIÓN	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN
<b><u>AMBIENTE/SALUD</u></b>			
ASOCIACIÓN DE OPERADORARES ECOLÓGICOS "MUISNE LIMPIO"	PRESIDENTA	Sra. Herlinda Tumbaco Pisco	Muisne
FUNDACIÓN DE DEFENSA ECOLÓGICA (FUNDECOL)	PRESIDENTE	Sr. Wellington Angulo	Muisne

ORGANIZACIÓN	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN
GRUPO ECOLÓGICO AMBIENTAL	COORDINADOR	Sr. Walcer Velasco Noguera	Muisne
CAJA CAMPESINA AGROECOLÓGICA MUISNE (CCAM)	PRESIDENTE	Sr. Lautón Sabando	
	SECRETARIA CONTADORA	Sra. Mónica Godoy	Muisne
COMITÉ DE GESTIÓN DE LA REMACH	PRESIDENTE	Sr. José Anchico	San Gregorio
ASOCIACIÓN CAMPESINA DE PROMOTORES DE SALUD (ACAPSA)	PRESIDENTE	Sr. Eugenio Vera Ortiz	Puerto nuevo
<b><u>TURISMO</u></b>			
ASOCIACIÓN DE TURISMO "ISLA DE MUISNE" (ASOTIM)	PRESIDENTA	Sra. Olga Mojarrango	Muisne/la playa
ASO. DE GUIAS TURÍSTICO PALOMINO / SURF	PRESIDENTE	Sr. Marlon Chica Way	Muisne
ASO. DE USUARIOS/AS DEL ECOSISTEMA MANGLAR "EL PROGRESO"	PRESIDENTA	Sra. Verónica Zambrano	Muisne, Florida
ASO. DE GUIAS TURÍSTICO COMUNITARIO "RUTA CAIDA DEL SOL"	PRESIDENTE	Sr. Julio Cesar Vega	Muisne
ASO. DE PRESTADORES DE SERVICIOS TURÍSTICOS	PRESIDENTE	Sr. Julio Cesar Valencia	El salto
ASO. DE PROMOTORES DE TURISMO "ISLA ZAPOTAL".	PRESIDENTE	Sr. Alfredo Castillo	Bolívar
ASO. MUJERES EMPRENDEDORAS	PRESIDENTA	Sra. María Roxana Cheme Vera	Quingue
ASO. DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y SERVICIOS TURÍSTICOS COMUNITARIOS "9 DE NOVIEMBRE" (ASONOVI)	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Víctor Párraga	Quingue
	PRESIDENTE	Sr. Carlos Sol Batio	
ASO. MUJERES EMPRENDEDORAS	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Eliza Ríos Chila	Galera
ASO. DE SERVICIOS TURÍSTICOS PLAYITA DE BUNCHE	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Tomás Ortiz	

ORGANIZACIÓN	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN
ASO. DE BARES Y COMEDORES ISLA DE MUISNE	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Magaly Valencia	
ASO. DE SERVICIOS DE ALIMNETACION MAR Y SOL ASOSERMAS	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Claudia Bolaños Arce	
ASO. DE SERVICIOS TURISTICOS ISLA PORTETE	PRESIDENTE	Sr. López Tejada Eduardo Antonio	
ASO. TURISMO ASOBRISAMAR	PRESIDENTA	Sra. Diana Espinoza Chasing	Muisne
<b><u>ARTESANAL</u></b>			
ASO. SOCIEDAD DE ARTESANOS INTERPROFESIONALES	PRESIDENTE	Sr. Pedro Ramírez Vera	Muisne
ASO. DE ARTESANOS/AS "MUISNE CREATIVO"	PRESIDENTE	Sr. Gonzalo Ochoa	Muisne
ASO. DE PRODUCTORES ARTESANALES DEL RIO REPARTIDERO	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Manuel de Jesús Namicela Toledo	San Gregorio
ASO. ARTE LANGOSTA (LANCAR)	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Diego Marciallo Castañeda	San Francisco
	PRESIDENTE	Sr. Elaercio Trejo Garcia	
ASO. DE MUJERES CHACHI EMPRENDEDORAS	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Ana Tapuyo	Chamanga
ASO. ARTESANAL "ESTERO DE PLÁTANO"	PRESIDENTE	Sr. Daniel Guerrero Delgado	Galera
	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Efrén Sosa	
ASO. DE MAESTROS ALBAÑILES "17 DE SEPTIEMBRE"	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Carlos Mera Coox	Chamanga
<b><u>COMERCIO</u></b>			
ASO. DE COMERCIANTES DE MARISCOS "12 DE OCTUBRE"	PRESIDENTE	Sr. Liborio Charcopa Olaya	Nuevo Muisne
<b><u>PESCA Y RECOLECCIÓN</u></b>			
ASO. DE PESCADORES ARTESANALES "7 DE FEBRERO"	PRESIDENTE	Sr. Manuel Sabando Patrón	Muisne, Santa Rosa

ORGANIZACIÓN	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN
ASO. DE USUARIOS/AS DEL MANGLAR DE BELLAVISTA	PRESIDENTE	Sr. Wilian Chila Bone	Muisne, Bellavista
ASO. DE USUARIOS DEL ECOSISTEMA MANGLAR "LA REQUEMA"	PRESIDENTE	Sr. Segundo Castillo	Muisne, Santa Rosa
ASO. DE USUARIOS DEL ECOSISTEMA MANGLAR "NUEVO PORVENIR"	PRESIDENTE	Sr. Junior López	Muisne, Santa Rosa
ASO. USUARIOS/AS DEL ECOSISTEMA MANGLAR	VICEPRESIDENTA	Sra. Elvira Mina Valencia	Chamanga
ASO. DE USUARIOS DEL MANGLAR EL PROGRESO PARA LAS CONCHERAS DE LA FLORIDA		Sra. Verónica Zambrano Santana	
COOP. DE PRODUCCIÓN PESQUERA ARTESANAL "ISLA DE MUISNE".	PRESIDENTE	Sr. Carlos Valencia	Muisne
COOP. DE PRODUCCIÓN PESQUERA ARTESANAL "NUEVO MUISNE"	PRESIDENTE	Sr. Líder Quintero	Nuevo Muisne
COOP. DE PRODUCCIÓN PESQUERA ARTESANAL "30 DE AGOSTO"	PRESIDENTE	Sr. Javier Dueñas Benavidas	Muisne, Santa Rosa
COOP. DE PRODUCCIÓN PESQUERA ARTESANAL 7 JULIO	PRESIDENTE	Sr. Primitivo Proaño Rufino	San Francisco
COOP. DE PRODUCCIÓN PESQUERA ARTESANAL "PUERTO S. FRANCISCO"	PRESIDENTE	Sr. Denny Arias Moreno	San Francisco
ASO. USUARIOS/AS DEL ECOSISTEMA MANGLAR "VIRGEN DE LAS LAJAS"	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. María Cagua Gracia	Bolívar
CENTRO PESQUERO AGRO ARTESANAL (CEPAC)	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Olmedo Castro Jama	Pedro Carbo
ASO. PESCADORES ARTESANALES "NUEVA UNIÓN".	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Ramiro Godoy Benítez	Chamanga
ASO. DE PESCADORES ARTESANALES 7 DE FEBRERO	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Alexandra Sabando Cagua	
COOP. DE PESCADORES	REPRESENTANTE	Sr. Lester Digno	Chamanga

ORGANIZACIÓN	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN
ARTESANALES "LOS MANGLES"	LEGAL	Yin Campos	
COOP. DE PESCADORES "24 DE MAYO"	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Wilson Guzmán Hinojosa Cheme	Quingue
ASO. PESCA ARTESANAL DE LANGOSTA Y CAMARON (LANCAR) - SAN FRANCISCO"	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Andrés Canchingre Árias	Quingue
ASO. PESQUERA PUERTO GALERA	REPRESENTANTE	Sr. Gonzalo Alaba	Parroquia Galera
COOPERATIVA DE PRODUCCION PESQUERA ARTESANAL	SOCIO	ARTEAGA MURILLO NAYELI IBETH	San Francsico
<b>AGRICULTURA Y GANADERIA</b>			
FUNDACIÓN CAMPESINA MUISNE ESMERALDAS (FUCAME)	PRESIDENTE	Sr. Fernando Godoy	Muisne
MESA DE CACAO DEL CANTÓN MUISNE	PRESIDENTA	Sra. María Pacho	Muisne
CORPORACIÓN CAMPESINA DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL RIO MUISNE	REPRESENTANTE LEGAL	Ing. Mariano Bone	San Gregorio - La Colorada
COMITÉ DE DESARROLLO "LUCHA CAMPESINA"	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Ángel Intriago Farías	San Gregorio- Puerto Nuevo
ASO. DE GANADEROS DEL CANTÓN MUISNE (ASOGAN)	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Ángel Intriago Farías	San Gregorio- Puerto Nuevo
ASO. DE AGRICULTORES SIMÓN BOLÍVAR.	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Fidel Panezo Panezo	Bolívar
APROCAM - ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE CACAO ORGANICO DE MUISNE	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Olmedo Castro Jama	Daule - Pedro Carbo
CENTRO DE DESARROLLO AGRO ARTESANAL "NORTE UNIDO"	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Lester Yin	Chamanga
ASO. 24 DE MAYO - CENTRO DE DESARROLLO AGRO ARTESANAL	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. José Panezo Quiñonez	Chamanga



ORGANIZACIÓN	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN
ASO. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA "CARMEN DE MATAMBAL"	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Lester Luis Bravo Barcia	Carmen de Matambal
ASO. AGRO ARTESANAL QUINGUE ARRIBA	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Antonio Fabre	Quingue
COOPERATIVA DE CACAO "5 DE SEPTIEMBRE"	PRESIDENTE	Lic. Martín de la cruz Añapa	San Gregorio - San Salvador
ASO. DE AGRICULTORES REGULO QUIÑONEZ GARCES SAN FRANCISCO	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Patricio Bolaños Arce	
ASO. DE PRODUCTORES ARTESANALES DEL RIO REPARTIDERO	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Carlos Tufiño	
AO. DE PRODUCTORES DE CACAO FINO DE AROMA DE LA ZONA DEL RIO CANUTO	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Maritza Santos Vera	Balsito San Gregorio
ASOPROAGRIMUCOL	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Mariano Bone	
COOPROACANGU	REPRESENTANTE LEGAL	SR. Justo Moreira	
ASOSERTUREAS	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Freddy Reascos	
ASOPESBUNCHE	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. María Cheme Ortiz	
ASOPANUDM	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Mélida Caicedo Oña	
ASOLOSHERMANOS	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Angel Bone Caicedo	
<b><u>SOCIAL</u></b>			
ASO. CREANDO FUTURO	PRESIDENTA	Lic. Mari Cledis Cagua	Muisne
ASO. DE JUBILADOS DEL CANTÓN MUISNE	PRESIDENTE	Lic. Víctor Espinoza Holguín	Muisne
ASO. FORO PERMANENTE DE MUJERES	PRESIDENTA	Sra. Fernanda Perea Hernández	Muisne
FUNDACIÓN SOCIAL HUMANISTA POR LA VIDA (FUSHPVI)	PRESIDENTE	Sr. José Gonzales	Muisne
JUVENTUD DEL PRESENTE (JUPRE)	PRESIDENTE	Sr. Jaime Muñoz Perea	San Gregorio - La Colorada
COMITÉ DE DESARROLLO COMUNITARIO	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Ramón Muñoz Hinostroza	San Gregorio La Colorada

ORGANIZACIÓN	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN
COMITÉ DE DESARROLLO COMUNITARIO "PALMA REAL"	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Santiago Cheme Chasing	San Gregorio
FONDO DE ORGANIZACIONES SOCIALES DE MUISNE - ESMERALDAS (FOCSME)	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Carmen Castro Figueroa	Daule - Pedro Carbo
UNIDOS SOMOS MÁS	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Fabricio Castillo Chasing	Bolívar
GRUPO DE JÓVENES POR EL PROGRESO DE BOLÍVAR	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Nelly Villegas Bone	Bolívar
CENTRO COMUNITARIO DE MUJERES PARA EL DESARROLLO (CENDEP)	PRESIDENTA	Sra. Carmen Teresa Castro Figueroa	Pedro Carbo
ASO. AFILIADOS AL SEGURO CAMPESINO REPRESENTANTE	REPRESENTANTE LEGAL	Sr. Vidal Mina	Quingue
	PRESIDENTA	Sra. Mireya Mosquera Robinsón	
ASO. CAIMITO SUSTENTABLE	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Fabiola Mosquera Robinson	Quingue
INVERSIONISTAS PARA EL FUTURO	PRESIDENTA	Sra. Mariela Banguera	Chamanga
BANQUITO DE AHORRO Y CREDITO N°1 CHAMANGA	PRESIDENTA	Sra. Cleopatra Yáñez Jara	Chamanga
ASOCIACIÓN MUJERES EMPRENDEDORAS "NUEVA ESPERANZA".	PRESIDENTA	Sra. Ángela Angulo Salazar.	Boca del río Sucio - San Gregorio
ASOCIACIÓN DE MUJERES "NUEVA ESPERANZA" (BANCO COMUNITARIO)	PRESIDENTA	Sra. Lola Añapa	San Salvador - San Gregorio
CENTRO CHACHI DE SAN SALVADOR	REPRESENTANTE	Sr. Heberto Tapuyo	San Salvador, San Gregorio
CORPORACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL "BILSA"	PRESIDENTE	Sr. Alfredo Aveiga	Bilsa - San Gregorio
COALICION DE MUJERES DE MUISNE	REPRESENTANTE LEGAL	Sra. Fernanda Perea Hernández	
ASO. DE ADULTOS MAYORES		SR. DANIEL TORRES	Muisne
<b><u>TRANSPORTES</u></b>			
ASO. DE TRICIMOTOS	PRESIDENTE	" Sr. Daniel	Nuevo Muisne

ORGANIZACIÓN	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN
"CORRE CAMINOS		Torres Perlaza	
ASO. DE TURISMO ECOLOGICO "4 DE ABRIL"	PRESIDENTE	Sr. Adalberto Cherne	
COOP. DE MOTOTAXI "ISLA DEL ENCANTO"	PRESIDENTE	Sr. Pedro Loor	Muisne
COMPAÑIA DE MOTOTAXI TRANSFRANVILLA S.A.	PRESIDENTE	Sr. Francisco Villa Góngora	Nuevo Muisne
COMPAÑIA DE MOTOTAXI ISLA BONITA	PRESIDENTE	Sr. Diego Pérez Vera	
COMPAÑIA DE MOTOTAXI ISLA DE MUISNE	REPRESENTANTE LEGAL	Sr, Pedro Loor	Muisne
COMPAÑIA DE MOTOTAXI 7 DE JULIO	PRESIDENTE	Sr. Pedro Márquez	Nuevo Muisne
COMPAÑIA DE TRANSPORTE MIXTO LA MUISNEÑITA	PRESIDENTE	Sr. Pedro Micolta González	Nuevo Muisne
COOP. FLUVIAL "CIUDAD DE MUISNE"	PRESIDENTE	Sr. Yonny Rosero	Muisne
<b><u>COMITES BARRIALES</u></b>			
BARRIO AMÉRICA	PRESIDENTA	Sra. Veronica Castillo Cuero	Muisne
BARRIO BELLAVISTA	PRESIDENTA	Sra. Brenda Sabando	Muisne
BARRIO CENTRAL	PRESIDENTA	Sra. Erlinda Valencia	Muisne
BARRIO EL PROGRESO	PRESIDENTE	Sr. Elbis Colorado	Muisne
BARRIO LA FLORIDA	PRESIDENTA	Sr. Fredy Montesdeoca	Muisne
BARRIO NUEVA AURORA	PRESIDENTE	Sra. Lina Caicedo	Muisne
BARRIO NUEVA UNIÓN	PRESIDENTE	Lic. Wilmer Ramirez	Muisne
BARRIO SAN PABLO	PRESIDENTA	Sr. Jonathan Garrido Bucheli	Muisne
BARRIO SAN PEDRO	PRESIDENTE	Sr. Elmo Pinargote	Muisne
BARRIO SANTA ROSA	PRESIDENTE	Sr. Terry Ortiz	Muisne
BARRIO VÍCTOR ANTONIO BERNAL	PRESIDENTE	Sr. Daniel Cañola	Muisne
BARRIO NUEVO MUISNE	PRESIDENTE	Sr. Cristian Velasco Luis	Nuevo Muisne
BARRIO 12 DE JULIO	PRESIDENTE	Sr. César Chila	
SECTOR LA PLAYA	PRESIDENTA	Sra. Diana	Muisne

ORGANIZACIÓN	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN
		Espinoza Chasing	
SECTOR LAS MERCEDES	PRESIDENTA	Sra. Alicia Villa Góngora	
SECTOR LA ALDEA	PRESIDENTE	Sr. Filimón Quiñonez Carrera	
CIUDADELA NUEVO AMANECER	PRESIDENTE	Sr. Olivo Catsro Rojas	
COMITÉ PRO MEJORA EL SALTO	PRESIDENTE	Sr. Wilmer Mendoza	El Salto
JUNTA PRO MEJORA DE PEDRO CARBO	PRESIDENTE	Sr. Fausto Cruz Castro	Pedro Carbo
<b><u>ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS</u></b>			
ESCUELA 3 DE OCTUBRE	DIRECTOR	Lic. Alfonso Reina	Muisne - cerrada
ESCUELA ESTANISLAO REINA TREJO	DIRECTORA	Lic. Yina Colorado	Nuevo Muisne
ESCUELA HELLEN KELLER	DIRECTORA	Lcda. Jahaica Castillo	Muisne
UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL " SAN LUIS GONZAGA"	RECTORA	MSc. Marieta Bolaños Lasluisa	Muisne
UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "ALFREDO PÉREZ GUERRERO" se unifica y se cambia de nombre a Unidad Educativa Muisne	RECTOR	Ing. Jessica Roldan	Muisne
ESCUELA VICENTE ROCAFUERTE	DIRECTOR	Lcdo. Estuardo Quiñonez	Muisne
INSTITUTO ESPECIAL NUEVO AMANECER	DIRECTORA	Lcda. Simona Cuero	Muisne - cerrada
UNIVERSIDAD TÉCNICA LUIS VARGAS TORRES EXT. MUISNE	COORDINADOR	Lcdo. Lizardo Chasing	Muisne - cerrada

Gráfico 9.- Actores locales por claúster



BORRADOR

Gráfico 10.- Relacionamiento de actores locales cantón Muisne

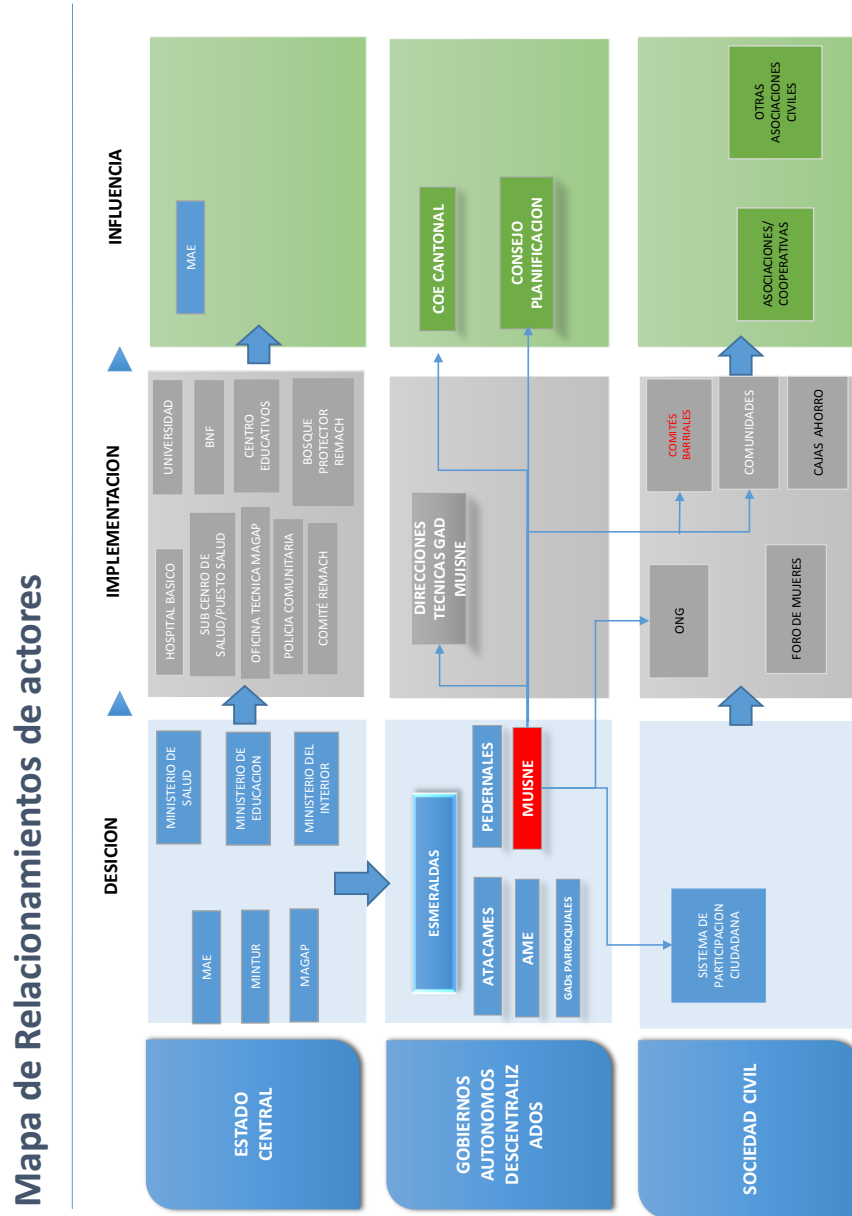
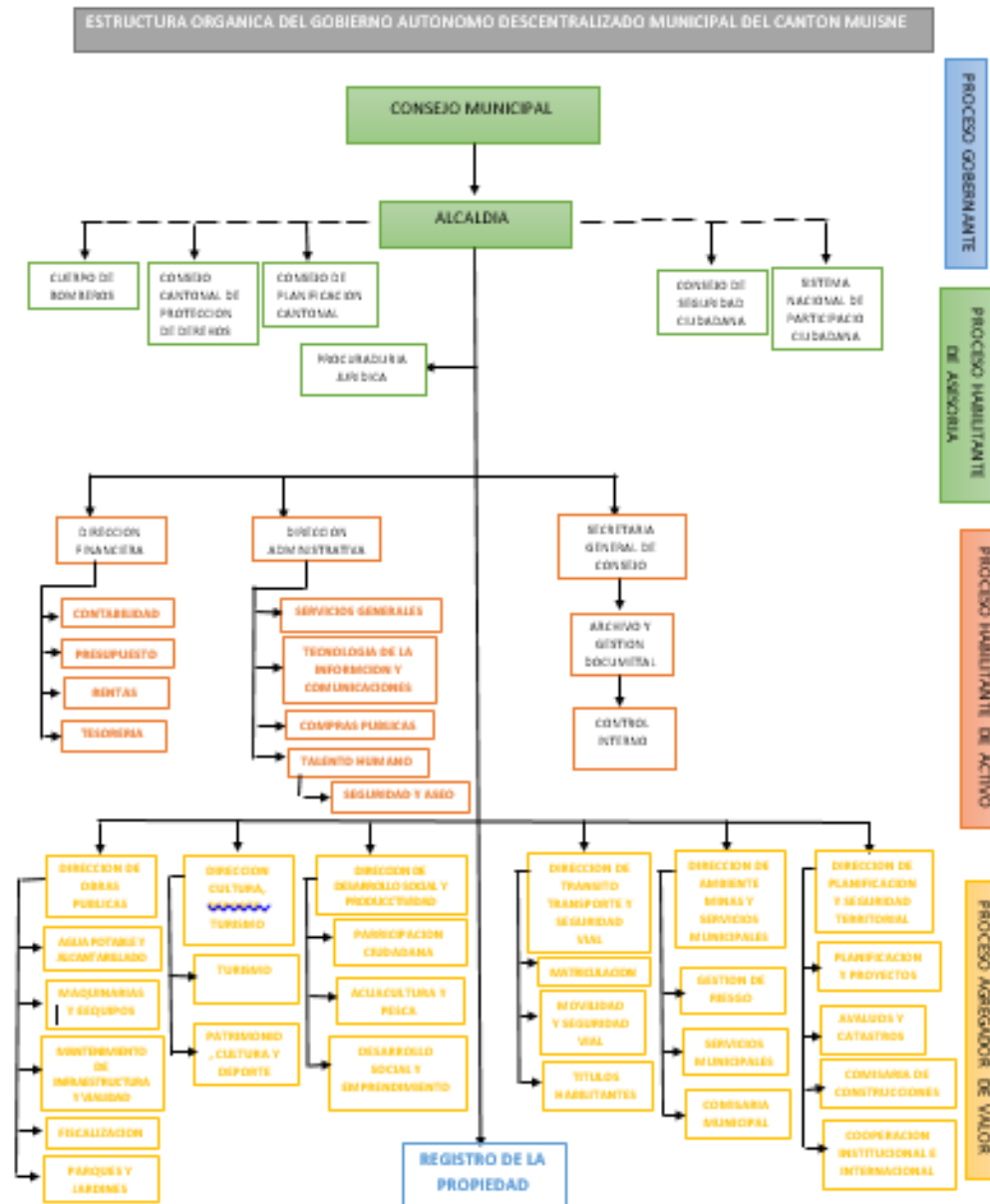


Gráfico 11.- Organigrama del GADM Muisne



Fuente: Dirección de Talento Humano del GADM Muisne

De la Estructura del funcionamiento de la municipalidad podemos evidenciar que existe claramente definidos tres niveles que permitirán un correcto funcionamiento del GAD Municipal de Muisne, encabezados por el Nivel de Gobierno que en este caso es

el Ejecutivo y Legislativo; con el Concejo Municipal, Alcaldía y Vice alcaldía.

Dentro del Nivel Habilitante se encuentran Direcciones y Jefaturas, los mismos que están encaminados a generar productos y servicios para los procesos gobernantes, institucionales y para sí mismos, viabilizando la gestión institucional.

Finalmente, el Proceso de Agregadores de Valor, los cuales generan, administra y controlan los productos y servicios destinados a usuarios externos y permiten cumplir con la misión institucional.

La denominación de las dependencias del Gobierno Municipal del cantón Muisne se organiza de acuerdo a la siguiente nomenclatura:

- Concejo Municipal o Legislativo
  - Comisiones
- Auditoría Interna
- Alcaldía o Ejecutivo
- Secretaria General
- Procuraduría Síndica
- Direcciones
- Jefaturas

En la actualidad se está elaborando una nueva estructura municipal, acorde a las necesidades de la municipalidad.

Tabla 94. Matriz de nómina de personal del GADM Muisne

Denominación	Número	Observaciones
Autoridades	6	Alcalde y Concejales
Empleados de Libre Remoción	41	Equipo Asesor
Código de trabajo	21	
Contrato Losep fijos	23	
<b>Total</b>	<b>91</b>	

Fuente: Dirección Talento Humano GADM Muisne

De lo que se puede evidenciar existe una nómina bastante extensa de empleados y trabajadores, la misma que será considerada en la nueva estructura municipal que se está elaborando.

### 1.10.3. Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el GADM Muisne

La inestabilidad que ha tenido las administraciones del GAD MUISNE han ocasionado un deterioro en la confianza en la institucionalidad de la entidad municipal.



## Componentes e indicadores del Índice de Capacidad Operativa

Este índice cuenta con tres componentes, cada uno con una valoración de 10 puntos y cuya información está bajo la responsabilidad de dos instituciones: Secretaría Técnica Planifica Ecuador y Consejo de Participación Ciudadana y Control Social (CPCCS); además, cada componente cuenta con indicadores cuyos pesos, como lo describe la ficha metodológica, fue acordado con representantes de las instituciones responsables, la suma de estos pesos suman los 10 puntos por componente. Los componentes son los siguientes:

**Planificación y ordenamiento territorial:** Evidencia la capacidad del GAD en la planificación del desarrollo a través de la existencia de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), que permiten garantizar los derechos humanos y ambientales, vinculados a las necesidades sociales de corto plazo, con una visión política de mediano y largo plazo para eliminar las inequidades, articulados al sistema nacional de planificación; además evidencia la articulación de los planes, programas y proyectos con los objetivos y metas del PDOT.

*Indicadores de componente:*

1. Calidad del PDOT.
2. Articulación de los programas y proyectos al PDOT.
3. Índice de cumplimiento de metas ICM.

**Gestión financiera:** Es el conjunto de índices financieros que permiten evaluar el desempeño de los GAD en el uso de las transferencias que reciben del Gobierno Central, la generación de ingresos propios, el destino de su gasto y el cumplimiento de reglas fiscales.

*Indicadores del componente:*

4. Ejecución presupuestaria de inversión.
5. Sostenibilidad financiera.
6. Eficiencia en el gasto de inversión y capital.
7. Dependencia fiscal.

**Participación ciudadana:** Analiza la implementación de mecanismos de participación, espacios y relaciones políticas entre Estado y sociedad civil, en el proceso de decidir, ejecutar y evaluar asuntos de interés público.

*Indicadores del componente:*

8. Sistema de participación ciudadana implementado.
9. Mecanismos de participación ciudadana implementados.
10. Presupuesto participativo.
11. Mecanismo de control social por parte de la ciudadanía.
12. Implementación del proceso de rendición de cuentas completo.

El índice ICO tiene una valoración establecida entre 0 a 30 puntos conforme a la ficha metodológica; y, para el año 2016, establecido como año base, se obtuvo el siguiente promedio nacional a nivel municipal.

Promedio ICO municipal 17.7

Este promedio es la base para el planteamiento de la meta considerando que, a pesar de que el Consejo Nacional de Competencias en coordinación con las entidades asociativas de los GAD y otros actores públicos y privados relacionados con sus áreas de gestión, definen y aplican procesos de fortalecimiento institucional diferenciados y direccionados de acuerdo a sus requerimientos, con la finalidad de generar las condiciones necesarias para que los GAD ejerzan sus competencias con eficiencia, eficacia, participación, articulación intergubernamental y transparencia, los resultados que se obtengan en el cálculo del índice se verán influenciados por la voluntad del GAD, amparados en su autonomía de participar e implementar procesos de fortalecimiento institucional.

Tabla 95.- Variación de indicadores del ICO

Componente	Variación	Indicador	Variación %
1. Planificación	-19.0%	1.1 Calidad de PDOT	14.40%
		1.2 Articulación de los programas y proyectos al PDOT	-52.20%
		1.3 Índice de cumplimiento de metas ICM	13.20
2. Financiero	3.7%	2.1 Ejecución presupuestaria de inversión	14.40%
		2.2 Sostenibilidad financiero	11.20%
		2.3 Eficiencia en el gasto de inversión y capital	51.60\$
		2.4 Dependencia fiscal	-68.90%
		3.1 Sistema de participación ciudadana implementados	37.80%
3. Participación ciudadana	-8.1%	3.1 Mecanismo de participación ciudadana implementados	0.30%
		3.2 Presupuesto participativo	-1.40%
		3.3 Mecanismos de control social por parte de la ciudadanía	-27.60%
		3.4 Implementación del proceso de rendición de cuentas completo	-52.00%
		3.5	-15.50%

Fuente: Planifica Ecuador, CPCCS

Resultados del GAD municipal de Muisne

En este apartado se reflejan los resultados del ICO obtenidos para el GAD municipal de Muisne, en los años analizados del 2016, 2017 y 2018.

Gráfico 12 .- Resultados ICO GAD municipal de Muisne, 2016, 2017 y 2018



Fuente: Planifica Ecuador, CPCCS  
 Realizado: DME, Consejo Nacional de Competencias

El GAD municipal de Muisne, según los resultados obtenidos en los tres años analizados, no llega a ser parte del cumplimiento de la meta "Mantener el Índice de Capacidad Operativa promedio de los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales al menos al promedio del año de la línea base", en el caso de los municipios es de 17,7.

La reducción del índice al año 2017 con respecto al año 2016 es de 34,7%, en el caso del año 2018 la reducción es de 7,6%. En la siguiente tabla se muestran los resultados desagregados por los tres componentes, cuya puntuación es sobre 10.

Tabla 96.- Puntuación por componentes del ICO GAD Muisne 2016 - 2018

Componente	2016	2017	2018
Planificación	5,7	3,9	6,4
Gestión financiera	1,7	2,8	4,0
Participación ciudadana	5,4	1,6	1,3

Fuente: Planifica Ecuador, CPCCS  
 Realizado: DME, Consejo Nacional de Competencias

De acuerdo con el resultado obtenido en los componentes, la variación con respecto al año base se muestra de la siguiente manera:

Tabla 97.- Variación de componentes e indicadores 2016 vs 2018 GAD municipal Muisne

Componente	Variación %	Indicador	Variación %
1. Planificación	12,8 %	1.1 Calidad del PDOT	200,0 %
		1.2 Articulación de los programas y proyectos al PDOT	-100,0 %
		1.3 Índice de cumplimiento de metas ICM	64,6 %
2. Financiero	142,0 %	2.1 Ejecución presupuestaria de inversión	225,0 %
		2.2 Sostenibilidad financiera	318,7 %
		2.3 Eficiencia en el gasto de inversión y capital	47,6 %
		2.4 Dependencia fiscal	70,3 %
3. Participación ciudadana	-75,3 %	3.1 Sistema de participación ciudadana implementado	-88,9 %
		3.2 Mecanismos de participación ciudadana implementados	-42,9 %
		3.3 Presupuesto participativo	0,0 %
		3.4 Mecanismo de control social por parte de la ciudadanía	-100,0 %
		3.5 Implementación del proceso de rendición de cuentas completo	-100,0 %

Fuente: Planifica Ecuador, CPCCS

Realizado: DME, Consejo Nacional de Competencias

\*Color amarillo debido a que no ha variado el resultado entre los años analizados.

Al comparar los componentes entre el año 2018 y 2016, planificación y financiero reflejan incremento, caso contrario sucede con el componente de participación ciudadana con una reducción del 75,3%.

En la siguiente tabla se expone el comportamiento del índice por rangos.

Tabla 98.- Comportamiento del índice por rangos para el cantón Muisne

2016			2017			2018		
Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
x			x			x		

Fuente: Planificaa Ecuador, Consejo Nacional de Competencias

El GAD de Muisne durante los tres años se posicionó en el rango bajo de los GAD; es decir, para el año 2018 el municipio formó parte del 31,7% de GAD que pertenecen a ese rango.

Siendo los principales temas a tomar en cuenta los siguientes:

Para el componente de planificación

Para el año 2018 aún existen objetivos que no están alineados correctamente al objetivo del Plan Nacional de Desarrollo y metas que no están alineadas adecuadamente a las competencias.

- Existen proyectos cuya vinculación a la meta del PDOT es incorrecta.

- El GAD municipal de Muisne muestra una mejora en el índice de cumplimiento de metas acercándose en el año 2018 a la puntuación de 1.

En el caso del componente financiero:

- La ejecución presupuestaria de su plan de inversiones no llega al 100%, a pesar de que este ha incrementado con respecto al año 2016.
- El municipio aún no logra cubrir sus gastos corrientes con sus ingresos corrientes; lo que indica que su dependencia en los recursos transferidos por el gobierno central es alta, sobrepasando el 70%.
- El municipio presenta debilidad en la gestión de sus ingresos de capital, en el gasto de capital e inversión.

Componente de participación ciudadana las observaciones de acuerdo a los resultados obtenidos son las siguientes:

- Dentro del sistema de participación ciudadana, el GAD en el año 2018 no contó con un sistema implementado en su totalidad, careciendo de instancia de participación convocada, ordenanza de aprobación, Consejo de Planificación Local.
- En el caso de los mecanismos de participación ciudadana el GAD presenta debilidad al no contar con audiencias públicas, cabildo popular, silla vacía y consejos consultivos.
- No registra presupuesto participativo.
- No cuenta con mecanismos de control social por parte de la ciudadanía. - No cuenta con el proceso de rendición de cuentas implementado.

#### 1.10.4 COOPERACION INTERNACIONAL DESDE LA GESTION DEL GAD MUNICIPAL

Para la consecución de los diferentes proyectos que requiere el territorio cantonal, el GAD ha fortalecido el área de cooperación internacional con la formación de una Secretaría, la misma que esta encargada de gestionar recursos de cooperantes nacionales e internacionales.

Dentro del portafolio de proyectos que ha gestionado esta Secretaría esta:

N°	Proyecto	Cooperante	Estado
1	CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DE AGUA POTABLE INTER COMUNAL MALDONADO Y NUEVO BOLÍVAR	CEFODI AEA&PROTOS&GADMU &GADP DAULE& JAAP MALDONADI Y NUEVO BOLIVAR	Concluido
2	REACONDICIONAMIENTO Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE INTER COMUNAL DE DAULE AGUA CLARA PEDRO CARBO	CEFODI AEA&GADMU&GADP DAULE& COMUNIDAD	Concluido
3	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE INTERCOMUNAL	CEFODI AEA&GADMU&GADP	Concluido

N°	Proyecto	Cooperante	Estado
	GALERA GALERITA SAN ENRIQUE	GALERA& JAAP GALERA GALERITA SAN ENRIQUE	
4	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUE CENTRAL QUINGUE	GADP QUINGUE	Concluido

Fuente: Cooperación Internacional GAD Muisne, 2021.

Los proyectos que se tiene planteados como portafolio de cooperación internacional son:

N°	proyecto	Cooperante	Estado
1	Fortalecimiento de las capacidades de los barrios y comunidades rurales de Muisne para la reducción de riesgos de desastres de origen natural o antrópico		Propuesta
2	Centro de reciclaje Mompiche		Propuesta
3	Publicidad cantón muisne		
4	Fortalecimiento y erradicación Contra el estigma y discriminación hacia los lgbti y pvvs		Propuesta
5	Propuesta de proyecto de centro de capacitación de alto rendimiento para jóvenes con problemas de adicción		Propuesta
6	Construcción de muro de rotección Mompiche		Propuesta
7	Construcción integral de sistema de agua potable Chamanga y Salima	BEI	Gestión
8	Construcción astillero naval Muisne	GADMU&PRONADAV&K AIROS	Gestión
9	Elaboración de estudios de agua en 5 comunidades	GADMU&COOPERACIÓN ESPAÑOLA&FEPP	Gestión
10	Construcción de sistema integral de agua potable en 9 comunidades	GADMU&COOPERACIÓN ESPAÑOLA&FEPP	Gestión
11	Implementación de cajeros automáticos en territorio del Cantón	GADMU&COOPERATIVA JEP	Gestión
12	Reactivación turística	GADMU&OSC ASOSERTUISPO	Gestión
13	Mapeo de oportunidades económicas para la atracción de inversión nacional y extranjera	AT UE	Gestión
14	Rehabilitación sistema de agua El Salto	CEFODI AEA&GADMU&GADPSFC ABO& CNEL	Ejecución
15	Proyecto META	CONSORCIO AUTORIDADES LOCALES Y REGIONALES	Ejecución

N°	proyecto	Cooperante	Estado
16	Fortalecimiento de capacidades con enfoque de género y Reactivación económica del Cantón Muisne a través de la comercialización del bambú y su aprovechamiento como material de construcción, alternativas de sistemas para captación de agua y seguridad alimentaria - Asoprobambu	GADMU GADPE PUCESE	Ejecución
17	Adquisición planta purificadora con alta tecnología	HUNGRÍA	Ejecución
18	Implementación técnica para Dotar de agua a varias Comunidades del territorio del Cantón	GADMU&PROTOS	Ejecución
19	Seguridad pesca artesanal	GADMU&CAPITANÍA PUERTOS	Ejecución
20	Implementación de cajero 24 horas Banco Pichincha cabecera Cantonal	GADMU&BANCO PICHINCHA	

Fuente: Cooperación Internacional GADM Muisne, 2021.

**1.11. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES**

**Tabla 99. Matriz de resumen de problema y potencialidades**

**1.11.1. Propuesta de desarrollo: matriz condensada problemas / potencialidades**

**Tabla 1. Matriz de problemas condensados por sistemas.**

<b>Componente</b>	<b>Problemas</b>	<b>Población afectada o beneficiada</b>	<b>Ubicación de situación identificada</b>	<b>Acciones</b>
Biofísico	La reserva Mache Chindul se encuentra en proceso de degradación debido a la falta de control de los asentamientos humanos	San Salvador Chachis, San José, Tigrillo, Contreras, Balzar, Boca de Tigua	REMACH	Gobernanza multinivel Comanejo ambiental de REMACH, Estuario Muisne y Estuario Cojimies Pago de servicios ambientales Fondeo ambiental del agua
	Pérdida del manglar, flora y fauna nativa por deforestación y tala.	San José de Chamanga, El Limón, Salima, Pedro Carbo, Daule, El Recreo, La Isla, Maldonado, La Unión, Portete, Mompiche, Bunche, Las Manchas, Muisne	Zona de Costa	Reforestación de manglar
	Gran cantidad de tierras subutilizadas y existen pocas zonas utilizadas en pendientes	PEA agricultura	PEA agricultura	Fortalecimiento a la cadena del bambú como material idónea para construcciones anti sísmicas
	Amenazas de tsunami, inundación por desbordamientos de ríos, oleajes y	Poblados costa y ríos	Poblados costa y ríos	Sistema de alerta temprana para tsunami, sismos e inundaciones



Componente	Problemas	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	sismos en áreas habitadas.			
	Manejo inadecuado en la disposición final de residuo sólidos	Ubicación de botadero, km de afectación	Ubicación de botadero, km de afectación	Construcción relleno sanitario Manejo integra de rrrs
	Incremento de erosión costera, que disminuyen franja de playa (perdida de hábitats)	Determinación de sitios donde esta este problema	Determinación de sitios donde esta este problema	Zonificcación de costa
Socio-cultural	El nivel de analfabetismo es alto en relación al promedio nacional, marcada deserción escolar en todos los niveles.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Difusión alternativa de educación en área rural (radio) Zonas con wifi gratis en espacios públicos
	Población afectada por enfermedades infecciosas y de parasitosis debido a los deficientes servicios de saneamiento básico.	Ver datos en mapa y es consecuencia de saneamiento	Ver datos en mspa y es consecuencia de saneamiento	Clínica móvil
	Espacios públicos y Equipamiento, no se encuentran en buenas condiciones debido a la poca de inversión.	Muisne (Isla), Relleno Muisne continente, cabeceras parroquiales	Todo el cantón	Intervención en infraestructura comunitaria

Componente	Problemas	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	Altos niveles de violencia física, psicológica, económica, sexual, patrimonial debido a que es un comportamiento social aceptado	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Campañas de sensibilización
	Problemas sociales como embarazo adolescente, drogadicción, alcoholismo, inseguridad, delincuencia, etc.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Escuelas de fútbol Club de la juventud muisneña
Económico	Bajo aporte del sector cacaotero y pesquero a la agro-exportación.	Población rural INEC 2010: 19.594	Áreas rurales de cantón	Asociatividad de productores para alcanzar economías de gran escala
	Falta de oportunidades laborales para las mujeres.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Fabricación de jabones Apoyo asaciones Reactivación del Puerto pesquero - proyecto estratégico nacional Bolsa de empleo
	Baja actividad turística	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Definición de área turística protegida (REMACH) Desarrollo turístico Plan de turismo

Componente	Problemas	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
				Marca muisne Corpoturismo )normas, organización) Reactivación del sector turismo (capacitaciones bioseguridad, seguridad, etc) Gastronomía Reubicación de vendedores en Portete
	Escaso acceso de la población a factores productivos: crédito, capacitación, <b>tierra (no legalizada)</b> , riego	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Cajas de ahorro Legalización de tierras
	El acceso a la tierra no es equitativo ya que grandes extensiones se encuentran en manos de pocos propietarios	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Legalización de predios
	Pocas fuentes de trabajo en emprendimientos productivos, elevados costos de producción y la baja	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Cadenas productivas Cadena de suministro de alimento y recursos Fortalecimiento de capacidades de marcadeo territorial del cantón

Componente	Problemas	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	rentabilidad de los cultivos.			<p>muisne hacia la atracción de inversión e iniciativas empresariales Cooperación internacional Asistencia, investigación con academia</p>
	Falta de alianzas con actores para el fomento productivo como gobierno provincial y Ministerio de Agricultura	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	<p>Promoción y encajamiento de productos con valor agregado que se producen en Muisne Cooperación público privada producción y comercialización productos agrícolas Promoción y difusión de emprendimientos locales ferias itinerantes</p>
	Escasa colocación de crédito productivo para el Cantón.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Cajas de ahorro
	Existen productos que se cultivan solo para consumo familiar, por lo que la demanda es atendida por proveedores externos	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	<p>Fortalecimiento Agricultura familiar campesina Valor agregado a la producción para alargar tiempo de consumo Canasta de productos</p>

Componente	Problemas	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	Inadecuado proceso de explotación y Comercialización del recurso pesquero y maglar	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	locales Agregación de valor a productos de la pesca Reactivación de la puerto pesquero Caapcitacion a recolectores de concha, cangrejo azul, chngares (camaron pequeño) Campaña de resolución de tamaño de concha para la captura Economía local activa red el Estuario Astillero
Asentamientos Humanos	Alto riesgo de inundación en las viviendas de las Familias que viven a la orilla del mar y ríos.	Zona costera y riveras de ríos	Zona costera y riveras de ríos	Sistema de alerta temprana para tsunami, sismos e inundaciones
	Perdida de zonas de playa	Zona costera	Zona costera	Determinación de zona de protección de playas
	Ausencia de servicios básicos, en los asentamientos humanos consolidados y dispersos;	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Presupuesto 2021 Agua segura Plantas de tratamiento de aguas residuales Canalización de agua rsiduales

Componente	Problemas	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	La falta de trabajo, aumenta la migración interna.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Fortalecimiento a emprendimientos
	Desordenado crecimiento de la cabecera cantonal, uso y ocupación del suelo sin regulación en los centros poblados	Población urbana INEC 2010: 8880	Área urbana	Normativa de uso de suelo
	En las viviendas existen un reducido espacio por número de ocupantes, lo que es un indicador de hacinamiento	Población urbana INEC 2010: 8880	Área urbana	Actualización y control de la aplicación de normas y código de construcción
	Baja cobertura de servicios básicos en asentamientos urbanos	Población urbana INEC 2010: 8880	Área urbana	Sistemas de agua y alcantarillado
	Infraestructura deportiva y social en malas condiciones	Población urbana INEC 2010: 8880	Área urbana	Mantenimiento de áreas comunitarias
Movilidad, energía y conectividad	Malas condiciones de las vías urbanas y de los acceso a los sectores rurales con poca intervención del GAD Provincial	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Gestión con Prefectura de Esmeraldas Mejoramiento de capa de rodadura vías urbanas
	Déficit de	Población rural INEC	Area rural	Mantenimiento de vías

Componente	Problemas	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	frecuencias de transporte interparroquiales e intercantonal para uso público.	2010: 19594		rurales
	Baja cobertura a nivel cantonal de los diferentes servicios de telecomunicaciones.	Población rural INEC 2010: 19594	Area rural	Muisne digital: wifi
Político Institucional y Participación Ciudadana	Poca articulación entre los actores	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Cogestión manejo de áreas protegidas Corpoturismo Red "El Estuario"
	Inadecuados procesos de participación	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Escuela de gobierno Observatorio ciudadano
	No se aplica herramientas de seguimiento para evaluar el cumplimiento de los procesos técnicos, políticos y sociales.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Homologación de normativa ambiental con cantones circunvecinos
				Seguimiento al pdot
				Sistema de información local
Orgánico estructural y funcional de la Municipalidad incompleto, falta de profesionalización	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Codificación de ordenanzas	
			Agencia de cooperación e inversión Banco de proyectos con	

Componente	Problemas	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	del personal, gasto corriente elevado.			perfil avanzado

**Tabla 100. Matriz de potencialidades condensadas por sistema.**

Componente	Potencialidades	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
Biofísico	1. Muisne cuenta con zonas de Reservas en buen estado, recuperándose la biodiversidad del sector	San Salvador Chachis, San José, Tigrillo, Contreras, Balzar, Boca de Tigua	REMACH, Reserva Marina Galera-San Francisco, Refugio de Vida Silvestre del Ecosistema Manglar del Estuario Muisne-Cojimies, Estuario Río Muisne, Áreas de conservación privada	Co manejo de REMACH
	2. Existen áreas protegidas con potencialidad de proveer servicios ambientales.			Fondo de agua
	3. Debido a la fertilidad de los suelos, el territorio es apto para la actividad agrícola, ganadera, sistema i e industrial.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Cadena de bambú
	4. Alta disponibilidad de recursos hídricos.	Proyección poblacional 2020:	Todo el cantón	Fondo de agua



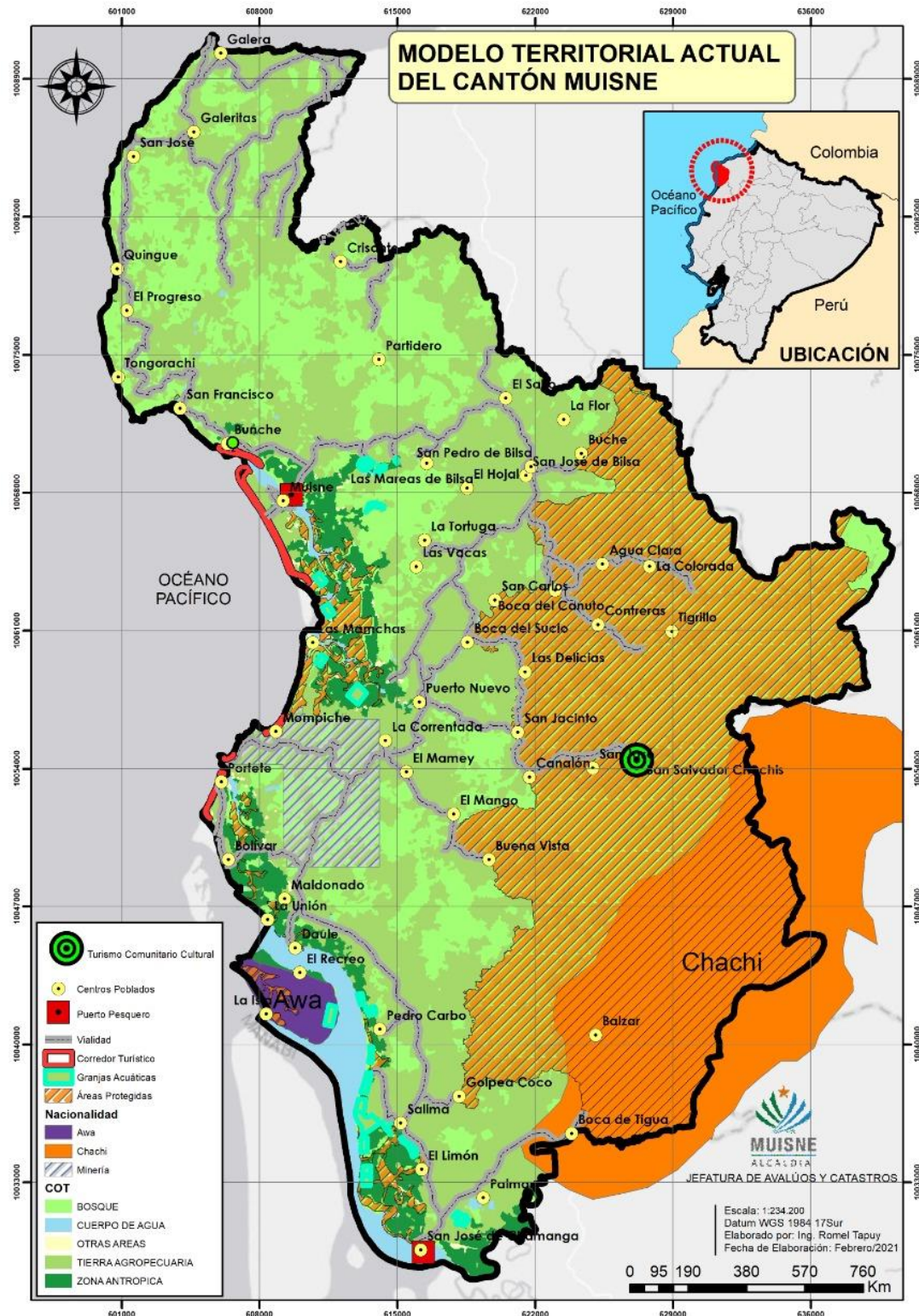
Componente	Potencialidades	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
		31.106 habitantes.		
	Hábitats de especies como la istema marina son cuidados monitoreados por el MAE, convirtiéndose en un atractivo para los visitantes	Tongorachi, Tóngora, Portete, Galera, Bunche, Caimito, San Francisco	Zona Costera	Franja costera
Socio-cultural	1. Existe la infraestructura para la recreación istem y pasiva necesarias para el aprovechamiento del tiempo libre, población con acceso a los servicios sociales.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Escuela formación de futbol jóvenes
	Junta Protectora de derechos tiene presencia istem en el cumplimiento de la ley de erradicación de violencia de genero contra la mujer	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Fortalecimiento equidad de género
	Identidad de la población fuerte y claramente definido	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Agenda cultural
	Existe grupo de mujeres istem y empoderado para articular	Proyección poblacional 2020: 31.106	Todo el cantón	Observatorio ciudadano

Componente	Potencialidades	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	propuestas e incidir en la istema de los derechos de las mujeres.	habitantes.		
	Existe diversidad cultural y población indígena (Chachis), cuya cultura habrá que valorar y rescatar.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Agenda cultural
Económico	La mayor parte de la PEA se dedica a actividades Agrícolas, ganadería, caza silvicultura y pesca	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Red estuario
	Los istema iv productos que se dan en la zona abastece en un alto porcentaje a la demanda de la población.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Agriuctura familiar
	Las Camaroneras, recolección de conchas y pesca, permite el sustento de la población	PEA dedicada agricultura, ganadería, pesca (2010): 3907	Zona costera	Capacitación Tamaño de la concha
	Se cuenta con el Apoyo de ONG, Gobierno Nacional y GAD Provincial para el istem productive	PEA dedicada agricultura, ganadería, pesca (2010): 3907	Todo el cantón	Alianzas
Asentamientos Humanos	Gestión y coordinación con otros organismos estatales	Proyección poblacional 2020: 31.106	Todo el cantón	Agua segura Alcantarillado

Componente	Potencialidades	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	para suplir las necesidades de la población, de acuerdo a las competencias del GAD municipal.	habitantes.		Recolección de Basura
	Gestión de créditos con el banco del estado para el aprovisionamiento de sistema de agua potable, alcantarillado y relleno sanitario.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Intervenciones integrals de saneamiento
	Material local sistema vive con características de anti sísmicas (bambú)	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Cadena de bambú
Movilidad, energía y conectividad	La conectividad en el cantón Muisne se da a través de la vía el Spondylus que se encuentra en buen estado, lo cual permite el desarrollo de los asentamientos que se encuentran al borde de la vía	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Gestión mantenimiento via que compete a prefectura de Esmeraldas Regeneración urbana de cabeceras parroquiales
	Intervención del Gobierno Provincial y el Ministerio de Transporte y Obras Públicas en varios tramos de la vía El	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Gestión mantenimiento via que compete a prefectura de

Componente	Potencialidades	Población afectada o beneficiada	Ubicación de situación identificada	Acciones
	Spondylus			Esmeraldas
	Existen varias líneas de buses a nivel cantonal e interprovincial, servicio de tricimotos y transporte fluvial en lanchas desde la parte continental a la isla de Muisne.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Plan de movilidad cantonal Homologación de moto taxi
Político Institucional y Participación Ciudadana	Existe un mapeo importante de istem sociales, predisposición de la ciudadanía en participar activamente.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Modelo de gestión por mesas temáticas como istema de participación ciudadana
	Existen instrumentos de planificación, normas y ordenanzas, que se fortalecen con la participación ciudadana.	Proyección poblacional 2020: 31.106 habitantes.	Todo el cantón	Herramientas de seguimiento y evaluación

Mapa 27.- Modelo actual de territorio cantón Muisne



## 12. Modelo Territorial Actual

El cantón Muisne por su ubicación geográfica es un territorio donde se han desarrollado ecosistemas que le dan potencialidades, por la riqueza de productos del mar y terrestres.

La presencia de áreas protegidas se debe a esa gran abundancia de especies de animales, peces y plantas, es así que el 70% del territorio tiene esta denominación determinada por el Ministerio de Ambiente y Agua.

A nivel general, la principal actividad económica es la pesca y la recolección de crustáceos en el manglar, ya que a su vez proveen alimento y sustentan la economía local, de la cual se beneficia alrededor del 30% de la población.

El ecosistema manglar es fundamental para la subsistencia de los pobladores; dentro de los servicios que brindan están el aprovisionamiento, las personas adquieren directamente de los manglares comidas (pesca), fibra y leña. Dentro de los servicios de apoyo y regulación, los manglares constituyen una barrera natural ante la erosión marina y funcionan como una enorme membrana que virtualmente separa el agua dulce del agua salada.

Además proveen hábitat, refugio y fuentes de alimentación para múltiples organismos, incluyendo especies que integran importantes pesquerías costeras; sus servicios culturales incluyen lo espiritual, beneficios recreativos y estéticos que las personas obtienen cuando usan o visitan manglares.

La pesca artesanal es uno de los rubros de mayor impacto social y efecto redistributivo, pues se relaciona con sectores sociales de alta vulnerabilidad y en donde es preciso que se potencien líneas alternativas de toda la cadena productiva.

En la zona existe caza y pesca ilegal, que son utilizadas para el autoconsumo y como fuente de ingresos para las familias. Así mismo, la pesca se realiza utilizando artes de pesca prohibidos por la ley.

Se ha generado alta pérdida de manglares alcanzando un 85% de su superficie original, especialmente por actividades de camaroneras. Con la consecuencia pérdida o disminución de especies bioacuáticas incluye la concha prieta (*Anadara tuberculosa*), concha negra (*Anadara similis*), el cangrejo rojo (*Ucides occidentalis*) y el cangrejo azul (*Cardiosoma crassum*). Además por la ubicación en zonas de Playa y Bahía ha ocasionado la alteración de sitios de anidación de especies.

La pérdida de zona en playa no solo tiene lugar por problemas de erosión, sino por la manipulación de usos de suelo. La industria hotelera que exige la concesión para construir a pie de playa, así como la autorización de uso casi privado. Esto imposibilita que la población local disfrute de la playa para entretenimiento; adicionalmente, las empresas hoteleras no se

responsabilizan del mantenimiento cuando estas se ven afectadas por fenómenos meteorológicos.

Los impactos probables directos e indirectos del cambio climático están asociados con el incremento del nivel del mar, los cambios en la precipitación y de las temperaturas del mar y terrestre.

La fauna urbana de manera especial perros y gatos son una amenaza permanente para el proceso de anidación y reproducción de tortugas marinas.

Como las propiedades no cuentan con escrituras la gran mayoría dispone únicamente de su vivienda y un espacio mínimo de terreno que generalmente no está legalizado.

En los últimos años se ha evidenciado una falta de identidad de la población con los ecosistemas, de manera especial de los jóvenes, quienes por razones de estudios deben salir de sus comunidades. Muchos de ellos no regresan y quienes lo hacen están poco comprometidos por la conservación de los recursos.

Las actividades turísticas se desarrollan de manera desordenada y esporádica dentro del RVS MERM, lo cual tiene su origen en la pobre valoración de los atractivos turísticos por parte de los pobladores locales, la carencia de servicios de soporte a la actividad, la percepción de inseguridad del área y una escasa planificación y posicionamiento de la oferta turística potencial en el mercado interno e internacional.

Las cabeceras parroquiales tienen asentamientos medianamente consolidados, que se han desarrollan en espacios delimitados por los accidentes geográficos naturales, el crecimiento de estos lugares se ha dado sin normativa urbanística, por lo que el desorden y la heterogeneidad de las construcciones, dimensiones de lotes e incluso sin seguir las normas de construcciones, lo que se evidencio en el terremoto del año 2016, donde colapsaron edificaciones por no cumplir con normativa antisísmica.

El 79 % de la población se encuentra en el área rural. El 56% son mestizos, el 13% afroecuarorianos y eñl 12% mulato, negros 6%

Alta tasas de analfabetismo 13,78%. La escolaridad promedio del jefe d ehogar es de 6 año de educaión general básica. Este indicador se traduce directamnete en el desarrollo económico del territorio, siendo el mayor porcentaje de la población que se dedica a actividades dl sector primario, es decir extracción de recursos naturales, sin ningun valor agregado que permitan alargar a conservación de los prodcutos, sin embargo existen iniciativas como emprendimientos que procesan varios productos pero que lo ahcen aun a nivel artesanal y en sector comunitario.

La población se encuentra en altos índice de pobreza 97,71% (NBI por hogar) y 98% (NBI por personas).

## CAPITULO 2

### 2.1. DECISIONES ESTRATEGICAS DE DESSARROLLO

#### 2.1.1 VISION

Gráfico 13.- Visión territorial de Muisne



Muisne protege ecosistemas sensibles que permiten aprovechar servicios ambientales y extracción de recursos bio acuáticos de forma sostenible, con producción agropecuaria eficiente, pesca artesanal que promueve la generación de empleo digno en el cantón, posicionándolo como destino turístico natural, asentamientos resilientes con cobertura de servicios básicos adecuados que permitan una calidad de vida con inclusión, igualdad y equidad y que gestione el territorio a través de alianzas y gobernabilidad de multinivel.

#### 2.1.2 Modelo territorial deseado

Al realizar una conclusión sobre las principales implicaciones que presentará el territorio en los próximos años, es necesario tener una perspectiva integral a través de un enfoque retrospectivo y prospectivo de los principales retos y desafíos a resolver. Es así que el territorio de Muisne se ha conceptualizado en tres grandes zonas: concentraciones de asentamientos poblacionales, zonas agro productivas y zonas naturales.

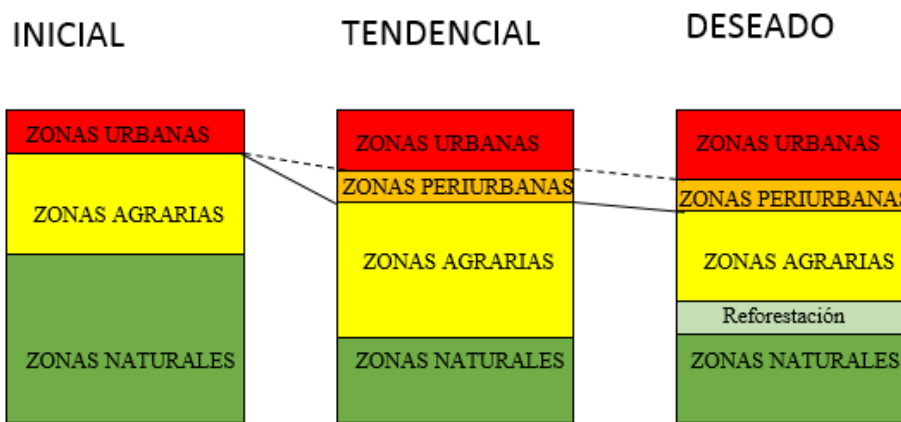
El desarrollo de los asentamientos humanos de la cabecera cantonal se ha dado a una velocidad considerable, lo que ha incorporado sector periurbanos al paisaje urbano. Lo mismo sucede con las cabeceras parroquiales que van incorporando zonas periurbanas a las zonas urbanas.



En el caso de zonas productivas se han desarrollado principalmente cambiando el uso de suelo de bosque nativo o manglar a zonas agropecuarias o camaroneras, que se consideran bajo desarrollo con diversificación productiva, donde prima el sector primario con puntales productivos como la palma Africana.

Las zonas naturales en el cantón tiene un gran porcentaje que tienen la categoría de protegidas y que son manejadas por el MAE, estas zonas que tiene una gran presión por actividades productivas.

En este contexto la planificación territorial busca el equilibrio en el cantón, donde zonas urbanas tenga un crecimiento equitativo, las zonas agrarias sea óptimas en uso y productividad sin ejercer presiones hacia ecosistemas sensibles.



De acuerdo a los objetivos estratégicos establecidos y la visión planteada, se establecen propuestas agro productivas sostenidas con el objetivo de no incrementar la deforestación. El áreas urbanas se controla el crecimiento y se establece estrategias para el manejo de uso de suelo de zonas periféricas. Las zonas naturales se conservan y se incrementan por medio de la reforestación.



### 2.1.2 ALINEACIÓN DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Tabla 101.- Objetivos estratégicos

Objetivo del PND	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Competencia	Programa
Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones	Proteger ecosistemas frágiles	Mantener 2512,80 ha de manglar Mantener 49233,60 ha bosque nativo	b) Ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón; Desarrollo de acciones de prevención y control de la contaminación	MUISNE PROTEGE SUS ECOSISTEMAS
	Promover buenas prácticas ambientales en toda actividad antrópica que incremente la mitigación y adaptación al cambio climático	Kilogramos de basura reciclada Inversión territorial con fondos de servicios ambientales Mapa de Zonificación 6 campañas con contenidos de educación ambiental y protección de ecosistemas frágiles 2 Declaratorias de área protegida municipal	b) Ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón;	
Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones	Adoptar medidas de seguridad para la población expuesta a fenómenos naturales y antrópicos	80% de emergencias atendidas		MUISNE SEGURO
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Garantizar la calidad y la frecuencia en los servicios de recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los desechos sólidos	50% de basuta reciclada	d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley;	MUISNE LIMPIA
Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir rural	Promover la producción local	60% de productores registrados en Res El Estuario 1 centro de preservación del bambú funcionando	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y	MUISNE PRODUCTIVA

Objetivo del PND	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Competencia	Programa
			formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;	
Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir rural	Garantizar que la actividad pesquera artesanal se realice de forma sustentable que conserva los recursos marinos y sus ecosistemas.	25% de producción pesquera con valor agregado 25% de productos del manglar ubicados en encadenamientos productivos	Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley	FORTALECIMIENTO A LA PESCA, PESCA ARTESANAL DE MUISNE Y PRODUCTOS BIO ACUATICOS
Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir rural	Fortalecer el sector turístico como eje de un desarrollo competitivo, justo y responsable	6 eventos emblemáticos para atracción de turismo al cantón 70% de personas que trabajan en servicios turísticos capacitadas	Desarrollo de actividades turísticas	MUISNE TURISTICA
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Garantizar la seguridad en la tenencia de la tierra para generar confianza y atraer la inversión, a fin de promover el desarrollo del cantón	100% de propiedades urbanas en condición de poseionarios con escrituras	i) Elaborar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales;	REGULARIZA TU PREDIO
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Promover el uso del tiempo libre como espacio de sano esparcimiento, que favorezca el	100% de ejecución de eventos planificados	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la	TIEMPO LIBRE EN MUISNE

Objetivo del PND	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Competencia	Programa
	desarrollo personal y la creatividad de los jóvenes muineños		sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;	
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	sensibilizar sobre la discriminación por motivos de género y la violencia contra las mujeres en la familia y la sociedad	100% de ejecución de eventos planificados	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;	MUISNE LIBRE DE VIOLENCIA
Objetivo 1: Garantizar	Mejorar la calidad de	60% de infraestructura en buenas	g) Planificar,	MUISNE ACTIVO Y

Objetivo del PND	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Competencia	Programa
una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	la infraestructura deportiva	condiciones Número de infraestructura construida	construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley. Previa autorización del ente rector de la política pública, a través de convenio, los gobiernos autónomos descentralizados municipales podrán construir y mantener infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, en su jurisdicción territorial.	SALUDABLE
Objetivo 2: Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas	Recuperar el patrimonio cultural como recurso de desarrollo local	1 museo arqueológico	h) Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón y construir los espacios públicos para estos fines;	MUISNE RECUPERA Y CONSERVA SU PATRIMONIO
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Garantizar el apoyo a grupos vulnerables	100% de presupuesto devengado	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la	MUISNE SOLIDARIA

Objetivo del PND	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Competencia	Programa
			planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;	
Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía	Garantizar el cumplimiento de los derechos de los ciudadanos	100% de presupuesto devengado	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;	MUISNE INCLUYENTE
Objetivo 2: Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas	Fortalecer el desarrollo cultural de Muisne	100% de presupuesto devengado	Patrimonio cultural	MUISNE CULTURAL
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades	Promover asentamientos seguros	Intervención en el 30% de acciones	a) Planificar, junto con otras instituciones del	MUISNE RESILIENTE

Objetivo del PND	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Competencia	Programa
para todas las personas			sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;	
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Promover la dotación de servicios básicos con pertinencia cultural	50% de población con acceso a servicios básicos	d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley;	MUISNE UN LUGAR PARA VIVIR
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Garantizar la movilidad en el cantón	50% de población con acceso seguro	c) Planificar, construir y mantener la vialidad urbana;	MUISNE CONECTADA
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Mejorar la calidad de vida en el sector urbano	Mejorar la imagen urbana del 30% del área urbana	c) Planificar, construir y mantener la vialidad urbana;	REGENERACION URBANA
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Incrementar la cobertura de la red inalámbrica	Incrementar a 14 puntos de acceso a wifi gratis en áreas urbanas		MUISNE DIGITAL



Objetivo del PND	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Competencia	Programa
Objetivo 9: Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente el país en la región y el mundo	Fortalecer alianzas que permitan el desarrollo local	Porcentaje de fondos receptados de alianzas y cooperación internacional	n) Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.	COOPERACIÓN INTERNACIONAL
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Fortalecer el marco legal del GAD Municipal de Muisne	100% de normativa revisada de acuerdo a requerimientos del GAD Muisne	Todas las competencias	MUISNE CON NORMATIVA
Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía	Fortalecer la institucionalidad del GAD Municipal de Muisne	60% de digitalización de procesos y datos que maneja el GAD Muisne	Todas las competencias	MUISNE GOBIERNO ELECTRONICO
Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía	Fortalecer la institucionalidad del GAD Municipal de Muisne	50% de actividades ejecutas	Todas las competencias	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Formar el catastro rural del cantón Muisne	60% de territorio rural catastrado	i) Elaborar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales;	CATASTRO RURAL
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Contribuir con servicios sociales de calidad	Intervenir en el 30% de instituciones educativas	g) Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley. Previa autorización del ente rector de la política pública, a través de convenio, los gobiernos autónomos	EDUCACION DE CALIDAD EN MUISNE

Objetivo del PND	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Competencia	Programa
			descentralizados municipales podrán construir y mantener infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, en su jurisdicción territorial.	
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Fortalecer el Cuerpo de Bomberos del cantón	60% de presupuesto devengado	m) Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios; y,	PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, SOCORRO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Mejorar el tránsito y el transporte terrestre	60 % de presupuesto devengado	f) Planificar, regular y controlar el tránsito y el transporte terrestre dentro de su circunscripción cantonal;	SEGURIDAD VIAL
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Concientizar la responsabilidad de mascotas	3 campañas de esterilización	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el	FAUNA URBANA

Objetivo del PND	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Competencia	Programa
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Contribuir con servicios sociales de calidad		<p>respeto a la diversidad;</p> <p>g) Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley. Previa autorización del ente rector de la política pública, a través de convenio, los gobiernos autónomos descentralizados municipales podrán construir y mantener infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, en su jurisdicción territorial.</p>	SALUD PARA MUISNE

## 2.2 POLITICAS POR OBJETIVO ESTRATEGICO DEL PDOT

Tabla 102.- Objetivos de desarrollo sustentable y sus políticas

ODS	Objetivo estratégico del PDOT		Políticas
13.- Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos (tomando nota de los acuerdos adoptados en el foro de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático).	OB1	Proteger ecosistemas frágiles	P1 Conservar, restaurar, proteger y usar de forma sostenible el patrimonio natural
15. Vida de ecosistemas terrestres			P2 Impulsar la mitigación y adaptación al cambio climático
Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos			P3 Considerar como recurso estratégico en la planificación
Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	OB2	Promover buenas prácticas ambientales en toda actividad antrópica que incremente la mitigación y adaptación al cambio climático	P1 Impulsar iniciativas que permitan disminuir la huella ecológica
Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	OB3	Adoptar medidas de seguridad para la población expuesta a fenómenos naturales y antrópicos	P1 Adoptar la cultura resiliente con pertinencia cultural
1.- Erradicar la pobreza en todas sus formas en todo el mundo	OB4	Promover la producción local	P1 Fomentar la agregación de valor a producción de Muisne
2.- Poner fin al hambre, conseguir la seguridad alimentaria y una mejor nutrición, y promover la agricultura sostenible			P2 Promover el uso eficiente del suelo de acuerdo su vocación
12.- Garantizar las pautas de consumo y de producción sostenible.			P3 Impulsar sistemas agroforestales y plantaciones forestales
			P4 Promover la formación de capacidades especializadas en la población

ODS	Objetivo estratégico del PDOT	Políticas
Objetivo 14: Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos	OB5 Garantizar que la actividad pesquera artesanal se realice de forma sustentable que conserva los recursos marinos y sus ecosistemas.	P1 Proteger a los habitantes de áreas ecosistemas frágiles
8.- Fomentar el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos.	OB6 Fortalecer el sector turístico como eje de un desarrollo competitivo, justo y responsable	P1 Posicionar a Muisne como destino turístico
		P2 Promover la articulación de actores de las distintas cadenas productivas
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	OB7 Garantizar la seguridad en la tenencia de la tierra para generar confianza y atraer la inversión, a fin de promover el desarrollo del cantón	P1 Promover la titulación de predios
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	OB8 Promover el uso del tiempo libre como espacio de sano esparcimiento, que favorezca el desarrollo personal y la creatividad de los jóvenes muineños	P1 Promover la difusión de bienes y servicios culturales para el aporte de desarrollo endógeno y crecimiento económico
Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas	OB9 sensibilizar sobre la discriminación por motivos de género y la violencia contra las mujeres en la familia y la sociedad	P1 Fomentar la igualdad de género. Prevenir y Erradicar los delitos sexuales y las violencias contra nna
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	OB10 Mejorar la calidad de la infraestructura deportiva	P1 Mantener infraestructuras en condiciones adecuadas

ODS	Objetivo estratégico del PDOT		Políticas
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	OB11	Recuperar el patrimonio cultural como recurso de desarrollo local	Proteger la identidad local
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	OB12	Garantizar el cumplimiento de los derechos de los ciudadanos	P1 Promover una cultura de tolerancia
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	OB13	Fortalecer el desarrollo cultural de Muisne	P1 Proteger la identidad local
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	OB14	Promover asentamientos seguros	P1 Mejorar asentamientos en condiciones vulnerables a fenómenos antrópicos y naturales
3.- Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos para todas las edades.	OB15	Promover la dotación de servicios básicos con pertinencia cultural	P1 Promover la vivienda sustentable
6.- Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.			P2 Coordinar intervenciones en saneamiento integral y sostenible con pertinencia cultural y territorial.
9.- Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.			P3
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.			

ODS	Objetivo estratégico del PDOT		Políticas	
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	OB16	Garantizar la movilidad en el cantón	P1	Fortalecer la conectividad en el territorio
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	OB17	Mejorar la calidad de vida en el sector urbano	P1	Transformar la imagen urbana
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	OB18	Incrementar la cobertura de la red inalámbrica	P1	Facilitar el acceso de internet
16.- Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles	OB19	Fortalecer alianzas que permitan el desarrollo local	P1	Promover tareas conjuntas y coordinadas
			P2	Suscribir convenios interinstitucionales en temas de desarrollo productivo
			P3	Involucrar a todos los actores locales en a formulación, ejecución y evaluación de intervenciones territoriales
17.- Fortalecer los medios de ejecución y reavivar la alianza mundial para el desarrollo sostenible.	OB20	Fortalecer el marco legal del GAD Municipal de Muisne	P1	Formalizar procesos de gestión administrativa y territorial
	OB21	Fortalecer la institucionalidad del GAD Municipal de Muisne	P1	Fomentar el servicio público de calidad, eficiente y competente
11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	OB22	Formar el catastro rural del cantón Muisne	P1	Fortalecer las herramientas del GAD Muisne

ODS	Objetivo estratégico del PDOT		Políticas	
<p>Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.</p> <p>Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades</p>	OB23	Contribuir con servicios sociales de calidad	P1	Mejorar la oferta del servicio educativo y salud en el cantón Muisne
Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles	OB24	Fortalecer el Cuerpo de Bomberos del cantón	P1	Prevención, protección, socorro y extinción de incendios.
Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles	OB25	Mejorar el tránsito y el transporte terrestre		Fortalecer la gestión y control del transporte terrestre
Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles	OB26	Concientizar la responsabilidad de mascotas		Protección a la fauna urbana con tenencia responsable en armonía con el entorno urbano y la salud pública



#### 4. BANCO DE PROYECTOS

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
Proteger ecosistemas frágiles	<b>MUISNE VERDE</b>	Gobernanza multinivel de la REMACH; y Estuario Muisne y Cojimíes*	6,000				MAAE, GADProvincial, ONGs	Convenios	Dirección de Ambiente Muisne, Dirección Ambiente Pedernales
		Determinación de zona de protección de playas*	6,000				MAAE, GADProvincial, ONGs	Convenios	Dirección de Ambiente Muisne, Dirección Ambiente Pedernales, Avalúos y Catastros
		Fondo ambiental del agua* (Pago de servicios ambiental)	10,000				MAAE, GADProvincial, ONGs,	Convenios	Dirección de Ambiente Muisne, Dirección Ambiente Pedernales
		Reforestación de manglar*	80,000				MAAE, GADProvincial, ONGs	Convenios	Dirección de Ambiente, Dirección de Desarrollo Social y Productiva
		Campaña de esterilización preventiva para fauna urbana (perros, gatos)	50,000				MAAE, FEMA, MSP, Policía Nacional, Intendencia municipal, ONGs	Convenios	Dirección de Ambiente / Comisaría Municipal

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Declaratoria de área protegidas y sustentables municipales	10,000				MAAE, GAD Provincial, ONGs	Convenios	Dirección de Ambiente. Dirección de Planificación
		Gestión Integral de Residuos sólidos GIRS del cantón Muisne	417,000				MAAE, GAD Provincial, ONGs	Convenios	Dirección de Ambiente
Adoptar medidas de seguridad para la población expuesta a fenómenos naturales y antrópicos	<b>MUISNE SEGURO</b>	Sistema de alerta temprana para tsunami, sismos e inundaciones*	100,000				INOCAR, IGM, Escuela Politécnica Nacional, Servicio de Gestión de Riesgos nacional	Convenios, Donaciones	Jefatura de Riesgos, Obras Públicas, Dirección de Ambiente, Planificación, Avalúos y Catastros
		Ciudades Segura y Resilientes contra desastres por terremotos y Tsumami	350,000				INOCAR, JICA, SNR, Universidades	Convenios	
		Fortalecimiento de las capacidades de los Barrios y Comunidades de los riesgos de desastres naturales o antrópico	20,000				Participación ciudadana, gestión de riesgos	Cooperación, Donación	
		Sistemas de Alarma Comunitaria	50,000				GIZ, SNGRE, INOCAR, Escuela Politécnica del Litoral	Convenios	

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
Promover la producción local	<b>MUISNE PRODUCTIVO</b>	Fortalecimiento a la agregación de valor	3,000				GIZ, Asociación ASOPEZ, MAG-AGROCALIDAD, ARCA,	Convenio Cooperación con al Asociación	Dirección de Desarrollo Social y Productivo
		Fortalecimiento de Agricultura familiar campesina	3,000				Maquita, FEPP, Ayuda en Acción, MAG, FAO	Convenio Cooperación con al Asociación	
			12,000					Convenio Cooperación con al Asociación	
		Campaña de difusión de resolución de tamaño de concha para la captura	6,000				INP, Subsecretaria de Acuicultura del MAG, GIZ	Convenios	
Fortalecimiento de capacidades con enfoque de género y reactivación económica del cantón Muisne a través de la comercialización del bambú y su aprovechamiento como material de construcción, alternativas de sistemas para captación de agua y seguridad alimentaria-asoprobambu	20,000				GADP Esmeraldas, GADProvincial, PUCESE, Asoprobambun Bunche	Convenios Cooperación			

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Fortalecimiento y apoyo asociaciones y organizaciones sociales	8,000				MAG, MAQUITA	Convenios	
		Construcción de Astillero Naval de Muisne	1,000,000				MAE, MAG, Empresa Privada: PRONADAV, KAIROS	Público-Privado	
		Fortalecimiento de las actividades productivas del cantón Muisne	80,000				MAQUITA, FEPP, GIZ, PAZ Y DESARROLLO, AYUDA EN ACCIÓN, CEFODI, PUCE	Convenios	
		Fortalecimiento de capacidades de mercadeo territorial del cantón Muisne hacia la atracción de inversión e iniciativas empresariales	80,000					Cooperación Internacional - Unión Europea	
		Potencialización de infraestructura de apoyo a la producción (Mercados saludables municipales, camal)	1,500,000				BEI	Alianzas estratégicas	
		Proyectos agro forestales (balsas, cacao, frutales )	41,500						
		Proyectos pecuarios de especies menores	27,800				Asociaciones de mujeres, MAG	Convenios	

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Fortalecimiento a la pesca artesanal y de productos bio acuáticos	61,200				MAG, Subsecretaria de Pesca, GIZ; MAAE, Asociaciones de Pescadores	Convenios	
		Seguridad para el sector pesquero artesanal	60,000				Armada del Ecuador, Asociaciones de pescadores de al Isla de Muisne	Convenio de Cooperación	
		Implementación de cajeros automáticos en la cabecera cantonal y en Mompiche	5,000				Banco del Pichincha, GA	Convenio Público Privado	
		Vivero multipropósito municipal	51,000				MAGAP, MAQUITA	Convenios, alianzas	
Fortalecer el sector turístico como eje de un desarrollo competitivo, justo y responsable	<b>MUISNE TURÍSTICO</b>	Mototaxi Amigo (movilidad turística segura)	10,000				MITUR, Asoc. Motociclistas	Alianzas público-privadas	Dirección de Turismo, Cooperación Internacional
		Muisne Isla del encanto (plan de turismo cantonal)	20,000				MITUR	Convenios Concurrentes - Alianzas	

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Corpoturismo (normas, organización, sello bioseguridad)	5,500				MITUR	Convenios Concurrentes - Alianzas	
		Área Turística protegida (ATP ) del Estuario Muisne -Cojimies*	5,000				MITUR, MAE,	Convenios Concurrentes - Alianzas	
		Fortalecimiento al desarrollo turístico del Cantón Muisne	50,000					Convenios Concurrentes - Alianzas	
		Implementación de Infraestructura turística	150,000				MITUR, MAE	Convenios Concurrentes - Alianzas	
		Muisne Pueblo Mágico	50,000				MITUR, asociaciones turísticas y gestores turísticos	Convenios Concurrentes - Alianzas	
Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	<b>REGULARI ZA TU PREDIO</b>	Legalización de predio urbano	12,000				GEOPLADES	Ordenanzas	Dirección Planificación- Jefatura de Avalúos y Catastros, Sindicatura, Sistemas, Desarrollo Social,

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Regularización de tenencia de la tierra en el sector rural	6,000				MAAE, MAGAP , GAD Parroquiales	Convenios	Riesgos
Formar el catastro rural del cantón Muisne	<b>CATASTRO RURAL</b>	Catastro Rural	200,000				IGM, Sistema de AME; Academia	Convenios de cooperación	
Promover el uso del tiempo libre como espacio de sano esparcimiento, que favorezca el desarrollo personal y la creatividad de los jóvenes muineños	<b>TIEMPO LIBRE EN MUISNE</b>	Campañas de motivación del buen uso del tiempo libre	3,000				Juntas parroquiales, unidades educativas, ONG: Ayuda en Acción, FEPP, CEFODI, GIZ, Paz y Desarrollo	Convenio de Cooperación	Dirección de Cultura y Patrimonio Cultural
		Campeonatos deportivos: Juventudes al Buen Vivir	6,000				Juntas parroquiales, líderes deportivos	Convenio de Cooperación	
		Escuela formación de fútbol jóvenes "Un gol por un sueño"	6,000				Presidentes Barriales, Sociedad Civil	Convenio de Cooperación	

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Competencia deportiva San Gregorio	3,000				Escuelas Unidocentes, Unidades Educativas, Directores de las Unidades, Tenencias Políticas, Presidente de GAD San Gregorio	Acercamientos con las autoridades educativas	
		Club de la juventud muisneña (música, danza, teatro, pintura, tecnología, deporte)	20,000				Flor de Mangle	Convenios de participación	
Sensibilizar sobre la discriminación por motivos de género y la violencia contra las mujeres en la familia y la	<b>MUISNE LIBRE DE VIOLENCIA</b>	Campañas de sensibilización tomando en cuenta los derechos sexuales y reproductivos, autoestima, autoconocimiento, auto aceptación y amor propio.	6,000				Mesa Provincial de Género, Tenencias Políticas, ONG: Paz y Desarrollo, Ayuda en Acción, Maquita Cusunchi, OVCI, Pan y desarrollo	Convenios	Secretaría Ejecutiva de Protección de Derechos



Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
sociedad		Observatorio ciudadano de violencia de género	3,000				Mesa Provincial de Género, Tenencias Políticas, ONG: Paz y Desarrollo, Ayuda en Acción, Maquita Cusunchi, OVCI,	Convenios	
Mejorar la calidad de la infraestructura deportiva	<b>MUISNE ACTIVO Y SALUDABLE</b>	Construcción de cerramiento y cubierta cancha de uso múltiple Quingue	30,000				Junta Parroquial del Quingue	Convenio	Dirección de Obras Públicas
		Rehabilitación del coliseo Olmedo Perdomo de Muisne	110,000						
		Construcción de cancha en Pedro Cabo, parroquia Daule	60,000				Junta Parroquial de Daule	Convenio	
		Ampliación cancha Recinto Caimito y construcción de graderíos, parroquia el Quingue	30,000				Junta Parroquial del Quingue	Convenio	
		Construcción de escalinata y mirador turístico de avistamiento de ballenas en la cabecera parroquial Quingue	335,000				Junta Parroquial del Quingue	Convenio	
		Cerramiento cancha y visera del recinto Unión Manabita parroquia Quingue	41,000				Junta Parroquial del Quingue	Convenio	
		Construcción Coliseo cabecera parroquial Chamanga	80,000				Junta Parroquial de San José de Chamanga	Convenio	

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Construcción Graderío en recito Las Antenas, parroquia Galera	5,000				Junta Parroquial Galera	Convenio	
		Construcción cancha de futbol, parroquia Quingue	40,000				Junta Parroquial del Quingue	Convenio	
		Construcción canchas de uso múltiple (10)	250,000				Junta Parroquiales	Convenio	
Recuperar el patrimonio cultural como recurso de desarrollo local	<b>MUISNE RECUPERA Y CONSERVA SU PATRIMONIO</b>	Museo arqueológico	60,000				Academia, Casa de la Cultura,	Convenio de Cooperación	Dirección de Cultura y Patrimonio Cultura
		Reconstrucción de la Iglesia de San José de Muisne	334,820				BDE - RECONSTRUCCIÓN BEI	Alianza	
		Exposición de cuadros históricos y atuendos ancestrales del recinto el Balsalito	2,000				Academia, Casa de la Cultura,	Convenio de Cooperación	

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
Fortalecer el desarrollo cultural de Muisne	<b>MUISNE CULTURAL</b>	Agenda cultural	80,000				Juntas Parroquiales, Presidentes de Comunidades, Directores de escuelas	Convenios	
Garantizar el apoyo a grupos vulnerables	<b>MUISNE SOLIDARIO</b>	Fortalecimiento grupos de atención prioritaria	56,000					Convenios	Consejo Cantonal de Protección de Derechos
		Movilidad Humana	8,500					Convenios	
		Construcción de Centro Gereátrico	200,000					Convenios	
Garantizar el cumplimiento de los derechos de los ciudadanos	<b>MUISNE INCLUYENTE</b>	Capacitación y sensibilización sobre protección de derechos	70,000						Dirección de Desarrollo Social y Productivo
		Radio Municipal de Muisne	155,000				GADParroquial, Actores de la Sociedad Civil	Convenios	
		Difusión alternativa de educación en área rural (radio)	6,000					Convenios	

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
Promover asentamientos seguros	<b>MUISNE RESILIENTE</b>	Construcción de muros de protección para inundaciones en la Isla de Muisne	80,000				BDE, GADProvincial	Convenio	Dirección de Obras Públicas
		Construcción Muro de gaviones y contención sector playa barrio Vista al mar, parroquia Quingue	80,000				Junta Parroquial Quingue	Convenio	
		Construcción de muros de Protección del Recinto Estéreo Plátano de la parroquia Galera y del Recinto Mompiche parroquia Galera Cantón Muisne	80,000				Junta Parroquial	Convenio	
		Muro de escolleras para Salima	80,000				BDE, GADProvincial	Convenio	
Promover la dotación de servicios básicos con pertinencia cultural	<b>MUISNE UN LUGAR PARA VIVIR</b>	Estudios de agua para consumo humano para áreas urbanas	300,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Estudio Tarifario para determinar el costo del agua	25,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Construcción de sistemas de agua para consumo humano para nuevos	800,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Estudios de alcantarillado para áreas nuevas	300,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Construcción de sistemas adecuados de excretas para	800,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Sistema de alcantarillado sanitario de la parroquia Daule, comunidad Daule	480,000				Junta Parroquial Daule	Convenio	Dirección de Obras Públicas

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Mantenimiento de sistemas adecuados de excretas	100,000					Convenio	Dirección de Obras Públicas
			25,000,000					Convenio, Alianzas Estratégicas	Dirección de Obras Públicas
		Rehabilitación del Sistema de Agua Segura del Salto	18,000				CEFOFI, CNEL, AEA, GADM, GADPSFCABO	Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Construcción de la segunda etapa de agua potable inter comunal Maldonado y Nuevo Bolívar	78,000				CEFODI, AEA, PROTOS, GADM, GADPDaule, JAAP Maldonado Y Nuevo Bolívar	Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Reacondicionamiento y automatización del sistema de agua potable intercomunal de Daule, Agua clara, Pedro Carbo	11,000				CEFODI, GADMM, GADPDaule y Comunidad	Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Mejoramiento del Sistema de Agua Potable intercomunal Galera, Galerita y San Enrique	13,000				AEA, GADMM, GAD Galera y JAPP Galerita, San Enrique	Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Mantenimiento del Parque Central del Quingue	20,000				BEI (Banco europeo de Inversiones)	Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Construcción integral de sistema de agua potable Chamanga y Sálma	10,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Adquisición Planta Purificadora con Alta Tecnología	125,000				Hidrolift Hungría	Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Estudios de Agua para comunidades del Cantón Muisne	250,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Construcción de Sistemas Integrales de agua Potable	1,000,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Agua segura y alcantarillado para comunidades del Cantón Muisne	17,000,000				BEI	Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Alcantarillado para la Cabecera cantonal de Muisne	4,000,000				BEI	Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Mejoramiento del Sistema de Agua Potable del Cabo San Francisco	22,000				CEDOFI	Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Construcción y mantenimiento de plantas de tratamiento	100,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Construcción sistema de agua y alcantarillado Muisne, Pueblo Nuevo, recinto Bunche BEDE etapa II	2,866,000					Alianza Estratégica	Dirección de Obras Públicas
		Donación de planta de tratamiento de agua para las comunidades de la parroquia Daule: 10 de agosto, Bellavista, la Lora	100,000						Dirección de Obras Públicas
		Mantenimiento de cementerios del cantón Muisne	1,000,000				Juntas parroquiales	Convenio	Dirección de Planificación
		Alumbrado público Comunidad León, parroquia Bolívar	50,000					Convenio	Dirección de Obras Públicas
		Vivienda de interés social "Mi casa, mi hogar"	800,000						Planificación
		Vivienda de interés social Casa para todos							

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Relleno hidráulico para recuperación de espacio urbano habitable en la Isla Muisne	2,000,000					Convenio	Dirección de Obras Públicas
Garantizar la movilidad en el cantón	<b>MUISNE CONECTADA</b>	Mantenimiento de vías rurales	12,000				GADProvincial	Convenio	Dirección de Obras Públicas
		Ampliación del puente sobre el estuario río Muisne - peatonal	800,000				GADProvincial	Convenio	
		Estudio de ampliación del puente sobre el estuario río Muisne	200,000				GADProvincial	Convenio	
		Puentes peatonales de ingreso a comunidades	1,200,000				BEI; juntas parroquiales	Convenios	
Mejorar la calidad de vida en el sector urbano	<b>REGENERACIÓN URBANA</b>	Regeneración urbana lera etapa reactivación económica y social Chamanga	457,000				Asociaciones de productores, comidas, Emprendedores, Junta parroquial	Convenio	Dirección de Obras Públicas
		Regeneración urbana cabecera cantonal de Muisne - Isla-barrio San Pedro	448,000				Moradores Barrio San pedro	Convenio	

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Regeneración urbana cabecera cantonal de Muisne - Isla- barrio Santa Rosa	456,000				Moradores Barrio Santa Rosa	Convenio	
		Regeneración urbana cabecera cantonal de Muisne - Isla- calle 5 de Agosto	388,000				Moradores Calle 5 Agosto	Convenio	
		Regeneración urbana cabecera cantonal de Muisne - Isla- barrio Nueva aurora	1,406,000				Barrio Nueva Aurora	Convenio	
		Regeneración urbana cabecera cantonal de Muisne - Isla- barrio Urdesa	455,635				Barrio Urdesa	Convenio	
		Regeneración urbana cabecera cantonal de Muisne - Isla- calle Pueblo Nuevo	121,132,000				Barrio Pueblo Nuevo	Convenio	
		Regeneración del parque parroquia Quingue lera Etapa	480,000				GADParroquial	Convenio	
		Consstrucción de aceras y bordillos Barrio San José, parroquia Quingue	120,000				GADParroquial	Convenio	
		Construcción de aceras y bordillos centro parroquial Bolívar	120,000				GADParroquial	Convenio	



Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Construcción de escalinata en la cabecera parroquial Quingue	180,000				Junta parroquial	Convenio	
		Mantenimiento de parque Mompiche, parroquia Bolívar	15,000				Junta parroquial	Convenio	
		Construcción de aceras y bordillos calle Barrio Nueva Esperanza, recinto Galerita	20,000				Junta parroquial	Convenio	
		Construcción de aceras y bordillo de cabecera parroquial de Galera	120,000				GADParroquial	Convenio	
		Construcción de escalinatas en cabecera parroquial Galera	180,000				Junta parroquial	Convenio	
Incrementar la cobertura de la red inalámbrica	<b>MUISNE DIGITAL</b>	Wifi gratis en espacios públicos	35,000				Junta parroquial	Convenio	Dirección Administrativa
Fortalecer la institucionalidad del GAD Municipal de Muisne	<b>COOPERACIÓN INTERNACIONAL</b>	Agenda de cooperación Internacional	25,000					Convenio	Secretaría Cooperación Técnica Internacional
		Cooperación Académica y ayudas económicas	200,000					Convenio	Secretaría Cooperación Técnica Internacional

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Mapeo de Oportunidades económicas para la Atracción de Inversión Nacional y extranjera	70,000				Unión Europea	Convenio	Secretaria Cooperación Técnica Internacional
	<b>MUISNE CON NORMATIVA</b>	Codificación de ordenanzas	35,000				AME	Convenio	Secretaria General
		Escuela de gobierno	12,000				AME	Convenio	
		Homologación de normativa ambiental con cantones circunvecinos*	6,000				AME	Convenio	
	<b>MUISNE GOBIERNO ELECTRÓNICO</b>	Gobierno digital	250,000				AME	Convenios	Dirección Administrativa
		Seguimiento al PDOT / Plataformas de evaluación y seguimiento al desarrollo local	25,000						
		Sistema de información local territorial	80,000						
		Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica del GAD Muisne	100,000						
	<b>FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL</b>	Formación y capacitación Institucional	13,000				AME	Convenios	Dirección de Desarrollo Social y productivo
		Diseño del Organico Funcional del GAD Muisne	10,000				AME	Convenio	
		Adquisición de maquinarias	800,000						
		PROYECTO META	12,000				Consortio de Municipios Locales	Alianzas estratégicas	
Contribuir con servicios sociales de calidad	<b>EDUCACION DE CALIDAD EN MUISNE</b>	Construcción y mantenimiento de instalaciones educativas	300,000						Dirección de Educación
		Creación de un Instituto tecnológico Superior (turismo, agroindustria, entrenamiento deportivo)	100,000						

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
		Becas para educación superior "una beca para mi futuro"	60,000					Convenio	
		Rehabilitación del centro infantil de Muisne	500,000				BEI	Convenio	
		Entrega de tablets a estudiantes bachillerato	60,000						
	<b>SALUD PARA MUISNE</b>	Jornadas médicas	120,000					Convenio	
Fortalecer el Cuerpo de Bomberos del cantón	<b>PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, SOCORRO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>	Construcción de la Estación de Cuerpo de Bomberos en Nuevo Muisne	300,000				BEI (Banco europeo de Inversiones), Secretaría técnica de la Construcción y Reactivación Productiva,	Convenio	Cuerpo de Bomberos Muisne
		Construcción de Estación de Bomberos en el recinto Mompiche de la parroquia Bolívar	30,000				BEI (Banco europeo de Inversiones), Secretaría técnica de la Construcción y Reactivación Productiva,	Convenio	Cuerpo de Bomberos Muisne
Mejorar el tránsito y el transporte terrestre	<b>SEGURIDAD VIAL</b>	Movilidad y seguridad vial	35,000				11 Compañías de Mototaxi, Cooperativas de taxis, Cooperativas de buses Interprovincial	Convenio	Agencia de Tránsito del GAD Muisne

Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Presupuesto referencial (USD)	Corto	Mediano	Largo	Actores Involucrados	Forma de Gestión	Unidad responsable
			150,000				Agencia Nacional de Tránsito, 11 Compañías de Mototaxi, Cooperativas de taxis, Cooperativas de buses Interprovincial	Convenio	
		Construcción de Terminal Terrestre del Cantón Muisne	5,000,000					Convenio	
		Homologación de moto taxis	200,000				11 Compañías de Mototaxi	Convenios	

BORRADOR

3.1

BORRADOR

**. ESTRATEGIAS DE ARTICULACION Y COORDIANCION PARA LA IMPLEMENTACION DE PDOT**

Tabla 104.- Objetivos estratégicos de articulación y coordinación

Objetivo estratégico	Acciones propuestas/proyectos	Actor involucrado	Interés e influencia	Forma de gestión
Proteger ecosistemas frágiles	MUISNE PROTEGE SUS ECOSISTEMAS	GAD provincial	Competencia concurrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenio con GAD provincial y MAE</li> <li>• Acuerdos de apoyo a entidades como Universidades, escuelas, FFAA</li> <li>• Financiamiento de intervenciones territoriales</li> </ul>
		MAE	Rectoría de SNAP	
		ONGS	Financiamiento	
Adoptar medidas de seguridad para la población expuesta a fenómenos naturales y antrópicos	MUISNE SEGURO	SNGE	Competencia concurrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenio</li> </ul>
Promover la producción local	MUISNE PRODUCTIVA	GAD provincial	Competencia concurrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenio con GAD provincial y MAE</li> <li>• Acuerdos de apoyo a entidades como Universidades,</li> <li>• Financiamiento de intervenciones territoriales</li> </ul>
		MAE	Rectoría de SNAP	
		ONGS	Financiamiento	
		Universidades	Investigación y desarrollo	
Garantizar que la actividad pesquera artesanal se realice de forma sustentable que conserva los recursos marinos y sus ecosistemas.	FORTALECIMIENTO A LA PESCA, PESCA ARTESANAL DE MUISNE Y PRODUCTOS BIO ACUATICOS	INOCAR	Capacitación, asesoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenio</li> </ul>
Fortalecer el sector turístico como eje de un desarrollo	MUISNE TURISTICA	GAD provincial	Competencia concurrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenio con GAD provincial y MINTUR</li> <li>• Acuerdos de apoyo a entidades como</li> </ul>
		MINTUR	Capacitación operadores turísticos	

Objetivo estratégico	Acciones propuestas/ proyectos	Actor involucrado	Interés e influencia	Forma de gestión
competitivo, justo y responsable		ONGS	Financiamiento	Universidades, •Financiamiento de intervenciones territoriales
		Universidades	Investigación y desarrollo	
Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	REGULARIZATU PREDIO	AME	Capacitación, asesoría	•Acuerdos de apoyo
Promover el uso del tiempo libre como espacio de sano esparcimiento, que favorezca el desarrollo personal y la creatividad de los jóvenes muineños	TIEMPO LIBRE EN MUISNE	Ministerio de Salud	Capacitación, asesoría	•Acuerdos de apoyo
sensibilizar sobre la discriminación por motivos de género y la violencia contra las mujeres en la familia y la sociedad	MUISNE LIBRE DE VIOLENCIA	AME	Capacitación, asesoría	•Acuerdos de apoyo
Mejorar la calidad de la infraestructura deportiva	MUISNE ACTIVO Y SALUDABLE	Ministerio de Deporte	Rectoría de deporte	•Acuerdos de apoyo •Convenio •Financiamiento de intervenciones territoriales
Recuperar el patrimonio cultural como recurso de desarrollo local	MUISNE RECUPERA Y CONSERVA SU PATRIMONIO	Ministerio de cultura	Rectoría de cultura	•Convenio Ministerio de Cultura •Acuerdos de apoyo a entidades como Universidades
		Universidades	Investigación y desarrollo	

Objetivo estratégico	Acciones propuestas/proyectos	Actor involucrado	Interés e influencia	Forma de gestión
Garantizar el apoyo a grupos vulnerables	MUISNE SOLIDARIA	AME	Capacitación, asesoría	• Acuerdos de apoyo
Garantizar el cumplimiento de los derechos de los ciudadanos	MUISNE INCLUYENTE	AME	Capacitación, asesoría	• Acuerdos de apoyo
Fortalecer el desarrollo cultural de Muisne	MUISNE CULTURAL	Ministerio de cultura	Competencia concurrente	• Acuerdos de apoyo
Promover asentamientos seguros	MUISNE RESILIENTE	SNGR	Competencia concurrente	• Acuerdos de apoyo
Promover la dotación de servicios básicos con pertinencia cultural	MUISNE UN LUGAR PARA VIVIR	AME	Capacitación, asesoría	• Acuerdos de apoyo
Garantizar la movilidad en el cantón	MUISNE CONECTADA	GAD provincial	Competencia concurrente	• Acuerdos de apoyo
Mejorar la calidad de vida en el sector urbano	REGENERACION URBANA	AME	Capacitación, asesoría	• Acuerdos de apoyo
Incrementar la cobertura de la red inalámbrica	MUISNE DIGITAL	CNT	Competencia exclusiva	• Acuerdos de apoyo
Fortalecer alianzas que permitan el desarrollo local	COOPERACIÓN INTERNACIONAL	AME	Capacitación, asesoría	• Acuerdos de apoyo
Fortalecer el marco legal del GAD Municipal de Muisne	MUISNE CON NORMATIVA	AME	Capacitación, asesoría	• Acuerdos de apoyo
Fortalecer la institucionalidad	MUISNE GOBIERNO ELECTRONICO	AME	Capacitación, asesoría	• Acuerdos de apoyo



Objetivo estratégico	Acciones propuestas/proyectos	Actor involucrado	Interés e influencia	Forma de gestión
Calidad del GAD Municipal de Muisne				
Fortalecer la institucionalidad del GAD Municipal de Muisne	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	AME	Capacitación, asesoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdos de apoyo</li> </ul>
Formar el catastro rural del cantón Muisne	CATASTRO RURAL	AME	Capacitación, asesoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdos de apoyo</li> </ul>
Contribuir con servicios sociales de calidad	EDUCACION DE CALIDAD EN MUISNE	Ministerio de educación ONG	Competencia concurrente Financiamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdos de apoyo</li> <li>• Presentación de proyectos</li> </ul>
	SALUD PARA MUISNE	Ministerio de Salud ONG	Competencia concurrente Financiamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdos de apoyo</li> <li>• Presentación de proyectos</li> </ul>
Fortalecer el Cuerpo de Bomberos del cantón	PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, SOCORRO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS	SNGR	Capacitación, asesoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdos de apoyo</li> </ul>
Mejorar el tránsito y el transporte terrestre	SEGURIDAD VIAL	Ministerio Obras Publicas Policia Nacional	Financiamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdos de apoyo</li> </ul>
Concientizar la responsabilidad de mascotas	FAUNA URBANA	MAE ONG	Capacitación, asesoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdos de apoyo</li> </ul>

### **3.2. ESTRATEGIAS PARA GARANTIZAR LA REDUCCION PROGRESIVA DE LOS FACTORES DE RIESGO Y SU MITIGACION**

- Comprensión y conocimiento de los riesgos existentes en el territorio en un trabajo conjunto con academia, institutos técnicos científicos, agencias de cooperación internacional y actores privados, que generen estudios relacionados.
- Organización y fortalecimiento de la institucionalidad del GAD en articulación con las instancias responsables: Comité de Operación de Emergencia (COE), el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias y el Ministerio del Ambiente.
- Regulación en el ámbito de sus competencias, principalmente las que tienen que ver con condicionantes, limitaciones o restricciones en función del riesgo determinado, y promover las que requieren ser definidas por otros niveles de gobierno.
- Control de las regulaciones definidas en materia de gestión de riesgos, adaptación y mitigación al cambio climático, para reducir la vulnerabilidad e incrementar la resiliencia en su territorio.
- Transferencia del riesgo; es decir, identificar, proponer y gestionar los procesos para trasladar las consecuencias financieras de un riesgo en particular, para que cuando ocurra un desastre se puedan obtener recursos a cambio de beneficios sociales o financieros continuos o compensatorios.
- Sensibilización y educación a la ciudadanía sobre la gestión de riesgos de desastres, la mitigación y adaptación al cambio climático y su rol como corresponsables del proceso.

### **3.3. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUCION DEL PDOT**

Al existir lineamientos y directrices para el Seguimiento y Evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), se tomará en cuenta estos parámetros con el fin de mantener homologado el seguimiento y evaluación del PDOT.

#### A) Seguimiento al Cumplimiento de Metas

El seguimiento al cumplimiento de las metas consiste en realizar una comparación entre el valor considerado como meta para un año (t) y el valor real del indicador en dicho año, en función de la línea base. En caso que la tendencia del indicador o el cumplimiento de la meta no sea lo esperado, se deben analizar las posibles causas y consecuencias de dicha situación

#### Anualización de la meta

- (i) Cálculo de la variación anual  
Indicadores crecientes

$$VA = \frac{MF - LB}{Año(MF) - Año(LB)}$$

Indicadores decrecientes

$$VA = \frac{LB - MF}{Año(MF) - Año(LB)}$$

Donde:

VA= variación anual

LB= línea base

MF= meta final

ii) Cálculo de la meta anual

Indicadores crecientes

Meta Año 1= **LB + VA, donde el año 1 = año línea base más 1**

Meta Año 2= Meta Año 1 + VA

Meta Año n= Meta Año n-1+ VA, donde n= año de meta final

Indicadores decrecientes

Meta Año 1= **LB - VA, donde el año 1 = año línea base más 1**

Meta Año 2= Meta Año 1 - VA

Meta Año n= Meta Año n-1- VA, donde n= año de meta final

Cálculo del porcentaje de cumplimiento de las metas

Indicadores crecientes

$$PCM = \frac{Meta Alcanzada}{Meta Planificada}$$

Indicadores decrecientes

$$PCM = \frac{LB - Meta Alcanzada}{LB - Meta Planificada}$$

Dónde:

PCM= Porcentaje de Cumplimiento de la Meta

LB= Línea Base

Categorización del porcentaje de cumplimiento de la meta en función de los siguientes intervalos:

B) Seguimiento a la implementación de los programas y/o proyectos

(i). Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados

Comprende el análisis de porcentaje de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos ejecutados en el año de análisis, a través de la comparación entre el avance del programa y/o proyecto presentado y la meta prevista para esta intervención en el mismo período.

Para definir la semaforización, se debe realizar el cálculo de porcentaje de avance o de cobertura del programa y/o proyecto, según la siguiente fórmula:

$$PAF = \left( \frac{AMFi}{VMFi} \right) * 100$$

Dónde:

PAF: Porcentaje de avance físico

AMFi: Avance real de la meta física en el año

VMFi: Valor de la meta física planificada para el año

i: Año de análisis

ii). Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados

Consiste en realizar un análisis entre el monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y, los valores devengados para el mismo período.

ii). Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados:

Consiste en realizar un análisis entre el monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y, los valores devengados para el mismo período, según las siguientes categorizaciones.

$$AP = \frac{\text{Devengado anual}}{\text{Codificado final}} * 100$$

Dónde:

AP: Avance presupuestario

C) Análisis de la variación del indicador

Consiste en analizar e identificar las posibles causas y/o factores que han provocado las variaciones del indicador (p.ej. el número de programas y/o proyectos implementados por el Gobierno Autónomo Descentralizado o por el Gobierno Central; y, todos aquellos problemas exógenos que podían influir en la tendencia del indicador en periodo de análisis).

#### D) Informe resumen

El informe de seguimiento deberá incluir conclusiones con respecto a los resultados encontrados y recomendaciones sobre los problemas y nudos críticos identificados del análisis anterior.

#### E) Plan de acción

El plan de acción deberá especificar las acciones o correctivos a corto plazo que se implementarán en caso de presentar problemas en el cumplimiento de las metas o en la ejecución de sus programas y/o proyectos.

Además, se tomará en cuenta los siguientes ítems:

- Identificar el alcance, es decir los componentes del PDOT y otros instrumentos complementarios que se consideren importantes para su gestión (metas del PDOT, programas/proyectos, entre otros) y la periodicidad.
- Detallar cómo realizará estos procesos y qué insumos utilizará para ello.
- Establecer un equipo técnico responsable.
- Detallar los productos resultantes del proceso de seguimiento y evaluación, el contenido de cada uno y las fuentes de información.
- Socializar los resultados del seguimiento y evaluación al interno de su institución y a la ciudadanía, de forma clara y transparente.
- Incluir los resultados en el informe de rendición de cuentas que se presentan anualmente para conocimiento y resolución del órgano legislativo del GAD, de conformidad con el marco normativo vigente.

Y una forma de monitorear estos datos de forma permanente será el uso de software que permitan hacer una lectura fácil y comprensiva del avance o no de las intervenciones territoriales y su aporte a la planificación estratégica establecida.

Para la evaluación y seguimiento permanente del PDOT el GADM Muisne ha expedido resoluciones administrativas, que permiten institucionalizar este proceso. La resolución 001 del año 2020 señala las comisiones a cargo del seguimiento y evaluación y el establecimiento de informes de forma cuatrimestral; en la resolución 002 del año 2020 se establece el formato de proyectos que será utilizado para la ejecución de los mismos.



- Considerar mecanismos de comunicación alternativa.
- Generación de mensajes comunicacionales con contenido para los ciudadanos, es decir de fácil comprensión y visualización.
- Determinar los aspectos o temas a difundir, para la creación de mensajes especialmente para usuarios externos.

Tabla 105.- Estrategia de promoción y difusión del PDOT

Aspecto a difundir	Mensaje	Forma de difusión
Modelo de territorio actual	Cómo estamos Muisne en cifras	Carteles Poster Página WEB institucional Tríptico
Modelo deseado territorial	A dónde queremos llegar Cómo veo mi territorio en el futuro El cantón que soñamos	Carteles Poster Página WEB institucional Tríptico
Problemáticas y potencialidades territoriales	Desafíos de Muisne Barreras territoriales Muisne potencia turística Muisne protege ecosistemas frágiles	Carteles Poster Página WEB institucional Tríptico Participación en foros Radio
Ejes de intervención / Objetivos estratégicos	Intervenciones que requiere mi cantón Muisne cambia con mi apoyo	Poster Página WEB institucional Tríptico Participación en foros Radio
Acciones territoriales que permitan alcanzar el modelo deseado	Socialización de proyectos	Presentaciones en asambleas Página WEB institucional Radio
Monitoreo de ejecución del PDOT	Como vamos en nuestra planificación Avances territoriales Antes y después	Poster Página WEB institucional Tríptico Participación en foros Radio